

DOI: 10.58168/TBiEc2025\_349-353

УДК 330.15

## ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ КАК ОСНОВА УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ

### ECOLOGICAL SAFETY AS A BASIS FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF THE VORONEZH REGION

**Степанова Ю.Н.**, д.э.н., профессор ФГБОУ ВО «Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова», Воронеж, Россия.

**Вышлов С.В.**, аспирант ФГБОУ ВО «Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова», Воронеж, Россия.

**Stepanova Y.N.**, doctor of Economics, Professor of Voronezh State University of Forestry and Technologies named after G.F. Morozov, Voronezh, Russia.

**Vyshlov S.V.**, postgraduate student of Voronezh State University of Forestry and Technologies named after G.F. Morozov, Voronezh, Russia.

**Аннотация:** экологическая безопасность является частью национальной стратегической безопасности страны и играет важную роль в обеспечении сохранности окружающей среды и формировании условий рационального использования природных ресурсов. Обеспечить экологическую безопасность территории возможно путем реализации мероприятий, направленных на снижение антропогенного воздействия на окружающую среду. На территории Воронежской области подобным мероприятием является реализация регионального климатического проекта «Зеленый регион», направленного на сохранение природной экосистемы путем лесовосстановления.

**Abstract:** environmental safety, being part of the country's national strategic security, plays an important role in ensuring the safety of the environment and creating conditions for the rational use of natural resources. It is possible to ensure the environmental safety of the territory by implementing measures aimed at reducing the anthropogenic impact on the environment. On the territory of the Voronezh region, a similar event is the implementation of the regional climate project «Green Belt», aimed at preserving the natural ecosystem through reforestation.

**Ключевые слова:** экологическая безопасность, устойчивое развитие, окружающая среда.

**Keywords:** environmental safety, sustainable development, environment.

Современная ситуация, обусловленная мировой климатической повесткой, в последние десятилетие 21 века наглядно демонстрирует разнообразные природные катастрофы, такие как наводнения, лесные пожары, засухи, что актуализирует обеспечение экологической безопасности России в рамках общей стратегии обеспечения национальной безопасности. Параллельно с климатическим влиянием современные мировые условия

хозяйствования, задают вектор на развитие низкоуглеродной экономики и заставляют искать новые пути решения экологических проблем. Эти решения лежат не только в плоскости сохранения природных экосистем, но и в плоскости создания низкоуглеродных решений, способных повысить конкурентоспособность национальной экономики в разрезе конкретных территорий.

Экологический рейтинг, отражающий оценку реализации экологической политики в стране и политику в сфере устойчивого развития представлен на рисунке 1.

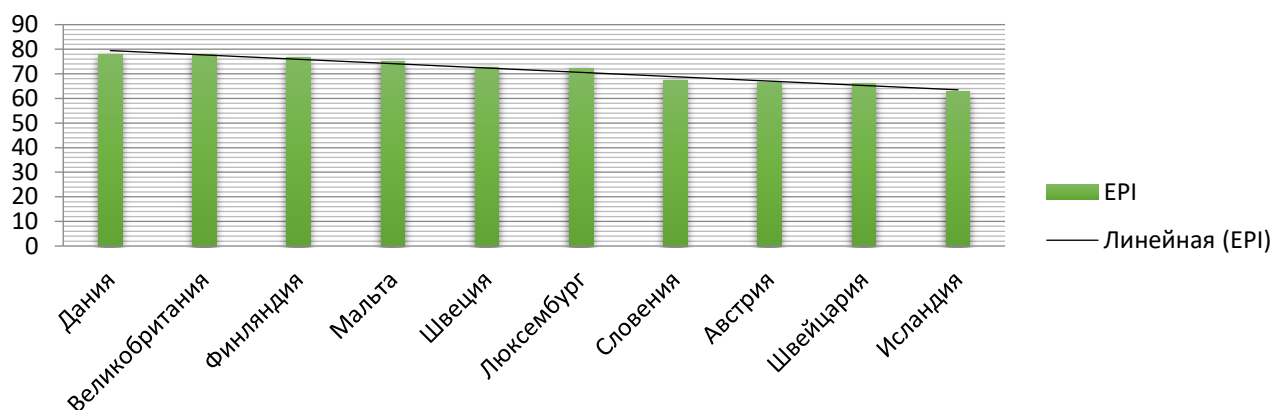


Рисунок 1 – Рейтинг экологических стран в мире (EPI 2024)

Международный рейтинг (EPI- Environmental Performance Index) публикуется один раз в два года и отражает количественную оценку и сравнительный анализ показателей экологической политики стран. По итогам, EPI страны можно ранжировать по двум категориям, а именно: жизнеспособность экосистемы и экологическое здоровье [1]. Разработчик индекса – Центр экологического права и политики Йельского университета. Расчет индекса EPI включает в себя 32 показателя и отражает состояние окружающей среды, наличие твердых частиц в воздухе и воде, состояние водно-болотных ресурсов. Методика расчета индекса EPI заключается в суммарном значении баллов, которые присваиваются экспертами в области экологии и смежных отраслях по алгоритму от 0 (худший) балл до 100 (лучший) балл. Рейтинговая оценка EPI является основой для принятия решений в области экологической политики стран.

По итогам 2022 года самой экологически дружелюбной страной к природе в мире стала Дания с показателем рейтинга EPI равным 77,9. Это означает, что страна относится к числу зеленых стран, реализующих политику и практику в области минимизации вреда экосистемам и окружающей среде. Результат получен благодаря последовательной политики Дании, реализуемой начиная с 1970 годов и направленной на баланс интересов промышленности и природы. Сегодня, правительством Дании реализуются проекты по сбережению энергетических ресурсов, внедрению инновационных технологий, использованию эко-транспорта, качественной утилизации отходов. По результатам EPI Россия занимает 112 место (2024 год).

Оценку регионального уровня экологической безопасности, принято проводить по методике общероссийской общественной организации «Зелёный патруль», которая начиная с 2007 года формирует национальный экологический рейтинг путем расчета 21 показателя по трем совокупным индексам: «природа» - Ин.ПО, «общество» - Ин.СЭк, «хозяйство» - Ин.ПрЭк.

По итогам 2024 гг., десятку лидеров экологически безопасных регионов составили: Тамбовская область, Белгородская область, Республика Алтай, Курская область, город Москва, Чеченская Республика, Чувашская Республика, Калужская область, Чукотский АО, Костромская область [2]. Воронежская область занимает 63 место с динамикой потери - 3 позиции по сравнению с 2023 годом (табл. 1).

Таблица 1 – Национальный экологический рейтинг, 2024 год

| №    | Регион РФ            | Ин.ПО | Ин.ПрЭк | Ин.СЭк | Ин.ЭК |
|------|----------------------|-------|---------|--------|-------|
| 1.   | Тамбовская область   | 78/22 | 88/12   | 72/28  | 81/19 |
| 2.   | Белгородская область | 72/28 | 89/11   | 72/28  | 81/19 |
| 3.   | Республика Алтай     | 77/23 | 90/10   | 52/48  | 79/21 |
| 4.   | Курская область      | 74/26 | 88/12   | 61/39  | 77/23 |
| 5.   | г. Москва            | 40/60 | 90/10   | 76/24  | 77/23 |
| 6.   | Чувашская Республика | 67/33 | 89/11   | 59/41  | 77/23 |
| 7.   | Чеченская Республика | 69/31 | 89/11   | 52/48  | 76/24 |
| 8.   | Чукотский АО         | 57/43 | 87/13   | 70/30  | 76/24 |
| 9... | Калужская область    | 67/33 | 86/14   | 70/30  | 76/24 |
| 63.  | Воронежская область  | 53/47 | 80/20   | 45/55  | 65/35 |

Анализ совокупного экологического индекса Воронежской области показывает, что регион имеет низкое значение природоохранного индекса (Ин.ПО) [3]. В части повышения данного индекса на территории Воронежской области реализуется региональный климатический проект по лесовосстановлению «Зеленый регион» [4].

Первый этап климатического проекта реализуется на территории Семилукского, Острогожского, Подгоренского, Хохольского, Рамонского и Нижнедевицкого районов. На площади более 50 гектар планируется высадить более 150 семян сосны, березы и акации [5]. Проект реализуется при поддержке социально ответственного бизнеса, ведущего деятельность на территории Воронежской области: АО «Концерн Росэнергоатом» Нововоронежская АЭС, ООО «Стройсантехмонтаж».

Реализуемый на территории Воронежской области климатический проект «Зеленый регион» направлен на улучшение экологической безопасности региона путем мероприятий по облесению эрозионно-опасных участков, деградированных и малопродуктивных угодий, водоохраных зон; озеленения и ландшафтного благоустройства прилегающих территорий к объектам дорожной и придорожной инфраструктуры; создания и обустройства рекреационных

зон по берегам рек и водохранилищ; рекультивации территорий после техногенных нарушений и эрозии почв; создания углерододепонирующих насаждений для увеличения поглощения парниковых газов.

### Список литературы

1. Булгакова Л.С. Административно-правовые аспекты обеспечения экологической безопасности России как элемента национальной безопасности / Л.С. Булгакова // Евразийский юридический журнал. - 2021. - № 2 (153). - С. 121-122.
2. Гаджиев Н.Г. Роль и значение экологической безопасности в системе обеспечения экономической безопасности государства / Н.Г. Гаджиев, С.А. Коноваленко, М.Н. Трофимов, А.Н. Гаджиев // Юг России: экология, развитие. - 2021. - Т. 16. - № 3 (60). - С. 200-214.
3. Дорошенко К.В. Экологическая безопасность в системе национальной безопасности / К.В. Дорошенко, Г.Г. Боровик // Студенческий вестник. - 2020. - № 23-3 (121). - С. 88-89.
4. Сайкова Е.А. Экологическая безопасность региона и ее влияние на экономическую безопасность / Е.А. Сайкова, Е.С. Терновская // В сборнике: Наука XXI века: проблемы, поиски, решения. Материалы XLIII научно-практической конференции, посвященной 95-летию со дня рождения В.П. Макеева. Под редакцией Е.А. Суховой. - 2019. - С. 184-191.
5. Степанова Ю.Н. Устойчивое социо-эколого-экономическое развитие территорий в условиях борьбы с климатическими изменениями // Ю.Н. Степанова, А.О. Щербин // Управление инновационными и инвестиционными процессами и изменениями в современных условиях: сборник научных трудов по итогам VI международной научно-практической конференции. Санкт-Петербург, 26-27 октября 2023 г. – Санкт Петербург: Изд-во СПбГЭУ, 2023. – С. 445-450.

### References

1. Bulgakova L.S. Administrative and legal aspects of ensuring environmental safety of Russia as an element of national security / L.S. Bulgakova // Eurasian Law Journal. - 2021. - № 2 (153). - Pp. 121-122.
2. Gadzhiev N.G. The role and importance of environmental safety in the system of ensuring economic security of the state / N.G. Gadzhiev, S.A. Konovalenko, M.N. Trofimov, A.N. Gadzhiev // South of Russia: ecology, development. - 2021. - T. 16. - № 3 (60). - Pp. 200-214.
3. Doroshenko K.V. Environmental safety in the national security system / K.V. Doroshenko, G.G. Borovik // Student Bulletin. - 2020. - № 23-3 (121). - Pp. 88-89.
4. Saikova E.A. Environmental safety of the region and its impact on economic security / E.A. Saikova, E.S. Ternovskaya // In the collection: Science of the XXI century: problems,

searches, solutions. Materials of the XLIII scientific and practical conference dedicated to the 95th anniversary of the birth of V.P. Makeev. Edited by E.A. Sukhova. - 2019. - pp. 184-191.

5. Stepanova Yu.N. Sustainable socio-ecological and economic development of territories in the context of combating climate change // Yu.N. Stepanova, A.O. Shcherbin // Management of innovation and investment processes and changes in modern conditions: collection of scientific papers on the results of the VI international scientific and practical conference. St. Petersburg, October 26-27, 2023 – St. Petersburg: Publishing House of St. Petersburg State University, 2023. – pp. 445-450.