

Научная статья

Original article

УДК 336.02

doi: 10.55186/2413046X\_2022\_7\_11\_653

**ПРИРОДОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ РФ: ДИНАМИКА,  
ТЕНДЕНЦИИ, ФАКТОРЫ**  
**ENVIRONMENTAL ACTIVITY OF THE RUSSIAN FEDERATION: DY-  
NAMICS, TRENDS, FACTORS**



**Таранова Ирина Викторовна**, профессор, доктор экономических наук, ФГБОУ ВО «Российский государственный социальный университет», ФГБОУ ВО «Государственный университет по землеустройству», E-mail: taranovairina@yandex.ru

**Сыроватская Валентина Ивановна**, доцент, кандидат педагогических наук, Невинномысский технологический институт (филиал) Северо-Кавказского федерального университета, E-mail: Vale.serovatskaya@yandex.ru

**Янченко Дмитрий Валерьевич**, доцент, кандидат технических наук, Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт им. А. К. Кортунова – филиал ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет», E-mail: Yn70@mail.ru

**Taranova Irina Viktorovna**, Professor, Doctor of Economics, FSBEI HE «Russian state social university», FSBEI HE «The State University for Land Use Planning», E-mail: taranovairina@yandex.ru

**Syrovatskaya Valentina Ivanovna**, Docent, Candidate of Pedagogical Sciences, Nevinnomyssk Technological Institute (branch) of the North Caucasus Federal University, E-mail: Vale.serovatskaya@yandex.ru

**Yanchenko Dmitry Valerievich**, Docent, Candidate of Technical Sciences, Novocherkassk Engineering and Reclamation Institute named after A. K. Kortunova – branch of the FSBEI HE «Don State Agrarian University», E-mail: Yn70@mail.ru

**Аннотация.** В статье рассматриваются основные показатели природопользования РФ, в частности: динамика объёмов выбросов (и сравнительный анализ) загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных и передвижных источников, динамика образования отходов в РФ, исследованы показатели водопользования за период 2017-2020 гг. Авторами обоснованы организационно-экономические мероприятия, направленные на повышение эффективности природопользования и конкурентоспособности российской экономики за счёт мотивации хозяйствующих субъектов к внедрению ресурсоэффективных технологий.

**Abstract.** The article discusses the main indicators of environmental management in the Russian Federation, in particular: the dynamics of emissions (and comparative analysis) of pollutants into the atmospheric air from stationary and mobile sources, the dynamics of waste generation in the Russian Federation, the indicators of water use for the period 2017-2020 are studied. The authors substantiate organizational and economic measures aimed at improving the efficiency of nature management and the competitiveness of the Russian economy by motivating economic entities to introduce resource-efficient technologies.

**Ключевые слова:** экономика, природопользование, природохозяйственная деятельность, социо-эколого-экономическое благополучие, динамика, водные ресурсы, отходы, атмосферный бассейн

**Key words:** economics, environmental management, environmental management, socio-ecological and economic well-being, dynamics, water resources, waste, atmospheric basin

### **Введение**

Качество окружающей среды является одним из важнейших факторов, определяющих уровень жизни граждан. При этом, природохозяйственная деятельность хозяйствующих субъектов – природопользователей и связанное с

ней техногенно-антропогенное воздействие на компоненты природной среды оказывает определяющее воздействие на показатели социо-эколого-экономического благополучия. Указанные обстоятельства аргументируют необходимость, актуальность и своевременность научного поиска организационно-экономических направлений оптимизации природопользования в контексте снижения деструктивного влияния на компоненты природной среды.

Природохозяйственная деятельность РФ находится в поле зрения российско-го научного сообщества. Бороткин М. О., Макарьева Е. А. [1] рассматривают вопросы организации управленческих процессов в сферах природопользования и экологической безопасности. Региональные и отраслевые аспекты природохозяйственной деятельности исследованы в работах Тарановой И. В., Иванова Н. И., Ревунова Р. В., Янченко Е. А. [6], Тарановой И. В., Дальченко Е. А., Дубской Е. С. [7]. Основные тенденции и факторы, детерминирующие специфику природопользования РФ на современном этапе интерпретированы в научных трудах Янченко Е. А., Владимировой А. В., Дубской Е. С. [8], Anorchenko T. Yu., Lazareva E. I., Murzin A. D., Revunov R. V., Roshchina E. V. [9]. Отдавая долг уважения коллегам, необходимо отметить, что современная природохозяйственная деятельность РФ детерминирована различными факторами, каждый из которых нуждается в научной интерпретации.

### **Методы**

При подготовке статьи нами использовались такие методы научного познания, как анализ, расчёт и формирование динамических рядов, графическая интерпретация информации, эконометрический инструментарий, что позволило обеспечить высокий уровень достоверности расчётов исследования, его итоговых выводов и результатов.

### **Результаты и обсуждение**

На современном этапе экономика РФ представляет собой многоотраслевой хозяйственный комплекс, функционально-производственные взаимосвязи которого детерминируют, в том числе, уровень эмиссии загрязняющих ве-

ществ и деструктивное экологическое воздействие на компоненты природной среды. Показатели эмиссии загрязняющих веществ в атмосферу РФ за период 2017-2020 гг представлены на рисунке 1 [2, 3, 4, 5].



Рисунок 1 - Динамика объёмов выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных и передвижных источников за период 2017-2020 гг., тыс. т

Информация, представленная на рисунке 1 свидетельствует о сокращении эмиссии загрязняющих веществ в атмосферный бассейн РФ с 32068,0 тыс. т в 2017 г. до 22228,0 тыс. т в 2020 г. (-9840,0 тыс. т, -30,7 %). В контексте тематики статьи, установим вклад стационарных и передвижных источников загрязнения. Сравнительный анализ динамики выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных и передвижных источников за период 2017-2020 гг. отражён на рисунке 2 [2, 3, 4, 5].



Рисунок 2 - Сравнительный анализ динамики выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных и передвижных источников за период 2017-2020 гг., тыс. т

Как показывают данные рисунка 2, в анализируемом периоде наблюдается постепенное снижение выбросов от стационарных источников загрязнения, сократившихся с 17447,0 тыс. т в 2017 г. до 16952,0 тыс. т (-525,0 тыс. т, -3,0), при этом, выбросы от передвижных источников загрязнения снизились весьма существенно: на 9315,0 тыс. т (-63,8 %) за 2017-2020 гг. Одним из факторов, объясняющих подобную тенденцию, являются введённые в связи с пандемией коронавирусной инфекции ограничения на передвижения граждан. Действие подобных ограничений, особенно в крупных городах, способствовали резкому снижению использования гражданами личных автомобилей, что, в свою очередь, привело к резкому сокращению эмиссии вредных выбросов. Указанные тенденции обусловили снижение доли выбросов от передвижных источников загрязнения в структуре загрязнения атмосферного бассейна с 45 % до 24 %, при соответственном увеличении удельного веса стационарных источников загрязнения (с 55 % до 76 %). В контексте тематики статьи, рассмотрим использование водных ресурсов РФ. Динамика показателей водопользования РФ за период 2017-2020 гг представлена в таблице 1 [2, 3, 4, 5].

Таблица 1 - Показатели использования водных ресурсов в РФ за период 2017-2020 гг.

Показатель	Годы								Динамика	
	2017 г.		2018 г.		2019 г.		2020 г.		млрд м <sup>3</sup>	%
	млрд м <sup>3</sup>	%	млрд м <sup>3</sup>	%	млрд м <sup>3</sup>	%	млрд м <sup>3</sup>	%		
Использовано свежей воды	53,5	-	53,0	-	51,2	-	47,0	-	-6,5	-12,1
Сброшено сточных вод, всего, в том числе:	42,6	100,0	40,1	100,0	37,7	100,0	34,2	100,0	-8,3	19,6
нормативно очищенных	1,9	4,6	2,0	5,1	2,2	5,8	2,7	7,9	0,7	38,1
загрязнённых	40,6	95,4	38,0	94,9	35,5	94,2	31,5	92,1	-9,1	22,4
Потери воды при транспортировке	7,0	-	7,0	-	6,9	-	6,6	-	-0,4	-5,7

Анализ информации, представленной в таблице 1 показывает, что за период наблюдения отмечается снижение потребления свежей воды в целях хозяйственного и питьевого водоснабжения с 53,5 млрд м<sup>3</sup> в 2017 г. до 47,0 млрд м<sup>3</sup> в 2020 г. (-6,5 млрд руб., -12,1 %). При этом, наблюдаются тенденции снижения сброса сточных вод (с 42,6 млрд м<sup>3</sup> до 34,2 млрд м<sup>3</sup> (-8,3 млрд м<sup>3</sup>, -19,6 %)), из них эмиссия загрязнённых сократилась на 9,1 млрд м<sup>3</sup> (-22,4 %), при этом объём нормативно очищенных стоков возрос на 0,7 млрд м<sup>3</sup> (+38,1 %). Таким образом, мы можем говорить о постепенном повышении эффективности использования водных ресурсов в РФ.

Показатели формирования отходов производства и потребления РФ за период 2017-2020 гг представлены на рисунке 3 [2, 3, 4, 5].



Рисунок 3 - Динамика образования отходов в РФ, млн. т

Информация рисунка 3 свидетельствует о том, что объём образования отходов в РФ возрастает в среднесрочной перспективе увеличился с 6221 млн т в 2017 г. до 6956 млн т в 2020 г. (+735 млн т, +11,8 %). Вместе с тем, в ежегодных сопоставлениях отмечается тенденция снижения образования отходов за период 2019-2020 гг.

### Заключение

Подводя итог сказанному, сформулируем следующие основные выводы:

1. Экстенсивное природопользование, выражающееся в применении устаревших технологических решений, ресурсорасточительном формате производства экономических благ, эмиссии загрязняющих веществ в атмосферный бассейн, почвы, акватории водных объектов способствует снижению конкурентоспособности экономики РФ, в целом, и хозяйствующих субъектов – природопользователей, в частности, т. к. возрастают издержки, связанные с ликвидацией негативных последствий загрязнения, уплатой штрафов и т. п.
2. На современном этапе в РФ наблюдаются разнонаправленные социально-эколого-экономические тенденции. В частности, антропогенное воздействие на такие компоненты природной среды, как водные ресурсы и атмосферный

воздух снижаются. В тоже время, отмечается увеличение ежегодно генерируемых отходов производства и потребления.

3. Вышеизложенные обстоятельства аргументируют необходимость разработки организационно-экономического инструментария интенсификации природопользования РФ. В числе подобных инструментов необходимо отметить формирование экономических стимулов, мотивирующих хозяйствующих субъектов – природопользователей к внедрению в свою хозяйственную практику инновационных ресурсосберегающих технико-технологических решений, позволяющих минимизировать негативное воздействие на окружающую среду. Подобными стимулами могут быть налоговые преференции, предоставляемые природопользователям, соответствующим установленным критериям экологической эффективности, целевые кредиты, направляемые на технологическую модернизацию, трансфер наиболее эффективных и экологически безопасных природохозяйственных практик. Указанные мероприятия могут реализовываться в рамках имеющихся полномочий органами государственной власти РФ, субъектов РФ, органами местного самоуправления, однако максимального социо-эколого-экономического эффекта возможно достичь, осуществляя координированную государственную политику, учитывающую интересы всех уровней власти, общества, бизнеса.

#### **Список источников**

1. Бороткин М. О. Управление в сфере природопользования и экологии РФ / Бороткин М. О., Макарьева Е. А. // Актуальные направления научных исследований XXI века: теория и практика. 2018. Т. 6. №2 (38). С. 200-203.
2. Государственный доклад «О состоянии и использовании минерально-сырьевых ресурсов Российской Федерации в 2020 году», Минприроды РФ, 2021.
3. Государственный доклад «О состоянии и использовании минерально-сырьевых ресурсов Российской Федерации в 2019 году», Минприроды РФ, 2020.



4. Государственный доклад «О состоянии и использовании минерально-сырьевых ресурсов Российской Федерации в 2018 году», Минприроды РФ, 2019.
5. Официальный сайт Росстата <https://rosstat.gov.ru> дата обращения 20.11.2022 г.
6. Таранова И. В. Основные тенденции и специфика природопользования на региональном уровне (на примере Ростовской области) / Таранова И. В., Иванов Н. И., Ревунов Р. В., Янченко Е. А. // Московский экономический журнал. 2022. Т. 7. №4.
7. Таранова И. В. Основные направления формирования механизма социо-эколого-экономически сбалансированного землепользования на региональном уровне / Таранова И. В., Дальченко Е. А., Дубская Е. С. // Экономические науки. 2022. №210. С. 195-200.
8. Янченко Е. А. Основные тенденции и специфика природопользования РФ на современном этапе / Янченко Е. А., Владимирова А. В., Дубская Е. С. // Экономические науки. 2022. №209. С. 228-232.
9. Diversification of regulatory powers in social, environmental, and economic relations as a factor for stimulating regional development / Anopchenko T. Yu., Lazareva E. I., Murzin A. D., Revunov R. V., Roshchina E. V. // В сборнике: The Challenge of Sustainability in Agricultural Systems. Сер. "Lecture Notes in Networks and Systems, Volume 206" Heidelberg, 2021. С. 561-570.

### **References**

1. Borotkin M. O. Upravlenie v sfere prirodopol'zovaniya i ekologii RF / Borotkin M. O., Makar'eva E. A. // Aktual'nye napravleniya nauchnyh issledovaniy XXI veka: teoriya i praktika. 2018. Т. 6. №2 (38). С. 200-203.
2. Gosudarstvennyj doklad «O sostoyanii i ispol'zovanii mineral'-no-syr'evykh resursov Rossijskoj Federacii v 2020 godu», Minprirody RF, 2021.
3. Gosudarstvennyj doklad «O sostoyanii i ispol'zovanii mineral'-no-syr'evykh resursov Rossijskoj Federacii v 2019 godu», Minprirody RF, 2020.

4. Gosudarstvennyj doklad «O sostoyanii i ispol'zovanii mineral'-no-syr'evykh resursov Rossijskoj Federacii v 2018 godu», Minprirody RF, 2019.
5. Oficial'nyj sajt Rosstat <https://rosstat.gov.ru> data obrashcheniya 20.11.2022 g.
6. Taranova I. V. Osnovnye tendencii i specifika prirodnopol'zovaniya na regional'nom urovne (na primere Rostovskoj oblasti) / Taranova I. V., Ivanov N. I., Revunov R. V., Yanchenko E. A. // *Moskovskij ekonomicheskiy zhurnal*. 2022. T. 7. №4.
7. Taranova I. V. Osnovnye napravleniya formirovaniya mekhanizma socio-ekologo-ekonomicheskogo sbalansirovannogo zemlepol'zovaniya na regional'nom urovne / Taranova I. V., Dal'chenko E. A., Dubskaya E. S. // *Ekonomicheskie nauki*. 2022. №210. S. 195-200.
8. Yanchenko E. A. Osnovnye tendencii i specifika prirodnopol'zovaniya RF na sovremennom etape / Yanchenko E. A., Vladimirova A. V., Dubskaya E. S. // *Ekonomicheskie nauki*. 2022. №209. S. 228-232.
9. Diversification of regulatory powers in social, environmental, and economic relations as a factor for stimulating regional development / Anopchenko T. Yu., Lazareva E. I., Murzin A. D., Revunov R. V., Roshchina E. V. // В сборнике: *The Challenge of Sustainability in Agricultural Systems*. Сер. "Lecture Notes in Networks and Systems, Volume 206" Heidelberg, 2021. С. 561-570.

**Для цитирования:** Таранова И.В., Сыроватская В.И., Янченко Д.В. Природохозяйственная деятельность РФ: динамика, тенденции, факторы // *Московский экономический журнал*. 2022. № 11. URL: <https://qje.su/rekreacia-i-turizm/moskovskij-ekonomicheskiy-zhurnal-11-2022-23/>

© Таранова И.В., Сыроватская В.И., Янченко Д.В., 2022. *Московский экономический журнал*, 2022, № 11.