

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И ИННОВАЦИЙ
РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

БУХАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ЗЕЛЕНАЯ ЭКОНОМИКА: ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИИ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ В УСЛОВИЯХ ФОРМАТИРОВАНИЯ МНОГОПОЛЯРНОЙ ЭКОНОМИКИ

МАТЕРИАЛЫ

II международной научно-практической конференции

Бухара

3-4 октября 2025 г.

Часть 2

Под редакцией

доктора экономических наук, профессора М.А. Икрамова

доктора экономических наук, профессора А.Г. Бездудной

доктора экономических наук, профессора Г.Л. Багиева

ИЗДАТЕЛЬСТВО
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
ЭКОНОМИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА
2025

ББК 65.050
348

348 **Зеленая экономика: проблемы экологии и использования природных ресурсов в условиях формирования многополярной экономики** : материалы II международной научно-практической конференции. Бухара, 3—4 октября 2025 г. Часть 2 / под ред. д-ра экон. наук, проф. М.А. Икрамова, д-ра экон. наук, проф. А.Г. Бездудной, д-ра экон. наук, проф. Г.Л. Багиева. — СПб. : Изд-во СПбГЭУ, 2025. — 383 с.

ISBN 978-5-7310-6901-4

Материалы II международной научно-практической конференции «Зеленая экономика: проблемы экологии и использования природных ресурсов в условиях формирования многополярной экономики» включают в себя широкий спектр вопросов и проблем, связанных с экологизацией деятельности, вопросами устойчивого развития территорий, применения экологоориентированных технологий, развитием природоохранных технологий и снижением их негативного влияния на окружающую природную среду. Исследования представлены широким кругом стран и отечественных и зарубежных специалистов в области экономики природопользования и экологического менеджмента.

Материалы сборника могут быть использованы в учебной, научной и практической деятельности.

ББК 65.050

Рецензенты:

проректор по образовательной деятельности, декан факультета
дополнительного образования Ленинградского
государственного университета им. А.С. Пушкина,
д-р экон. наук, проф. **Прокопенков С.В.**
зав. кафедрой зеленой экономики и агробизнеса
Бухарского государственного университета
канд. экон. наук, доц. **Туробова Х.Р.**

ISBN 978-5-7310-6901-4

© Коллектив авторов, 2025
© Изд-во СПбГЭУ, 2025

CONTENTS

PREFACE	11
----------------------	----

SECTION 3

GREEN AND ESG TECHNOLOGIES, ISSUES OF DEVELOPMENT OF COUNTRIES AND REGIONS

Alimova M. A. Green economy and sustainable development: the experience of the republic of Tajikistan.....	14
Berezhnykh M. A. Formation of the green finance system in Russia: strategic priorities, institutional barriers and prospects for sustainable development	23
Besedin Y. S. Implementing the sustainable development goals in southeast Asia: current state	29
Hasanova N. T. Ensuring sustainable development in the context of transition to the “green economy” in the republic of Azerbaijan	38
Gataullina E. R. Integration of green economy principles into sustainable urban development strategies: Kazan practice	46
Davidenko L. M., Kaverina M. M., Davidenko Ye. V. «Green» world: ecological branding of the republic of Kazakhstan	53
Zhurova I. S. “Green economy” in India: energy transition and its systemic challenges	58
Kadyrova O. V., Saygina A. D. Development of «green» construction: constraints and investment promotion tools	68
Kalillaeva S. D. kzy Problems and prospects for the development of a green economy in Uzbekistan and Karakalpakstan.....	75
Kurbonov M. M. The role of Tajikistan’s “green diplomacy” in ensuring water and energy security in central asia in the context of global challenges	81
Lozhkina M. S. The concept of green economy in UNEP’s ecological discourse: a viable alternative or green capitalism?	87
Moroshkina M. V., Rezanova L. V. Development of the regions of the arctic cluster of the republic of Karelia	93
Morskaya I. S. International electricity trade as a tool for green growth	100

Perepletchikova D. M., Pecheritsa E. V. Ensuring the economic security of regions in terms of the «green» economy	108
Permilovskiy M. S. Legal support for “green” energy and (or?) Investment activities in the russian Arctic	115
Savriyev Sh. Sh. ugli Reducing emissions from industrial boilers by using new “green” technologies.....	123
Samadova Z. A., Sharipova Sh. K. Investment policy of the republic of Tajikistan in the context of the formation of a green economy	128
Svergun V. I. Corporate sustainability management: a comparative analysis of ESG practice implementation strategies in different countries.....	136
Scott C., Godelli I. Green tourism — promoting traditions and crafts — using the example of Schlosslaedchen (castle shop) Hohenerxleben, Germany, applying the tee principle	146
Treyman M. G., Ignatova D. Yu. The resource potential of the arctic zone of the Russian Federation	155
Turkin A. A. The Russian ESG bond market in the context of innovative financial market development: driving forces and constraints	164
Urakova D. B. Prospects for the development of the tourism services market in Uzbekistan within the framework of the concept of “green economy”	170
Fedorets N. M., Beskrovnaya V. A. Digitalization of the «green» economy as a factor of regional investment attractiveness.....	176
Khomenko A. A., Pecheritsa E. V. ESG strategy as an element of economic security for enterprises in the Russian Federation	184
Shumskaya V. V., Vakulich N. A. Electrification of the Belarusian railway as a step towards a green economy	191
Shumskaya V. V. Green transport development in the republic of Belarus.....	198
Yakubov R. Sh., Abdullozoda O. P. Green economy: transition to environmentally oriented development.....	205

SECTION 4

SPECIFIC PROBLEMS OF THE IMPACT OF ECONOMIC ACTIVITIES ON THE ENVIRONMENT

Abdullozoda O. P., Yakubov R. Sh. — Renewable energy sources: a future without oil and gas in the republic of Tajikistan	212
---	-----

Asaul A. N. Key segments of the raw material recycling industry and types of industrial complexes	218
Bezduknaya A. G., Smirnov R. V., Treiman M. G. Research of features of assessment of energy management systems at an enterprise of water and sewerage services	228
Beskrovnaya V. A., Bikmurzin A. F. Approaches to carbon footprint management in Russia.....	233
Bunos S. D., Kindeev A. L. Dynamics of the number of electric vehicles and electric charging stations in the republic of Belarus	239
Vasilevskaia A. E., Moshkov A. I., Ponomareva A. A. Carbon dot membrane modification as a method for improving fuel cell efficiency	245
Gattabria C., Doroshenko I. V., Moshkova M. A., Poponina N. A. Redesigning Lithium Mining: Water Efficiency and Ionic Selectivity via Bimetallic MOFs in Direct Lithium Extraction Systems	250
Danyukova A. V. Digital technologies in the development of a circular economy: a comparative analysis of world practices and Russian realities	256
Zuenkova Y. A. Environmental responsibility of medical industry enterprises as part of a sustainable development strategy	265
Ivanova A. K., Plyusnin R. M. Prospects and current state of rare earth mining in Africa and the middle east in the light of the implementation of the EU energy and raw materials policy	272
Ignatova D. Yu. Analysis of environmental risks from industrial enterprises in the Vologda region.....	279
Kolesnikov R. V. On the efficiency of the waste recycling system in Russia.....	286
Korzhenevskaya E. I. Problems of use of natural resource potential	294
Latyshev O. Yu., Latysheva P. A., Luisetto Mauro, Pavlovic S. Features of developing measures to improve the organization of disposal and recycling of household waste	304
Li Shobing Economic assessment of environmental damage caused by the industrial complex.....	309
Muhammadjonov A. D. oglu Investments in the green economy in uzbekistan: opportunities and challenges.....	314
Mukhsimova D. Kh. Regional air pollution characteristics in Uzbekistan	319
Razmakhnin K. K., Konovalova N. A. Technology of burial and conservation of radiation-hazardous wastes from mining enterprises	328

Rodionov A. P., Razumovsky V. M. Investment program and its implementation as part of the water and sewerage system	334
Rumyantseva E. E. Protecting the population from the impact of products harmful to health	338
Telpiz G. A., Sidorov I. V. Methods of waste oil processing in the far north.....	345
Treyman M. G., Pavlov A. A. Development of the oil and gas sector: trends, tendencies, problems, and perspectives	352
Khanevich O. Yu., Shklyaeva V. A., Grigorieva N. N. Opportunities for recycling food industry waste	357
Yumasheva A. K. Formation of hydrogen clusters on the example of Australia and Russia.....	361
AUTHORS' INFORMATION	370

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	11
-------------------	----

РАЗДЕЛ 3

«ЗЕЛЕННЫЕ» И ESG-ТЕХНОЛОГИИ, ВОПРОСЫ РАЗВИТИЯ СТРАН И РЕГИОНОВ

Алимова М. А. Зелёная экономика и устойчивое развитие: опыт республики Таджикистан	14
Бережных М. А. Формирование системы зелёных финансов в России: стратегические приоритеты, институциональные барьеры и перспективы устойчивого развития	23
Беседин Е. С. Выполнение целей устойчивого развития в странах юго-восточной Азии: современное состояние	29
Гасанова Н. Т. Обеспечение устойчивого развития в условиях перехода к «зеленой экономике» в азербайджанской республике	38
Гатауллина Э. Р. Интеграция принципов «зеленой» экономики в проекты развития городов: практика Казани	46
Давиденко Л. М., Каверина М. М., Давиденко Е. В. «Зеленый» мир: экологический брендинг республики Казахстан.....	53
Журова И. С. «Зеленая экономика» в Индии: энергопереход и его системные вызовы	58
Кадырова О. В., Сайгина А. Д. Развитие «зеленого» строительства: факторы ограничения и инструменты стимулирования инвестиций.....	68
Калиллаева С. Д. кызы Проблемы и перспективы развития зелёной экономики в Узбекистане и Каракалпакстане	75
Курбонов М. М. Роль «зеленой дипломатии» Таджикистана в обеспечении водной и энергетической безопасности центральной азии в условиях глобальных вызовов	81
Ложкина М. С. Концепция зеленой экономики в экологическом дискурсе ЮНЕП: возможная альтернатива или зеленый капитализм?.....	87
Морошкина М. В., Резанова Л. В. Развитие регионов арктического кластера республики Карелия	93
Морская И. С. Международная торговля электроэнергией как инструмент «зеленого» роста.....	100

Переплетчикова Д. М., Печерица Е. В. Обеспечение экономической безопасности регионов в аспекте «зеленой» экономики	108
Пермиловский М. С. Правовое обеспечение «зеленой» энергетики и (или?) инвестиционной деятельности в российской Арктике.....	115
Савриев Ш. Ш. угли Снижение выбросов промышленных котельных путем применения новых «зеленых» технологий.....	123
Самадова З. А., Шарипова Ш. К. Инвестиционная политика республики Таджикистан в условиях формирования зелёной экономики	128
Свергун В. И. Менеджмент корпоративной устойчивости: сравнительный анализ стратегий внедрения ESG-практик в разных странах	136
Скотт К., Годелли И. — Зеленый туризм — продвижение традиций и ремесел — на примере замка Schlosslaedchen (магазина в замке) Хоэнеркслебен, Германия, с применением принципа TEE	146
Трейман М. Г., Игнатова Д. Ю. Ресурсный потенциал арктической зоны Российской Федерации	155
Туркин А. А. Рынок ESG-облигаций России в условиях инновационного развития финансового рынка: движущие силы и ограничения.....	164
Уракова Д. Б. Перспективы развития рынка туристических услуг в Узбекистане в рамках концепции «зелёной экономики»	170
Федорец Н. М., Бескровная В. А. Цифровизация «зеленой» экономики как фактор инвестиционной привлекательности регионов.....	176
Хоменко А. А., Печерица Е. В. ESG-Стратегия как элемент обеспечения экономической безопасности предприятий Российской Федерации	184
Шумская В. В., Вакулич Н. А. Электрификация белорусской железной дороги как шаг на пути к зеленой экономике.....	191
Шумская В. В. Развитие зеленого транспорта в республике Беларусь.....	198
Якубов Р. Ш., Абдуллозода О. П. Зелёная экономика: переход к экологически ориентированному развитию	205

РАЗДЕЛ 4

СПЕЦИФИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ВЛИЯНИЯ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Абдуллозода О. П., Якубов Р. Ш. Возобновляемые источники энергии: будущее без нефти и газа в республике Таджикистан.....	212
---	-----

Асаул А. Н. Ключевые сегменты индустрии вторичной переработки сырья и типы промышленных комплексов	218
Бездудная А. Г., Смирнов Р. В., Трейман М. Г. Исследование особенностей оценки систем энергоменеджмента на предприятии водопроводно-канализационного хозяйства	228
Бескровная В. А., Бикмурзин А. Ф. Подходы к управлению углеродным следом в России.....	233
Бунос С. Д., Киндеев А. Л. Динамика количества электромобилей и электроразрядных станций в республике Беларусь	239
Василевская А. Э., Мошков А. И., Пономарева А. А. Модификация мембран углеродными точками как способ повышения эффективности топливных элементов.....	245
Гаттабрия К., Дорошенко И. В., Мошкова М. А. Попонина Н. А. Водозэффективность и ионная селективность при использовании биметаллических <i>tof</i> в системах прямого извлечения лития из рассолов	250
Данюкова А. В. Цифровые технологии в становлении циркулярной экономики: сравнительный анализ мировых практик и российских реалий.....	256
Зуенкова Ю. А. Экологическая ответственность предприятий медицинской промышленности в рамках стратегии устойчивого развития	265
Иванова А. К., Плюснин Р. М. Перспективы и современное состояние добычи редкоземельных металлов в Африке и на Ближнем Востоке в свете реализации энергетической и сырьевой политики ЕС.....	272
Игнатова Д. Ю. Анализ экологических рисков от воздействия промышленных предприятий в Вологодской области	279
Колесников Р. В. К вопросу об эффективности системы утилизации отходов в России.....	286
Корженевская Е. И. Проблемы использования природно-ресурсного потенциала	294
Латышев О. Ю., Латышева П. А., Луизетто М., Павлович С. Основы переработки и утилизации бытовых отходов современного городского хозяйства	304
Ли Шобин Экономическая оценка ущерба, наносимого окружающей среде промышленным комплексом.....	309
Мухаммаджонов А. Д. оглы Инвестиции в зелёную экономику Узбекистана: возможности и проблемы	314

Мухсимова Д. Х. Региональные особенности загрязнения воздуха в Узбекистане	319
Размахнин К. К., Коновалова Н. А. Технология захоронения и консервации радиационно-опасных отходов горнодобывающих предприятий.....	328
Родионов А. П., Разумовский В. М. Инвестиционная программа и ее реализация в рамках деятельности предприятия водопроводно-канализационного хозяйства	334
Румянцева Е. Е. Защита населения от воздействия вредных для здоровья товаров.....	338
Тельпиз Г. А., Сидоров И. В. Методы переработки отработанного масла в условиях крайнего севера	345
Трейман М. Г., Павлов А. А. Развитие нефтегазового сектора: тренды, тенденции, проблемы перспективы	352
Ханевич О. Ю., Шкляева В. А., Григорьева Н. Н. Возможности вторичного применения отходов пищевой промышленности.....	357
Юмашева А. К. Формирование водородных кластеров на примере Австралии и России	361
СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ	370

зоны промышленно-производственного типа» // Правительство России: офиц. сайт. Москва. Обновляется в течение суток. URL: <http://government.ru/docs/55449/> (дата обращения: 07.09.2025).

4. Рейтинг организаций по выручке. Test Firm: сайт. Калининград. Обновляется в течение суток. URL: <https://www.testfirm.ru/rating/06/respublika-tatarstan/> (дата обращения: 07.09.2025).

УДК 338.45+ 339.9

**Davidenko Lyudmila M.
Kaverina Mariya M.
Davidenko Yekaterina V.**
Toraighyrov University
Pavlodar, Republic of Kazakhstan

«GREEN» WORLD: ECOLOGICAL BRANDING OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN

Abstract. The article explores issues related to the formation of a positive environmental image for modern industrial companies. It focuses on the implementation of Kazakhstan's strategy for achieving carbon neutrality. The joint efforts of enterprises, government agencies, and scientific and educational organizations accelerate the processes of industrial waste disposal and environmental pollution reduction, and have a beneficial effect on the environmental culture of society. It is concluded that the knowledge economy in the field of green technologies is a socially significant tool for environmental branding, accompanying the production and sale of knowledge-intensive, environmentally friendly industrial products and the growth of the green world.

Keywords: Ecology, eco-branding, the «green» world, recycling, industrial waste, sustainability.

**Давиденко Людмила Михайловна
Каверина Мария Михайловна
Давиденко Екатерина Васильевна**
НАО «Торайгыров университет»
г. Павлодар, Республика Казахстан

«ЗЕЛЕНЫЙ» МИР: ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ БРЕНДИНГ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

Аннотация. В статье раскрываются вопросы формирования положительного экологического имиджа современных промышленных компаний. Акцентируется внимание на реализации направлений казахстанской стратегии

© Davidenko L. M., Kaverina M. M., Davidenko Ye. V., 2025

достижения углеродной нейтральности. Показано, что совместные усилия предприятий, государственных структур, научно-образовательных организаций имеют основания для ускорения процессов утилизации промышленных выбросов и сокращения загрязнений окружающей среды, могут благотворно влиять на экологическую культуру общества. Делается вывод, что экономика знаний в области «зеленых» технологий становится общественно значимым инструментом экологического брендинга, сопровождающего выпуск и реализацию наукоемкой экологически чистой промышленной продукции и преумножению «зеленого» мира.

Ключевые слова: Экология, экобрендинг, «зеленый» мир, утилизация промышленных отходов, устойчивость.

For about 10 years now, the «green» world has been the main agenda for sustainable development. The growing challenges of the competitive environment have influenced the transformation of the management systems of industrial companies that ensure the inflow of gross domestic product in developing countries, including the Kazakh economy. Thus, the components of the Strategy for Achieving Carbon Neutrality in the Republic of Kazakhstan by 2060 are:

- long-term vision for low-carbon development;
- indicators for greenhouse gas emissions, management, and absorption;
- investments in carbon neutrality;
- scenarios for the long-term development of the electric power and heat energy sectors;
- forecasting the development of key economic sectors in a carbon-neutral environment (agriculture, industry, housing and utilities);
- the impact of carbon neutrality on employment, the labor market, and changes in public awareness;
- international cooperation in the field of carbon neutrality.

Observing the transformation of the environmental policy of Kazakh industrial companies, we can confidently identify a trend towards the formation of a positive image in terms of the ESG — agenda. Most companies have developed and implemented a system of balanced indicators that meet high environmental and economic standards [1].

It is important to emphasize that joint monitoring of the environmental situation in industrial regions with the participation of specialists from enterprises, supervisory bodies, and research scientists has become the norm for the functioning of socio-economic systems at the regional level in Kazakhstan. In particular, scientists at Toraighyrov University are conducting a series of fundamental studies in the field of bioindication of the state of the environment using phyto-objects. At the same time, applied research is being

carried out to improve environmental management and environmental branding of the industrial complex of the regions. At the end of 2023, a report was compiled based on a survey of the heads of environmental departments of industrial companies in the Pavlodar region, which made it possible to form a common vision of the environmental, social, and management issues that are important to address in the coming years:

- Weak links in promoting the «green» public agenda; for example, 48.9% of the surveyed business entities believe that public participation in environmental events and initiatives can strengthen their interaction with the community, customers, and stakeholders in the context of environmental responsibility.
- Local population demands lag behind the quality of life in leading countries around the world; 75.6% of respondents agree that increasing requirements for the environmental characteristics of finished products (goods, services) is most likely to promote an environmental brand.
- insufficient transparency of production and sales processes; 62.2% of the organizations surveyed are in favor of an “environmental” transformation of their business in order to increase the transparency and honesty of the technological process and the supply chain [2].

Observations show that the positive environmental image of Kazakh industrial companies is due to the modernization of technological processes and the processing of industrial waste (Table 1).

Table 1

**Modernization of the environmental protection system at Kazakhstani enterprises.
Focus: waste processing and disposal [3]**

Location, specialization	Company	Source of funding
Pavlodar, tire recycling	Inter Rubber Recycling LLP	Inter Rubber Recycling LLP with the support of Operator ROP LLP
Kyzylorda, solid municipal waste recycling landfill	«Kyzylorda Tazalygy» LLP	EBRD, Government of the Republic of Kazakhstan, regional administration, International Clean Technology Fund
Karaganda, demercurization of mercury-containing waste (lamps, thermometers, medical thermometers) at the «URL-2M» thermal demercurization unit in Pavlodar	«ElectroTransRealto» LLP	«ElectroTransReelto» LLP, «Operator ROP» LLP, NCE Atameken within the framework of PPP

The end of the table 1

Location, specialization	Company	Source of funding
Atyrau, recycling of medical waste of classes B, C, G; provision of eco-boxes with subsequent recycling of masks, gloves and napkins	«Atakim» LLP	«Atakim» LLP
Almaty, inventory and forest pathology survey of green spaces; collection, storage, recycling of mercury-containing lamps and mercury-filled devices	«Eco Almaty» LLP	«Eco Almaty» LLP with the support of the state budget
Astana, tire recycling	«Kazakhstan Rubber Recycling» LLP	Development Bank of Kazakhstan
Almaty, reception of waste oils, tires and batteries for their subsequent recycling	«ZashchitaEcoService» LLP	«ZashchitaEcoService» LLP
Almaty, sorting and management of household waste	«Green Recycle» LLP	«Green Recycle» LLP within the framework of PPP
Karaganda, waste recycling	«Promothod Kazakhstan» LLP	«Promothod Kazakhstan» LLP

The introduction of green technologies by industrial companies in the Republic of Kazakhstan, as well as enterprises operating in cross-border regions, has resulted in the successful promotion of knowledge about domestic environmental products. With regard to the industrial complex of the Pavlodar region, it can be stated that there are stable links that have developed in the industrial and distribution networks of the Omsk and Novosibirsk regions and the Altai Territory of the Russian Federation. In particular, over the past ten years, the interest of manufacturers and consumers in environmentally friendly products, deep processing technologies, and waste-free production has grown significantly, linking economic entities of partner countries [4–7]. Despite external challenges, industrial companies are increasingly focusing on creating joint digital platforms to attract green investment flows [8, 9]. At the same time, most of Kazakhstan’s higher value-added products are sold in CIS countries and within the EAEU [10]. An assessment of the latest statistics shows that export and import operations have gained positive momentum, largely due to the improvement in the quality parameters of manufactured products and the formation of a positive environmental image of industrial companies.

In order to promote knowledge about domestic eco-friendly products and ensure the recognition of national eco-friendly brands within and outside the regions, experts are calling for the introduction of green marketing tools, which are likely to increase the elasticity of demand for goods produced using eco-friendly innovations. It can be concluded that thanks to the joint efforts of business, government agencies, and educational institutions, the knowledge economy in the field of green technologies is becoming a socially significant tool for environmental branding, accompanying the release and sale of knowledge-intensive, environmentally friendly industrial products.

Acknowledgement

This research was funded by the Science Committee of the Ministry of Science and Higher Education of the Republic of Kazakhstan (grant No. AP19676924 «Development of technology and promotion of ecological branding of the industrial complex of the region»).

REFERENCES

1. Rastova Yu. I. Sistema sbalansirovannyh pokazatelej: uchebnoe posobie [Balanced Scorecard System: study guide] — St. Petersburg: Publishing House of St. Petersburg State University of Economics, 2024. — 113 p. — EDN: PKLJMS.
2. Scientific and Innovative HUB of NJSC Toraighyrov University. Results of Sociological Survey (Online Questionnaire). [Electronic resource]. Mode of access: <https://tou.edu.kz/arm/storage/resource/doc/opros/Report%20on%20the%20sociological%20survey.pdf> (accessed on 15.09.2025).
3. Sherimova N. M., Davidenko L. M., Titkov A. A. Platformnenaia ekologizaciia i prodvizhenie ekologicheskogo brendinga promyshlennogo kompleksa Pavlodarskogo regiona [Platform greening and promotion of environmental branding of the industrial complex of the Pavlodar region] // Scientific Journal of Pedagogy and Economics. — 2025. — № 4(416). — P. 566–581. — <https://doi.org/10.32014/2025.2518-1467.1019>.
4. Davidenko L. M., Miller A. E., Miller M. A. Ekstrapoliaciia platformennoj ekologizacii proizvodstva kak faktor ekonomicheskoi bezopasnosti promyshlennogo kompleksa regiona [Extrapolation of platform greening of production as a factor in economic security of the regional industrial complex] // Problems of economic security in the context of the multipolarity of the modern world: monograph / edited by A. V. Karpushkina. — Chelyabinsk: Publishing center of SUSU, 2025. — Part 2. — 505 p. — P. 455–464.
5. Davidenko L. M., Davidenko Ye. V. Innovative Approaches to Environmental Branding in SMEs (International Experience) // Collection of articles from the XIX International Scientific and Practical Conference «Modern Management: Problems and Prospects» (September 26–27, 2024). — St. Petersburg: St. Petersburg State University of Economics, 2024. — 697 p. — P. 273–276.
6. Davidenko L. M., Miller M. A., Titkov A. A. Implementation of the Concept of Platform-Based Greening of Production // Finance, Economics, and Industry for Sustainable Development

(ESG 2024): Proceedings of the 5th International Scientific Conference on Sustainable Development (ESG 2024), St. Petersburg, October 17–18, 2024 / In: A. Rumyantseva, S. Rapaic, S. Y. Solodovnikov, E. Sintsova (eds). — Cham: Springer Nature Switzerland AG, 2025. — P. 407–416. — https://doi.org/10.1007/978-3-031-87752-0_36.

7. Karimbergenova M. K., Davidenko L. M., Kunyazova S. K., Amirova M. A. Perspektivy razvitiya ekologicheskogo marketinga i ego instrumentov v Kazahstane v epohu cifrovizatsii [Prospects for environmental marketing development and its tools in Kazakhstan in the era of digitalization] // Bulletin of Turan University. — 2025. — № 1(105). — P. 25–41. — <https://doi.org/10.46914/1562-2959-2025-1-1-25-41>.

8. Davidenko L. M., Miller A. E., Shaismailov D. A. «Zelenyj» brending kompanij TEK: luchshie mirovye praktiki [«Green» branding of fuel and energy companies: best world practices] // Materials of the International Scientific and Practical Conference «II Anniversary Readings of Boyko F. K.», dedicated to the 65th anniversary of Toraighyrov University. — Pavlodar: Toraighyrov University, 2025. — V. 2. — 2025. — P. 319–323.

9. Davidenko L., Titkov A., Sherimova N., Beisembina A. // Economic Aspects of Sustainable Development: Eco-Branding in Manufacturing Enterprises from Kazakhstan // Sustainability. — 2025. — V. 17. — № 1(36). — <https://doi.org/10.3390/su17010036>.

19. Davidenko L. M., Shamray I. N., Titkov A. A., Elovskaya M. A. Ekologicheskij brending v usloviyah transgranichnoj ekonomiki: principy i mekhanizmy realizatsii [Environmental branding in a cross-border economy: principles and mechanisms of implementation] // Vestnik Akademii znaniy [Bulletin of the Academy of Knowledge]. — 2024. — № 6(65). — P. 309–315.

УДК 504:620.98(540)

Журова Инна Сергеевна

Московский Государственный Университет им. М. В. Ломоносова
г. Москва, Российская Федерация

«ЗЕЛЕНАЯ ЭКОНОМИКА» В ИНДИИ: ЭНЕРГОПЕРЕХОД И ЕГО СИСТЕМНЫЕ ВЫЗОВЫ

Аннотация. Рассмотрены вопросы развития зеленой экономики на примере энергетического сектора Индии. Главное внимание уделено анализу государственных программ и достижений в области солнечной, ветровой и биоэнергетики. Выявлены ключевые проблемы, препятствующие дальнейшему энергетическому переходу.

Ключевые слова: зеленая экономика, энергетический переход, ВИЭ, Индия, солнечная энергетика, энергоэффективность.

© Журова И. С., 2025

AUTHORS' INFORMATION

A

Abdullozoda Odiljon Pardaali — Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor at the Department of Natural Sciences, Tajik State University of Finance and Economics, Phone: (+992)938060604, e-mail: tgfeu@tgfeu.tj

Alimova Muborak Alimjonovna — head of Sustainable Development of Services sectors, Research Institute for sustainable development and green economy of the International University of tourism and entrepreneurship of Tajikistan, phone: + (992) 888884428, e-mail: malimova@gmail.com

Asaul Anatoly Nikolaevich — Doctor of Economics, Professor, Consulting Professor, St. Petersburg State University of Architecture and Civil Engineering, Honored Scientist of the Russian Federation, Professor of the Year — 2022, e-mail: asaul@yandex.ru

B

Berezhnykh Mikhail Alekseevich — student St. Petersburg State University of Economics, e-mail: mikhailber@list.ru

Besedin Yegor Sergeevich — Senior Laboratory Researcher, Section for New Challenges in South and Southeast Asia, Center of the Indo-Pacific Region, Primakov National Research Institute of World Economy and International Relations, Russian Academy of Sciences, e-mail: e.besedin@imemo.ru

Beskrovnaya Vera Aleksandrovna — Doctor of Economics, Associate Professor, Head of the Department of Management and Law at the St. Petersburg State University of Industrial Technologies and Design, e-mail: vabeskrovnaya@yandex.ru

Bezudnaya Anna Geroldovna — Doctor of Economics, Professor, Head of the Department of Management and Innovations at the St. Petersburg State University of Economics, e-mail: annaspbru@yandex.ru

Bikmurzin Albert Fyaritovich — postgraduate student at the St. Petersburg State University of Industrial Technologies and Design, email: bial_gv@rambler.ru

Budarin Daniil Sergeevich — Bachelor of Technosphere Safety, master's student at National Research University ITMO, Faculty of Eco-Technologies

Buenos Stanislav Dmitrievich — Student at Belarusian State University, e-mail: bonus2006ser@gmail.com

D

Danyukova Alla Vladimirovna — teacher of the Volgograd branch of the Russian State University of Social Technologies, e-mail: danyukova.alla@yandex.ru

Davidenko Lyudmila Mikhailovna — Ph.D. econ. sciences, Associate Professor, Professor of the Department of Economic, Toraighyrov University, e-mail: davidenkolm@rambler.ru

Davidenko Yekaterina Vassiliyevna — student of the Department of Foreign Philology, Toraighyrov University, e-mail: davidenkofin@rambler.ru

Doroshenko Ilia V. — MSc in Sustainable Chemistry for Energy Technologies, PhD Student, Engineer, ITMO University, Saint Petersburg, Russia. Email: doroshenko@pish.itmo.ru

F

Fedorets Nadezhda Mikhailovna — Assistant Professor, Department of Management and Law, St. Petersburg State University of Industrial Technologies and Design, Higher School of Technology and Energy, e-mail: fedoretc_n@mail.ru

G

Gataullina Emilia Radikovna — Student of the Department of Political Science and Political Management, The Russian Presidential Academy of National Economy and Public Administration, e-mail: www.pg_emiliya@mail.ru

Gattabria Camila — BSc in Biology, Master's Student, Engineer, ITMO University

Godelli Iris — Researcher at Faculty of Economics, Anhalt University of Applied Sciences, Strenzfelder Allee 28, 06406, Bernburg, Germany, e-mail: iris.godelli@hs-anhalt.de

Grigorieva Natalya Nikolaevna — PhD in Economics, Associate Professor at the Krasnoyarsk State Medical University named after Professor V.F. Voyno-Yasenetsky, Ministry of Health of the Russian Federation, e-mail: gnnat@yandex.ru

H

Hasanova Nargiz Tofik — Senior Lecturer, Department of Finance and Accounting, Azerbaijan State Agricultural University, e-mail: nargiz.hasanova@adau.edu.az

I

Ignatova Darya Yurevna — Candidate of Economics, Senior Lecturer at the Department of Management and Innovation at the St. Petersburg State University of Economics, e-mail: ignatova.d@unecon.ru

Ivanova Anna Konstantinovna — Ph.D. econ. sciences, Senior Research Fellow, Head of the Laboratory “European Economic Security Mechanisms: Challenges for Russia’s National Interests”; Senior Research Fellow of the Center for German studies, Institute of Europe RAS, e-mail: annaivanova@instituteofeurope.ru

K

Kadyrova Olga Vasilyevna — Ph.D. econ. sciences, Associate Professor, Associate Professor of the Department of Management and Innovation at St. Petersburg State University of Economics, e-mail: 9214487553@mail.ru

Kalillaeva Sakhibzhamal Dauletnazar kyzy — 2nd-year student in the Faculty of Economics and Tourism, majoring in Economics, Bukhara State University, email: kalilaevasakhib@gmail.com

Kaverina Mariya Mikhailovna — PhD student of the Department of Biology, Toraighyrov University, e-mail: mkaverina97@gmail.com

Khanevich Olga Yurievna — student of the Institute of Gastronomy of the Siberian Federal University, e-mail: olya.ermakova.2000@inbox.ru

Khomenko Anna Alexandrovna — 5th year student of the Faculty of Business, Customs and Economic Security, St. Petersburg State University of Economics, St. Petersburg, Russian Federation, e-mail: annahomenko2002@mail.ru

Kindeev Arkadiy Leonidovich — Candidate of Geographical Sciences, Senior Lecturer at Belarusian State University, e-mail: AKinbeev@tut.by

Kolesnikov Roman Viktorovich — Ph.D. econ. sciences, Associate Professor of the Department of Management and Law, Higher School of Technology and Energy, Saint Petersburg State University of Industrial Technologies and Design, e-mail: roman_kolesnikov@hotmail.com

Konovalova Natalia Anatolyevna — Doctor of Engineering Sciences, Head of the Research and Design Bureau «ZabIZhT-Engineering» of the Trans-Baikal Institute of Railway Transport — branch of the Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education «Irkutsk State University of Railway Transport», e-mail: zabizht_engineering@mail.ru

Korzhenevskaya Ekaterina Ivanovna — PhD in Economics, Associate Professor, Associate Professor of the Department of Economics, A. A. Leonov Technological University, branch of MIIGAik, e-mail: korzen@mail.ru

Kurbonov Maruf Muidinovich — research fellow at the Research Institute for Sustainable Development and Green Economy of the International University of Tourism and Entrepreneurship of Tajikistan, tel. 936660295, e-mail: mustafam30@mail.ru

L

Latyshev Oleg Yuryevich — PhD in Philology, Professor at the Russian Academy of Natural Sciences, Honorary Doctor of Sciences at the International Academy of Natural Sciences, Honored Worker of Science and Education, Full Member of the IAS, IAE, EAE, ISA, IOO AD YTK, Corresponding Member of the IAPN, President of the International Mariinsky Academy named after M. D. Shapovalenko, e-mail: papa888@list.ru

Latysheva Polina Aleksandrovna — Honorary Doctor of the IMA, Executive Director of the International Mariinsky Academy named after M. D. Shapovalenko, e-mail: papa888@list.ru

Li Shobing — Applicant, St. Petersburg State University of Economics, General Director of SLCI-RUS JSC, e-mail: lishoubing@mail.ru

Lozhkina Maria Stanislavovna — independent researcher, Saint-Petersburg State University, e-mail: marialozhkinane@gmail.com

Luisetto Mauro — Doctor of Philology, Honorary Vice President of the International Mariinsky Academy named after M. D. Shapovalenko, e-mail: maurolu65@gmail.com

M

Morskaya Inna Sergeevna — second-year master's degree student, Faculty of International Finance, Russian Foreign Trade Academy of the Ministry of Economic Development of the Russian Federation, e-mail: innamorskaya@rambler.ru

Moshkov Artem Igorevich — 3rd year postgraduate student of the ITMO University, e-mail: moshkov.ai@yandex.ru

Moshkova Mariia A. — MSc in Chemistry of Applied Materials, PhD Student, junior researcher, ITMO University, Saint Petersburg, Russia. Email: moshkova@itmo.ru

Muhammadjonov Azizbek Davronjon o'g'li — Institute for Macroeconomics and regional studies under the Cabinet of Ministers of Uzbekistan republic Leading specialist of Regional development project, e-mail: azizbekmukhammadjonov907@gmail.com

Mukhsimova Dilafruz Khikmatullaevna — PhD in Economics, Chief Specialist at the Institute of Macroeconomic and Regional Studies, e-mail: mdh_dimond@mail.ru, +998935317733

P

Pavlov Alexander Andreevich — Postgraduate Student, Department of Management and Law, Saint Petersburg State University of Industrial Technologies and Design, Higher School of Technology and Energy, e-mail: britva-69@yandex.ru

Pavlović Slavica — PhD, Associate Professor at the Faculty of Science and Education at the University of Mostar, Faculty of Pedagogy, Chief Scientific Secretary of the IMA and Head of the Bosnia and Herzegovina National Branch of the International Mariinsky Academy named after M. D. Shapovalenko, e-mail: godotcici@gmail.com

Pecheritsa Elena Vasilyevna — Candidate of Sociological Sciences, Associate Professor, Associate Professor, Department of Economic Security, Faculty of Business, Customs and Economic Security, St. Petersburg State University of Economics, e-mail: helene8@yandex.ru

Perepeletchikova Daria Mikhailovna — 5th-year student at the Faculty of Business, Customs and Economic Security, St. Petersburg State University of Economics, e-mail: dariaperepeletchikova@yandex.ru

Permilovskiy Mikhail Sergeevich — Ph.D. law sciences, Associate Professor of the Department of State and International Law of the Northern (Arctic) Federal University, e-mail: m.permilovskij@narfu.ru

Plusnin Roman Mikhailovich — Ph.D. econ, Research Fellow of the Laboratory “European Economic Security Mechanisms: Challenges for Russia’s National Interests”, Research Fellow of the Center for Northern European studies, Institute of Europe RAS, e-mail: senterix@yandex.ru

Ponomareva Alina Aleksandrovna — Candidate of Technical Sciences, Associate Professor (qualification category “ordinary associate professor”) in the Center of Chemical Engineering of the ITMO University, e-mail: aaponomareva@itmo.ru

Poponina Nadezhda A. — BSc in Chemistry, Master’s Student, Engineer, ITMO University, Saint Petersburg, Russia. Email: poponina@scamt-itmo.ru

R

Razmakhnin Konstantin Konstantinovich — Doctor of Engineering Sciences, Senior Researcher, Research and Design Bureau «ZabIZhT-Engineering» of the Trans-Baikal Institute of Railway Transport — branch of the Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education «Irkutsk State University of Railway Transport», e-mail: konstantin-const@mail.ru

Razumovsky Vladimir Mikhailovich — Dr. Geogr. Sci., Professor, Head of the Department of Regional Economics and Environmental Management, St. Petersburg State University of Economics, e-mail: vmr-rgo@mail.ru

Rodionov Alexander Pavlovich — Dr. Econ. Sci., Associate Professor, Associate Professor of the Department of Management and Innovation, St. Petersburg State University of Economics, e-mail: innovation@mail.ru

Rumyantseva Elena Evgenievna — Doctor of Economics, Professor, expert of the National Research University Higher School of Economics, e-mail: e.p.centre@mail.ru

S

Samadova Zarrina Akramjonovna — PhD in Economics, Associate Professor of the department of economic theory and management at the International Institute of Khujand of the International university of tourism and entrepreneurship of Tajikistan, e-mail: zarrina73@mail.ru;

Savriev Shamshod Shukhrat Ugli — doctoral candidate at Bukhara State Technical University

Saygina Anastasia Dmitrievna — student at the Graduate Institute of St. Petersburg State University of Economics, e-mail: sayginaanastasia@yandex.ru

Scott Cornelia — Prof. Dr., Professor at Faculty of Economics, Anhalt University of Applied Sciences, Strenzfelder Allee 28, 06406, Bernburg, Germany, e-mail: cornelia.scott@hs-anhalt.de

Sharipova Shakhlo Karimjonovna — assistant professor at the department of economic theory and management of the International Institute of Khujand of the International university of tourism and entrepreneurship of Tajikistan, e-mail: zarrina73@mail.ru

Shklyayeva Veronika Andreevna — student of the Institute of Gastronomy of the Siberian Federal University, e-mail: shklyayeva.veronika.gi@gmail.com

Shumskaya Vladlena Viktorovna — Brest State Technical University

Sidorov Ilya Viktorovich — 4th-year student, «Energy Economics», Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University, e-mail: sidorov.ilya@yandex.ru

Smirnov Roman Valentinovich — Dr. Econ. Sciences, Professor, Professor of the Department of Management and Innovation, St. Petersburg State University of Economics, e-mail: smirnov@roskar.ru

SvergunVeronika Igorevna — a graduate of Tomsk State University

T

Telpiz Georgiy Aleksandrovich — 4th-year student, «Energy Economics», Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University, e-mail: telpiz_2003@mail.ru

Treyman Marina Gennadiyevna — Dr. Econ. Sci., Associate Professor, Professor of the Department of Management and Law, St. Petersburg State University of Industrial Technologies and Design, Higher School of Technology and Energy, e-mail: britva-69@yandex.ru

Turkin Andrey Alekseevich — 1st-year Master's degree student in High-Tech Business Management at the Faculty of Technological Management and Innovation of the ITMO National Research University, e-mail: turkin2003@bk.ru

U

Urakova Dilfuza Bakhridinovna — Ph.D., Associate Professor of Bukhara State University, e-mail: d.b.o'roqova@buxdu.uz

V

Vakulich Natalia Aleksandrovna — Brest State Technical University, Brest, Republic of Belarus
Vasilevskaya Anna Eduardovna — 1st year master's student of the ITMO University, e-mail: vasilevskaya@pish.itmo.ru

Y

Yakubov Rustam Sharafovich — Senior Lecturer at the Department of Natural Sciences, Tajik State University of Finance and Economics, Phone: (+992)918–23–58–23 e-mail: mega.rus2022@mail.ru

Yumasheva Anastasiya Konstantinovna — junior researcher of the Oil and Gas Institute RAS, e-mail: yumasheva@ipng.ru

Z

Zhurova Inna Sergeevna — 4th-year undergraduate student at Lomonosov Moscow State University, Faculty of Information Systems and Analytical Sciences; e-mail: in.zhurova@yandex.ru

Zuenkova Yulia Aleksandrovna — doctor of business administration, PhD, Associate Professor of the Department of Marketing at the Financial University under the Government of the Russian Federation, e — mail: zuenkova@bk.ru

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ

А

Абдуллозода Одилджон Пардаали — канд. с/х наук, доцент кафедры естественных наук Таджикского государственного финансово-экономического университета, тел. (+992)938060604, e-mail: tgfeu@tgfeu.tj

Алимова Муборак Алимджоновна — заведующий отделом устойчивого развития сектора услуг Научно-исследовательского института устойчивого развития и зеленой экономики Международного университета туризма и предпринимательства Таджикистана, тел.: +(992)888884428, e-mail: malimova@gmail.com

Асаул Анатолий Николаевич — д-р экон. наук, профессор, профессор-консультант Санкт-Петербургского государственного архитектурно-строительного университета, заслуженный деятель науки РФ, Профессор года — 2022, e-mail: asaul@yandex.ru

Б

Бездудная Анна Герольдовна — д-р экон. наук, профессор заведующий кафедры менеджмента и инноваций Санкт-Петербургского государственного экономического университета, e-mail: annaspbru@yandex.ru

Бережных Михаил Алексеевич — студент Санкт-Петербургского государственного экономического университета, e-mail: mikhailber@list.ru

Беседин Егор Сергеевич — старший лаборант-исследователь Лаборатории «Сектор новых вызовов в Южной и Юго-Восточной Азии» Центра индо-океанского региона Национального исследовательского института мировой экономики и международных отношений имени Е. М. Примакова Российской академии наук, e-mail: e.besedin@imemo.ru

Бескровная Вера Александровна — д-р экон. наук, доцент, зав. кафедрой менеджмента и права Санкт-Петербургского государственного университета промышленных технологий и дизайна, e-mail: vabeskrovnaya@yandex.ru

Бикмурзин Альберт Фяритович — аспирант Санкт-Петербургского государственного университета промышленных технологий и дизайна, e-mail: bial_gv@rambler.ru

Бунос Станислав Дмитриевич — студент Белорусского государственного университета, e-mail: bonus2006ser@gmail.com

В

Василевская Анна Эдуардовна — студент I курса магистратуры Национального исследовательского университета ИТМО, e-mail: vasilevskaya@pish.itmo.ru

Вакулич Наталья Александровна — Брестский государственный технический университет, г. Брест, Республика Беларусь

Г

Гасанова Наргиз Тофиковна — старший преподаватель кафедры Финансов и бухгалтерского учета Азербайджанского государственного аграрного университета, e-mail: nargiz.hasanova@adau.edu.az

Гатаулина Эмилия Радиковна — студент кафедры политологии и политического управления Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации, e-mail: www.pg_emiliya@mail.ru

Гаттабрия Камила — Бакалавр в биологических науках, магистрант, инженер Университета ИТМО, Санкт-Петербург, Россия. Email: gattabria@scamt-itmo.ru

Годелли Ирис — научный сотрудник экономического факультета Университета прикладных наук Анхальта, e-mail: iris.godelli@hs-anhalt.de

Григорьева Наталья Николаевна — канд. экон. наук, доцент Красноярского государственного медицинского университета им. проф. В. Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава России, e-mail: gnnat@yandex.ru

Д

Давиденко Екатерина Васильевна — студент кафедры иностранной филологии Торайгыров университета, e-mail: davidenkofin@rambler.ru

Давиденко Людмила Михайловна — канд. экон. наук, ассоциированный профессор (доцент), профессор кафедры экономики Торайгыров университета, e-mail: davidenkolm@rambler.ru

Данюкова Алла Владимировна — преподаватель Волгоградского филиала Российского государственного университета социальных технологий, e-mail: danyukova.alla@yandex.ru

Дорошенко Илья В. — Магистр в области устойчивой химии для энергетических технологий, аспирант, инженер Университета ИТМО, Санкт-Петербург, Россия. Email: doroshenko@pish.itmo.ru

Ж

Журова Инна Сергеевна — студент 4-го курса бакалавриата факультета ИСАА, Московского Государственного Университета им. М. В. Ломоносова, e-mail: in.zhurova@yandex.ru

З

Зуенкова Юлия Александровна — д-р делового администрирования, к. м. н., доцент кафедры маркетинга Финансового университета при правительстве РФ, e-mail: zuenkova@bk.ru

И

Иванова Анна Константиновна — канд. экон. наук, с. н. с., руководитель Лаборатории «Механизмы обеспечения экономической безопасности Европы: вызовы для национальных интересов России» (МЭБ); с. н. с. Центра германских исследований, Институт Европы РАН, e-mail: annaivanova@instituteofeurope.ru

Игнатова Дарья Юрьевна — канд. экон. наук, старший преподаватель кафедры менеджмента и инноваций Санкт-Петербургского государственного экономического университета, e-mail: ignatova.d@unecon.ru

К

Каверина Мария Михайловна — докторант кафедры биологии Торайгыров университета, e-mail: mkaverina97@gmail.com

Кадырова Ольга Васильевна — канд. экон. наук, доцент, доцент кафедры менеджмента и инноваций Санкт-Петербургского государственного экономического университета, e-mail: 9214487553@mail.ru

Калиллаева Сахибжамал Даулетназар кызы — студентка 2 курса факультета экономики и туризма, направления «Экономика», Бухарского государственного университета, e-mail: kalilaevasakhib@gmail.com

Киндеев Аркадий Леонидович — кандидат географических наук, старший преподаватель Белорусского государственного университета, e-mail: AKinbeev@tut.by

Колесников Роман Викторович — канд. экон. наук, доцент кафедры менеджмента и права, Высшей школы технологии и энергетики Санкт-Петербургского государственного университета промышленных технологий и дизайна, e-mail: roman_kolesnikov@hotmail.com

Коновалова Наталия Анатольевна — д-р техн. наук, начальник Научно-исследовательского проектно-технологического бюро «ЗаБИЖТ-Инжиниринг» Забайкальского института железнодорожного транспорта — филиала Иркутского государственного университета путей сообщения (ЗаБИЖТ ИрГУПС), e-mail: zabizht_engineering@mail.ru

Корженевская Екатерина Ивановна — канд. экон. наук, доцент, доцент кафедры экономики, Технологического университета им. А. А. Леонова, филиал МИИГАиК, e-mail: korzen@mail.ru

Курбонов Маруф Муидинович — научный сотрудник Научно-исследовательского института устойчивого развития и зелёной экономики Международного университета туризма и предпринимательства Таджикистана, тел. 936660295, e-mail: mustafam30@mail.ru

Л

Латышев Олег Юрьевич — канд. филол. наук, профессор Российской академии естествознания, Почётный доктор наук Международной Академии естествознания, Заслуженный работник науки и образования действительный член МАС, МАЕ, ЕАЕ, ISA, МОО АД ЮТК, член-корр. МАПН, президент Международной Мариинской академии имени М.Д. Шаповаленко, e-mail: para888@list.ru

Латышева Полина Александровна — почётный доктор ИМА, исполнительный директор Международной Мариинской академии имени М.Д. Шаповаленко, e-mail: para888@list.ru

Ли Шобин — соискатель, Санкт-Петербургский государственный экономический университет, генеральный директор АО «СЛСИ-РУС», e-mail: lishoubing@mail.ru

Ложкина Мария Станиславовна — независимый исследователь, Санкт-Петербургский государственный университет, e-mail: marialozhkinane@gmail.com

Луизетто Мауро — д-р филол. наук, почетный вице-президент Международной Мариинской академии имени М.Д. Шаповаленко, г. Пьяченца, Италия; e-mail: maurolu65@gmail.com

М

Морошкина Марина Валерьевна — к. э. н., старший научный сотрудник Института экономики — обособленное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра «Карельский научный центр Российской академии наук», г. Петрозаводск, Российская Федерация

Морская Инна Сергеевна — студент 2 курса магистратуры факультета международных финансов Всероссийской академии внешней торговли Министерства экономического развития Российской Федерации, e-mail: innamorskaya@rambler.ru

Мошков Артем Игоревич — аспирант 3 года обучения Национального исследовательского университета ИТМО, e-mail: moshkov.ai@yandex.ru

Мошкова Мария А. — Магистр в области химии прикладных материалов, аспирант, младший научный сотрудник Университета ИТМО, Санкт-Петербург, Россия. Email: moshkova@itmo.ru

Мухаммаджонов Азизбек Давронжон оглы — Институт макроэкономики и региональных исследований при Кабинете Министров Республики Узбекистан Ведущий специалист проекта «Региональное развитие», e-mail: azizbekmukhammadjonov907@gmail.com

Мухсимова Дилафруз Хикматуллаевна — канд. экон. наук, главный специалист Института макроэкономических и региональных исследований, e-mail: mdh_dimond@mail.ru, +998935317733

П

Павлов Александр Андреевич — аспирант, кафедра менеджмента и права, Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна, Высшая школа технологии и энергетики, e-mail: britva-69@yandex.ru

Павлович Славица — канд. наук, доцент факультета науки и образования Университета Мостара, факультет педагогики, главный ученый секретарь ИМА и руководитель национального отделения Боснии и Герцеговины Международной Мариинской академии им. М. Д. Шаповаленко, e-mail: godotcici@gmail.com

Переpletчикова Дарья Михайловна — студентка 5-го курса факультета бизнеса, таможенного дела и экономической безопасности Санкт-Петербургского государственного экономического университета, e-mail: dariaperepletchikova@yandex.ru

Пермиловский Михаил Сергеевич — канд. юрид. наук, доцент кафедры государственного и международного права Северного (Арктического) федерального университета имени М. В. Ломоносова, e-mail: m.permilovskij@narfu.ru

Печерица Елена Васильевна — кандидат социологических наук, доцент, доцент кафедры экономической безопасности факультета бизнеса, таможенного дела и экономической безопасности Санкт-Петербургского государственного экономического университета

Плюснин Роман Михайлович — канд. экон. наук, н. с. Лаборатории «Механизмы обеспечения экономической безопасности Европы: вызовы для национальных интересов России», н. с. Центра Северной Европы, Институт Европы РАН, e-mail: senterix@yandex.ru

Пономарева Алина Александровна — канд. тех. наук, доцент, доцент (квалификационная категория «ординарный доцент») центра химической инженерии Национального исследовательского университета ИТМО, e-mail: aaronomareva@itmo.ru

Попонина Надежда А. — Бакалавр в химических науках, магистрант, инженер Университета ИТМО, Санкт-Петербург, Россия. Email: poponina@scamt-itmo.ru

Р

Размахнин Константин Константинович — д-р техн. наук, старший научный сотрудник, Научно-исследовательского проектно-технологического бюро

«ЗаБИЖТ-Инжиниринг» Забайкальского института железнодорожного транспорта — филиала ФГБОУ ВО «Иркутский государственный университет путей сообщения» (ЗаБИЖТ ИрГУПС), e-mail: constantin-const@mail.ru

Разумовский Владимир Михайлович — д-р геогр. наук, профессор, заведующий кафедры региональной экономики и природопользования, Санкт-Петербургский государственный экономический университет, e-mail: vmr-rgo@mail.ru

Резанова Лада Викторовна — ФГБОУ ВО «Петрозаводский государственный университет», г. Петрозаводск, Российская Федерация

Родионов Александр Павлович — д-р экон. наук, доцент, доцент кафедры менеджмента и инноваций, Санкт-Петербургский государственный экономический университет, e-mail: innovation@mail.ru

Румянцева Елена Евгеньевна — д-р экон. наук, профессор, эксперт НИУ «Высшая школа экономики», e-mail: e.p.centre@mail.ru

С

Савриев Шамшод Шухрат угли — докторант Бухарского технического государственного университета

Сайгина Анастасия Дмитриевна — обучающийся Института магистратуры Санкт-Петербургского государственного экономического университета, e-mail: sayginaanastasia@yandex.ru

Самадова Заррина Акрамджонова — канд. экон. наук, доцент кафедры экономической теории и менеджмента Худжандского международного института Международного университета туризма и предпринимательства Таджикистана, e-mail: zarrina73@mail.ru;

Свергун Вероника Игоревна — выпускница Томского государственного университета

Сидоров Илья Викторович — студент 4 курса направления «Экономика энергетики» Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого, e-mail: slidorov.ilya@yandex.ru

Скотт Корнелия — профессор, доктор, профессор факультета экономики, Университет прикладных наук Анхальта, Strenzfelder Allee 28, 06406, Бернбург, Германия, e-mail: cornelia.scott@hs-anhalt.de

Смирнов Роман Валентинович — д-р экон. наук, профессор, профессор кафедры менеджмента и инноваций Санкт-Петербургский государственный экономический университет, e-mail: smirnov@roskar.ru

Т

Тельпиз Георгий Александрович — студент 4 курса направления «Экономика энергетики» Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого, e-mail: telpiz_2003@mail.ru

Трейман Марина Геннадьевна — д-р экон. наук, доцент, профессор кафедры менеджмента и права, Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна, Высшая школа технологии и энергетики, e-mail: britva-69@yandex.ru

Туркин Андрей Алексеевич — студент 1-го курса магистратуры по направлению «Управление высокотехнологичным бизнесом» факультета технологического менеджмента и инноваций Национального исследовательского университета ИТМО, e-mail: turkin2003@bk.ru

У

Уракова Дилфуза Бахриддиновна — канд. наук, доцент Бухарского государственного университета, e-mail: d.b.o'roqova@buxdu.uz

Ф

Федорец Надежда Михайловна — ассистент кафедры менеджмента и права Санкт-Петербургского государственного университета промышленных технологий и дизайна, Высшая школа технологии и энергетики, e-mail: fedoretc_n@mail.ru

Х

Ханевич Ольга Юрьевна — студент Института гастрономии Сибирского федерального университета, e-mail: olya.ermakova.2000@inbox.ru

Хоменко Анна Александровна — студентка 5 курса факультета бизнеса, таможенного дела и экономической безопасности Санкт-Петербургского государственного экономического университета, e-mail: annahomenko2002@mail.ru

Ш

Шарипова Шахло Каримджоновна — ассистент кафедры экономической теории и менеджмента Худжандского международного института Международного университета туризма и предпринимательства Таджикистана, e-mail: zarrina73@mail.ru

Шкляева Вероника Андреевна — студент Института гастрономии Сибирского федерального университета, e-mail: shklyaeva.veronika.gi@gmail.com

Шумская Владлена Викторовна — Брестский государственный технический университет

Ю

Юмашева Анастасия Константиновна — младший научный сотрудник Института проблем нефти и газа РАН, e-mail: yumasheva@ipng.ru

Я

Якубов Рустам Шарафович — старший преподаватель кафедры естественных наук Таджикского государственного финансово-экономического университета, тел. (+992)918–23–58–23, e-mail: mega.rus2022@mail.ru

Научное издание

**ЗЕЛЕНАЯ ЭКОНОМИКА: ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИИ
И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ В УСЛОВИЯХ
ФОРМАТИРОВАНИЯ МНОГОПОЛЯРНОЙ ЭКОНОМИКИ**

Материалы II международной научно-практической конференции

Бухара

3–4 октября 2025 г.

Часть 2

Под редакцией

доктора экономических наук, профессора М. А. Икрамова

доктора экономических наук, профессора А. Г. Бездудной

доктора экономических наук, профессора Г. Л. Багиева

Верстка Е. А. Типцовой

Подписано в печать 26.12.2025. Формат 60×84 1/16.

Усл. печ. л. 24,0. Тираж 500 экз. Заказ 1360.

Издательство СПбГЭУ. 191023, Санкт-Петербург,

наб. канала Грибоедова, д. 30-32, лит. А.

Отпечатано на полиграфической базе СПбГЭУ