

АКТУАЛЬНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ ЗАМКНУТОГО ЦИКЛА В МАЛОЛЕСНЫХ РЕГИОНАХ

А.Ю. Небесная

к.э.н., доцент кафедры «мировой и национальной экономики»,
*Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова»,
г. Воронеж, Россия*

Аннотация. В условиях растущего потребления и обострения экологических проблем национальные экономики вынуждены искать более устойчивые модели развития. На сегодняшний день актуальной является концепция экономики замкнутого цикла или циркулярной экономики. Эта модель использования ресурсов, основанная на максимальном их использовании. В рамках стремления национальной экономики к углеродной нейтральности и развития экономики замкнутого цикла в России был разработан национальный проект "Экологическое благополучие". В данный национальный проект входят ряд федеральных проектов, касаемых рационального использования природных ресурсов, их сохранения и преумножения. В рамках данной статьи были рассмотрены основные этапы развития данного проекта и планируемые результаты их достижения.

Ключевые слова: экономика замкнутого цикла, экологическое благополучие, федеральные проекты, биологическое разнообразие, вторичные ресурсы, особо охраняемые природные территории, экологический туризм.

KEY DIRECTIONS OF CIRCULAR ECONOMY DEVELOPMENT IN REGIONS WITH LOW FOREST COVERAGE

A.Y. Nebesnaya

*Candidate of economic Sciences,
Associate Professor of the Department of world and national economic*

*Voronezh State University of Forestry and Technologies named after G.F. Morozov,
Voronezh, Russia*

Abstract. In the context of growing consumption and escalating environmental problems, national economies are compelled to seek more sustainable development models. One of the promising concepts is the circular economy. It offers an approach based on the maximum utilization of resources. As part of the national economy's стремление towards carbon neutrality and the development of a circular economy in Russia, the national project «Environmental Well-being» has been developed. This national project includes several federal projects related to the rational use of natural resources, their conservation, and enhancement. This article examines the main stages of this project's development and the planned outcomes of their implementation.

Keywords: circular economy, environmental well-being, federal projects, biological diversity, secondary resources, specially protected, natural areas, ecotourism.

В условиях растущего потребления, истощения природных ресурсов и обострения экологических проблем, экономика вынуждена искать новые, более устойчивые модели

развития. Одной из наиболее перспективных концепций, набирающих обороты в последние годы, является экономика замкнутого цикла [2]. Она предлагает подход, основанный на максимальном использовании ресурсов, минимизации отходов и вовлечении продукции и материалов в новые жизненные циклы [5]. Экономика замкнутого цикла – это экономическая модель, которая стремится сохранить ценность продуктов, компонентов и материалов как можно дольше, поддерживая их в обороте и минимизируя образование отходов [4].

В рамках стремления национальной экономики к углеродной нейтральности и развития экономики замкнутого цикла в России был разработан национальный проект "Экологическое благополучие". В данный национальный проект входят ряд федеральных проектов, касаемых рационального использования природных ресурсов, их сохранения и преумножения. В частности, разработаны такие проекты, поддерживаемые на федеральном уровне, как федеральный проект «Экономика замкнутого цикла», федеральный проект «Сохранение лесов», федерального проекта «Сохранение биологического разнообразия и развитие экологического туризма» [1].

Основной целью формирования экономики замкнутого цикла, обеспечивающей к 2030 году сортировку 100% объема ежегодно образуемых твердых коммунальных отходов, захоронение не более чем 50% таких отходов и вовлечение в хозяйственный оборот не менее чем 25% отходов производства и потребления в качестве вторичных ресурсов и сырья, а также утилизацию и обезвреживание к 2036 году не менее чем 50% общего объема отходов I-II классов опасности [1]. Для достижения необходимых результатов утверждены региональных программ по переходу к экономике замкнутого цикла (ЭЗЦ), которые включают в т.ч. меры по сокращению использования отдельных видов продукции, не подлежащих переработке, в целях минимизации образования отходов[3]; реализация мероприятий по экологическому просвещению и популяризации принципов ЭЗЦ – проведение рекламных, информационных, просветительских кампаний с ежегодным охватом населения не менее 16 млн человек, мероприятий по обучению детей и молодежи рациональному природопользованию.

В рамках федерального проекта «Сохранение лесов» предполагается сохранение и преумножение лесов страны для создания комфортных и безопасных условий проживания, а также поддержания и развития экономического потенциала лесного комплекса. Ключевыми результатами, по которым можно будет оценить эффект от реализации проекта, является:

- ✓ отношение площади лесовосстановления и лесоразведения к площади вырубленных и погибших лесных насаждений;
- ✓ сокращение площади лесных пожаров к 2021 году;
- ✓ отнесение площадей лесовосстановления к землям, на которых расположены леса

В таблице 1 приведены значения данных показателей. Стоит отметить, что ожидаемые результаты должны существенно привести к росту площадей лесовосстановления и сокращения площадей лесных пожаров. Это планируется достичь за счет закупки лесопожарной и лесохозяйственной техники, проведение мероприятий по увеличению площади лесовосстановления на лесных участках вокруг городов и промышленных центров и увеличение площади земель лесного фонда перспективных для организации многоцелевого использования лесов.

Таблица 1 - Динамика ключевых показателей федерального проекта «Сохранение лесов»

Показатели	2023	2027	2030
Отношение площади лесовосстановления и лесоразведения к площади вырубленных и погибших лесных насаждений, %	100	106	112
Сокращение площади лесных пожаров к 2021 году, %	44,2	51,4	51,7
Отнесение площадей лесовосстановления к землям, на которых расположены леса, тыс.га	1241,7	3078	6078

В рамках федерального проекта «Сохранение биологического разнообразия и развитие экологического туризма» предполагается так же как и в проекте по сохранению лесов - сохранение лесов и биологического разнообразия, устойчивое развитие особо охраняемых природных территорий и создание условий для экологического туризма во всех национальных парках.

Ключевые мероприятия и результаты проекта включают:

- ✓ создание туристической инфраструктуры, являющейся первоочередным решением по привлечению населения к объектам экологического туризма;
- ✓ сохранение природных объектов за счет поддержки реализации основных направлений деятельности национальных парков федерального значения;
- ✓ реконструкция и обустройство объектов, расположенных на Байкальской природной территории;
- ✓ сохранение и восстановление популяции редких видов животных;
- ✓ поддержка центра реабилитации для травмированных и конфискованных диких животных;
- ✓ подготовка специалистов для заповедной системы;
- ✓ организация экологического просвещения детей на ООПТ федерального значения и обучения детей основам экологической грамотности, бережному отношению к природе и рациональному использованию природных ресурсов.

В таблице 2 приведена динамика основных показателей по проекту. Прежде всего стоит отметить, что именно лесные ресурсы и их многоцелевое использование востребовано в развитии экологического туризма в виду огромного их количества и возрастающей необходимости использования в рекреационной деятельности человека. Таким образом, должно возрасти количество посетителей ООПТ в РФ и поставлены под большую защиту редкие животные. находящиеся под угрозой исчезновения.

Таблица 2 - Динамика ключевых показателей федерального проекта «Сохранение биологического разнообразия и развитие экологического туризма»

Показатели	2024	2027	2030
Количество посетителей ООПТ, млн.чел.	17,6	18,8	20,6
Доля редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного мира, охваченных мероприятиями по восстановлению их численности, %	25	31	33

Несмотря на очевидные преимущества, переход к экономике замкнутого цикла требует усиленного внимания со стороны:

-трансформации мышления населения, требующего серьезных изменений потребительских привычек. Для этого следует в первую очередь просвещать молодежь и детей, прививать им новые привычки потребления.

-инвестиций, которые требуются для создания новых технологий в потреблении и инфраструктуры;

-нормативно-правовой базы, которая должна быть разработана в соответствии с законодательством, стимулирующего циркулярные практики.

-усложненной логистики, которая может организовать эффективные системы сбора, сортировки и переработки материалов.

Таким образом, экономика замкнутого цикла – это не просто модный тренд, а необходимый шаг к построению устойчивого и процветающего будущего. Она предлагает комплексное решение для глобальных экологических и экономических вызовов, способствуя более рациональному использованию ресурсов, снижению воздействия на окружающую среду и созданию новых возможностей для инноваций и роста. Переход к циркулярной экономике требует совместных усилий со стороны правительств, бизнеса и каждого человека, но результаты – здоровая планета и благополучное общество – стоят этих усилий.

Список литературы

1. Указ Президента Российской Федерации от 7 мая 2024 г. № 309 “О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года и на перспективу до 2036 года”
2. Ахметзянов Р.Н. Экономика устойчивого потребления: переход к экономике замкнутого цикла / Р.Н. Ахметзянов, М.Р. Гаптельхаков, М.И. Корнеева // Экономика и управление: проблемы, решения. - 2025. - Т. 8. № 2 (155). -С. 5-12.
3. Dorokhina E.Yu. Circular economy in Russia В книге: Circular Economy: Recent Trends in Global Perspective. / E.Yu Dorokhina, S.G. Kharchenko //Singapore. - 2021. - С. 309-327.
4. Key aspects of implementing the concept of closed-loop economy in the construction industry / Khromykh Viktoriia Denisovna, Chubarkina Irina Yuryevna / Real Estate: Economics, Management. 2025. № 1. С. 59-62.
5. Момот Р.В. Принципы циркулярной экономики в создании замкнутых циклов переработки осадка сточных вод в органическое удобрение / Р.В. Момот, А.Ю. Небесная // Актуальные направления научных исследований XXI века: теория и практика. - 2024. - Т. 12. № 1 (64). -С. 64-78.

References

1. Decree of the President of the Russian Federation of May 7, 2024 No. 309 “On the National Development Goals of the Russian Federation for the Period up to 2030 and for the Prospective Period up to 2036”
2. Ahmetzyanov R.N. Sustainable Consumption Economy: Transition to Circular Economy / R.N. Ahmetzyanov, M.R. Gaptelkhakov, M.I. Korneeva // Economics and Management: Problems, Solutions. — 2025. — Vol. 8, No. 2 (155). — Pp. 5–12.
3. Dorokhina E.Yu. Circular economy in Russia В книге: Circular Economy: Recent Trends in Global Perspective. / E.Yu Dorokhina, S.G. Kharchenko //Singapore. - 2021. - С. 309-327.
4. Key aspects of implementing the concept of closed-loop economy in the construction industry / Khromykh Viktoriia Denisovna, Chubarkina Irina Yuryevna / Real Estate: Economics, Management. 2025. № 1. С. 59-62.
5. Momot R.V. Principles of Circular Economy in Creating Closed-Loop Systems for Sewage Sludge Processing into Organic Fertilizer / R.V. Momot, A.Yu. Nebesnaya // Current Research Trends of the XXI Century: Theory and Practice. — 2024. — Vol. 12, No. 1 (64). — Pp. 64–78.