

УДК 338.22

РАЗВИТИЕ ЗЕЛЕННОЙ ЭКОНОМИКИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Коротаев С.К.¹

Студент, гр. СО-24-1Б

*Пермский национальный исследовательский политехнический университет,
Пермь, Россия*

Аннотация: в данной статье рассматривается развитие зеленой экономики в Российской Федерации, анализируется важность всероссийской акции по восстановлению лесов – «Сохраним лес» и общественных движений. Уделяется особое внимание этапам улучшения экологических параметров мониторинга атмосферного воздуха московского нефтеперерабатывающего завода и влиянию принятых мер на окружающую среду. В заключении автор приводит примеры успешной деятельности масштабных всероссийских проектов, проходящих на всей территории РФ.

Ключевые слова: зеленая экономика, экологические акции, общественные движения, высадка лесных массивов.

DEVELOPMENT OF THE GREEN ECONOMY IN THE RUSSIAN FEDERATION

Korotaev S.K.

Student, Group SO-241B

*Perm National Research Polytechnic University,
Perm, Russia*

¹Научный руководитель - **Леонтьева С.М.** Старший преподаватель кафедры «Экономика и финансы», Пермский национальный исследовательский политехнический университет, Пермь, Россия

Leontieva S.M. Senior Lecturer Department of Economics and Finance, Perm National Research Polytechnic University, Perm, Russia.

Вектор экономики | www.vectoreconomy.ru | СМИ Эл № ФС 77-66790, ISSN 2500-3666

Abstract: This article examines the development of the green economy in the Russian Federation, analyzes the importance of the All-Russian campaign for forest restoration – "Save the Forest" and the social movements. Attention is paid to the stages of improving the environmental parameters of atmospheric air monitoring at the Moscow oil refinery and the impact of the measures taken on the environment. In conclusion, the author provides examples of successful Large-scale All-Russian projects taking place throughout the Russian Federation.

Keywords: green economy, environmental actions, social movements, planting of forests.

Экология является важным аспектом благополучного существования и развития государства. В Российской Федерации «зеленая экономика» стала бурно развиваться в начале 2000-х годах [1,8,13]. Так, сначала в 2002 г. была принята новая редакция Закона РФ «Об охране природе окружающей природной среды» [17], в 2009 г. последовало постановление Правительства РФ «Об осуществлении государственного контроля в области охраны окружающей среды» [15]. В апреле 2012 года были утверждены «Основы государственной политики в области экологического развития Российской Федерации на период до 2030 года» [12].

В мае 2018 года на основании указа Президента Российской Федерации «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации до 2024 года» Правительству РФ при разработке национального проекта в сфере экологии пришлось исходить из того, что к 2024 году необходимо было обеспечить кардинальное снижение уровня загрязнения атмосферного воздуха в крупных промышленных центрах, в том числе уменьшение не менее чем на 20% совокупного объема выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в наиболее загрязненных городах [2, 7].

В настоящее время благодаря применению эффективных мер сложилась наилучшая экологическая ситуация. Исходя из данных отчета «Международного энергетического агентства» выбросы углекислого газа сократились на 6 % [4]. На основании данных Росстата рост ВВП РФ за 2024 год составил 4,1% за счет развития производства и внедрения соответствующих систем фильтрации и мониторинга [16].

На рисунке 1 представлены этапы улучшения экологических параметров Московского нефтеперерабатывающего завода на 25.09.2025 г.

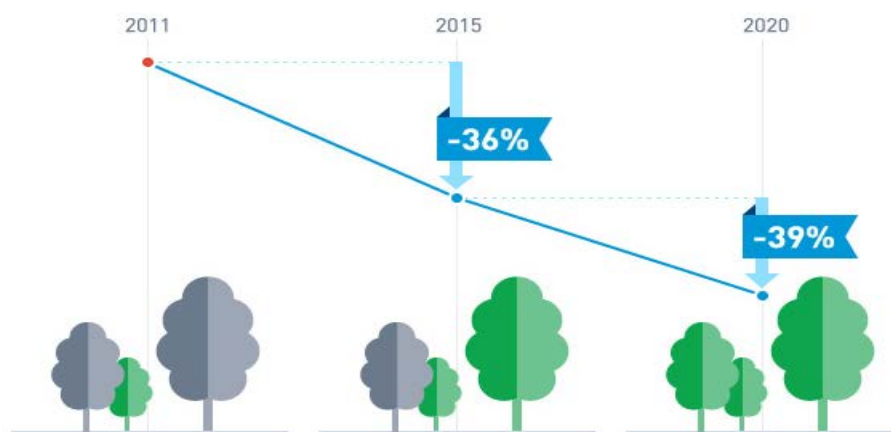


Рис. 1 - Этапы улучшения экологических параметров Московского нефтеперерабатывающего завода на 25.09.2025 г.

(составлено автором на основе [2])

Анализируя рисунок 1, можно сделать вывод о том, что показатели загрязнения воздуха деятельности московского нефтеперерабатывающего завода с 2011 по 2020 год сократились на 39 %, что является отличным показателем по отрасли не только в России, но и в мире. Этого удалось добиться благодаря внедрению автоматизированной системы мониторинга атмосферного воздуха в общегородскую сеть контроля качества воздуха. Данный проект реализован совместными усилиями с правительством Москвы. Отличительной особенностью системы является то, что мониторинг атмосферного воздуха проводится в режиме реального времени по содержанию оксида и диоксида азота, оксида углерода, диоксида серы, сероводорода, смеси

углеводородов и метана. Собранная информация передается в Департамент природопользования и охраны окружающей среды Москвы и в Росприроднадзор. Полученные в реальном времени данные позволяют корректировать работу вмонтированных в дымовые трубы предприятий установок и контролировать уровень их воздействия на окружающую среду [2].

Таким образом, вышеперечисленные меры позволяют без угрозы для экологии размещать производственные пласты предприятий в черте города и не рисковать жизнями и здоровьем граждан.

На рисунке 2 показан уровень безопасности воздушной среды в Российской Федерации на 2025 год. При этом стоит обратить внимание, что он находится на очень высоком уровне, о чем свидетельствует оценка «хорошо». Уровень количества присутствия в воздухе опасных для человека взвешенных тонкодисперсных частиц $PM_{2,5}$ и PM_{10} находится на крайне низком уровне, что является благоприятной тенденцией.

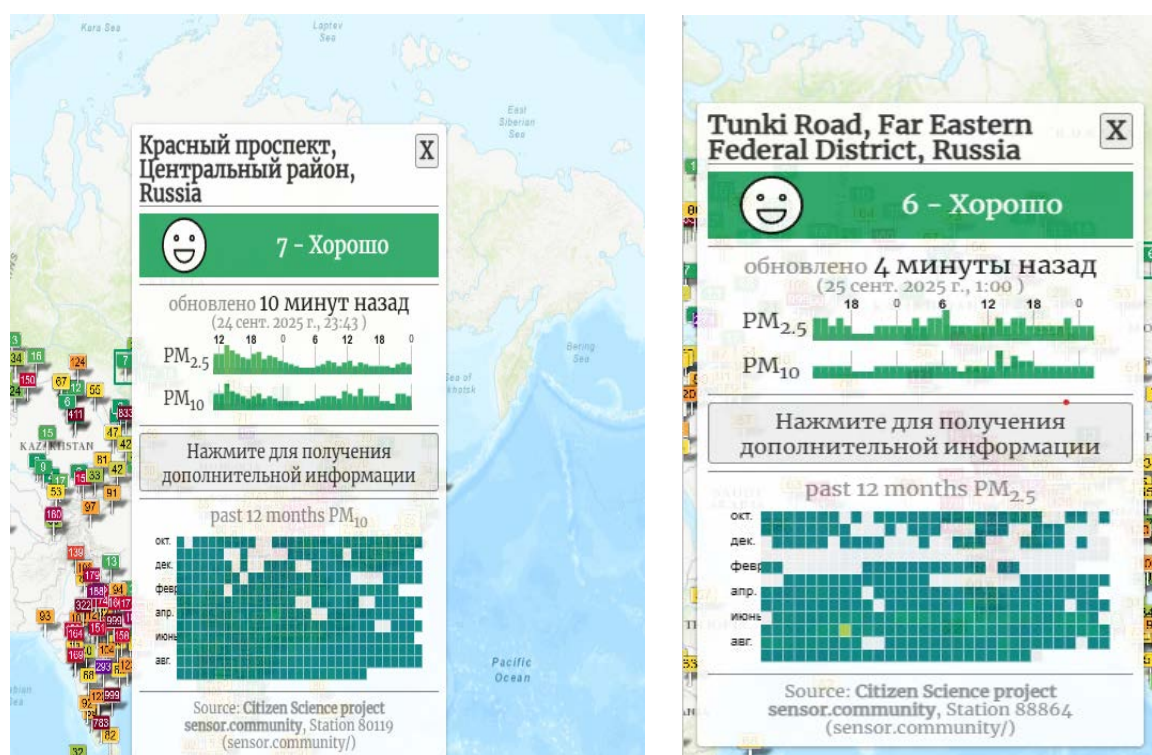


Рис. 2 - Уровень безопасности воздушной среды в Российской Федерации на 25.09.2025

(составлено автором на основе [5])

Решение производственных задач и улучшение качества фильтрации воздуха с последующей минимизацией рисков выбросов является важным элементом экологической политики нашего государства [11]. Однако, не менее существенным элементом является работа «напрямую» с экосистемой, позволяющая восстановить лесные насаждения и другие важные для человека растения, являющиеся «легкими планеты» [18].

Ежегодные акции, связанные с высадкой лесов, позволяют нейтрализовать выбросы разных веществ, ведь деревья благодаря процессу фотосинтеза поглощают углекислый газ и выделяют кислород, выполняя роль изначально существующего в природе «фильтра». Процесс фотосинтеза позволяет минимизировать риски развития парникового эффекта, охлаждая нашу планету [9]. Также защита лесов – важный элемент существования многих диких растений и животных. В крупных городских агломерациях деревья, растения и почва позволяют нейтрализовать и минимизировать шум. Листья кустарников и деревьев создают «естественный шумовой барьер» от трасс, дорог и другим объектов системно выдающих десятки и сотни децибел. Они амортизируют и перенаправляют шумовые потоки, создавая комфортную и благоприятную для жизни среду [3]. Также зеленые насаждения в условиях города способствуют повышению влажности, создавая тени и выделяя воду особенно в летний период, когда температура повышается. Данный процесс выделения воды растениями называется «транспирацией», в условиях города он является очень важным [18], ведь при низкой влажности человек становится уязвимым для бактерии и вирусов, а в летнее время может перегреться.

В России хорошо развиты и ежегодно действуют разные экологические движения, восстанавливающие леса по всей стране в рамках акции «Сохраним лес» (рисунок 3).

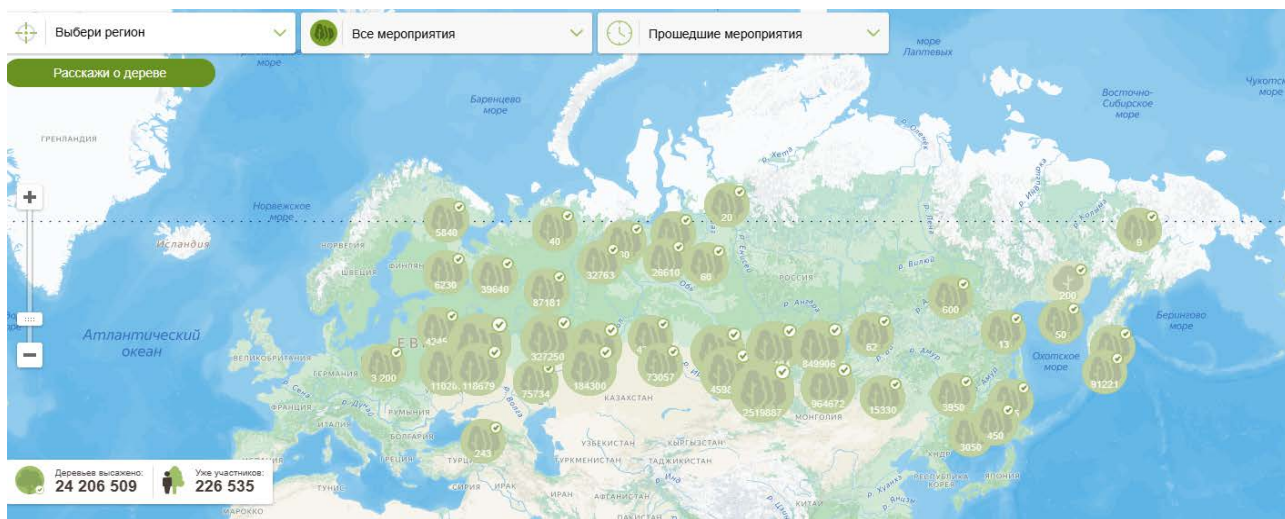


Рис. 3 - Объем высаженных деревьев в рамках акции «Сохраним лес»
на 25.09.2025 г.

(составлено автором на основе [10])

На рисунке 3 отражен объем высаженных деревьев в рамках всероссийской акции «Сохраним лес». В разных регионах нашей страны ежегодно высаживаются новые лесные насаждения. За все время было высажено больше 20 млн. разных деревьев, целью данной организации является цифра в 70 млн. высаженных растений.

Следующий проект «Волонтеры леса». Это всероссийское общественное движение, которое за 5 лет существования высадило более 300 миллионов деревьев почти в 90 субъектов РФ.

Далее стоит отметить проект «Лесная федерация» Это группа компаний, предоставляющая услуги по реализации проектов разной сложности:

1. Компенсаторного лесовосстановления, после использования разных объектов;
2. Климатических проектов на территории леса по лесоразведению.

Компенсаторное лесовосстановление происходит в несколько этапов. Сначала благодаря данным со спутника или документации предоставляемой исполнительным органом Государственной власти РФ подбирается подходящий по показателям участок, осуществляется выезд с последующим осмотром его на пригодность. После разрабатывается и согласовывается проект. Получив Вектор экономики | www.vectoreconomy.ru | СМИ Эл № ФС 77-66790, ISSN 2500-3666

согласие, начинаются работы – посадка лесных культур и курирование объекта на протяжении 3-х лет (оправка, дополнение, приствольное скашивание сеянцев) [6]. Климатические проекты также осуществляются в несколько этапов. Сначала определяются цели и задачи компании по снижению углеродного следа в рамках анализа текущей отчетности по выбросам парниковых газов. Далее происходит обследование участка и подбор посадочного материала. Важным моментом является подготовка соответствующей проектной документации в соответствии с требованиями и правилами реализации климатических проектов по лесоразведению. После подготовки проектного описания и дизайна лес климатического проекта. Следует его регистрация в национальной системе углеродного регулирования. В самом завершении происходит сопровождение на верификацию климатического проекта и получение сертификата углеродных единиц.

Проект «Посади лес» - сервис по восстановлению лесов. С 2015 года при участии людей и компаний было высажено свыше 4 миллионов деревьев в 60 регионах. Пользователями проекта на данный момент являются свыше 17 миллионов человек. На первом этапе взаимодействия с платформой выбирается число деревьев и дизайн сертификата. Далее необходимо оплатить посадку дерева – 180 рублей. Потом получаешь сертификат, подтверждающий вклад в восстановление лесов [14].

Подводя итоги мониторинга экологических проектов, направленных на развитие «зеленой экономики», стоит отметить, что благодаря комплексному подходу к решению поставленных задач Правительством РФ была проведена эффективная экологическая политика. Сочетание исторического максимума роста номинального ВВП в 200 трлн. рублей (по данным РОСТАТА) и успешной деятельности масштабных всероссийских проектов, проходящих на всей территории РФ, позволили привлечь активное внимание общественности. В первую очередь, это касается всероссийского проекта - «Сохраним лес», который позволяет ежегодно привлекать внимание населения к важности

Вектор экономики | www.vectoreconomy.ru | СМИ Эл № ФС 77-66790, ISSN 2500-3666

бережного отношения к природе. Следующий немаловажный проект «Волонтеры леса» - всероссийское общественное движение. Проект «Лесная Федерация» - группа компаний, предоставляющая услуги по реализации проектов компенсаторного лесовосстановления, после использования разных объектов. Проект «Посади лес» - сервис по восстановлению лесов. Пользователями проектов на данный момент являются свыше 17 миллионов человек. Таким образом, существующий баланс между развитием промышленности, экономическим ростом и внедрением экологической проектов по всей стране способствует развитию «зеленой экономики».

Библиографический список.

1. Бочко В.С. Зеленая экономика: содержание и методология познания // Journal of new economy. 2016. №3 (65). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/zelenaya-ekonomika-soderzhanie-i-metodologiya-poznaniya> (Дата обращения: 28.09.2025).
2. В рамках Года экологии в России на Московском НПЗ построят "Биосферу" URL: <https://www.m24.ru/articles/ehkologiya/07032017/132350> (Дата обращения: 27.09.25).
3. Влияние деревьев на экологию: роль в экосистеме и программы по сохранению Компания t2 URL: <https://msk.t2.ru/journal/article/why-is-it-important-to-preserve-the-forest> (Дата обращения: 25.09.25).
4. Выбросы углекислого газа в мире рекордно снизились в 2020 году URL: <https://rossaprimavera.ru/news/624eda30> (Дата обращения: 25.09.25).
5. Индекс качества воздуха в реальном времени URL: <https://waqi.info/ru/#/c/5.544/7.024/2.7z> (Дата обращения: 27.09.25).
6. Компенсационное восстановление URL: <https://save-forest.ru/projects/forest/trees-to-cities> (Дата обращения: 26.09.25).
7. Корректировка Плана деятельности Федерального агентства по делам национальностей на 2022 - 2024 годы (утв. ФАДН России от 20.04.2023 N 17941-01.1-04-

ИБ).URL:https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_445968/0d954e3758f7394bf64e461cec454cbe5f3ff418/ (Дата обращения: 27.09.25).

8. Магдеева Д. Р. Зеленая экономика и перспективы ее развития // Вектор экономики. - 2019. - №6. - URL:<https://vectoreconomy.ru/images/publications/2019/6/worldeconomy/Magdeeva.pdf> (Дата обращения: 28.09.2025).
9. Московский нефтеперерабатывающий завод повысит контроль качества воздуха URL: <https://sokolgazeta.ru/moskovskiy-neftepererabatyvayushchiy-zavod-povysit-kontroly-kachestva-vozduha/> (Дата обращения: 27.09.25).
10. Насаждения и влажность воздуха URL: https://landscape.totalarch.com/plantings_humidity (Дата обращения: 27.09.25)
11. Орлов Р. В., Стреляева А. Б., Барикаева Н. С. Оценка взвешенных частиц PM10 И PM 2.5 в атмосферном воздухе жилых зон// АЭЭ. 2013. №12 (134). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/otsenka-vzveshennyh-chastits-rm-10-i-rm-2-5-v-atmosfernom-vozduhe-zhilyh-zon> (дата обращения: 28.09.2025).
12. Основы государственной политики в области экологического развития Российской Федерации на период до 2030 года. (утв. Президентом РФ 30.04.2012) URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_129117/ (Дата обращения: 27.09.25).
13. Порфирьев Б. Р. "Зеленая экономика": реалии, перспективы и пределы роста // Экономика. Налоги. Право. 2012. №5. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/zelenaya-ekonomika-realii-perspektivy-i-predely-rosta> (Дата обращения: 28.09.2025).
14. Посади лес: сервис восстановления лесов URL: <https://posadiles.ru/> (Дата обращения: 27.09.25).
15. Постановление Правительства РФ от 27.01.2009 N 53 (ред. от 05.06.2013) "Об осуществлении государственного контроля в области охраны окружающей среды (государственного экологического контроля)" (вместе с "Правилами осуществления государственного контроля в области охраны

окружающей среды (государственного экологического контроля)") Сайт: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_84281/ (Дата обращения: 27.09.25).

16. Росстат оценил рост ВВП РФ за 2024 год на уровне 4,1% URL <https://tass.ru/ekonomika/23084441> (Дата обращения: 27.09.25).

17. Федеральный закон "Об охране окружающей среды" от 10.01.2002 N 7-ФЗ. URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34823/ (Дата обращения: 27.09.25).

18. Экологическая значимость посадки деревьев и кустарников в городе URL: <https://green-studio66.ru/ekologicheskaya-znachimost-posadki-derevev-ikustarnikov-v-gorode/> (Дата обращения: 27.09.25).

Оригинальность 76%