

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
МЕЖДУНАРОДНАЯ АКАДЕМИЯ ИНФОРМАТИЗАЦИИ
СОЮЗ МАШИНОСТРОИТЕЛЕЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ
ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И СВЯЗИ РЯЗАНСКОЙ ОБЛАСТИ
РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ В.Ф. УТКИНА

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В НАУКЕ И ОБРАЗОВАНИИ

СТНО-2026

IX МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНО- ТЕХНИЧЕСКИЙ ФОРУМ

Сборник трудов

Том 7

Рязань
2026

УДК 004 + 001.1 + 681.2+ 681.2+ 681.3+681.5
С 568

Современные технологии в науке и образовании – СТНО-2026 [текст]: сб. тр. IX междунар. науч.-техн. форума: в 11 т. Т.7./ под общ. ред. О.В. Миловзорова. – Рязань: Рязан. гос. радиотехн. ун-т, 2026.

ISBN 978-5-7722-0443-6

Т.7: – 222 с.,: ил.

ISBN 978-5-7722-0450-4

Сборник включает труды участников IX Международного научно-технического форума «Современные технологии в науке и образовании» СТНО-2026.

В сборнике освещаются вопросы математического моделирования, новых технологий в радиотехнике, телекоммуникациях, электротехнике и радиоэлектронике, вопросы полупроводниковой наноэлектроники, приборостроения, лазерной, микроволновой техники, силовой промышленной электроники, новые технологии в измерительной технике и системах, биомедицинских системах, алгоритмическое и программное обеспечение вычислительной техники, вычислительных сетей и комплексов, вопросы разработки и применения элементов искусственного интеллекта в информационных системах и образовании, различные аспекты автоматизированного проектирования, обработки изображений и управления в технических системах, перспективные технологии в машиностроительном и нефтехимическом производствах, новые технологии и методики в высшем образовании, в т.ч. вопросы гуманитарной и физико-математической подготовки студентов, обучения их иностранным языкам, перспективные технологии электронного обучения, в том числе, дистанционного, вопросы экономики, управления предприятиями и персоналом, менеджмента, а также вопросы гуманитарной сферы.

Авторская позиция и стилистические особенности сохранены.

УДК 004 + 001.1 + 681.2+ 681.2+ 681.3+681.5

ISBN 978-5-7722-0443-6

ISBN 978-5-7722-0450-4

© Рязанский государственный
радиотехнический университет, 2026

ИНФОРМАЦИЯ О IX МЕЖДУНАРОДНОМ ФОРУМЕ «СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В НАУКЕ И ОБРАЗОВАНИИ» СТНО-2026

IX Международный научно-технический форум «Современные технологии в науке и образовании» СТНО-2026 состоялся 03.03.2026-05.03.2026 в г. Рязань в Рязанском государственном радиотехническом университете имени В.Ф. Уткина.

В рамках форума «Современные технологии в науке и образовании» СТНО-2026 состоялась работа четырех Международных научно-технических конференций:

«Современные технологии в науке и образовании. Радиотехника и электроника», секции

- Радиотехнические системы;
- Радиотехнические устройства;
- Телекоммуникационные системы и устройства;
- Цифровые информационные технологии реального времени;
- Промышленная силовая электроника, электроэнергетика и электроснабжение;
- Физика полупроводников, микро- и нанoeлектроника;
- Микроволновая, оптическая и квантовая электроника;
- Актуальные задачи химических технологий;

«Современные технологии в науке и образовании. Вычислительная техника, математическое моделирование и автоматизированные системы», секции

- Алгоритмическое и программное обеспечение вычислительных систем и сетей;
- Искусственный интеллект и информационные технологии;
- ЭВМ и системы;
- Модели искусственного интеллекта в САПР;
- Информационные технологии в конструировании электронных средств;
- Интеллектуальные системы и технологии в образовании;
- Информационные системы и защита информации;
- Математические методы и модели в научных исследованиях и прикладных проблемах. К 90-летию И.П. Карасева - основателя теории управления "в малом";
- Обработка данных, изображений и управление в технических системах;
- Геоинформационные и космические технологии;
- Автоматизация производственно-технологических процессов в приборо- и машиностроении;
- Информационно-измерительные устройства и системы в технике и медицине.
- Стандартизация и управление качеством;
- Информационные системы и технологии;

«Современные технологии в науке и образовании. Экономика и управление», секции;

- Современные технологии государственного и муниципального управления;
- Экономика, менеджмент и организация производства;
- Бухгалтерский учет, анализ и аудит;
- Экономическая безопасность;

«Современные технологии в науке и образовании. Новые технологии и методы в высшем образовании», секции

- Современные технологии электронного обучения;
- Иностранный язык в техническом вузе;
- Лингвистика и межкультурная коммуникация;
- Направления и формы гуманитаризации высшего образования и гуманитарная подготовка студентов;
- Методы преподавания и организация учебного процесса в вузе;
- Физико-математическая подготовка студентов;

- Особенности военного образования на современном этапе.

Организационный комитет Форума:

Гусев С.И., проректор по научной работе и инновациям, д.т.н., проф.;

Миловзоров О.В., зам. начальника управления организации научных исследований, к.т.н, доц. – координатор, главный редактор сборника трудов Форума;

Миронов Вал.В., профессор кафедры высшей математики, д.ф.-м.н., проф. – ответственный редактор сборника трудов Форума;

Устинова Л.С., начальник отдела информационного обеспечения – отв. за информационную поддержку;

члены оргкомитета:

Аронов Л.В., доцент кафедры радиоуправления и связи, к.т.н., доц.;

Бабаян П.В., зав. кафедрой автоматики и информационных технологий в управлении, к.т.н., доц.;

Бубнов С.А., доцент кафедры вычислительной и прикладной математики, к.ф.-м.н., доц.;

Витязев В.В., зав. кафедрой телекоммуникаций и основ радиотехники, д.т.н., проф.;

Волченков В.А., доцент кафедры телекоммуникаций и основ радиотехники, к.т.н.;

Горлин О.А., доцент кафедры электронных приборов, к.т.н., доц.;

Городничева Е.В., ассистент кафедры автоматизации информационных и технологических процессов;

Гостин А.М., доцент кафедры систем автоматизированного проектирования вычислительных средств, к.т.н., доц.;

Губарев А.В., доцент кафедры информационно-измерительной и биомедицинской техники, к.т.н., доц.;

Гуржин С.Г., доцент кафедры информационно-измерительной и биомедицинской техники, к.т.н., доц.;

Дмитриев В.Т., зав. кафедрой радиоуправления и связи, д.т.н., доц.;

Дмитриева Т.А., доцент кафедры вычислительной и прикладной математики, к.т.н., доц.;

Евдокимова Е.Н., зав. кафедрой экономики, менеджмента и организации производства, д.э.н., проф.;

Еремеев В.В., директор НИИ «Фотон», д.т.н., проф.;

Есенина Н.Е., зав. кафедрой иностранных языков, к.п.н., доц.;

Жулев В.И., зав. кафедрой информационно-измерительной и биомедицинской техники, д.т.н., проф.;

Каширин И.Ю., доктор технических наук, профессор, профессор кафедры вычислительной и прикладной математики, д.т.н., проф.;

Киселёва О.В., доцент кафедры экономической безопасности, анализа и учета, к.э.н., доц.;

Кислицына Т.С., старший преподаватель кафедры радиотехнических систем;

Клейносова Н.П., директор центра дистанционного обучения, к.п.н., доц.;

Клочко В.К., профессор кафедры автоматики и информационных технологий в управлении, д.т.н., проф.;

Коваленко В.В., зав. кафедрой химической технологии, к.т.н., доц.;

Корячко В.П., зав. кафедрой систем автоматизированного проектирования вычислительных средств, д.т.н., проф.;

Костров Б.В., зав. кафедрой электронных вычислительных машин, д.т.н., проф.;

Кошелев В.И., зав. кафедрой радиотехнических систем, д.т.н., проф.;

Крошила С.В., доцент кафедры вычислительной и прикладной математики, к.т.н., доц.;

Круглов С.А., зав. кафедрой промышленной электроники, д.т.н., доц.;

Кузьмин Ю.М., доцент кафедры информационной безопасности, к.т.н., доц.;
Куприна О.Г., доцент кафедры иностранных языков, к.филол.н., доц.;
Ленков М.В., зав. кафедрой автоматизации информационных и технологических процессов, к.т.н., доц.;
Литвинов В.Г., зав. кафедрой микро- и нанoeлектроники, д.ф.-м.н., доц.;
Лукьянова Г.С., зав. кафедрой высшей математики, к.ф.-м.н., доц.;
Маметова Ю.Ф., доцент кафедры иностранных языков, к.п.н., доц.;
Миронов В.В., старший преподаватель кафедры Воздушно-космических сил;
Митрошин А.А., доцент кафедры систем автоматизированного проектирования вычислительных средств, к.т.н., доц.;
Мишустин В.Г., доцент кафедры микро- и нанoeлектроники, к.ф.-м.н., доц.;
Овечкин Г.В., зав. кафедрой вычислительной и прикладной математики, д.т.н., проф.;
Паршин А.Ю., доцент кафедры радиотехнических устройств, к.т.н., доц.;
Паршин Ю.Н., зав. кафедрой радиотехнических устройств, д.т.н., проф.;
Перфильев С.В., зав. кафедрой государственного, муниципального и корпоративного управления, д.э.н., проф.;
Подгорнова Н.А., доцент кафедры государственного, муниципального и корпоративного управления, к.э.н., доц.;
Пржегорлинский В.Н., зав. кафедрой информационной безопасности, к.т.н., доц.;
Пылькин А.Н., профессор кафедры вычислительной и прикладной математики, д.т.н., проф.;
Саблина В.А., доцент кафедры электронных вычислительных машин, к.т.н., доц.;
Сапрыкин А.Н., доцент кафедры систем автоматизированного проектирования вычислительных средств, к.т.н., доц.;
Семенов А.Р., доцент кафедры химической технологии, к.ф.-м.н.;
Скрипкина О.В. доцент кафедры экономической безопасности, анализа и учета, к.э.н., доц.;
Соколов А.С., зав. кафедрой истории, философии и права, д.и.н;
Соловьева И.П., доцент кафедры экономики, менеджмента и организации производства, к.э.н., доц.;
Таганов А.И., профессор кафедры космических технологий, д.т.н., проф.;
Тарасова В.Ю., ассистент кафедры электронных вычислительных машин, магистр;
Торженева Т.В. доцент кафедры экономической безопасности, анализа и учета, к.э.н., доц.;
Харитонов А.Ю., нач. военного учебного центра, полковник, к.т.н., доц;
Холопов С.И., зав. кафедрой автоматизированных систем управления, к.т.н., доц.;
Цыцына М.И., ассистент кафедры космических технологий, магистр;
Чеглакова С.Г., зав. кафедрой экономической безопасности, анализа и учета, д.э.н., проф.;
Челебаев С.В., доцент кафедры автоматизированных систем управления, к.т.н., доц.;
Щевьев А.А., доцент кафедры истории, философии и права, к.п.н., доц.

Кроме того, в различных методических рекомендациях по реализации кластерной политики в РФ фигурировали такие термины, как «дискретный кластер» (построены вокруг отдельного продукта), «процессные кластеры» (построены вокруг группы взаимосвязанных процессов), «инновационные/творческие кластеры», «туристические кластеры» и «транспортно-логистические кластеры» [6].

Сравнительный анализ понятий «ТПК» и «кластер»

Вопрос о схожести и различии концепций территориально-производственного комплекса (ТПК) и кластерной теории неоднократно поднимался российскими исследователями. Существуют как работы, настаивающие на их идентичности, так и работы, выделяющие существенные различия. Основные аргументы в пользу различий сводятся к следующим пунктам:

1. Различная природа возникновения: ТПК рассматривается как форма организации, присущая плановой экономике, тогда как кластер – образование, возникающее в условиях конкурентного рынка;
2. Локус формирования: ТПК целенаправленно создавались для освоения новых, часто слабо развитых территорий, а кластеры формируются в уже экономически освоенных районах;
3. Целевая установка: ключевой целью ТПК являлся выпуск заданного объема продукции с минимальными издержками, тогда как для кластера центральным является повышение конкурентоспособности;
4. Структура и масштаб: ТПК традиционно ассоциируются с крупными промышленными предприятиями, в то время как кластеры часто представляют собой скопления малых и средних фирм, в том числе в высокотехнологичных секторах [7].

Исследователи, такие как А.В. Малов, выделяют и другие критерии различия: характер развития (крупные единовременные проекты в ТПК против множества мелких, но постоянных улучшений в кластерах), роль инноваций (фактор производства в ТПК против конечного продукта в кластере), роль информатизации (заданный параметр проекта в ТПК против ключевого условия конкурентоспособности в кластере) [10].

Однако при детальном рассмотрении некоторые из этих противопоставлений не выглядят абсолютными, особенно в контексте российской практики. Создание ТПК никогда не было лишь результатом административного приказа; оно базировалось на тщательной оценке природно-ресурсного и экономического потенциала территории, что концептуально близко к анализу инвестиционной привлекательности в рыночных условиях.

Также ошибочно полагать, что ТПК включали в себя исключительно гигантские предприятия. В их орбиту неизменно входило множество малых и средних фирм, занятых обслуживанием основных производств, переработкой побочной продукции или обеспечением социально-бытовых нужд. Как и современные кластеры, ТПК часто включали отраслевые научно-исследовательские институты и профильные образовательные учреждения. Ключевое различие заключается в подходе к инфраструктуре: для ТПК она проектировалась и создавалась синхронно с промышленными объектами, в то время как кластеры, как правило, формируются на основе уже существующей инфраструктурной базы.

Вопрос о роли государства также не является однозначным. С одной стороны, кластер трактуется как результат самоорганизации частного бизнеса, с другой – кластерная политика стала распространенным инструментом государственного стимулирования инноваций и регионального развития. Меньшая степень директивного контроля по сравнению с ТПК объясняется не природой формы как таковой, а различиями между плановой и рыночной экономическими системами.

Изучение литературных источников позволяет отметить, что перспективными направлениями исследований в этой области могут стать:

- разработка системы индикаторов «ноономической эффективности» на микро-, мезо- и макроуровнях, позволяющих оценивать как экономические, так и социальные, культурные, антропологические результаты управленческой деятельности;

- формирование образовательных программ нового поколения, готовящих управленцев, способных работать в парадигме «ноо-менеджмента», где главным ресурсом и конечной целью выступает человек с его творческим потенциалом.

Таким образом, взаимосвязь ноономики и менеджмента приобретает характер практического синтеза, открывает возможности для формирования общества, основанного на знании, творчестве и солидарности.

Библиографический список

1. Вернадский, В.И. Научная мысль как планетное явление / В.И. Вернадский. — М.: Наука, 1991. — 271 с.
2. Бодрунов, С.Д. Ноономика: концептуальные основы новой парадигмы развития / С.Д. Бодрунов // Экономическое возрождение России. — 2019. — № 4 (62). — С. 5-15.
3. Бодрунов, С.Д. Ноономика и стратегирование социально-экономического развития / С.Д. Бодрунов // Управленческое консультирование. — 2021. — № 2 (146). — С. 10-22.
4. Бодрунов, С.Д. Квадрига ноономики: факторы и императивы трансформации / С.Д. Бодрунов // Ноономика и ноообщество. Альманах трудов ИНИР им. С.Ю. Витте. — 2022. — Т. 1, № 1. — С. 32-47.
5. Бодрунов, С.Д. Ноономика: от философии хозяйства к управлению будущим / С.Д. Бодрунов // Вопросы философии. — 2023. — № 5. — С. 67-79.
6. Урасова, А.А. Эволюция теорий экономической динамики: от классики к ноономике / А.А. Урасова // Журнал экономической теории. — 2020. — Т. 17, № 3. — С. 581-592.
7. Урасова, А.А. Ноономика в контексте идей В.И. Вернадского о ноосфере / А.А. Урасова // Экономика и управление. — 2021. — № 5 (187). — С. 334-342.
8. Пьянкова, С.Г. Стратегическое планирование регионального развития в условиях перехода к ноономике / С.Г. Пьянкова // Региональная экономика: теория и практика. — 2022. — Т. 20, № 8 (503). — С. 1426-1445.
9. Квинт, В.Л., Бодрунов, С.Д. Стратегирование и ноономика: взаимосвязь и взаимовлияние / В.Л. Квинт, С.Д. Бодрунов // Стратегирование: теория и практика. — 2023. — Т. 3, № 1 (7). — С. 11-28.
10. Новое индустриальное общество: истоки, реальность, грядущее. Ноономика. VIII-й том (Избранные материалы семинаров, публикаций и мероприятий Института нового индустриального развития (ИНИР) им.С.Ю.Витте по тематике концепции нового индустриального общества второго поколения и нооиндустриального развития общества) / Под общ.ред. С.Д.Бодрунова. Сб.науч.трудов. – СПб.: ИНИР им. С.Ю.Витте, 2024. – 515 с.

УДК 338.45; ГРНТИ 82.15.05

ОЦЕНКА ЭКСПОРТНОГО ПОТЕНЦИАЛА БРЕНДОВОЙ ЭКОПРОДУКЦИИ (КАЗАХСТАНСКИЙ ОПЫТ)

Л.М. Давиденко, Е.В. Давиденко

Торайгыров университет,

Республика Казахстан, Павлодар, davidenkolm@rambler.ru

Аннотация. В данной работе рассматриваются перспективы расширения объемов и географии сбыта промышленной продукции казахстанских компаний, соответствующей международным экологическим стандартам. Проведена оценка экспортного потенциала на базе официальной статистики и данных производителей. Показана динамика основных индикаторов устойчивого развития, входящих в область ESG-регуляторов технологических процессов. Приводится классификация основных подходов к наращиванию рыночных позиций отечественных компаний и их бизнес-партнеров на рынке ЕАЭС. В заключении предлагаются мероприятия по экологическому брендингу промышленной продукции.

Ключевые слова: экспортный потенциал предприятия, экологический брендинг, технологическая интеграция, ESG, евразийское партнерство.

ASSESSMENT OF THE EXPORT POTENTIAL OF BRANDED ECO-PRODUCTS (KAZAKHSTAN EXPERIENCE)

L.M. Davidenko, Ye.V. Davidenko

Toraighyrov University,

Republic of Kazakhstan, Pavlodar, davidenkolm@rambler.ru

Abstract. This paper examines the prospects for expanding the volume and geography of sales of industrial products manufactured by Kazakh companies that comply with international environmental standards. An assessment of export potential has been carried out based on official statistics and data from manufacturers. The dynamics of key sustainable development indicators included in the ESG regulators of technological processes are shown. A classification of the main approaches to strengthening the market positions of domestic companies and their business partners in the EAEU market is provided. In conclusion, measures for the environmental branding of industrial products are proposed.

Keywords: export potential of the enterprise, environmental branding, technological integration, ESG, Eurasian partnership.

Экспортный потенциал брендовой экологической продукции способен обеспечить прирост валового внутреннего продукта страны благодаря комплексному анализу факторов производства и реализации наиболее востребованных товаров. Наблюдения показывают, что наращивание объемов выпуска экологической продукции с казахстанским содержанием происходит благодаря установлению новых технологических связей при продвижении национальных экологических брендов, а также разработке точечных рекомендаций участникам «зеленой» интеграции.

В процессе реализации технологии экологического брендинга принимают участие промышленные компании, их стейкхолдеры, поддерживающие устойчивость бизнес-среды казахстанских и трансграничных регионов, в которых проживают и работают люди, ценящие казахстанские продукты высокого качества.

За последние пять лет глобальные вызовы ESG-трансформации стали предопределять не только ускоренную внутреннюю модернизацию системы управления интегрированных хозяйственных структур, но и усиление контроля на обеспечивающих процессах, включая поиск надежных поставщиков сырья, способных полностью удовлетворить внутреннее потребление неэнергетических материалов (рисунок 1).

В итоге технологической интеграции связанных чистых производств рост объемов выпуска экологической продукции составил почти трехкратное увеличение, хотя ее удельный вес до сих пор занимает незначительную долю в общем объеме промышленного производства, колеблясь в пределах 0,2-0,3 % (рисунок 2).

Углеродная производительность на основе спроса, как важный индикатор развития «зеленой» экономики, определяющийся отношением валового располагаемого дохода к объему выбросов CO₂, выросла почти в два раза, что открывает дополнительные возможности для казахстанских предприятий в освоении новых рынков высокотехнологичной продукции (рисунок 3).



Рис. 1. Динамика показателей эффективности (производительности) использования неэнергетических природных материалов на предприятиях Республики Казахстан [1]

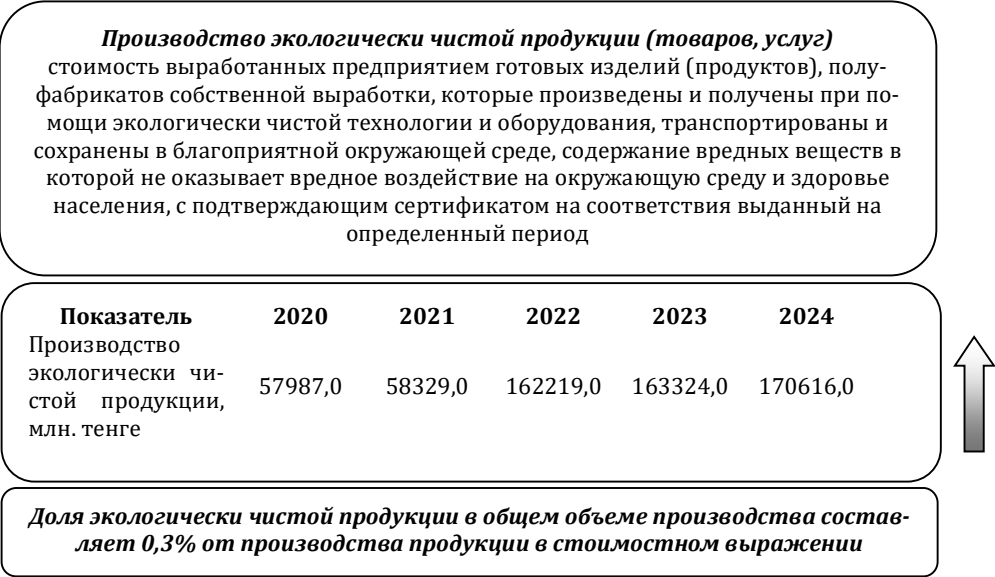


Рис. 2. Динамика показателей производства экологически чистой продукции в Республике Казахстан [2]

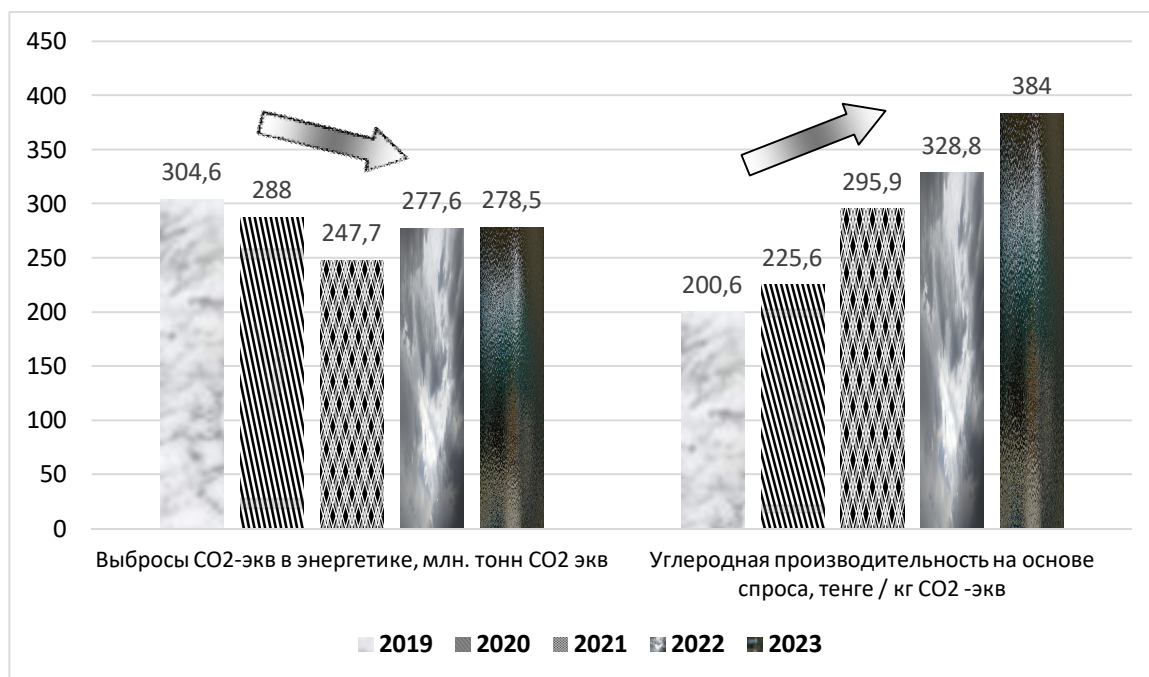


Рис. 3. Углеродная производительность на основе спроса в Республике Казахстан [3]

Принимаемые меры по углублению технологических цепочек, изучению спроса потребителей нового поколения требуют инвестиционных вливаний со стороны крупных производителей, торговых сетей, продвигающих экологическую продукцию за пределами страны. Благодаря совместным усилиям за шесть лет удалось сократить разрыв между стоимостным соотношением импортных и экспортных операций с 2,59 до 2,05 пунктов, что нельзя назвать максимальной точкой роста, но тенденцию можно охарактеризовать как положительную (таблица 1).

Таблица 1. Показатели экспортно-импортного товарооборота Республики Казахстан за 2020 – 2025 гг. [4,5]

Показатель	2020	2021	2022	2023	2024	январь-декабрь 2025 года
Товарооборот со странами ЕАЭС (экспорт), тыс. долларов США	5671881,2	7814129,5	10098929,1	11573075,7	11045163,6	10123907,0
Товарооборот со странами ЕАЭС (импорт), тыс. долларов США	14708500,7	18772529,3	19255140,5	18221499,8	19886812,4	20769221,2

Анализируя экспортный потенциал национальных экологических брендов, важно учитывать высокую сырьевую составляющую отраслей обрабатывающей промышленности. Крупные компании металлургического, нефтехимического кластеров учитывают ESG-принципы при организации производственных процессов, в то время как малому и среднему бизнесу еще только предстоит путь разработки и внедрения экологических инноваций. Тем не менее, среди казахстанских товаропроизводителей малого и среднего предпринимательства появились лидеры в своих рыночных нишах (таблица 2).

Таблица 2. Национальные «зеленые» бренды Республики Казахстан

Наименование	Продукция / услуги	Сырье и поставщики	Локация, год основания	Целевой рынок	Аналоги
GreenEco	Экологически чистые моющие средства	Натуральные компоненты от местных поставщиков	г. Алматы, основана в 2015 г.	Супермаркеты "Magnum", "Small"	"BioClean" (Россия), "EcoWash" (Германия)
EcoFood KZ	Органические продукты питания	Умные экофермы Казахстана	г. Астана, основана в 2018 г.	"GreenMart", "Рамстор"	"OrganicFood" (Россия), "BioProduct" (Германия)
BioPack	Биоразлагаемая упаковка	Кукурузный крахмал и сахарный тростник	г. Шымкент, основана в 2017 г.	Производители продуктов питания, рестораны	"EcoPack" (Россия), "BioWrap" (Китай)
SolarTech KZ	Солнечные панели и установки	Зарубежные производители	г. Караганда, основана в 2016 г.	Частные домовладения, предприятия	"SunPower" (США), "SolarEdge" (Израиль)
EcoTour KZ	Экологический туризм и экотуры	Зеленые туристические маршруты по заповедникам	г. Алматы, основана в 2014 г.	Внутренний рынок, иностранные туристы	"GreenTour" (Россия), "EcoTravel" (Германия)
Tulpar Eco	Экомясо и молочная продукция	Органические фермы в Алматинской области	г. Алматы, основана в 2013 г.	"Magnum", "Рамстор"	"Экоферма" (Россия), "BioFarms" (Германия)
KazBioCosmetics	Натуральная косметика	Масла, травы, глина местного производства	г. Павлодар, основана в 2012 г.	Аптеки, экомагазины	"Siberian Wellness" (Россия), "Weleda" (Германия)

Работа со специальной литературой позволила классифицировать основные подходы к наращиванию рыночных позиций отечественных компаний и их бизнес-партнеров на рынке ЕАЭС (таблица 3).

Таблица 3. Классификация подходов к наращиванию рыночных позиций на рынке экопродукции

Научный подход	Механизм реализации	Авторы исследований
Внутренний потенциал развития национальной экономики посредством организационно-экономических преобразований в интегрированных хозяйственных структурах	Внедрение системы льготного налогообложения, применяемого в процессе формирования целевых установок экономического роста, направленного на создание благоприятных условий в области экологических инвестиций	А.Е. Миллер, Н.В. Миллер, Л.М. Давиденко [6]
Формирование бизнес-модели экологического брендинга промышленных компаний	Построение бизнес-моделей компаний, в том числе на стадии стартапов, с целью выработки стратегии роста в условиях неопределенности инновационной институциональной среды	Л.М. Давиденко, Е.В. Давиденко [7]
Ускоренное технологическое развитие сферы услуг с применением подходов циркулярной экономики	ESG-трансформация и экологический брендинг компаний третичного сектора экономики в трансграничных регионах	И.Н. Шамрай, Л.М. Давиденко, А.А. Титков [8]

Таким образом, можно сделать вывод, что исследования, связанные с оценкой экспортного потенциала экологических брендов казахстанских компаний, обусловлены реали-

зациям ESG-принципов, способных нивелировать складывающиеся десятилетиями проблемы благодаря ключевым областям:

1) диверсификация системного подхода технологической интеграции экологически чистых низкоуглеродных производств с последующей сертификацией в соответствии с мировыми стандартами;

2) укрепление механизмов продвижения знаний об отечественных экологических продуктах, мотивация заинтересованности сетевой торговли в продажах и установлении адекватной цены на безопасные продукты;

3) продвижение единой технологии экологического брендинга отечественной продукции на основе богатого опыта крупных компаний.

Важно акцентировать внимание на том, что интеграция чистых производственных технологий порождает мультипликативную синергию в рамках международных проектов, включая евразийское партнерство.

Благодарность. Исследование выполнено при финансовой поддержке Комитета науки Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан (грант № AP19676924 «Разработка технологии и продвижение экологического брендинга промышленного комплекса региона»).

Библиографический список

1. Экологическая и ресурсная производительность // Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан. – Режим доступа: <https://stat.gov.kz/upload/iblock/e9e/m5kihfm0mb9ysmcfmj6cr5f4r13ktcc/I-12.xls>. – Дата доступа: 02.02.2026.

2. Производство экологически чистой продукции // Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан. – Режим доступа: <https://stat.gov.kz/upload/iblock/83c/k5valy2f5vid4pkzsouego56nagxvtag/IV-5%D0%B0.xls>. – Дата доступа: 02.02.2026.

3. Углеродная производительность на основе спроса // Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан. – Режим доступа: <https://stat.gov.kz/upload/iblock/23b/2b4ju4tkbagvh7gh5e2i3s9ab1bns0ff/I-2%20.xls>. – Дата доступа: 02.02.2026.

4. Товарооборот Республики Казахстан со странами ЕАЭС (экспорт) // Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан. – Режим доступа: <https://stat.gov.kz/api/iblock/element/446908/file/ru/>. – Дата доступа: 02.02.2026.

5. Товарооборот Республики Казахстан со странами ЕАЭС (импорт) // Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан. – Режим доступа: <https://stat.gov.kz/api/iblock/element/446909/file/ru/>. – Дата доступа: 02.02.2026.

6. Миллер, А.Е. Модернизация нефтяного комплекса в целях оптимизации налоговой нагрузки / А.Е. Миллер, Н.В. Миллер, Л.М. Давиденко // Социальная безопасность в евразийском пространстве: Материалы II Всероссийской научной конференции с международным участием, Тюмень, 14 декабря 2018 года / Ответственный редактор И.А. Грошева. – Тюмень: Московский институт государственного управления и права, 2019. – С. 150-154. – EDN ZSSLUT.

7. Davidenko, L.M. Establishing links to promote national «green» branding (international experience) / L.M. Davidenko, Ye.V. Davidenko // Современный менеджмент: проблемы и перспективы: Сб. статей / Под ред. докт. экон. наук, проф. Е.А. Горбашко, докт. экон. наук, проф. И.В. Федосеева. – В 2-х ч. – Ч. I. – СПб.: Изд-во СПбГЭУ, 2025. – С. 758-761. – EDN QJKLZM.

8. Shamray, I.N. Оценка трендов развития третичного сектора экономики России в современных реалиях / I.N. Shamray, L.M. Davidenko, A.A. Titkov // Вестник Сибирского университета потребительской кооперации. – 2023. – №2(44). – DOI 10.48642/2305-7408.2023.44.2.001. – EDN DGHYDB.

9. Миллер, А.Е. ЕАЭС: интеграция в области технологических инноваций / А.Е. Миллер, Л.М. Давиденко // Россия и ЕАЭС: глобальные тренды взаимодействия и новые вызовы для обеспечения национальной и региональной безопасности: Сборник научных трудов Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, Екатеринбург, 22 октября 2020 года. – Екатеринбург: Издательство Уральского государственного экономического университета, 2020. – С. 19-23. – EDN RZNHJP.

СОДЕРЖАНИЕ

ИНФОРМАЦИЯ О IX МЕЖДУНАРОДНОМ ФОРУМЕ «СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В НАУКЕ И ОБРАЗОВАНИИ» СТНО-2026»	3
МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В НАУКЕ И ОБРАЗОВАНИИ. ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ».....	6
Секция «ЭКОНОМИКА, МЕНЕДЖМЕНТ И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА»	6
Орлов П.А. Эволюция концепций территориальной организации промышленности России на современном этапе.....	6
Бегишев Р.С., Енацкая Н.И., Степаненко Н.С., Тохтиева Л.Н. Цифровые технологии маркировки товаров в Российской Федерации.....	13
Есаков М.М., Есакова Г.В., Константинова И.В. Трансмиссионный механизм влияния шоков на экономическое развитие предприятий.....	18
Гаврилова Т.М., Митенкова А.Е., Гаврилов М.В. Цифровизация Российской экономики в региональном разрезе.....	24
Правдивцева А.С., Абрамов В.В. Динамическая модель оптимизации производства.....	28
Шиндина К.П., Абрамов В.В. Динамическая модель сбыта в условиях неопределенности.....	32
Елистратова М.А., Рыбина Ю.С., Чернобродова Л.А. Технологические уклады: понятие и периодизация.....	38
Власова Н.А. Важность цифровизации бизнес-процесса согласования на современных предприятиях.....	42
Бубнов Д.Е. Оптимизация складской логистики автосервиса средствами цифрового учета.....	46
Марданов А.И. Проектирование и реализация системы интеллектуального подбора персонала с использованием машинного обучения.....	50
Сивенкова А.А., Тузлукова Е.С., Чернобродова Л.А. Стратегии развития малого и среднего бизнеса: теоретические основы и практические аспекты реализации.....	56
Митюкова А.А., Саломатина Е.И. Гендерный разрыв в оплате труда: экономические последствия.....	61
Прохорова А.В., Евдокимова Е.Н. Сравнительная характеристика и критический обзор моделей процессной зрелости.....	64
Иванцова Д.П., Материкина В.А., Чернобродова Л.А. Ноономика и менеджмент: взаимосвязь и перспективы.....	69
Давиденко Л.М., Давиденко Е.В. Оценка экспортного потенциала брендовой экопродукции (казахстанский опыт)	73
Моторжин В.В., Моторжина К.В. Некоторые аспекты восприятия ценности.....	79
Голев В.И., Стурки Я.В. Подходы к разработке и реализации стратегии организации в современных условиях.....	82

Голев В.И., Куксов А.С. Роботы в наукоёмких производствах: мировой рост, проблемы России и пути преодоления технологического отставания.....	86
Клевков С.Ю. Управление производством в цехах основного производства.....	90
Захаренков Н.Н. Анализ проблем и способы совершенствования методов оценки фундаментальной стоимости компаний на развивающихся рынках.....	96
Андреев А.А. Логистика и управление цепочками поставок (SCM/TMS) на автомобильном заводе крупноузловой сборки: от контейнера до конвейера.....	102
Мартынова Т.М., Красных И.В. Эволюция управленческих моделей для предприятий металлоконструкций.....	107
Курсина Е.А. Проблемы и особенности цифровой трансформации высокотехнологичных предприятий в производстве медицинской техники.....	111
Медведкова В.А. Модель кредитного скоринга на основе машинного обучения для прогнозирования дефолтов.....	116
Иванцова Д.П., Соловьева И.П. Оценка конкурентоспособности предприятия ООО «КОНЦЕНТРАТ» и пути ее повышения.....	120
Кузменков А.Б., Есакова Г.В. Обеспечение роста производительности труда на промышленном предприятии на основе современных методов организации производства.....	124
Петрунина Н.А., Рузаева К.В., Чернобродова Л.А. Стратегия «голубого океана»: путь от конкуренции к созданию рынков будущего.....	128
Баранова Е.Д., Бачина Т.В. Проблема совершенствования основных бизнес-процессов организаций оптовой торговли медицинским оборудованием с использованием современных систем управления проектами.....	132
Ларионова О.А., Ашивкина Е.А. Сравнительный анализ подходов к цифровой трансформации предприятий.....	137
Секция «СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ГОСУДАРСТВЕННОГО И МУНИЦИПАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ»	142
Долбилин Ф.С., Подгорнова Н.А. Перспективы использования системы социального рейтинга в сфере государственного управления России.....	142
Виноградов А.Д., Подгорнова Н.А. Перспективы управления интеллектуальными транспортными системами.....	146
Траксов А.В., Подгорнова Н.А. Особенности применения цифровых технологий в кадровой политике государственной службы.....	151
Пропадимова А.А., Подгорнова Н.А. Государственная политика по организации мер поддержки участников специальной военной операции и их семей.....	156
Подгорнова Н.А., Лабинская Е.Е., Салий С.В. Перспективы использования искусственного интеллекта в системе управления городом.....	163
Морозова А.Е., Подгорнова Н.А. Мотивация молодых специалистов к работе в сфере государственного и муниципального управления.....	169
Слободенюк Е.А., Кузнецова О.И. Современные подходы к благоустройству городской территории.....	174

Воробьев А.М., Савицкая О.Г. Основные тенденции создания, развития и популяризации историко-культурных территорий в странах СНГ.....	178
Царёв В.В., Подгорнова Н.А. Проблемы внедрения искусственного интеллекта в государственную сферу.....	186
Андреев Д.А., Подгорнова Н.А. Применение инновационных технологий в государственном и муниципальном управлении.....	193
Савицкая О.Г., Фахрутдинов Р.Р. Анализ информационной открытости инициативного проектирования: нормативно-правовые аспекты.....	197
Меркулова А.А., Перфильев С.В. Нейросети в задачах стратегического планирования развития муниципального образования.....	204
Савицкая О.Г., Болотская А.А. Роль института социального партнерства в публичном управлении: теоретико-правовые подходы.....	209
Перфильев С.В., Камко В.А. Анализ классификации пляжей как парадигмы «Умного города»	215

**СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В НАУКЕ И ОБРАЗОВАНИИ –
– СТНО-2026**

Научное издание

В 11 томах

Том 7

Под общей редакцией О.В. Миловзорова.

Подписано в печать 15.06.26. Формат 60х84 1/8.

Бумага офсетная. Печать офсетная.

Гарнитура «Times New Roman».

Усл. печ. л..

Тираж 100 экз. Заказ №.

Рязанский государственный радиотехнический университет,
Редакционно-издательский центр РГРТУ,
390005, г. Рязань, ул. Гагарина, д. 59/1.

ISBN 978-5-7722-0450-4



9 785772 204504 >