

УДК 502.1

АНАЛИЗ ТЕКУЩИХ ЗАТРАТ НА ОХРАНУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Ряптель А.В.

к.ф.-м.н., доцент,

Вятский государственный университет,

Киров, Россия

Смирнова Н.А.

студент,

Вятский государственный университет,

Киров, Россия

Аннотация

Объем и стабильность бюджетного финансирования природоохранных программ являются ключевым фактором, определяющим их практическую эффективность и результативность. В статье изучены статистические метрики текущих затрат и инвестиций, направленных на охрану окружающей среды в Российской Федерации за 2018-2024 гг., проведён анализ данных и сформированы предложения по оптимизации природоохранных расходов. Проведенный анализ показал, что на фоне общего роста объема финансирования сохраняется структурный дисбаланс в распределении средств между отдельными направлениями природоохранной деятельности. Особое внимание уделено динамике ввода передовых технологий и их соответствию целям экологических проектов.

Ключевые слова: охрана окружающей среды, природоохранные затраты, инвестиции, очистные сооружения, экологические программы.

ANALYSIS OF CURRENT ENVIRONMENTAL PROTECTION COSTS IN THE RUSSIAN FEDERATION

Ryattel A.V.

Candidate of Physical and Mathematical Sciences, Associate Professor,

Vyatka State University,

Kirov, Russia

Smirnova N.A.

student,

Vyatka State University,

Kirov, Russia

Annotation

Funding environmental programs and activities aimed at environmental protection is one of the most important areas of government activity, directly affecting their effectiveness. This article examines statistical metrics for current expenditures and investments aimed at environmental protection in the Russian Federation from 2018 to 2024, analyzes the data, and formulates proposals for optimizing environmental spending. The analysis revealed a proportional increase in overall funding and challenges across individual environmental protection areas. Particular attention is paid to the dynamics of the introduction of advanced technologies and their alignment with the goals of environmental projects.

Key words: environmental protection, environmental costs, investments, wastewater treatment facilities, environmental programs.

Введение

Финансирование и последующая оценка эффективности природоохранных программ служат ключевым индикатором, отражающим как стратегические приоритеты государства в сфере экологии, так и Вектор экономики | www.vectoreconomy.ru | СМЭЛ № ФС 77-66790, ISSN 2500-3666

результативность его политики. В текущих реалиях постоянного увеличения производственных мощностей, оказывающих пагубное влияние на экологическую обстановку, эффективное распределение ресурсов на контроль и защиту окружающей среды является приоритетно значимым как для государства, так и для всего общества [2].

В Российской Федерации действует обширный комплекс мер по охране окружающей среды, в том числе в рамках национального проекта «Экология» [6]. Согласно федеральному закону «Об охране окружающей среды» субъекты обязаны осуществлять природоохранную деятельность на местном уровне [1]. В рамках такой модели обеспечивается усиление экологического надзора за хозяйствующими субъектами, а также повышается тщательность и комплексность реализации природоохранных мер.

Цель и задачи исследования

К цели исследования относится формирование представления о динамике и структуре текущих затрат и инвестиций, направленных на охрану окружающей среды в Российской Федерации за 2018-2024 гг.

К задаче исследования относится изучение статистических метрик, собранных Федеральной службой государственной статистики (Росстат), по природоохранным затратам и инвестициям за определённый период и на основе этого разработка предложений по повышению эффективности использования финансовых ресурсов в данной области [3].

Основная часть

Данные таблицы 1 свидетельствуют о ежегодном увеличении объемов финансирования природоохранной деятельности. Однако темпы этого роста

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

сопоставимы с инфляцией, что обуславливает отсутствие существенного увеличения реального финансирования по большинству категорий и его незначительный прирост по остальным [5].

Таблица 1 – Текущие эксплуатационные затраты на охрану окружающей среды в Российской Федерации

Год	Всего	в том числе:								
		на охрану атмосферного воздуха и предотвращение изменения климата	на сбор и очистку сточных вод	на обращение с отходами	на защиту и реабилитацию земель, поверхностных и подземных вод	на защиту окружающей среды от шумового, вибрационного и других видов физического воздействия	на сохранение биоразнообразия и охрану природных территорий	на обеспечение радиационной безопасности окружающей среды	на научно-исследовательскую деятельность и разработки по снижению негативных антропогенных воздействий на окружающую среду	на другие направления деятельности в сфере охраны окружающей среды
2018	345464	61075	173688	79885	15347	381	514	7728	205	6641
2019	374411	63760	174921	102396	16348	354	639	8266	219	7506
2020	393691	63971	181471	113524	16354	386	737	8893	263	8093
2021	425021	69766	187765	128918	17545	425	1023	9343	218	10019
2022	478914	72217	204203	160287	20706	455	702	8595	231	11517
2023	559549	80667	222137	207625	25210	571	944	9491	239	12665
2024	627614	90999	252195	230701	24260	540	945	12398	336	15241

Источник: составлено авторами по данным Росстата.

Общий объем текущих затрат на охрану окружающей среды увеличился с 345464 млн рублей в 2018 году до 627614 млн рублей в 2024 году, то есть вырос в 1,8 раза. Наибольшую долю от всех затрат занимают расходы на сбор и очистку сточных вод: 252195 млн рублей (40,2%) в 2024 году, а также затраты на обращение с отходами: 230701 млн рублей (36,8%). Стоит отметить, что именно эти два направления демонстрируют наиболее значительный рост, когда затраты на обращение с отходами увеличились в 2,9 раза за рассматриваемый период, что свидетельствует об усилении внимания к проблеме утилизации отходов в рамках реализации реформы обращения с ТКО.

Видны и некоторые изменения приоритетов финансирования природоохранной деятельности. Например, в 2018 году затраты на охрану

атмосферного воздуха составили 61075 млн рублей, а в 2024 году они выросли до 90999 млн рублей, но при этом именно доля снизилась с 17,7% до 14,5% соответственно. При этом, несмотря на видимое перераспределение средств между различными направлениями защиты окружающей среды, проблемы обращения с отходами и очистки сточных вод всегда остаются в приоритете ежегодно [4].

Таблица 2 – Инвестиции, направленные на охрану окружающей среды в Российской Федерации

Год	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Всего	157651	175029	195962	299408	306887	371292	375289
из них на охрану:							
водных ресурсов	62750	71805	91275	92511	110560	127758	140697
атмосферного воздуха	65475	70250	69560	130300	139273	168165	148563
земель	10011	12158	15303	47473	27806	28820	25864

Источник: составлено авторами по данным Росстата.

Динамика инвестиций, представленная в таблице 2, показывает значительный рост объёмов финансирования: с 157651 млн рублей в 2018 году до 375289 млн рублей в 2024 году (увеличение в 2,4 раза). На общем фоне выделяется рост инвестиций в 2021 году (на 53% по отношению к 2020 году), что может быть связано с отложенной реализацией соответствующих программ в период после пандемии коронавирусной инфекции. Стоит отметить, что суммы, направляемые на финансирование определённых категорий, имеют специфичный характер. Наибольшая доля финансирования направляется на охрану водных ресурсов – 140697 млн рублей (37,5%) и охрану атмосферного воздуха – 148563 (39,6%), а на охрану земель заметно меньше – 25864 млн рублей (6,9%).

Таблица 3 – Ввод в действие мощностей и объектов природоохранного назначения в Российской Федерации

Год	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Станции для очистки сточных вод, тыс. м ³ в сутки	754	1003	992	1825	455	1678	1013
Системы оборотного водоснабжения, тыс.м ³ в сутки	1332	4158	861	632	226	716	765
Установки для улавливания и обезвреживания загрязняющих веществ из отходящих газов, тыс. м ³ в час	4802	6962	1983	1026	4809	3853	11635

Источник: составлено авторами по данным Росстата.

Из данных о вводе в действие природоохранных объектов и мощностей, представленных в таблице 3, можно сделать вывод о неравномерной динамике по различным типам объектов. Так, например, мощности станций для очистки сточных вод варьировались от 1825 тыс. м³ в сутки в 2021 до 455 тыс. м³ в сутки в 2022 году. Также системы оборотного водоснабжения показывают значительные колебания – от 4158 тыс. м³ в сутки в 2019 году до 226 тыс. м³ в сутки в 2022 году. Практически неизменный показатель демонстрирует показатель ввода в действие установок для улавливания и обезвреживания загрязняющих веществ из отходящих газов с экстремумом в 11635 тыс. м³ в час в 2024 году. Выявленные колебания показателей напрямую обусловлены инвестиционно-строительным циклом в сфере природоохранной инфраструктуры, который включает многолетние периоды реконструкции действующих и ввода в эксплуатацию новых объектов [7].

Заключение

Проведенный анализ позволяет констатировать положительную динамику финансирования природоохранной деятельности в Российской Федерации, которая, однако, характеризуется структурной неоднородностью

распределения бюджетных ассигнований между отдельными экологическими направлениями. Особого внимания заслуживают инвестиции в охрану земель и развитие программ по утилизации отходов, поскольку эти направления имеют значительное негативное влияние на окружающую среду из-за плотной взаимосвязи земельного ресурса с остальными направлениями. В качестве одного из путей повышения эффективности природоохранных мероприятий можно предложить увеличение частной доли в таких проектах, тем самым увеличивая общий объём финансирования и совершенствуя партнёрские механизмы влияния в экологической области [8]. Кроме того, стоит продолжать совершенствование эффективного финансирования охраны окружающей среды со стороны государства, за счёт научных исследований и передовых методов управления экологическими проектами, применяя различные формы контроля за целевым расходованием средств.

Библиографический список

1. Федеральный закон "Об охране окружающей среды". [Электронный ресурс]. — URL: [https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34823/].
2. Постановление Правительства РФ от 29.12.2022 № 2453 "Об утверждении Положения о составе затрат на охрану окружающей среды и порядке их учета" // Собрание законодательства РФ. - 2022. - № 53.
3. Федеральная служба государственной статистики России [Электронный ресурс]. – URL: [<http://www.gks.ru/>].
4. Бобылев С.Н. Экономика природопользования [Текст] / С.Н. Бобылев, А.Ш. Ходжае - М.: Инфра-М, 2022.
5. Государственный доклад о состоянии и об охране окружающей среды Российской Федерации в 2023 году. – М., 2024.
6. Национальный проект "Экология: итоги реализации 2019-2024 гг." – М., 2024.
7. Рюмина Е.В. Экологический анализ экономического роста // Экономика и математические методы. - 2023. -Т. 59. - № 2.
8. Иванова О.С. Финансирование природоохранной деятельности в условиях цифровой трансформации [Текст] / О.С. Иванова, К.Д. Петров // Финансы и кредит. -2023. - № 15.

Оригинальность 82%