DOI: 10.58168/GrEGrR2026_122-126
УДК 33.3

ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ПЕРЕХОДА К ЭКОНОМИКЕ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

PROBLEMS AND PROSPECTS OF TRANSITION TO A SUSTAINABLE DEVELOPMENT ECONOMY

Кувшинова О.В., к.г.н., доцент ФГБОУ ВО «Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова», Воронеж, Россия.

Лёвина К.О., магистр ФГБОУ ВО «Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова», Воронеж, Россия.

Синяк Е.А., студент ФГБОУ ВО «Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова», Воронеж, Россия.

Kuvshinova O.V., Ph.D. in Geography, Associate Professor, Voronezh State University of Forestry and Technologies named after G.F. Morozov, Voronezh, Russia

Levina K.O., graduate student, Voronezh State University of Forestry and Technologies named after G.F. Morozov, Voronezh, Russia.

Sinyak E.A, student, Voronezh State University of Forestry and Technologies named after G.F. Morozov, Voronezh, Russia.

Аннотация: Зелёная экономика представляет собой концепцию, ориентированную на сочетание экономического роста с минимальным ущербом для окружающей среды. В статье рассматриваются ключевые принципы бережного использования ресурсов: сокращение выбросов и переход на альтернативную энергетику (в частности, солнечную и ветровую), внедрение экологически безопасных производственных технологий, создание рабочих мест, повышение качества жизни и обеспечение устойчивого развития экономики. В работе анализируются перспективы перехода к зелёной экономике и сопутствующие проблемы, включающие необходимость значительных инвестиций, модернизации инфраструктуры и социальной адаптации персонала.

Abstract: The green economy is a concept focused on combining minimal damage to the environment and simultaneous growth. The article discusses the key principle of careful use of resources: reducing emissions and switching to alternative energy — in particular, solar and wind, the introduction of environmentally friendly technologies, creating jobs, improving the quality of life and ensuring sustainable economic development. The study analyzes the prospects for the transition to a green economy and related challenges, which include the need for significant investments, infrastructure modernization, and social adaptation of workers.

Ключевые слова: зелёная экономика, устойчивое развитие, возобновляемые источники энергии, экологически чистые технологии, рациональное использование природных ресурсов, изменение климата, социально-экономические риски.

Key words: green economy, sustainable development, renewable energy sources, environmentally friendly technologies, rational use of natural resources, climate change, and socioeconomic risks.

© Кувшинова О. В., Лёвина К. О., Синяк Е. А., 2026

Практическая реализация принципов зеленой экономики направлена на системную нейтрализацию последствий хозяйственной деятельности человека, обеспечивая баланс между экономическим прогрессом и сохранением природного капитала для будущих поколений. Концепция устойчивого развития становится обязательным вектором госрегулирования и корпоративного планирования, где зеленая экономика — ключевой инструмент достижения эколого-экономической гармонии. Такой подход обусловлен изменением климата, утратой биоразнообразия и деградацией экосистем — вызовами, придающими зеленой экономике статус приоритета в условиях глобального экологического кризиса [4].

Приоритетная задача зеленой экономики, сохранение экосистем, поскольку природные ресурсы исчерпаемы и требуют рационального использования. Сокращение выбросов парниковых газов — ключевая задача зеленой экономики, которая достигается за счет использования альтернативных источников энергетики, модернизации производства с применением биотехнологий, научных исследований, экологически безопасных производств и продовольственной безопасности. Эти направления в зеленой экономике образуют комплексную систему сохранения природных ресурсов, которая так актуальна в условиях глобального экологического кризиса [3].

В настоящее время зелёная экономика является главным компонентом развития промышленности и общества, которая сочетает экологические и экономические цели (рис. 1).

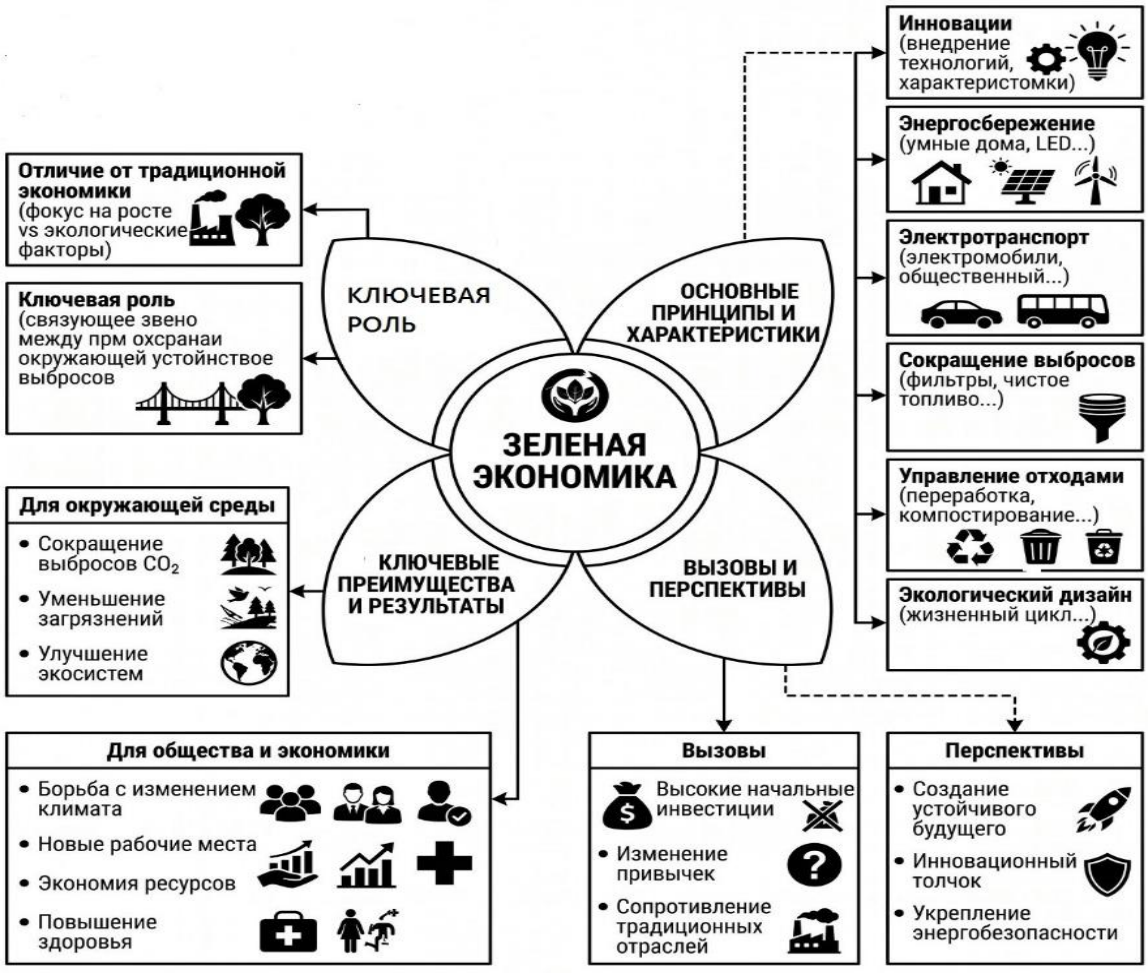


Рисунок 1 - Структурные составляющие модели устойчивого развития для охраны природных ресурсов

Такая модель экономики вытраивается на принципах устойчивого развития территории, позволяя минимизировать вред от хозяйственной деятельности без снижения темпов экономики.

Ключевой задачей экономики нового типа становится сохранение биоразнообразия и природного равновесия. Именно такой экологический подход к природным ресурсам предоставит возможность населению жить в более благоприятных условиях: возрастает безопасность окружающей среды, повышается сохранение биоразнообразия при соблюдении экологического равновесия.

Экологически безопасные инновационные технологии, внедряемые в производство, составляют базис указанных трансформаций. Инновационные подходы позволяют одновременно наращивать экономические показатели и сокращать уровень загрязнения. Стремление государства к перестройке энергетической отрасли демонстрируется через акцент на технологиях возобновляемого характера. Эти мероприятия способствуют сокращению отходов, рационализации природопользования и созданию новых рабочих мест в экосфере.

На территории Китая, где экологически ориентированная экономика приобрела внушительные масштабы, ветровая генерация занимает доминирующее положение: мощность ветряных установок превышает 991,3 ГВт. Глобальные экологические проблемы диктуют необходимость приоритета природосберегающих методов производства продовольствия, уменьшения отходов, продления сроков годности товаров и рециркуляции материалов. В широкой перспективе перечисленные действия реализуют концепцию устойчивого развития — методологию, чья результативность в преодолении актуальных проблем несомненна.

Центральным компонентом здесь является переход от углеводородов к альтернативным источникам энергии (солнечной, ветровой, гидро- и геотермальной), что кардинально уменьшает антропогенные выбросы и оздоравливает атмосферу и водные ресурсы [2]. Государственное регулирование в области чистой энергетики комплексно решает стратегические вопросы: обеспечивает автономность энергосистемы, снижает выбросы парниковых газов, стимулирует технический прогресс и формирует рабочие места в индустрии возобновляемых ресурсов. Подобная стратегия благотворно влияет на биогеоценозы и содействует борьбе с климатическим кризисом.

Важнейшей составляющей зелёной экономики служит адаптация природосберегающих технологий, направленных на эффективное ресурсопользование и минимизацию отходов. Экономическая трансформация требует существенных инвестиций в исследования и модернизацию производств, что невозможно без консолидации усилий государства, бизнеса и общественных институтов. В условиях истощения невозобновляемых ресурсов и роста потребительского спроса поддержание биоразнообразия и рациональное природопользование выступают главным инструментом зелёной экономики. Ключевая идея подхода — обеспечение баланса между экономическим ростом, раскрытием человеческого потенциала и охраной экосистем (рис. 2). Идеология устойчивого развития образует базис бытия цивилизации, тогда как зелёная экономика — механизм её практической реализации, требующий специализированных метрик оценки» [3].

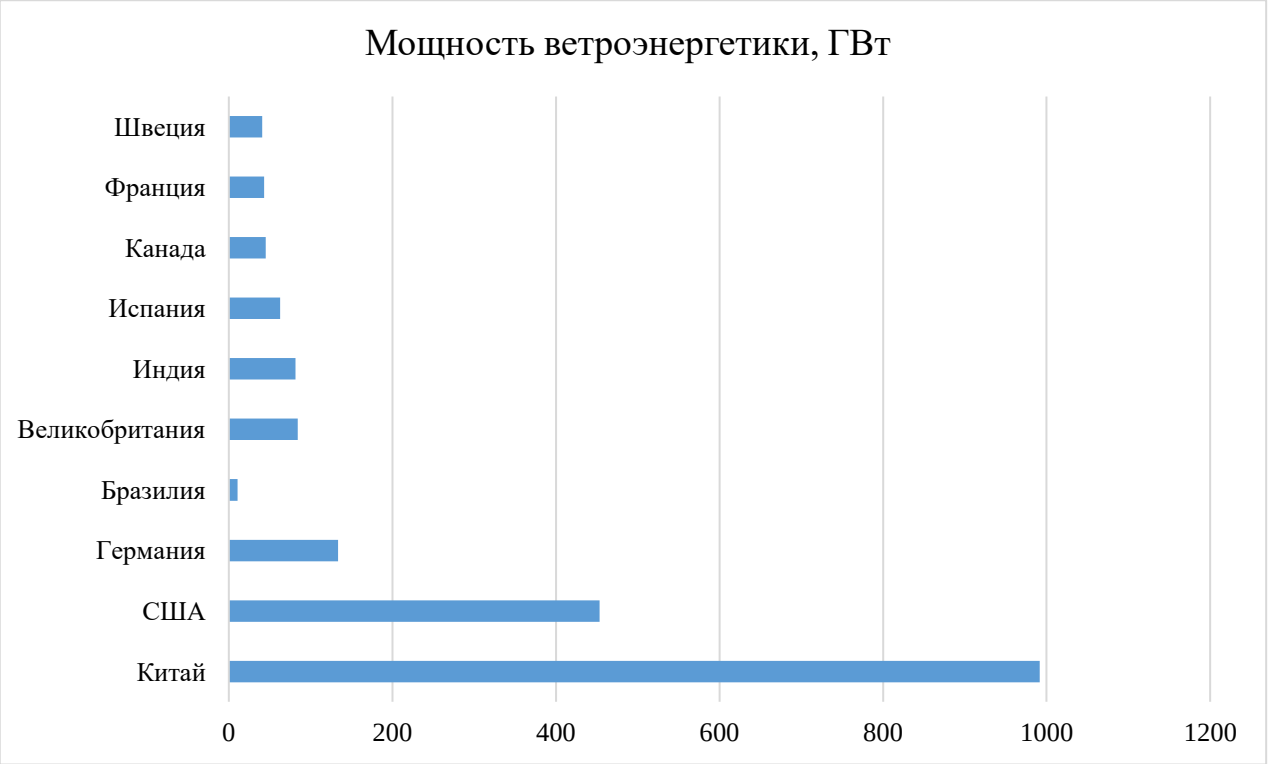


Рисунок 2 – Развитие ветроэнергетики

Всё это проявляется в отказе от ископаемого топлива, переориентации на возобновляемую энергию и уменьшении техногенного давления на природу. Данная стратегия не только снижает экологический ущерб, но и закладывает основу для массового внедрения безопасных технологий, гарантируя стабильное экономическое развитие.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Бобылев, С. Н. Зеленая экономика: перспективы для России / С. Н. Бобылев // Экологическое право. – 2011. – № 6. – С. 39-41.
2. Возобновляемая энергетика - Россия-Кыргызстан: потенциал, вызовы, перспективы / А. Т. Гыязов, Т. Л. Безрукова, О. В. Кувшинова, Е. И. Гаврилов, К. И. Куралбек // Актуальные направления научных исследований XXI века: теория и практика. – 2025. – Т. 13. – № 4 (71). – С. 139-156.
3. Комплексные эколого-социально-экономические исследования проблем развития «зеленой» экономики России / А. М. Луговской, Л. А. Межова, О. В. Кувшинова, В. А. Инпушкин // Актуальные направления научных исследований XXI века: теория и практика. – 2025. – Т. 13. – № 1 (68). – С. 50-61.
4. Порфирьев, Б. Н. «Зеленый» фактор экономического роста в мире и России / Б. Н. Порфирьев // Проблемы прогнозирования. — 2018. — № 5. – С. 3-12.
5. Чувилова, О. Н. Зеленая экономика : учебное пособие / О. Н. Чувилова ; Северо-Кавказский федеральный университет. — Ставрополь : СКФУ, 2024. — 125 с.

REFERENCES

1. Bobylev, S. N. Green economy: prospects for Russia / S. N. Bobylev // Environmental law. 2011. No. 6. pp. 39-41.

2. Renewable energy - Russia-Kyrgyzstan: potential, challenges, prospects / A. T. Gyyazov, T. L. Bezrukova, O. V. Kuvshinova, E. I. Gavrilov, K. I. Kuralbek // Actual directions of scientific research of the XXI century: theory and practice. 2025. Vol. 13. No. 4 (71). pp. 139-156.

3. Complex ecological, socio-economic studies of the problems of the development of the "green" economy of Russia / A. M. Lugovskoy, L. A. Mezhova, O. V. Kuvshinova, V. A. Inpushkin // Current directions of scientific research of the XXI century: theory and practice. 2025. Vol. 13. No. 1 (68). pp. 50-61.

4. Porfiriev, B. N. The "green" factor of economic growth in the world and Russia / B. N. Porfiriev // Problems of forecasting. 2018. No. 5. pp. 3-12.

5. Chuvilova, O. N. Green Economy: a textbook / O. N. Chuvilova; North Caucasus Federal University. Stavropol : NCFU, 2024. 125 p.