

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**ИНЖЕНЕРНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ**

**КАФЕДРА ЭКОНОМИКИ ПРЕДПРИЯТИЯ И ИННОВАТИКИ**



**МАТЕРИАЛЫ**

**VII МЕЖДУНАРОДНОЙ  
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ  
*«Ресурсосбережение. Эффективность. Развитие»***

**(7 ноября 2022 года)**

**Донецк – 2022**

«Ресурсосбережение. Эффективность. Развитие» [Электронный ресурс]: материалы VII Международной научно-практической конференции, г. Донецк, 7 ноября 2022 г. / отв. ред. А.В. Ярошенко / кафедры «Экономика предприятия и инноватика» ГОУ ВПО «ДонНТУ». - Донецк: ДонНТУ, 2022. – 708 с.

Материалы научно-практической конференции содержат результаты работников, педагогов, руководителей общеобразовательных школ, дошкольных образовательных учреждений, учреждений дополнительного образования, учреждений начального, среднего и высшего профессионального образования, научных сотрудников, аспирантов, докторантов, студентов и учащихся в соавторстве с научным руководителем. Цель проведения конференции – создание благоприятных условий для развития и функционирования различных форм научного творчества, содействуя всестороннему развитию личности и научного потенциала общества в экономическом и инновационном аспектах.

Редакционная коллегия:

Мешков А.В. – к.э.н., доцент;

Бондарева И.А. – к.э.н., доцент;

Ярошенко А.В. – ассистент.

Адрес: 83000, г.Донецк, ул.Артёма, 96.

E-mail: [epr.konf@gmail.com](mailto:epr.konf@gmail.com)

Веб-страница кафедры экономики предприятия и инноватики:

<http://kepi.ief.donntu.ru/>

**Технический редактор: А.В. Ярошенко**

*Ответственность за достоверность фактов, ссылок на труды других авторов, цитат, собственных имён, географических названий, названий предприятий, организаций, учреждений и другой информации несут авторы научных публикаций. Высказанные в научных трудах мнения могут не совпадать с точкой зрения редакционной коллегии и не возлагают на неё никаких обязательств. Перепечатки и переводы разрешаются только с согласия автора и редакции.*

© Донецкий национальный технический университет, 2022

© Инженерно-экономический факультет, 2022

© Кафедра «Экономика предприятия и инноватика», 2022

## СОДЕРЖАНИЕ

### СЕКЦИЯ 1

## РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ И ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ

<b>Александрова Ю.Ф.</b> МОТИВАЦИЯ КАК ОСНОВА ЭФФЕКТИВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ	12
<b>Алпатова А.А., Гельвих В.А., Ткаченко Л.Г.</b> САНКЦИОННАЯ ПОЛИТИКА: ПОСЛЕДСТВИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ	18
<b>Аникина О.В., Руднева Е.Ю.</b> ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УПРАВЛЕНЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПЕРСОНАЛА ПРЕДПРИЯТИЯ	24
<b>Бадеева Е.А.</b> НАЛОГОВЫЙ ИНСТРУМЕНТАРИЙ ПОДДЕРЖКИ МАЛОГО БИЗНЕСА	30
<b>Балабанова Л.В., Строкина Л.А.</b> РЕСУРСНЫЙ БЛОК УПРАВЛЕНИЯ НЕЙРОМАРКЕТИНГОМ: ХАРАКТЕРИСТИКА НАПРАВЛЕНИЙ И АНАЛИЗ	35
<b>Балаян К.В., Рзун И.Г.</b> АНАЛИЗ ПРИЧИН ВОЗНИКНОВЕНИЯ БРАКА ПРОДУКЦИИ В МНОГОПРОФИЛЬНОЙ ТИПОГРАФИИ	42
<b>Водолазкина Т.В., Карпова Е.И.</b> ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ УПРАВЛЕНИЯ БАНКОВСКИМИ РИСКАМИ	46
<b>Гужин А.А., Гужина Г.Н.</b> ПОДХОД «ПУТЬ-ЦЕЛЬ» МИТЧЕЛЛА И ХАУСА	51
<b>Гужин Г.Н., Гужина А.А.</b> ОСНОВЫ УПРАВЛЕНИЯ ПЕРСОНАЛОМ СОВРЕМЕННЫХ КОМПАНИЙ	59
<b>Гужина Е.А., Гужина Е.А., Рязанцева О.П.</b> ВИДЫ БАНКОВСКИХ РИСКОВ И СПОСОБЫ УПРАВЛЕНИЯ ИМИ	65
<b>Давыдова Л.А., Попова Е.С., Дариенко О.Л.</b> АНАЛИЗ ИМПЛЕМЕНТАЦИИ ЗАРУБЕЖНОГО ОПЫТА В СФЕРЕ УПРАВЛЕНИЯ ПЕРСОНАЛОМ В ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ	72
<b>Дадыкин В.С., Дадыкина О.В.</b> МЕТОДИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ФОРМИРОВАНИЯ ГЕОИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ВОСПРОИЗВОДСТВА МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВЫХ АКТИВОВ	80
<b>Есипенко И.В., Рзун И.Г.</b> БИЗНЕС-АНАЛИЗ – ИНСТРУМЕНТ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КОМПАНИИ	85
<b>Желевская А.М., Рзун И.Г.</b> АНАЛИЗ КАЧЕСТВА ИСПОЛНИТЕЛЕЙ БИЗНЕС-ПРОЦЕССАМИ В КОМПАНИИ	90

<b>Зайцев В.С., Бондаренко Е.П.</b> РЕУТИЛИЗАЦИЯ КАК МЕТОД РЕШЕНИЯ РЕСУРСНОЙ ПРОБЛЕМЫ	94
<b>Зинькевич М.В., Латенкова А.В.</b> ПРИБЫЛЬ И РЕНТАБЕЛЬНОСТЬ КАК ПОКАЗАТЕЛИ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ (ПРЕДПРИЯТИЯ)	100
<b>Йапо Тчело Франк Лорент</b> ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ	105
<b>Ибрагимова Г.М., Кагарманова А.А.</b> АНАЛИЗ ФИНАНСОВОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ, КАК ОДИН ИЗ ЭЛЕМЕНТОВ ОЦЕНКИ ФИНАНСОВОГО ПОТЕНЦИАЛА ПРЕДПРИЯТИЯ	109
<b>Ильченко С.В.</b> АУТСОРСИНГ КАК ЭФФЕКТИВНАЯ БИЗНЕС-МОДЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЕМ	114
<b>Исаев А.В., Доценко В.В., Панчук В.Н.</b> ЭНЕРГИЯ ВЕТРА	121
<b>Канчукова М.В.</b> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕПЛА ОТХОДЯЩИХ ГАЗОВ ЗА КИСЛОРОДНЫМИ КОНВЕРТЕРАМИ КАК ПУТЬ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ	127
<b>Карпова Е.И., Манонников А.Н.</b> ОЦЕНКА СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ И ПРОБЛЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ СОБСТВЕННЫМ КАПИТАЛОМ КОММЕРЧЕСКИХ БАНКОВ В РФ	133
<b>Кравцова А.А., Гордеева Н.В., Петрушевская В.В.</b> ОРГАНИЗАЦИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ С ПРОДУКЦИЕЙ СЕЗОННОГО СПРОСА И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ОТРАСЛИ	139
<b>Кравченко С.И., Писковец А.О., Мешков А.В., Ярошенко А.В.</b> УПРАВЛЕНИЕ ТРУДОВЫМИ РЕСУРСАМИ ПРЕДПРИЯТИЯ В СОВРЕМЕННОЙ РЫНОЧНОЙ СРЕДЕ	145
<b>Круцык К.С., Мирошниченко Е.Н.</b> СОСТОЯНИЕ И ПУТИ УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ДЕБИТОРСКОЙ ЗАДОЛЖЕННОСТИ КАК ОБЪЕКТА УПРАВЛЕНИЯ ПО ЭФФЕКТИВНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ФИНАНСОВЫХ РЕСУРСОВ	150
<b>Куликович Н.Д., Кравцова Л.В.</b> ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ ДНР В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ	156
<b>Моторнова А.В., Рзун И.Г.</b> ТЕХНОЛОГИИ ПРОЦЕССНОГО УПРАВЛЕНИЯ	160
<b>Мых А.Д., Кравцова Л.В.</b> ОСОБЕННОСТИ ВОСПРОИЗВОДСТВА ОСНОВНЫХ ФОНДОВ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ	164
<b>Николаенко Е.П.</b> ЦЕННОСТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ ПОДХОД НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ГОРНОДОБЫВАЮЩЕГО СЕКТОРА	169

<b>Рева П.В., Баранников В.А, Брюхина Н.Г.</b> РЕСУРСЫ ПРЕДПРИЯТИЙ И ПРОБЛЕМА ИХ РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	174
<b>Рзун И.Г., Денисенко В.В.</b> АНАЛИЗ ФАКТОРОВ, ВЛИЯЮЩИХ НА РАЗВИТИЕ РЕСТОРАННОГО БИЗНЕСА	179
<b>Сазонова И.В., Ончина К.С.</b> ПОКАЗАТЕЛИ ФИНАНСОВОЙ ИНТЕГРИРОВАННОЙ ОТЧЕТНОСТИ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ В РФ	184
<b>Санжара Л.Н., Пашкевич С.А, Дариенко О.Л.</b> АНАЛИЗ «УМНЫХ» ЭКОЛОГО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ, АДАПТИРОВАННЫХ К ОСОБЕННОСТЯМ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ЭНЕРГОСЕТЕЙ	189
<b>Сюзяева О.В.</b> ФАКТОРЫ ВЛИЯНИЯ НА ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ	195
<b>Тертичная Е.Р., Мешков А.В., Водолазская Н.В.</b> КОМПЛЕКС МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПОВЫШЕНИЮ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ СОВРЕМЕННОГО СУБЪЕКТА ХОЗЯЙСТВОВАНИЯ	202
<b>Тихоненко Т.И., Латенкова А.В.</b> ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СУЩНОСТЬ И ВИДЫ ПРИБЫЛИ ПРЕДПРИЯТИЯ	206
<b>Черемных В.Ю.</b> КОНКУРЕНТНАЯ РАЗВЕДКА И КОНТРАРАЗВЕДКА КАК СОСТАВЛЯЮЩИЕ СИСТЕМЫ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ	212
<b>Черепица Л.С.</b> MICROSOFT EXCEL КАК СРЕДСТВО РЕШЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ЗАДАЧ	219
<b>Чернега А.А., Руднева Е.Ю.</b> РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ СОВРЕМЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ	224
<b>Щербак А.Г., Романова А.А.</b> ГЕНЕЗИС СЕБЕСТОИМОСТИ И ЕЕ РОЛЬ В ОБЕСПЕЧЕНИИ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОРГАНИЗАЦИЙ АПК	230
<b>Ярмоленко А.В., Кравцова Л.В.</b> ПЛАНИРОВАНИЕ КАК ЭФФЕКТИВНЫЙ ИНСТРУМЕНТ УПРАВЛЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЕМ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ	236

## СЕКЦИЯ 2

# ИННОВАЦИОННЫЕ ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ

<b>Алиев Ф.И.</b> ПРОБЛЕМЫ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ	242
<b>Бесько О.А.</b> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ SPACE-АНАЛИЗА ПРИ ПРИНЯТИИ РЕШЕНИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ФИНАНСОВЫМИ РЕСУРСАМИ УЧРЕЖДЕНИЙ ОБРАЗОВАНИЯ	253
<b>Буравицкая П.П., Коханова В.С.</b> ФОРМИРОВАНИЕ МЕТА ВСЕЛЕННОЙ КАК НОВЫЙ ВЕКТОР ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПРЕОБРАЗОВАНИЙ	260
<b>Василенко В.Н.</b> СТРУКТУРНО-ЛОГИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ВЫБОРА ВЕКТОРОВ РАЗВИТИЯ СИСТЕМЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ	269
<b>Водолазская Н.В., Шарая О.А.</b> ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНЫХ РЕШЕНИЙ РАЗВИТИЯ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ	276
<b>Ганчарова Д.Ю., Гваева И.В.</b> УМНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ: ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ	283
<b>Гареева Д.Ю., Заричанская Е.В.</b> ПОДХОДЫ К ОПРЕДЕЛЕНИЮ УРОВНЯ ЭКОЛОГИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА	289
<b>Грекова Л.Ф., Седых А.В., Зинченко Д.Д.</b> ОСНОВЫ ИННОВАЦИОННОЙ СТРАТЕГИИ ПРЕДПРИЯТИЯ	295
<b>Гринкевич К.И., Белодед Н.И.</b> ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИИ WINDOWS FORMS ДЛЯ ПРОГРАММЫ УЧЁТА СВЕДЕНИЙ О СОТРУДНИКАХ ФИРМЫ	302
<b>Гурнак А.В., Бондарева И.А., Журбинова В.В.</b> УПРАВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛЬНЫМИ ПОТОКАМИ В ИННОВАЦИОННОМ ПРОЦЕССЕ	307
<b>Демиденко А.А., Демиденко А.И., Демиденко И.А.</b> ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВЫСОКОНАГРУЖЕННЫХ СЕТЕЙ ПРИ ПОМОЩИ ПЕРИФЕРИЙНЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ	312
<b>Демух С.А., Белодед Н.И.</b> РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ УЧЁТА ТАЛОНОВ ВЕТЕРИНАРНОЙ КЛИНИКИ С ПРИМЕНЕНИЕМ ОБЪЕКТНО-ОРИЕНТИРОВАННОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ	317
<b>Елкина В.Н.</b> УПРАВЛЕНИЕ АДАПТАЦИЕЙ ПЕРСОНАЛА НА ПРЕДПРИЯТИИ	323
<b>Ковалев А.В.</b> ВИРТУАЛЬНЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ: БАРЬЕРЫ К ЭФФЕКТИВНОМУ ВЗАИМОДЕЙСТВИЮ И ИХ ПРЕОДОЛЕНИЕ	328

<b>Ковтун Е.В.</b> ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВЕ	333
<b>Коленков Н.А., Бондарева И.А.</b> ОСНОВНЫЕ АСПЕКТЫ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ	339
<b>Котюков В.Г., Заричанская Е.В.</b> ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ОПТИМИЗАЦИИ ПРОЦЕССА УПРАВЛЕНИЯ ИНВЕСТИЦИЯМИ ПРЕДПРИЯТИЯ	345
<b>Курипченко Е.В., Бабак Ю.Н., Андреева В.М., Везденев И.О.</b> ИНВЕСТИЦИОННЫЕ АСПЕКТЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ	351
<b>Курская С.А., Стефаненко-Шупик А.П.</b> СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К УПРАВЛЕНИЮ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ ПРЕДПРИЯТИЯ	358
<b>Латенкова А.В.</b> РОЛЬ БОЛЬШИХ ДАННЫХ В ПРИНЯТИИ РЕШЕНИЙ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ	363
<b>Левченко О.А., Канчукова М.В.</b> ИННОВАЦИОННАЯ АКТИВНОСТЬ КАК УСЛОВИЕ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	368
<b>Лимаренко Е.А.</b> НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ЛИЗИНГОВЫХ ОПЕРАЦИЙ	373
<b>Литуев Д.М., Стефаненко-Шупик А.П.</b> ВЕНЧУРНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ПОДДЕРЖКИ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	379
<b>Львова С.А., Катков Ю.Н.</b> РАЗВИТИЕ КОНТРОЛЬНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ОРГАНИЗАЦИЯХ АГРОСФЕРЫ	384
<b>Моисеенко А.Р., Бондарева И.А.</b> ERP-СИСТЕМА КАК ИНСТРУМЕНТ ИНТЕГРИРОВАННОГО УПРАВЛЕНИЯ БИЗНЕС- ПРОЦЕССАМИ ПРЕДПРИЯТИЯ	390
<b>Муха С.Н., Антипова Л.А.</b> УПРАВЛЕНИЕ ИННОВАЦИЯМИ КАК СПОСОБ ПОВЫШЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	397
<b>Нестеренко А.А., Стефаненко-Шупик А.П.</b> ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОДДЕРЖКА КАК ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ	403
<b>Обидовская Д.С.</b> НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ТАМОЖЕННО-ЛОГИСТИЧЕСКОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ РОССИИ	410
<b>Обидовская Н.Н.</b> ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЛОГИСТИЧЕСКОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ В ТАМОЖЕННОЙ СФЕРЕ РОССИИ	415

<b>Ободовский И.С., Заричанская Е.В.</b> СУЩНОСТЬ И КЛАССИФИКАЦИИ ИННОВАЦИОННЫХ РИСКОВ	422
<b>Овчаренко Е.А., Елкина В.Н.</b> УПРАВЛЕНИЕ ДЕЛОВОЙ КАРЬЕРОЙ ПЕРСОНАЛА В ОРГАНИЗАЦИИ	427
<b>Палий Н.С.</b> ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ АНТИКРИЗИСНОГО УПРАВЛЕНИЯ БИЗНЕСОМ	433
<b>Пивовар Ю.А., Савенко С.В.</b> МНОГООБРАЗИЕ И ИНКЛЮЗИВНОСТЬ КАК ФАКТОР ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА КОМПАНИИ	438
<b>Пузанова Н.С., Харина Е.В.</b> ИНВЕСТИЦИОННО-ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ ГОРНОДОБЫВАЮЩЕЙ ОТРАСЛИ	443
<b>Рабцевич А.Д., Царик П.В., Белодед Н.И.</b> СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ВЕБ-САЙТА	448
<b>Сабурова А.Е., Симоненко Л.Ю.</b> СПЕЦИФИКА ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ КАК ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ТРУДОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	452
<b>Смагулова Ж.Б., Сарсенбай Жаңыл</b> АРОМАМАРКЕТИНГ КАК ЭФФЕКТИВНЫЙ СПОСОБ ПРОДАЖ	460
<b>Смагулова Ж.Б., Муханова А.Е.</b> АГРОКЛАСТЕРЫ КАК ИНСТРУМЕНТ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА	467
<b>Советникова О.П.</b> ИННОВАЦИОННАЯ ИНФРАСТРУКТУРА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ: ОЦЕНКА И НАПРАВЛЕНИЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ	472
<b>Соловьева Л.Л., Климкова О.С.</b> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИННОВАЦИОННОГО МАРКЕТИНГА В ОРГАНИЗАЦИЯХ, ОКАЗЫВАЮЩИХ СТРОИТЕЛЬНЫЕ УСЛУГИ	479
<b>Терещенко Р.А., Савченко Е.В.</b> ПРОБЛЕМЫ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ ТРУБНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ	484
<b>Тиунов В.С., Чабанова Е.В.</b> АЛГОРИТМ ФОРМИРОВАНИЯ ЭФФЕКТИВНОЙ ОРГАНИЗАЦИОННОЙ СТРУКТУРЫ	490
<b>Фаляхова Е.Д., Линник В.Ю.</b> ТРАНСФОРМАЦИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМ В РОССИИ И В МИРЕ	494
<b>Харламова А.В.</b> МЕТОДЫ, МОДЕЛИ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В УПРАВЛЕНИИ ИННОВАЦИОННЫМ ПРЕДПРИЯТИЕМ	500
<b>Царик П.В., Рабцевич А.Д., Белодед Н.И.</b> РАЗНИЦА МЕЖДУ МОБИЛЬНЫМИ ПРИЛОЖЕНИЯМИ И ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЯМИ	504
<b>Шалимов И.В., Телегина О.В.</b> ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ: ОСОБЕННОСТИ ОЦЕНКИ И ВЫБОР КРИТЕРИЕВ	509



### СЕКЦИЯ 3

## АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ

<b>Бураков В.Д., Сиверский Н.С., Дариенко О.Л.</b> РОЛЬ «ЗЕЛЕННОГО» ИНВЕСТИРОВАНИЯ В ПОВЫШЕНИИ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ГОСУДАРСТВА	515
<b>Верех-Белоусова Е.И.</b> ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНЫЕ СПОСОБЫ РЕЦИКЛИНГА ОТВАЛЬНОЙ ПОРОДЫ УГОЛЬНЫХ ШАХТ КАК ТЕХНОГЕННОГО АЛЮМИНИЕВОГО СЫРЬЯ	522
<b>Вильчинская О.В.</b> СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОБЩЕСТВЕННОЙ ПАЛАТЫ В РАЗВИТИИ ИНСТИТУТА ГРАЖДАНСКОГО ОБЩЕСТВА	529
<b>Владыкина Л.Б., Владыкина А.К.</b> СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ВНЕДРЕНИЯ И РАЗВИТИЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ В УПРАВЛЕНИИ ТЕРРИТОРИЯМИ, БАРЬЕРЫ ЦИФРОВЫХ ПРОГРАММ	535
<b>Волошинова Н.А., Кулешова Е.А., Приймич Т.В.</b> ОСОБЕННОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ МЕХАНИЗМОВ ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ В СФЕРЕ ГРАЖДАНСКОЙ ЗАЩИТЫ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ	541
<b>Грачёва В.В.</b> ПРОБЛЕМЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ РЕГИОНАЛЬНЫМ РАЗВИТИЕМ РОССИИ	548
<b>Железняк В.Ю.</b> О СОДЕРЖАНИИ ТЕРМИНА «ЭКОНОМИЧЕСКИЙ»	554
<b>Живицкая В.В., Довыдова О.Г.</b> РОЛЬ МАЛОГО И СРЕДНЕГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА В ЭКОНОМИЧЕСКОМ РАЗВИТИИ РЕГИОНОВ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ	561
<b>Жилина М.В., Мананникова Е.Ю., Самкова Э.Р.</b> МЕХАНИЗМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЗАНЯТОСТИ НА РЕГИОНАЛЬНОМ РЫНКЕ ТРУДА	567
<b>Исаев К.Р., Холевчук А.Г.</b> БЮРОКРАТИЗМ ПРИ ОХРАНЕ ПАМЯТНИКОВ ПРИРОДЫ	571
<b>Карасёва М.Г., Яшембская А.С., Давыденко А.А.</b> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БЕСПИЛОТНЫХ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ В ПЕРЕВОЗОЧНОМ ПРОЦЕССЕ	576
<b>Кейкова Ж.К., Сэрсенбек Л.Н.</b> БАНКОВСКИЕ СИСТЕМЫ В УСЛОВИЯХ ГЛОБАЛЬНОЙ НЕУСТОЙЧИВОЙ СРЕДЫ	581
<b>Колесникова К.Д., Ивашина Т.Б.</b> ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ РЕГИОНА: ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЕ НА ПРИМЕРЕ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ	587

<b>Колпачёва Т.В., Заричанская Е.В.</b> АКТУАЛИЗАЦИЯ ИНВЕСТИЦИЙ, НАПРАВЛЕННЫХ НА ОБНОВЛЕНИЕ ОСНОВНЫХ ФОНДОВ	594
<b>Кубанова А.Н.</b> АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ В РОССИИ	600
<b>Кузенбаева Э.Р., Алдахмет М.К.</b> МЕЖДУНАРОДНЫЙ ОПЫТ РАЗВИТИЯ АВТОТРАНСПОРТНОЙ ОТРАСЛИ В ГЕРМАНИИ	605
<b>Лебедева А.С., Стефаненко-Шупик А.П.</b> ПУТИ ОПТИМИЗАЦИИ НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ НОВЫХ СУБЪЕКТОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В ПЕРЕХОДНЫЙ ПЕРИОД	611
<b>Лозовой М.Ф., Лозовая С.В.</b> АНАЛИЗ ПЕРСПЕКТИВ РАЗВИТИЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ДОНЕЦКОГО РЕГИОНА В СВЕТЕ СОВРЕМЕННЫХ РЕАЛИЙ	618
<b>Маслова А.А., Шабалина Л.В.</b> ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В КОНТЕКСТЕ МИРОВОЙ ЭКОНОМИКИ	624
<b>Милош Д.В.</b> ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ЦИФРОВЫХ ФИНАНСОВЫХ АКТИВОВ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ МИРОВОГО ФИНАНСОВОГО РЫНКА	629
<b>Новиков А.С., Попова О.А.</b> СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЕ МАЛОГО И СРЕДНЕГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА В РЕСПУБЛИКЕ АЛТАЙ	636
<b>Панина М.П., Куликова В.В.</b> ГЛЭМПИНГ-ПАРК «ПУТЕВОД»	642
<b>Пономарёва Ю.А., Куликова В.В.</b> ВОЗМОЖНОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА «НАХОДКА – ГОРОД ВЕЛОСПОРТА»	649
<b>Приказчик Н.Ю., Бондарева И.А.</b> АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ	656
<b>Раджабова А.Я.</b> ОСНОВНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ДОНЕЦКОГО РЕГИОНА	661
<b>Сапожников Г.Н.</b> О РАЗВИТИИ ЭКОНОМИКИ НОВЫХ СУБЪЕКТОВ РОССИИ	666
<b>Севрюкова С.В.</b> ИНТЕГРАЦИОННЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОТНОШЕНИЯ В УСЛОВИЯХ ГЛОБАЛИЗАЦИИ	673
<b>Стеколыщикова А.А., Ивашинина Т.Б.</b> КАК УЛУЧШИТЬ ОБЩЕСТВЕННОЕ БЛАГОСОСТОЯНИЕ В РОССИЙСКИХ РЕГИОНАХ	679

УДК 330.341.2

**ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО  
КОМПЛЕКСА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
В КОНТЕКСТЕ МИРОВОЙ ЭКОНОМИКИ**

*студент Маслова А.А.*

*к. э. н., доцент Шабалина Л.В.*

*ГОУ ВПО «Донецкий национальный технический университет», г. Донецк, ДНР*

*Аннотация.* В статье проведен анализ топливно-энергетического комплекса Российской Федерации в контексте мировой экономики на основе оценки развития нефтяной, газовой и угольной промышленности, а также электроэнергетики. Выявлены перспективы развития секторов данного комплекса.

*Ключевые слова:* топливно-энергетический комплекс, мировая экономика, энергоресурсы, нефть, природный газ, уголь.

**DEVELOPMENT TRENDS OF THE FUEL AND ENERGY COMPLEX  
OF THE RUSSIAN FEDERATION IN THE CONTEXT  
OF THE WORLD ECONOMY**

*Maslova A.A.*

*Shabalina L.V.*

*Donetsk National Technical University, Donetsk, DPR*

*Annotation.* The article analyzes the fuel and energy complex of the Russian Federation in the context of the world economy based on an assessment of the development of the oil, gas and coal industries, as well as the electric power industry. The prospects for the development of the sectors of this complex are identified.

*Key words:* fuel and energy complex, world economy, energy resources, oil, natural gas, coal.

Топливо-энергетический комплекс (ТЭК) является важным сектором экономики Российской Федерации (РФ) от развития которого во многом зависит динамика, масштабы и технико-экономические показатели промышленности. Следует отметить, что РФ занимает третье место в мире по объему производства и потребления энергоресурсов, при этом обеспечивает более 10% мирового производства при этом доля данного комплекса в ВВП государства составляет около 25,5%, в экспорте – 48% [1]. Перспективными направлениями развития ТЭК мира, согласно оценкам экспертов World Energy Investments, являются возобновляемые источники энергии, ядерная энергетика, а также совершенствование электрических сетей.

Цель исследования проанализировать тенденции развития ТЭК РФ и их роль в мировой экономике.

Мировые энергетические рынки, конъюнктура которых долгое время обеспечивала динамичное развитие энергетики и экономики РФ, характеризуются нестабильностью и высокой неопределенностью, которые в перспективе способны существенно изменить мировой ТЭК. Прогнозируется замедление роста мирового спроса на нефть после 2025 г. с возможным достижением пика спроса до 2030 г. При этом, спрос на нефтепродукты будет формироваться под влиянием роста потребления в транспортном секторе при одновременном снижении спроса в бытовом, коммерческом секторах и электроэнергетике. Так, в 2021 г. наблюдался рост расходов на инфраструктуру электросетей в Европе и Китае соответственно 17% и 9%, а также в развивающихся странах – 12% [2]. ТЭК РФ один из крупнейших в мире, по масштабам производства энергетических ресурсов уступает лишь США. В отличие от многих стран в данном комплексе РФ существенный удельный вес природного газа и низкая доля каменного угля (табл. 1).

Таблица 1 – Показатели добычи полезных ископаемых РФ [3]

Отрасль	Год	Показатель
Добыча нефтяного сырья	2019	561,2 млн т
	2020	512,8 млн т
	2021	524,05 млн т
Добыча природного газа	2019	737,7 млрд м <sup>3</sup>
	2020	692,9 млрд м <sup>3</sup>
	2021	762 млрд м <sup>3</sup>
Добыча угля	2019	441,4 млн т
	2020	402,0 млн т
	2021	438,4 млн т

Структура производства нефти в мире сохраняется неизменной на протяжении последних лет. Так, основными регионами нефтедобычи остаются Ближний Восток, Северная Америка и страны СНГ. При этом значительный рост потребления нефти в 2020 г. наблюдался в Китае и Японии, тогда как наибольшее снижение произошло в США, Европейском Союзе и Индии [7]. Так, добыча нефти в 2021 г. увеличилась в РФ относительно 2020 г. и страна стала второй в мире по объему добычи данного ресурса, обогнав Саудовскую Аравию примерно на 1,5%. Необходимо отметить, что на фоне незначительного роста добычи, экспорт нефти показал снижение на 3,2% по сравнению с 2020 г. [7].

В 2021 г. добыча природного газа в РФ увеличилась на 3% по сравнению с 2019 г. при этом страна заняло второе место в мире по добыче причем 50%

извлечённого газа было продано на национальном рынке. Потребление газа в Китае выросло на 7%, тогда как в Северной Америке и Европе на 2,6% и 2,5% соответственно упало. При этом, мировые доказанные запасы газа сократились на 2,2 трлн куб. м в 2020 г. Так, глобальное соотношение запасов к добыче показывает, что запасы газа в 2020 г. составили 48,8 года текущей добычи [7]. Валовая добыча газа в РФ в 2020 г. по сравнению с 2014 г. выросла на 8%, что обусловлено разработкой крупных месторождений на полуострове Ямал, в Восточной Сибири и Республике Саха, Иркутской области, освоением глубоко залегающих пластов Заполярного и Уренгойского месторождений, реализацией инновационных проектов добычи метана из угольных пластов в Кузбассе [5]. Наблюдавшееся в 2020 г. сокращение трубопроводного экспорта газа из РФ отчасти было компенсировано ростом объема поставок российского СПГ, не завязанного инфраструктурно на локальных рынках [4].

Добыча угля в 2021 г. выросла на 36,4 млн т относительно 2020 г. и РФ заняла 6 место в мире по данному показателю, что связано в основном с применением открытого способа добычи, доля которого в общем объеме добычи составила 74% [4]. Угольная отрасль РФ имеет ряд проблем: снижение внутреннего спроса и низкую конкурентоспособность угольного топлива по сравнению с природным газом; несбалансированный рост операционных затрат на производство, транспортировку и перевалку в портах угольной продукции; ограниченную пропускную способность российских железных дорог, прежде всего на растущий рынок стран Азиатско-Тихоокеанского региона [5]. Следует отметить, что относительно 2019 г. экспорт угля вырос на 5,7%, составив на конец периода 214,368 млн т. [8]. Китай является единственной страной, где спрос на уголь увеличился в 2020 г., при этом по оценкам экспертов потребление угля в Индии будет значительно увеличиваться. Однако, в Европейском Союзе производство электроэнергии на угле исчезает или становится незначительным в большом количестве стран [7].

В 2020 г. атомные электростанции в мире выработали на 4% меньше, чем в 2019 г. Так, лидерами по объемам генерации на АЭС были США и Франция, при этом за последнее десятилетие существенно нарастил производство «атомной» энергии Китай, который занимает 3-е место, РФ – на 4-е. При этом Япония с 2015 г. возобновила выработку электроэнергии на АЭС, однако текущий уровень выработки в стране более чем в четыре раза ниже показателя 2010 г. Следует отметить, что несмотря на существующие риски, атомная энергетика является перспективной с точки зрения достижения целей климатической политики, предусмотренных Парижским соглашением по климату [7].

По прогнозам экспертов British Petroleum к 2050 г. в мире ожидается рост производства электроэнергии на АЭС. Так, в мире строится в настоящее время 53 реактора суммарной мощностью 59,2 ГВт, из которых 12 реакторов – в Китае, 7 – Индии, 4 – РФ. Запланировано строительство еще 106 ядерных реакторов, в том числе в странах, где прежде отсутствовали АЭС – Египте и Узбекистане, также возможность строительства данных рассматривается и в других странах, включая Казахстан, Польшу, Саудовскую Аравию [7]. В 2020 г. выработка электроэнергии на АЭС РФ составила 19% от суммарной выработки по стране, тогда как во Франции – почти 72%, Китае – менее 5%. Причем за последние 10 лет выработка электроэнергии на атомных станциях выросла на 22,5%, причем с 2014 г. величина выработки из года в год увеличивалась [6].

В 2020 г. мировое потребление гидроэнергии достигло своего пика, составив около 38,2 эксаджоулей, по сравнению с 37,7 эксаджоулей в 2019 г. В процентном соотношении потребление гидроэлектроэнергии выросло на 1%, что ниже среднего показателя за 10 лет в 2,1%. Лидерами роста стали Китай (0,4 ДЖ) и РФ (0,2 ДЖ), в то время как потребление гидроэнергии сократилось в Южной и Центральной Америке [7].

В 2020 г. выработка электроэнергии из возобновляемых источников энергии в мире выросла на 9,7%. Данный показатель меньше, чем средний за десять лет, однако прирост в энергетическом выражении был аналогичен росту, наблюдавшемуся в 2017-2019 гг. Производство солнечной электроэнергии выросло на 20%, однако наибольший вклад в рост возобновляемых источников энергии внес ветер. Китай внес наибольший индивидуальный вклад в рост возобновляемых источников энергии, за ними следует США и Европа. Удельный вес солнечной энергии в структуре производства электроэнергии постоянно увеличивался в течение последних десяти лет, при этом в настоящее время солнечная энергия составляет 27% возобновляемой генерации, составляя 3,2% от общего объема производства электроэнергии. По потреблению биотоплива в мире наблюдается сокращение в среднем на 92 тыс. баррелей в сутки, при этом наибольшее снижение было в США и Аргентине из-за сокращения потребления биодизельного топлива, тогда как его потребление в Европе выросло на 1% в 2020 г. Следует отметить, что на мировом уровне доля биодизельного топлива постоянно растет, например, доля биодизельного топлива в 2010 г. составляла 26%, тогда как в 2020 г. – 41% [7].

Таким образом, проведенный анализ позволяет сделать вывод о том, что основным видом топлива в ближайшей перспективе станет в мире газ. Данная ситуация, окажет влияние на формирование мирового рынка энергоносителей, в результате чего может произойти сближение цен на газ в различных регионах мира. Тогда как уголь останется одним из самых дешевых и доступных

источников энергии, который останется основой энергетики в развивающихся странах. К технологиям, применение которых может повлечь за собой организационные и технологические изменения в ТЭК РФ относятся возобновляемые источники энергии.

***Список используемых источников:***

1. Обзор энергетики стран БРИКС. Россия, 2021. [Электронный ресурс] - URL: <https://brics-russia2020.ru/images/114/89/1148936.pdf> (дата обращения: 13.10.2022).
2. World Energy Investments [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – Режим доступа: <https://www.bp.com/content/dam/bp/businesssites/en/global/corporate/pdfs/energy-economics/statistical-review/bp-stats-review-2019-full-report.pdf> (дата обращения: 14.10.2022).
3. Министерство энергетики РФ [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – Режим доступа: <https://minenergo.gov.ru/>. – Загл. с экрана. – Дата обращения: 11.10.2022.
4. Статистический сборник «ТЭК России-2019» [Электронный ресурс] – URL: [https://mail.google.com/mail/u/0/?ui=2&view=bt&ver=ops2cvpehp6#attid%253Datt\\_179501f06d9f9044\\_0.1\\_f66b050d\\_73c909e3\\_56826b24\\_cc558c7c\\_9499f4c4%25252FTEK.2019.pdf](https://mail.google.com/mail/u/0/?ui=2&view=bt&ver=ops2cvpehp6#attid%253Datt_179501f06d9f9044_0.1_f66b050d_73c909e3_56826b24_cc558c7c_9499f4c4%25252FTEK.2019.pdf) (дата обращения: 12.10.2022).
5. Энергетическая стратегия России на период до 2035 года - [Электронный ресурс]: URL: <https://minenergo.gov.ru/sites/default/files/documents/11/10/1920/document-66308.pdf> (дата обращения: 12.10.2022).
6. Атомная энергетика в юбилейный год [Электронный ресурс] – URL: [https://ac.gov.ru/uploads/2-Publications/energo/energo\\_sept\\_2020.pdf](https://ac.gov.ru/uploads/2-Publications/energo/energo_sept_2020.pdf). (дата обращения: 12.10.2022).
7. Statistical Review of World Energy – 2020. - 69th edition. - [Электронный ресурс]: URL: <https://www.bp.com/content/dam/bp/businesssites/en/global/corporate/pdfs/energy-economics/statistical-review/bp-stats-review-2020-full-report.pdf> (дата обращения: 12.10.2022).
8. Мировая энергетическая статистика (Enerdata) [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://energystats.enerdata.net/>. – Загл. с экрана. – Дата обращения: 11.10.2022.