

X МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНЫЙ ФОРУМ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ

X Международная научно-практическая конференция

Инновационные перспективы Донбасса

X Международная научно-практическая конференция
Научно-технические аспекты инновационного развития транспортного комплекса

XV Международная научно-техническая конференция

Информатика, управляющие системы, математическое и компьютерное моделирование

XXIV Всероссийская научно-техническая конференция

Автоматизация технологических объектов и процессов. Поиск молодых

X Всероссийская научно-техническая конференция молодых ученых и студентов

Металлургия XXI столетия глазами молодых

Том 5. Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

**ФГБОУ ВО «ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ДОННТУ)**

СОВЕТ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ ДОННТУ

**ФГБОУ ВО «ДОНБАССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

НИЦ СТРАТЕГИЧЕСКОГО ПАРТНЕРСТВА ГОСУДАРСТВА И БИЗНЕСА

ИННОВАЦИОННЫЕ ПЕРСПЕКТИВЫ ДОНБАССА

**Материалы 10-й Международной научно-
практической конференции
Том 5. Актуальные проблемы инновационного
развития экономики Донбасса.**

**г. Донецк
28-30 мая 2024 года**



Донецк – 2024

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

ББК 65.30
УДК 330.341 (477.61/62)

И
66
Инновационные перспективы Донбасса, г. Донецк, 28-30 мая 2029 г. –
Донецк: ДонНТУ, 2024.
Т. 5: 5.Актуальные проблемы инновационного развития экономики Дон-
басса. – 2024. – 369 с.

Представлены материалы 10-й Международной научно-практической конференции —Инновационные перспективы Донбасса, состоявшейся 28-30 мая 2024 г. в Донецке на базе ФГБОУ ВО «ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ», включающие доклады ученых и специалистов по вопросам приоритетных направлений научно-технического обеспечения инновационного развития Донбасса и формирования механизмов повышения социально-экономической эффективности развития региона.

Материалы предназначены для специалистов народного хозяйства, ученых, преподавателей, аспирантов и студентов высших учебных заведений.

Редакционная коллегия

Ректор ДонНТУ А.Я. Аноприенко, ректор ДонГТУ Д.А. Вишнеvский, директор АНО «НИЦ стратегического партнерства государства и бизнеса» О.Ф. Шахов, проректор ДонНТУ С.В. Борщевский, канд. техн. наук А.Н. Корчевский, канд. техн. наук О.Л. Кизияров, канд. техн. наук А.А. Булгаков, канд.техн.наук Д.И. Морозов, д-р техн. наук С. П. Еронько, канд.техн.наук А.М. Зинченко, канд. хим. наук Ю.Н. Ганнова, канд.фарм.наук В.С. Федорова, канд. техн. наук А.А. Кравченко, д-р экон. наук Я.В. Хоменко, канд. техн. наук И.В. Филатова, канд.техн.наук Д.В. Пронский, председатель Совета молодых ученых ДонНТУ М.П. Руденко.

Под общей редакцией Зориной Марии Сергеевны, Бурлуцкого Богдана Валентиновича

Контактный адрес редакции

НИЧ ДонНТУ, ул. Артема, 58, Донецк, 283001

Тел.: +7 (856) 305-35-67. Эл. почта: ipd.donntu.org@gmail.com

Интернет: <http://ipd.donntu.ru>

© ФГБОУ ВО —Донецкий национальный технический университет

**Актуальные проблемы инновационного развития экономики
Донбасса**

СОДЕРЖАНИЕ

<i>И.А. Антипин, В.Е. Ковалев</i> ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ РЕГИОНОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ: СТРАТЕГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ.....	10
<i>Н.В. Белоброва, О.А. Холковская</i> МАШИНОСТРОЕНИЕ ДНР: РЕАЛИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ПО КЛАСТЕРНОМУ ТИПУ	14
<i>С.В. Богачёв, Е.Н. Вишневская</i> МОБИЛИЗАЦИОННАЯ ЭКОНОМИКА: ИСТОРИЯ, СОВРЕМЕННОСТЬ И УРОКИ ДЛЯ ДОНБАССА.....	19
<i>С.В. Борщевский, А.Н. Корчевский, А.А. Кравченко</i> ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ДНР	24
<i>Б.В. Бурлуцкий</i> АНАЛИЗ РАСХОДОВ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ В РОССИИ И ЗА РУБЕЖОМ	36
<i>Д.С. Варнавская</i> ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА УПРАВЛЕНИЕ РЕСУРСАМИ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ	40
<i>А.Г. Виноградов, В.В. Цыганова</i> ТОВАРНАЯ ПОЛИТИКА КАК ФАКТОР УСТОЙЧИВОСТИ РАЗВИТИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ	43
<i>Е.Н. Вишневская, И.А. Хоменко</i> МЕХАНИЗМЫ РАЗВИТИЯ МОЛОДЕЖНОГО ИННОВАЦИОННОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА	50
<i>Л.П. Вовк, Е.И. Кукляк</i> СТРУКТУРНЫЕ И ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ АСПЕКТЫ РАЗРАБОТКИ КУРСОВ ПОВЫШЕНИЯ КОМПЬЮТЕРНОЙ ГРАМОТНОСТИ СОТРУДНИКОВ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СФЕРЫ.....	57
<i>Т.Н. Гладченко</i> ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ ДЛЯ ИННОВАЦИОННОЙ ЭКОНОМИКИ	62
<i>Е.О. Гридунова, А.П. Стефаненко-Шупик</i> ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ДОНБАССЕ.....	66

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

<i>Н.В. Гришко, М.Э. Запорожченко</i> ИННОВАЦИИ В РЕАЛИЯХ РЕГИОНОВ ДОНБАССА: ПРОБЛЕМЫ, РЕШЕНИЯ.....	69
<i>А.А. Дейнега, И.В. Кочура</i> ОСОБЕННОСТИ ВОСПРОИЗВОДСТВА ОСНОВНЫХ ФОНДОВ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	73
<i>А.П. Делиева</i> РАЗВИТИЕ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ДНР В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ.....	77
<i>Н.Д. Елецкий</i> ПОТЕНЦИАЛ МЕХАНИЗМА ВОССТАНОВЛЕНИЯ ЭКОНОМИКИ ДОНБАССА КАК МОДЕЛИ ЭФФЕКТИВНОГО ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ.....	82
<i>А.В. Емельяненко</i> ОРГАНИЗАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОЦЕССОВ УПРАВЛЕНИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТЬЮ	85
<i>В.А. Жданова</i> ДОНБАСС: ОЦЕНКА УГОЛЬНОГО НАСЛЕДИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ ОТРАСЛИ	91
<i>Е.Е. Жернов</i> «ЕСТЕСТВЕННОЕ» И «ИСКУССТВЕННОЕ» В ИННОВАЦИОННОМ РАЗВИТИИ РЕСУРСОДОБЫВАЮЩЕГО РЕГИОНА	96
<i>В.В. Журбинова, И.А. Бондарева</i> ОПТИМИЗАЦИЯ МАТЕРИАЛЬНЫХ ПОТОКОВ КАК ОДНА ИЗ КЛЮЧЕВЫХ СТРАТЕГИЙ РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ ДОНБАССА.....	99
<i>Т.Н. Загоруйко</i> ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ ЭНЕРГЕТИКИ: ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ.....	104
<i>Я.А. Закутская, М.С. Грязева</i> ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ДЕНЕЖНО-КРЕДИТНОЙ СИСТЕМЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	108
<i>А.Е. Карлышев, А.В. Зубова</i> ПРИВЛЕЧЕНИЕ ИНВЕСТИЦИЙ В РЕГИОН. ОСНОВНАЯ РОЛЬ ИНВЕСТИЦИОННОГО СТАНДАРТА.....	113
<i>Н.Л. Кетоева, М.Т. Заргарян</i> СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ ПОДГОТОВКИ ИНЖЕНЕРНЫХ КАДРОВ	116

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

<i>И.С. Кладченко, Н.С. Блинова, А.О. Коваленко</i> АНАЛИЗ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ЭФФЕКТОВ ИНТЕГРАЦИИ РЕСПУБЛИКАНСКИХ ТОВАРОПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ В НАЦИОНАЛЬНУЮ СИСТЕМУ КАЧЕСТВА РФ.....	121
<i>Т.В. Колтачёва, Е.В. Заричанская</i> АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ ДОНБАССА	125
<i>И.А. Кондаурова, О.А. Штагер, М.В. Шевцов</i> КАДРОВАЯ ПОЛИТИКА: КРИТЕРИИ, ВИДЫ, ВЗАИМОСВЯЗЬ СО СТРАТЕГИЕЙ.....	129
<i>А.Р. Коробкина, Л.В. Кравцова</i> ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ УПРАВЛЕНИЯ КАДРОВЫМИ РЕСУРСАМИ ОРГАНИЗАЦИИ	136
<i>М.Е. Королёв, Е.А. Королёв, М.Р. Грошева</i> АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ ТРАНСПОРТА ДОНБАССА.....	142
<i>И.В. Костенюк, Д.Д. Волков</i> РАЗВИТИЕ ДОНБАССА: НАУКА, ИННОВАЦИИ, ИНВЕСТИЦИИ	147
<i>А.А. Кравченко, Н.И. Горайнова</i> РЕАЛИЗАЦИЯ ИМИТАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ РАЗВИТИЯ УГОЛЬНЫХ ШАХТ.....	152
<i>Л.В. Куделя</i> СОВРЕМЕННОЕ РАЗВИТИЕ МЕДУНАРОДНОЙ ТОРГОВЛИ КАК ОДИН ИЗ ВАЖНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ ГОСУДАРСТВА	161
<i>М.С. Куденко</i> МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К РЕГУЛИРОВАНИЮ РЕЖИМОВ ВАЛЮТНЫХ КУРСОВ	167
<i>К.А. Кузнецова</i> УПРАВЛЕНИЕ ИНТЕГРАЦИОННЫМИ ПРОЦЕССАМИ В СФЕРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ И КАДРОВОЙ ПОЛИТИКИ МЕТОДОМ КОГНИТИВНЫХ ГРАФОВ ПРИМЕНИТЕЛЬНО К РАЗВИТИЮ ЭКОНОМИКИ ДОНБАССА	172
<i>Р.Н. Лепя, Р.Ю. Заглада, А.О. Паскевич</i> ОБОСНОВАНИЕ СТРУКТУРНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ РАЗВИТИЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ДНР	181
<i>Р.Н. Лепя, И.В. Савченко, Е.А. Заглада</i> ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ МЕХАНИЗМ УПРАВЛЕНИЯ СОЦИАЛЬНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ.....	186

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

<i>Т.В. Лисицына, Н.А. Стрижиченко</i> АНАЛИТИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПЕРСОНАЛОМ ПРЕДПРИЯТИЯ	191
<i>А.А. Лофиченко</i> АСПЕКТЫ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ В КИБЕРСОЦИОФИЗИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ.....	195
<i>Е.М. Луппол</i> ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФУНКЦИЯ КАК ИНСТРУМЕНТ УПРАВЛЕНИЯ УСТОЙЧИВЫМ РАЗВИТИЕМ ПРЕДПРИЯТИЯ	200
<i>К.К. Мальшева, В.В. Антропова, Р.Ф. Фаляхов</i> ИННОВАТИКА В ГОРНО-ШАХТНОМ ОБОРУДОВАНИИ В РАМКАХ РАЗВИТИЯ УГОЛЬНОЙ ОТРАСЛИ ДОНБАССА	206
<i>Е.С. Мащенко, И.М. Юркова, О.А. Сушкова</i> ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ РЕЗЕРВА ВОСПРОИЗВОДСТВА ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ	211
<i>А.В. Мешков, М.М. Золушкина</i> РОЛЬ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ В ИННОВАЦИОННОМ РАЗВИТИИ ЭКОНОМИКИ ДОНБАССА В КОНТЕКСТЕ ИНТЕГРАЦИИ В РОССИЙСКУЮ ФЕДЕРАЦИЮ.....	215
<i>В.В. Мортиков</i> ОБЪЯВЛЕНИЯ О ВАКАНСИЯХ В ЛУГАНСКЕ КАК ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ФЕНОМЕН	222
<i>П.А. Павлова, Е.А. Шумаева</i> ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ ЭКОНОМИКИ КАК ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ РЕГИОНА.....	226
<i>Е.В. Перевозникова</i> ОСНОВНЫЕ АСПЕКТЫ ОРГАНИЗАЦИИ СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА РЕГИОНАЛЬНОГО СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ДНР	231
<i>А.В. Половян, К.И. Сеницына</i> ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЕ РАСХОДЫ НАСЕЛЕНИЯ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ	235
<i>Э.И. Полякова, А.Р. Гоферт</i> ОСНОВНЫЕ ПОДХОДЫ К ФОРМИРОВАНИЮ СТРАТЕГИЙ РАЗВИТИЯ СФЕРЫ УСЛУГ В ИНТЕГРАЦИОННЫХ ПРОЦЕССАХ	239
<i>Э.И. Полякова, В.И. Дудыкин</i> СПЕЦИФИКА МАРКЕТИНГОВОЙ КОММУНИКАЦИОННОЙ ПОЛИТИКИ В УСЛОВИЯХ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ИНТЕГРАЦИИ	245

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

<i>Э.И. Полякова, И.А. Михайлец</i> ИНТЕГРАЦИОННАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ УГЛЕДОБЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ.....	251
<i>Э.И. Полякова, Е.И. Юровский</i> НАСТАВНИЧЕСТВО КАК МОТИВАЦИЯ УЧАЩИХСЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ НА ЛИЧНОСТНОЕ САМОРАЗВИТИЕ И ПРОФЕССИОНАЛЬНУЮ ОРИЕНТАЦИЮ.....	256
<i>Е.А. Пономаренко, Я.В. Хоменко</i> ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОДДЕРЖКА ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ НА РЕГИОНАЛЬНОМ УРОВНЕ	260
<i>Г.А. Портнова, Р.В. Янов</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИННОВАЦИЙ В МАЛОМ БИЗНЕСЕ ЧЕРЕЗ СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ДОГОВОРОВ КОММЕРЧЕСКОЙ КОНЦЕССИИ И ФРАНЧАЙЗИНГА	269
<i>Н.В. Романюк, А.А. Матвеева</i> АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ РОССИИ	274
<i>Т.И. Рудченко</i> КАЧЕСТВО ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ В УСЛОВИЯХ ИННОВАТИЗАЦИИ И ЦИФРОВИЗАЦИИ	279
<i>Л.Н. Рыкова, А.В. Мешков</i> ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ ДОНБАССА	287
<i>О.Н. Рябич, В.С. Абашкина</i> ОБОСНОВАНИЕ ФИНАНСОВОЙ НЕЗАВИСИМОСТИ РЕГИОНА	292
<i>В.Н. Сердюк, М.С. Зорина, Д.Д. Рыбалко, Ю.Ю. Осташкина</i> СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ МОТИВАЦИИ ТРУДОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ОРГАНАХ МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ	299
<i>Р.И. Столярова, Ф.Б. Шевляков</i> РАЗДЕЛЕНИЕ ГАЗОВОДОНЕФТЯНОЙ ЭМУЛЬСИИ С ПРИМЕНЕНИЕМ ВИХРЕВОГО ФОРСЕПАРАТОРА	305
<i>О.В. Сюзьева</i> МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ОЦЕНКЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ	308
<i>Н.И. Татаренков, И.В. Булах</i> ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ.....	313
<i>В.В. Третьяк</i> ИНСТРУМЕНТАРИЙ УПРАВЛЕНИЯ ЛОГИСТИЧЕСКИМИ ЗАТРАТАМИ ПРЕДПРИЯТИЯ.....	318

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

<i>Л.Н. Устинова, Т.П. Решетникова</i> ЗНАЧЕНИЕ ПРОФОРИЕНТАЦИОННОЙ РАБОТЫ В СОВЕРШЕНСТВОВАНИИ СИСТЕМЫ ПОДГОТОВКИ ИНЖЕНЕРНЫХ КАДРОВ	321
<i>Е.А. Филина, А.В. Батунова, М.А. Шустров</i> СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПОДХОДОВ К СТИМУЛИРОВАНИЮ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ И ИННОВАЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ В СТРАНЕ .	325
<i>Д.Г. Хухлаев</i> СТРАТЕГИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ ПРЕДПРИЯТИЙ ДОНБАССА: МАРКЕТИНГОВЫЙ И ИННОВАЦИОННЫЙ АСПЕКТЫ	329
<i>Л.В. Шабалина, Д.Ю. Пидварко</i> ОЦЕНКА РАЗВИТИЯ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СФЕРЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	334
<i>Л.В. Шабалина, Ю.Ю. Тимофеев</i> СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ РЕГИОНАЛЬНЫХ ИННОВАЦИОННЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЭКОСИСТЕМ.....	340
<i>Д.О. Шапошникова, Д.Э. Мусаева</i> ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	345
<i>О.Ф. Шахов</i> ГОСУДАРСТВЕННО–ЧАСТНОЕ ПАРТНЕРСТВО НА ТЕРРИТОРИИ СВОБОДНОЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЗОНЫ БОЛЬШОГО ДОНБАССА.....	349
<i>И.В. Шишолок, А.А. Кравченко</i> ПОВЫШЕНИЕ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ УГЛЕДОБЫВАЮЩЕГО ПРЕДПРИЯТИЯ	354
<i>Е.А. Эккерт, А.Ю. Добышева</i> ФИНАНСОВАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ ПРЕДПРИЯТИЯ И ПУТИ ЕЕ УКРЕПЛЕНИЯ.....	360
<i>И.А. Юдицкая, М.Н. Шафоростова</i> ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ НАЛОГООБЛОЖЕНИЕ КАК ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ИНСТРУМЕНТ УПРАВЛЕНИЯ ОБРАЩЕНИЕМ С ОТХОДАМИ	363
<i>Е.М. Яковлев, Л.В. Кравцова</i> МЕТОДЫ И ИНСТРУМЕНТЫ СТИМУЛИРОВАНИЯ ИННОВАЦИОННОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА	367

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

УДК 332.145

ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ РЕГИОНОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ: СТРАТЕГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ

И.А. Антипин, В.Е. Ковалев
ФГБОУ ВО «УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»,
г. Екатеринбург, Российская Федерация

Аннотация. В статье акцентировано внимание на необходимости использования стратегического планирования и управления, в том числе в целях совершенствования инновационного развития регионов. Представлен опыт Свердловской области по формированию стратегий социально-экономического развития, а также возможность его адаптации в регионах Российской Федерации, в том числе на Донбассе.

Annotation. The article focuses on the need to use strategic planning and management, incl. in order to improve the innovative development of regions. The experience of the Sverdlovsk region in the formation of socio-economic development strategies is presented, as well as the possibility of its adaptation in the regions of the Russian Federation, incl. in Donbass.

Ключевые слова: стратегия, социально-экономическое развитие, регион, муниципальное образование, инновационное развитие.

Keywords: strategy, socio-economic development, region, municipality, innovative development

Согласно Указу Президента Российской Федерации «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года и на перспективу до 2036 года» [1], национальными целями развития Российской Федерации на период до 2030 года и на перспективу до 2036 года (далее – национальные цели) являются:

- сохранение населения, укрепление здоровья и повышение благополучия людей, поддержка семьи;
- реализация потенциала каждого человека, развитие его талантов, воспитание патриотичной и социально ответственной личности;
- комфортная и безопасная среда для жизни;
- экологическое благополучие;
- устойчивая и динамичная экономика;
- технологическое лидерство;
- цифровая трансформация государственного и муниципального управления, экономики и социальной сферы.

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

Восстановление и развитие муниципальных образований и регионов, расположенных на территории Донбасса, является важной стратегической целью Российской Федерации. Инновационное развитие экономики Донбасса, как и любого другого региона Российской Федерации, невозможно без выполнения национальных целей развития страны, а также без четкой системы регионального управления, включающей различные аспекты и основы (организационные, экономические, территориальные и т.д.). Также не следует забывать, что одним из главных факторов инновационного развития экономики региона является развитие муниципальных образований, расположенных на его территории.

На протяжении нескольких десятилетий в Российской Федерации успешно разрабатываются и реализуются стратегии социально-экономического развития муниципальных образований, субъектов федерации, федеральных округов, а также регионов иных иерархических уровней (агломераций, макрорегионов, отдельных частей муниципальных образований и т.д.). Результатом названных процессов является созданная и успешно функционирующая система стратегического планирования и управления.

В новых регионах Российской Федерации, к которым принято относить Республику Крым, город Севастополь, Донецкую и Луганскую Народные Республики, а также Херсонскую и Запорожскую области, муниципальных образованиях, расположенных на их территориях, иных территориальных образованиях (например, Донецкая агломерация и т.д.) также необходимо выстроить систему стратегического планирования и управления.

Несмотря на имеющиеся успехи в практике стратегического планирования и управления, в Российской Федерации сохраняются и некоторые проблемы. К примеру, не существует единого определения этих понятий, отсутствуют единые подходы к формированию стратегий социально-экономического развития муниципальных образований, неоднозначный состав участников процессов разработки и реализации стратегий, размытость механизмов контроля реализации и т.д.

В 2022 году Антипиным И.А. сформулировано авторское определение стратегического планирования как сложного многогранного явления, интегрирующего в себе одновременно четыре важнейшие компоненты: формирование (разработку и/или актуализацию) стратегии (документа стратегического планирования); качество разработанной стратегии; реализацию стратегии и механизм управления ею; а также реализуемость стратегии как инструмента управления социально-экономическим развитием региона [2].

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

Предложенная трактовка стратегического планирования обогащает теоретический фундамент региональной экономики своей комплексностью, а также возможностью системного учета (диагностики) региональных проблем и ситуаций.

Для новых регионов Российской Федерации, равно как и для тех, чьи успехи в стратегическом планировании более скромны, чем в среднем по стране, первоочередными являются две компоненты – формирование стратегии, а также качество разработанной стратегии (документа стратегического планирования).

Немаловажно определить, какие постулаты изначально будут заложены в стратегию социально-экономического развития, каких принципов будут придерживаться те, кто ее разрабатывают, и те, кто ее будут реализовывать в дальнейшем. Вопросы определения теоретического фундамента разрабатываемой стратегии исследованы представителями уральской научной школы по региональной экономике [3, 4].

Следует отметить, что при отсутствии единых методических рекомендаций по разработке стратегий социально-экономического развития муниципальных образований, в Российской Федерации уже накоплен богатый опыт муниципального стратегирования в различных регионах. К примеру, в Свердловской, Томской, Ленинградской областях, Республиках Башкортостан и Татарстан, Хабаровском крае и т.д. В частности, в Свердловской области в марте 2017 г. утверждены Методические рекомендации по разработке (актуализации) стратегий муниципальных образований (далее – Методические рекомендации), определяющие основные принципы разработки, этапы формирования и реализации документов стратегического планирования, а также подходы к обсуждению и учету мнения жителей через систему экспертных и стратегических советов различного уровня [5].

Согласно названным Методическим рекомендациям, стратегия социально-экономического развития муниципального образования должна иметь следующую структуру:

1. Концептуальные основы (миссия, главная цель и подцели);
2. Социоэкономика муниципального образования (муниципалитет в региональной и национальной экономике);
3. Стратегические направления (раскрывающиеся в стратегических программах и проектах);
4. Стратегия пространственного развития муниципального образования;
5. Механизм реализации стратегии.

Одним из важных достоинств Методических рекомендаций является закрепление в них рекомендованного для каждого

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

муниципального образования состава стратегических направлений, а также показателей социально-экономического развития, на основании значений которых в будущем будет производиться оценка реализации и реализуемости стратегии. Вторым предлагаемым стратегическим направлением является «Развитие экономического потенциала», примерными компонентами которого являются: диверсификация экономики и реализация преимуществ и возможностей; эффективность, возможность развития существующих производств; потребность в кадрах; рынок труда.

Примерный перечень показателей стратегического направления:

- показатели оборота, отгрузки продукции, производительности;
- показатели инновационной деятельности;
- число занятых в экономике;
- число вакансий;
- число зарегистрированных безработных;
- объем инвестиций.

Выводы. Резюмируя, следует отметить, что именно от развития муниципальных образований зависит успешность, эффективность, в том числе, и инновационное развитие регионов и страны в целом. Процессы формирования и совершенствования инновационного развития территорий не должны быть фрагментарными, они должны быть частью общей стратегии социально-экономического развития. В регионах и муниципальных образованиях Российской Федерации имеется богатый опыт разработки и реализации стратегий социально-экономического развития, который может и должен быть адаптирован в новых российских регионах, и на Донбассе в частности. Построение и совершенствование инновационного развития муниципальных образований, регионов и страны в целом невозможно без четкой стратегии социально-экономического развития.

Перечень ссылок

1. О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года и на перспективу до 2036 года: Указ Президента Российской Федерации от 07.05.2024. № 309.
2. Антипин И. А. Теоретические, методологические и прикладные основы формирования стратегий социально-экономического развития региона: дис. ... д-ра экон. наук: 5.2.3. Екатеринбург, 2022. – 421 с.
3. Антипин И. А., Власова Н.Ю., Иванова О.Ю. Методология муниципального стратегирования: сравнительный анализ и унификация // Управленец. 2021. Т. 12, № 6. С. 33–48.
4. Antipin I. A., Vlasova N. Yu. Incremental approach to regional strategising: theory, methodology, practices // Journal of new economy. 2020. Vol. 21, no. 3. P. 73–90.
5. О методических рекомендациях по разработке (актуализации) стратегий социально-экономического развития муниципальных образований, расположенных на территории Свердловской области: Постановление Правительства Свердловской области от 30.03.2017. № 208 ПП.

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

УДК 338: 658

МАШИНОСТРОЕНИЕ ДНР: РЕАЛИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ПО КЛАСТЕРНОМУ ТИПУ

Н.В. Белоброва, О.А. Холковская
ГБУ «ИНСТИТУТ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ»,
г. Донецк, ДНР, Российская Федерация

Аннотация. В исследовании описан процесс кластеризации машиностроения Донецкой Народной Республики в условиях его интеграции в экономическую систему Российской Федерации как один из самых действенных механизмов реализации промышленной политики импортозамещения, а также ускоренной подготовки высококвалифицированных кадров для отрасли.

Annotation. The study describes the process of clustering the mechanical engineering industry of the Donetsk People's Republic in the context of its integration into the economic system of the Russian Federation as one of the most effective mechanisms for implementing the industrial policy of import substitution, as well as the accelerated training of highly qualified personnel for the industry.

Ключевые слова: машиностроение, промышленные предприятия, промышленные кластеры, производственно-образовательные кластеры.

Keywords: mechanical engineering, industrial enterprises, industrial clusters, production and educational clusters.

Машиностроение Донецкой Народной Республике является одной из самых перспективных отраслей экономики. Его эффективное развитие обеспечивается удобным географическим положением, высокой урбанизацией, развитой дорожной инфраструктурой, наличием необходимых ископаемых и минералов, потенциалом фундаментальной и прикладной науки [1]. В ДНР расположено свыше 800 месторождений, где добывается почти 40 видов сырья, в том числе и государственного значения. Среди полезных ресурсов каменный уголь, метан, соль, известняк, каолин, флюорит, мел, глина, железная руда, ртуть, мрамор, гранит, металлический цирконий и другие. Собственная энергетическая сеть способна удовлетворить потребности в электроэнергии промышленных предприятий республики и всей городской инфраструктуры. За десятилетие боевых действий ДНР не утратила свой производственный, научно-технологический

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

потенциалы, сложившиеся традиции отдельных видов машиностроения.

Целый ряд исследований ученых посвящен анализу состояния и перспектив развития отечественного машиностроения, его экспортного потенциала, выявлению характеристик, присущих отрасли на современном этапе, развитию производственной кооперации, определению роли и значения машиностроительного комплекса для обеспечения инновационного развития экономики и достижения технологического суверенитета. Среди них можно отметить работы А.А. Афанасьева, В.А. Бажанова, Г.Я. Беляковой, С.Н. Гриневской, М.А. Комиссаровой, В.В. Коровкина, Г.В. Кузнецовой, Л.И. Кушнарера, Р.Н. Лепы, А.Ю. Малащенко, А.В. Половяна, И.Н. Поповой, Т.Л. Сергеевой, А.В. Соколова, К.Ю. Солонского, Б.Я. Татарских, Д.А. Фокиной. Однако, особые условия работы предприятий машиностроительной отрасли республики определяют необходимость дальнейших исследований инновационных направлений их развития.

Целью исследования является определение основных направлений развития предприятий машиностроения республики и преодоления кадрового дефицита отрасли в условиях интеграции в социально-экономическую систему Российской Федерации, выявление их инновационных перспектив в экономическом пространстве РФ.

В настоящее время ДНР функционируют 72 машиностроительных предприятия. В рамках интеграции ДНР в экономическую и правовую систему РФ Постановлением Народного Совета ДНР от 17.05.2023 г. № 445-ПНС принят Закон «О промышленной политике в Донецкой Народной Республике», регулирующий отношения, возникающие между субъектами, осуществляющими деятельность в сфере промышленности. Для предприятий машиностроения ДНР как нового субъекта РФ сегодня очень актуальны вопросы импортозамещения, позволяющие снизить зависимость от геополитических факторов, обеспечивать устойчивое развитие предприятий машиностроения на основе системной государственной поддержки, наличия свободных рыночных ниш, регулировать спрос посредством государственных закупок [2]. Одним из наиболее действенных механизмов реализации политики импортозамещения является создание промышленных кластеров с целью формирования единых технологических цепочек по выпуску продукции высоких переделов. Развитие машиностроения по кластерному типу предусматривает объединение предприятий одной кооперационной цепочки, что позволяет определить самые затратные компоненты готовых изделий (чаще всего это импортируемые

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

элементы) и заменить их аналогичными отечественными. Цель кластеризации – повышение конкурентоспособности производимой продукции, обеспечение ее востребованности конечными потребителями как внутри страны, так и за ее пределами. На рисунке 1 представлены межрегиональные и республиканские кластеры, участниками которых являются машиностроительные предприятия ДНР.



Рисунок 1 – Промышленные кластеры с участием машиностроительных предприятий ДНР

Участие в кластерах создает дополнительные возможности для развития промышленных предприятий республики за счет обмена опытом и знаниями, способствует наращиванию научно-технологического потенциала, внедрению инновационных решений в производственно-технологические процессы, созданию новых рабочих мест. Включенный в промышленные кластеры КЭМЗ и «Производство и восстановление лифтов» ООО «НПО «Ясиноватский машиностроительный завод» принимает активное участие в реализации программы импортозамещения горнопроходческой техники. В феврале 2024 г. ООО «НПО «ЯМЗ» изготовил первый импортозамещающий комбайн проходческий комбайн. В настоящее время в конструкторском бюро завода спроектировали новый 130-тонный комбайн для предприятий Ростовской области, который

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

заменит известные европейские (шведско-финские) комбайны SANDVIC. В 2024 г. планируется проектирование и изготовление 6-метрового туннелепроходческого оборудования для алмазодобывающих предприятий Якутии [3]. Предприятие возобновило в 2024 г сотрудничество с метростроительными организациями Санкт-Петербурга, куда поставляет запасные части к проходческим щитам, произведенным еще в 80-е годы 20-го века. ООО «НПО «ЯМЗ» активно налаживает кооперационные связи с угледобывающими и метростроительными предприятиями РФ, поставляет свою продукцию в Кузбасс, Пермский край, Ростовскую область, Санкт-Петербург, Якутию. В конце 2023 г предприятию из средств регионального фонда развития промышленности (ФРП) был выделен заем на сумму 7,6 млн руб. Денежные средства были направлены на приобретение нового оборудования (обрабатывающего центра). В 2024 г. заводу из средств ФРП было выделено 38 млн руб. [4] на приобретение сырья и материалов, необходимых для производства проходческих машин и стабильной загрузки производственных мощностей. Начиная с сентября, региональный ФРП профинансировал 20 инвестиционных проектов, предоставив 19 льготных займов на сумму 865,17 млн руб. и 1 грант на сумму 50 млн руб., в том числе 6 инвестиционных проектов профинансированы в области машиностроения. В 2023 г. мерами поддержки ФРП воспользовались 14 субъектов хозяйственной деятельности, в 2024 г. планируется поддержать финансово не менее 27 субъектов хозяйственной деятельности на модернизацию и пополнение оборотных средств [5].

Одной из ключевых проблем инновационного развития предприятий машиностроительной отрасли является дефицит квалифицированных рабочих и инженерно-технических кадров, сложившийся вследствие проведения мобилизации, эвакуации трудоспособного населения. Процесс формирования кадров растянут во времени и состоит из нескольких этапов – профориентации школьников, обучения в профильном учебном заведении (ВУЗе, ССУЗе, специализированном колледже), прохождения производственной практики, адаптации к работе на реальном производстве. В рамках реализации федерального проекта «Профессионалитет», направленного на сокращение сроков обучения рабочим профессиям в ДНР к 2030 г. планируется создать 17 производственно-образовательных кластеров. Проект подразумевает, что заказчиками подготовки кадров будут отрасли, нуждающиеся в квалифицированных специалистах. В каждом из кластеров определяется колледж, который модернизируется, при

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

непосредственном участии опорного работодателя формируется педагогический коллектив, образовательные программы. При этом активное участие в создании и управлении такими производственно-образовательными кластерами будут принимать потенциальные работодатели и индустриальные партнеры. В состав производственно-образовательных кластеров могут входить колледжи, профессиональные мастерские и несколько потенциальных работодателей. В настоящее время в проекте участвуют российские предприятия восьми отраслей промышленности, в том числе машиностроения [5].

Выводы. В настоящее время организация промышленных кластеров наряду с импортозамещением является одним из наиболее мощных трендов в российской промышленности. Несмотря на то, что в процессе промышленной кооперации предприятия сталкиваются с такими проблемами, как неразвитость форм взаимодействия, отсутствие опыта внедрения современных технологий и бизнес-процессов, а также управления ими, использование устаревшего оборудования, участие предприятий машиностроения в промышленных кластерах позволит поднять общий уровень качества производимой продукции, повысить устойчивость отрасли и создать возможности для удовлетворения ежегодно растущего спроса на продукцию машиностроения, а создание межотраслевых кластеров расширяет доступ к заказам для небольших предприятий. Создание производственно-образовательных кластеров с участием машиностроительных предприятий как будущих работодателей, районных и городских администраций на базе учебных заведений позволит сократить сроки подготовки квалифицированных кадров рабочих и инженерных специальностей.

Перечень ссылок

1. Половян, А.В. Развитие промышленного сектора экономики: оценочные параметры / А.В. Половян, Р.Н. Лепа, С.Н. Гриневская // Вестник Института экономических исследований. – 2023. – №3 (31). – С. 5–27.
2. Оборин М.С. Импортозамещение как стратегическое направление развития машиностроения [Электронный ресурс] – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/importozameschenie-kak-strategicheskoe-napravlenie-razvitiya-mashinostroeniya/viewer> (дата обращения: 07.05.2024).
3. На Ясиноватском заводе создают новую технику [Электронный ресурс] – URL: <https://www.metainfo.ru/ru/news/160636> (дата обращения: 07.05.2024).
4. Денис Мантуров посетил Ясиноватский машиностроительный завод [Электронный ресурс] – URL: <https://www.metainfo.ru/ru/news/160579> (дата обращения: 07.05.2024).
5. С сентября 2023 г. ФПП ДНР профинансировал 20 инвестпроектов [Электронный ресурс] – URL: <https://www.metainfo.ru/ru/news/160538> (дата обращения: 30.04.2024).

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

УДК 338.23

МОБИЛИЗАЦИОННАЯ ЭКОНОМИКА: ИСТОРИЯ, СОВРЕМЕННОСТЬ И УРОКИ ДЛЯ ДОНБАССА

С.В. Богачёв¹, Е.Н. Вишневецкая²,
¹ФГОБУ ВО «ФИНАНСОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРИ
ПРАВИТЕЛЬСТВЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»,
г. Москва, Российская Федерация
²ФГОБУ ВО «ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»,
г. Донецк, ДНР, Российская Федерация

Аннотация. Рассмотрены возможности применения мобилизационной модели развития экономики, основанной на стратегическом планировании, для решения задач, требующих высокой концентрации средств и усилий. Обоснована целесообразность перехода ДНР к мобилизационной модели «мягкого» типа, которая может способствовать экономическому росту и инновационному развитию Донбасса.

Annotation. The article considers the possibilities of using the mobilization model of economic development based on strategic planning to solve problems that require a high concentration of funds and efforts. The article substantiates the expediency of the DNR's transition to a mobilization model of the "soft" type, which can contribute to economic growth and innovative development of Donbas.

Ключевые слова: мобилизационная экономика, модели мобилизационной экономики, стратегическое планирование, инновационное развитие.

Keywords: mobilisation economy, mobilisation economy models, strategic planning, innovation development.

В условиях глобальных вызовов, связанных с введением жёстких санкций со стороны коллективного Запада, направленных на нанесение ущерба и ограничение интеграции России в мировую экономику, перед страной стоит сложная задача: нивелировать угрозы нарастания научно-технологического отставания, минимизировать риски выхода из строя важнейших технологических систем, предотвратить остановку предприятий и, что самое важное – укрепить национальную безопасность во всех ее составляющих, в том числе в оборонной и технологической сферах. Иными словами, в условиях современных геоэкономических трансформаций необходимо найти

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

особые пути развития хозяйственного комплекса страны. К ним можно отнести мобилизационную модель развития экономики.

Мобилизационную экономику часто связывают с функционированием в условиях чрезвычайных обстоятельств, когда общество сталкивается с неминуемой опасностью, которую необходимо устранить, пусть даже дорогой ценой. Имеется в виду сосредоточение имеющихся ресурсов на достижении одной или нескольких приоритетных целей, часто в ущерб социальным задачам, обычно в условиях военных конфликтов. Поэтому исследования этой темы были популярны в мире в период Второй мировой войны и послевоенного восстановления хозяйства (Р. Уоткинс (1949) [1], Дж. К. Гэлбрейт (1951) [2] и др.).

Анализ научных публикаций показал, что можно выделить два основных типа мобилизационной экономики, которые условно называют жёстким (военным) и мягким (мирным) [3].

Первый – жёсткий – связан с решением политических задач выживания государства в условиях войны или масштабного стихийного бедствия. Это «военный» тип мобилизационной экономики, построенный по принципу: «Всё для фронта, всё для победы».

Второй – мягкий – связан с решением экономических задач противодействия угрозам и рискам, связанным с действием экзогенных шоков. Это «мирный» тип мобилизационной экономики, не требующий предельной концентрации усилий и ресурсов на достижении одних целей в ущерб другим.

Характерным примером практического применения мобилизационной экономики является опыт США по выходу из Великой депрессии 29-30-х гг. XX в., или опыт Германии перед Второй мировой войной.

Также можно вспомнить позитивный опыт противостояния молодого Советского государства жёсткой финансовой блокаде стран Запада. В 1931 г. на Первой Всесоюзной конференции работников социалистической промышленности тогдашний лидер страны И. Сталин заявил: «Мы отстали от передовых стран на 50–100 лет. Мы должны пробежать это расстояние в десять лет. Либо мы сделаем это, либо нас сомнут» [4].

Мобилизовав все ресурсы, СССР совершил невозможное: страна превратилась из аграрной в промышленного гиганта и действительно прошла вековой путь развития всего за 10 лет. По объёмам промышленного производства, в частности, Советский Союз вышел на второе место в мире, уступая лишь США. Темпы роста были очень высоки: в год промышленность в среднем прибавляла почти по 20 %, а

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

ВВП – по 15 % (табл. 1). Именно мобилизационная модель позволила обеспечить ускоренную и успешную индустриализацию и модернизацию молодого Советского государства.

Таблица 1 – Темпы роста промышленного производства в СССР в годы 1-й и 2-й пятилеток

Промышленная продукция	1928 г.	1937 г.	1937 к 1928 г., %
Чугун, млн т	3,3	14,5	439
Сталь, млн т	4,3	17,7	412
Прокат, млн т	3,4	13	382
Уголь, млн т	35,5	128	361
Электроэнергия	5,0	36,2	724
Цемент, млн т	1,8	5,5	306
Станки металлорежущие, тыс. шт.	2,0	48,5	2425
Тракторы, тыс. шт.	1,8	66,5	3694

Источник: <https://flectone.ru/ekonomika-sssr-tablitsa.html>

Советская модель мобилизационной экономики относится к числу «жёстких», и она доказала свою эффективность в условиях Великой Отечественной войны и продемонстрировала потенциал в ситуации противостояния с экономическим потенциалом Германии и стран Европы, работавших на неё. В рамках этой модели стали возможны уникальные проекты по перемещению значительного количества людей и оборудования промышленных предприятий на дальние расстояния и налаживанию военного производства в кратчайшие сроки. Итоги этого периода подвела победа СССР в Великой Отечественной войне.

Возможности мобилизационной модели экономики в значительной степени были обусловлены отлаженной системой стратегического планирования (в форме пятилетних планов) и высокими организационными возможностями директивной экономики, а также использованием специфических финансовых методов мобилизационного характера (денежная реформа 1947 г. и др.).

Как показывают события последнего десятилетия, элементы мобилизационной экономики становятся обычными и в современном мире. Это связано с тем, что мобилизационными методами теперь решаются не только военные или квази-военные задачи «победы любой ценой», но и проблемы разнообразных экзогенных шоков.

Такие шоки в мире объективно учащаются. Среди причин можно назвать: новую промышленную революцию, которая находится на начальном этапе и связана с большой степенью неопределённости в

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

развитии новых технологий; обострение экологических проблем, разное по значению и последствиям для отдельных стран мира; углубление неравенства между странами; обострение геополитической конфронтации, перешедшее в геоэкономическую фрагментацию и др.

На всё это нужно реагировать, но обычных контрциклических мер экономической политики для этого уже недостаточно – именно по той причине, что они предназначены для решения обычных, а не антишоковых задач. В качестве примера применения элементов мобилизационной экономики можно привести обострённую реакцию многих стран мира на COVID-19 в форме экстраординарных монетарных и фискальных мер.

Экономическая политика такого сосредоточенного типа теперь требуется всё чаще. Она связана также с потенциальными угрозами, включающими недружественные действия других государств (экономические санкции, масштабные кибератаки), мотивированные насилием (военные вторжения, терроризм), стихийные бедствия и др. На этом фоне аспекты мобилизационной экономики, ставящей вопросы о пересмотре приоритетов и концентрации доступных ресурсов на достижении новых целей, стали вновь актуальными.

Особенно возрос интерес к исследованиям в этом направлении в России, которой периодически приходится отвечать на экстраординарные вызовы, в том числе на беспрецедентное расширения антироссийских санкций со стороны коллективного Запада и усиления политического давления на Россию в связи с СВО.

Россия сейчас не нуждается в мобилизационной экономике военного типа. Приоритетом должно стать сосредоточение усилий на переходе от сырьевой направленности экономики, ориентированной на экспорт углеводородов и находящейся в технологической зависимости от мирового Запада, на экономику предложения, основанную на технологическом суверенитете и развороте на Восток.

В свете перемен в правительстве, связанными с выборами в РФ в 2024 г. специалисты заговорили о «военном кейнсианстве», которое подразумевает большие вливания бюджетных денег через военные расходы в экономику [5]. В этой связи важно более активно разворачивать экономическую политику в сторону ускоренного развития отечественного производства с опорой на собственные силы и накопленные внутренние ресурсы, ускоренного роста производительности общественного труда на основе стимулирования научно-технического прогресса, концентрации материальных, финансовых и кадровых ресурсов на ключевых направлениях национальной экономики, активной поддержки этого направления

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

институционально и идеологически, формирования новой кадровой составляющей.

Это же касается развития экономики Донбасса. На ближайшие годы для ДНР речь должна идти о мобилизационной экономике не «жёсткого» («военного») типа, а «мягкого» («мирного»), который настраивается на решение преимущественно экономических задач, с упором на постконфликтное восстановление. Этот тип мобилизационной экономики, не требует предельной концентрации усилий и ресурсов Республики на достижении военных целей (поскольку СВО финансируется из федерального бюджета) или достижении одних целей в ущерб другим, а подразумевает более чёткую расстановку приоритетов, связанную с объективными трудностями функционирования экономики в особых условиях.

Речь идёт, во-первых, о встраивании мер текущей экономической политики в процессы стратегического планирования, направленного на решение задач долгосрочного социально-экономического развития ДНР в составе России. Такую систему стратегического планирования нужно последовательно развивать.

И, во-вторых, о том, что мобилизационная экономика может способствовать появлению значительных инноваций (как это неоднократно наблюдалось в истории), но только в том случае, если они являются результатом целенаправленных действий правительства по поддержанию исследований и разработок, прежде всего в таких критически важных для экономики Республики областях, как технологии энергетики, металлургии, связи, медицины, транспорта и др. Учитывая большой научно-технологический потенциал Донбасса – это является задачей принципиальной важности на ближайшие годы.

Перечень ссылок

1. Watkins, R.J. IV. Economic Mobilization // *The American Political Science Review*. – 1949. – Vol. 43(3). – Pp. 555–563. DOI: 10.2307/1950076.
2. Galbraith, J. K. The strategy of direct control in economic mobilization // *The Review of Economics and Statistics*. – 1951. – Т. 33. – №. 1. – С. 12-17.
3. Гришков, В. Ф., Плотников, В. А., Фролов, А. О. Мобилизационная экономика в современной России: теоретические аспекты // *Известия СПбГЭУ*. – 2022. – № 3(135). – С. 7-13.
4. Сталин, И. В. О задачах хозяйственников: Речь на Первой Всесоюзной конференции работников социалистической промышленности, 4 февраля 1931 г. // Сталин И. В. Соч. Т. 13. М., 1951. С. 29-42.
5. Виноградова, Е., Ткачёв, И., Гальчева, А. Между военным кейнсианством и мобилизационной экономикой. URL: <https://www.rbc.ru/newspaper/2024/05/17/6644a9f89a794748d72c03e9>.

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

УДК 338.45:622.33

ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ДНР

С.В. Борщевский, А.Н. Корчевский, А.А. Кравченко
ФГБОУ ВО «ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»,
г. Донецк, ДНР, Российская Федерация

Аннотация. Рассмотрены проблемы и перспективы развития угледобывающей отрасли ДНР в современных условиях. Проанализированы технико-экономические показатели работы государственных угледобывающих предприятий. Оценены перспективы развития угледобывающей отрасли ДНР.

Annotation. The issues of the state and prospects of development of the DPR coal mining industry in modern conditions are considered. The technical and economic indicators of the work of state-owned coal mining enterprises are analyzed. The prospects for the development of the coal mining industry of the DPR are assessed.

Ключевые слова: добыча угля, себестоимость, цена, прибыль, убыток, проблемы, перспективы, развитие.

Keywords: coal mining, cost, price, profit, loss, problems, prospects, development.

Введение.

В настоящее время для многих стран особенно острой становится проблема обеспеченности топливно-энергетическими ресурсами (ТЭР), к которым относят уголь, нефть, газ, ядерную энергию, гидроэнергию и ВИЭ. По прогнозным оценкам мировых экспертов [1-4] потребление этих источников в мире к 2035г. будет иметь устойчивый рост (рис. 1). Несмотря на намерения развитых стран достигнуть к этому времени полной декарбонизации и углеродной нейтральности, потребление угля, как наиболее углеродоёмкого энергоресурса, в мире в меньшей степени, чем ВИЭ, газ и атомная энергия, но все же будет расти. Основными драйверами роста спроса на каменный уголь, как энергоноситель, будут являться Китай, Индия, а также другие развивающиеся страны АТР, Африки, Южной Америки [5].

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

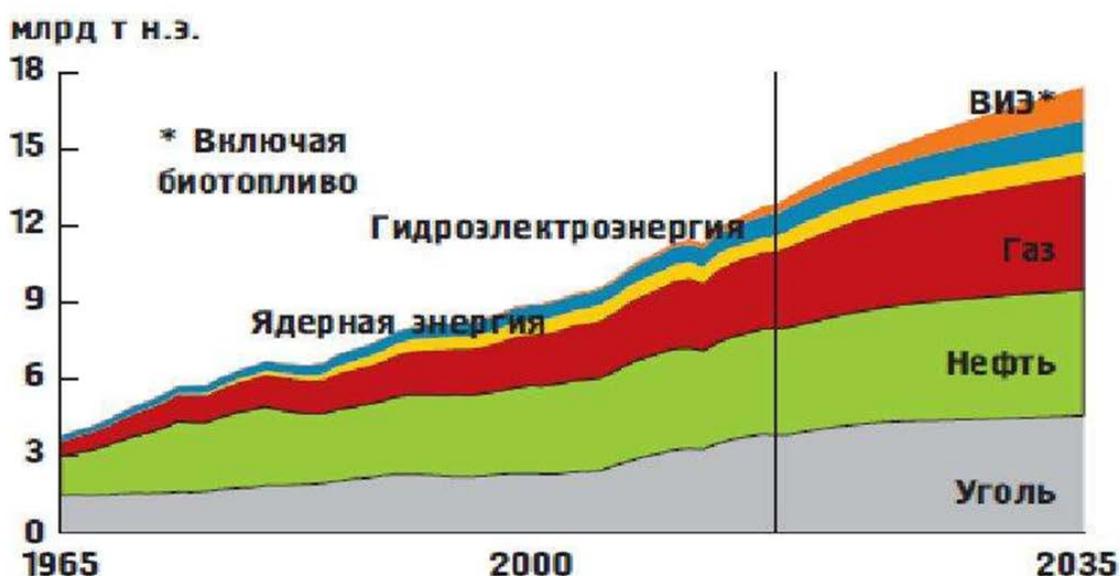


Рисунок 1 – Прогноз мирового потребления по видам топлива

Динамика объема добычи угля в РФ за последние 20 лет подтверждает рост добычи почти в 2 раза. При этом основную долю занимает добыча энергетических углей (рис. 2) [6, 7].

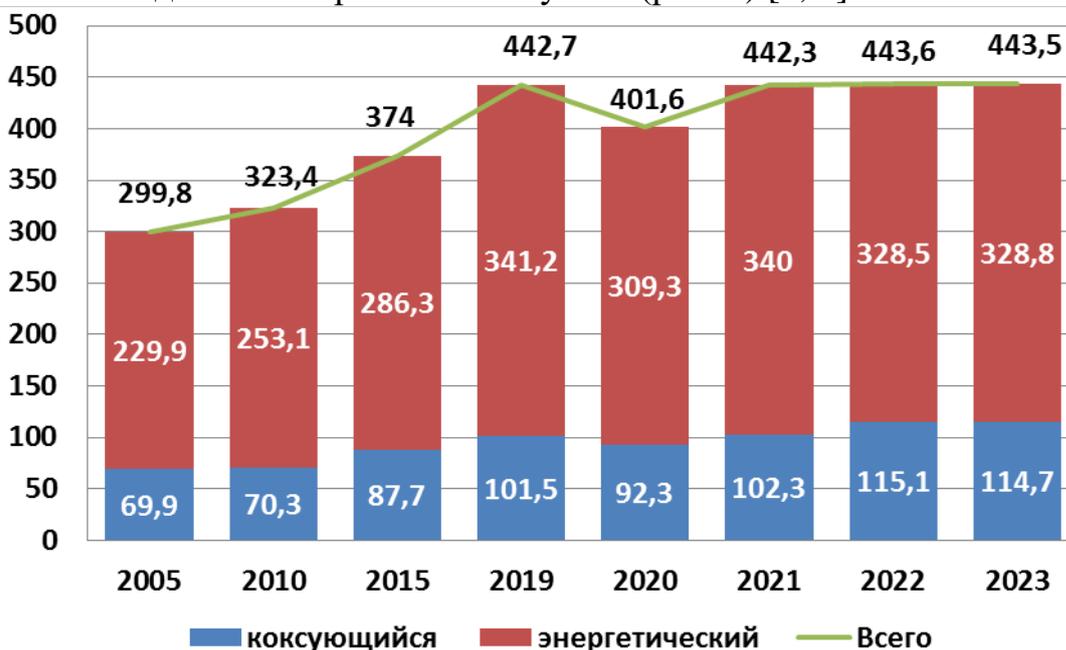


Рисунок 2 – Объем добычи угля в РФ, млн. т

Доля угля, добытого подземным способом, устойчиво снижается. Так если в 2005 г. подземным способом было добыто 100,7 млн.т угля, что составляло 31,6% от общей добычи, то в 2023 г. эта доля снизилась до 22,3% (рис. 3).

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

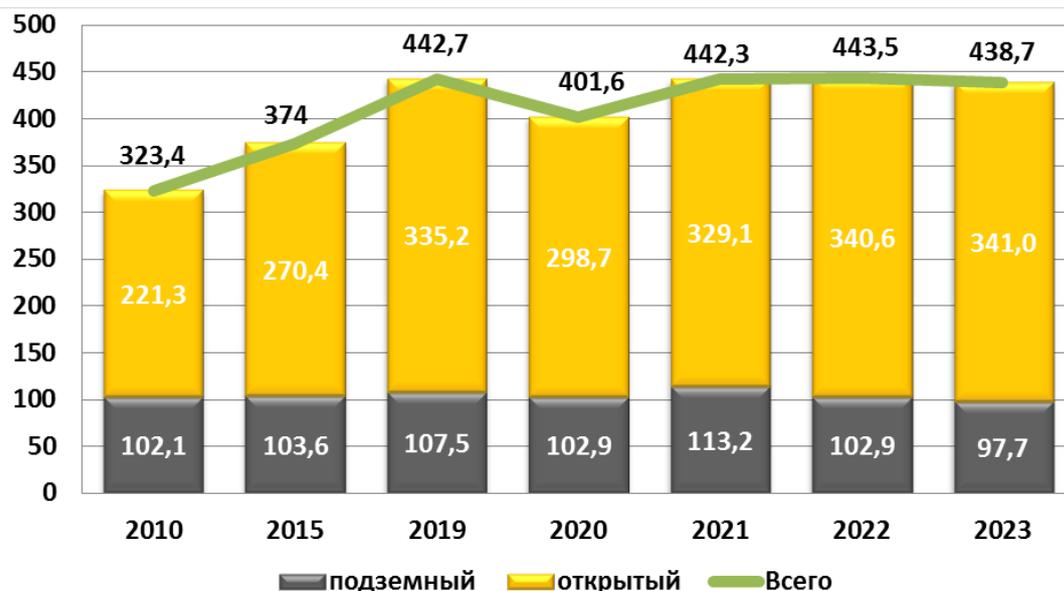


Рисунок 3 – Объем добычи угля в РФ по способам добычи, млн. т

Введение ограничительных мер (санкций) по отношению к поставкам угля из РФ на мировой рынок со стороны западных стран проводят к определенным сложностям в области логистики, связанной с переориентацией экспортных поставок на восток, кардинально не повлияли на объем экспорта российского угля (рис. 4) [8].

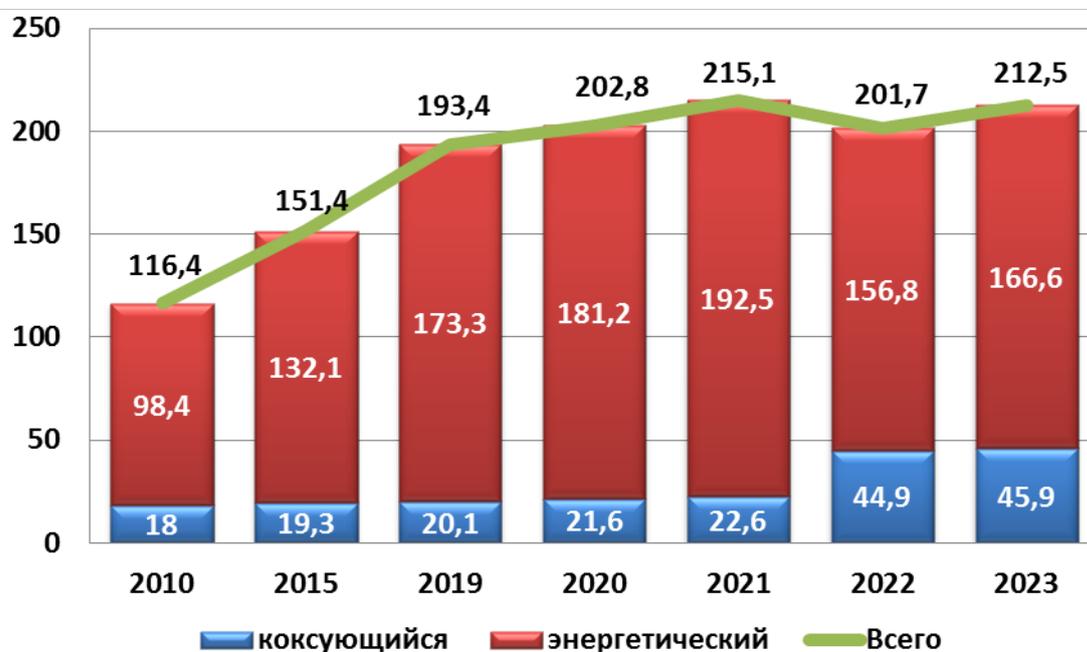


Рисунок 4 – Объем экспорта угля из РФ, млн. т

Реализация программ реконструкции железнодорожного

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

сообщения с Дальним Востоком и развития северного морского пути (СМП) в среднесрочной перспективе обеспечит возможность наращивания добычи угля в северных регионах РФ, а также в Восточной Сибири и откроет пути экспорта угля из ДНР и ЛНР через порты Азово-Черноморского региона в дружественные страны западного направления. Все это свидетельствует об устойчивых перспективах для развития угледобывающей промышленности ДНР, которая в 2022г. вошла в состав РФ.

Состояние угледобывающей отрасли ДНР.

Угольная отрасль ДНР имеет свои специфические особенности: сложные горно-геологические условия залегания угольных пластов; высокая изношенность шахтного фонда; «непризнанность» в мировом экономическом пространстве; функционирование в условиях боевых действий [9-11]. Эти негативные факторы привели к резкому снижению и количества действующих шахт и объемов добычи и эффективности работы в целом (рис. 5) [12, 13].

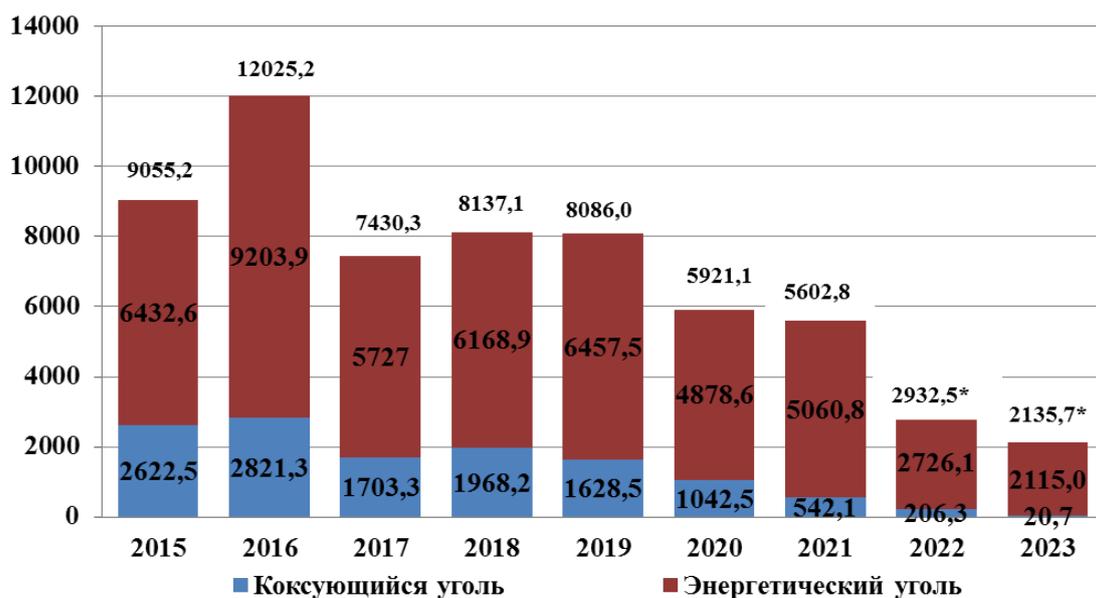


Рисунок 5 – Объем добычи угля в ДНР, тыс. т

* - данные по госсектору ДНР

В общей добыче преобладают энергетические угли. На протяжении последних 6 лет добыча неуклонно снижалась, особенно коксующихся углей, а в последние 2 года добыча коксующихся углей достигла своего минимума – 20,7 тыс.т в год. По марочному составу в добыче энергетических углей преобладают угли марок Т и А, а в добыче коксующихся – угли марок Ж и К (рис. 6) [11, 12].

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

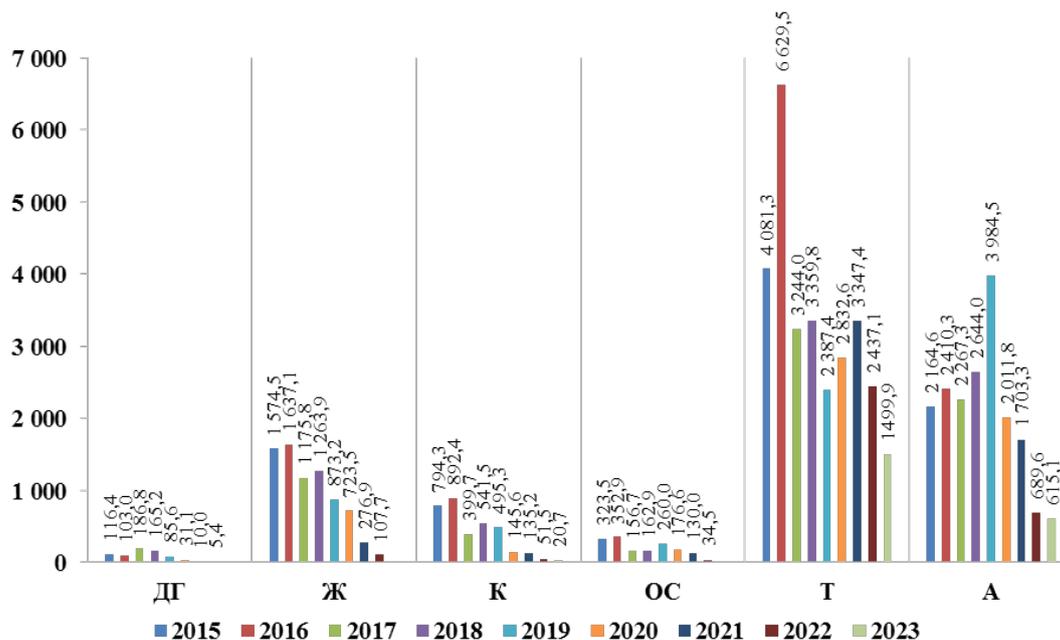


Рисунок 6 – Объем добычи угля в ДНР по маркам, тыс. т

Государственный сектор угледобывающей отрасли Донецкой Народной Республики представлен 5 государственными унитарными угледобывающими предприятиями (ГУП), в состав которых входит 14 шахт, которые в 2021 г. вели добычные работы: ГУП «ДУЭК» – 2 технические единицы (Шахта им. А.А. Скочинского, Шахта им. Челюскинцев); ГУП ДНР – 5 технических единиц «Макеевуголь» (Шахта «Иловайская», Шахта «Холодная Балка», Шахта «им.С.М.Кирова», Шахта «Калиновская Восточная», Шахта «Ясиновская Глубокая»); ГУП ДНР «Торезантрацит» – 5 технических единиц (Шахта «Прогресс», «Ш/у им.Л.И.Лутугина», «Ш/у Волыньское», Шахта «Заря», Шахта «Шахтерская-Глубокая»); ГУП ДНР «Шахта «Комсомолец Донбасса» – 1 техническая единица; ГУП ДНР «Шахта им. А.Ф. Засядько» – 1 техническая единица. Сведения по добыче угля, среднегодовому количеству действующих очистных забоев и среднесуточной нагрузки на 1 очистной забой государственных угледобывающих предприятий ДНР за 2021-2023гг. представлены в таблице 1 (по данным Министерства угля и энергетики Донецкой Народной Республики).

С 2021 г. по 2023 г. добыча ГУП ДНР упала более чем в 2 раза, на 54,5% снизилось количество очистных забоев, среднесуточная нагрузка на очистной забой оставалась на невысоком уровне 600-680 т/сут. Основной причиной резкого ухудшения производственных показателей за последние 2 года стало активизация боевых действий на территории ДНР.

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

Таблица 1 – Производственные показатели работы ГУП ДНР за 2021-2023 гг.

Наименование угледобывающего предприятия	2021			2022			2023		
	Добыча, тыс.т	Количество действующих очистных забоев	Суточная нагрузка на 1 очистной забой, т/сут	Добыча, тыс.т	Количество действующих очистных забоев	Суточная нагрузка на 1 очистной забой, т/сут	Добыча, тыс.т	Количество действующих очистных забоев	Суточная нагрузка на 1 очистной забой, т/сут
ГУП ДНР «ДУЭК»	286,9	3	339	114,2	2	239	0	0	0
ГУП ДНР «Макеевуголь»	603,4	5	479	278,1	5	234	81,5	3	194
ГУП ДНР «Торезантрацит»	1336,4	7	500	795,6	4	470	615,1	5	473
ГУП ДНР «Шахта «Комсомолец Донбасса»	2319,4	5	1357	1744,6	4	1031	1439,1	4	1006
ГУП ДНР «Шахта им. А.Ф. Засядько»	124,4	2	314	0	0	0	0	0	0
Всего	4670,5	22	651	2932,5	15	601	2135,7	12	679

По данным Министерства угля и энергетики ДНР на начало 2024 г. деятельность по добыче угля осуществляют 5 шахт в 8 очистных забоях:

- ГУП ДНР «Торезантрацит» (марка А энергетический): «Шахта «Прогресс», «Ш/у им. Л. И. Лутугина», «Ш/у «Волынское», «Шахта «Шахтерская-Глубокая»;
- ГУП ДНР «Шахта Комсомолец Донбасса» (марка ТА, энергетический).

Остановлены работы по добыче угля на 9 шахтах:

ГУП ДНР «ДУЭК»:

- «Шахта им. А. А. Скочинского» (с 31.07.2022 установлен режим жизнеобеспечения в результате регулярных обстрелов со стороны ВФУ, марка Ж, коксующийся);
- «Шахта им. Челюскинцев» (с 04.06.2022 г. установлен режим жизнеобеспечения в результате обстрела со стороны ВФУ, марка ДГ, бытовой уголь);

ГУП ДНР «Макеевуголь» (с 17.10.2023 г. все технические единицы находятся в режиме простоя):

- «Шахтоуправление им. С. М. Кирова» (в режиме жизнеобеспечения в виду отсутствия средств для приобретения и монтажа основного оборудования в новом очистном забое, марка

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

- Т, энергетический);
- «Шахта «Холодная Балка» (в режиме жизнеобеспечения в виду неукomплектованности штата, марка Т, энергетический);
 - «Шахтоуправление «Калиновская-Восточная» (в режиме жизнеобеспечения в виду неукomплектованности штата, марка К, коксующийся);
 - «Шахта «Ясиновская-Глубокая» (в режиме жизнеобеспечения в виду отсутствия трудовых ресурсов, марка ОС, коксующийся);
 - «Шахта «Иловайская» (в режиме жизнеобеспечения в виду отсутствия трудовых ресурсов и выбытия очистного забоя 30.06.2023 г., марка Т, энергетический).

Снижение объемов добычи угля и остановка по ведению горных работ с начала 2023 года произошло по следующим предприятиям:

ГУП ДНР «ДУЭК»:

– «Шахта им. А.А. Скочинского» – на 237,0 тыс. тонн по причине подтопления горных выработок в результате обстрелов со стороны, с 31.07.2022 установлен режим жизнеобеспечения;

ГУП ДНР «Макеевуголь»:

– «Шахтоуправление «Калиновская-Восточная» – на 67,71 тыс. тонн по причине неукomплектованности штата и в связи с переводом в двухсменный режим работы;

– «Шахта «Холодная Балка» – на 143,74 тыс. тонн по причине неукomплектованности штата.

ГУП ДНР «Торезантрацит»:

– «Шахта «Шахтерская-Глубокая» – на 95,5 тыс. тонн по причине аварийности на машинах и механизмах в очистном забое;

– «Шахтоуправление им. Л.И. Лутугина» – на 208,532 тыс. тонн по причине неукomплектованности штата и несвоевременного ввода в эксплуатацию очистного забоя;

– «Шахта «Прогресс» – на 219,1 тыс. тонн по причине, неукomплектованности штата, несвоевременного ввода в эксплуатацию очистного забоя, в связи с переходом предприятия на пятидневный режим работы, в связи с затопления зумпфовой части скипового ствола в результате отключения электроэнергии в период с 27.11 по 10.12.2023 г.;

– «Шахтоуправление «Волынское» – на 0,9 тыс. тонн по причине неукomплектованности штата;

Основными сдерживающими факторами для работы угледобывающих и углеперерабатывающих предприятий Министерства угля и энергетики за отгруженную угледобывающими предприятиями продукцию явились:

– значительные задолженности за поставленную угольную продукцию;

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

- неудовлетворительное снабжение необходимыми материалами для текущего обеспечения горных работ;
- отсутствие требуемых объемов собственного производства продукции, необходимого для безаварийного и безопасного функционирования предприятий;
- неукomплектованность угледобывающих предприятий работниками основных и вспомогательных профессий (ГРОЗ, проходчик, электрослесарь, мастер-взрывник, машинист электровоза и др.), а также рост социальной напряженности в трудовых коллективах и не прекращающийся отток кадров;
- высокий износ основных фондов (степень износа на сегодняшний день составляет более 80%) и отсутствие собственных оборотных средств на их модернизацию.

За рассматриваемый период 2021-2023 гг. по данным Министерства угля и энергетики ДНР среднесписочная численность трудящихся в целом по 5 ГУП снизилась с 21892 чел. до 13348 чел. или на 39,0%, рабочих по добыче угля с 14855 чел. до 8425 чел. или на 43,3%. Это свидетельствует об опережающем темпе снижения численности рабочих основных профессий (табл. 2).

Производительность труда рабочего по добыче снизилась на 19,5 % с 26,2 т/мес. до 21,1 т/мес. На шахтах ГУП ДНР «Торезантрацит» и ГУП ДНР «Шахта Комсомолец Донбасса» тенденции снижения показателей менее выражены, чем на остальных ГУП ДНР.

Экономические показатели работы ГУП ДНР также ухудшились (табл. 3): на 50, 5% снизился объем товарной угольной продукции (ТУП); при росте средней цены 1 т ТУП на 25,0% (с 3200,15 руб./т до 4001,48 руб./т), себестоимость 1т ТУП выросла на 84,7 % (с 4111,51 руб./т до 7594,38 руб./т). Большинство ГУП ДНР работают убыточно - финансовый результат от производства ТУП отрицательный, за исключением ГУП ДНР «Шахта Комсомолец Донбасса», которое в 2021-2022 гг. работало прибыльно, однако 2023 г закончило с убытком.

В этих условиях в 2023 г. было введено всего 3 очистных забоя (табл. 4).

В целом анализ технико-экономических показателей ГУП ДНР показал, что лучшее положение имеют ГУП ДНР «Шахта Комсомолец Донбасса» и ГУП ДНР «Торезантрацит».

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

Таблица 2 – Численность работников и производительность труда ГУП ДНР за 2021-2023 гг.

Наименование угледобывающего предприятия	2021				2022				2023			
	Добыча, тыс.т	Среднесписочная численность трудящихся	Численность рабочих по добыче угля	Производительность труда рабочего по добыче угля, т/мес	Добыча, тыс.т	Среднесписочная численность трудящихся	Численность рабочих по добыче угля	Производительность труда рабочего по добыче угля, т/мес	Добыча, тыс.т	Среднесписочная численность трудящихся	Численность рабочих по добыче угля	Производительность труда рабочего по добыче угля, т/мес
ГУП ДНР «ДУЭК»	286,9	3233	2214	10,8	114,2	2908	2057	4,6	0,0	1752	1173	0,0
ГУП ДНР «Максееуголь»	603,4	5232	2880	17,5	278,1	4533	2269	10,2	81,5	2841	1318	5,2
ГУП ДНР «Горезантрацит»	1336,4	6777	4284	26,0	795,6	6095	3701	17,9	615,1	4494	2586	19,8
ГУП ДНР «Шахта «Комсомолец Донбасса»	2319,4	4461	3684	52,5	1744,6	4457	3684	39,5	1439,1	3156	2492	48,1
ГУП ДНР «Шахта им. А.Ф. Засядько»	124,4	2189	1793	5,8	0,0	1451	1156	0,0	0,0	1105	856	0,0
Всего	4670,5	21892	14855	26,2	2932,5	19444	12867	19,0	2135,7	13348	8425	21,1

Таблица 3 – Экономические показатели работы ГУП ДНР за 2021-2023 гг.

Наименование угледобывающего предприятия	2021				2022				2023			
	ТУП, тыс.т	Средняя цена 1 т ТУП, руб.	Себестоимость 1т ТУП, руб.	Финансовый результат от производства ТУП, тыс.руб.	ТУП, тыс.т	Средняя цена 1 т ТУП, руб.	Себестоимость 1т ТУП, руб.	Финансовый результат от производства ТУП, тыс.руб.	ТУП, тыс.т	Средняя цена 1 т ТУП, руб.	Себестоимость 1т ТУП, руб.	Финансовый результат от производства ТУП, тыс.руб.
ГУП ДНР «ДУЭК»	185,9	6665,56	8607,03	-360943	70,6	12296,51	17789,59	-387817	0,3	10194,59	483878,38	-140210
ГУП ДНР «Максееуголь»	350,0	4106,80	6918,68	-984128	154,9	5110,06	11998,68	-1067136	44,7	4427,79	36115,62	-1416097
ГУП ДНР «Горезантрацит»	831,2	3643,98	4458,85	-677337	622,8	4635,75	7296,38	-1656916	402,4	4925,46	13686,81	-3525856
ГУП ДНР «Шахта «Комсомолец Донбасса»	1651,3	2340,51	2294,01	76791	1279,3	3338,74	2879,14	587951	1069,2	3634,16	4027,28	-420309
ГУП ДНР «Шахта им. А.Ф. Засядько»	45,9	5639,55	17386,74	-539314	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего	3064,3	3200,15	4111,51	-2831025	2127,5	4144,65	5330,97	-2523929	1516,6	4001,48	7594,38	-5448944

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

Таблица 4 – Ввод в действие новых очистных забоев в 2023 г.

№	Наименование ГУП	Наименование шахты	Именование лав	Фактическая дата ввода
1	ГУП ДНР «Шахта Комсомолец Донбасса»		9 западная лава блока №4 пл. 1 ₃	10.03.2023
2	ГУП ДНР «Торезантрацит»	«Ш/у им. Л.И. Лутугина»	1 западная лава пл. h ₇	31.05.2023
3	ГУП ДНР «Шахта «Комсомолец Донбасса»		5 западная лава блока №5 пл. 1 ₇	30.06.2023

Значительно худшая ситуация к 2024 г. сложилась на ГУП ДНР «ДУЭК», ГУП ДНР «Макеевуголь» и ГУП ДНР «Шахта им. А.Ф. Засядько», что объясняется близким расположением шахт к линии боевых столкновений.

Перспективы развития угольной отрасли ДНР.

В настоящий момент в рамках развития угольной отрасли сформирована рабочая группа Министерство топлива и энергетики РФ, Правительства ДНР, Министерства угля и энергетики ДНР, а также органов разрешительной системы. Работа группы направлена на проведение угольной реформы в ДНР, привлечения инвесторов в угольную отрасль и упрощение процедур получения разрешительных документов, в том числе лицензии на недра.

На сегодняшний день есть несколько потенциальных инвесторов, которые разработали и подали на рассмотрение межведомственной комиссии Правительства РФ бизнес-планы по добыче и модернизации угольных производств на ближайшие 5 лет. Передача шахт инвестору подразумевает под собой полное содержание, эксплуатацию, развитие производственного комплекса угольной шахты и имущества, связанного с производственной инфраструктурой, а также обеспечение социальных гарантий трудящимся.

Проведена инвентаризация имущества объектов, которая прошла процедуру Росреестра ДНР. Подготовлены дорожные карты по реализации бизнес-планов с каждым объектом, включая процессы получения разрешительных документов, в том числе лицензии на недра. Подготовлен проект договора аренды, который находится в стадии изучения.

Вступил в силу Закон «О внесении изменения в статью 20 Закона Донецкой Народной Республики «О порядке управления и распоряжения собственностью Донецкой Народной Республики». Документом предусматривается упрощение процедуры оказания имущественной поддержки в части предоставления в аренду

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

имущественных комплексов организаций угольной промышленности, находящихся в собственности Донецкой Народной Республики, без проведения конкурсов или аукционов. При этом условием предоставления указанного имущества в аренду является его использование для добычи (переработки) и (или) обогащения угля (горючих сланцев), взятия арендатором на себя обязательств по поддержанию арендованного имущества в рабочем состоянии, осуществления капитальных и текущих ремонтов, а также обеспечения социальных гарантий работников, сохранения и создания рабочих мест, увеличения заработной платы работников.

В работу подключены Департамент по недропользованию по южному федеральному округу, Ростехнадзор, Профильные Министерства, Правительство ДНР. Ростехнадзор в ДНР, ЛНР, Херсонской и Запорожской областях проводит идентификацию, инвентаризацию всех опасных производственных объектов: проверяет их техническое состояние и нормативное соответствие требованиям российского законодательства и ЕАЭС.

Самая большая проблема оформление разрешительных документов, в том числе лицензии, которая подразумевает сбор информации, проектную документацию и иные документы, которые ранее угольными предприятиями не получалась и не разрабатывалась. Этот этап носит, в том числе и финансовые издержки и отсрочку по времени для наступления работы инвестора. В ближайшее время планируется принятие нормативных документов для снятия данных вопросов.

Реализация намеченных мер позволит активизировать процессы восстановления и развития угледобывающей промышленности Донецкой Народной Республики.

Выводы. На основании вышеизложенного можно сделать следующие выводы и рекомендации:

- перспективы угольной отрасли в мире на ближайшие 30-50 лет стабильно устойчивые;
- геополитический аспект и экологические ограничения приводят к трансформации мирового рынка угля;
- курс на декарбонизацию требует совершенствования технологий по добыче, транспортировке и производству энергии из угля, снижающие вредное воздействие на экологию;
- возрастает необходимость дальнейшего развития углехимии в области повышения эффективности глубокой переработки угля;
- существует острая необходимость решения проблемы с логистикой экспортных поставок угля из РФ;
- угольная промышленность ДНР имеет значительный потенциал и появляются хорошие перспективы ее развития после вхождения ДНР в состав РФ.

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

Перечень ссылок

1. British Petroleum. Statistical Review of World Energy 2023. URL: <https://www.bp.com/content/dam/bp/business-sites/en/global/corporate/pdfs/energy-economics/statistical-review/bp-stats-review-2023-full-report.pdf>
2. IEA. Coal 2023. Analysis and forecast to 2024. URL: <https://iea.blob.core.windows.net/assets/f1d724d4-a753-4336-9f6e-64679fa23bbf/Coal2023.pdf>.
3. World Coal Association. Coal's contribution. URL: <https://www.worldcoal.org/coal-facts/coals-contribution>
4. Уголь: закат или ренессанс? / М. Чурсин, И. Ананич // Энергетическая политика. 2022. №3 (169). С. 4-14. DOI: 10.46920/2409-5516-2022-3169-4.
5. Плакиткина Л.С., Плакиткин Ю.А., Дьяченко К.И. Современные тренды и прогноз развития угольной промышленности мира и России в условиях трансформации мировой экономики // Уголь. 2024;(3):44-51.
6. Мешков Г.Б., Петренко И.Е., Губанов Д.А. Итоги работы угольной промышленности России за 2023 год // Уголь. 2024; (3): 18-29. DOI: 10.18796/0041-5790-2024-3-18-29.
7. Анализ рынка угля в России-2024. Показатели и прогнозы. [Электронный ресурс]. URL: <https://tebiz.ru/mi/rynok-uglya-v-rossii?yclid=> (Дата обращения 11.04.2024).
8. Анализ тенденций мирового рынка угля и направлений российского экспорта / Д.А. Панков, В.Я. Афанасьев, О.В. Байкова и др. // Уголь. 2021. № 3. С. 23-26. DOI: 10.18796/0041-5790-2021-3-23-26.
9. Половян А.В., Шемякина Н.В., Гриневская С.Н. Тренды угольной промышленности Донбасса // Вестник Института экономических исследований. 2021. №2 (22). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/trendy-ugolnoy-promyshlennosti-donbassa> (дата обращения: 11.04.2024).
10. Половян А.В., Лепа Р.Н., Гриневская С. Н. Экономика Донбасса: состояние, тренды развития, прогнозы. Проблемы прогнозирования. 2022. №2. С. 58-68. DOI: 10.47711/0868-6351-191-58-68
11. Клочко И.И., Кочура И.В., Производственный потенциал угледобывающих предприятий Донбасса: структура, анализ, факторы влияния // Вестник ИЭИ. 2020. № 4 (20). С. 11-23.
12. Балашова Р.И., Кравченко А.А., Балашов В.Ю. Угледобывающая промышленность Донецкого региона // Управленческий учет. 2023;(11):571-578.
13. Балашова Р.И., Кравченко А.А., Квартина А.И., Левикина Д.Э.. Аналитическая оценка угольной промышленности донецкого региона // Вестник Института экономических исследований. 2023; № 3(31): 40-51. ISSN 2519–2019.

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

УДК 330.322

АНАЛИЗ РАСХОДОВ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ В РОССИИ И ЗА РУБЕЖОМ

Б.В. Бурлуцкий

ФГБНУ «ИНСТИТУТ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ»,
г. Донецк, ДНР, Российская Федерация

Аннотация. В статье проанализированы расходы на исследования и разработки в России и за рубежом. Предложен относительный показатель, характеризующий эффективность этих расходов.

Annotation. The article analyzes the costs of research and development in Russia and abroad. A relative indicator characterizing the effectiveness of these costs is proposed.

Ключевые слова: изобретательская активность, расходы на НИОКР, эффективность.

Keywords: inventive activity, R&D expenses, efficiency.

Фактором, прямо влияющим на изобретательскую активность, является финансирование научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИОКР) [1; 2]. Относительным показателем, который характеризует капиталовложения в государстве ресурсов в НИОКР, является процент от ВВП валовых внутренних расходов на исследования и разработки. Анализ динамики за 2013-2022 гг. по 14 государствам подачи заявок на изобретения (без иностранных заявителей), коэффициента изобретательской активности (КИА) и внутренних расходов на исследования и разработки (в процентах от ВВП) дал возможность выявить следующее [2]:

1. Темпы прироста заявок на изобретения и КИА в азиатских странах положительные (за исключением Японии). Тогда как прирост изобретательской активности отрицательный в странах ЕС (за исключением Австрии), США и Бразилии.

2. За период анализа изобретательская активность в Российской Федерации снижалась. Темп прироста составил -34%.

3. Численность населения рассмотренных государств дает преимущество, но не решающее.

4. Рост внутренних расходов на исследования и разработки (в процентах от ВВП) соответствует росту изобретательской активности в таких государствах, как Республика Корея, Китай, Австрия. При этом рост этих расходов в США, Великобритании, Японии, Германии,

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

Швеции и Польше не способствует росту изобретательской активности, что может свидетельствовать о низкой эффективности этих расходов.

5. Необходимо расширить географию анализируемых государств.

Поскольку НИОКР являются основными поставщиками охраноспособных результатов интеллектуальной деятельности (РИД), включая патенты на изобретения, то для выявления эффективности расходования средств на исследования и разработки в конкретном государстве предлагаем использовать следующий относительный показатель (1):

$$P_{1 \text{ изобр.}} = \frac{P_{\text{ИИР}}}{Z_{\text{И}}}, \frac{\text{ден.ед.}}{1 \text{ заяв.на изобр.}} \quad (1)$$

где

$P_{\text{ИИР}}$ – внутренние расходы на исследования и разработки;

$Z_{\text{И}}$ – количество поданных заявок на изобретения (без иностранных заявителей) за рассматриваемый период.

Экономический смысл предложенного показателя $P_{1 \text{ изобр.}}$ следующий: он характеризует абсолютную величину внутренних расходов на исследования и разработки, приходящихся на одну заявку на изобретение. Конечно же он не равен той сумме средств, которая была потрачена на создание изобретения, но дает возможность сравнить государства между собой по уровню эффективности затрат на изобретательскую активность. Чем ниже $P_{1 \text{ изобр.}}$, тем эффективнее в государстве расходуются средства на исследования и разработки. В таблице 1 по формуле (1) рассчитан показатель $P_{1 \text{ изобр.}}$ по 25 государствам за период 2013-2021 гг. на основании внутренних расходов на исследования и разработки [3; 4, с. 373, 375] и данных о количестве поданных заявок на изобретения (без иностранных заявителей) [5].

Таблица 1 – Расчет по 25 государствам соотношения валовых внутренних расходов на исследования и разработки и количества поданных заявок на изобретения (без иностранных заявителей) за период 2013-2021 гг., (государства расположены последовательно по $P_{1 \text{ изобр.}}$, возрастающему в 2021 году), млн. долл./ 1 заявку на изобретение

№	Государство	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Т _{ПР} за 9* лет, %
1	Китай	0,44	0,42	0,38	0,33	0,35	0,33	0,42	0,42	0,43	-0,9
2	Республика Корея	0,45	0,47	0,46	0,49	0,55	0,59	0,58	0,57	0,59	31,4

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

Продолжение таблицы 1

№	Государство	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Т _{ГР} за 9* лет, %
3	Япония	0,62	0,65	0,65	0,63	0,65	0,68	0,70	0,73	0,77	25,6
4	Белоруссия	0,33	0,62	0,52	0,52	0,73	0,80	1,25	1,05	1,19	259,8
5	Российская Федерация	1,28	1,60	1,33	1,45	1,75	1,47	1,68	1,70	–	33,1
6	Австрия	2,85	2,76	2,46	2,20	1,68	1,99	1,86	1,77	1,81	-36,6
7	США	1,63	1,51	1,76	1,79	1,87	2,06	2,22	2,49	2,71	66,3
8	Германия	2,25	2,29	2,41	2,41	2,60	2,75	2,83	2,97	3,25	44,7
9	Индия	3,94	3,78	3,78	3,87	3,60	3,48	3,06	–	–	-22,3
10	Италия	3,48	3,46	3,45	3,51	3,66	3,72	3,71	3,19	3,22	-7,5
11	Франция	4,06	4,22	4,23	4,30	4,29	4,40	4,53	4,81	4,76	17,4
12	Польша	1,96	2,35	2,19	2,38	2,92	3,35	4,16	4,13	5,42	176,2
13	Канада	5,91	6,62	6,31	6,81	5,73	6,87	7,24	6,99	6,47	9,4
14	Великобритания	2,84	4,04	4,24	4,72	5,07	6,21	6,63	6,53	7,22	154,2
15	Южная Африка	7,68	6,63	6,24	8,14	8,09	8,19	8,51	8,22	–	7,1
16	Австралия	7,33	–	9,23	–	8,48	–	8,24	–	–	12,4
17	Норвегия	4,86	5,00	5,26	5,10	5,80	6,29	7,30	7,76	7,41	52,5
18	Дания	5,94	5,76	5,82	5,74	5,82	7,09	6,57	7,05	8,09	36,3
19	Нидерланды	7,67	7,92	8,28	8,18	8,71	9,29	9,17	9,49	10,41	35,7
20	Швеция	6,27	7,20	7,60	7,85	8,50	9,28	9,85	10,14	10,45	66,6
21	Израиль	9,46	10,72	9,86	10,81	10,55	10,81	13,54	12,11	13,21	39,7
22	Чехия	6,33	7,30	7,79	7,73	8,59	11,15	10,33	11,43	14,80	133,7
23	Испания	6,49	6,57	7,08	7,24	9,61	14,33	17,42	15,69	18,35	182,8
24	Турция	6,82	7,80	8,04	11,26	12,75	14,43	14,91	15,30	19,84	190,8
25	Бельгия	16,38	13,61	13,33	12,63	14,28	17,50	20,11	20,81	24,09	47,1

* исходя из имеющихся данных темп прироста соотношения внутренних расходов и количества заявок на изобретения посчитан в Российской Федерации за 8 лет (2013-2020 гг.); в Австралии и Индии за 7 лет (2013-2019 гг.); в Южной Африке за 8 лет (2013-2020 гг.).

Выводы. Таким образом, расширение географии анализа с 14 государств [2] до 25 и определение соотношения внутренних расходов на исследования и разработки и количества заявок на изобретения дало возможность выявить следующие тенденции в эффективности расходов на НИОКР:

1. Наибольшую отдачу от средств, вложенных в НИОКР, получает Китай. При этом наблюдаем положительную динамику снижения показателя P_1 изобр.

2. Также, как и по коэффициенту изобретательской активности (КИА), высокая эффективность расходов на НИОКР наблюдается в Республике Корея, Японии, Австрии, США и Германии. Но из этих стран только по Австрии положительная динамика снижения показателя P_1 изобр.

3. В странах ЕС (кроме Австрии и Италии) эффективность расходов на НИОКР снижается.

4. В пятерке лидеров пока остается Белоруссия, однако высокие темпы снижения изобретательской активности приводят к негативным тенденциям по

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

показателю эффективности расходов на НИОКР (темп прироста $P_{1 \text{ изобр.}}$ за 9 лет составил 260%). Поэтому для исследователей, занимающихся вопросами повышения отдачи вложенных в НИОКР средств, будет целесообразным изучение как положительного, так и отрицательного опыта стимулирования изобретательства в Белоруссии.

5. Несмотря на сравнительно высокую отдачу от средств, вложенных в НИОКР, по Российской Федерации наблюдаем отрицательную динамику роста показателя $P_{1 \text{ изобр.}}$. В тоже время показатель $P_{1 \text{ изобр.}}$ выше, чем в США и ЕС.

6. Также, как и по коэффициенту изобретательской активности (КИА), положительная динамика показателя $P_{1 \text{ изобр.}}$ наблюдается по Индии.

Итак, в дальнейших исследованиях целесообразно изучить опыт стимулирования изобретательства первых 10 государств, приведенных в таблице 1, с целью апробации положительных достижений и исключения отрицательного опыта этих стран при стимулировании изобретательской активности и повышении отдачи вложенных в НИОКР средств в регионах Российской Федерации, а особенно на Донбассе.

Статья подготовлена в рамках Государственного задания № 075001НЛ3232401.

Перечень ссылок

1. Крапивин И.О. Тенденции финансирования научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ и анализ затрат на научные исследования // Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2023. Том 13. № 11А. С. 657-665. DOI: 10.34670/AR.2023.20.60.072.

2. Бурлуцкий Б.В. Анализ изобретательской активности в России и за рубежом / Архитектура финансов: вызовы новой реальности: сб. материалов Респ. конф., г. Донецк 20 марта 2024 года, г. Донецк / Ред. кол.: Б. В. Бурлуцкий и др.; отв. ред. Г. А. Портнова (пред.). – Донецк: ДонНТУ, 2024. – С.161-164. URL: http://kfeb.ief.donntu.ru/sites/default/files/20240320_konf.fbu.tezi.pdf. (Дата обращения 5.05.2024).

3. Организация экономического сотрудничества и развития. Валовые внутренние расходы на НИОКР OECD (2024), Gross domestic spending on R&D (indicator). – URL: <https://data.oecd.org/rd/gross-domestic-spending-on-r-d.htm>. – (Дата обращения 10.05.2024).

4. Шавлай Э. П. Инновационная политика Индии: текущее состояние и особенности индийской модели // МИР (Модернизация. Инновации. Развитие). 2020. Т. 11. № 4. С. 370-383.

5. Центр обработки данных статистики интеллектуальной собственности ВОИС WIPO IP Statistics Data Center [Электронный ресурс]. – URL: <https://www3.wipo.int/ipstats/ips-search/patent>. – (Дата обращения 13.05.2024).

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

УДК 378.664.04

ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА УПРАВЛЕНИЕ РЕСУРСАМИ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ

Д.С. Варнавская

СТАХАНОВСКИЙ ИНЖЕНЕРНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
(ФИЛИАЛ) ФГБОУ ВО «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»,
г. Стаханов, ЛНР, Российская Федерация

Аннотация. В статье представлены результаты анкетного опроса работников промышленных предприятий Луганской Народной Республики, которые позволили выявить социокультурные факторы, влияющие на управление ресурсами данных предприятий.

Annotation. The article presents the results of a questionnaire survey of employees of industrial enterprises of the Luhansk People's Republic, which revealed the socio-cultural factors affecting the management of the resources of these enterprises.

Ключевые слова: факторы, управление, ресурсы, промышленное предприятие.

Keywords: factors, management, resources, industrial enterprise.

В условиях формирования социально ориентированной экономики все большую актуальность приобретают те нормы, ценности, нравственность, паттерны поведения, которые определяют качественный уровень управления и направления достижения эффективности. Изучение эмпирических исследований как в экономическом, так и в социальном аспекте, получает смысл только тогда, когда из него можно взять кое-что полезное для практики хозяйствования. Но для этого необходимо подготовить культурный базис для тех предпринимателей, которые предпочитают работать в нормальных правовых условиях и учитывать в осуществлении хозяйствования этические нормы и принципы.

Целью исследования является определение факторов в системе управления человеческими ресурсами промышленных предприятий Луганской Народной Республики (ЛНР).

На формирование, процессов управления человеческими ресурсами непосредственно или косвенно влияют факторы, обуславливающие его количественный и качественный состав. Под «фактором» понимают условие, движущую силу, причину любого процесса, что определяет его характер или одну из основных черт.

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

К сожалению, ни один из ученых не выделяет такой фактор, влияние которого можно определить только косвенно на основе существующих в обществе норм, ценностей, мотивации, правил и др., а именно социокультурный. Повышение внимания к рассмотрению социокультурного фактора обуславливается пересмотром норм и ценностей в контексте корпоративного управления, приоритетами чего становятся законность ведения бизнеса, этическое отношение к человеку, укрепление единого корпоративного духа, повышение имиджа здорового образа жизни. Поэтому важной научной задачей становится анализ социокультурного фактора и оценка его составляющих.

С целью проведения не только научно-теоретических разработок специфики влияния социокультурных факторов на процессы управления человеческими ресурсами, была разработана анкета, содержащая 31 вопрос.

В рамках исследуемой проблемы осуществлялся анализ развития процессов управления человеческими ресурсами, особенностей трудового менталитета и нравственности работников отечественных предприятий, мотивационной сферы на двух предприятиях Луганской Народной Республики: Публичное акционерное общество «Стахановский вагоностроительный завод» (ПАО «СВЗ»), Общество с ограниченной ответственностью «Стахановский машиностроительный завод» (ООО «Стаханомаш»). Также для полной интерпретации информации о состоянии социокультурного фактора были использованы статистические данные, характеризующие кадровый состав предприятий.

Анкетному опросу на предприятиях предшествовал инструктаж респондентов о порядке и правильности заполнения анкеты с целью получения правдивых и объективных ответов. Эта работа в анкетном опросе очень важна, поскольку непонимание респондентами цели исследования и отсутствие фактора мотивации приводят к субъективным оценкам и ошибочным результатам. Предложенная анкета соответствует всем требованиям, предъявляемым к ее разработке, а именно является структурированной и четко разработанной, что помогло сделать определенные выводы о существовании связи структурных составляющих интеллектуального капитала. Выборка для проведения опроса по двум предприятиям представлена в таблице 1.

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

Таблица 1 – Выборка для проведения анкетного опроса работников предприятий ЛНР (составлена автором самостоятельно)

Дата	Анкетированием было охвачено
Июнь 2017 г.	68 работников высшего звена управления, начальников подразделений, их заместителей, а также специалистов соответствующих подразделений со средним стажем работы 12,5 лет и средним возрастом 47 лет
Сентябрь 2022 г.	32 работников высшего звена управления, начальников подразделений, их заместителей, а также специалистов соответствующих подразделений со средним стажем работы 8 лет и средним возрастом 54 года

Результаты опроса по обозначенной проблематике в период с 2017 г. и 2022 г. сводятся к следующему:

значительный процент на предприятиях тех, кто отдает предпочтение инновационности производства и использованию достижений НТП (62,1%, 60,4% соответствует 2017 г. и 2022 г. по предприятию ПАО «СВЗ») как значимым факторам эффективности;

лояльность персонала к деятельности предприятия в современных условиях хозяйствования нельзя считать действенным фактором (18% и 19,8% на предприятии ООО «Стахановмаш» 23,6% и 18,9% ПАО «СВЗ» соответственно в период 2017-2022 гг.);

квалификация и опыт персонала, а также эффективная система стимулирования и мотивации труда являются одними из решающих факторов роста производительности труда, о чем свидетельствуют и исследования других исследователей [1, с. 43-49].

Выводы. Таким образом, социокультурные факторы в процессах управления человеческими ресурсами реализуются через социальную ответственность членов предприятия. Такая ответственность заключается в том, чтобы своей деятельностью не способствовать обострению социальных противоречий, не усиливать такие неизбежные негативные последствия трансформационной экономики, как рост уровня безработицы и бедности, дискриминации в сфере занятости и оплаты труда, загрязнение окружающей среды.

Перечень ссылок

1. Чэньси, С. Направления использования инструментов Human Capital Management в контексте повышения конкурентоспособности / С. Чэньси // Журнал У. Экономика. Управление. Финансы. – 2020. – № 1(19). – С. 43-49.

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

УДК 339.138:334.012.42

ТОВАРНАЯ ПОЛИТИКА КАК ФАКТОР УСТОЙЧИВОСТИ РАЗВИТИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ

А.Г. Виноградов, В.В. Цыганова
ФГБОУ ВО «ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»,
г. Донецк, ДНР, Российская Федерация

Аннотация. Одним из важнейших механизмов обеспечения конкурентоспособности предприятия является его товарная политика, которая выступает связующим и согласующим центром всех маркетинговых решений. В статье детализируется сущность позиционирования товарной политики как фактора устойчивости развития предприятия.

Annotation. One of the most important mechanisms for ensuring the competitiveness of the enterprise is its product policy, which acts as a connecting and coordinating center for all marketing decisions. The article details the essence of product policy positioning as a factor in the sustainability of enterprise development.

Ключевые слова: товарная политика, фактор устойчивости, устойчивость развития, конкурентоспособность, предприятие.

Keywords: product policy, sustainability factor, sustainability of development, competitiveness, enterprise.

Постановка проблемы. Теория и практика управления бизнес-активностью в конкурентных рыночных условиях рассматривают разработку, внедрение и регулярное обновление маркетингового пакета в качестве обязательного и необходимого компонента процесса удовлетворения меняющихся потребностей рынка. В этом контексте продуманная маркетинговая товарная политика выступает ключевым инструментом производителя в поддержании конкурентоспособности его товарного портфеля на требуемом уровне, что особенно актуально для повышения маркетинговой эффективности, конкурентоспособности и рыночной устойчивости предприятий в целом [1].

При этом в условиях жесткой конкурентной борьбы остро стоит вопрос разработки и своевременного воплощения в реальность наиболее эффективных решений по продуктовому портфелю и товарным стратегиям. Новые возможности по выстраиванию

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

двухсторонних связей с окружением открываются в связи с активизировавшимися процессами цифровизации маркетинга.

Устойчивое поведение покупателей, устойчивый спрос на поставляемые на рынок товары, устойчивость постоянного спроса товара, устойчивость доли рынка товара – все это актуальные вопросы маркетинговой политики производителя, требующие выяснения координирующей роли товарной политики среди маркетинговых инструментов, влияющих на эти процессы.

Целью исследования является детализация сущности позиционирования товарной политики как фактора устойчивости развития предприятия.

Результаты исследования. Вопросы формирования системы эффективного управления товарным портфелем, разработки и управления маркетинговой товарной политики являются традиционными для системы маркетингового управления в целом. Рассмотрение комплекса охватываемых товарной политикой положений и установок, определение самого понятия «товарная политика», анализ особенностей ее построения и результативности остаются в центре внимания исследователей, поскольку товарная политика занимает особое место в маркетинге.

Как составляющая маркетинговой деятельности предприятия, товарная политика предприятия – многоаспектная и сложная сфера деятельности, охватывающая настолько широкий комплекс вопросов, что это, в частности, привело к формированию разноплановых мнений исследователей относительно ее позиционирования в системе маркетинговой политики предприятия [2]. Среди наиболее распространенных мнений выделяются следующие:

товарная политика – одна из составляющих комплекса маркетинга;

товарная политика – ведущий (центральный) элемент маркетингового микса, которому подчинены ценовая политика, политика распределения и сбыта и политика продвижения;

товарная политика – элемент сбытовой политики предприятия;

товарная политика – совокупность ассортиментной политики, политики в области качества, ценовой и сбытовой политики;

товарная политика, продуктовая политика, ассортиментная политика – это синонимы;

товарная политика – это совокупность общих решений по товару предприятия и др.

В самом широком смысле политика – это деятельность по достижению значимых целей. Политика определяет общие принципы,

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

порядок, условия, основные положения и меры по обеспечению достижения целей. В сфере политики формулируются общие интересы и цели, вырабатываются правила, по которым распределяются между роли и функции, организуется управление общими делами. Термин «политика» в любой области управления – это система взаимосвязанных инструментов, которая позволяет упростить принятие и повысить оптимальность управленческих решений.

Под политикой в маркетинге понимаются общие ориентиры, которых следует придерживаться при принятии маркетинговых решений. Следование определенной политике облегчает достижение целей, фокусирует внимание на неких вехах, характеризующих конкретные ценности, общих подходах при решении как стратегических, так и тактических задач. Как инструмент маркетинговая политика определяет комплекс правил, взглядов и направлений развития производителя в отношении его деятельности на рынке.

Можно сформулировать политику применительно к каждому элементу маркетинга. Чтобы повлиять на участников рынка, обеспечить прочные связи с клиентами, предприятие задействует широкий спектр маркетинговых инструментов, каждый из которых тесно взаимосвязан с другими: маркетинговые исследования, продуктовые и товарные позиции, цена, реклама, каналы сбыта, сервисное обслуживание и др. Соответственно, товарная и ценовая политики предприятия направлены на рыночное позиционирование товарного предложения, коммуникативная – обеспечивает формирование и поддержание имиджа товара и предприятия, распределительно-сбытовая – предопределяет эффективность реализации его продукции [2].

Но координирующая роль остается за решениями по товарной политике, которая формирует и направляет курс действий товаропроизводителя и свидетельствует о наличии у предприятия заранее обдуманых принципов поведения на рынке.

Так же, как товар занимает особое положение в комплексе маркетинга, так и маркетинговая товарная политика занимает особое место в маркетинговой политике производителя, его коммерческой деятельности. Это особое место определяется тем, что как бы хорошо не реализовывались ценовая политика, политика распределения и сбыта и коммуникационная политика, если не существует товара, действительно нужного потребителю, рассчитывать на успех в долговременном плане не приходится. Предлагаться рынку должны такие товары, чтобы сбытовой риск был минимальным, каждая сделка

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

приносила коммерческую выгоду и желаемую прибыль, рыночные позиции предприятия укреплялись, а доверие к предприятию и его продукции росло. Именно товарная политика определяет, какие товары и в каком количестве следует производить, определяет в целом принятие решений о целесообразности разработки, производства, продвижения и сопровождения товара.

Основное назначение товара заключается в удовлетворении потребностей, а вся совокупность сведений об основополагающих характеристиках товара, его качестве и качестве сервиса, цене доводится до сведения потребителей именно с помощью товарной информации. Товарная информация позволяет потребителю определить для себя потребительскую ценность товара и сделать обоснованный выбор. Для того чтобы обеспечить конкурентоспособность товара, каждая его основополагающая характеристика нуждается в целенаправленном управлении и соответствующей политике (например, управление ассортиментом товара достигается с помощью ассортиментной политики) [3].

Разработка и принятие маркетинговых решений в сфере производства товаров и услуг базируются на инструментарии, воздействующем на процесс обмена, где товар занимает центральное место в этом процессе, ведь именно он должен удовлетворять определенные потребности личности и общества совокупностью своих качеств. Вследствие этого, на предлагаемый к реализации товар устанавливается цена, также для его продвижения разрабатывается комплекс маркетинговых коммуникаций, формируются способы и каналы сбыта и послепродажного сервиса. Очевидно, важно, чтобы товар (продукт или услуга) удовлетворял желания и потребности клиентов, частично или полностью соответствовал требованиям потребителей, выделялся в сознании потребителей среди аналогичных конкурирующих товаров. Но еще важнее значительно превзойти их ожидания.

Большинство продуктов (результат конкретного производства) создаются с целью их дальнейшего превращения в товары (совокупность потребительских качеств и свойств продукта и фирменной оболочки), что и обуславливает отсутствие четкого разграничения понятий «продукт» и «товар» и, соответственно, усложняет определение и разграничение понятий «товарная политика» и «продуктовая политика». Товар, в отличие от продукта, кроме потребительских свойств характеризуется еще и рыночными качествами, которые выражаются через категории спроса,

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

предложения и цены и реализуются посредством использования инструментов маркетинга.

Главным принципом товарной политики в маркетинге является ориентация на потребности покупателей: потребности покупателей первичны, ресурсно-производственные возможности предприятия вторичны. Поскольку любое коммерческое предприятие основной целью деятельности определяет получение прибыли, разработке продукта предшествует изучение потенциальных возможностей его превращения в товар.

Товарная политика – это система решений и действий предприятия, связанных с разработкой и управлением его товарами; деятельность, обеспечивающая коммерческую эффективность работы предприятия; комплекс мероприятий, согласуемых между собой, направленных на достижение общей экономической цели развития предприятия.

Т.е. недостаточно просто произвести продукт с определенными физическими и технико-эксплуатационными характеристиками (в данном случае это лишь изделие). Товаром продукт станет, если будет пользоваться спросом на рынке и будет конкурентоспособным.

Поэтому товарная политика – это маркетинговая деятельность по формированию конкурентных преимуществ и созданию таких характеристик товара, которые способствуют удовлетворению потребительского спроса и тем самым обеспечивают комфортную прибыль производителю. Из этого следует, что товарная политика является центром маркетинговых решений, комплексом базовых решений по выводу на рынок нового товара, сохранению старого товара, изменению ассортимента. Составляющими товарной политики как деятельности по достижению коммерческой эффективности работы предприятия, являются сегментирование, позиционирование, создание ассортимента, создание «товарного портфеля», обеспечивающего производственную и рыночную устойчивость предприятия.

Как и маркетинг в целом, товарная политика предприятия ориентирована на перспективу. Поэтому условиями разработки и осуществления товарной политики являются:

- наличие корпоративной стратегии действий на долгосрочную перспективу;
- четкое представление о целях производства и сбыта на перспективу;
- хорошее знание рынка, его требований и перспектив;
- ясное представление о своих возможностях и ресурсах.

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

По целевому назначению в структуре товарной политики товаропроизводителя выделяют две политики – продуктовую и ассортиментную.

Задача продуктовой политики – определить, какую продукцию, в том числе новую, по какой номенклатуре, следует производить и предлагать рынку. Важнейшими необходимыми условиями разработки и осуществления продуктовой политики являются четкое представление как о ресурсах предприятия, так и о требованиях рынка.

Ассортиментная политика направлена на рационализацию товарного ассортимента. В процессе разработки ассортиментной политики реализуется важнейший внутренний фактор формирования доходов и прибыли – ассортимент выпускаемой продукции.

Решение относительно номенклатуры и ассортимента выпускаемой продукции является одним из самых ответственных управленческих решений, которое в дальнейшем оказывает непосредственное влияние на рыночную и операционную эффективность предприятия, его возможность создавать стоимость и обеспечивать устойчивость развития.

Разработка номенклатуры и ассортимента производимой продукции строится на исследовании рыночного спроса, а также изучении продукции предприятия и обосновании продуктовой политики в разрезе следующих аспектов:

- оценка и анализ потребительской ценности продукции, что позволяет определить, насколько продукция соответствует долгосрочным потребностям рынка;

- расчет рентабельности продукции, которая характеризует выгодность продукции для производства, является индикатором устойчивости рыночного положения предприятия;

- анализ стадии жизненного цикла продукции, оценка структуры и качества бизнес-портфеля (матрица БКГ), что позволяет определить рыночные перспективы продукции;

- оценка структуры продукции на основе ее группировки по критериям ABC-XYZ матрицы, что позволяет выявить наиболее значимую для предприятия продукцию, оценить ее вклад в устойчивый денежный поток предприятия, выявить продукцию, которая характеризуется устойчивым постоянным спросом и генерирует устойчивый денежный поток. На основе этих группировок формируется продуктовая стратегия предприятия.

В современных условиях цифровизации реализация товарной политики требует координации всех элементов маркетинговой деятельности предприятия. Даже самые продуманные и основательно

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

спланированные маркетинговые мероприятия не смогут нивелировать ошибки, допущенные на более ранних этапах, т.е. при выработке и реализации товарной политики предприятия.

Товарная политика выполняет связующую, координирующую роль в комплексе маркетинга, обеспечивая согласование и взаимодействие инструментов маркетинга. На нее возлагается обеспечение четкого взаимодействия между другими функциональными политиками – ценовой, сбытовой, коммуникационной и др. Главная задача координационной роли товарной политики – достижение согласованности в работе всех звеньев предприятия путем установления рациональных коммуникаций между ними.

Выводы. Одним из важнейших механизмов обеспечения конкурентоспособности предприятия является его товарная политика, основная цель которой – формирование такого номенклатурного и ассортиментного состава продуктового портфеля, который способен обеспечить предприятию устойчивую рыночную позицию, экономическую стабильность и стратегическое развитие. Товарная политика выступает основой управленческого процесса, связующим и согласующим центром маркетинговых решений, направляя и системно обеспечивая взаимодействие всех подразделений предприятия на повышение конкурентных позиций предприятия через формирование сбалансированного товарного ассортимента и использование цифровых технологий в управлении жизненным циклом продукции предприятия на стадии разработки, производства, внедрения, продвижения и продажи товара.

Перечень ссылок

1. Герасимьяк, Н. В. Механизм формирования и реализации маркетинговой товарной политики промышленного предприятия / Н. В. Герасимьяк // Проблемы экономики и менеджмента. – 2012. – № 8 (12). – С. 57-61.

2. Бойчук, И. В. Изменение составляющих маркетинговой политики при ведении бизнеса в интернете / И. В. Бойчук // Вестник Полоцкого государственного университета. Серия Д. Экономические и юридические науки. – 2015. – № 14. – С. 32-38.

3. Хасбулатова, Б. М. Концептуальные подходы к определению маркетинговой и товарной политики предприятия / Б. М. Хасбулатова // Теория и практика общественного развития. – 2014. – № 16. – С. 91-93.

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

УДК 334.72

МЕХАНИЗМЫ РАЗВИТИЯ МОЛОДЕЖНОГО ИННОВАЦИОННОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА

Е.Н. Вишневецкая, И.А. Хоменко
ФГБОУ ВО «ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»,
г. Донецк, ДНР, Российская Федерация

Аннотация. В статье рассмотрены механизмы развития инновационного предпринимательства в молодежной среде. К реализации предлагается государственный проект «Платформа университетского технологического лидерства» (ПУТЛ), который вовлечет ведущие университеты Российской Федерации и университеты ДНР в инновационное пространство Республики.

Annotation. The article describes mechanisms of innovative ventures development among the young generation. For that purpose, the Project «Platform of University Technological Leadership» (PUTL) is proposed for implementation aiming to involve the leading Universities of the Russian Federation and the Universities of the Donetsk People's Republic into innovative cooperation.

Ключевые слова: малый и средний бизнес, инновационное предпринимательство, стартап, технологическое лидерство.

Keywords: small and medium business, innovative ventures, technological start-up company, leadership.

Введение. В условиях изменения мировой конфигурации экономических и политических сил актуализируется проблематика поиска эффективных механизмов интенсификации экономического роста, обеспечивающих конкурентоспособность национального производства и безупречное лидерство страны на мировой арене. Этот вектор в равной мере касается, как крупного, так малого и среднего бизнеса, поскольку последний демонстрирует способность к высокой мобильности и инновационности решений. В этой связи, культивация инновационного предпринимательства в молодежной среде позволит не только генерировать прогрессивные идеи, но и значительно омолодит предпринимательский сектор, формируя плеяду молодых профессионалов с опытом и креативным мышлением.

Теоретический обзор. Сегодня большинство исследователей однозначны во мнении о возрастающей роли субъектов малого и среднего бизнеса в обеспечении структурных изменений и

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

экономического роста [1-5]. В своих исследованиях Д.П. Зимин смотрит на малые и средние предприятия преимущественно с точки зрения инноваций и перемен, определяя экономическую сущность предпринимательской деятельности как процесс поиска и формирования новых комбинаций имеющихся факторов производства [2]. Через призму инновационного подхода рассматривает предпринимательство Г.В. Камчатников [3]. Е.И. Карташова считает, что развитые МСП являются эффективным инструментом повышения темпов восстановления и роста национальной экономики, поскольку способны стать одним из основных секторов роста технологической оснащенности и инновационной активности [4]. А.В. Кириллов отождествляет инновационные МСП с катализатором инновационной активности экономики любого государства [5]. Все эти исследования свидетельствуют о значимости малого и среднего предпринимательства в части его инновационной направленности.

Целью исследования является изучение и выбор перспективных механизмов развития инновационного предпринимательства в молодежной среде Донецкой Народной Республики.

Результаты исследования. Формировать условия и создавать стимулы для повышения инновационной активности субъектов инновационного предпринимательства в Донецкой Народной Республике целесообразно с учетом наиболее удачных моделей «технологического прорыва» и неоднократно оправдавших себя бюджетных инструментов государственной поддержки начинающих предпринимателей.

Действенным механизмом поддержки начинающих предпринимателей могут стать институты развития – специальные структуры, создаваемые государством на особых условиях, по его инициативе и при его финансово-материальной поддержке, которые находятся в полной или частичной государственной собственности.

Основными задачами институтов развития должны стать такие, как поддержка инновационной деятельности субъектов инновационного предпринимательства, создание «точек» кристаллизации новой производственной и технологической структуры производства, формирование условий для тесной кооперации власти, бизнеса и науки с целью создания межпространственных инноваций и технологий в новых и перспективных отраслях.

Мобильными и результативными формами инновационного предпринимательства выступают венчурные фирмы, сетевые фирмы (follow firms [англ.]), т.н. фирмы «отпрыски» (spin-off firms [англ.]),

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

бизнес-инкубаторы, технопарки, технополисы, молодежные стартапы [6]. Универсальной и уже традиционной формой инновационного предпринимательства в молодежной среде видится сегодня стартап - коммерческий проект, основанный на какой-либо идее и требующий финансирования для развития.

Согласно статистике, 25% стартапов в Европе рождаются на базе университетов, в России этот показатель составляет лишь 3%. В Российской Федерации наблюдается тотальный дефицит технологических предпринимательских проектов, которые являются ключевыми элементами инновационной системы государства. В связи с чем, университеты видятся превосходной площадкой для формирования и развития стартапов, фактически благоприятной средой для старта бизнеса. Высшие учебные заведения представляют собой удобную инновационную инфраструктуру с точки зрения наличия наукоемкой среды, базы человеческого капитала, доступа к лабораторно-технической инфраструктуре и пр.

Предлагается к рассмотрению государственный проект «Платформа университетского технологического лидерства» (ПУТЛ), который вовлечет университеты Донецкой Народной Республики совместно с ведущими университетами Российской Федерации в инновационное пространство республики с целью активизировать малый и средний бизнес, а также омолодить его основных участников. Данный проект будет направлен на раскрытие предпринимательского потенциала молодежи и подготовку профессионалов в области технологического предпринимательства.

Государственный проект «Платформа университетского технологического лидерства» является комплексом мероприятий по вовлечению представителей университетского сообщества в предпринимательскую деятельность в рамках достижения национальных целей развития Российской Федерации на период до 2030 года, повысить предпринимательский потенциал Донецкой Народной Республики, а также обеспечить участие образовательных организаций высшего образования в социально-экономическом развитии хозяйствующих субъектов республики.

Мероприятия в рамках государственного проекта «Платформа университетского технологического лидерства» разработаны в соответствии с целевой ориентацией действующих Федеральных проектов Российской Федерации и приоритетов технологического развития Донецкой Народной Республики (см. табл. 1).

В данный проект планируется вовлечь ведущие вузы Донецкой Народной Республики: ФГБОУ ВО «Донецкий государственный

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

университет», ФГБОУ ВО «Донецкий национальный технический университет», ФГБОУ ВО «Донецкий национальный университет экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского», ФГБОУ ВО «Донецкая академия управления и государственной службы», ФГБОУ ВО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры».

Таблица 1 – Основные мероприятия государственного проекта
«Платформа университетского технологического лидерства»*

Направление	Мероприятия	Ответственные исполнители и соисполнители	Субсидия Федерального бюджета РФ, млн. руб.			
			2024	2025	2026	2027
Содействие созданию стартапов на базе университетов ДНР	Тренинги по вопросам создания стартапов и написания бизнес-проектов	ДонНТУ, ДонГУ, ДонНУЭТ, ДонНАСА, ДОНАУИГС, МФТИ	30	50	100	120
	«Предпринимательские точки кипения»	ДонНТУ, ДонГУ, ДонНУЭТ, ДонНАСА, ДОНАУИГС, Фонд НТИ	50	70	90	110
	Акселерационные программы	ДонНТУ, ДонГУ, ДонНУЭТ, ДонНАСА, ДОНАУИГС, Фонд НТИ	120	140	160	180
	Гранты студентам	Фонд НТИ	100	150	200	250
	Университетские стартап-студии	ДонНТУ, ДонГУ, ДонНУЭТ, ДонНАСА, ДОНАУИГС, ФИОП	100	150	200	250
Финансовая поддержка развития стартапов	Кешбэк бизнес-ангелам	“Сколково”	70	80	120	200
	Займы инвесторам (КИМБ)	ФИОП	70	80	120	200

*Разработано авторами

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

Акселерационные программы, реализуемые вузами ДНР на базе платформы фонда НТИ, призваны поддерживать проекты команд, а также студенческие инициативы, совершенствовать идеи студенческих команд, усиливая их компетенции. Предлагаемые программы включают в себя лекции, воркшопы, нетворкинг, встречи с менторами, а также экспертами.

В рамках этих программ планируется привлечение большего числа высших учебных заведений Российской Федерации на партнерской основе – 30-50 вузов на период 2022-2030 гг.

Предпринимательские точки кипения (далее, как ПТК) рассматриваются как территория развития предпринимательства. При проведении данного рода мероприятий планируется также вовлечение высших учебных заведений, в рамках чего планируется развитие повестки технологического предпринимательства, собственных студенческих стартапов и команд. Со стороны вузов будут задействованы ресурсы на привлечение трекеров, менторов для предоставления помощи в развитии студенческих проектов, привлечение индустриальных партнеров.

В свою же очередь студенты получают доступ к широкому кругу экспертов, смогут привлечь индустриальных партнеров, а также получают доступ к навигации по грантовым программам и мерам поддержки.

Программа «Студенческий стартап», предложенная Фондом содействия инновациям, направлена на создание обучающимися (студентами) стартапов. По подсчетам, в первой волне сбора заявок приняли участие 2,3 тысячи студентов, представляющих свыше 300 высших учебных заведений Российской Федерации. С 2023 года в рамках проекта «Платформа университетского технологического предпринимательства» студенты вузов Донецкой Народной Республики будут иметь полное право подавать заявки на участие в конкурсном отборе.

Университетские стартап-студии на базе Фонда инфраструктурных и образовательных программ (ФИОП) предлагают формат, т.н. «фабрики стартапов», ориентированной на быструю проверку бизнес-идей, а также массовое «производство» новых компаний.

ФИОП не предполагает идентичность студии бизнес-инкубатору, акселератору или центру трансфера технологий. По «задумке» фонда бизнес-идеи предлагаются технологическим предпринимателем-партнером, непосредственно ФИОПом или корпорацией на базе компетенций университета.

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

Таким образом, данный подход дает возможность обучающимся, а также сотрудникам университета получить опыт технологического предпринимательства с эффективной поддержкой в относительно безопасных условиях.

Стартап студии дают возможность высшему учебному заведению стать вузом для предпринимателей. Принципиальная разница между стартап-студией и другими формами развития стартапов показана в таблице 2.

Таблица 2 – Сравнительная характеристика форм развития стартапов*

Параметр	Стартап-студия	Бизнес-инкубатор	Акселератор	Центр трансфера технологий
Цель	Серийное создание успешных бизнесов	Формирование команд и проверка бизнес-идей	Прокачка команд	Коммерциализация РИД
Источник бизнес-идей	Команда студии и корпорации-партнеры	Фаундеры и команда инкубатора	Фаундеры	Фаундеры
Целевая аудитория	«Потенциальный предприниматель (без команды, без юрлица)»	Команда (предприниматель + команда, часто исследователи)	Стартап (предприниматель + команда)	Команда исследователей
Что получает целевая аудитория	Команда Бизнес-гипотеза + капитал на ее апробацию	Проверка бизнес-гипотез Обучение Доступ к инвесторам	Обучение Доступ к инвесторам	Обучение Доступ к заказчикам / предпринимателям
Формат работы	Совместная разработка нового продукта	Проектно-образовательная программа	Проектно-образовательная программа	Проектно-образовательная программа + консалтинг
Подход	Рыночный спрос	Продвижение технологий Изучение рынка	Изучение рынка	Продвижение технологий
Результат	Валидированный новый продукт + юрлицо	Презентация для инвестора / заказчика	Презентация для инвестора	Презентация для инвестора

*составлено авторами

Разработанный государственный проект «Платформа университетского технологического лидерства» даст возможность вовлечь ведущие университеты Российской Федерации и Донецкой

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

Народной Республики в инновационное пространство республики с целью активизировать малый и средний бизнес, а также омолодить его основных участников. Проект направлен, в первую очередь, на раскрытие предпринимательского потенциала молодежи и подготовку профессионалов в области технологического предпринимательства.

Выводы. Государственный проект «Платформа университетского технологического лидерства» представляет собой спектр возможных альтернатив для использования бюджетных инструментов государственной поддержки инновационного предпринимательства в Донецкой Народной Республике с широкоформатным привлечением ведущих вузов республики, их обучающихся и профессорско-преподавательского состава. Что, несомненно, будет иметь положительное влияние на сферу малого и среднего бизнеса, развитие которой является жизненно необходимой задачей на ближайшую перспективу.

Перечень ссылок

1. Симачёв Ю. В., Федюнина А. А., Кузык М. Г. Новые контуры промышленной политики [Текст] : докл. к XXIII Ясинской (Апрельской) междунар. науч. конф. по проблемам развития экономики и общества, Москва, 2022 г. / Нац. исслед. ун-т «Высшая школа экономики», 2022. — 73 с. — ISBN 978-5-7598-2661-3 (в обл.). — ISBN 978-5-7598-2473-2 (e-book).

2. Зимин, Д.П. Развитие малого инновационного предпринимательства в регионе: на примере Московской области: дис. ... канд. экон. наук : 08.00.05 / Зимин Дмитрий Павлович. – М., 2013. -169 с.

3. Горфинкель, В.Я Малое предпринимательство: организация, управление, экономика: учебное пособие / В.Я. Горфинкель. - М.: Вузовский учебник: ИНФА-М, 2014. – 349 с.

4. Карташова, Е.И. Управление системой ресурсного обеспечения малого и среднего бизнеса в условиях экономического кризиса: дис. ... канд. экон. наук: 08.00.05 / Карташова Елена Игоревна. - М., 2012. - 191 с

5. Кириллов, А.В. Международный опыт развития малого и среднего инновационного предпринимательства и возможности его применения в российской экономике: автореферат дис. ... канд. экон. наук: 08.00.14 / Кириллов Александр Викторович. - М., 2015. – 25 с.

6. Цапенко, М. В. Введение в инновационное предпринимательство. Конспект лекций [Электронный ресурс]: электрон. курс в системе дистанц. обучения «Moodle» / М. В. Цапенко; М-во. образования и науки РФ, Самар. ос. аэрокосм. ун-т. им. С.П. Королёва (нац. исслед. ун-т). – Электрон. текстовые и граф. дан. (815 Кбайт). – Самара, 2013. – 1 эл. опт. диск (CD ROM). Сист. требования: ПК Pentium; Windows 2007 или выше.

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

УДК 005.963.1

СТРУКТУРНЫЕ И ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ АСПЕКТЫ РАЗРАБОТКИ КУРСОВ ПОВЫШЕНИЯ КОМПЬЮТЕРНОЙ ГРАМОТНОСТИ СОТРУДНИКОВ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СФЕРЫ

Л.П. Вовк, Е.И. Кукляк
АВТОМОБИЛЬНО-ДОРОЖНЫЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)
ФГБОУ ВО «ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»,
г. Горловка, ДНР, Российская Федерация

Аннотация. В связи с принятием в состав Российской Федерации при переходе на использование в работе российского законодательства потребовалось повышение информатизации экономической сферы деятельности в ДНР, для чего в свою очередь возникла необходимость проведения курсов повышения компьютерной грамотности. В статье предлагается один из вариантов структурного и организационного аспекта разработки курсов.

Annotation. Due to the admission to the Russian Federation, during the transition to the use of Russian legislation in the work, it was necessary to increase the informatization of the economic sphere of activity in the DPR, for which, in turn, it became necessary to conduct computer literacy courses. The article suggests one of the options for the structural and organizational aspects of course development.

Ключевые слова: курсы, повышение квалификации, элементы курса, персонал, экономическая сфера, компьютерная грамотность

Keywords: courses, advanced training, course elements, personnel, economic sphere, computer literacy

Структурные и организационные аспекты разработки курсов для повышения квалификации сотрудников экономической сферы включают в себя следующие элементы:

1. Определение целей.
2. Планирование расписания.
3. Ресурсы и материалы.
4. Техническая инфраструктура.
5. Поддержка и мотивация.
6. Оценка и обратная связь.
7. Мониторинг и анализ [1].

Успешное разработка курсов для повышения квалификации в

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

экономической сфере требует тщательного планирования, организации и управления. Учитывая структурные и организационные аспекты, можно создать эффективную и поддерживаемую образовательную программу для экономистов. Также учитывая обстановку, в целях безопасности курсы следует провести в онлайн формате.

Рассмотрим некоторые элементы. В начале можем обратить внимание на цели разработки курсов для повышения компьютерной грамотности экономистов подробнее в таблице 1 [2]:

Таблица 1 – Цели разработки курсов

Цель	Описание
Повышение квалификации экономистов	Предоставить экономистам возможность расширить свои знания и навыки в определенной области. Целями будет: освоение новых технологий, развитие специализированных компетенций и т.д.
Улучшение качества работы	Курсы позволят работникам быстрее и качественнее выполнять свою работу, используя изученные специализированные программы
Адаптация к изменяющимся требованиям	Различные экономические отчеты и программы должны быть гибкими и способными адаптироваться к изменяющимся требованиям и тенденциям в современном мире. Целью будет обучение экономистов новым технологиям, развитие цифровых навыков и подготовка к использованию новых инструментов и ресурсов
Поддержка профессионального роста и развития	Курсы будут служить инструментом для поддержки профессионального роста и развития экономистов. Они помогут развивать свои карьерные навыки и расширять сферу своих профессиональных возможностей

Также стоит обратить внимание на перечень ресурсов и материалов для разработки курсов для повышения компьютерной грамотности специалистов экономической сферы:

- 1) Учебные материалы. Это электронные учебники, статьи, видеолекции, презентации, кейсы и другие материалы, которые помогут экономистам усвоить и закрепить изучаемый материал.
- 2) Интерактивные задания и практические упражнения. Это викторины, кейсы, проекты, обсуждения, симуляции и другие задания, которые способствуют активному участию и практическому

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

применению материала.

3) Видеоматериалы. Видео может быть записанным заранее или проводиться в режиме прямой трансляции (вебинары).

4) Интерактивные онлайн-платформы. Это могут быть специализированные LMS (Learning Management System) или платформы для онлайн-обучения.

5) Дополнительные ресурсы. Это рекомендованная литература, научные статьи, ссылки на онлайн-ресурсы и инструменты, которые помогут им углубить свои знания и исследовать тему дальше.

6) Мультимедийные материалы. Аудиозаписи, инфографики, презентации и диаграммы, чтобы участники могли изучать материалы в различных форматах и образах.

Далее рассмотрим техническую инфраструктуру для проведения курсов для работников экономической сферы в таблице 2:

Таблица 2 – Техническая инфраструктура для проведения курсов

Техническая инфраструктура	Описание
Платформа для онлайн-обучения	Необходимо использовать специализированную платформу для управления и доставки онлайн-курсов, такую как Moodle, Canvas, Blackboard или другие аналогичные системы. LMS позволяет организовать материалы курса, задания, обратную связь, форумы, оценки и другие функции, необходимые для эффективного проведения курсов
Видеоконференц-платформа	Платформа для проведения онлайн-видеоконференций и вебинаров, такую как Zoom, Microsoft Teams, Google Meet или другие подобные инструменты. Это позволит проводить онлайн-лекции, обсуждения, вопросы и ответы, а также взаимодействовать с участниками курсов в режиме реального времени
База данных	Обеспечение надежного хранилища данных для хранения и организации всех материалов курса, включая видеозаписи, презентации, учебные материалы и другие ресурсы позволит учащимся удобно ими пользоваться и, при желании, возвращаться к ним после курса
Защита данных и конфиденциальность	

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

Поддержка и мотивация являются важными аспектами успешного разработки курсов для повышения квалификации в онлайн-школе. Для этого необходимо:

–создать сообщество, где экономисты могут общаться, делиться опытом;

–поддерживать регулярную обратную связь;

–запланировать и структурировать курсы, чтобы участники легко ориентировались;

–запланировать мотивационные цели и награды в виде премий и грамот;

–организовать кураторство, чтобы у каждой группы на курсы были наставники, которые могут ответить на вопросы по курсам и помочь решить индивидуальные задания;

–индивидуальный подход, учитывая разные уровни подготовки.

Далее рассмотрим мониторинг и анализ разработки курсов для повышения компьютерной грамотности экономистов, которые являются важными шагами для оценки эффективности обучения и определения областей, требующих улучшений [3]. Некоторые аспекты, которые необходимо учесть при мониторинге и анализе разработки курса рассмотрим в таблице 3:

Таблица 3 – Аспекты, учитываемые при мониторинге и анализе разработки курсов

Аспект	Описание
Участие и регистрация	Необходимо отслеживать количество зарегистрированных участников и их активность во время курса. Это позволит вам оценить заинтересовать экономистов в желании остаться на работе и достигать большего
Прогресс и достижения	Необходимо оценивать прогресс участников в течение курса. Это можно сделать путем отслеживания выполнения заданий, тестирования, оценки качества работ или других показателей успеха.
Оценка и обратная связь	Необходимо обратить особое внимание на преимущества и слабые стороны курсов, а также на предложения по улучшению от учащихся. Можно использовать эти данные для дальнейшего совершенствования и развития курсов

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

Продолжение таблицы 3

Аспект	Описание
Анализ данных	Использование аналитических инструментов для сбора и анализа данных о мониторинге и оценке курсов необходимо для получения глубокого понимания их эффективности и выявления области для улучшения
Сравнение с планами и стандартами	Необходимо сопоставить результаты и показатели с запланированными целями и стандартами качества, оценить, насколько курсы соответствуют требованиям и ожиданиям, и определить, требуется ли внесение корректировок в курсы или обучающие программы

Выводы. В данной статье мы предложили вариант элементов структурного и организационного аспекта разработки курсов повышения компьютерной грамотности. Также определили составляющие технической инфраструктуры, ресурсов, а также аспекты, учитываемые при мониторинге и анализе разработки курсов. Данное исследование может быть использовано при проведении курсов повышения квалификации в любой отрасли.

Перечень ссылок

1. Давыдова, А. Н. Различные подходы к определению качества образования / Давыдова А. Н. // Качество. Инновации. Образование. – 2005. -№2. – с. 5 – 7.
2. Тихонов, А.Н. Основы управления сложной организационно-технической системой. Информационный аспект / А. Н. Тихонов, А. Д. Иванников, И. В. Соловьёв, В. Я. Цветков. // М.: МаксПресс, 2010.-228с
3. Журавлева, И. А. Особенности развития дополнительного образования детей и взрослых в России / И. А. Журавлева // Социология. 2021. № 1. С. 103-114.

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

УДК 001.8:658.14/17:339

ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ ДЛЯ ИННОВАЦИОННОЙ ЭКОНОМИКИ

Т.Н. Гладченко

ФГБОУ ВО «ДОНЕЦКАЯ АКАДЕМИЯ УПРАВЛЕНИЯ И
ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ»

г. Донецк, ДНР, Российская Федерация

Аннотация. Повышение качественного уровня подготовки специалистов для инновационной экономики является частью стратегических приоритетов Российской Федерации. В работе представлены результаты мини-исследования, отражающего видение студентами модели взаимодействия заинтересованных сторон проекта «Я - магистр». Акцентируется внимание на необходимость внедрения новых форм обучения, формата коммуникаций в режиме 24/7, а также достижения баланса уровня стресса.

Annotation. Improving the quality of training for the innovative economy is part of the strategic priorities of the Russian Federation. The paper presents the results of a mini-study reflecting the students' vision of the model of interaction between stakeholders of the project "I am a master". Attention is focused on the need to introduce new forms of education, 24/7 communication format, as well as to achieve a balance of stress levels.

Ключевые слова: взаимодействие заинтересованных сторон, коммуникации, формы обучения, стресс.

Keywords: stakeholder interaction, communication, forms of learning, stress.

Особенности образовательного процесса в ДНР обусловлены в первую очередь боевыми действиями. В связи с чем, на протяжении нескольких лет применяется дистанционная форма обучения.

Было проведено мини-исследование среди студентов магистратуры профиля подготовки «Управление проектами». Обучающимся было предложено сформировать модель взаимодействия заинтересованных сторон проекта «Я - магистр». Обобщенный результат представлен на рис. 1 (стилистика сохранена).

Способы обратной связи (по версии студентов):

- *Регулярные консультации:* личные встречи студентов с преподавателями и руководителями проектов.

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса



Рисунок 1 – Модель взаимодействия заинтересованных сторон проекта «Я – магистр» (по версии студентов)

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

- *Электронная почта и онлайн-платформы:* для оперативного обмена информацией.
- *Анкеты и опросы:* сбор мнений и предложений по улучшению процесса обучения.
- *Открытые форумы и встречи:* обсуждение вопросов с участием всех заинтересованных сторон.
- *Онлайн-чат и форум:* студенты, преподаватели и администраторы могут общаться и задавать вопросы *в режиме реального времени*.

Важно отметить, что в коммуникациях, ключевой запрос на *круглосуточный чат-бот*.

Кроме того, как отметили все обучающиеся, главными недостатками онлайн обучения является низкий уровень эмоций и как следствие, высокий уровень стресса.

Стресс может оказывать как положительное, так и отрицательное влияние на процесс обучения. С одной стороны, небольшой стресс может стимулировать обучение и улучшать память. Это связано с тем, что гормоны стресса, такие как кортизол, могут усиливать внимание и концентрацию, а также ускорять процесс запоминания информации.

Однако сильный или хронический стресс может негативно сказаться на обучении. В таком случае он может привести к ухудшению памяти, снижению внимания и концентрации, а также к усталости и раздражительности.

Таким образом, важно найти баланс между небольшим стрессом, который может стимулировать обучение, и слишком большим стрессом, который может навредить процессу обучения.

Именно поэтому, в качестве путей повышения качества профессиональной подготовки специалистов для инновационной экономики, необходимо применять новые формы обучения, такие как:

1. Микрообучение.
2. Социальное обучение.
3. Геймификация.
4. Виртуальная реальность.
5. Использование искусственного интеллекта.

Особое внимание стоит обратить на микрообучение. Его особенности микрообучения заключаются в следующем:

1. Продолжительность занятия составляет от пяти до пятнадцати минут.
2. Учебный материал разбит на маленькие порции, так называемые «дозы».
3. Между такими «дозами» делается перерыв.

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

4. Занятия проводятся очень часто (вплоть до нескольких десятков раз в день).

Выводы. Данный подход позволяет сделать дистанционное образование динамичным, задействует эмоциональный интеллект всех участников, позволяет найти баланс уровня стресса. Именно деление контента и большие задачи на части, при этом предоставляя обратную связь активируют нейромедиатор дофамин. Умеренный стресс работает как вакцина и дает организму необходимую устойчивость к более сильным стрессам в будущем. Успешное преодоление мотивирует учиться, обучающийся ощущает себя сильнее, возникает прилив дофамина, что позволяет брать более сильные задачи.

Пути повышения качества профессиональной подготовки специалистов для инновационной экономики должны предусматривать новые формы обучения, средства коммуникаций в режиме 24/7, а также находить баланс уровня стресса.

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

УДК 338.001.895

ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ДОНБАССЕ

Е.О. Гридунова, А.П. Стефаненко-Шупик
ФГБОУ ВО «ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»,
г. Донецк, ДНР, Российская Федерация

Аннотация. Исследование посвящено анализу проблем и поиску актуальных на данный момент перспектив развития инновационных технологий в Донбассе. Выявлены оптимальные стратегии, которые позволят республике преодолеть данные проблемы.

Annotation. The research is devoted to the analysis of problems and the search for currently relevant prospects for the development of innovative technologies in the Donbass. Optimal strategies have been identified that will allow the republic to overcome these problems.

Ключевые слова: перспективы развития, инновационные технологии, Донецкая Народная Республика, Донбасс, проблемы.

Key words: development prospects, innovative technologies, Donetsk People's Republic, Donbass, problems.

Ведущие экономически развитые страны демонстрируют наглядно, что основой экономического развития являются инновационные технологии, именно их высокий уровень обеспечивает конкурентоспособность страны на длительную перспективу и формирует оптимальную систему управления промышленностью. [1]

Инновационные технологии – это новаторские методы, подходы и разработки, которые изменяют существующие процессы и улучшают работу в различных отраслях. Они могут включать в себя использование новых материалов, разработку усовершенствованных алгоритмов, создание уникальных устройств и т.д. Инновационные технологии обеспечивают компаниям конкурентные преимущества и способствуют росту и развитию экономики в целом [2].

Инновационные технологии способствуют созданию новых продуктов и услуг, развитию новых отраслей промышленности, росту производительности труда и стимулируют инвестиции в научные исследования. Они также могут помочь решить ряд глобальных проблем, таких как изменение климата, устойчивое использование ресурсов и улучшение доступа к здравоохранению и образованию.

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

Перспективы развития инновационных технологий в Донбассе могут быть достаточно обширными, учитывая наличие промышленных предприятий и высококвалифицированных специалистов в этом регионе. В частности, развитие сектора информационных технологий и производства высокотехнологичной продукции может привести к созданию новых рабочих мест, увеличению экономического роста и улучшению качества жизни людей. Кроме того, инновационные технологии могут содействовать совершенствованию производственных процессов, повышению эффективности предприятий и созданию конкурентоспособной продукции [4].

Некоторые из перспективных направлений развития включают следующие:

1. Применение новейших технологий в области добычи угля и металлургии. Внедрение автоматизированных систем и роботизированных технологий поможет увеличить эффективность производства и повысить безопасность рабочих.

2. Развитие энергосберегающих технологий и возобновляемых источников энергии. Установка солнечных батарей и ветрогенераторов позволит снизить зависимость от традиционных источников энергии и снизить вредное воздействие на окружающую среду.

3. Внедрение цифровых технологий в промышленности. Использование интернета вещей (IoT), искусственного интеллекта (ИИ) и больших данных (Big Data) поможет улучшить управление производством, оптимизировать логистику и повысить качество продукции.

4. Развитие медицинских технологий и биотехнологий. Создание инновационных лекарственных препаратов, медицинского оборудования и технологий диагностики поможет улучшить качество медицинского обслуживания и продлить жизнь людей.

5. Развитие сектора информационных технологий. Создание программного обеспечения, интернет-платформ и других цифровых продуктов поможет развить индустрию высоких технологий в регионе.

Проблемы развития инновационных технологиях — это возникающие трудности, осложняющие или замедляющие процесс разработки и внедрения инновационных технологий. Эти проблемы могут быть связаны с техническими аспектами разработки, финансированием, недостатком квалифицированных специалистов, сложностью процесса оценки и тестирования новых технологий, а также с негативным отношением общества или бизнеса к инновациям [3].

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

Целью решения проблем развития инновационных технологиях является обеспечение устойчивого и успешного внедрения инноваций в различные сферы деятельности.

К основным проблемы, которые могут затруднить развитие инновационных технологий в Донбассе можно отнести следующие:

1. Недостаточное финансирование инновационных проектов. Инвестиции в инновации могут быть ограничены из-за экономической нестабильности региона и отсутствия государственной поддержки.

2. Недостаток квалифицированных специалистов. Из-за оттока высококвалифицированных специалистов в области инноваций в другие регионы или за границу, необходимость привлечения таких кадров может стать препятствием.

3. Недостаточное развитие инфраструктуры. Для успешной реализации инновационных проектов необходима соответствующая инфраструктура, такая как научно-исследовательские центры, инновационные парки и технополисы.

4. Несовершенство системы права интеллектуальной собственности. Недостаток защиты интеллектуальной собственности может привести к краже и копированию технологий, что может отпугнуть инвесторов и уменьшить мотивацию к инновациям [5].

Выводы. Таким образом, для успешного развития инновационных технологий в Донбассе необходимо уделить внимание решению указанных проблем, а также создать подходящие условия для внедрения инноваций, включая поддержку инновационной среды, инвестирование в научные исследования, обучение специалистов и создание благоприятного климата для развития стартапов и малого бизнеса.

Перечень ссылок

1. Экономика Донецкой Народной Республики: состояние, проблемы, пути решения: научный доклад / коллектив авторов ГУ «Институт экономических исследований» в рамках сотрудничества с Институтом народнохозяйственного прогнозирования Российской академии наук; под науч. ред. А.В. Половяна, Р.Н. Лепы; Министерство образования и науки Донецкой Народной Республики. Государственное учреждение «Институт экономических исследований». – Донецк, 2017. – 84 с.

2. Анискин Ю.П., Лукьянов А.И. Инновационный менеджмент: Учеб. пособие. - М.: МИЭТ, 2006. - 120 с.

3. Вчерашний Р., Сухарев О. Инновации - инструмент экономического развития. // Инвестиции России. - 2007. - №11. - С. 22-32.

4. Авсянников Н.М. Инновационный менеджмент: Учеб. пособие. - М.: Изд-во РУДН, 2007. - 175 с.

5. Коноплев С.П. Инновационный менеджмент. - М.: Проспект, 2007. - 128 с.

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

УДК 338.984

ИННОВАЦИИ В РЕАЛИЯХ РЕГИОНОВ ДОНБАССА: ПРОБЛЕМЫ, РЕШЕНИЯ

Н.В. Гришко, М.Э. Запорожченко
ФГБОУ ВО «ДОНБАССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»,
г. Алчевск, ЛНР, Российская Федерация

Аннотация. Рассмотрены и обобщены существующие проблемы инновационного развития регионов Донбасса, внесены предложения по усилению их инновационного потенциала.

Annotation. The existing problems of innovative development of the Donbass regions are reviewed and summarized, and proposals are made to strengthen their innovative potential.

Ключевые слова: Донбасс, регион, инновации, развитие, потенциал.

Keywords: Donbass, region, innovation, development, potential.

Актуальность работы. В современных Донбасских реалиях актуальной проблемой является выживание региона в конкурентной среде с развитыми предприятиями Российской Федерации в условиях СВО. Для выживания в таких условиях одним из решений может стать развитие и внедрение инноваций, этим и обосновывается актуальность.

Основная часть. Регионы Российской Федерации сильно дифференцированы по экономическому потенциалу, а также эффективности хозяйствования. Это является одной из причин низкой инвестиционной привлекательности отдельных регионов.

Для того чтобы более эффективно управлять регионами, необходимо осуществлять постоянный мониторинг за ключевыми показателями экономики. Ключевыми показателями являются: уровень безработицы, объем валового регионального продукта, доходы регионального бюджета, базовый индекс потребительских цен, индекс промышленного производства и др.

Проанализировав экономическую ситуацию в регионах Донбасса, можно прийти к выводу, что существуют такие проблемы их инновационного развития:

1. Недостаточная прозрачность информационных данных официальных сайтов министерств и ведомств.

Отсутствуют сведения о расходовании бюджетных средств на реализацию программ в Донбасских регионах, для каких целей

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

осуществляются программы, нет оперативной информации о мероприятиях в рамках программ. А также информация о результатах реализации конкретных программ либо не публикуется, либо результаты теряются в ленте «однотипных», неинформативных новостей.

2. Слабая развитость АПК.

Значительная часть почвенного покрова Донбасса – это почвы с черноземным типом почвообразования, они характеризуются высокой плодородностью. Тем не менее, регионы Донбасса обладают слабо развитым АПК. Возможными причинами этого могут выступать:

а) АПК слабо обеспечен обрабатывающей и перерабатывающей техникой: большинство предприятий эксплуатируют морально устаревшую сельскохозяйственную технику, степень износа которой составляет более 70%. При этом, хозяйства не имеют достаточно средств для обновления устаревшей техники [1];

б) давление со стороны «перекупщиков»: основную часть добавленной стоимости составляют налоги и наценка торговцев, поэтому сельскохозяйственные производители не могут зарабатывать достаточно средств, чтобы покрыть темп роста цен. Кроме того, импортная продукция оказывается дешевле, чем себестоимость производства сельскохозяйственной продукции региональных хозяйств;

в) искусственное регулирование цен: из-за того, что продукты сельского хозяйства являются товарами первичной важности, то на них устанавливается «потолок» цен, это тормозит развитие АПК;

г) конкуренция со стороны российских производителей и слабая развитость региональных сельскохозяйственных организаций: многие отрасли новых регионов столкнулись с тем, что продукция развитых регионов РФ является более дешевым и качественным аналогом, в связи с этим, падает объем сбыта сельскохозяйственной продукции Донбасса. Проблема усугубляется тем фактором, что ввоз осуществляется изнутри страны, поэтому акцизами и таможенными пошлинами такие операции не облагаются.

3. Последствия от СВО.

Из-за боевых действий инфраструктура регионов Донбасса сильно пострадала. Это создает препятствия для нормального функционирования экономики и требует значительных затрат на восстановление. Кроме того, предприятия Донбасса столкнулись с проблемами в производстве и сбыте своей продукции.

4. Истинно «стареющее» население.

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

Из-за ряда проблем в регионах Донбасса: низкая заработная плата, смена законодательства, сверхвысокая нагрузка на рабочую силу из-за её недостатка, неоправданно высокие цены, молодое население предпочитает мигрировать в богатые города России и др. В связи с этим, в составе населения регионов Донбасса достаточно велик вес студентов, школьников и пенсионеров. Логика и экономическая теория [2] свидетельствуют о том, что рост нетрудоспособного населения ухудшает экономику страны в целом, а также становится проблемой для инновационного развития региона.

5. Недостаточность финансовых ресурсов для поддержки регионов.

В связи с тем, что определенная часть бюджета России [3] уходит на СВО и поддержание обороноспособности страны размеры господдержки стали уменьшаться, даже при учете того, что изменился принцип расчета налога на имущество, из-за которого налоговые поступления от него увеличились.

6. Недостаточная самостоятельность регионов. [4]

Для того, чтобы регионы Донбасса могли самостоятельно осуществлять мероприятия по инновационному развитию необходимо получить одобрение шефствующего региона. Это ведет к недостаточно оперативному решению существующих проблем и замедлению инновационного развития.

7. Высокая капиталоемкость инноваций.

Для проведения инноваций, которые позволят продукции регионов Донбасса конкурировать с аналогами из других стран, требуется высокий объем дополнительных инвестиций, но вместе с тем, возможен значительный экономический ущерб при неудачном их внедрении.

8. Отсутствие свободного притока денежных средств.

У каждой страны есть туристская отрасль, которая не требует особых вложений, однако, приносящая значительную сумму свободных денежных средств, которые впоследствии можно вложить в инновацию экономики страны. Этой же особенностью обладают и регионы, однако, туристский потенциал регионов Донбасса чрезвычайно низок или вообще отсутствует.

9. Высокая зависимость от импортного оборудования и комплектующих.

Недостаточная развитость отечественного производства высокотехнологичного оборудования, приводит к тому, что инновации в новых регионах могут осуществляться только при закупке

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

импортного оборудования, продажа которого частично ограничена из-за санкций.

10. Несоответствие компетенций выпускников вузов требованиям цифровой экономики.

Выпускники высших учебных заведений должны в теории стать «опорой будущей экономики», но по таким причинам, как: дистанционное обучение, отсутствие лабораторий для ведения исследовательских работ, низкие стипендии, отсутствие баз практики по специальности и др. они не обладают всеми необходимыми компетенциями, которых требует современный рынок, поэтому инновационное развитие осуществляется не так быстро.

Вывод. Регионы Донбасса сейчас находятся в тяжелом положении, и для решения проблем по инновационному развитию экономики необходимо: диверсифицировать экономику в пользу обрабатывающей промышленности, что позволит достичь более высоких темпов роста и снижения волатильности экономики региона; разделить регионы на инновационные кластеры, что поможет стимулировать конкуренцию и позволит централизовать инвестиции.

Перечень ссылок

1. Заруба, Д. С., Проблема АПК в регионах России / Д. С. Заруба, К. Н. Ситникова, Г. Г. Фастович, – Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет. DOI: 10.24411/2500-1000-2019-10657.

2. Алехин, Б. И. Демография и подушевой доход российских регионов / Б. И. Алехин // Пространственная экономика, 2022. Т. 18. № 1. С. 125–147. <https://dx.doi.org/10.14530/se.2022.1.125-147>

3. Жулькин, И. Президент РФ подписал закон о федеральном бюджете на 2024 год: что нужно знать / И. Жулькин. – Журнал Тинькофф. URL: [<https://journal.tinkoff.ru/news/budget-2024/>]

4. Государственная программа "Об утверждении государственной программы Российской Федерации "Восстановление и социально-экономическое развитие Донецкой Народной Республики, Луганской Народной Республики, Запорожской области и Херсонской области". Утв. Пост. Правительства от 22.12.2023, № 2255.

УДК 330.313

**ОСОБЕННОСТИ ВОСПРОИЗВОДСТВА ОСНОВНЫХ ФОНДОВ
ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ**

А.А. Дейнега, И.В. Кочура
ФГБОУ ВО «ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»,
г. Донецк, ДНР, Российская Федерация

Аннотация. В статье проведен анализ процесса воспроизводства основных фондов на предприятии. Предложен вариант трактовки понятия «воспроизводство основных фондов промышленных предприятий». Выделены особенности стадий воспроизводственного цикла в сфере промышленности, что позволит оптимизировать распределение зон ответственности при их планировании и реализации.

Annotation. The article analyzes the process of reproduction of fixed assets at the enterprise. A version of the interpretation of the concept of “reproduction of fixed assets of industrial enterprises” is proposed. The features of the stages of the reproduction cycle in industry are highlighted, which will allow to optimize the distribution of responsibility areas during their planning and implementation.

Ключевые слова: воспроизводство основных фондов, цикл воспроизводства, промышленные предприятия.

Keywords: reproduction of fixed assets, reproduction cycle, industrial enterprises.

Введение. Одной из отличительных особенностей сферы промышленности является то, что в ней сосредоточены наибольшие объемы основного капитала по сравнению с другими отраслями экономики. Промышленные предприятия, как правило, владеют многочисленными объектами недвижимости, оборудования, инвентаря и транспортных средств, а потому, процесс воспроизводства основных фондов всегда был и остается для данных предприятий критически важным. Вопросы, связанные с организацией воспроизводственной политики, приобретают особую значимость в настоящее время. В условиях экономической нестабильности и масштабной трансформации российской экономики, обусловленной беспрецедентным санкционным давлением со стороны ряда зарубежных государств и организаций, предприятия заинтересованы в высокоэффективном механизме воспроизводства основных фондов.

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

Цель исследования. Анализ стадий процесса воспроизводства основных фондов на предприятии и идентификация особенностей их реализации в сфере промышленности, на основе которых развитие категориального аппарата исследуемой проблемы.

Результаты исследования. Воспроизводство основных фондов представляет собой непрерывный процесс восстановления в стоимостной и натуральной форме средств труда [1]. Характерными чертами воспроизводства основных фондов на предприятии является его непрерывный, циклический характер, а также его реализация в единстве производительной, товарной и денежной форм.

В схематичном виде процесс воспроизводства основных фондов промышленных предприятий выглядит следующим образом (рис. 1):

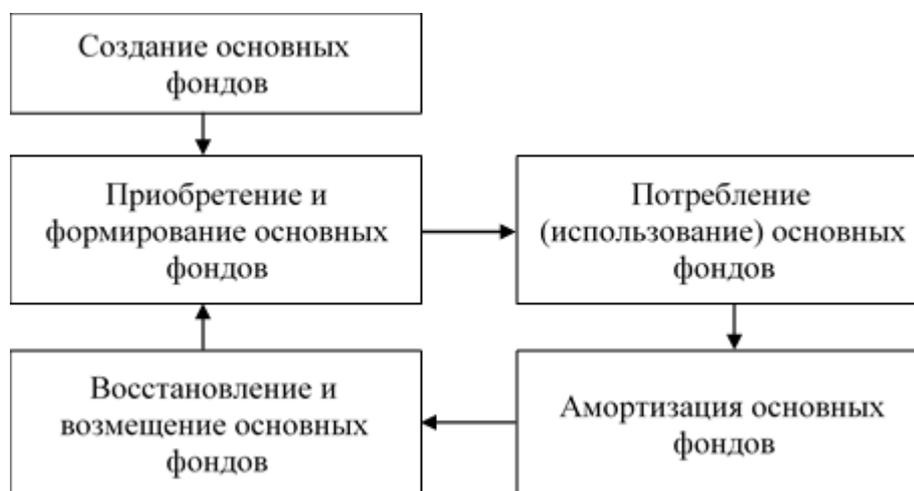


Рисунок 1 – Стадии процесса воспроизводства основных фондов (составлено авторами на основе [2])

В качестве первой стадии воспроизводства основных фондов выступает процесс их создания. Для большинства промышленных предприятий (за исключением машиностроительных, приборостроительных организаций, а также тех предприятий, которые осуществляют строительство капитальных сооружений собственными силами) создание основных фондов происходит вне предприятия.

Начальной стадией воспроизводства основных фондов, которая осуществляется на предприятии, является стадия их приобретения и формирования. Для вновь созданного промышленного предприятия формирование основных фондов подразумевает заключение контрактов на строительство либо на аренду зданий и сооружений, приобретение либо аренду транспортных средств и оборудования,

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

соответствующего технологическому процессу, стоимости и качеству продукции, которую планируется изготавливать.

Для действующего промышленного предприятия формирование основных фондов должно включать следующие этапы:

- инвентаризацию существующих на предприятии объектов основных фондов с целью выявления изношенных, устаревших или непригодных для использования вследствие иных причин элементов;
- анализ соответствия имеющихся основных фондов согласованной модели организации производства;
- анализ конкурентоспособности и эффективности используемых на предприятии технологий путем сопоставления параметров базовых объектов основных фондов с таковыми у прямых конкурентов (при наличии достоверной информации) либо с характеристиками основных фондов у лидеров рынка;
- выбор объема и структуры основных фондов, обоснованный спецификой производства, планируемыми объемами выпуска продукции и иными факторами;
- приобретение, доставку и монтаж (при необходимости) новых объектов основных фондов, а также перепрограммирование, настройку и отладку существующих.

Промышленные предприятия зачастую нуждаются в значительных объемах основных фондов, а значит, расходы на их приобретение и формирование также велики. Ввиду этого, на данной стадии руководству целесообразно рассмотреть весь спектр возможных источников финансирования воспроизводства (т.е. использование собственных, заемных либо привлеченных средств) применимо к отдельным группам и подгруппам основных фондов, а в случае необходимости разовых значительных инвестиций – в пообъектном разрезе.

Следующая стадия процесса воспроизводства предполагает использование основных фондов в производственном процессе и начисление амортизации по мере их износа. Впоследствии, часть финансовых ресурсов, полученных от реализации готовой продукции, сформирует амортизационный фонд предприятия.

Спецификой промышленных предприятий является то, что в их деятельности часто используется высокотехнологичное оборудование. Это приводит к стремительному моральному устареванию основных фондов. Проработка и последующая реализация амортизационной политики с использованием методов ускоренной амортизации позволит оптимизировать процесс формирования амортизационного фонда и вместе с тем обеспечит ряд налоговых льгот.

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

Наконец, завершающей стадией воспроизводства основных фондов является процесс их восстановления (возмещения). Восстановление основных фондов может проводиться как за счет упомянутого ранее амортизационного фонда, так и за счет иных источников. В результате проводимых на данной стадии мероприятий предприятие поддерживает основные фонды в работоспособном состоянии с учетом требуемого их количества, мощности, видовой структуры и т.д.

Исходя из вышесказанного, можно заключить, что воспроизводство основных фондов промышленных предприятий представляет собой непрерывный, циклический процесс восстановления в натуральном и стоимостном выражении средств труда, используемых в промышленности, а также создание благоприятных условий для их оптимального и устойчивого функционирования.

Выводы. Таким образом, воспроизводственный процесс на предприятии представляет собой замкнутый цикл, состоящий из ряда взаимосвязанных стадий. В рамках данного исследования, сущность каждой из указанных стадий была раскрыта в контексте особенностей сферы промышленности. Полагаем, что результаты настоящего исследования позволят оптимизировать распределение зон ответственности в разрезе отдельных стадий воспроизводственного цикла.

Перечень ссылок

1. Новикова Ю.В. Особенности воспроизводства основных фондов в современных условиях / Ю.В. Новикова // Экономика строительства и городского хозяйства. – 2021. – Т. 17. – № 3. – С. 97-103.

2. Молчанова Л.А. Процесс воспроизводства основных средств / Л.А. Молчанова // Инновационные научные исследования: теория, методология, практика: сборник статей IX Международной научно-практической конференции: в 2 ч. – Ч. 2. – 2017. – С. 102-105.

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

УДК 33.338.012

РАЗВИТИЕ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ДНР В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

А.П. Делиева
ФГБОУ ВО «ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»,
г. Донецк, ДНР, Российская Федерация

Аннотация. В работе проанализировано текущее состояние промышленности Донецкой Народной Республики. Рассмотрены тенденции развития основных отраслей республиканской промышленности. Определены основные направления промышленного развития.

Annotation. The work analyzes the current state of industry in the Donetsk People's Republic. The development trends of the main branches of the republican industry are considered. The main directions of industrial development have been determined.

Ключевые слова: промышленность, развитие промышленности, инновационное развитие.

Keywords: industry, industrial development, innovative development.

ДНР, несмотря на системный кризис в экономике, остается промышленным регионом.

Оценка текущего состояния социально-экономического развития ДНР на основе динамики данных об объемах реализованной продукции промышленных предприятий ДНР в течение семи лет (2013 г. – Донецкая обл.) [1]

позволяет говорить о крайне умеренном восстановлении экономики, недостаточном для продуцирования устойчивого экономического роста. Вместе с тем такая оценка дает возможность осуществить прогнозные расчеты вариантов развития экономики Республики на 2020-2025 гг. (рис. 1).

Основу промышленности в Донецкой Народной Республике составляют металлургия, электроэнергетика, пищевая и угольная промышленности.

Предприятия металлургического комплекса обеспечивают треть общего объема реализации промышленной продукции. Основными видами продукции являются чугун, сталь, кокс, готовый прокат.

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

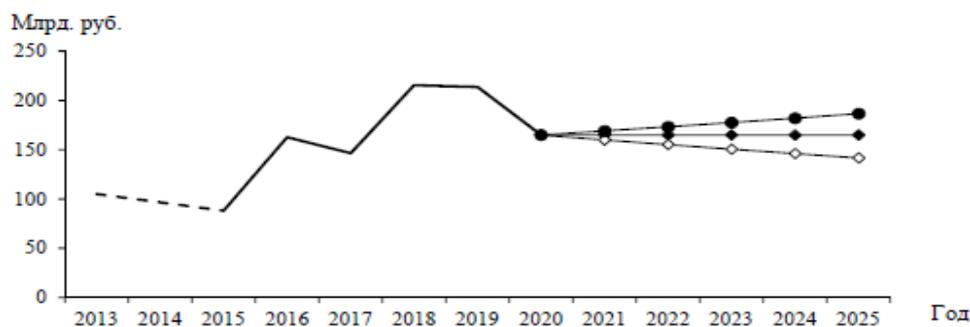


Рисунок 1 – Динамика общего состояния и прогноз развития экономики ДНР (реализованная промышленная продукция)
 — объем реализации; —◆— инерционный прогноз; —◇— прогноз -3%; —●— прогноз +2,5%

Металлургический комплекс ДНР постепенно восстанавливается и развивается, о чем свидетельствуют данные по производству основных видов продукции и объему реализации продукции (рис. 2).

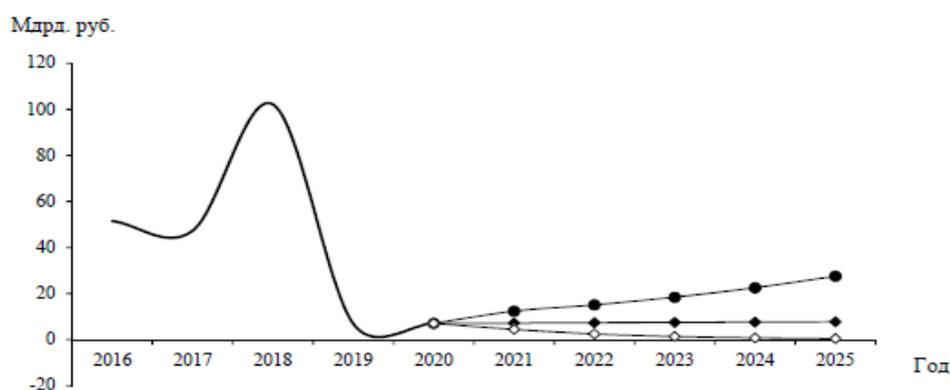


Рисунок 2 – Тренды развития металлургической отрасли ДНР (динамика объемов реализации продукции предприятий металлургического комплекса)
 — фактические данные; —◆— инерционная тенденция;
 —◇— отрицательная тенденция; —●— положительная тенденция

Металлургическая отрасль в ДНР потенциально имеет наибольшие положительные тенденции развития при условии обеспечения стабильного производства, развития и модернизации производственных мощностей промышленных предприятий металлургии.

Уровень загрузки производственных мощностей составляет 49%. Основной причиной низкой загруженности производственных мощностей на предприятиях металлургического комплекса является отсутствие рынков сбыта. До вхождения Донецкой Народной

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

Республики в состав Российской Федерации 94,7% экспорта приходилось на Россию.

Интеграция промышленности Донецкой Народной Республики в экономическое пространство будет способствовать дальнейшему восстановлению и развитию предприятий металлургического комплекса, расширению ассортимента и удовлетворению внутренних потребностей Республики.

Угольная промышленность ДНР с 2015 г. демонстрировала стабильное наращивание объемов добычи угля. Однако, в 2021 и 2022 гг. уровень добычи резко снизился ввиду мобилизации, регулярных обстрелов территории ДНР, сокращения капитальных вложений (рис. 3).

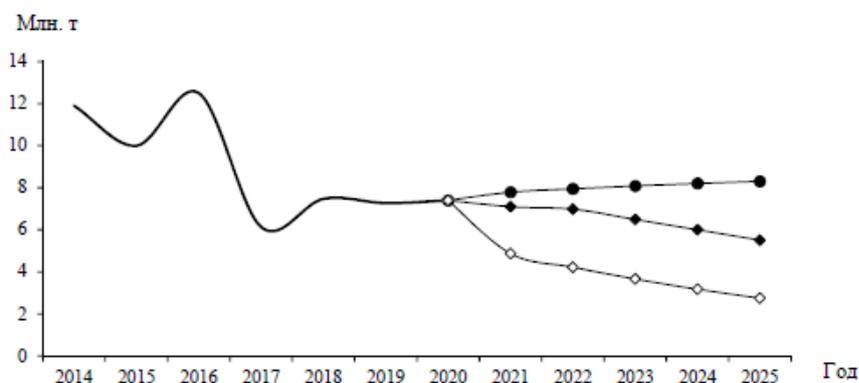


Рисунок 3 – Тренды развития угледобычи в ДНР (динамика объемов добычи каменного угля), млн. т

— фактические данные; —◆— инерционная тенденция;
—◇— отрицательная тенденция; —●— положительная тенденция

Угольную отрасль необходимо реструктуризировать, поддерживать и развивать для обеспечения энергетической безопасности. Рост угледобычи и эффективности его использования, укрепление угольного сектора на основе развития предприятий переработки, высокотехнологичного машиностроения и сервисного сектора (геологоразведка, инжиниринг, обслуживание оборудования, НИОКР и др.) могут стать мощным стимулом развития экономики ДНР.

Машиностроение в Донецкой Народной Республике является отраслью с нереализованным потенциалом. Предприятия машиностроительной отрасли получили самые серьезные повреждения в результате боевых действий, что привело к сокращению оборотных средств, потере рынков сбыта и оттоку высококвалифицированных специалистов.

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

Развитие машиностроительной отрасли (рис. 4) имеет большой потенциал для развития экономики ДНР, и ее необходимо стимулировать со стороны государства.

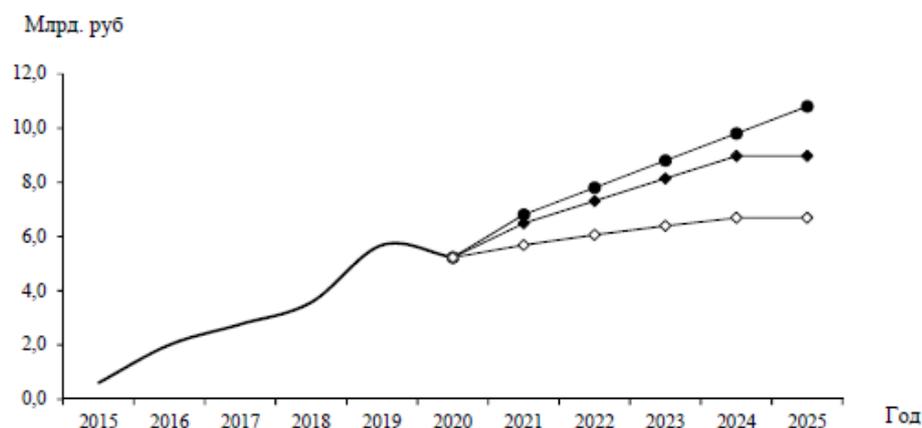


Рисунок 4 – Тренды развития машиностроительной отрасли ДНР (динамика объемов реализации продукции машиностроения), млрд. руб.

— фактические данные; —◆— инерционная тенденция;
—◇— отрицательная тенденция; —●— положительная тенденция

В настоящее время предприятия ДНР в своей деятельности сталкиваются с рядом серьезных экономических проблем, ограничений и рисков, наиболее существенными из которых являются [2]:

- потеря рынков сбыта вследствие экономической блокады со стороны Украины и низкая емкость внутреннего рынка;
- отсутствие у предприятий оборотных средств;
- высокий уровень износа основных фондов;
- выпуск морально устаревшей продукции;
- отсутствие инвестиций;
- отсутствие полноценного железнодорожного сообщения между ДНР и РФ и недостаточная логистическая инфраструктура в целом;
- дефицит конкурентоспособного потенциала, обусловленный оттоком высококвалифицированных кадров и вывозом капитала.

В виду экономической блокады, непризнанности Республики мировым сообществом, ограниченности в финансовых ресурсах, несовершенства нормативно-правовой базы, небольшого количества партнеров по экспорту и невысоких производственных мощностей в целом, целесообразно направить государственное регулирование на возрождение отраслей промышленности индустриальных укладов. Приоритет финансирования промышленности необходимо отдать базовым отраслям – угледобыча, металлургия, кокс и углехимия,

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

электроэнергетика, машиностроение, пищевая промышленность. Производство должно стремиться к высокой степени адаптивности, которая позволит максимально быстро и эффективно адаптироваться к постоянно изменяющимся условиям научно-технического прогресса.

Среди основных факторов, благоприятно влияющих на стабилизацию состояния экономики, можно выделить следующие [3]:

1. На микроуровне:

- модернизация производства;
- обновление основных производственных фондов;
- создание благоприятных условий для выпуска и реализации конкурентоспособной продукции;
- перепрофилирование предприятий в соответствии с потребностями других отраслей производства.

2. На макроуровне:

- подготовка адекватной нормативно-правовой базы;
- развитие экспортных отношений;
- реализация мероприятий по импортозамещению.

Выводы. Несмотря на существующие сложные проблемы различного уровня, Республика обладает мощным промышленным потенциалом и при условии задействования имеющихся резервов промышленный сектор имеет все предпосылки к экономическому развитию.

Перечень ссылок

1. Росстат оценил первый за 11 лет спад российской промышленности. 25.01.2021 г. [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.rbc.ru/economics/25/01/2021/600ed1789a79471706ae3352>

2. Предприятия ДНР: перспективы развития [Электронный ресурс]. – URL: <https://da-info.pro/news/predpriatia-dnrspektivy-razvitiia>

3. Экономика Донецкой Народной Республики: состояние, проблемы, пути решения. Науч. доклад / Под науч. ред. А.В. Половяна, Р.Н. Лепы; Н.В. Шемякиной; ГУ «Институт экономических исследований». Донецк: ФЛП Кириенко С.Г. – 2020. – 260 с.

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

УДК 330.34+332.14

ПОТЕНЦИАЛ МЕХАНИЗМА ВОССТАНОВЛЕНИЯ ЭКОНОМИКИ ДОНБАССА КАК МОДЕЛИ ЭФФЕКТИВНОГО ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ

Н.Д. Елецкий
АКАДЕМИЯ ФИЛОСОФИИ ХОЗЯЙСТВА,
г. Ростов-на-Дону, Российская Федерация

Аннотация. Задачи восстановления экономики Донбасса требуют комплексного использования управленческих, организационных, технических и финансово-экономических инструментов. Специфика механизма их поиска, сочетания и применения в современных условиях содержит потенциал формирования модели эффективного инновационного развития, применимой и в других регионах.

Annotation. The tasks of restoring the Donbass economy require the integrated use of managerial, organizational, technical and financial-economic tools. The specifics of the mechanism of their search, combination and application in modern conditions contain the potential to form a model of effective innovative development also applicable in other regions.

Ключевые слова: Донбасс, инновации, цифровизация, льготное финансирование, кадровое обеспечение.

Keywords: Donbass, innovations, digitalization, preferential financing, staffing.

Восстановление экономики Донбасса, наряду с безусловным обеспечением первичных потребностей жизнедеятельности, требует выбора правильной стратегии в определении приоритетности и методов организационных, правовых, технических и финансовых преобразований. Очевидно, что полное возобновление функционирования производственного сектора не может ограничиться простым воспроизводством ранее существовавшей технико-технологической базы – мощный научный, производственный и кадровый потенциал Донбасса должен стать материальной основой инновационной трансформации, ориентированной на опережающее развитие новейших отраслей. Дискуссии о степени целесообразности, объёмах и технических параметрах восстановления разрушенных производственных мощностей отражают тот объективный факт, что сложности восстановительных работ сочетаются с возможностями масштабных преобразований на основе последних научно-технических достижений.

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

В этом отношении одним из приоритетных направлений перехода к качественно новому уровню технической базы производства представляется интенсивное развитие беспилотной техники с привлечением инструментов искусственного интеллекта. По-видимому, целесообразно было бы активно использовать имеющийся научный и технический потенциал для изучения, обобщения и адаптации к гражданским отраслям накопленного в ходе военных действий обширного опыта применения дронов. Разнообразие их видов, технических характеристик и вариантов координации форм управления ими в зависимости от специфики решаемых задач создаёт широкий спектр возможностей для использования этих устройств в производственных целях и в быту. Искусственный интеллект существенно расширяет эти возможности, превращаясь в перспективе в ключевой фактор цифровой трансформации экономики [1]. Как показывает достигнутый опыт, преимущественное значение внедрение беспилотников имеет для инновационного развития наземных, воздушных и водных транспортных и логистических устройств и систем, причём в разных пространственных масштабах – как в пределах населённых пунктов, так и на более значительных расстояниях.

Отмеченное и другие направления инновационной трансформации технической базы производства невозможны без финансово-экономического обеспечения. Проблемы восстановления Донбасса особо рельефно высвечивают необходимость радикальных изменений бюджетной, кредитной и налоговой политики государства. Исключительно актуальны стали задачи порядкового увеличения прямого государственного финансирования инновационного производства, льготного кредитования и налогообложения, особенно для реализации целевых инновационных проектов. Необходимость этих инструментов убедительно доказана мировым опытом успешного государственного стимулирования инновационного развития [2]. Показательно, что технологический рывок Китая, позволивший ему опередить США в некоторых направлениях развития искусственного интеллекта, стал возможен посредством сочетания прямого государственного финансирования и государственно-частного партнёрства с использованием кредитов со ставкой не более 1,5-3%, а также льготного налогообложения этого сектора, вплоть до полного освобождения от налогов на период осуществления наиболее важных исследовательских, производственных, внедренческих и маркетинговых проектов. На этом фоне разительным контрастом выглядит сохранение ЦБ России за пределами высокой ставки рефинансирования, блокирующей не только инновационную, но и

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

всякую вообще нормальную производственную и коммерческую деятельность, кроме высокоспекулятивной и криминальной. Стандартный аргумент о необходимости сдерживания инфляции в условиях дефицита рабочей силы выглядит несостоятельным применительно к инновационным проектам, как раз и способствующим автоматизации производства и высвобождению работников традиционных профессий.

В то же время, очевидно, что задачи инновационной трансформации не устраняют в сегодняшних реалиях необходимость использования тяжёлого малоквалифицированного труда, и это относится, в том числе, и к Донбассу, с учётом объёмов и характера восстановительных работ. Дефицит работников в сфере малоквалифицированного труда порождает практику привлечения трудовых мигрантов с сопутствующими ей болезненными проблемами нелегальной миграции и криминализации (о чём, применительно к ситуации в Мариуполе, ставился вопрос в Госдуме). Крайне важным для России в целом и для Донбасса в частности является изучение и адаптация имеющегося положительного мирового опыта по эффективной организации трудовой и внепроизводственной жизнедеятельности мигрантов в формах, отвечающих интересам коренных жителей [3].

Выводы. Таким образом, инновационные векторы в ходе восстановления Донбасса имеют не только ситуативную и региональную, но и общегосударственную значимость в качестве модели комплексной социально-экономической трансформации при переходе к неэкономике в условиях геополитической конфликтности.

Перечень ссылок

1. Адамчук, Н.Г. Экономические последствия внедрения искусственного интеллекта в мировую экономику / Н.Г. Адамчук // Страховое дело. 2024. № 1(370). С. 18-20.
2. Муха Д.В., Лопатова, Н.Г. Международная практика стимулирования цифровой трансформации экономики / Д.В. Муха, Н.Г. Лопатова // Банковский вестник. 2023. № 2 (715). С. 26-35.
3. Тоганян, А.С. Миграционные процессы и регулирование трудовой миграции в региональных интеграционных объединениях на примере ССАГПЗ / А.С. Тоганян // Современная экономика: проблемы и решения. 2023. № 6 (162). С. 29-39. DOI: 10.17308/meps/2078-9017/2023/6/29-39.

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

УДК: 330.142: 334.02

ОРГАНИЗАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОЦЕССОВ УПРАВЛЕНИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТЬЮ

А.В. Емельяненко
ФГБОУ ВО «ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»,
г. Донецк, ДНР, Российская Федерация

Аннотация. Статья посвящена анализу работ учёных и последних публикаций, связанных с управлением интеллектуальной собственностью (ИС) в научно-исследовательских организациях. Рассмотрены основные проблемы данного процесса. Исследованы система управления ИС как серия взаимосвязанных процессов и потенциал применения аутсорсинга для операций с объектами ИС.

Annotation. The article is devoted to the analysis of the works of scientists and recent publications related to the management of intellectual property (IP) in research organizations. The main problems of this process are considered. The IP management system as a series of interrelated processes and the potential of outsourcing for operations with IP objects are investigated.

Ключевые слова: управление интеллектуальной собственностью, научно-исследовательские организации, результаты интеллектуальной деятельности, интеллектуальная собственность, объект интеллектуальной собственности.

Keywords: intellectual property management, research organizations, results of intellectual activity, intellectual property, intellectual property object.

Современный этап экономического развития характеризуется высоким уровнем инновационности, быстрыми темпами прогресса информационных технологий, возрастанием роли знаний, что определяет векторы модернизации всего народного хозяйства. В этом ключе интеллектуальная собственность, источниками которой выступают научные достижения, полученные в сфере образования и науки, становится основой эффективной инновационной деятельности научно-исследовательских организаций.

Важная роль в научном наследии по исследованию проблем интеллектуальной собственности принадлежит таким известным зарубежным ученым, как Д. Белл, Э. Брукинг, П. Друкер, Л. Эдвинссон, М. Кастельс, В. Коэн [10], М. Мэлоун, И. Ноака [11], Т. Сакайя,

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

К.-Е Свейби [13], Т. Стюарт [12], О. Тоффлер, Л. Туроу, Ф. Фукуяма, С. Хантингтон и др.

Освещению теоретико-методологических основ управления интеллектуальной собственностью, ее научного содержания, закономерностей развития посвящены труды процессов управления интеллектуальной собственностью, которые изложены в трудах Г.В. Бромберга [1], О.В. Видякиной [3], Б.Б. Леонтьева [7], Р.А. Фатхутдинова и др.

Управление интеллектуальной собственностью является составляющей стратегического менеджмента организации и тесно связано с основными направлениями ее деятельности, поскольку роль интеллектуальной собственности для обеспечения достижения конкурентных преимуществ в условиях информационного общества постоянно растет.

При выяснении специфики формирования системы управления интеллектуальной собственностью в научно-исследовательской организации Л. Валинурова с соавторами [2] предлагают соответствующую модель управления. Основной акцент ученые сделали на предпосылках организации самостоятельной подсистемы управления интеллектуальной собственностью в составе управления научно-исследовательской организации. Разработанный авторами алгоритм оценки целесообразности создания собственного подразделения или привлечения внешних организаций к управлению интеллектуальной собственностью закладывает методологическую основу для создания методики обоснования выбора организационной структуры управления интеллектуальной собственностью в научно-исследовательской организации.

Управление интеллектуальной собственностью предполагает, по мнению ряда исследователей, переход от одной стадии работы с интеллектуальной собственностью к другой [4]. Так в своем исследовании Квашин А. представляет систему управления интеллектуальной собственностью как ряд взаимосвязанных процессов (рисунок 1).



Рисунок 1 – Процессы управления интеллектуальной собственностью

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

По мнению Мазур Н.З., под управлением интеллектуальной собственностью следует понимать процесс систематического целенаправленного воздействия на объект управления, в качестве которого выступает интеллектуальная собственность, посредством комплекса мер, осуществляемых применительно к ней, что обеспечивает создание интеллектуальной собственности, её наиболее эффективное правовое, экономическое и социальное использование [2].

По нашему мнению, даже при наличии развития стратегического планирования, мотивационных схем, институциональной базы, соответствующей инфраструктуры, нивелировать общую отдачу от их коммерческого использования могут отсутствие формализованных процедур управления интеллектуальной собственностью, организационная неотработанность технологических и финансовых механизмов, неупорядоченность и несогласованность документооборота и информационных потоков, дублирование функций различных подразделений по прохождению стадий жизненного цикла объектов интеллектуальной собственности.

Отметим, что неотъемлемым условием эффективного управления интеллектуальной собственностью является его интегрированность в общую систему управления научно-исследовательской организацией. А это, в свою очередь, предполагает соблюдение законов, закономерностей, принципов управления, выполнение функций менеджмента, тесная взаимосвязь с другими элементами системы управления.

Управление интеллектуальной собственностью можно рассматривать как процесс, с помощью которого выделяют ресурсы на достижение целей создания, обеспечения охраны и ее коммерческого использования с согласованием того, кто, что, когда и как будет это осуществлять. В таком контексте организация деятельности в сфере интеллектуальной собственности – это создание и/или приобретение объектов интеллектуальной собственности, их регистрация (оформление), проведение инвентаризации, постановки на учет, подбор и укомплектование персонала предприятия, способного выполнять все операции с разработки, создания и использования объектов интеллектуальной собственности.

Особую роль в этом процессе играет организационная структура научно-исследовательской организации. Главное требование к выбору организационной структуры – обеспечение в полной мере выполнения обоснованного набора функций управления интеллектуальной собственностью при прохождении этапов жизненного цикла объектов интеллектуальной собственности.

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

При этом нужно определить, какие функции научно-исследовательская организация способна эффективно выполнить собственными силами во внутреннем цикле управления интеллектуальной собственностью, а которые целесообразно передать сторонним организациям во внешний цикл управления. Внутренняя организация воплощается в организационной структуре научно-исследовательской организации с определением в ней места структурного подразделения, которое выполняет функции управления интеллектуальной собственностью и интегрирует их в общую систему управления научно-исследовательской организации. Внешняя организация патентно-лицензионной деятельности научно-исследовательской организации находит свое воплощение в налаживании отношений на различных этапах жизненного цикла объектов интеллектуальной собственности со сторонними организациями по выполнению определенных функций управления объектами интеллектуальной собственности на условиях аутсорсинга.

В иерархических структурах организаций распространенной практикой является функционирование службы интеллектуальной собственности. Самым простым ее вариантом является создание встроенного отдела интеллектуальной собственности, который насчитывает до нескольких лиц в пределах других отделов (юридического, технического и других). Встроенный отдел целесообразно вводить при незначительных объемах операций с правами интеллектуальной собственности на первых этапах жизненного цикла (при отсутствии опыта, времени, ресурсов и пр.). Деятельность сотрудников встроенного отдела сосредоточена на выполнении установочных, координирующих, контролирующих функций.

Как отмечают исследователи, такие отделы создают во многих научно-исследовательских организациях абсолютно формально, например, в составе подразделения главного конструктора, главного технолога, или подразделения стандартизации и полностью зависят от указанных руководителей, основной задачей которых, как правило, является обеспечение текущей деятельности. Кроме того, тяжелое экономическое положение, недооценка стратегических перспектив формирования интеллектуальной собственности, курс на сокращение численности работающих и фонда заработной платы для многих руководителей ставят под сомнение целесообразность создания патентных подразделений [9].

На наш взгляд, управление интеллектуальной собственностью можно рассматривать как сознательный процесс создания такой

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

структуры научно-исследовательской организации, которая дает возможность ее сотрудникам совместно работать для достижения поставленных целей в сфере интеллектуальной собственности.

В результате обобщения и анализа различных источников предлагаем авторское определение понятия «управление интеллектуальной собственностью» как системы целей, задач, функций и методов воздействия на интеллектуальную собственность организации, а также мероприятий, предусматривающих формирование, использование, мониторинг и защиту прав на объекты интеллектуальной собственности с целью получения прибыли.

Выводы. Успешное развитие научно-исследовательских организаций в современных условиях, как на внутреннем, так и на внешнем рынках, требует усиления внимания к обеспечению управления интеллектуальной собственностью. Ее концептуальное видение опирается на понимании сущности организации интеллектуальной собственности, ее специфики, места в системе управления организацией. К составляющим управления интеллектуальной собственностью относятся цели, задачи организации интеллектуальной собственности, структура организации, регламентация процесса, анализ. Их интегрированное, органическое сочетание закладывает основы эффективности управления объектов интеллектуальной собственности. С целью повышения эффективности системы управления интеллектуальной собственностью предлагаем ее построение на принципах процессно-ориентированного подхода. Предметом дальнейших исследований предполагается анализ, разработка и детализация предложенных этапов управления интеллектуальной собственностью на основе процессно-ориентированного подхода.

Перечень ссылок

1. Бромберг Г.В. Интеллектуальная собственность в вопросах и ответах / Г.В. Бромберг. – М.: ИНИЦ «Патент», 2010. – 240 с.
2. Валинурова Л. С., Казакова Управление инвестиционной привлекательностью на муниципальном уровне / Л. С. Валинурова, О. Б. Казакова // Россия: тенденции и перспективы развития. – 2015. – №10-3. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/upravlenie-investitsionnoy-privlekatelnostyu-na-munitsipalnom-urovne>.
3. Видякина О.В. Анализ систем управления интеллектуальной собственностью компаний, реализующих программы инновационного развития / О.В. Видякина, И.В. Семерухина // Копирайт. – 2019. – № 4. – С. 17–29. – URL: https://rgiis.ru/images/f/kopirajt_4_2019.pdf.
4. Квашнин А. Как управлять портфелем технологий и интеллектуальной собственностью. Проект EuropeAid «Наука и коммерциализация технологий». – 2006. – электронный ресурс. – URL: <http://rinno.ru/library/commercialization/technologyportfolio.pdf>.
5. Кондаурова, И. А. Знания и человеческий капитал в системе факторов производства новой экономики / И. А. Кондаурова // Государственное и муниципальное управление. Ученые записки СКАГС. – 2016. – № 4. – С. 136-142. – EDN XDYGDP. URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=27506855>.

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

6. Кондаурова, И. А. Развитие теории человеческого капитала в контексте формирования экономики знаний / И. А. Кондаурова // Балтийский экономический журнал. – 2016. – № 1(15). – С. 61-64. – EDN WANEFF. URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=26162160>,
https://www.elibrary.ru/author_items.asp?authorid=834379
7. Леонтьев Б.Б. Государственная собственность интеллектуальной собственности: опыт Японии / Б.Б. Леонтьев, Н.В. Солдатова // Правовая информатика. – 2013. – № 3. – С. 36-48. –URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/gosudarstvennaya-strategiya-intellektualnoy-sobstvennosti-opyt-yaponii>.
8. Морозова И.П. Особенности управления интеллектуальной собственностью в научно-технических организациях, предприятиях и вузах // Вестник СГТУ. – 2009. – №1. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/osobennosti-upravleniya-intellektualnoy-sobstvennostyu-v-nauchno-tehnicheskikh-organizatsiyah-predpriyatiyah-i-vuzah>.
9. Соболев Т.Г. Управление интеллектуальной собственностью // Общество: политика, экономика, право. – 2011. – №4. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/upravlenie-intellektualnoy-sobstvennostyu>.
10. Cohen W. Patents in the knowledge-based economy / W. Cohen, S. Merrill. – 2003. – 352 p. – URL: <https://books.google.ru/books?id=mmP4WSjYUWcC&printsec=frontcover&hl=ru#v=onepage&q&f=false>.
11. Nonaka I. The Knowledge-Creating Company / I. Nonaka, H. Takeuchi. – N. Y.: Oxford, 1995. – P. 75–76. – URL: <https://memberfiles.freewebs.com/84/90/65819084/documents/The%20Knowledge-Creating%20Company.pdf>.
12. Stewart, Thomas A. Intellectual Capital: The New Wealth of Organizations. – New York: Doubleday, 1997. – URL: <https://archive.org/details/intellectualcapi0000stew/page/n9/mode/2up>.
13. Sveiby K.-E. Measuring Intangibles and Intellectual Capital. An Emerging First Standard/Internet version, Aug 5, 1998. – URL: <https://www.sveiby.com/files/pdf/measuring-intangibles-and-intellectual-capital.pdf>

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

УДК 332.024:519.683

ДОНБАСС: ОЦЕНКА УГОЛЬНОГО НАСЛЕДИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ ОТРАСЛИ

В.А. Жданова

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
«МОСКОВСКИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ»,
г. Москва, Российская Федерация

Аннотация. В статье проанализировано текущее состояние угольной промышленности Донбасса, выявлены ключевые слабые и сильные стороны отрасли. Определен потенциал на будущее.

Annotation. The article analyzes the current state of the Donbass coal industry and identifies key strengths and weaknesses of the industry. Future potential identified.

Ключевые слова: экономика, угледобывающая отрасль, Донбасс, электроэнергетика, Россия, инновационное развитие.

Keywords: economics, coal mining industry, Donbass, electric power industry, Russia, innovative development.

В неиллюзорном будущем Донбассу предстоит пройти долгий путь оздоровления хозяйственного комплекса, со временем утратившего былую статью. В ретроспективе территория республик являлась кузницей экономического роста в основном за счет многоотраслевой тяжелой промышленности: горнодобывающей, угольной, черной металлургии, химической, электроэнергетической и пр. Но вследствие отсутствия должного финансирования отраслей, а позже и развертывания военных действий был запущен процесс стагнации экономики.

В современных реалиях экономический потенциал Донбасса требует тщательного аудита. Оперировать цифровыми показателями крайне сложно, поскольку отсутствуют официальные статистические данные последних лет.

В условиях санкционной ограниченности в российской экономике идет активная трансформация структуры внешней торговли и платежного баланса, товарных и финансовых потоков, развитие параллельного импорта. Иными словами, происходит выстраивание траектории к дальнейшей экономической самодостаточности. Интеграция Донбасса в экономическое пространство России способна

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

внести положительную лепту в этот процесс. В частности, по подсчетам экспертов The Washington Post, в Донбассе Россия получила только полезных ископаемых на сумму более 12 трлн долл [1].

В недрах Донбасса залегают уголь различного качества: энергетический, коксующийся. Благодаря разнообразию энергоресурса регион способен самостоятельно поддерживать функционирование ряда отраслей экономики. Так, генерация электричества на ТЭС осуществляется за счет применения энергетических углей, среди которых особо выделяют антрациты за их уникальные свойства, расширяющие спектр использования. В металлургической отрасли в качестве топлива для последующей выплавки чугуна используют коксующийся вид, чем, собственно, и обусловлена его высокая ценность среди потребителей.

Угольная база Донбасса до сих пор обеспечивает работу таких отраслей, как электроэнергетика, металлургия, химическая промышленность, машиностроение и пр.

Преобладающими в структуре энергетики Донбасса являются тепловые станции. Согласно данным Министерства промышленности и торговли ДНР, на территории республики функционируют Зуевская и Старобешевская ТЭС совокупной установленной мощностью 3280 МВт [2]. По словам первого заместителя председателя правительства ДНР Черткова А.Г., Углегорская и Мироновская ТЭС планируют ввести в эксплуатацию после восстановления поврежденных линий электропередач на севере ДНР [3], хотя техническое состояние обеих крайне тяжелое.

В 2022 г. была запущена Луганская ТЭС. Как пишет Луганский Информационный Центр, общая установленная мощность электростанции составляет 1 360 МВт [4].

К слову, с Запорожской и Херсонской областями дела обстоят сложнее. Работа Запорожской ТЭС и АЭС полностью остановлена (все 6 энергоблоков находятся в состоянии «холодный останов»)[5], Каховская ГЭС разрушена. Обе области находятся в полной зависимости от перетоков электроэнергии из Крыма.

Помимо этого, на территории новых субъектов РФ находятся объекты возобновляемой энергетики: СЭС и ВЭС. Аналитики питают надежду, что зеленая энергетика закрепит за собой существенную долю в совокупной генерации Донбасса, но нужно отметить, что это перспектива далеко не ближайшего будущего. Для сравнения: по данным ВР, в 2021 г. установленная мощность электростанций на

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

возобновляемых источниках в КНР достигла отметки 1,4 ТВт, Японии – 0,2 ТВт, в то время как в России – 0,006 ТВт [6].

Несмотря на вектор в сторону зеленой энергетики, взятый в особенности западноевропейскими государствами, уголь был и остается востребованным ресурсом для многих отраслей хозяйственной деятельности. Германия расконсервировала угольные ТЭС, существенно увеличила объемы угледобывающая промышленность США и Китая. Экспортные поставки российского угля только растут. По итогам 2022 г. внешние поставки составили 210,9 млн т, в 2023 г. – 213 млн т, что позволяет РФ входить в тройку лидеров мировых экспортеров угля с долей 16% [7].

Замечу, что уголь, добываемый в нынешних объемах в ДНР и ЛНР, необходим, в первую очередь, для работы собственных предприятий, но эксперты, пренебрегая русской поговоркой «не говори гоп, пока не перепрыгнешь», дальновидно прокладывают потенциальные маршруты экспорта.

По словам и.о. Министра угля и энергетики ДНР Власова В., на саммите Россия-Африка африканские страны проявили интерес к угольным ресурсам Республики. Дополнительные объемы могут быть отправлены на экспорт в Турцию, которая в 2023 г. импортировала 27,5 млн т российского энергоугля, достигнув исторического максимума [7].

Потенциал угольной отрасли Донбасса, безусловно, сомнений не вызывает. Однако в то время, как для ряда стран переход на инновационную модель развития становится одним из государственных приоритетов, Донбасс испытывает сильнейший инновационный «голод».

Для повышения инновационной динамики в отрасли угледобычи необходимо изначально подчеркнуть сильные и слабые стороны деятельности предприятий Донбасса, потенциальные угрозы и возможности. Это внесет положительный вклад в процесс формирования будущей стратегии наращивания эффективности хозяйствования угледобывающих предприятий и восстановления мощи угольной промышленности. Воспользуемся SWOT-анализом (таблица 1).

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

Таблица 1 – Матрица SWOT– анализа угледобывающей отрасли
Донбасса

Сильные стороны	Слабые стороны
<ul style="list-style-type: none"> – Наличие мощных угольных резервов; – Высокое качество угля; – Государственная поддержка предприятий. 	<ul style="list-style-type: none"> – Отсутствие в достаточном количестве оборотных средств; – Отток квалифицированных кадров из отрасли; – Дефицит инвестиционной подпитки отрасли; – Техническое состояние шахт; – Ресурсо – и энергоемкость производственного процесса.
Угрозы	Возможности
<ul style="list-style-type: none"> – Постепенное сокращение потребления угля в пользу более экологичных энергоносителей; – Снижение мировых цен на уголь; – Зависимость экспорта угля от волатильности конъюнктуры угольных рынков. 	<ul style="list-style-type: none"> – Нарастания объема добычи и последующего экспорта; – Перспектива инвестиций; – Создание цифровых промышленных предприятий.

Выводы. Для достижения угольного «ренессанса» крайне необходимо поднимать вопрос о возобновлении исследований по таким инновационным векторам, как технология подземной газификации угля (ПГУ), очистки шахтных вод, утилизации шахтного метана и пр. Повышение механизации процессов угледобычи и культивирование инновационных идей по технике безопасности способны повлиять на снижение издержек производства, тем самым повышая конкурентоспособность добываемого энергоресурса по сравнению с продукцией других регионов РФ.

Перечень ссылок

1. A. Faiola, D. Bennett, In the Ukraine war, a battle for the nation’s mineral and energy wealth. The Washington Post, 2022 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.washingtonpost.com/world/2022/08/10/ukraine-russia-energy-mineral-wealth/>.

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

2. Министерство промышленности и торговли Донецкой Народной республики [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://mpt-dnr.ru/upload/catalog/exrcatalog-2021-rus-all.pdf>.

3. После восстановления ЛЭП в ДНР запустят Угледорскую и Мироновскую ТЭС //Комсомольская правда, 2024 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.donetsk.kp.ru/online/news/5783211/>.

4. Луганский Информационный Центр. Более 2,1 млрд руб. будет направлено на реконструкцию Луганской ТЭС в Счастье – Митопэнерго, 2023 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://lug-info.com/news/bolee-2-1-mlrd-rub-budet-napravleno-na-rekonstrukciyu-luganskoj-tes-v-schast-e-mitopenergo>.

5. Запорожская АЭС. Официальный сайт [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://znpp.ru/novosti/sostoyanie-zaporozhskoy-aes/detail.php?ELEMENT_ID=9930.

6. BP Statistical Review of World Energy, 2021. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.bp.com/content/dam/bp/business-sites/en/global/corporate/pdfs/energy-economics/statistical-review/bp-stats-review-2021-oil.pdf>.

7. Министерство энергетики РФ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://minenergo.gov.ru/industries/coal/about>.

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

УДК 330.342.24

«ЕСТЕСТВЕННОЕ» И «ИСКУССТВЕННОЕ» В ИННОВАЦИОННОМ РАЗВИТИИ РЕСУРСОДОБЫВАЮЩЕГО РЕГИОНА

Е.Е. Жернов

ФГБОУ ВО «КУЗБАССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Т.Ф. ГОРБАЧЕВА»,
г. Кемерово, Российская Федерация

Аннотация. Рассмотрено разграничение естественных и искусственных объектов хозяйствования, актуальное для инновационного развития ресурсодобывающего региона. Оно обусловлено его природными особенностями, которые неизбежно отражаются на ведении производственно-хозяйственной деятельности промышленных предприятий.

Annotation. The article considers the differentiation of natural and artificial economic facilities, which is relevant for the innovative development of a resources-extractive region. It is due to its natural features, which inevitably affect the conduct of production and economic activities of industrial enterprises.

Ключевые слова: искусственный интеллект, цифровые технологии, природный мир, «зловещая долина».

Keywords: artificial intelligence, digital technologies, the natural world, “uncanny valley”.

Инновационное развитие сегодня, в условиях цифровизации, предполагает установление границ между естественными и искусственными объектами. Это особенно актуально для инновационного развития ресурсодобывающего региона, где сами природные особенности обуславливают характер производственно-хозяйственной деятельности промышленных предприятий на его территории. Безграничность, неисчерпаемость природы как объекта деятельности человека в плане возможностей преобразования признана и учитывается исследованиями многих ученых, как в области естественных наук, так и социогуманитарных.

Граница между «естественным» и «искусственным» особенно подвижна в сферах производства, обладающих следующими характерными чертами: 1) имитирующих законы воспроизводства органической природы по способу деятельности, 2) включающих эти законы в их непосредственно данном виде в сам производственный

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

процесс. В названных качествах они намного ближе к природе, чем другие отрасли промышленности и для них более остры экологические проблемы. Среди них особое место занимают те, которые находятся в ресурсодобывающих регионах, к которым традиционно относятся Донбасс и Кузбасс.

Во всех этих отраслях сегодня активно применяют цифровые технологии, включая искусственный интеллект [1]. Парадоксально, но, будучи самыми далекими от естественного мира природы, цифровые технологии функционируют по его законам. Более того, здесь можно отметить удивительную тенденцию: чем более «искусственен» произведенный человеком предмет, тем более широкой сферой естественных законов обеспечено его материальное производство. Еще Гегель рассуждал о том, что полагаемая человеком цель, навязанная, казалось бы, природе извне, претворяется через действие естественных законов. Понимание того, что человек – часть природы, снимает это противоречие.

Создавая искусственный интеллект по своему образу и подобию (антропоморфный искусственный интеллект), человек опирается на знание естественного природного мира, его законы. Поэтому, исходя из них, он должен предвидеть результаты своего вмешательства в естественное течение событий. В случае недостаточного учета этого факта могут произойти нежелательные последствия, как в ближайшем, так и в отдаленном будущем. Человек должен предвидеть и планировать дальнейшее развитие под влиянием искусственного интеллекта материального и нематериального производства. Такое определяющее отношение человека к своей деятельности возможно только при условии преодоления им узкого утилитарного подхода к производству. Для этого человеку необходимо осознанно или хотя бы подсознательно видеть стратегическую цель – разумное преобразование природы в целом [2].

Как техника искусственный интеллект (целиком неживая материя) есть опредмеченная сущность человека, и прежде всего его естественного интеллекта. В этом смысле, по характеру конечного результата, связь между естественным интеллектом и искусственным интеллектом есть связь порождения: первый породил второго. Однако в процессе взаимодействия, например, в интеллектуальной фирме («умный разрез», «умная шахта») появляются связи преобразования естественного интеллекта под влиянием искусственного. Внутрифирменное сообщество, как и общество в целом, не должно отдавать свой разум во власть искусственного интеллекта, позволить алгоритмизировать человека. Машинный прогресс (инновационные

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

технологии) без нравственности человека быстро обратится в свою противоположность. Человеку важно сохранить себя перед машинной деятельностью, не превратиться в бездушного человека-машину.

Вместе с признанием естественности искусственного интеллекта его нельзя воспринимать как антропоморфное существо, описываемое человеческими чертами. Опасность антропоморфного представления искусственного интеллекта связана не только с этическими последствиями. При этом возникают опасные для человека проблемы глубоко чуждого, обозначаемого термином «зловещая долина». Эффект зловещей долины описывает неприятие людьми антропоморфных искусственных объектов, которое поначалу может снижаться по мере увеличения сходства робота с человеком. Однако в определенный момент похожесть приводит к обратному результату: люди начинают бояться. Пугает не сама похожесть, а отклонение от привычного естественного облика.

Выводы. Таким образом, искусственный интеллект не может быть субъектом экономики, даже в ее цифровом варианте, – это только объект. Важно, чтобы у работников не было антропоморфного восприятия искусственного интеллекта: каждый должен понимать, что имеет дело с математической программой, пусть и инновационной. Для этого нужны, как минимум, предупреждающие знаки, обозначающие ее наличие. Собственник фирмы может использовать искусственный интеллект как вспомогательную технологию, но ни в коем случае не замещать им естественный интеллект человека-работника даже в неблагоприятных условиях карьера или шахты, развивать человеческие способности.

Перечень ссылок

1. Казанцева, Е.Г. Особенности цифровой трансформации в угольной промышленности России / Е.Г. Казанцева, И.И. Лямкин // Уголь. – 2023. – № 11. – С. 59–64. – DOI: 10.18796/0041-5790-2023-11-59-64.
2. Zhernov, E. Nature and economy in the mining region: holistic approach / E. Zhernov, E. Nekhoda, D. Peters // E3S Web of Conferences. – 2019. – Vol. 105. IVth International Innovative Mining Symposium. – Article 04012. – DOI: 10.1051/e3sconf/201910504012.

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

УДК 005.62

ОПТИМИЗАЦИЯ МАТЕРИАЛЬНЫХ ПОТОКОВ КАК ОДНА ИЗ КЛЮЧЕВЫХ СТРАТЕГИЙ РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ ДОНБАССА

В.В. Журбинова, И.А. Бондарева
ФГБОУ ВО «ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»,
г. Донецк, ДНР, Российская Федерация

Аннотация. В данной работе сформулирована роль оптимизации материальных потоков в качестве одной из ключевых стратегий развития экономики на Донбассе. Рассмотрены основные проблемы внедрения системы Кайдзен на предприятиях Донбасса.

Annotation. In this paper, the role of optimizing material flows as one of the key strategies for economic development in Donbas is formulated. The main problems of the introduction of the Kaizen system at the enterprises of Donbass are considered.

Ключевые слова: оптимизация, материальные потоки, стратегия, Кайдзен, внедрение.

Keywords: optimization, material flows, strategy, Kaizen, implementation.

Инновационное развитие экономики Донбасса в наши дни может быть ключевым фактором для устойчивого экономического роста региона. В свете длительного конфликта в регионе, создание и поддержка инновационных проектов может способствовать диверсификации экономики, увеличению конкурентоспособности и привлечению инвестиций. В современных условиях можно говорить, что оптимизация материальных потоков является одной из ключевых стратегией развития логистики в Донбассе. При управлении материальными потоками особенно важно обратить внимание на эффективное планирование, координацию и контроль всех процессов материальных потоков для обеспечения стабильности и устойчивого развития экономики.

Оптимизация материальных потоков в экономике представляет собой процесс совершенствования и эффективного управления движением материальных ресурсов внутри организации или в цепи поставок. Целью оптимизации является повышение производительности, снижение издержек, сокращение времени цикла производства и улучшение качества продукции. Оптимизация материальных потоков также позволяет снизить риски задержек в

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

поставках, избыточные запасы и потери при транспортировке может быть внедрена по следующей методологии (рис. 1).



Рисунок 1 – Методология внедрения систем оптимизации запасов

Для успешной оптимизации материальных потоков в экономике необходимо провести анализ текущих процессов, выявить узкие места и препятствия в цепи поставок, определить оптимальные пути движения материалов и разработать стратегии управления запасами.

В настоящее время важным элементом оптимизации является внедрение современных информационных технологий, автоматизированных систем управления и разнообразных методов и концепций. Особое внимание стоит обратить на японские инновационные методы. Так, в Японии разработан и используется эффективный метод повышения качества оптимизации

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

производственных процессов – Lean Production, который базируется на концепции Kaizen (kai – изменение, zen – усовершенствование). Новая стратегия включает коллективную работу сотрудников, новые структуры управления и новые формы организации работы. Кайдзен – японская философия или практика, которая фокусируется на непрерывном совершенствовании процессов производства, разработки, вспомогательных бизнес-процессов и управления. Цель кайдзен – производство без потерь.

В России система Кайдзен уже получила практическое применение на предприятиях, так в конце марта 2015 под Геленджиком состоялся первый Лин-саммит юга России, посвященный внедрению технологий «бережливого производства» и философии Кайдзен на российских предприятиях. Работой по японским технологиям среди крупных предприятий России, пожалуй, могут похвастаться преимущественно структуры «Базового Элемента» (например, агрохолдинг «Кубань», «Базэл Аэро», которому принадлежат аэропорты в Краснодаре, Сочи и Геленджике), компании с иностранным капиталом, такие как НЭВЗ, входящий в компанию с иностранным капиталом «Трансмашхолдинг», или завод «Клаас» [1].

Однако, много препятствий возникает при внедрении философии Кайдзен на отечественных предприятиях Донбасса – от непонимания цели со стороны топ-менеджмента до сопротивления сотрудников перед нововведениями.

Изучение специализированной литературы и собственное применение инструментов Кайдзен в компании возможно, однако для полного внедрения системы рекомендуется пригласить опытных консультантов. Это может быть основной статьей расходов при внедрении "бережливых" технологий, поскольку Кайдзен – это система управления, а не производственная технология.

Наличие квалифицированных консультантов в области "бережливого производства" в нашем регионе ограничено, в основном это фирмы-консультанты в центральной и уральской частях России.

Сторонняя помощь также необходима, поскольку изменения часто вызывают сильное сопротивление сотрудников. Важно применять мотивационные механизмы помимо решения руководства, чтобы сотрудники не переживали, что их заставляют работать больше.

Также, часто сотрудники не видят общих целей компании на местах работы. Если руководство не ясно объясняет цели, то сотрудники не могут понять смысл своей работы. Если же они видят, что увеличение производительности приводит к повышению

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

заработной платы, то они сами будут стараться применять подобные инструменты.

Главным препятствием для широкого распространения метода Кайдзен в Донбассе является не полное ее осознание самими предпринимателями. За последние десять лет многие предприятия совершили значительный прогресс в своем развитии. Они вдохновлены успешным стартом и стремятся к постоянному развитию, а также стремятся к тому, чтобы сразу достичь всего.

Принципиальное отличие системы Кайдзен заключается в пошаговом, постепенном и долгосрочном усовершенствовании отдельных аспектов [2]. Также стоит отметить, что в русской культуре ценится большой объем работы, в то время как в японской системе Кайдзен акцент делается на эффективности. Например, в японских школах есть предмет "Малое дело", где детей учат, что и маленькие действия столь же важны, как и крупные, и что даже незначительные ошибки могут привести к серьезным проблемам.

Многие руководители компаний в РФ и Донбассе до сих пор не оценивают важность мелких улучшений, не уделяют должного внимания мотивации персонала, а уделяют больше времени продажам, маркетингу и модернизации предприятия.

Несмотря на то, что в последние годы предприятия Донбасса и РФ демонстрируют значительный интерес к методам "бережливого производства", в частности к системе Кайдзен, существует ряд основных проблем и ошибок при внедрении системы Кайдзен в управлении материальными потоками в Донбассе, которые представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Проблемы внедрения системы оптимизации материальных потоков Донбасса

Проблема	Характеристика проблемы
1	2
Игнорирование культурных различий	Кайдзен это японская концепция, и при ее внедрении необходимо учитывать культурные особенности и привычки персонала в российских компаниях.
Недостаточное обучение персонала	Если сотрудники не понимают принципы и ценности Кайдзен, то его внедрение может быть неэффективным.
Недостаточное вовлечение руководства	Руководство компании должно активно поддерживать и осуществлять внедрение Кайдзен, иначе изменения могут быть не приняты на рабочем уровне.

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

Продолжение таблицы 1

1	2
Недостаточное изучение текущих процессов	Важно провести анализ текущих процессов управления материальными потоками и понять, где требуются улучшения.
Неадекватное масштабирование	Необходимо правильно определить область или отдел компании [3], где будет внедряться Кайдзен, чтобы не потерять фокус и эффективность.
Отсутствие мониторинга и оценки результатов	Без постоянного контроля и анализа эффективности внедрения Кайдзен, невозможно корректировать процессы и достигнуть успешных результатов.

Можно сделать вывод, что применение метода Кайдзен в управлении материальными потоками на предприятиях в регионе Донбасса имеет большой потенциал для улучшения производственных процессов. Использование японских концепций в управлении материальными потоками в Донбассе может стать эффективным инструментом для повышения производительности и конкурентоспособности предприятий в регионе.

Перечень ссылок

1. Белоножко Р.В., Ковалев А.Ю., Пацук О.В. ПРОБЛЕМЫ ВНЕДРЕНИЯ МОДЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ КАЙДЗЕН НА РОССИЙСКИХ ПРЕДПРИЯТИЯХ // Производственный менеджмент: теория, методология, практика. 2016. №6. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/problemy-vnedreniya-modeli-upravleniya-kaydzen-na-rossijskih-predpriyatiyah> (дата обращения: 22.05.2024).
2. Шередина, Т. А. Внедрение системы "кайдзен" в России: особенности и проблемы / Т. А. Шередина // Вектор экономики. – 2021. – № 3(57). – EDN IRTYWO.
3. Антипин, А. А. Исследование возможностей внедрения Кайдзен на предприятиях в России на основе опыта Японии последней четверти XX века (на примере ГК "Сити-Центр") / А. А. Антипин // Экономические преобразования: теория и практика. – 2020. – № 1. – С. 32-44. – DOI 10.34286/2712-7427-2020-1-1-32-44. – EDN BRAGZV.

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

УДК 338

ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ ЭНЕРГЕТИКИ: ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

Т.Н. Загоруйко

ГБУ «ИНСТИТУТ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ»,
г. Донецк, ДНР, Российская Федерация

Аннотация. В статье представлены направления развития энергетической отрасли в соответствии с концепцией новой энергетики. Определен ключевой фактор развития отраслей экономики в общем, и энергетической отрасли, в частности.

Annotation. The article presents the directions of development of the energy industry in accordance with the concept of new energy. A key factor in the development of economic sectors in general, and the energy sector in particular, has been identified.

Ключевые слова: цифровая трансформация, энергетическая отрасль, интеллектуальные энергетические системы, цифровые технологии.

Keywords: digital transformation, energy industry, intelligent energy systems, digital technologies.

Ученые определяют два основных варианта ответа на вопрос о развитии энергообеспечения в будущем [1-3]. Первый вариант известен под названием «энергоэффективность плюс». Он предусматривает модернизацию существующих энергосистем, в основу которых положены централизованные сети энергоснабжения, масштабная генерация и «углеродная энергетика». Второй вариант представляет собой парадигму, которая предусматривает формирование новой энергетики, в которой основой должны быть возобновляемые источники энергии, энергосистемы на базе децентрализованной интеллектуальной сети и «умной» инфраструктуры мегаполисов. Также предусматривается переход к домам с меньшими затратами энергии и с интегрированными техническими решениями по автономному энергообеспечению. В ведущих странах уже предусмотрен переход на новый тип недвижимости («ресурсопроизводственный»).

Целью исследования является определение направлений развития энергетики в мире.

Направления развития энергетической отрасли в соответствии с концепцией новой энергетики отражены на рис.1.

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

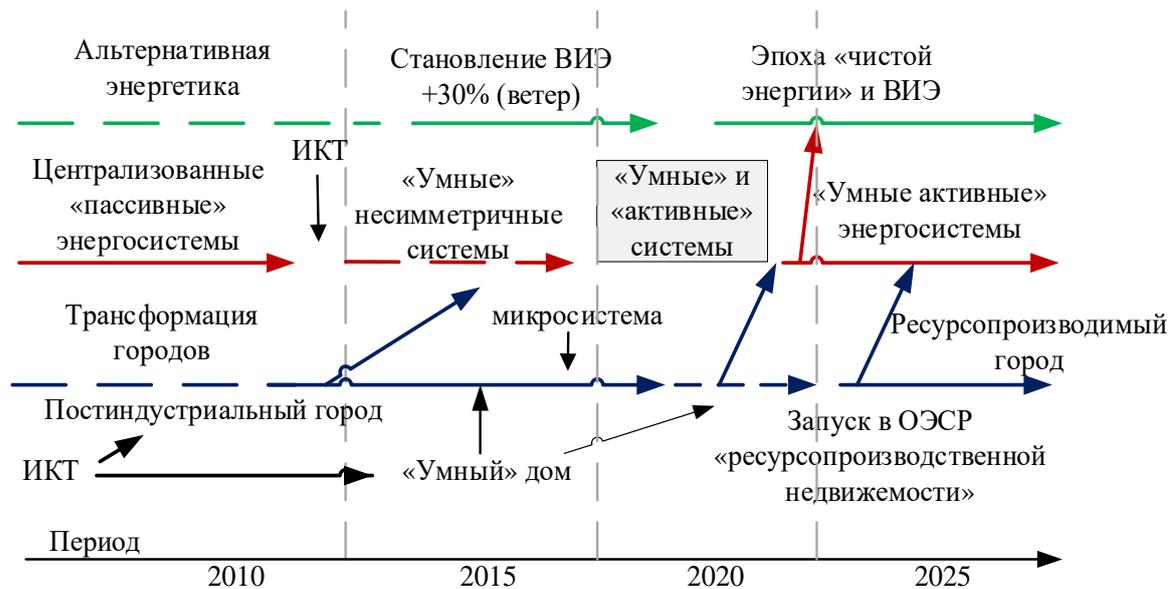


Рисунок 1 – Направления развития энергетической отрасли в соответствии концепцией интеллектуальных энергетических систем (сетей) (составлено автором по данным [2])

На энергетический рынок выходят новые участники из других отраслей экономики. В частности, компании, являющиеся лидерами в сфере информационно – коммуникационных технологий, становятся участниками энергетических рынков и инвестируют в развитие альтернативной энергетики [1].

На основании приведенных наблюдений можно утверждать, что ключевым фактором развития отраслей экономики становится конвергенция информационных технологий с технологиями, которые являются базовыми для развития современного мира. Такая парадигма имеет импульс формированию и развитию новых энергоинформационных технологий. Процесс цифровой трансформации энергетики имеет глобальный характер и связан с конвергенцией информационно-коммуникационных и энергетических технологий, который приводит к формированию интегрированных интеллектуальных энергосистем и эффектов синергии. Главным результатом применения новых технологий становится использование ресурсосберегающего потенциала экономического роста.

Опираясь на вышеизложенное, можно утверждать о необходимости принятия государством радикальных мер и формирования новой современной стратегии развития электроэнергетики, которая должна учитывать не только экономические, но и политические, экологические и территориальные

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

особенности Донецкой Народной Республики. Государственная политика развития энергетического сектора должна предусматривать разработку и внедрение конвергентных технологий, а также рассматривать возможность формирования групповой архитектуры энергетической системы в Донецкой Народной Республике. Разработка новых конвергентных технологий и их использование требует углубления сотрудничества научного сообщества, бизнеса и государства.

Традиционная система генерации и распределения электрической и тепловой энергии постепенно уходит в прошлое [3-4]. На смену ей приходят новые технологии. Большинство экономически развитых стран решение проблемы дальнейшего развития и трансформации энергосети видят в интеграции сетей энергоснабжения и информационно-коммуникационной инфраструктуры. Предполагается, что конвергенция сетей и внедрения информационных технологий в сфере энергообеспечения даст возможность создания интеллектуальной энергетической сети или интеллектуальной энергетической системы не только регионального, но и национального уровня. Основными идеологами разработки данной концепции выступили США и страны Европейского Союза. Она является основой национальной политики инновационного развития энергетического сектора соответствующих стран [5-6].

Следует отметить, что внедрение цифровых технологий в энергетическом секторе позволит оптимизировать существующие системы передачи энергии, расширит возможности использования возобновляемых источников энергии. Это требует значительных изменений в стратегии развития предприятий энергетического сектора, которые откроют возможности для развития новых направлений бизнеса.

Перестройка энергосистемы базируется на цифровых технологиях, которые обеспечат усовершенствование существующих энергетических систем. Процесс трансформации систем энергообеспечения должен рассматриваться как энергетическими компаниями, так и государственными органами власти. Во многих развитых странах такие изменения происходят довольно быстрыми темпами.

Мощные технологические продвижения (сопровождавшиеся не менее мощным экономическим стимулированием со стороны государства) привели к активному развитию технологий распределенной энергетики, включая источники на основе возобновляемой энергии ветра и Солнца. Масштабная интеграция

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

новых технологий сопровождается проявлением новых эффектов, из которых ключевыми являются изменчивость режимов производства электроэнергии (как по интенсивности, так и продолжительности) и появление двунаправленных перетоков мощности.

Выводы. Таким образом, причины появления новой концепции связаны с рядом факторов, которые будут влиять на развитие энергетической отрасли в будущем:

- ограниченность дальнейшего увеличения генерирующих мощностей и их эффективного использования, что связано с исчерпаемостью невозполнимых видов топлива;
- появление новых существенных экологических ограничений и необходимость уменьшения влияния на окружающую среду;
- существующая технологическая база энергетики почти полностью исчерпала все возможности повышения производительности оборудования;
- сдерживание развития инфраструктуры системы электрообеспечения, что связано с увеличением техногенных и инфраструктурных рисков для развития в районах с высокой плотностью населения;
- ограниченность инвестиционных ресурсов для развития сетевой инфраструктуры и строительства новых энергетических объектов.

Перечень ссылок

1. Lane, N. Advancing the Digital Economy into the 21st Century / N. Lane // Information Systems Frontiers. 1999. – Vol. 1. – No. 3. – P. 317-320.
2. Kling R. IT and Organizational Change in Digital Economies. Understanding the Digital Economy / E. Brynjolfsson, B. Kahin (eds). Cambridge: MIT Press, 2000. – P. 295-324.
3. British Computer Society. The Digital Economy. London: British Computer Society. – URL: https://policy.bcs.org/sites/policy.bcs.org/files/digital%20economy%20Final%20version_0.pdf (дата обращения: 03.03.2024).
4. Bahl, M. The Work Ahead: The Future of Businesses and Jobs in Asia Pacific's Digital Economy. Chennai: Cognizant / M. Bahl. – URL: <https://www.cognizant.com/whitepapers/the-work-ahead-the-future-of-business-and-jobs-in-asia-pacifics-digital-economy-codex2255.pdf> (дата обращения: 03.03.2024).
5. Бондаренко, В.М. Мировоззренческий подход к формированию, развитию и реализации «цифровой экономики» / В.М. Бондаренко // Современные информационные технологии и ИТ-образование. – 2017. – №1. – С. 237-251.
6. Введение в «Цифровую» экономику / А.В. Кешелава, В.Г. Буданов, В.Ю. Румянцев [и др.]; под общ. ред. А.В. Кешелава; гл. «цифровой» консультант И.А. Зимненко. – М.: ВНИИ Геосистем, 2017. – 28 с.

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

УДК 336.3

ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ДЕНЕЖНО- КРЕДИТНОЙ СИСТЕМЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Я.А. Закутская, М.С. Грязева
ФГБОУ ВО «ДОНЕЦКАЯ АКАДЕМИЯ УПРАВЛЕНИЯ И
ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ»,
г. Донецк, ДНР, Российская Федерация

Аннотация. В статье рассмотрены проблемы и особенности денежно-кредитной системы России. Данная система сталкивается с такими проблемами как: санкции, нестабильность, недостаточная финансовая стабильность, мошенничество, коррупция, отсутствие конкуренции и высокий уровень невозврата кредитов. Одной из перспектив является укрепление макроэкономической стабильности.

Annotation. The article discusses the problems and features of the monetary system of Russia. This system faces problems such as sanctions, instability, insufficient financial stability, fraud, corruption, lack of competition and a high level of non-repayment of loans. One of the prospects is to strengthen macroeconomic stability.

Ключевые слова: инфляция, денежно-кредитная система, центральный банк, экономика, кредит, макроэкономическая политика.

Keywords: inflation, monetary system, central bank, economy, credit, macroeconomic policy.

Денежно-кредитная система – важнейший элемент экономической инфраструктуры любой страны. Она оказывает непосредственное влияние на динамику экономики, уровень инфляции, стабильность финансового сектора и общее благосостояние населения.

Основной целью денежно-кредитной политики Банка России является поддержание и обеспечение устойчивости рубля путем поддержания стабильности цен, в том числе создание условий для сбалансированного и устойчивого экономического роста. Проводя денежно-кредитную политику, Центральный банк не оказывает прямого влияния на состояние реального сектора экономики. Основная задача центрального банка – создание объективных предпосылок для формирования сбережений предприятий и населения и их последующей конвертации в инвестиции. Под такими предпосылками обычно понимают темпы роста инфляции, обменный курс, стабильность уровня процентных ставок и устранение цикла неплатежей.

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

Однако, несмотря на значительные достижения и прогресс последних лет, российская денежно-кредитная система по-прежнему сталкивается с рядом проблем.

Первая и наиболее очевидная проблема – высокая инфляция. На протяжении длительного времени Россия страдает от высокого уровня инфляции, что негативно сказывается на покупательной способности населения и препятствует развитию бизнеса. В последние годы правительство предпринимает активные меры по сдерживанию инфляции, однако эта задача остается сложной и требует постоянного мониторинга и корректировки политики.

Особенностью современной денежно-кредитной политики является то, что она направлена на поддержание стабильного низкого уровня инфляции, а значит на ценовую стабильность. Данное направление обусловлено тем, что низкий уровень инфляции благоприятно влияет на рост инвестиций и на сбалансированный рост экономики.

Следствием высокого уровня инфляции является нарушение функционирования рыночной экономики, отрицательное воздействие на распределение и перераспределение благ, неопределенность в обществе, социальные и политические напряжения. В зависимости от степени влияния инфляции на экономику страны, можно выделить неожиданный или прогнозируемый экономическими агентами рост цен [1].

На денежный оборот и кредит давление оказывает в современном мире и введение санкций. Интенсивность санкций определяет степень изменений, вносимых их применением в структуру и скорость денежного оборота, и, следовательно, масштаб ущерба, который наносится экономике страны, политическому режиму, конкурентоспособности отдельных отраслей реального сектора экономики, интересам отдельных корпораций, финансово-промышленных групп, компаний.

На протяжении всего своего существования денежно-кредитная система Российской Федерации сталкивалась с рядом проблем, которые оказывали негативное влияние на экономику и могут быть актуальны и в наше время.

Одной из основных проблем была нестабильность денежной системы. В разные периоды времени Россия использовала различные формы денег, включая различные виды монет и бумажных денег. Неоднократное изменение денежных единиц и документов приводило к дезорганизации денежного обращения и потере доверия населения к денежной системе [1].

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

Еще одной проблемой была недостаточная долгосрочная финансовая стабильность. Непродуманная политика кредитования часто приводила к появлению кризисов и обесцениванию национальной валюты. Это создавало неблагоприятные условия для развития предпринимательства и инвестиций.

Стоит также отметить, что денежно-кредитная система часто сталкивается с проблемами мошенничества и коррупции. Отсутствие прозрачности и контроля в финансовом секторе позволяет некоторым лицам злоупотреблять своим положением и в конечном итоге наносить ущерб национальной экономике в целом.

Отсутствие конкуренции – еще одна серьезная проблема финансовой системы Российской Федерации. Несмотря на наличие большого количества банков, рынок сосредоточен в руках нескольких крупных компаний. Это оставляет потребителям ограниченный выбор и не стимулирует банки к повышению качества услуг и лояльности клиентов.

Одной из важнейших проблем также считается высокий уровень невозврата кредитов. Это связано с несовершенством кредитной системы, низкой финансовой грамотностью населения и социально-экономическими проблемами в стране. Неплатежи негативно влияют на банковскую систему и увеличивают риски и издержки банков.

Также стоит отметить проблему с прозрачностью и недостатком информации о банковских услугах. Многие потребители не могут полностью оценить предоставляемые им услуги и сделать правильный выбор из-за отсутствия объективной информации. Это ограничивает конкуренцию на рынке и мешает развитию инноваций в банковской сфере.

Влияние макроэкономической политики на финансовую систему Российской Федерации значительно и может вызвать или усугубить проблемы в этой сфере. Например, чрезмерное и внезапное снижение ставок рефинансирования Центрального банка может привести к недостатку ликвидности у предприятий и банков, что вызовет проблемы с погашением кредитов и повышением процентных ставок по ним. Недостаток ликвидности также может привести к ухудшению кредитоспособности физических лиц и малых и средних предприятий (МСП), что может негативно сказаться на общем экономическом развитии.

Макроэкономическая нестабильность и рост финансовых рисков, связанных с нелегальным вывозом капитала из страны, также негативно влияют на денежно-кредитную систему. Вывоз капитала из страны влияет на обеспечение финансовой безопасности и приводит к

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

дисбалансу в экономике. Отток капитала характерен для тех стран, где имеются постоянные риски увеличения темпов инфляции, девальвации национальной валюты. Выводимые денежные средства не работают на экономику страны, при этом создают условия для развития кризисных явлений [2].

С другой стороны, слишком жесткая макроэкономическая политика может усугубить проблемы роста долга государства и повышения инфляции. Это может привести к девальвации национальной валюты и увеличению стоимости импортных товаров, что негативно отразится на жизни обычных граждан [2].

Важно, чтобы макроэкономическая политика была сбалансированной и учитывала потребности денежно-кредитной системы.

Совершенствование денежно-кредитной сферы экономики России происходит при помощи совместных действий Центрального Банка и государства. Цель кредитно-денежной политики ЦБ в денежной сфере состоит в том, чтобы создать на денежном рынке условия для того, чтобы в экономике постоянно существовала такая масса денег и кредитов, которая необходима для развития, а тем самым обеспечить страну растущим количеством товаров, услуг, рабочих мест. Чтобы компенсировать потерю покупательной способности, кредиторы должны добавить определенный процент (соответствующий уровню инфляции) к тем ставкам, которые они назначили бы в другой ситуации. Поэтому если рост инфляции обусловлен ростом денежной массы, то фактически может привести к повышению процентных ставок.

Перспективы развития и реформы денежно-кредитной системы в России обеспечивают важные возможности для решения проблем, с которыми она столкнулась. Основные проблемы включают высокую инфляцию, нестабильность национальной валюты и недостаток доступного кредита для малого и среднего бизнеса.

Одной из перспектив является укрепление макроэкономической стабильности. Для этого необходимо провести денежно-кредитную политику, направленную на снижение инфляционных ожиданий и поддержку стабильности рубля. Это можно достичь путем сокращения денежной массы и обеспечения надлежащего контроля над ее уровнем.

Реформы денежно-кредитной системы также направлены на улучшение доступности кредита для малого и среднего бизнеса, что способствует экономическому росту и укреплению финансовой устойчивости. Важные меры в этом направлении включают снижение

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

банковских ставок, упрощение процедур получения кредита и создание государственных программ поддержки предпринимательства [3].

Для грамотного развития денежно-кредитной системы необходимо сформировать четкий механизм денежно-кредитного обращения, позволяющего воздействовать на деловую активность, совокупный спрос, состояние кредитного рынка, контролировать деятельность коммерческих банков, добиваться стабилизации денежного обращения. Денежно-кредитная политика государства призвана обеспечить стабильность цен, стабильную занятость населения и экономический рост.

Выводы. В настоящее время в России экономическая ситуация и обстановка в денежно-кредитной сфере является достаточно сложной. От того, как Россия будет строить свою денежно-кредитную политику, насыщать экономику деньгами, стимулировать экономический рост, будет зависеть ее будущее.

Перечень ссылок

1. Тупчиенко, В. А. Анализ развития денежно - кредитной системы России: учебное пособие / В. А. Тупчиенко. – Москва: Научный консультант, 2020. – 67-69с.
2. Кусургашева, Л. В. Российская экономика: учебное пособие / Л. В. Кусургашева, Ю. С. Якунина. – Кемерово : КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2023. – 51-57 с.
3. Финансовая политика и финансовая стратегия корпорации: учебное пособие / Е. П. Томилина, И. И. Глотова, Л. В. Агаркова [и др.]. – Ставрополь: СтГАУ, 2023. – 75-78 с.

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

УДК 338.2

ПРИВЛЕЧЕНИЕ ИНВЕСТИЦИЙ В РЕГИОН. ОСНОВНАЯ РОЛЬ ИНВЕСТИЦИОННОГО СТАНДАРТА.

А.Е. Карлышев, А.В. Зубова
ФГБОУ ВО «КУЗБАССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ Т.Ф. ГОРБАЧЕВА»,
г. Кемерово, Российская Федерация

Аннотация. В статье рассматриваются методы привлечения инвестиций в регионы, а также роль инвестиционного стандарта в жизни регионов на примере Кузбасса и ДНР.

Annotation. The article examines the methods of attracting investments to the regions, as well as the role of the investment standard in the life of the regions on the example of Kuzbass and the DPR.

Ключевые слова: экономическая деятельность, инвестиции, Донецкая Народная Республика, Кемеровская область-Кузбасс.

Keywords: economic activity, investments, Donetsk People's Republic, Kemerovo region-Kuzbass.

«Инвестиции являются основой экономической деятельности российских предприятий в условиях модернизации национальной экономики. Продуманное инвестирование решает целый комплекс экономических задач на макро-, мезо- и микроуровнях, создает благоприятные условия для реформирования экономики и ее реструктуризации. Инвестиции являются элементом, обеспечивающим эффективное функционирование финансово-кредитной системы национальной экономики.» [2, с 5-6].

Понимание того, что инвестиции представляют собой не только затраты, но и вложения в будущее, поможет более рационально организовать процесс инвестиций в регион. Использование инвестиций осуществляется через реализацию инвестиционных проектов, направленных на достижение стратегических целей, как государства, так и предприятия.

Как известно, фундамент любого региона – это экономическая система. И для развития этой экономической системы требуются инвестиции из вне. Так же требуются знания, как и в какой спектр экономики направить полученные средства, чтобы в будущем их можно было приумножить.

Для привлечения ресурсов и денежных средств в том числе, у региональных властей есть орган отвечающий за управление региональной стратегией привлечения инвестиций. Он занимается, не только разработкой стратегией развития региона, но помогает

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

привлекать новые инвестиции. Данный орган действует в соответствии с Главным инвестиционным стандартом.

При разработке инвестиционного стандарта были проработаны не только определения инвестиционного стандарта, но элементы, которые позволят более тщательней регионам выбирать инвестора [1].

«Задача инвестиционного стандарта – сократить путь инвестора от возникновения идеи до осуществления капиталовложений. Пять элементов стандарта призваны дать регионам базовый инструментарий для привлечения бизнеса и устранить типовые барьеры на пути предпринимателя.

- Инвестиционная декларация содержит стратегию развития региона и обязательство главы субъекта по не ухудшению условий ведения бизнеса.

- Агентства развития занимаются привлечением частных инвестиций, сопровождением проектов и консультацией предпринимателей.

- Инвестиционные комитеты работают под руководством главы региона для оперативного разрешения спорных вопросов.

- Инвестиционная карта содержит информацию о территориальном планировании региона, ресурсной базе, инфраструктуре, мерах поддержки и тарифах.

- Свод инвестиционных правил состоит из оптимальных алгоритмов действий инвестора и сроков для подключения к инфраструктуре.»

Таким образом можно сделать вывод, что инвестиционный стандарт нужен в основном для решения спорных ситуаций, связанных с тем, каких инвесторов и в какую сферу нужно привлечь [3].

Рассмотрим данный инвестиционный стандарт на примере Кузбасса и Кемеровской области. Так управление регионального развития разработан сайт Kuzbass-invest.ru. На данном сайте приложены документы, которые показывают дальнейшее развитие Кузбасса и Кемеровской области. Один из основных документов на данном сайте называется «Инвестиционная декларация».

В данном документе указано:

В Кузбассе проводится работа по внедрению системы поддержки новых инвестиционных проектов («Региональный инвестиционный стандарт») (далее – Стандарт), которая позволяет установить единые правила и требования к институтам развития и нормативным документам, регулирующим инвестиционную деятельность. Стандарт предполагает разработку 5 элементов: инвестиционная декларация, агентство развития, инвестиционный комитет, инвестиционная карта, свод инвестиционных правил [4].

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

Так же в данном документе указаны характер иски региона и инвестиционный потенциал. Декларация составлена по Инвестиционному стандарту, утверждённому 30.09.2021 № 591 «О системе поддержки новых инвестиционных проектов Российской Федерации («Региональный инвестиционный стандарт»).

Руководствуясь данным документом каждый регион создаёт свою декларацию. Благодаря стандартизации инвесторам легче найти регион, в который им можно вложиться, а региону легче найти инвестора, который будет готов поддержать не только проекты данный регионов, но и возможно обеспечить им светлое будущее.

Так же рассмотрим действие инвестиционного стандарта на примере новых регионов, а именно Донецкую Народную Республику. На данный момент в новых регионах и в ом числе ДНР проходит процедура внедрения системы инвестиционного стандарта. На официальном государственном сайте Economy.gov.ru сказано, что заместитель министра экономического развития России провёл совещание со семи представителями новых регионов, в том числе и с представителем ДНР. На данной встрече были утверждены дорожные карты, а также были привлечены и назначены агенты по привлечению новых инвестиций в регионы. Так же в скором времени на инвестиционную карту России внесут информацию о доступных площадках для открытия производств и бизнеса на территории новых регионов. Данный процесс поможет не только привнести рабочие места, но и позволит на доход с новых предприятий улучшить жизнь граждан [6].

Список литературы

1. Учебник / [Л.И. Юзвович и др.]; под ред. Л.И. Юзвович; М-во науки и высш. образования Рос. Федерации, Урал. федер. ун-т. – 2-е изд., испр. и доп. – Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2018. – 610 с.
2. Нешиной А. С. Инвестиции: Учебник. – 5-е изд., Н59 перераб. и испр. – М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К%», 2007. – 372 с.
3. Министерство экономического развития Российской Федерации: Официальный сайт – [https://www.economy.gov.ru/material/directions/investicionnaya_deyatelnost/investklimat/regionalnyy_investicionnyy_klimat/reginveststandart/?ysclid=lu9iz93stf225605703].
4. Инвестиционный портал Кузбасса: Официальный сайт– [<https://kuzbass-invest.ru/?ysclid=luf6u17oe795866335>].
5. Федеральный закон «Об инвестиционной деятельности в Российской Федерации, осуществляемой в форме капитальных вложений» от 25.02.1999 № 39-ФЗ (последняя редакция) // КонсультантПлюс: [Сайт] – URL – [https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_22142/?ysclid=luf70im56x545585399].
6. Министерство экономического развития Российской Федерации: Официальный сайт – [https://www.economy.gov.ru/material/news/novye_regiony_vnedryat_investicionnyy].

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

УДК 331.545

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ ПОДГОТОВКИ ИНЖЕНЕРНЫХ КАДРОВ

Н.Л. Кетоева, М.Т. Заргарян
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
«МОСКОВСКИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ»,
г. Москва, Российская Федерация

Аннотация. В данной статье рассмотрены основные аспекты повышения эффективности образовательного процесса обучения инженерных кадров, а также внедрение инновационных интерактивных форм обучения в процесс обучения.

Annotation. This article considers the main aspects of improving the effectiveness of the educational process of engineering training, as well as the introduction of innovative interactive forms of training in the learning process.

Ключевые слова: обучение, технологии обучения, бережливое производство, бизнес-симулятор.

Keywords: training, training technologies, lean manufacturing, business simulator.

В современных условиях организации учебного процесса вузов наблюдается тенденция снижения уровня мотивации и заинтересованности студентов. Причиной тому считаем наглядную «оторванность» теории от практики, которая изначально выступает стимулятором интереса. Низкий уровень самостоятельности и самообразования также обусловлен недостаточностью практической деятельности и ее слабой организацией. Проведение практики в непривычном для студентов формате симулятора помогает значительно увеличить заинтересованность и вовлеченность студентов в образовательный процесс, а также инициативность в поиске и принятии решений.

Бизнес-симуляция является одной из самых эффективных образовательных технологий, поскольку позволяет участникам получать навыки, компетенции и практический опыт в процессе игрового обучения.

Имитационное обучение имеет ряд преимуществ:

– Безрисковая зона – ошибки в имитации не приведут к краху бизнеса;

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

- Смена масштаба – возможность занимать различные позиции в иерархии компании: от рабочего до руководителя;
- Повышение грамотности – получение новых знаний в инновационном формате;
- Командная работа – улучшение навыков коммуникаций и взаимодействия в коллективе.

Применяемая в имитационном обучении технология направлена на:

1. Получение практических навыков применения инструментов и методов Бережливого производства.
2. Изменение представления о традиционных подходах управления производством, формирования Бережливого мышления.

Использование учебного тренажера, бизнес-симулятора «Фабрика процессов» в рамках обучающего процесса создает условия для формирования полноценного практического опыта, который формируется в условиях производственной практики. Опыт, приобретенный в условиях симуляционного обучения помогает будущему специалисту интерпретировать реальные профессиональные ситуации, ориентироваться в принятии решений, сформировать уверенность в принимаемых решениях на начальных этапах профессиональной деятельности.

В первую очередь практика ориентирована на формирование отдельных практических умений, доведения до автоматизации отдельных процедур деятельности, создание условий для профессиональной саморегуляции.

Участники бизнес-симуляции, которая моделирует деятельность предприятия, становятся руководителями предприятия и берут на себя все обязанности и риски, связанные с деятельностью предприятия.

В результате формируются практические навыки, позволяющие освоить модели поведения в различных ситуациях (в ситуациях, которые встречаются редко в практической деятельности формирование первичного профессионального опыта студента происходит в условиях безопасной и спокойной среды обучения, которая позволяет учиться на своих ошибках).

А также формируется навык внедрения концепции бережливого производства в деятельность функционирующего предприятия, с последующей оценкой эффективности внедрения. Этапы реализации данного подхода представлены на рисунке 1.

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса



Рисунок 1 – Этапы реализации практики

Перед проведением бизнес-симулятора обучающие обязательно проходят блок теоретического обучения, подготовительную часть, вводный инструктаж, а также определяется роль каждого участника в процессе симуляции. В таблице 1 представлены основные этапы бизнес-симулятора.

Таблица 1 – Этапы проведения бизнес-симулятора

Темы программы обучения	Лабораторные занятия	Практические занятия
Введение в бережливое производство (История БП. БП и массовое производство. Основные понятия. Ценности и потери.)	Лабораторная работа 1	Решение кейсовой задачи
Управление потоком создания ценности (Технологический процесс и технологическая операция. Диаграмма загрузки сотрудников (Ямадзуми). Балансировка. Поточное производство. Выталкивающее и вытягивающее производство)	Лабораторная работа 2 Лабораторная работа 3	Решение кейсовой задачи Диаграмма загрузки сотрудников Балансировка.
Инструменты бережливого производства (5С, стандартизация, визуализация, SMED, TPM, встроенное качество, пока-йока, канбан)	Лабораторная работа 3 Лабораторная работа 4	Решение кейсового задания Решение кейсового задания

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

Продолжение таблицы 1

Темы программы обучения	Лабораторные занятия	Практические занятия
Операционное управление на принципах лин (SFM, информационные центры, основные показатели производства)	Лабораторная работа 5	
Картирование потока создание ценности (Производственные и офисные потоки, карты текущего и будущего состояния)	Лабораторная работа 6	
Бережливый офис. Внедрения Лин на предприятиях и организациях (Сферы бережливого офиса, особенности БО, Кайдзен и Лин изменения, этапы внедрения лин, примеры различных производственных систем)	Лабораторная работа 7	Решение кейсового задания

Для организации фабрики необходимо наличие отдельной аудитории, примерный план расстановки представлен на рисунке 2.

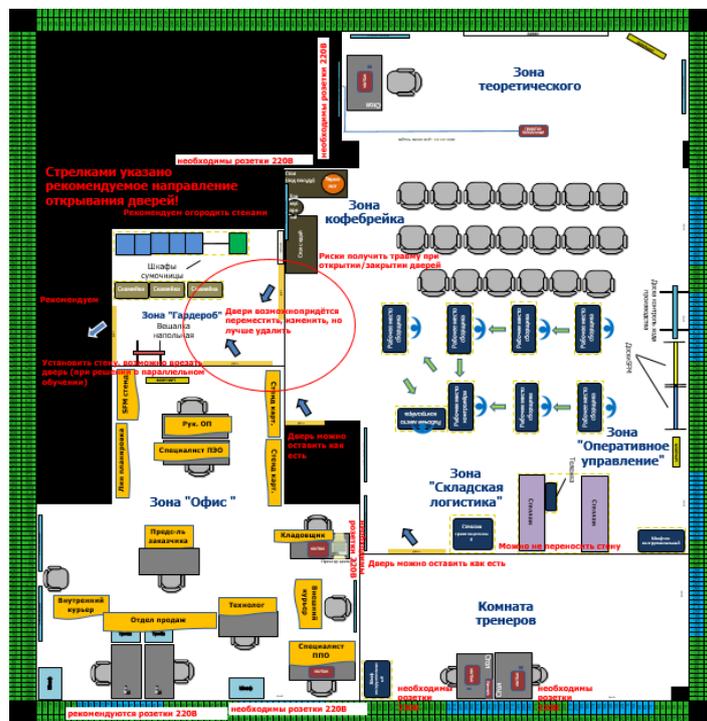


Рисунок 2 – Планировка аудитории

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

Также для проведения необходимо наличие методического материала и закупка средств индивидуальной защиты, представленных на рисунке 3.



Рисунок 3 – Средства индивидуальной защиты

Подводя итоги, можно отметить, что внедрение игровых форм проведения занятий все больше практикуется в процессе образовательной деятельности. Уникальность данной практики заключается в том, что формат проведения симулятора может быть сформирован под конкретный запрос образовательной программы. Помимо того, что при разработке учитываются индивидуальные особенности, в том числе брендбук компании, также методические материалы и ход проведения игры могут быть изменены и расширены.

В рамках данного комплекса возможно также проведение курсовых работ и испытаний с расчетной частью и объективными практическими результатами.

Выводы. Данная практика может быть тиражирована не только в образовательных организациях, а также и в производственных компаниях с целью имитации процесса, формирования бизнес-модели и наиболее эффективного управления возможными рисками.

Перечень ссылок

1. Официальный портал ФГБОУ ВО «НИУ МЭИ»
URL:<https://mpei.ru/Structure/Universe/inei/structure/mep/Pages/%D0%9B%D0%B8%D0%BD%D0%BB%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%80%D0%B0%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%B8%D1%8F.aspx>
2. Федеральный центр компетенций в сфере производительности труда. URL: производительность.рф.
3. Сайт министерства экономического развития РФ. URL: <https://www.economy.gov.ru>.

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

УДК 339.24+346.544.4

АНАЛИЗ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ЭФФЕКТОВ ИНТЕГРАЦИИ РЕСПУБЛИКАНСКИХ ТОВАРОПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ В НАЦИОНАЛЬНУЮ СИСТЕМУ КАЧЕСТВА РФ

И.С. Кладченко, Н.С. Блинова, А.О. Коваленко
ФГБОУ ВО «ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»,
г. Донецк, ДНР, Российская Федерация

Аннотация. В статье дана оценка динамики товарооборота экономики ДНР в контексте ее интеграции в национальную экономическую систему Российской Федерации. Систематизированы преимущества и возможности цифровой маркировки как средства идентификации для заинтересованных лиц. Проанализировано состояние процесса маркировки в республике на современном этапе. Актуализированы социально-экономические эффекты интеграционных процессов в контексте внедрения цифровой маркировки.

Annotation. The article assesses the dynamics of trade turnover of the DPR economy in the context of its integration into the national economic system of the Russian Federation. The advantages and possibilities of digital labeling as a means of identification for interested parties are systematized. The state of the labeling process in the republic at the present stage is analyzed. The socio-economic effects of integration processes in the context of the introduction of digital labeling are updated.

Ключевые слова: интеграция, национальная система качества, товаропроизводители, маркировка и идентификация.

Keywords: integration, national quality system, commodity producers, labeling and identification.

Позитивная конъюнктура и динамика развития торговли как третичного сектора национальной экономики выступает первоначальным фактором и индикатором экономического роста территорий, предпосылкой успешной интеграции. В рамках вхождения новых территорий в состав РФ актуализируются интеграционные процессы и связанные с ними возможности и трудности для республиканских экономик. Изучая мировой опыт союзов, объединений различного уровня интеграции, таких как ЕС, ЕАЭС, НАФТА, АСЕАН, ВТО и др., история демонстрирует устойчивую тенденцию эффективности возникающих в их рамках социально-

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

экономических, промышленно-технологических, научно-исследовательских взаимосвязей. Данные процессы характерны для экономики Донбасса, которая находится в состоянии трансформации в связи с вхождением в состав Российской Федерации. В том числе и для промышленного сектора Донбасса актуализировались вопросы интеграции в национальную систему качества, высветив одновременно проблемные зоны и точки роста для предприятий ДНР. Вышесказанное определило цели и задачи данного исследования.

Согласно данным Министерства экономического развития ДНР за январь-февраль 2024 г. промышленность показала положительную динамику по сравнению с аналогичным периодом 2023 г. по основным экономическим показателям [1]. Так, объем реализованной продукции в обрабатывающих производствах увеличился на 25,4% г/г. В добыче полезных ископаемых рост составил в 2,2 раза г/г. Данная динамика сопровождалась увеличением среднемесячной начисленной заработной платы в промышленности более чем на 45% в январе 2024 г. по сравнению с январем 2023 г. К позитивным последствиям интеграционных процессов нужно отнести восстановительную динамику розничного товарооборота ДНР (рис.1).



Рисунок 1 – Динамика розничного товарооборота ДНР за 2013-2023 гг.

Так, к 2023 году объемы продаж торговли восстановились до довоенного уровня 2012 г. Эти первичные индикаторы оживления социально-экономической жизни республики свидетельствуют о достаточном уровне ее экономического потенциала, который начал активно реагировать на интеграционные процессы как на возможность своей эффективной реализации.

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

Исторически доказано, что экономическая интеграция направлена и способствует повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности. В работе [2] показано, что в следствие коллаборации национальных рынков в единое экономико-политическое пространство происходит расширение ёмкости внутренних рынков сторон-участниц интеграции, а также ускоряются процессы движения товаров, капитала, трудовых ресурсов.

Основные изменения также затрагивают производственную сферу в части повышения конкурентоспособности производства, формирования более жизнеспособной структуры. Совместными усилиями создаются новые товары и услуги, растёт уровень инвестиционной привлекательности региона, происходит снижение барьерной функции границ, осуществляется углубление разделения труда [2, с. 116-117]. Действительная интеграция приводит к теснейшей координации внутри- и внешнеэкономической политики соответствующих государств, регионов и территорий. В результате происходит ускорение темпов экономического развития.

Для возможности использования потенциала интеграции в правовое и социально-экономическое поле РФ нашему региону необходимо активизировать процессы перехода на национальные стандарты, устанавливающие требования и правила функционирования объектов стандартизации. Для промышленности Донбасса прежде всего актуализируется деятельность в сфере технического регулирования в части идентификации и маркировки. Унификация и принятие стандартов РФ, ЕАЭС делает возможным интенсифицировать товаропотоки, повысить их качество и прослеживаемость, управлять рисками всеми заинтересованными сторонами.

Постановлением Правительства РФ от 04.05.2023 № 690 установлен переходный период для внедрения маркировки товаров на территориях ДНР, ЛНР, Херсонской и Запорожской областей. До 1 апреля 2025 г. ввод товаров в оборот, оборот, вывод из оборота товаров может осуществляться без маркировки и передачи сведений в информационную систему мониторинга. Временной лаг предоставляет возможность товаропроизводителям адаптироваться требованиям и особенностям государственной информационной системы мониторинга товаров РФ [3].

Учет при формировании управленческих решений товаропроизводителями, государственным органами выделенных в [4] факторов, позволят повысить качество процесса идентификации и маркировки, сократит транзакционные издержки в указанный переходный период:

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

- точность и надежность используемых идентификационных и маркировочных технологий,
- квалификация и обученность персонала, осуществляющего процесс идентификации и маркировки,
- соответствие стандартам и требованиям к маркировке продукции,
- качество и состояние используемого оборудования для маркировки,
- эффективность системы контроля качества процесса идентификации и маркировки.

Вывод. Полученные результаты проведенного исследования проблем интеграции региональной экономики в национальное правовое и социально-экономическое поле высветили действенный путь в контексте конкретных шагов в сфере технического регулирования вопросов идентификации и маркировки.

Перечень ссылок

1. Министерство экономического развития ДНР: [сайт]. URL: <https://mer.govdnr.ru/> (дата обращения: 10.05.2024).
2. Тараш Л.И., Голоднюк Р.А. Интеграция промышленности Донецкой Народной Республики в экономическое пространство Российской Федерации // Вестник Института экономических исследований. 2023. №2 (30). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/integratsiya-promyshlennosti-donetskoj-narodnoj-respubliki-v-ekonomicheskoe-prostranstvo-rossiyskoj-federatsii> (дата обращения: 10.05.2024).
3. Постановление Правительства РФ от 04.05.2023 № 690. URL: <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/406744650/> (дата обращения: 10.05.2024).
4. Национальная система цифровой маркировки «Честный знак»: [сайт]. URL: <https://chestnyznak.rf/o-chestnom-znake/nacionalnaya-sistema-markirovki/> (дата обращения: 10.05.2024).

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

УДК 338.001.895

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ ДОНБАССА

Т.В. Колпачёва, Е.В. Заричанская
ФГБОУ ВО «ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»,
г. Донецк, ДНР, Российская Федерация

Аннотация. В тезисах рассматриваются и анализируются существующие проблемы в сфере инноваций Донбасса, а также перспективы дальнейшего развития.

Annotation. The theses examine and analyze existing problems in the field of innovation in Donbass, as well as prospects for further development.

Ключевые слова: инновационное развитие, экономика, инновации, экономический рост, инвестиции.

Keywords: innovative development, economy, innovation, economic growth, investment.

Формирование крепких политической и экономической систем в условиях постоянного риска смены руководителей, риска нового военного конфликта невозможно. По оценкам экспертов, лишь 30 % Донбасса сможет выживать с помощью внутренних ресурсов. В сложившихся условиях Россия неизбежно становится единственным экономическим донором и спасителем ДНР и ЛНР [1, с. 57].

Экономическая система Южного макрорегиона всегда была тесно связана с регионами Украины общими инвесторами, товарными и технологическими цепочками. Украинский кризис создал непредвиденные факторы риска для хозяйственного комплекса обоих государств, а его усиление приводит к росту миграционного потока русских украинцев в приграничные регионы, разрыву торгово-экономических и технологических цепочек [2, с. 69].

Донбасс имеет все возможности для выхода на инновационный путь развития. Донбасс традиционно характеризуется мощной промышленной базой, обладает опытом формирования научных центров. Разработками в сфере машиностроения, металлургии, информационных технологий занимались специалисты технопарков «Углемаш», «УНИТЕХ». Выдающиеся достижения были достигнуты учеными ДонНАСА, Донецкого ботанического сада, Донецкого медуниверситета [3, с. 53-54].

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

Однако, все же есть проблемы, препятствующие инновационному развитию Донбасса.

Одной из основных проблем является политическая нестабильность в регионе. Конфликт в регионе создает неопределенность и риски для бизнеса и инвестиций. Несмотря на усилия по примирению сторон, неурегулированный конфликт остается серьезным барьером для развития экономики региона.

Политическая нестабильность в Донбассе также влияет на геополитическую обстановку в регионе и имеет последствия для мировой политики, включая отношения между Россией и Украиной. Кроме того, политическая нестабильность в Донбассе оказывает серьезное воздействие на жизнь местного населения, приводя к гуманитарным кризисам, экономическим затруднениям и социальным напряжениям. Восстановление стабильности и мира в регионе требует комплексного подхода, включая урегулирование политических разногласий, восстановление инфраструктуры и обеспечение гуманитарной помощи.

Еще одной проблемой, замедляющей инновационное развитие, является недостаточная инфраструктура. Несовершенные дорожные сети, устаревшая энергетическая система и недостаточное развитие телекоммуникаций создают препятствия для развития новых технологий и бизнеса. Разрушенные дороги, поврежденные мосты, отсутствие энергоснабжения и водоснабжения создают трудности для местного населения и препятствуют экономическому восстановлению региона. Улучшение инфраструктуры является ключевым компонентом в процессе восстановления и стабилизации Донбасса. Недостаточная инфраструктура в Донбассе затрудняет доступ к медицинским услугам, образованию и другим основным услугам, что оказывает негативное влияние на качество жизни местного населения.

Сложившиеся сложности также увеличивает риски экологических проблем, таких как загрязнение водных и почвенных ресурсов, из-за недостаточного обслуживания и ремонта соответствующей инфраструктуры. Это может привести к серьезным последствиям для здоровья людей и окружающей среды в регионе.

Донбасс сталкивается с проблемой недостатка инвестиций. Несмотря на наличие потенциала и ресурсов, инвесторы часто опасаются вложений из-за политической нестабильности и рисков, связанных с конфликтом. Это приводит к недофинансированию инновационных проектов и замедлению экономического роста.

Дополнительные факторы, влияющие на низкий уровень инвестиций в Донбассе, включают в себя отсутствие правовой защиты

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

инвестиций, непрозрачность бизнес-среды, ограниченный доступ к финансовым ресурсам и отсутствие стимулов со стороны государства для привлечения инвесторов. Эти проблемы требуют серьезных усилий по стабилизации обстановки и созданию благоприятной инвестиционной среды.

Низкий уровень инвестиционной активности в Донбассе в значительной мере обусловлен влиянием международных санкций, ограничивающих доступ к финансовым ресурсам и технологиям, а также общая экономическая неопределенность из-за конфликта. Важно улучшить условия для инвестирования, чтобы стимулировать экономическое развитие и социальную стабильность в регионе.

Другими факторами, которые могут ограничивать инвестиции в Донбассе, являются коррупция, неэффективное управление и недостаточное развитие человеческого капитала. Улучшение административных процедур, борьба с коррупцией и инвестирование в образование и профессиональное обучение могут помочь привлечь больше инвестиций и стимулировать экономический рост в регионе.

Государственная поддержка играет важную роль в стимулировании инноваций и развитии новых технологий. Однако в Донбассе отсутствует четкая стратегия и поддержка со стороны государства для развития инновационного сектора экономики. Это ограничивает возможности бизнеса и новаторов в регионе. Отсутствие государственной поддержки инновационного развития экономики Донбасса может препятствовать его трансформации в современный и конкурентоспособный регион. Это может означать ограниченные инвестиции в исследования и разработки, недостаток программ поддержки стартапов и инновационных предприятий, а также недостаточное внимание к образованию и развитию кадров в сфере высоких технологий. Без государственной поддержки инноваций Донбасс может отставать от других регионов и стран в сфере технологического развития и экономической конкурентоспособности. Это может привести к оттоку талантов из региона в поисках лучших возможностей в других местах, что будет также снижать потенциал инновационного развития.

Государственная поддержка в форме инвестиций в научные исследования, создания инновационных кластеров, а также развития образовательных программ в области высоких технологий могла бы способствовать привлечению инвесторов, удержанию талантов и стимулированию роста инноваций в Донбассе. Без государственной поддержки инновационного развития экономики Донбасса регион рискует оставаться зависимым от традиционных отраслей, что может

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

увеличить его уязвимость к экономическим потрясениям и изменениям в мировой экономике. Для устойчивого развития необходимо активное участие государства в создании благоприятной инновационной среды, которая бы стимулировала рост новых отраслей и повышение конкурентоспособности региональной экономики.

Действующие экономические факторы показывают, что для развития внутреннего рынка и увеличения экспорта нужны энергичные действенные мероприятия по формированию платежеспособного рынка сбыта [4, с. 23].

Необходимость повышения эффективности инновационных решений продиктована современными требованиями оптимизации затрат предприятий, максимизации прибыли, повышения конкурентоспособности, снижения техногенной нагрузки на окружающую среду. Преимущественным подходом к обоснованию такого рода решений является оценка и сравнение потоков доходов и расходов, что позволяет дать представление об экономических последствиях [5, с. 280].

Для преодоления указанных проблем необходима разработка и реализация комплексной стратегии инновационного развития Донбасса. Важно уделить внимание укреплению политической стабильности, модернизации инфраструктуры, привлечению инвестиций и созданию благоприятной среды для инноваций.

Перечень ссылок

1. Патракеева О.Ю. О сценариях сотрудничества приграничных регионов России и Украины в условиях неопределенности // Региональная экономика. Юг России. ФГАОУ ВПО Волгоградский государственный университет. – 2015. – № 4 (10).
2. Митрофанова, И. В. Перспективы сотрудничества регионов Украины и приграничных регионов Юга России в новых геополитических условиях / И. В. Митрофанова, Л. А. Котова // Национальная безопасность и стратегическое планирование. – 2015. – № 2-1 (10).
3. Инновационное развитие экономики Донбасса: проблемы, перспективы, решения: / МОН ДНР, ГУ «Институт экономических исследований»; под. ред. А.В. Половяна. – Донецк: Изд-во ФЛП Кириенко С.Г., 2017. – 116 с.
4. Экономика Донецкой Народной Республики: состояние, проблемы, пути решения. // Под науч. ред. А.В. Половяна, Р.Н. Лепы; Н.В.Шемякиной; ГУ «Институт экономических исследований». – Донецк: ФЛП Кириенко С.Г. – 2020. – 260 с.
5. Заричанская, Е. В. Экономическое обоснование инновационных решений с учетом социальных и экологических критериев / Е. В. Заричанская // Проблемы и перспективы инновационного развития экономики. – Донецк: Донецкий национальный технический университет, 2018. – С. 280-292.

УДК 331.108

**КАДРОВАЯ ПОЛИТИКА: КРИТЕРИИ, ВИДЫ,
ВЗАИМОСВЯЗЬ СО СТРАТЕГИЕЙ**

И.А. Кондаурова, О.А. Штагер, М.В. Шевцов
ФГБОУ ВО «ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»,
г. Донецк, ДНР, Российская Федерация

Аннотация. В статье исследованы некоторые аспекты формирования кадровой политики на микро– и макроуровнях. Основное внимание в работе авторы уделяют теоретическому анализу кадровой политики как экономической категории. Сформулированы основные критерии кадровой политики на микро– и макроуровнях. Построена матрица взаимозависимости кадровой политики от прогнозов кадровой ситуации и средств воздействия на них с учетом методов кадрового обеспечения. Показана взаимосвязь кадровой политики и стратегии предприятия.

Annotation. There are examined some aspects of the formation of HR policy at the micro and macro levels in the article. The authors focus their work on the theoretical analysis of HR policy as an economic category. The main criteria for HR policy at the micro and macro levels are formulated. There has been constructed the matrix of the interdependence of HR policy on forecasts of the HR situation and the means of influencing them, taking into account methods of staffing. The relationship between HR policy and enterprise strategy is shown.

Ключевые слова: кадровая политика, критерии кадровой политики на микро– и макроуровнях, видовая классификация кадровой политики, прогноз кадровой ситуации, кадровая стратегия.

Keywords: HR policy, criteria for HR policy at the micro and macro levels, type classification of HR policy, forecast of HR situation, HR strategy.

Введение. Рассматривая эффективность деятельности предприятия в конкурентной среде в целом следует сказать, что одной из важнейших задач является формирование и эффективное управление кадровой политикой, связанной с достижением стратегической цели развития предприятия [7]. Именно кадровая политика имеет целью создать сплоченную, ответственную, высокоразвитую и высокопроизводительную рабочую силу. Без четко отлаженной кадровой системы сложно увеличивать возможности предприятия, реагировать на изменения технологий и рынка, создавать

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

благоприятные условия труда, обеспечивать возможность продвижения по службе и необходимую степень уверенности в завтрашнем дне.

Вопросам исследования кадровой политики и принципам её формирования посвящены работы многих отечественных и зарубежных авторов. Большой вклад в изучение кадровой политики в системе управления персоналом и повышения её эффективности внесли: М. Армстронг, Т. Базаров, Г. Вукович, А. Егоршин, М. Мескон, Ю. Одегов, Е. Пархимчик, Л. Федулова, С. Шекшня и др. [2; 4; 6; 8-11]. Поскольку мнения ученых различаются, данная проблематика является интересной для дальнейшего исследования.

Цель исследования. В связи с высокой актуальностью исследования данного направления, цель исследования – на основе теоретического анализа кадровой политики как экономической категории показать ее взаимосвязь со стратегией предприятия, взаимозависимость кадровой политики от прогнозов кадровой ситуации и средств воздействия на них с учетом методов кадрового обеспечения.

Результаты исследования. Кадровая политика является одним из основных видов деятельности, который охватывает развитие организационных принципов работы с людьми, формирование и рациональное использование человеческих ресурсов, обеспечение эффективного развития человеческих ресурсов. Это одна из основных сфер национальной социально-экономической политики, поскольку она непосредственно связана с активизацией человеческого фактора, реализацией экономических, политических и социальных программ.

Различают кадровую политику страны, региона и предприятия. Кадровая политика государства представляет собой направления социального управления и определение роли человека в сфере производства, распределения и потребления товаров и услуг. Государственная кадровая политика является фундаментом социального управления и соответственно управления человеческими ресурсами. Кадровая политика предприятия базируется на закономерностях политики как таковой, ее направления и задачи предопределяются общеорганизационными целями, а ее проведение обеспечивается через реализацию целого комплекса кадровых технологий через систему управления человеческими ресурсами [4].

Основные критерии кадровой политики на государственном уровне и на уровне предприятия представлены в рис. 1.

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса



Рисунок 1 – Основные критерии кадровой политики на микро– и макроуровнях

Рассмотрим основные определения «кадровой политики» с точки зрения отечественных ученых и проведем сравнительный анализ. Так, Г. Веричева считает, что «кадровая политика должна объединять в себе взаимодействие всего спектра условий, влияющих на деятельность и развитие предприятия, то есть финансовую, техническую, коммерческую и инновационную деятельность» [3].

А.П. Егоршин отмечает, что управление людьми является одной из самых сложных и существенных подсистем каждого процесса производства. Кадры являются главным фактором производства, первой производительной силой общества. Ведь от квалификации

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

работников, их деловых качеств и профессиональной подготовки зависит эффективность производства [6].

В.И. Маслов указывает на то, что кадровая политика является системой правил и норм, представлений и целей. Именно они формируют направление и содержание работы с кадрами [7].

О.Е. Алехина поясняет, что кадровая политика является основой управления персоналом на предприятии. В свою очередь предприятие осуществляет отбор сотрудников, обеспечение условий для оперативной адаптации, объективная оценка производительность труда, исходя из совокупности принципов и правил. Эти элементы в своей взаимосвязи представляют собой кадровую политику [1, с.50-52]. Данную точку зрения разделяет Ю.Г. Одегов [8]. Автор утверждает, что кадровая политика предприятия определяет решение о взятии на работу образованием. Это может использоваться в роли определенного аргумента при решении конкретного кадрового вопроса.

По нашему мнению, кадровая политика представляет собой систему целей, принципов, правил работы с человеческими ресурсами, согласованных со стратегией развития предприятия, региона, государства.

В соответствии с критериями, приведенными на рис. 1, следует различать тип кадровой политики предприятия, выбор которой определяет те или иные конкурентные преимущества (рис. 2).



Рисунок 2 – Видовая характеристика кадровой политики предприятия

Активный вид кадровой политики (рис. 3) проводится, когда предприятие способно проводить мониторинг, разрабатывать и проводить программы антикризисных мероприятий, что требует обращения за помощью для поиска будущих кадров к образовательным организациям, кадровым агентствам, средствам массовой информации и т.п. Кроме этого можно использовать внутренние источники:

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

работники предприятия, их знакомые, бывшие работники предприятия и прежние кандидаты на вакантные должности [1; 5].

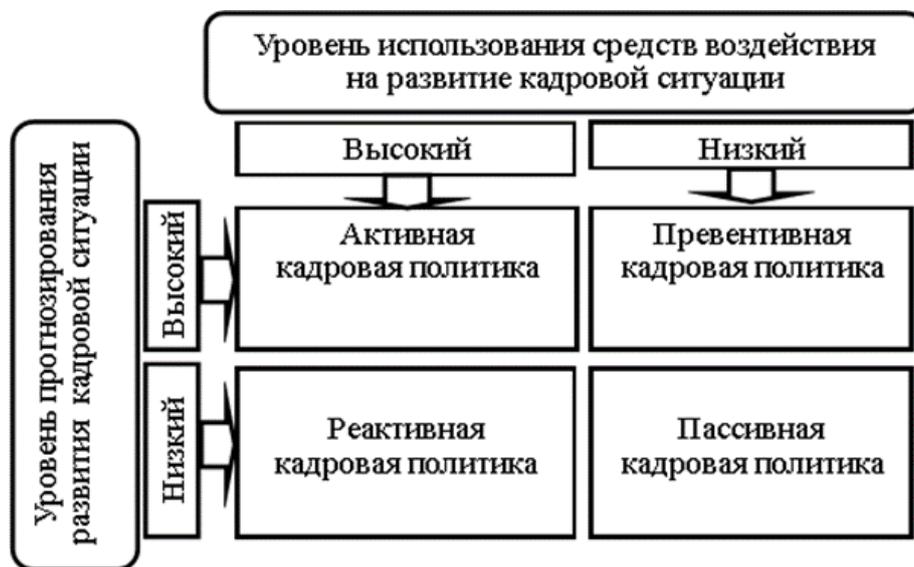


Рисунок 3 – Матрица взаимосвязи кадровой политики от прогнозов кадровой ситуации и средств воздействия на них с учетом методов кадрового обеспечения

В условиях проведения пассивной кадровой политики (рис. 3) у предприятия отсутствует четко разработанная программа управления персоналом, поэтому работа с кадрами сводится к ликвидации негативных последствий. Учитывая необходимость использования политики быстрого реагирования на возникающие ситуации, целесообразно использовать как внешние, так и внутренние источники набора персонала [1].

Реактивную кадровую политику (рис. 3) проводит предприятие в условиях контроля ситуации (конфликты, отсутствие у работников мотивации и т.п.), обуславливает использование как внешних, так и внутренних источников набора. То есть, при необходимости быстро среагировать, целесообразным будет использование практически всех существующих методов кадрового обеспечения, несмотря на их стоимость. Среди наиболее быстрых по результату – кадровые и рекрутинговые агентства, переманивание работников фирм-конкурентов и др. [1].

Превентивная кадровая политика (рис. 3) реализуется в том случае, когда у руководства предприятия отсутствуют средства на устранение последствий прогнозируемого развития ситуации. В случае превентивной кадровой политики целесообразным будет обращение к

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

следующим методам кадрового обеспечения: использование учебных заведений, кадровых агентств, СМИ, Интернет, служб занятости, хедхантинга, рекрутинговых агентств; внутренних источников: работники предприятия, их знакомые [3].

При формировании кадровой политики необходимо учитывать следующие аспекты [17]: политика развития персонала – предоставление программ развития, индивидуальное планирование продвижения, создания команды, профессиональная подготовка и дальнейшее обучение; разработка общих принципов кадровой политики, определение приоритетных задач; финансовая политика – установление принципов выделения средств, обеспечение эффективной системы стимулирования труда; организационная политика – обобщение потребностей трудовых ресурсов, создания структур и персонала, назначений, резервов, трансфертов; информационная политика – создание и поддержка движения информационной системы персонала.

Кадровая политика представляет собой совокупность направлений реализации кадровой стратегии. Кадровая стратегия определяет приоритетные кадровые цели, комплекс организационных решений и мероприятий, реализация которых позволяет достичь целей корпоративной стратегии. Тактическая реализация долгосрочных целей кадровой стратегии происходит благодаря кадровой политике (рис. 4).

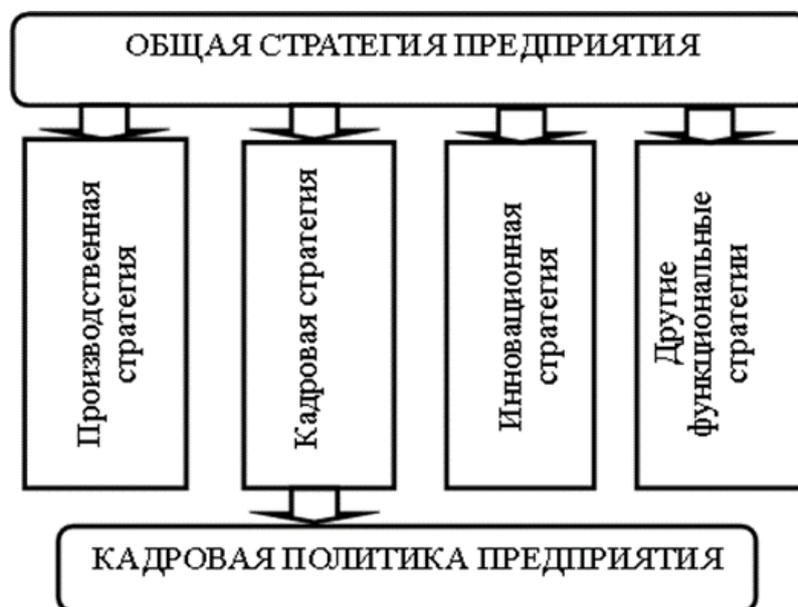


Рисунок 4 – Взаимосвязь кадровой политики и стратегии предприятия

В представленной иерархической системе кадровая политика проводится для реализации задач кадровой стратегии. Основная задача

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

кадровой политики состоит в определении направлений достижения целей кадровой стратегии.

Выводы. Следовательно, руководителям современных предприятий, учитывая сложные и меняющиеся языки развития и функционирования, следует обратить внимание на усовершенствование и повышение эффективности существующей системы кадрового обеспечения, учитывая при этом богатое количество факторов, среди которых одно из первых мест занимает кадровая политика предприятий.

Перспективами дальнейших исследований в данном направлении предполагается разработка модели стратегического управления персоналом и путей оптимизации кадровой политики современных предприятий.

Перечень ссылок

1. Алехина О.Е. Стимулирование развития работников организации / О.Е. Алехина. // Управление персоналом. – 2002. – № 1. – С.50-52.
2. Амстронг, М. Стратегическое управление человеческими ресурсами: пер. с англ. / М. Амстронг. – Москва: ИНФРА-М, 2002. – 328 с.
3. Веричева Г. Кадровая политика как индикатор имиджа компании на рынке труда / Г. Веричева, Т. Серебрякова // Менеджмент сегодня. – 2002. – No3. – С.60-62. – URL: <https://grebennikon.ru/article-Z161.html>.
4. Вукович Г. Г. Кадровая политика как инструмент управления персоналом / Г.Г. Вукович, А.В. Никитина. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/kadrovaya-politika-kak-instrument-upravleniya-personalom-1/viewer>.
5. Горчакова, И. А. Управление персоналом в современных организациях / И. А. Горчакова, Е. О. Бажанова // Управление персоналом: реалии настоящего и возможности будущего: материалы I Международной научно-практической конференции, Донецк, 20 апреля 2022 года. – Донецк: Донецкий национальный технический университет, 2022. – С. 236-244. – EDN LOLHYS. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=49339001>.
6. Егоршин А. П. Управление персоналом: учебник для вузов / А. П. Егоршин. – Нижний Новгород: НИМБ, 2008. – 346 с.
7. Маслов, Е. В. Управление персоналом предприятия / Е. В. Маслов; ред. П. В. Шеметов; Новосиб. акад. экономики и управления. – Москва: ИНФРА-М. – [Б. м.]: НГАЭиУ, 2003. – 312 с.
8. Одегов, Ю. Г. Управление персоналом: оценка эффективности: учеб. пособие для вузов / Ю. Г. Одегов, Л. В. Карташова; Рос. экон. акад. им. Г. В. Плеханова. – Москва: Экзамен, 2013. – 256 с.
9. Пархимчик Е. П. Кадровая политика организации: учеб. пособие / Е. П. Пархимчик. – Минск: ГИУСТ БГУ, 2011. – 128 с.
10. Федулова Я. И., Шарафанова Е. Е. Региональный инновационный кластер: стратегия развития кадрового потенциала // Теория и практика сервиса: экономика, социальная сфера, технологии. – 2013. – №2 (16). – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/regionalnyy-innovatsionnyy-klaster-strategiya-razvitiya-kadrovogo-potentsiala>.
11. Шекшня С. В. Управление персоналом современной организации: учебн.-практ. пособ. / С. В. Шекшня. – Москва: ЗАО "Бизнес-школа "Интел-Синтез", 2002. – 368 с. – URL: https://www.studmed.ru/view/shekshnya-sv-upravlenie-personalom-sovremennoy-organizacii_9a290d9a268.html.

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

УДК 330.101.5

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ УПРАВЛЕНИЯ КАДРОВЫМИ РЕСУРСАМИ ОРГАНИЗАЦИИ

А.Р. Коробкина, Л.В. Кравцова
ФГБОУ ВО «ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»,
г. Донецк, ДНР, Российская Федерация

Аннотация. В исследовании дана характеристика инновационным технологиям управления кадровыми ресурсами организации. Проведен анализ преимуществ и недостатков аутсорсинга.

Annotation. The study characterizes innovative technologies for managing human resources of an organization. An analysis of the advantages and disadvantages of outsourcing was carried out

Ключевые слова: управление, персонал, ресурс, инновации, аутсорсинг.

Keywords: management, personnel, resource, innovation, outsourcing.

В современной экономике эффективное управление кадровыми ресурсами играет ключевую роль в обеспечении стабильной деятельности организации. Оптимизация использования персонала напрямую влияет на конкурентоспособность и прибыль организации, способствует реализации ее стратегии роста. Одним из направлений решения данной проблемы является переход к инновационным технологиям управления персоналом. Особую актуальность исследование в данной области приобретает в связи с необходимостью преодоления одной из проблем современной демографической ситуации в стране – снижением численности населения, особенно в трудоспособном возрасте.

Целью исследования работы является анализ современных технологий управления персоналом для разработки рекомендаций по оптимизации использования кадровых ресурсов организации.

Вопросы совершенствования управления кадровыми ресурсами нашли широкое обсуждение в исследованиях Н. П. Родиновой, В. М. Остроухова, В. С. Березняковского, О. В. Ильиной, И. Г. Носыревой, Н. А. Белобородова и др.

Один из инструментов повышения эффективности использования кадровых ресурсов – это анализ и оптимизация бизнес-процессов внутри организации. Процессы найма, адаптации, обучения и развития персонала должны быть четко структурированы и выстроены в

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

соответствии с целями организации. Современные исследования в области управления персоналом подчеркивают значимость автоматизации рутинных процессов, что позволяет сотрудникам более эффективно использовать свои профессиональные навыки [1].

Развитие системы мотивации и вознаграждения сотрудников – важный элемент системы управления кадрами. На сегодняшний день все больше организаций переходят от традиционных форм вознаграждения к инновационным подходам, учитывающим индивидуальные потребности сотрудников. Кроме материальных поощрений, важными становятся нематериальные стимулы, такие как возможность профессионального развития, гибкий график работы, корпоративная культура и признание достижений и др. Метод сбалансированной системы показателей, предложенный О.В. Ильиной, позволяет согласовать интересы руководителей организации и персонала для достижения стратегических целей организации, устанавливая четкие ключевые индикаторы, позволяющие измерить степень достижения целей [2].

Также, значительное внимание уделяется обучению и развитию персонала. Современные технологии позволяют создавать персонализированные программы обучения, а также осуществлять онлайн-обучение и тренинги. Инвестирование в развитие знаний и компетенций сотрудников не только повышает их производительность, но и способствует закреплению кадров внутри компании. Одним из важнейших инновационных подходов к управлению кадрами состоит в системе отбора персонала, поскольку работа в современной организации предъявляет к потенциальному работнику дополнительные требования. Кроме традиционных качеств: навык, опыт, трудолюбие, теоретические знания. Менеджеру необходимо владеть креативным потенциалом, гибкостью и подвижностью мышления, умением адаптироваться в быстро изменяющихся условиях, предрасположенностью и способностью к обучению и переобучению. Кроме стандартных способов оценки потенциала персонала, руководитель прибегает и к качественной оценке, в которую входят учёт творческих качеств личности [3].

Внедрение инновационных технологий в сфере управления персоналом обусловлены следующими факторами:

- нестабильным состоянием экономики;
- сокращением показателей развития организаций;
- замедлением роста производительности труда;
- ростом текучести персонала.

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

Кризис оказывает существенное влияние на бизнес в стране, и многие организации вынуждены переходить в режим экономии финансовых ресурсов. Необходимость сокращения доли расходов на персонал служит толчком к началу использования инновационных технологий.

Во многом современные организации используют традиционные структуры управления, которые предполагали замкнутость деятельности. При этом часть функций, которые выполняет организация (бухгалтерия, IT-сфера, охрана и т.д.) являются для нее непрофильными, что замедляет принятие отдельных управленческих решений, увеличивает затраты функционирования. Решением данной проблемы может стать внедрение аутсорсинга персонала. Аутсорсинг подразумевает передачу непрофильных функций компании стороннему специализированному предприятию в этом случае юридически трудовые отношения у работника возникают с компанией-аутсорсером.

Законодательное регулирование аутсорсинга определено в Федеральном законе № 116-ФЗ от 05.05.2014 года, который внес изменения в Трудовой Кодекс РФ, вступившие в силу с 01.01.2016 года. В новой главе № 53.1 Трудового Кодекса РФ определены требования к организациям занимающимся аутсорсинговой деятельностью, установлены правила заключения договоров, указаны случаи запрета предоставления сотрудников и т.п.

Кадровый аутсорсинг является инновационной услугой, подразумевающей делегирование функций и обязанностей кадрового администрирования от заказчика аутсорсеру. Пользуясь такой услугой, как кадровый аутсорсинг, при правильной постановке задач и грамотном выборе контрагента – аутсорсера, организация может избежать необходимости создания собственного отдела кадров, переложив обязательства по подбору и оформлению сотрудников на стороннюю организацию. Комплексный кадровый аутсорсинг может быть рассмотрен в нескольких направлениях. Наиболее популярными из которых являются аутсорсинг кадрового делопроизводства и аутсорсинг кадровых услуг в плане подбора, аттестации и обучения персонала.

Аутсорсинг кадрового делопроизводства – как правило, включает в себя постоянное консультирование, может быть в формате разовых услуг, или предоставляться на абонентной основе, и подразумевает со стороны аутсорсера полное ведение кадрового учета.

Аутсорсинг кадровых услуг – передаваемый аутсорсеру набор стандартных функций кадровой службы. Как правило, включает в себя рекрутинг (подбор персонала) и хэдхантинг (поиск высококвалифицированных специалистов), а также профессиональную

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

аттестацию на соответствие интересующей соискателя вакансии, тестирование и обучение.

Преимущества и недостатки аутсорсинга кадровых услуг представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Преимущества и недостатки аутсорсинга

Преимущества	Недостатки
Отсутствие необходимости самостоятельно управлять непрофильными бизнес-процессами при сохранении выгод и прибыли от них	Опасность некачественного решения поставленных задач
Гарантия привлечения квалифицированных специалистов, т.к. аутсорсинговая компания привлекает к работе сотрудников с необходимым уровнем квалификации и практического опыта	Отсутствие знания корпоративной культуры, поэтому данную информацию необходимо донести до сторонних исполнителей на стадии согласования условий контракта
Сокращение постоянного штата сотрудников.	Опасность утечки важной коммерческой информации и личных данных, что определяет необходимость указания в договоре прав и обязанности компании в части разглашения информации
Снижение затрат на заработную плату и отчислений в социальные фонды	Зависимость результата деятельности от профессионализма работников сторонней организации. Гарантия защиты – наличие раздела о материальной ответственности сторон за нарушение условий соглашения
Повышение производительности организации, поскольку появляется возможность сосредоточить ресурсы на выполнении профильных задач	Риск ухода от ответственности за счет недостатков правовой базы в отношении новых способов управления.

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

Приведенные преимущества кадрового аутсорсинга однозначно трактуют данную услугу как средство получения дополнительной выгоды в части экономии на трудозатратах и денежных ресурсах. Но для достижения положительного результата этого метода управления следует сделать правильный выбор исполнителя, то есть компании, предоставляющей аутсорсинговые услуги.

Отсутствие контроля и рычагов управления, поскольку арендованные сотрудники и подразделения не входят в штат организации заказчика, решаются при наличии персонального менеджера по аутсорсингу, который отвечает за связь заказчика с аутсорсерами.

Снизить уровень риска возможно при правильном подборе компании-партнера. Во-первых, следует внимательно изучить опыт предыдущей деятельности организации и лично связаться с клиентами, которые воспользовались ее услугами. Во-вторых, необходима тщательная подготовка контракта с обязательным присутствием гарантий и указанием уровня материальной и юридической ответственности за результат.

Таким образом, организация, использующая кадровый аутсорсинг, не только экономит средства необходимые на создание, обслуживание и поддержку управляющих структур, но и сокращает объём рутинной работы, а также получает независимую оценку реальной потребности в трудовых ресурсах и его оценку, что даст возможность принятия предельно оперативных решений по работе с персоналом и оптимизировать использование кадровых ресурсов.

Выводы. Повышение эффективности использования кадровых ресурсов – это сложный, но важный процесс, требующий комплексного подхода и постоянного развития. Современные инновационные технологии, новаторские методики управления персоналом и внимание к потребностям сотрудников позволяют организациям повысить производительность труда и стабилизировать финансово-экономические показатели деятельности. Руководители, которые инвестируют в развитие своих кадров, создают основу для успешного будущего своей компании. Эффективное использование кадровых ресурсов является одним из ключевых аспектов успеха любой организации. От правильного управления персоналом зависит не только текущая эффективность бизнеса, но и его перспективы развития. Следование современным тенденциям в управлении персоналом поможет оптимизировать их использование и достичь поставленных целей, что обеспечит стабильное развитие организации.

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

Перечень ссылок

1. Родинова, Н. П. Современные тенденции в управлении персоналом / Н. П. Родинова, В.М. Остроухов, В. С. Березняковский // Индустриальная экономика. 2022. №1 – С. 65 – 70.
2. Ильинова, О.В. Материальное стимулирование персонала на основе Key Performance Indicators в рамках сбалансированной системы показателей как инструмент стратегического управления предприятием / О.В. Ильинова, // Вестник Евразийской науки, 2018 – Т 10. – №1. – URL: <https://esj.today/PDF/27ECVN118.pdf> (дата обращения: 13.05.2024).
3. Носырева, И.Г. Инновационные технологии в управлении персоналом: опыт применения / И.Г. Носырева, Н.А. Белобородова // Лидерство и менеджмент. – 2023. – Том 10. – № 2. – С. 547-560.

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

УДК 378

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ ТРАНСПОРТА ДОНБАССА

М.Е. Королёв, Е.А. Королёв, М.Р. Грошева
АВТОМОБИЛЬНО-ДОРОЖНЫЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)
ФГБОУ ВО «ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»,
г. Горловка, ДНР, Российская Федерация

Аннотация. Анализ проблем инновационного развития транспорта Донбасса выявляет несколько ключевых аспектов. В частности, устаревшая инфраструктура, экологические риски, ограниченный технологический прогресс, финансовые ограничения и нехватка квалифицированных кадров. Для решения этих проблем предлагается комплексный подход, включающий в себя модернизацию инфраструктуры, активное внедрение экологически чистых технологий, стимулирование инвестиций и обучение персонала. Это позволит существенно улучшить эффективность и конкурентоспособность транспортного сектора в регионе."

Annotation. The analysis of the problems of innovative development of transport in the Donbass region reveals several key aspects. Specifically, outdated infrastructure, environmental risks, limited technological progress, financial constraints, and a lack of qualified personnel. A comprehensive approach is proposed to address these issues, including infrastructure modernization, active adoption of environmentally friendly technologies, investment stimulation, and personnel training. This will significantly improve the efficiency and competitiveness of the transport sector in the region.

Ключевые слова: инновационное развитие, экономика региона, экспертная оценка, транспортная инфраструктура.

Keywords: innovative development, regional economy, expert assessment, transport infrastructure.

Введение. Регион Донбасса, несомненно, играет ключевую роль в экономике России, в том числе и в транспортной сфере. Однако, несмотря на свой потенциал, этот регион сталкивается с рядом серьезных проблем, замедляющих инновационное развитие его транспортной экономики. В данной статье будут рассмотрены основные вызовы, с которыми сталкиваются транспортные предприятия Донбасса, а также предложены рекомендации по их преодолению.

Несмотря на свою стратегическую значимость, транспортная система Донбасса испытывает серьезные проблемы, влияющие на ее

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

инновационное развитие. Одной из основных проблем является устаревшее оборудование и инфраструктура. Многие предприятия работают на устаревших технологиях, что снижает их эффективность и конкурентоспособность. Более того, отсутствие инвестиций в модернизацию и развитие транспортной инфраструктуры препятствует внедрению новых технологий и инноваций.

Кроме того, нестабильная политическая и экономическая ситуация в регионе также создает неопределенность для развития инноваций в транспортной сфере.

Для того чтобы преодолеть эти проблемы и стимулировать инновационное развитие экономики транспорта в Донбассе, необходимо принять комплекс мер:

1. Привлечение инвестиций в модернизацию транспортной инфраструктуры и обновление технического оборудования.
2. Повышение квалификации персонала через обучение и переподготовку, а также создание системы мотивации для специалистов в транспортной отрасли.
3. Создание стабильной и прогнозируемой экономической среды для развития инноваций в транспортной сфере.
4. Поддержка инновационных и стартовых проектов в транспортной отрасли через государственные и частные инвестиции.

Несмотря на сложности, с которыми сталкивается транспортная отрасль Донбасса, есть несколько позитивных моментов:

Развитие логистики: В некоторых регионах Донбасса активно развивается логистическая инфраструктура, что способствует более эффективной доставке товаров и сырья.

Пилотные проекты: Некоторые предприятия начинают внедрять инновации в своей работе, например, внедрение систем управления логистикой или использование новых технологий в поддержании оборудования.

Международное сотрудничество: Некоторые компании и организации наращивают международное сотрудничество, что может способствовать обмену опытом и технологиями в транспортной сфере.

Государственная поддержка: Правительство может предоставлять различные меры поддержки для развития транспортной отрасли, такие как субсидии на модернизацию или льготные кредиты для инновационных проектов.

Эти плюсы могут стать основой для дальнейшего развития и улучшения транспортной экономики Донбасса в будущем.

Проведен анализ экономики региона (табл. 1) на основании субъективных представлений (“экспертная оценка”) сильных и слабых сторон (в дальнейшем «субъект»).

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

Таблица 1 – Анализ экономики региона

Субъект А – Сильные стороны	Субъект Б – Слабые стороны
(n1) выгодное экономико-географическое положение (граница с РФ, выход к морю)	(n1) разрушение промышленных предприятий; прекращение деятельности ряда предприятий;
(n2) наличие полезных ископаемых и благоприятных природно-климатических условий	(n2) значительное сокращение объёмов реализованной продукции на ведущих промышленных предприятиях
(n3) наличие крупных промышленных предприятий; наличие базовых отраслей промышленности	(n3) востребованность продукции, товаров и услуг товаропроизводителей

Получены исходные матрицы различий по результатам экспертного оценивания двух субъектов:

$$\Delta_1 = \begin{matrix} \mathbf{A} & \mathbf{n1} & \mathbf{n2} & \mathbf{n3} \\ \mathbf{n1} & (0 & 0,9 & 0,4) \\ \mathbf{n2} & (0,9 & 0 & 0,1) \\ \mathbf{n3} & (0,4 & 0,1 & 0) \end{matrix}, \quad \Delta_2 = \begin{matrix} \mathbf{B} & \mathbf{n1} & \mathbf{n2} & \mathbf{n3} \\ \mathbf{n1} & (0 & 0,2 & 0,7) \\ \mathbf{n2} & (0,2 & 0 & 0,9) \\ \mathbf{n3} & (0,7 & 0,9 & 0) \end{matrix}.$$

Реализуем алгоритм для нахождения шкал и представления в координатном пространстве, как стимулов (n1,n2,n3), так и субъектов (субъект А, субъект Б) их оценивающих.

Применим обобщенную модель поиска индивидуальных различий Такера. Опишем этапы реализации модели.

Этап 1. Построение матриц различий стимулов Δ_s для каждого из субъектов (дано – смотри условие).

Этап 2(а). Построение S-матриц скалярных произведений (матриц с двойным центрированием). При этом значения элементов матрицы с двойным центрированием $\Delta_s^* = (\delta_{ijs}^*)$ находят по формуле:

$$\delta_{ijs}^* = -\frac{1}{2}(\delta_{ijs}^2 - \delta_{i\cdot s}^2 - \delta_{\cdot js}^2 + \delta_{\cdot\cdot s}^2),$$

где $\delta_{i\cdot s}^2 = \frac{1}{j} \sum_j \delta_{ijs}^2$ – средняя для характеристик различий в j-х столбцах i-й строки, возведенных в квадрат;

$$\delta_{\cdot js}^2 = \frac{1}{i} \sum_i \delta_{ijs}^2$$

– средняя для характеристик различий в i-х строках j-го столбца, возведенных в квадрат;

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

$\delta_{ij}^2 = \frac{1}{ij} \sum_i \sum_j \delta_{ijs}^2$ – средняя величина для квадратов характеристик различий матрицы Δ .

Запишем матрицы скалярных произведений (матрицы с двойным центрированием):

$$\begin{array}{ccc|ccc} \text{Стимул} & \mathbf{n1} & \mathbf{n2} & \mathbf{n3} & \text{Стимул} & \mathbf{n1} & \mathbf{n2} & \mathbf{n3} \\ \hline & \mathbf{n1} & & & & \mathbf{n1} & & \\ & \mathbf{n2} & & & & \mathbf{n2} & & \\ & \mathbf{n3} & & & & \mathbf{n3} & & \end{array} \begin{pmatrix} 0,21 & -0,22 & 0 \\ -0,22 & 0,16 & 0,05 \\ 0 & 0,1 & -0,05 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 0,21 & 0,06 & -0,09 \\ 0,06 & 0,13 & -0,20 \\ -0,09 & -0,20 & 0,28 \end{pmatrix}^*$$

В качестве замечания отметим, что индекс S – субъект.

Этап 2(б). Для индивидуальных матриц скалярных произведений рассчитаем одну общую, т.е. среднюю матрицу скалярных произведений, воспользовавшись для этого тривиальной формулой средней: $\Delta^* = \frac{1}{s} \sum_s \Delta_s^*$, в нашем случае

$$\Delta^* = \frac{1}{2} (\Delta_1^* + \Delta_2^*) = \begin{pmatrix} 0,12 & -0,08 & -0,04 \\ -0,08 & 0,15 & -0,07 \\ -0,04 & -0,07 & 0,12 \end{pmatrix}$$

Этап 3. Поиск приближенных оценок координат стимулов получим методом главных факторов.

Этап 4. Оценка весовых коэффициентов \mathbf{W}^2 . Множество значений образует матрицу \mathbf{W} с данными по \mathbf{k} координатным осям и \mathbf{s} субъектам.

В нашей модели: $F = 0,019886128 < 0,1$ – критерий качества устраивает, можно дать графическую интерпретацию полученных результатов:

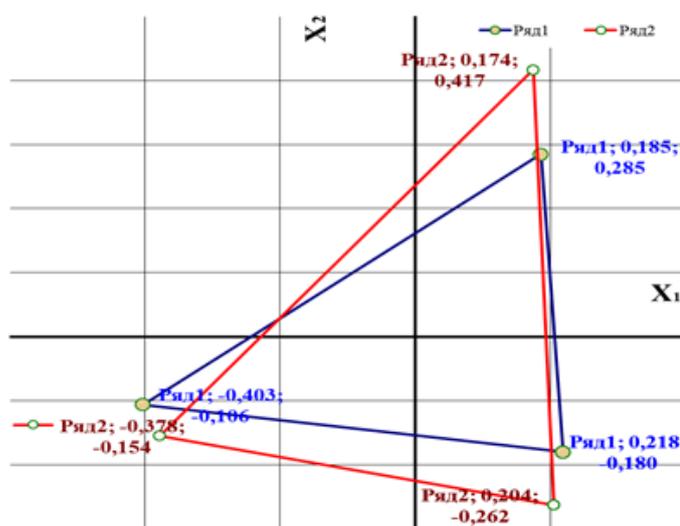


Рисунок 1 – Шкальное пространство и расположение в нем стимулов по данным экспертного оценивания двух субъектов

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

Выполненный в работе анализ, основанный на обобщённой модели индивидуальных различий, показал конфигурацию субъективных представлений сильных и слабых сторон в пространстве главных компонент $X1$, $X2$.

Распределение стимулов, показанное на рисунке 1, позволяет следующим образом идентифицировать шкалы:

$X1$ – эффективность ресурсопотребления,

$X2$ – состояние производственного потенциала.

Выводы. Инновационное развитие экономики транспорта в Донбассе в настоящее время сталкивается с рядом сложностей, однако при наличии правильной стратегии и поддержки со стороны государства и бизнес-сообщества, эти проблемы могут быть успешно преодолены. Развитие транспортной инфраструктуры, повышение квалификации персонала и создание благоприятной инвестиционной среды являются ключевыми шагами на пути к инновационному развитию транспортной отрасли в Донбассе.

Перечень ссылок

1. Королёв, М.Е. Неметрические методы оценки в сфере развития автомобильного транспорта / М.Е. Королёв, Е.А. Королёв, Н.В. Юшков // Инновационные технологии в машиностроении, образовании и экономике. [Электронный ресурс]. – 2018. – Т. 19. – № 4-1(10).

2. Королёв М.Е. Создание автоматического рабочего места тестирования компетенций персонала дорожно-транспортной отрасли / М.Е. Королёв, Е.А. Королёв, В.А. Дрямин // Инновационные технологии в машиностроении, образовании и экономике. [Электронный ресурс]. – 2018. – Т. 20. – № 4-2(10).

3. Скафа Е.И. Технология смешанного обучения математическому и компьютерному моделированию будущих инженеров / Е.И. Скафа, М.Е. Королёв // Педагогическая информатика. – 2021. – № 2. – С. 95-104.

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

УДК 333.333

РАЗВИТИЕ ДОНБАССА: НАУКА, ИННОВАЦИИ, ИНВЕСТИЦИИ

И.В. Костенюк, Д.Д. Волков

ФГБОУ ВО «ДОНЕЦКАЯ АКАДЕМИЯ УПРАВЛЕНИЯ И
ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ»

г. Донецк, ДНР, Российская Федерация

Аннотация. Статья анализирует актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса, включая недостаток инвестиций в НИОКР, массовый отток ученых, слабую инфраструктуру и низкую институциональную поддержку. Рассматриваются проблемы защиты интеллектуальной собственности и диверсификации экономики. Отмечается важность взаимодействия между наукой и промышленностью, международного сотрудничества и создания инновационных кластеров. Уделяется внимание развитию экологически чистых технологий.

Annotation. The article analyzes the current problems of innovative development in the Donbas economy, including the lack of investment in R&D, the mass exodus of scientists, weak infrastructure, and low institutional support. It examines issues of intellectual property protection and economic diversification. The importance of interaction between science and industry, international cooperation, and the creation of innovation clusters is highlighted. Attention is given to the development of environmentally friendly technologies.

Ключевые слова: инновационное развитие, экономика Донбасса, НИОКР, отток ученых, инфраструктура.

Keywords: innovation development, Donbass economy, R&D, exodus of scientists, infrastructure

Инновационное развитие экономики Донбасса сталкивается с рядом значительных проблем, которые оказывают влияние на его потенциал и перспективы. Регион исторически характеризуется развитой промышленностью, что создает как уникальные возможности, так и определенные трудности в процессе перехода к инновационной модели экономики.

Одной из ключевых проблем является недостаток инвестиций в научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы (НИОКР). В условиях нестабильности и неопределенности, сопровождающих регион на протяжении последних лет, инвесторы

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

предпочитают вкладываться в более стабильные и предсказуемые проекты. Это ведет к дефициту финансирования на разработку новых технологий и продуктов, что тормозит инновационное развитие.

Ситуацию усугубляет массовый отток ученых и специалистов из региона. За последние годы многие высококвалифицированные кадры покинули Донбасс, что привело к значительному сокращению научного потенциала. Уход ученых негативно сказывается на качестве и объеме научных исследований, затрудняет передачу знаний и опыта новым поколениям специалистов.

Кроме того, инфраструктура, необходимая для развития инновационной экономики, находится в недостаточно развитом состоянии. Многим предприятиям и научным учреждениям не хватает современных лабораторий, оборудования и технологий, что ограничивает их возможности для проведения качественных исследований и разработок. В условиях недостатка инфраструктуры предприятия вынуждены использовать устаревшие технологии, что снижает их конкурентоспособность на мировом рынке.

Важным аспектом является также недостаток эффективного взаимодействия между научными учреждениями и промышленными предприятиями. Научные разработки часто остаются на стадии теоретических исследований, не доходя до этапа практического внедрения. Это связано с отсутствием механизмов трансфера технологий, а также с нехваткой финансовых и организационных ресурсов для реализации инновационных проектов.

Регион сталкивается с серьезными проблемами в области подготовки кадров для инновационной экономики. Система образования, ориентированная на подготовку специалистов для традиционных отраслей промышленности, требует значительных реформ для удовлетворения новых требований рынка. Необходимы программы обучения, которые будут готовить специалистов в области информационных технологий, биотехнологий, нанотехнологий и других высокотехнологичных отраслей.

Несмотря на существующие проблемы, в регионе сохраняются предпосылки для развития инновационной экономики. Донбасс обладает значительными природными и человеческими ресурсами, а также долгой историей индустриального развития, что может стать базой для дальнейшего роста. Важным шагом на пути к этому является создание благоприятных условий для привлечения инвестиций, в том числе иностранных, в НИОКР.

Необходимо активное участие государства в поддержке инновационного развития региона. Государственные программы,

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

направленные на стимулирование НИОКР, создание специализированных технопарков и бизнес-инкубаторов, могут существенно ускорить процесс перехода к инновационной экономике. Важной мерой также является улучшение инфраструктуры и создание условий для возвращения ученых и специалистов, покинувших регион.

Международное сотрудничество и обмен опытом с другими странами также могут внести значительный вклад в развитие инновационной экономики Донбасса. Участие в международных проектах, научных конференциях и грантовых программах позволяет получать доступ к передовым технологиям и методологиям, а также устанавливать контакты с ведущими мировыми учеными и специалистами.

В заключение, инновационное развитие экономики Донбасса требует комплексного подхода, включающего инвестиции в НИОКР, улучшение инфраструктуры, подготовку кадров и активное государственное участие. Решение существующих проблем возможно только при условии скоординированных усилий всех заинтересованных сторон, включая государственные органы, бизнес и научное сообщество. Текущая ситуация представляет собой вызов, но также и уникальную возможность для формирования современной и конкурентоспособной экономики, способной обеспечить устойчивое развитие региона в долгосрочной перспективе.

Для более полного анализа актуальных проблем инновационного развития экономики Донбасса необходимо рассмотреть дополнительные аспекты, которые оказывают влияние на этот процесс.

Одним из таких аспектов является проблема институциональной поддержки инноваций. В регионе наблюдается дефицит эффективных институтов, способствующих развитию инновационной деятельности. Отсутствие специальных программ поддержки инновационных предприятий, низкая активность региональных властей в создании условий для инновационного предпринимательства и слабая законодательная база в этой области значительно затрудняют развитие инновационной инфраструктуры.

Слабая защита интеллектуальной собственности также является серьезным препятствием для инновационного развития. В условиях, когда разработчики не уверены в защите своих интеллектуальных прав, снижается их мотивация к созданию и внедрению новых технологий. Необходимы меры по усилению правовой защиты патентов и авторских прав, а также создание механизмов для эффективного коммерческого использования интеллектуальной собственности.

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

Недостаточная диверсификация экономики Донбасса также негативно сказывается на ее инновационном потенциале. Сильная зависимость от традиционных отраслей, таких как угольная промышленность и металлургия, ограничивает возможности для развития высокотехнологичных секторов. Для преодоления этой проблемы необходимо стимулировать развитие новых отраслей, таких как информационные технологии, биотехнологии и возобновляемые источники энергии, которые могут стать двигателями инновационного роста.

Кроме того, важным аспектом является развитие предпринимательской культуры и инновационного мышления среди населения. В регионе исторически доминировали крупные промышленные предприятия, что привело к недостатку предпринимательской инициативы и риска. Для формирования инновационной экономики необходимо поддерживать малый и средний бизнес, а также проводить образовательные программы, направленные на развитие предпринимательских навыков и инновационного мышления у молодежи.

Значительное внимание следует уделить вопросам экологической устойчивости и зеленых технологий. В условиях глобальных изменений климата и усиливающейся экологической нагрузки, развитие экологически чистых технологий и переход к устойчивым моделям производства и потребления становятся приоритетными направлениями. Инновации в области энергоэффективности, управления отходами и возобновляемых источников энергии могут не только способствовать решению экологических проблем, но и стать важным драйвером экономического роста.

Важным фактором, способствующим инновационному развитию, является международная интеграция региона. Участие в международных научных и технологических проектах, сотрудничество с иностранными университетами и исследовательскими центрами, а также привлечение зарубежных инвесторов и специалистов могут значительно ускорить процесс инновационного развития. Для этого необходимо создавать условия для привлечения иностранных партнеров, упрощать процедуры ведения бизнеса и интегрировать регион в международные экономические и научные сети.

Особое внимание следует уделить созданию инновационных кластеров и технопарков, которые могут стать центрами концентрации высокотехнологичных предприятий и научных учреждений. Такие кластеры могут способствовать более эффективному взаимодействию

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

между наукой и бизнесом, ускорять процесс коммерциализации научных разработок и создавать синергетический эффект за счет совместного использования инфраструктуры и обмена знаниями.

Выводы. Таким образом, для успешного инновационного развития экономики Донбасса необходимо решать комплекс взаимосвязанных проблем, связанных с институциональной поддержкой, защитой интеллектуальной собственности, диверсификацией экономики, развитием предпринимательской культуры, экологической устойчивостью и международной интеграцией. Только при условии системного подхода и координированных усилий всех заинтересованных сторон регион сможет преодолеть существующие препятствия и реализовать свой инновационный потенциал.

Перечень ссылок

1. Глазьев С.Ю. Инновационное развитие экономики: проблемы и перспективы. – М.: Экономика, 2016.
2. Клейнер Г.Б. Стратегия инновационного развития России: теория и практика. – М.: Наука, 2018.
3. Портер М.Э. Конкуренция: Пер. с англ. – М.: Вильямс, 2006.
4. Юданов А.Ю. Инновационные системы и кластеры: подходы к развитию. – СПб.: Питер, 2017.

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

УДК 622.272

РЕАЛИЗАЦИЯ ИМИТАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ РАЗВИТИЯ УГОЛЬНЫХ ШАХТ

А.А. Кравченко, Н.И. Горяйнова
ФГБОУ ВО «ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»,
г. Донецк, ДНР, Российская Федерация

Аннотация. Проанализированы основные технико-экономические показатели работы шахт ГП «ДУЭК» ДНР. Предложены стратегии реализации инвестиционных проектов на угольных шахтах. Приведен алгоритм имитационной модели реализации инвестиционного проекта. Представлены и проанализированы результаты моделирования. Предложен подход к оценке инвестиционного потенциала угледобывающих предприятий.

Annotation. The main technical and economic indicators of the operation of the mines of the State Enterprise “DUEK” of the DPR are analyzed. Strategies for implementing investment projects in coal mines are proposed. An algorithm for a simulation model for implementing an investment project is presented. The simulation results are presented and analyzed. An approach to assessing the investment potential of coal mining enterprises is proposed.

Ключевые слова: шахта, потенциал, инвестиции, стратегия, алгоритм, имитационная модель, результаты.

Keywords: mine, potential, investment, strategy, algorithm, simulation model, results.

После вхождения Донецкой Народной Республики в состав Российской Федерации появляется возможность развития угольной отрасли Донецкой Народной Республики по принципам работы угледобывающих предприятий России. Поэтому важно оценить потенциал развития угледобывающих предприятий Донецкой Народной Республики.

Долгое время предприятия угольной отрасли Донецкой Народной Республики находились в тяжелых условиях – боевые действия, экономическая блокада, не признанность в мировом экономическом сообществе. В результате чего – тяжелое техническое и финансово-экономическое состояние. Выходом из этой ситуации могут стать значительные инвестиционные вливания. Каждая шахта, как отдельная технико-экономическая система, реагирует на вложение инвестиций

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

по-разному. Это объясняется конкретным положением предприятия или его инвестиционным потенциалом. Актуальным в настоящее время является исследование возможности эффективного вложения инвестиционных ресурсов в угледобывающие предприятия Донецкой Народной Республики.

Анализом состояния угледобывающих шахт в разное время занимались: А.В. Половян, Р.Н. Лепя, С.Н. Гриневская [1], А.А. Кравченко [2, 3] и др. Вопросами инвестирования угольных предприятий занимались: А.И. Амоша, М.А. Ильяшов, В.И. Салли [4], группа авторов [5].

Цель исследования: реализовать имитационную модель развития угледобывающих предприятий в условиях шахт Донецкой Народной Республики и проанализировать ее результаты.

Объект исследования: инвестиционный потенциал шахт ГП «ДУЭК» Донецкой Народной Республики.

Предмет исследования: оценка эффективности инвестиционных стратегий развития шахт с помощью имитационного моделирования.

На начало 2024 г. в состав ГП «Донецкая Угольная Энергетическая Компания» Донецкая Народная Республика входят две шахты – обособленные подразделения: «Шахта им. Челюскинцев» и «Шахта им. А.А. Скочинского». Годовой объем добычи составляет 300 тыс. тонн, из них добывается 60% коксующихся и 40% энергетических углей.

Технико-экономические показатели шахт, входящих в ГП «ДУЭК», и результаты работы характеризуются следующими данными. Промышленные запасы шахт составляют 612 млн. тонн. Балансовые запасы составляют 826,2 млн. тонн. Средняя глубина разработки по шахтам ГП «ДУЭК» – 792,0 м, максимальная глубина ведения очистных работ 1265 м, и горных работ 1300 м. В компании трудится 2,7 тыс. работников. Шахты разрабатывают пласты мощностью от 0,8 м до 2,0 м. Марки угля Д, ДГэ, Г, Ж и К. Средняя зольность добываемых углей составляет 38,0%. Основные технико-экономические показатели работы ГП «ДУЭК» за 2021-2022 гг. (табл. 1).

Таблица 1 – Основные технико–экономические показатели деятельности ГП «ДУЭК» за 2021-2022 гг.

Показатели	Ед. изм.	2021	2022	"+"/-	%
1	2	3	4	5	6
Добыча угля	тыс. тонн	286,9	114,2	-172,7	39,81

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

Продолжение табл. 1

1	2	3	4	5	6
Среднесуточная добыча	тонн	843	342	-501	40,57
Зольность добытых углей	%	36,5	38,2	1,7	104,66
Зольность отгруженных углей	%	9,0	9,4	0,4	104,44
Проведение подготовительных выработок	м	1185	684	-501	57,72
Цена 1 т реализованной угольной продукции	руб.	6741	12702	5960	188,42
Реализация УП в натуральном выражении	тыс. тонн	185,9	70,6	-115,3	37,98
Реализация УП в денежном выражении	тыс. руб.	1239208	868146	-371062	70,06
Производительность труда рабочего по добыче	т/мес.	10,8	4,6	-6,2	42,59
Численность трудящихся, всего	чел.	2772	2571	-201	92,75
Численность: ГРОЗ	чел.	196	173	-23	88,27
проходчики	чел.	247	225	-22	91,09
Фонд оплаты труда, всего	тыс. руб.	686412	949115	262702	138,27
Среднемесячная зарплата	руб.	22353	35373	13019	158,25
в т.ч. ГРОЗ	руб.	34043	47239	13196	138,76
проходчики	руб.	30343	47122	16779	155,30
Себестоимость 1 т готовой товарной продукции	руб.	8399,7	12478	4078,3	148,55

По приведенным данным можно сделать вывод, что основные ТЭП снизились. Ухудшение технико-экономического состояния ГП «ДУЭК» в 2021-2022 гг. подтверждает, что предприятие не рентабельно. Выходом из сложного положения является привлечение инвестиций.

Прежде чем привлечь инвестора необходимо разработать стратегии реализации инвестиционного проекта. Планируется разработать пессимистичный и оптимистичный варианты развития горных работ сроком на 5 лет.

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

Пессимистичный вариант – подразумевает ввод в эксплуатацию одной новой лавы, что приведет к минимальному уровню рентабельности с минимальным объемом привлеченных внешних инвестиций с условием получения от государства льготного кредита под 0,01% годовых.

Оптимистичный вариант – подразумевает ввод в эксплуатацию двух новых лав, что позволит шахтам выйти на производственную мощность с необходимым объемом привлеченных инвестиционных средств с условием получения от коммерческого банка кредита под 10% годовых.

Запланированный объем добычи, и фактическое положение шахт являются основой для имитационного моделирования.

Алгоритм имитационной модели имеет следующую структуру [6]:

1. План объема производства и объема товарной продукции. Предусматривает расчет объема добычи и товарной продукции ежемесячно с учетом приращения добычи и запланированной цены товарной продукции.

2. План общих инвестиций.

Общая сумма инвестиционных затрат учитывает необходимый объем капитальных вложений на приобретение очистного оборудования, обновление обще-шахтного оборудования, проведение подземных горных выработок, расходы на пополнение оборотных активов.

3. Расчет амортизационных отчислений.

Амортизационные отчисления определяются по годовым нормам, действующим на предприятии на всю фазу инвестиционного проекта с учетом планового ввода в действие обще-шахтного оборудования и оборудования по инвестиционному проекту.

4. План внешних инвестиций.

Для расчета необходимого объема внешних инвестиций соответственно плановому объему производства определяется чистый денежный поток с учетом величин общих инвестиционных вложений, выручки от реализации, амортизации основных фондов, совокупных расходов и налоговых платежей.

Денежный поток (ДП), руб., для каждого i -го месяца рассчитывается следующим образом:

$$ДП_i = - Иобщ_i + ВР_i - ПИН - СП_i - РС_i - НП_i + АО_i - Фобн.i,$$

где $Иобщ_i$ – общая сумма инвестиционных затрат, руб.;

$ВР_i$ – выручка от реализации продукции, руб.;

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

ПИН – плата за использование недр, руб.;

СП_i – себестоимость продукции, руб.;

РС_i – расходы на сбыт, руб.;

НП_i – налог на прибыль, руб.;

АО_i – амортизационные отчисления, руб.;

Фобн._i — расходы на обновление основных фондов, руб.

Если $ДП_i < 0$, то $Ивнеш_i = - ДП_i$.

Если $ДП_i > 0$, то $Ивнеш_i = 0$ и эту сумму необходимо направить на компенсацию инвестиций следующего месяца.

5. Прогноз финансовых результатов проекта и план погашения долга.

Прогнозируются финансовые результаты на всю фазу инвестиционного проекта. Выполняется расчет сумм процентных платежей в инвестиционной фазе проекта. Составляется план погашения долга по кредиту на всю фазу инвестиционного проекта.

План погашения кредита, рассчитывается по годам реализации проекта, выделив процентные платежи и сумму погашения общего тела долга.

6. План денежных потоков.

Составляется план денежных потоков на весь период реализации инвестиционного проекта, по видам деятельности:

- а) операционной;
- б) инвестиционной;
- в) финансовой.

Денежные потоки, генерируемые инвестициями (от прироста объема производства) сводится отдельно для оценки эффективности инвестиционного проекта.

7. Определение эффективности инвестиций.

Определяется эффективность инвестиционного проекта, путем расчета дисконтированной чистой стоимости проекта NPV, внутренней нормы рентабельности IRR, срока окупаемости инвестиционного проекта T.

Результаты реализации имитационной модели оптимистичного и пессимистического вариантов развития шахт ГП «ДУЭК» представлены в табл. 2.

По шахте им. Челюскинцев:

пессимистичный вариант – не эффективный, NPV – -272,2 млн. руб., годовая чистая прибыль составляет – 80,1 млн. руб.;

оптимистичный вариант – эффективный, NPV – 1360,4 млн. руб., годовая чистая прибыль составляет – 1104,1 млн. руб.

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

Таблица 2 – Сводный результат имитационного моделирования инвестиционных проектов ГП «ДУЭК»

Шахта	Производственная стратегия	Годовая добыча (факт), тыс. т	Себестоимость (факт), руб./т	Прирост добычи, тыс. т	Инвестиции общие, млн. руб.	Годовая чистая прибыль, млн. руб.	NPV, млн. руб.
им. Челюскинцев	Песс.	45	9778	217,5	1057,5	80,1	-272,2
	Оптим.	45	9778	481,5	2138,3	1104,1	1360,4
им. А.А. Скочинского	Песс.	144	11417	177	1188,2	240,8	392,8
	Оптим.	144	11417	366	2431,3	1296,6	2159,4

По шахте им. А.А. Скочинского:

пессимистичный вариант – эффективный, NPV – 392,8 млн. руб., годовая чистая прибыль составляет – 240,8 млн. руб.;

оптимистичный вариант – эффективный, NPV – 2159,4 млн. руб., годовая чистая прибыль составляет – 1296,6 млн. руб.

Оценить инвестиционный потенциал шахт можно с помощью показателя, показывающего, сколько необходимо вложить инвестиций для обеспечения прироста годовой добычи на 1 т:

$$\text{Ки. п.} = \frac{\text{Иобщ}}{\Delta\text{Д}}, \quad (1)$$

где Ки.п. – коэффициент инвестиционного потенциала, руб./т;

Иобщ – общий объем инвестиций, руб.;

$\Delta\text{Д}$ – прирост добычи, т.

Определить значение коэффициента инвестиционного потенциала можно путем установления линейной зависимости общих инвестиций от прироста добычи по шахтам ГП «ДУЭК» (рис. 1).

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

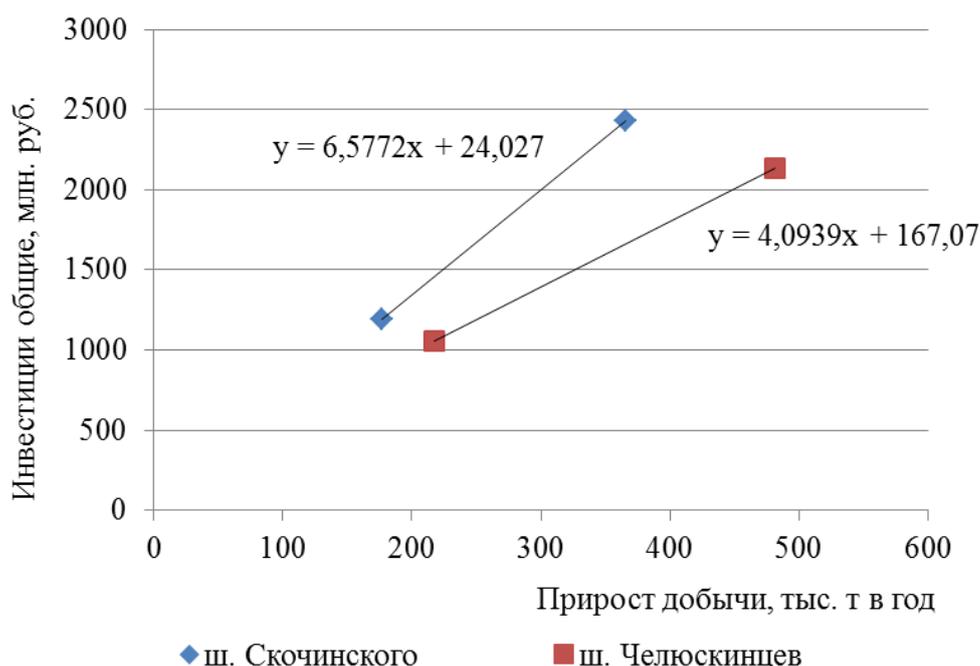


Рисунок 1 – Зависимость общих инвестиций от годового прироста добычи ГП «ДУЭК»

Формализованная линейная зависимость имеет следующий вид:

$$И_{общ.} = К_{и.п.} \cdot \Delta Д + И_{ш.и.}, \quad (2)$$

где $И_{общ.}$ – общий объем инвестиций, млн. руб.;
 $К_{и.п.}$ – коэффициент инвестиционного потенциала, млн. руб./тыс. т;
 $\Delta Д$ – прирост добычи, т;
 $И_{ш.и.}$ – инвестиции на развитие обще-шахтной инфраструктуры, млн. руб.

Чем выше коэффициент инвестиционного потенциала и меньше инвестиции на развитие обще-шахтной инфраструктуры, тем шахта привлекательнее для инвестора.

Для шахты им. Челюскинцев линейная зависимость представляет собой:

$$И_{общ.} = 4,09 \cdot \Delta Д + 167,07.$$

Для шахты им. А.А. Скочинского зависимость представляет собой:

$$И_{общ.} = 6,58 \cdot \Delta Д + 24,03.$$

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

Коэффициент при аргументе ДД можно представить как коэффициент инвестиционного потенциала, а свободный член соответствует необходимой сумме средств на поддержание и модернизацию действующих основных производственных фондов шахты при нулевом приросте добычи. Это подтверждается тем, что шахта как технико-экономическая система требует постоянного инвестирования для развития в пространстве и времени даже не наращивая объем добычи.

По шахте им. А.А. Скочинского коэффициент инвестиционного потенциала составляет – 6,58 млн. руб./тыс. т, по шахте им. Челюскинцев – 4,09 млн. руб./тыс. т. Коэффициент инвестиционного потенциала шахты им. А.А. Скочинского выше, чем у шахты им. Челюскинцев на 2,5 млн. руб./тыс. т или на 60%.

Сравнивая инвестиции на развитие обще-шахтной инфраструктуры, можно отметить, что на шахте им. А.А. Скочинского они в 7 раз ниже, чем на шахте им. Челюскинцев.

Резюмируя, можно сделать вывод, что Шахта им. А.А. Скочинского более привлекательна для инвестора, чем шахта им. Челюскинцев по двум рассчитанным показателям.

Выводы. В настоящее время угольная отрасль Донецкой Народной Республики проходит интеграционный период. Рассматривается вопрос о передаче всех государственных шахт в частные руки и закрытии бесперспективных шахт. Вопрос инновационных методов оценки потенциала шахт всегда был и будет актуален, поэтому проведенное исследование дает возможность:

построить и проанализировать зависимость общих инвестиций и прироста добычи при реализации пессимистичного и оптимистичного вариантов развития шахты;

оценить потенциал шахты по фактическим показателям производственной деятельности;

оценить потенциал шахты по плановым показателям производственной деятельности;

оценить потенциал шахты по стратегическим показателям производственной деятельности;

оценить потенциал нескольких шахт по фактическим, плановым и стратегическим показателям производственной деятельности, выделить более привлекательные предприятия;

Приведенный метод оценки инвестиционного потенциала можно использовать и в дальнейшем для оценки инвестиционной привлекательности предприятий угольной промышленности.

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

Перечень ссылок

1. Половян А.В., Лепа Р.Н., Гриневская С.Н. Экономика Донбасса: состояние, тренды развития, прогнозы. Проблемы прогнозирования. 2022. №2. 58-68. DOI: 10.47711/0868-6351-191-58-68.
2. Кравченко А.А. и др. Теоретико-методологические основы стратегического управления устойчивым развитием промышленного предприятия: монография. Донецк: Донецкий национальный технический университет, 2020. 257 с.
3. Кравченко, А.А. Анализ основных технико-экономических показателей угледобывающих предприятий ДНР / А.А. Кравченко, Н.И. Горяйнова // Экономика и маркетинг в XXI веке: проблемы, опыт, перспективы: сб. материалов XIX всерос. науч.-практ. конф., 23-24 нояб. 2023 г., г. Донецк / отв. ред. А. А. Кравченко. – Донецк: ДонНТУ, 2023. – Систем. требования: Acrobat Reader. – Загл. с титул. экрана. с. 55-71.
4. Амоша А.И., Ильяшов М.А., Салли В.И. Системный анализ шахты как объекта инвестирования. – Донецк.: Ин-т экономики промышленности, 2002. – 68 с.
5. Кравченко А.А. Разработка методики углубленной оценки инвестиционной привлекательности угольных шахт / А.А. Кравченко, И.К. Демин, И.О. Митрошичев // Научные труды ДонНТУ: серия экономическая. – 2005. – №91. – С. 115 – 122.
6. Кравченко, А.А. Имитационное моделирование развития угледобывающих предприятий ДНР / А.А. Кравченко, Н. И. Горяйнова // Актуальные проблемы недропользования: тезисы докладов участников XIX Международного форума-конкурса студентов и молодых ученых, Санкт-Петербург, 21–27 мая 2023 года / Санкт-Петербургский горный университет. Том 1. – Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский горный университет, 2023. – С. 361-364. – EDN MVCULR.

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

УДК 339.548

СОВРЕМЕННОЕ РАЗВИТИЕ МЕДУНАРОДНОЙ ТОРГОВЛИ КАК ОДИН ИЗ ВАЖНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ ГОСУДАРСТВА

Л.В. Куделя
ФГБОУ ВО «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»,
г. Луганск, ЛНР, Российская Федерация

Аннотация. В данной статье проанализированы основными изменениями, которые произошли в отрасли международной торговли: 1) снижение мировой доли экспорта США и ЕС; 2) трансформация товарной структуры предприятий отрасли торговли; 3) проблемы морского товародвижения; 4) динамичные изменения в структуре поставщиков на крупнейших рынках; 5) давление на сложившиеся маршруты международной торговли; 6) изменение правил торговли; 7) накопление товарных дисбалансов.

Annotation. This article analyzes the main changes that occurred in the international trade industry: 1) a decrease in the global share of US and EU exports; 2) transformation of the commodity structure of enterprises in the trade industry; 3) problems of maritime trade; 4) dynamic changes in the structure of suppliers in the largest markets; 5) pressure on established international trade routes; 6) changes in trade rules; 7) accumulation of commodity imbalances.

Ключевые слова: развитые страны, мировая экономика, глобальная торговля, экономического роста, мировая доля экспорта товара, международная торговля, развивающиеся страны, геополитическая напряженность.

Keywords: developed countries, world economy, global trade, economic growth, world share of goods exports, international trade, developing countries, geopolitical tensions.

Успех сегодня развитых стран, а также развивающихся стран Восточной Азии основан на устойчивом экономическом росте, тесно связанном со структурной трансформацией. По сути, это включает две группы переплетенных и взаимодополняющих процессов: вертикальные изменения в структуре производства от добывающей к обрабатывающей промышленности (и к высокотехнологичным услугам), с одной стороны, и более горизонтальные изменения в распределении ресурсов от производств с более низкой

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

производительностью труда к более производительным и капиталоемким производствам внутри обеих отраслей и между ними. Вместе эти процессы почти во всех случаях успешного развития способствовали большей диверсификации структуры экономики, повысили производительность труда и привели к улучшению по широкому набору социальных показателей, включая уменьшение бедности населения. Более диверсифицированная экономика также менее уязвима для внешних шоков, часто нарушающих процесс роста и трансформации [1, с. 20].

В последние годы это стало очевидным из-за повышенной уязвимости стран с сырьевой зависимостью доля экономических шоков, которые передаются из других частей мировой экономики, но это также относится к климатическим шокам. Так, во многих развивающихся странах, особенно тропических и субтропических регионов, уязвимость доля экономических и климатических шоков усугубляет друг друга, обрекая страны на попадание в ловушку «экологического развития» с ее постоянными сбоями, экономической нестабильностью и медленным ростом производительности труда. Для того чтобы вырваться из этой ловушки, к проблеме адаптации к изменению климата в развивающемся мире необходимо подходить с точки зрения экономического развития зарубежных стран. По мере того, как череда кризисов обрушивается на мировую экономику, а риски, связанные с пандемией COVID-19, сменились вызовами, возникающими в связи с военными действиями в нашем регионе, инфляцией, ужесточением денежно-кредитной политики и широкомасштабным долговым кризисом, международная торговля теряет динамику: ее рост замедлился в 2022 году и оставался слабым до начала 2023 года. Тем не менее, рост международной торговли все равно оставался положительным, показывая, что международная торговля является движущей силой экономического прогресса. Однако многочисленные риски, способные привести к снижению экономического роста зарубежных стран, такие как: повышенная геополитическая напряженность, отсутствие продовольственной и энергетической безопасности, повышенный риск финансовой нестабильности и высокий уровень внешнего долга, омрачают среднесрочные перспективы международной торговли, ВВП, а также уровень общего объема производства. Несмотря на то, что в натуральном выражении международная торговля товарами выросла на 2,7% в 2022 году, а показатель физического объема был значительно ниже роста на 12,4% в стоимостном выражении, что отражает влияние высоких мировых цен на сырьевые товары. Рост

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

международной торговли в 2023 году был еще слабее, поскольку высокие процентные ставки продолжают оказывать давление на экономическую активность организаций отрасли торговли [3, с. 178]. В производственном секторе одним из заметных событий 2022 года стало то, что Китай увеличил объем своего экспорта автомобильной продукции в первом квартале 2022 года на 30% в годовом исчислении, используя свои сильные позиции в производстве литий-ионных аккумуляторов, чтобы стать вторым по величине в мире экспортером электромобилей после Европейского союза. Несмотря на то, что в первые три квартала 2022 года объем международной торговли товарами вырос сильнее, чем ожидалось, в четвертом квартале он резко сократился. В первом квартале 2023 года объем международной торговли также продолжал сокращаться, но более медленными темпами. Торговля услугами развивалась лучше, чем торговля товарами, увеличившись на 15% в 2022 году. Международные поездки продолжали активно восстанавливаться, увеличившись на 70% в годовом исчислении после того, как во многих регионах были сняты ограничения на мобильность, связанные с пандемией. На протяжении всего периода пандемии компьютерные услуги были наиболее динамичным сектором торговли услугами: стоимость их мирового экспорта в 2022 году превысила показатель 2019 года на 44%. Услуги, предоставляемые в цифровом формате, то есть услуги, предоставляемые через компьютерные сети, от потоковых игр до удаленных консультационных услуг, являются новым источником роста: на их долю в 2022 году пришлось 54% мирового экспорта услуг и 12% от общего объема мировой торговли товарами и услугами. В Европе и Азии на внутри региональные потоки приходится значительная доля торговли услугами, предоставляемыми в цифровом формате, 62% и 43% в 2021 году соответственно. Напротив, внутри региональные доли в Южной и Центральной Америке, и Карибском бассейне, а также в Африке составили всего 8% и 3% соответственно, что свидетельствует о потенциале экономического роста. Аналитики Российского экспортного центра описали изменения, происходящие в глобальной международной торговле сегодня. Речь в том числе о снижении мировой доли экспорта ЕС и США, трансформации товарной структуры торговли, проблемах с морской логистикой. Аналитики Российского экспортного центра (РЭЦ; входит в группу ВЭБ РФ) описали главные тенденции, которые, по их мнению, будут определять международную торговлю в ближайшие годы. Среди них – смена главных поставщиков на международном рынке, деградация

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

системы правил глобальной торговли и усложнение морских перевозок (товародвижения). Результаты исследования аналитического центра РЭЦ были представлены 21 февраля 2024г. на вебинаре для экспортеров (РБК следил за трансляцией). В «значительных изменениях в международной торговле» в 2022-2023 годах эксперты экспортного института выделили следующие тренды: 1) накопление дисбалансов; 2) динамичные изменения в структуре поставщиков на крупнейших рынках; 3) трансформация товарной структуры торговли; 4) давление на сложившиеся маршруты торговли; 5) изменение правил торговли [2, с.112].

Для последних лет характерно очень сильное увеличение в доле мирового экспорта Китая, также активно развивается экспорт в ряде стран Азиатско-Тихоокеанского региона, некоторых мусульманских странах. Западные страны, в частности такие как: США, Великобритания, государства Евросоюза, а также Япония и Южная Корея, напротив, снижают долю в мировом экспорте. Абсолютные значения экспорта могут и расти, но это происходит гораздо медленнее, чем среднемировые темпы роста экспорта. С точки зрения импорта ситуация обратная: стремительнее всего импорт растет в западных странах (США, ЕС), а также в ряде стран глобального Юга, в которых увеличиваются темпы роста ВВП и населения. В «не западном» мире с точки зрения экспорта сейчас происходят «революционные» изменения, в топ поставщиков за прошедшие пять лет вошли зарубежные страны, которые раньше были во второй двадцатке по мировому экспорту товаров. Это, к примеру, ОАЭ, Саудовская Аравия, Россия, Индия. По итогам 2022 года доля Китая в мировом экспорте товаров, которого в общей структуре экспорта составила 14,4% (первое место) против 6,7% у Германии (третье место после США), следует из данных UNCTAD [4, с.158]. В 2022 году Китай обошел Германию по объемам экспорта автомобилей в штуках, а по итогам 2023 года Китай обогнал и Японию по экспорту автомобилей, выйдя на первое место в мире, согласно данным отраслевых ассоциаций двух стран (таможенные данные свидетельствуют, что Япония удержала первое место в 2023 году). Отраслевая структура торговли также радикально меняется, говорится в материалах РЭЦ. Если с 2003 года по 2020 год машино-техническое производство стабильно занимало около 40% в международной торговле, то в 2020-2023 годах его доля снизилась до 35-36%. В частности, за последние 20 лет отмечается двукратное сокращение доли летательных аппаратов в международной торговле, трехкратное сокращение доли автотехники и плавящих средств. При

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

этом растет доля электротехнических устройств. Эксперты РЭЦ прогнозируют увеличение значимости и объемов торговли базовыми товарами и крайне специализированными люксовыми товарами, причем не только для конечного потребления, но и в сегменте g2g государственных закупок – то есть во взаимодействии государства и государства. Рост доли государств в международной торговле как потребителей и поставщиков будет нарастать, полагают они. Согласно данным Федеральной таможенной службы, стоимостный объем экспорта из России в 2023 году составил \$425,1 млрд, что на 28% меньше, чем в 2022 году. Импорт составил \$285,1 млрд – почти на 12% больше, чем годом ранее. Российский экспорт в Европу снизился в 2023 году на 68%, до \$84,9 млрд, экспорт в зарубежные страны Америки сократился на 40%, до \$12,2 млрд. Доля европейских стран в российском экспорте снизилась с 45% в 2022 году до 20% в 2023-м. Доля Азии в экспорте из России, напротив, выросла – с 49% до 72%, как следует из данных ФТС. Практически весь годовой прирост стоимости импорта в Россию был обеспечен за счет роста поставок машинно-технической продукции, отмечается в обзоре «Центра развития» НИУВШЭ от 20 февраля 2023 года. Давление на логистические маршруты главным образом обусловлено проблемами в Суэцком канале и Красном море, где из-за атак хуситов стоимость фрахта серьезно выросла. В морях Юго-Восточной Азии возросло число случаев пиратства. Все это говорит о том, что торговые маршруты будут испытывать определенное давление, будут расти стоимость морской торговли и связанные с этим экономические риски, как считают в РЭЦ. Красное море – кратчайший путь из Азии в Европу, через регион проходит более 10% мировой торговли. Альтернативные маршруты в обход Африки существенно увеличивают сроки доставки – минимум на две недели, а во внутренние порты Средиземного моря. По данным Международного энергетического агентства, в 2023 году через Красное море проходило около 10% мировой нефти, перевозимой морским путем, и около 8% сжиженного природного газа. Общие правила страхования всегда исключают ответственность страховщика по военным рискам, покрытие военных рисков – дополнительное условие, которое должно быть предусмотрено в договоре страхования. В противном случае убытки не будут компенсированы страховщиком. Неблагоприятная ситуация в Красном море скажется на ценообразовании товаров, а из-за изменения маршрутов и роста соответствующих логистических затрат они, по оценкам экспертов, существенно вырастут – более чем на 20-30%. Также можно говорить об интенсификации «торговых

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

войн», считают аналитики РЭЦ [1, с.23]. Примером может служить информация о намерении США бороться с китайским демпингом при торговле электромобилями, солнечными и литий ионными батареями и другими товарами. «Сложившаяся архитектура правил мировой торговли разрушается», – констатируют в РЭЦ. В частности, аналитики указывают на прекращение работы апелляционного суда ВТО с 2019 года, введение односторонних санкций США в отношении России и Китая. При этом региональные торговые объединения, напротив, развиваются, в частности ЕАЭС, транс тихоокеанское партнерство, БРИКС. Международный валютный фонд (МВФ) прогнозирует в докладе, что объемы мировой торговли товарами и услугами в конце 2024 году вырастут на 3,3%, в 2025 году – на 3,6% после роста на 0,4% в 2023-м (при исторически среднем – 4,9% роста).

Выводы. Из вышеизложенного, можно сделать вывод о том, что показатели состояния мирового экспорта и мирового импорта развивающихся зарубежных стран за период 2022-2023 годы находятся на среднем уровне, а также выделить изменения в международной торговле, такие как: 1) накопление дисбалансов; 2) динамичные изменения в структуре поставщиков на крупнейших рынках; 3) трансформация товарной структуры торговли; 4) давление на сложившиеся маршруты международной торговли; 5) изменение правил торговли. Все эти макроэкономические тенденции позволяют говорить о том, что в ближайшие годы мир очень сильно поменяется, и в этом изменении есть масса возможностей для Российской Федерации, как поставщиков на мировые рынки, но в то же время – и огромное количество рисков. Основные экономические риски, способные привести к снижению экономического роста зарубежных стран, такие как: повышенная геополитическая напряженность, отсутствие продовольственной и энергетической безопасности, повышенный риск финансовой нестабильности и высокий уровень внешнего долга, которые снижают среднесрочные перспективы развития международной торговли, ВВП, а также общего объема производства предприятий отрасли торговли.

Перечень ссылок

1. Брулёв И. А. Международная торговля в условиях 2020-2022гг.: состояние, проблемы, новые тренды / И. А. Брулёв, И. А. Дзирун, А.А. Мигел, Д. Д. Шкуропатов // Электронный научный журнал «Вектор экономики», 2023. – №11. – С. 12 –25.
2. Волков, Г. Ю. Международная торговля: учебник / Г.Ю. Волков, Г.П. Солодков. – М.: Феникс, 2020. – 352 с.
3. Голованова, С.В. Международная торговля в развитии российских товарных рынков: учебное пособие / С.В. Голованова. – М.: Форум, 2020. – 272 с.
4. Джерри, М. Розенберг Международная торговля. Терминологический словарь / Джерри М. Розенберг. – М.: ИНФРА-М, 2022. – 368 с.
5. Петрушина О. М. Эволюция торгово-экономических отношений России и Китая как фактор экономического развития государства / О.М. Петрушина, М.В. Непарко // Международная торговля и торговая политика. –2018. – №3(15). – С. 115 –125.

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

УДК 339.5

МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К РЕГУЛИРОВАНИЮ РЕЖИМОВ ВАЛЮТНЫХ КУРСОВ

М.С. Куденко

ФГБОУ ВО «ДОНБАССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»,
г. Алчевск, ЛНР, Российская Федерация

Аннотация. В статье рассмотрено понятие валютного режима, основные теоретические подходы к системе регулирования валютных режимов. Обоснована необходимость оптимального выбора режима валютного курса для отечественной экономики, как одной из главных задач валютно-курсовой политики.

Annotation. The article discusses the concept of the currency regime, the main theoretical approaches to the system of regulation of currency regimes. The necessity of an optimal choice of the exchange rate regime for the domestic economy is substantiated, as one of the main tasks of the exchange rate policy.

Ключевые слова: валютный режим, валютно-курсовая политика, валютный курс, обменный курс.

Keywords: currency regime, exchange rate policy, exchange rate, exchange rate.

Основой валютной политики центрального банка страны является политика обменного курса или валютно-курсовая политика. Ее главной целью является установление порядка определения и регулирования валютного курса на территории данной страны.

Появление обменных курсов национальных валют связано, в первую очередь, с развитием международной торговли, которая уже давно стала неотъемлемой частью экономической деятельности стран мирового сообщества. В то же время валютные курсы влияют не только на международную торговлю, но и на национальную экономику страны. Это происходит потому, что состояние национальной валюты тесно связано с состоянием всех секторов экономики, изменения в которых, особенно в кризисных ситуациях, находят свой отпечаток в колебаниях обменных курсов национальных валют.

Валютный курс – это своеобразная форма цены денежной единицы одной страны, выраженная в денежных единицах других стран, определяемая спросом и предложением на валютном рынке и по сути являющаяся коэффициентом пересчета одной валюты в другую

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

[1]. Таким образом, обменный курс отражает внешнюю стоимость национальных денег относительно валют других стран и этим отличается от оценки внутренней стоимости национальной денежной единицы, определяемой ее покупательной способностью и зависящей в большей степени от темпов инфляции в стране.

Значительное влияние валютного курса на экономику предопределяет объективную необходимость выбора адекватного для определенной страны режима обменного курса, определяемого соответствующей формой реализации валютной политики центрального банка.

Режим валютного курса заключается во введении порядка определения курса национальной валюты, его изменения и использования для осуществления расчетов в международных экономических отношениях. Необходимость установления в стране определенного режима валютного курса связана с потребностью в обмене валют при осуществлении товарообменных операций, предоставлении услуг, выполнении работ в сфере внешнеэкономических связей, международном движении капиталов и кредитов, что обуславливает потребность адекватной оценки стоимости финансовых активов.

Основные теоретические подходы к системе регулирования валютно-курсовых режимов:

1. Теория ключевой валюты (А. Хансен, Ф. Грэм и др.). Распределение валют на ключевые, твердые и мягкие; необходимость ориентации валютной политики всех стран с рыночной экономикой на доллар США и поддержки его как резервной валюты

2. Теория подвижных паритетов (И. Фишер, Дж. М. Кейнс). Влияние на курс путем управления золотым паритетом денежной единицы

3. Теория валютной стабильности на базе фиксированных паритетов и курсов (Дж. Робинсон, Дж. Бикердаик). Базируется на режиме фиксированных паритетов и курсов, предполагает их изменение лишь при значительной несбалансированности платежного баланса.

4. Теория паритета покупательной способности (Д. Юм, Д. Рикардо). Трактует изменение валютного курса соотношением количества денег в обращении соответствующих стран, отрицает объективную стоимостную основу валютного курса.

5. Теория курсов равновесия. Точкой равновесия является такой обменный курс, обеспечивающий равновесие платежного баланса.

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

6. Теория оптимальных валютных зон (Р. Манделл, А. Коллеры). Производит критерии для установления реальных валютных курсов, пытаясь найти объективные показатели, определяющие необходимость и размер их изменения.

7. Нормативная теория валютного курса (Дж. Мид). Валютный курс как дополнительный инструмент регулирования экономики, применение режима гибкого курса, контролируемого государством.

8. Теория плавающих валютных курсов (М. Фридман, А. Линдбек, Г. Джонсон). Предлагает законодательно запретить валютную интервенцию, потому что рынок лучше делает работу валютных спекулянтов, чем правительство.

Сложность точной классификации режимов валютных курсов объясняется несколькими причинами. Во-первых, официально объявленный режим валютного курса в той или иной стране может не соответствовать фактическим действиям центрального банка или других регулятивных органов по реализации официально провозглашенной валютно-курсовой политики. Во-вторых, имеется значительное количество так называемых промежуточных режимов валютного курса, которые характеризуются наличием общих признаков и разнообразными сочетаниями микро- и макроэкономических условий реализации, законодательных ограничений и практических действий центрального банка, в связи с чем эти режимы трудно отнести к какой-то конкретной группе [2].

Поэтому целесообразнее всего все формы реализации валютно-курсовой политики классифицировать по двум основным режимам валютных курсов, которые имеют четко выраженные признаки, а уже все остальные виды могут быть отнесены к одной из этих двух групп. Основными режимами валютных курсов, а следовательно, и формами реализации валютно-курсовой политики, являются фиксированный и плавающий.

Режимы фиксированных валютных курсов означают обязательство постоянной поддержки конкретного курса национальной валюты относительно иностранной независимо от спроса и предложения на валютном рынке. При этом колебания валютного курса вообще отсутствуют или могут допускаться в пределах до + 1%.

Механизм реализации валютно-курсовой политики по поддержанию фиксированного курса валюты на заданном уровне может предусматривать осуществление валютных интервенций и монетарного регулирования с целью уравнивания спроса и предложения на валюту при заданном фиксированном паритете.

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

Плавающий валютный курс – это соотношение между валютами разных стран, составляемое на рынке под влиянием изменения спроса и предложения на национальную и иностранную валюту.

Плавающий режим валютного курса предполагает использование прежде всего рыночных механизмов регулирования курсовых соотношений валют под влиянием изменения спроса и предложения. Однако это не исключает возможности влияния валютной политики центрального банка на механизмы курсообразования [3].

В связи с этим такой режим валютного курса может принимать различные формы в зависимости от масштабов и способов вмешательства регулятивных органов государства в процесс установления валютного курса.

В случае, если в стране используется не один режим валютного курса, а несколько, такой механизм курсообразования называется режимом множественных валютных курсов.

Режим множественных валютных курсов – это форма реализации валютно-курсовой политики, при которой в стране применяются дифференцированные курсы отечественной валюты в зависимости от видов валютных операций, участников этих операций и разновидностей валют.

Как правило, такой режим предполагает наличие двух или более валютных курсов, применяемых для разных типов операций. Обычно это официальный курс для определенного списка операций и рыночный курс для всех других операций.

Впервые режим множественных валютных курсов использовали в период мирового экономического кризиса 1929-1933 гг. после отмены золотого стандарта.

После Второй мировой войны некоторые страны, нарушая устав МВФ, продолжали применять множественные обменные курсы. Так, во Франции до середины 1960-х гг. действовало десять валютных курсов. Турция использовала завышенный официальный курс и дифференцированные курсы по отдельным операциям в 1970-х гг. такой же практики в этот период придерживалась и Бразилия.

Основные недостатки режима множественных валютных курсов:

- искажение относительных цен во внешней торговле;
- отрицательное влияние на эффективность производства и распределение ресурсов;
- содействие получению прибылей не в реальном секторе, а на разнице между курсами валют;

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

– создание благоприятных условий деятельности для одних субъектов рынка и дискриминация других, не имеющих возможности пользоваться благоприятным курсом.

Сейчас режим множественности валютных курсов в основном применяется в странах с неразвитыми рыночными механизмами и слабыми позициями на мировых рынках.

Выводы. Таким образом, выбор между фиксированным и плавающим валютным курсом зависит от конкретных целей и задач страны, ее экономической структуры и уровня развития финансового рынка. Каждый из режимов имеет свои преимущества и недостатки, и целесообразность выбора определенного режима должна быть обоснована анализом текущей экономической ситуации и прогнозами на будущее. Выбор режима валютного курса определяется состоянием экономики, денежного обращения и платежного баланса страны, ее участием в международном разделении труда и мировой торговли, динамикой импорта и экспорта, масштабами внешних инвестиций и величиной внешнего долга, наличием надлежащих запасов золотовалютных резервов, соотношением темпов инфляции в стране и за рубежом, отклонением внутренних процентных ставок от ставок на мировых финансовых рынках. Эффективность выбора форм валютно-курсовой политики определяется адекватностью регулятивных рычагов влияния центрального банка на организацию валютных отношений, в соответствии с теми условиями, в которых функционирует национальная экономика, уровня ее развития и степени интеграции в мировое хозяйство.

Перечень ссылок

1. Климова Н.В. Трансформация мировой банковской системы через призму глобальных дисбалансов / Н.В. Климова // Экономика и предпринимательство – Редакция журнала «Экономика и предпринимательство» – 2014. – № 5-1 (46-1). – С. 112-115.

2. Шомуродов, Р. Т. Опыт зарубежных стран в осуществлении монетарной политики / Р. Т. Шомуродов. – Текст: непосредственный // Молодой ученый. – 2021. – № 23 (365). – С. 443-449. – URL: <https://moluch.ru/archive/365/82064/>

3. Просняк, А. Д. Курс валют и обменный курс: основные факторы их формирования / А. Д. Просняк, А. С. Пеньковская, И. С. Янушкевич. – Текст: непосредственный // Исследования молодых ученых: материалы XXXVII Междунар. науч. конф. (г. Казань, апрель 2022 г.). – Казань: Молодой ученый, 2022. – С. 11-15. – URL: <https://moluch.ru/conf/stud/archive/439/17119/>.

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

УДК 378

УПРАВЛЕНИЕ ИНТЕГРАЦИОННЫМИ ПРОЦЕССАМИ В СФЕРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ И КАДРОВОЙ ПОЛИТИКИ МЕТОДОМ КОГНИТИВНЫХ ГРАФОВ ПРИМЕНИТЕЛЬНО К РАЗВИТИЮ ЭКОНОМИКИ ДОНБАССА

К.А. Кузнецова
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИСИС»
г. Москва, Российская Федерация

Аннотация. Для развития экономики Донбасса требуется решение задачи нехватки персонала, в этой связи решением будет разработка информационной системы, которая направлена на решение проблемы управления интеграционными процессами в сфере образовательной политики вузов и кадровой политики предприятий. Разработанные инструментальные средства позволят обеспечить глубокое понимание связей между направлениями подготовки выпускников вузов и вакансиями за счет средств визуализации.

Abstract. For the development of Donbas economy it is necessary to solve the problem of personnel shortage, in this regard the solution will be the development of information system, which is aimed at solving the problem of management of integration processes in the sphere of educational policy of universities and personnel policy of enterprises. The developed tools will provide a deep understanding of the links between the directions of training of university graduates and vacancies through the means of visualization.

Ключевые слова: граф знаний, кадровая политика, специальности, управление, визуализация, графовое моделирование.

Keywords: knowledge graph, personnel policy, specialties, management, visualization, graph modeling.

Введение. Множество компаний на Донбассе испытывают нехватку персонала. На съезде Российского союза промышленников и предпринимателей в апреле 2024 года президент Владимир Путин отметил этот факт и предупредил о предстоящем дефиците кадров и квалификации в стране в ближайшие годы. Он особо подчеркнул, что невозможно решить проблему нехватки рабочей силы путем трудовой миграции и импорта низкоквалифицированных работников. В этой связи, разработка информационной системы, которая направлена на

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

решение проблемы управления интеграционными процессами в сфере образовательной и кадровой политики является актуальной.

Государственная политика в сфере высшего образования определяет подготовку профильных специалистов в соответствии с требованиями к программам и курсам [1-4]. В то же время, кадровые агентства и компании, которые нанимают работников предъявляют свои требования к сотрудникам. Такие критерии и требования зачастую имеют слабую корреляцию с номенклатурой специальностей и навыками, полученными выпускниками-соискателями в ходе образовательного процесса. Для управления созданием научных школ под высокотехнологичные производства, способствующие развитию экономики России, требуются эффективные системы менеджмента на основе инструментальных средств мониторинга и управления с применением методов машинного обучения и анализа больших данных.

Целью исследования является разработка рекомендательной информационной системы сбора, хранения и систематизации информации о направлениях подготовки выпускников вузов и о вакансиях предприятий Донбасса. Задачей исследования является организация правил синтеза объединения графовых моделей различных предметных областей (информации о вакансиях и о специальностях) в единую сеть.

Сложные сети и когнитивные науки тесно взаимосвязаны. Например, в [5] понятийный граф рассматривают как основу моделирования знаний. Представление знаний в виде графа применяют для управления данными, построения информационных систем, анализа социальных сетей и имитационного моделирования [6-11]. Известны методы использования данных о навыках студентов для создания персонализированных резюме с помощью нейронных сетей [12].

На основе анализа литературы выявлено, что для разработки информационной системы мониторинга и управления интеграционными процессами в сфере образовательной и кадровой политики целесообразно использовать сетевые модели представления данных. Когнитивные технологии и методы визуализации применяют для поддержки принятия управленческих решений, решения задач управления экономическими процессами, устойчивого развития социально-экономических и региональных систем, а также для оценки качественных характеристик социально-экономических процессов [13-17]. Данные методы хорошо себя зарекомендовали для описания и прогнозирования социальных явлений [7-8, 13-15].

Операция объединения когнитивных графов. Определим граф знаний (когнитивный граф) как множество троек вида «объект 1 —

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

связь — объект 2». Был проведен анализ информации о направлениях подготовки выпускников вузов из источника [18] и о структуре вакансий и требований к сотрудникам из источника [19].

Для проведения исследования было разработано специальное программное обеспечение на языке Python для сбора, хранения и структуризации больших данных. Для построения графовых представлений была собрана 581 запись о специальностях и вузах, включая 58156 наименований курсов, а также 29684 открытых вакансий в 266 городах России. Для визуализации использовались библиотеки d3.js и igraph. Фрагменты собранных данных в виде графов представлены на рис. 1 и 2.

Пусть $G_1 = (V_1, E_1)$ и $G_2 = (V_2, E_2)$ - графовые представления предметных областей 1 и 2 соответственно, где V_1 и V_2 - множества вершин, а E_1 и E_2 - множества ребер. **Операция объединения** соединяет вершины из V_1 с вершинами из V_2 , сохраняя ребра из E_1 и E_2 . Таким образом, объединённое представление двух графовых представлений, отвечающих за структуру взаимосвязей различных предметных областей, соединяет их вершины, сохраняя при этом ребра из обоих графов. Разработанный алгоритм синтеза обобщённого графа знаний информационно-аналитической системы состоит из следующих шагов:

1. Сбор действующей актуальной информации из интернета ресурсов в (парсинг актуальных вакансий, заработных плат и требований к соискателям по регионам, городам и предприятиям). Так же на данном этапе происходит парсинг описаний действующих вузов и направлений подготовки выпускников из актуальных интернет-ресурсов. Формат хранения собранных данных: json.

2. Информация, собранная по источникам, актуализируется и обновляется с определённой периодичностью, например еженедельно.

3. Полученные иерархические структуры используются для их транспозиции в единую информационно аналитическую систему путем установления связей вида (вуз — специальность — вакансия — компания) между терминальными вершинами графов.

Стратегии интеграции и критерии транспозиции когнитивных представлений. В целях синтеза транспозиции для сопоставления собранных данных можно использовать три различные стратегии и их комбинации. Рассмотрим их подробнее.

Первая стратегия заключается в использовании полностью ручного труда оператора. Недостаток данной стратегии — отсутствие автоматизации при значительных объемах данных, которые необходимо поддерживать в актуальном состоянии. Кроме того,

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

оператор должен являться специалистом для того, чтобы его работа была эффективной.

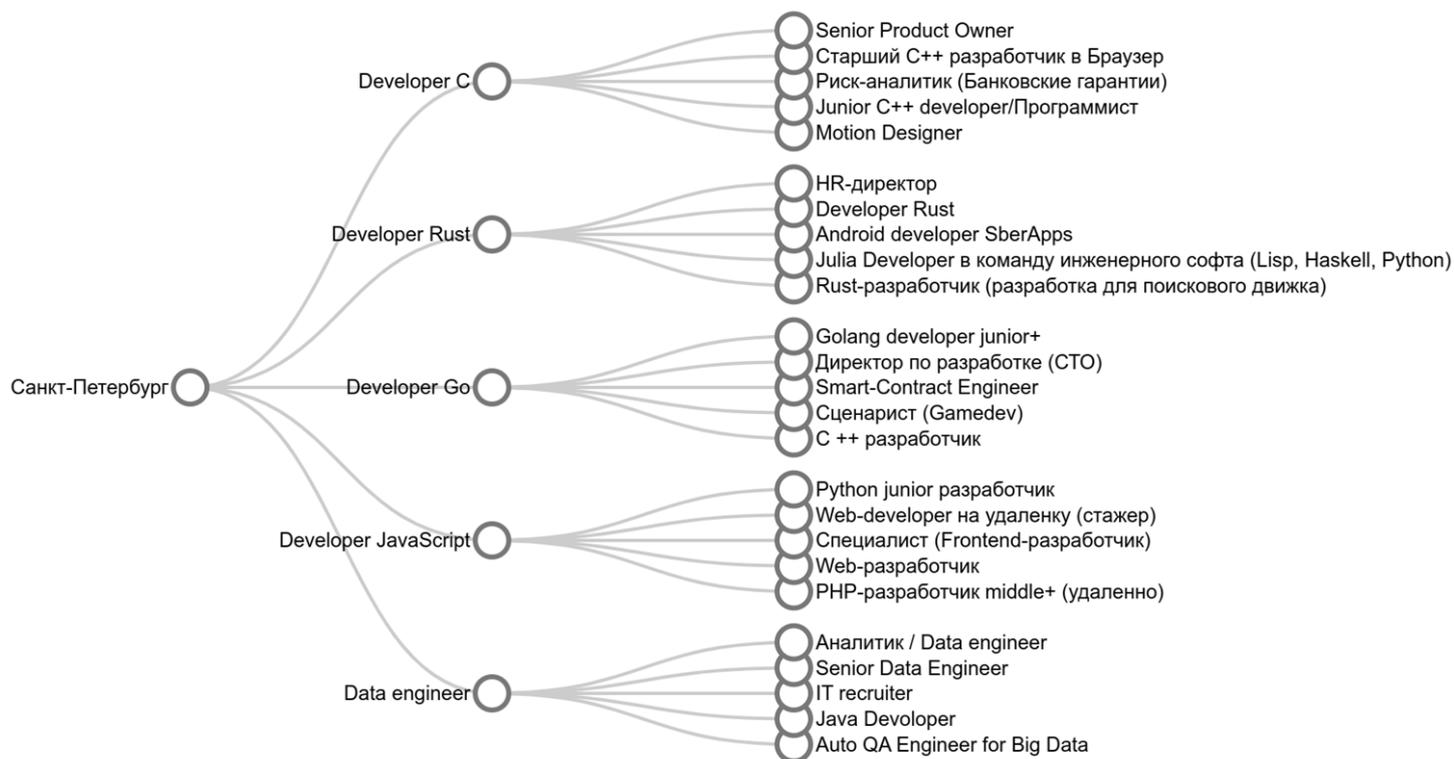


Рис. 1. - Фрагмент графа знаний, отображающего связи между названиями вакансий и требованиями в компаниях Санкт-Петербурга

Fig. 1. - A fragment of the knowledge graph showing the links between job titles and requirements in St. Petersburg companies

Вторая стратегия заключается в выявлении соответствий по ключевым словам в описаниях вакансий предприятий и направлений подготовки выпускников вузов. Данный способ не гарантирует полное установление всех взаимосвязей, однако, может быть полезен в значительном числе случаев. Компетенции специальностей и требования к вакансиям совпадают между собой по ряду ключевых слов. Данная стратегия позволяет автоматизировать поиск цепочек ключевых слов в основной (представленной в когнитивных графах) и сопутствующей (дополнительной мета-информации с описаниями вакансий и направлений подготовки выпускников вузов) для создания новых связей. Для этого производится поиск по областям:

- общих цепочек ключевых слов длины N ;
- N совпадающих ключевых слов без учета их взаимного расположения (не исследовалось в данной работе).

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

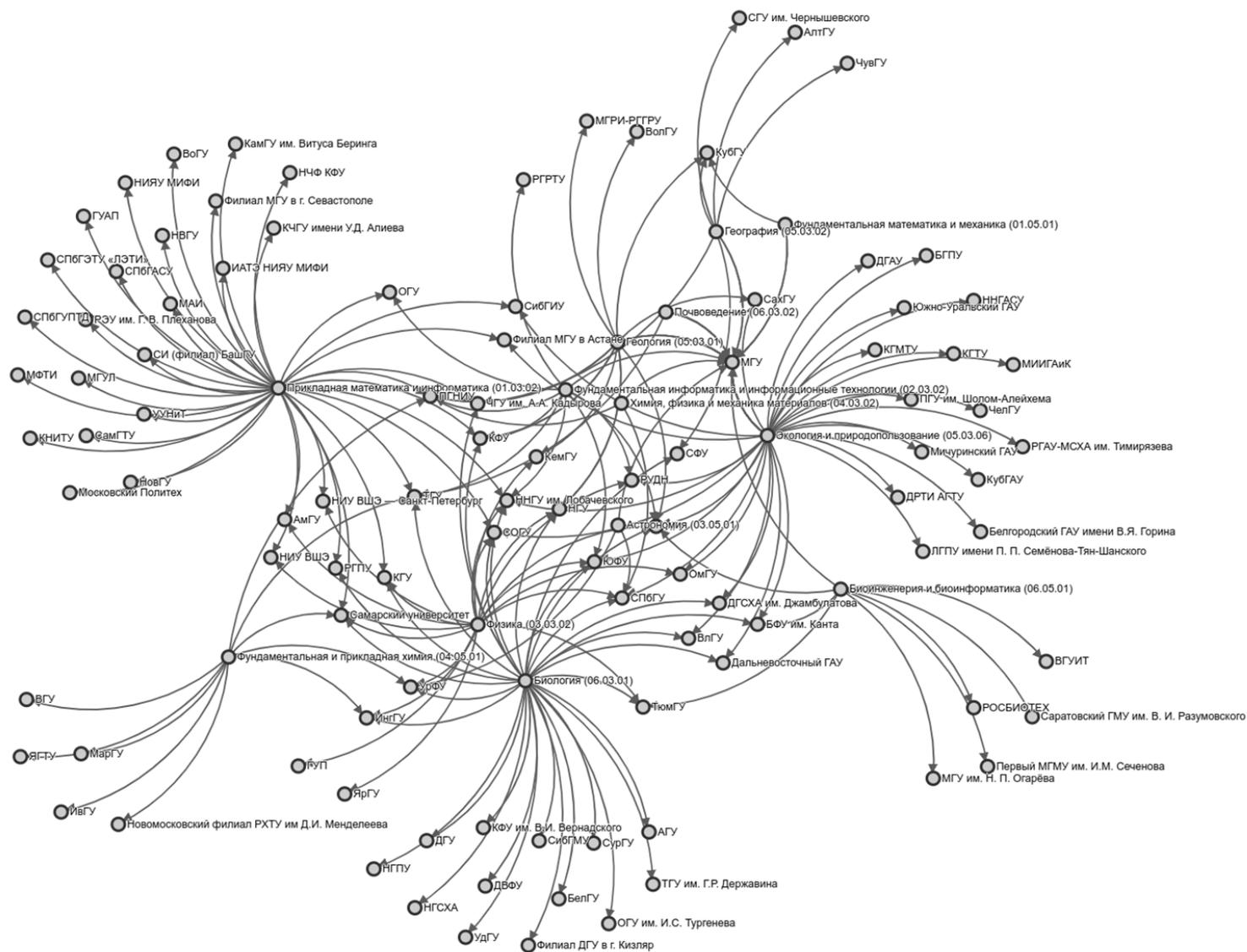


Рис. 2. - Фрагмент реконструированного графа знаний, отображающего связи между научными специальностями и вузами по данным источника [18]

Fig. 2. - A fragment of the reconstructed knowledge graph showing the links between scientific specialties and universities according to the source [18]

Стратегия выявления соответствий по ключевым словам состоит из следующей последовательности шагов.

1. Определение поисковых областей. В данном исследовании это описания направлений подготовки выпускников вузов (умения и навыки) и описания вакансий. Эти описания не использовались при

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

построении графов, но каждой вершине-специальности и вершине-вакансии соответствует сопутствующая мета-информация, собранная из открытых источников.

2. Определение и исключение из поисковой области перечня стоп-слов, включая предлоги и специальные символы.

3. Осуществление поиска общих цепочек ключевых слов длины N по поисковым областям для установления новых взаимосвязей в результирующем графе.

Результаты автоматизированной обработки должны проходить через этап ручного модерирования. Для этого в архитектуре информационной системы предусмотрен интерфейс проверки установленных связей.

Оценка степени семантической связности между концептами графов. Для оценки степени семантической связности между вершинами предлагается ввести систему рангов соответствия между терминальными концептами графов. После установления связей по ключевым словам оценивается ранг для каждой идентифицированной связи, который фиксируется в транспозированном графе следующим образом. Первый ранг соответствует наличию общего слова, второй ранг — наличию пары стоящих рядом слов, третий — тройке, и так далее. В общем случае для оценки степени семантической связности S для вершин p и m по рангам $\{R_2, \dots, R_n\}$ и их частотам $\{k_2, \dots, k_n\}$ предлагается семантическая метрика:

$$S_{pm} = \sum_{i=2}^n \left(\xi \frac{n}{(k_i R_i^{\text{mod}(i-n)})} \right),$$

где mod — операция взятия абсолютного значения числа. Ранг R_1 не учитывался в данном исследовании в связи с низкой информативностью и значительными вычислительными затратами.

Коэффициент ξ был подобран экспериментально для получения удобных для восприятия числовых значений метрики. В целом, коэффициент ξ должен быть больше или равен единице, так как для сравнения важны соотношения между метриками, а не их абсолютные значения. Показательная функция при ранге R_i делает семантическую связность более высокой при выявлении более длинных общих цепочек ключевых слов в области поиска.

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

Нейроморфный подход. Если в когнитивном графе за нейроны принять вершины, а за синаптические связи — дуги, то можно применить нейроморфное моделирование для извлечения знаний из графов. По аналогии с нейронной сетью в графовых представлениях можно наблюдать объединение сигналов от множества синапсов на одном нейроне (конвергенцию) и передачу информации от одного нейрона к множеству других (дивергенция). Конвергенция происходит на нейроне в результате пространственно-временной модуляции импульсов приходящих синапсов.

В данном исследовании предлагается рассматривать когнитивный граф как нейроморфную сеть, синаптическими связями которой являются связи между терминальными вершинами подграфов. Связи устанавливаются в результате совершённого события зачисления в штат того или иного выпускника с определённой специальностью. Таким образом, связь устанавливается между кафедрой конкретного вуза и отделом компании, куда по факту был зачислен специалист. Чем больше было повторяющихся событий, тем выше весовой коэффициент соответствующей связи.

В результате нейронная сеть обучается по прецедентам, устанавливая новые взаимосвязи. Полученные структуры синаптических связей отображают информацию о тех или иных предметных областях. Учёт частотных характеристик возникновения статистических связей между различными нейронами можно сопоставить частоте или весовым коэффициентом синаптических связей. Тогда сеть можно обучить на прецедентах, периодически обновляя актуальную информацию из открытых источников. Тем самым, данный подход позволяет извлекать новые знания из данных — обученную нейронную сеть можно использовать не только для управления посредством рекомендаций, но и для прогнозирования и аналитики.

В целом, для управления интеграционными процессами в образовательной сфере и кадровой политики на основе метода когнитивных графов целесообразно использовать статистические данные в процессе динамического изменения базы знаний экспертной системы и комбинации из предложенных трех стратегий.

Выводы. Разработан прототип программного обеспечения информационной системы для первичной аналитики информации, собранной из различных источников. Подход, описанный в данном исследовании, представляет собой инновационный метод создания рекомендательной информационной системы на основе теории графов и инструментов визуализации.

Представленная информационная система предназначена для управления интеграционными процессами в образовательной сфере и кадровой политики на

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

основе синтеза когнитивных графов. Разработан математический аппарат, сочетающий алгоритмы нейроморфного моделирования и метрику семантической связности.

Преимуществом подхода является автоматизация, возможность аналитики с учетом географии в помощь предприятиям. Для объединения графовых представлений, отражающих структуры взаимосвязей различных концептов, была применена операция транспозиции графов, представляющих различные аспекты одной и той же проблемы, а также для объединения данных из различных предметных областей. Данная операция может использоваться в приложениях библиографического анализа, социальных сетях, биоинформатике и в задачах искусственного интеллекта.

Разработанные алгоритмы позволяют улучшить качество и эффективность рекомендаций, а также обеспечить глубокое понимание связей между направлениями подготовки выпускников вузов и актуальными вакансиями предприятий Донбасса. Разработанная информационная система является полезным инструментом для студентов, выпускников, работодателей и специалистов в области образования и рекрутинга.

Перечень ссылок

1. Катченко М. М. Проблемы действующей кадровой политики организации //Постулат. – 2024. – №. 1 январь.
2. Мельникова М. В., Хлопенко О. В. Актуальные проблемы формирования эффективной кадровой политики организации //Экономика и бизнес: теория и практика. – 2023. – №. 9 (103). – С. 149-151.
3. Субботина Т. Н., Миренкова В. О. Проблема кадровой обеспеченности российских организаций: анализ показателей рынка труда 2022–2023 гг //Дневник науки. – 2023. – №. 8. – С. 80.
4. Томакова И. А., Федорова А. Р., Бредихин В. В. Региональный рынок труда в сфере туризма и гостиничной индустрии в условиях трансформации российской экономики //Известия Юго-Западного государственного университета. Серия: Экономика. Социология. Менеджмент. – 2024. – Т. 13. – №. 6. – С. 84-97.
5. Гиря И. А. Понятийный граф как основа ведения модели знаний //Машиностроение и компьютерные технологии. – 2011. – №. 5. – С. 11.
6. Хлызов Е. Управление данными на основе графов знаний //Открытые системы. СУБД. – 2018. – №. 3. – С. 28-28.
7. Базенков Н. и др. Обзор информационных систем анализа социальных сетей //Управление большими системами: сборник трудов. – 2013. – №. 41. – С. 357-394.
8. Манжосов А.В., Болодурина И.П. Метод автоматизированного построения графа знаний связности формальных моделей норм и требований в области информационной безопасности //Вестник УрФО. Безопасность в информационной сфере. – 2022. – №. 2 (44). – С. 49-56.
9. Гурин В. С. и др. Представление знаний в виде графа: основные технологии и подходы //Современные информационные технологии и ИТ-образование. – 2019. – Т. 15. – №. 4. – С. 932-944.
10. Мазутский Н. М. Имитационное моделирование когнитивными графами на примере инфляционных возмущений //Известия высших учебных заведений.

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

Серия: Экономика, финансы и управление производством. – 2021. – №. 4 (50). – С. 156-164.

11. Максимов В. И., Корноушенко Е. К., Качаев С. В. Когнитивные технологии для поддержки принятия управленческих решений //Информационное общество. – 1999. – Т. 2. – С. 50-54.

12. Палванов М. Р. и др. Использование данных о навыках студентов для создания персонализированных резюме с помощью нейронных сетей //Ответственный редактор. – 2023. – С. 10.

13. Коровин Д. И., Мазутский Н. М. Применение теории сбалансированных когнитивных графов для решения задач управления экономическими процессами //Современная математика и концепции инновационного математического образования. – 2021. – Т. 8. – №. 1. – С. 152-168.

14. Горелова Г. В. и др. Когнитивный подход к исследованию условий развития региональной системы //Известия Южного федерального университета. Технические науки. – 2004. – Т. 44. – №. 9. – С. 110-122.

15. Коровин Д. И. О применении когнитивных графов для анализа качественных характеристик социально-экономических процессов: коррупция в ВУЗе //Известия высших учебных заведений. Серия: Экономика, финансы и управление производством. – 2020. – №. 2 (44). – С. 67-72.

16. Горелова, Г. В., Захарова, Е. Н., & Гинис, Л. А. (2005). Когнитивный анализ и моделирование устойчивого развития социально-экономических систем.

17. Кузнецов О. П., Жиликова Л. Ю. Сложные сети и когнитивные науки //Нейроинформатика. – 2015. – Т. 1. – С. 18.

18. «Вузопедия» — сайт для абитуриентов и интересующихся высшим образованием. URL: <https://vuzopedia.ru/> (дата обращения: 21.04.2024).

19. Работа в Москве, поиск персонала и публикация вакансий. URL: <https://hh.ru/> (дата обращения: 21.04.2024).

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

УДК 338: 658

ОБОСНОВАНИЕ СТРУКТУРНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ РАЗВИТИЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ДНР

Р.Н. Лепа¹, Р.Ю. Заглада², А.О. Паскевич¹

¹ГБУ «ИНСТИТУТ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ»,

г. Донецк, ДНР, Российская Федерация

²АВТОМОБИЛЬНО-ДОРОЖНЫЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)

ФГБОУ ВО «ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ

ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»,

г. Горловка, ДНР, Российская Федерация

Аннотация. В исследовании на основании анализа промышленного развития Российской Федерации за 2022-2024 гг. дано обоснование структурных изменений развития промышленности Донецкой Народной Республики, как нового субъекта Российской Федерации.

Annotation. The study, based on the analysis of the industrial development of the Russian Federation for 2022-2024, provides a justification for the structural changes in the industrial development of the Donetsk People's Republic as a new subject of the Russian Federation.

Ключевые слова: машиностроение, промышленные предприятия, промышленное развитие, структурные преобразования.

Keywords: mechanical engineering, industrial enterprises, industrial development, structural transformations.

Роль машиностроения в социально-экономическом развитии страны отдельных её регионов велика. Выступая в качестве системообразующей отрасли отечественной экономики, она является измерителем производственного и кадрового потенциала, национальной обороноспособности, а также главного фактора устойчивого развития всей промышленности в целом, основой строительства новой экономики России, ориентированной на инновационный рост [1]. Машиностроение Донецкой Народной Республики является одной из ключевых отраслей промышленности и всего промышленно-технологического потенциала региона. Развитие машиностроительной отрасли необходимо стимулировать со стороны государства [2; 3;4].

Аналізу состояния и перспектив развития отечественного машиностроения, определению роли и значения машиностроительного комплекса для обеспечения технологического суверенитета государства посвятили свои работы отечественные ученые, среди которых: А.А. Афанасьев, В.А. Бажанова, Г.Я. Белякова, С.Н. Гриневская, М.А. Комиссарова, Л.И. Кушнарев,

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

А.Ю. Малащенко, А.В. Половян, И.Н. Попова, Т.Л. Сергеева, А.В. Соколов, К.Ю. Солонский, Б.Я. Татарских, В.В. Трубчанин, Д.А. Фокина. Однако, несмотря на многочисленные исследования особые условия работы предприятий машиностроительной отрасли республики определяют необходимость дальнейших исследований.

Цель исследования – обоснование структурных изменений в промышленности Донецкой Народной Республики, как нового субъекта Российской Федерации.

Анализ динамики промышленного развития РФ за последний год позволил выделить уникальные характеристики структурных преобразований сделать ряд оригинальных выводов. Так, индекс выпуска товаров и услуг по базовым видам экономической деятельности в РФ в марте 2024 г. по сравнению с соответствующим периодом предыдущего года составил 105,0%, в I квартале 2024 г. – 106,7% [5], при этом нужно учитывать достаточно высокую базу сравнения прошлого года (рис. 1).

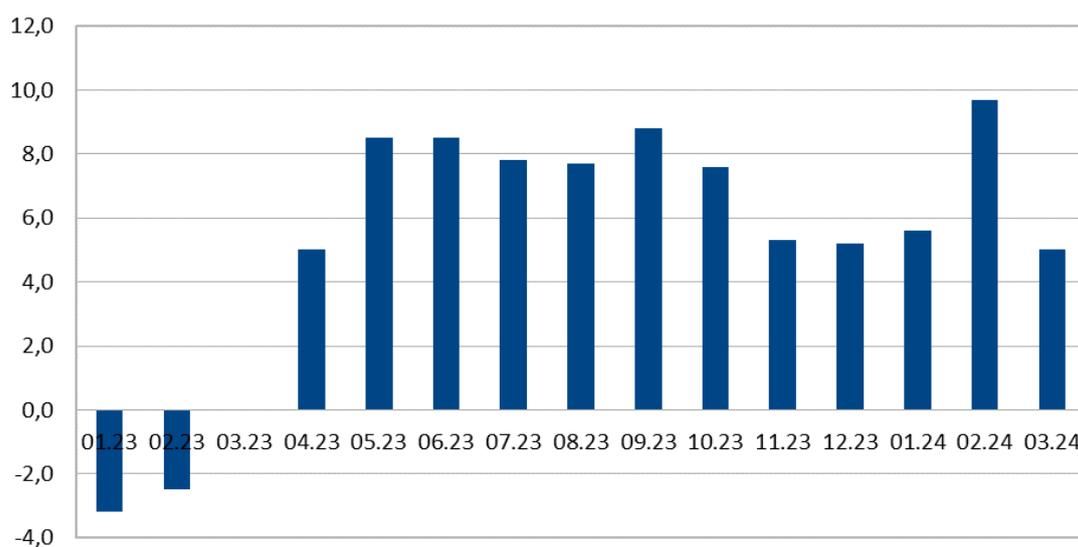


Рисунок 1 – Динамика физического выпуска товаров и услуг по базовым видам экономической деятельности в РФ на апрель 2024 г., в % к соответствующему периоду предыдущего года

Индекс обрабатывающего производства в марте 2024 г. по сравнению с мартом 2023 г. составил 106,0%. Сопоставление динамики промышленного и обрабатывающего производства, а также добычи полезных ископаемых в РФ позволяет сделать вывод, что рост промышленного производства обеспечивается в основном за счёт обрабатывающего производства, а не за счёт добычи природного сырья (рис. 2).

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

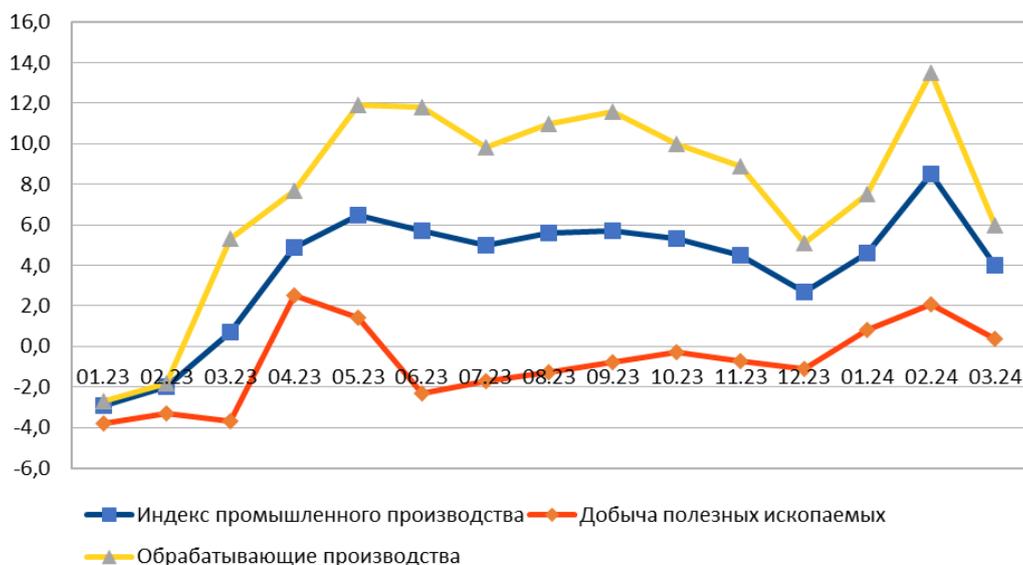


Рисунок 2 – Динамика промышленного производства, обрабатывающего производства и добычи полезных ископаемых в РФ на апрель 2024 г., в % к соответствующему периоду предыдущего года

Производство машин и оборудования относится включает производство средств производства и на фоне остального машиностроения не показывает такой выразительной динамики (рис. 3).



Рисунок 3 – Индексы производства по основным видам обрабатывающих производств РФ на апрель 2024 г.

При этом не такой активный рост производства в машиностроительной отрасли по направлению средств производства по сравнению с другими направлениями вызван в основном

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

оптимизацией загрузки имеющихся производственных мощностей и кадрового потенциала отрасли в рамках организации гособоронзаказа.

Рассмотрим влияние активизации военно-промышленного комплекса РФ и гособоронзаказа на подотрасли машиностроения (рис. 4).

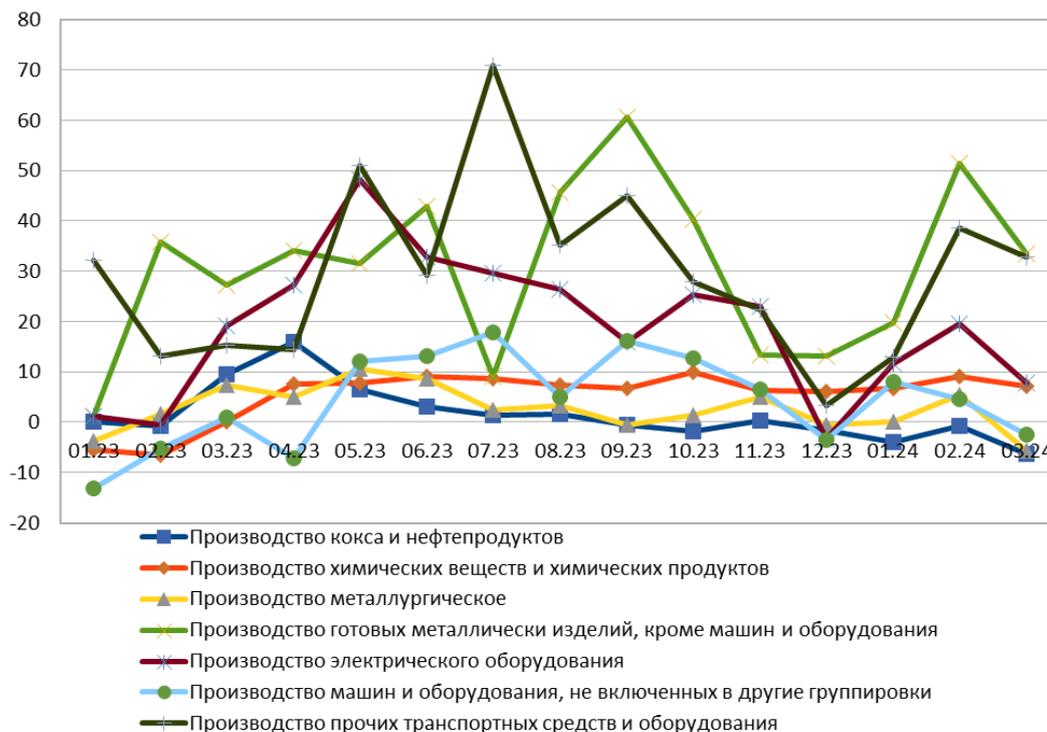


Рисунок 4 – Динамика по основным видам обрабатывающих производств за январь 2023 – апрель 2024 гг., в % к соответствующему периоду предыдущего года

Так, производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования за счёт роста производства оружия и боеприпасов выросло на 33,2%, а за два года 69,8%. За счёт роста производства мобильной бронетехники на 32,7% выросло производство прочих транспортных средств и оборудования, что дало общий рост подотрасли за два года в 52,7%. Производство компьютеров, электронных и оптических изделий за год выросло на 31,6%, а за два года – на 64,9%, что вызвано в основном ростом потребности ВПК в узлах и компонентах.

На фоне такого роста особняком выделяется подотрасль производства машин и оборудования, не включенных в другие группировки, всего 24,8%. Востребованность в станках и оборудовании, в т.ч. и для обеспечения потребностей ВПК может

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

возникнуть в случае прогнозирования нехватки производственных мощностей машиностроения и других отраслей.

Отрасли производства кокса и нефтепродуктов, производства химических веществ и химических продуктов, металлургического производства также не показывают стремительного роста за последние два года, что свидетельствует об отсутствии такого активного внимания на них со стороны гособоронзаказа.

Выводы. Проведенный анализ позволил сделать следующий вывод: степень влияния государства на экономику всё возрастает и основным источником прироста промышленности выступает гособоронзаказ. При этом основной вклад в прирост промышленного производства обеспечивается за счёт обрабатывающей промышленности. Учитывая, что обрабатывающая промышленность ввиду своей специфики и особенностей организации производства является наиболее наукоёмкой, такая форма госзаказа направлена также и на активизацию научного потенциала в промышленности.

Таким образом, с целью эффективного развития экономики ДНР в рамках структурных преобразований промышленности республики предполагается реализация следующих мероприятий:

- создание специализированного министерства по развитию новых территорий;
- наделение региональных властей полномочиями и ответственностью по осуществлению функций государственного управления экономикой и её развития;
- встраивание промышленности в гособоронзаказ, создание системы индикативного планирования;
- формирование и реализация механизма согласования целевых установок и действий;
- внедрение механизма формирования и перемещения ответственности;
- реализация процедур оценки степени вовлечённости в процессы управления развитием промышленности участников на всех уровнях, их результативности.

Перечень ссылок

1. Абрашкин, М.С. Организация и развитие предприятий наукоёмкого машиностроения: монография / М.С. Абрашкин. – М.: Издательство «Научный консультант», 2019 – 208 с.
2. Половян, А.В. Развитие промышленного сектора экономики: оценочные параметры / А.В. Половян, Р.Н. Лепа, С.Н. Гриневская // Вестник Института экономических исследований. – 2023. – №3 (31). – С. 5–27.
3. Лепа, Р.Н. Экономика промышленности: ресурсы и предпосылки развития машиностроения / Р.Н. Лепа, В.В. Трубочанин, С.Н. Гриневская // Управленческий учет. – 2023. – №6. – С. 208–215.
4. Белоброва, Н.В. Машиностроение Донецкой Народной Республики: восстановление и перспективы развития / Н.В. Белоброва, А.О. Паскевич, О.А. Холковская // Экономика и предпринимательство. – 2024. – №3 (164). – С. 192–200.
5. Социально-экономическое положение России. Январь-март 2024 года. Выпуск 3. М. Федеральная служба государственной статистики: 2024. - 327 с. URL: <https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/osn-03-2024.pdf>. (дата обращения: 12.05.2024).

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

УДК 336.64

ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ МЕХАНИЗМ УПРАВЛЕНИЯ СОЦИАЛЬНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Р.Н. Лепа, И.В. Савченко, Е.А. Заглада
ГБУ «ИНСТИТУТ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ»,
г. Донецк, ДНР, Российская Федерация
АВТОМОБИЛЬНО-ДОРОЖНЫЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)
ФГБОУ ВО «ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»,
г. Горловка, ДНР, Российская Федерация

Аннотация. Сформированы концептуальные основы формирования организационно-экономического механизма управления социальной ответственностью промышленных предприятий, определены его основные составные элементы

Annotation. The conceptual foundations for the formation of an organizational and economic mechanism for managing the social responsibility of industrial enterprises have been formed, its main constituent elements have been identified.

Ключевые слова: социальная ответственность, промышленное предприятие, управление, стейкхолдеры.

Keywords: social responsibility, enterprise, management, stakeholders.

В настоящее время промышленные предприятия по всему миру сталкиваются с многочисленными трансформационными преобразованиями, среди которых наиболее значимыми являются развитие новых технологий, усиление конкуренции, рост темпов внедрения инновационных решений как продуктового, так и технологического характера, повышение требований со стороны потребителей, органов государственной власти, территориальных громад, местных сообществ. Многочисленные факторы подтверждают необходимость преобразования системы управления промышленными предприятиями и перехода их на качественно новый уровень развития, основанный на принципах социальной ответственности предприятия и согласованности интересов всех стейкхолдеров.

Как отмечает Т. Савина, бизнес нельзя «рассматривать исключительно как экономический феномен, поскольку экономическое и социальное в нем тесно связаны: стремясь получить прибыль, предприниматель находит новые пути соединения факторов производства, производит продукцию (экономическое), а в процессе трудовой

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

деятельности воспроизводятся условия жизнедеятельности людей и общественные отношения (социальное)». Для удовлетворения экономических потребностей заинтересованных сторон нужны ресурсы, которые могут быть получены только на основе «экономического». Одновременно практика подтверждает, что «отставание» социальной компоненты не позволяет увеличивать экономические результаты. Значит, с высокой вероятностью можно утверждать, что закономерность достижения социальных целей основана на экономическом росте, который, в свою очередь, эффективного использования социального фактора [1, С. 7–8].

Социальная ответственность порождает новые экономические явления в отношениях между государством, бизнесом, персоналом, потребителями, акционерами и другими стейкхолдерами. Россия практически только начала реализацию «Повестки дня на XXI век» ООН по внедрению стратегии устойчивого развития, в основу которой положена парадигма социальной ответственности бизнеса, или же корпоративной социальной ответственности.

Анализ деятельности более 50 мировых компаний-лидеров в сфере КСО показал, что наиболее весомых результатов по формированию социально ответственного бизнеса достигли предприятия и интегрированные корпоративные структуры, реализующие системный подход к формированию организационно-экономического механизма [2, С. 39].

Методологическим базисом для разработки организационно-экономического механизма управления социальной ответственностью предприятия в целом и его составных элементов стали фундаментальные положения теорий социально-ориентированной рыночной экономики, корпоративного управления, теории заинтересованных сторон, концепции устойчивого развития и поведенческой экономики.

Авторы категорию «социальная ответственность промышленного предприятия» (СОПП) понимают, как совокупность социально-экономических отношений между стейкхолдерами, направленных на обеспечение социальной стабильности бизнес-структуры в контексте гармонизации их интересов с учетом эндогенных и экзогенных факторов, с последующей ее трансформацией в конкурентные преимущества. То есть, иными словами, предприятия оценивают качество своих экономических решений через призму интересов общества [3].

В рамках данной проблематики ученые и практики оперируют двумя понятиями: «корпоративная социальная ответственность» (КСО) и «социальная ответственность бизнеса/предприятия». Считаем, что данные понятия идентичны, просто применяются в разных контекстах. Так, термин КСО чаще используют на микроуровне, когда речь идёт о чём-то

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

связанном с персоналом предприятия: корпоративных мероприятиях, медицинском обслуживании сотрудников, образовательных программах и др. Если же речь идёт о взаимоотношениях предприятия с внешним окружением через призму благотворительности, сотрудничества в рамках интересов общества, чаще употребляют понятие «социальная ответственность бизнеса/предприятия». В настоящее время грань между этими понятиями практически исчезла: в научном сообществе и бизнесе данные термины используются как синонимы.

Социальная ответственность промышленного предприятия выступает сложным экономическим явлением, которое проявляется через процесс социального инвестирования и развитие социального диалога со стейкхолдерами. Можно отметить, что практическая реализация инструментов социальной ответственности предприятиями обеспечивает социализацию экономики государства в целом. Постулаты поведенческой экономики проявляются в концепции социально ответственного маркетинга и определения влияния потребителей на деятельность предприятий.

В развитых странах мира организационно-экономические механизмы управления социальной ответственностью промышленного предприятия формируются под влиянием государственной промышленной политики и в ходе реализации соответствующей государственной стратегии. По нашему мнению, формы социальной ответственности с участием государства могут проявляться за счет реализации таких функций и механизмов:

во-первых, *государство – контролер за соблюдением правил и норм*, посредством формирования правовых норм, создания соответствующих контролирующих институтов по соблюдению норм этического поведения стейкхолдеров и компаний, развития соответствующей инфраструктуры гражданского общества на принципах доверия;

во-вторых, *государство – потребитель и покупатель* соответствующих продуктов и услуг, особенно социально-ориентированных предприятий;

в-третьих, *государство – партнер и институциональный инвестор*;

в-четвертых, *государство – работодатель*;

в-пятых, *государство – защитник окружающей среды*, а также развития территориальных громад/сообществ.

В любом случае все формы СОПП с участием государства должны выступать основополагающим фактором, направленным на формирование конкурентных преимуществ и повышение конкурентоспособности предприятий на региональном, государственном и международном уровнях.

Без участия государства формы проявления СОПП гораздо шире, поскольку круг стейкхолдеров проявляется в ходе всего жизненного цикла

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

предприятия и жизненных циклов их продукции (услуг) и целиком зависит от вида и масштабов экономической деятельности.

Оптимальное сочетание элементов организационно-экономического механизма управления СОПП позволяет реализовать стратегию СОПП, способствует выстраиванию эффективных коммуникаций со стейкхолдерами, а также противодействует влиянию вызовов внешней среды на деятельность предприятий в целом.

Структура организационно-экономического механизма управления СОПП отражена на рис. 1.



Рисунок 1 – Организационно-экономический механизм управления социальной ответственностью промышленного предприятия

Как видно из рисунка, организационно-экономический механизм управления социальной ответственностью промышленного предприятия включает как предметные, так и функциональные элементы. К предметным, с точки зрения практического менеджмента, принято относить субъекты управления, стейкхолдеров и уровни

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

ответственности. К функциональным – функции, принципы, ценностные ориентиры и инструменты управления. На формирование механизма управления СОПП влияют внутренние и внешние факторы, которые имеют как экономический, так и институциональный характер, а также прямое или косвенное влияние.

Стейкхолдеры также «управляют» социальной ответственностью предприятия, но только опосредованно: субъекты управления принимают управленческие решения с учетом их интересов. Взаимодействие субъекта хозяйствования и заинтересованных сторон регулируется совокупностью формализованных и неформализованных правил. Управление социальной ответственностью предприятия должно базироваться на принципах открытости, прозрачности, соответствия законодательству, моральному и корпоративному кодексам (внутрикорпоративным документам), коллективному договору с учетом интересов всех заинтересованных лиц, эффективности и сбалансированности интересов стейкхолдеров.

Важным в управленческом процессе является наличие «обратной связи», позволяющей оценить эффективность принимаемых решений в сфере социальной ответственности, посредством мониторинга обобщающего показателя эффективности управления СОПП – уровня социальной ответственности предприятия.

Вывод. Таким образом, разработанный организационно-экономический механизм управления СОПП, включающий функциональные и предметные элементы, позволит усовершенствовать управленческий процесс, направленный на повышение эффективности социально-ориентированной деятельности промышленного предприятия и обеспечивающей баланс социально-экономических интересов субъекта хозяйствования и стейкхолдеров.

Перечень ссылок

1. Савина, Т.Н. Социально-экономическая ответственность бизнеса: автореф. дис. ... канд. экон. наук : 08.00.01 / Т.Н. Савина; ГОУВПО «Мордов. гос. ун-т им. Н.П. Огарева». – Йошкар-Ола, 2007. – 20 с.
2. Баюра, Д. Розвиток соціально відповідального корпоративного управління в контексті узгодження інтересів стейкхолдерів / Д. Банора // Економічний часопис Східноєвропейського національного університету імені Лесі Українки. – 2017. – № 4. – С. 39-44.
3. Лепа, Р.Н. Концептуализация подходов к определению дефиниции «корпоративная социальная ответственность» / Р.Н. Лепа, Е.А. Заграда, И.В. Савченко // Вестник Донецкого национального университета. Серия В. Экономика и право». – 2023. - №4. – С.145-155.

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

УДК 004.4:331.08

АНАЛИТИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПЕРСОНАЛОМ ПРЕДПРИЯТИЯ

Т.В. Лисицына, Н.А. Стрижиченко
ФАКУЛЬТЕТ ИНЖЕНЕРИИ И МЕНЕДЖМЕНТА (ФИЛИАЛ)
ФГБОУ ВО «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»,
г. Краснодар, ЛНР, Российская Федерация

Аннотация. Предложено использовать систему поддержки принятия решений как основу аналитического обеспечения в сфере управления персоналом предприятия. Аналитика основывается на показателях (метриках) развития персонала на предприятии. Рассматривается анализ текучести кадров с применением информационного обеспечения.

Annotation. It is proposed to use the decision support system as the basis for analytical support in the field of personnel management of the enterprise. Analytics is based on indicators (metrics) of personnel development in the enterprise. The analysis of staff turnover using information support is considered.

Ключевые слова: управление персоналом, система поддержки принятия решений, метрики развития персонала.

Keywords: personnel management, decision support system, personnel development metrics.

Каждому предприятию необходимо учитывать показатели работы персонала, так как это влияет на его развитие. Использование аналитики в системе управления персоналом позволяет собрать информацию о человеческих ресурсах и затем использовать её для повышения эффективности работы предприятия.

Рассмотрим предметную область «Управление персоналом предприятия». В неё входят следующие составляющие: планирование человеческих ресурсов, набор персонала, развитие персонала, управление персоналом. Входными потоками для предметной области являются: требование к человеческим ресурсам, внутренняя среда предприятия, выходным потоком являются показатели (метрики) развития персонала. К этим показателям могут относиться: стоимость закрытой вакансии, затраты на обучение одного специалиста, средний стаж работы в компании, коэффициент текучести кадров. Количество показателей развития персонала каждое предприятие себе определяет

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

индивидуально в зависимости от того, какая из составляющих предметной области требует развития.

В зависимости от количественных значений показателей развития персонала руководству предприятия необходимо принимать решения, направленные на развитие организации. Для этого в качестве инструмента может использоваться система поддержки принятия решений (СППР) управления персоналом. Элементы СППР и их назначение представлены в табл. 1.

Таблица 1 – Элементы системы принятия решений управления персоналом

Название элемента	Назначение
Блок входных данных	Преобразовывает входную информацию (отчёты, анкеты, планы и т.д.) в структурированные данные
База данных и система управления базой данных	Хранит структурированные данные, является основой СППР
База математических моделей	Содержит математические и аналитические модели и методы, которые позволяют осуществлять анализ и оценку данных
Модуль расчётов	Обеспечивает взаимодействие между, базой данных, моделями и осуществляет непосредственно обработку данных.
Система управления интерфейсом	Обеспечивает взаимодействие между, базой данных, эталонным вариантом (моделями) и осуществляет непосредственно обработку данных.

Рассмотрим процесс анализа критерия «текучесть кадров» с помощью СППР управления персоналом. В качестве базы исследования будем использовать информацию о кадровом составе организации по разработке программного обеспечения [1]. Входной информацией для анализа будут являться следующие основные классификационные признаки: возраст сотрудника, пол, образование, наличие командировок, семейное положение, структурное подразделение, должностные обязанности, ежемесячный доход, стаж работы в организации, общий стаж работы, расстояние от дома.

Входная информация поступает на блок входной информации, в котором преобразовывается в структурированные данные. Например,

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

признак «образование» преобразовывается следующим образом: высшее (профильное) – значение 4, среднее специальное (профильное) – 3, высшее (непрофильное) – 2, среднее специальное (непрофильное) – 1, среднее – 0. Структурированные данные передаются в базу данных, где размещаются в соответствии с моделями данных.

Для анализа структурированные данные извлекаются из базы данных и передаются в модуль расчётов, в котором на основе predetermined функций из базы математических моделей осуществляются расчёты. Полученная в результате расчёта информация передаётся в систему управления интерфейсом, которая визуализирует информацию (рис. 1)

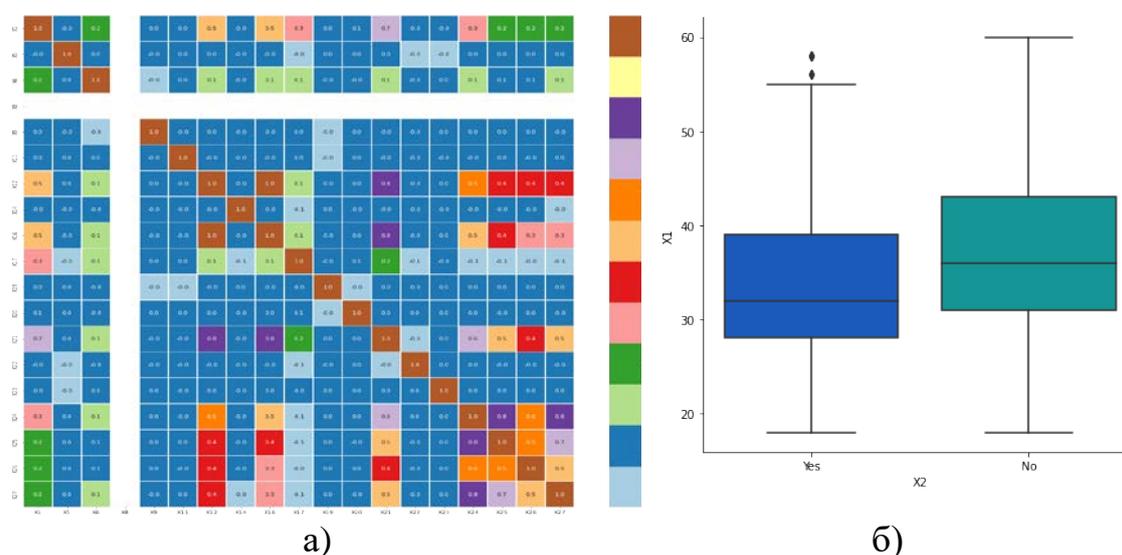


Рисунок 1 – Визуализация информации: а – корреляционная матрица, б – диаграмма распределения по возрастам сотрудников.

Корреляционная матрица (рис. 1а) показывает взаимосвязи между признаками, что позволяет сделать предварительный анализ. Например, существует сильная связь между занятостью сотрудника в проектах и заработной платой. Диаграмма распределения по возрастам сотрудников (рис. 1б) показывает, что сотрудники в относительно молодой возрастной группе 28-38 лет с большей вероятностью уволятся.

Аналогично рассматривая остальные признаки, можно сделать следующие предположения:

– сотрудники с более высокой зарплатой с меньшей вероятностью покинут компанию;

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

– сотрудники, которые работают около двух лет, должны быть идентифицированы как потенциально подверженные более высокому риску увольнения;

– более опытные сотрудники с меньшей вероятностью уйдут. Сотрудники, имеющие 5-8-летний опыт работы, должны быть идентифицированы как потенциально подверженные более высокому риску увольнения;

– работники, которые часто бывают в командировках, с большей вероятностью уволятся, чем другие сотрудники.

Сделанные предварительные выводы позволяют сформировать мотивационные предложения сотрудникам.

Для прогнозирования риска увольнения сотрудников можно использовать одну из моделей машинного обучения, которые хранятся в базе математических моделей СППР управления персоналом. На основе моделей машинного обучения можно строить датасеты для ответа на вопрос, какова вероятность увольнения сотрудника. Модель машинного обучения может использовать как один классификационный признак, так и их комбинацию. Например, применение множественной логической регрессии [2, с. 210] на основе комбинации классификационных признаков прогнозировать возможное увольнение сотрудника.

Выводы. Таким образом, для управления персоналом предприятия необходимо использовать показатели (метрики) развития персонала. Основой информационного обеспечения сферы управления персоналом нужно использовать систему поддержки принятия решений. Для прогнозирования развития человеческого ресурса предприятия применяется машинное обучение.

Перечень ссылок

1. IBM HR Analytics Employee Attrition & Performance [Электронный ресурс] // Режим доступа: <https://www.kaggle.com/pavansubhasht/ibm-hr-analytics-attrition-dataset> (дата обращения 30.04.2024).

2. Грас, Д. Data Science. Наука о данных с нуля [Текст] / Д.Грас // Пер. с англ. – 2-е изд., перераб. и доп. – СПб.: БХВ-Петербург, 2021. – 416 с.: ил.

УДК 338.1

**АСПЕКТЫ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ
В КИБЕРСОЦИОФИЗИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ**

А.А. Лофиченко
ФГБОУ ВО «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»,
г. Луганск, ЛНР, Российская Федерация

Аннотация. Киберсоциофизическая система (КСФС) – новое направление исследований, которое фокусируется на интеграции социального измерения в киберфизическую систему (КФС). КСФС состоит из социального, физического и киберпространства. Для создания единой структуры КСФС не хватает влиятельных теорий и подходов к проектированию. Более того, влияние КСФС на устойчивость систем и процессов до сих пор не изучено.

Annotation. The cyber-socio-physical system (CSPS) is a new research direction that focuses on the integration of the social dimension into the cyber-physical system (CPS). CSFS consists of social, physical and cyberspace. There is a lack of influential theories and design approaches to create a unified CSPS structure. Moreover, the impact of CSPS on the stability of systems and processes has not yet been studied.

Ключевые слова: киберфизическая система, киберсоциофизическая система, устойчивое развитие, технологии.

Keywords: cyberphysical system, cybersociophysical system, sustainable development, technology.

Киберфизическая система (КФС) направлена на встраивание вычислительных, коммуникационных и управляющих возможностей в физические устройства для расширения возможностей и объединения физического пространства с виртуальным пространством. КФС дают возможность ощущать мир через сеть подключенных устройств. Сочетание интеллектуальных и сенсорных систем образует крупномасштабную распределенную КФС с огромным потенциалом для внедрения интеллектуальных технологий во многие сферы деятельности.

Людам-операторам в будущих сценариях производства потребуются расширенные компетенции, чтобы справиться с новыми проблемами, связанными с технологическими и организационными условиями. Киберсоциофизическая система (КСФС) призвана помочь людям-операторам путем интеграции человеческих знаний,

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

умственных способностей и социокультурных элементов. КСФС объединяет кибер-, физическое и социальное пространство, создавая устойчивую сеть для обмена данными и информацией о продуктах, производственных практиках, материалах и навыках людей [4]. Проектирование КСФС по-прежнему остается сложной задачей из-за неоднородности составляющих, сложности программного обеспечения и аппаратных средств. Кроме того, влияние КСФС на устойчивое развитие и производительность все еще остается неисследованной темой, с которой предстоит разобраться.

КСФС фокусируется на социальном поведении и отношениях, поэтому рассмотрение аспектов, связанных с взаимозависимостью человеческих ресурсов, может значительно улучшить возможности взаимодействия между производственными системами. Действительно, сбор информации о навыках и привычках человека может дать важную информацию для улучшения производственной системы. КСФС, использующая новые ключевые технологии, такие как большие данные, облачные вычисления, Интернет вещей, позволяет фиксировать социальную среду (поведение, привычки), улучшая процесс принятия решений. Например, внедрение КСФС в транспортную систему снижает перегруженность дорог и, следовательно, интенсивность движения и загрязнение окружающей среды. В производственных системах КСФС уменьшает количество отложенных заказов, повышая производительность [2].

Несмотря на многочисленные возможности КСФС, существует лишь несколько полных реализаций, и тем не менее разработка КСФС является сложной задачей. В частности, включение человеческих аспектов в КФС имеет несколько открытых исследовательских задач. Во-первых, КСФС представляют собой сложные системы из-за неоднородности сетевых, программных и аппаратных объектов, а практический подход к проектированию все еще отсутствует. Во-вторых, не существует практических и широко распространенных подходов к единообразному моделированию кибер-, физического и социального пространства. Наконец, необходимо исследовать аспекты устойчивого развития, связанные с КСФС.

Данное исследование направлено на улучшение понимания преимуществ, которые КСФС могут принести для повышения устойчивости системы, в которой применяется КСФС (рис. 1). В работе исследуется, как функциональные возможности и характеристики КСФС, доступные благодаря различным ключевым технологиям, могут быть связаны с показателями устойчивого развития. В рамках исследования особое внимание уделено, в частности, аспекту

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

социальной устойчивости, поскольку до сих пор неясно, как включить в него права человека, справедливую трудовую практику, условия жизни, здоровье, безопасность, благополучие, баланс между работой и личной жизнью, расширение прав и возможностей, вовлечение сообщества в виртуальный инструмент принятия решений.

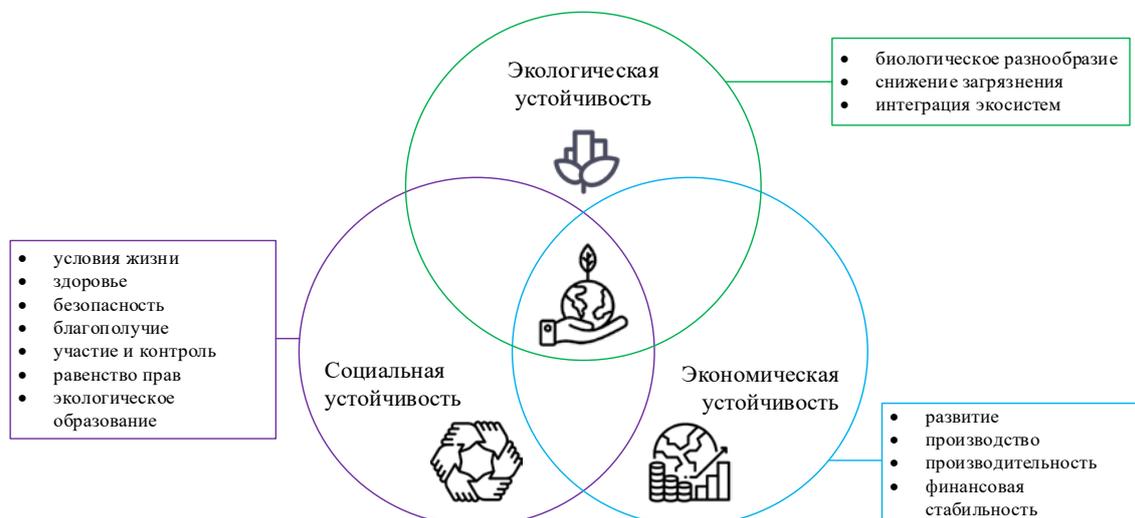


Рисунок 1 – Аспекты устойчивого развития и связанные с ними последствия

Основные функциональные возможности КСФС по аспектам социальной устойчивости определены в [1] и перечислены следующим образом: Управление безопасностью; Эргономика и человеческий фактор; Обучение и тренировка; и Баланс между работой и личной жизнью. Авторы в [1] предлагают структуру, включающую шесть функциональных возможностей, которые КСФС должна обеспечивать на трех разных уровнях анализа, как показано на рис. 2. Структура позволяет понять влияние КСФС на аспекты социальной устойчивости.

Разработка КСФС стала возможной благодаря ключевым технологиям, кратко представленным ниже [3]:

– датчики и исполнительные механизмы – это базовые технологии для сбора и управления данными в реальном времени;

– аналитика больших данных относится к новому поколению технологий и архитектур, позволяющих организациям извлекать выгоду путем обнаружения, сбора и анализа огромных объемов самых разнообразных данных;

– блокчейн обеспечивает прозрачные, безопасные, надежные и быстрые государственные или частные решения;

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

	 Умные ресурсы		 Система умных ресурсов		 Оркестр систем умных ресурсов
 "Тихий" учитель	Уровень подготовки оператора Обучение оператора	➔	Гибкость труда Частота человеческих ошибок	➔	Удовлетворенность сотрудников Гибкость труда Человеческий капитал
 Менеджер знаний	Отслеживаемость Информационный капитал	➔	Информационный капитал Качество коммуникации	➔	Доступность производства Информационный капитал Инновации и знания
 Интегратор ресурсов	Гибкость продукта	➔	Гибкость продукта Гибкость серийного производства Гибкость процессов	➔	Гибкость рынка Гибкость операций Гибкость расширения
 Опекун	Благополучие: – физическое – психологическое	➔	Частота человеческих ошибок	➔	Адаптивность к разнообразию рабочей силы Привлекательность рабочего места Система внутренней оценки качества
 Риск-менеджер	Доступность обслуживания Стоимость обслуживания Возникновение режимов отказа Влияние режимов отказа	➔	Доступность Угрозы для здоровья и безопасности Операционный риск	➔	Устойчивость производства Угрозы для здоровья и безопасности Операционный риск
 Владелец процесса	Эффективность ресурсов Качество	➔	Надежность планирования Гибкость маршрутизации Пропускная способность	➔	Стоимость оборудования Эффективность затрат Время производства продукции

Рисунок 2 – Матрица производительности на уровне функциональности КСФС

- дополненная реальность – это перспективная технология, которая визуализирует компьютерную графику, помещенную в физическую среду;
- виртуальная реальность обеспечивает захватывающий интерактивный опыт, в котором человек воспринимает искусственную среду с помощью оборудования взаимодействия человека с компьютером;
- облачные вычисления обеспечивают доступ к программному обеспечению и хранению данных в облачном представлении Интернета;
- коллаборативные роботы выполняют определенные задачи автономно или с помощью команд дистанционного управления;

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

– аддитивное производство или 3D-печать – технология производства, при которой детали создаются путем плавления тонких слоев порошка и добавления одного слоя материала, пластика или металла, поверх другого, на основе геометрии, предложенной системой автоматизированного проектирования;

– цифровой двойник – это высокоточная виртуальная модель физических объектов, позволяющая воспроизводить и моделировать состояния и поведение этих последних.

Данное исследование направлено на определение того, может ли КСФС играть важную роль в социальной устойчивости, как и могут ли соответствующие технологии повлиять на это. По результатам этого анализа можно представить две исследовательские задачи, которые предстоит решить в будущих исследованиях:

Какие категории и индикаторы следует использовать для оценки воздействия КСФС на устойчивость при построении инструментов оценки?

Как они будут работать в инструменте оценки?

В соответствии с данными вопросами, первым аспектом рассмотрения является современное состояние методологии проектирования КСФС, определяющее критическую концепцию, перспективу, приложения и методы КСФС. Методика проектирования является основой для разработки инструмента оценки социальных характеристик и возможностей социального бизнеса.

Перечень ссылок

1. Pinzone, M. A framework for operative and social sustainability functionalities in Human-Centric Cyber-Physical Production Systems // *Comput. Ind. Eng.* – 2020. – vol. 139. – pp. 105–132.
2. Semeraro, C. Sustainability Aspects and Impacts in Cyber-Physical Social Systems [Электронный ресурс] / C. Semeraro, M. Dassisti, M. Caggiano // 2021 International Conference on Cyber-physical Social Intelligence, Dec 2021, Beijing, China. – Режим доступа: <https://hal.science/hal-03498298/document> (дата обращения: 03.05.2024).
3. Мещерякова, Е. Н. От сложных технических систем к киберфизическим системам / Е. Н. Мещерякова // *Современные информационные технологии.* – 2019. – № 30. – С. 51–54. – EDN GYUXUI.
4. Рязанцева, Н. А. Цифровая трансформация угольной отрасли Луганской Народной Республики / Н. А. Рязанцева, А. А. Лофиченко // *Проблемы современной экономики.* – 2022. – № 4(84). – С. 129–134. – EDN UTLKWTW.

УДК 330.356

**ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФУНКЦИЯ КАК ИНСТРУМЕНТ
УПРАВЛЕНИЯ УСТОЙЧИВЫМ РАЗВИТИЕМ ПРЕДПРИЯТИЯ**

Е.М. Луппол
ФГБОУ ВО «ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»,
г. Донецк, ДНР, Российская Федерация

Аннотация. Построена производственная функция предприятия, рассчитаны ее основные характеристики, определен тип развития предприятия, выполнен прогноз объема выпуска продукции, обоснована необходимость внедрения инновационного вектора развития предприятия.

Annotation. The production function of the enterprise has been constructed, its main characteristics have been calculated, the type of enterprise development has been determined, the forecast of production output has been made, and the necessity of implementing an innovative vector of enterprise development has been substantiated.

Ключевые слова: производственная функция, факторы производства, инновационный вектор развития, эффективность ресурсов, риск, безопасность.

Keywords: production function, factors of production, innovative vector of development, resource efficiency, risk, safety.

Производственная функция (далее – ПФ) предприятия является ключевым инструментом оценки эффективности использования факторов в процессе производства товаров и услуг. Она описывает результат преобразования входных факторов производства (труд, капитал, земля, технологии и др. ресурсы) в выходные продукты (продукцию). Анализ ПФ дает объективную возможность определить, преимущественно на какой основе происходит развитие предприятия, использует ли оно новейшие достижения науки и техники.

Изучение ПФ является ключевой областью исследований в экономике и менеджменте. Множество ученых посвятили свои работы данной теме. Дж. Б. Кларк заложил концептуальные основы изучения ПФ и исследовал ее влияние на экономический рост [1]. П. Дуглас и Ч.У. Кобб разработали ПФ, описывающую зависимость между входами и выходами в производственном процессе [2]. Р.М. Солоу исследовал ПФ в рамках теории экономического роста [3]. Дж. Р. Хикс изучал изокванты и изокосты в рамках анализа ПФ [4]. Эти и другие

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

зарубежные ученые внесли значительный вклад в изучение ПФ и помогли сформировать основные концепции и модели в данной области знаний. К фундаментальным отечественным работам по моделированию ПФ можно отнести исследования С.А. Айвазяна, М.Ю. Афанасьева, Г.Б. Клейнера, Л.Л. Терехова и др. ученых, которые развили методы моделирования ПФ и посвятили свои работы построению ПФ отечественной экономики [5, С.3-4].

В настоящее время задача использования ПФ предприятия как инструмента эффективного управления его деятельностью является все более востребованной. Создание нового многополярного мира, основанного на взаимном уважении и равноправии, требует скорейшего возрождения экономического потенциала страны, что может быть обеспечено повышением эффективности деятельности предприятий, их устойчивым экономическим развитием на интенсивной основе, сопровождающимся повышением эффективности используемых ресурсов.

ПФ предприятия представляет собой математическое выражение, описывающее зависимость между входами (факторами производства) и выходом (продукцией). В узком смысле под ПФ предприятия понимается зависимость выпуска продукции от затрат различных производственных ресурсов.

Существует несколько видов ПФ. Наиболее популярна ПФ Кобба-Дугласа, которая может быть записана следующим образом:

$$Y = a_0 \cdot L^{a_1} \cdot K^{a_2},$$

где a_0 , a_1 и a_2 – оценки параметров модели. Если $a_1 < a_2$, то имеет место трудосберегающий (или интенсивный) рост за счет улучшения использования основных производственных фондов (далее – ОПФ), в противном случае – фондосберегающий (или экстенсивный) рост за счет увеличения затрат трудовых ресурсов; a_0 интерпретируется как коэффициент нейтрального технического прогресса;

Y – объем выпуска продукции, ден.ед.;

L – затраты труда, ден.ед.;

K – затраты капитала (ОПФ), ден.ед.

В работе проведен расчет ПФ ПАО «Эталон» на основе данных предприятия о выпуске продукции (тыс.руб.), затратах труда (тыс.руб.), стоимости ОПФ (тыс.руб.) в 2014-2023 гг., также выполнен прогноз выпуска продукции в следующем году на основе экстраполяции тенденции факторов: $\tilde{L}=11$ тыс.руб. и $\tilde{K}=8$ тыс.руб.

Оценки параметров ПФ Кобба-Дугласа были найдены методом наименьших квадратов:

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

$$Y = 1,5424 \cdot L^{0,7793} \cdot K^{0,1427}$$

В ходе анализа были рассчитаны основные характеристики функции Кобба-Дугласа для первого и последнего года исследуемого периода, чтобы отследить динамику изменения показателей:

1. Средняя производительность труда характеризует средний выпуск продукции (в тыс.руб.), приходящийся на одну единицу (в данном случае на 1 тыс.руб.) трудовых затрат, и равна:

$$\frac{Y}{L} = \frac{a_0 \cdot L^{a_1} \cdot K^{a_2}}{L}$$

В начале исследуемого периода на 1 тыс. руб. трудовых затрат приходилось 1,3656 тыс.руб. продукции, а в 2023 г. - 1,2528 тыс.руб. Средняя производительность труда снизилась к концу периода. Это означает, что безопасность деятельности и возможности развития ослабляются.

2. Средняя фондоотдача характеризует среднее количество продукции (в тыс.руб.), приходящееся на 1 единицу (в данном случае на 1 тыс. руб.) затрат ОПФ, и равна:

$$\frac{Y}{K} = \frac{a_0 \cdot L^{a_1} \cdot K^{a_2}}{K}$$

Расчеты показали, что в 2014 г. на 1 тыс.руб. ОПФ приходилось 1,669 тыс.руб. продукции, а в 2023 г. – 1,5278 тыс.руб. Средняя фондоотдача в исследуемом периоде снижается, что не может способствовать устойчивому росту предприятия, а, значит, риск потери безопасности его деятельности усиливается.

3. Предельная производительность труда, т.е. эффективность дополнительных затрат труда при прочих равных условиях:

$$\frac{\partial Y}{\partial L} = a_0 \cdot a_1 \cdot L^{(a_1-1)} \cdot K^{a_2}$$

При увеличении затрат труда на 1 тыс.руб. (при неизменных затратах ОПФ) прирост выпуска продукции в 2014 г. составил 1,064 тыс.руб., а в 2023 г. всего 0,976 тыс.руб., что также негативно отражается на возможностях развития предприятия и ослабляет его безопасность.

4. Предельная фондоотдача, т.е. эффективность дополнительных затрат ОПФ при неизменных затратах труда:

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

$$\frac{\partial Y}{\partial K} = a_0 \cdot a_2 \cdot L^{a_1} \cdot K^{(a_2-1)}$$

С увеличением затрат ОПФ на 1 тыс.руб. (при неизменных затратах труда) в 2014 г. выпуск продукции увеличился всего на 0,2382 тыс.руб., а в 2023 г. – только лишь на 0,2181 тыс.руб. Как видно, предельная фондоотдача к концу исследуемого периода снижается, а значит, риск нарушения безопасности и замедления развития предприятия усиливается.

5. Эластичность выпуска продукции по затратам труда показывает отношение относительного прироста производства к относительному приросту затрат труда и рассчитывается по формуле:

$$E_{Y/L} = \frac{L}{Y} \cdot \frac{\partial Y}{\partial L} = \frac{L}{a_0 \cdot L^{a_1} \cdot K^{a_2}} \cdot a_0 \cdot a_1 \cdot L^{(a_1-1)} \cdot K^{a_2} = a_1 = 0,7793 (\%)$$

Как видно из расчетов, при увеличении затрат труда на 1% и неизменных затратах ОПФ выпуск продукции возрастет на 0,7793%.

6. Эластичность выпуска продукции по ОПФ характеризует относительный прирост производства, полученный за счет прироста затрат ОПФ на 1%, и рассчитывается по формуле:

$$E_{Y/K} = \frac{K}{Y} \cdot \frac{\partial Y}{\partial K} = \frac{K}{a_0 \cdot L^{a_1} \cdot K^{a_2}} \cdot a_0 \cdot a_2 \cdot L^{a_1} \cdot K^{(a_2-1)} = a_2 = 0,1427 (\%)$$

Этот показатель указывает на то, что увеличение ОПФ на 1% способствует (при прочих равных условиях) росту выпуска продукции на 0,1427%. Как видно из расчетов, затраты труда значительно изменяют выпуск продукции. Поскольку $a_1 > a_2$, то в исследуемом периоде наблюдается фондосберегающий тип развития предприятия, характеризующийся экстенсивным ростом – ростом объемов производства за счет увеличения затрат трудовых ресурсов, что не является благоприятной тенденцией.

7. Прогноз выпуска продукции \tilde{Y} при заданных по условию прогнозных значениях ресурсов $\tilde{L} = 11$ тыс.руб. и $\tilde{K} = 8$ тыс. руб.:

$$\tilde{Y} = 1,5424 \cdot \tilde{L}^{0,7793} \cdot \tilde{K}^{0,1427} = 13,45 (\text{тыс.руб.})$$

Таким ожидается объем выпуска продукции, если тенденции в управлении предприятием сохранятся и если не предпринимать меры по снижению риска потери безопасности на основе повышения эффективности использования ресурсов.

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

8. Рассмотрим поведение функции Кобба-Дугласа при изменении масштаба производства. Пусть затраты каждого ресурса увеличатся в λ раз. Тогда новое значение ПФ будет равно:

$$y^* = a_0 \cdot (\lambda L)^{a_1} \cdot (\lambda K)^{a_2} = \lambda^{a_1+a_2} \cdot y \quad (1)$$

Как видно из (1), если $a_1 + a_2 = 1$, то при увеличении затрат ресурсов в λ раз выпуск продукции возрастет также в λ раз, значит уровень эффективности ресурсов не зависит от масштаба производства. Если $a_1 + a_2 < 1$, то уровень эффективности снижается с ростом масштабов производства, а при $a_1 + a_2 > 1$ растет.

В условиях анализируемого предприятия за исследуемые 10 лет:

$$a_1 + a_2 = 0,7793 + 0,1427 = 0,922 < 1,$$

т.е. уровень эффективности использования ресурсов снижается и наблюдается убывающая эффективность концентрации производства. Близкое к 1 значения суммы a_1 и a_2 характеризует экстенсивный путь развития предприятия, когда рост выпуска продукции обеспечивается, в основном, увеличением объема вовлекаемых ресурсов.

Следует отметить, что предпочтительнее интенсивный путь, имеющий инновационный вектор развития предприятия. Он характеризуется использованием более прогрессивных технологий (например, ресурсосберегающих), современного оборудования и материалов, более привлекательных условий труда, т.е. внедрением результатов НТП. Интенсивный путь развития обеспечивает больший прирост результата по сравнению с приростом факторов производства.

Выводы. Итак, функция Кобба-Дугласа дает возможность анализировать производственную деятельность предприятия и на основе анализа разрабатывать рекомендации по совершенствованию управления производственным процессом. В целом, исходя из расчетов, ситуация на предприятии ухудшается, а это значит, что его безопасность и возможности развития на конец периода ослабляются, что требует незамедлительного вмешательства и принятия мер по устранению угроз и по стабилизации производственных параметров.

Таким образом, построение и анализ ПФ предприятия является полезным инструментом для оценки текущей деятельности предприятия и перспектив его развития. Этот подход позволяет идентифицировать ключевые риски и угрозы, разрабатывать эффективные стратегии управления рисками и принимать обоснованные решения по обеспечению безопасности и устойчивого развития предприятия.

Инновационный вектор развития связан с внедрением новых идей, технологий, продуктов или процессов в деятельность предприятия. Инновации способствуют повышению эффективности производства, усилению конкурентоспособности и стимулируют экономический рост. Сочетание ПФ и инновационного вектора развития является основой для обеспечения устойчивого

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

экономического роста социально-экономических систем. Путем оптимизации факторов производства и постоянного внедрения инноваций предприятия могут добиться устойчивого и долгосрочного развития, что в свою очередь способствует процветанию всей экономики.

Перечень ссылок

1. Кларк, Дж. Б. Распределение богатства / Дж. Б. Кларк; пер. Д. Страшунского и А. Бесчинского; предисл.: В. Серебрякова. – М.; Л.: Соцэкгиз. Ленингр. отделение, 1934. – 298 с.
2. Cobb, C. W., Douglas, P. H. A Theory of Production // The American Economic Review. – 1928. - Vol. 18. - No. 1. - P. 139–165.
3. Solow, R.M. Technical Change and the Aggregate Production Function // The Review of Economics and Statistics. - 1957. - Vol. 39. - No. 3. - P. 312-320.
4. Хикс, Дж. Р. Стоимость и капитал: Пер. с англ. / Общ.ред. и вступ. ст. Р.М. Энтова. – М.: Издательская группа «Прогресс», 1993. – 488 с.
5. Гребнев, М.И. Экономико-математическое моделирование производственных функций на основе иерархического взаимодействия экономических систем: специальность 08.00.13 – Математические и инструментальные методы экономики: автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата экономических наук; Пермский государственный национальный исследовательский университет. – Пермь, 2016. – 23 с.

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

УДК 622.23.05

ИННОВАТИКА В ГОРНО-ШАХТНОМ ОБОРУДОВАНИИ В РАМКАХ РАЗВИТИЯ УГОЛЬНОЙ ОТРАСЛИ ДОНБАССА

К.К. Малышева, В.В. Антропова, Р.Ф. Фаляхов
ФГБОУ ВО «КУЗБАССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ Т.Ф. ГОРБАЧЕВА»,
г. Кемерово, Российская Федерация

Аннотация. В статье проанализирован инновационный потенциал угольной промышленности Донецкой Народной Республики. Подчеркиваются перспективы сотрудничества Кузбасса и Донбасса для разработки передовых технологий в горно-шахтном оборудовании, призванные способствовать устойчивому развитию регионов и обеспечению их конкурентоспособности в будущем.

Annotation. The article analyzes the innovative potential of the coal industry of the Donetsk People's Republic. The prospects for cooperation between Kuzbass and Donbass for the development of advanced technologies in mining equipment, designed to contribute to the sustainable development of the regions and ensure their competitiveness in the future, are analyzed.

Ключевые слова: инновации, горно-шахтное оборудование, Кузбасс, Донбасс, добывающая отрасль.

Keywords: innovations, mining equipment, Kuzbass, Donbass, mining industry.

Исторически славившийся своими богатыми угольными месторождениями, Донбасс сегодня продолжает быть ключевым центром угледобычи. В его недрах добываются несколько видов угля, включая энергетический, коксующийся и антрацит. Эти виды угля нашли широкое применение в различных отраслях, начиная от генерации электроэнергии до металлургического производства.

Промышленные запасы угля предприятий Донецкой Народной Республики составляют 900,7 млн тонн, а объем добычи угля в 2022 году – 3325,9 тыс. тонн. [1]. В Кузбассе запасы угля оцениваются почти в 68 млрд тонн, а объем добычи в 2022 году – 223,6 млн тонн [2].

В современном мире, находящемся в постоянном изменении, инновации становятся необходимостью, особенно в такой отрасли, как горнодобывающая.

Согласно статистическим данным [3], в 2022 году в отрасли добычи полезных ископаемых степень износа основных фондов

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

составила 52,8%, а средний возраст машин и оборудования – 8,5 года. Это указывает на то, что часть оборудования уже достаточно изношена и требует обновления или капитального ремонта.

Учитывая санкции, наложенные на Российскую Федерацию, и необходимость импортозамещения, угольная промышленность Донбасса стоит перед необходимостью обновления и модернизации своего оборудования. Инновационные технологии в горно-шахтном оборудовании могут значительно повысить эффективность добычи и безопасность труда, а также помочь в создании более устойчивой и конкурентоспособной угольной отрасли.

Рассмотрим внутренние и внешние факторы матрицы SWOT-анализа Донецкой Народной Республики, представленные в таблице 1 [4].

Таблица 1 – Первичная матрица SWOT-анализа инновационной деятельности Донецкой Народной Республики

Сильные стороны	Слабые стороны
<p>1. Наличие школ и университетов и традиций НИОКР и прикладных разработок.</p> <p>2. Наличие цифровых промышленных секторов и инфраструктур, открытых для развития и инноваций.</p> <p>3. Наличие государственных структур, отвечающих за развитие инновационной деятельности.</p> <p>4. Развитый научно-образовательный комплекс.</p> <p>5. Сформированная система подготовки специалистов различного уровня.</p> <p>6. Высокая концентрация на квалифицированном и не «дорогом» персонале.</p> <p>7. Опыт создания цифровых инновационных предприятий и их взаимодействия с наукой.</p>	<p>1. Слабая финансовая поддержка инновационных проектов.</p> <p>2. Недостаток внешних/внутренних инвестиций для инновационного развития.</p> <p>3. Недостаточное развитие инфраструктуры цифровых инноваций.</p> <p>4. Низкая степень диверсификации экономики.</p> <p>5. Отсутствие в регионе крупных потенциальных потребителей инновационной продукции.</p> <p>6. Узкий круг промышленных партнеров для производства инновационной продукции.</p> <p>7. Отсутствие системы продвижения и коммерциализации научно-технических разработок.</p>

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

Продолжение таблицы 1

Возможности	Угрозы
<p>1. Разработка и внедрение системы налоговых стимулов для инноваций.</p> <p>2. Внедрение системы кредитования инновационных предприятий на льготных условиях.</p> <p>3. Возможность обеспечения инновационной сферы человеческими, организационными и информационными ресурсами.</p> <p>4. Развитие законодательной базы в области инноваций.</p> <p>5. Возможность сотрудничества предприятий региона для создания инновационных продуктов.</p> <p>6. Использование налоговых стимулов для поддержки их деятельности.</p>	<p>1. Отсутствие экономических стимулов для развития инновационной деятельности (включая систему налогообложения инновационного бизнеса, банковскую систему, таможенное законодательство).</p> <p>2. Недостаток средств для финансирования инновационных проектов и стимулирования инновационной деятельности.</p> <p>3. Несформированная законодательная база в области инноваций.</p> <p>4. Отсутствие системы государственного заказа на отечественные инновационные разработки.</p> <p>5. Неразвитые институты защиты интеллектуальной собственности.</p> <p>6. Отток квалифицированных инженерных и научно-ориентированных кадров.</p> <p>7. Все большее отставание общего научно-технического уровня разработок от мирового уровня.</p> <p>8. Существенные препятствия для продвижения инновационной, высокотехнологичной продукции на рынок Российской Федерации и мира.</p>

Из анализа текущего состояния инновационной системы видно, что предприятия в ДНР не проявляют достаточной инновационной активности из-за нехватки средств и стимулов для внедрения инновационных проектов, недостаточно развитой инновационной инфраструктуры, отсутствия эффективных механизмов привлечения малого и среднего бизнеса к инновационной деятельности и наличия

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

барьеров на пути продвижения инновационной продукции на международные рынки.

Однако правительство ДНР сейчас прилагает усилия для преодоления этих препятствий и стимулирования инновационной активности предприятий. Был разработан проект закона «О науке и государственной научно-технической политике», который закрепляет нормы регулирования инновационной деятельности. Кроме того, проводятся мероприятия для формирования инновационного вектора развития ДНР, активизации научной деятельности и формирования институциональной среды, что подчеркивает важность инноваций в развитии Республики.

С вхождением ДНР в состав России начинается новый этап развития угольной промышленности региона. Планируются масштабные реформы, направленные на модернизацию и улучшение конкурентоспособности этой отрасли. Федеральные и региональные власти стремятся привлечь дополнительные инвестиции для стимулирования развития угольной промышленности.

Развитие инноваций в горно-шахтном оборудовании невозможно без активного сотрудничества между промышленными предприятиями, научными институтами и государством. Инвестиции в исследования и разработки, а также обмен опытом и технологиями, играют ключевую роль в обеспечении устойчивого развития угольной отрасли Донбасса.

Сотрудничество ДНР с научно-образовательным центром мирового уровня «Кузбасс-Донбасс» является ключевым шагом в развитии угольной промышленности обоих регионов. Объединение ресурсов и обмен знаниями между Кузбассом и Донбассом открывает новые перспективы для разработки передовых технологий в добыче и переработке полезных ископаемых, а также в сфере машиностроения и экологии.

Проработка механизма взаимодействия и начало работы над крупными проектами, такими как создание российских очистных комплексов и разработка нового горно-шахтного оборудования, подтверждают серьезное стремление к развитию инновационной сферы угольной промышленности. Планируемое включение данных проектов в комплексную научно-техническую программу «Чистый уголь – зелёный Кузбасс» свидетельствует о стремлении обеспечить угольную отрасль современными и экологически безопасными технологиями.

Особой значимостью в направлении обеспечения безопасности на угольных шахтах обладают проекты, инициированные Макеевским

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

НИИ в горной промышленности. Разработка автоматических заслонов, комплексных технологий для обеспечения газовой безопасности и систем непрерывного мониторинга геомеханического состояния горного массива являются необходимыми инновациями для улучшения условий работы на угольных предприятиях [5].

Вывод. Таким образом, совместные усилия Кузбасса и Донбасса в области науки, образования и инноваций открывают новые перспективы для развития угольной промышленности данных регионов.

Перечень ссылок

1. Балашова, Р.И. Угледобывающая промышленность Донецкого региона / Р.И. Балашова, А.А. Кравченко, В.Ю. Балашов // Управленческий учет. – 2023. – № 11-2. – С. 571-578.
2. Общие объемы добычи угля в Кузбассе превысили 10 млрд тонн // Информационное агентство ТАСС: сайт. – URL: <https://tass.ru/ekonomika/18046191> (дата обращения: 05.05.2024).
3. Федеральная служба государственной статистики (Росстат): сайт. – Москва, 1999 – 2024. – URL: <https://rosstat.gov.ru/folder/11189> (дата обращения 05.05.2024).
4. Давардуст, Х. Анализ инновационной системы Донецкая народная Республика (ДНР) с использованием SWOT-анализа на основе подхода целей устойчивого развития в Донбассе / Х. Давардуст, Д.А. Первухин, Д.Д. Котов, Н. Таланов // Инновационные перспективы Донбасса: материалы 9-й Международной научно-практической конференции, Донецк, 23 – 25 мая 2023 г. – Донецк: Донецкий национальный технический университет, 2023. – С. 74-79.
5. Межрегиональный НОЦ «Кузбасс-Донбасс» объединит передовой опыт в экологии, угледобыче и медицине // АНО «Научно-образовательный центр «Кузбасс»: сайт. – URL: <https://xn--42-bmce4b.xn--p1ai/tpost/dvb3yvtko1-mezhregionalnii-nots-kuzbass-donbass-obe> (дата обращения: 05.05.2024).

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

УДК 657.421.1

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ РЕЗЕРВА ВОСПРОИЗВОДСТВА ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ

Е.С. Мащенко, И.М. Юркова, О.А. Сушкова
ФГБОУ ВО «ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»,
г. Донецк, ДНР, Российская Федерация

Аннотация. В статье раскрыты методические подходы к формированию резерва воспроизводства как источника инвестиций в основные средства согласно МСФО и российского законодательства, а также даны рекомендации по имплементации этого опыта в хозяйственную деятельность предприятий Донецкой Народной Республики.

Annotation. The article reveals methodological approaches to the formation of a reproduction reserve as a source of investment in fixed assets in accordance with IFRS and Russian legislation, and also provides recommendations for the implementation of this experience in the economic activities of enterprises of the Donetsk People's Republic.

Ключевые слова: воспроизводство, основные средства, резерв, текущий ремонт, капитальный ремонт, техническое обслуживание, методы оценки расходов, смета.

Keywords: reproduction, fixed assets, reserve, current repairs, major repairs, maintenance, cost estimation methods, estimates.

В современных условиях хозяйствования возникает проблема воспроизводства основных средств и источников его финансирования. Отсутствие научно обоснованных концепций формирования механизма воспроизводства основных средств, приведших к количественному сокращению и качественному ухудшению состояния основных средств большинства промышленных предприятий региона, и стало не лучшим наследием при формировании материального потенциала Донецкой Народной Республики. Нерешенные проблемы воспроизводства основных средств в данный момент приобрели особую актуальность в условиях экономической нестабильности региона и активных военных действий.

Для обеспечения непрерывности воспроизводства основного капитала на предприятиях чрезвычайно важно целевое использование собственных источников финансирования, а для контроля – обособленное их отражение в бухгалтерском учете. Создание системы

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

капитальных резервов – это прием, позволяющий выделить в составе реинвестированного капитала средства, которые должны послужить источниками воспроизводства основного капитала.

Предприятия в Российской Федерации могут использовать методику формирования резервов согласно МСФО, а могут использовать Российские стандарты бухгалтерского учета (РСБУ) и Налоговый кодекс РФ (НК РФ).

Учет резервов в системе МСФО регулируется стандартом 37 «Резервы, условные активы и условные обязательства» [1]. Согласно данному документу создание резерва для ремонта и техническое обслуживание собственных активов не представляется возможным, поскольку такого рода расходы относятся к будущему использованию указанных активов, даже если такой ремонт предусмотрен законодательно. То есть главный посыл стандарта – резерв не признается, если расходов можно избежать путем совершения в будущем каких-либо действий.

Например, в МСФО не признается резерв на ремонт основных средств, т. к. организация может избежать таких расходов, приобретая новое основное средство, а это обычная текущая деятельность. При этом МСФО предусматривает создание резерва по приобретению или замене активов (в т.ч. основных средств).

Что касается использования резерва, то списать, возможно, только те расходы, под которые создавался указанный резерв. Для расчета величины резерва могут использоваться различные методы оценки. При условии, что все возможные исходы и связанные с ними вероятности можно определить, то наилучшей оценкой резерва может признаваться экспертная оценка вероятной величины обязательства, исходя из опыта с подобными операциями. При этой используются следующие предположения для оценки:

- 1) наиболее вероятная величина обязательства;
- 2) максимальная величина возможного обязательства;
- 3) минимальная величина возможного обязательства;
- 4) предполагаемое значение, исходя из подобных операций.

Таким образом, конкретный метод оценки резерва выбирается в зависимости от обстоятельств [1].

В российском законодательстве предусмотрено создание резерва на ремонт, в отличие от МСФО. Остановимся на основных моментах, которые важно знать о формировании резерва на ремонт.

Как на то указывают положения п. 2 ст. 324 НК РФ, резерв на ремонт основных средств должен исчисляться по двум направлениям:
1. с целью проведения стандартных, недорогих работ по ремонту

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

основных средств; 2. с целью будущего осуществления комплексных и дорогостоящих ремонтных работ. Создание и применение резерва по каждому вышеуказанному направлению осуществляется по-своему.

Согласно норм НК РФ, при создании рассматриваемого резерва предприятию следует ориентироваться на два основных показателя: норматив отчислений и суммарную стоимость основных средств (п. 2 ст. 324 НК РФ). Чтобы фирме выяснить верхнюю границу возможных отчислений в резерв, необходимо выполнить следующие шаги.

Во-первых, нужно подготовить смету на «стандартный» (недорогой) ремонт, основываясь на очередности ремонтных работ в расчетном налоговом периоде (показатель А). Компании важно помнить, что к расходам на ремонтные работы могут относиться следующие (п. 1 ст. 324 НК РФ):

- суммы, затраченные на приобретение материалов для ремонта (запчастей для оборудования);
- зарплата специалистов, которые непосредственно такой ремонт выполняют; иные расходы, которые предприятие несет по причине осуществления ремонта своими силами;
- прочие затраты предприятия в интересах сторонних компаний, выполняющих ремонт для фирмы.

Во-вторых, компания должна четко понимать масштабы затраченных средств на проведение стандартного (недорогого) ремонта за прошедший период в 3 года. Чтобы это сделать, требуется величину суммарных расходов, направленных на ремонт, разделить на 3 (показатель Б). Далее следует провести сравнение показателей А и Б. Тот показатель, который меньше, и выступает предельной величиной отчислений в рассматриваемый резерв.

Следующим шагом необходимо исчислить норматив отчислений, относящийся к конкретной суммарной стоимости основных средств предприятия. Для этого специалистам учета на предприятии следует найти частное от деления предельной величины отчислений на суммарную стоимость основных средств. В результате получится определенный процент, который выступает в роли максимально допустимого для фирмы.

На завершающем этапе фирме необходимо, основываясь на рассчитанных предыдущими действиями данных, определить итоговую величину отчислений в резерв.

Как на то указывают положения налогового законодательства, суммы, отчисляемые в **резерв на ремонт основных средств**, у предприятия включаются в налоговые расходы по налогу на прибыль. На практике нередки ситуации, когда основным средствам фирмы

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

требуется не стандартный текущий ремонт, а комплексный и дорогостоящий. Суммы, предназначенные для проведения такого ремонта, фирма может использовать для увеличения предела отчислений в рассматриваемый резерв. Об этом говорится в п. 2 ст. 324 НК РФ.

Формирование **резерва на ремонт основных средств** требует от предприятия корректного учета сведений о стоимости всех основных средствах, о проведенных и предстоящих ремонтных работах (конкретнее – об их сметной стоимости). При этом правила создания и учета в целях налогообложения отчислений в резерв под стандартный ремонт и под дорогой ремонт несколько отличаются. В частности, неиспользованный резерв на обычный ремонт нужно восстановить, а если резерв под дорогой ремонт не был использован до конца, то его можно перенести на будущие периоды. Однако в году, когда дорогой ремонт предприятие осуществило, остаток от резерва следует включить в доходы, а излишне затраченные средства – в расходы [2].

Вывод. На основании выше представленной информации можно сделать вывод, что зарубежный и отечественный опыт формирования резервов можно взять за основу предприятиям Донецкой Народной Республики и сформировать резерв воспроизводства основных средств, который будет использоваться и для покрытия текущих расходов на ремонт и для осуществления комплексных и дорогостоящих работ, связанных с модернизацией, дооборудованием, реконструкцией.

Перечень ссылок

1. Международный стандарт финансовой отчетности (IAS) 37 «Оценочные обязательства, условные обязательства и условные активы»/ Официальный сайт Министерства финансов Российской Федерации. – URL: https://minfin.gov.ru/common/upload/library/2017/01/main/MSFO_IAS_37.pdf (дата обращения 14.03.2024).

2. Налоговый кодекс Российской Федерации (часть вторая) от 05.08.2000 N 117-ФЗ (ред. от 26.02.2024) – URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_28165/e0c3943a42848d2e417221344fff719ce2a03934/ (дата обращения 14.03.2024).

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

УДК 332.145

РОЛЬ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ В ИННОВАЦИОННОМ РАЗВИТИИ ЭКОНОМИКИ ДОНБАССА В КОНТЕКСТЕ ИНТЕГРАЦИИ В РОССИЙСКУЮ ФЕДЕРАЦИЮ

А.В. Мешков, М.М. Золушкина
ФГБОУ ВО «ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
г. Донецк, ДНР, Российская Федерация

Аннотация. В статье затронуты вопросы взаимной связи и влияния высшего образования и инновационного развития новых регионов Российской Федерации. При проведении исследования проанализированы результаты трансформации экономики новых регионов; рассмотрены возможности их инновационного развития; приведены шаги, позволяющие высшему образованию сыграть ключевую роль при формировании квалифицированной рабочей силы.

Annotation: The issues of mutual connection and influence of higher education and innovative development of new regions of the Russian Federation are disclosed in the article. During the study, the results of transformation of the economy of new regions were analyzed; the possibilities of their innovative development are considered; steps to enable higher education to play a key role in creating a skilled workforce are given.

Ключевые слова: инновационное развитие, высшее образование, интеграция.

Keywords: innovative development, higher education, integration.

Проведенное исследование имеет особую значимость в свете текущих вызовов, с которыми сталкивается Донбасс. Учитывая экономическую ситуацию и проблемы региона, высшее образование может сыграть важную роль в стимулировании инновационного развития и повышении конкурентоспособности Донбасса как нового региона Российской Федерации.

Целью данного исследования является рассмотрение текущего состояния основных отраслей экономики Донбасса и определение путей решения проблем, с которыми они сталкиваются, в аспекте выявления роли высшего образования в прохождении пути по интеграции экономики Донбасса в рыночную систему Российской Федерации.

Вопросами роли высшего образования в развитии экономики в целом, и экономики Донбасса, в частности, в последние годы

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

занимались такие авторы как Лизан И. Ю., Загорная Т. О., Трещевский Ю. И., Долбня Н. В., Драчук П.Э. и др. [1-3]. Результаты их исследований представляют ценную информацию для разработки стратегических планов развития высшего образования в Донбассе в привязке к конкретным практическим задачам функционирования ведущих отраслей новых регионов и Российской Федерации, в целом. В то же время эти исследования могут служить основой для дальнейших академических изысканий, а также перенимания опыта в области инновационного развития экономики у других регионов страны.

Донбасс, как регион с богатыми природными ресурсами, имеет значительный экономический потенциал. Однако, для полного раскрытия этого потенциала необходимо более детальное рассмотрение его основных отраслей и выявление проблем, с которыми они сталкиваются. На данный момент результаты интеграции экономики Донбасса в Российскую Федерацию, структурированно по сферам деятельности, выглядят следующим образом.

1. Электроэнергетика. Все объекты энергетической инфраструктуры взяты на учёт, обеспечена базовая интеграция в российскую энергосистему на уровне генерации, распределения и управления. Большая часть генерации останется невостребованной до самого окончания военных действий из-за сокращения потребления электроэнергии населением и промышленностью, что делает выгодной организацию перетоков электроэнергии, а не рост собственного производства.

2. Жилищное строительство. Восстановление жилой инфраструктуры идёт неравномерно и разнится от интенсивного в Мариуполе до прогнозного и еще не реализованного в Рубежном. Запущена льготная ипотека, которая дает дополнительные возможности развития и стимулирует рынок недвижимости и, в то же время, как побочный эффект, приводит к повышению цен на жилую недвижимость.

3. Транспортная сфера. Данная отрасль характеризуется значительным прогрессом в дорожном строительстве, что важно для снабжения населения, организаций и Вооруженных сил Российской Федерации. Железнодорожное сообщение осуществляется в ограниченном режиме, однако ведется проектирование новой инфраструктуры, в частности новой ветки через Северное Приазовье. Мариупольский, Бердянский и Скадовский порты интегрированы, но с существенным снижением потока грузооборота, порт Генчическа не функционирует из-за обмеления, а порт Скадовска восстановлен

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

силами российских специалистов. Восстановление мариупольского аэропорта приостановлено из-за угрозы ракетных ударов, и авиасообщение не будет восстановлено до окончания военных действий.

4. Сельское и рыбное хозяйство. Растениеводство Донецкой Народной Республики и Луганской Народной Республики интегрировано в систему Российской Федерации с минимальными потерями, но экспорт зерна через Бердянск ограничен из-за санкций, продукция вывозится в порты соседних регионов России. Животноводство сталкивается с достаточно существенными проблемами по причине отсутствия достаточного объема капиталовложений. Рыбное хозяйство требует крупных инвестиций и начнет приносить прибыль не ранее чем по прошествии пяти, а вполне вероятно, и более десяти лет после восстановления экологии Азовского моря.

5. Угледобыча. Наиболее пострадавшая отрасль экономики Донбасса, чьи проблемы не имеют простого решения в силу утраты традиционных рынков сбыта энергетического угля, отсутствия прямого железнодорожного сообщения с Мариуполем, острого кадрового голода, а также в значительной мере устаревших основных фондов и высокой (по сравнению с Кузбассом) себестоимостью добычи угля.

6. Металлургия. Ещё одна крайне пострадавшая отрасль Донецкой Народной Республики и Луганской Народной Республики. Функционировать на полную мощность субъекты хозяйствования данной сферы начнут в отдаленном периоде: в Российской Федерации фиксируется ощутимый профицит металла, рынок недружественных стран закрыт для сбыта, экспорт в государства дальнего зарубежья ограничен. В тоже время металлургические комбинаты функционируют и вписаны в федеральную программу развития металлургии.

7. Туризм. Новые регионы Российской Федерации обладают достаточно существенным туристическим потенциалом, который, по причине продолжающихся боевых действий, объективно следует рассматриваться только после окончания боевых действий с учетом нанесенного урона, а также опасностей, которые будут сохраняться в виду необходимости разминирования большого количества территорий, нахождения неразорвавшихся боеприпасов, экологических катаклизмов, вызванных использованием взрывчатых веществ и т.д. [1].

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

Интеграция Донбасса в экономическую систему Российской Федерации предоставляет возможности для применения инновационных и новых технологий в основных направлениях развития экономики новых регионов, таких как:

1. Цифровизация и автоматизация. Внедрение систем управления производством на основе цифровых технологий, таких как интернет вещей, искусственный интеллект и аналитика данных. Это может помочь в оптимизации процессов, повышении эффективности и снижении затрат, в первую очередь, в горнодобывающей и металлургической отраслях. Применение роботизированных систем и автономных технологий для автоматизации опасных или трудоемких задач, таких как разрушение породы, перемещение грузов и обслуживание оборудования.

2. Развитие энергетики и возобновляемых источников энергии. Необходимо внедрение современных технологий в области энергетики, таких как солнечные и ветряные установки, для диверсификации источников энергоснабжения и снижения зависимости от традиционных источников. Также важно развитие систем энергоэффективности и управления энергопотреблением для оптимизации использования энергии на промышленных предприятиях.

3. Инновации в области материалов и производства. Большие перспективы имеет использование новых ресурсов и композитных материалов с улучшенными свойствами, такими как прочность, легкость и стойкость к коррозии, в металлургической отрасли; разработка и внедрение передовых технологий обработки металлов и сплавов, таких как 3D-печать металлических деталей, для создания сложных конструкций и повышения эффективности производства.

4. Цифровая инфраструктура и связь. Приоритетным также является развитие современной цифровой инфраструктуры, включая высокоскоростной интернет и сети связи, для обеспечения доступа к информационным технологиям и цифровым сервисам в регионе; применение технологий связи нового поколения, таких как 5G, для улучшения скорости и стабильности связи, а также для поддержки развития интернета вещей и других инновационных решений.

Формирование высокого уровня функционирования перечисленных сфер, а также внедрение инноваций в основные направления развития экономики региона должны базироваться на определенных структурированных действиях системы высшего образования, которые окажут определяющее влияние на создание квалифицированной рабочей силы.

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

Далее приводятся основные шаги, реализация которых позволяют высшему образованию сыграть ключевую роль в данном контексте.

1. Подготовка специалистов с передовыми знаниями и навыками. Высшее образование должно предоставлять студентам глубокие и фундаментальные знания в различных областях, таких как наука, технологии, инженерия, экономика и другие. Эти знания являются основой для инноваций и развития новых технологий.

2. Программы высшего образования также должны развивать у студентов навыки критического мышления, проблемного решения, коммуникации и сотрудничества, которые являются неотъемлемыми компетенциями для осуществления инноваций и успешного участия в процессах современной экономики.

3. Активная научно-исследовательская и инновационная деятельность. Высшие учебные заведения должны являться центрами научно-исследовательской работы. Эти исследования должны способствовать открытию новых знаний, получению эффективных инновационных решений и созданию новых, прогрессивных технологий.

4. Высшее образование должно поддерживать связь между академическим сообществом, индустрией и государством, способствуя трансферу технологий, коммерциализации и применению научных исследований в практических сферах.

5. Вузы должны строить партнерство с индустриальными структурами и способствовать предпринимательству. Сотрудничество между высшими учебными заведениями и промышленными предприятиями играет важную роль в разработке программ обучения, основанных на потребностях рынка труда. Это позволяет высшему образованию адаптироваться к изменяющимся требованиям рынка и гарантировать, что выпускники обладают актуальными навыками и компетенциями. Высшее образование также поддерживает предпринимательство и развитие стартапов через создание инкубаторов, технопарков и программ поддержки студентов-предпринимателей. Это способствует инновационной активности и созданию новых рабочих мест в сфере высоких технологий.

6. Международное образовательное сотрудничество и обмен опытом. Высшие учебные заведения должны активно сотрудничать с зарубежными университетами и научными центрами, обмениваться знаниями. Это способствует трансферу результатов международного опыта и передаче передовых практик в области образования, науки и инноваций. Международное сотрудничество также способствует привлечению иностранных студентов и исследователей, что

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

способствует обмену культурными ценностями и созданию международных связей, способствующих инновационному развитию.

В целом, высшее образование играет важную роль в инновационном развитии, предоставляя не только знания, но и стимулируя и поддерживая научные исследования, коммерциализацию, партнерство и подготовку востребованных кадров. Сфера высшего образования является ключевым фактором в развитии инноваций и, при правильной организации, способствует как активизации экономических процессов, в частности, так и прогрессу всех сфер жизнедеятельности общества, в целом.

Интеграция Донбасса в Российскую Федерацию представляет собой возможность для развития высшего образования и инноваций в этом регионе. С другой стороны, именно система образования является одним из наиболее действенных инструментов интеграции новых регионов в состав России.

Далее приведены, факторы, которые наиболее четко отражают взаимосвязь образования и инновационного развития Донбасса в контексте планомерной интеграции новых регионов.

1. Развитие образовательной инфраструктуры. Интеграция Донбасса в Российскую Федерацию способствует развитию образовательной инфраструктуры в регионе. Университеты и высшие учебные заведения получили доступ к значительным дополнительным финансовым ресурсам, материальной базе и программам поддержки, что дает им возможность улучшить свою инфраструктуру, привлечь квалифицированных преподавателей и исследователей, а также обновить учебные программы и технологии в соответствии с текущими потребностями отечественной экономики.

2. Сотрудничество и обмен знаниями. Интеграция создает новые возможности для сотрудничества в области высшего образования и научных исследований. Университеты Донбасса вступают в партнерство с российскими учебными заведениями, что позволяет обмениваться опытом, знаниями и лучшими практиками. Студентам и исследователям предоставлена возможность участвовать в обменных программах, стажировках и совместных научных проектах, что дает им возможность расширить свои знания и навыки, а также установить профессиональные связи.

3. Развитие инновационной среды. Интеграция способствует развитию инновационной среды в Донбассе. Российская Федерация имеет значительный опыт в поддержке инноваций и создании инновационных кластеров. Этот опыт и ресурсы переданы в новые регионы, во многом с помощью образовательной системы, что

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

помогает создавать благоприятную среду для развития стартапов, инновационных проектов и передовых научных исследований. Интеграция также способствует притоку инвестиций в регион. Инвесторы заинтересованы в инновационных проектах и разработках, что стимулирует развитие высокотехнологичных отраслей и создание новых рабочих мест.

4. Доступ к большому рынку труда. Интеграция в Российскую Федерацию предоставила студентам и выпускникам высших учебных заведений Донбасса доступ к большому рынку труда. Благодаря интеграции студенты могут выйти на российский рынок труда и имеют лучшие возможности для карьерного роста и профессионального развития.

Интеграция Донбасса в Российскую Федерацию способствует развитию высшего образования и инноваций. Университеты получают ресурсы и поддержку, что улучшает их инфраструктуру и привлекает квалифицированных кадров. Интеграционное сотрудничество расширяет возможности студентов, а также стимулирует инновационную среду. Это ведет к созданию стартапов, новых рабочих мест и привлечению инвестиций.

Выводы. Таким образом, интеграция Донбасса в Российскую Федерацию формирует мощный потенциал как для развития высшего образования, так и для активного инновационного развития новых регионов. Эти процессы очень тесно связаны, оказывают существенное влияние друг на друга и при правильной их координации смогут существенно облегчить интеграционные процессы и создать более мягкие и комфортные условия для их скорейшего и успешного завершения.

Перечень ссылок

1. Лизан, И. Ю. Год Новороссии. Промежуточные итоги интеграции новых регионов в состав России / И. Ю. Лизан. «Научно-исследовательский центр проблем интеграции стран-участниц Евразийского экономического союза "Союзный нарратив 2050"», 2023. – 35 с.

2. Загорная, Т. О. Институциональное обеспечение развития Донбасса: ретроспективный анализ в контексте вхождения в состав Российской Федерации / Т.О. Загорная, Ю.И. Трещевский, Н.В. Долбня // Вестник Воронежского государственного университета. Серия: Экономика и управление. – 2023. – № 4. – С. 46-59.

3. Драчук, П.Э. Роль образования в создании инновационной экономики / П.Э. Драчук // Вестник СМУС74. – 2016. – №1 (12). С. 1-6.

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

УДК 331.1

ОБЪЯВЛЕНИЯ О ВАКАНСИЯХ В ЛУГАНСКЕ КАК ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ФЕНОМЕН

В.В. Мортиков
ФГБОУ ВО «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»,
г. Луганск, ЛНР, Российская Федерация

Аннотация. Объявления о вакансиях выступают важным источником информации о локальных рынках труда. Для анализа используются информация по вакантным рабочим местам от прямых работодателей в Луганске по состоянию на май 2024 года.

Annotation. Job advertisements are an important source of information about local labor markets. The analysis uses information on vacant jobs from direct employers in Lugansk as of May 2024.

Ключевые слова: вакансия, работодатель, соискатель.

Keywords: vacancy, employer, applicant.

В современной литературе объявления о вакансиях (ООВ) подвергаются всестороннему анализу. В частности, выясняется, какие компетенции интересуют работодателей [1], определяется величина премии/штрафа за наличие тех или иных качеств у претендента на вакансию [2], предпринимается попытка анализа «мягких навыков» с языковой точки зрения [3].

ООВ являются важным источником информации о локальных рынках труда: а) позволяют проводить сегментацию данных рынков; б) дают возможность определить экономическую целесообразность тех или иных навыков у соискателей вакансий; в) в известной степени предоставляют сведения о готовности работодателей идти на неопределенность и риск. Одной из актуальных проблем содержания ООВ является проблема различных смыслов, которые могут вкладывать работодатели и соискатели рабочих мест в одни и те же требования к работе, ее исполнителям.

Для анализа содержания ООВ использовалась информация по работе от прямых работодателей в Луганске (сайт lugansk.hh.ru) на 07.05.24 по 438 вакансиям. В объявлениях о вакансиях фиксируются требования к их соискателям, которые можно рассматривать как своего рода барьеры на пути занятия той или иной позиции, Среди таких требований мы обратили внимание на требования к образованию, опыту работы, некоторым «мягким» навыкам.

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

В 87% ООВ упоминания о **требованиях к уровню образования** вообще нет, хотя в каждом объявлении делается упор на необходимости у претендента иметь определенные знания и навыки. Отсутствие требования об образовании говорит, в частности, о том, что работодатели не склонны доверять формальным свидетельствам о нем и проверяют образованность сотрудника в процессе трудовой деятельности.

Опыт работы. Актуальность опыта для различных позиций различна. В 24% ООВ опыта вообще не требуется (либо нет упоминания о нем, либо «сами научим»). В 23% ООВ требования к опыту работы – 1-3 года. В остальных ООВ – более 3 лет. Жесткость требований к опыту в объявлениях различна: от «опыт приветствуется, опыт желателен» до «эта вакансия для Вас, если Вы имеете опыт в ...», «необходим опыт».

Требование иметь актуальный и релевантный опыт работы во многих случаях выступает весомым ограничителем занятия вакансии. Молодежь испытывает трудности в трудоустройстве, поскольку не имеет его, а получить опыт можно лишь начав где-то работать. Специалисты со стажем сталкиваются с проблемой утраты необходимого для занятия должности опыта после длительного перерыва в работе

Требование от соискателя вакансии иметь опыт работы помимо прочего характеризует нежелание работодателя идти на риск: сотрудник с подтвержденным опытом работы в профильной организации, как правило, знает нюансы профессии, сокращается неопределенность, связанная с профессиональными аспектами его трудовой деятельности на новом месте. Хотя и остается неопределенность в отношении «мягких навыков», недостаток которых мог и послужить причиной поиска соискателем работы.

В исследованных объявлениях обращается внимание на различные **мягкие навыки**, которыми должны обладать соискатели рабочих мест: пунктуальность, стрессоустойчивость, внимательность. Повышенные требования к мягким навыкам наблюдаются в отношении позиций, требующих интенсивных социальных контактов, высокой ответственности. Особого внимания заслуживают такие навыки, как ответственность, работа на результат, умение оперативно решать большое количество задач в течение дня. Именно здесь, случается, закладывается значительная неопределенность и риски, с которыми сталкиваются работодатели и работники.

Требование быть ответственным, не бояться брать ответственность за результат упоминаются в 8% наших ООВ.

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

Хорошо, если предполагается ответственность за выполнение четко сформулированных задач, о которых соискатель/работник узнает позднее в ходе взаимодействия с администрацией организации. В ряде случаев отсутствует ясная формулировка результата трудовой деятельности сотрудника, руководство организации в силу некомпетентности или сознательно ориентируется на то, что будущий работник сам четко определит круг своих обязанностей, КРІ так, чтобы они вписывались в общую цель организации. Может возникнуть недопонимание из-за того, что работодатель имеет в виду один результат, а соискатель – другой.

По опыту прежних работ соискатель знает, что цель спускается сверху, он не участвует в ее формировании. Однако в новой организации может потребоваться формулировать цель своей работы и привязывать ее к коллективной цели самому.

Требование быть ответственным при отсутствии ясно обозначенных показателей деятельности сотрудника может иметь смысл для работодателя и его линейных руководителей, которые получают рычаг для манипулирования этим сотрудником.

Требование к работе в условиях многозадачности встретилось в 6% всех ООВ в основном в сфере торговли. В каждой профессии, позиции существует далеко не одна функция, которую выполняет работник. Акцент на умении работать в режиме многозадачности может означать умение выполнять эти функции одновременно. Случается, умение работать в режиме многозадачности требуется в случаях необходимости частой замены коллег, закрытия пустот из-за некомпетентного руководства

Фраза «**умения работать в команде**» или подобная ей по смыслу встречается в 8% ООВ. Считается, что данное умение выражается в легкой адаптации соискателя в новом коллективе, навыках убеждения, делегирования полномочий, управлении своими эмоциями, умениях идти на уступки, абстрагироваться от личных симпатий и антипатий. Здесь, как и в отношении других навыков, у работодателя и соискателя могут быть свои представления, особенно если руководитель практикует один стиль управления, скажем, авторитарный, а соискатель длительное время работал в организации с демократической моделью руководства.

Соискатель, имеющий опыт трудовой деятельности в различных коллективах, может усмотреть скрытый смысл в требовании навыков командной работы: идти на уступки коллегам – не замечать их промахи в соблюдении трудовой, технологической дисциплины; работать за

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

других, устранять узкие места в работе коллектива, быть «рабочей лошадкой» в окружении малокомпетентных коллег.

Перечень ссылок

1. Yin Zhang, Fangli Su, Brenna Hubschman, A content analysis of job advertisements for digital humanities-related positions in academic libraries, *The Journal of Academic Librarianship*, Volume 47, Issue 1, 2021, <https://doi.org/10.1016/j.acalib.2020.102275>.

2. Волгин А.Д., Гимпельсон В.Е. Спрос на навыки: анализ на основе онлайн данных о вакансиях. *Экономический журнал ВШЭ*. 2022; 26(3): 343-374.

3. Кожанова Н.В. Языковые особенности "soft skills" в немецких электронных текстах объявлений о вакансиях. *Вестник Северо-Восточного федерального университета имени М. К. Амосова*. 2021;(2):39-46. <https://doi.org/10.25587/p6523-9839-2389-x>.

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

УДК 338.24.01

ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ ЭКОНОМИКИ КАК ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ РЕГИОНА

П.А. Павлова, Е.А. Шумаева
ФГБОУ ВО «ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»,
г. Донецк, ДНР, Российская Федерация

Аннотация. В статье авторы исследуют ключевые факторы, которые оказывают влияние на инвестиционный потенциал и определяют инвестиционный риск региона. Рассматриваются показатели, характеризующие инновационную и инвестиционную деятельность государства.

Annotation. In the article, the authors explore the key factors that influence the investment potential and determine the investment risk of the region. The indicators characterizing the innovative and investment activities of the state are considered.

Ключевые слова: инновации, инновационное развитие, инвестиции, инвестиционная привлекательность.

Keywords: innovations, innovative development, investments, investment attractiveness.

Основной текст. В современном мире инновации становятся ключевым элементом успешного экономического развития, так как они способствуют трансформации отраслей и технологий, созданию новых рынков и повышению конкурентоспособности стран и регионов. В этом контексте особенно важен опыт развития экономики Донецкой Народной Республики, где применение инновационных подходов становится неотъемлемым фактором инвестиционного роста.

Характерной чертой развития инвестиционных процессов в государстве является постоянное движение капитала к разным уровням экономики (как внутри страны, так и за ее пределами) с целью поиска условий для наиболее эффективного его вложения и получения максимальной прибыли.

Достижение этой цели инвестором обуславливается влиянием многих мотивационных факторов, по-разному проявляющихся во времени и пространстве, и совокупностью условий благоприятного вложения инвестиций, характеризующих инвестиционную привлекательность объекта инвестирования. Поскольку в рыночных

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

условиях данная привлекательность является комплексным обобщающим критерием успеха в экономике и устойчивости на рынке, именно она наиболее полно отвечает интересам инвестора.

Под инвестиционной привлекательностью региона подразумевается содержательное понятие, интегрирующее экономические, социально-политические, экологические и другие факторы, способные определить конкурентоспособность региона и страны в привлечении инвестиций. В таблице 1 рассмотрим факторы, которые оказывают влияние на инвестиционный потенциал и определяют инвестиционный риск региона [1].

Таблица 1 – Факторы, оказывающие влияние на инвестиционный потенциал и определяющие инвестиционный риск региона [2]

Группы факторов	Показатели
Факторы, оказывающие влияние на инвестиционный потенциал региона	
Инновационные	уровень развития науки и внедрения достижений научно-технического прогресса, степень модернизации производства в регионе
Относящиеся к труду	трудовые ресурсы и их образовательный уровень
Потребительские	совокупная покупательная способность населения
Инфраструктурные	экономико-географическое положение региона и его инфраструктурная обеспеченность
Производственные	совокупный результат хозяйственной деятельности предпринимательских структур и населения региона
Финансовые	объем налоговой базы, прибыльность предприятий региона и доходы населения
Институциональные	степень развития ведущих институтов рыночной экономики
Природно-ресурсные	средневзвешенная обеспеченность экономической деятельности в регионе балансовыми запасами основных видов природных ресурсов
Туристические	наличие мест посещения туристами и отдыхающими, а также мест развлечения и размещения для них

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

Продолжение таблицы 1

Группы факторов	Показатели
Факторы, определяющие инвестиционный риск региона	
Экономические	тенденции в экономическом развитии региона: степень экономического подъема (спада), тенденции в формировании регионального валового продукта и т.д.
Финансовые	степень сбалансированности регионального бюджета и финансов предприятий
Социальные	уровень социальной напряженности в регионе
Экологические	уровень загрязнения окружающей среды, включая радиационное
Криминальные	уровень преступности в регионе с учетом тяжести преступлений, экономической преступности и преступлений, связанных с незаконным оборотом наркотиков
Управленческие	качество управления бюджетом, наличие программно-целевых документов, степень развитости системы управления

Исходя из данных таблицы, можно отметить, что одним из важных факторов повышения инвестиционной привлекательности региона является активное развитие инновационной сферы. Создание и развитие инновационных технологий, стартапов, центров переработки и производства новых товаров и услуг способствует привлечению инвестиций и развитию экономики региона в целом. Инновационные проекты способны привлечь внимание инвесторов и спонсоров, а также стимулировать развитие смежных отраслей экономики.

В таблице 2 приведены показатели, характеризующие инновационную и инвестиционную деятельность государства [3].

Таблица 2 – Показатели, характеризующие инновационную и инвестиционную деятельность государства

Показатель	Содержание
Расходы на научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы	объем финансирования научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (в % от ВВП или в абсолютном выражении)
Количество патентов	количество патентов на изобретения, зарегистрированных в стране

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

Продолжение таблицы 2

Показатель	Содержание
Объем прямых иностранных инвестиций	суммарный объем привлеченных иностранных инвестиций для развития экономики страны
Инвестиции в образование и науку	расходы государства на образование, научные исследования и развитие инноваций
Количество инновационных стартапов	количество новых инновационных компаний и стартапов, зарегистрированных в стране
Уровень технологической готовности	оценка развитости технологических отраслей и готовности страны к внедрению новых технологий

Данные показатели дают возможность оценить уровень развития инновационной и инвестиционной деятельности государства и его потенциал для роста и развития. Для того, чтобы добиться высокого уровня приведенных показателей в государстве, необходимо учитывать инвестиционный потенциал каждого региона.

Донецкая Народная Республика имеет потенциал для развития инновационной экономики благодаря наличию квалифицированных кадров, научно-исследовательских учреждений, а также потребности в модернизации производственных процессов. Развитие современных технологий, цифровизация отраслей экономики, внедрение инновационных подходов в образование и медицину – все это способствует улучшению инвестиционного климата региона.

Кроме того, важным фактором повышения инвестиционной привлекательности является поддержка со стороны властей. Реализация государственных программ по поддержке инноваций, создание льгот и стимулов для инновационных предприятий, а также участие в международных инновационных проектах способствует развитию инновационной экономики региона.

Выводы. Инновационное развитие экономики Донецкой Народной Республики играет важную роль в повышении инвестиционной привлекательности региона. Развитие инноваций способствует созданию новых рабочих мест, улучшению качества жизни населения и обеспечивает устойчивое экономическое развитие. Поэтому поддержка инноваций и развитие инновационной сферы следует рассматривать как стратегический приоритет для Донецкой Народной Республики, для достижения экономического процветания и устойчивого развития в будущем.

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

Перечень ссылок

1. Павлова, П. А. Современная политика повышения инвестиционной привлекательности регионов Российской Федерации: в чем результат? / П.А. Павлова, Я.В. Хоменко/ Вестник Донецкого национального университета. Серия В. Экономика и право. – 2022. – №1. – С.307-317.
2. Чиненов, М.В. Инвестиции: учебное пособие / М.В. Чиненов и [др.]; под ред. М.В. Чиненова. – М.: КНОРУС, 2017. – 248 с.
3. Гарнова, Н.А. Инвестиции и инновации инвестиционная привлекательность региона – основа эффективной региональной экономики (на примере Ярославской обл.) [Электронный ресурс] / Н.А. Гарнова, А.С. Стомпелева // Региональная экономика и управление: электронный научный журнал – 2015. – № 1.

УДК 332.1

**ОСНОВНЫЕ АСПЕКТЫ ОРГАНИЗАЦИИ СИСТЕМЫ
МОНИТОРИНГА РЕГИОНАЛЬНОГО СОЦИАЛЬНО-
ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ДНР**

Е.В. Перевозникова
ФГБОУ ВО «ДОНЕЦКАЯ АКАДЕМИЯ УПРАВЛЕНИЯ
И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ»,
г. Донецк, ДНР, Российская Федерация

Аннотация. В работе рассмотрена сущность мониторинга социально-экономического развития ДНР. Обозначены ряд нерешенных проблем, которые остаются на практике в ходе проведения мониторинга социально-экономического развития ДНР.

Annotation. The paper considers the essence of monitoring the socio-economic development of the DPR. A number of unresolved problems have been identified that remain in practice during the monitoring of the socio-economic development of the DPR.

Ключевые слова: регион, развитие, социально-экономическое развитие, система, мониторинг.

Keywords: region, development, socio-economic development, system, monitoring.

Для повышения эффективности деятельности предприятий и отраслей промышленности, наиболее рационального и эффективного использования их производственного потенциала необходимо, прежде всего, совершенствовать систему управления ими на базе получения и обработки полной и своевременной информации о наличии и функционировании этих объектов [1]. Одним из инструментов для реализации поставленной цели является проведение мониторинга.

Система мониторинга социально-экономического развития региона – это целенаправленный комплекс системных наблюдений за перманентными изменениями выбранных индикаторов состояния и развития социально-экономического развития региона, в который включены сбор, анализ и интерпретация информации, служащая основой для управленческих решений [2].

Региональный мониторинг можно разделить на две составляющие в зависимости от цели: тотальный и проблемно-ориентированный.

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

Тотальный мониторинг является информационно-аналитической базой для осуществления государственного влияния на регион в масштабах страны.

Проблемно-ориентированный мониторинг региона служит для отслеживания тенденций развития ситуации в регионе.

Проблемно-ориентированный мониторинг региона – это процесс систематического сбора, анализа и оценки данных с целью выявления и решения конкретных проблем, связанных с развитием и управлением регионом. Он направлен на выявление причин и факторов, влияющих на возникновение проблем, и на поиск эффективных способов и мер для их преодоления.

Каждый регион сам определяет свою систему мониторинга социально-экономического развития, но с учетом общегосударственного вектора развития и законодательной базы. При этом общей тенденцией является использование составляющих системы мониторинга при анализе реализации программ социально-экономического развития регионов [3].

Формирование системы мониторинга регионального социально-экономического развития ДНР опирается на следующие локальные документы:

- статьи 72, 73 Конституции Донецкой Народной Республики;
- Закон Донецкой Народной Республики 431-ПНС «О стратегическом планировании в Донецкой Народной Республике» от 27 января 2023 г.;
- Программу социально-экономического развития Донецкой Народной Республики на 2023–2025 годы, разработанную по поручению Президента РФ;
- Постановление Правительства ДНР от 7 сентября 2023 г. № 3-6 Порядок разработки, корректировки, осуществления мониторинга и контроля реализации Стратегии социально-экономического развития Донецкой Народной Республики и Плана мероприятий по реализации Стратегии социально-экономического развития Донецкой Народной Республики.

Также организация мониторинга регионального развития ДНР ведется в соответствии с рядом нормативно-правовых актов федерального уровня:

- Федеральным законом 172-ФЗ «О стратегическом планировании в Российской Федерации» от 28 июня 2014 г.;
- распоряжением Правительства Российской Федерации от 15 июня 2009 г. № 806-р «Об организации и проведении мониторинга

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

процессов в реальном секторе экономики, финансово-банковской и социальной сферах субъектов РФ»;

– Указом Президента РФ от 28.06.2007 г. № 825 «Об оценке эффективности деятельности органов исполнительной власти субъектов РФ»;

– указами и постановлениями законодательной власти субъектов РФ;

– а также в соответствии с методическими рекомендациями по разработке и корректировке стратегии социально-экономического развития субъекта Российской Федерации и плана мероприятий по ее реализации, утвержденных приказом Министерства экономического развития Российской Федерации от 23 марта 2017 года 132.

Общее руководство всем комплексом работ по мониторингу осуществляет Министерство экономического развития ДНР, которое в процессе мониторинга и оценки деятельности организует и контролирует:

– анализ социально-экономической ситуации в отраслях промышленности и определяет ключевые показатели, которые необходимо отслеживать для оценки развития предприятий и отраслей;

– осуществление сбора исходной информации по субъектам региональной инновационной системы;

– информационную поддержку участников региональной инновационной системы мониторинга;

– создание отчетов и аналитических докладов, в которых будут представлены результаты мониторинга и предложения по улучшению ситуации.

Система регионального мониторинга строится на проведении анализа социально-экономического развития Донецкой Народной Республики. Цель анализа состоит в выявлении проблем социально-экономического развития региона, их систематизации, обобщении и принятии оперативных управленческих решений Правительством Донецкой Народной Республики.

Сбор информации осуществляется путем обмена массивами информации между территориальным органом Федеральной службы государственной статистики по ДНР, министерствами и ведомствами ДНР, а также местными органами власти и Министерством экономического развития ДНР.

Несмотря на значительный накопленный опыт мониторинга социально-экономического развития регионов, наличие разработанного методического обеспечения по большинству

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

мониторинговых процессов, в практике остаются нерешенными ряд проблем:

- наличие временного лага между возникновением потребности в информации и ее получением, между управленческими действиями и наступлением эффекта от них;

- трудность учета влияния внешних эффектов при определении значения показателей результативности деятельности региональных и муниципальных администраторов;

- высокая стоимость получения качественной информации;

- обособленность внутриведомственных информационных систем;

- вопросы распределения ответственности между чиновниками разных ведомств за достижение стратегических целей, которые являются межведомственными и др. [4].

Вывод. Системы мониторинга регионального социально-экономического развития ДНР в условиях интеграции в экономико-правовое поле РФ требует дальнейшей модернизации на основе внедрения принципов децентрализации, сбалансированности, конкуренции и стабильного развития.

Перечень ссылок

1. Смирнова, Л.А. Мониторинг государственных предприятий в промышленности региона как инструмент совершенствования управления: специальность 08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством (экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами: промышленность): автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата экономических наук / Смирнова Любовь Александровна; Ивановский государственный университет. – Иваново, – 2005. – 26с.

2. Люманова, Е. Я. Построение системы мониторинга социально-экономического развития региона / Е. Я. Люманова – Текст: электронный // «Novaum»: научный журнал – № 42 – URL: <http://novaum.ru/public/p2620> – Дата публикации: 05.03.2023.

3. Халтаева, С.Р. Основные аспекты организации мониторинга регионального социально-экономического развития / С. Р. Халтаева // Экономика, Статистика и Информатика № 6. – 2013. – С. 185-188.

4. Мониторинг социально-экономического развития регионов: учебное пособие / Е. Н. Кононова, М. А. Мельников. – Самара: Издательство Самарского университета, 2022. – 68 с. – Текст: непосредственный.

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

УДК 330.59

ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЕ РАСХОДЫ НАСЕЛЕНИЯ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ

А.В. Половян, К.И. Сеницына
ГБУ «ИНСТИТУТ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ»,
г. Донецк, ДНР, Российская Федерация

Аннотация. В статье представлен расчет величины потребительской корзины социально-демографических групп населения, проживающих в г. Донецк, за 4 квартал 2023 г. Определена степень покрытия минимальных потребительских расходов величинами социальных выплат и доходов.

Annotation. The article presents a calculation of the value of the consumer basket of socio-demographic groups of the population living in Donetsk for the 4th quarter of 2023. The degree of coverage of minimum consumer expenses by the amounts of social benefits and income is determined.

Ключевые слова: потребительские расходы, население, социально-демографические группы, потребительская корзина.

Keywords: consumer spending, population, socio-demographic groups, consumer basket.

Исследование потребительских расходов населения важно для понимания экономического поведения, рыночных тенденций и социальных изменений. Оно помогает выявить предпочтения потребителей, их спрос на различные товары и услуги, а также факторы, влияющие на их решения о покупках.

Целью исследования является определение величины потребительских расходов населения социально-демографических групп населения, проживающих в г. Донецк.

Под потребительскими расходами населения понимается величина потребительской корзиной социально-демографических групп населения, т.е. необходимый набор товаров и услуг, объективно необходимых для удовлетворения первоочередных потребностей человека.

Расчет величины потребительской корзины социально-демографических групп населения, проживающих в г. Донецк, был осуществлен специалистами ГБУ «ИЭИ» на основе разработанной методики (табл. 1) [1-2].

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

Структура минимального уровня потребительских расходов социально-демографических групп населения, проживающих в г. Донецк, за 4 квартал 2023 г. представлена в таблице 1.

Таблица 1 – Структура минимального уровня потребительских расходов социально-демографических групп населения, проживающих в г. Донецк, в руб. в мес.

Социально-демографические группы населения	Продовольственная корзина	Одежда и белье	ЖКХ	Лекарства и санитария	Непродовольственные товары	Услуги	Налоги	Минимальный уровень потребительских расходов
по состоянию на 31 октября 2023 г.								
Трудоспособное население	6 842,52	1 113,32	1 402,46	339,98	601,27	2 124,72	1 615,15	14 039,42
Пенсионеры	5 458,49	792,60	1 402,46	339,98	601,27	841,63	-	9 436,43
Дети (от 0 до 6 лет)	7 328,00	1 210,24	1 402,46	339,98	601,27	313,83	-	11 195,78
Дети (от 6 до 18 лет)	9 887,88	1 259,79	1 402,46	339,98	601,27	801,83	-	14 293,21
по состоянию на 30 ноября 2023 г.								
Трудоспособное население	7 501,90	1 146,43	1 363,76	339,45	612,63	2 149,72	1 704,80	14 818,69
Пенсионеры	5 956,03	814,46	1 363,76	339,45	612,63	866,63	-	9 952,96
Дети (от 0 до 6 лет)	8 058,56	1 231,04	1 363,76	339,45	612,63	338,83	-	11 944,27
Дети (от 6 до 18 лет)	11 076,00	1 256,94	1 363,76	339,45	612,63	826,83	-	15 475,61
по состоянию на 13 декабря 2023 г.								
Трудоспособное население	7 621,35	1 200,00	1 363,76	345,16	609,48	2 149,72	1 727,63	15 017,10
Пенсионеры	6 047,24	848,33	1 363,76	345,16	609,48	866,63	-	10 080,60
Дети (от 0 до 6 лет)	8 029,71	1 237,01	1 363,76	345,16	609,48	338,83	-	11 923,95
Дети (от 6 до 18 лет)	10 948,34	1 260,55	1 363,76	345,16	609,48	826,83	-	15 354,12

Анализ изменения минимального уровня потребительских расходов социально-демографических групп населения, проживающих в г. Донецк, за 4 квартал 2023 г. приведен в таблице 2.

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

Таблица 2 – Анализ изменения минимального уровня потребительских расходов социально-демографических групп населения, проживающих в г. Донецк, за 4 квартал 2023 г.

Социально-демографические группы населения	Минимальный уровень потребительских расходов, в руб.			Абсолютное отклонение, в руб.		Процентное отклонение	
	на 31.10.2023 г.	на 30.11.2023 г.	на 13.12.2023 г.	ноябрь к октябрю	декабрь к октябрю	ноябрь к октябрю	декабрь к октябрю
Трудоспособное население	14 039,42	14 818,69	15 017,10	779,27	977,68	5,6%	7,0%
Пенсионеры	9 436,43	9 952,96	10 080,60	516,53	644,17	5,5%	6,8%
Дети (от 0 до 6 лет)	11 195,78	11 944,27	11 923,95	748,49	728,17	6,7%	6,5%
Дети (от 6 до 18 лет)	14 293,21	15 475,61	15 354,12	1 182,40	1 060,91	8,3%	7,4%

Минимальный уровень потребительских расходов изменился по состоянию на середину декабря по сравнению со значением на конец октября. Так расходы выросли:

для трудоспособного населения на 977,68 руб. или на 7,0%.

для пенсионеров на 644,17 руб. или на 6,8%;

для детей от 0 до 6 лет на 728,17 руб. или на 6,5%;

для детей от 6 до 18 лет на 1 060,91 руб. или на 7,4%.

Данный рост обусловлен увеличением значений величин расходов на товары продовольственной корзины, лекарства.

Степень покрытия минимальных потребительских расходов величинами средней и минимальной пенсий, средней и минимальной заработных плат и величиной государственной помощи на детей-сирот и детей, лишенных родительского попечения представлена в таблице 3.

Таблица 3 – Степень покрытия минимального уровня расходов социально-демографических групп населения социальными выплатами в г. Донецк за 4 квартал 2023 г.

Социально-демографические группы населения	Минимальный уровень расходов, в руб. в мес.	Величины социальной выплаты и доходов, в руб.		Примечание	Степень покрытия минимального уровня расходов социальной выплатой и доходов, в %	
		минимальная	средняя		минимальной	средней
1	2	3	4	5	6	7
по состоянию на 31 октября 2023 г.						
Трудоспособное население	14 039,42	16 242,00	21 400,00	заработная плата	115,7%	152,4%
Пенсионеры	9 436,43	10 000,00	19 779,00	пенсия	106,0%	209,6%

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

Продолжение таблицы 3

1	2	3		4	5	
Дети (от 0 до 6 лет)	11 195,78	12 800,00		гос. помощь	114,3%	
Дети (от 6 до 18 лет)	14 293,21	12 800,00		гос. помощь	89,6%	
по состоянию на 30 ноября 2023 г.						
Трудоспособное население	14 818,69	16 242,00	21 400,00	заработная плата	109,6%	144,4%
Пенсионеры	9 952,96	10 000,00	19 779,00	пенсия	100,5%	198,7%
Дети (от 0 до 6 лет)	11 944,27	12 800,00		гос. помощь	107,2%	
Дети (от 6 до 18 лет)	15 475,61	12 800,00		гос. помощь	82,7%	
по состоянию на 13 декабря 2023 г.						
Трудоспособное население	15 017,10	16 242,00	21 400,00	заработная плата	108,2%	142,5%
Пенсионеры	10 080,60	10 000,00	19 779,00	пенсия	99,2%	196,2%
Дети (от 0 до 6 лет)	11 923,95	12 800,00		гос. помощь	107,3%	
Дети (от 6 до 18 лет)	15 354,12	12 800,00		гос. помощь	83,4%	

Степень покрытия минимальных потребительских расходов социально-демографических слоев населения к середине декабря 2023 г. изменилась: денежных средств для удовлетворения первоочередных базовых потребностей хватает всем социально-демографическим группам населения, кроме детей в возрасте от 6 до 18 лет, а также расходы пенсионеров превысили размер минимальной пенсии.

Выводы. Таким образом, в сфере потребительских расходов населения нарастают неблагоприятные тенденции, которые связаны с необоснованным ростом цен на социально значимые продукты питания. Сложившаяся динамика цен – результат действия ряда факторов: сезонность, рост цен на оптовых базах, продолжающаяся специальная военная операция, изменение налогового законодательства, низкий уровень конкуренции.

Перечень ссылок

1. Половян, А.В. Вопросы определения прожиточного минимума (на примере Донецкой Народной Республики) / А.В. Половян, К.И. Сеницына // Региональное измерение социально-экономической дифференциации воспроизводства трудового потенциала населения: кол. монография. – Екатеринбург: Уральское отделение РАН, 2017. – С. 78-90.

2. Половян, А.В. Оценка влияния повышения прожиточного минимума на экономику Донецкой Народной Республики / А.В. Половян, К.И. Сеницына // Вестник Донецкого национального университета. Серия В. Экономика и право. – 2017. – № 2. – С. 92-105.

УДК 658.64

**ОСНОВНЫЕ ПОДХОДЫ К ФОРМИРОВАНИЮ СТРАТЕГИЙ
РАЗВИТИЯ СФЕРЫ УСЛУГ В ИНТЕГРАЦИОННЫХ
ПРОЦЕССАХ**

Э.И. Полякова, А.Р. Гоферт
ФГБОУ ВО «ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»,
г. Донецк, ДНР, Российская Федерация

Аннотация. Рассмотрены теоретико-методологические основы современной управленческой науке в рамках стратегий развития сферы услуг. Раскрыто значение внешней среды для управления, взаимосвязь факторов внешней среды и сложность внешней среды.

Annotation. The theoretical and methodological foundations of modern management science are considered within the framework of strategies for the development of the service sector. The importance of the external environment for management, the relationship of environmental factors and the complexity of the external environment are revealed.

Ключевые слова: сферы услуг, факторы внешней среды, стратегия развития предприятия, конъюнктурные условия.

Key words: service sectors, environmental factors, enterprise development strategy, market conditions.

Развитие сферы услуг – глобальная тенденция современности, базирующаяся на управлении экономическими системами. Технологический прогресс, социально-демографические изменения, рост благосостояния населения, обострение конкурентной борьбы – все это в совокупности создает предпосылки для развития сферы услуг и определяет перспективы ее развития.

Само понятие «услуга» определяется не только традиционными видами (финансово-кредитные и банковские услуги, транспорт, здравоохранение, образование, сфера обслуживания), но и группой инновационных наукоемких отраслей: глобальные телекоммуникационные системы, насыщенные электроникой, компьютерные и информационные услуги, современный цифровые технологии.

Сфера услуг в мире представляет мощную и разнообразную систему, включающую разнообразные виды деятельности человека.

В современной мировой экономике услуги занимают одно из ведущих мест и представляют разнообразную систему, включающую

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

торговлю и бытовые, финансовые, туристические, образовательные, гостиничные, страховые, консультационные, транспортные услуги, науки и научного обслуживания, физкультуру и спорт, услуги здравоохранения.

Привлекательность сферы услуг как бизнеса связана с возможностью получения сверхприбыли (например, транспортные и финансовые услуги), а также неуклонный рост спроса на услуги, даже при отсутствии роста материального производства в стране или регионе. В то же время в сфере услуг формируются отношения, требующие управления и развития.

Функционирование современных экономических систем, как в мировой практике, так и в России характеризуется увеличением значения сферы услуг, что сопровождается количественными и качественными изменениями.

Последние десятилетия характеризуются усилением роли сферы услуг в мировой экономике. Расширяется спектр предлагаемых услуг, наблюдается рост количества занятых в этой сфере.

В современной управленческой науке влиянию факторов внешней среды не уделяется должного внимания. И только резкие политические и экономические изменения на мировом рынке сферы услуг показали острую потребность в решении этой проблемы.

Малоисследованными остаются следующие вопросы: значение внешней среды для управления; взаимосвязь факторов внешней среды; сложность внешней среды; подвижность внешней среды; неопределенность внешней среды; среда прямого воздействия; среда косвенного воздействия; международное окружение.

Под факторами внешней среды понимается сила, с которой изменения одного фактора воздействуют на другие. При организации управления необходимо максимально учитывать факторы внешнего воздействия и рассматривать конкретную организацию как целостную систему, состоящую из взаимно связанных частей.

В современной литературе, при определении сущности стратегии ученые акцентируют внимание на некоторых особенностях, таких как системный подход к разработке стратегии. При этом стратегия рассматривается как системный подход, обеспечивающий организации сбалансированность и общее направление роста, или как система организационно-экономических мер для достижения долгосрочных целей предприятия [1,2].

Стратегия должна отражать особенность каждого предприятия, то есть включать элементы миссии и должна быть направлена на устранение неопределенности и снижение риска. Стратегия должна

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

обеспечивать порядок, то есть при её разработке и реализации между различными уровнями принятия стратегических решений не должно быть конфликтов. Согласованность в действиях менеджеров позволит предприятию следовать одному направлению развития. Таким образом, реализация стратегии должна обеспечивать различные направления (сокращение, сдерживание, диверсификацию и развитие).

На сегодняшний день, благодаря мировой глобализации, распространения интернета и социализации, конкуренция достигла небывалого уровня. Создавать уникальное предложение становится все сложнее. Рынок становится перенасыщенным компаниями, которые предлагают идентичные услуги и товары. Все больше и больше ресурсов компании вкладывают в рекламу и маркетинг, при этом стоимость на товары и услуги уменьшается [3].

Проанализируем проблемы развития организаций сферы услуг. Одной из таких ключевых теоретических проблем является классификация и характеристика стратегий развития организаций. Исследование процессов развития производственных мощностей должно базироваться на фундаментальных положениях современной организации производства и соответствовать требованиям текущего этапа совершенствования хозяйственного механизма, перехода к рынку и работе в рыночных условиях. Такой подход требует тщательного изучения и периодизации развития экономики, дифференциации и определению содержания экономических стратегий развития мощностей в соответствии с этапами экономической зрелости экономики. Необходимо выявить различные аспекты, определяющие стратегии развития сферы услуг, а также установить взаимосвязи и взаимозависимости между этими стратегиями и аспектами их дифференциации.

Независимо от особенностей форм и методов организации предприятий сферы услуг, построения и регулирования производственных систем, все мероприятия и действия должны быть подчинены объективным законам организации производства и должны осуществляться в соответствии с научными принципами организации. Методика исследования должна содержать новую концепцию развития сферы услуг и соответствующий новый аппарат экономического анализа организационных факторов внешней и внутренней среды. Такая концепция является составной частью современной экономической стратегии развития предприятий.

Новый аппарат экономического анализа организационных факторов внешней и внутренней среды должен предоставлять возможность определения: во-первых, цели развития мощностей

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

предприятия в конкретных хозяйственных (в т.ч. конъюнктурных) и организационно-технических условиях; во-вторых, конкретные организационные, технические и экономические пути достижения поставленных целей, в-третьих, экономический результат реализации соответствующего комплекса организационно-технических и экономических мероприятий. Развитие организации – это многоплановый процесс изменения техники и технологии, совершенствования на этой основе организации структурных подразделений и производственных процессов, улучшения (но не исключено и ухудшение) экономических показателей работы предприятия. Взаимосвязь этих процессов очевидна и не требует особых доказательств. Однако его изучение и построение комплекса оценочных показателей являются необходимыми. Без такой системы показателей невозможно правильно определить состояние каждого из процессов (технико-технологического, организационного, экономического) и достичь согласованности целей в программах реализации соответствующих стратегий развития.

Осуществление любой стратегии развития предприятия сферы услуг требует теоретического решения комплекса проблем, связанных с формами и методами развития. Для этого необходимо проанализировать их соотношение и взаимосвязь, изучить особенности их применения с точки зрения экономических и организационных условий. Решение указанных теоретических проблем может быть основой разработки практических рекомендаций по формированию стратегий развития сферы услуг. При этом следует обязательно решить сугубо практические вопросы: определить экономический критерий оценки развития предприятия, проработать проблематику практических методов реализации стратегий развития мощностей, решить вопросы экономической оценки деятельности по осуществлению стратегий развития.

Среди прикладных исследований главным является определение путей формирования стратегии развития с учетом инновационного подхода. Эта проблема является одной из ключевых в данном исследовании, поскольку научно-техническая подготовка производства впервые рассматривается как форма развития организации, особенностью которой является непрерывный характер. Такая особенность научно-технической подготовки производства определяет ее ведущую роль в системе форм развития благодаря ежедневному выполнению мероприятий по внедрению новаций, часть из которых непосредственно влияет на производственные мощности, уровень и эффективность их использования. В этом аспекте следует

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

выделить два направления формирования стратегий развития производства услуг: оперативный (тактический) и перспективный (воспроизводственный).

Тактическое направление – это улучшение использования технологического оборудования основных и вспомогательных операций, сокращение сроков (интенсификация) подготовки производства услуг за счет организационного маневрирования, применение новых знаний и умений основного персонала.

Перспективное направление – это научно-технические разработки и исследования, ориентированные на выработку организационных и экономических преимуществ.

Воспроизводственный характер стратегии развития должен быть связанным со всеми направлениями развития производственных мощностей. Важнейшими среди них являются: реализация пропорционального развития, экономически обоснованное внедрение инноваций (нововведений, а именно изобретений, рационализаторских предложений и тому подобное).

Важным аспектом реализации различных стратегий и мероприятий развития предприятий является также государственное управление этим процессом. По ряду проблем государственного управления исследуемой сферы микроэкономики, без решения которых трудно представить совершенство предлагаемых рекомендаций, то их можно сформулировать таким образом. Во-первых, наряду с решением важных общеэкономических проблем с применением макроэкономических методов, необходимо осуществлять также государственное влияние, регулирование микроэкономического уровня, в частности регулирование производственных мощностей организаций сферы услуг. Во-вторых, одним из важных направлений такого регулирования является влияние на научно-техническую подготовку предприятий и обеспечение внедрения инноваций.

Гибкость реагирования на изменение внешних и внутренних условий хозяйствования (особенно внешних) является одним из основных условий выживания предприятия в условиях рынка. Неспособность учесть условия быстро меняются и приспособливаться к ним является во многих случаях основной причиной критического положения многих отечественных предприятий.

Экономический механизм управления процессами инновационного развития, построенный на данных принципах, позволит учитывать влияние рыночной среды, государственное и региональное регулирование отдельных элементов рыночных

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

процессов, закономерности взаимодействия субъектов хозяйственной деятельности, интересы участников процессов разработки и инвестирования новаций их производства, сбыта и потребления.

Выводы. Рассмотренные принципы должны стать основой для формирования стратегии развития сферы услуг, которая во многом базируется на инновационных процессах развития субъектов предпринимательской деятельности в условиях конкурентной среды.

Применение новых инструментов разработки стратегий развития должно сопровождаться реформированием и определенной адаптацией существующих экономических механизмов к новым условиям хозяйствования и формированием на их базе новых экономических механизмов, эффективно работающих в условиях рыночной экономики.

Перечень ссылок

1. Зинурова, Р. И. Качество и конкурентоспособность сферы услуг. Состояние и перспективы развития: монография / Р. И. Зинурова, Г. Р. Стрекалова. – Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2016. – 176 с. – [электронный ресурс] // <https://www.iprbookshop.ru/79300.html>.

2. Институциональная модель технического регулирования сферы услуг как инструмент политики импортозамещения и поддержания качества жизни населения: теория и практика / Т.И. Зворыкина [и др.]. – Москва: Научный консультант, 2018. – 80 с. – [электронный ресурс] // <https://www.iprbookshop.ru/104958.html>.

3. Экономическая система России: стратегия развития / И. К. Ларионов, С. Н. Сильвестров, М. А. Гуреева [и др.]; под редакцией И. К. Ларионова, С. Н. Сильвестрова. – 3-е изд. – Москва: Дашков и К, 2019. – 336 с. – [электронный ресурс] // <https://www.iprbookshop.ru/85308.html>.

УДК 658.5.011

**СПЕЦИФИКА МАРКЕТИНГОВОЙ КОММУНИКАЦИОННОЙ
ПОЛИТИКИ В УСЛОВИЯХ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ
ИНТЕГРАЦИИ**

Э.И. Полякова, В.И. Дудыкин
ФГБОУ ВО «ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»,
г. Донецк, ДНР, Российская Федерация

Аннотация. Рассмотрены теоретико-методологические основы формирования системы государственных маркетинговых коммуникаций в условиях экономической интеграции. Раскрыты аспекты экономического развития региона под влиянием на успешность хозяйственной деятельности республиканских рынков.

Annotation. The theoretical and methodological foundations for the formation of a system of state marketing communications in the conditions of economic integration are considered. Aspects of the economic development of the region influenced by the success of economic activity of republican markets are revealed.

Ключевые слова: экономическая интеграция, республиканские рынки, маркетинговые коммуникаций.

Key words: economic integration, republican markets, marketing communications.

Главной задачей маркетинговых коммуникаций в бизнесе и экономике в целом является приспособление их к потребностям населения, конкретных групп потребителей; соответствующее усовершенствование и смена форм, ассортимента и технологий производства. Система государственных маркетинговых коммуникаций направлена на учёт интересов и потребностей граждан-потребителей. Но для этого сама эта система должна постоянно и перманентно внутренне изменяться, опережая отрицательные воздействия, вызовы и угрозы от разного рода негативных явлений и кризисных ситуаций. То есть такая система должна быть высоко адаптивной и способной на быстрое и точное реагирование согласно обстоятельствам реальной действительности.

Система государственных маркетинговых коммуникаций должна надежно и безопасно функционировать в разных условиях сложных и непредвиденных обстоятельств окружающей среды. Для этого данная система должна быть гибкой и приспособленной к быстрым

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

изменениям и проявляющимся угрозам. Адаптивность системы к возможным негативным внешним воздействиям может быть достигнута посредством технологического предотвращения возможных отклонений, что периодически возникают как во внешней среде социума, так и во внутренней среде государственного управления, и соответствующего реагирования путем быстрой трансформации направленности действий маркетинговых коммуникаций.

Проанализируем закономерность проявления характера адаптивной реакции системы государственных маркетинговых коммуникаций в условиях экономической интеграции и проявления остаточных кризисных ситуаций. Эта закономерность проявляется в способности и возможности ресурсного обеспечения системы своевременно, быстро менять формы, параметры и направления действия маркетингового инструментария на основе модельного прогнозирования большинства негативных вызовов исходя из известных аналогий социальных и других динамичных изменений. На основе таких технологических приемов возможна нейтрализация или минимизация тяжелых последствий от таких радикальных трансформаций. Эта закономерность может проявляться в последовательном зарождении и развитии кризисных явлений, а также их преодолении с помощью управленческих систем. Современная мировая экономика является составляющей совокупности общих социально-экономических систем разных масштабов и уровней. Обобщающими факторами для них являются быстрые трансформационные изменения, которые предопределяют динамизм социального развития [1].

Реформирование систем социального регулирования, в частности, государственного управления, является основным требованием экономической интеграции. Рост показателей реализации продукции в Донецкой Народной Республике обусловлен рядом факторов: модернизацией старых и открытием новых производств; продолжением реализации проекта «Сделано в ДНР», с целью поддержки отечественного товаропроизводителя.

Для повышения качества бизнес-климата в Донецкой Народной Республике и соблюдения баланса интересов представителей бизнеса и государства, содействия развитию и росту числа субъектов предпринимательской деятельности, защиты их законных прав и интересов были разработаны мероприятия с учетом предложений, высказанных представителями бизнеса, и внесены изменения в

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

нормативные правовые акты, согласно процедуры экономической интеграции [2], среди которых необходимо выделить следующие:

- упрощение процедуры предоставления документов субъектами хозяйствования для получения согласований на право организации торговой деятельности, общественного питания и бытового обслуживания населения;

- продление срока действия Согласования с 1 года до 5 лет;

- отменено обязательное получение сертификата соответствия, который подтверждает тип заведения общественного питания (подтверждение выбранного типа осуществляется органами местного самоуправления);

- исключение нормы о предоставлении заключения государственной санитарно-эпидемиологической экспертизы для непродовольственной группы товаров и объектов бытового обслуживания населения;

- исключение необходимости предоставления документов, подтверждающих право собственности на землю, право пользования земельным участком для арендаторов зданий, других капитальных сооружений, где расположен торговый объект;

- предусмотрена альтернативная возможность по предоставлению документов на вывоз твердых бытовых отходов;

- отмена необходимости предоставления документов, подтверждающих право пользования или право собственности земельными участками для субъектов хозяйствования, осуществляющих деятельность в отдельной части здания или другого капитального сооружения, встроенных в многоквартирные жилые дома.

На сегодняшний день количество малых предприятий в г. Донецке составило 33 ед. на 10 тыс. наличного населения. Второе место занимает г. Макеевка (17 ед.), третье – г. Шахтерск (15 ед.). Четвертое место разделили между собой г. Енакиево, г. Харцызск и г. Ясиноватая, где за аналогичный период количество малых предприятий составило 12 ед. в каждом на 10 тыс. наличного населения. На пятом месте оказались Тельмановский район и г. Торез – по 11 ед. В Амвросиевском районе, г. Горловке и г. Снежное данный показатель составил 10 ед. Меньше всего малых предприятий зафиксировано в Старобешевском районе и г. Дебальцево – по 5 ед. соответственно.

Целевая аудитория Государственного предприятия «Рынки Донбасса» – юридические и физические лица-предприниматели, а также физические лица, реализующие сельскохозяйственную продукцию, произведенную и переработанную при ведении личного

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

крестьянского хозяйства. Более 90% арендаторов – это физические лица, предприниматели и физические лица. К арендаторам – юридическим лицам можно отнести: ГП «Теплицы Донбасса»; ООО «Снежнянская колбасная фабрика»; ООО «Енакиевский мясокомбинат»; ООО Фирма «Колбико»; ООО «Донецкий Комбинат Замороженных Продуктов» и др.

Арендаторы республиканских рынков размещают на арендуемых торговых местах и прилегающей к ним территории справочную и рекламную информацию о реализуемой продукции. Также информация доводится до потребителей с помощью голосовых сообщений по громкоговорящей связи, установленных на рынках. Информация рекламного и справочного характера размещается путем размещения штендеров, стендов, объявлений, баннеров, плакатов. Используется ГГС (громкоговорящая связь). Размещение информационной продукции производится на условиях согласно действующим Прейскурантам, а также на основании заявлений арендаторов.

Установление на законодательном уровне необходимости получения рынками разрешений или иных документов разрешительного характера для осуществления хозяйственной деятельности определенного вида, может ограничивать или задерживать предоставления со стороны рынков отдельных видов услуг. Приведенное относится к таким объектам как земельные участки, сооружения, помещения, здания, оборудование, механизмы и оборудование, которые вводятся в эксплуатацию или проектируются, хозяйственная деятельность определенного вида, работа и услуга, а также документы, которые используются в процессе прохождения согласительной (разрешительной) процедуры.

При анализе политических факторов особое внимание необходимо обратить на возможность возврата рынков предыдущим собственникам. Усиление активности предыдущих собственников рынков в части выведения объектов из Государственного управления (за последние четыре года поступили обращения 84 собственников объектов торговли) приводит к необходимости рассмотрения данного вопроса на высшем государственном уровне. 16 июня 2017 года постановлением парламента была образована Временная комиссия по вопросам передачи рынков, действующих на территории Донецкой Народной Республики, в государственную собственность и деятельности предприятий и учреждений – нерезидентов, на которых введены временные государственные администрации. Позже комиссией был определен пакет документов, которые нужно предоставить во Временную комиссию для рассмотрения вопроса о

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

возврате собственности. В случае принятия Правительством Донецкой Народной Республике положительных относительно предыдущих собственников решений, структура ГП «Рынки Донбасса» может измениться. Уменьшение количества республиканских рынков приведет к снижению общего дохода предприятия, сокращению трудового коллектива, снижению поступлений в бюджет государства.

Уровень экономического развития региона прямо пропорционально влияет на успешность хозяйственной деятельности республиканских рынков. Рост ВВП, поддержка малого бизнеса, рост средней заработной платы и социальных выплат – перечисленные факторы способствуют наполняемости рынков, как арендаторами, так и посетителями. Экономический спад, ужесточение условий ведения бизнеса, увеличение налоговой нагрузки, отток населения за пределы страны приводят к снижению чистой прибыли предпринимателей и соответственно оттоку арендаторов рынков. Прекращение работы крупных налогоплательщиков, закрытие предприятий среднего бизнеса приводит к сокращению рабочих мест, уменьшает поступление в бюджет налоговых платежей. Отсутствие роста средней заработной платы и социальных выплат при постоянной инфляции снижает покупательскую способность населения, что приводит к снижению наполняемости рынков.

На основании Указа Главы Донецкой Народной Республики от 15 января 2018 года № 07 создана Государственная Корпорация По Разработке И Реализации Современных Технологий «Донецкие Технологии» и определена уполномоченным органом, в сферу которой вошло Государственное предприятие «Рынки Донбасса». Основными задачами предприятия является управление рынками в сфере организации деятельности, функционирования и эксплуатации рынков, осуществления деятельности по продаже товаров, выполнению работ, оказанию услуг, регулированию отношений, связанных с правами и обязанностями лиц, осуществляющих указанную деятельность на рынках, расположенных на территории Донецкой Народной Республики.

Основными видами деятельности предприятия являются: предоставление в аренду собственного и/или арендованного имущества (торговых мест); предоставление дополнительных услуг, в том числе, связанных с осуществлением рыночно-торговой деятельности.

Основной миссией предприятия является создание комфортных условий для успешного взаимодействия потребителей и арендаторов республиканских рынков: предпринимателям – предоставление

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

платформы для развития бизнеса; покупателям – выбор, доступность, общение.

В структуру предприятия входит сорок дочерних предприятий.

Основная задача предприятия – создание необходимых условий на рынках для качественного взаимодействия предпринимателей Донецкой Народной Республике с их партнёрами, контроль за соблюдением прав и интересов покупателей, повышение товарооборота, удовлетворение покупательской потребности в рамках Закона Донецкой Народной Республике «О рынках и рыночной деятельности».

Предприятие предоставляет услуги по организации торговых мест для реализации сельскохозяйственной и иной продукции, товаров и услуг, и предоставление в аренду и эксплуатацию собственного или арендованного недвижимого имущества.

Одобрение и согласие на введение изменений со стороны инициативных групп арендаторов способствует успешной реализации предлагаемых изменений. Несогласие и отказ от принятия отдельных изменений приводят к социальному напряжению и обращениям со стороны арендаторов в аппарат Правительства Донецкой Народной Республике, правоохранительные органы, прочие государственные инстанции, что в свою очередь приводит к увеличению сроков и дополнительной нагрузке по документальному оформлению внедрения изменений.

Основными факторами микросреды прямого воздействия, оказывающие влияние на результаты работы ГП «Рынки Донбасса» и его дочерних предприятий являются: поставщики, потребители, конкуренты

Перечень ссылок

1. Цагарейшвили, С. А. Оперное искусство: специфика маркетинговых коммуникаций: монография / С. А. Цагарейшвили. – 2-е изд. – Москва: Дашков и К, 2022. – 92 с.– [электронный ресурс] // <https://www.iprbookshop.ru/120740.html/>.
2. Специальные виды маркетинговых коммуникаций: учебное пособие / Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна, 2017. – 84 с. – [электронный ресурс] // <https://www.iprbookshop.ru/102968.html/>.

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

УДК 331.103.6

ИНТЕГРАЦИОННАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ УГЛЕДОБЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ

Э.И. Полякова, И.А. Михайлец
ФГБОУ ВО «ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»,
г. Донецк, ДНР, Российская Федерация

Аннотация. Рассмотрены теоретико-методологические основы формирования организации труда на угледобывающих предприятиях в условиях экономической интеграции. Раскрыты аспекты экономического развития региона под влиянием новых подходов к научной организации труда на предприятиях добывающей отрасли.

Abstract. The theoretical and methodological foundations for the formation of labor organization at coal mining enterprises in conditions of economic integration are considered. Aspects of the economic development of the region under the influence of new approaches to the scientific organization of labor at mining industry enterprises are revealed.

Ключевые слова: организация труда, интеграция, угледобывающее предприятие, производственные процессы.

Keywords: labor organization, integration, coal mining enterprise, production processes.

Интеграционные процессы и политические события в государственной среде требует разработки стратегических направлений развития экономического потенциала угледобывающих предприятий Донбасса за счет поиска и внедрения новых подходов к организации труда, которые дадут возможность не только их дальнейшего развития, но и развития Донецкого региона. При этом стратегия развития угольной отрасли, как одной из базовых отраслей топливно-энергетического комплекса, является одним из элементов стратегии развития региона и государства в целом. Поэтому в современных условиях обоснованный выбор стратегических путей развития угледобывающих предприятий имеет большое значение.

Сокращение длительности производственного процесса является важнейшим фактором повышения эффективности производства. С целью сокращения производственного цикла производственные процессы изучают в определенной последовательности, расчлняя их на составные, уменьшающиеся по длительности части, с целью проектирования рационального состава производственных операций. В

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

теории и практике управления разработаны и применяются различные модели стратегического выбора. Однако все предлагаемые стратегии организации труда направлены на развитие рыночного потенциала товаров массового потребления, а учитывая специфичность продукции угледобывающих предприятий и сложности со сбытом в Республике, их использование затруднительно.

Наиболее используемыми стратегиями управления угледобывающими предприятиями являются: стратегии неактивного существования, стратегии активного существования и стратегии развития. Стратегии неактивного существования предусматривают обеспечение деятельности предприятия в наиболее благоприятных условиях уже имеющихся позитивных факторов внешней и внутренней среды.

На предприятиях добывающей отрасли производственный процесс представляет собой единство двух сторон: технологической и трудовой. Технологическая сторона производственного процесса проявляется в конкретных изменениях, происходящих с предметом труда при превращении его в готовый продукт. Трудовая сторона производственного процесса проявляется в совокупности действительности исполнителей по осуществлению технологического процесса в соответствии с заранее разработанным регламентом, который определяет порядок и способы выполнения работ.

Как правило, цена зависит от соотношения спроса и предложения, и если предложение будет высоким, то товар не будут покупать по завышенной цене. Применение этой стратегии на угледобывающем предприятии связано с его планомерным затуханием, то есть отработкой запасов. Однако отсутствие какой-либо поддержки со стороны государства и инвесторов и расчет только на свои собственные средства может повлечь преждевременное закрытие предприятия [2]. Большинство угледобывающих предприятий Республики имеют сложные горно-геологические условия, высокий износ оборудования, что обуславливает достаточно высокую себестоимость добычи угля, которая часто гораздо выше его цены реализации. При этом государственные дотации с 2015 г. отменены. Таким образом, нерентабельность предприятия приведет к его закрытию, что уже и произошло с большим количеством шахт Республики. Также на основе международного опыта возможна консервация убыточного предприятия с сохранением производственных мощностей до улучшения конъюнктуры рынка.

Стратегии постоянного взаимодействия и существования направлены на активное использование имеющихся факторов внешней

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

среды, уже существующих технологий, возможную адаптацию и поиск наиболее благоприятных путей для перехода на новые рыночные позиции. Это должно проявляться в способности компании к быстрой перестройке внутренних структур и использовании более сложных форм стратегического поведения. Стратегия активного существования связана с активной поддержкой, как в плане дотаций, так и капитальных вложений в предприятие со стороны государства и инвесторов. Причем это может быть выборочная поддержка, например, только для успешных предприятий, или же для большинства предприятий с высоким и средним потенциалом. Эта стратегия связана со стабильным поддержанием деятельности предприятия, увеличением объемов производства, снижением себестоимости продукции и улучшением финансового положения предприятия. Однако ориентация на средства государственной поддержки часто приводит к тому, что программы развития предприятия разрабатываются без выработки стратегии их функционирования, а сами предприятия не проявляют достаточных усилий для поиска внутренних резервов и внешних негосударственных инвестиций. В условиях Донецкой Народной Республики эти обе стратегии практически не отличаются друг от друга.

Традиционными стратегиями развития экономического потенциала на угледобывающих предприятиях региона являются:

увеличение объемов добычи угля за счет:

- увеличения количества забоев (развитие горных работ);
- внедрения нового или модернизации имеющегося оборудования (техническое переоснащение забоя);
- мероприятий, которые позволят повысить нагрузку на забой (дегазация, изменение системы разработки и т.д.);

поддержание достигнутого объема добычи при:

- неизменном количестве забоев;
- снижении количества забоев и увеличении нагрузки на действующие лавы (концентрация горных работ);

уменьшение объемов добычи за счет:

- снижения количества забоев;
- снижения нагрузки на забой при неизменном их количестве;
- снижения календарного фонда рабочего времени.

прекращение добычи угля (ликвидация шахты);

снижение себестоимости добычи угля за счет:

- увеличения объемов добычи;
- концентрации горных работ;
- внедрение ресурсосберегающих технологий и др.;

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

повышение качества угольной продукции за счет:

- изменения технологии добычи угля;
- применения более совершенного оборудования или его модернизации.

Как правило, для прибыльных и убыточных перспективных шахт применяют стратегии увеличения объема добычи или поддержания ее на определенном уровне. С точки зрения положений рыночной экономики и с учетом международного опыта убыточные угледобывающие предприятия на протяжении длительного периода должны готовиться к закрытию, планомерно снижая объемы добычи угля, и, в конечном итоге, закрываться.

В настоящее время возникает необходимость в адаптации к изменившимся условиям хозяйствования и применении в этой связи новых подходов в организации труда, которые позволят угледобывающим предприятиям развиваться. В настоящее время наиболее привлекательными являются стратегии развития, которые отличаются от предыдущих тем, что непосредственно само предприятие воздействует на окружающую среду путем диверсификации производства и внедрения инноваций в его деятельность.

Для предприятий, имеющих узкую специализацию, развитие экономического потенциала неразрывно связано с диверсификацией производства. Диверсификация деятельности предполагает выпуск других видов продукции или услуг, а также параллельное осуществление основной и дополнительной деятельности предприятия, что должно способствовать повышению его эффективности. Поэтому необходимо выявить возможный перечень допустимых по природным условиям направлений диверсификации угольных предприятий региона с их последующей идентификацией. Для шахт диверсификацией может быть добыча попутных продуктов - газ-метан, повторное использование воды, рециклинг материалов и синтез полезных химических элементов из отходов угольного производства [1], а также деятельность, связанная с сельским хозяйством и грибным фермерством, что уже использовалось в практике некоторых угольных предприятий Республики.

Учитывая значимость инновационного развития угледобывающего предприятия, развитие экономического потенциала должно базироваться на инновационной деятельности. Это могут быть инновации разного вида: технологические, технические, организационные, маркетинговые, продуктовые и другие.

На угледобывающих предприятиях Республики применяется традиционная подземная технология добычи угля. Однако мировой

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

опыт в качестве инновационных технологий добычи угля с последующей его переработкой в другие виды продукции, а также как перспективное решение развития экономического потенциала угледобывающих предприятий предлагает подземную газификацию угля.

В настоящее время в мире, как и на предприятиях Донбасса, значительное количество нерабочих пластов угля остаётся вне баланса и не используется. Возобновление производственной деятельности шахт, которые находятся в процессе закрытия, для доработки этих пластов обычными методами экономически не эффективно. Наиболее перспективным решением развития экономического потенциала этих угледобывающих предприятий может быть подземная газификация угля. На сегодняшний день это конкурентоспособная технология, в результате использования которой регионы могут обеспечить себя собственным теплом и электроэнергией.

Перечень ссылок

1. Дифференционно-интеграционная теория развития. Книга 2 / И.О. Александров [и др.]. – Москва: Языки славянской культуры, Знак, 2014. – 720 с. – ISBN 978-5-9551-0733-2. – Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/35655.html>

2. Трансформация и адаптация стратегического планирования в условиях мирового финансового кризиса: монография / Е. И. Молокова, Д. Г. Бженникова, О. Х. Казначеева [и др.]; под редакцией Е. И. Молокова. – 2-е изд. – Саратов: Вузовское образование, 2019. – 226 с. – ISBN 978-5-4487-0445-1. – Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/79811.html>.

УДК 372.862

**НАСТАВНИЧЕСТВО КАК МОТИВАЦИЯ УЧАЩИХСЯ
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ НА
ЛИЧНОСТНОЕ САМОРАЗВИТИЕ И ПРОФЕССИОНАЛЬНУЮ
ОРИЕНТАЦИЮ**

Э.И. Полякова, Е.И. Юровский
ФГБОУ ВО «ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»,
г. Донецк, ДНР, Российская Федерация

Аннотация. Рассмотрены теоретико-методологические основы наставнической деятельности с учетом современных экономических, геополитических и социально-культурных условий. Раскрыты аспекты совместной работы преподавателей университета и педагогов общеобразовательных учреждений по формированию потенциал подрастающего поколения, в части генерации идей.

Annotation. The theoretical and methodological foundations of mentoring activities are considered, taking into account modern economic, geopolitical and socio-cultural conditions. Aspects of the joint work of university teachers and teachers of general education institutions to form the potential of the younger generation, in terms of generating ideas, are revealed.

Ключевые слова: наставническая деятельность, потенциал, абитуриенты, профориентационное самоопределение.

Key words: mentoring activities, potential, applicants, career guidance self-determination.

В нашей стране сегодня развитие системы образования является одним из главных государственных приоритетов. В российской культуре, в наших традициях школа должна формировать личность современного человека, его профессиональную предрасположенность.

Система наставничества пока выстраивается и совершенствуется. Сегодня отсутствует координация между различными элементами наставничества, в том числе в системе непрерывного образования и наблюдается дефицит квалифицированных кадров, готовых вести целевую подготовку наставников. Не разработаны теоретико-методологические основы наставнической деятельности с учетом современных экономических, геополитических и социально-культурных условий. Поэтому повышается приоритетность обоснования теории и практики наставничества с позиций педагогики,

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

психологии, социальной педагогики, педагогического менеджмента, координация теории и имеющейся практики наставничества.

Изначально система функционирования общеобразовательных учреждений закладывает такие базовые основы, как: формирование ответственного, честного, самостоятельного человека; любовь к своему Отечеству; построение жизненного принципа приносить своим трудом пользу обществу; дорожить нашей великой историей и богатейшим культурным наследием.

Наставничество университета с богатой историей, который славится своими традициями и выпускниками позволит школьникам осознать не потребительскую, а исходную личностную позицию, научиться принимать ответственность за свою жизнь и будущее своей Родины.

К. Д. Ушинский, подробно описывая психологию обучающихся, отмечал, что главная задача педагогики – это воспитание нравственности, обучение – это лишь средство воспитания, а школа должна готовить человека к жизни и труду [2].

Совместная работа преподавателей университета и педагогов позволит раскрыть возможности и потенциал подрастающего поколения, в части генерации идей, ресурсов каждого человека, научит школьников позитивно воспринимать действительность и заложит моральные потребности улучшать окружающую реальность.

Одна из ключевых целей наставничества Донецкого национального технического университета состоит в том, чтобы совместно с педагогами школ вырабатывать и поддерживать высокие стандарты качества подготовки подрастающего поколения к профессиональной сфере деятельности в большой взрослой жизни, объединяя лучшие практики инженерной школы и развивая образовательные методики при реализации совместных проектов.

Таким образом, появляется возможность сформировать уникальную образовательную среду под задачи инновационного развития Донецкой Народной Республики и появления системы профориентации для школьников, ориентирующихся на занятость в сфере инженерной деятельности.

С помощью университета создается нестандартная среда неожиданных открытий, включающая в себя не только традиционные элементы, такие как работа с абитуриентами, кружки научно-технического творчества, но и такие системные преобразования, как интеграция основного и дополнительного образования, проектные конкурсы и инженерные олимпиады, сетевые формы взаимодействия,

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

детских технопарков и других субъектов инновационной среды Республики со школами.

Благодаря наставничеству проявляются возможности коллективного воздействия на сами основания профориентационного выбора детей и влияния со стороны образования на перспективы занятости населения Республики в инновационных секторах экономики.

12 февраля 2024 г. Президентом Российской Федерации был утвержден перечень поручений по итогам заседания Государственного Совета, одним из которых является разработка концепции развития наставничества в Российской Федерации на период до 2030 года при участии комиссий Государственного Совета Российской Федерации и объединений работодателей [1].

В отличие от традиционного профессионального обучения, наставничество – это внутренне мотивированная форма взаимодействия и сотрудничества, реализуемая благодаря межличностного взаимодействия наставников и обучающихся.

Донецкий национальный технический университет – это крупнейший инженерный вуз, осуществляющий подготовку инженерных специалистов по очень широкому спектру профилей: от конструкторов транспортных средств до инженеров по робототехнике. Участие в инициативах Правительства по созданию системы предпрофессионального образования в Донецкой Народной Республике – это реальная возможность для нашего университета, повлиять на самоопределение поступающих абитуриентов. стать инженерами.

Изменения в высшем инженерном образовании, связанные с внедрением проектного метода образования, предусматривает раннее знакомство с новейшими технологиями и поддержкой молодежных технологических стартапов, выдвигают новые требования к подрастающему поколению.

Наставничество в рамках сотрудничества университета и инновационных школ, участвующих в программе «Инженерные классы» сформирует желаемый образ будущего и окажет помощь учащимся в составлении плана его достижения. В процессе такого наставничества осуществляется мотивация учащихся на личностное саморазвитие и профессиональную ориентацию.

При этом необходимо предусмотреть применение новых подходов к совершенствованию сферы наставничества за счет формирования и внедрения специального блока научных мероприятий, таких как:

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

комплексная научная работа с учащейся молодежью, изучающей дисциплины программы ДПО, в качестве промежуточного контроля знаний по изученным предметам, будут готовиться научные работы: эссе, проекты, научные доклады;

комплекс научно-исследовательской работы с переносными лабораториями, факультативная работа в кабинете робототехники и других инженерных лабораториях университета.

Перечень ссылок

1. Концепция развития наставничества в Российской Федерации" (одобрена Президиумом РАО 29.06.2023) // КонсультантПлюс / www.consultant.ru // <http://ddut.tumos.gov.spb.ru/doc/d3926.pdf>.

2. Ушинский, К.Д. Человек как предмет воспитания. Опыт педагогической антропологии // Том 1. – RUGRAM, 2014 г. – 776 с.

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

УДК 338.4:338.2

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОДДЕРЖКА ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ НА РЕГИОНАЛЬНОМ УРОВНЕ

Е.А. Пономаренко, Я.В. Хоменко
МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ
ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ
ФГБОУ ВО «ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»,
г. Донецк, ДНР, Российская Федерация

Аннотация. Экономическое возрождение новых регионов России требует применения уникальной системы мер государственной поддержки промышленных предприятий. Статья освещает вопросы трансформации структуры промышленности ДНР на фоне изменения политического статуса территории и текущие меры государственной поддержки предприятий, реализуемые через Фонд промышленного развития ДНР. Сделан вывод о том, что для региона с исторически сложившейся мощной индустриальной базой важен грамотный выбор регионального промышленного пути в составе Российской Федерации и его обеспечение в форме грантов и целевых займов.

Annotation. The economic revival of new regions of Russia requires the use of a unique system of state support measures for industrial enterprises. The article highlights the issues of transformation of the industrial structure of the DPR against the background of changes in the political status of the territory and current measures of state support for enterprises implemented through the DPR Industrial Development Fund. It is concluded that for a region with a historically strong industrial base, it is important to choose a competent regional industrial route within the Russian Federation and ensure it in the form of grants and targeted loans.

Ключевые слова: промышленная специализация, региональный промышленный путь, Фонд развития промышленности, инвестиционные проекты, грант, целевой займ.

Keywords: industrial specialization, regional industrial path, Industrial Development Fund, investment projects, grant, target loan.

Введение. События последних лет ознаменовались присоединением к России четырех новых регионов, из которых наибольшим промышленным потенциалом обладает Донецкая Народная Республика. Переход политического статуса данной

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

территории от непризнанного образования к составной части (субъекту) Российской Федерации стал мощнейшим импульсом развития промышленных предприятий, позволил им расширить инвестиционные и финансовые связи, открыл новые рынки сбыта продукции и доступ к передовым технологиям. Реальный сектор экономики региона начал обретать большую силу и устойчивость, отреагировав на эти изменения ростом объемов производства и реализации промышленной продукции, интенсификацией экспорта. Однако процессы сецессии 2014-2022 годов значительно исчерпали ресурсы и резервы роста. В таких условиях особую актуальность приобретают вопросы государственной поддержки промышленных предприятий ДНР как нового индустриального региона в составе страны.

Теоретический обзор. Выбору мер государственной поддержки промышленных предприятий регионов посвящено множество научных работ. Д.Э. Стиглиц, анализируя роль государств в процессах развития на примерах успехов в Восточной Азии и провалов стран, проводящих политику Вашингтонского консенсуса, утверждает, что успех господдержки во многом определяется грамотным балансом между финансированием и регулированием, которые в совокупности формируют доверие и отклик со стороны бизнеса на правительственные инициативы [1]. К. Бэгуэл и Р. Стэйджер обнаружили, что достаточно эффективными являются экспортные субсидии, которые позволяют производителям высококачественной продукции начать бизнес за рубежом и безболезненно пройти «вводный период» [2]. Весьма интересной выглядит современная научная теория региональной промышленной идентичности, согласно которой эффективность тех или иных мер поддержки зависит от истории территории, ценностей общества и иных нематериальных факторов [3]. По мнению Дж. Мудиссона, М. Триппла и Е. Зукаускайте, для регионов значимо разумное освоение новых профильных ниш промышленности, предполагающее учет преемственности и изменений в структуре поддержки инновационной системы [4]. Е.Н. Стариков, М.В. Евсеева и И.В. Наумов отмечают, что для повышения эффективности государственной поддержки следует учитывать специализацию региона и связность отраслей [5-7]. Эти взгляды перекликаются с позицией В.В. Акбердиной и О.А. Романовой, состоящей в том, что выбор приоритетов и мер финансирования должен исходить из принципов «умной специализации» и формата выбранного нового пути развития региона, а основой принятия

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

государственных решений должен стать соответствующий научно-методический инструментарий [8].

Целью исследования является изучение изменений в промышленной специализации ДНР на фоне масштабного политического шока и систематизация текущих меры государственной поддержки предприятий нового региона Российской Федерации.

Результаты исследования. Промышленность – важнейшая сфера материального производства ДНР, являющаяся ядром, вокруг которого формируются и реализуются все иные виды хозяйственной деятельности, создаются межотраслевые связи, концентрируются научный и человеческий потенциал. Ранее в промышленном профиле ДНР преобладали металлургия и производство металлопродукции, добывающая промышленность, производство и поставка электроэнергии, газа и воды, на долю которых приходилось порядка 67% объема производства. Также в промышленной специализации бывшей Донецкой области выделялись такие сектора, как продовольствие, напитки и табачные изделия, коксохимическая и нефтеперерабатывающая промышленность, химическая и нефтехимическая промышленность, удельный вес каждой в общем объеме производства в 2013 году находился на уровне 5-7% (рисунок 1).



Рисунок 1 – Промышленная специализация Донецкой области в 2013 г., % [9]

Резкое изменение геополитической ситуации весной 2014 г. повлекло за собой ряд перемен в промышленности. Имел место разрыв традиционных материально-хозяйственных связей, сложившихся еще

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

в советское время, был нарушен привычный стабильный ритм сложных процессов добычи, переработки и сбыта продукции, многие позиции на зарубежных рынках были безвозвратно потеряны, наблюдались пессимистические ожидания со стороны собственников бизнеса и инвесторов. Как результат – структура промышленности ДНР претерпела изменения (рисунок 2).

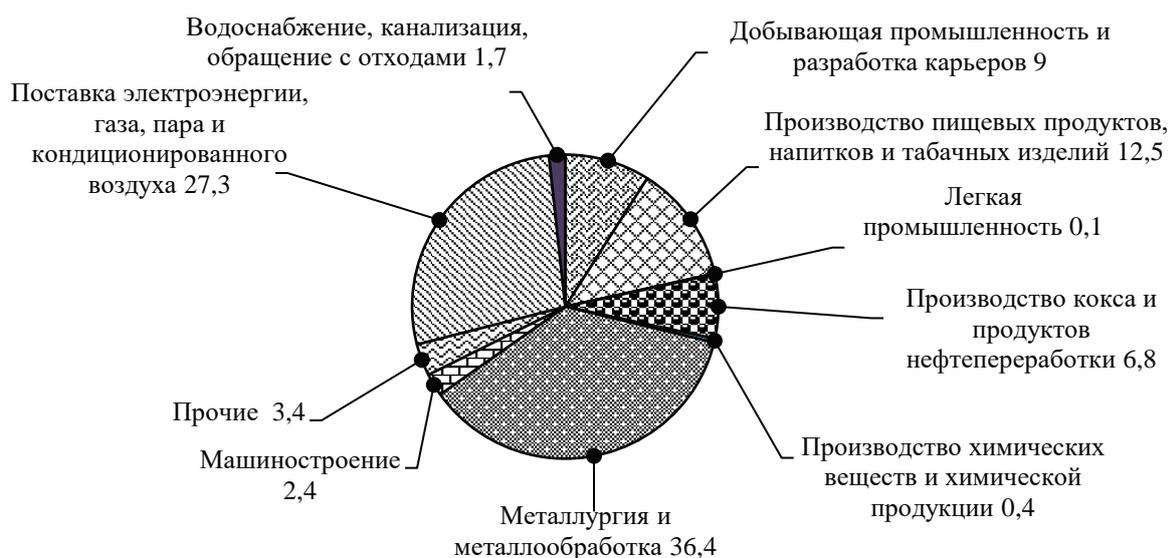


Рисунок 2 – Промышленная специализация ДНР в 2019 г. [10]

В целом, по состоянию на 2019 г., основную роль в экономике ДНР играли обрабатывающие производства, в структуре которых выделяются такие: металлургия и металлообработка, производство пищевых продуктов, напитков и табачных изделий, производство кокса и нефтепродуктов, машиностроение, производство химических веществ и химических продуктов.

Если анализировать структуру промышленности ДНР сквозь призму технологичности, то можно отметить практически отсутствие на территории изучаемых областей отраслей высокого технологического уровня. Среднетехнологичные виды деятельности высокого уровня представлены в регионах на уровне 3-5% за счет химической и нефтехимической промышленности, а также машиностроения, доля которых в структуре промышленности находится на уровне 11,0%. Металлургия и производство металлопродукции, которые преобладают в структуре промышленности ДНР, относятся к среднетехнологичным отраслям низкого уровня. Очевидно, что концентрация в регионе перерабатывающих и сырьевых отраслей потребует значительных ресурсов и создания условий для развития инновационного сектора

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

экономики. Ситуация отягощается тем, что в настоящий момент износ основных фондов предприятий ДНР превышает 70%. Технологическое оснащение зачастую морально и физически устарело. И это приводит к росту издержек производства, нерациональному использованию ресурсов.

Анализ поддержки промышленности ДНР можно начать с Государственной информационной системы развития промышленности РФ, в которой зарегистрировано 8 мер для нового региона, реализуемых на постоянной основе (таблица 1).

Таблица 1 – Меры государственной поддержки промышленных предприятий ДНР через Фонд развития промышленности [11]

№ п/п	Наименование меры государственной поддержки	Основные условия предоставления меры государственной поддержки
1	2	3
1	Целевой грант для предприятий обрабатывающей промышленности	– сумма займа - 5-50 млн рублей; – общий бюджет проекта - ≥ 6 млн рублей; – срок реализации - ≤ 7 лет.
2	Целевой займ для предприятий промышленности и производства напитков на приобретение оборудования, произведенного на территории Российской Федерации.	– сумма займа - 5-100 млн рублей; – процентная ставка - 1%; – общий бюджет проекта - ≥ 6 млн рублей; – срок реализации - ≤ 7 лет.
3	Целевой займ для предприятий обрабатывающей промышленности на финансирование инвестиционных проектов, направленных на осуществление капитальных инвестиций	
4	Целевой займ для предприятий обрабатывающей промышленности на финансирование инвестиционных проектов, направленных на осуществление капитальных инвестиций.	
5	Совместные займы ФРП с РФРП Донецкой Народной Республики по программе «Комплектующие изделия»	– сумма займа – 20-200 млн руб.; – срок займа – не более 5 лет; – общий бюджет проекта – от 25 млн руб.; – софинансирование со стороны заявителя, частных инвесторов или банков – не менее 20% бюджета проекта;
6	Совместные займы ФРП с РФРП Донецкой Народной Республики по программе «Повышение производительности труда»	– процентная ставка - 5% годовых (базовая), 3% годовых при банковской гарантии, а также гарантии ВЭБ.РФ, Корпорации МСП или РГО.

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

Продолжение таблицы 1

1	2	3
7	Совместные займы ФРП с РФРП Донецкой Народной Республики по программе «Проекты лесной промышленности»	<ul style="list-style-type: none"> – срок займа – не более 3 лет; – общий бюджет проекта - не менее 25 млн рублей; – сумма займа – от 20 до 100 млн рублей; процентная ставка: 5% базовая ставка. Ставка может быть снижена на 3% при предоставлении при банковской гарантии или гарантии Корпорации МСП или при покупке российского оборудования на сумму не менее 50% от суммы займа; – целевой объем продаж продукции проекта - не менее 50% от суммы займа в год, начиная со 2 года промышленной эксплуатации оборудования
8	Совместные займы ФРП с РФРП Донецкой Народной Республики по программе "Проекты развития"	<ul style="list-style-type: none"> – сумма займа – 10-200 млн рублей; – срок займа – не более 5 лет; – общий бюджет проекта – от 12,5 млн рублей; – софинансирование со стороны заявителя, частных инвесторов или банков – не менее 20% бюджета проекта; процентная ставка: 5% годовых - базовая процентная ставка, при этом может применяться пониженная процентная ставка 3% годовых при предоставлении банковской гарантии, гарантии ВЭБ.РФ, Корпорации МСП или РГО в качестве обеспечения, а также при покупке российского оборудования или отечественного ПО (для цифровизации) на сумму \geq 50% от суммы займа.

Основным источником государственной поддержки промышленных предприятий является Фонд развития промышленности ДНР, который выступает как институт развития, – в данном случае финансовый инструмент промышленной политики Российской Федерации, призванный стимулировать приток прямых

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

инвестиций в технологическую модернизацию обрабатывающего сектора ДНР Фонд позиционирует себя в качестве катализатора частных инвестиций в приоритетных промышленных секторах и отраслях экономики нового субъекта Российской Федерации. Основу механизма его функционирования составляет базовый принцип государственной политики новых приоритетов – избирательная поддержка сильных, эффективных производств, имеющих потенциал роста и претендующих на лидирующие роли в отрасли. В ДНР к таковым отнесены обрабатывающего сектора и добыча полезных ископаемых. По итогам 2023 г. Фондом развития промышленности ДНР было профинансировано 13 займов на сумму 629 млн. руб. и выдан 1 гранд в размере 50 млн. руб. (рисунок 3).

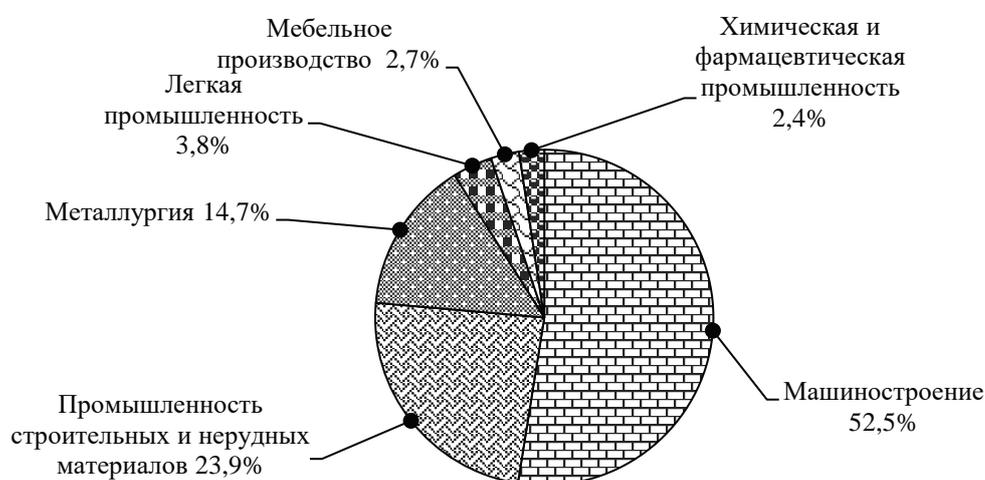


Рисунок 3 – Отраслевое распределение средств финансовой поддержки Фонда развития промышленности в ДНР в 2023 г., % [12]

Среди отраслей ДНР – бенефициаров господдержки через фонд развития промышленности ДНР можно выделить машиностроение, которым было привлечено 52,5% регионального объема выделенных денежных средств или же 357 млн. руб. Субъекты хозяйствования из сферы строительных и нерудных материалов получили 162 млн. руб., металлургии – 100 млн. руб., легкой промышленности – 26 млн. руб., производства мебели – 18 млн. руб., химической и фармацевтической отрасли – 16 млн. руб.

В географическом плане большая часть проектов концентрировалась в г. Донецке, г. Макеевка и г. Мариуполь. Оценку эффективности подобных мер можно будет оценить спустя время в силу их новизны и текущего несовершенства статистического учета в ДНР. Ожидается, что они будут решать острые проблемы

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

промышленных предприятий, касающиеся модернизации и повышения конкурентоспособности, обновления устаревшей материальной базы, НИОКР и освоения высокотехнологичной продукции. Вместе с тем, исследования ученых Российской Федерации показывают, что «реализуемая государством поддержка не вызывает значительных изменений в деятельности обрабатывающего сектора, в структуре промышленности как в РФ в целом, так и в индустриальных регионах. Предположение, что стимулирование развития промышленности должно отразиться в первую очередь на индустриальных регионах, находит подтверждение только по отдельным показателям, связанным с объемами производства» [13]. Вероятно, что меры финансового плана должны подкрепляться понятными и прозрачными правилами привлечения и использования инвестиций, что будет повышать доверие к новому региону.

Выводы. Формируя систему государственной поддержки промышленных предприятий ДНР, следует принимать во внимание, что новый регион Российской Федерации имеет свои исторически сложившиеся особенности природно-хозяйственного комплекса, делового оборота, структуру экономики и потенциал развития. Поэтому процесс сопряжения их хозяйственного комплекса с национальным пространством страны должен быть щадящим, постепенным, экономически обоснованным и выверенным. Необходимо найти оптимальный баланс между мерами поддержки, направленными на решение краткосрочных задач по повышению устойчивости промышленных предприятий, обновлению основных фондов, восстановлению разрушенных объектов и т.д., и долгосрочными, связанными с выбором регионального промышленного пути ДНР в составе РФ, приоритетных отраслей специализации в будущем.

Перечень ссылок

7. Stiglitz, J. E. The state, the market, and development – URL: <https://www.econstor.eu/handle/10419/146256> (accessed 22.04.2024). – Text: electronic.
8. Bagwell, K. The role of export subsidies when product quality is unknown // K. Bagwell, R.W. Staiger // Journal of International Economics. – 1989. – № 27. – P. 69–89.
9. Romanelli, E. Regional Industrial Identity: Cluster Configurations and Economic Development. // E. Romanelli, O. Khessina, O. // Organization Science. – 2005. - № 16(4). – P. 344-358.
10. Moodysson, J. Policy learning and smart specialization: balancing policy change and continuity for new regional industrial paths / J. Moodysson, M. Tripl, E. Zukauskaitė // Science and Public Policy. – 2017. – № 44. – P. 382-391.
11. Стариков, Е. Н. Промышленный рост и отраслевая специализация: влияние инструментов государственной поддержки / Е.Н. Стариков, И.В. Наумов // Journal of New Economy. – 2022. – № 3. – С. 86-109.
12. Стариков, Е. Н. Управление промышленным ростом: эффективность фондов развития / Е.Н. Стариков, М.В. Евсева, И.В. Наумов // Управленец. – 2022. – № 3. – С. 16–29.

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

13. Стариков, Е. Н. Фонд развития промышленности как инструмент формирования промышленного пути: региональный аспект // Е.Н. Стариков, М.В. Евсеева, И.В. Наумов // Известия ДВФУ. Экономика и управление. – 2022. – № 3. – С. 23–36/

14. Акбердина, В. В. Региональные аспекты индустриального развития: обзор подходов к формированию приоритетов и механизмов регулирования / В.В. Акбердина, О.А. Романова // Экономика региона. – 2021. – № 3. – С. 714-736.

15. Investment Atlas of Ukraine 2013. – Kyiv: State Agency for Investment and National Projects of Ukraine, 2013. – 67 p.

16. Итоги работы Министерства промышленности ДНР за 2019 год. – URL.: [file:///C:/Users/HP/Downloads/otchet-2019%20\(1\).pdf](file:///C:/Users/HP/Downloads/otchet-2019%20(1).pdf) (дата обращения 16.04.2024). – Текст: электронный.

17. Навигатор мер поддержки. – URL.: [https://gisp.gov.ru/nmp/main/?recommended=0&search_terms=&search_terms=®ion%5B%5D=991&search_terms=&search_terms=&event=&search_terms=&search_terms=&search_terms=&search_terms=&search_terms=&search_terms=&measureActive=1&searchstr=&csrftoken=17d7f17b17da2e042cbf96b26de60ed7818f9b1c584536f4a7f76ef7908fe85053341dab98992eee](https://gisp.gov.ru/nmp/main/?recommended=0&search_terms=&search_terms=®ion%5B%5D=991&search_terms=&search_terms=&event=&search_terms=&search_terms=&search_terms=&search_terms=&search_terms=&measureActive=1&searchstr=&csrftoken=17d7f17b17da2e042cbf96b26de60ed7818f9b1c584536f4a7f76ef7908fe85053341dab98992eee) (дата обращения 20.04.2024). – Текст: электронный.

18. Итоги работы ФРП ДНР в 2023 году. – URL.: <https://frp-dnr.ru/> (дата обращения 20.04.2024). – Текст: электронный.

19. Коровин, Г.Б. Результативность государственной поддержки обрабатывающей промышленности в индустриальных регионах РФ / Г.Б. Коровин // Экономика региона. – 2021. – № 4. – С. 1256-1269.

УДК 332.964

**ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИННОВАЦИЙ В
МАЛОМ БИЗНЕСЕ ЧЕРЕЗ СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ
ДОГОВОРОВ КОММЕРЧЕСКОЙ КОНЦЕССИИ И
ФРАНЧАЙЗИНГА**

Г.А Портнова, Р.В. Янов
ФГБОУ ВО «ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»,
г. Донецк, ДНР, Российская Федерация

Аннотация. Статья сравнивает договоры финансирования коммерческой концессии и франчайзинга в контексте их влияния на малый бизнес. Франчайзинг рассматривается как стратегия преодоления проблем конкуренции и недостатка знаний в маркетинге и управлении. Анализируется российское законодательство по обоим типам соглашений. Предлагается комплексный подход к анализу, включающий юридические, финансовые, экономические и стратегические аспекты.

Annotation. The article compares financing agreements for commercial concessions and franchising in terms of their role in small businesses. Franchising is examined as a strategy to overcome competition and knowledge gaps in marketing and management. Russian legislation regarding both types of agreements is analyzed. A comprehensive approach to analysis is proposed, taking into account legal, financial, economic, and strategic aspects.

Ключевые слова: финансирование, коммерческая концессия, франчайзинг, инновации, малый бизнес.

Keywords: financing, commercial concession, franchising, innovations, small business.

В современной экономике многие предприниматели сталкиваются с жесткой конкуренцией и нехваткой экспертизы в маркетинге, продажах и управлении персоналом, что может привести к быстрому выбытию с рынка. Франчайзинг может быть эффективной стратегией преодоления этих трудностей. По данным Российской Ассоциации Франчайзинга, лишь 14% франшизных предприятий прекращают свою деятельность в первые пять лет, в сравнении с 85% других новых предприятий.

Хотя франчайзинг распространен в России, его закрепление в законодательстве не является прямым. Анализ норм 54 главы

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

Гражданского кодекса России, относящихся к договору коммерческой концессии, показывает их сходство с франчайзингом [1]. Возникает вопрос о том, как соотносится договор франчайзинга с договором коммерческой концессии.

Термин "концессия" происходит от латинского "concession", что означает разрешение или уступка. В контексте договорных отношений это разрешение на осуществление деятельности, обычно монополизированной другим субъектом. В России такие соглашения регулируются как концессионные, согласно Федеральному закону "О концессионных соглашениях", а также договор государственной концессии, описанный в статьях 37-41 [2]. В последующих версиях кодекса было введено понятие "коммерческой концессии", которое отражает принадлежность этого договора к частноправовым отношениям и подчеркивает предпринимательский характер деятельности сторон.

С.А. Бобков предлагает определение коммерческой концессии как способа осуществления предпринимательской деятельности, при котором одна сторона, являющаяся правообладателем и профессиональным предпринимателем, предоставляет другой стороне, также профессиональному предпринимателю, право использовать в своей деятельности комплекс исключительных прав, включая фирменное наименование, коммерческое обозначение и охраняемую коммерческую информацию. Договор коммерческой концессии может также включать другие объекты исключительных прав, такие как товарный знак или знак обслуживания. [3] С.И. Ненашев отмечает, что термин "коммерческая концессия" является скорее функциональным, а не юридическим, и описывает отношения, возникающие в сфере бизнеса, а не в законодательных структурах. Франчайзинг, по его мнению, возникает там, где экономические условия подходят для этого.

Итак, можно заключить, что взгляды вышеупомянутых авторов сводятся к тому, что коммерческая концессия в первую очередь рассматривается как способ предпринимательской деятельности.

Некоторые авторы, включая Л.Ю. Василевскую, считают, что термины "коммерческая концессия" и "франчайзинг" являются синонимами [4], а также О. Новосельцев также высказывает мнение, что термины "франчайзинг" и "франшиза" соответствуют содержанию терминов "коммерческая концессия" и "договор коммерческой концессии", определенных в Гражданском кодексе РФ [5] Л.Н. Сенников также отмечает, что понятие договора коммерческой концессии в российском гражданском праве почти совпадает с

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

понятием договора франчайзинга или франшизы, широко распространенным в зарубежном законодательстве.

Анализ указывает на синонимию терминов "коммерческая концессия" и "франчайзинг" в российском праве, подтверждаемую работой Брагинского и Витрянского. Особенности франчайзинга зависят от экономического и правового контекста каждого государства, формализуемого через специальные правовые формы. Уникальные условия каждой страны определяют итоговый результат, поэтому концепция франчайзинга может различаться. Интегративный подход к анализу соглашений коммерческой концессии учитывает не только юридические, но и финансовые, экономические и стратегические факторы, помогая выявить риски и возможности для оптимального использования таких договоров.

Интегративный анализ финансовых договоров выбирается для учёта различных аспектов, включая юридические, финансовые, экономические и стратегические факторы. Он помогает выявить риски и возможности, связанные с соглашениями о коммерческой концессии и франчайзинге, а также разработать оптимальные стратегии использования, учитывая особенности каждого случая и государства.

Проведенный анализ финансовых показателей, включая инвестиции, затраты и доходы, позволяет определить ключевые параметры, такие как срок окупаемости и потенциальная прибыль, а также связанные с ними финансовые риски. Оценка экономической эффективности договоров финансирования выявляет их вклад в общую эффективность организации, включая увеличение выручки, снижение издержек, расширение рынка и конкурентоспособность. Анализ правовых аспектов определяет соблюдение норм и защиту интересов сторон, выявляя возможные правовые риски, влияющие на финансовую стабильность. Изучение стратегических аспектов помогает оценить их соответствие стратегическим целям и планам развития организации.

Обсуждение результатов позволяет выявить ключевые факторы успеха и риски, связанные с договорами финансирования, а также определить стратегии и рекомендации для их оптимизации и улучшения. Интегративный подход к анализу финансовых договоров позволяет оценить их влияние на различные аспекты деятельности организации и принять обоснованные решения для достижения стратегических целей и улучшения финансового положения.

В малом бизнесе для оценки эффективности инноваций можно модифицировать финансовые формулы. Это включает учет увеличения выручки или снижения издержек при расчете ROI, интеграцию

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

показателей эффективности новых технологий в расчет коэффициента эффективности, и учет стратегической ценности инноваций для улучшения конкурентоспособности и долгосрочной выгоды. Использование интегративного индекса позволяет комплексно оценить инновационные проекты, учитывая финансовые, экономические и стратегические аспекты.

На основе этих модификаций можно разработать единую формулу для расчета интегративного индекса инноваций:

Интегративный индекс = (ROI + Коэффициент эффективности + Стратегическая ценность) / 3.

Эта формула позволит более точно оценить ценность и эффективность инноваций в малом бизнесе, что в конечном итоге поможет принять обоснованные решения о финансировании и внедрении инноваций.

Предлагаем разработать модель инновационной коммерческой концессии, которая предоставляет предпринимателям уникальные инновационные решения от франчайзора для ведения собственного бизнеса. Эта модель интегрирует инновации в малый бизнес, обеспечивая доступ к передовым технологиям и методам управления. (табл. 1).

Таблица 1 – Основные компоненты модели инновационной коммерческой концессии

Модель концессии	Компоненты модели
Инновационная платформа	Франчайзор создает инновационную платформу с новыми продуктами, технологиями, маркетингом и управлением. Франчайзи получают доступ к этой платформе и выбирают подходящие им инновационные решения.
Обучение и поддержка	Франчайзор обучает и поддерживает предпринимателей в использовании инноваций через обучающие программы, вебинары, консультации и другие ресурсы.
Гибкая адаптация	Модель предоставляет гибкость предпринимателям в выборе и адаптации инноваций под свои потребности, рынок и бизнес-модель.
Совместное развитие	Франчайзор и франчайзи могут сотрудничать в разработке новых инноваций через совместные исследования, тестирование продуктов и обмен опытом.

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

Такая модель способствует развитию инноваций в малом бизнесе и может быть успешной как для франчайзора, так и для франчайзи, путем стимулирования роста, улучшения конкурентоспособности и расширения бизнеса.

Выводы. Сравнение договоров финансирования коммерческой концессии и франчайзинга в контексте инноваций в малом бизнесе выявляет их различия и сходства. Франчайзинг помогает преодолеть конкуренцию и недостаток знаний, но его закрепление в законодательстве России не является явным. Анализ норм Гражданского кодекса РФ, касающихся коммерческой концессии, показывает их сходство с франчайзингом. Неясное определение коммерческой концессии в законодательстве также замечено. Интегративный подход к анализу соглашений коммерческой концессии, учитывающий юридические, финансовые, экономические и стратегические аспекты, необходим для выявления рисков и возможностей, и разработки оптимальных стратегий использования.

Перечень ссылок

1. Гражданский кодекс Российской Федерации: часть вторая от 26.01.1996 № 14-ФЗ // Собрание законодательства РФ. 29.01.1996. № 5. Ст. 410.
2. Федеральный закон от 21 июля 2005 г. № 115-ФЗ «О концессионных соглашениях» (в ред. ФЗ от 19.07.2011 №246-ФЗ) // Собрание законодательства Российской Федерации от 25 июля 2005 г. № 30 (часть II) ст. 3126.
3. Брагинский М.И., Договорное право. Кн. 3: Договоры о выполнении работ и оказании услуг. М.: Статут, 2002 – 800 с.
4. Коммерческое (торговое) право: Учебник / Под ред. Ю.Е. Булатецкого и В.А. Язева. – М.: ИД ФБК-ПРЕСС, 2002. – 960 с.
5. Collection. International Conference "Franchising: A Global Perspective and its application in the Russian trade and services." – М., 2002. – 255.

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

УДК 338.2

АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ РОССИИ

Н.В. Романюк, А.А. Матвеева
ФГБОУ ВО «ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»,
г. Донецк, ДНР, Российская Федерация

Аннотация. В данной статье представлены: структура установленной мощности ЕЭС и выработки электроэнергии России по типам электростанций; потребление электроэнергии и максимум потребления мощности по ЕЭС России; структура и основные игроки электроэнергетического рынка России. Так же приведены основные тренды мировой энергетики.

Annotation. This article presents: the structure of the installed capacity of the UES and electricity generation in Russia by type of power plants; electricity consumption and maximum power consumption in the UES of Russia; the structure and main players of the Russian electric power market. The main trends of the global energy sector are also presented.

Ключевые слова: электроэнергетическая отрасль; электроэнергия; потребление электроэнергии; ЕЭС России.

Keywords: electric power industry; electric power; electricity consumption; UES of Russia.

Электроэнергетика является одной из отраслей экономики, от которой во многом зависят экономический рост и экономическое состояние страны в целом. Её надёжное и стабильное функционирование влияет на экономику страны и уровень жизни её граждан. Электроэнергетика пережила далеко не одну реформу, но эффективный уровень её развития и решение некоторых фундаментальных проблем так и остаются под вопросом. В настоящее время провести анализ электроэнергетического комплекса весьма сложно. Статистическая информация различных официальных источников не совпадает. Достаточно трудно в видах деятельности дифференцировать электроэнергию и тепловую энергию из общего объёма. Все это и многое другое осложняет анализ рынка электроэнергетики. Для эффективного функционирования электроэнергетики в России требуется решить ряд проблем и вопросов, также природоохранные задачи, прежде всего в рамках повышения экономичности энергопроизводства.

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

Актуальность данного исследования заключается в том, что электроэнергетика является системообразующей и жизнеобеспечивающей отраслью экономики страны, приоритетным направлением экономики и обеспечивающим условия для развития всего народного хозяйства.

Чтобы иметь представление о том, какие отрасли в структуре российской экономики занимают ведущие позиции, необходимо проанализировать отраслевую структуру ВВП России. Электроэнергетика занимает около 2% в структуре ВДС России. В последние годы наблюдается тенденция к увеличению использования возобновляемых источников энергии, особенно в развитых странах, что связано с экологическими соображениями и политикой государств по снижению зависимости от ископаемых видов топлива. Инвестиции в электроэнергетическую отрасль продолжают расти, что обусловлено как развитием новых технологий, так и необходимостью модернизации и расширения существующих мощностей.

Мировой спрос на электроэнергию в 2022 г. вырос на 2% в годовом выражении, что существенно ниже темпа его роста за предыдущий год (8%) и среднего темпа роста данного показателя за 2015-2019 гг. (2,4%). При этом рост в абсолютных значениях стал рекордным за всю историю. Снижение спроса на электроэнергию со стороны промышленных потребителей было связано также с новыми эпидемиологическими ограничениями (локдаунами) в ряде регионов мира (Китай, США и др.) [1].

В 2022 г. российская экономика столкнулась с кризисом на фоне роста геополитической напряжённости и введения санкций со стороны недружественных стран. Так, в мае 2022 г. экспорт электроэнергии из России в ЕС был полностью приостановлен из-за невозможности провести платежи. При этом в 2021 г. в европейские страны поставлено около 15,3 млрд кВт*ч – это было самое крупное и рентабельное направление экспортных поставок.

Частично потери удалось компенсировать за счёт переориентации электроэнергии на азиатские рынки – в Китай и Монголию, а также благодаря росту внутреннего потребления. Потребление электроэнергии в России в 2022 г. выросло на 1,5% за счёт нефтедобывающей отрасли, железнодорожных перевозок, а также цветной металлургии. При этом производство электроэнергии год к году увеличилось менее чем на 1%. Суммарная установленная мощность электростанций в России по итогам 2022 г. составила 246 590,9 МВт (рис. 1) [2]. Общая установленная мощность электростанций России за 2022 г. на 0,41% выше значений начала 2022 г. В 2022 г. было

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

введено в эксплуатацию 1610,7 МВт новых генерирующих мощностей, а выведено – 972,2 МВт. За последние 5 лет с 2018 г. по 2023 г. установленная мощность увеличилась на 1,79% [3]. Основную долю электроэнергии в России вырабатывают тепловые электростанции.

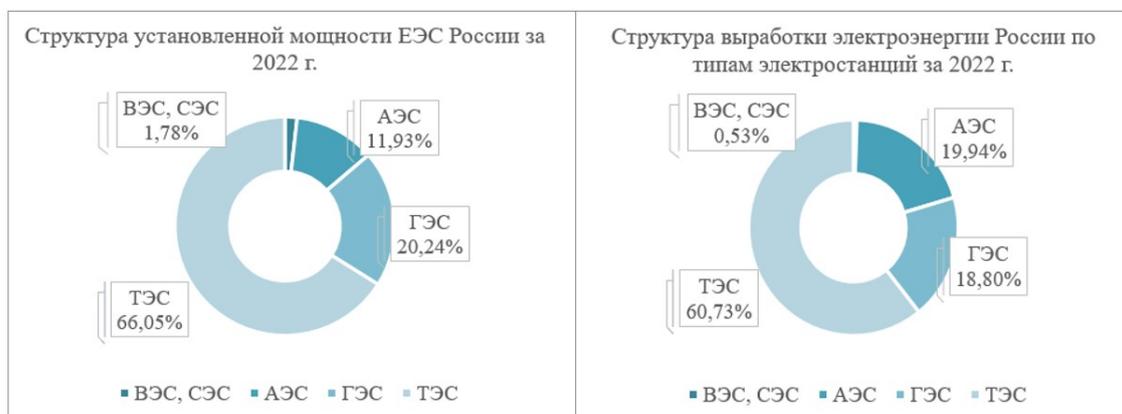


Рисунок 1– Структура установленной мощности ЕЭС и выработки электроэнергии России по типам электростанций за 2022 г. [4]

В 2022 г. общая выработка электроэнергии на электростанциях в России на 0,63% выше показателя 2021 г. За последние 5 лет с 2018 г. по 2023 г. выработка электроэнергии увеличилась на 4,73%.

Следует обратить внимание на потребление мощности электроэнергии (скорости потребления) на государственном уровне. Потребление мощности на 7,31% выше значений прошлого года (150,4 тыс. МВт) (рис. 2).

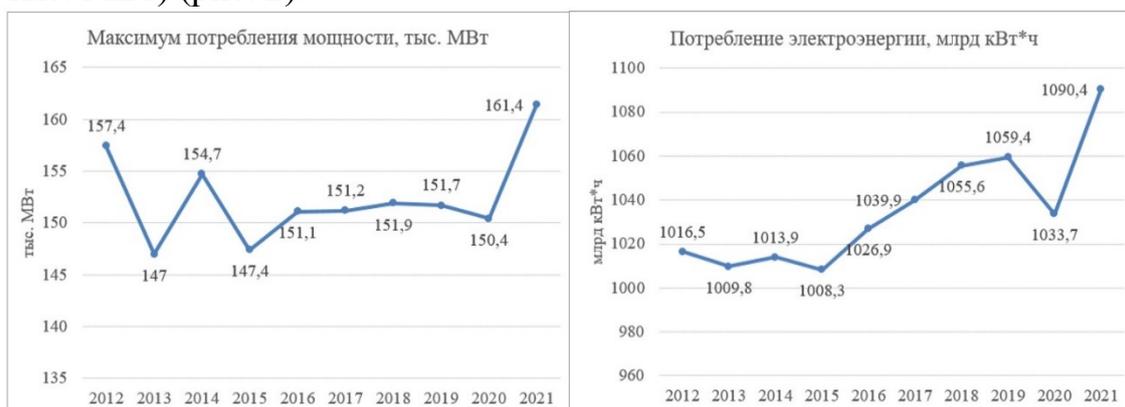


Рисунок 2 – Потребление электроэнергии и максимум потребления мощности по ЕЭС России за 2012-2021 г. [4]

Повышение потребления электроэнергии говорит о ряде факторов. Например, о росте населения или промышленности, которые требуют больше энергии. Также это может указывать на увеличение

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

использования электроприборов или на изменение погодных условий, которые влияют на потребление энергии. Потребление электроэнергии составило на 5,49% выше значений прошлого года. За последние годы потребление электроэнергии выросло на 7,27%.

Крупнейшими генерирующими компаниями отрасли являются АО «Концерн Росэнергоатом», ООО «Газпром энергохолдинг», ОАО «ЕвроСибЭнерго», ПАО «ИнтерРАО», ПАО «РусГидро» (рис. 3) [3; 7].

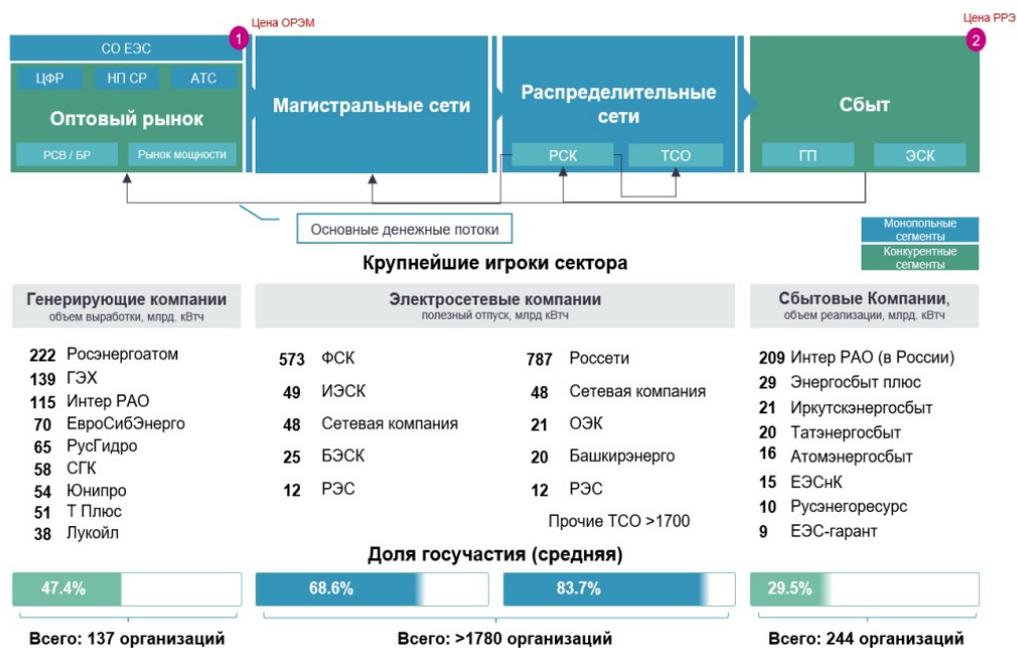


Рисунок 3 – Структура и основные игроки электроэнергетического рынка России за 2021 г.

Единой энергосистемы России состоит из семи объединенных энергосистем (ОЭС Центра, Средней Волги, Урала, Северо-Запада, Юга и Сибири) и территориально изолированных энергосистем (Чукотский автономный округ, Камчатский край, Сахалинская и Магаданская область, Норильско-Таймырский и Николаевский энергорайоны, энергосистемы северной части Республики Саха (Якутия)). В 2022 г. в состав Российской Федерации вошли четыре новых регионов. Энергосистемы и системы газоснабжения ДНР, ЛНР, Херсонской и Запорожской областей технологически были объединены с аналогичными едиными российскими системами. В частности, для стабильной работы экономики новых субъектов установили электрические связи и магистральные газопроводы со стороны Крымского полуострова. Затраты на сетевой комплекс новых субъектов в 2022 г. составили порядка 10 млрд рублей [5-6].

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

На территории Российской Федерации действует либерализованная двухкомпонентная модель оптового и розничного рынков электроэнергии и мощности (далее – ОРЭМ и РРЭ). Модель показала свою устойчивость к экономическим и социальным кризисам, позволила обеспечить надежность, доступность электроснабжения и стабильность финансовых взаиморасчетов. В эпоху Энергоперехода 4.0. в мировой энергетике по-прежнему будут доминировать тренды «три Д»: декарбонизация; децентрализация; цифровая трансформация (диджитализация).

Выводы. Таким образом, электроэнергетика является одной из ключевых отраслей экономики России. Роль электроэнергетики в России заключается в обеспечении устойчивого и надежного энергоснабжения населения, промышленности и сельского хозяйства, а также в содействии экономическому росту и социальному развитию страны. Кроме того, электроэнергетика играет важную роль в повышении энергетической безопасности России, так как позволяет снизить зависимость от импорта энергоресурсов и увеличить экспорт электроэнергии.

Перечень ссылок

1. Electricity Market Report 2023 // International Energy Agency (IEA) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.iea.org/> (дата обращения 21.04.2024).
2. Сектор электроэнергетики в 2022 году: результат отраслевого индекса акций // Открытый журнал [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://journal.open-broker.ru/> (дата обращения 21.04.2024).
3. Энергетическая система России: прогноз на 2023-2028 годы // Мультимодульные инвестиции CONOMY [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://conomy.ru/> (дата обращения 21.04.2024).
4. Энергетическая система России: прогноз на 2023-2028 годы // Мультимодульные инвестиции CONOMY [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://conomy.ru/> (дата обращения 21.01.2024).
5. Распоряжение Правительства РФ от 3 апреля 2013 г. № 511-п // Гарант. Ру [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.garant.ru/> (дата обращения 22.04.2024).
6. Романюк, Н. В. Модель системы стратегического управления промышленным предприятием / Н. В. Романюк, Ю. В. Водолазская // Современное государственное и муниципальное управление: проблемы, технологии, перспективы: сборник материалов VIII Международной научно-практической конференции, Донецк, 26 мая 2022 года. Том 1. – ДОНЕЦК: Донецкий национальный технический университет, 2022. – С. 229-234. – EDN MFVRVY.
7. Кулик, А.К. Трудовой потенциал промышленных предприятий: понятие и структура / А.К. Кулик, И.Ф. Пономарёв // Актуальные проблемы социально-трудовых отношений. Материалы VI Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 85-летию образования Дагестанского государственного университета. – Даггосуниверситет. – 2016. – С. 201-203.

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

УДК 330.59

КАЧЕСТВО ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ В УСЛОВИЯХ ИННОВАТИЗАЦИИ И ЦИФРОВИЗАЦИИ

Т.И. Рудченко
ФГБОУ ВО «ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»,
г. Донецк, ДНР, Российская Федерация

Аннотация. Качество жизни является ключевым показателем благосостояния общества в контексте инновационной экономики и цифровизации. Проанализированы основные аспекты качества жизни в инновационной экономике, включая социальные, экономические и технологические факторы. Выявлено, как инноватизация и цифровизация влияют на качество жизни населения, преимущества, а также риски и вызовы этих процессов.

Annotation. Quality of life is a key indicator of the well-being of society in the context of an innovative economy and digitalization. The main aspects of the quality of life in an innovative economy are analyzed, including social, economic and technological factors. It has been revealed how innovation and digitalization affect the quality of life of the population, the benefits, as well as the risks and challenges of these processes.

Ключевые слова: качество жизни, инновации, цифровизация экономики, экономический рост, благосостояние, новые технологии, условия жизни.

Keywords: quality of life, innovation, digitalization of the economy, economic growth, welfare, new technologies, living conditions.

Постановка проблемы. Инновационная экономика характеризуется постоянными изменениями, обусловленными внедрением новых технологий, развитием научных исследований и улучшением инфраструктуры. Одним из главных факторов успеха в инновационной экономике является качество жизни ее граждан.

Качество жизни представляет собой комплексный набор условий и факторов, определяющих уровень благополучия и удовлетворенности жизнью в определенной социальной группе или обществе в целом.

В инновационной экономике, характеризующейся активным применением новых технологий, научных достижений и структурных изменений, качество жизни приобретает особую актуальность,

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

поскольку инновации оказывают значительное влияние на социальные, экономические и технологические аспекты жизни граждан.

Анализ предыдущих исследований и публикаций. Проблема повышения качества жизни как одного из главных критериев оценки эффективности функционирования социально-экономической системы активно обсуждается в академических и экспертных кругах, политической и управленческой среде.

Среди зарубежных ученых, исследовавших вопросы качества жизни, внесли большой вклад такие ученые, как Дж.К. Гэлбрэйт, А. Маслоу, Э. Мэйо, С. Райт и др.

Различными аспектами и составляющими качества жизни занимаются отечественные исследователи и специалисты. Так, К.К. Колин рассмотрел объективные и субъективные детерминанты понятия качества жизни [1]. В. Н. Бобков и Е. А. Черных проанализировали взаимосвязь качества занятости и качества трудовой жизни [2]. К. С. Янкаускас и М. Ю. Куликов обосновали необходимость обеспечения качества труда и жизни для повышения эффективности экономики [3]. А. Ю. Арестов выявил, что длительное снижение качества жизни влияет на поколения и может стать фактором политических рисков, спровоцировать нарушение равновесия политической системы [4]. А. Н. Зубец и А. А. Хоконов рассмотрели проблему национальной безопасности через призму качества жизни и его влияния на протестную активность [5].

Вместе с тем, социальные, экономические и технологические аспекты качества жизни в инновационной экономике остаются недостаточно исследованными. Кроме того, цифровое общество несет в себе определенные риски, требующие разработки направлений для их минимизации.

Цель исследования – рассмотреть социальные, экономические и технологические факторы и показатели качества жизни населения, выявить, как инноватизация и цифровизация влияют на качество жизни населения.

Основные результаты исследования. Инновации являются неотъемлемой частью современной экономики и играют решающую роль в улучшении качества жизни. Взаимосвязь между инновациями и качеством жизни обусловлена их влиянием на социальные, экономические и технологические аспекты жизни граждан.

Социальные аспекты играют важную роль в определении качества жизни в инновационной экономике. Они включают в себя доступ к образованию, здравоохранению, социальной защите, культурным ресурсам, доступ к которым становится более доступным благодаря

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

новым технологиям и инновациям. Например, цифровизация здравоохранения позволяет обеспечить более эффективное лечение и диагностику, что приводит к улучшению общего состояния здоровья населения.

Экономический рост, сопровождающий инновационные процессы, является ключевым фактором, влияющим на уровень жизни населения. Новые технологии создают рабочие места, улучшают производительность труда и способствуют увеличению доходов населения. Инновации стимулируют рост производительности труда, создают новые рынки и возможности для предпринимательства, что в свою очередь способствует увеличению доходов и улучшению экономического положения населения. Более высокий уровень доходов позволяет людям обеспечить себя и свои семьи, улучшить жилищные условия, повысить образовательный уровень и удовлетворить другие жизненные потребности.

Технологические инновации прямо влияют на качество жизни через улучшение условий труда и быта, повышение уровня комфорта и безопасности, а также расширение возможностей доступа к информации и образованию. Продвинутое технологии в области связи, транспорта, энергетики и информации значительно облегчают повседневные задачи и повышают уровень удовлетворенности жизнью. Например, развитие смарт-технологий в домашней автоматизации делает жилье более безопасным и комфортным. Цифровизация образования расширяет доступ к знаниям и обучению, что способствует личностному и профессиональному развитию.

Показатели качества жизни представляют собой количественные и качественные характеристики, используемые для измерения уровня благосостояния и удовлетворенности жизнью в определенной социальной группе или обществе в целом. Использование комплексного подхода к измерению качества жизни, включающего в себя различные экономические и социальные аспекты, здравоохранение, экологическое и инфраструктурное развитие, позволяет полноценно оценить уровень благосостояния и удовлетворенности жизнью населения. Эти показатели представлены в таблице 1 и включают в себя широкий спектр факторов, охватывающих различные аспекты жизни, такие как социальное благополучие, экономическое развитие, здоровье, образование, среда обитания, доступ к услугам и возможности для самореализации.

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

Таблица 1 – Показатели качества жизни

Показатели		Содержание показателей
Экономические показатели	ВВП на душу населения:	Общая величина производства и дохода в стране, деленная на общее количество ее жителей, предоставляющая информацию о среднем уровне экономического благосостояния.
	Индекс человеческого развития (ИЧР)	Комплексный показатель, который учитывает уровень образования, продолжительность жизни и уровень дохода, предоставляя более обширную картину о качестве жизни населения
Социальные показатели	Уровень образования	Доля населения с высшим образованием, уровень грамотности и доступность образовательных учреждений.
	Ожидаемая продолжительность жизни	Средняя ожидаемая продолжительность жизни при рождении, отражающая уровень здравоохранения и качество медицинского обслуживания.
	Индекс социального равенства	Отражает уровень равенства в обществе по различным параметрам, таким как доходы, образование, здоровье и возможности.

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

Продолжение таблицы 1

Показатели		Содержание показателей
Здоровье и благополучие	Смертность населения	Число смертей на определенное количество человек в определенный период времени, отражающее качество медицинской помощи и общее состояние здоровья населения.
	Уровень доступности здравоохранения	Доступность медицинских услуг, степень охвата населения медицинскими услугами и качество медицинского обслуживания.
Экологические показатели	Качество окружающей среды	Уровень загрязнения воздуха, воды, почвы, а также уровень утилизации отходов, оценивающий влияние экологических факторов на качество жизни.
	Использование природных ресурсов	Эффективность использования природных ресурсов с учетом их сохранения для будущих поколений.
Показатели доступности услуг и инфраструктуры	Доступ к жилью	Доля населения, имеющего доступное и достойное жилье.
	Доступ к транспортной инфраструктуре	Уровень доступности общественного транспорта, дорожной инфраструктуры и транспортных средств для населения.
Показатели социальной защиты и безопасности	Уровень безработицы	Доля безработных в экономике, отражающая стабильность рынка труда и социальную защищенность граждан.
	Индекс безопасности	Отражает уровень преступности, безопасности дорожного движения и общественной безопасности.

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

Инновационная экономика включает в себя разработку и применение новых идей, технологий, методов производства и бизнес-моделей. Цифровизация экономики как драйвер инновационного развития фокусируется на использовании цифровых технологий и данных для улучшения производства, управления и распределения ресурсов. Это включает в себя широкий спектр цифровых инструментов, таких как интернет, облачные вычисления, большие данные, искусственный интеллект и интернет вещей.

Инновации в рамках цифрового общества приводят к значительным изменениям в образе жизни, предоставляя новые возможности и решения для повышения качества жизни населения:

1) Цифровизация социальных услуг: а) Электронное здравоохранение – внедрение цифровых технологий в здравоохранение позволяет улучшить доступность и эффективность медицинских услуг, включая онлайн-консультации, электронные медицинские карты и мониторинг состояния здоровья пациентов; б) Цифровое образование – онлайн-образование и дистанционное обучение предоставляют возможность получения образования в любом месте и в любое время, что способствует расширению доступа к образовательным ресурсам.

2) Цифровая экономика и рабочие места: а) Интернет вещей – внедрение его в сферу производства и обслуживания приводит к автоматизации процессов, оптимизации ресурсов и созданию новых рабочих мест в сфере информационных технологий и связанных с ними отраслях; б) Гибридные формы работы – возможность удаленной работы и гибридных форм, обеспечиваемая цифровыми технологиями, позволяет повысить гибкость и удобство трудовых отношений, а также улучшить баланс между работой и личной жизнью.

3) Цифровые инновации для повышения комфорта и безопасности: а) Умные города – внедрение умных технологий в городскую инфраструктуру позволяет улучшить управление ресурсами, транспортной системой, обеспечить безопасность и комфорт граждан; б) Инновации в домашней автоматизации – системы умного дома обеспечивают автоматизацию управления освещением, отоплением, безопасностью и другими аспектами бытовой жизни, повышая комфорт и безопасность жильцов.

4) Цифровые инновации в здравоохранении: а) Телемедицина – возможность удаленной консультации и диагностики пациентов позволяет улучшить доступность медицинских услуг в удаленных и малонаселенных регионах; б) Медицинские информационные системы – цифровые платформы для управления медицинскими данными и

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

историями болезни обеспечивают эффективное ведение медицинской документации и координацию медицинских процессов.

Однако, вместе с потенциальными преимуществами, цифровое общество вносит определенные риски и вызовы, которые могут негативно сказаться на качестве жизни населения, что требует внимательного анализа и разработки соответствующих стратегий для их минимизации.

Во-первых, неравномерный доступ к цифровым технологиям и ресурсам может привести к увеличению социального и экономического неравенства. Группы с ограниченным доступом к интернету или цифровым устройствам могут оказаться в невыгодном положении в сравнении с теми, кто обладает этим доступом.

Во-вторых, распространение цифровых технологий сопровождается риском нарушения конфиденциальности и безопасности личных данных граждан. Недостаточная защита данных может привести к краже личной информации, мошенничеству и другим формам киберпреступности.

В-третьих, автоматизация и цифровизация производства могут привести к сокращению рабочих мест в определенных отраслях и снижению спроса на определенные навыки. Это может создать вызовы в адаптации рабочей силы к новым технологическим требованиям и необходимости переквалификации работников.

В-четвертых, интенсивное использование цифровых устройств и социальных сетей может привести к зависимости и негативно сказаться на психическом и физическом здоровье. Постоянное подключение к цифровым средствам связи может привести к ухудшению качества сна и увеличению стресса.

В-пятых, развитие цифровых технологий открывает новые возможности для кибератак и хакерских атак на критическую информацию и инфраструктуру. Это может привести к серьезным негативным последствиям для экономической стабильности, общественной безопасности и личной безопасности граждан.

В-шестых, увеличение времени, проводимого в интернете, может привести к сокращению личных контактов и социальной изоляции. Это может повлиять на качество межличностных отношений, уровень эмоциональной поддержки и общественную солидарность.

Решение этих вызовов требует комплексного подхода, который включает в себя разработку эффективных стратегий по обеспечению доступности и безопасности цифровых технологий, адаптацию образования и рынка труда к требованиям цифровой экономики, а

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

также повышение осведомленности населения о цифровой безопасности и здоровом использовании цифровых технологий.

Выводы. Социальные, экономические и технологические аспекты инноваций способствуют улучшению благосостояния населения. Понимание взаимосвязи между инновациями и качеством жизни имеет важное значение для разработки эффективных стратегий развития и обеспечения устойчивого социально-экономического роста, повышения благосостояния общества. Инновации в социальной сфере приводят к улучшению доступности и качества социальных услуг, что, в свою очередь, способствует повышению уровня знаний, здоровья и общего благосостояния населения. Цифровые инновации в сфере здравоохранения, образования, экономики и городской инфраструктуры играют ключевую роль в улучшении качества жизни населения в цифровом обществе. Однако для максимальной эффективности внедрения цифровых технологий необходимо учитывать социальные и культурные особенности различных групп населения, обеспечивая равный доступ к цифровым ресурсам и минимизируя цифровое неравенство.

Перечень ссылок

1. Колин, К. К. Качество жизни как комплексная проблема / К. К. Колин // Ученый совет. – 2022. – № 2. – С. 115-119.
2. Бобков, В. Н. Взаимосвязь качества занятости и качества трудовой жизни: обзор исследований и контуры их развития / В. Н. Бобков, Е. А. Черных // Уровень жизни населения регионов России. – 2023. – Т. 19, № 3. – С. 361-384.
3. Янкаускас, К. С. Оценка влияния качества труда и качества жизни на производительность, результативность и эффективность труда / К. С. Янкаускас, М. Ю. Куликов // Региональные проблемы преобразования экономики. – 2020. – № 5(115). – С. 83-96.
4. Арестов, А. Ю. Качество жизни граждан как фактор политических рисков / А. Ю. Арестов // Общество: политика, экономика, право. – 2024. – № 1(126). – С. 38-42.
5. Зубец, А. Н. Качество жизни, протестная активность населения и проблемы обеспечения национальной безопасности России / А. Н. Зубец, А. А. Хоконов // Гуманитарные науки. Вестник Финансового университета. – 2022. – Т. 12, № 3. – С. 57-64.

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

УДК 338.24

ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ ДОНБАССА

Л.Н. Рыкова, А.В. Мешков
ФГБОУ ВО «ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»,
г. Донецк, ДНР, Российская Федерация

Аннотация. В данной статье рассматриваются проблемы инновационного развития экономики Донбасса. На основе анализа проблем и инновационного потенциала определены возможные пути и перспективы его развития.

Annotation. This article discusses the problems of innovative development of the Donbass economy. Based on the analysis of problems and innovative potential, possible ways and prospects for its development are identified.

Ключевые слова: инновации, конкурентоспособность, инновационное развитие, рынок, эффективная деятельность.

Keywords: innovation, competitiveness, innovative development, market, efficient operation.

Инновационный путь развития экономики Донецкой Народной Республики является основным перспективным направлением, способствующим восстановлению объемов производства, повышению международной конкурентоспособности предприятий и производимой продукции, росту уровня жизни населения, повышению эффективности региональной экономики, в целом.

Вопросы инновационного развития экономики Донбасса являются предметом исследования многих отечественных ученых. Так развитию инноваций в промышленном секторе особое внимание уделяли такие авторы как Ватченко О.Б., Вишневский В.П., Збаражская Л.О., Иванова Е.В., Козаченко А.В., Кравченко С.И., Мавлютова Г.А., Максимов В.В., Пискун Е.И., Погуда Н.В., Подгорный В.В., Федулова Л.И., Хобта В.М. и др. В то же время данные исследования в привязке к инновационному развитию Донбасса должны постоянно обновляться и расширяться в связи с непрерывно меняющимися условиями внешней среды.

Инновации, являются неотъемлемой частью всех сфер жизнедеятельности. На сегодняшний день невозможно представить себе комфортную жизнь без инновационных технологий. Понятие

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

«инновации» используется практически повсеместно, являются широко используемым термином как на бытовом, так и на профессиональном уровне, в том числе на уровне глав государств, международных организаций. Под инновацией, можно понимать введение в употребление какого-либо нового или значительно усовершенствованного продукта (товара или услуги) или процесса, нового маркетингового или организационного метода в деятельности предприятия, организации рабочих мест или внешних связей. Определение термина «инновация» дают разные ученые, ряд трактовок представлен в таблице 1 [1].

Таблица 1 – Определение инноваций разных ученых

Автор	Значение термина «инновация»
Никсон Ф.	Инновация – совокупность технических, производственных и коммерческих мероприятий, приводящих к появлению на рынке новых или улучшенных промышленных процессов и оборудования.
Павлюченко В.И.	Инновация – результат, итог предварительно проведенной научной, практической, организационной работы.
Пригожий А.И.	Инновация – «клеточка» управляемого развития целенаправленных изменений.
Риге А.	Инновация – коммерческое освоение новой идеи
Руденко И.А.	Инновация – вновь созданный материал, продукция, технология, впервые внедряемый в производство.

В условиях существующей экономической конкуренции выигрывают те территории, которые обеспечивают наиболее благоприятные условия для внедрения инноваций, создания и реализации новых научно-технических идей, внедрения перспективных технологий и разработок.

Повышение конкурентоспособности Донбасса возможно только в условиях формирования новых механизмов инновационного развития и технологического совершенствования республиканской экономики [2].

Множество факторов влияет на успех реализации инноваций на предприятии, среди которых следует отметить научно-технический потенциал; производственно-техническую базу; основные виды ресурсов; крупные инвестиции; соответствующую систему управления.

Необходимо выделить факторы, которые препятствуют внедрению инноваций (табл. 2) [3]:

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

Таблица 2 – Экономические и производственные факторы, препятствующие инновациям

Экономические факторы	Производственные факторы
1. Недостаток собственных денежных средств;	1. Низкий инновационный потенциал предприятия;
2. Недостаток финансовой поддержки со стороны государства;	2. Недостаток квалифицированного персонала;
3. Низкий платежеспособный спрос на новые продукты;	3. Недостаток информации о новых технологиях;
4. Высокая стоимость нововведений;	4. Недостаток информации о рынках сбыта;
5. Высокий экономический риск;	5. Невосприимчивость предприятия к нововведениям;
6. Длительные сроки окупаемости нововведений.	6. Недостаток возможностей для кооперирования с другими предприятиями и научными организациями.

Проблемы внедрения инноваций на предприятиях Донбасса представлены в табл. 3 [3].

Таблица 3 – Проблемы внедрения инноваций на предприятии

Отсутствие отдельных элементов инновационного процесса	Отсутствие мотивации к повышению эффективности
<ul style="list-style-type: none"> - Принципиальное отсутствие связи между инвестиционной программой и планом НИОКР; - Создание большого количества невостребованных инноваций, которые даже потенциально не могут принести удовлетворяющую собственника прибыль; - Финализирование процесса на этапе НИОКР (без внедрения), что приводит исключительно к затратам без их возврата и окупаемости; - Внедрение устаревших или новых, но неэффективных решений. 	<ul style="list-style-type: none"> - Сопротивление персонала предприятия изменениям; - Создание псевдоинноваций, без реальных принципиальных разработок; - Неэффективная и нерезультативная трата бюджета НИОКР; - Использование изобретений за пределами предприятия с нарушением авторских прав и нанесением урона предприятию, как изначальному разработчику новшества, понесшему затраты на его создание

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

Продолжение таблицы 3

Отсутствие организационной поддержки	Низкая предпринимательская культура и проблема защиты интеллектуальной собственности
<ul style="list-style-type: none"> - Отсутствует четкий центр ответственности за разработку и внедрение инноваций; - Персонал не проводит причинно-следственную связь созданием и внедрением новшеств; - Руководители четко не представляют специфику потребностей в инновациях; - Реализация идей откладывается и не доводится до исполнения. 	<ul style="list-style-type: none"> - Сопротивление проявлениям инициативы потенциального инноватора со стороны руководства или персонала; - Одностороннее или взаимное недоверие работодателя и персонала; - Недопонимание основных ролей в процессе коммерциализации продуктов интеллектуального труда; - Обесценивание и недостаточное стимулирование труда инноваторов.

Для запусков механизмов экономического роста на длительную перспективу и обеспечения устойчивого инновационного развития экономики региона, акцент должен делаться на следующем [4]: преодоление отрицательных демографических тенденций, создание условий для роста населения, улучшение уровня и качества жизни в целом; обеспечение продовольственной безопасности и ее устойчивости в долгосрочной перспективе; обеспечение основных потребностей населения в сельскохозяйственной продукции за счет отечественного производства; использование инноваций в импортозамещении, рациональная защита внутреннего рынка и увеличение экспортных операций; перепрофилирование предприятий с использованием инновационных технологий на потребности других отраслей; ускорение роста высокотехнологических и среднетехнологических производств, выхода предприятий на рынки с новой конкурентоспособной, характеризующейся высокой степенью инновационности, продукцией; постепенный переход от экспорта первичных сырьевых и энергетических ресурсов к экспорту продукции их глубокой переработки; формирование условий для устойчивого роста заработной платы сотрудников, вовлеченных в инновационную деятельность и создание эффективных механизмов регулирования; обеспечение продуктивной занятости кадров, а также содействие самозанятости населения и юридических стимулов для содействия ее развития; формирование условий для стимулирования предпринимательства и конкуренции, развитие механизмов саморегулирования предпринимательства; необходимость формирования благоприятного инвестиционного климата, а также привлечения дополнительных финансовых ресурсов извне в

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

экономику; формирование развитого научно-технологического комплекса как на государственном, так и на частном уровне.

Вывод. Активизация инновационных процессов будет способствовать обновлению устаревших основных фондов промышленных предприятий, что позволит обеспечить выход новых конкурентоспособных видов товаров как на внутренние, так и внешние рынки, что приведёт к стабилизации экономики.

Для инновационного развития экономики Донбасса, в целом, и большинства предприятий, в частности, необходимо создать соответствующую среду и реализовать стратегии привлечения инвестиций в инновационную инфраструктуру.

Таким образом, наилучшим решением для улучшения инвестиционного климата Донбасса является привлечение инвесторов и принятие решений с учетом специфики промышленного региона. Наиболее важными направлениями повышения конкурентных преимуществ являются: развитие инновационной инфраструктуры, создание и внедрение в производство новых технологий, разработка инновационных продуктов, решающих острые и насущные проблемы широкого спектра потребителей.

Перечень ссылок

1. Шевцова, В. В. Концепция развития инновационной деятельности в Донецкой Народной Республике / В. В. Шевцова // Экономика. наука. инноватика: Материалы II международной научно-практической конференции приуроченной 100-летию ГОУ ВПО «Донецкий национальный технический университет», Донецк, 19 марта 2021 года. – Донецк: Донецкий национальный технический университет, 2021. – С. 752-754.

2. Горовенко, В. А. Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса / В. А. Горовенко, А. А. Стряпченко // Инновационные перспективы Донбасса: Материалы 7-й Международной научно-практической конференции, Донецк, 24-26 мая 2021 года. Том 5. – Донецк: Донецкий национальный технический университет, 2021. – С. 84-90.

3. Черникова, Т. А. Актуальные проблемы инновационного развития экономики предприятий Донбасса / Т. А. Черникова // Инновационные перспективы Донбасса: материалы 5-й Международной научно-практической конференции, Донецк, 21-23 мая 2019 года. Том 5. – Донецк: Донецкий национальный технический университет, 2019. – С. 257-260.

4. Титова, Л. Н. Инновационные пути развития предприятий в Донецкой Народной Республике / Л. Н. Титова, Н. П. Боталова // Ресурсосбережение. Эффективность. Развитие: материалы V Республиканской научно-практической конференции, Донецк, 30 октября 2020 года / Отв. редактор А.В. Ярошенко. – Донецк: Донецкий национальный технический университет, 2020. – С. 413-419.

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

УДК 338

ОБОСНОВАНИЕ ФИНАНСОВОЙ НЕЗАВИСИМОСТИ РЕГИОНА

О.Н. Рябич, В.С. Абашкина
ФГБОУ ВО «ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ЭКОНОМИКИ И ТОРГОВЛИ
ИМЕНИ МИХАИЛА ТУГАН-БАРАНОВСКОГО»,
г. Донецк, ДНР, Российская Федерация

Аннотация. Исследованы методические подходы к обоснованию финансовой независимости региона. Проведен анализ бюджетов ДНР на 2023 – 2024гг. и оценка сбалансированности и самостоятельности бюджета Донецкой Народной Республики.

Annotation. Methodological approaches to substantiating the financial independence of the region have been studied. An analysis of the DPR budgets for 2023–2024 was carried out. and assessment of the balance and independence of the budget of the Donetsk People's Republic.

Ключевые слова: оценка, анализ, финансовая независимость, регион.

Keywords: assessment, analysis, financial independence, region.

Введение.

Формирование региональных бюджетов представляет собой процесс планирования доходов и расходов на уровне региона, который осуществляется в соответствии с законодательством Российской Федерации. Важным элементом этого процесса является определение источников доходов региона, таких как налоги, субвенции и трансферты от федерального бюджета, а также составление планов расходов на различные сферы деятельности, такие как здравоохранение, образование, социальная поддержка и инфраструктурные проекты.

Эффективное управление региональными бюджетами имеет большое значение для обеспечения финансовой независимости территорий. Это позволяет регионам обеспечить финансирование основных социально-экономических программ и проектов, поддерживать инвестиции в развитие экономики, улучшать качество жизни населения и обеспечивать выполнение социальных обязательств перед гражданами.

Кроме того, формирование и выполнение региональных бюджетов способствует улучшению финансовой дисциплины и прозрачности в

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

использовании бюджетных средств, что создает условия для привлечения инвестиций и повышения доверия со стороны бизнеса и населения.

Целью работы является исследование методических подходов к обоснованию финансовой независимости региона. Анализ и оценка самостоятельности бюджета Донецкой Народной Республики.

Результаты исследований.

Финансовая независимость региона – это способность региона самостоятельно обеспечивать свои финансовые потребности, не завися от внешних источников финансирования. Основные аспекты финансовой независимости региона представлены на рисунке 1.

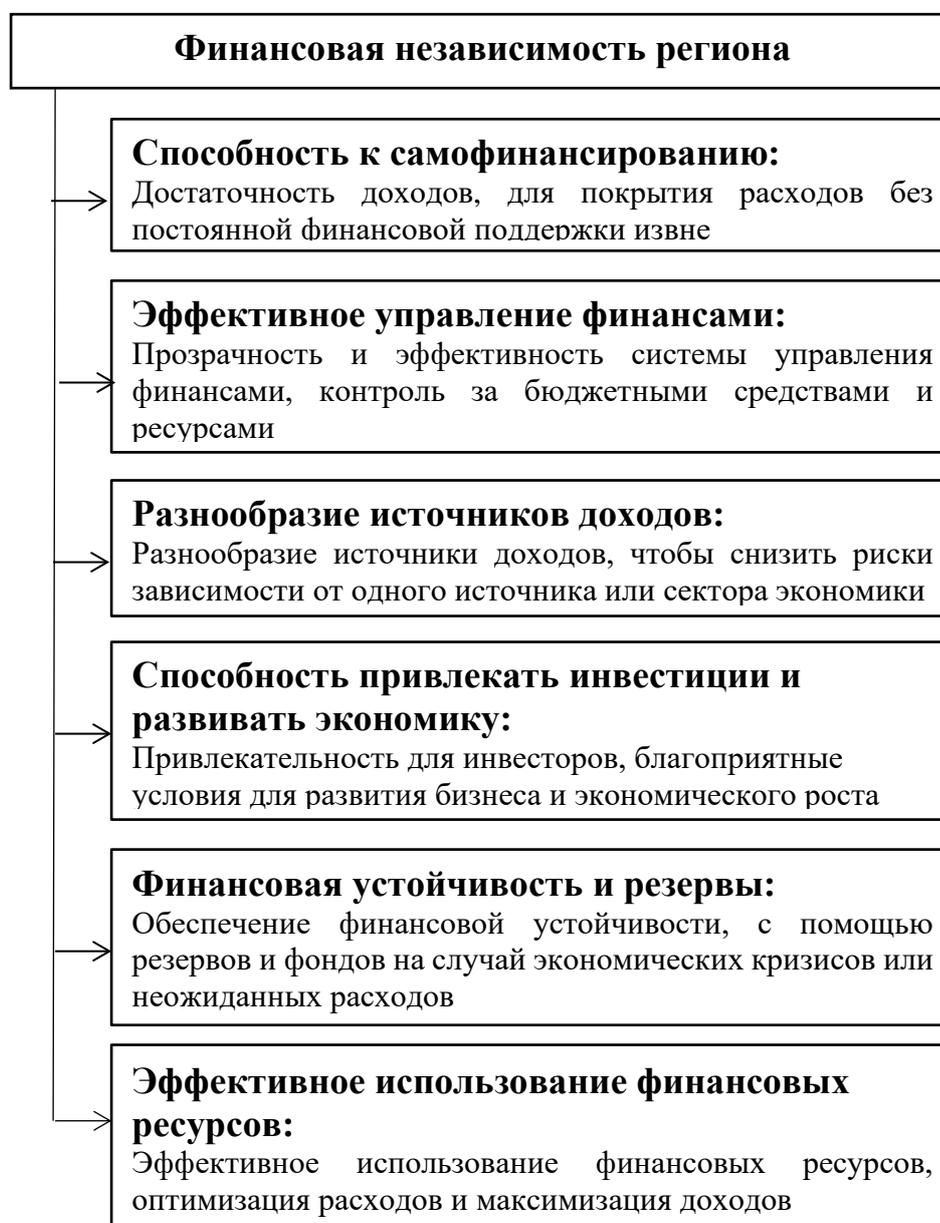


Рисунок 1 – Направления финансовой независимости региона

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

Важную роль в достижении финансовой независимости региона играют факторы, такие как экономическое развитие, уровень доходов, инвестиционный климат, уровень налогового бремени, прозрачность и эффективность управления финансами. Кроме того, сотрудничество с центральными властями, обмен опытом с другими регионами и поиск новых моделей финансирования также могут способствовать укреплению финансовой независимости региона.

Обоснование финансовой независимости региона может быть обеспечено различными методическими подходами, которые включают:

1. Определение источников доходов. Разработка четкого плана доходов региона, включая прогнозы по налоговым поступлениям, сборам и другим доходам.

2. Оценка финансовых потребностей. Анализ и оценка финансовых потребностей региона, определение основных направлений расходов и инвестиций.

3. Управление долговыми обязательствами. Контроль за уровнем и структурой долга региона, разработка стратегии по оптимизации долговых обязательств.

4. Формирование резервов и фондов. Создание резервов и фондов для обеспечения финансовой устойчивости региона и компенсации непредвиденных расходов.

5. Развитие инвестиционной деятельности. Привлечение инвестиций для развития экономики и инфраструктуры региона, увеличение доходности инвестиционного портфеля.

6. Финансовое планирование и контроль. Разработка долгосрочных и краткосрочных финансовых планов, контроль за выполнением бюджета и финансовых показателей.

7. Оптимизация налоговых механизмов. Анализ эффективности налоговых инструментов, внедрение мер по упрощению налогообложения и снижению теневой экономики.

8. Повышение эффективности государственных закупок. Внедрение мер по улучшению прозрачности и эффективности государственных закупок, оптимизация расходов на госзаказы.

9. Развитие местного самоуправления. Усиление роли местных органов в управлении финансами и решении финансовых вопросов региона.

10. Анализ и мониторинг финансового состояния. Проведение регулярного анализа и мониторинга финансового состояния региона, выявление проблем и разработка мероприятий по их решению.

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

Представленные выше методические подходы помогут региону обосновать и укрепить свою финансовую независимость и устойчивость.

В таблице 1 представлен анализ динамики доходов и расходов бюджета Донецкой Народной Республики за 2023-2024гг. согласно Законов «О бюджете Донецкой Народной Республики» на 2023г. и 2024г. [2, 3].

Таблица 1 – Анализ динамики доходов и расходов бюджета Донецкой Народной Республики

Наименование	Величина, млн.руб.		Абсолютные изменения, млн.руб.	Относительные изменения, %
	2023	2024		
1	2	3	4	5
1.Налоговые и неналоговые доходы (собственные доходы), в т. ч. (ст.2+ст.7)	25 226	72 117	46 891	286
2.Налоговые доходы (ст.3+ст.4+ст.5+ст.6)	23826	70541	46715	296
3.Налоги на прибыль, доходы, в т. ч. (ст.3а+ст.3б)	22126	68279	46153	309
а) налог на прибыль организаций	2026	9 774	7 748	482
б) налог на доходы физических лиц	20100	58 505	38 405	291
4.Налоги на товары (работы, услуги), реализуемые на территории Российской Федерации	1200	1 349	149	112
5.Налоги на совокупный доход, в т. ч. (ст.5а+ст.5б)	355	665	310	187
а)налог, взимаемый в связи с применением упрощенной системы налогообложения	345	643	298	186
б)налог на профессиональный доход	10	22	12	220
6.Налоги, сборы и регулярные платежи за пользование природными ресурсами	145	248	103	171
7.Неналоговые доходы, в т.ч. (ст.8+ст.9+ст.10+ст.11+ст.12+ст.13+ст.14)	1400	1576	176	113
8.Государственная пошлина	50	66	16	132

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5
9.Задолженность и перерасчеты по отмененным налогам, сборам и иным обязательным платежам	1	2	1	200
10.Доходы от использования имущества, находящегося в государственной и муниципальной собственности	820	941	121	115
11.Платежи при пользовании природными ресурсами	6	8	2	133
12.Доходы от оказания платных услуг и компенсации затрат государства	411	283	-128	69
13. Штрафы, санкции, возмещение ущерба	100	165	65	165
14.Прочие неналоговые доходы	12	111	99	925
15.Безвозмездные поступления:	170 925	137 414	-33512	80
Всего доходов (ст.1+ст.15)	196151	209 531	13380	107
Расходы бюджета	196 151	220 706	24555	113
Дефицит (профицит) бюджета	0	11175		

На основе Главы 8 Бюджетного Кодекса РФ [1], отметим, что доходы бюджетов субъектов РФ состоят из налоговых и неналоговых доходов, безвозмездных поступлений, которые предусматриваются в целях выравнивания бюджетной обеспеченности субъектов Российской Федерации. Из анализа табл. 1 следует, что плановые показатели по налоговым и неналоговым доходам бюджета на 2024 год увеличены на 46 891 млн.руб., или в 2 раза. При этом безвозмездные поступления снижаются на 33512 млн.руб. или на 80%.

Наибольший удельный вес в налоговых доходах составляет налог на доходы физических лиц, который в плановый период увеличен на 38 405 млн.руб. или в 2 раза.

Говоря в целом о налоговых и неналоговых доходах 2023 года и планируемых в 2024 году, отметим, что их доля в структуре доходов бюджета ДНР является низкой, как результат, существует чрезмерная зависимость данного бюджета от безвозмездных поступлений.

Размер дефицита бюджета субъекта РФ, утвержденный законом субъекта РФ о бюджете на планируемый год, не может превышать 15 процентов объема доходов бюджета субъекта РФ (п. 3 ст. 93.1

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

Бюджетного кодекса РФ) [1]. Так, дефицит бюджета Донецкой Народной Республики в 2024 году планируется в объеме 11 175 млн. рублей, что составляет 6% и соответствует законодательным нормам РФ.

Оценка сбалансированности и самостоятельности бюджета Донецкой Народной Республики представлена в табл.2

Таблица 2 – Оценка сбалансированности и самостоятельности бюджета Донецкой Народной Республики

Наименование	Величина		Абсолютные изменения	Относительные изменения, %
	2023	2024		
Коэффициент покрытия расходов бюджета ($K_{o.n.p.}$)	1	0,95	-0,05	95
Коэффициент покрытия дефицита бюджета ($K_{n.d.}$)	0	0,16	0,16	-
Коэффициент финансовой независимости бюджета ($K_{ф.н.}$)	0,13	0,34	0,21	262
Коэффициент налоговой независимости ($K_{н.н.}$)	0,12	0,34	0,22	283

Коэффициент покрытия расходов бюджета является индикатором финансовой устойчивости региона. Если значение данного коэффициента близко к единице, то сумма доходов бюджета позволяет покрыть практически все расходы государственных органов власти. Это говорит о том, что риск возникновения проблемы финансового обеспечения расходов в регионе незначителен, так как бюджет обладает достаточными ресурсами для выполнения своих обязательств. В контексте республики важно, чтобы коэффициент покрытия расходов бюджета был на приемлемом уровне, для обеспечения стабильности финансового состояния региона и эффективного функционирования органов власти. Однако, необходимо также учитывать не только величину этого коэффициента, но и источники доходов бюджета, их устойчивость и эффективность использования бюджетных средств. В 2024г. планируется покрытие расходов на 95%.

Коэффициент покрытия дефицита бюджета характеризует степень покрытия дефицита бюджета доходными источниками без учета утвержденного объема безвозмездных поступлений. Для республиканского бюджета данный показатель не должен превышать 15%. В 2024г. планируется незначительное увеличение данного показателя по сравнению с нормативным на 1%.

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

Коэффициент финансовой независимости бюджета является показателем, который отражает степень зависимости региональных органов власти от финансовых решений центральных уровней власти. Увеличение этого коэффициента указывает на то, что республиканские органы власти смогут больше контролировать свои финансовые ресурсы и не будут так зависимы от решений центральных уровней власти. План увеличения коэффициента финансовой независимости бюджета на 0,21 или в 2 раза кажется амбициозным, но вполне реальным, если будут приняты соответствующие меры по увеличению налоговых поступлений, оптимизации расходов и развитию республиканской собственности. Это позволит республиканским органам власти иметь больше финансовой автономии и самостоятельности в принятии финансовых решений, что может способствовать более эффективному управлению ресурсами региона и реализации его развития. Однако следует отметить, что увеличение коэффициента финансовой независимости бюджета также требует внимания к устойчивости источников доходов, эффективному управлению расходами и сбалансированной финансовой политике. Такие изменения должны осуществляться в рамках законодательства и финансовой устойчивости региона.

Вывод. Региональные бюджеты играют важную роль в обеспечении финансовой устойчивости и развития территорий, а их эффективное управление способствует повышению жизненного уровня населения и укреплению экономической базы регионов.

Перечень ссылок

1. Бюджетный Кодекс Российской Федерации // <http://pravo.gov.ru/proxy/ips/?docbody=&nd=102054721>.
2. Закон Донецкой Народной Республики «О бюджете Донецкой Народной Республики на 2023 год» // <https://glavadnr.ru/doc/zakony/zII428.pdf>.
3. Закон Донецкой Народной Республики «О бюджете Донецкой Народной Республики на 2024 год» // <https://glavadnr.ru/doc/zakony/44rz.pdf>.

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

УДК 331.21

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ МОТИВАЦИИ ТРУДОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ОРГАНАХ МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ

В.Н. Сердюк

ФГБОУ ВО «ДОНЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»,

г. Донецк, ДНР, Российская Федерация

М.С. Зорина, Д.Д. Рыбалко, Ю.Ю. Осташкина

ФГБОУ ВО «ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ

ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»,

г. Донецк, ДНР, Российская Федерация

Аннотация. Необходимость совершенствования существующей системы мотивации персонала в органах местного самоуправления посредством материального стимулирования в общей системе управления предприятием обусловлена критическим положением кадрового потенциал отечественной экономики. В статье предложены пути и направления совершенствования процесса стимулирования персонала современного предприятия.

Annotation. The need to improve the existing system of personnel motivation in local governments through material incentives in the general enterprise management system is due to the critical situation of the personnel potential of the domestic economy. The article suggests ways and directions for improving the process of stimulating personnel of a modern enterprise.

Ключевые слова: стимулирование, мотивация, стимулирования экономической и трудовой активности, эффективность трудовой деятельности.

Keywords: stimulation, motivation, stimulation of economic and labor activity, efficiency of labor activity.

Введение. Условия транзитивной экономики обуславливают новые особенности механизма стимулирования. В частности, дифференциация участников производства на владельцев средств производства и наемных рабочих приводит к тому, что интерес к результатам производства у каждой из этих категорий проявляется под влиянием различных, зачастую противоречивых факторов. Обеспечение баланса интересов различных категорий рабочих и служащих является обязательным условием эффективного функционирования предприятия или организации. Вместе с тем, вопрос о возможности создания общего интереса различных категорий работников в научной литературе до сих пор считается нерешенным.

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

Целью исследования является предложение путей совершенствования системы мотивации трудовой деятельности в органах местного самоуправления.

Результаты исследования. Систематизировать стимулы производственно-трудовой деятельности можно на основе следующей классификации: по сферам действия: политические, экономические, социальные, духовные; по материальной принадлежности: материальные, нравственные; по степени обособления: коллективные, личные; по уровню соотнесенности с объектом стимулирования: прямые; косвенные; по функциональной принадлежности; по источнику воздействия: внешнепроизводственные; внутрипроизводственные; методом воздействия: принудительные, побудительные; по форме организации: опережающие, подкрепляющие. Классификация стимулов позволяет установить их место и роль в механизме стимулирования труда, определить условия использования и сформулировать основные принципы рациональной организации оплаты труда. Данная классификация является основой разработки механизма стимулирования производственной деятельности персонала с учетом внутривидовых связей стимулов и особенностей их влияния на субъекты стимулирования (рис.1).



Рисунок 1 – Механизм стимулирования в системе общественных отношений [1]

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

Действенность материального стимулирования определяется, прежде всего, соответствием форм и методов стимулирования сложившейся системы распределения, состояние и степень совершенства которой могут существенно отличаться от требуемого. Так, при крайне низком уровне оплаты труда материальные стимулы не оказывают надлежащего стимулирующего воздействия на наемного рабочего. В то же время достаточно высокий уровень заработной платы также снижает интерес у наемного рабочего к увеличению своего дохода, что чаще всего отрицательно сказывается на результативности его труда. Таким образом, формирование качественно новой системы оплаты и стимулирования труда на предприятии, отвечающее современным требованиям, предполагает последовательное осуществление комплекса мероприятий по стратегическому управлению динамикой заработной платы и денежных доходов, а также их дифференциации в системе производственных отношений.

На современном этапе развития экономики особое значение приобретает моральное стимулирование труда, основанное на потребности человека в общественном признании, и представляет собой особое социально-психологическое явление. Ослабление нравственной заинтересованности работников в труде доказывает не ограниченность нравственных побуждений, а является следствием их игнорирования. Отечественный и зарубежный опыт использования морального стимулирования имеет в своем распоряжении множество методов воздействия на мотивацию труда участников производства. При достаточно высоком уровне заработной платы моральное стимулирование становится более действенным по сравнению с материальным. Это свидетельствует о необходимости создания и постоянной поддержки эффективной системы морального стимулирования на основе использования накопленного научно-практического опыта.

В системе материального стимулирования необходимо выделять факторы, непосредственно и косвенно влияющие на повышение эффективности производственной деятельности работников. К прямым стимулирующим факторам относятся стимулы, связанные с распределением той части дохода, которая прямо распределяется среди работников в виде заработной платы в соответствии с количеством и качеством труда и формирует личный бюджет каждого работника. Прямое стимулирование реализует основу системы материального стимулирования, так как доходы, получаемые работниками в соответствии с результатами труда, обеспечивают такие потребности,

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

меру и очередность удовлетворения, которые выбирает сам потребитель в пределах их величины.

К косвенным необходимо относить факторы, влияющие на перераспределение той части дохода, которая влияет на личный бюджет через систему социальных услуг, льгот, поощрений, действующих как на предприятии, так и в обществе. Косвенное стимулирование создает базу для повышения эффективности производственной деятельности трудящихся. Повышение степени влияния косвенного стимулирования представляется возможным при условии отчисления части дохода предприятия на личные счета работников, предназначенные для создания пенсионных фондов, страхования жизни, медицинского обслуживания.

В результате различий функций, выполняемых работниками и результатов их труда, возникает необходимость применения соответствующих экономических методов стимулирования участников производства, с учетом их функциональной принадлежности. Среди основных направлений совершенствования системы стимулирования по функциональной принадлежности необходимо выделить следующие: в основном производстве - стимулирование оптимального сочетания количества и качества произведенной продукции; во вспомогательном и обслуживающем производстве - стимулирование сочетания экономии ресурсов и обеспечение непрерывности производственного процесса; в управлении труда, где наиболее сложно определить результаты труда, проявляющиеся в результатах деятельности всего предприятия – стимулирование сочетания минимальных затрат и максимальных результатов деятельности предприятия.

В практике стимулирования применяются поощрения и наказания, соответственно, положительные и отрицательные стимулы. Положительные стимулы основаны на стремлении к улучшению удовлетворения потребностей. Их характерной чертой является побудительное влияние на достижение лучших результатов производственной деятельности. Действенность положительных стимулов зависит от соблюдения основных принципов стимулирования.

Негативное стимулирование представляет вид влияния на субъект стимулирования, основанный на его стремлении избежать ухудшения удовлетворения потребностей и реализуется в различных формах ответственности: экономической, административной, моральной. Состав их достаточно велик: штрафы, пени, возмещение ущерба, снижение окладов. Отрицательные стимулы относятся к мерам,

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

способствующим усилению действенности системы стимулирования посредством принудительного воздействия в основном на тех работников, которые не выполняют честно и добросовестно свои трудовые обязанности.

По форме организации стимулирование труда может осуществляться при использовании опережающих и подкрепляющих стимулов. Упреждающая форма организации стимулирования заключается в обязательном предварительном информировании субъекта стимулирования о конечных результатах его деятельности. При этом заранее оговариваются показатели оценки трудовой деятельности, критерии и их связь с системой стимулирования. Подкрепляющая форма организации стимулирования не сопровождается такой подробной информацией. В данном случае стимул только подкрепляет уже совершенные действия. При этом упреждающее стимулирование основано на объективном расчете получения вознаграждения, а подкрепляющее на том, что побудительным началом является какой-либо другой мотив.

Обе формы организации стимулирования имеют как преимущества, так и недостатки. Возможность достижения быстрого стимулирующего эффекта, четкой целевой направленности, выбора конкретных принципов построения присутствуют опережающей форме. Однако ее применение требует создания конкретных систем учета и оценки труда, что для большинства видов деятельности практически невозможно. Подкрепляющее стимулирование не требует разработки формализованной базы стимулирования, переводит акцент с выгоды на значимость, делая все виды работ равноценными. Это позволяет ее применение в случаях наличия трудностей в измерении результатов труда в формализованных показателях. Вместе с тем, эта форма организации стимулирования труда рассчитана на регулярность процесса стимулирования, развитые социальные отношения общества и коллектива, единство ценностей. Она не способна без помощи других средств мотивации дать быстрый побуждающий эффект и просит высокой информированности трудящихся о целях, перспективе, положении дел, проблемах.

Стимулы в разной степени оказывают влияние на производственную деятельность участников производства. Однозначно определить факторы, оказывающие непосредственное влияние на участника производства, практически невозможно. Это требует построения моделей формирования потребностей, что позволит определить доминанты одних видов потребностей над другими в разных группах людей с целью их прогнозирования и

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

использования при построении механизма стимулирования [1, 2, 3]. Это свидетельствует о необходимости использования всего комплекса стимулов производственно-хозяйственной деятельности.

Выводы. Исследование особенностей функционирования механизма стимулирования труда в производстве показало, что в настоящее время стимулирование труда как элемент систем общественных отношений практически не действует и не оказывает влияния на повышение эффективности производства. Вместе с тем дальнейшее устойчивое развитие производства и экономики государства, требует создания действующего механизма стимулирования труда, учитывающего особенности общей экономической ситуации и состояния производства на предприятиях. Основной концепцией методологии построения механизма стимулирования является осуществление распределительных отношений по конечным результатам производства, что позволит управлять мотивацией участников производства и будет способствовать созданию условий для получения необходимого результата. Для достижения необходимых конечных результатов производства необходима разработка научно-методических основ распределения дохода с учетом интересов различных категорий участников производства, что позволит осуществлять управление складом и структурой дохода путем обоснования и регулирования средств, направляемых на оплату и стимулирование труда.

Перечень ссылок

1. Хоменко, Я.В. Государственное управление стимулированием персонала инновационных предприятий промышленности на основе инфраструктурного подхода / Я.В. Хоменко, М.С. Зорина, А.Р. Бондарь // Инновационные перспективы Донбасса. материалы 9-й Международной научно-практической конференции. Донецк, 2023. – С. 288-293.

2. Зорина, М.С. Основы моделирования процесса формирования организационно-экономического этапа управления трудовыми ресурсами, информацией и коммуникациями внутри предприятия / М.С. Зорина, Р.С. Новикова // Сборник научных работ серии "Экономика". 2021. № 21. – С. 82-90.

3. Демьяненко, Е.А. Кадровые технологии как инструмент адаптации, трансформации и инновационного развития кадрового потенциала / Е.А. Демьяненко, Р.А. Самойленко, М.С. Зорина // Инновационные перспективы Донбасса. материалы 6-й Международной научно-практической конференции. Донецк, 2020. – С. 52-56.

УДК 665.6/.7

**РАЗДЕЛЕНИЕ ГАЗОВОДОНЕФТЯНОЙ ЭМУЛЬСИИ С
ПРИМЕНЕНИЕМ ВИХРЕВОГО ФОРСЕПАРАТОРА**

Р.И. Столярова, Ф.Б. Шевляков
УФИМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ,
г. Уфа, Российская Федерация

Аннотация. Разработана конструкция вихревой трубы с расположенными по цилиндрической части лопастями, в которой происходит предварительное разделение газодонефтяной эмульсии на газовую и жидкую фазы для эффективного дальнейшего разделения в сепараторах.

Annotation. A design has been developed for a vortex tube with blades arranged along a cylindrical part, in which a preliminary separation of the gas-oil emulsion into gas and liquid phases occurs for effective further separation in separators.

Ключевые слова: газодонефтяная эмульсия, вихревая труба, вихревой форсепаратор, сепарация, разделение.

Keywords: gas-oil emulsion, vortex tube, vortex force separator, separation, separation.

Вихревые трубы благодаря закрученному потоку позволяют разделять газовый и жидкостной потоки напрямую из закрученного потока. Многофазный поток, входящий в сопловой ввод вихревой трубы, разделяется на жидкость, которая за счет центробежной силы концентрируется у стенки аппарата, образуя пристеночное течение жидкой фазы, и газ, который также выводится из аппарата [1].

Некачественная сепарация нефти ведет к большим потерям, кроме того, остатки газа выделяются в процессе хранения и транспортировки нефти, выводят из строя оборудование промыслов, образуют взрывоопасные очаги и загрязняют окружающую среду [2,3]. Разработка способа сепарации с использованием вихревого устройства позволит значительно увеличить эффективность процесса разделения и уменьшить металлоемкость аппарата. Этим обуславливается актуальность исследования.

Цель исследования заключается в разработке способа повышения качества сепарации нефти на установке подготовки нефти Саматлорского месторождения, а именно разработка конструкции

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

вихревого закручивающего устройства и подбор его оптимальных геометрических характеристик.

Из-за инерционных сил и давления жидкость, проходящая через трубу, образует пристеночное течение, в то время как газы скапливаются в центре потока. Завихрение в потоке газодонефтяного эмульсионного потока обеспечивает эффективное разделение капель воды от газа, а также предотвращает их слипание [4].

Для разработки способа сепарации с использованием вихревого устройства для увеличения эффективности процесса разделения применен метод исследования – моделирование. Программное обеспечение ANSS для исследований вихревых трубопроводов дает возможность моделировать и анализировать их характеристики. При моделировании необходимо соблюдать стратегию и методологию исследования, которая включает в себя выбор подходящих геометрических параметров, определение условий граничных условий и выбор методов решения [5, 6].

Моделирование процесса завихрения потока с подбором оптимальных характеристик лопастей в программном обеспечении ANSYS показало эффективность разделения потока на фазы в сравнении с протеканием процесса без вихревой трубы. Конструкция вихревого устройства состоит из трубы, внутри которой располагаются лопасти под определенным углом атаки. Сравнивая результаты распределения потоков с различными геометрическими характеристиками, определена оптимальная конструкция, состоящая из трубы с двенадцатью лопастями. Распределение потока в оптимальной модели вихревой трубы показано на рисунке 1.

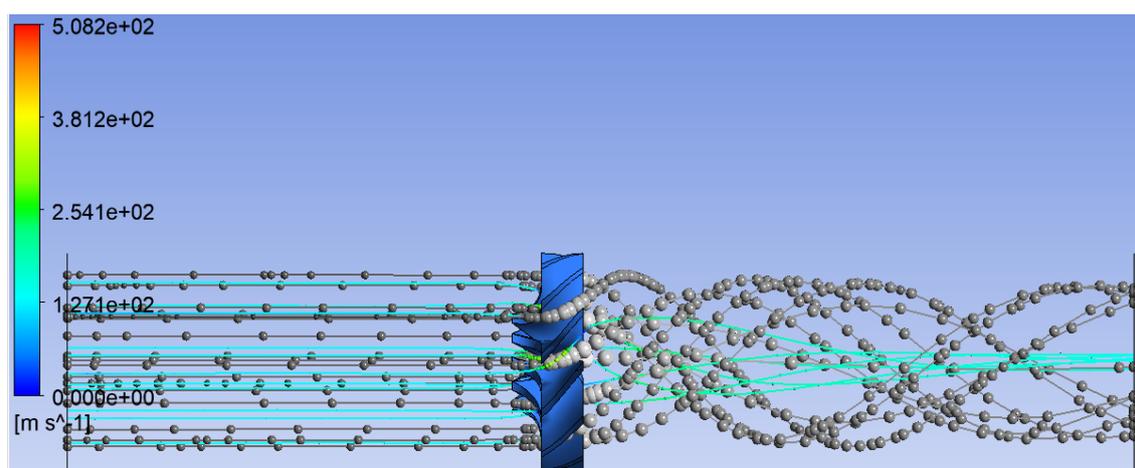


Рисунок 1 – Распределение потока по вихревой трубе с 12-ю лопастями

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

Перечень ссылок

1. *Сулов, А. Д.* Вихревые аппараты / А.Д. Сулов, С.В. Иванов, Ю.В. Мурашкин, Ю.В. Чижиков. – М.: Машиностроение, 1985. – 249 с.
2. *Слышенков, В.А.* Оборудование для сбора и подготовки нефти и газа. Учебно-методическое пособие / В.А. Слышенков, А.В. Деговцов. – М.: РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина, 2012. – 54 с.
3. *Ильин, А.В.* Химическая технология. Нефть и ее переработка: учебное пособие / А.В. Ильин, Р.Р. Давлетшин, А.И. Курамшин – К. 2018. – 79 с.
4. Zhidkov, M.A. Three-flow vortex tube – an effective gas-dynamic device for preparing natural gas for transport / M.A. Zhidkov, A.P. Gusev, A.P. Ryabov, S.P. Vshivtsev, N.V. Koshovets, V.G. Kolyako, E.P. Sobol, G.S. Starokonev // Oil and gas technologies. – 2006, No. 11. – p. 3–7.
5. *Федорова, Н.Н., Вальгер С.А., Данилов М.Н., Захарова Ю.В.* Основы работы в ANSYS 17. – М.: ДМК Пресс, 2017. – 210 с.
6. *Конюхов, А.В.* Основы конструкций в ANSYS: учеб. пособие / – Казань, 2001. – 153 с.

УДК 339.13

МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ОЦЕНКЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ
ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ

О.В. Сюзяева

ФГБОУ ВО «ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»,
г. Донецк, ДНР, Российская Федерация

Аннотация. В статье исследовались вопросы оценки экономической эффективности инновационной деятельности предприятия. Рассмотрены комплексные методы оценки эффективности инновационной деятельности.

Annotation. The article discusses the issues of assessing the economic efficiency of an enterprise's innovative activities. Comprehensive methods for assessing the effectiveness of innovation activities are considered.

Ключевые слова: эффективность, инновационная деятельность, оценка показателей эффективности, методы оценки эффективности.

Keywords: efficiency, innovation, assessment of performance indicators, methods for assessing effectiveness.

В современных условиях развитие и функционирование предприятия часто зависит от его инновационной активности. А сложившаяся на сегодняшний день экономическая ситуация, связанная с ограничением доступа на внешние рынки, диктует условия поиска оптимальных путей инновационного развития предприятий, в том числе высокотехнологичного сектора экономики. Большое значение в этом плане приобретает выбор оптимальной методики оценки экономической эффективности инвестиционных проектов.

Целью данного исследования является изучение методик оценки эффективности инновационных проектов на предприятии.

Теоретические и методические вопросы, посвященные фундаментальным исследованиям и конкретным методам оценки эффективности инновационной деятельности предприятий, освещены в научных работах Абалкина Л.И., Глазьева С.Ю., Друкера П., Ланина Б.Е., Зотовой Е.В., Логинова В.П., Дубровиной Н.А., Храмовой Е.С., Новицкого Н.А., Семеновой А.А., Яшина С.Н., Крюковой Т.М., Фатхутдинова Р.А., Шумпетера Й. и других зарубежных и отечественных ученых.

Разнообразие научных исследований, связанных с оценкой эффективности инновационных проектов, позволило отметить

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

отсутствие системности в предлагаемых методиках оценки эффективности инновационной деятельности. Следует отметить, что эволюция подходов к оценке эффективности инновационной деятельности зачастую базируется на концепции стоимостного подхода. Особенно следует выделить направления, где акцент делается на размере прогнозируемой доходности, уровне риска и возможности определения последствий финансовых решений.

Традиционно для оценки эффективности инновационной деятельности применяются такие методы как метод чистой дисконтированной стоимости, метод внутренней нормы рентабельности, метод окупаемости, индекс прибыльности.

Данные методы позволяют оценить эффективность деятельности предприятия и отдельных проектов, однако существует ряд нюансов, на которые следует обратить внимание:

- перечисленные методы не учитывают при сравнении результатов расчетов значимость проектов для стратегической перспективы развития предприятия, а также риски их осуществления;
- методы действенны только при анализе независимых друг от друга проектов и не учитывают наличие или отсутствие стратегической связки между ними, а соответственно, наличие или отсутствие синергетического эффекта при их совместном осуществлении;
- сложность с оценкой некоторых признаков инновационной деятельности на практике и др.

Поэтому сложившаяся экономическая ситуация и высокая степень неопределенности в осуществлении всех видов деятельности требуют применения комплексного подхода к анализу эффективности инновационной деятельности предприятия, что и отмечает ряд исследователей и предлагает различные подходы к решению данной проблемы.

Так, Зотова Е.В. для оценки эффективности инновационной деятельности предприятия [1] предлагает использовать следующие методы и модели:

- метод опционов (позволяет учесть фактор неопределенности, изменяющийся с течением времени);
- модель Эдвардса-Белла-Ольсона (ЕВО) (основана на определении стоимости предприятия через текущую стоимость чистых активов, используется в условиях ограниченности времени для оценки и не требует громоздких расчетов);
- модели ряда EVA (представляет собой оценку стоимости предприятия, получаемую в выбранные отрезки времени сверх

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

ожидаемой инвесторами нормы доходности для капиталовложений с таким же уровнем риска);

– метод экономической маржи (ЕМ) (основан на взаимозависимости выручки от реализации, издержек и прибыли в краткосрочной перспективе, в условиях ограниченности объемов производства, связанных с пределом производственной мощности, изменение которых за короткий отрезок времени невозможно);

– модель рентабельности используемого капитала (CFROI, позволяет получить представление об эффективности использования капитальных ресурсов в долгосрочной перспективе).

Авторы Дубровина Н.А. и Храмова Е.С. [2] в своей работе рекомендуют использовать сравнительный подход к оценке эффективности инновационной деятельности с ориентацией на наиболее успешные предприятия. Они предлагают проводить оценку отдельных характеристик инновационной деятельности, сравнивая с соответствующим показателем предприятия-лидера. Оценка осуществляется по следующим критериям: рентабельность собственного капитала, рентабельность реализованных инноваций, коэффициент прогрессивности и коэффициент модернизации ОПФ, удельный вес оборудования со сроком эксплуатации менее 10 лет, число инновационных мероприятий, направленных на повышение эффективности производства, коэффициент годности ОПФ, доля персонала, задействованного в новых проектах, доля научно-технических специалистов в общей численности персонала и др.

На основании этой системы показателей рассчитывается комплекс индексов:

– индекс количественной составляющей ресурсной компоненты инновационной деятельности предприятия:

$$\text{ИД}_{\text{рес.кол.}} = \sum_{i=1}^2 k_i \cdot \sum_{j=1}^{1..5} k_j \cdot a_{ij} \quad (1)$$

где k_i – удельный коэффициент i -го элемента количественной составляющей ресурсного блока;

k_j – удельный коэффициент j -ой характеристики соответствующего элемента;

– индекс уровня качественной составляющей ресурсной компоненты инновационной деятельности определяется по формуле :

$$\text{ИД}_{\text{рес.кач.}} = \sum_{i=1}^3 k_i \cdot \sum_{j=1}^{3..4} k_j \cdot a_{ij} \quad (2)$$

Индекс результативности оценки инновационной деятельности (основан на оценке динамики инновационного процесса, на

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

восприимчивости клиентами новых продуктов компании и создании эффектов для самого предприятия):

$$\text{ИД}_{\text{рез.}} = \sum_{i=1}^8 k_i \cdot \sum_{j=1}^{2..5} k_j \cdot a_{ij} \quad (3)$$

Статистическая компонента инновационной активности позволяет определить степень инновационной активности предприятия:

$$\text{ИД}_{\text{стат.}} = \sum_{i=1}^2 k_i \cdot a_j \quad (4)$$

Значение каждого из индексов варьируется в интервале от «0» до «1», где значение «1» соответствует признанию предприятия лидером в отношении данной характеристики, а значение, близкое к «0» означает отсутствие инновационной деятельности по данному направлению.

Интегральный показатель инновационной деятельности определяется по формуле:

$$S = \frac{1}{2} (\text{ИД}_{\text{рес.кол.}} \cdot \text{ИД}_{\text{рес.кач.}} + \text{ИД}_{\text{рес.кач.}} \cdot \text{ИД}_{\text{рез.}} + \text{ИД}_{\text{рез.}} \cdot \text{ИД}_{\text{стат.}} + \text{ИД}_{\text{стат.}} \cdot \text{ИД}_{\text{рес.кол.}}) \quad (5)$$

Сравнительный анализ данных интегральных показателей среди предприятий-конкурентов позволяет оценить эффективность внедрения инновационных программ на предприятиях и степень инновационной активности.

С.Н. Яшин и Т.М. Крюкова [3] рекомендуют сгруппировать показатели в шесть групп: материально-техническую, рыночную, организационно-экономического уровня производства, группу научно-исследовательской активности, финансовую и группу инновационного потенциала. На основании рассчитанных коэффициентов и сравнении их со средним по каждой группе показателей заполняется матрица укрупненных показателей инновационной деятельности предприятий. Значимость каждой группы показателей определяется экспертным путем с привлечением специалистов министерств и региональных ведомств. Укрупненные показатели по каждой группе и степень важности используются для определения интегрального показателя инновационной деятельности по формуле:

$$S_{\text{инт } m} = \sum_{i=1}^n K_i \cdot S_{y_{im}} \quad (6)$$

где $S_{\text{инт } m}$ - интегральный показатель оценки эффективности инновационной деятельности по предприятию m ;

K_i - весовой коэффициент важности для каждой укрупненной группы;

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

i – порядковый номер показателей;

j – порядковый номер показателя в группе;

m – порядковый номер предприятия;

Sy_{im} – укрупненный стандартизированный показатель инновационной активности деятельности предприятия m по группе показателей i .

Наиболее предпочтительным является вариант, в котором интегральный показатель максимален. Предложенная система показателей базируется на количественных показателях и позволяет оценить каждую составляющую инновационной деятельности предприятия в сравнении со средним по отрасли показателем.

Выводы. В качестве заключения можно констатировать, что каждый из рассмотренных подходов имеет рациональное зерно. По нашему мнению, для получения наиболее адекватных текущей ситуации и стратегическим перспективам интегральных показателей эффективности следует применять наиболее четко измеряемые абсолютные и относительные показатели, провести объективную экспертную оценку значимости показателей, что позволит использовать матричные подходы и максимально приблизиться к наиболее верной оценке стратегических перспектив предприятия как для него самого, так и в сравнении с другими предприятиями.

Перечень ссылок

1. Зотова, Е.В. Методические подходы к оценке эффективности инновационной деятельности предприятия // Научно-практический журнал "Studium/Студиум", 2023. №2 (35). [Электронный ресурс]. URL: https://saransk.ruc.su/upload/medialibrary/7da/zotova_01.pdf (дата обращения: 20.05.2024).

2. Дубровина, Н. А., Храмова, Е. С. Метод оценки эффективности инновационной деятельности промышленного предприятия // Вестник СамГУ. 2013. №4 (105). [Электронный ресурс]. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/metod-otsenki-effektivnosti-innovatsionnoy-deyatelnosti-promyshlennogo-predpriyatiya> (дата обращения: 25.05.2024).

3. Яшин С. Н., Крюкова Т. М. Методика комплексной оценки эффективности инновационной деятельности промышленных предприятий на основе формирования системы экономических показателей // Труды НГТУ им. Р. Е. Алексеева. 2010. №1. [Электронный ресурс]. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/metodika-kompleksnoy-otsenki-effektivnosti-innovatsionnoy-deyatelnosti-promyshlennyh-predpriyatiy-na-osnove-formirovaniya-sistemy> (дата обращения: 25.05.2024).

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

УДК 338.45

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ

Н.И. Татаренков, И.В. Булах
ФГБОУ ВО «ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»,
г. Донецк, ДНР, Российская Федерация

Аннотация. В данной статье проанализировано текущее состояние промышленности Донецкой Народной Республики, выявлены проблемы исследуемой отрасли и предложены меры, направленные на развитие потенциала промышленных предприятий для устойчивого социально-экономического развития региона.

Annotation. This article analyzes the current state of the industry of the Donetsk People's Republic, identifies the problems of the industry under study, and suggests measures aimed at developing the potential of industrial enterprises for sustainable socio-economic development.

Ключевые слова: региональная экономика, промышленность, новые регионы, машиностроение, кластер.

Keywords: regional economy, industry, new regions, mechanical engineering, cluster.

Актуальность данной темы исследования заключается в следующем: развитие промышленности в Донецкой Народной Республике будет способствовать рациональному размещению производительных сил, социально-экономическому развитию районов республики (микроуровень системы экономической зоны государства) и более эффективному использованию природных ресурсов [2]. Боевые действия, которые продолжаются в ДНР уже более 10 лет, привели к ухудшению состояния ее экономики, в результате чего промышленность находится в крайне несбалансированном состоянии из-за множества экономических связей, трудностей с выходом на новые рынки сбыта, оттока рабочей силы и многих других факторов.

Целью исследования является выявление проблем исследуемой отрасли и разработка мер, направленных на развитие потенциала промышленных предприятий для устойчивого социально-экономического развития региона.

Основные результаты исследования. С учетом того, что машиностроительный комплекс Донецкой области в Украине был одним из крупнейших промышленных секторов страны,

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

машиностроительный комплекс ДНР как нового субъекта Российской Федерации в настоящее время представлен 58 предприятиями (в том числе – 31 предприятие общего машиностроения и 27 угольных предприятий (не считая предприятий, расположенных на временно оккупированных территориях), что по очень объективным причинам характеризует значительное отставание от наиболее развитых стран (а именно: текущее финансовое положение предприятий республики, трудности, вызванные боевыми действиями и т.д.) [1].

Сегодня в машиностроении существует ряд проблем, а именно износ основных фондов машиностроительных предприятий (более 70%), устаревшее техническое оснащение (морально и физически), нехватка кадров (из-за оттока специалистов в другие регионы Российской Федерации, а также всеобщая мобилизация мужского населения), низкий спрос на продукцию машиностроительных предприятий в ДНР (что свидетельствует о плохом финансовом положении этих предприятий), сужение внешних и внутренних рынков сбыта продукции, сниженный платежеспособный спрос. Значительные негативные последствия имеют продолжающиеся обстрелы объектов промышленной инфраструктуры.

Несмотря на имеющиеся причины отставания исследуемой отрасли от развивающихся стран и регионов Российской Федерации, в ДНР существует ряд драйверов для более эффективного развития этой отрасли, а именно: богатая собственная сырьевая база (а также собственные энергоносители). Правительство республики ввело особый режим, который отменяет некоторые виды налоговых платежей, ввело мораторий на штрафы и проверки. Таким образом, ДНР обладает серьезным экономическим и научно-техническим потенциалом, учитывая ущерб, нанесенный в ходе боевых действий с 2014 года по настоящее время.

Важно отметить, что правительством республики разработана государственная программа развития промышленности ДНР на 2024-2026 годы в целях стабилизации ситуации в промышленности ДНР и обеспечения роста основных экономических показателей [4]. Также планируется осуществить целевые инвестиции в размере 250 миллионов рублей в реконструкцию и развитие перерабатывающих предприятий. В целом объем этих инвестиций может достичь 1,5 млрд рублей за три года. Программа предполагает закупку современного оборудования, модернизацию производства и позволит создавать дополнительные рабочие места и поддерживать уже существующие рабочие места.

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

В июне 2023 года в России был принят закон о свободной экономической зоне в новых регионах, который освободит предприятия республики от уплаты налога на имущество организаций на 10 лет, а также от уплаты земельного налога на три года. Предусмотрены пониженные ставки страховых взносов и т.д. СЭЗ на территории ДНР будет действовать до 31 января 2050 года, и значит, можно выделить актуальные векторы развития машиностроительной отрасли экономики ДНР:

- внедрение инновационных технологий, которые обеспечат производство конкурентоспособной продукции;
- использование собственного потенциала машиностроительной отрасли;
- ориентация на импортозамещение;
- продолжение интеграции в технологическую цепь РФ;
- активное совершенствование кадровой политики машиностроительной отрасли.

Мировая практика развития промышленности региона все больше ориентируется на разработку новых технологий, направленных на улучшение экономического пространства (к ним относятся технопарки, промышленные кластеры, инновационные центры). Поэтому важно отметить, что в ДНР уже создан такой межрегиональный промышленный кластер (далее – МПК) на базе Кововского электромеханического завода (КЭМЗ), работа которого ведется при поддержке правительства ДНР, Кузбасса и Министерства промышленности и торговли Российской Федерации. Со стороны ДНР в этот кластер входят: Ясиноватский машиностроительный завод, Государственный комитет науки и технологий ДНР, Научно-исследовательский институт взрывобезопасного и горного оборудования и Автоматный Гормаш им. В.А. Антипова. Основная цель и одновременно задача кластера – производство высококачественного оборудования для ведения горизонтальных, вертикальных подземных горных работ.

Как было упомянуто ранее, предприятия, которые войдут в такой кластер автоматически получают государственную поддержку, например, кредиты под минимальный процент на продолжительный срок, гарантированный спрос на выпускаемую продукцию, снижение налогов, в том числе и социальных.

Вся деятельность МПК «КЭМЗ» осуществляется в рамках задач, поставленных Президентом Российской Федерации по обеспечению технологического суверенитета и импортозамещения. Так, для

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

определения мер по развитию промышленного сектора ДНР авторы попытались сформулировать перспективные положения, а именно:

1. Налаживание межотраслевого и межрегионального сотрудничества. Межрегиональное сотрудничество между ДНР и Российской Федерацией на сегодняшний день является ключевым механизмом решения проблем широкого спектра (а именно гуманитарной и торгово-экономической сфер) [5].

2. Информационное общество. Чтобы найти информацию о рабочих местах и доходах, работодателю необходимо запустить информационно-рекламную компанию.

3. Профессиональное обучение на месте. Разработка программ обучения и повышения квалификации имеет большое значение для развития отрасли, что обеспечивает компетентность кандидатов на соответствующую должность.

4. Сохранение человеческого капитала путем повышения статуса полученных образовательных степеней, полученных в учебных заведениях ДНР. Также важно стимулировать производство наукоемкой продукции на внутреннем рынке государства и совершенствовать систему оплаты труда ученых.

5. Повышение уровня автоматизации производственных линий и процессов, мониторинг текущих процессов, усиление технического контроля оборудования.

6. Постепенное увеличение объемов продаж за счет оптимизации структуры ассортимента продукции, совершенствования ценовой политики предприятия [3]. Новые рынки сбыта будут способствовать дополнительному использованию производственных мощностей и созданию рабочих мест

Таким образом, предлагаемые меры будут способствовать воспроизводству производственного капитала предприятий), что приведет к увеличению производства и реализации продукции предприятия, а в экономическом векторе - к увеличению промышленного производства, что является одним из важнейших результатов устойчивого социально-экономического развития ДНР, который упоминается в актуальности данного исследования будет.

Вывод. В заключение можно отметить, что машиностроительная отрасль ДНР в настоящее время медленно, но уверенно развивается. Сегодня предприятия ДНР остро нуждаются во внедрении эффективных передовых систем управления. Правительство определило поддержку машиностроения как приоритетный вектор экономического развития, поэтому данная отрасль нуждается в государственной поддержке, механизм которой предусматривает предоставление конечным потребителям субсидий в виде полного или частичного возмещения затрат, если производителем является предприятие ДНР. Помимо основных отраслей экономики ДНР, важно также создавать и развивать новые высокотехнологичные

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

отрасли. Мировой опыт показывает, что основными технологиями производства, формирующими передовое производство в промышленности, являются аддитивные технологии, технологии производства инновационных композитных материалов (включая нанотехнологии, производственные роботы, программные продукты и т. д.).

Перечень ссылок

1. Белоброва, Н. В. Машиностроение Донецкой Народной Республики: угрозы экономической безопасности и возможные последствия их реализации / Н. В. Белоброва, О. А. Паскевич, О. А. Холковская // Вести Автомобильно-дорожного института. – 2022. – № 2(41). – С. 80-90.

2. Концептуальные положения по развитию машиностроения Донецкой Народной Республики на 2022–2024 годы: брошюра / Р.Н. Лепа, В.В. Трубчанин, С.Н. Гриневская, С.А. Маковецкий, М.А. Мызникова, О.А. Курносова, Е.Г. Курган, В.Ю. Мурай; науч. ред. Р.Н. Лепа; ГБУ «Институт экономических исследований». – Донецк, 2022. – 43 с.

3. Некрасова, О. Л. Об отраслевых приоритетах промышленной политики / О. Л. Некрасова // Вестник Института экономических исследований. – 2021. – № 2(22). – С. 38-43.

4. Правительство утвердило Государственную программу развития промышленности Республики на 2024-2026 годы. – URL: <https://pravdnr.ru/news/pravitelstvom-prinyata-gosudarstvennaya-programma-razvitiya-promyshlennosti-respubliki-na-2024-2026-gody/> (дата обращения: 03.02.2024).

5. Шемякина, Н. В. Государственно-частное партнерство в реализации технико-экономической парадигмы развития промышленности ДНР / Н. В. Шемякина, А. А. Пономаренко // Донецкие чтения 2022: образование, наука, инновации, культура и вызовы современное: Материалы VII Международной научной конференции, посвящённой 85-летию Донецкого национального университета, Донецк, 27–28 октября 2022 года / Под общей редакцией С.В. Беспаловой. Том 5. Часть 2. – Донецк: Донецкий национальный университет, 2022. – С. 317-320.

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

УДК 338.4

ИНСТРУМЕНТАРИЙ УПРАВЛЕНИЯ ЛОГИСТИЧЕСКИМИ ЗАТРАТАМИ ПРЕДПРИЯТИЯ

В.В. Третьяк

ФГБОУ ВО «ДОНБАССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

г. Алчевск, ЛНР, Российская Федерация

Аннотация. Для проведения исследования управления логистическими затратами был использован комплексный подход, включающий анализ теоретических основ управления логистическими издержками, изучение лучших практик в этой области, а также анализ конкретных случаев из практики бизнеса. Были проанализированы данные предприятий различных отраслей, чтобы выявить основные проблемы и возможные пути их решения.

Annotation. To conduct a study of logistics cost management, an integrated approach was used, including an analysis of the theoretical foundations of logistics cost management, the study of best practices in this area, as well as an analysis of specific cases from business practice. Data from enterprises in various industries was analyzed to identify the main problems and possible solutions.

Ключевые слова: логистика, логистические затраты, управление, предприятие, проблемы управления.

Keywords: logistics, logistics costs, management, enterprise, management problems.

Логистика является ключевым элементом в современном бизнесе, она охватывает все процессы планирования, контроля и управления потоками материальных, информационных и финансовых ресурсов от источника до потребителя. Эффективное управление логистическими затратами является одним из важнейших аспектов оптимизации деятельности предприятий. Рациональное распределение ресурсов и снижение издержек в логистике способствует повышению конкурентоспособности компании, улучшению качества обслуживания клиентов и увеличению прибыли. В связи с этим, изучение методов и принципов управления логистическими затратами имеет высокую актуальность для бизнеса и научного сообщества.

Исследование выявило, что одним из основных способов снижения логистических затрат является оптимизация логистических процессов. Применение принципов Just-In-Time (JIT) и Lean-подхода

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

позволяет сократить запасы товаров на складах, минимизировать затраты на их хранение и обработку. Также важным моментом является выбор оптимальных маршрутов доставки и использование современных информационных технологий для улучшения управления цепями поставок.

Для иллюстрации результатов исследования можно привести следующий пример. Предприятие, внедрившее систему управления запасами по методу JIT, смогло сократить свои затраты на складские услуги на 20% за год благодаря уменьшению объемов товаров на складе и оптимизации заказов у поставщиков.

Управление логистическими затратами предприятия можно представить следующими процессами:

1. Анализ логистических затрат.
2. Идентификация основных видов логистических затрат.
3. Оценка влияния логистических затрат на общие издержки предприятия.
4. Анализ влияния эффективного управления логистическими затратами на конкурентоспособность.
5. Рекомендации по улучшению управления логистическими затратами.

Существуют различные методы управления логистическими затратами, в том числе:

Анализ затрат и выгод: сравнение потенциальных выгод от оптимизации затрат с соответствующими затратами.

Моделирование и оптимизация: использование математических моделей для оптимизации логистических операций и минимизации затрат.

Управление отношениями с поставщиками: выстраивание партнерских отношений с поставщиками логистических услуг для получения скидок и улучшения эффективности.

Технологии: использование информационных систем и технологий автоматизации для повышения эффективности и снижения затрат.

Бенчмаркинг: сравнение логистических операций с аналогичными предприятиями для выявления возможностей для улучшения.

Для управления логистическими затратами доступно несколько инструментов:

1. Бюджетирование: установление целевых показателей затрат и контроль расходов.

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

2. Анализ данных: использование исторических данных и показателей производительности для выявления тенденций и возможностей для улучшения.

3. Автоматизация: использование программного обеспечения и технологий для автоматизации логистических процессов и повышения эффективности.

4. Сокращение запасов: уменьшение уровней запасов для снижения затрат на хранение и управление.

5. Управление спросом: прогнозирование спроса и корректировка производственных и логистических планов для оптимизации затрат.

Выводы. Исследование показывает, что управление логистическими затратами играет ключевую роль в повышении эффективности бизнеса. Оптимизация логистических процессов, выбор оптимальных стратегий доставки и внедрение современных технологий позволяют снизить издержки компании, улучшить качество обслуживания клиентов и повысить конкурентоспособность на рынке.

Таким образом, разработка и внедрение эффективного инструментария управления логистическими затратами имеет большое значение для успешной деятельности предприятий. Постоянное исследование и совершенствование процессов логистики способствует улучшению результативности бизнеса и увеличению его прибыли.

Перечень ссылок

1. Абрамова Е.Л. Управление логистическими затратами предприятия // Бухгалтерский учет. – 2018. – № 6. – С. 42-47.

2. Логистика: монография / В. В. Багинова, Л. С. Федоров, Е. А. Сысоева [и др.]; под ред. В. В. Багиновой. – Москва: Прометей, 2020. – 292 с.

УДК 37.047

**ЗНАЧЕНИЕ ПРОФОРИЕНТАЦИОННОЙ РАБОТЫ В
СОВЕРШЕНСТВОВАНИИ СИСТЕМЫ ПОДГОТОВКИ
ИНЖЕНЕРНЫХ КАДРОВ**

Л.Н. Устинова, Т.П. Решетникова
ФГБОУ ВО «ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»,
г. Донецк, ДНР, Российская Федерация

Аннотация. Рассмотрены формы и значение профориентационной работы в ВУЗе. Определены основные направления и методы работы с абитуриентами, определяющие реализацию целей и результативность профориентации.

Annotation. The forms and significance of career guidance work in the university are considered. The main directions of work with applicants were determined, determining the implementation of goals and the effectiveness of career guidance.

Ключевые слова: профессиональная ориентация, выбор профессии, профессиональное развитие, профессиональное самоопределение.

Keywords: professional orientation, career choice, professional development, professional self-determination.

В периоды социальной, политической и экономической нестабильности наличие квалифицированных кадров представляет особую значимость для устойчивого развития страны. В связи с этим, а также в связи с реформированием системы высшего образования актуальность темы профориентации приобретает новое звучание. Направления и методы профориентационной работы нуждаются в обновлении и оптимизации.

В настоящее сложное время на промышленных предприятиях Донецкого региона особенно ощущается нехватка специалистов инженерных профессий. Сложившаяся ситуация определяет значимость профориентационной работы в учебных заведениях технической направленности.

Профориентация – это вид организационной, консультационной и просветительской деятельности, целью которой является содействие молодежи в определении будущей профессии [1]. В этой деятельности следует руководствоваться такими принципами, как интеграция, регионализация (учет интересов работодателей, особенностей рынка

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

труда, миграционных процессов, запросов населения), непрерывность (последовательность формирования профессионального самоопределения, личностного развития обучающихся).

Значение профориентационной работы в совершенствовании системы подготовки инженерных кадров на сегодняшний день достаточно велико как в силу особенностей развития нашего промышленного региона, так и для дальнейшего перспективного возрождения предприятий. В последние годы под влиянием военной обстановки количество абитуриентов в Донецкой Народной Республике уменьшилось. На выбор абитуриентами конкретного вуза оказывают влияние и многие другие факторы: сложившаяся в регионе престижность, как вузов, так и той или иной профессии, наличие бюджетных мест на тот или иной профиль подготовки, уровень платы за обучение, возможности будущего трудоустройства и уровень оплаты труда в регионе в сфере профессиональной деятельности и т.п.

Объективные трудности профессионального самоопределения молодежи связаны также с ростом цен на образовательные услуги, отсутствием правовых гарантий трудоустройства выпускников, а для инженерных специальностей – с их необоснованной непрестижностью технических специальностей и низким уровнем математической подготовки абитуриентов. Поэтому разъяснительная работа с выпускниками школ для привлечения на обучение в технические вузы очень важна и актуальна.

Профориентационная работа в высшем учебном заведении должна быть организована по следующим направлениям деятельности:

- информационная;
- консультативно-диагностическая;
- развивающая;
- активизирующая;
- профориентация и содействие трудоустройству выпускников.

Профориентационная работа должна быть организована как сеть взаимодействий по различным направлениям: образовательные программы, непрерывное образование (школа – специальное профессиональное образование; вуз – дополнительное профессиональное образование), трудоустройство и практическая подготовка, двойное дипломирование, участие в федеральных проектах и многое другое.

При таком, достаточно большом, перечне направлений работы по профориентированию следует пересмотреть общий подход к организации этой работы в университете. Основная доля работы по привлечению абитуриентов должна ложиться на специально созданное

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

подразделение с определенным штатом сотрудников, которые и будут заниматься организацией профориентационной работы в течение всего календарного года.

Работниками данного подразделения должны быть составлены общеузовские комплексные программы профориентационной работы, план мероприятий по реализации этой программы, выбраны формы и методы их проведения. Следует расширить взаимодействие с Министерством образования республики, общественными молодежными организациями и многое другое. Преподаватели выпускающих кафедр могут привлекаться для участия в каких-либо профориентационных мероприятиях, но не должны заниматься в полной мере их организацией, так как это в значительной степени снижает эффективность работы как профориентационной, так и основной преподавательской.

В этом плане интересен опыт Саратовского государственного технического университета имени Ю.А. Гагарина, где с целью реализации потребности в профессионально-ориентированных абитуриентах создано и функционирует Управление профориентации и приема, которое занимается организацией, координацией и объединением работы всех структурных подразделений университета. Результативностью работы такого Управления является достаточно полный набор студентов на направления подготовки и специальности вуза [2].

Чтобы профориентационная работа была эффективной, необходимо использовать современные методы и формы работы с потенциальными абитуриентами. Методы профориентационной работы при наборе на специальности для подготовки инженерных кадров делятся на пассивные и активные [3].

К пассивным методам относятся:

- сотрудничество вуза со школами, консультирование школьников и родителей, беседы о направлениях и профилях (специальностях) в вузе;
- приглашение профессионалов на тематические вечера;
- организация лекториев;
- оформление информационных стендов о направлениях и профилях вуза;
- посещения предполагаемыми абитуриентами образовательных учреждений;
- организация «Дня открытых дверей» в вузе, на факультете;

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

– подготовка и распространение полиграфической продукции и видеороликов о направлениях и профилях (специальностях) подготовки в вузе;

– интерактивное электронное консультирование абитуриентов, планирующих поступление на инженерные специальности;

– выступление ученых вуза в СМИ (радио, телевидение, печатные издания) для обеспечения приема и популяризации направлений подготовки (специальностей) вуза.

Активные методы профориентационной работы включают:

– организуемые в вузах различные лагеря (спортивные, трудовые, научные), клубы (юных экономистов, маркетологов, менеджеров и т.п.);

– привлечение к работе вузовских научных кружков школьников, учеников начальных профессиональных и средних профессиональных учебных заведений;

– организация научных исследований по актуальным вопросам экономики, психологии, управления и др.;

– проведение профессиональных недель факультетов;

– организация олимпиад, фестивалей, конкурсов для школьников;

– профессиональное тестирование для выявления склонности к тем или иным видам деятельности и др.

Результат профориентационной работы заключается в наборе студентов на направления подготовки и специальности вуза.

Выводы. Таким образом, профориентационную работу для обеспечения набора на инженерные специальности в вузы и при подготовке инженерных кадров следует рассматривать как важную для государства как в плане повышения эффективности расходования бюджетных средств, выделяемых вузам, так и с точки зрения успешного овладения инженерной профессией и удовлетворенности человека своим трудом в процессе будущей профессиональной деятельности.

Перечень ссылок

1. Арон, И.С. Основы профориентологии/ И.С.Арон – Йошкар-Ола: Марийский институт образования, 2011. – 212 с.

2. СГТУ официальный сайт: <http://www.sstu.ru>.

3. Паскарь В.С. Современные формы профориентационной работы в ВУЗах//Научно-методический электронный журнал «Концепт» – 2017. – Т.27. – С. 64-68.

УДК 333.333

**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПОДХОДОВ К
СТИМУЛИРОВАНИЮ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ И
ИННОВАЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ В СТРАНЕ**

Е.А. Филина¹, А.В. Батунова², М.А. Шустров³

¹НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

«МОСКОВСКИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ»,

²ГОСУДАРСТВЕННОЕ КАЗЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

«ЦЕНТР НАЛОГОВЫХ ДОХОДОВ»,

³РОССИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ИМ. Г.В. ПЛЕХАНОВА,

г. Москва, Российская Федерация

Аннотация. актуальность работы обусловлена непростой экономической конъюнктурой, вызванной чередой глобальных кризисов. Предметом исследования является комплекс мероприятий, предпринимаемых Правительством Москвы для поддержки и стимулирования экономической и инновационной активности. В настоящей работе представлен разработанный и реализованный подход в Правительстве Москвы к консолидации и автоматизации результатов применения мер поддержки бизнеса.

Annotation. The relevance of the research is defined by volatile economic situation caused by a series of global crises. The subject is a set of measures taken by the Moscow Government to support and stimulate economic and innovation activity. An implemented approach to consolidating and automating the results of business support measure is presented in this research.

Ключевые слова: экономика, инновации, автоматизация, меры поддержки, анализ результатов.

Keywords: economics, innovation, automation, business support measures, analysis of results.

В настоящее время одной из важнейших задач для страны является устойчивое развитие экономики. Поддержка экономики – это приоритет будущего, базис развития инновационного и научно-технического прогресса, инструмент вывода страны на передовые мировые роли. Устойчивое развитие экономики неразрывно связано с эффективной реализацией государственной политики, а совершенствование мер государственной поддержки является одной из важнейших составляющих указанной политики. Цель исследования –

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

обозначить необходимость разработки и внедрения процессов сбора, анализа и оценки эффективности мер государственной поддержки, реализуемых с целью стимулирования экономической и инновационной активности на примере субъекта Российской Федерации (город Москва).

В городе Москве на постоянной основе действует комплекс системных мероприятий для поддержки бизнеса (отраслевые субсидии, гранты, льготные арендные ставки, информационно-консультационная помощь и др.). Вместе с тем в условиях кризисных обстоятельств, вызванных как пандемией коронавирусной инфекции, так и внешним санкционным давлением, разрабатываются и эффективно реализуются меры антикризисной поддержки, направленные на оказание оперативной помощи наиболее пострадавшим отраслям экономики, в том числе и инновационной отрасли.

В рамках программы по минимизации последствий, вызванных распространением COVID-19, Правительством Москвы было разработано и реализовано пять пакетов антикризисных мер поддержки столичного бизнеса на общую сумму около 90 миллиардов рублей [1]. Эффективное внедрение антикризисных мероприятий помогло нормализовать и стабилизировать ситуацию в экономике города в сжатые сроки. В условиях кризиса, вызванного внешним санкционным давлением, город столкнулся с новыми вызовами и потребностями экономики: разрушение логистических цепочек, сокращение инвестиций, снижение импорта ключевых комплектующих и оборудования. Результатом оперативной работы Правительства Москвы стала разработка и внедрение комплекса антикризисных мер поддержки, главной задачей которого являлось снижение экономического урона от вводимых ограничений и создание условий для сохранения темпов устойчивого развития в городе.

В целях развития инновационной отрасли в городе Москве в 2022-2023 годах действовал целый комплекс антисанкционных мероприятий поддержки, направленный на стимулирование инновационной деятельности, и включающий в себя как финансовые (гранты на патентование в России и за рубежом, на проведение пилотных тестирований инновационных решений на базе городской инфраструктуры, на создание городских вертикальных агроферм, программы льготного кредитования, льготная аренда в технопарках) так и нефинансовые меры (академия стартапов, фабрика прототипов, сервис подбора поставщиков оборудования и др.). Результатом эффективной политики можно считать Всемирную премию инноваций за развитие городской цифровой экосистемы и технологические

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

решения, которую город Москва получил в конце лета 2023 года в рамках Международного форума инноваций БРИКС [2].

Однако, в процессе реализации мер поддержки, одной из основных проблем, затрудняющих анализ их эффективности, являлось отсутствие единой базы данных, содержащей полную информацию о реализации всех городских мер поддержки и позволяющей обеспечивать мониторинг данных в режиме «реального времени». В целях реализации подхода, обеспечивающего сбор и хранение сведений о действующих мерах поддержки города Москвы, Департамент экономической политики и развития города Москвы разработал единую форму мониторинга данных по реализации городских мер поддержки экономики, состоящую из нескольких основных блоков: описание меры, результаты и оценка меры, а также финансовые показатели меры [3]. Для обеспечения оперативного сбора данных о московских мерах поддержки и своевременной актуализации сведений, содержащихся в форме мониторинга была разработана и успешно внедрена практика «Автоматизация процесса сбора информации на примере мониторинга региональных мер поддержки», что позволило структурировать большой объем данных по мерам, хранить их в единой базе данных в удобном формате, а также поддерживать информацию в актуальном состоянии и оперативно вносить изменения.

Реализация практики осуществляется в три основных этапа: методологическая, техническая работа, а также работа по сопровождению.

1. В рамках методологической работы осуществляется разработка форм и показателей мониторинга реализации мер поддержки, взаимодействие с ответственными сотрудниками за заполнение формы, разработка инструкций и материалов для запуска процесса в соответствии с поставленными задачами.

2. Техническая работа включает в себя выбор информационной системы, а также разработку и реализацию технического функционала, в том числе построение объектной и процессной моделей, написание кода, создание учетных записей для ответственных исполнителей и обеспечение разного уровня доступа по работе в системе.

3. По итогам запуска мониторинга необходимо предусмотреть осуществление на регулярной основе работ по сопровождению мониторинга, включая выявление возможностей по его функциональному совершенствованию, а также техническим доработкам [3].

Выводы. Таким образом, в городе Москве был реализован подход к систематизации данных о действующих мерах поддержки посредством создания

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

единой формы мониторинга и его автоматизации на базе информационной системы. Разработанный автоматизированный мониторинг региональных мер поддержки позволил сократить трудозатраты по сбору информации в несколько раз (с 4 ч. до 1 м. для администратора, ответственного за сбор и обработку данных), в 5 раз ускорить анализ данных, а также избежать большей части технических ошибок. Также разработанный подход был признан уникальным и эффективным экспертами платформы обмена лучшими практиками «Смартека» и в настоящий момент размещен на указанной платформе в целях дальнейшего тиражирования в других субъектах Российской Федерации. Внедрение подобной практики в других регионах позволит создать единую архитектуру для информационной базы данных результатов реализации мер поддержки по всей стране, что окажет положительный эффект на устойчивое развитие экономики.

Перечень ссылок

1. Столичному бизнесу расскажут онлайн о мерах поддержки в 2021 году / Официальный сайт Мэра Москвы. URL: <https://www.mos.ru/news/item/87952073/> (дата обращения: 13.05.2024).
2. Москву отметили международной наградой в области технологического развития / Официальный сайт Мэра Москвы. URL: <https://www.mos.ru/news/item/128928073/> (дата обращения: 13.05.2024).
3. Автоматизация процесса сбора информации на примере мониторинга региональных мер поддержки / АНО «АСИ» платформа «Смартека». URL: <https://smarteka.com/practices/avtomatizacia-processa-sbora-informacii-na-primere-monitoringa-regionalnyh-mer-podderzki> (дата обращения: 13.05.2024).

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

УДК 339.138

СТРАТЕГИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ ПРЕДПРИЯТИЙ ДОНБАССА: МАРКЕТИНГОВЫЙ И ИННОВАЦИОННЫЙ АСПЕКТЫ

Д.Г. Хухлаев

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЯДЕРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ «МИФИ», ВИТИ
г. Вологодск, Российская Федерация

Аннотация. В статье рассмотрены и предложены меры по развитию стратегического потенциала предприятий Донбасса и региона в целом. Основным направлением выбрано усиление инновационной и маркетинговой составляющих стратегического потенциала. Отдельное внимание уделено интеграционным процессам, осуществляемых на уровнях государства, отрасли и корпораций.

Annotation. The article discusses and proposes measures to develop the strategic potential of enterprises in Donbass and the region as a whole. The main direction was chosen to strengthen the innovative and marketing components of the strategic potential. Special attention is paid to the integration processes carried out at the levels of the state, industry and corporations.

Ключевые слова: стратегический маркетинговый потенциал, инновационное развитие.

Keywords: strategic marketing potential, innovative development.

Целью настоящей работы является исследование условий и инструментов для развития стратегического потенциала предприятий Донбасса и региона в целом путем усиления маркетингового и инновационного элементов стратегического потенциала.

Рассматривая вопрос формирования стратегического потенциала предприятий Донбасса (Донецкой и Луганской областей) видится необходимым рассмотреть влияние отдельных его составляющих, в частности инновационного и маркетингового потенциалов предприятий и региона.

Исследуя вопросы развития таких составляющих стратегического потенциала предприятия как маркетинговый и инновационный потенциалы [1]. Инновационный потенциал характеризует способность предприятия к созданию нововведения, его промышленному освоению и последующей коммерциализации. Маркетинговый потенциал выступает в качестве центральной

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

составляющей стратегического потенциала предприятия. Причиной этому является решение им функции обеспечения взаимосвязи между производственным и рыночным локальными стратегическими потенциалами. Маркетинговый потенциал является категорией выражающей «способность хозяйствующего субъекта определить модель создать наиболее оптимальные условия для производства продукта и реализации его на рынке в целях наиболее эффективного удовлетворения потребностей общества в долгосрочной перспективе» [1]. Инструментарий маркетингового потенциала формируется в зависимости от уровня технологического и инновационного развития предприятия. Не следует обобщать маркетинговый потенциал с рыночным, поскольку последний характеризует в большей степени возможности хозяйствующего субъекта по получению прибыли на рынке и определяется уровнем спроса.

Систематизация мер по формированию инновационной и маркетинговой компонент стратегического потенциала предприятий Донбасса и региона в целом представляется автору следующим образом.

Предлагается использовать три уровня создания стратегического потенциала: государственный, отраслевой и корпоративный. Такое деление обусловлено различными целями и используемым инструментарием на каждом уровне.

Государственный уровень в процессе интеграции выступает наиболее важным, поскольку обеспечивает доступ предприятиям региона к внутреннему рынку и научно-техническим знаниями, созданным в РФ (или той базой, которой наша страна располагает). Роль доступа на рынок и вовлеченность в общее экономическое пространство показала ситуация с распадом СССР. Бывшие союзные республики, обладающие серьёзным промышленным, сырьевым и научным потенциалом потерпели экономическое фиаско, поскольку производимый ими товары на мировом рынке оказались не нужны. Рынок России в значительной степени для них закрылся, а на новых рынках производимые товары Украиной, Литвой, Казахстаном и другими оказались недостаточно конкурентоспособными, либо имелись непреодолимые входные барьеры на рынок.

Отраслевой уровень формируется системой предприятий, конкретной отраслевой направленности. В качестве базовых отраслей И. В. Кочура указывает четыре: металлургию, машиностроение, горнодобывающую и коксохимическую промышленность [2].

Присвоение Донецкой и Луганской областям статуса территорий опережающего социально-экономического развития (ТОСЭР).

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

В рамках создания ТОСЭР предлагается осуществлять проектное управление инновационным развитием [3]. Проектный подход, кроме всего прочего, позволит осуществить межуровневую интеграцию между государством, регионом, корпорациями и предприятиями.

Форсирование интеграционных процессов необходимо осуществлять также на трех уровнях: государственном, отраслевом и корпоративном.

Оценивая взаимодействие интересов различных категорий хозяйствующих субъектов в вопросах развития инноваций в Донецкой и Луганской областях, необходимо указать на действующие императивы данного процесса [4]. Во-первых, это дефиниция целей и функций участников процесса. Во-вторых, результатом интеграционного объединения должна стать национальная экосистема.

Комплекс мер по обеспечению стратегического потенциала предприятий Донбасса (маркетинговый потенциал). Диверсификация рынков сбыта. В данном случае автор поддерживает позицию И. В. Кочура [2], несмотря на то, что им предлагается продуктовая диверсификация, путем создания дополнительных продуктов в дополнение к основному производству. Перечень направлений продуктовой диверсификации выглядит следующим образом: использование побочных продуктов коксохимического производства, использование отходов, создание новых материалов, оказание дополнительных услуг [2]. Формированию стратегического маркетингового потенциала предприятий Донбасса должны способствовать следующие меры.

1. Интеграция предприятий региона в государственные корпорации обеспечит доступ к рынкам сбыта, контролируемые корпорациями.

2. Завершение интеграции предприятий в общегосударственной пространство определяет возможности использования российской маркетинговой инфраструктурой в целом, например, логистической.

3. Государственная поддержка региона в рамках ТОСЭР должна обеспечить комплексное развитие маркетингового комплекса региональных предприятий.

4. Диверсификация продуктов коксохимической промышленности может быть рассмотрена как первый шаг реализации стратегии диверсификационного развития.

Комплекс мер по обеспечению стратегического потенциала предприятий Донбасса (инновационный потенциал). Рассматривая три сценария государственного управления инновационным развитием – прорывной (предусматривающий коренные изменения и опирающийся

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

на мобилизацию собственных ресурсов), инерционный (предполагающий совершенствование законодательства и создания институциональных структур) и реалистичный (включающий подходы двух предыдущих сценариев) [5].

Для успешного формирования инновационного потенциала предприятий региона необходимы следующие меры.

1. Обеспечение научного потенциала, как фундамента устойчивого инновационного развития.

2. Применение проектного подхода при реализации (внедрении) инноваций [3].

3. Адекватное финансирование инновационных проектов.

4. Создания инновационной инфраструктуры, включающей элементы информационного обеспечения.

5. Развитие механизмов коммерциализации инновационных нововведений.

6. Осуществление трансфера технологий в рамках интеграционного процесса на корпоративном уровне.

Выводы. Резюмируя результаты исследования, можно утверждать о наличии трех объективных уровней формирования стратегических маркетингового и инновационного потенциалов: государственного, отраслевого и корпоративного.

Предлагается применение в целях развития стратегического потенциала предприятий Донбасса применения следующих механизмов: интеграционного, создания территории опережающего развития, стратегического маркетингового управления и управления интересами различных субъектов в рамках интеграционного развития.

В качестве технического обеспечения сформирования стратегического потенциала является инновационный характер предпринимательства и развития региона.

Основным методологическим подходом управления формирования стратегического потенциала является стратегический маркетинг.

Перечень ссылок

1. Красюк, И. А. Модель стратегического потенциала предприятия как объекта стратегического маркетинга / И.А. Красюк, Д.Г. Хухлаев // Экономический анализ. – 2023. – Т.22, №11. – С. 1996-2019.

2. Кочура, И. В. стратегия повышения инновационной активности промышленных предприятий на основе диверсификации их деятельности / И. В. Кочура // Вестник Донецкого национального университета. Серия В. Экономика и право. – 2023. – № 1. – С. 108-115.

3. Аврамчикова, Н. Т. Проектное управление инновационной деятельностью в территориях опережающего социально-экономического развития / Н. Т. Аврамчикова, Ю. В. Данильченко, М. Б. Пучкин // Сибирский журнал науки и технологий. – 2017. – Т. 18, № 3. – С. 664-672.

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

4. Пашоликов, М. А. Концептуальные основы маркетингового управления экономическими интересами промышленных компаний / М. А. Пашоликов // Экономические науки. – 2022. – № 209. – С. 167-172. – DOI 10.14451/1.209.167.

5. Губанов, Р. С. Роль государственного управления инновационным развитием в условиях функционирования территорий опережающего социально-экономического развития / Р. С. Губанов // Актуальные вопросы современной экономики. – 2020. – № 1. – С. 611-626. – DOI 10.34755/IROK.2020.40.75.087.

УДК 338.24

**ОЦЕНКА РАЗВИТИЯ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
В СФЕРЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Л.В. Шабалина, Д.Ю. Пидварко
ФГБОУ ВО «ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»,
г. Донецк, ДНР, Российская Федерация

Аннотация. Повышение эффективности инновационной деятельности научно-технического предпринимательства в современных условиях хозяйствования является первоочередной задачей Российской Федерации. Поэтому, важным аспектом является разработка критерия, позволяющего давать ему интегральную оценку в динамике с учетом поставленной цели.

Annotation. Improving the efficiency of innovation activity of scientific and technological entrepreneurship in modern economic conditions is a paramount task of the Russian Federation. In this case, an important aspect is the development of the criterion that allows us to give it an integral assessment in dynamics, taking into account the set goal.

Ключевые слова: инновации, научно-техническое предпринимательство, критерий эффективности.

Keywords: innovations, scientific and technical entrepreneurship, efficiency criterion.

Выработка решений в области научно-технического развития Российской Федерации (РФ) является актуальной задачей, поскольку промышленность стагнирует, экспорт снижается, высокие процентные ставки замедляют рост потребительского спроса. Следует отметить, что с середины 2023 г. отмечалось ухудшение экономических показателей. В феврале 2024 г. промышленное производство выросло на 0,5%, лишь частично компенсировав падение, при этом произошло снижение на 0,2% потребительской активности. Сложившийся тренд внушает опасение, поскольку его причины кроются в исчерпании старых моделей роста [5]. В этой связи, драйвером новой модели развития может стать инновационное предпринимательство, что вызывает необходимость разработки критерия оценки текущего состояния инновационной деятельности научно-технического предпринимательства (НТПр).

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

Для разработки данного критерия воспользуемся подходом к реализации стратегического управления национальной экономической системы [2] и концепцией всеобъемлющей системы [4], а также основными положениями теории хозяйственных систем [3] и методикой, состоящей из нескольких этапов, описанной в [1, 2, 4]. Рассмотрим этапы предлагаемой оценки. На первом – определим целевую функцию, включающую в себя создание максимизирующей прибыль потребительской ценности. На втором – отберем показатели, соответствующей функции инновационной деятельности НТПр. На третьем – по результатам экспертного опроса и исходя из теоретических представлений, закрепим за показателями эталон порядка. Четвертый этап представлен расчетом интегрального показателя эффективности (IP_{IA}) НТПр на основе ранговых статистик (формулы 1-3). IP_{IA} вычисляется на основе сравнения эталонного и реального порядков изменения значений показателей по формуле [1, 4]:

$$IP_{IA} = \frac{(1 + K_{откл})(1 + K_{инв})}{4}, \quad (1)$$

где $K_{откл}$ – коэффициент ранговой корреляции Спирмена (по отклонениям) (формула 2); $K_{инв}$ – коэффициент ранговой корреляции Кендалла (по инверсиям) (формула 3).

$$K_{откл} = 1 - \frac{6 \sum_{s=1}^n Y_s^2}{n(n^2 - 1)}, \quad (2)$$

$$Y_s = s - X_s, s = 1, 2, \dots, n,$$

где Y_s – разность между рангом в фактическом упорядочении и местом показателя s ; s – место рассматриваемого показателя в эталонном упорядочении; n – число показателей, включенных в эталонную динамическую систему; X_s – ранг показателя в фактическом упорядочении.

$$K_{инв} = 1 - \frac{4 \sum_{s=1}^n m_s}{n(n-1)}, \quad (3)$$

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

$$m_s = \sum_p^n a_p, a_p = \begin{cases} 1, X_s > X_p \\ 0, X_s < X_p \end{cases}$$

где m_s – число инверсий для показателя s ; s – место показателя в эталонном упорядочении; n – число показателей, включенных в эталонную динамическую систему; a_p – функция, отражающая, находится или нет показатель в инверсии с рассматриваемым показателем s , и, если находится, то $a_p = 1$, если нет, то $a_p = 0$; X_s (X_p) – ранг, который в фактическом упорядочении имеет показатель, занимающий в эталонном упорядочении место s (p); P – место показателей, сравниваемых с рассматриваемым.

Значения IP_{IA} изменяются в диапазоне от 0 до 1. IP_{IA} будет равен 1 при совпадении реального порядка увеличения темпов приростов показателей с эталонным. В случае диаметрально противоположного направления порядков IP_{IA} будет равен 0.

Структуру НТПр можно представить в виде трех блоков. Исходная зона – организации, обеспечивающие снабжение предприятия необходимыми для инновационной деятельности ресурсами (ранг 1-3). Промежуточная зона – организации, реализующие преобразование поступающих ресурсов в полезные результаты, необходимые для удовлетворения потребностей экономики в инновационных технологиях и продуктах (ранг 4-7). Замыкающая зона – организации, осуществляющие инновационную деятельность, направленную на удовлетворение потребностей экономики в инновационных технологиях и продуктах (ранг 8-9). Так, в каждой зоне есть элементы НТПр, обеспечивающие инновационную деятельность: группа организаций, каждая из которых удовлетворяет условиям обособления и обладает своим значением классификационного признака, предложенного для данной группы научно-технического предпринимательства. На основе данного критерия проведём оценку эффективности инновационной деятельности организаций промышленности Российской Федерации за 2018-2022 гг. (табл.1). Для начала, выделим показатели, входящие в критерий, затем, за несколько периодов (n) сведём абсолютные значения показателей, входящих в критерий. Далее, приведём к сопоставимому виду (к ценам 2022 г.) стоимостные показатели.

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

Таблица 1 – Критерий эффективности инновационной деятельности научно-технического предпринимательства организаций промышленности РФ

Ранг	Показатель	Зона
1	Прибыль от реализации инновационной продукции, млрд. руб.	Замыкающая
2	Объем отгруженной инновационной продукции (работ, услуг) собственного производства, млн руб.	
3	Валовая добавленная стоимость, млрд. руб.	
4	Число инновационно-активных организаций, ед.	Промежуточная
5	Выдано патентов на изобретения, ед.	
6	Численность исследователей по областям науки	
7	Затраты на технологические инновации, млн. руб.	Исходная
8	Численность работников, тыс. чел.	
9	Материальные затраты организаций, млрд. руб.	

Для этого используем данные об индексе цен производителей промышленной продукции РФ за 2018-2022 гг. (табл.2).

Таблица 2 – Абсолютные значения показателей критерия, приведенные к сопоставимому виду.

Ранг	Показатель	2018	2019	2020	2021	2022
1	Прибыль от реализации продукции, товаров, работ, услуг, млрд руб.	153311	103302	120569	200572	215739
2	Объем отгруженной инновационной продукции (работ, услуг) собственного производства, млн руб.	6258491	6549560	7196844	6687723	6377249
3	Валовая добавленная стоимость, млрд руб.	143928	147610	149314	151252	155350
4	Число инновационно-активных организаций, ед.	3950	4051	4175	4175	4195
5	Выдано патентов на изобретения, ед.	34756	34458	28773	22962	23345
6	Численность исследователей в РФ, тыс. чел	347854	348221	346497	340142	340666
7	Затраты на технологические инновации, млн руб.	2040983	2631649	2959762	2650997	2662571
8	Численность работников, тыс. чел.	72354	71765	70461	71598	71861
9	Материальные затраты организаций, млрд руб.	47029	49319	49188	50311	48436

Инновационная деятельность считается эффективной, если наибольший рост наблюдается в замыкающей зоне, то есть у показателей с эталонным рангом 1-3. Однако, проведенный анализ

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

свидетельствует, что только показатель номер 3 поддерживает приемлемые темпы роста на протяжении рассматриваемого периода. Отмечается улучшение тенденции в 2019-2022 гг., поскольку фактический ранг показателя 1 соответствует эталонному, что свидетельствует о фокусировании инновационной деятельности организаций на достижении высоких финансовых результатов. Наименьший рост должен наблюдаться в исходной зоне (у показателей с рангом 8-9). Однако, анализ показывает, что некоторые показатели, такие как материальные затраты, все еще имеют относительно высокий фактический ранг (5), при этом в период 2020-2022 гг. показатель численность работников замыкает тройку лидеров по темпам роста, вытесняя приоритетный для РФ объем отгруженной инновационной продукции собственного производства. Определим темпы изменения приростов показателей за периоды 2020-2018, 2021-2019, 2022-2020 гг. и установим фактический ранг показателей, входящих в состав критерия. Далее рассчитаем интегральный показатель эффективности инновационной деятельности РФ (табл.3).

Таблица 3 – Значения коэффициентов $K_{откл}$, $K_{инв}$ и интегрального показателя эффективности инновационной деятельности организаций промышленности (IP_{IA})

Показатель	2018-2020	2019-2021	2020-2022
$K_{откл}$	-0,17	0,62	0,22
$K_{инв}$	-0,11	0,33	0,17
IP_{IA}	0,19	0,54	0,35

Выводы. Для первого периода значение критерия равно 0,19, что указывает на относительно низкую согласованность реального порядка с эталонным и свидетельствует о низком темпе прироста прибыли от реализации и крайне высоком темпе роста затрат на технологические инновации. Период 2019-2021 гг. характеризуется значением 0,54, что свидетельствует о более высокой степени согласованности реального порядка с эталонным. При этом, стремительный рост может быть обоснован двумя факторами: увеличением затрат на технологические инновации, а также увеличением общего числа инновационно-активных организаций в предыдущий период. В 2020-2022 гг. значение равно 0,35, которое ниже, чем для второго периода, но выше, чем для первого, что указывает на среднюю степень согласованности. Данное снижение связано с падением темпов роста объемов отгруженной инновационной продукции собственного производства, снижением количества выданных патентов и увеличением численности работников. Так, согласованность реального порядка увеличения темпов приростов показателей с эталонным неоднородна, что обуславливает необходимость разработки практических рекомендаций направленных на увеличение темпов роста в замыкающей и промежуточной зоне критерия.

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

Перечень ссылок

1. Фан Юй. Инновационная деятельность в Республике Беларусь и Китайской Народной Республики и направления повышения ее эффективности в системе научно-технического предпринимательства / Фан Юй / Новая экономика, № 2 – 2018. – С. 67–71.
2. Совершенствование инструментария прогнозирования, планирования и анализа развития национальной экономической системы Беларуси: моногр. /А. И. Короткевич [и др.]. – Минск: Изд. центр БГУ, 2019. – 245 с.
3. Фан Юй. Концептуальные основы формирования и реализации инновационной деятельности в системе научно-технического предпринимательства / Фан Юй / Новая экономика, № 1 – 2019. – С. 71–80.
4. Короткевич, А. И. Оценка инновационности развития национальной экономической системы Республики Беларусь / А. И. Короткевич, Д. В. Шпарун // Труд. Профсоюзы. Общество – 2015. – № 3. – С. 33–38.
5. Анализ макроэкономических тенденций: [сайт] – URL: http://www.forecast.ru/_ARCHIVE/Mon_MK/2024/macro48.pdf (дата обращения 01.05.2024). – Текст: электронный.

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

УДК 334.7

СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ РЕГИОНАЛЬНЫХ ИННОВАЦИОННЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЭКОСИСТЕМ

Л.В. Шабалина, Ю.Ю. Тимофеев
ФГБОУ ВО «ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»,
г. Донецк, ДНР, Российская Федерация

Аннотация. Рассмотрены подходы к понятию промышленной и инновационной экосистемы, на основе чего предложено собственное определение инновационной промышленной экосистемы, а также выделены основные социально-экономические эффекты региональной инновационной промышленной экосистемы.

Annotation. Approaches to the concept of industrial and innovation ecosystems are considered, on the basis of which our own definition of an innovative industrial ecosystem is proposed, and the main socio-economic effects of a regional innovative industrial ecosystem are highlighted.

Ключевые слова: экосистемный подход, промышленная экосистема, инновационная экосистема, инновационная промышленная экосистема, социально-экономический эффект.

Keywords: ecosystem approach, industrial ecosystem, innovative ecosystem, innovative industrial ecosystem, socio-economic effect.

В современных условиях решение задач качественной трансформации российской экономики требует разработки и внедрения новых подходов к комплексному развитию территорий, что особенно актуально с учётом необходимости быстрого восстановления новых регионов Российской Федерации от последствий военных действий и экономической стагнации последнего десятилетия для вывода их на сопоставимый с другими регионами социально-экономический уровень развития. С концептуальной точки зрения одним из наиболее значимых подходов к экономическому развитию регионов является подход, основанный на создании промышленных экосистем, в том числе такого их подвида, как инновационные промышленные экосистемы. В связи с чем предлагается определить основные эффекты, которые могут быть достигнуты путём построения таких систем на региональном уровне.

Следует отметить, что в научной литературе пока ещё нет общепринятого определения промышленной экосистемы. Так,

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

Гамидуллаева Л.А. определяет промышленную экосистему как «...открытую к внешним вызовам самоорганизующуюся систему, включающую некоторое множество акторов и дружелюбную интеллектуальную среду, формируемую посредством выстраивания множества связей между акторами, приводящими к достижению положительных энергетических эффектов» [2].

В свою очередь, Шмелева Н.В. предлагает под промышленной экосистемой понимать «...подход, объединяющий как промышленные предприятия, так и отдельных участников (финансовые, научные, образовательные и государственные институты) на основе обмена материалами, энергией, ресурсами, знаниями и технологиями, создающей экономические, технологические и экологические преимущества для всех участников экосистемы и общества в целом» [8]. Вместе с тем, Стружко Н.С. определяет промышленную экосистему как «...устойчивые социально-экономические образования, которые сочетают в себе черты кластеров, холдингов, финансово-промышленных групп, технопарков и бизнес-инкубаторов» [7].

Кроме того, в научном сообществе существует направление, в рамках которого экосистема рассматривается как механизм сотрудничества. В данном случае в структуре, где применяется экосистемный подход, субъекты хозяйствования находятся в отношениях взаимозависимости. При этом, как отмечает Головина А.Н., на сегодняшний день структура экосистем всё чаще основывается на использовании дополненных технологий, в первую очередь цифровых или использующих электронную платформу как базу [3]. Данный факт является маркером того, что всё большее значение и распространение приобретают инновационные экосистемы.

Таким образом главными свойствами экосистем являются открытость и адаптивность, т.к. данные свойства позволяют подобным структурам быстро приспосабливаться к изменчивым условиям внешней среды. Основными направлениями деятельности промышленных экосистем обычно являются: сокращение расходов сырья; сокращение энергопотребления путём повышения энергоэффективности производства; уменьшение количества отходов; общее повышение эффективности производства и т.д.

Понятие инновационной экосистемы также не имеет общепринятого определения в научном сообществе. Так, Брэмуэлл А. под инновационной экосистемой понимает динамичное множество совокупности институтов, организаций, совокупность их связей [1]. Вместе с тем, Розенберг А.Г. пишет, что инновационная экосистема – это некое сетевое сообщество, участники, которого объединяют

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

ресурсы на выгодных условиях для достижения инновационных результатов [5]. В свою очередь, Яковлева А.Ю. инновационную экосистему определяет и как «...сообщество (или сетевое сообщество), которое ускоряет процесс взаимодействия участников для трансформации, обмена, распространения и эффективного распределения знаний и иных ресурсов» [9].

В то же время Копейкина Л. утверждает, что инновационная экосистема является совокупностью условий, которые способствуют достижению успеха при создании и развитии предприятия. К основным субъектам инновационной экосистемы ученый относит исследователей, ученых, инновационных менеджеров, инвесторов [4]. С другой стороны, Ряжева Ю.И. понимает под инновационной экосистемой «...самоорганизующуюся, саморегулирующуюся и саморазвивающуюся открытую систему, характеризующуюся входными потоками идей, стоимости, людей, информации, ресурсов» [6].

Важно подчеркнуть, что термин «инновационная промышленная экосистема» исследователи, как правило, не используют. Однако все они указывают на то, что деятельность инновационных экосистем так или иначе связана с задачами предприятий, формирующих промышленность той или иной территории. В целом концепция инновационной экосистемы сводится к возможности для её участников иметь доступ к ресурсам, необходимым для успешной инновационной деятельности, а следовательно, и для промышленного развития. Что касается региональной инновационной промышленной экосистемы, её особенностью является определённый масштаб инновационной деятельности, достаточный для удовлетворения потребностей промышленности в инновациях на уровне целого региона.

Таким образом, под региональной инновационной промышленной экосистемой авторы предлагают понимать самоорганизующуюся систему промышленных и вспомогательных организаций и связей между ними, обеспечивающей трансфер материальных и нематериальных ресурсов на региональном уровне с целью создания инноваций в интересах промышленного развития региона. Кроме того, внедрение новых технологий, с которым связано создание и функционирование инновационных промышленных экосистем, подталкивает экономические субъекты к более активному взаимодействию между собой, т.е. активизирует рыночный обмен как таковой, а также даёт импульс к инновационному развитию ряда сфер, включая здравоохранение, образование, рынок труда и т.д. Сферами, наиболее активно реагирующими на нарастание цифровизации,

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

являются: бионика и разработка экзоскелетов; нейротехнологии и когнитивистика; генная инженерия; промышленная автоматика; бизнес-сервисы; обработка больших данных; масс-медиа и социальные сети; интернет вещей; цифровая торговля и др.

Развитие вышеозначенных сфер базируется на доступности сквозных технологий, что однозначно повышается в условиях обмена информацией и ресурсами в экосистеме. За счет таких технологий создается и само омниканальное пространство, синхронизирующее информацию и данные о взаимодействии субъектов экосистемы и для такого взаимодействия; на базе данного пространства инновационная экосистема и функционирует. По мере расширения данного пространства на его основе возникает инновационное цифровое сообщества, т.е. новые технологии, разработанные, внедрённые и/или популяризованные в рамках работы инновационной экосистемы, начинают таким образом влиять на технологический и социальный уклад, способствовать трансформации профессиональной структуры и повышению качества жизни. Конкретными результатами данных преобразований становятся: формирование новых компетенций; диджитализация образования; развитие персонализированного обучения; развитие технологий удалённого труда и повышение его эффективности; расширение возможностей для малого предпринимательства, стимулирование экономического роста; повышение информационной грамотности и общей культуры населения.

Выводы. Таким образом, следует выделять следующие положительные эффекты создания инновационной промышленной экосистемы: ускорение экономического роста; повышение доступности информации и технологий для бизнеса и населения; интенсификация разработки инноваций; консолидация стейкхолдеров, задействованных в структуре экосистемы; повышение эффективности деятельности организаций, входящих в структуру экосистем; ускоренное инновационное развитие ряда сфер, включая здравоохранение, образование, рынок труда и др.; активизация рыночного обмена; трансформация профессиональной структуры общества; повышение качества жизни. Перечисленные выше эффекты демонстрируют значимость региональных инновационных промышленных экосистем для стимулирования экономического роста и развития общества в целом.

Перечень ссылок

1. Bramwell, A. Growing Innovation Ecosystems: University-Industry Knowledge Transfer and Regional Economic Development in Canada. / A. Bramwell. – University of Toronto, 2012. – 63 с.
2. Гамидуллаева, Л.А. Промышленные и территориальные экосистемы в контексте устойчивого развития: монография / Л.А. Гамидуллаева, Т.О. Толстых, Н.В. Шмелева. – Пенза: Изд-во ПГУ, 2022. – 160 с.

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

3. Головина, А.Н. Развитие теоретических основ формирования экосистем промышленных предприятий / А.Н. Головина, В.В. Потанин // Общество: политика, экономика, право. – 2021. – № 12. – С. 52-56.
4. Копейкина, Л. Экосистема для инновационного бизнеса / Л. Копейкина // The Angel Investor. – 2008. – №1. – С.10-13.
5. Розенберг, А.Г. Комментарий к статье Роберта Костанцы с соавторами («Nature», 1997) / А.Г. Розенберг // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. – 2011. – Т. 20, № 1. – С. 205-214.
6. Ряжева, Ю.И. Формирование и развитие инновационной среды промышленного сектора на основе инновационной экосистемы. / Ю.И. Ряжева // Московский экономический журнал. – 2020. – №1. – С. 615-623.
7. Стружко, Н.С. Влияние промышленных экосистем на эффективность деятельности промышленных предприятий региона / Н.С. Стружко // Сборник научных работ серии «Экономика». – 2023. – Т. 29. – С. 188-195.
8. Шмелева, Н.В. Методические подходы к оценке ресурсной эффективности промышленных экосистем / Н.В. Шмелёва // Модели, системы, сети в экономике, технике, природе и обществе. – 2023. – № 1. – С. 70-84.
9. Яковлева, А.Ю. Инновационная экосистема – как ключевой фактор успеха «выращивания» малой венчурной компании / А.Ю. Яковлева // Креативная экономика. – 2009. – Том 3. – №2. – С. 24-28.

УДК 65.011.56

ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ УГОЛЬНОЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Д.О. Шапошникова, Д.Э. Мусаева
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
«МОСКОВСКИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ»,
г. Москва, Российская Федерация

Аннотация. В статье представлены актуальные проблемы при добыче угля и способы их решения с помощью цифровых технологий, а также рассмотрены государственные меры поддержки развития цифровизации угольной отрасли для устойчивого экономического развития ДНР.

Annotation. The article presents actual problems in coal mining and ways to solve them with the help of digital technologies, and also considers the state support measures for the development of digitalization of the coal industry for sustainable economic development of the DNR.

Ключевые слова: угольная промышленность ДНР, цифровые технологии в угольной отрасли, государственные меры поддержки, экономическое развитие ДНР.

Keywords: coal industry of the DNR, digital technologies in the coal industry, government support measures, economic development of the DNR.

Донецкая Народная Республика уже много лет славится своими угольными запасами. В условиях сложных экономических обстоятельств, угольная промышленность, являющаяся одной из ключевых стратегических отраслей местной экономики, продолжает динамичное развитие, способствуя значительному развитию потенциала экономики Донецкой Народной Республики. Несмотря на то, что при решении экологических задач снижения углеродного следа, уголь классифицируется как наиболее опасный источник энергии, наблюдается рост его потребления в мире. Уголь до сих пор остается востребованным, так как необходим при производственных процессах многих энергоемких отраслей, например, в металлургической и строительной отраслях. Уголь является наиболее доступными и экономичным источником энергии. Министерство энергетики РФ работает над созданием условий для развития угольной промышленности, разрабатывает ряд реформ угольной отрасли, целью которых является привлечение в отрасль инвестиций и повышение рентабельности активов. Состояние угольной промышленности

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

Донбасса на 2023 год и на начало 2024 года оценивается в 3 000 000 тонн угля и в 1 005 820 тонн угля соответственно. Прогноз добычи угля в следующие 3 года оценивается в 12 миллионов тонн в год [1]. Для дальнейшего развития экономического потенциала республики предприятиям необходимо внедрять в свою деятельность передовые цифровые технологии, которые не только упрощают добычу угля, но и повышают рентабельность добычи. Добыча угля, в первую очередь, необходима для экспорта в другие страны, так как уголь является основным энергоресурсом в промышленности. Экспорт угля вносит большой вклад в экономику ДНР. Следовательно, является важным аспектом развития экономической устойчивости экономики Донбасса. При традиционной эксплуатации месторождения добыча угля возникают некоторые проблемы [2]:

1. Глубина добычи превышает 1,5 километра, что делает невозможной использование открытого метода добычи;
2. Сложный рельеф и значительная разрушенность пород;
3. Высокая газообильность угольных пластов, за исключением антрацитовых, начиная с глубины в диапазоне от 150 до 500 метров;
4. Падение производительности труда, производственных мощностей.

Но благодаря цифровым технологиям данные проблемы могут быть решены. Например, разведка запасов месторождения угля может быть реализована с помощью технологий дистанционного зондирования земли или виртуализации поисково-разведочных работ. При оценке газовых выделений в наклонных горных выработках важно принимать во внимание динамику природной газоносности слоя и расстояние до поверхности земли, поскольку эти параметры меняются по ходу прокладки туннелей. Для предиктивной аналитики могут использоваться специальные программные обеспечения. При прогнозировании будущих событий используются различные аналитические инструменты, включая методы скользящего среднего, регрессионного анализа, авторегрессионных процессов и другие. Выбор конкретной модели часто определяется особенностями деятельности компании и характеристиками ее технического оснащения [3].

В перспективе современные методы добычи угля, основанные на передовых технологиях, должны включать в себя гибкие роботизированные системы второго и третьего поколений, оснащенные искусственным интеллектом, что обеспечивает высокую производительность и эффективность процесса. Интеграция систем автоматизации в процессы функционирования угольных шахт

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

способствует повышению эффективности их работы, ускоряет и повышает точность процессов добычи и переработки угля, а также сокращает необходимость в операциях, выполняемых вручную. Накопленный опыт реализации пилотных проектов таких, как «Интеллектуальная шахта», «Интеллектуальный разрез» могут быть масштабированы в ДНР при благоприятном инвестиционном климате и поддержке проектов со стороны государства.

Также, предполагается государственная поддержка ИТ-проектов в области угольной промышленности [4]:

1. Льготное кредитование проектов по цифровой трансформации, реализуемых на основе российских решений в сфере ИТ.
2. Льготное ипотечное кредитование для ИТ-специалистов.
3. Налоговые льготы.
4. Государственные субсидии из федерального бюджета.

Благодаря государственной поддержке, компании разрабатывают и внедряют в свою деятельность новые передовые технологии. Проведенные расчеты показали, что усовершенствование систем контроля и организации горнодобывающих операций, на основе «умной» шахты способны повысить эффективность работы горнодобывающих структур на 10%. В случае обнаружения потенциальных проблем, проводятся предупредительные ремонты, предотвращая возможные поломки и связанные с ними остановки производства. За счет применения прогнозной аналитики и автоматизации, предприятия могут избежать потерь производительности, достигающих 5% от общей мощности и обеспечить безопасность работы для сотрудников.

Выводы. Таким образом, внедряя цифровые технологии в геологоразведочные и добывающие работы, предприятия переходят на новый уровень цифровой оснащённости, тем самым трансформируя свою деятельность и развивая экономику республики. Цифровая трансформация угольной промышленности – это перспективное направление развития угольной отрасли, которое способствует устойчивому экономическому развитию Донецкой Народной Республики.

Перечень ссылок

1. Власти ДНР оценили потенциал роста добычи угля в республике. Газета «Ведомости», статья от 25.10.2022г. [Электронный ресурс]. – URL: Власти ДНР оценили потенциал роста добычи угля в республике – Ведомости (vedomosti.ru). Дата обращения: 12.05.2024.
2. На угольные шахты Донбасса начали приходить новые инвесторы. 06.09.2023г. [Электронный ресурс]. – URL: <https://rg.ru/2023/09/06/na-ugolnye-shahty-donbassa-nachali-prihodit-pervye-investory.html>. Дата обращения: 12.05.2024.
3. Цифровизация угольной промышленности: текущее состояние и перспективы. РБК Компании статья от 07.12.2023г. [Электронный ресурс]. – URL:

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

<https://companies.rbc.ru/news/LiOUVdypj9/tsifrovizatsiya-ugolnoj-promyishlennosti-tekushee-sostoyanie-i-perspektivy/>. Дата обращения: 12.05.2024.

4. Постановление Правительства Российской Федерации от 05.12.2019 № 1598 "Об утверждении Правил предоставления из федерального бюджета субсидий в рамках поддержки проектов по преобразованию приоритетных отраслей экономики и социальной сферы на основе внедрения отечественных продуктов, сервисов и платформенных решений, созданных на базе "сквозных" цифровых технологий, с применением льготного кредитования". [Электронный ресурс]. – URL: <http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/0001201912130016#:~:text=Постановление%20Правительства%20Российской%20Федерации%20от,технологий%20с%20применением%20льготного%20кредитования%22>. Дата обращения: 12.05.2024.

5. Решения по повышению эффективности работы горнодобывающих производств. Авторы: горный инженер ИЕЕС к. т. н. Твердов А. А. директор ИЕЕС к. э. н. Никишичев С. Б. консультант по экономике и маркетингу ИЕЕС к. э. н. Жура А. В. [Электронный ресурс]. – URL: 44.pdf (imsmontan.ru). Дата обращения: 12.05.2024.

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

УДК 338.1

ГОСУДАРСТВЕННО–ЧАСТНОЕ ПАРТНЕРСТВО НА ТЕРРИТОРИИ СВОБОДНОЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЗОНЫ БОЛЬШОГО ДОНБАССА

О.Ф. Шахов

АНО «НИЦ СТРАТЕГИЧЕСКОГО ПАРТНЕРСТВА ГОСУДАРСТВА
И БИЗНЕСА», ОБЪЕДИНЕННЫЙ ЦЕНТР СОЦИОЛОГИИ И
ЭКОНОМИКИ ЗНАНИЯ ФНИСЦ РАН
г. Москва, Российская Федерация

Аннотация. В данной статье рассмотрены механизмы государственно – частного партнерства, сформулированные на основе использования Закона №224-ФЗ от 13.07.2015 года, на основе применения которого была предложена схема привлечения строительных организаций из российских регионов для проведения строительно-восстановительных работ на территории ДНР.

Annotation. This article examines the mechanisms of public-private partnerships formulated on the basis of the use of Law No. 224-FZ of July 13, 2015, based on the application of which a scheme was proposed for attracting construction organizations from Russian regions to carry out construction and restoration work on the territory of the DPR.

Ключевые слова: кооперация регионов; частные инвестиции; государственно-частное партнерство; действующее законодательство; административные и законодательные барьеры; нормативно-правовые аспекты регулирования механизмов государственно-частного партнерства.

Keywords: cooperation of regions; private investment; public private partnership; current legislature; administrative and legislative barriers; regulatory and legal aspects of regulating public-private partnership mechanisms.

В рамках данной работы, как и в ранее опубликованных автором представленного доклада исследованиях, были рассмотрены возможности использования механизмов государственно – частного партнерства (далее – ГЧП) при реализации различного рода инфраструктурных проектов. Как известно, в 2022 году в состав РФ вошли четыре новых субъекта – Донецкая и Луганская Народные Республики (далее – ДНР и ЛНР), а также Запорожская и Херсонская области. Вхождение обозначенных регионов в состав РФ было реализовано по результатам голосования, которое показало фактически

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

полное единство по данному вопросу (в ДНР войти в состав РФ выразили желание 99,23% населения). После проведения голосования 3 октября 2022 года Государственной Думой РФ был принят Закон о вхождении в состав РФ ДНР, ЛНР, а также Херсонской и Запорожской областей. Как известно, на этих территориях в течение восьми лет велись военные действия, следствием которых явились масштабные разрушения инфраструктурных объектов. Уже 20 октября того же года в обозначенных регионах по Указу Президента РФ был введен режим военного положения, а также введения длительного переходного периода (до 1 января 2026 года).

Значимым событием обозначенного переходного периода стало законодательное определение территории Большого Донбасса, территория которого была причислена к СЭЗ, после чего 20 июля 2023 года был принят Федеральный Закон «О свободной экономической зоне на территориях Донецкой Народной Республики, Луганской Народной Республики, Запорожской области и Херсонской области» [1], целью которого является скорейшая стабилизация социально – экономического положения обозначенных выше новых регионов, что приведет к качественному улучшению уровня жизни населения данных территорий [4].

Рассмотрим, что именно включает в себя СЭЗ, расположенная на территории Большого Донбасса. Как и любая свободная экономическая зона, данная СЭЗ включает в себя возможность ведения особого режима предпринимательской и иной деятельности, под которой следует понимать возможность осуществления льготного кредитования, наличия свободных таможенных зон, преференций и налоговых льгот, а также упрощенный порядок аренды земельных участков; ускоренное прохождение согласований при реализации градостроительных проектов. В свою очередь, срок действия данного режима составляет примерно 27 лет – 31 декабря 2050 года срок действия данного соглашения (закона о СЭЗ) истекает.

Согласно действующему Федеральному закону, требуется внести не менее определенной суммы капитальных вложений в первые три года работы на территории СЭЗ: 1 миллион рублей для IT-проектов, научных исследований и разработок, 3 миллиона рублей – для МСП и 30 миллионов рублей – для поточных целей. Кроме того, начиная с 20 июля 2023 года, первоначальные капитальные вложения в инвестиционные проекты, должны составлять не менее 30% совокупного объема капиталовложений [1].

Актуальность представленного исследования связана с необходимостью привлечения частных инвесторов в реализацию

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

инфраструктурных проектов путем использования механизмов государственно–частного партнерства (ГЧП) [4], в том числе, в современных реалиях, связанных с вхождением в состав РФ новых регионов и необходимостью их восстановления.

Таким образом, целью представленной работы является оценка потенциала принятого Федерального закона "О свободной экономической зоне на территориях Донецкой Народной Республики, Луганской Народной Республики, Запорожской области и Херсонской области" для реализации инфраструктурных проектов, в том числе, связанных с необходимостью восстановления разрушенных инфраструктурных объектов. Достижение цели обозначенного исследования «раскрывается в предложенной автором настоящей работы организационно-правовой схеме, целью которой является вовлечение строительных компаний из различных регионов России для выполнения ремонтно-строительных работ на территории ДНР и других новых субъектов Российской Федерации» [4].

Понятие ГЧП широко используется по всему миру. Как было обозначено нами ранее в материалах диссертационного исследования, «в США это понятие традиционно связано с реконструкцией городов и их экономическим подъёмом, в то время как в Великобритании оно рассматривается как средство предоставления государственной поддержки и укрепления гражданского общества. В постсоциалистических странах, таких как Венгрия, оно также воспринимается как механизм противодействия социальной изоляции и стимулирования развития общества в пределах политики, проводимой Европейским Союзом» [5].

Следовательно, в ходе терминологического анализа специфики государственно-частного партнерства было установлено, что правительство стремится к заключению длительных деловых контактов с целью последующего распределения доходов и рисков. В то же время, частный сектор вкладывает средства в проектирование и строительство инфраструктурных объектов для дальнейшего владения и эксплуатации.

В рамках данной работы рассмотрен один из аспектов интеграции новых субъектов РФ в российское правовое поле. Как известно, нормативные правовые акты новых территорий действуют до окончания переходного периода. При этом действие технических актов, которые не соответствуют Конституции РФ или базовым федеральным законам Российской Федерацией, приостанавливается. В этом докладе нами рассмотрен один из фундаментальных аспектов для экономики Российской Федерации (в том числе и ДНР) законов –

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

Федеральный закон от 13.07.2015 г. № 224-ФЗ «О государственно–частном партнерстве, муниципально–частном партнерстве в Российской Федерации» [2].

В данной работе рассмотрена проблема, связанная с необходимостью проведения обширных строительно–восстановительных работ в Донецкой Народной Республике. В рамках программ восстановления разрушенной социальной и производственной инфраструктуры в зоне проведения специальной военной операции, Правительство Российской Федерации активно работает и выделяет соответствующие материальные и финансовые ресурсы.

В контексте применения механизмов ГЧП в качестве основного метода финансирования проектов следует использовать «проектное финансирование», которое определяется выбранной формой ГЧП – «плата за доступность» [3]. Как известно, при этой форме ГЧП реализуется стабильный денежный поток, гарантированный государством. Следует заметить, что подписантами прямого соглашения по «проектному финансированию» являются «новый» регион, специализированная управляющая компания и финансирующая организация. Данная форма ГЧП позволяет обеспечить гарантируемые государством финансовые поступления. Заметим, что договоренность по "проектному финансированию" создают "новый" регион, специализированная организация управления и финансирующее учреждение.

Как известно, реализация любых глобальных проектов требует элементов научной составляющей. В связи с этим в октября 2023 года на площадке Донецкого национального технического университета был организован Круглый стол «Большой Донбасс: потенциал технологического прорыва», где представители донбасского бизнес–сообщества говорили о своих опасениях, касаемо ведения бизнеса на их территории. В частности, приводился пример, что в современных реалиях легче закрыть шахту, нежели ее восстановить и вернуть к работе. Такого рода недостаток связан с необходимостью создания стабильно работающей системы страхования имущества и бизнес – процессов.

Выводы:

1. Предложена концепция межрегионального сотрудничества, основанная на трех базовых межрегиональных соглашениях, реализация которой возможна в контексте использования механизмов государственно–частного партнерства.
2. Проведенное в рамках настоящей работы исследование доказало необходимость использования частного капитала, поступающего, в том числе, из традиционно российских регионов РФ и основанное на совокупности

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

использования законодательных мер о СЭЗ и исследуемых механизмах государственно – частного партнерства.

3. Доказано, что важнейшим аспектом развития новых территорий является создание эффективного страхового рынка с учетом эффективного функционирования СЭЗ Большого Донбасса, реализуемое на основе создания развитой системы страхового рынка, что, в свою очередь, требует использования принципов государственно – частного партнерства (см. 224 – ФЗ). Использование заложенных в данный ФЗ механизмов обеспечит адресную поддержку МСП данного региона.

4. Особенно ценным является то, что сферой научных интересов автора представленного исследования механизмы государственно-частного партнерства являются более десяти лет. В свою очередь, автор обозначенного доклада является одним из не более чем десяти российских ученых, углубленно занимающихся данной проблематикой, в связи с чем можно говорить о зрелости предложенного автором научного подхода, с одной стороны, и об его уникальности, как фактического свидетеля и даже участника формирования механизмов интеграции новых регионов в состав РФ – с другой.

Перечень ссылок

1. Федеральный закон "О свободной экономической зоне на территориях Донецкой Народной Республики, Луганской Народной Республики, Запорожской области и Херсонской области" от 24.06.2023 №266-ФЗ. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://base.consultant.ru/>(дата обращения: 23.04.2023).

2. Федеральный закон от 13.07.2015 г. № 224-ФЗ «О государственно–частном партнерстве, муниципально-частном партнерстве в Российской Федерации» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://base.consultant.ru/>(дата обращения: 21.04.2023).

3. Рисин И.Е. Программно-целевое управление развитием муниципального образования/ И.Е. Рисин, О. Ф. Шахов. – Воронеж: Воронежский гос. университет, 2007. – 115 с. – Текст: непосредственный.

4. Шахов О.Ф. Привлечение частных инвестиций в ДНР на основе использования механизма государственно-частного партнерства// Вестник Института экономических исследований. 2023. № 4 (32). С. 40-52.

5. Шахов О.Ф. Развитие стратегического партнерства государства и бизнеса в экономике субъекта Российской Федерации: диссертация ... доктора экономических наук: 08.00.05 / Шахов Олег Федорович; [Место защиты: ФГБОУ ВО «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации»]. – Москва, 2021. – 362 с.

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

УДК 331.522:658.387

ПОВЫШЕНИЕ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ УГЛЕДОБЫВАЮЩЕГО ПРЕДПРИЯТИЯ

И.В. Шишোলик, А.А. Кравченко
ФГБОУ ВО «ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»,
г. Донецк, ДНР, Российская Федерация

Аннотация. Рассмотрены важность конкурентоспособности угольных предприятий и методы сравнения шахт по различным показателям. Описаны новые методы расчета конкурентоспособности и стратегии для повышения ее уровня, такие как использование новых технологий, расширение рынков сбыта и оптимизация бизнес-процессов.

Annotation. The importance of competitiveness of coal enterprises and methods of comparing mines by various indicators are considered. New methods of calculating competitiveness and strategies to increase its level are described, such as the use of new technologies, expansion of sales markets and optimization of business processes.

Ключевые слова: конкурентоспособность, инновации, ценообразование, экономический потенциал, управление, анализ, деятельность.

Keywords: competitiveness, innovation, pricing, economic potential, management, analysis, activity.

Исследование конкурентоспособности организации является критически важным аспектом в современной быстроизменяющейся и динамичной рыночной среде. Для эффективного соперничества и удержания лидирующей позиции в отрасли необходимо оценить способность предприятия адаптироваться к изменяющимся условиям, реагировать на конкурентов и использовать возможности для роста и развития. Анализ конкурентоспособности охватывает различные аспекты, такие как инновации, ценообразование, маркетинг, управление поставками и финансовая производительность.

Для оценки хозяйственной и финансовой деятельности шахт компании необходимо выполнить следующие шаги:

1. Определить ключевые показатели конкурентоспособности и экономического потенциала угольных предприятий методом экспертной оценки.

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

2. Оценить важность каждого показателя в определении конкурентоспособности (технико-экономического состояния, конкурентоспособности угля, финансового состояния) на основе предложенных методик.

3. Выбрать наиболее подходящую методику, учитывающую такие факторы, как добыча, производительность труда, себестоимость в условных единицах.

Для количественной оценки конкурентоспособности угольных предприятий предлагается группировать их по основным сегментам рынка и маркам угля, удовлетворяющим требованиям потребителей. Это позволит выявить наиболее перспективные предприятия для инвестиций и определить потенциальные пути улучшения отрасли.

Предложенные в статье методы сравнения шахт по различным показателям позволяют выявить сильные и слабые стороны предприятий, а также оценить возможности для улучшения их конкурентоспособности. В свете актуальности этой проблематики автор предлагает два новых метода расчета конкурентоспособности шахт, учитывающих различные численные характеристики и способы вычисления степени конкурентоспособности [1].

Сущность первого метода заключается в следующем.

Некоторые показатели, по которым мы сравниваем шахты, необходимо уменьшать, а другие — увеличивать. Для этих двух вариантов существуют разные способы вычисления индивидуальных коэффициентов конкурентоспособности шахты:

$$g_i = \frac{\Pi_i^c}{\Pi_i^k} \quad (1)$$

– если i -ый показатель нужно увеличивать;

$$g_i = \frac{\Pi_i^k}{\Pi_i^c} \quad (2)$$

– если i -ый показатель нужно уменьшать.

где g_i – индивидуальный коэффициент конкурентоспособности шахты;

Π_i^c – i показатель у сравниваемой шахты.

Π_i^k – i показатель конкурента.

Если $g_i < 1$, то исследуемая шахта по данному показателю будет лучше шахты-конкурента, а если $g_i > 1$, то хуже.

$$I_i = \frac{\Pi}{I \in NJ} (g_i)^{a_i} \quad (3)$$

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

где I_i — интегральный коэффициент конкурентоспособности по j -й группе показателей;

N_j — множество показателей j -й группы;

a_i — весовая характеристика (значимость) i -го показателя в j -й группе. Эти характеристики могут определяться путем опроса экспертов.

Для a_i должно выполняться равенство:

$$\sum_{i \in N_j} a_i = 1 \quad (4)$$

Для всех j

$$K = \prod_{j=1}^n (I_j) b_j \quad (5)$$

где n — число групп показателей (в данной методике три группы: качественные, экономические, производственного потенциала);

b_j — значимость j -й группы показателей для оценки общей конкурентоспособности (определяется экспертами);

K — коэффициент общей конкурентоспособности.

Для всех b_j должно выполняться равенство:

$$\sum_{j=1}^n b_j = 1 \quad (6)$$

Сущность второго метода заключается в следующем.

$g_i = \frac{\Pi_i^c}{\Pi_i^k}$ если $\Pi_i^c < \Pi_i^k$ и i -й показатель нужно увеличивать;

$g_i = 2 - \frac{\Pi_i^k}{\Pi_i^c}$ если $\Pi_i^c < \Pi_i^k$ и i -й показатель нужно увеличивать;

$g_i = \frac{\Pi_i^k}{\Pi_i^c}$ если $\Pi_i^c < \Pi_i^k$ и i -й показатель нужно уменьшать;

$g_i = 2 - \frac{\Pi_i^k}{\Pi_i^c}$ если $\Pi_i^c > \Pi_i^k$ и i -й показатель нужно уменьшать.

$$I_j = \sum_{i \in N_j} g_i * a_i \quad (7)$$

$\sum_{i \in N_j} a_i = 1$ для всех j

$$K = \sum_{j=1}^n b_j = 1 \quad (8)$$

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

Все обозначения аналогичны предыдущему методу.

Следует отметить, что коэффициент общей конкурентоспособности, исчисляемый по первому методу обладает большей чувствительностью по сравнению со вторым методом. Особенно это заметно, если по одному или нескольким показателям исследуемая шахта намного конкурентоспособнее, чем конкурента. Такой единичный показатель может резко изменить результат в первом методе и значительно слабее повлияет на результат второго метода.

Показатели, применяемые для оценки конкурентоспособности шахты.

Предлагаются три группы показателей:

1. Качественные.
2. Экономические.
3. Производственного потенциала.

Качественные показатели:

- P_1 – зольность;
- P_2 – содержание серы;
- P_3 – теплота сгорания;
- P_4 – влажность.

Это стандартный набор показателей, определяющих качество угля.

Экономические показатели конкурентоспособности шахты включают в себя несколько ключевых показателей. В первую очередь, это эффективность производства и извлечения полезных ископаемых. Чем выше производительность шахты, тем более конкурентоспособной она будет на рынке.

Другим важным параметром является стоимость производства. Шахты, способные добывать полезные ископаемые по более низкой стоимости, имеют преимущество перед конкурентами. Это может быть достигнуто за счет использования передовых технологий, оптимизации процессов и сокращения издержек.

Также важным фактором является доступ к ресурсам и инфраструктуре. Шахты, находящиеся ближе к рынкам сбыта и имеющие удобный транспортный доступ, могут быть более конкурентоспособными.

Наконец, необходимо учитывать долгосрочную устойчивость добычи и перспективы развития шахты. Управление рисками, экономическими и экологическими факторами также играет важную роль в определении конкурентоспособности шахты [2].

Показатели производственного потенциала конкурентоспособности шахты включают в себя несколько ключевых

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

аспектов. Во-первых, это эффективность добычи и обогащения полезных ископаемых. Чем выше производительность и качество оборудования, тем выше производственный потенциал шахты.

Кроме того, важную роль играет доступность и качество транспортной инфраструктуры, а также эффективность логистики. Чем легче и быстрее можно доставить добытую продукцию на рынок, тем выше конкурентоспособность шахты.

Также важным показателем является энергоэффективность и экологическая безопасность производства. Современные требования к охране окружающей среды и экономии ресурсов делают эти аспекты крайне важными для конкурентоспособности шахты.

Наконец, не стоит забывать о квалификации и условиях труда персонала. Высоко квалифицированные специалисты и безопасные условия труда способствуют увеличению производственного потенциала и повышению конкурентоспособности шахты.

В целом, для оценки производственного потенциала конкурентоспособности шахты необходимо учитывать множество различных показателей, включая эффективность добычи, логистику, энергоэффективность, экологическую безопасность и уровень профессионализма персонала.

Повышение конкурентоспособности угледобывающего предприятия.

Одним из ключевых способов повышения конкурентоспособности угледобывающего предприятия является внедрение современных технологий в процесс производства. Автоматизация и механизация рабочих процессов позволяют увеличить производительность труда, снизить затраты на заработную плату и сырье, а также повысить качество выпускаемой продукции. Внедрение инновационных разработок в области безопасности труда и охраны окружающей среды также способствует повышению эффективности и конкурентоспособности предприятия. Кроме того, важно активно участвовать в процессе модернизации отрасли, применяя передовые методы работы и следуя мировым стандартам качества. Расширение рынков сбыта, установление партнерских отношений с другими компаниями и постоянное обучение персонала также играют значительную роль в укреплении позиций угледобывающего предприятия на рынке.

Для успешного развития угледобывающего предприятия также важно постоянно следить за изменениями на рынке и адаптировать свою деятельность к новым требованиям и тенденциям. Это позволит быть в курсе последних инноваций и технологических достижений, что

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

в свою очередь обеспечит конкурентное преимущество перед другими компаниями.

Кроме того, важным аспектом увеличения конкурентоспособности является постоянное совершенствование производственных процессов и оптимизация бизнес-процессов. Это позволит минимизировать потери времени и ресурсов, улучшить качество продукции и повысить удовлетворенность клиентов. Эффективное управление производством и ресурсами поможет оптимизировать затраты и увеличить прибыльность предприятия [3].

Важным элементом обеспечения конкурентоспособности является также развитие кадрового потенциала предприятия. Обучение и повышение квалификации сотрудников позволят повысить профессиональный уровень работников и обеспечить достижение поставленных целей. Это также способствует созданию благоприятной рабочей атмосферы и укреплению корпоративной культуры, что важно для успешной работы коллектива и достижения общих результатов [4].

Выводы. Таким образом, использование современных технологий, оптимизация бизнес-процессов, развитие кадрового потенциала и адаптация к изменениям на рынке - все это важные компоненты стратегии повышения конкурентоспособности угледобывающего предприятия. Следуя этим принципам, компания сможет успешно конкурировать на рынке и обеспечить стабильное развитие и процветание своего бизнеса.

Перечень ссылок

1. Соколова С.И., Градов А.П. Управление процессом поддержки конкурентоспособности промышленного предприятия в условиях экономического кризиса / С.И. Соколова, А.П. Градов // Научно-технические ведомости СПбГПУ. 2009. № 3. С. 199–208. Филатова О.Ю. разработка и обоснование организационно-экономического механизма повышения конкурентоспособности угледобывающих предприятий. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ 2008г.

2. Cyberleninka.ru. Подходы к повышению конкурентоспособности угледобывающего предприятия и его персонала. [Электронный ресурс] Режим доступа:

<https://cyberleninka.ru/article/n/podhody-k-povysheniyu-konkurentosposobnosti-ugledobyvayuschego-predpriyatiya-i-ego-personala>

3. Экономическая библиотека. КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ УГЛЕДОБЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ И ПУТИ ЕЕ ПОВЫШЕНИЯ. [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://economy-lib.com/konkurentosposobnost-ugledobyvayuschih-predpriyatij-i-puti-ee-povysheniya>

4. Филатова О.Ю. Разработка и обоснование организационно-экономического механизма повышения конкурентоспособности угледобывающих предприятий: Автореф. дис. ... канд. экон. наук. – СПб., 2008.

5. Парфенцев С. В. Формирование устойчивых перспектив развития угледобывающего производства при государственно-частном партнерстве: Автореф. дисс. на соиск. уч. степ. канд. экон. наук. – Москва, 2012.

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

УДК 336.201.2

ФИНАНСОВАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ ПРЕДПРИЯТИЯ И ПУТИ ЕЕ УКРЕПЛЕНИЯ

Е.А. Эккерт, А.Ю. Добышева
ФГБОУ ВО «ДОНБАССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»,
г. Алчевск, ЛНР, Российская Федерация

Аннотация. В статье проанализированы особенности оценки и направления повышения уровня финансовой устойчивости предприятия с учетом современных условий хозяйствования в стране.

Охарактеризованы факторы влияния, условия оценки и направления повышения эффективности уровня финансовой устойчивости предприятия.

Annotation. The article analyzes the features of the assessment and directions of increasing the level of financial stability of the enterprise, taking into account modern business conditions in the country.

The factors of influence, assessment conditions and directions for improving the efficiency of the level of financial stability of the enterprise are characterized.

Ключевые слова: финансовая устойчивость, оценка, состояние, факторы, влияние, повышение.

Keywords: financial stability, assessment, condition, factors, influence, increase.

Анализ современной научной литературы позволяет определить сущность и понятие финансовой устойчивости предприятий как определенной составляющей финансовой безопасности, которая заключается в наличии определенного уровня финансовой прочности, и характеризуется рядом показателей, среди которых: уровень финансовой независимости и сбалансированности; качество использования финансовых инструментов; устойчивость к финансовым угрозам; способность предприятия обеспечивать реализацию финансовых интересов, достаточными объемами собственных финансовых ресурсов; направленность на эффективное и устойчивое развитие и прочее.

Считаем необходимым отметить, что опасности и угрозы, которые влияют на финансовую устойчивость, можно поделить на внешние (не зависящие от деятельности предприятия) и внутренние (которые

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

напрямую зависят от деятельности предприятия), а также на существующие и возможные.

К внешним факторам, которые влияют на уровень финансового устойчивости предприятия, относят экономические, правовые, рыночные, технологические и технические, географические, социально-культурные, международные.

Внутренние факторы влияния на уровень финансовой устойчивости это: кадровый потенциал, средства труда, информационное обеспечение принятия решений, системные факторы и т.п.

Таким образом, функционирование предприятий и формирование их финансовой устойчивости полностью зависит от совокупности факторов внешней и внутренней среды, и других источников, влияющих на систему управления финансовой устойчивостью.

Важность определения факторов влияния позволяет предприятиям адаптироваться к постоянным изменениям среды и успешно выживать в условиях конкуренции, при этом процесс адаптации требует способности к развитию, трансформации элементов хозяйственной деятельности и системы управления в таком направлении, которое обеспечивает финансовую безопасность.

Состояние уровня финансовой устойчивости предприятия можно оценить с помощью системы определенных показателей, к которым относятся:

- финансовые коэффициенты;
- состояние дебиторской и кредиторской задолженности;
- темпы роста прибыли, реализации продукции, активов.

Процесс обеспечения нормального уровня финансовой устойчивости базируется на соответствующем механизме его управления, под которым рассматривают совокупность состояний и процессов, из которых состоит управление по противодействию опасностям, угрозам и рискам [5].

Общая стратегия управления уровнем финансовой устойчивости предприятия и ее укрепление в условиях нестабильного существования должна включать следующие составляющие:

– стратегия опережающего противодействия, которая обусловлена наличием на предприятии современных информационных ресурсов, высокопроизводительных технологий, квалифицированных специалистов, достаточного количества всех видов ресурсов, конкурентоспособной продукции;

– стратегия адекватного ответа угрозам, которая заключается в принятии руководством предприятия решений, направленных на

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

нейтрализацию внешних и внутренних постоянно возникающих угроз, на основе финансового анализа;

– стратегия защиты, которая предполагает обеспечение защиты информации и имущества предприятия, а также – безопасности сотрудников;

– мониторинг рисков и угроз, проводимый с целью анализа и систематизации рисков предприятия для дальнейшего принятия соответствующих решений.

В процессе реализации выбранной стратегии управления финансовой устойчивостью предприятия необходимо взаимодействие всех участников процесса управления, чтобы их усилия были скоординированными и согласованными, поскольку от этого зависит конечный результат и достижение поставленной цели [4].

Каждый из участников процесса реализации стратегии управления финансовой устойчивостью должен четко знать, кто какую работу выполняет и за что несет ответственность, основные меры по безопасности должны быть известны участникам данного процесса и всем сотрудникам предприятия, что позволит вовремя выявить потенциальные и реальные опасности и угрозы, предотвратить их возникновение и негативное влияние на деятельность предприятия.

Выводы. Таким образом, каждое современное предприятие должно управлять финансовыми рисками, возникающими из-за различных дестабилизирующих факторов. Для обеспечения финансовой безопасности и возможности предвидения рисков должна существовать определенная система управления финансовой безопасностью предприятия в целом, и как следствие на каждом предприятии ключевой задачей должна являться разработка действенной стратегии управления финансовой безопасностью, которая характеризуется тесной взаимосвязью и взаимообусловленностью ее отдельных составляющих.

Перечень ссылок

1. Алексеенко Н. В. Управление устойчивым развитием промышленных предприятий. Экономика и организация управления. 2009. Вип. 2. С. 50-60.
2. Бланк И.А. Управление финансовой безопасностью предприятия / Бланк И.А. – К: Эльга, Ника-Центр, 2006. – 784 с.
3. Зайцев О. Н. Оценка экономической устойчивости промышленных предприятий (на примере промышленности строительных материалов): автореф. дис. ... канд. экон. наук: 08.00.05. Хабаровск, 2007. – 23 с.
4. Селезнева Н. Н., Ионова А. Ф. Финансовый анализ. Управление финансами. М.: ЮНИТИ. 2013. – 659 с.
5. Шеремет А. Д., Негашев Е. В. Методика финансового анализа деятельности коммерческих организаций. 2-е изд., перераб. и доп. М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. – 208 с.

УДК 504.03:628

**ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ НАЛОГООБЛОЖЕНИЕ КАК
ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ИНСТРУМЕНТ УПРАВЛЕНИЯ
ОБРАЩЕНИЕМ С ОТХОДАМИ**

И.А. Юдицкая, М.Н. Шафоростова
ФГБОУ ВО «ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»,
г. Донецк, ДНР, Российская Федерация

Аннотация. Рассмотрен экологический налог как экономический инструмент механизма управления обращением с отходами. Обосновано внедрение налога на отходы и перечислены преимущества и недостатки от его внедрения в налоговую систему.

Annotation. The environmental tax is considered as an economic tool of the waste management mechanism. The introduction of a waste tax is justified and the advantages and disadvantages of its introduction into the tax system are listed.

Ключевые слова: экологизация экономики, управление обращением с отходами, экологический налог, налог на отходы.

Keywords: greening of the economy, waste management, environmental tax, waste tax.

Проблема обращения с отходами продолжает оставаться актуальным вопросом в сфере обеспечения национальной безопасности Российской Федерации, несмотря на то, что в последнее время активизировалась деятельность как по нормативному обеспечению решения данной проблемы, так и в сфере практической реализации ряда проектов.

Потенциальное экономическое развитие промышленности в ДНР после окончания военных действий будет способствовать увеличению количества образования отходов производства, а недостаточный уровень производственных мощностей по утилизации и устаревшие технологии по переработке отходов во вторичные ресурсы приведут к повышению объемов накопления отходов на территории республики.

Поэтому стратегическими направлениями экологизации экономики республики необходимо рассматривать ресурсосбережение, комплексный подход к использованию первичных природных ресурсов и максимальное вовлечение в хозяйственный оборот вторичных сырья и энергии, полученных в процессе обращения с отходами.

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

Решение проблемы обращения с отходами ставит целью получение не только экологического эффекта, но и социально-экономического, для чего используются как административные, так и экономические инструменты механизма государственного управления природопользованием и ресурсосбережением.

Рассмотрим один из таких инструментов экономического механизма – экологические сборы, платежи и налоги.

Платежи в сфере природопользования и охраны окружающей природной среды включают в себя плату за негативное воздействие на окружающую среду (НВОС) и экологический сбор.

Плательщиками сбора за негативное воздействие на окружающую среду являются организации и индивидуальные предприниматели, которые выбрасывают загрязняющие вещества в воздух через стационарные источники, в водные объекты или занимаются хранением и захоронением (размещением) отходов [1]. Плательщики НВОС рассчитывают взнос на основе объема и массы выбросов и сбросов загрязняющих веществ, которые могут быть в пределах допустимых норм, временно разрешенных лимитов или превышающих их. При определении размера взноса за размещение твердых отходов учитываются установленные лимиты и их превышение.

Налоговой базой для НВОС являются объемы загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух и водные объекты, а также количество твердых отходов, размещаемых в окружающей среде. Надо отметить, что функционирование механизма сбора платежей за негативное воздействие на окружающую среду вызывает ряд критических замечаний, что не позволяет назвать его эффективным. В результате финансирование государственных природоохранных программ приходится осуществлять за счёт других источников доходов федерального и региональных бюджетов.

Экологический сбор – это обязательный (не налоговый) платёж для производителей и импортёров упаковки или товаров, подлежащих утилизации. Он уплачивается производителями товаров, импортёрами товаров при ввозе товаров, в том числе товаров в упаковке, из государств-членов Евразийского экономического союза по каждой группе товаров, упаковки, включенных в перечень, предусмотренный пунктом 5 ст. 24.2 Федерального закона [2]. Сумма экосбора зависит от объёмов первичной реализации, норматива утилизации и объёма утилизированных отходов Средства от экологического сбора идут на финансирование мероприятий по обращению с отходами, в том числе на создание инфраструктуры для их сбора и переработки. Нормативы утилизации отходов на 2024-2029

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

году утверждены Постановлением Правительства РФ от 29.12.2023 № 2414.

Развитие налоговых систем исторически выделило четыре основные функции налога: фискальная; контрольная; распределительная; социальная. Разграничение функций налога носит в значительной мере условный характер, поскольку они осуществляются одновременно. Отдельные черты любой функции непременно присутствуют в других. Основная функция налогов – фискальная. Но, для экологических налогов данная функция противоречива, так как цель налогообложения с экономической точки зрения – увеличение налоговой базы (стоимостной, физической или иной характеристикой объекта налогообложения), а с экологической – общество стремится к минимизации налоговой базы.

Экологический налог в РФ на данный момент не является юридической категорией. Данное понятие не закреплено в каких-либо источниках права. Однако налоги представляют собой один из экономических инструментов государственной финансовой и экологической политики, который используется для обеспечения экологической безопасности как составной части национальной безопасности. Экологические налоги же являются составной частью налоговой системы многих государств.

Принимая во внимание вышесказанное, считаем целесообразным внесение изменений в налоговую систему государства путем введения экологического налога на отходы взамен экологического сбора.

По объекту налогообложения экологический налог можно классифицировать как ресурсный вид налогов, если рассматривать отходы в качестве вторичного сырья.

Рассмотрим преимущества и недостатки для экономики и общества от введения налога на отходы в налоговую систему.

Преимущества:

– стимулирование устойчивого потребления и производства: налог на отходы направлен на стимулирование хозяйствующих субъектов к использованию инновационных экологосовместимых технологий и процессов производства, способствуя снижению негативного воздействия на окружающую природную среду;

– финансирование экологоориентированных программ: целевые финансовые средства доходной части бюджета (от экологического налога на отходы) направляются на финансирование целевых природоохранных/ ресурсосберегающих проектов и программ;

– минимизация объемов образования и накопления отходов: введение налога стимулирует хозяйствующие субъекты к повышению

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

эффективности производственных процессов, использованию экологосовместимых видов упаковки, продлению жизненного цикла продукции, повышению объемов утилизации отходов;

– повышение экологической ответственности бизнеса: налог на отходы выступает как один из инструментов экологически ориентированного поведения хозяйствующих субъектов.

Недостатки:

– увеличение стоимости товаров и услуг: налог на отходы целесообразно относить на себестоимость продукции, что приведет к увеличению валовых затрат хозяйствующих субъектов и, в конечном итоге, цены на продукцию для потребителей;

– административная нагрузка для бизнеса: администрирование налога на отходы потребует от хозяйствующих субъектов дополнительных усилий и ресурсов (финансовых, кадровых, информационных);

– риски искажений в учете и отчетности: локация мест фактического образования и накопления отходов (производственной площадки) может не совпадать с юридическим адресом, на основании которого происходит уплата налога.

Таким образом, считаем перспективным проведение дальнейших исследований по данному направлению.

Выводы. Хозяйствующие субъекты и органы государственного управления при принятии управленческих решений в сфере обращения с отходами должны ориентироваться на принципы комплексного и системного подходов. Оценка эффективности деятельности по утилизации и использованию отходов в качестве вторсырья и энергии необходимо проводить с экологической, социальной и экономической точек зрения. Одним из экономических инструментов механизма управления обращением с отходами являются налоги. Предлагаемый к внедрению налог на отходы рассматривается нами как перспективный финансовый инструмент, направленный на максимизацию предотвращенного эколого-экономического ущерба от размещения отходов в окружающей среде и на повышение уровня экологической безопасности.

Перечень ссылок

1. Об охране окружающей среды: федер. закон № 7-ФЗ от 10.01.2002.
2. Об отходах производства и потребления: федер. закон № 451-ФЗ от 24.06.1998 (с изменениями и дополнениями).

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

УДК 338.1

МЕТОДЫ И ИНСТРУМЕНТЫ СТИМУЛИРОВАНИЯ ИННОВАЦИОННОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА

Е.М. Яковлев, Л.В. Кравцова
ФГБОУ ВО «ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ,
г. Донецк, ДНР, Российская Федерация

Аннотация. В статье проведена систематизация методов и инструментов стимулирования инновационной деятельности на предприятии.

Annotation. The article systematizes the forms methods and tools of stimulating innovation activity at an enterprise.

Ключевые слова: предпринимательство, инновации, методы, инструменты, финансирование.

Key words: business, innovation, methods, tools, financing.

Инновационное развитие предприятия в современных условиях становится неотъемлемой частью его основной деятельности. Побудительными мотивами к осуществлению инновационной деятельности может стать система внутренних и внешних стимулов, формирование которой позволит заинтересовать предприятия во внедрении инноваций. Учитывая динамичное развитие современной экономики, необходимо дальнейшее исследование форм и методов стимулирования инновационного предпринимательства.

Вопросы стимулирования инновационного предпринимательства нашли широкое обсуждение в работах отечественных экономистов. Так, в статье А. А. Коневой исследованы теоретические подходы к систематизации методов и инструментов государственного стимулирования инновационной деятельности [1]. Автор разделил методы стимулирования на экономические и организационно-правовых, что с нашей точки зрения необходимо детализировать, разделив организационно-правовые методы на две составляющие: организационные и правовые, а также вести еще одну форму – информационную.

Налоговое стимулирование – основной инструмент, который влияет на развитие инновационного предпринимательства, утверждает Д. И. Бочаров [2]. Налоговый кредит, налоговые льготы, ускоренная амортизация и льготы на заработную плату для сотрудников, занятых в научно-исследовательских и опытно-конструкторских работах

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

(НИОКР), по мнению автора, главные элементы налогового стимулирования.

Исследования, проведенные И. И. Емцовой, Т. Ю. Ульченко и Л. М. Сапроновой, обосновывают необходимость государственного стимулирования инновационной деятельности для поддержки предприятий [3]. В то же время проблема стимулирования инновационного предпринимательства требует дополнительного исследования мотивации самих участников инновационной деятельности на предприятии.

Анализ состояния инновационной инфраструктуры, проведенный М. Я. Веселовским, позволил выделить факторы, сдерживающие ее развитие. К ним относятся отсутствие кооперации между организациями инфраструктуры, разрыв между научным сектором и предприятиями, отсутствие действенных связей между участниками инновационного процесса, информационная непрозрачность, и недостаточное финансирование [4].

Цель работы состоит в исследовании методов и инструментов стимулирования инновационного предпринимательства для обоснования наиболее рациональных подходов в выборе инструментов управления инновационным развитием предприятия.

На развитие инновационной деятельности оказывает влияние система стимулирования труда работников, занятых разработкой и внедрением инноваций. Мотивы и стимулы являются инструментами, которые руководители применяют для управления инновациями.

Методы стимулирования инновационной деятельности по виду функциональной направленности делятся на экономические, организационные, правовые и информационные.

Экономические методы направлены на предоставление хозяйствующим субъектам финансовых ресурсов, необходимых для осуществления ими инновационной деятельности. Эти методы базируются на применении денежно-стоимостных регуляторов в виде совокупности финансовых методов стимулирования инновационной деятельности. К основными прямым финансовым методам относятся различные виды финансирования инновационных проектов, льготное кредитование инновационных проектов, активизация лизинговой, франчайзинговой деятельности, венчурное финансирование и др. Косвенное воздействие имеют налоговое и таможенное стимулирование.

Организационные методы – система способов организационного воздействия на инновационное развитие предприятия. К их числу относятся обмен научно-технической информацией, трансфер знаний,

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

выполнение совместных исследований с другими предприятиями, приобретение патентов и лицензий для дальнейшего использования в спецпроекте, развитие кооперации участников инновационного процесса, содействие в проведении тренингов, семинаров, обучающих курсов, лекций и других образовательных мероприятий.

Правовые методы включают законодательные и административные акты, направленные на создание условий для осуществления и активизации инновационной деятельности.

В Российской Федерации методы и инструменты стимулирования инновационной деятельности регулируются Федеральным законом № 127-ФЗ от 23.08.1996 г. «О науке и государственной научно-технической политике». Государственная поддержка инновационной деятельности осуществляется путем предоставления: льгот по уплате налогов, сборов, таможенных платежей; образовательных услуг; информационной поддержки; консультационной поддержки, а также содействия в формировании проектной документации, спроса на инновационную продукцию; финансового обеспечения (в том числе бюджетные инвестиции, субсидии, гранты, кредиты, займы, гарантии, взносы в уставный капитал); реализации целевых программ, подпрограмм и проведения мероприятий в рамках государственных программ РФ; поддержки экспорта; обеспечения инфраструктуры [5].

Информационные методы стимулирования инновационной деятельности заключаются в доведении до субъектов сведений, которые касаются мер государственной поддержки, результатов научно-технологической деятельности с целью налаживания эффективных коммуникаций между всеми участниками инновационного процесса.

Стимулирование инновационной деятельности направлены на развитие кооперации участников инновационного процесса: стартапов и предприятий, предприятий и образовательных учреждений с помощью кластеров, технопарков, инновационных сетей и др. Бюджетное финансирование и налоговые льготы – инструменты, стимулирующие эту кооперацию.

К основным мероприятиям, направленным на стимулирование инновационной деятельности относятся формирование системы заказов на инновационную продукцию, создание организационной структуры, которая отвечает за развитие инновационной деятельности и подготовку инновационных проектов, а также проведение работ по созданию инновационной инфраструктуры.

Инновационная инфраструктуры включает трансфер современных технологий производства и управления предприятиям, внедрение

Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса

опыта инновационного развития ведущих предприятий отрасли, экспертную оценку инновационных стартапов предприятия, разработку планов стратегии инновационного развития предприятий, создание единого реестра инноваций промышленных предприятий для ликвидации информационного разрыва между субъектами предпринимательства, науки и образования.

Создание инновационной инфраструктуры предприятия экономически обосновано если затраты на разработку или приобретение прав использования инновации и внедрение её в практику предприятия значительно меньше издержек предприятия на самостоятельное внедрение инноваций. Одновременно необходимо учитывать затраты времени на внедрение и освоение инноваций, т.к. срок жизни современных инноваций имеет тенденцию к сокращению.

Таким образом экономический эффект создаваемой инновационной инфраструктуры складывается из уменьшения затрат на НИОКР сокращения сроков его проведения и снижения трудоемкости НИОКР.

Выводы. Исследованные экономические, организационные, правовые и информационные методы стимулирование инновационного предпринимательства, позволяют сформировать на предприятии стройную систему управления, которая позволит снизить затраты на производство продукции (услуг), сократить время на внедрение и освоения инноваций, что усилит конкурентоспособность продукции (услуг) на внешнем и внутреннем рынке, значительно повысит доходы предприятия и станет основой его динамичного развития.

Перечень ссылок

1 Конева, А. А. Методы и инструменты стимулирования инновационной деятельности малых предприятий в РФ / А.А. Конева // Стратегии бизнеса. – 2022. – Т. 10. – № 8. – С. 207-215.

2. Бочаров, Д.И. Механизмы налогового стимулирования малого инновационного предпринимательства в России и за рубежом: проблемы и перспективы /Д.И. Бочаров // Экономика и бизнес: теория и практика. 2021. – № 10 – 1(80). – С. 47-51.

3 Емцова, И.И. Формы и методы стимулирования инновационной деятельности при реструктуризации производственной программы / И.И. Емцова, Т.Ю.Ульченко, Л.М.Сапронова // Вестник Воронежского государственного университета инженерных технологий. – 2016. – № 2 (68). – С. 299-306.

4. Веселовский, М.Я. Формирование инновационной инфраструктуры промышленной сферы / М.Я. Веселовский // МИР (Модернизация. Инновации. Развитие). – 2017 – Т.8. – № 2(30). – С. 250-262.

5. Федеральный закон от 23.08.1996 г. № 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.kremlin.ru/acts/bank/9973>.