



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ГОСУДАРСТВЕННОЙ  
СТАТИСТИКИ

# ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В РОССИИ

2024

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ СТАТИСТИКИ  
(Росстат)**

# **ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В РОССИИ**

**Статистический сборник**

**Москва  
2024**

УДК 31:574(470)  
ББК 65.051.5(2Рос)  
0-92

Редакционная коллегия:

**И.В. Васильев** – Председатель редакционной коллегии

**Е.Н. Глушакова, Т.Р. Жемчугова, М.П. Клевакина, Н.Б. Коренькова,  
М.Г. Котлякова, Е.А. Кузьмина, С.В. Ледовская, Т.А. Марченко,  
Р.В. Некрасов, И.В. Новикова, Е.В. Прокофьева, О.Н. Романова,  
Н.Г. Рыбальский, О.В. Харина**

Охрана окружающей среды в России. 2024: Стат. сб./Росстат. –  
0-92 М., 2024. – 118 с.

В статистическом сборнике публикуются основные показатели, характеризующие состояние окружающей среды, наличие и использование важнейших природных ресурсов в 2019 – 2023 гг.

Для высшего управленческого персонала, руководителей и работников предприятий и организаций, научных, предпринимательских и банковских кругов, профессорско-преподавательского состава, аспирантов и студентов экономических вузов, других заинтересованных пользователей.

**УДК 31:574(470)  
ББК 65.051.5(2Рос)**

© Федеральная служба  
государственной статистики,  
2024

E-mail: [info@rosstat.gov.ru](mailto:info@rosstat.gov.ru)  
<https://rosstat.gov.ru>



## ПРЕДИСЛОВИЕ

В настоящем статистическом сборнике представлена информация, характеризующая состояние окружающей среды, наличие и использование природных ресурсов. Сборник издается начиная с 1993 года с периодичностью один раз в два года.

Опубликованная информация основывается на официальных статистических данных Росстата, а также других министерств и ведомств, деятельность которых связана с природопользованием, экологическим контролем и охраной окружающей среды (Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации, Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, Федеральная служба по надзору в сфере природопользования, Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, Федеральное агентство водных ресурсов, Федеральное агентство по рыболовству, Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии, Федеральное агентство лесного хозяйства и др.).

Официальная статистическая информация, разрабатываемая Росстатом, публикуется без учета статистической информации по Донецкой Народной Республике, Луганской Народной Республике, Запорожской и Херсонской областям. Отдельные показатели, к которым приведены соответствующие сноски, публикуются по данным Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии, Федерального агентства водных ресурсов и включают статистическую информацию с учетом данных по вышеуказанным субъектам Российской Федерации.

Статистические данные приведены в основном за 2019 – 2023 гг.

В сборнике публикуются материалы по охране атмосферного воздуха, водных, земельных, лесных, охотничьих ресурсов, образованию, обработке и утилизации отходов производства и потребления, особо охраняемым природным территориям, а также сведения о затратах на охрану окружающей среды и др.

Данные по показателям в разрезе видов экономической деятельности приводятся в соответствии с внедренным в статистическую практику с 1 января 2017 г. Общероссийским классификатором видов экономической деятельности (ОКВЭД2).

ОКВЭД2 гармонизирован с европейскими классификациями NACE Rev.2, а также с международными классификациями Статистической комиссии ООН: ISIC Rev.4, что позволяет проводить статистические сопоставления на международном и национальном уровнях.

Начиная с 2023 года, в разделах 9, 10 (таблицах 9.5, 9.6, 10.8 сборника и таблицах 9.1, 9.9 Приложения), наименование направлений природоохранной деятельности определены на основании Общероссийского классификатора направлений природоохранной деятельности и деятельности по управлению природными ресурсами (ОКПДУПР), утвержденным приказом Росстандарта от 3 ноября 2022 г. № 1231-ст.

Данные за предыдущие годы по отдельным показателям уточнены по сравнению с опубликованными ранее.

Статистическая информация в разрезе субъектов Российской Федерации и видам экономической деятельности выделена в отдельное электронное приложение.

С 2014 года статистический сборник «Охрана окружающей среды в России» публикуется на официальном сайте Росстата (<https://rosstat.gov.ru>) только в электронном виде в разделе «Публикации» в подразделе «Каталог публикаций».

## ОТВЕТСТВЕННЫЕ ЗА РАЗДЕЛЫ СБОРНИКА

Единый городской номер телефона 8 (495) 568-00-42

		Добавочные номера
Охрана атмосферного воздуха	Н.М. Александрова	99196
	И.Я. Лунева	99284
	И.В. Новикова	99268
Изменение климата	А.Ш. Гаджиева	99836
	И.В. Новикова	99268
Водные ресурсы	И.Я. Лунева	99284
	Н.Б. Коренькова	99983
	А.М. Шадрин	99326
Сохранение биологического разнообразия	Н.М. Александрова	99196
	Е.В. Веклюк	99828
Лесные ресурсы	М.В. Бойко	99794
	Н.Б. Коренькова	99983
Земельные ресурсы	Е.В. Веклюк	99828
	Н.Б. Коренькова	99983
Энергетика и транспорт	М.А. Бажева	99060
	Т.А. Смирнова	99354
Обращение с отходами	К.К. Зацева	99302
	Е.В. Веклюк	99828
Расходы на охрану окружающей среды и инновации, направленные на улучшение экологии	А.Ш. Гаджиева	99836
	Е.А. Горева	99341
	Е.Е. Дехтяр	99054
	О.И. Каджакова	99632
	О.В. Филатова	99289
Арктическая зона Российской Федерации	А.Ш. Гаджиева	99836
	Е.Е. Дехтяр	99054
	Е.В. Веклюк	99828
	И.Я. Лунева	99284
	Н.Б. Коренькова	99983

В сборнике приняты условные обозначения:

– явление отсутствует;

... данных не имеется;

0,0 значение показателя меньше  
единицы измерения.

В отдельных случаях незначительные расхождения между итогом и суммой  
слагаемых объясняются округлением данных.

## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ЕДИНИЦ ИЗМЕРЕНИЯ

тыс.	– тысяча	км	– километр	шт.	– штука
млн	– миллион	км <sup>2</sup>	– квадратный километр	г.	– год
млрд	– миллиард	км <sup>3</sup>	– кубический километр	гг.	– годы
мм	– миллиметр	кг	– килограмм	р.	– река
см	– сантиметр	т	– тонна	оз.	– озеро
м	– метр	га	– гектар	с. ш.	– северная широта
м <sup>3</sup>	– кубический метр	руб.	– рубль	ед. Д.	– единица Добсона

## СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

АТС	– автотранспортные средства
ВВП	– валовой внутренний продукт
ВМО	– Всемирная метеорологическая организация
ГТС	– гидротехническое сооружение
ГИБДД	– Государственная инспекция безопасности дорожного движения
ЗИЗЛХ	– землепользование, изменение землепользования и лесного хозяйства
ИГКЭ	– Институт глобального климата и экологии
НДС	– налог на добавленную стоимость
ООН	– Организация Объединенных Наций
ОРС	– озоноразрушающая способность
ОЭСР	– Организация экономического сотрудничества и развития
ПДК	– предельно допустимая концентрация
ПДКс.с.	– среднесуточная предельно допустимая концентрация
УК РФ	– Уголовный кодекс Российской Федерации
МВД России	– Министерство внутренних дел Российской Федерации
Минприроды России	– Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации
Минсельхоз России	– Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
МЧС России	– Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий
ООПТ	– особо охраняемые природные территории
Росавиация	– Федеральное агентство воздушного транспорта
Росводресурсы	– Федеральное агентство водных ресурсов
Росгидромет	– Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды
Рослесхоз	– Федеральное агентство лесного хозяйства
Росморречфлот	– Федеральное агентство морского и речного транспорта
Роснедра	– Федеральное агентство по недропользованию
Роспотребнадзор	– Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Росприроднадзор	– Федеральная служба по надзору в сфере природопользования
Росреестр	– Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии
Росрыболовство	– Федеральное агентство по рыболовству

# Содержание

Предисловие .....	3
-------------------	---

## 1. ОХРАНА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

1.1. Выбросы загрязняющих атмосферу веществ (диаграмма) .....	14
1.2. Структура выбросов загрязняющих атмосферу веществ стационарными и передвижными источниками (диаграмма) .....	14
1.3. Выбросы наиболее распространенных загрязняющих атмосферу веществ стационарными и передвижными источниками .....	15
1.4. Улавливание и обезвреживание загрязняющих атмосферу веществ, отходящих от стационарных источников (диаграмма) .....	16
1.5. Использование (утилизация) загрязняющих атмосферу веществ, отходящих от стационарных источников (диаграмма) .....	16
1.6. Выбросы наиболее распространенных загрязняющих атмосферу веществ стационарными источниками (диаграмма) .....	17
1.7. Состав выбрасываемых газообразных и жидких загрязняющих атмосферу веществ стационарными источниками (диаграмма) .....	17
1.8. Выбросы специфических загрязняющих атмосферу веществ 1 и 2 классов опасности стационарными источниками .....	18
1.9. Выбросы наиболее распространенных загрязняющих атмосферу веществ передвижными источниками (диаграмма) .....	19
1.10. Выбросы основных загрязняющих атмосферу веществ стационарными источниками от сжигания топлива (для выработки электроэнергии и теплоэнергии) .....	20
1.11. Затраты на выполнение мероприятий по уменьшению выбросов загрязняющих атмосферу веществ стационарными источниками, в 2023 г. (диаграмма) .....	20
1.12. Выбросы загрязняющих атмосферу веществ стационарными источниками, по видам экономической деятельности в 2023 г. (диаграмма) .....	21
1.13. Характеристика состояния атмосферного воздуха населенных пунктов (диаграмма) .....	22
1.14. Потребление озоноразрушающих веществ (диаграмма) .....	23

## 2. ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА

2.1. Природные чрезвычайные ситуации (диаграмма) .....	29
2.2. Общее количество природных чрезвычайных ситуаций по характеру и виду источников возникновения .....	29
2.3. Природные чрезвычайные ситуации по характеру и виду источников возникновения .....	30
2.4. Структура природных чрезвычайных ситуаций по характеру и виду источников возникновения в 2023 г. (диаграмма) .....	30
2.5. Опасные гидрометеорологические явления .....	31

2.6. Температура воздуха .....	31
2.7. Атмосферные осадки .....	32
2.8. Выбросы парниковых газов по секторам .....	32
2.9. Выбросы отдельных парниковых газов .....	33
2.10. Структура выбросов парниковых газов в 2022 г. (диаграмма) .....	34
2.11. Выбросы парниковых газов, связанные с энергетикой .....	35
2.12. Выбросы парниковых газов, связанные с промышленными процессами и использованием промышленной продукции .....	35
2.13. Выбросы парниковых газов в сельском хозяйстве .....	36
2.14. Выбросы парниковых газов, связанные с лесным хозяйством и землепользованием .....	36
2.15. Выбросы парниковых газов, связанные с отходами .....	37
2.16. Выбросы парниковых газов (диаграмма) .....	37

### 3. ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

3.1. Возобновляемые ресурсы пресных вод .....	40
3.2. Ресурсы речного стока .....	40
3.3. Основные характеристики наиболее крупных рек .....	40
3.4. Основные характеристики крупнейших озер .....	41
3.5. Водные ресурсы крупнейших рек .....	41
3.6. Объем воды в крупнейших озерах .....	41
3.7. Объем воды в крупнейших водохранилищах .....	42
3.8. Объем забранной воды из природных водных объектов (диаграмма) .....	42
3.9. Использование водных ресурсов .....	43
3.10. Использование свежей воды (диаграмма) .....	43
3.11. Состав сброшенных сточных вод (диаграмма) .....	44
3.12. Объем загрязненных сточных вод по степени очистки (диаграмма) .....	44
3.13. Среднесуточный отпуск воды в расчете на одного жителя (график) .....	45
3.14. Обеспеченность населения качественной питьевой водой .....	45
3.15. Доля населения, обеспеченного качественной питьевой водой, в общей численности населения (диаграмма) .....	46
3.16. Сброс основных загрязняющих веществ со сточными водами в водные объекты .....	46
3.17. Выполнение основных водохозяйственных и водоохраных работ на водных объектах .....	47

3.18. Характеристика состояния водных объектов в местах водопользования населения .....	48
3.19. Государственный санитарно-эпидемиологический надзор за источниками нецентрализованного водоснабжения (колодцы, каптажи родников) .....	48

#### **4. СОХРАНЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ**

4.1. Особо охраняемые природные территории .....	52
4.2. Структура особо охраняемых природных территорий в 2023 г. (диаграмма) .....	52
4.3. Количество особо охраняемых природных территорий по категориям .....	53
4.4. Площадь особо охраняемых природных территорий по категориям .....	54
4.5. Затраты на содержание особо охраняемых природных территорий (диаграмма) .....	54
4.6. Эколого-просветительская и туристическая деятельность на территории государственных природных заповедников и национальных парков (диаграмма) .....	55
4.7. Численность основных видов охотничьих ресурсов .....	56
4.8. Добыча основных видов охотничьих ресурсов в сезон охоты .....	57
4.9. Сведения о ведении охотничьего хозяйства .....	57
4.10. Выпущено охотничьих ресурсов из питомников в закрепленные охотничьи угодья .....	58
4.11. Численность основного поголовья в питомниках .....	58
4.12. Затраты на содержание основного поголовья в питомниках .....	59
4.13. Общие затраты на ведение охотничьего хозяйства и выручка охотпользователей от реализации продукции охоты и оказания услуг (диаграмма) .....	59
4.14. Выпуск молоди водных биологических ресурсов в водные объекты рыбохозяйственного значения .....	60
4.15. Производство рыбопосадочного материала для аквакультуры (график) .....	60
4.16. Затраты на искусственное воспроизводство водных биологических ресурсов (диаграмма) .....	60
4.17. Выпуск молоди водных биологических ресурсов по отдельным рекам и другим водным объектам рыбохозяйственного значения в 2023 г. ....	61
4.18. Выпуск молоди водных биологических ресурсов в водохранилища в 2023 г. ....	61
4.19. Нарушения земельного законодательства .....	62

#### **5. ЛЕСНЫЕ РЕСУРСЫ**

5.1. Площадь земель лесного фонда и земель иных категорий, на которых расположены леса .....	65
--	----

5.2. Площадь земель лесного фонда, покрытая лесной растительностью, по основным лесообразующим породам .....	66
5.3. Эксплуатационные леса на землях лесного фонда по преобладающим породам и возрастным группам в 2023 г. ....	66
5.4. Распределение покрытых лесной растительностью земель по группам лесных пород (видам деревьев) и возрастным группам .....	66
5.5. Лесовосстановление и лесоразведение .....	67
5.6. Структура лесовосстановления (диаграмма) .....	67
5.7. Текущие затраты на воспроизводство лесов и лесоразведение (диаграмма) .....	68
5.8. Лесовосстановление и лесоразведение на территориях, подвергшихся радиоактивному загрязнению .....	69
5.9. Подготовка почвы, заготовка семян лесных растений и выращивание стандартного посадочного материала для лесовосстановления и лесоразведения .....	69
5.10. Сведения о погибших лесных насаждениях .....	70
5.11. Площадь очагов вредных организмов в лесах .....	71
5.12. Изменение площади очагов вредных организмов в лесах в 2023 г. ....	72
5.13. Мероприятия по уничтожению или подавлению численности вредных организмов и затраты на их проведение (диаграмма) .....	73
5.14. Лесные пожары на землях лесного фонда и землях иных категорий .....	74
5.15. Количество лесных пожаров и площадь лесных земель, пройденная пожарами на землях лесного фонда и землях иных категорий (диаграмма) ....	74

## 6. ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

6.1. Распределение земельного фонда по категориям (диаграмма) .....	76
6.2. Структура земельного фонда по категориям (диаграмма) .....	77
6.3. Распределение земельного фонда по угодьям .....	77
6.4. Площадь нарушенных и обработанных земель .....	78
6.5. Площадь рекультивированных земель .....	79
6.6. Снятие и использование плодородного слоя почвы (диаграмма) .....	81
6.7. Площадь сельскохозяйственных угодий, подверженных ветровой и водной эрозии, переувлажнению, в общей площади обследованных сельскохозяйственных угодий .....	81
6.8. Площадь мелиорируемых сельскохозяйственных угодий .....	82
6.9. Проведение работ по защите растений пестицидами .....	82
6.10. Внесение минеральных и органических удобрений под посевы в сельскохозяйственных организациях .....	83

6.11. Проведение работ по химической мелиорации земель в сельскохозяйственных организациях .....	83
---	----

## 7. ЭНЕРГЕТИКА И ТРАНСПОРТ

7.1. Конечное потребление топливно-энергетических ресурсов по видам топлива и энергии .....	85
7.2. Потребление топливно-энергетических ресурсов на одного занятого (график) .....	85
7.3. Производство первичных энергоресурсов по видам .....	85
7.4. Производство электроэнергии по видам электростанций .....	86
7.5. Возобновляемые источники энергии (диаграмма) .....	86
7.6. Газ нефтяной попутный нефтяных месторождений, сожженный на факельных установках, и уровень его использования .....	87
7.7. Энергоемкость ВВП (график) .....	87
7.8. Пассажиروоборот .....	88
7.9. Структура пассажируоборота в 2023 г. (диаграмма) .....	88
7.10. Грузооборот .....	89
7.11. Структура грузооборота в 2023 г. (диаграмма) .....	89
7.12. Количество зарегистрированных автотранспортных средств .....	90
7.13. Количество зарегистрированных автотранспортных средств по возрасту .....	90
7.14. Возрастная структура автотранспортных средств в 2023 г. (диаграмма) .....	91

## 8. ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ

8.1. Образование, утилизация и обезвреживание отходов производства и потребления (диаграмма) .....	94
8.2. Образование, утилизация и обезвреживание отходов производства и потребления по классам опасности для окружающей среды .....	95
8.3. Размещение отходов производства и потребления на собственных объектах, по классам опасности для окружающей среды .....	95
8.4. Утилизировано для повторного применения (рециклинга) и размещено отходов производства и потребления (диаграмма) .....	96
8.5. Площадь территорий городских поселений, убираемая механизированным способом (график) .....	96
8.6. Обращение с твердыми коммунальными отходами .....	97
8.7. Доля утилизированных и обезвреженных твердых коммунальных отходов к общему количеству образованных твердых коммунальных отходов (график) .....	97

8.8. Образование, обезвреживание (обеззараживание) и передача другим хозяйствующим субъектам медицинских отходов .....	98
8.9. Образовано медицинских отходов по классам опасности за 2023 г. (диаграмма) .....	98

## **9. РАСХОДЫ НА ОХРАНУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ИННОВАЦИИ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА УЛУЧШЕНИЕ ЭКОЛОГИИ**

9.1. Расходы на охрану окружающей среды по направлениям природоохранной деятельности (диаграмма) .....	103
9.2. Структура расходов на охрану окружающей среды в 2023 г. (диаграмма) .....	104
9.3. Индекс физического объема природоохранных расходов .....	104
9.4. Инвестиции в основной капитал, направленные на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов .....	105
9.5. Инвестиции в основной капитал, направленные на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов в 2023 г. ....	106
9.6. Инвестиции в основной капитал, направленные на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов, по источникам финансирования в 2023 г. ....	106
9.7. Наличие основных фондов по охране окружающей среды по полной учетной стоимости (график) .....	107
9.8. Доля основных фондов по охране окружающей среды в общей стоимости основных фондов (график) .....	107
9.9. Ввод в действие мощностей по охране водных ресурсов и атмосферного воздуха от загрязнения.....	108
9.10. Текущие затраты на охрану окружающей среды по направлениям природоохранной деятельности .....	108
9.11. Счет экологических налогов и платежей .....	109
9.12. Счет экологических субсидий и подобных им трансфертов .....	110
9.13. Мнение населения об условиях проживания в населенном пункте .....	111
9.14. Удельный вес организаций, осуществлявших инновации, обеспечивающие преимущества для экологии, полученные для организации в 2023 г. ....	112
9.15. Удельный вес организаций, осуществлявших инновации, обеспечивающие преимущества для экологии, получаемые в процессе потребления или использования товара/услуги конечными пользователями в 2023 г. ....	112
9.16. Специальные затраты организаций, связанные с инновациями, направленными на улучшение экологии .....	112

## **10. АРКТИЧЕСКАЯ ЗОНА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

10.1. Выброшено, уловлено и обезврежено загрязняющих атмосферу веществ стационарными источниками .....	113
--	-----

---

10.2. Загрязненные сточные воды (без очистки) и недостаточно очищенные сточные воды в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в поверхностные водные объекты .....	113
10.3. Население, имеющее постоянный доступ к отвечающему санитарно-эпидемиологическим нормам питьевому снабжению .....	113
10.4. Образование, утилизация и обезвреживание отходов производства и потребления .....	114
10.5. Площадь нарушенных, обработанных и рекультивированных земель .....	114
10.6. Текущие затраты на охрану окружающей среды по направлениям природоохранной деятельности (диаграмма) .....	116
10.7. Инвестиции в основной капитал, направленные на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов .....	117
10.8. Инвестиции в основной капитал, направленные на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов в 2023 г. ....	118
10.9. Ввод в действие мощностей по охране водных ресурсов и атмосферного воздуха от загрязнения .....	118

# 1. ОХРАНА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

---

**Выбросы в атмосферу загрязняющих веществ** – поступление в атмосферный воздух загрязняющих веществ (оказывающих неблагоприятное воздействие на здоровье населения и окружающую среду) от стационарных и передвижных источников выбросов. Учитываются все выбросы, поступающие в атмосферный воздух как после прохождения установок очистки газа (в результате неполного улавливания и очистки) на организованных источниках выбросов, так и без очистки от организованных и неорганизованных источников выбросов. Учет выбросов загрязняющих атмосферу веществ ведется как по их агрегатному состоянию (твердые, газообразные и жидкие), так и по отдельным веществам (ингредиентам).

**Стационарный источник** – источник выброса, местоположение которого определено с применением единой государственной системы координат или который может быть перемещен посредством передвижного источника.

**Очистка газов, загрязняющих атмосферный воздух** – удаление загрязняющих веществ из состава газовой смеси, отходящей от источников загрязнения атмосферного воздуха, с помощью специальных устройств, установок и оборудования; сюда же включается обезвреживание, снижение токсичности, нейтрализация, дожиг и т.п. загрязняющих веществ в отходящих (образующихся) газах. Статистическим наблюдением в данном случае не охватываются технологические процессы, при которых улавливание (утилизация) образующихся веществ в соответствии с регламентом осуществляется для получения каких-либо видов сырья, полуфабрикатов или готовой продукции.

**Количество уловленных (обезвреженных) загрязняющих атмосферу веществ** включает все виды загрязнителей, уловленных (обезвреженных) на установках очистки газа, из общего их объема, отходящего от стационарных источников.

**Использовано (утилизировано) загрязняющих атмосферный воздух веществ** включает количество уловленных загрязняющих веществ, возвращенных в производство и использованных для получения товарного продукта или реализованных на сторону. Здесь не учитываются загрязняющие вещества, переданные респондентом как отходы производства для размещения на объекты хранения (захоронения).

В статистике охраны атмосферного воздуха кроме объемов выбросов в атмосферный воздух загрязняющих веществ стационарными источниками, которые формируются на основании отчетности, расчетным путем определяются объемы выбросов от передвижных источников.

Исходными данными для проведения работ по оценке выбросов от отдельных видов **передвижных источников** (автомобильного и железнодорожного транспорта) являются: сведения о количестве автотранспортных средств, зарегистрированных в субъекте Российской Федерации, полученные от Главного Управления Госавтоинспекции МВД России, и сведения о количестве израсходованного дизельного топлива, по данным ОАО «Российские железные дороги», ФГУП «Крымская железная дорога», АО «АК Железные дороги Якутии» за отчетный год. Отчетным годом считается год, предшествующий текущему.

**Потребление озоноразрушающих веществ** – количество произведенных и ввезенных в Российскую Федерацию озоноразрушающих веществ, за исключением вывезенных из Российской Федерации, произведенных в Российской Федерации и подлежащих уничтожению, использующихся исключительно как сырье для производства других химических веществ, а также произведенных в Российской Федерации или ввезенных в Российскую Федерацию для обеспечения основных видов применения, определенных в соответствии с международными договорами Российской Федерации

### 1.1. ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ АТМОСФЕРУ ВЕЩЕСТВ<sup>1)</sup>



<sup>1)</sup> По данным Росприроднадзора.

### 1.2. СТРУКТУРА ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ АТМОСФЕРУ ВЕЩЕСТВ СТАЦИОНАРНЫМИ И ПЕРЕДВИЖНЫМИ ИСТОЧНИКАМИ (тысяч тонн)



<sup>1)</sup> По данным Росприроднадзора.

<sup>2)</sup> По данным Росприроднадзора. Включены выбросы от автомобильного и железнодорожного транспорта. С 2019 г. расчет производится с учетом требований Таможенного союза и ОЭСР к экологическим классам АТС и качеству и типам топлива.

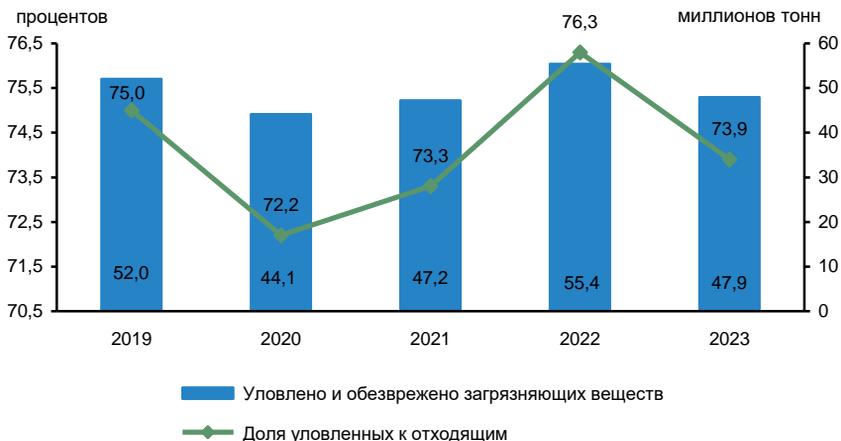
**1.3. ВЫБРОСЫ НАИБОЛЕЕ РАСПРОСТРАНЕННЫХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ АТМОСФЕРУ ВЕЩЕСТВ СТАЦИОНАРНЫМИ И ПЕРЕДВИЖНЫМИ ИСТОЧНИКАМИ**

	Всего	из них				
		диоксид серы	оксиды азота <sup>2)</sup>	оксид углерода	летучие органические соединения	аммиак
Выброшено стационарными и передвижными источниками <sup>1)</sup> , тыс. т						
2019	22 735	3 714	2 877	8 607	1 715	117
2020	22 228	3 632	2 864	8 481	1 688	120
2021	22 300	3 263	2 967	8 821	1 721	120
2022	22 205	3 466	2 978	8 652	1 764	122
2023	21 976	3 304	2 932	8 549	1 776	131
В расчете на единицу площади страны, кг/км <sup>2</sup>						
2019	1 328	217	168	503	100	6,8
2020	1 298	212	167	495	99	7,0
2021	1 302	191	173	515	100	7,0
2022	1 297	202	174	505	103	7,2
2023	1 283	193	171	499	104	7,6
В расчете на душу населения, кг						
2019	155	25	20	59	12	0,8
2020	152	25	20	58	12	0,8
2021	153	22	20	60	12	0,8
2022	151	24	20	59	12	0,8
2023	150	23	20	58	12	0,9
В расчете на единицу ВВП в ценах 2021 г., кг на 1 млн руб.						
2019	173	28	22	65	13	0,9
2020	173	28	22	66	13	0,9
2021	164	24	22	65	13	0,9
2022	166	26	22	65	13	0,9
2023	158	24	21	62	13	0,9

<sup>1)</sup> По данным Росприроднадзора.

<sup>2)</sup> В пересчете на NO<sub>2</sub>.

### 1.4. УЛАВЛИВАНИЕ И ОБЕЗВРЕЖИВАНИЕ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ АТМОСФЕРУ ВЕЩЕСТВ, ОТХОДЯЩИХ ОТ СТАЦИОНАРНЫХ ИСТОЧНИКОВ<sup>1)</sup>



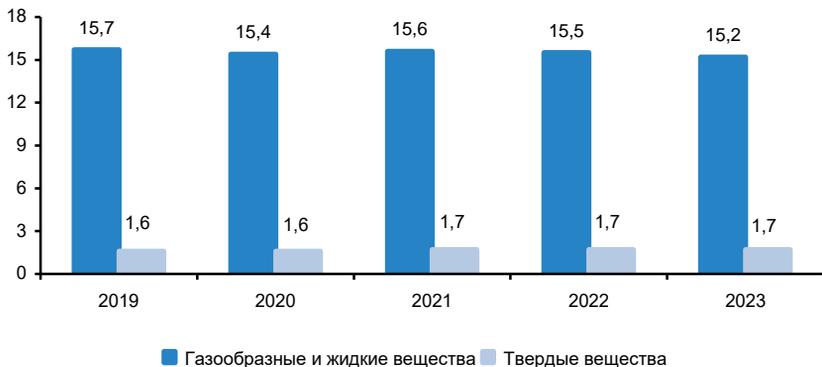
<sup>1)</sup> По данным Росприроднадзора.

### 1.5. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ (УТИЛИЗАЦИЯ) ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ АТМОСФЕРУ ВЕЩЕСТВ, ОТХОДЯЩИХ ОТ СТАЦИОНАРНЫХ ИСТОЧНИКОВ<sup>1)</sup>



<sup>1)</sup> По данным Росприроднадзора.

**1.6. ВЫБРОСЫ НАИБОЛЕЕ РАСПРОСТРАНЕННЫХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ АТМОСФЕРУ ВЕЩЕСТВ СТАЦИОНАРНЫМИ ИСТОЧНИКАМИ<sup>1)</sup>**  
(миллионов тонн)



<sup>1)</sup> По данным Росприроднадзора.

**1.7. СОСТАВ ВЫБРАСЫВАЕМЫХ ГАЗООБРАЗНЫХ И ЖИДКИХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ АТМОСФЕРУ ВЕЩЕСТВ СТАЦИОНАРНЫМИ ИСТОЧНИКАМИ<sup>1)</sup>**  
(миллионов тонн)



<sup>1)</sup> По данным Росприроднадзора.

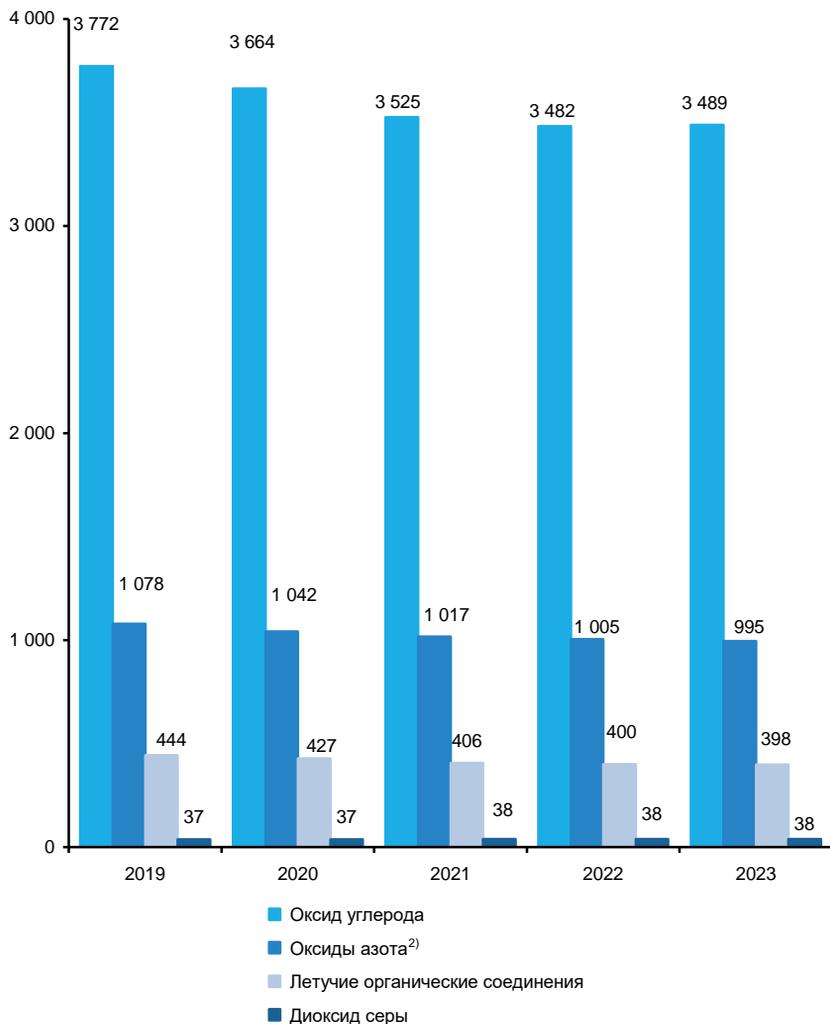
<sup>2)</sup> В пересчете на NO<sub>2</sub>.

**1.8. ВЫБРОСЫ СПЕЦИФИЧЕСКИХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ АТМОСФЕРУ ВЕЩЕСТВ  
1 И 2 КЛАССОВ ОПАСНОСТИ СТАЦИОНАРНЫМИ ИСТОЧНИКАМИ<sup>1)</sup>**  
(тонн)

	2019	2020	2021	2022	2023
	<b>Вещества 1 класса опасности</b>				
Ртуть (Ртуть металлическая)	38,6	1,7	1,5	1,5	1,5
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	75,2	81,1	84,3	95,4	106,4
Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид) (Хром шестивалентный)	154,6	137,3	142,3	128,8	131,5
	<b>Вещества 2 класса опасности</b>				
Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	1 417	1 520	1 034	964	931
Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	1 158	1 150	726	718	737
Формальдегид	4 881	5 093	5 465	5 740	5 709
Дигидросульфид (Сероводород)	8 091	10 411	8 544	8 397	8 368
Гидроксибензол (Фенол)	2 309	1 419	1 377	1 281	1 262

<sup>1)</sup> По данным Росприроднадзора.

**1.9. ВЫБРОСЫ НАИБОЛЕЕ РАСПРОСТРАНЕННЫХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ АТМОСФЕРУ ВЕЩЕСТВ ПЕРЕДВИЖНЫМИ ИСТОЧНИКАМИ<sup>1)</sup>**  
(ТЫСЯЧ ТОНН)



<sup>1)</sup> По данным Росприроднадзора. Включены выбросы от автомобильного и железнодорожного транспорта.

<sup>2)</sup> В пересчете на NO<sub>2</sub>.

**1.10. ВЫБРОСЫ ОСНОВНЫХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ АТМОСФЕРУ ВЕЩЕСТВ СТАЦИОНАРНЫМИ ИСТОЧНИКАМИ ОТ СЖИГАНИЯ ТОПЛИВА (ДЛЯ ВЫРАБОТКИ ЭЛЕКТРО- И ТЕПЛОЭНЕРГИИ)<sup>1)</sup>**

(тысяч тонн)

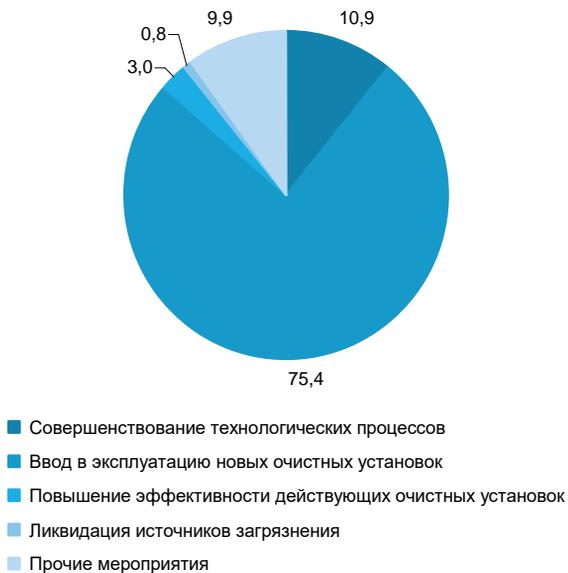
	2019	2020	2021	2022	2023
<b>Всего</b>	<b>4 242</b>	<b>4 126</b>	<b>4 301</b>	<b>4 468</b>	<b>4 301</b>
из них:					
твердые вещества	798	723	782	759	773
диоксид серы	1 143	1 052	997	1 001	989
оксид углерода	1 180	1 228	1 332	1 446	1 305
оксиды азота <sup>2)</sup>	1 088	1 099	1 163	1 234	1 202

<sup>1)</sup> По данным Росприроднадзора.

<sup>2)</sup> В пересчете на NO<sub>2</sub>.

**1.11. ЗАТРАТЫ НА ВЫПОЛНЕНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО УМЕНЬШЕНИЮ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ АТМОСФЕРУ ВЕЩЕСТВ СТАЦИОНАРНЫМИ ИСТОЧНИКАМИ в 2023 г.<sup>1)</sup>**

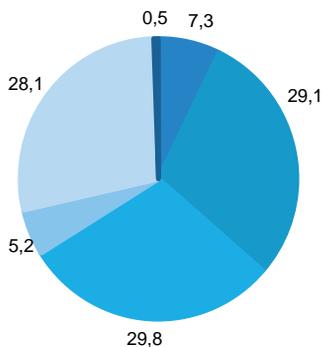
(в процентах)



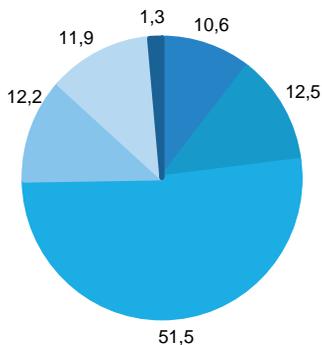
<sup>1)</sup> По данным Росприроднадзора.

**1.12. ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ АТМОСФЕРУ ВЕЩЕСТВ СТАЦИОНАРНЫМИ ИСТОЧНИКАМИ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ в 2023 г.<sup>1)</sup>**  
(в процентах)

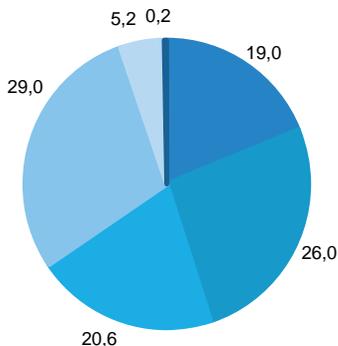
**Добыча полезных ископаемых**



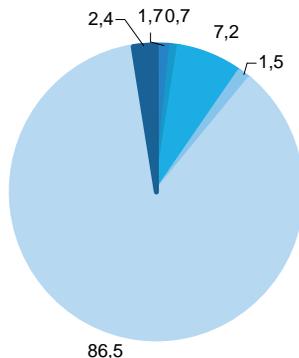
**Обработывающие производства**



**Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха**



**Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов; деятельность по ликвидации загрязнений**



■ Твердые вещества

■ Диоксид серы

■ Оксиды азота  
(в пересчете на NO<sub>2</sub>)

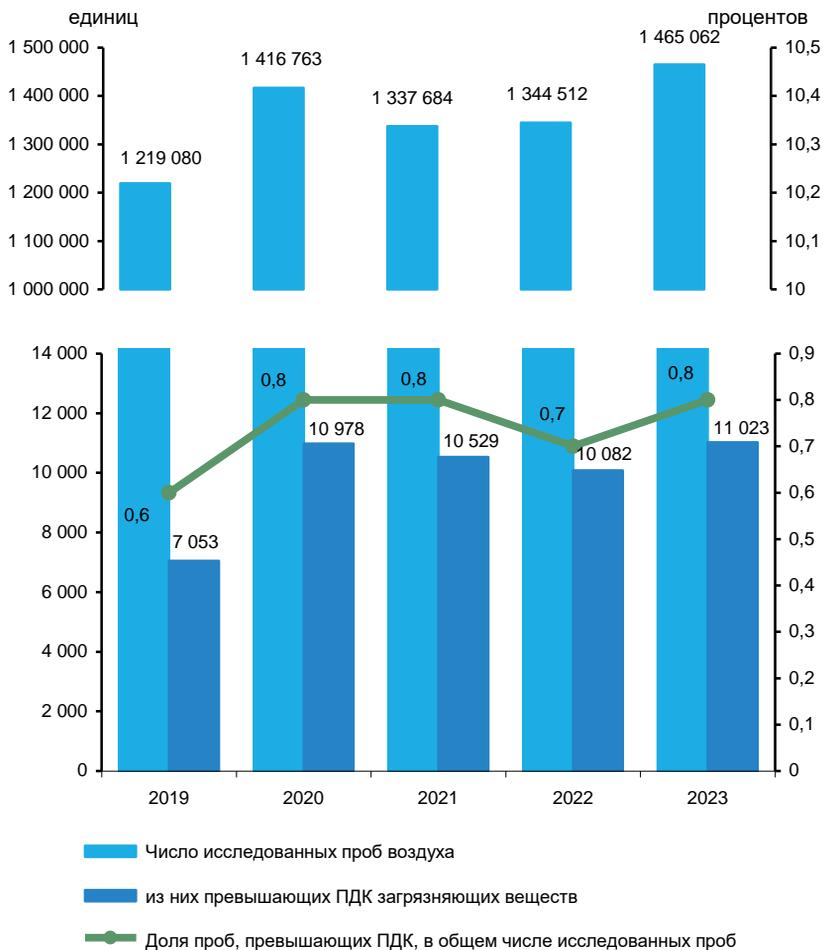
■ Оксид углерода

■ Углеводороды  
(включая ЛОС)

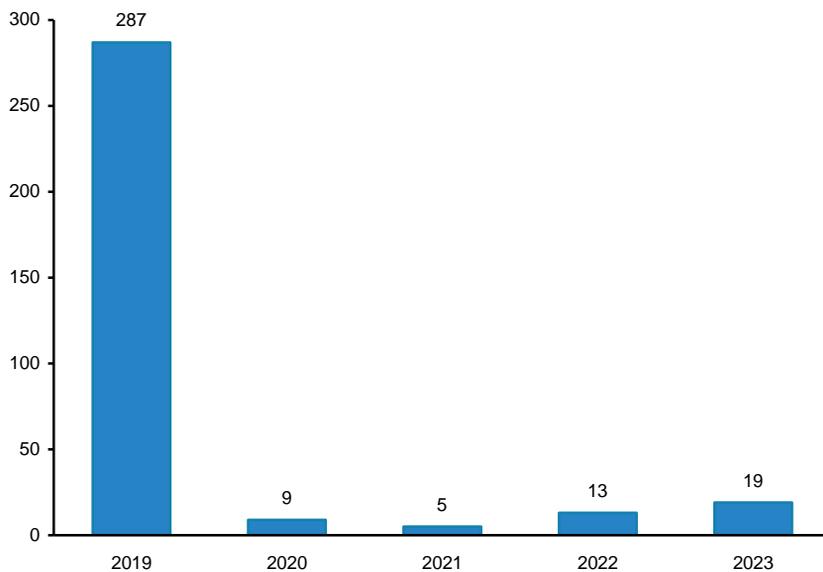
■ Прочие газообразные  
и жидкие вещества

<sup>1)</sup> По данным Росприроднадзора.

**1.13. ХАРАКТЕРИСТИКА СОСТОЯНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ<sup>1)</sup>**



<sup>1)</sup> По данным Роспотребнадзора.

**1.14. ПОТРЕБЛЕНИЕ ОЗОНОРАЗРУШАЮЩИХ ВЕЩЕСТВ<sup>1)</sup>**  
(тонн ОРС)

<sup>1)</sup> По данным Минприроды России.

## 2. ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА

**Климат России**<sup>1)</sup> на большей части ее территории является резко континентальным: его отличает большая амплитуда сезонных изменений температур от жаркого лета к очень холодной зиме.

Потепление климата в течение последних десятилетий является общемировой тенденцией его изменения, связанной с антропогенными выбросами парниковых газов. Несмотря на принимаемые в рамках Рамочной конвенции ООН об изменении климата меры по ограничению выбросов парниковых газов, рост их концентрации продолжается. Концентрация углекислого газа в атмосфере Земли неуклонно растет.

В 2023 г. увеличение концентрации как CO<sub>2</sub>, так и CH<sub>4</sub> продолжается. Среднегодовое значение концентрации CO<sub>2</sub> на станции Териберка (расположена в фоновых условиях) превысило 423 млн<sup>1</sup>, а максимальные среднемесячные значения, наблюдаемые в зимние месяцы, стали больше 430 млн<sup>1</sup>. Вместе с тем, темпы роста концентрации CO<sub>2</sub> снизились по сравнению с предыдущим годом.

После резкого возрастания концентрации метана в атмосфере, наблюдавшегося в 2020-2022 гг., изменения концентрации CH<sub>4</sub> в 2023 г. по сравнению с 2022 г. незначительны. Для станции Териберка прирост составил 4 млрд<sup>1</sup> и на станции Воейково 7 млрд<sup>1</sup>.

По данным станции Обнинск тренды парниковых газов в приземном слое 13 млрд<sup>-1</sup>, 2,3 млн<sup>-1</sup> и 1,7 млрд<sup>-1</sup> в год для CH<sub>4</sub>, CO<sub>2</sub>, и N<sub>2</sub>O соответственно, в то время как среднеглобальные значения за последние 10 лет соответственно равны 2,46 млн<sup>-1</sup>, 10,2 млрд<sup>-1</sup>, 1,05 млрд<sup>-1</sup> в год.

Действие близко расположенных источников, а также изменение мощности источников и стоков природного происхождения, действие которых зависит от климатических характеристик, может приводить к существенным вариациям величины роста концентрации за год для разных станций. Так на станции Обнинск концентрации парниковых газов в 2023 г. сохранились примерно на уровне 2022 г., а на станции Приокско-Террасного биосферного заповедника зафиксирован сильный рост концентрации метана (59,2 млрд<sup>-1</sup>).

Потепление продолжается на всей территории России в целом за год и во все сезоны. Скорость роста осредненной по России среднегодовой температуры за период 1976-2023 гг. составила 0,50°C/10 лет (вклад в общую изменчивость 58%). Наиболее быстрый рост наблюдается весной (0,64°C/10 лет), но на фоне межгодовых колебаний тренд больше всего выделяется летом (0,41°C/10 лет, описывает 70% суммарной дисперсии).

Наиболее быстро теплеет Арктическая зона Российской Федерации: в среднем за год 0,70°C/10 лет, весной – 0,91°C/10 лет. Минимум потепления в среднем за год отмечен на юге Сибири и на востоке Якутии, где для зимней температуры все еще наблюдается небольшая область убывания (до – 0,1°C/10 лет). Летом и осенью рост температуры на юге Сибири очень слаб (менее 0,2°C/10 лет).

Среднегодовая аномалия температуры воздуха (отклонение от среднего за 1991 – 2020 гг.) в 2023 году в среднем по территории России составила +0,99°C – третья величина в ряду с 1936 года. Температуры выше климатической нормы наблюдались практически на всей территории страны (кроме отдельных районов Чукотки). Очень тёплым год был в европейской части России и по всем федеральным округам (кроме Дальневосточного федерального округа): ранги средних температур здесь с первого

по пятый. Аномально теплыми сезонами были лето (+0,77°C – третья величина в ряду) и осень (+1,96°C - вторая величина в ряду).

Зимой 2022/23 гг. осредненная по территории РФ аномалия температуры +0,42°C (23-я величина в ряду). Температуры выше климатической нормы наблюдались на большей части европейской части России (кроме части Приволжского федерального округа), в Западной Сибири, на западе Среднесибирского плоскогорья, в районе Байкала, на Чукотке. Экстремально тепло было на побережье Белого и Баренцева морей и в Забайкалье (осредненная по региону Прибайкалье и Забайкалье аномалия температуры составила 1,02°C – ранг 3). Температуры ниже климатической нормы наблюдались на большей части Дальневосточного федерального округа, кроме Чукотки (аномалии до -5,7°C).

Весной средняя по Российской Федерации аномалия составила +1,06°C – 8-я величина в ряду, а по европейской части России: +1,91°C – четвертая в ряду. На большей части страны температуры были выше климатической нормы. Экстремально тепло в центре и на юге европейской части России (осредненные по Центральному федеральному округу, Южному федеральному округу, Приволжскому федеральному округу, Северо-Кавказскому федеральному округу аномалии температуры - среди четырех самых крупных), в Приамурье и Приморье (+1,73°C – ранг 3). Температуры ниже климатической нормы наблюдались на Алтае и в Саянах, на севере Таймыра, в дельте Яны, на Новосибирских островах, на Чукотке (аномалии до -2,4°C).

Летом осредненная по Российской Федерации в целом аномалия температуры составили 0,87°C – третья величина в ряду, а по азиатской части России: +1,03°C – максимальная величина в ряду; осредненные по физико-географическим регионам и федеральным округам азиатской части России аномалии температуры – среди пяти самых крупных. На европейской части России экстремально тепло в предгорьях Кавказа, а в центре наблюдались слабые отрицательные аномалии (до -0,7°C). Температуры ниже нормы отмечались также на Чукотке (аномалии до -2,0°C).

Осенью средняя по Российской Федерации аномалия составила +1,96°C - вторая величина в ряду (после рекордно теплой осени 2020 (+2,24°C)). Всюду (кроме Карелии и Кольского полуострова) температуры были выше климатической нормы. Аномалии температуры, осредненные по физико-географическим регионам (кроме Приамурья и Приморья и Восточной Сибири) и федеральным округам (кроме Северо-Западного федерального округа и Центрального федерального округа) - среди четырех самых крупных. В Карелии и на Кольском полуострове температуры были ниже климатической нормы (аномалии до -1°C).

В 2023 году температура в Российской Арктике была выше нормы на 1,12°C – восьмая величина в ряду. Температуры выше нормы наблюдались всюду, кроме побережья Чукотского и Берингова морей. Экстремально тепло в европейском (+1,55°C, ранг 4) и сибирском (+1,51°C, ранг 5) секторах. Зимняя аномалия температуры в целом по Российской Арктике: +1,62°C, ранг 9. Зимой температуры выше климатической нормы наблюдались в европейском секторе, на западе сибирского сектора, на Чукотском плоскогорье, в бассейне реки Алдан; температуры ниже климатической нормы – на побережье моря Лаптевых и Восточно-Сибирского моря. Весной температуры выше нормы наблюдались в европейском и сибирском секторах, в среднем по восточному сектору аномалия температуры была отрицательной (0,12°C). Экстремально тепло было летом (+0,93°C, ранг 3) и осенью (+1,96°C, ранг 3); летом в европейском (+1,61°C, ранг 5) и сибирском (+1,33°C, ранг 4) секторах; осенью – в сибирском секторе (+2,88°C, ранг 2).

В Северном Ледовитом океане площадь, занятая льдом (ледовитость) на сезонном минимуме в сентябре, сократилась с 1980 года до 2012 года в 2,2 раза. На акватории арктических морей, по которым пролегает Северный морской путь, ледовитость в сентябре, сокращалась с 1996 года и за десять лет уменьшилась в восемь раз, с 1892 тыс. км<sup>2</sup> до 234 тыс. км<sup>2</sup>. В последующие годы площадь колебалась вблизи этого уровня с минимальным значением 26,3 тыс. км<sup>2</sup> в 2020 году. Зимой сокращение морского ледяного покрова много меньше, чем летом. От максимума в марте 1982 года до минимума в марте 2016 года сокращение составило 9% в Северном Ледовитом океане и около 1% в морях Северного морского пути.

Значительно уменьшилась с 1999 по 2017 год сумма градусодней мороза (влияющая на разрастание ледяного покрова на акватории морей Северного морского пути в холодную часть года с октября по апрель и на последующее летнее таяние и сокращение площади морских льдов), но после 2017 года сумма градусодней мороза растет вместе с ростом ледовитости морей Северного морского пути

На территории России преобладает тенденция к увеличению годовых сумм осадков: тренд за 1976 – 2023 гг. составляет 1,9% нормы /10 лет, вклад в дисперсию 38% (статистически значим на уровне 1%). Рост осадков наблюдается во все сезоны. Наиболее значительный рост сезонных сумм осадков в целом по территории России наблюдается весной (5,2% нормы / 10 лет, вклад в дисперсию 41%) – увеличение осадков происходит практически везде, особенно в азиатской части России; местами тренд превышает 10% нормы за десятилетие. Однако летом осадки убывают в центральных и южных регионах европейской части России: в Приволжском федеральном округе: -5,1% нормы за десятилетие.

Осадки в 2023 году в целом по России составили 106% нормы (от среднего за 1991 – 2020 гг.) – 4-5-я величина в ряду с 1936 года. Значительный избыток осадков наблюдался на большей части европейской части России (111%, ранг 4), и на большей части Сибирского федерального округа (109% – ранг 5). Небольшой дефицит осадков наблюдался на Урале, в бассейне Амура, на северо-востоке страны. Из сезонов особо выделяется «влажная» осень – в целом по Российской Федерации выпало 117% нормы – максимальная величина в ряду. Кроме того, следует выделить «влажную» весну в Южном федеральном округе (144%, ранг 1) и Дальневосточном федеральном округе (120%, ранг 4), «сухую» весну на Южном Урале, на юге Западной Сибири, «сухое» лето в Восточной Сибири (78% - третья среди самых «сухих»).

На значительной части страны сохраняется тенденция уменьшения продолжительности залегания снежного покрова. В среднем для России число дней со снегом сокращается на 1,64 дня за 10 лет. Наблюдается увеличение максимальной за зиму высоты снежного покрова на большей части страны, среднем для России – 1,32 см/10 лет. Максимальный за зиму запас воды в снеге с 1976 по 2023 гг. по данным маршрутных наблюдений в поле увеличивается на 2,71 мм за 10 лет. По данным маршрутных наблюдений в лесу на территории России преобладают тенденции уменьшения максимального за зиму запаса воды в снеге: -1,15 мм/10 лет в среднем по России и -5,13 мм/10 лет в центре Европейской части России.

Продолжительность залегания снежного покрова в среднем по России зимой 2022-2023 гг. оказалась значительно меньше климатической нормы, аномалия (-7,7 дней) вошла в десятку наименьших значений. В северных районах страны, центральных районах европейской части России и Западной Сибири, на Дальнем Востоке отрицательные аномалии продолжительности залегания снежного покрова вошли в десятку наименьших в ранжированном ряду с 1967 года. Максимальная

высота снежного покрова в среднем по России также оказалась ниже климатической нормы, при этом аномалия максимальной высоты снега на севере Восточной Сибири и Якутии попала в десятку наиболее крупных в ранжированном ряду. Максимальный за прошедшую зиму запас воды в снеге по данным маршрутных снегосъемок в среднем по России оказался ниже нормы как в лесу, так и в поле.

В период 1976-2023 г. тенденция повышения минимальной температуры почвы ослабевала с глубиной. На большей части территории России преобладают тренды  $<0,4^{\circ}\text{C}/10$  лет на всех глубинах до 320 см. Наибольшее и статистически достоверное повышение минимальной температуры почвы, проникающее до нижней анализируемой глубины 320 см, наблюдается в северных частях Сибири, в устьях рек Лена, Яна и Енисей.

В 2023 г. в минимальной за год температуре почвогрунтов на большей части территории России во всем слое до 320 см преобладают положительные аномалии менее  $+2^{\circ}\text{C}$ .

В 2023 году на территории России значения мощности сезонно-талого слоя вечной мерзлоты превышают средние многолетние величины на большинстве станций европейского севера, Западной и Центральной Сибири, Сибири; и меньше средних многолетних величин на большинстве станций Северо-Восточной Сибири и Дальнего Востока. Анализ данных с 35 площадок CALM показал сохранение положительных трендов сезонно-талого слоя практически на всей территории криолитозоны России в 2023 году, что свидетельствует об устойчивой тенденции увеличения глубины оттаивания вечной мерзлоты в XXI веке.

В 2023 г. в целом на территории РФ отмечалось 1191 опасных гидрометеорологических явлений, из которых 448 с ущербом (в 2022 г. 976 и 334 соответственно). В целом за год оперативно-прогностическими учреждениями Росгидромета было выпущено 2224 штормовых предупреждений, оправдываемость которых 96,2%. Наивысшая активность возникновения опасных явлений на территории РФ наблюдалась в период с мая по сентябрь. Наибольший ущерб был нанесен в первую очередь дождевыми паводками, а также очень сильными дождями и порывистым ветром.

В 2023 году на территории России было зарегистрировано рекордное количество: 642 случая возникновения метеорологических опасных явлений и комплексов метеорологических явлений, сочетание которых образует опасные явления. Самой высокой была повторяемость очень сильных осадков, очень сильного ветра, комплексов метеорологических явлений и заморозков. Суммарное количество этих четырех явлений составляет 78 % от всех опасных метеорологических явлений в 2023 г. По-прежнему наибольший ущерб нанесли очень сильные осадки (снег, дождь, ливень), очень сильный ветер (в т.ч. шквал), град, заморозки и чрезвычайная пожарная опасность, сохранявшаяся в ряде регионов на протяжении нескольких месяцев в течение апрель-октябрь. На территории Сибирского федерального округа, Дальневосточного федерального округа и Южного федерального округа зарегистрирован 381 случай (59%) всех опасных явлений и комплексов метеорологических явлений. По сравнению с 2022 г. в 2023 г. количество опасных явлений и комплексов метеорологических явлений во всех федеральных округах увеличилось в среднем на 35%.

В целом режим солнечной радиации 2023 г. на территории России был близок к норме 1961 – 1990 гг. в зимний сезон и отличался преобладанием положительных аномалий прямой радиации в весенний и летний сезоны. В поле рассеянной радиации, как и в предыдущие годы, доминировали отрицательные аномалии.

Анализ многолетних изменений пространственно-средственных аномалий годовых сумм радиации показывает, что на территории европейской части России с начала 90-х годов XX в. наблюдается положительная тенденция в изменении прямой радиации. В Средней Сибири сохраняется тенденция к снижению приходящей радиации, намечившаяся в начале XXI в.

В 2023 году средняя годовая аномалия продолжительности солнечного сияния в целом для территории Российской Федерации  $RS = 103\%$  - среди пяти максимальных; во все сезоны в среднем по Российской Федерации аномалии продолжительности солнечного сияния положительные. Зимой наибольшее количество продолжительности солнечного сияния ( $RS 119\%$ ) наблюдалось на Кавказе; весной - в Северо-Западном и Уральском федеральных округах (ранг 5 и 3 соответственно среди максимумов), летом – в Северо-Кавказском федеральном округе, осенью – в течение всех трёх месяцев на территории Российской Федерации преобладал избыток солнечного сияния.

Весной в Южном федеральном округе зафиксированные аномалии продолжительности солнечного сияния отрицательные ( $RS = 83\%$ , ранг 5 среди минимумов).

Изменения продолжительности солнечного сияния почти на всей территории Российской Федерации характеризуются положительным трендом: рост наблюдается на 75% станций. Средняя скорость роста продолжительности солнечного сияния для территории России в целом составляет  $1,1\%/10$  лет, а вклад тренда в суммарную дисперсию ряда – 32%. Положительный тренд для России в целом наблюдается во все сезоны и является статистически значимым (за исключением осени).

Среднегодовые значения общего содержания озона близки к средним многолетним значениям за 1974-1984 г. Отклонения среднегодовых значений общего содержания озона от нормы в 2023 г. для всех анализируемых станций лежат в интервале от -9 до +6 %. Полярный арктический озон в зимне-весенний период 2023 г. не демонстрировал существенного снижения по сравнению со средними многолетними значениями, а в конце февраля – начале марта даже существенно превысил их. Полярный антарктический озон практически весь год был ниже средних многолетних значений, но аномально низких значений не достигал.

К **опасным гидрометеорологическим явлениям** относятся явления погоды, которые интенсивностью, продолжительностью, и временем возникновения представляют угрозу безопасности людей, а также могут нанести значительный ущерб отраслям экономики.

В **общем числе природных чрезвычайных ситуаций** учитывается характер преобладающих опасностей на объектах экономики, сельского хозяйства и объектах их инфраструктуры при воздействии на них природных пожаров, а также землетрясений и лавин.

---

<sup>1)</sup> По данным Росгидромета.

2.1. ПРИРОДНЫЕ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ СИТУАЦИИ<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> По данным МЧС России.

## 2.2. ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ПРИРОДНЫХ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПО ХАРАКТЕРУ И ВИДУ ИСТОЧНИКОВ ВОЗНИКНОВЕНИЯ<sup>1)</sup>

(единиц)

	2019	2020	2021
<b>Всего</b>	<b>49</b>	<b>104</b>	<b>110</b>
в том числе:			
землетрясения, извержения вулканов <sup>2)</sup>	–	2	–
опасные геологические явления (оползни, сели, обвалы, осыпи)	2	1	2
бури, ураганы, смерчи, шквалы	2	20	27
снежные лавины	1	–	3
сильный дождь, сильный снегопад, крупный град	9	6	10
заморозки, засуха	12	13	14
морские опасные гидрологические явления (сильное волнение, напор льдов, обледенение судов)	–	7	–
отрыв прибрежных льдов	–	1	2
опасные гидрологические явления	17	29	28
крупные природные пожары <sup>3)</sup>	6	25	24

<sup>1)</sup> По данным МЧС России.

<sup>2)</sup> Землетрясения и извержения вулканов, приведшие к возникновению чрезвычайных ситуаций.

<sup>3)</sup> Природные пожары, площадь очагов которых составляет 25 га и более – для наземной охраны лесов; 200 га и более – для авиационной охраны лесов.

### 2.3. ПРИРОДНЫЕ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ СИТУАЦИИ ПО ХАРАКТЕРУ И ВИДУ ИСТОЧНИКОВ ВОЗНИКНОВЕНИЯ<sup>1)</sup>

	Число природных чрезвычайных ситуаций, ед.		Погибло в результате природных чрезвычайных ситуаций, чел.	
	2022	2023	2022	2023
<b>Всего</b>	<b>78</b>	<b>122</b>	<b>18</b>	<b>29</b>
в том числе:				
опасные геофизические явления	–	–	–	–
опасные геологические явления	3	2	–	–
опасные метеорологические явления	36	60	8	25
морские опасные гидрометеорологические явления	–	4	–	–
опасные гидрологические явления	9	17	9	3
опасные явления в лесах	9	9	1	1
гелиогеофизические явления	–	–	–	–
космические опасности	–	–	–	–
биологическая опасность	21	30	–	–

<sup>1)</sup> По данным МЧС России.

Критерии информации о чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера утверждены приказом МЧС России от 5 июля 2021 г. № 429 (зарегистрирован Минюстом России 16 сентября 2021 г., регистрационный N 65025).

### 2.4. СТРУКТУРА ПРИРОДНЫХ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПО ХАРАКТЕРУ И ВИДУ ИСТОЧНИКОВ ВОЗНИКНОВЕНИЯ в 2023 г.<sup>1)</sup>

(в процентах к итогу)



<sup>1)</sup> По данным МЧС России.

**2.5. ОПАСНЫЕ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ<sup>1)</sup>**

	2019	2020	2021	2022	2023
<b>Число опасных гидрометеорологических явлений<sup>2)</sup></b>	<b>903</b>	<b>1 000</b>	<b>1 205</b>	<b>976</b>	<b>1 191</b>
из них количество гидрометеорологических опасных явлений <sup>2)</sup> , которые нанесли значительный ущерб отраслям экономики и жизнедеятельности населения	346	372	417	334	448
в том числе количество непредусмотренных опасных явлений	17	21	14	13	16

<sup>1)</sup> По данным Росгидромета.

<sup>2)</sup> Включая агрометеорологические и гидрологические опасные явления.

**2.6. ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА<sup>1)</sup>**  
(градусов Цельсия)

	2019	2020	2021	2022	2023
Среднегодовая температура	-2,11	-0,96	-2,88	-1,16	-1,04
Средняя сезонная температура воздуха:					
зима	-19,11	-16,23	-21,69	-18,46	-19,44
весна	-0,39	0,69	-1,25	1,22	0,75
лето	15,29	17,87	16,31	16,00	16,10
осень	-1,13	0,56	-0,79	-1,32	-0,29
Отклонение средней годовой температуры от нормы за базовый период 1991-1920 гг.	0,15	0,87	0,99	0,87	0,99
Отклонение средней сезонной температуры от нормы за базовый период 1991-1920 гг.:					
зима	0,70	3,80	-1,84	1,40	0,42
весна	1,41	2,54	0,57	0,59	1,06
лето	0,09	0,42	1,08	0,77	0,87
осень	0,54	2,24	0,89	0,35	1,96
Максимальная средняя месячная температура воздуха	28,0	28,7	29,0	28,8	28,5
Минимальная средняя месячная температура воздуха	-46,9	-46,8	-49,3	-45,6	-49,8

<sup>1)</sup> По данным Росгидромета.

## 2.7. АТМОСФЕРНЫЕ ОСАДКИ<sup>1)</sup>

(миллиметров)

	2019	2020	2021	2022	2023
Годовое количество осадков	489	504	495	504	509
Сумма осадков за сезон:					
зима	74	83	79	81	76
весна	88	99	100	93	92
лето	198	196	178	199	186
осень	137	126	137	134	150
Отношение годового количества осадков к норме за базовый период 1991-1920 гг.	104	102	103	105	106
Отношение сезонного количества осадков к норме за базовый период 1991-1920 гг.:					
зима	101	113	108	111	105
весна	103	112	112	106	105
лето	101	101	92	104	97
осень	106	97	105	105	117
Максимальное месячное количество осадков	522	410	596	345	558
Минимальное месячное количество осадков	0	0	0	0	0

<sup>1)</sup> По данным Росгидромета.

## 2.8. ВЫБРОСЫ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ ПО СЕКТОРАМ<sup>1)</sup>

(миллионов тонн CO<sub>2</sub>-эквивалента в год)

	2018	2019	2020	2021	2022
Энергетика <sup>2)</sup>	1 666,7	1 659,8	1 573,7	1 660,0	1 613,3
Промышленные процессы и использование промышленной продукции	240,1	235,7	242,3	250,7	240,6
Сельское хозяйство	96,4	97,3	100,1	101,9	102,3
Землепользование, изменение землепользования и лесное хозяйство <sup>3)</sup>	-1 083,2	-937,8	-1 194,1	-961,5	-1 228,8
Отходы <sup>4)</sup>	84,1	84,5	85,2	85,5	85,8
Всего, без учета землепользования, изменения землепользования и лесного хозяйства	2 087,3	2 077,3	2 001,3	2 098,1	2 042,0
Всего, с учетом землепользования, изменения землепользования и лесного хозяйства	1 004,1	1 139,5	807,2	1 136,6	813,2

<sup>1)</sup> Здесь и далее в разделе приведены данные Российского национального кадастра антропогенных выбросов из источников и абсорбции поглотителями парниковых газов, не регулируемых Монреальским протоколом.

<sup>2)</sup> С учетом потерь и технологических выбросов в атмосферу.

<sup>3)</sup> Знак «минус» означает абсорбцию (поглощение) парниковых газов из атмосферы.

<sup>4)</sup> Включая сточные воды.

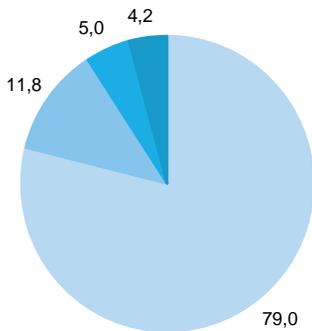
**2.9. ВЫБРОСЫ ОТДЕЛЬНЫХ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ<sup>1)</sup>**(миллионов тонн CO<sub>2</sub>-эквивалента в год)

	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Всего</b>	<b>2 087,3</b>	<b>2 077,3</b>	<b>2 001,3</b>	<b>2 098,1</b>	<b>2 042,0</b>
в том числе:					
диоксид углерода (CO <sub>2</sub> )	1 710,5	1 702,6	1 629,5	1 711,2	1 658,9
метан (CH <sub>4</sub> )	283,7	284,8	277,0	289,7	281,8
оксид диазота (N <sub>2</sub> O)	57,7	59,4	61,5	63,7	65,9
гидрофторуглероды (ГФУ)	32,7	27,9	30,6	30,8	33,0
перфторуглероды (ПФУ)	1,6	1,5	1,5	1,5	1,4
гексафторид серы (SF <sub>6</sub> )	1,1	1,1	1,1	1,2	1,0
трифторид азота (NF <sub>3</sub> )	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

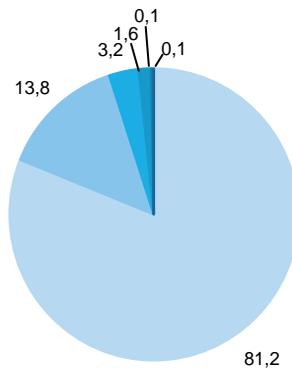
<sup>1)</sup> Без учета землепользования, изменения землепользования и лесного хозяйства.

## 2.10. СТРУКТУРА ВЫБРОСОВ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ в 2022 г. (в процентах)

По секторам



По газам



- Энергетика
- Промышленные процессы и использование промышленной продукции
- Сельское хозяйство
- Отходы

- Диоксид углерода (CO<sub>2</sub>)
- Метан (CH<sub>4</sub>)
- Оксид диазота (N<sub>2</sub>O)
- Гидрофторуглероды (ГФУ)
- Перфторуглероды (ПФУ)
- Гексафторид серы (SF<sub>6</sub>)

**2.11. ВЫБРОСЫ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ, СВЯЗАННЫЕ С ЭНЕРГЕТИКОЙ**(миллионов тонн CO<sub>2</sub>-эквивалента в год)

	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Всего</b>	<b>1 686,3</b>	<b>1 679,4</b>	<b>1 591,0</b>	<b>1 676,0</b>	<b>1 632,0</b>
в том числе:					
от сжигания ископаемых топлив	1 471,1	1 449,9	1 376,2	1 448,5	1 406,5
от потерь и технологических выбросов топливных продуктов в атмосферу	195,6	210,0	197,5	211,6	206,7
в том числе (потери и технологические выбросы):					
от добычи твердых топлив	76,7	76,4	71,6	78,5	76,6
от деятельности, связанной с нефтью и газом	118,9	133,6	125,9	133,1	130,1

**2.12. ВЫБРОСЫ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ, СВЯЗАННЫЕ С ПРОМЫШЛЕННЫМИ ПРОЦЕССАМИ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОМЫШЛЕННОЙ ПРОДУКЦИИ**(миллионов тонн CO<sub>2</sub>-эквивалента в год)

	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Всего</b>	<b>240,1</b>	<b>235,7</b>	<b>242,3</b>	<b>250,7</b>	<b>240,6</b>
в том числе:					
производство продукции из минерального сырья	36,9	36,3	36,0	38,2	38,6
химическая промышленность	73,1	68,2	72,0	73,5	67,3
металлургия	109,2	107,7	109,2	113,7	108,2
использование растворителей и неэнергетических продуктов из топлива	2,0	2,6	2,9	2,4	2,1
электронная промышленность	0,02	0,02	0,02	0,03	0,01
использование фторированных заменителей озоноразрушающих веществ	17,7	19,6	21,0	21,6	23,1
производство и использование другой продукции	1,2	1,2	1,1	1,2	1,3

**2.13. ВЫБРОСЫ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ**(миллионов тонн CO<sub>2</sub>-эквивалента в год)

	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Всего</b>	<b>96,38</b>	<b>97,28</b>	<b>100,10</b>	<b>101,91</b>	<b>102,34</b>
в том числе:					
внутренняя ферментация сельскохозяйственных животных	44,71	44,46	44,86	44,43	43,58
сбор и хранение навоза и помета	12,79	12,20	12,84	13,37	13,03
рисоводство	0,62	0,67	0,68	0,66	0,59
сельскохозяйственные земли	37,28	39,01	40,60	42,47	44,26
известкование и внесение карбамида в почвы	0,98	0,93	1,11	0,98	0,87

**2.14. ВЫБРОСЫ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ, СВЯЗАННЫЕ С ЛЕСНЫМ ХОЗЯЙСТВОМ И ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЕМ<sup>1)</sup>**(миллионов тонн CO<sub>2</sub>-эквивалента в год)

	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Всего</b>	<b>-1 083,23</b>	<b>-937,78</b>	<b>-1 194,07</b>	<b>-961,54</b>	<b>-1 228,84</b>
в том числе:					
лесные земли <sup>2)</sup>	-943,61	-880,38	-1 082,55	-904,54	-1 158,40
пахотные земли	-10,81	41,27	4,69	3,53	19,29
луговые угодья <sup>3)</sup>	-139,07	-112,90	-117,28	-81,88	-109,94
водно-болотные угодья	4,51	4,51	4,51	4,52	4,53
земли поселений	10,08	13,04	4,89	18,27	18,52
другие земли	1,98	2,16	2,28	3,35	1,86
заготовленные лесоматериалы	-6,30	-5,46	-10,60	-4,79	-4,69

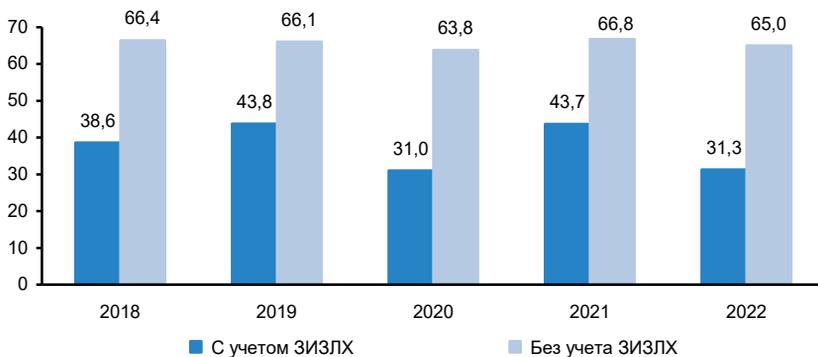
<sup>1)</sup> Знак «минус» означает абсорбцию (поглощение) парниковых газов из атмосферы.<sup>2)</sup> Включает абсорбцию CO<sub>2</sub> лесной растительностью, эмиссию CO<sub>2</sub> от лесозаготовок и эмиссию CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub> и N<sub>2</sub>O от лесных пожаров.<sup>3)</sup> Включает абсорбцию CO<sub>2</sub> травяными экосистемами и эмиссию CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub> и N<sub>2</sub>O от травяных пожаров.

**2.15. ВЫБРОСЫ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ, СВЯЗАННЫЕ С ОТХОДАМИ**(миллионов тонн CO<sub>2</sub>-эквивалента в год)

	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Всего</b>	<b>84,11</b>	<b>84,46</b>	<b>85,24</b>	<b>85,49</b>	<b>85,84</b>
в том числе:					
захоронение твердых отходов	61,16	61,28	61,47	61,33	61,67
биологическая обработка твердых отходов	0,04	0,09	0,23	0,30	0,42
сброс и очистка сточных вод	22,91	23,09	23,54	23,85	23,74

**2.16. ВЫБРОСЫ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ<sup>1)</sup>**

(в процентах к 1990 году)

<sup>1)</sup> По данным Росгидромета.

### 3. ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

---

**Водные ресурсы** – поверхностные и подземные воды, которые находятся в водных объектах и используются или могут быть использованы.

**Ресурсы пресной воды** включают внутренние возобновляемые водные ресурсы (реки и подземные воды с низким содержанием солей), находящиеся в водных объектах страны.

**Использование водных ресурсов** – получение различными способами пользы от водных объектов для удовлетворения материальных и иных потребностей граждан и юридических лиц.

**Годовое использование пресной воды** измеряется всем объемом потребления пресной воды, не считая потерь от испарения воды в водохранилищах. Сюда же относится вода, получаемая на заводах по опреснению воды.

К бытовому потреблению относится питьевая вода, муниципальное потребление воды или ее поставки, а также использование воды для общественных нужд, коммерческими структурами и домашними хозяйствами.

**Охрана водных объектов** – деятельность, направленная на сохранение и восстановление водных объектов.

**Забор воды из природных водных объектов для использования** – изъятие водных ресурсов из поверхностных (включая моря) водных объектов и подземных горизонтов с целью дальнейшего использования воды. В общий объем забора входят используемые шахтно-рудничные воды, получаемые при добыче полезных ископаемых. В этот показатель не включается объем пропуска воды через гидроузлы для производства электроэнергии, шлюзования судов, пропуска рыбы, поддержания судоходных глубин и др. Также не учитывается объем забора транзитной воды для подачи в крупные каналы.

**Среднесуточный отпуск воды в расчете на одного жителя** рассчитывается как отношение суммы отпуска воды населению и бюджетофинансируемым организациям к среднегодовой численности постоянного населения на конец года, деленное на число календарных дней в году.

**Использование свежей воды** – использование забранных из различных источников водных ресурсов (включая морскую воду) для удовлетворения хозяйственных нужд. Сюда не включается оборотное водопотребление, а также повторное использование сточной и коллекторно-дренажной воды.

**Использование воды на орошение и сельскохозяйственное водоснабжение** включает объемы воды, поданной для вегетационных поливов, влагозарядки, нужд животноводства и ряда других целей, включая хозяйственно-питьевые нужды сельского населения. Объемы воды, подаваемой на хозяйственно-питьевые нужды сельского населения, учитываются только по централизованным водопроводам.

**Использование воды на производственные нужды** (исключая нужды сельского хозяйства) – объем водопотребления для технических (технологических) целей при добыче полезных ископаемых, в обрабатывающих производствах, в обеспечении электрической энергией; газом и паром; кондиционировании воздуха, в транспорте, строительстве и других видах деятельности, включая объем свежей воды, поступающей на подпитку систем оборотного водоснабжения.

**Использование воды на хозяйственно-питьевые нужды** – объем водопотребления для удовлетворения всех бытовых и коммунальных нужд населения (в том числе работающих на предприятиях). В него включается вода, использованная на полив улиц и др.

**Оборотное и последовательное использование воды** – объем экономии забора свежей воды за счет применения систем оборотного и повторного водоснабжения, включая использование сточной и коллекторно-дренажной воды. К оборотному использованию не относится расход воды в системах коммунального и производственного теплоснабжения.

Доля (уровень) оборотной и последовательно используемой воды в общем объеме потребления на производственные нужды рассчитывается как отношение оборотной и последовательно используемой воды к объемам этой воды и водопотребления на производственные нужды (без потребностей сельского хозяйства).

**Потери воды при транспортировке** – потери воды от места забора до места потребления (использования) на испарение, фильтрацию, утечки и др. Сюда не включаются объемы воды, переданной для использования стороннему потребителю.

**Очистка сточных вод** – обработка сточных вод с целью извлечения, удаления, нейтрализации содержащихся в них загрязняющих примесей до установленных нормативов. Для очистки сточных вод применяют различные методы: механический, физико-химический, биологический.

**Водоотведение** – сброс сточных вод непосредственно в поверхностные водные объекты, подземные горизонты, бессточные впадины, а также передача сточных вод другим предприятиям (организациям). К бессточным впадинам приравниваются поля фильтрации, с которых очищенные сточные воды в водные источники не отводятся. В объем водоотведения включают также производственные, коммунальные, шахтные, рудничные и другие аналогичные воды (для оросительных систем – дренажные и др. сбросные воды), а также сточные воды, полученные со стороны.

**Сброс сточных вод** в поверхностные водные объекты включает объемы нормативно чистых, нормативно очищенных и загрязненных сточных вод, сброшенных в поверхностные водные объекты.

**Нормативно чистые сточные воды** – сточные воды, отведение которых без очистки в водные объекты не приводит к нарушению нормативов качества вод поверхностных водных объектов в контрольном створе относительно сброса (выпуска) сточных вод в водный объект, а содержание загрязняющих веществ в них не превышает технологические нормативы (при наличии у респондента комплексного экологического разрешения) и (или) нормативы допустимого сброса.

**Нормативно очищенные сточные воды** – сточные воды, которые прошли очистку на соответствующих сооружениях, а содержание (количество) загрязняющих веществ в этих сточных водах не превышает значений технологических нормативов (при наличии у респондента комплексного экологического разрешения) и (или) нормативов допустимого сброса.

**Загрязненные сточные воды** – сточные воды, сброшенные в поверхностные водные объекты без очистки (или после недостаточной очистки) и содержащие загрязняющие вещества в количествах, превышающих значения технологических нормативов (при наличии у респондента комплексного экологического разрешения) и (или) нормативов допустимого сброса. В них не включаются коллекторно-дренажные воды, отводимые с орошаемых земель после полива.

**Среднегодовой объем речного стока** – средняя арифметическая величина объема стока воды для определенного створа реки за многолетний период наблюдения.

**3.1. ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ РЕСУРСЫ ПРЕСНЫХ ВОД**

(кубических километров в год)

	2023	В процентах к итогу
Общий объем возобновляемых ресурсов пресной воды	4 314,0	100
в том числе из поверхностных водных объектов <sup>1)</sup>	4 311,6	99,9
подземных источников <sup>2)</sup>	2,4	0,1

<sup>1)</sup> По данным Росгидромета.<sup>2)</sup> По данным Роснедр.**3.2. РЕСУРСЫ РЕЧНОГО СТОКА<sup>1)</sup>**

(кубических километров)

	2019	2020	2021	2022	2023
<b>Объем годового стока</b>	<b>4 291</b>	<b>4 565</b>	<b>4 496</b>	<b>4 615</b>	<b>4 312</b>
в том числе:					
местный сток	4 061	4 317	4 195	4 387	4 089
приток	230	248	301	228	222

<sup>1)</sup> По данным Росгидромета.**3.3. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАИБОЛЕЕ КРУПНЫХ РЕК<sup>1)</sup>**

	Длина водотока, тыс. км	Водосборная площадь, млн км <sup>2</sup>
Амур	2,8	1,86
Виллой	2,7	0,45
Волга	3,5	1,36
Енисей	3,5	2,58
Иртыш	4,2	1,64
Лена	4,4	2,49
Нижняя Тунгуска	3,0	0,47
Обь	3,7	2,99

По территории Российской Федерации протекает более 2,5 млн рек и ручьев, общая протяженность которых составляет около 8 млн км.

<sup>1)</sup> По данным Росгидромета.

**3.4. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КРУПНЕЙШИХ ОЗЕР<sup>1)</sup>**

	Максимальная глубина, м	Площадь водоема, тыс. км <sup>2</sup>
Байкал	1 637	31,5
Ладожское	230	17,7
Онежское	127	9,7
Таймыр	26	4,6
Ханка	11	4,1

На территории Российской Федерации расположено более 2,7 млн озер.

<sup>1)</sup> По данным Росгидромета.

**3.5. ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ КРУПНЕЙШИХ РЕК<sup>1)</sup>**

(кубических километров в год)

	2023	Среднеголетний объем
Волга	216	238
Дон	20,7	25,5
Амур	360	378
Лена	642	537
Енисей	648	635
Обь	322	405
Северная Двина	95,4	101
Печора	142	129

<sup>1)</sup> По данным Росгидромета.

**3.6. ОБЪЕМ ВОДЫ В КРУПНЕЙШИХ ОЗЕРАХ<sup>1)</sup>**

(кубических километров в год)

	На 1 января 2024 г.	Среднеголетние запасы (объем) воды
Байкал	23 000	23 000
Ладожское	902	911
Онежское	295	292
Ханка	21,8	18,3

Для озера Байкал, запасы воды которого очень велики и не сопоставимы с их годовыми изменениями, объем считается неизменным от года к году.

<sup>1)</sup> По данным Росгидромета.

### 3.7. ОБЪЕМ ВОДЫ В КРУПНЕЙШИХ ВОДОХРАНИЛИЩАХ<sup>1)</sup>

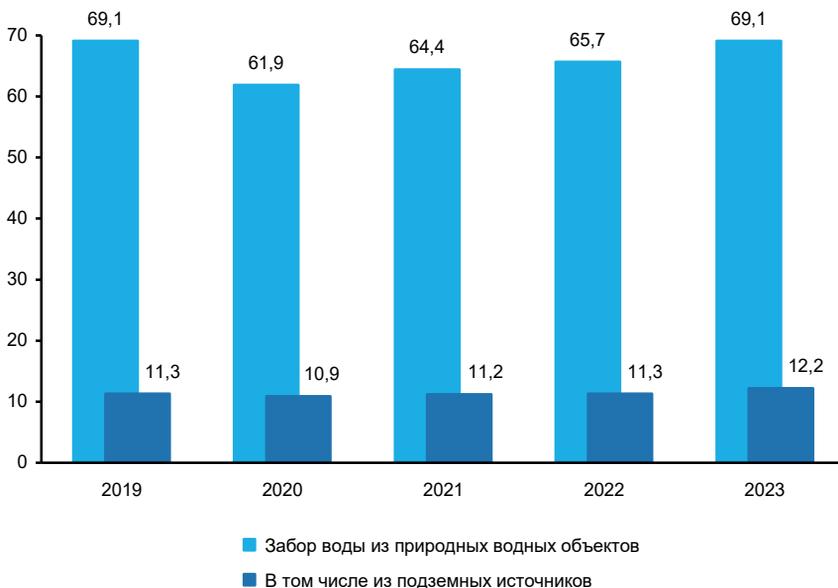
(кубических километров в год)

	На 1 января 2024 г.	Среднегодовое запасы (объем) воды
Рыбинское	16,4	26,3
Куйбышевское	42,8	58,0
Волгоградское	29,3	31,5
Цимлянское	18,7	23,7
Саяно-Шушенское	24,7	31,3
Красноярское	55,5	73,3
Братское	162	170

<sup>1)</sup> По данным Росгидромета.

### 3.8. ОБЪЕМ ЗАБРАННОЙ ВОДЫ ИЗ ПРИРОДНЫХ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ<sup>1)</sup>

(миллиардов кубических метров)



<sup>1)</sup> По данным Росводресурсов. Данные за 2023 год с учетом информации по Донецкой Народной Республике, Луганской Народной Республике, Запорожской и Херсонской областям.

### 3.9. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ<sup>1)</sup>

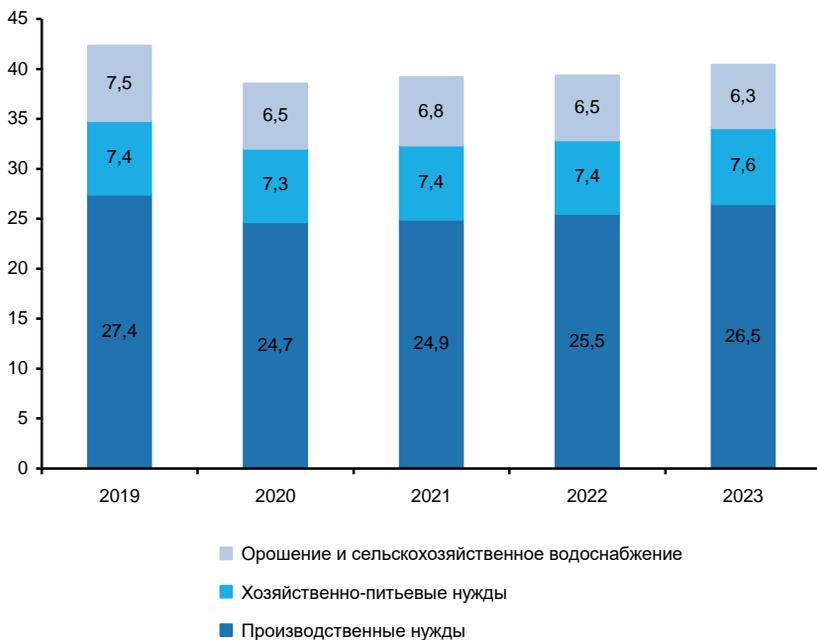
(миллиардов кубических метров)

	2019	2020	2021	2022	2023
Забор воды из природных водных объектов для использования	59,9	54,5	56,1	56,5	58,0
Использование свежей воды	51,9	47,0	48,1	47,9	49,7
Потери воды при транспортировке	6,9	6,6	6,7	6,8	6,9
Оборотное и последовательное использование воды	144,4	141,1	145,4	145,3	148,3
в процентах от общего использования воды на производственные нужды	84,0	85,1	85,4	85,1	84,9

<sup>1)</sup> По данным Росводресурсов. Данные за 2023 год с учетом информации по Донецкой Народной Республике, Луганской Народной Республике, Запорожской и Херсонской областям.

### 3.10. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СВЕЖЕЙ ВОДЫ<sup>1)</sup>

(миллиардов кубических метров)



<sup>1)</sup> По данным Росводресурсов. Данные за 2023 год с учетом информации по Донецкой Народной Республике, Луганской Народной Республике, Запорожской и Херсонской областям.

### 3.11. СОСТАВ СБРОШЕННЫХ СТОЧНЫХ ВОД<sup>1)</sup>

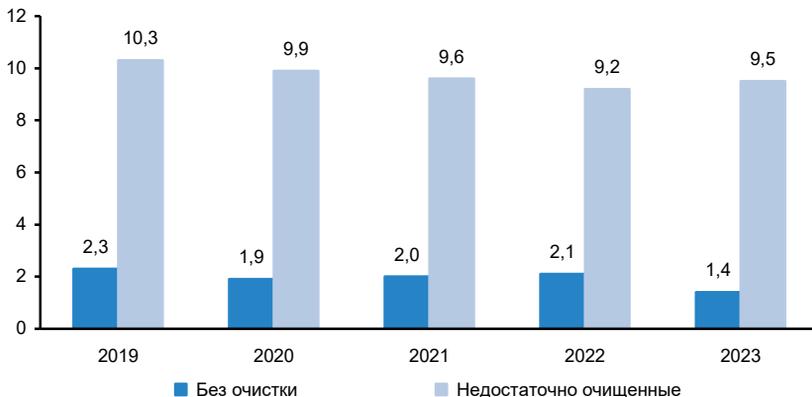
(миллиардов кубических метров)



<sup>1)</sup> По данным Росводресурсов. Данные за 2023 год с учетом информации по Донецкой Народной Республике, Луганской Народной Республике, Запорожской и Херсонской областям.

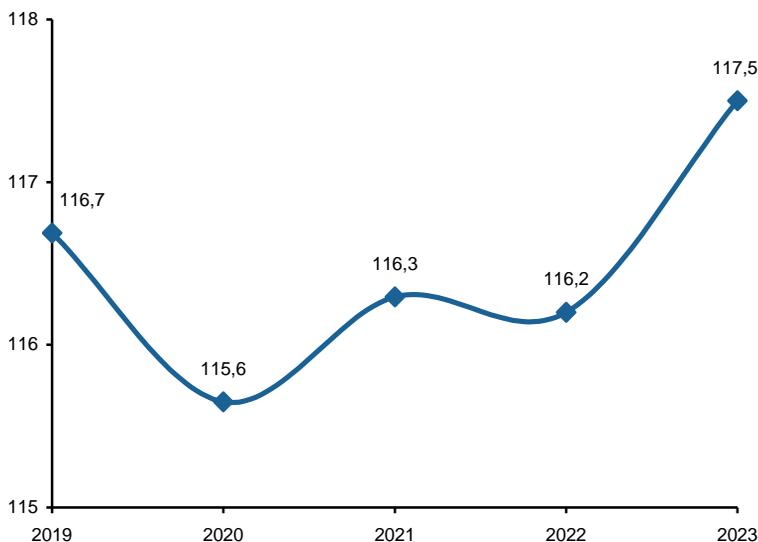
### 3.12. ОБЪЕМ ЗАГРЯЗНЕННЫХ СТОЧНЫХ ВОД ПО СТЕПЕНИ ОЧИСТКИ<sup>1)</sup>

(миллиардов кубических метров)



<sup>1)</sup> По данным Росводресурсов. Данные за 2023 год с учетом информации по Донецкой Народной Республике, Луганской Народной Республике, Запорожской и Херсонской областям.

### 3.13. СРЕДНЕСУТОЧНЫЙ ОТПУСК ВОДЫ В РАСЧЕТЕ НА ОДНОГО ЖИТЕЛЯ (литров)



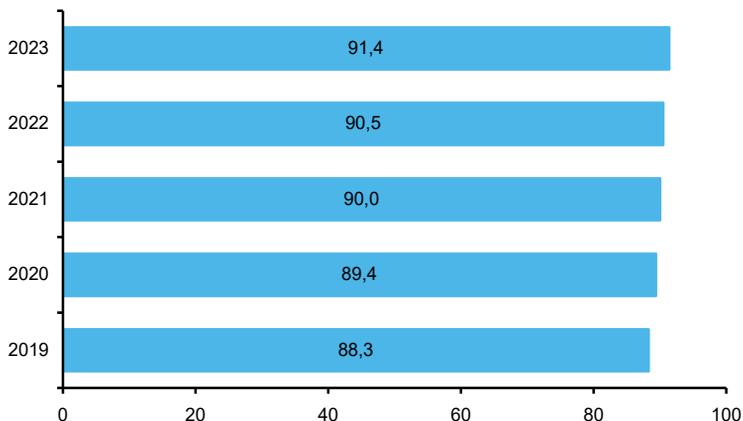
### 3.14. ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ КАЧЕСТВЕННОЙ ПИТЬЕВОЙ ВОДОЙ<sup>1)</sup> (тысяч человек)

	2019	2020	2021	2022	2023
<b>Всего проживающего населения</b>	<b>146 738,3</b>	<b>145 661,2</b>	<b>146 202,7</b>	<b>145 202,0</b>	<b>146 463,1</b>
в том числе:					
обеспечены качественной питьевой водой	129 581,8	130 236,5	131 615,5	131 384,7	133 931,9
из них:					
из систем централизованного водоснабжения	125 510,2	126 051,5	127 650,9	127 449,4	130 240,9
обеспечены некачественной питьевой водой	11 645,7	10 550,1	10 313,3	9 604,9	8 615,0
из них:					
из систем централизованного водоснабжения	10 173,8	9 146,3	9 091,9	8 451,0	7 490,0
население, в населенных пунктах проживания, которых вода не исследовалась	5 510,8	4 874,5	4 273,9	4 212,4	3 916,2
из них:					
из систем централизованного водоснабжения	1 953,9	1 944,2	1 492,3	1 470,0	1 417,5

<sup>1)</sup> По данным Роспотребнадзора.

### 3.15. ДОЛЯ НАСЕЛЕНИЯ, ОБЕСПЕЧЕННОГО КАЧЕСТВЕННОЙ ПИТЬЕВОЙ ВОДОЙ, В ОБЩЕЙ ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ<sup>1)</sup>

(процентов)



<sup>1)</sup> По данным Роспотребнадзора.

### 3.16. СБРОС ОСНОВНЫХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ СО СТОЧНЫМИ ВОДАМИ В ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ<sup>1)</sup>

	2019	2020	2021	2022	2023
Объем сброса сточных вод, млрд м <sup>3</sup>	37,7	34,3	35,6	36,2	37,5
Объем сброса сточных вод, требующих очистки, в процентах от общего объема сброшенных сточных вод	39,2	42,0	41,0	40,2	38,3
В составе сточных вод сброшено:					
сульфатов, тыс. т	1 732	1 697	1 649	1 579	1 756
хлоридов, тыс. т	6 693	6 397	5 862	5926	5 966
нитрат-анионов (NO <sub>3</sub> ), тыс. т	368	366	369	362	379
жиров (природного происхождения) и масла таллового, т	1 829	1 561	1 402	372	286
фенола, т	15,1	17,1	19,3	20,0	27,4
свинца, т	5,0	5,3	4,2	8,6	4,8
ртути и ее соединений, т	0,01	0,01	0,02	0,01	0,04

<sup>1)</sup> По данным Росводресурсов. Данные за 2023 год с учетом информации по Донецкой Народной Республике, Луганской Народной Республике, Запорожской и Херсонской областям.

### 3.17. ВЫПОЛНЕНИЕ ОСНОВНЫХ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННЫХ И ВОДООХРАННЫХ РАБОТ НА ВОДНЫХ ОБЪЕКТАХ<sup>1)</sup>

	2019	2020	2021	2022	2023
Определение границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос, км	286 763	291 787	74 434	76 257	54 608
Закрепление на местности границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос специальными информационными знаками, км	16 513	13 439	21 985	31 449	25 728
Залужение земель в прибрежных полосах, га	650	264	165	103	48
Облесение прибрежных защитных полос, га	130	45	124	135	150
Расчистка акваторий водохранилищ, озер и прудов, направленная на охрану водных объектов, га	8 637	10 517	4 741	20 770	10 874
Расчистка участков русел рек, каналов и др., направленная на охрану водных объектов, км	15 552	1 997	2 247	1 826	2 011
Расчистка, дноуглубление и другие мероприятия на участках русел рек и каналов, направленные на снижение негативного воздействия вод, км	599	658	944	794	933
Строительство и реконструкция сооружений инженерной защиты от наводнений и другого негативного воздействия вод, км	852	147	115	2 822	113
Строительство и реконструкция водохранилищ и водохозяйственных систем комплексного назначения, обеспечивающих прирост водоотдачи для нужд населения и производственной деятельности, млн м <sup>3</sup>	19 632	531	890	40	176
Капитальный и текущий ремонт ГТС, шт.	78 180	7 173	1 248	1 489	877

<sup>1)</sup> По данным Росводресурсов. Данные за 2023 год с учетом информации по Донецкой Народной Республике, Луганской Народной Республике, Запорожской и Херсонской областям.

### 3.18. ХАРАКТЕРИСТИКА СОСТОЯНИЯ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ В МЕСТАХ ВОДОПОЛЬЗОВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ<sup>1)</sup>

	2019	2020	2021	2022	2023
	<b>По санитарно-химическим показателям</b>				
<b>Водоёмы I категории</b> (используемые в качестве источников питьевого и хозяйственно-бытового водопользования населения)					
число исследованных проб	11 512	12 190	13 198	13 776	14 163
из них не соответствующих санитарно-эпидемиологическим требованиям, процентов	26,7	30,3	25,9	25,8	24,8
<b>Водоёмы II категории</b> (находящиеся в местах рекреации (отдыха) населения)					
число исследованных проб	44 895	44 534	44 455	44 166	45 272
из них не соответствующих санитарно-эпидемиологическим требованиям, процентов	18,4	18,3	17,0	17,7	15,3
	<b>По микробиологическим показателям<sup>2)</sup></b>				
<b>Водоёмы I категории</b> (используемые в качестве источников питьевого и хозяйственно-бытового водопользования населения)					
число исследованных проб	15 743	16 494	17 545	18 833	17 622
из них не соответствующих санитарно-эпидемиологическим требованиям, процентов	17,4	16,0	15,1	12,6	13,3
<b>Водоёмы II категории</b> (находящиеся в местах рекреации (отдыха) населения)					
число исследованных проб	80 205	78 410	74 945	78 955	83 229
из них не соответствующих санитарно-эпидемиологическим требованиям, процентов	20,4	20,2	19,9	18,0	18,8

<sup>1)</sup> По данным Роспотребнадзора.

<sup>2)</sup> С 2022 г. по санитарно-микробиологическим показателям.

### 3.19. ГОСУДАРСТВЕННЫЙ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЙ НАДЗОР ЗА ИСТОЧНИКАМИ НЕЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ (КОЛОДЦЫ, КАПТАЖИ РОДНИКОВ)<sup>1)</sup>

	2019	2020	2021	2022	2023
<b>Число обследованных источников в том числе не отвечающих санитарным нормам и правилам</b>	75 837	74 664	70 814	66 081	62 898
	11 591	11 406	10 354	11 745	5 858
	<b>По санитарно-химическим показателям</b>				
<b>Число исследованных проб воды в том числе не отвечающих гигиеническим нормативам, процентов</b>	30 746	28 304	27 098	28 365	27 959
	26,8	29,9	28,6	23,5	24,6
	<b>По микробиологическим показателям</b>				
<b>Число исследованных проб воды в том числе не отвечающих гигиеническим нормативам, процентов</b>	39 222	34 630	32 478	30 838	30 145
	17,4	17,6	15,6	14,9	14,9

<sup>1)</sup> По данным Роспотребнадзора.

## 4. СОХРАНЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ

**Особо охраняемые природные территории (ООПТ)** – участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, объекты растительного и животного мира, естественные экологические системы, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, которые изъяты решениями органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного использования и для которых установлен режим особой охраны.

ООПТ относятся к объектам общенационального достояния.

ООПТ могут иметь федеральное, региональное или местное значение и находиться в ведении соответственно федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления, а также в ведении государственных научных организаций и государственных образовательных организаций высшего образования.

С учетом особенностей режима ООПТ различаются следующие категории указанных территорий:

- а) государственные природные заповедники, в том числе биосферные заповедники;
- б) национальные парки;
- в) природные парки;
- г) государственные природные заказники;
- д) памятники природы;
- е) дендрологические парки и ботанические сады.

Законами субъектов Российской Федерации могут устанавливаться и иные категории ООПТ регионального и местного значения.

Государственные природные заповедники и национальные парки относятся к ООПТ федерального значения.

Государственные природные заказники, памятники природы, дендрологические парки и ботанические сады могут быть отнесены к ООПТ федерального значения или ООПТ регионального значения.

Природные парки относятся к ООПТ регионального значения.

В границах **государственных природных заповедников** природная среда сохраняется в естественном состоянии и полностью запрещается экономическая и иная деятельность, за исключением случаев, предусмотренных законодательством об ООПТ. Статус государственных природных биосферных заповедников имеют государственные природные заповедники, которые входят в международную систему биосферных резерватов.

В границах **национальных парков** выделяются зоны, в которых природная среда сохраняется в естественном состоянии и запрещается осуществление любой не предусмотренной законодательством об ООПТ деятельности, и зоны, в которых ограничивается экономическая и иная деятельность, противоречащая целям и задачам национального парка.

**Государственными природными заказниками** являются территории (акватории), имеющие особое значение для сохранения или восстановления природных комплексов или их компонентов и поддержания экологического баланса. Государственные природные заказники могут иметь различный профиль, в том числе быть:

- а) комплексными (ландшафтными), предназначенными для сохранения и восстановления природных комплексов (природных ландшафтов);

б) биологическими (ботаническими и зоологическими), предназначенными для сохранения и восстановления редких и исчезающих видов растений и животных, в том числе ценных видов в хозяйственном, научном и культурном отношении;

в) палеонтологическими, предназначенными для сохранения ископаемых объектов;

г) гидрологическими (болотными, озерными, речными, морскими), предназначенными для сохранения и восстановления ценных водных объектов и экологических систем;

д) геологическими, предназначенными для сохранения ценных объектов и комплексов неживой природы.

**Памятники природы** – уникальные, невозполнимые, ценные в экологическом, научном, культурном и эстетическом отношениях природные комплексы, а также объекты естественного и искусственного происхождения.

**Дендрологические парки и ботанические сады** являются ООПТ, созданными для формирования специальных коллекций растений в целях сохранения растительного мира и его разнообразия.

**Природные парки** являются ООПТ регионального значения, в границах которых выделяются зоны, имеющие экологическое, культурное или рекреационное назначение, и соответственно этому устанавливаются запреты и ограничения экономической и иной деятельности.

**К объектам эколого-просветительской деятельности** относятся музеи и визит-центры, расположенные на территории ООПТ и за ее пределами. Объектами туристической деятельности являются экологические тропы и маршруты (конные, водные, пешие и прочие), имеющиеся на территории ООПТ, включая тропы (часть тропы), расположенные в охранной зоне.

**Охотничьи ресурсы** – объекты животного мира, которые в соответствии с законодательством Российской Федерации используются или могут быть использованы в целях охоты.

**Охотничье хозяйство** – сфера деятельности по сохранению и использованию охотничьих ресурсов и среды их обитания, по созданию охотничьей инфраструктуры, оказанию услуг в данной сфере, а также по закупке, производству и продаже продукции охоты.

**Пользование охотничьими ресурсами** осуществляется юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями (охотпользователями) на основании охотхозяйственного соглашения или долгосрочной лицензии – специального разрешения на осуществление хозяйственной и иной деятельности, связанной с использованием и охраной объектов животного мира – в границах определенной территории и акватории в комплексе мер по охране и воспроизводству объектов животного мира, а также сохранению среды их обитания.

**К охране животного мира** относится деятельность, направленная на сохранение биологического разнообразия и обеспечение устойчивого существования животного мира, а также на создание условий для устойчивого использования и воспроизводства объектов животного мира; **к охране среды обитания животного мира** – деятельность, ориентированная на сохранение или восстановление условий устойчивого существования и воспроизводства объектов животного мира.

**К питомникам** по разведению охотничьих ресурсов относятся питомники (вольеры), в которых разводят охотничьих млекопитающих и птиц в целях обеспечения биологического разнообразия, сохранения биологического ресурса и генетического фонда диких животных.

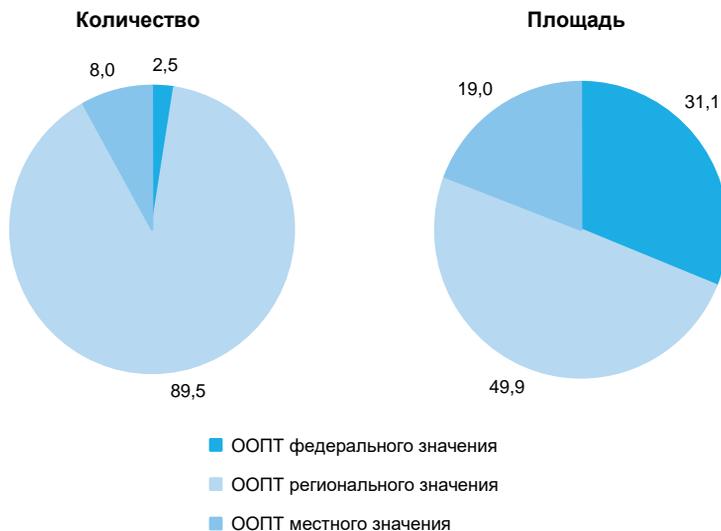
В видовых питомниках содержится один вид охотничьих ресурсов, в комплексных питомниках – одновременно несколько видов охотничьих ресурсов.

**Выпуск молоди водных биологических ресурсов** – учитывается количество молоди ценных, особо ценных видов рыб (осетровых, лососевых, сиговых, частиковых, растительноядных и прочих ценных видов рыб) и прочих водных биологических ресурсов, выпущенной в водные объекты рыбохозяйственного значения для сохранения численности естественных популяций, биологического разнообразия, а также восстановления водных биоресурсов и среды их обитания при осуществлении градостроительной и иной хозяйственной деятельности.

**В затраты на охрану и воспроизводство водных биологических ресурсов** включены все затраты, которые несут юридические лица, индивидуальные предприниматели, занимающиеся искусственным воспроизводством водных биологических ресурсов, включая биотехнические мероприятия. В состав прямых затрат включены затраты, связанные непосредственно с выпуском продукции: на горюче-смазочные материалы, корма, удобрения, дезинфицирующие средства, приобретение производителей и рыбопосадочного материалы, затраты на отопление и технологические нужды, потребление газа, электроэнергии, водоснабжения для обеспечения технологического процесса выращивания молоди (личинки) и содержание ремонтно-маточного стада. В состав косвенных затрат включены затраты, связанные с управлением и обслуживанием производства: на приобретение инвентаря и оборудования, спецодежды и другого имущества, командировки и служебные разъезды, транспортные услуги и услуги связи, затраты на оплату коммунальных услуг (включая затраты на содержание и аренду помещений, отопление, водоснабжение, электроэнергию и др.), затраты на текущий ремонт, оплату услуг научно-исследовательских организаций, прочие текущие затраты, связанные с поддержанием инфраструктуры рыбоводного завода, включая налоги и сборы.

## 4.1. ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ

	Всего		в том числе					
			ООПТ федерального значения		ООПТ регионального значения		ООПТ местного значения	
	количество, единиц	площадь, млн га	количество, единиц	площадь, млн га	количество, единиц	площадь, млн га	количество, единиц	площадь, млн га
2019	11 822	238,8	295	73,8	10 446	117,5	1 081	47,5
2020	11 823	240,1	296	75,0	10 437	117,6	1 090	47,5
2021	11 880	242,1	298	75,1	10 566	119,7	1 016	47,3
2022	11 931	244,3	300	75,9	10 625	121,1	1 006	47,3
2023	11 930	244,2	297	75,9	10 683	121,8	950	46,5

4.2. СТРУКТУРА ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ в 2023 г.  
(в процентах)

### 4.3. КОЛИЧЕСТВО ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ ПО КАТЕГОРИЯМ

	2019	2020	2021	2022	2023
<b>ООПТ федерального, регионального и местного значения, единиц</b>	<b>11 822</b>	<b>11 823</b>	<b>11 880</b>	<b>11 931</b>	<b>11 930</b>
в том числе:					
ООПТ федерального значения	295	296	298	300	297
из них:					
государственные природные заповедники	108	109	108	107	107
национальные парки	63	64	65	67	70
государственные природные заказники	60	60	62	62	62
памятники природы	17	17	17	17	17
дендрологические парки и ботанические сады	47	46	46	47	41
ООПТ регионального и местного значения	11 527	11 527	11 582	11 631	11 633
в том числе:					
ООПТ регионального значения	10 446	10 437	10 566	10 625	10 683
в том числе:					
природные парки	95	107	115	118	121
государственные природные заказники	2 390	2 421	2 433	2 458	2 472
памятники природы	7 436	7 390	7 464	7 495	7 519
дендрологические парки и ботанические сады	28	27	28	29	30
иные категории ООПТ регионального значения	497	492	526	525	541
ООПТ местного значения	1 081	1 090	1 016	1 006	950

#### 4.4. ПЛОЩАДЬ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ ПО КАТЕГОРИЯМ

	2019	2020	2021	2022	2023
<b>ООПТ федерального, регионального и местного значения, на конец отчетного года; тыс. га</b>	<b>238 789</b>	<b>240 108</b>	<b>242 128</b>	<b>244 270</b>	<b>244 178</b>
в том числе:					
ООПТ федерального значения	73 798	75 011	75 076	75 855	75 892
из них:					
государственные природные заповедники	33 558	34 498	34 424	30 867	30 865
национальные парки	26 645	26 924	27 047	31 439	31 478
государственные природные заказники	13 567	13 561	13 577	13 521	13 521
памятники природы	23	23	23	23	23
дендрологические парки и ботанические сады	5	5	5	5	4
ООПТ регионального и местного значения	164 991	165 097	167 052	168 415	168 286
в том числе:					
ООПТ регионального значения	117 524	117 644	119 715	121 080	121 776
в том числе:					
природные парки	15 191	15 337	15 363	16 167	16 187
государственные природные заказники	55 661	55 794	57 753	58 347	58 933
памятники природы	2 389	2 408	2 534	2 558	2 529
дендрологические парки и ботанические сады	2	2	2	2	2
иные категории ООПТ					
регионального значения	44 282	44 103	44 063	44 005	44 124
ООПТ местного значения	47 467	47 453	47 337	47 335	46 510
Доля площади особо охраняемых природных территорий федерального, регионального и местного значения в общей площади территории страны, процентов	13,9	14,0	14,1	14,3	14,3

#### 4.5. ЗАТРАТЫ НА СОДЕРЖАНИЕ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ

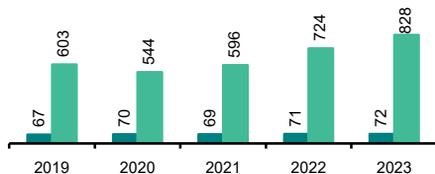
(в фактически действовавших ценах; миллионов рублей)



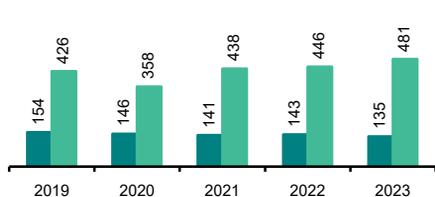
#### 4.6. ЭКОЛОГО-ПРОСВЕТИТЕЛЬСКАЯ И ТУРИСТИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ НА ТЕРРИТОРИИ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ПРИРОДНЫХ ЗАПОВЕДНИКОВ И НАЦИОНАЛЬНЫХ ПАРКОВ

Государственные природные заповедники  
Эколого-просветительские объекты и число посетителей в них

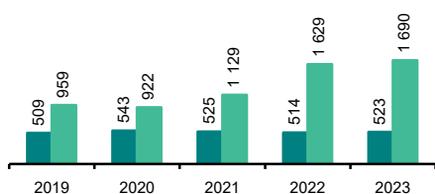
Музеи



Визит-центры

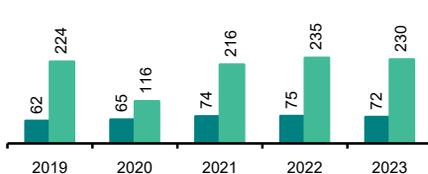


Экотропы и маршруты

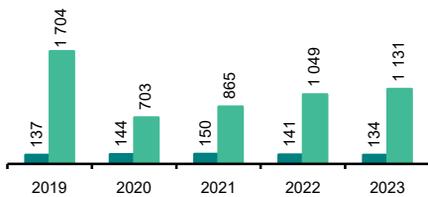


Национальные парки  
Эколого-просветительские объекты и число посетителей в них

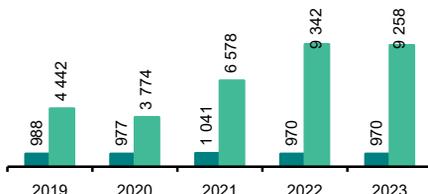
Музеи



Визит-центры

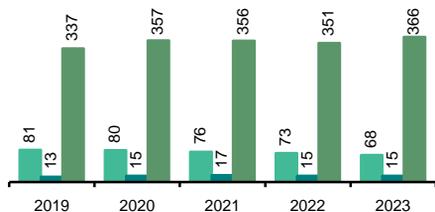


Экотропы и маршруты

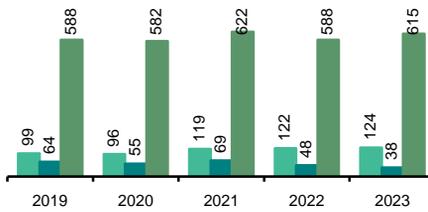


■ Число объектов ■ Численность посетителей, человек

Виды маршрутов  
(единиц)



Виды маршрутов  
(единиц)



■ Водные ■ Конные ■ Пешие

4.7. ЧИСЛЕННОСТЬ ОСНОВНЫХ ВИДОВ ОХОТНИЧЬИХ РЕСУРСОВ<sup>1)</sup>

(тысяч особей)

	2019	2020	2021	2022	2023
	<b>Копытные</b>				
Благородный олень	304,5	313,5	349,7	387,0	408,0
Дикий северный олень	925,7	943,8	982,9	812,9	855,8
Кабан	286,4	289,6	209,1	132,5	103,9
Кабарга	427,0	465,2	521,1	581,8	603,0
Косули	1 192,1	1 269,3	1 399,3	1 465,8	1 538,4
Лось	1 097,3	1 149,7	1 263,8	1 326,4	1 387,4
Овцебык	9,0	9,1	9,1	7,1	7,2
Пятнистый олень	31,9	33,9	40,7	46,9	52,7
Сибирский горный козел	12,8	12,5	12,1	12,5	132,2
Снежный баран	91,0	85,4	87,8	74,4	66,4
Туры	35,1	34,5	36,0	32,3	31,7
	<b>Пушные</b>				
Белка	4 765,0	5 122,5	5 017,1	5 299,5	5 554,5
Бобры <sup>2)</sup>	774,6	764,8	730,3	757,8	760,0
Волк	62,6	66,9	64,8	62,4	65,3
Выдра <sup>2)</sup>	102,0	108,2	111,9	118,4	109,2
Горностай	387,1	397,0	384,2	389,7	430,4
Заяц-беляк	3 244,3	3 382,3	3 304,0	3 368,2	3 474,3
Заяц-русак	931,5	911,4	909,2	850,4	855,1
Колонок	104,5	104,1	113,9	113,2	111,0
Корсак	34,7	33,2	32,8	26,8	27,9
Куницы	232,8	226,5	229,7	245,5	246,4
Лисица	496,3	492,4	470,3	440,4	438,4
Росомаха	16,9	18,6	17,5	18,6	20,5
Рысь	30,9	31,2	33,6	36,8	42,1
Соболь <sup>2)</sup>	1 436,4	1 546,0	1 605,2	1 670,4	1 675,4
Хори	50,3	47,1	44,0	51,4	96,2
	<b>Медведи</b>				
Бурый медведь <sup>3)</sup>	288,9	286,1	300,1	295,7	296,1
	<b>Птицы</b>				
Глухари	4 631,3	4 726,0	5 005,4	3 802,8	4 475,3
Рябчик	17 416,7	17 658,5	17 440,2	17 301,8	18 425,8
Тетерев	11 298,6	11 316,5	11 280,4	10 755,3	10 680,0

<sup>1)</sup> По данным Минприроды России. Приведена послепромысловая (весенняя) численность.<sup>2)</sup> Предпромысловая (осенняя) численность.<sup>3)</sup> Численность на II квартал.

#### 4.8. ДОБЫЧА ОСНОВНЫХ ВИДОВ ОХОТНИЧЬИХ РЕСУРСОВ В СЕЗОН ОХОТЫ<sup>1)</sup> (особей)

	2018 – 2019	2019 – 2020	2020 – 2021	2021 – 2022	2022 – 2023
	<b>Копытные</b>				
Благородный олень	7 104	7 672	7 815	9 117	9 527
Дикий северный олень	59 314	62 568	51 809	51 377	26 275
Кабан	49 099	52 421	55 928	51 944	46 665
Кабарга	13 432	14 262	16 069	17 810	19 789
Косули	50 140	54 441	58 814	74 354	77 787
Лось	36 805	39 587	41 628	45 672	49 101
Овцебык	10	6	10	20	17
Пятнистый олень	934	1 076	1 680	2 454	3 066
Снежный баран	535	488	512	521	509
Туры	529	454	395	398	395
	<b>Пушные</b>				
Бобры	28 012	26 375	25 783	29 212	30 236
Выдра	213	222	152	231	174
Соболь	285 489	301 133	244 061	329 795	319 873
	<b>Медведи</b>				
Бурый медведь	8 459	7 844	8 707	9 291	10 779

<sup>1)</sup> По данным Минприроды России.

#### 4.9. СВЕДЕНИЯ О ВЕДЕНИИ ОХОТНИЧЬЕГО ХОЗЯЙСТВА

	2019	2020	2021	2022	2023
Число охотпользователей	4 654	4 767	4 833	4 869	4 955
Площадь закрепленных охотничьих угодий, млн га	679	675	679	669	669
Общие затраты на ведение охотничьего хозяйства (в фактически действовавших ценах), млн руб.	9 335	10 139	11 131	12 362	14 034
из них:					
затраты на биотехнические мероприятия по охране и воспроизводству охотничьих ресурсов	1 121	1 208	1 346	1 484	1 527
затраты по учету численности охотничьих ресурсов	192	199	219	250	261
затраты по созданию охотничьей инфраструктуры	619	667	698	845	928

#### 4.10. ВЫПУЩЕНО ОХОТНИЧЬИХ РЕСУРСОВ ИЗ ПИТОМНИКОВ В ЗАКРЕПЛЕННЫЕ ОХОТНИЧЬИ УГОДЬЯ

(голов)

	2019	2020	2021	2022	2023
Кабан	307	341	319	165	105
Лось	6	6	–	–	... <sup>1)</sup>
Благородный олень	281	313	480	389	410
Пятнистый олень	102	133	295	250	165
Лань	16	276	163	255	262
Муфлон	–	–	50	... <sup>1)</sup>	–
Сайгак	–	–	3	... <sup>1)</sup>	... <sup>1)</sup>
Утки (утиные)	12 143	15 567	16 822	21 469	20 354
Куропатки (серая и бородастая)	1 457	525	1 270	... <sup>1)</sup>	–
Фазаны	8 214	12 543	6 989	6 693	9 410

<sup>1)</sup> Данные не публикуются в целях обеспечения конфиденциальности первичных статистических данных, полученных от респондентов, в соответствии с Федеральным законом от 29 ноября 2007 года № 282-ФЗ "Об официальном статистическом учете и системе государственной статистики в Российской Федерации" (п. 5 ст. 4, ч. 1 ст. 9).

#### 4.11. ЧИСЛЕННОСТЬ ОСНОВНОГО ПОГОЛОВЬЯ В ПИТОМНИКАХ

(на конец года; голов)

	2019	2020	2021	2022	2023
Кабан	2 943	3 007	3 149	3 150	3 793
Косули	1 552	1 877	1 905	2 085	2 334
Лось	663	445	510	201	364
Благородный олень	7 735	9 114	10 355	10 969	12 503
Пятнистый олень	5 894	5 828	7 105	6 814	7 197
Лань	3 239	3 616	3 517	5 044	5 563
Муфлон	1 490	1 677	1 298	1 418	1 250
Сайгак	18	16	7	... <sup>1)</sup>	... <sup>1)</sup>
Утки (утиные)	5 915	6 083	4 286	5 220	5 385
Куропатки (серая и бородастая)	860	988	729	613	1 498
Фазаны	10 480	13 292	8 754	10 804	8 270

<sup>1)</sup> Данные не публикуются в целях обеспечения конфиденциальности первичных статистических данных, полученных от респондентов, в соответствии с Федеральным законом от 29 ноября 2007 года № 282-ФЗ "Об официальном статистическом учете и системе государственной статистики в Российской Федерации" (п. 5 ст. 4, ч. 1 ст. 9).

**4.12. ЗАТРАТЫ НА СОДЕРЖАНИЕ ОСНОВНОГО ПОГОЛОВЬЯ В ПИТОМНИКАХ**

(в фактически действовавших ценах; тысяч рублей)

	2019	2020	2021	2022	2023
Кабан	37 833	41 522	30 996	33 431	29 649
Косули	7 339	11 714	18 515	18 577	15 577
Лось	1 881	2 067	1 930	387	902
Благородный олень	81 445	104 455	141 515	159 196	159 846
Пятнистый олень	59 061	54 195	94 666	85 537	113 480
Лань	46 308	50 338	63 197	86 897	92 267
Муфлон	18 807	20 899	28 109	25 615	16 909
Сайгак	2 910	3 254	1 424	... <sup>1)</sup>	... <sup>1)</sup>
Утки (утиные)	18 066	27 608	22 499	39 159	29 943
Куропатки (серая и бородастая)	796	847	1 043	512	482
Фазаны	31 483	51 262	83 986	63 444	61 602

<sup>1)</sup> Данные не публикуются в целях обеспечения конфиденциальности первичных статистических данных, полученных от респондентов, в соответствии с Федеральным законом от 29 ноября 2007 года № 282-ФЗ "Об официальном статистическом учете и системе государственной статистики в Российской Федерации" (п. 5 ст. 4, ч. 1 ст. 9).

**4.13. ОБЩИЕ ЗАТРАТЫ НА ВЕДЕНИЕ ОХОТНИЧЬЕГО ХОЗЯЙСТВА И ВЫРУЧКА ОХОТПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ ОТ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОДУКЦИИ ОХОТЫ И ОКАЗАНИЯ УСЛУГ**

(в фактически действовавших ценах; миллионов рублей)



#### 4.14. ВЫПУСК МОЛОДИ ВОДНЫХ БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ В ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ РЫБОХОЗЯЙСТВЕННОГО ЗНАЧЕНИЯ<sup>1)</sup>

(миллионов штук)

	2019	2020	2021	2022	2023
<b>Выпуск молоди водных биологических ресурсов</b>	<b>8 848,5</b>	<b>8 353,2</b>	<b>3 136,3</b>	<b>2 695,6</b>	<b>2 848,9</b>
из них:					
осетровых	67,1	74,2	75,9	79,6	84,6
лососевых	1 081,6	1 148,8	1 100,7	1 059,6	1 101,7
сиговых	228,5	219,7	356,8	185,1	121,7
растительноядных	8,4	9,3	9,2	11,4	16,7
частиковых	7 462,4	6 901,0	1 593,5	1 359,6	1 523,8

<sup>1)</sup> По данным Росрыболовства.

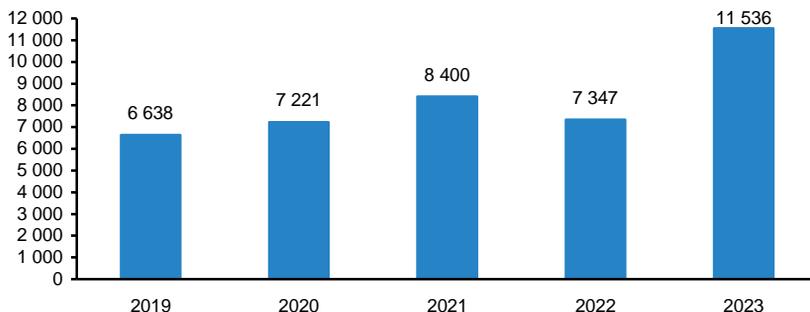
#### 4.15. ПРОИЗВОДСТВО РЫБОПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА ДЛЯ АКВАКУЛЬТУРЫ<sup>1)</sup>

(тысяч тонн)

<sup>1)</sup> По данным Минсельхоза России.

#### 4.16. ЗАТРАТЫ НА ИСКУССТВЕННОЕ ВОСПРОИЗВОДСТВО ВОДНЫХ БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ<sup>1)</sup>

(в фактически действовавших ценах; миллионы рублей)

<sup>1)</sup> По данным Росрыболовства.

**4.17. ВЫПУСК МОЛОДИ ВОДНЫХ БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ  
ПО ОТДЕЛЬНЫМ РЕКАМ И ДРУГИМ ВОДНЫМ ОБЪЕКТАМ  
РЫБОХОЗЯЙСТВЕННОГО ЗНАЧЕНИЯ в 2023 г.<sup>1)</sup>**  
(миллионов штук)

	Всего	из них				
		осетровых	лососевых	сиговых	раститель- ноядных	частиковых
<b>Реки и другие водные объекты рыбохозяйственного значения:</b>						
р. Волга и её водотоки	1511,8	34,5	–	0,0	–	1477,3
бассейн р. Амур	50,1	1,9	48,1	–	–	0,1
бассейн р. Кубань	10,4	8,2	1,1	–	0,3	0,8
Бассейн р. Вычегда	5,1	–	0,0	5,1	–	–
р. Ока	3,8	3,8	–	–	–	–
Куршский залив Балтийского моря	1,8	–	–	1,8	–	–
р. Обь	1,6	0,0	–	1,3	0,3	–
р. Томь (приток реки Обь)	1,3	0,0	0,2	1,1	–	–
оз. Большой Вилуй	0,8	–	0,8	–	–	–
р. Воронеж (приток р. Дон)	0,3	–	–	–	0,3	0,0

<sup>1)</sup> По данным Росрыболовства.

**4.18. ВЫПУСК МОЛОДИ ВОДНЫХ БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ  
В ВОДОХРАНИЛИЩА в 2023 г.<sup>1)</sup>**  
(миллионов штук)

	Всего	из них				
		осетровых	лососевых	сиговых	раститель- ноядных	частиковых
<b>Водохранилища:</b>						
Цимлянское	8,3	–	–	–	7,5	0,8
Саратовское	6,7	1,9	–	–	0,6	4,2
Братское	5,0	–	1,1	3,6	–	0,2
Куйбышевское	4,2	3,3	–	–	0,7	0,2
Нижнекамское	2,1	0,7	–	–	0,1	1,4
Волгоградское	1,6	0,5	–	–	0,3	0,7
Угличское	1,5	1,1	–	–	–	0,4
Горьковское	1,5	0,6	–	–	0,7	0,1
Чебоксарское	1,1	0,4	–	–	–	0,8
Князегубское (Ковдозерское)	1,0	–	–	1,0	–	–

<sup>1)</sup> По данным Росрыболовства.

4.19. НАРУШЕНИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА<sup>1)</sup>

	2019	2020	2021	2022	2023
	<b>Нарушения юридическими лицами</b>				
Выявлено нарушений земельного законодательства					
число случаев, единиц	7 661	3 979	4 790	3 290	10 187
площадь, тыс. га	106,7	139,0	59,3	142,8	571,8
Устранено нарушений земельного законодательства					
число случаев, единиц	1 836	733	1240	368	1 032
площадь, тыс. га	38,6	9,5	91,0	23,9	91,2
	<b>Нарушения гражданами</b>				
Выявлено нарушений земельного законодательства					
число случаев, единиц	145 564	93 161	85 787	59 100	115 080
площадь, тыс. га	106,4	61,3	40,5	358,7	406,1
Устранено нарушений земельного законодательства					
число случаев, единиц	70 995	56 368	56 663	15 826	12 247
площадь, тыс. га	44,7	47,7	182,3	56,7	64,9

<sup>1)</sup> По данным Росреестра. Данные за 2023 год без учета информации по Донецкой Народной Республике, Луганской Народной Республике, Запорожской и Херсонской областям.

## 5. ЛЕСНЫЕ РЕСУРСЫ

---

**Лесной фонд** – часть территории страны (субъекта Российской Федерации), занятая лесом, а также не занятая им, но предназначенная для нужд лесного хозяйства, включает: совокупность лесных земель и нелесных земель (занятых находящимися в лесах пашнями, сенокосами, пастбищами, водами, дорогами, просеками, усадьбами, болотами, песками и др.).

К **лесным землям** относятся земли, покрытые лесной растительностью (лесом), и земли, не покрытые лесной растительностью, но предназначенные для ее восстановления: несомкнувшиеся лесные культуры; лесные питомники и плантации; естественные редины; фонд лесовосстановления (гари, погибшие насаждения, вырубки, прогалины, пустыри).

К **землям, покрытым лесной растительностью (лесом)**, относятся:

земли, занятые лесными насаждениями естественного и искусственного происхождения с полной 0,4 доли единицы и выше в возрасте молодняков и с полной 0,3 доли единицы и выше в возрасте, превышающем возраст молодняков;

земли, занятые кустарниками, на которых в силу естественно-географических условий не могут произрастать древесные породы или на которых специально организуются кустарниковые хозяйства (прутяных и высокотаннидных ив, орехоплодных, технических культур);

плантации лесных древесных пород, предназначенные для ускоренного выращивания лесных насаждений с целью получения целевых сортиментов или древесной массы для последующей переработки.

**Лесистость** – степень облесенности территории, определяемая отношением площади покрытых лесной растительностью земель к её общей площади, выражаемая в процентах.

Леса, расположенные на землях лесного фонда, по целевому назначению подразделяются на защитные, эксплуатационные и резервные.

**Защитные леса** подлежат освоению в целях сохранения средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов с одновременным использованием лесов при условии, если это использование совместимо с целевым назначением защитных лесов и выполняемыми ими полезными функциями.

**Эксплуатационные леса** подлежат освоению в целях устойчивого, максимально эффективного получения высококачественной древесины и других лесных ресурсов, продуктов их переработки с обеспечением сохранения полезных функций лесов.

**Резервные леса** – леса, в которых в течение двадцати лет не планируется осуществлять заготовку древесины.

Лесные насаждения различаются по **группам возраста** – молодняки, средневозрастные, приспевающие, спелые, перестойные, а также по **породному составу** – основные лесообразующие породы (хвойные, твердолиственные, мягколиственные), прочие древесные породы, кустарники.

**Лесовосстановление** – проведение мероприятий по восстановлению лесов на вырубках, гарях, пустырях, прогалинах и иных бывших под лесом площадях. Лесовосстановление осуществляется путем естественного, искусственного (создание лесных культур) или комбинированного восстановления лесов.

**Искусственное лесовосстановление** осуществляется путем посадки сеянцев, саженцев, черенков или посева семян лесных растений.

**Лесоразведение** осуществляется для предотвращения водной, ветровой и иной эрозии почв, создания защитных лесов и иных целей, связанных с повышением потенциала лесов.

**Вредные организмы** – растения, животные, болезнетворные организмы, способные при определенных условиях нанести вред лесам или лесным ресурсам.

**Мероприятия по уничтожению или подавлению численности вредных организмов** могут осуществляться наземным и авиационным способами. При проведении мероприятий по уничтожению или подавлению численности вредных организмов авиационным способом основным методом внесения пестицидов является опрыскивание; наземным способом – опрыскивание или аэрозольная обработка лесных участков.

### 5.1. ПЛОЩАДЬ ЗЕМЕЛЬ ЛЕСНОГО ФОНДА И ЗЕМЕЛЬ ИНЫХ КАТЕГОРИЙ, НА КОТОРЫХ РАСПОЛОЖЕНЫ ЛЕСА<sup>1)</sup>

(на конец года; миллионов гектаров)

	2019	2020	2021	2022	2023
Площадь земель лесного фонда и земель иных категорий, на которых расположены леса	1 187,6	1 187,6	1 187,8	1 188,2	1 188,3
в том числе:					
лесная <sup>2)</sup>	894,1	894,0	894,1	894,0	894,0
из нее покрытая лесной растительностью	794,9	794,7	794,8	795,0	795,0
Площадь земель лесного фонда, на которых расположены леса	1 146,2	1 146,3	1 145,8	1 145,9	1 146,0
в том числе:					
эксплуатационные	594,5	593,8	593,5	594,3	593,6
резервные	266,2	266,6	266,6	264,7	264,4
защитные	284,6	284,9	284,6	285,7	286,8
в том числе по категориям:					
леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях	2,6	2,8	2,9	3,7	4,4
леса, расположенные в водоохраняемых зонах	18,4	18,5	18,8	19,1	20,1
леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов – всего	22,1	22,1	22,0	22,0	21,8
из них:					
леса, расположенные в первом и втором поясах зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации	5,5	5,5	5,4	5,4	5,1
зеленые зоны, лесопарки	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0
леса, расположенные в первой, второй и третьей зонах округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
ценные леса – всего	241,6	241,5	241,0	240,9	240,5
в том числе:					
государственные защитные лесные полосы	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
противоэрозионные леса	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7
леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах	132,5	132,4	132,4	132,4	132,5
леса, имеющие научное или историческое значение	1,7	1,6	1,6	1,6	1,6
орехово-промысловые зоны	9,8	9,8	9,8	9,9	10,1
ленточные боры	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов	27,0	27,0	26,6	26,2	26,3
нерестеоохраняемые полосы лесов	54,7	54,6	54,4	54,3	54,0
Леса, в отношении которых лесоустройство не проводилось	0,9	0,9	1,1	1,2	1,2
Общий запас древесины – всего, млрд м <sup>3</sup>	82,6	82,5	82,4	82,5	82,2
в том числе общий запас древесины на землях лесного фонда	79,4	79,3	79,1	79,2	78,9
Лесистость территории, процентов	46,4	46,4	46,4	46,4	46,4

<sup>1)</sup> По данным Рослесхоза.<sup>2)</sup> Включая леса, в отношении которых лесоустройство не проводилось.

**5.2. ПЛОЩАДЬ ЗЕМЕЛЬ ЛЕСНОГО ФОНДА, ПОКРЫТАЯ ЛЕСНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТЬЮ, ПО ОСНОВНЫМ ЛЕСООБРАЗУЮЩИМ ПОРОДАМ<sup>1)</sup>**  
(на конец года; тысяча гектаров)

	2019	2020	2021	2022	2023
<b>Площадь земель лесного фонда, покрытая лесной растительностью</b>	<b>766 626</b>	<b>766 433</b>	<b>766 023</b>	<b>765 976</b>	<b>766 034</b>
из нее по основным лесообразующим породам:					
хвойным	520 077	519 724	519 204	518 884	518 562
твердолиственным	18 437	18 463	18 448	18 607	18 629
мягколиственным	152 403	152 521	152 604	152 711	153 213

<sup>1)</sup> По данным Рослесхоза.

**5.3. ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ЛЕСА НА ЗЕМЛЯХ ЛЕСНОГО ФОНДА ПО ПРЕОБЛАДАЮЩИМ ПОРОДАМ И ВОЗРАСТНЫМ ГРУППАМ в 2023 г.<sup>1)</sup>**  
(на конец года)

	Покрытые лесной растительностью земли, тыс. га		Запас древесины, млн м <sup>3</sup>		Общий средний прирост за год, млн м <sup>3</sup>	Средний возраст, лет
	всего	в том числе спелые и перестойные	всего	в том числе спелые и перестойные		
<b>Всего</b>	<b>435 419</b>	<b>193 310</b>	<b>48 212</b>	<b>28 611</b>	<b>642</b>	<b>87</b>
из них по группам пород:						
хвойные	293 272	141 271	34 417	20 538	362	105
мягколиственные	106 083	42 019	12 475	7 406	255	49
твердолиственные	6 759	3 996	782	553	9	98

<sup>1)</sup> По данным Рослесхоза.

**5.4. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПОКРЫТЫХ ЛЕСНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТЬЮ ЗЕМЕЛЬ ПО ГРУППАМ ЛЕСНЫХ ПОРОД (ВИДАМ ДЕРЕВЬЕВ) И ВОЗРАСТНЫМ ГРУППАМ<sup>1)</sup>**  
(на конец года; миллионов гектаров)

	2019	2020	2021	2022	2023
<b>Хвойные породы</b>	<b>520,0</b>	<b>519,7</b>	<b>519,2</b>	<b>518,9</b>	<b>518,6</b>
в том числе:					
молодняки	93,4	93,6	93,8	93,5	95,2
средневозрастные	117,7	117,6	117,5	117,2	116,8
приспевающие	52,8	52,8	52,7	52,6	52,3
спелые и перестойные	256,1	255,7	255,2	255,6	254,1
<b>Мягколиственные породы</b>	<b>152,4</b>	<b>152,5</b>	<b>152,6</b>	<b>152,7</b>	<b>153,2</b>
в том числе:					
молодняки	25,4	25,6	25,8	25,9	26,0
средневозрастные	50,0	49,6	49,2	49,8	48,6
приспевающие	18,0	18,0	17,9	17,9	18,0
спелые и перестойные	59,0	59,3	59,7	59,9	60,6
<b>Твердолиственные</b>	<b>18,4</b>	<b>18,5</b>	<b>18,4</b>	<b>18,6</b>	<b>18,6</b>
в том числе:					
молодняки	1,5	1,5	1,5	1,4	1,4
средневозрастные	4,6	4,6	4,6	4,5	4,5
приспевающие	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
спелые и перестойные	10,0	10,0	10,0	10,4	10,4

<sup>1)</sup> По данным Рослесхоза.

## 5.5. ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЕ И ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЕ

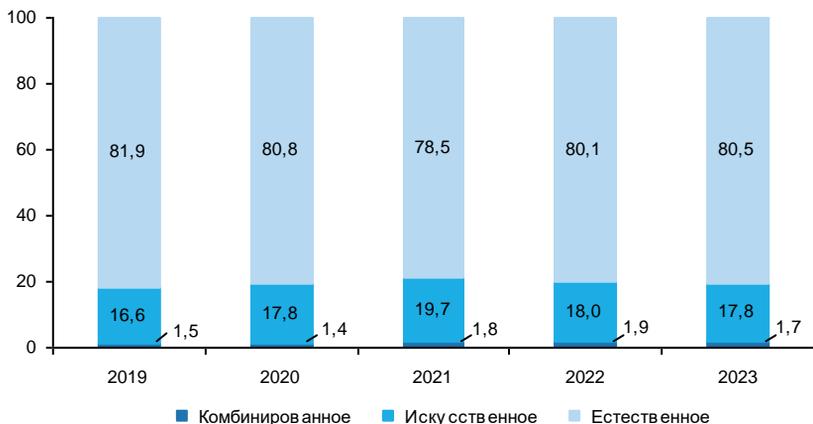
(тысяч гектаров)

	2019	2020	2021	2022	2023
Лесовосстановление	1 068	1 134	1 059	1 165	1 170
в том числе:					
искусственное	177	202	208	209	208
естественное	874	916	832	934	942
комбинированное	16	16	19	22	20
Лесоразведение	11,1	13,5	10,0	7,8	8,1
в том числе:					
создание на землях сельскохозяйственного назначения	3,1	9,8	3,2	1,9	3,0
из них:					
полезащитных лесных полос	0,1	0,2	0,4	0,1	0,0
противоэрозионных лесных насаждений	2,9	9,7	2,8	1,8	3,0
Площадь рубок ухода за лесом	464	472	432	401	385
в том числе:					
осветления и прочистки	239	253	224	225	227
прореживания	74	76	72	60	52
проходные	142	135	125	104	91
обновления и перестройки	1,8	4,8	8,6	9,1	13,1
ландшафтные рубки	0,6	0,6	0,5	0,4	0,4
рубки реконструкции <sup>1)</sup>	5,6	1,9	1,3	0,9	1,1
Ввод молодняков в категорию хозяйственно-ценных лесных насаждений <sup>2)</sup>	1 038	991	983	1 094	1 149

<sup>1)</sup> 2017 г. в составе иных мероприятий по уходу за лесом, с 2018 г. в составе рубок ухода.<sup>2)</sup> По данным Рослесхоза.

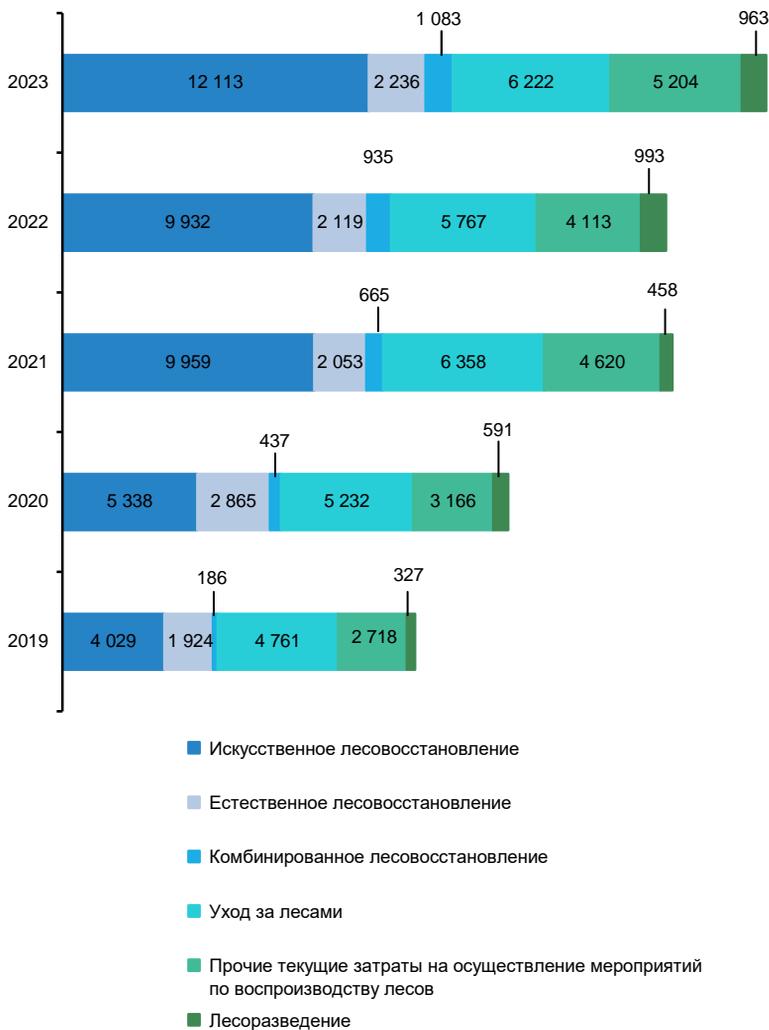
## 5.6. СТРУКТУРА ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ

(в процентах)



### 5.7. ТЕКУЩИЕ ЗАТРАТЫ НА ВОСПРОИЗВОДСТВО ЛЕСОВ И ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЕ

(в фактически действовавших ценах; миллионов рублей)



### 5.8. ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЕ И ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЕ НА ТЕРРИТОРИЯХ, ПОДВЕРГШИХСЯ РАДИОАКТИВНОМУ ЗАГРЯЗНЕНИЮ

(гектаров)

	2019	2020	2021	2022
Лесовосстановление и лесоразведение	2 361	2 053	2 010	1 370
в том числе создание лесных культур	1 384	1 407	841	763

### 5.9. ПОДГОТОВКА ПОЧВЫ, ЗАГОТОВКА СЕМЯН ЛЕСНЫХ РАСТЕНИЙ И ВЫРАЩИВАНИЕ СТАНДАРТНОГО ПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА ДЛЯ ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ И ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ

	2019	2020	2021	2022	2023
Подготовлено почвы с законченной обработкой под лесные культуры <sup>1)</sup> , га	193 015	196 634	213 966	219 080	217 120
в том числе под лесные культуры будущего года	–	–	100 538	100 842	89 312
Посев семян в питомниках, га	645	789	635	759	698
в том числе улучшенными семенами	16	18	19	78	75
Посажено сеянцев деревьев и кустарников в школы, тыс. шт.	2 890	2 767	3 013	4 729	4 151
в том числе хвойных пород	2 379	2 014	1 187	3 704	2 552
Заготовка семян деревьев и кустарников <sup>1)</sup> , кг	249 610	267 392	417 724	275 611	319 526
в том числе:					
дуба	119 945	128 910	247 224	106 036	129 029
сосны	29 159	34 582	37 363	54 270	49 449
ели	8 582	11 302	13 756	20 722	14 352
лиственницы	2 294	2 758	1 790	2 664	4 350
кедра	51 561	61 312	92 899	49 690	65 766

<sup>1)</sup> По данным Рослесхоза.

**5.10. СВЕДЕНИЯ О ПОГИБШИХ ЛЕСНЫХ НАСАЖДЕНИЯХ**  
 (тысяч гектаров)

	2019	2020	2021	2022	2023
	<b>Всего лесных насаждений</b>				
Погибло - всего	169,1	145,5	104,0	188,2	125,4
из них:					
от повреждения вредными насекомыми	43,2	43,0	16,0	14,8	16,3
от повреждения дикими животными	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
от болезней леса	9,9	5,8	2,8	3,0	3,1
от антропогенных факторов	0,3	0,4	0,2	0,1	0,1
от воздействия неблагоприятных погодных условий	11,2	13,6	21,4	11,9	13,0
от лесных пожаров	104,6	82,7	63,7	158,4	92,9
	<b>в том числе хвойных</b>				
Погибло - всего	142,7	126,4	85,6	175,0	109,2
из них:					
от повреждения вредными насекомыми	43,0	42,1	15,4	14,6	16,0
от повреждения дикими животными	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
от болезней леса	8,7	5,2	2,1	2,8	2,7
от антропогенных факторов	0,2	0,3	0,1	0,1	0,1
от воздействия неблагоприятных погодных условий	7,7	7,4	14,8	7,6	7,9
от лесных пожаров	83,1	71,4	53,1	149,9	82,6

**5.11. ПЛОЩАДЬ ОЧАГОВ ВРЕДНЫХ ОРГАНИЗМОВ В ЛЕСАХ<sup>1)</sup>**

(на конец года; тысяч гектаров)

	2019	2020	2021	2022	2023
<b>Площадь лесов, пораженная вредными организмами</b>	<b>2 953,2</b>	<b>2 889,9</b>	<b>3 024,4</b>	<b>3 216,6</b>	<b>5 301,4</b>
в том числе:					
хвоегрызущими вредителями	813,9	624,0	593,9	669,7	1 911,9
из них:					
сибирским шелкопрядом	644,7	463,5	438,2	401,0	1 768,5
сосновым шелкопрядом	0,1	0,1	2,1	4,4	1,5
шелкопрядом монашенкой	3,8	–	–	–	–
сосновой пяденицей	0,2	0,3	–	–	–
сосновой совкой	0,2	0,2	0,2	0,1	2,8
обыкновенным сосновым пилильщиком	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0
рыжим сосновым пилильщиком	28,6	33,1	28,3	29,9	21,5
листогрызущими вредителями	1 192,4	1 575,7	1 802,3	1 971,8	2 844,9
из них:					
непарным шелкопрядом	405,9	803,0	997,3	1 170,7	2 133,9
дубовой зеленой листоверткой	14,3	8,4	13,3	9,9	9,8
прочими вредителями <sup>2)</sup>	946,9	690,2	628,2	575,1	544,4

<sup>1)</sup> С 2020 г. – по данным Рослесхоза.<sup>2)</sup> Включая болезни леса.

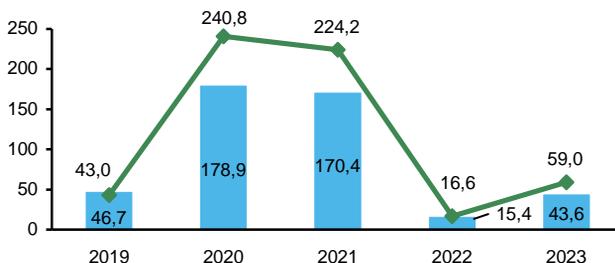
**5.12. ИЗМЕНЕНИЕ ПЛОЩАДИ ОЧАГОВ ВРЕДНЫХ ОРГАНИЗМОВ  
В ЛЕСАХ в 2023 г.<sup>1)</sup>**  
(тысяч гектаров)

	Общая площадь очагов на начало года	Возникло вновь	Ликвидировано мерами борьбы	Затухло под воздействием естественных факторов	Общая площадь очагов на конец года	
					всего	в том числе требующих мер борьбы
<b>Площадь, пораженная вредными организмами</b>	<b>4 459,6</b>	<b>1 667,9</b>	<b>218,6</b>	<b>607,6</b>	<b>5 301,4</b>	<b>1 105,2</b>
в том числе:						
хвоегрызущими	2 005,3	95,3	42,5	146,0	1 911,9	128,6
из них:						
сибирским шелкопрядом	1 753,4	76,8	33,4	28,2	1 768,5	98,6
сосновым шелкопрядом	4,4	0,3	1,1	2,0	1,5	0,3
шелкопрядом монашенкой	–	–	–	–	–	–
сосновая пяденица	–	–	–	–	–	–
сосновой совкой	0,2	2,8	–	0,3	2,8	2,0
обыкновенным сосновым пилильщиком	0,1	0,0	–	0,1	0,0	0,0
рыжим сосновым пилильщиком	29,9	4,7	4,9	8,2	21,5	3,8
листогрызущими	1 881,1	1 519,9	159,9	396,1	2 844,9	789,4
из них:						
непарным шелкопрядом	1 170,7	1 515,6	159,6	392,8	2 133,9	785,9
дубовой зеленой листоверткой	9,9	2,4	–	2,5	9,8	3,0
прочими вредителями	127,6	13,0	3,6	8,9	128,1	49,7
в том числе:						
стволовыми вредителями	26,3	5,4	2,6	2,5	26,7	14,0
из них:						
хрущами	2,9	0,0	–	0,0	3,0	0,1
сосновым подкорным клопом	0,0	–	–	0,0	–	–
короедом-типографом	5,4	1,6	0,5	1,4	5,1	4,4
болезнями леса	445,6	39,6	12,5	56,4	416,3	137,4

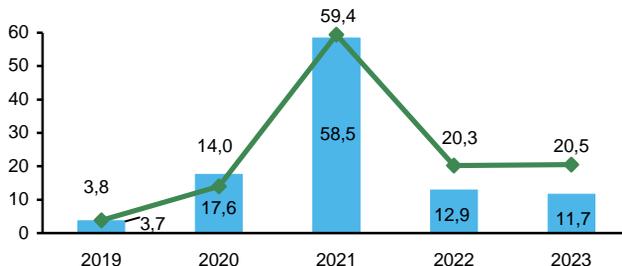
<sup>1)</sup> По данным Рослесхоза.

### 5.13. МЕРОПРИЯТИЯ ПО УНИЧТОЖЕНИЮ ИЛИ ПОДАВЛЕНИЮ ЧИСЛЕННОСТИ ВРЕДНЫХ ОРГАНИЗМОВ И ЗАТРАТЫ НА ИХ ПРОВЕДЕНИЕ

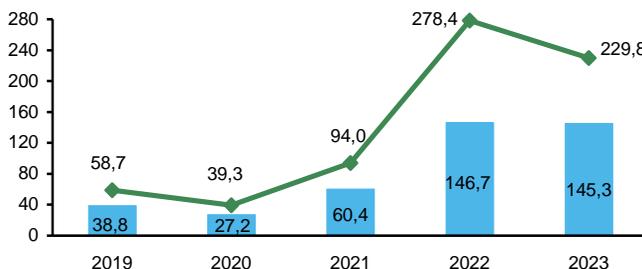
#### Авиационным способом



#### Наземным способом с применением химических препаратов



#### Наземным способом с применением биологических препаратов



■ Площадь лесных участков, на которой выполнены мероприятия, тыс. га

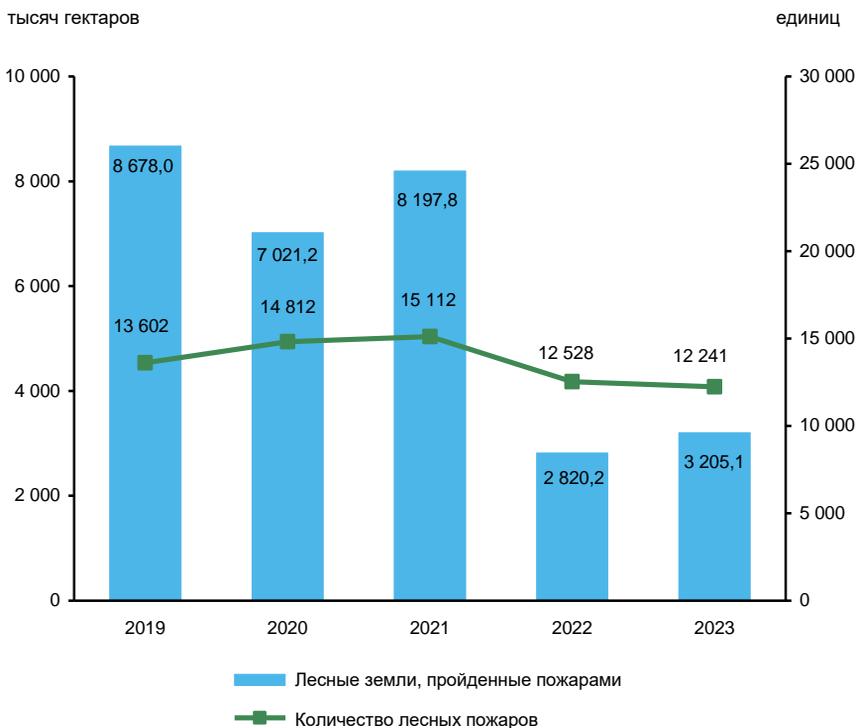
◆ Затраты на выполнение мероприятий (в фактически действовавших ценах), млн руб.

### 5.14. ЛЕСНЫЕ ПОЖАРЫ НА ЗЕМЛЯХ ЛЕСНОГО ФОНДА И ЗЕМЛЯХ ИНЫХ КАТЕГОРИЙ<sup>1)</sup>

	2019	2020	2021	2022	2023
Количество лесных пожаров, тыс.	13,6	14,8	15,1	12,5	12,2
Площадь лесных земель, пройденная пожарами, тыс. га	8 678,0	7 021,2	8 197,8	2 820,2	3 205,1
Площадь нелесных земель, пройденная пожарами, тыс. га	1 403,9	2 246,5	1 861,5	525,5	919,0
Сгорело лесных насаждений, млн м <sup>3</sup>	313,2	58,4	34,6	37,8	27,9

<sup>1)</sup> По данным Рослесхоза.

### 5.15. КОЛИЧЕСТВО ЛЕСНЫХ ПОЖАРОВ И ПЛОЩАДЬ ЛЕСНЫХ ЗЕМЕЛЬ, ПРОЙДЕННАЯ ПОЖАРАМИ НА ЗЕМЛЯХ ЛЕСНОГО ФОНДА И ЗЕМЛЯХ ИНЫХ КАТЕГОРИЙ<sup>1)</sup>



<sup>1)</sup> По данным Рослесхоза.

## 6. ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

---

**Земельный фонд** – земли, находящиеся в пределах страны.

**Нарушенные земли** – земли, утратившие в связи с хозяйственной деятельностью первоначальную ценность и являющиеся источником отрицательного воздействия на окружающую среду.

**Рекультивированные земли** – земли, приведенные в состояние, пригодное для использования, и принятые по актам в соответствии с Положением о порядке приемки-передачи рекультивированных земель.

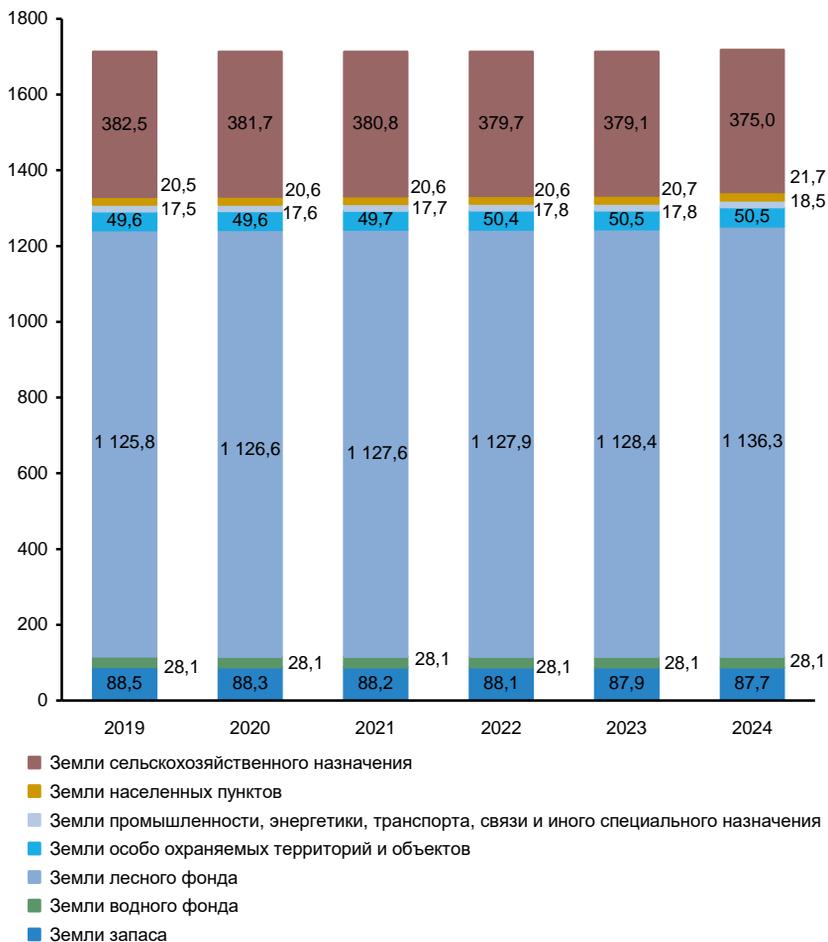
**Отработанные земли** – земли, надобность в которых у предприятий отпала в связи с завершением разработки (полностью или частично) месторождений полезных ископаемых, формирования отвалов, а также окончанием строительных, геологоразведочных и иных работ, связанных с нарушением почвенного покрова.

**Внесение минеральных и органических удобрений под посевы в сельскохозяйственных организациях** – количество минеральных и органических удобрений, внесенных под урожай отчетного года, независимо от времени внесения удобрений – под пары и зябь в предыдущем году, а также перед посевом, во время сева и в виде подкормок, под посевы сельскохозяйственных культур, а также под многолетние насаждения, естественные сенокосы и пастбища, под посевы в защищенном грунте. Количество удобрений, внесенных под урожай будущего года, не включается.

**Проведение работ по химической мелиорации земель в сельскохозяйственных организациях** – площадь, на которую внесены за календарный год: в районах кислых почв – известковые материалы и фосфоритная мука, а в районах засоленных почв – гипс и количество внесенной известняковой муки и других известковых материалов, гипса, фосфогипса и других гипсосодержащих пород, фосфоритной муки.

6.1. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЗЕМЕЛЬНОГО ФОНДА ПО КАТЕГОРИЯМ<sup>1)</sup>

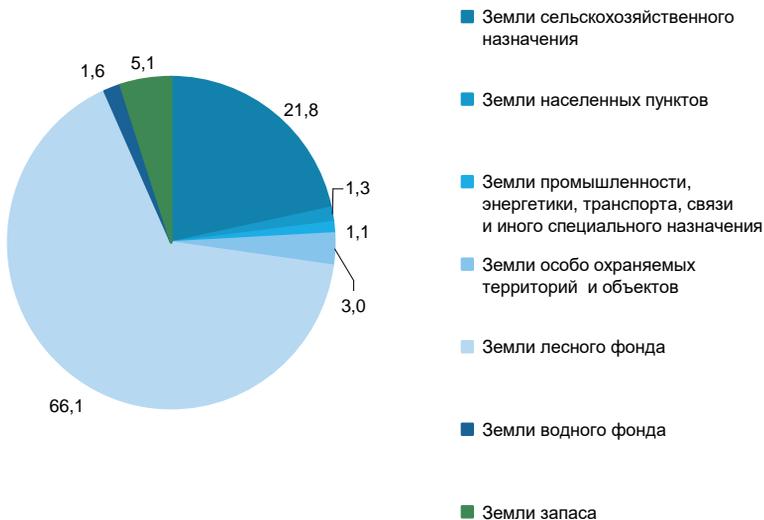
(на начало года; миллионов гектаров)



<sup>1)</sup> По данным Росреестра. Данные на 1 января 2024 год с учетом информации по Донецкой Народной Республике и Луганской Народной Республике.

**6.2. СТРУКТУРА ЗЕМЕЛЬНОГО ФОНДА ПО КАТЕГОРИЯМ<sup>1)</sup>**

(на начало 2024 года; в процентах)



<sup>1)</sup> По данным Росреестра. Данные на 1 января 2024 год с учетом информации по Донецкой Народной Республике и Луганской Народной Республике.

**6.3. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЗЕМЕЛЬНОГО ФОНДА ПО УГОДЬЯМ<sup>1)</sup>**

(на начало года; миллионов гектаров)

	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Сельскохозяйственные угодья	222,0	222,0	222,0	221,9	221,8	225,5
в процентах от общей площади земли	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,1
Земли под поверхностными водами и болотами	226,8	226,8	226,8	226,8	226,8	226,8
в том числе:						
реки, озера, водохранилища и др.	72,3	72,3	72,3	72,3	72,3	72,3
болота	154,5	154,5	154,5	154,5	154,5	154,5
Земли под лесами и лесными насаждениями, не входящими в лесной фонд	897,0	897,0	897,0	897,0	897,0	897,8
в том числе под лесами	870,7	870,8	870,8	870,7	870,8	871,5
Другие земли	345,4	345,5	345,5	345,4	345,5	345,6
Из всех земель – земли под оленьими пастбищами <sup>2)</sup>	335,2	335,2	335,2	335,2	335,0	335,0
Земли, изъятые из продуктивного оборота	21,2	21,2	21,2	21,3	21,4	22,0
в том числе:						
земли под застройкой	6,1	6,1	6,1	6,2	6,2	6,6
земли под дорогами	8,1	8,1	8,1	8,1	8,2	8,2
нарушенные земли	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,2
земли под полигонами отходов, свалками	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
земли под песками, оврагами	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,9

<sup>1)</sup> По данным Росреестра. Данные на 1 января 2024 год с учетом информации по Донецкой Народной Республике и Луганской Народной Республике.

<sup>2)</sup> Оленьи пастбища учитываются в составе несельскохозяйственных угодий, на которых они располагаются (земли под лесами, болота и другие земли).

#### 6.4. ПЛОЩАДЬ НАРУШЕННЫХ И ОТРАБОТАННЫХ ЗЕМЕЛЬ<sup>1)</sup>

(за год; гектаров)

	2019	2020	2021	2022	2023
	<b>Нарушено земель</b>				
<b>Всего</b>	<b>194 225</b>	<b>174 529</b>	<b>195 240</b>	<b>263 995</b>	<b>229 984</b>
в том числе:					
при разработке месторождений полезных ископаемых (включая общераспространенные полезные ископаемые)	119 309	115 971	90 671	85 367	93 335
вследствие утечки при транзите нефти, газа, продуктов переработки нефти	3 120	124	132	127	122
при строительных работах	43 023	28 551	34 675	81 139	110 461
при мелиоративных работах	771	626	2 090	1 054	1 313
при лесозаготовительных работах	10 315	12 936	52 780	13 165	9 777
при изыскательских работах	12 283	6 005	6 039	7 012	6 942
при размещении промышленных (в том числе строительных) и твердых бытовых отходов	1 032	1 890	992	965	3 540
при иных работах	4 372	8 426	7 862	75 165	4 493
	<b>из них отработано</b>				
<b>Всего</b>	<b>122 746</b>	<b>129 124</b>	<b>125 209</b>	<b>206 667</b>	<b>193 204</b>
в том числе:					
при разработке месторождений полезных ископаемых (включая общераспространенные полезные ископаемые)	61 000	74 866	62 557	54 183	51 293
вследствие утечки при транзите нефти, газа, продуктов переработки нефти	2 892	98	125	161	213
при строительных работах	32 684	27 314	22 057	64 116	116 744
при мелиоративных работах	446	1 786	2 051	954	1 315
при лесозаготовительных работах	9 674	10 420	29 440	12 907	10 920
при изыскательских работах	11 866	9 193	6 155	4 291	8 112
при размещении промышленных (в том числе строительных) и твердых бытовых отходов	205	624	119	285	614
при иных работах	3 978	4 824	2 704	69 769	3 993

<sup>1)</sup> По данным Росприроднадзора.

**6.5. ПЛОЩАДЬ РЕКУЛЬТИВИРОВАННЫХ ЗЕМЕЛЬ<sup>1)</sup>**  
 (гектаров)

	2019	2020	2021	2022	2023
	<b>Рекультивировано земель</b>				
<b>Всего</b>	<b>102 225</b>	<b>124 155</b>	<b>139 753</b>	<b>193 692</b>	<b>171 361</b>
в том числе:					
при разработке месторождений полезных ископаемых (включая общераспространенные полезные ископаемые)	49 056	62 654	54 207	45 668	40 751
вследствие утечки при транзите нефти, газа, продуктов переработки нефти	806	132	163	187	232
при строительных работах	30 372	34 170	23 882	60 449	110 724
при мелиоративных работах	504	2 271	1 707	950	1 090
при лесозаготовительных работах	4 738	6 298	44 598	7 725	6 862
при изыскательских работах	12 339	8 970	6 069	4 447	7 306
при размещении промышленных (в том числе строительных) и твердых бытовых отходов	219	769	265	412	356
при иных работах	4 190	8 892	8 861	73 854	4 039
	<b>в том числе под сельскохозяйственные угодья</b>				
<b>Всего</b>	<b>30 526</b>	<b>30 058</b>	<b>24 554</b>	<b>120 950</b>	<b>22 856</b>
в том числе:					
при разработке месторождений полезных ископаемых (включая общераспространенные полезные ископаемые)	9 364	4 246	5 309	5 537	5 332
вследствие утечки при транзите нефти, газа, продуктов переработки нефти	618	23	60	72	137
при строительных работах	11 705	12 259	10 161	42 583	12 270
при мелиоративных работах	89	2 029	1 254	739	1 009
при лесозаготовительных работах	5,0	147	301	88	91
при изыскательских работах	6 116	4 960	1 590	33	2 015
при размещении промышленных (в том числе строительных) и твердых бытовых отходов	17	442	68	143	68
при иных работах	2 612	5 952	5 811	71 756	1 935

Продолжение табл. 6.5

	2019	2020	2021	2022	2023
	<b>лесные насаждения</b>				
<b>Всего</b>	<b>57 416</b>	<b>65 027</b>	<b>121 376</b>	<b>51 243</b>	<b>56 125</b>
в том числе:					
при разработке месторождений полезных ископаемых (включая общераспространенные полезные ископаемые)	31 297	34 521	38 126	28 636	26 447
вследствие утечки при транзите нефти, газа, продуктов переработки нефти	136	47	51	48	42
при строительных работах	13 710	17 247	35 400	10 988	17 727
при мелиоративных работах	315	64	48	–	67
при лесозаготовительных работах	4 783	6 700	44 206	7 196	6 967
при изыскательских работах	6 175	3 974	2328	3 621	3 987
при размещении промышленных (в том числе строительных) и твердых бытовых отходов	75	51	18	2,7	34
при иных работах	966	2 424	1 200	751	853
	<b>водоемы и другие цели</b>				
<b>Всего</b>	<b>13 321</b>	<b>28 551</b>	<b>12 961</b>	<b>11 009</b>	<b>24 057</b>
в том числе:					
при разработке месторождений полезных ископаемых (включая общераспространенные полезные ископаемые)	8 247	24 575	7 416	4 508	4 517
вследствие утечки при транзите нефти, газа, продуктов переработки нефти	1 995	15	4,5	70	68
при строительных работах	2 666	3 162	1 744	4 741	17 521
при мелиоративных работах	103	241	302	214	21
при лесозаготовительных работах	2,4	34	585	17	17
при изыскательских работах	78	23	1 949	3,5	916
при размещении промышленных (в том числе строительных) и твердых бытовых отходов	123	257	82	140	31
при иных работах	507	245	878	1 315	966

<sup>1)</sup> По данным Росприроднадзора.

### 6.6. СНЯТИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЛОДОРОДНОГО СЛОЯ ПОЧВЫ<sup>1)</sup>

(миллионов кубических метров)



<sup>1)</sup> По данным Росприроднадзора.

### 6.7. ПЛОЩАДЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ УГОДИЙ, ПОДВЕРЖЕННЫХ ВЕТРОВОЙ И ВОДНОЙ ЭРОЗИИ, ПЕРЕУВЛАЖНЕНИЮ, В ОБЩЕЙ ПЛОЩАДИ ОБСЛЕДОВАННЫХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ УГОДИЙ<sup>1)</sup>

(тысяч гектаров)

	2019	2020	2021	2022
Общая площадь сельскохозяйственных угодий	197 780	197 819	197 745	197 669
из них подвержено:				
ветровой эрозии:				
Общая обследованная площадь	12 773	12 913	11 461	9 357
Площадь, подверженная ветровой эрозии	1 644	1 137	1 404	1 192
водной эрозии:				
Общая обследованная площадь	12 773	12 913	11 461	9 357
Площадь подверженная водной эрозии	2 468	1 996	1 823	1 421
переувлажнению:				
Общая обследованная площадь	12 773	12 913	11 461	9 357
Площадь подверженная переувлажнению	817	831	561	447

<sup>1)</sup> По данным Минсельхоза России.

**6.8. ПЛОЩАДЬ МЕЛИОРИРУЕМЫХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ УГОДИЙ<sup>1)</sup>**

(на начало года; тысяч гектаров)

	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Общая площадь мелиорируемых сельскохозяйственных угодий	9 448,1	9 455,4	9 465,6	9 459,2	9 469,7	9 380,4
в том числе:						
орошаемых	4 667,3	4 673,9	4 686,2	4 679,1	4 690,1	4 667,9
осушенных	4 780,8	4 781,4	4 779,5	4 780,1	4 779,7	4 712,5
Из них используемых в сельскохозяйственном производстве	7 128,5	7 138,1	7 201,9	7 079,8	7 075,2	6 961,3
в том числе:						
орошаемых	3 859,9	3 890,3	3 961,3	3 963,4	3 965,5	3 960,4
осушенных	3 268,6	3 247,8	3 240,5	3 116,4	3 109,6	3 000,9

<sup>1)</sup> По данным Минсельхоза России.**6.9. ПРОВЕДЕНИЕ РАБОТ ПО ЗАЩИТЕ РАСТЕНИЙ ПЕСТИЦИДАМИ<sup>1)</sup>**

(тысяч гектаров)

	2019	2020	2021	2022	2023
<b>Обработано пестицидами</b>	<b>101 730</b>	<b>101 522</b>	<b>94 848</b>	<b>93 703</b>	<b>85 896</b>
в том числе:					
против вредителей	27 976	26 916	23 754	27 156	24 228
против болезней	20 316	20 418	18 357	20 877	17 615
регуляторами роста	1 600	2 345	2 975	1 722	1 581
против сорняков	49 691	49 789	47 594	42 334	41 068
дефолиация и десикация	2 147	2 054	2 975	1 612	1 401
Из общего объема авиаметодом	5 114	3 750	3 233	1 887	1 329
Удельный вес площади сельскохозяйственных угодий, обработанной пестицидами, в общей площади сельскохозяйственных угодий <sup>2)</sup> , процентов	45,8	45,7	42,7	42,2	38,8

<sup>1)</sup> По данным Минсельхоза России.<sup>2)</sup> По данным Минсельхоза России. Данные Росреестра за 2023 год (на 1 января 2024 года) без учета информации по Донецкой Народной Республике, Луганской Народной Республике, Запорожской и Херсонской областям.

### 6.10. ВНЕСЕНИЕ МИНЕРАЛЬНЫХ И ОРГАНИЧЕСКИХ УДОБРЕНИЙ ПОД ПОСЕВЫ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ<sup>1)</sup>

	2019	2020	2021	2022	2023
Внесено минеральных удобрений (в пересчете на 100% питательных веществ) всего, млн т	2,7	3,0	3,3	3,4	3,5
в том числе:					
азотных	1,7	1,9	2,1	2,2	2,2
фосфорных (включая фосфоритную муку)	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7
калийных	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5
Удельный вес площади, удобренной минеральными удобрениями, во всей посевной площади, процентов	61,1	66,9	71,1	71,5	72,4
Внесено органических удобрений, млн т	70,7	70,5	70,2	70,6	71,2
Удельный вес площади, удобренной органическими удобрениями, во всей посевной площади, процентов	9,5	9,4	9,6	9,2	9,3

<sup>1)</sup> Без учета микропредприятий.

### 6.11. ПРОВЕДЕНИЕ РАБОТ ПО ХИМИЧЕСКОЙ МЕЛИОРАЦИИ ЗЕМЕЛЬ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ<sup>1)</sup>

	2019	2020	2021	2022	2023
Произвестковано кислых почв, млн га	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3
Внесено известняковой муки и других известковых материалов:					
всего, млн т	2,3	2,9	2,4	2,1	2,3
на один гектар, т	7,6	7,8	7,1	6,9	7,5
Проведено гипсование солонцовых почв, тыс. га	2,4	4,5	5,0	7,4	12,2
Внесено гипса, фосфогипса и других гипсосодержащих пород:					
всего, тыс. т	15,3	20,6	24,2	48,5	59,9
на один гектар, т	6,2	4,6	4,9	6,6	4,9
Проведено фосфоритование кислых почв, тыс. га	21,7	21,1	20,7	17,9	10,7
Внесено фосфоритной муки:					
всего, тыс. т	20,6	18,2	15,4	13,7	9,9
на один гектар, т	1,0	0,9	0,7	0,8	0,9

<sup>1)</sup> Без учета микропредприятий.

## 7. ЭНЕРГЕТИКА И ТРАНСПОРТ

---

**Общее количество поставляемой первичной энергии** является ключевым элементом энергетических балансов. Первичные - это ресурсы, имеющиеся в природе в начальной форме. Энергия, получаемая при использовании таких ресурсов, называется первичной.

**Конечное энергопотребление** – потребление энергии в промышленности, сельском и лесном хозяйстве, рыболовстве, транспортном секторе, секторе услуг, домашних хозяйствах, других видах деятельности. В конечное потребление не включены поставки энергии для ее трансформации, использование энергии в энергетических отраслях, потери при распределении энергии, а также неэнергетическое использование энергии.

**Энергоемкость** – представляет собой отношение между конечным энергопотреблением и валовым внутренним продуктом (ВВП), рассчитанным за календарный год в текущих ценах.

**Возобновляемая энергия** – энергия, получаемая из возобновляемых не ископаемых источников энергии, а именно ветровой, солнечной, геотермальной, волновой, приливной, гидроэлектрической, энергии биомассы, свалочного газа, газа с установок по очистке сточных вод и биогазов.

**Электрическая энергия** вырабатывается на специальных предприятиях – электрических станциях, преобразующих в электрическую другие виды энергии: химическую, топлива, энергию воды, ветра, солнца, атомную.

**Конечное потребление электроэнергии** – объем электроэнергии, поставляемый электроэнергетическими предприятиями конечным потребителям электроэнергии в данной сети.

Количество природного газа, сожженного в факелах, определяется средствами измерения и регистрации.

**Пассажирооборот** – объем работы транспорта по перевозкам пассажиров. Единицей измерения является пассажиро-километр, т.е. перемещение пассажира на расстояние в 1 км. Определяется суммированием произведений числа пассажиров по каждой позиции перевозки на расстояние перевозки; вычисляется отдельно по видам транспорта, сообщения и другим признакам.

По автобусному транспорту до 2020 года пассажирооборот формировался по данным органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления, а также юридических лиц, осуществляющих заказные перевозки пассажиров автобусами. С 2021 года данные предоставляются перевозчиками, осуществляющими коммерческие перевозки пассажиров на основании действующей лицензии.

**Транспортная подвижность населения** – количество пассажиро-километров, приходящееся на одного жителя в год.

**Грузооборот транспорта** – объем работы транспорта по перевозкам грузов. Единицей измерения является тонно-километр. Исчисляется суммированием произведений массы перевезенных грузов в тоннах на расстояние перевозки в километрах (милях). Грузооборот транспорта группируется по видам транспорта, сообщения, ширине колеи, роду грузов и другим признакам.

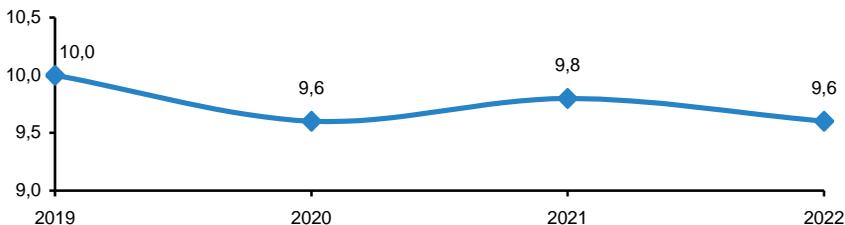
Грузооборот и пассажирооборот транспорта включают данные как по организациям, для которых эта деятельность является основной (по предприятиям транспорта), так и по организациям других видов деятельности.

### 7.1. КОНЕЧНОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ ПО ВИДАМ ТОПЛИВА И ЭНЕРГИИ

	2019	2020	2021	2022
<b>Всего, млн т условного топлива в угольном эквиваленте</b>	<b>714</b>	<b>668</b>	<b>696</b>	<b>687</b>
в том числе по видам топлива и энергии, процентов				
уголь, кокс, торф	5,3	4,9	4,8	4,2
жидкое топливо	21,3	21,4	19,3	21,0
газообразное топливо	31,3	29,8	31,6	30,1
электричество	17,4	18,2	18,3	18,8
тепло	23,5	24,5	24,8	24,6
биомасса и отходы	1,2	1,2	1,2	1,2

### 7.2. ПОТРЕБЛЕНИЕ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ НА ОДНОГО ЗАНЯТОГО

(тонн условного топлива)



### 7.3. ПРОИЗВОДСТВО ПЕРВИЧНЫХ ЭНЕРГОРЕСУРСОВ ПО ВИДАМ

(миллионов тонн условного топлива)

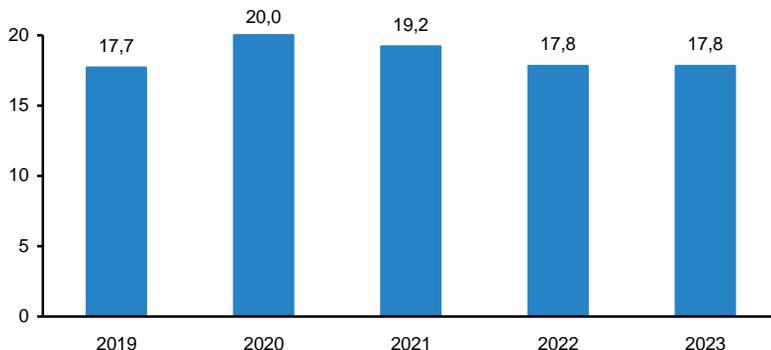
	2019	2020	2021	2022
<b>Всего</b>	<b>2 025</b>	<b>1 879</b>	<b>2 004</b>	<b>1 913</b>
в том числе:				
нефть обезвоженная, обессоленная и стабилизированная, включая газовый конденсат <sup>1)</sup>	802	734	748	765
газ природный и полутный	853	801	881	781
уголь	315	287	315	310
торф	0,1	0,1	0,2	0,1
древесина топливная	3,6	3,5	4,5	3,9

<sup>1)</sup> 2019 г. – нефть сырая, включая газовый конденсат.

#### 7.4. ПРОИЗВОДСТВО ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ПО ВИДАМ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ (миллиардов киловатт-часов)

	2019	2020	2021	2022	2023
<b>Электроэнергия</b>	<b>1 121</b>	<b>1 090</b>	<b>1 159</b>	<b>1 170</b>	<b>1 181</b>
в том числе произведенная электростанциями:					
тепловыми	714	656	715	738	753
гидроэлектростанциями	196	214	216	199	202
атомными	209	216	222	224	218
работающими от возобновляемых источников энергии	2,1	3,7	6,0	8,6	7,9

#### 7.5. ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ (с учетом гидроэлектростанций; процентов)

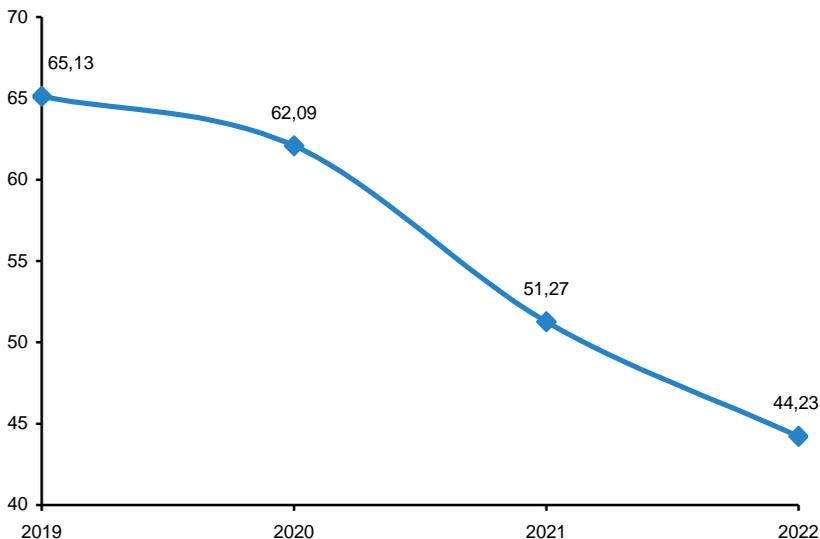


### 7.6. ГАЗ НЕФТЯНОЙ ПОПУТНЫЙ НЕФТЯНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ, СОЖЖЕННЫЙ НА ФАКЕЛЬНЫХ УСТАНОВКАХ, И УРОВЕНЬ ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

	2019	2020	2021	2022	2023
Газ нефтяной попутный нефтяных месторождений, сожженный на факельных установках, млрд м <sup>3</sup>	20,5	19,4	19,7	20,5	21,8
Уровень использования нефтяного попутного газа, в процентах от общей добычи газа	82,4	83,1	83,7	83,1	82,8

### 7.7. ЭНЕРГОЕМКОСТЬ ВВП

(кг условного топлива на 10 тыс. рублей, в текущих ценах)



**7.8. ПАССАЖИРООБОРОТ**

(миллиардов пассажиро-км)

	2019	2020	2021	2022	2023
<b>Транспорт</b>	<b>635,2</b>	<b>357,1</b>	<b>492,8</b>	<b>508,3</b>	<b>564,0</b>
в том числе:					
железнодорожный	133,6	78,6	104,2	124,0	138,0
автобусный <sup>1)</sup>	122,5	88,4	101,1	109,1	112,6
трамвайный	3,8	2,8	3,1	3,1	3,1
троллейбусный	4,2	2,9	3,1	3,1	3,3
метрополитен	47,4	30,7	37,5	40,4	41,6
морской <sup>2)</sup>	0,05	0,03	0,04	0,03	0,04
внутренний водный <sup>2)</sup>	0,6	0,2	0,4	0,6	0,7
воздушный <sup>3)</sup>	323,0	153,5	243,3	228,0	264,7
Транспортная подвижность населения <sup>4)</sup> , пассажиро-км/чел	4 294,5	2 417,8	3 347,7	3 464,8	3 855,4

<sup>1)</sup> Данные приведены по юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям (включая субъекты малого предпринимательства), осуществляющим перевозки пассажиров автобусами.

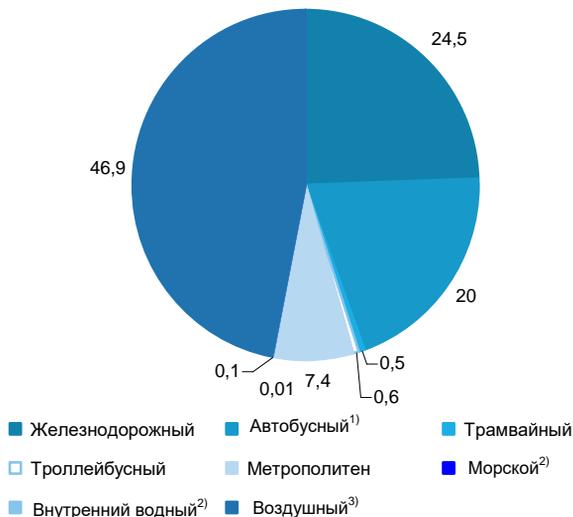
<sup>2)</sup> По данным Росморречфлота.

<sup>3)</sup> По данным Росавиации.

<sup>4)</sup> С учетом итогов переписи ВПН-2020.

**7.9. СТРУКТУРА ПАССАЖИРООБОРОТА в 2023 г.**

(в процентах к итогу)



<sup>1)</sup> Данные приведены по юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям (включая субъекты малого предпринимательства), осуществляющим перевозки пассажиров автобусами.

<sup>2)</sup> По данным Росморречфлота.

<sup>3)</sup> По данным Росавиации.

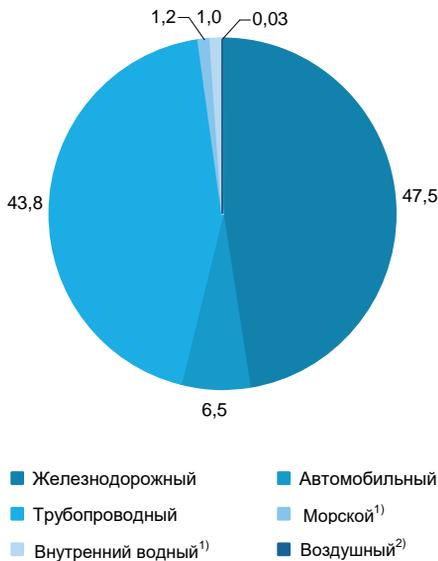
### 7.10. ГРУЗООБОРОТ (миллиардов тонно-км)

	2019	2020	2021	2022	2023
<b>Транспорт</b>	<b>5 678</b>	<b>5 401</b>	<b>5 713</b>	<b>5 582</b>	<b>5 551</b>
в том числе:					
железнодорожный	2 602	2 545	2 639	2 638	2 638
автомобильный	275	272	297	314	362
трубопроводный	2 686	2 470	2 653	2 515	2 423
морской <sup>1)</sup>	41	43	44	45	69
внутренний водный <sup>1)</sup>	66	64	71	68	57
воздушный <sup>2)</sup>	7,4	7,1	9,2	2,8	1,7

<sup>1)</sup> По данным Росморречфлота.

<sup>2)</sup> По данным Росавиации.

### 7.11. СТРУКТУРА ГРУЗООБОРОТА в 2023 г. (в процентах к итогу)



<sup>1)</sup> По данным Росморречфлота.

<sup>2)</sup> По данным Росавиации.

**7.12. КОЛИЧЕСТВО ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ<sup>1)</sup>**

(на конец года; тысяч штук)

	Всего			из них, имеющие возможность использования природного газа в качестве моторного топлива		
	грузовые автомобили	автобусы	легковые автомобили	грузовые автомобили	автобусы	легковые автомобили
2019	6 540	869	48 430	390	72	1 036
2020	6 564	850	49 259	355	70	1 013
2021	6 664	844	50 304	361	72	1 019
2022	6 673	834	50 609	303	67	939
2023	6 796	836	51 554	301	69	921

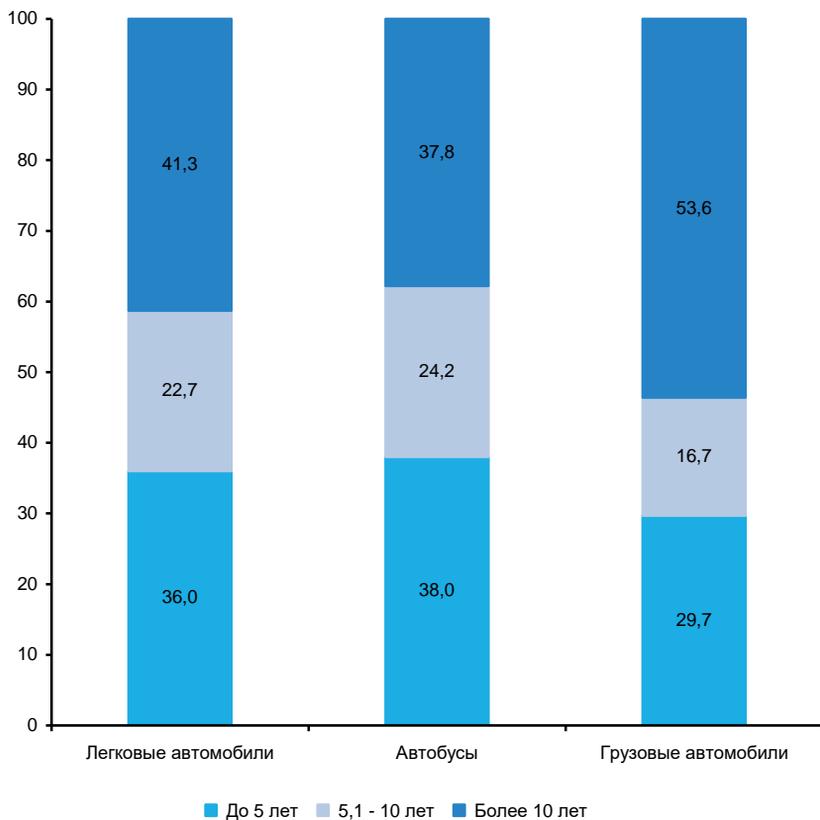
<sup>1)</sup> По данным МВД России.**7.13. КОЛИЧЕСТВО ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ПО ВОЗРАСТУ<sup>1)</sup>**

(на конец года; тысяч штук)

	2019	2020	2021	2022	2023
<b>Легковые автомобили</b>	<b>48 430</b>	<b>49 259</b>	<b>50 304</b>	<b>50 609</b>	<b>51 554</b>
в том числе находящиеся в эксплуатации, лет:					
до 5	14 017	15 313	16 740	17 461	18 547
5,1 – 10	11 376	11 408	11 461	11 523	11 702
более 10	23 037	22 537	22 103	21 624	21 305
<b>Автобусы</b>	<b>869</b>	<b>850</b>	<b>844</b>	<b>834</b>	<b>836</b>
в том числе находящиеся в эксплуатации, лет:					
до 5	249	265	286	302	318
5,1 – 10	222	211	210	206	202
более 10	398	374	348	326	316
<b>Грузовые автомобили</b>	<b>6 540</b>	<b>6 564</b>	<b>6 664</b>	<b>6 673</b>	<b>6 796</b>
в том числе находящиеся в эксплуатации, лет:					
до 5	1 433	1 560	1 730	1 838	2 019
5,1 – 10	1 137	1 134	1 138	1 136	1 137
более 10	3 969	3 870	3 796	3 699	3 638

<sup>1)</sup> По данным МВД России.

### 7.14. ВОЗРАСТНАЯ СТРУКТУРА АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ в 2023 г.<sup>1)</sup> (на конец года; в процентах к итогу)



<sup>1)</sup> По данным МВД России.

## 8. ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ

---

**Отходы производства и потребления** (далее – отходы) – вещества или предметы, которые образованы в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления, которые удаляются, предназначены для удаления или подлежат удалению.

Отходы в зависимости от степени негативного воздействия на окружающую среду подразделяются в соответствии с критериями, установленными федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим государственное регулирование в области охраны окружающей среды, на пять классов опасности:

- I класс – чрезвычайно опасные отходы;
- II класс – высокоопасные отходы;
- III класс – умеренно опасные отходы;
- IV класс – малоопасные отходы;
- V класс – практически неопасные отходы.

**Опасные отходы** – отходы, которые содержат вредные вещества, обладающие опасными свойствами (токсичностью, взрывоопасностью, пожароопасностью, высокой реакционной способностью) или содержащие возбудителей инфекционных болезней, либо которые могут представлять непосредственную или потенциальную опасность для окружающей природной среды и здоровья человека самостоятельно или при вступлении в контакт с другими веществами.

**Обезвреживание отходов** – уменьшение массы отходов, изменение их состава, физических и химических свойств (включая сжигание, за исключением сжигания, связанного с использованием твердых коммунальных отходов в качестве возобновляемого источника энергии (вторичных энергетических ресурсов), и (или) обеззараживание на специализированных установках) в целях снижения негативного воздействия отходов на здоровье человека и окружающую среду.

**Утилизация отходов** – использование отходов для производства товаров (продукции), выполнения работ, оказания услуг, включая повторное применение отходов, в том числе повторное применение отходов по прямому назначению (рециклинг), их возврат в производственный цикл после соответствующей подготовки (регенерация), извлечение полезных компонентов для их повторного применения (рекуперация), а также использование твердых коммунальных отходов в качестве возобновляемого источника энергии (вторичных энергетических ресурсов) после извлечения из них полезных компонентов на объектах обработки, соответствующих требованиям законодательства Российской Федерации.

**Твердые коммунальные отходы (ТКО)** – отходы, образующиеся в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами, а также товары, утратившие свои потребительские свойства в процессе их использования физическими лицами в жилых помещениях в целях удовлетворения личных и бытовых нужд. К твердым коммунальным отходам также относятся отходы, образующиеся в процессе деятельности юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и подобные

по составу отходам, образующимся в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами.

**Медицинские отходы** – все виды отходов, в том числе анатомические, патолого-анатомические, биохимические, микробиологические и физиологические, образующиеся в процессе осуществления медицинской деятельности и фармацевтической деятельности, деятельности по производству лекарственных средств и медицинских изделий, деятельности в области использования возбудителей инфекционных заболеваний и генно-инженерно-модифицированных организмов в медицинских целях, а также при производстве, хранении биомедицинских клеточных продуктов.

Медицинские отходы разделяются по степени их эпидемиологической, токсикологической, радиационной опасности, а также негативного воздействия на среду обитания в соответствии с критериями, устанавливаемыми Правительством Российской Федерации, на следующие классы:

класс «А» – эпидемиологически безопасные отходы, приближенные по составу к твердым бытовым отходам;

класс «Б» – эпидемиологически опасные отходы;

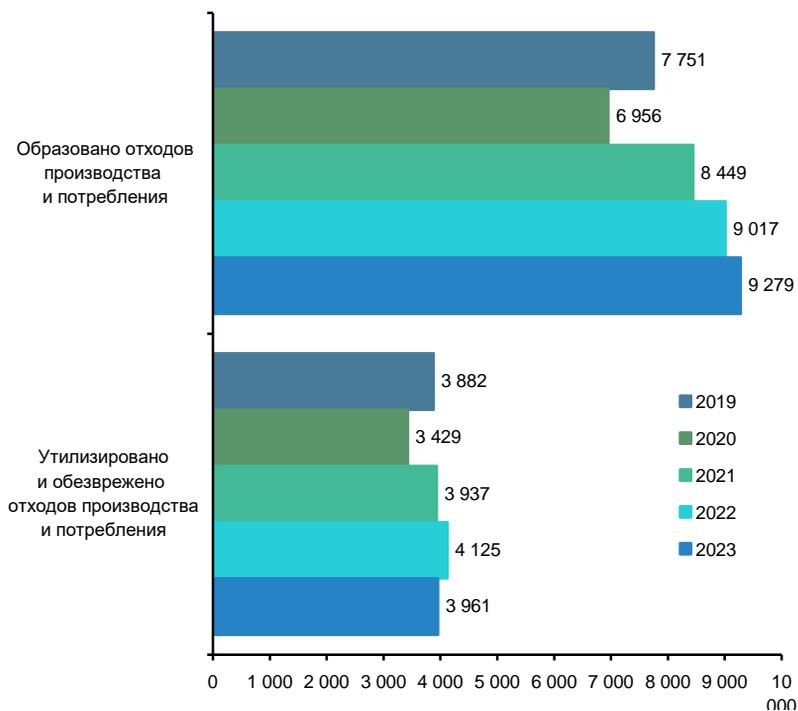
класс «В» – чрезвычайно эпидемиологически опасные отходы;

класс «Г» – токсикологические опасные отходы, приближенные по составу к промышленным;

класс «Д» – радиоактивные отходы.

### 8.1. ОБРАЗОВАНИЕ, УТИЛИЗАЦИЯ И ОБЕЗВРЕЖИВАНИЕ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ<sup>1)</sup>

(миллионов тонн)



<sup>1)</sup> По данным Росприроднадзора.

### 8.2. ОБРАЗОВАНИЕ, УТИЛИЗАЦИЯ И ОБЕЗВРЕЖИВАНИЕ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ ПО КЛАССАМ ОПАСНОСТИ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ<sup>1)</sup>

(тысяч тонн)

	Образование отходов производства и потребления		Утилизация и обезвреживание отходов производства и потребления	
	2022	2023	2022	2023
I класс опасности	6,0	9,6	4,7	3,4
II класс опасности	229,4	342	309	410
III класс опасности	25 129,3	8 099	26 052	9 171
IV класс опасности	79 365,6	72 643	72 079	72 686
V класс опасности	8 912 534	9 197 745	4 026 761	3 878 646

<sup>1)</sup> По данным Росприроднадзора.

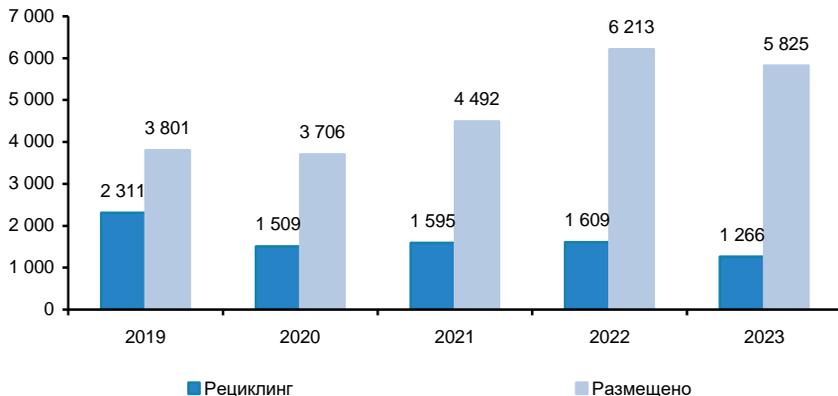
### 8.3. РАЗМЕЩЕНИЕ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ НА СОБСТВЕННЫХ ОБЪЕКТАХ, ПО КЛАССАМ ОПАСНОСТИ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ<sup>1)</sup>

(тысяч тонн)

	2022			2023		
	Всего	из них в местах		Всего	из них в местах	
		хранения	захоронения		хранения	захоронения
I класс опасности	0,4	0,0	0,4	0,2	0,2	0,0
II класс опасности	4,9	2,7	2,2	1,9	0,4	1,4
III класс опасности	526	452	75	126	72	55
IV класс опасности	20 504	4 260	16 244	23 516	6 235	17 281
V класс опасности	6 191 880	3 792 811	2 399 069	5 796 181	4 190 220	1 605 961

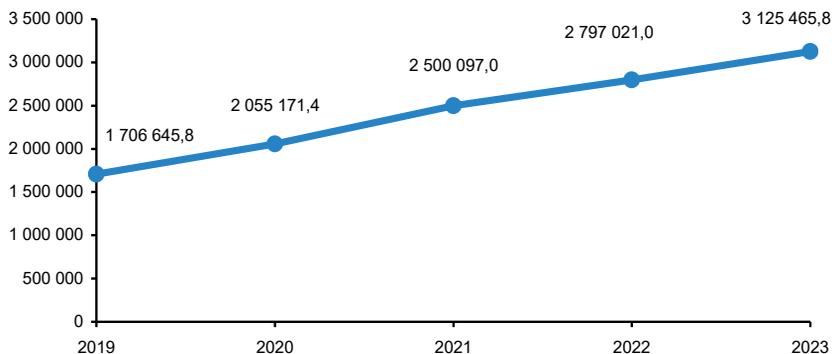
<sup>1)</sup> По данным Росприроднадзора.

#### 8.4. УТИЛИЗИРОВАНО ДЛЯ ПОВТОРНОГО ПРИМЕНЕНИЯ (РЕЦИКЛИНГА) И РАЗМЕЩЕНО ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ<sup>1)</sup> (миллионов тонн)



<sup>1)</sup> По данным Росприроднадзора.

#### 8.5. ПЛОЩАДЬ ТЕРРИТОРИЙ ГОРОДСКИХ ПОСЕЛЕНИЙ, УБИРАЕМАЯ МЕХАНИЗИРОВАННЫМ СПОСОБОМ (тысяч квадратных метров)



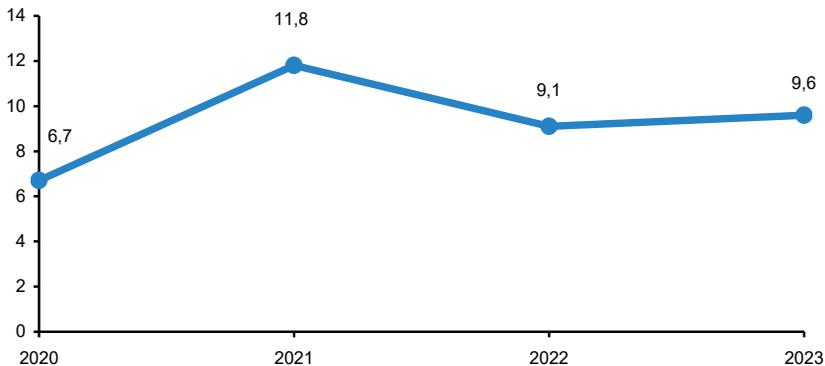
**8.6. ОБРАЩЕНИЕ С ТВЕРДЫМИ КОММУНАЛЬНЫМИ ОТХОДАМИ<sup>1)</sup>**

(миллионов тонн)

	2020	2021	2022	2023
Образовано ТКО	48,5	48,4	45,9	47,1
Обработано ТКО	18,7	22,5	22,4	23,6
Утилизировано и обезврежено ТКО	3,3	5,7	4,2	4,5
Захоронено ТКО на эксплуатируемых объектах	36,1	44,5	36,8	38,1

<sup>1)</sup> По данным Росприроднадзора.**8.7. ДОЛЯ УТИЛИЗИРОВАННЫХ И ОБЕЗВРЕЖЕННЫХ ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ В ОБЩЕМ КОЛИЧЕСТВЕ ОБРАЗОВАННЫХ ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ<sup>1)</sup>**

(процентов)

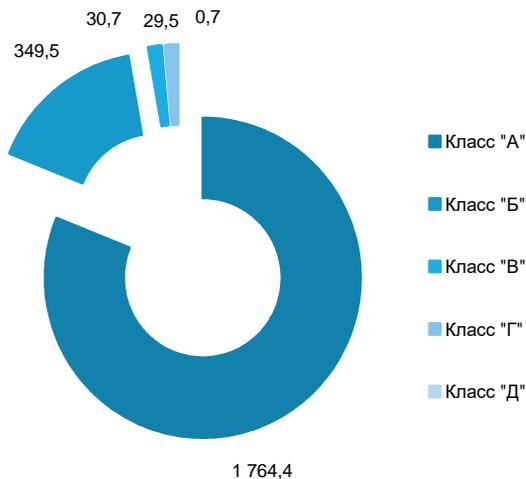
<sup>1)</sup> По данным Росприроднадзора.

**8.8. ОБРАЗОВАНИЕ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЕ (ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЕ)  
И ПЕРЕДАЧА ДРУГИМ ХОЗЯЙСТВУЮЩИМ СУБЪЕКТАМ  
МЕДИЦИНСКИХ ОТХОДОВ<sup>1)</sup>**  
(тысяч тонн)

	2022	2023
Образовано медицинских отходов	3 089,6	2 174,9
Обезврежено (обеззаражено) медицинских отходов	159,4	101,1
Передано отходов после обезвреживания (обеззараживания) медицинских отходов другим хозяйствующим субъектам	185,1	303,8
для утилизации	43,6	56,8
для хранения	23,3	1,6
для захоронения	118,2	245,4

<sup>1)</sup> По данным Роспотребнадзора.

**8.9. ОБРАЗОВАНО МЕДИЦИНСКИХ ОТХОДОВ ПО КЛАССАМ ОПАСНОСТИ  
за 2023 г.<sup>1)</sup>**  
(тысяч тонн)



<sup>1)</sup> По данным Роспотребнадзора.

## 9. РАСХОДЫ НА ОХРАНУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ИННОВАЦИИ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА УЛУЧШЕНИЕ ЭКОЛОГИИ

---

**Окружающая среда** – совокупность компонентов природной среды, природных и природно-антропогенных объектов, а также антропогенных объектов.

**Компоненты природной среды** – земля, недра, почвы, поверхностные и подземные воды, атмосферный воздух, растительный, животный мир и иные организмы, а также озоновый слой атмосферы и околоземное космическое пространство, обеспечивающие в совокупности благоприятные условия для существования жизни на Земле.

**Загрязнение окружающей среды** – поступление в окружающую среду вещества и (или) энергии, свойства, местоположение или количество которых оказывают негативное воздействие на окружающую среду.

**Загрязняющее вещество** – вещество или смесь веществ, количество и (или) концентрация которых превышают установленные для химических веществ, в том числе радиоактивных, иных веществ и микроорганизмов нормативы и оказывают негативное воздействие на окружающую среду.

**Охрана окружающей среды** – деятельность органов государственной власти Российской Федерации, органов государственной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, общественных и иных некоммерческих объединений, юридических и физических лиц, направленная на сохранение и восстановление природной среды, рациональное использование и воспроизводство природных ресурсов, предотвращение негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и ликвидацию ее последствий.

**Расходы на охрану окружающей среды** – общая сумма расходов государства (бюджетов Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, муниципальных образований), предприятий (организаций, учреждений) и индивидуальных предпринимателей, имеющих целевое природоохранное значение, которая включает как целевые капитальные вложения, текущие (эксплуатационные) затраты, затраты на капитальный ремонт, так и операционные бюджетные расходы по содержанию государственных структур, основная деятельность которых связана с охраной окружающей среды. В объем природоохранных затрат также входят расходы: на содержание особо охраняемых природных территорий, на охрану и воспроизводство животного мира, на научные исследования и разработки, на образование в сфере охраны окружающей среды и др.

**Расходы на охрану окружающей среды в процентах к ВВП** – это соотношение общего объема затрат государства, предприятий и организаций на охрану окружающей среды и валового внутреннего продукта, рассчитывается в текущих ценах и выражается в процентах.

**Текущие затраты на охрану окружающей среды** – все расходы по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов,

осуществляемые за счет собственных или заемных средств предприятия, либо средств государственного бюджета.

Сюда относятся следующие затраты: по содержанию и эксплуатации основных фондов природоохранного назначения; на мероприятия по сохранению и восстановлению качества природной среды, нарушенной в результате производственной деятельности; на мероприятия по снижению вредного воздействия производственной деятельности на окружающую среду; по обращению с отходами производства и потребления; на организацию контроля за выбросами (сбросами), отходами производства и потребления в окружающую среду и за качественным состоянием компонентов природной среды; на научно-исследовательские работы и работы по экологическому образованию кадров. Не включаются средства, выплаченные другим предприятиям (организациям) за прием и очистку сточных вод, хранение и уничтожение отходов, а также амортизационные отчисления, начисленные на основные фонды по охране окружающей среды.

**Коммерческий сектор** включает все природоохранные мероприятия предприятий (организаций), индивидуальных предпринимателей, подпадающие под коды 01-99 ОКВЭД2, за исключением кода 84, а также деятельности специализированных поставщиков природоохранных услуг.

**Сектор производителей специализированных услуг по охране окружающей среды** включает государственные или частные организации, предоставляющие целевые услуги, финансируемые, главным образом, потребителями этих услуг.

**Государственный сектор** включает текущие расходы государственных органов управления, финансируемых из федерального бюджета, бюджетов субъектов Российской Федерации и местных бюджетов на поддержание среды обитания человека, включая содержание природоохранных территорий, контроль и мониторинг окружающей среды, а также на содержание соответствующих структур и подразделений в системе управления всех уровней.

**Инвестиции в основной капитал, направленные на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов** включают инвестиции в основной капитал, направленные на природоохранные мероприятия, осуществляемые за счет всех источников финансирования как в составе вновь строящихся предприятий, так и на действующих предприятиях. К ним относятся затраты на строительство, реконструкцию (включая расширение и модернизацию) объектов, которые приводят к увеличению их первоначальной стоимости, приобретение машин, оборудования, транспортных средств, бухгалтерский учет которых осуществляется в порядке, установленном для учета вложений во внеоборотные активы. Инвестиции в основной капитал учитываются без налога на добавленную стоимость.

Данные о вводе в действие природоохранных мощностей и объектов включают ввод за счет строительства и реконструкции действующих предприятий. Введенные в действие мощности и объекты показываются в размерах, указанных в разрешениях на ввод объектов (мощностей) в эксплуатацию, оформленных в установленном порядке, в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации о градостроительной деятельности.

Под **станциями для очистки** сточных вод понимается комплекс сооружений биологической, физико-химической или механической очистки производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод, необходимый для проведения технологического процесса очистки сточных вод до установленных нормативов.

К **системам оборотного водоснабжения** относятся системы водоснабжения с замкнутыми циклами, то есть с возвратом для нужд технического водоснабжения сбросных сточных вод после их соответствующей очистки и обработки.

К **установкам для улавливания и обезвреживания загрязняющих веществ из отходящих газов** относятся газоочистные и пылеулавливающие установки.

**Счет экологических налогов и платежей** включает статистическую информацию об осуществляемых выплатах, связанных с использованием и воздействием на окружающую среду, со стороны экономических единиц в пользу органов государственного управления и является составной частью учета общего объема национальных расходов на охрану окружающей среды.

**Экологический налог** – это налог, исчисляемый на базе показателя (измеряемого в натуральных или заменяющих их единицах), отражающего явление, имеющее доказанное специфическое негативное влияние на окружающую среду.

**Налоги на энергоносители** – налоговые поступления, взимаемые с энергетических продуктов как для транспортных средств (бензин, дизельное топливо), так и для стационарных объектов (углеводородное сырье, продукты его переработки, электричество). Также сюда включаются налоги на биотопливо и любые другие виды энергии из возобновляемых источников.

**Транспортные налоги** – налоговые поступления, связанные с производством, торговлей, владением и использованием транспортных средств и связанных с ними транспортных услуг, если они соответствуют общему определению экологических налогов.

**Налоги на загрязнение окружающей среды** – налоговые поступления на измеренные или рассчитанные выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными источниками, на сбросы загрязняющих веществ в водные объекты, хранение и захоронение отходов (размещение отходов).

**Налоги на природные ресурсы** – налоговые поступления, связанные с забором или использованием природных ресурсов, таких как биологические ресурсы и ресурсы древесины. Все налоги и платежи, связанные с добычей или использованием минерально-энергетических, земельных, почвенных ресурсов исключаются из данной категории.

**Прочие экологические платежи** являются дополнительными категориями к экологическим налогам. Прочие экологические платежи включают доходы бюджета, которые не считаются налогами в соответствии с определениями СНС, такие как рента, регулярные платежи, штрафы и пени, исчисляемые на базе показателя, имеющего доказанное специфическое негативное влияние на окружающую среду.

**Платежи за землепользование** – поступления средств, которые взимаются с деятельности, оказывающей негативное воздействие на окружающую среду, по использованию земли, не учитываемые в национальных счетах в качестве налогов на производство.

**Платежи за добычу нефти и природного газа** – поступления средств от ресурсной ренты и налогов, взимаемых с добытого углеводородного сырья в виде нефти, газового конденсата и природного газа, не учитываемые в национальных счетах в качестве налогов на производство.

**Платежи за добычу природных ресурсов (за исключением нефти и природного газа)** – поступления средств от ресурсной ренты и налогов, взимаемых с прибыли добывающих компаний.

**Штрафы** – обязательные платежи (возмещение убытков), связанные с нарушением норм, правил и требований в области охраны окружающей среды.

Распределение экологических налогов по институциональным секторам экономики осуществляется в соответствии с Классификацией институциональных секторов экономики (КИСЭ).

**Счет экологических субсидий и подобных им трансфертов** учитывает статистическую информацию о трансфертах, предназначенных для поддержки видов деятельности, обеспечивающих защиту окружающей среды или снижение использования и добычи природных ресурсов со стороны единиц сектора государственного управления предприятиям, исходя из объема их производственной деятельности, количества или стоимости товаров и услуг, которые они производят, продают или импортируют.

**Инновационная деятельность** – вся исследовательская (исследования и разработки), финансовая и коммерческая деятельность, которая в течение периода наблюдения направлена или приводит к созданию новых или усовершенствованных продуктов (товаров, услуг), значительно отличающихся от продуктов, производивших организацией ранее, предназначенных для внедрения на рынке, новых или усовершенствованных бизнес-процессов, значительно отличающихся от предыдущих соответствующих бизнес-процессов организации, предназначенных для использования в практической деятельности.

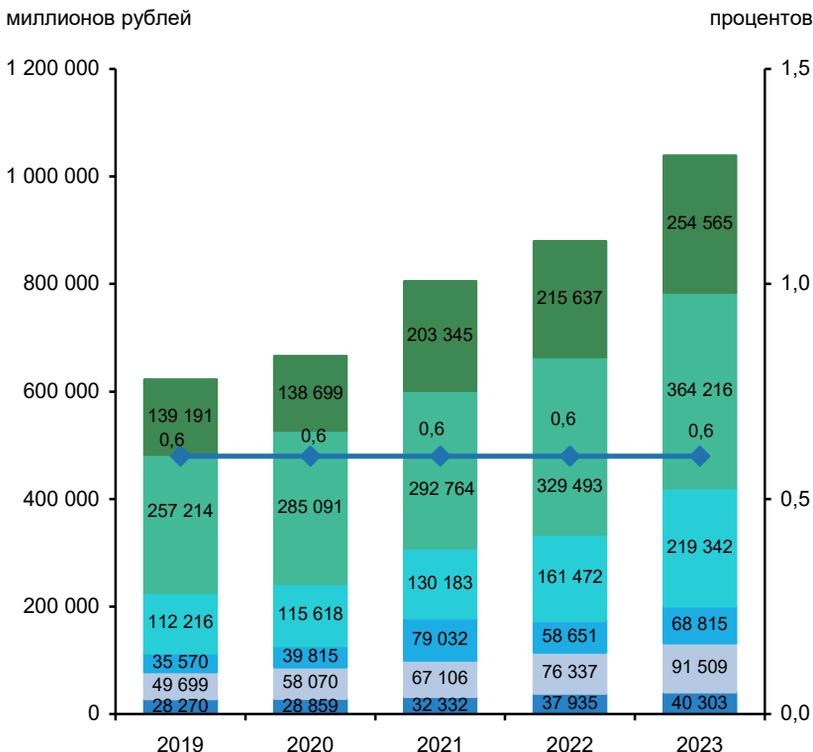
**Инновации, направленные на улучшение экологии** – представляют собой новый или значительно усовершенствованный продукт, услугу или метод их производства (передачи), новый или значительно усовершенствованный бизнес-процесс или их комбинацию, способствующий повышению экологической безопасности, улучшению или предотвращению негативного воздействия на окружающую среду.

**Специальные затраты, связанные с инновациями, направленными на улучшение экологии** – затраты на производственно-технические и экологические мероприятия, если основной (главной) причиной их проведения является повышение экологической безопасности, улучшение или предотвращение негативного воздействия на окружающую среду. В специальных затратах, связанных с инновациями, направленными на улучшение экологии, отражаются суммарно все текущие и капитальные затраты организации, осуществляемые за счет собственных, заемных средств организации, либо средств государственного бюджета, осуществленные организацией в связи с разработкой и внедрением инноваций, направленных на улучшение экологии.

Статистическая информация об инновациях, направленных на улучшение экологии разрабатывается с периодичностью раз в два года, в нечетные годы.

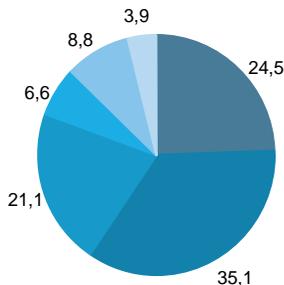
### 9.1. РАСХОДЫ НА ОХРАНУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПО НАПРАВЛЕНИЯМ ПРИРОДООХРАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

(в фактически действовавших ценах; миллионов рублей)



- Охрана атмосферного воздуха и предотвращение изменений климата
- Сбор и очистка сточных вод
- Обращение с отходами
- Защита и реабилитация земель, поверхностных и подземных вод
- Сохранение биоразнообразия и охрана природных территорий
- Прочие
- ◆ Объем расходов на охрану окружающей среды в процентах к ВВП

**9.2. СТРУКТУРА РАСХОДОВ НА ОХРАНУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ в 2023 г.**  
(в процентах общего объема расходов на охрану окружающей среды)



- Охрана атмосферного воздуха и предотвращение изменений климата
- Сбор и очистка сточных вод
- Обращение с отходами
- Защита и реабилитация земель, поверхностных и подземных вод
- Сохранение биоразнообразия и охрана природных территорий
- Прочие

**9.3. ИНДЕКС ФИЗИЧЕСКОГО ОБЪЕМА ПРИРОДООХРАННЫХ РАСХОДОВ<sup>1)</sup>**  
(в процентах к предыдущему году, в сопоставимых ценах)

	2019	2020	2021	2022	2023
<b>Всего</b>	<b>104,6</b>	<b>104,8</b>	<b>107,7</b>	<b>95,7</b>	<b>110,6</b>
в том числе по направлениям природоохранной деятельности:					
охрана атмосферного воздуха и предотвращение изменений климата	101,9	98,3	131,6	92,3	109,8
сбор и очистка сточных вод	100,5	108,4	90,7	98,9	104,0
обращение с отходами	117,9	100,6	97,6	109,5	126,4
защита и реабилитация земель, поверхностных и подземных вод	111,1	110,4	182,8	65,1	108,8
сохранение биоразнообразия и охрана природных территорий	104,2	111,3	106,8	101,6	113,2
прочие	102,9	101,9	100,1	95,2	101,8

<sup>1)</sup> Данные представлены без учета государственного сектора.

**9.4. ИНВЕСТИЦИИ В ОСНОВНОЙ КАПИТАЛ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА ОХРАНУ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ<sup>1)</sup>**

	2018	2019	2020	2021	2022
	<b>Миллионов рублей</b> (в фактически действовавших ценах)				
<b>Инвестиции в основной капитал</b>	<b>157 651</b>	<b>175 029</b>	<b>195 962</b>	<b>299 408</b>	<b>306 887</b>
в том числе на:					
охрану и рациональное использование водных ресурсов	62 750	71 805	91 275	92 511	110 560
охрану атмосферного воздуха	65 475	70 250	69 560	130 300	139 273
охрану и рациональное использование земель	10 010	12 158	15 303	47 473	27 806
из них на рекультивацию земель	3 313	4 946	8 283	9 916	10 435
обращение с отходами <sup>2)</sup>	–	–	11 003	13 308	17 195
из них на охрану окружающей среды от вредного воздействия отходов производства и потребления <sup>3)</sup>	15 221	13 731	9 893	10 084	11 763
другие мероприятия <sup>4)</sup>	4 195	7 085	8 821	15 816	12 052
	<b>В процентах к предыдущему году</b> (в сопоставимых ценах)				
<b>Инвестиции в основной капитал</b>	<b>97,2</b>	<b>104,3</b>	<b>106,0</b>	<b>145,6</b>	<b>89,4</b>
в том числе на:					
охрану и рациональное использование водных ресурсов	89,6	107,5	120,4	96,6	104,3
охрану атмосферного воздуха	103,3	100,8	93,8	178,5	93,2
охрану и рациональное использование земель	93,1	114,1	119,2	295,6	51,1
из них на рекультивацию земель	80,3	140,2	158,6	114,1	91,8
обращение с отходами <sup>2)</sup>	–	–	–	115,3	112,7
из них на охрану окружающей среды от вредного воздействия отходов производства и потребления <sup>3)</sup>	132,1	84,7	68,2	97,1	101,8
другие мероприятия <sup>4)</sup>	64,4	158,7	117,9	170,9	66,5

<sup>1)</sup> Без субъектов малого предпринимательства и объема инвестиций, не наблюдаемых прямыми статистическими методами.

<sup>2)</sup> Относятся инвестиции, направленные на организацию сбора и удаления отходов, на предотвращение образования отходов и уменьшение их вредного воздействия на окружающую среду. К ним относятся рециркуляция и компостирование, сбор и переработка малорадиоактивных отходов, смёт при уборке улиц, утилизация. Осуществление мероприятий, направленных на контроль, лабораторные исследования объемов и уровня токсичности отходов.

<sup>3)</sup> Включает инвестиции в основной капитал на строительство установок (производств) для утилизации и переработки отходов производства (исключая мусороперерабатывающие, мусоросжигательные заводы, предприятия и полигоны по утилизации, обезвреживанию и захоронению токсичных промышленных, бытовых и других отходов), предприятий и полигонов по утилизации, обезвреживанию и захоронению токсичных промышленных, бытовых и иных отходов.

<sup>4)</sup> К другим мероприятиям относятся: охрана и рациональное использование лесных ресурсов, охрана и воспроизводство рыбных запасов, антишумовые и антивибрационные мероприятия (установки) по защите от шума и вибрации, мероприятия по снижению шумового и вибрационного воздействия непосредственно от источников шума и вибрации, организация заповедников и других природоохранных территорий, охрана недр и рациональное использование минеральных ресурсов, охрана и воспроизводство диких зверей и птиц.

**9.5. ИНВЕСТИЦИИ В ОСНОВНОЙ КАПИТАЛ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА ОХРАНУ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ в 2023г.<sup>1)</sup>**

(в фактически действовавших ценах; миллионов рублей)

	2023	В процентах к итогу
<b>Инвестиции в основной капитал</b>	<b>371 292</b>	<b>100,0</b>
в том числе на:		
обращение со сточными водами	127 758	34,4
охрану атмосферного воздуха и предотвращение изменения климата	168 165	45,3
защиту и экологическую реабилитацию земель, поверхностных и подземных водных объектов	28 820	7,8
из них на:		
рекультивацию земель	9 381	x
обращение с отходами	26 656	7,2
другие мероприятия <sup>2)</sup>	19892	5,3

<sup>1)</sup> Без субъектов малого предпринимательства и объема инвестиций, не наблюдаемых прямыми статистическими методами.

<sup>2)</sup> К другим мероприятиям относятся: снижение шумового и вибрационного воздействия, сохранение биоразнообразия и охрана природных территорий, охрана и рациональное использование лесных ресурсов, рациональное использование и охрана недр.

**9.6. ИНВЕСТИЦИИ В ОСНОВНОЙ КАПИТАЛ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА ОХРАНУ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИРОДНЫХ  
РЕСУРСОВ, ПО ИСТОЧНИКАМ ФИНАНСИРОВАНИЯ в 2023 г.<sup>1)</sup>**

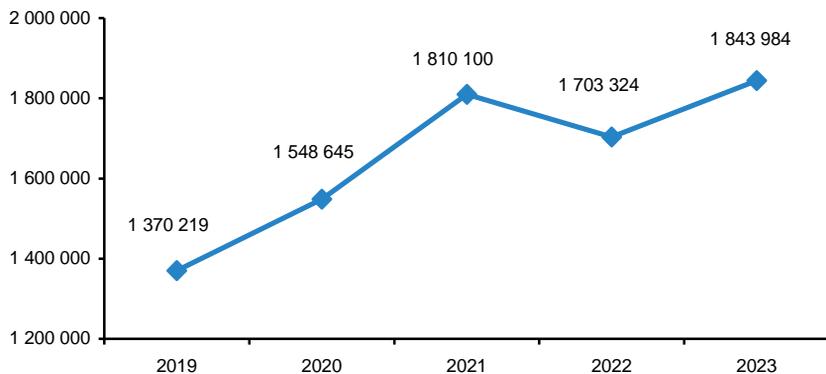
(в фактически действовавших ценах; миллионов рублей)

	Инвестиции	в том числе за счет средств			
		федерального бюджета	бюджетов субъектов Российской Федерации и местных бюджетов	собственных средств предприятий	других источников
<b>Всего</b>	<b>371 292</b>	<b>30 388</b>	<b>16 938</b>	<b>319 768</b>	<b>4 198</b>
из них на:					
обращение со сточными водами	127 758	17 280	10 633	98 061	1 784
охрану атмосферного воздуха и предотвращение изменения климата	168 165	406	582	166 878	299
защиту и экологическую реабилитацию земель, поверхностных и подземных водных объектов	28 820	9 904	4 927	13 665	324

<sup>1)</sup> Без субъектов малого предпринимательства и объема инвестиций, не наблюдаемых прямыми статистическими методами.

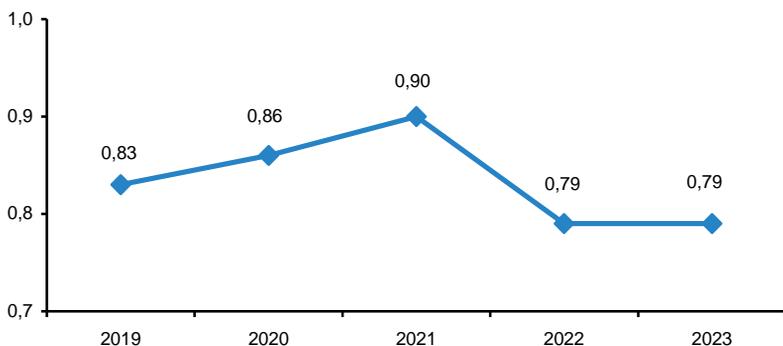
### 9.7. НАЛИЧИЕ ОСНОВНЫХ ФОНДОВ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПО ПОЛНОЙ УЧЕТНОЙ СТОИМОСТИ

(миллионов рублей)



### 9.8. ДОЛЯ ОСНОВНЫХ ФОНДОВ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В ОБЩЕЙ СТОИМОСТИ ОСНОВНЫХ ФОНДОВ

(процентов)



**9.9. ВВОД В ДЕЙСТВИЕ МОЩНОСТЕЙ ПО ОХРАНЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ  
И АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ**

	2019	2020	2021	2022	2023
Станции для очистки сточных вод, млн м <sup>3</sup> воды в сутки	1,0	1,0	1,8	0,5	1,7
Системы оборотного водоснабжения, млн м <sup>3</sup> воды в сутки	4,2	0,9	0,6	0,2	0,7
Установки по сбору нефти, мазута, мусора и других жидких и твердых отходов с акваторий рек, водоемов, портов и внутренних морей, единиц	368	990	173	81	820
Установки для улавливания и обезвреживания загрязняющих веществ из отходящих газов, млн м <sup>3</sup> газа в час	7,0	2,0	1,0	4,8	3,9
Контрольно-регулируемые пункты по проверке и снижению токсичности выхлопных газов автомобилей, единиц	–	... <sup>1)</sup>	... <sup>1)</sup>	... <sup>1)</sup>	... <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Данные не публикуются в целях обеспечения конфиденциальности первичных статистических данных, полученных от респондентов, в соответствии с Федеральным законом от 29 ноября 2007 г. № 282-ФЗ «Об официальном статистическом учете и системе государственной статистики в Российской Федерации» (п. 5 ст. 4, ч. 1 ст. 9).

**9.10. ТЕКУЩИЕ ЗАТРАТЫ НА ОХРАНУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ  
ПО НАПРАВЛЕНИЯМ ПРИРОДООХРАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

(в фактически действовавших ценах; миллионов рублей)

	2019	2020	2021	2022	2023	
					Всего	в процентах от общего объема текущих затрат на охрану окружающей среды
<b>Всего</b>	<b>374 411</b>	<b>394 186</b>	<b>425 021</b>	<b>478 914</b>	<b>559 549</b>	<b>100</b>
в том числе:						
на охрану атмосферного воздуха и предотвращение изменения климата	63 760	64 002	69 766	72 217	80 667	14,4
на сбор и очистку сточных вод	174 921	181 661	187 765	204 203	222 137	39,7
на обращение с отходами	102 396	113 873	128 918	160 287	207 625	37,1
на защиту и реабилитацию земель, поверхностных и подземных вод	16 348	16 356	17 545	20 706	25 210	4,5
на сохранение биоразнообразия и охрану природных территорий	639	738	1 023	702	944	0,2
прочие	16 346	17 555	20 004	20 799	22 966	4,1

**9.11. СЧЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ НАЛОГОВ И ПЛАТЕЖЕЙ**  
(миллиардов рублей)

	2019	2020	2021	2022	2023
<b>Поступления экологических налогов – всего</b>	<b>3 742,9</b>	<b>2 680,6</b>	<b>3 982,7</b>	<b>4 405,4</b>	<b>3 086,5</b>
в том числе по категориям:					
налоги на энергоносители	3 089,2	1 920,1	3 142,8	3 763,7	2 111,1
транспортные налоги	270,5	264,3	290,6	250,6	286,4
налоги на загрязнение окружающей среды	334,8	382,8	540,9	386,5	684,6
налоги на природные ресурсы	48,4	113,4	8,4	4,6	4,4
<b>Поступления прочих экологических платежей – всего</b>	<b>6 420,5</b>	<b>4 219,7</b>	<b>7 849,2</b>	<b>11 222,1</b>	<b>10 016,7</b>
в том числе по категориям:					
платежи за землепользование	38,7	36,2	40,2	84,6	54,6
платежи за добычу нефти и природного газа	6 123,3	3 918,4	7 276,7	10 810,3	9 613,9
платежи за добычу природных ресурсов (за исключением нефти и природного газа)	248,3	262,7	380,4	317,6	340,5
штрафы	10,2	2,4	151,9	9,6	7,7

**9.12. СЧЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ СУБСИДИЙ И ПОДОБНЫХ ИМ ТРАНСФЕРТОВ**  
(миллионов рублей)

	2022	2023
<b>Экологические субсидии и подобные им трансферты – всего</b>	<b>257 280,6</b>	<b>267 159,0</b>
в том числе:		
субсидии и подобные им трансферты, связанные с деятельностью по охране окружающей среды от негативных антропогенных воздействий	256 945,1	266 869,8
в том числе по направлениям природоохранной деятельности:		
охрана атмосферного воздуха и предотвращение изменения климата	154 578,6	158 047,5
обращение со сточными водами	24 173,6	20 010,8
обращение с отходами	39 670,5	43 475,9
защита и экологическая реабилитация земель, поверхностных и подземных водных объектов	5 332,7	5 325,8
сохранение биоразнообразия и охрана природных территорий	27 473,4	31 496,6
научно-исследовательская деятельность и разработки в области охраны окружающей среды	4 689,4	5 867,4
другие направления деятельности в области охраны окружающей среды	1 026,9	2 645,8
субсидии и подобные им трансферты, связанные с деятельностью по управлению природными ресурсами	335,5	289,2

**9.13. МНЕНИЕ НАСЕЛЕНИЯ ОБ УСЛОВИЯХ ПРОЖИВАНИЯ  
В НАСЕЛЕННОМ ПУНКТЕ**

(по итогам Комплексного наблюдения условий жизни населения, в процентах)

	Лица в возрасте 15 лет и более, указавшие на наличие проблем, связанных с условиями проживания в своем населенном пункте (районе проживания), в % к общей численности лиц соответствующего возраста	Из числа лиц в возрасте 15 лет и более, указавших на наличие проблем, связанных с условиями проживания в своем населенном пункте (районе проживания) указали на:	
		общую не благоустроенность, недостаточность озеленения	загрязненность окружающей среды
Все респонденты			
2018	74,9	32,7	36,9
2020	75,3	36,4	39,7
2022 <sup>1)</sup>	69,5	32,9	36,8
в том числе проживают:			
в городских населенных пунктах			
2018	72,7	34,6	42,6
2020	73,7	38,5	45,8
2022	67,0	36,3	45,0
из них с численностью населения 1 млн и более человек			
2018	62,4	33,0	48,0
2020	65,8	38,9	50,3
2022	55,3	35,2	51,8
в сельских населенных пунктах			
2018	81,7	27,5	21,6
2020	79,9	30,6	22,7
2022	77,0	23,9	15,1

<sup>1)</sup> Данные за 2018 – 2022 годы без учёта итогов ВПН-2020.

**9.14. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯВШИХ ИННОВАЦИИ,  
ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ ЭКОЛОГИИ, ПОЛУЧЕННЫЕ  
ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ в 2023 г.**

(в процентах к общему числу организаций, осуществлявших инновации,  
направленные на улучшение экологии)

	2023
Сокращение материальных затрат на производство единицы товаров, работ, услуг	51,7
Снижение энергопотребления или углеродного следа (выбросов CO <sub>2</sub> )	54,7
Снижение уровня шума, загрязнения почвы, воды или воздуха	59,6
Замена сырья и материалов на безопасные или менее опасные	45,8
Замена части ископаемых источников энергии (видов топлива) на возобновляемые источники энергии	22,1
Переработка отходов производства, воды или материалов для собственного использования или продажи	34,9

**9.15. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯВШИХ ИННОВАЦИИ,  
ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ ЭКОЛОГИИ, ПОЛУЧАЕМЫЕ  
В ПРОЦЕССЕ ПОТРЕБЛЕНИЯ ИЛИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТОВАРА/УСЛУГИ  
КОНЕЧНЫМИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМИ в 2023 г.**

(в процентах к общему числу организаций, осуществлявших инновации,  
направленные на улучшение экологии)

	2023
Снижение энергопотребления или углеродного следа (выбросов CO <sub>2</sub> )	47,0
Снижение уровня шума, загрязнения почвы, воды или воздуха	43,9
Упрощение переработки продукта после использования	28,6
Увеличение срока службы продукта благодаря его большей прочности и долговечности	33,4

**9.16. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ЗАТРАТЫ ОРГАНИЗАЦИЙ, СВЯЗАННЫЕ  
С ИННОВАЦИЯМИ, НАПРАВЛЕННЫМИ НА УЛУЧШЕНИЕ ЭКОЛОГИИ**

(в фактически действовавших ценах; миллионов рублей)

	Специальные затраты, связанные с инновациями, направленными на улучшение экологии	Специальные затраты, связанные с инновациями, направленными на улучшение экологии, в расчете на одну организацию
2019	27 073,0	60,2
2021	20 315,2	28,2
2023	21 821,9	129,9

## 10. АРКТИЧЕСКАЯ ЗОНА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

### 10.1. ВЫБРОШЕНО, УЛОВЛЕНО И ОБЕЗВРЕЖЕНО ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ АТМОСФЕРУ ВЕЩЕСТВ СТАЦИОНАРНЫМИ ИСТОЧНИКАМИ<sup>1)</sup>

(тысяч тонн)

	2019	2020	2021	2022	2023
Выброшено загрязняющих атмосферу веществ стационарными источниками	3 284,6	3 386,1	3 337,7	3 722,5	3 525,9
Уловлено и обезврежено загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников	3 083,4	3 596,3	3 367,7	3 814,0	4 145,3

<sup>1)</sup> Данные Росприроднадзора.

### 10.2. ЗАГРЯЗНЕННЫЕ СТОЧНЫЕ ВОДЫ (БЕЗ ОЧИСТКИ) И НЕДОСТАТОЧНО ОЧИЩЕННЫЕ СТОЧНЫЕ ВОДЫ В ОБЩЕМ ОБЪЕМЕ СТОЧНЫХ ВОД, СБРАСЫВАЕМЫХ В ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ<sup>1)</sup>

(миллионов кубических метров)

	2019	2020	2021	2022	2023
<b>Сброшено сточных вод в поверхностные водные объекты<sup>2)</sup></b>	<b>622,9</b>	<b>648,9</b>	<b>661,1</b>	<b>647,9</b>	<b>637,2</b>
в том числе:					
сточных вод, сброшенных без очистки	85,6	83,0	89,8	86,1	82,8
недостаточно очищенных сточных вод	494,2	350,1	337,5	301,0	301,2
Доля загрязненных (без очистки и недостаточно очищенных) сточных вод в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в поверхностные водные объекты, процентов	93,1	66,7	64,6	59,8	60,3

<sup>1)</sup> По данным Росводресурсов.

<sup>2)</sup> Указан объем сточных вод, требующих очистки.

### 10.3. НАСЕЛЕНИЕ, ИМЕЮЩЕЕ ПОСТОЯННЫЙ ДОСТУП К ОТВЕЧАЮЩЕМУ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИМ НОРМАМ ПИТЬЕВОМУ СНАБЖЕНИЮ

	2019	2020	2021	2022	2023
Численность населения Арктической зоны Российской Федерации, тыс. человек <sup>1)</sup>	<b>2 435,4</b>	<b>2 612,2</b>	<b>2 599,3</b>	<b>2 369,9</b>	<b>2 361,9</b>
Доля населения, имеющего постоянный доступ к отвечающему санитарно-эпидемиологическим нормам питьевому снабжению, в общей численности населения Арктической зоны Российской Федерации, процентов <sup>2)</sup>	85,8	81,1	80,4	88,8	82,4

<sup>1)</sup> Среднегодовая численность.

<sup>2)</sup> По данным Роспотребнадзора.

#### 10.4. ОБРАЗОВАНИЕ, УТИЛИЗАЦИЯ И ОБЕЗВРЕЖИВАНИЕ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ<sup>1)</sup>

(тысяч тонн)

	2019	2020	2021	2022	2023
Образование отходов производства и потребления	410 361,0	437 246,5	462 138,3	327 726,7	578 499,8
Обработано отходов производства и потребления	285,3	29,1	38,2	7,1	15,2
Утилизация отходов производства и потребления	82 199,9	84 937,1	91 280,9	73 094,0	121 803,8
в том числе для повторного применения (рециклинг)	35 553,4	31 248,6	43 902,5	47 553,7	48 528,1
Обезвреживание отходов производства и потребления	162,0	82,5	223,0	360,2	245,7
Размещение отходов производства и потребления	316 779,8	357 868,4	375 768,6	253 057,1	934 024,4

<sup>1)</sup> По данным Росприроднадзора.

#### 10.5. ПЛОЩАДЬ НАРУШЕННЫХ, ОТРАБОТАННЫХ И РЕКУЛЬТИВИРОВАННЫХ ЗЕМЕЛЬ<sup>1)</sup>

(за год; гектаров)

	2019	2020	2021	2022	2023
	<b>Нарушено земель</b>				
<b>Всего</b>	<b>35 481</b>	<b>19 331</b>	<b>22 120</b>	<b>18 126</b>	<b>18 806</b>
в том числе:					
при разработке месторождений полезных ископаемых (включая общераспространенные полезные ископаемые)	23 488	10 604	10 271	9 081	11 541
вследствие утечки при транзите нефти, газа, продуктов переработки нефти	27	25	11	31	18
при строительных работах	6 161	3 236	8 156	7 498	4 032
при мелиоративных работах	11	–	–	–	–
при лесозаготовительных работах	–	352	–	–	10
при изыскательских работах	5 637	4 992	3 561	1 412	2 901
при размещении промышленных (в том числе строительных) и твердых бытовых отходов	115	79	64	53	148
при иных работах	92	44	57	52	156

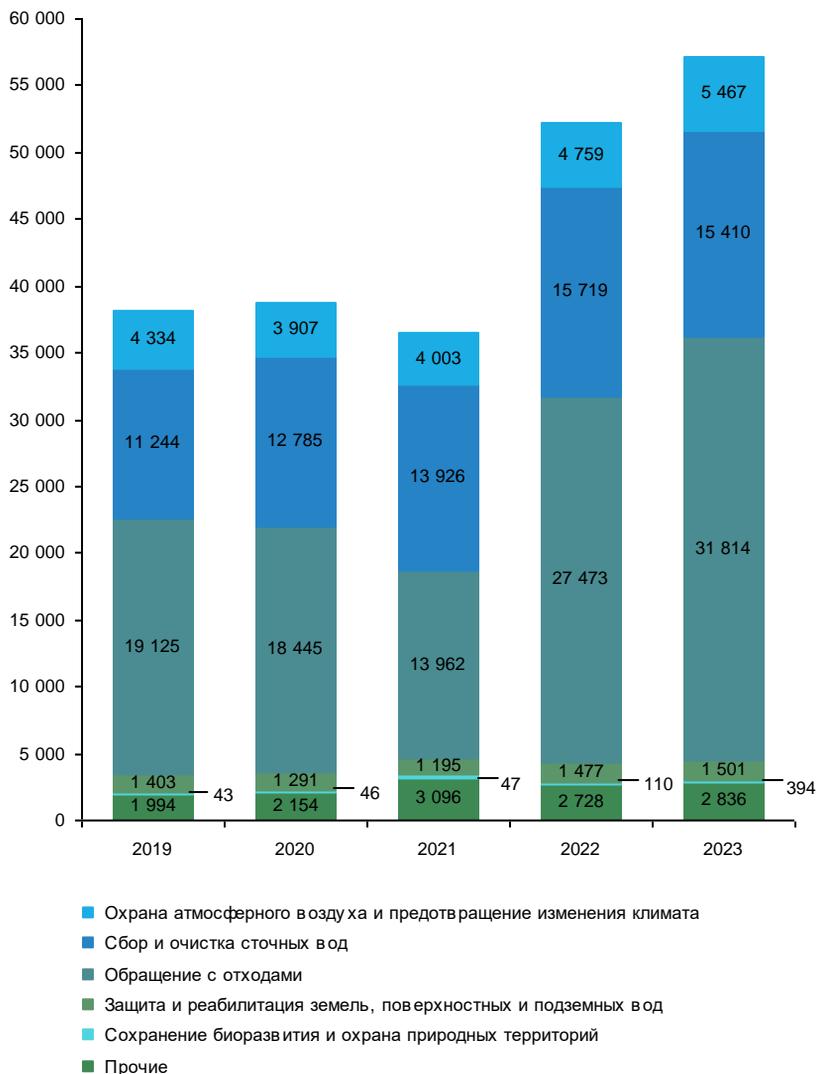
Продолжение табл. 10.5

	2019	2020	2021	2022	2023
	<b>из них отработано</b>				
<b>Всего</b>	<b>15 857</b>	<b>10 888</b>	<b>8 884</b>	<b>6 743</b>	<b>9 010</b>
в том числе:					
при разработке месторождений полезных ископаемых (включая общераспространенные полезные ископаемые)	7 909	3 754	3 337	2 621	4 447
вследствие утечки при транзите нефти, газа, продуктов переработки нефти	27	–	–	30	92
при строительных работах	2 203	1 633	902	3 807	1 288
при мелиоративных работах	–	–	–	–	–
при лесозаготовительных работах	–	–	–	–	–
при изыскательских работах	5 618	4 959	4 609	206	3 184
при размещении промышленных (в том числе строительных) и твердых бытовых отходов	33	0,5	0,5	22	–
при иных работах	67	541	36	58	0,3
	<b>Рекультивировано земель</b>				
<b>Всего</b>	<b>15 596</b>	<b>7 129</b>	<b>10 605</b>	<b>6 784</b>	<b>6 621</b>
в том числе:					
при разработке месторождений полезных ископаемых (включая общераспространенные полезные ископаемые)	8 502	913	3 987	3 628	2 893
вследствие утечки при транзите нефти, газа, продуктов переработки нефти	–	14	21	30	104
при строительных работах	1 408	717	2099	2 821	446
при мелиоративных работах	–	–	–	–	–
при лесозаготовительных работах	–	–	–	–	–
при изыскательских работах	5 618	4 959	4 451	177	3 172
при размещении промышленных (в том числе строительных) и твердых бытовых отходов	–	1,0	0,5	–	–
при иных работах	68	525	47	127	5,1

<sup>1)</sup> По данным Росприроднадзора.

### 10.6. ТЕКУЩИЕ ЗАТРАТЫ НА ОХРАНУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПО НАПРАВЛЕНИЯМ ПРИРОДООХРАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

(в фактически действовавших ценах; миллионов рублей)



### 10.7. ИНВЕСТИЦИИ В ОСНОВНОЙ КАПИТАЛ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА ОХРАНУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ<sup>1)</sup>

(в фактически действовавших ценах; миллионов рублей)

	2019	2020	2021	2022
<b>Инвестиции в основной капитал</b>	<b>34 714</b>	<b>19 093</b>	<b>99 353</b>	<b>81 574</b>
из них на:				
охрану и рациональное использование водных ресурсов	4 990	3 326	7 264	5 494
охрану атмосферного воздуха	23 042	12 747	71 236	70 739
охрану и рациональное использование земель	2 650	1 173	18 425	1 907
из них на рекультивацию земель	1 969	355	333	1 267
обращение с отходами <sup>2)</sup>	–	1 216	1 922	3 215
из них на охрану окружающей среды от вредного воздействия отходов производства и потребления <sup>3)</sup>	3 351	1 175	1 472	867

<sup>1)</sup> Без субъектов малого предпринимательства и объема инвестиций, не наблюдаемых прямыми статистическими методами.

<sup>2)</sup> Относятся инвестиции, направленные на организацию сбора и удаления отходов, на предотвращение образования отходов и уменьшение их вредного воздействия на окружающую среду. К ним относятся рециркуляция и компостирование, сбор и переработка малорадиоактивных отходов, смет при уборке улиц, утилизация. Осуществление мероприятий, направленных на контроль, лабораторные исследования объемов и уровня токсичности отходов.

<sup>3)</sup> Включает инвестиции в основной капитал на строительство установок (производств) для утилизации и переработки отходов производства (исключая мусороперерабатывающие, мусоросжигательные заводы, предприятия и полигоны по утилизации, обезвреживанию и захоронению токсичных промышленных, бытовых и других отходов), предприятий и полигонов по утилизации, обезвреживанию и захоронению токсичных промышленных, бытовых и иных отходов.

### 10.8. ИНВЕСТИЦИИ В ОСНОВНОЙ КАПИТАЛ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА ОХРАНУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ в 2023 г.<sup>1)</sup>

(в фактически действовавших ценах; миллионов рублей)

	2023	В процентах к итогу
<b>Инвестиции в основной капитал</b>	<b>103 388</b>	<b>100,0</b>
в том числе на:		
обращение со сточными водами	9 152	8,9
охрану атмосферного воздуха и предотвращение изменения климата	87 800	84,9
защиту и экологическую реабилитацию земель, поверхностных и подземных водных объектов	1 586	1,5
из них на:		
рекультивацию земель	452	x
обращение с отходами	3 851	3,7
другие мероприятия <sup>2)</sup>	999	1,0

<sup>1)</sup> Без субъектов малого предпринимательства и объема инвестиций, не наблюдаемых прямыми статистическими методами.

<sup>2)</sup> К другим мероприятиям относятся: снижение шумового и вибрационного воздействия, сохранение биоразнообразия и охрана природных территорий, охрана и рациональное использование лесных ресурсов, рациональное использование и охрана недр.

### 10.9. ВВОД В ДЕЙСТВИЕ МОЩНОСТЕЙ ПО ОХРАНЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ И АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ

	2019	2020	2021	2022	2023
Станции для очистки сточных вод, тыс. м <sup>3</sup> воды в сутки	400,7	25,7	79,6	13,9	32,5
Установки для улавливания и обезвреживания загрязняющих веществ из отходящих газов, тыс. м <sup>3</sup> газа в час	–	–	–	... <sup>1)</sup>	–

<sup>1)</sup> Данные не публикуются в целях обеспечения конфиденциальности первичных статистических данных, полученных от респондентов, в соответствии с Федеральным законом от 29 ноября 2007 г. № 282-ФЗ «Об официальном статистическом учете и системе государственной статистики в Российской Федерации» (п. 5 ст. 4, ч. 1 ст. 9).

# **ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В РОССИИ. 2024**

## **Статистический сборник**

Ответственные за выпуск:

В.В. Гарин  
В.Е. Сычев  
И.В. Медведева

тел.: (495) 568-00-42  
доб. 99135, 99119, 99411

Компьютерная верстка Главного межрегионального центра  
обработки и распространения статистической информации  
Федеральной службы государственной статистики

Подписано 29.11.2024 г.