



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ СТАТИСТИКИ

ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В РОССИИ

ОФИЦИАЛЬНОЕ ИЗДАНИЕ



2020

ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В РОССИИ

Статистический сборник

Москва
2020

Редакционная коллегия:

К.Э. Лайкам – Председатель редакционной коллегии

**Е.Н. Глушакова, А.В. Дронова, А.Д. Думнов, Т.Р. Жемчугова,
М.П. Клевакина, И.А. Ключева, М.Г. Котлякова, Т.С. Михайлова,
Р.Х. Низамов, И.В. Новикова, Л.В. Павлова, О.Н. Романова,
Н.Г. Рыбальский, М.С. Рыкунова, А.В. Сережкин, И.В. Сухова,
Е.Е. Чивелева, Н.В. Шашлова, И.А. Широкова**

Охрана окружающей среды в России. 2020: Стат. сб./Росстат. –
0-92 М., 2020. – 113 с.

ISBN 978-5-89476-495-5

В статистическом сборнике публикуются основные показатели, характеризующие состояние окружающей среды, наличие и использование важнейших природных ресурсов в 2015 – 2019 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.

ISBN 978-5-89476-495-5

УДК 31:574(470)
ББК 65.051.5(2Рос)

© Федеральная служба
государственной статистики,
2020

E-mail: stat@gks.ru
<http://www.gks.ru>

ПРЕДИСЛОВИЕ

В настоящем статистическом сборнике представлена информация, характеризующая состояние окружающей среды, наличие и использование природных ресурсов. Сборник издается начиная с 1993 г. 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, Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии, Федеральное агентство лесного хозяйства, Федеральное агентство водных ресурсов, Федеральное агентство по рыболовству, Федеральная служба по надзору в сфере природопользования и др.).

Статистические данные приведены в основном за 2015 – 2019 годы.

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.

В ОКВЭД2 по сравнению с ОКВЭД-2007 добавились следующие новые разделы:

«Е» «Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений»;

«Ж» «Деятельность в области информации и связи» (издательская, телекоммуникационная, программное обеспечение, радио, телевидение, кино);

«Н» «Деятельность административная и сопутствующие дополнительные услуги» (аренда, лизинг, трудоустройство, туризм, услуги охранных служб, детективов);

«Р» «Деятельность в области культуры, спорта, организации досуга и развлечений».

В качестве справочного инструмента могут использоваться переходные ключи между старыми и новыми версиями ОКВЭД, разработанные Минэкономразвития России, и размещенные на его официальном сайте в сети «Интернет» по адресу: <http://economy.gov.ru/minec/activity/sections/classificators>.

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.

По показателям в разрезе видов экономической деятельности в сборнике приводятся статистическая информация за 2017 г. (по отходам производства и потребления за 2016 – 2017 гг.) в соответствии с Общероссийским классификатором ОКВЭД2. Аналогичные сведения за период до 2016 г. включительно (по отходам производства и потребления до 2015 г. включительно) приводятся в соответствии с ранее действовавшим Общероссийским классификатором видов экономической деятельности (ОКВЭД-2007) ОК 029-2007.

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 г. статистический сборник «Охрана окружающей среды в России» публикуется на официальном Интернет-сайте Росстата (<http://www.gks.ru>) только в электронном виде в разделе Публикации в подразделе «Каталог публикаций».

Ответственные за разделы сборника:

Телефоны		
Охрана атмосферного воздуха	Н.М. Александрова	8(495)607-41-41 (доб. 99196)
	И.Я. Лунева	8(495)607-41-41 (доб. 99284)
	И.В. Новикова	8(495)607-41-41 (доб. 99268)
Изменение климата	А.В. Абрамова	8(495)607-41-41 (доб. 99836)
	И.В. Новикова	8(495)607-41-41 (доб. 99268)
Водные ресурсы	И.Я. Лунева	8(495)607-41-41 (доб. 99284)
	А.Ю. Полесский	8(495)607-41-41 (доб. 99805)
Сохранение биологического разнообразия	Н.М. Александрова	8(495)607-41-41 (доб. 99196)
	Е.В. Кислова	8(495)607-41-41 (доб. 99828)
	Е.Е. Милинчук	8(495)607-41-41 (доб. 99273)
Лесные ресурсы	М.В. Бойко	8(495)607-41-41 (доб. 99794)
	А.Ю. Полесский	8(495)607-41-41 (доб. 99805)
Земельные ресурсы	В.С. Ключева	8(495)607-41-41 (доб. 99445)
	Е.В. Кислова	8(495)607-41-41 (доб. 99828)
	О.В. Харина	8(495)607-41-41 (доб. 99078)
Энергетика и транспорт	М.А. Бажева	8(495)607-41-41 (доб. 99060)
	М.Н. Ермолова	8(495)607-41-41 (доб. 99119)
Отходы производства и потребления	Е.В. Кислова	8(495)607-41-41 (доб. 99828)
	В.М. Тугушева	8(495)607-41-41 (доб. 99204)
Расходы на охрану окружающей среды и экологические инновации	А.В. Абрамова	8(495)607-41-41 (доб. 99836)
	Ю.Л. Дикая	8(495)607-41-41 (доб. 99670)
Арктическая зона Российской Федерации	А.В. Абрамова	8(495)607-41-41 (доб. 99836)
	Ю.Л. Дикая	8(495)607-41-41 (доб. 99670)
	Е.В. Кислова	8(495)607-41-41 (доб. 99828)
	И.Я. Лунева	8(495)607-41-41 (доб. 99284)
	А.Ю. Полесский	8(495)607-41-41 (доб. 99805)

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	кг – килограмм
млн – миллион	т – тонна
млрд – миллиард	га – гектар
м – метр	руб. – рубль
м ³ – кубический метр	шт. – штука
км – километр	г. – год
км ² – квадратный километр	р. – река
км ³ – кубический километр	оз. – озеро

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

ВМО	– Всемирная метеорологическая организация
ГТС	– Гидротехническое сооружение
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
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
Росводресурсы	– Федеральное агентство водных ресурсов
Росгидромет	– Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды
Рослесхоз	– Федеральное агентство лесного хозяйства
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
Ростехнадзор	– Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору

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	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 электро- и теплотенергии)	20
1.11. Затраты на выполнение мероприятий по уменьшению выбросов загрязняющих атмосферу веществ стационарными источниками, в 2019 г. (диаграмма)	20
1.12. Выбросы загрязняющих атмосферу веществ стационарными источниками, по видам экономической деятельности в 2019 г. (диаграмма)	21
1.13. Характеристика состояния атмосферного воздуха населенных пунктов (диаграмма)	22
1.14. Города со среднегодовой концентрацией загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, превышающей 1 ПДК (диаграмма)	23
1.15. Города с высоким загрязнением воздуха (диаграмма)	23
1.16. Потребление озоноразрушающих веществ (диаграмма)	24
2. ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА	
2.1. Природные чрезвычайные ситуации (диаграмма)	29
2.2. Виды природных чрезвычайных ситуаций (диаграмма)	30

2.3. Общее количество природных чрезвычайных ситуаций по характеру и виду источников возникновения	31
2.4. Структура природных чрезвычайных ситуаций по характеру и виду источников возникновения в 2019 г. (диаграмма)	31
2.5. Опасные гидрометеорологические явления	32
2.6. Температура воздуха	32
2.7. Атмосферные осадки	33
2.8. Выбросы парниковых газов по секторам (в % к 1990 г.) (диаграмма)	33
2.9. Выбросы парниковых газов по секторам	34
2.10. Совокупные выбросы парниковых газов	34
2.11. Структура выбросов парниковых газов в 2018 г. (диаграмма)	35
2.12. Выбросы парниковых газов, связанные с энергетикой	36
2.13. Выбросы парниковых газов, связанные с промышленными процессами и использованием промышленной продукции	36
2.14. Выбросы парниковых газов в сельском хозяйстве	37
2.15. Выбросы парниковых газов, связанные с лесным хозяйством и землепользованием	37
2.16. Выбросы парниковых газов, связанные с отходами	38
2.17. Выбросы парниковых газов в расчете на единицу ВВП (диаграмма)	38

3. ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

3.1. Возобновляемые ресурсы пресных вод	41
3.2. Ресурсы речного стока	41
3.3. Основные характеристики наиболее крупных рек	41
3.4. Основные характеристики крупнейших озер	42
3.5. Водные ресурсы крупнейших рек	42
3.6. Объем воды в крупнейших озерах	42
3.7. Объем воды в крупнейших водохранилищах	43
3.8. Объем забранной воды из природных водных объектов (диаграмма)	43
3.9. Использование водных ресурсов	44
3.10. Использование свежей воды (диаграмма)	44
3.11. Состав сброшенных сточных вод (диаграмма)	45
3.12. Объем загрязненных сточных вод по степени очистки (диаграмма)	45
3.13. Среднесуточный отпуск воды в расчете на одного жителя (график)	46
3.14. Обеспеченность населения питьевой водой, отвечающей требованиям безопасности	46

3.15. Доля населения, обеспеченного питьевой водой, отвечающей требованиям безопасности, в общей численности населения (диаграмма)	47
3.16. Сброс основных загрязняющих веществ со сточными водами в водные объекты	47
3.17. Выполнение основных водохозяйственных и водоохраных работ на водных объектах	48
3.18. Характеристика состояния водных объектов в местах водопользования населения	49
3.19. Государственный санитарно-эпидемиологический надзор за источниками нецентрализованного водоснабжения (колодцы, каптажи родников)	49

4. СОХРАНЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ

4.1. Особо охраняемые природные территории	53
4.2. Структура особо охраняемых природных территорий по их количеству и общей площади в 2019 г. (диаграмма)	53
4.3. Количество особо охраняемых природных территорий по категориям	54
4.4. Площадь особо охраняемых природных территорий по категориям	55
4.5. Затраты на содержание особо охраняемых природных территорий (диаграмма)	55
4.6. Эколого-просветительская и туристическая деятельность на территории государственных природных заповедников и национальных парков (диаграмма)	56
4.7. Количество редких и исчезающих видов дикорастущих растений и грибов	57
4.8. Количество редких и исчезающих видов диких животных	57
4.9. Численность основных видов охотничьих ресурсов	58
4.10. Добыча основных видов охотничьих ресурсов в сезон охоты	59
4.11. Сведения о ведении охотничьего хозяйства	59
4.12. Выпущено охотничьих ресурсов из питомников в закрепленные охотничьи угодья	60
4.13. Численность основного поголовья в питомниках	60
4.14. Затраты на содержание основного поголовья в питомниках	61
4.15. Общие затраты на ведение охотничьего хозяйства и выручка охотпользователей от реализации продукции охоты и оказания услуг (диаграмма)	61
4.16. Выпуск молоди водных биологических ресурсов в водные объекты рыбохозяйственного значения	62

4.17. Производство рыбопосадочного материала для аквакультуры (график)	62
4.18. Затраты на искусственное воспроизводство водных биологических ресурсов (диаграмма)	62
4.19. Выпуск молоди водных биологических ресурсов по отдельным рекам и другим водным объектам рыбохозяйственного значения в 2019 г.	63
4.20. Выпуск молоди водных биологических ресурсов в водохранилища в 2019 г.	63
4.21. Экологические преступления	64
4.22. Нарушения земельного законодательства	64

5. ЛЕСНЫЕ РЕСУРСЫ

5.1. Площадь земель лесного фонда и земель иных категорий, на которых расположены леса	67
5.2. Площадь земель лесного фонда, покрытая лесной растительностью, по основным лесообразующим породам	68
5.3. Эксплуатационные леса на землях лесного фонда по преобладающим породам и возрастным группам в 2019 г.	68
5.4. Распределение покрытых лесной растительностью земель по группам лесных пород (видам деревьев) и возрастным группам	68
5.5. Лесовосстановление и лесоразведение	69
5.6. Структура лесовосстановления (диаграмма)	69
5.7. Текущие затраты на воспроизводство лесов и лесоразведение (диаграмма)	70
5.8. Лесовосстановление и лесоразведение на территориях, подвергшихся радиоактивному загрязнению	71
5.9. Подготовка почвы, заготовка семян лесных растений и выращивание стандартного посадочного материала для лесовосстановления и лесоразведения	71
5.10. Площадь погибших лесных насаждений (диаграмма)	72
5.11. Площадь погибших хвойных лесных насаждений	72
5.12. Площадь очагов вредных организмов в лесах	73
5.13. Изменение площади очагов вредных организмов в лесах в 2019 г.	74
5.14. Мероприятия по уничтожению или подавлению численности вредных организмов и затраты на их проведение (диаграмма)	75
5.15. Лесные пожары на землях лесного фонда и землях иных категорий	75
5.16. Число лесных пожаров и площадь лесных земель, пройденная пожарами (диаграмма)	76

6. ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

6.1. Распределение земельного фонда по категориям (диаграмма)	78
6.2. Структура земельного фонда по категориям на начало 2020 года (диаграмма)	79
6.3. Распределение земельного фонда по угодьям	79
6.4. Площадь нарушенных и обработанных земель	80
6.5. Площадь рекультивированных земель	81
6.6. Снятие и использование плодородного слоя почвы (диаграмма)	83
6.7. Площадь сельскохозяйственных угодий, подверженных ветровой и водной эрозии, переувлажнению, в общей площади обследованных сельскохозяйственных угодий	83
6.8. Площадь мелиорируемых земель	84
6.9. Проведение работ по защите растений пестицидами	84
6.10. Внесение минеральных и органических удобрений под посевы в сельскохозяйственных организациях	85
6.11. Проведение работ по химической мелиорации земель в сельскохозяйственных организациях	85

7. ЭНЕРГЕТИКА И ТРАНСПОРТ

7.1. Конечное потребление топливно-энергетических ресурсов по видам топлива и энергии	87
7.2. Потребление топливно-энергетических ресурсов на одного занятого (график)	87
7.3. Производство первичных энергоресурсов по видам	87
7.4. Электробаланс	88
7.5. Производство электроэнергии по видам электростанций	88
7.6. Возобновляемые источники энергии (диаграмма)	88
7.7. Газ нефтяной попутный нефтяных месторождений, сожженный на факельных установках, и уровень его использования	89
7.8. Энергоемкость ВВП (график)	89
7.9. Пассажирооборот	90
7.10. Структура пассажирооборота в 2019 г. (диаграмма)	90
7.11. Грузооборот	91
7.12. Структура грузооборота в 2019 г. (диаграмма)	91
7.13. Количество зарегистрированных автотранспортных средств	92
7.14. Количество зарегистрированных автотранспортных средств по возрасту ..	92

7.15. Возрастная структура автотранспортных средств в 2019 г. (диаграмма)	93
--	----

8. ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

8.1. Образование, утилизация и обезвреживание отходов производства и потребления (диаграмма)	95
8.2. Образование, утилизация и обезвреживание отходов производства и потребления по классам опасности для окружающей среды	96
8.3. Размещение отходов производства и потребления на собственных объектах, по классам опасности для окружающей среды в 2019 г.	96
8.4. Основные показатели работы спецтранспорта по уборке территорий городских поселений (диаграмма)	97
8.5. Площадь территорий городских поселений, убираемая механизированным способом (график)	97
8.6. Вывезено твердых коммунальных отходов с территорий городских поселений	98

9. РАСХОДЫ НА ОХРАНУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ

9.1. Расходы на охрану окружающей среды по секторам	102
9.2. Расходы на охрану окружающей среды по направлениям природоохранной деятельности (диаграмма)	103
9.3. Структура расходов на охрану окружающей среды в 2019 г. (диаграмма)	104
9.4. Индекс физического объема природоохранных расходов	104
9.5. Инвестиции в основной капитал, направленные на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов	105
9.6. Инвестиции в основной капитал, направленные на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов, по источникам финансирования в 2019 г.	106
9.7. Наличие основных фондов по охране окружающей среды по полной учетной стоимости (график)	106
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.....	107
9.10. Текущие затраты на охрану окружающей среды по направлениям природоохранной деятельности	108

10. АРКТИЧЕСКАЯ ЗОНА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

10.1. Выброшено, уловлено и обезврежено загрязняющих атмосферу веществ стационарными источниками.....	109
10.2. Загрязненные сточные воды (без очистки) и недостаточно очищенные сточные воды в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в поверхностные водные объекты	109
10.3. Население, имеющее постоянный доступ к отвечающему санитарно-эпидемиологическим нормам питьевому снабжению	109
10.4. Образование, утилизация и обезвреживание отходов производства и потребления	110
10.5. Площадь нарушенных, обработанных и рекультивированных земель	110
10.6. Текущие затраты на охрану окружающей среды по направлениям природоохранной деятельности (диаграмма)	112
10.7. Инвестиции в основной капитал, направленные на охрану и рациональное использование природных ресурсов	113
10.8. Ввод в действие мощностей по охране водных ресурсов и атмосферного воздуха от загрязнения	113

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 загрязнители, поступающие в атмосферный воздух как после прохождения пылегазоочистных установок (в результате неполного улавливания и очистки) на организованных источниках загрязнения, так и без очистки от организованных и неорганизованных источников загрязнения. Учет выбросов загрязняющих атмосферу веществ ведется как по их агрегатному состоянию (твердые, газообразные и жидкие), так и по отдельным веществам (ингредиентам).

Стационарный источник загрязнения атмосферы – неподвижной технологический агрегат (установка, устройство, аппарат и т.п.), выделяющий в процессе эксплуатации, загрязняющие атмосферу вещества. Сюда же относятся другие объекты (терриконы, резервуары и т.д.).

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 пылеулавливающих (газоочистных) установках из общего их объема, отходящего от стационарных источников.

Использовано (утилизировано) загрязняющих атмосферу 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 атмосферу загрязняющих веществ стационарными источниками, которые отслеживаются 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: количество автотранспортных средств, зарегистрированных в субъекте Российской Федерации и городах, расположенных на его территории, полученные от Главного Управления ГИБДД МВД России и его территориальных органов, и количество израсходованного дизельного топлива, по данным территориальных управлений ОАО «Российские железные дороги» по состоянию на отчетный год. Отчетным годом считается год, предшествующий текущему.

1.1. ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ АТМОСФЕРУ ВЕЩЕСТВ¹⁾

¹⁾ Выбросы от стационарных источников с 2018 г. — по данным Росприроднадзора; выбросы от передвижных источников (автомобильного и железнодорожного транспорта) — по данным Росприроднадзора.

1.2. СТРУКТУРА ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ АТМОСФЕРУ ВЕЩЕСТВ СТАЦИОНАРНЫМИ И ПЕРЕДВИЖНЫМИ ИСТОЧНИКАМИ

(тысяч тонн)



¹⁾ С 2018 г. — по данным Росприроднадзора.

²⁾ По данным Росприроднадзора. Включены выбросы от автомобильного и железнодорожного транспорта.

³⁾ Здесь и далее данные за 2019 г. о выбросах от автомобильного и железнодорожного транспорта рассчитаны с учетом требований Таможенного союза и ОЭСР к экологическим классам АТС и качеству и типам топлива.

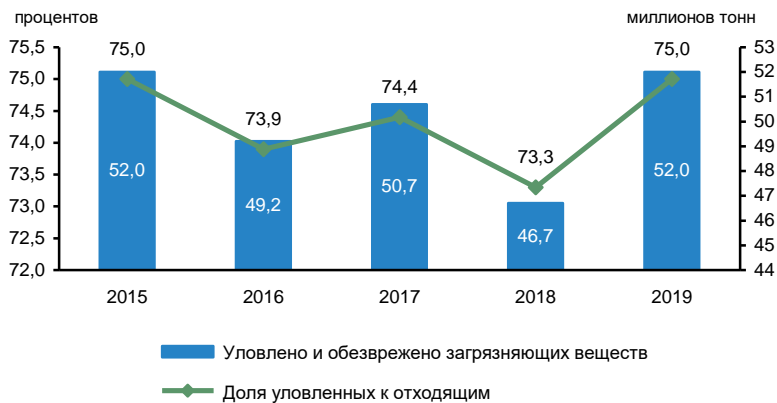
1.3. ВЫБРОСЫ НАИБОЛЕЕ РАСПРОСТРАНЕННЫХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ АТМОСФЕРУ ВЕЩЕСТВ СТАЦИОНАРНЫМИ И ПЕРЕДВИЖНЫМИ ИСТОЧНИКАМИ¹⁾

	Всего	из них				
		диоксид серы	оксиды азота ²⁾	оксид углерода	летучие органические соединения	аммиак
Выброшено стационарными и передвижными источниками, тыс. т ¹⁾						
2015	31269	4197	3381	15530	2716	94
2016	31617	4110	3460	15862	2756	96
2017	32068	3794	3535	16169	2742	101
2018	32327	3703	3518	16596	2891	97
2019	22735	3714	2877	8607	1715	117
В расчете на единицу площади страны, кг/км ²						
2015	1826	245	197	905	159	5,5
2016	1843	240	202	925	161	5,6
2017	1870	221	206	943	160	5,9
2018	1888	216	205	969	169	5,7
2019	1328	217	168	503	100	6,8
В расчете на душу населения, кг						
2015	214	29	23	106	19	0,6
2016	216	28	24	108	19	0,7
2017	218	26	24	110	19	0,7
2018	220	25	24	113	20	0,7
2019	155	25	20	59	12	0,8
В расчете на единицу ВВП в ценах 2016 г., кг на 1 млн руб.						
2015	366	49	40	182	32	1,1
2016	369	48	40	185	32	1,1
2017	368	44	41	185	31	1,2
2018	362	41	39	186	32	1,1
2019	251	41	32	95	19	1,3

¹⁾ Выбросы от стационарных источников с 2018 г. – по данным Росприроднадзора; выбросы от передвижных источников – по данным Росприроднадзора.

²⁾ В пересчете на NO₂.

1.4. УЛАВЛИВАНИЕ И ОБЕЗВРЕЖИВАНИЕ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ АТМОСФЕРУ ВЕЩЕСТВ, ОТХОДЯЩИХ ОТ СТАЦИОНАРНЫХ ИСТОЧНИКОВ¹⁾



¹⁾ С 2018 г. – по данным Росприроднадзора.

1.5. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ (УТИЛИЗАЦИЯ) ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ АТМОСФЕРУ ВЕЩЕСТВ, ОТХОДЯЩИХ ОТ СТАЦИОНАРНЫХ ИСТОЧНИКОВ¹⁾



¹⁾ С 2018 г. – по данным Росприроднадзора.

1.6. ВЫБРОСЫ НАИБОЛЕЕ РАСПРОСТРАНЕННЫХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ АТМОСФЕРУ ВЕЩЕСТВ СТАЦИОНАРНЫМИ ИСТОЧНИКАМИ¹⁾

(миллионов тонн)

¹⁾ С 2018 г. – по данным Росприроднадзора.

1.7. СОСТАВ ВЫБРАСЫВАЕМЫХ ГАЗООБРАЗНЫХ И ЖИДКИХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ АТМОСФЕРУ ВЕЩЕСТВ СТАЦИОНАРНЫМИ ИСТОЧНИКАМИ¹⁾

(миллионов тонн)

¹⁾ С 2018 г. – по данным Росприроднадзора.²⁾ В пересчете на NO₂.

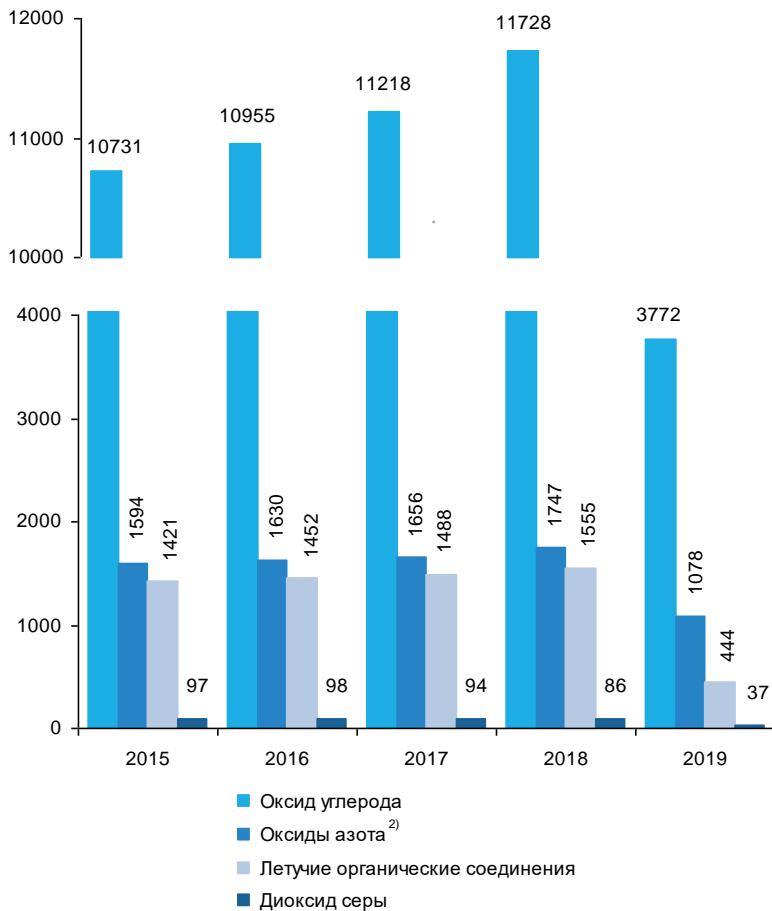
**1.8. ВЫБРОСЫ СПЕЦИФИЧЕСКИХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ АТМОСФЕРУ ВЕЩЕСТВ
1 И 2 КЛАССОВ ОПАСНОСТИ СТАЦИОНАРНЫМИ ИСТОЧНИКАМИ¹⁾**
(тонн)

	2015	2016	2017	2018	2019
Вещества 1 класса опасности					
Ртуть (Ртуть металлическая)	4,4	3,8	1,4	1,2	38,6
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	86,5	84,0	81,5	169,5	75,2
Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид) (Хром шестивалентный)	103,2	104,6	95,1	94,1	154,6
Бенз(а)пирен (3,4-Бензпирен)	37,4	34,9	31,3	104,8	206,0
Вещества 2 класса опасности					
Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	870	876	1010	1468	1417
Медь оксид (Меди оксид) (в пересчете на медь)	1451	1286	1231	1227	1158
Формальдегид	3385	3328	3929	3751	4881
Дигидросульфид (Сероводород)	9418	9774	9471	8249	8091
Гидроксibenзол (Фенол)	1281	1267	1348	1278	2309
Фтористые газообразные соединения – гидрофторид, кремний тетрафторид [фтористые соединения газообразные (фтористый водород, четырехфтористый кремний)] (в пересчете на фтор)	3770	3897	3885	3796	...

¹⁾ С 2018 г. – по данным Росприроднадзора.

1.9. ВЫБРОСЫ НАИБОЛЕЕ РАСПРОСТРАНЕННЫХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ АТМОСФЕРУ ВЕЩЕСТВ ПЕРЕДВИЖНЫМИ ИСТОЧНИКАМИ¹⁾

(тысяч тонн)



¹⁾ По данным Росприроднадзора. Включены выбросы от автомобильного и железнодорожного транспорта.

²⁾ В пересчете на NO₂.

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

(тысяч тонн)

	2015	2016	2017	2018	2019
Всего	4648,7	4640,0	4609,1	4067,9	4242,0
из них:					
твердые вещества	981,9	906,6	911,4	726,8	798,1
диоксид серы	1302,4	1331,9	1253,6	1119,3	1142,6
оксид углерода	1120,1	1194,6	1251,1	1109,1	1180,0
оксиды азота ²⁾	1161,3	1174,1	1163,1	1090,4	1088,2

¹⁾ С 2018 г. – по данным Росприроднадзора.²⁾ В пересчете на NO₂.

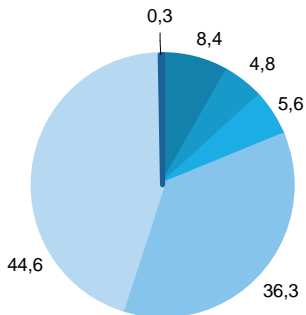
1.11. ЗАТРАТЫ НА ВЫПОЛНЕНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО УМЕНЬШЕНИЮ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ АТМОСФЕРУ ВЕЩЕСТВ СТАЦИОНАРНЫМИ ИСТОЧНИКАМИ в 2019 г.¹⁾

(в процентах)

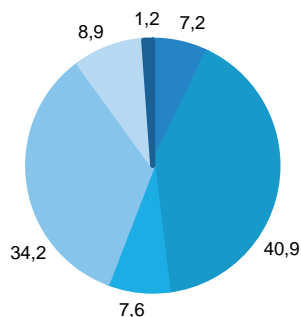
¹⁾ По данным Росприроднадзора.

1.12. ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ АТМОСФЕРУ ВЕЩЕСТВ СТАЦИОНАРНЫМИ ИСТОЧНИКАМИ, ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ в 2019 г.¹⁾ (в процентах)

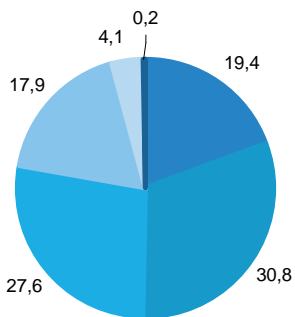
Добыча полезных ископаемых



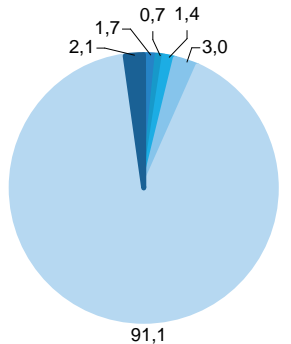
Обрабатывающие производства



Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха



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



■ Твердые вещества

■ Диоксид серы

■ Оксид углерода

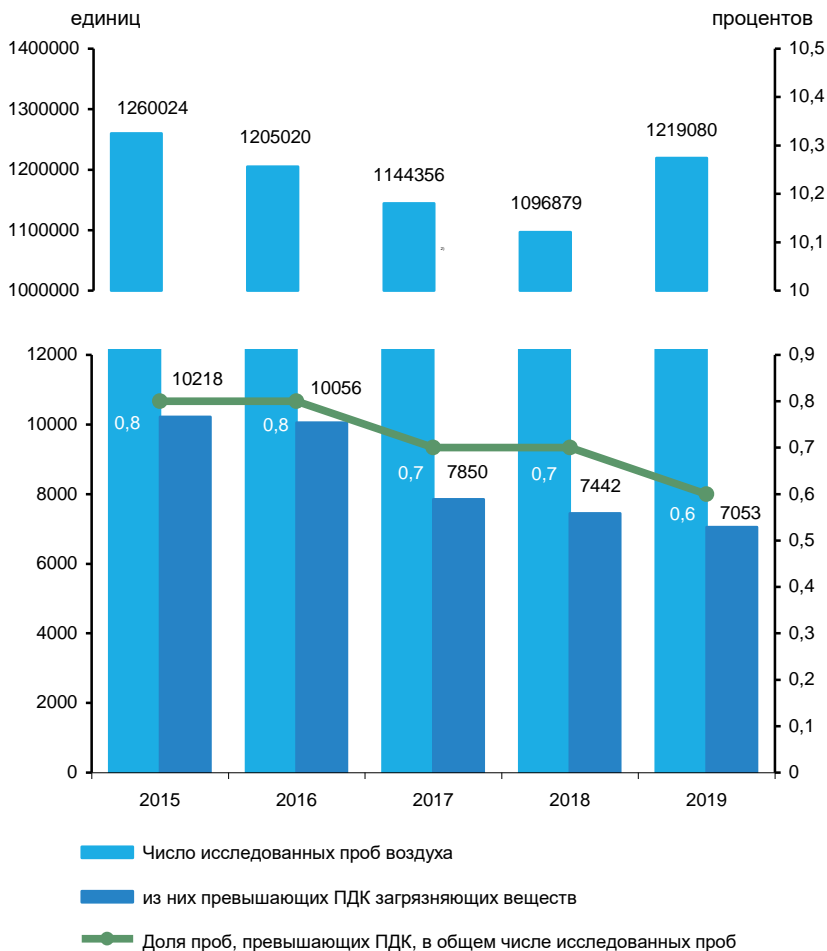
■ Углеводороды (включая ЛОС)

■ Оксиды азота (в пересчете на NO₂)

■ Прочие газообразные и жидкие вещества

¹⁾ По данным Росприроднадзора.

1.13. ХАРАКТЕРИСТИКА СОСТОЯНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ¹⁾



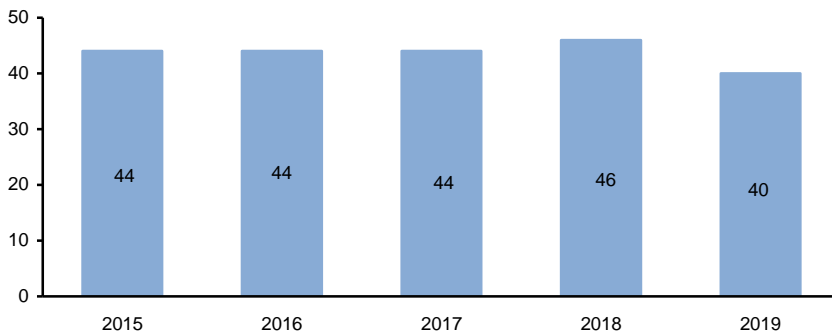
¹⁾ По данным Роспотребнадзора.

1.14. ГОРОДА СО СРЕДНЕГОДОВОЙ КОНЦЕНТРАЦИЕЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ, ПРЕВЫШАЮЩЕЙ 1 ПДК¹⁾

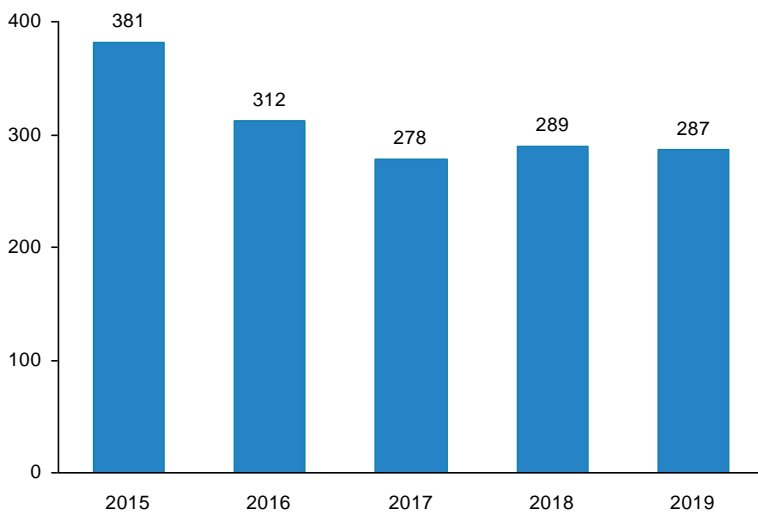


¹⁾ По данным Росгидромета.

1.15. ГОРОДА С ВЫСОКИМ ЗАГРЯЗНЕНИЕМ ВОЗДУХА¹⁾



¹⁾ По данным Росгидромета.

1.16. ПОТРЕБЛЕНИЕ ОЗОНОРАЗРУШАЮЩИХ ВЕЩЕСТВ¹⁾
(тонн ОРС)

¹⁾ По данным Минприроды России.

2. ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА

Климат России¹⁾ 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 по изменению климата меры по ограничению выбросов парниковых газов, рост их концентрации продолжается. Концентрация углекислого газа по данным российских и зарубежных фоновых арктических станций постоянно растет, уровень концентрации CO₂ в северных широтах на российских фоновых станциях растет в среднем со скоростью 2,26 млн⁻¹/год и в 2019 г. достиг очередного максимума: среднегодовое значение приблизилось к 414 млн⁻¹. Также продолжает увеличиваться концентрация метана. Скорость современного роста глобальной температуры составила за 1976 – 2019 гг. около 0,18°C за 10 лет, и более чем в полтора раза больше средней скорости потепления приземного воздуха над сушей Земного шара: 0,28°C/10 лет (оценки по данным центра Хэдли метеослужбы Великобритании). Температура на территории России растет значительно быстрее: 0,47°C за 10 лет, наиболее быстро в полярной области, особенно в Азиатской части России (скорость роста на Таймыре и на побережье Восточно-Сибирского моря до +1,1°C/10 лет). Территория Российской Федерации теплеет во все сезоны, наиболее быстро весной (0,63°C/10 лет). Зимой после очень быстрого потепления в 1976–1995 гг. наблюдалось похолодание, которое, видимо, прекратилось после самой холодной за последние 30 лет зимы 2010 г.

Согласно Заявлению ВМО о состоянии глобального климата в 2019 году (https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=10211) в целом для Земного шара год характеризуется как исключительно теплый: глобальная температура по данным пяти ведущих зарубежных климатических центров превысила доиндустриальную (средняя за 1850 – 1900 гг.) на величину от 1,05 до 1,18°C: это вторая – третья величина в историческом ряду данных, полученных за весь период инструментальных наблюдений. По данным массива CRUTEM4 (центр Хэдли метеослужбы Великобритании, www.cru.uea.ac.uk) аномалия температуры (отклонение от нормы 1961 – 1990 гг.) составила +1,16°C, а по данным массива T3288 (ФГБУ «ИГКЭ», <http://climatechange.igce.ru/>): +1,21°C. 2019 год был также вторым самым теплым для суши Земного шара, третьим – для суши Северного полушария, и самым теплым – для суши Южного полушария. Самым теплым годом остается 2016: глобальная аномалия в целом для Земного шара почти 0,8°C.

Для России 2019 г. был очень теплым: средняя за год температура на 2,07°C превысила норму (среднее за 1961–1990 гг.) – это четвертая величина в ряду наблюдений с 1936 г. В Центральном, Южном, Северо-Кавказском и Дальневосточном федеральных округах 2019 год был среди трех самых теплых. Здесь и в Сибирском федеральном округе на многих станциях годовые температуры входили в 5% самых высоких. Зима была умеренно теплой: аномалия температуры составила +2,12°C (лишь 15-я в ряду), на юге Западной Сибири температуры были ниже нормы. Весной средняя по Российской Федерации аномалия составила +2,86°C (ранг 4). Из весенних месяцев особо выделяется март: средняя аномалия по Российской

Федерации (+4,30°C) и по Азиатской части России (+4,72°C) – обе четвертые в рядах. Лето в среднем по Российской Федерации – умеренно теплое (+0,98°C, ранг 17); очень тепло в Средней Сибири (+2,34°C – ранг 2). Следует отметить рекордно теплый июнь в Южном и Сибирском федеральных округах (+4,29°C и +4,26°C) и в Дальневосточном федеральном округе (+2,09°C). Осень также умеренно теплая (+1,60°C – ранг 10). Очень теплым был декабрь 2019 г. в Европейской части России (+5,25°C – второй в ряду), особенно в Центральном федеральном округе.

В Арктике 2019 год был очень теплым: среднегодовая температура на 2,8°C выше нормы; это второй самый теплый год с 1936 г. Крупные положительные аномалии температуры в основном располагались в восточной части России. Арктическая зона России теплеет наиболее быстрыми темпами (около 0,7°C за 10 лет), и особенно в Азиатской части России (до +0,9-+1,1°C за 10 лет на севере Таймыра и в прибрежной зоне Карского и Восточно-Сибирского моря). Потепление полярной области значительно ускорилось с конца 1980-х и в среднем для Арктической зоны России ее скорость достигла в период 1989–2019 гг. 0,8°C за 10 лет. В районе Северного морского пути температуры быстро росли с конца 1990-х годов; за этот период зимние температуры выросли примерно на 5°C, а летние на 1,5°C. Средняя за год приповерхностная температура воздуха (ПТВ) в этом районе Арктики в 2019 году равна 8,4°C (6-е значение), при этом зимняя ПТВ равнялась -19,4°C (3-е значение в ряду «теплых» зим), а летняя +5°C – второе значение после лета 2016 года (+5,1°C).

Средняя площадь, занятая морским льдом, в сентябре 2019 года (4,32 млн кв. км) оказалась второй в ряду минимальных значений после 2012 года (3,58 млн кв. км). Морской ледяной покров в районе Северного морского пути быстро сокращался с 2001 года, уменьшившись к 2005 году до 300 тыс. км² в конце лета. В последние 15 лет его площадь в сентябре колеблется около этого уровня, что в 4 – 5 раз меньше, чем в 1980-х гг.

На территории России в целом преобладает тенденция к росту годовых сумм осадков; линейный тренд за 1976 – 2019 гг. составляет 2,2% нормы/10 лет и статистически значим на уровне 1%. Тенденция роста осадков преобладает в весенний сезон: 5,7% нормы/10 лет. Зимой в северных и центральных областях Дальневосточного федерального округа имеются области заметного убывания осадков (скорость более 5%/10 лет). Наиболее важной негативной особенностью изменения летних осадков представляется их убывание в основных зернопроизводящих районах Европейской части России (около 4%/10 лет в Центральном и Приволжском федеральных округах, в Южном федеральном округе почти 5%/10 лет).

Количество выпавших осадков в 2019 г. в целом по России 108% нормы: шестая сумма в ряду. Значительный избыток осадков отмечен на севере Европейской части России (в Северо-Западном федеральном округе выпало 131% нормы – максимальная величина в ряду; здесь значительный избыток осадков наблюдался во все сезоны); а сильный дефицит осадков в Северо-Кавказском федеральном округе (84% – четвертый из самых сухих). Избыток осадков наблюдался во все сезоны. Зимой в целом по Российской Федерации выпало 107% нормы осадков. Весна была умеренно влажной: 112% нормы, ранг 18. В Европейской части России наблюдался резкий контраст между экстремально влажным мартом (161%, 2-й в ряду) и сухим апрелем (66%, шестой из самых сухих). Летом выпало 103% нормы осадков. Однако в южной половине Европейской части России было сухо, особенно в Северо-Кавказском федеральном округе (69% нормы). В июне сильный дефицит осадков в Южном федеральном округе (46%) при экстремальных температурах привел к сильной засухе.

Осень была сухой в южной половине Европейской части России (менее 90% в Центральном и Северо-Кавказском федеральных округах, а в Южном федеральном округе выпало лишь 61% нормы) и влажной в Азиатской части России (114%, ранг 5).

На значительной части страны сохраняется тенденция уменьшения продолжительности залегания снежного покрова. Максимальная за зиму высота снежного покрова растет на большей части страны. Зимой 2018/19 гг. продолжительность залегания снежного покрова в среднем по России была на 12,7 дня короче нормы – рекордно короткой за период с 1967 г. На большей части страны отмечены отрицательные аномалии продолжительности залегания снежного покрова, что объясняется аномально высокими температурами воздуха как в начале холодного периода, так и в его конце. Максимальная высота снежного покрова в среднем по России значительно превысила климатическую норму (аномалия +4,39 мм); на севере Европейской части России и Западной Сибири, в северной части Восточной Сибири и в Якутии максимальная высота снежного покрова была рекордной за период 1967 – 2019 (аномалии +17,78 мм и +22,52 мм соответственно).

Вскрытие и очищение рек Российской Федерации проходило преимущественно раньше нормы (из-за теплого февраля на Европейской части России, аномально высоких температур марта всюду по стране и апреля в Азиатской части России). Осенью на реках Европейской части России ледообразование было затяжным (на 6 – 12 дней позже обычного) и из-за аномально теплой погоды в октябре проходило прерывисто, начиная с первой декады ноября до второй декады декабря.

По данным мониторинга криолитозоны, несмотря на некоторое снижение темпов роста мощности сезонно-талого слоя (СТС) вечной мерзлоты, в 21 веке продолжается деградация вечной мерзлоты. Более чем на половине площадей (63%) значения СТС в 2019 г. превышают средние многолетние.

На большей части территории России преобладают тренды повышения минимальной температуры почвы ($<0,4^{\circ}\text{C}/10$ лет на глубинах до 320 см) за период 1976 – 2019 гг. Наибольшее и статистически достоверное повышение минимальной температуры почвы, проникающие до нижней анализируемой глубины 320 см, наблюдается в северных частях Сибири на полуострове Таймыр, в устьях рек Енисей и Лена, а также в долине реки Яна. В 2019 г. на большей части Российской Федерации во всем слое до 320 см преобладали положительные аномалии минимальной за год температуры почвы (не более 1°C). Наибольшие аномалии потепления почвы, проникающие до нижней анализируемой глубины 320 см, наблюдались в Северо-Восточной Сибири

В среднем для территории земледельческой зоны России все показатели теплообеспеченности растут в период 1976 – 2019 гг., в особенности в Европейской части России. Скорость роста сумм активных температур ($T>10^{\circ}\text{C}$) составила $84^{\circ}\text{C}/10$ лет (максимум в Южном федеральном округе: $157,5^{\circ}\text{C}$, минимум в Уральском федеральном округе: $44,1^{\circ}\text{C}$). Тренд за период 2000 – 2019 гг. выше в Центральном, Приволжском и Южном федеральных округах, и значительно ниже в Уральском, Дальневосточном и особенно Сибирском федеральных округах ($-54,3^{\circ}\text{C}/10$ лет). Изменения условий увлажнения неоднозначны. Весенние суммы осадков растут в период 1976 – 2019 гг. везде, а летние осадки в Европейской части России убывают (кроме Северо-Западного федерального округа). На большей части территории России в 2019 г. условия теплообеспеченности были выше, чем в среднем за последние двадцать лет. Возобновление вегетации (переход через 5°C весной) наблюдалось раньше на 1–8 дней, кроме Уральского и Сибирского федеральных округов (на 4 дня

позже). Продолжительность периода вегетации ($T > 5^{\circ}\text{C}$) превысила среднюю многолетнюю на 6 дней в среднем по сельскохозяйственной зоне. Показатели увлажненности по большей части хуже средних (кроме Северо-Западного, Уральского и Дальневосточного федеральных округов), в особенности в Северо-Кавказском, Южном и Дальневосточном федеральных округах. Для озимых культур урожая 2020 года на территории Южного федерального округа, черноземных областей Центрального федерального округа и южных областей Приволжского федерального округа также наблюдалась недостаточная влагообеспеченность.

В 2019 году в целом на территории Российской Федерации отмечалось 903 опасных гидрометеорологических явлений (ОЯ), включая агрометеорологические и гидрологические (на 137 явлений меньше, чем в 2018 году). Из всех ОЯ, наблюдавшихся в 2019 г. 346 нанесли значительный ущерб отраслям экономики и жизнедеятельности населения. По-прежнему наибольший ущерб нанесли сильные осадки (снег, дождь, ливень), очень сильный ветер (в том числе шквал), град, а также метели и аномально холодная погода в зимний период, чрезвычайная пожарная опасность, сохранявшаяся в ряде регионов на протяжении нескольких месяцев.

В многолетнем режиме солнечной радиации на территории Европейской части России сохраняется положительная тенденция, наиболее выраженная в южных районах. Тенденция к увеличению наблюдается и на Северо-Востоке – но там оценки недостаточно точные из-за низкой плотности сети. В Приамурье и Приморье и в Средней Сибири в последнее десятилетие отмечается тенденция к снижению прямой радиации. В целом 2019 г. характеризуется преобладанием пониженного прихода солнечной радиации. Осредненные сезонные аномалии прямой радиации по территории России отрицательны для всех сезонов, особенно летом. Важной особенностью 2019 г. является наличие в Азиатской части России обширной области положительных аномалий сезонных сумм рассеянной радиации, обусловленной длительным периодом лесных пожаров.

Во все сезоны года средняя по территории России скорость ветра уменьшается. В изменении числа дней с сильным ветром (более 15 м/с) выявлена тенденция уменьшения зимой и осенью в большинстве регионов. Сильные ветры (15 м/с и более) наблюдались в 2019 году повсеместно, но повторяемость их была значительно выше в прибрежных зонах Северно-Ледовитого океана, на Чукотке и Камчатке. Максимальное количество дней с сильным ветром наблюдалось в прибрежных районах и на Алтае. Скорости сильного ветра на большей части Российской Федерации в 2019 году были меньше средних многолетних.

С начала 1980-х гг. и до середины 1990-х гг. наблюдалось заметное уменьшение озонового слоя. С конца 1990-х гг., наблюдается его относительная стабилизация. Тренд среднегодовых значений Общего содержания озона по данным 1997 – 2019 гг. в широтном поясе 60° – 90° с. ш. положительный и составляет 2,87 ед. Д. за десятилетие. Тренд Общего содержания озона в широтном поясе 30° – 60° с. ш. остается отрицательным и составляет -0,13 ед. Д. за десятилетие. Отклонения среднегодовых значений общего содержания озона (Общего содержания озона) в 2019 г. от нормы для всех анализируемых станций РФ лежат в интервале от -5 до 6 %.

¹⁾ По данным доклада Росгидромета «Об особенностях климата на территории Российской Федерации за 2019 г.»

К **опасным гидрометеорологическим явлениям (ОЯ)** 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 (ЧС)** учитывается характер преобладающих опасностей на объектах экономики, сельского хозяйства и объектах их инфраструктуры при воздействии на них опасных гидрометеорологических, гидрологических и геологических явлений, в том числе природных пожаров, а также землетрясений и лавин.

Парниковые газы означают такие газообразные составляющие атмосферы – как природного, так и антропогенного происхождения, которые поглощают и переизлучают инфракрасное излучение. К ним относятся диоксид углерода (CO_2), метан (CH_4), закись азота (N_2O), гидрофторуглероды (ГФУ), перфторуглероды (ПФУ), гексафторид серы (SF_6) и некоторые другие газы.

Выбросы означают эмиссию парниковых газов и/или их прекурсоров в атмосферу над конкретным районом и за конкретный период времени.

При классификации выбросов парниковых газов по секторам и видам деятельности использовалась пересмотренная классификация, принятая Межправительственной группой экспертов по изменению климата и одобренная для применения Рамочной Конвенцией ООН об изменении климата. Согласно этой классификации, к сектору «Энергетика» отнесены – независимо от того в каких отраслях экономики они происходят, – выбросы от сжигания всех видов ископаемого топлива, а также от процессов, приводящих к утечкам и технологическим выбросам газообразных топливных продуктов в атмосферу. Выбросы от ископаемого топлива относятся к другим секторам, если топливо используется как сырье или материал в процессах, не связанных с получением энергии.

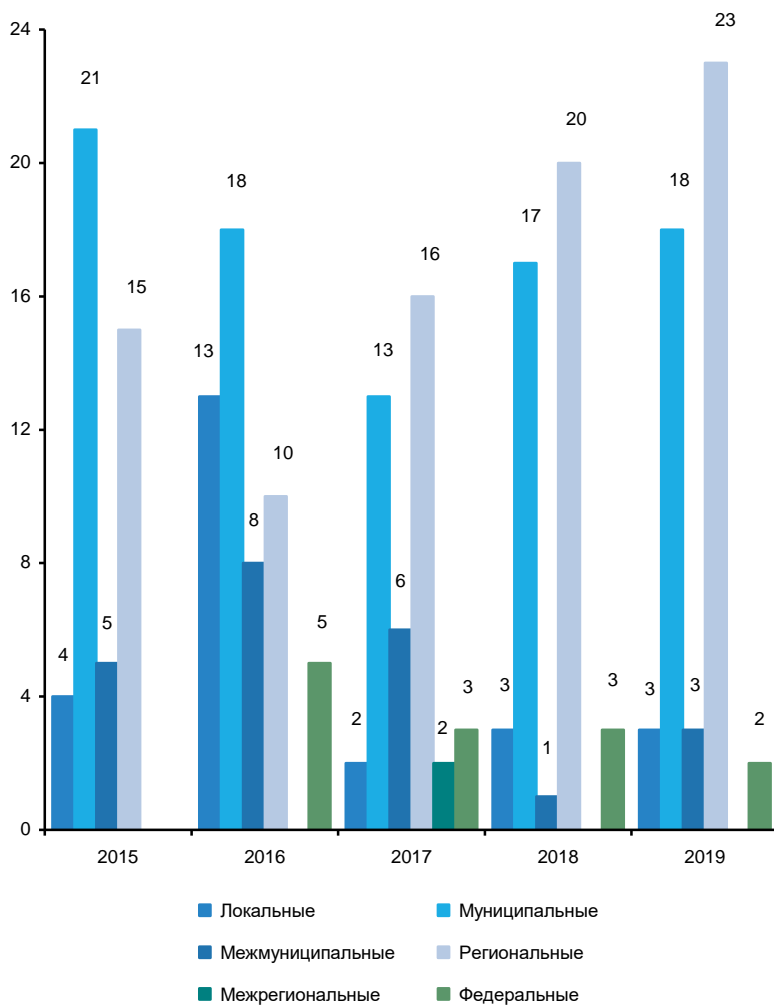
2.1. ПРИРОДНЫЕ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ СИТУАЦИИ¹⁾



¹⁾ По данным МЧС России.

2.2. ВИДЫ ПРИРОДНЫХ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ¹⁾

(единиц)



¹⁾ По данным МЧС России.

2.3. ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ПРИРОДНЫХ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПО ХАРАКТЕРУ И ВИДУ ИСТОЧНИКОВ ВОЗНИКНОВЕНИЯ¹⁾

(единиц)

	2015	2016	2017	2018	2019
Всего	45	54	42	44	49
в том числе:					
землетрясения ²⁾ , извержения вулканов	—	—	—	—	—
опасные геологические явления (оползни, сели, обвалы, осыпи)	—	2	2	—	2
бури, ураганы, смерчи, шквалы, сильные метели	4	6	3	1	2
снежные лавины	—	—	1	—	1
сильный дождь, сильный снегопад, крупный град	11	21	14	11	9
заморозки, засуха	16	7	4	14	12
отрыв прибрежных льдов	—	1	—	1	—
опасные гидрологические явления	4	15	13	12	17
повышение уровня грунтовых вод	3	—	—	—	—
крупные природные пожары ³⁾	7	2	5	5	6

¹⁾ По данным МЧС России.

²⁾ Землетрясения и извержения вулканов, приведших к возникновению чрезвычайных ситуаций.

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

2.4. СТРУКТУРА ПРИРОДНЫХ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПО ХАРАКТЕРУ И ВИДУ ИСТОЧНИКОВ ВОЗНИКНОВЕНИЯ в 2019 г.¹⁾

(в процентах к итогу)



¹⁾ По данным МЧС России.

2.5. ОПАСНЫЕ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ¹⁾

	2015	2016	2017	2018	2019
Число опасных гидрометеорологических явлений²⁾	973	988	907	1040	903
из них количество гидрометеорологических опасных явлений ²⁾ , которые нанесли значительный ущерб отраслям экономики и жизнедеятельности населения	412	380	378	465	346
в том числе количество непредусмотренных опасных явлений	27	17	22	20	17

¹⁾ По данным Росгидромета.²⁾ Включая агрометеорологические и гидрологические опасные явления.**2.6. ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА¹⁾**

	2015	2016	2017	2018	2019
Среднегодовая температура, °C	-2,02	-2,49	-2,16	-2,60	-2,11
Средняя сезонная температура воздуха:					
зима	-17,67	-17,72	-19,18	-18,73	-19,11
весна	-0,93	-0,41	-0,43	-2,44	-0,39
лето	15,49	16,09	15,42	15,59	15,29
осень	-1,79	-2,76	-1,61	-0,41	-1,13
Отклонение средней годовой температуры от нормы за базовый период 1961 – 1990 гг., °C	2,16	1,69	2,02	1,58	2,07
Отклонение средней сезонной температуры от нормы за базовый период 1961 – 1990 гг., °C:					
зима	3,56	3,51	2,05	2,50	2,12
весна	2,32	2,84	2,82	0,81	2,86
лето	1,18	1,78	1,11	1,28	0,98
осень	0,94	-0,03	1,12	2,32	1,60
Максимальная средняя месячная температура воздуха, °C	27,5	28,1	28,4	29,2	28,0
Минимальная средняя месячная температура воздуха, °C	-46,3	-46,0	-49,1	-45,8	-46,9

¹⁾ По данным Росгидромета.

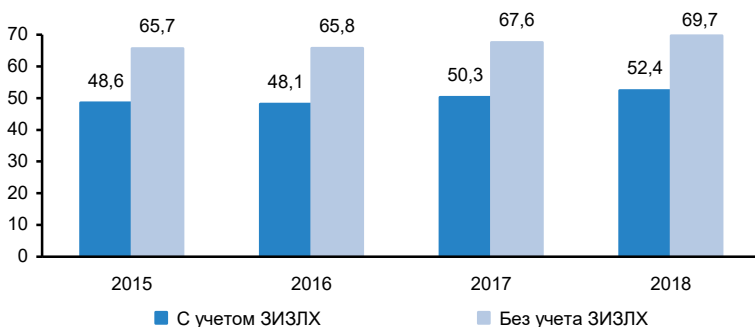
2.7. АТМОСФЕРНЫЕ ОСАДКИ¹⁾

	2015	2016	2017	2018	2019
Годовое количество осадков, мм:	480	485	503	476	489
Сумма осадков за сезон, мм:					
зима	82	84	76	78	74
весна	94	95	98	93	88
лето	190	209	205	186	198
осень	127	116	136	136	137
Отношение годового количества осадков к норме за базовый период 1961 – 1990 гг., мм	106	107	111	104	108
Отношение сезонного количества осадков к норме за базовый период 1961 – 1990 гг., мм:					
зима	119	121	110	113	107
весна	115	116	119	113	107
лето	99	109	107	97	103
осень	101	92	108	108	109
Максимальное месячное количество осадков, мм	485	601	478	459	522
Минимальное месячное количество осадков, мм	0	0	0	0	0

¹⁾ По данным Росгидромета.

2.8. ВЫБРОСЫ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ ПО СЕКТОРАМ¹⁾

(в процентах к 1990 году)



¹⁾ По данным Росгидромета.

2.9. ВЫБРОСЫ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ ПО СЕКТОРАМ¹⁾(миллионов тонн CO₂-эквивалента в год)

	2015	2016	2017	2018
Энергетика ²⁾	1662,5	1663,0	1700,7	1752,6
Промышленные процессы и использование промышленной продукции	218,5	218,2	232,4	243,1
Сельское хозяйство	121,5	123,5	126,6	126,7
Землепользование, изменение землепользования и лесное хозяйство ³⁾	-582,2	-601,2	-591,2	-590,6
Отходы	91,4	93,5	95,6	97,7
Всего, без учета землепользования, изменения землепользования и лесного хозяйства	2094,0	2098,1	2155,3	2220,1
Всего, с учетом землепользования, изменения землепользования и лесного хозяйства	1511,9	1497,0	1564,1	1629,5

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

²⁾ С учетом потерь и технологических выбросов в атмосферу.

³⁾ Знак «минус» означает абсорбцию (поглощение) парниковых газов из атмосферы.

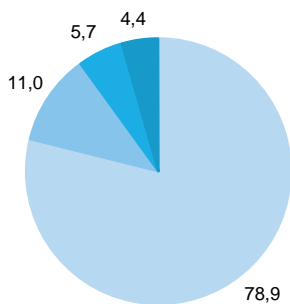
2.10. СОВОКУПНЫЕ ВЫБРОСЫ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ(миллионов тонн CO₂-эквивалента в год)

	2015	2016	2017	2018
Всего¹⁾	2094,0	2098,1	2155,3	2220,1
в том числе:				
диоксид углерода (CO ₂)	1622,9	1618,3	1646,2	1691,4
метан (CH ₄)	363,0	366,9	383,9	396,0
закись азота (N ₂ O)	81,1	84,6	86,3	85,9
гидрофторуглероды (ГФУ)	22,3	23,7	34,4	42,8
перфторуглероды (ПФУ)	3,5	3,7	3,2	2,7
гексафторид серы (SF ₆)	1,1	1,0	1,4	1,3

¹⁾ Без учета землепользования, изменения землепользования и лесного хозяйства.

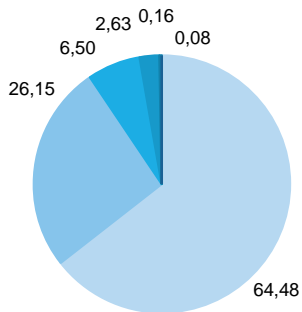
2.11. СТРУКТУРА ВЫБРОСОВ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ в 2018 г. (в процентах)

По секторам



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

По газам



- Диоксид углерода (CO₂)
- Метан (CH₄)
- Закись азота (N₂O)
- Гидрофторуглероды (ГФУ)
- Перфторуглероды (ПФУ)
- Гексафторид серы (SF₆)

2.12. ВЫБРОСЫ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ, СВЯЗАННЫЕ С ЭНЕРГЕТИКОЙ(миллионов тонн CO₂-эквивалента в год)

	2015	2016	2017	2018
Всего	1665,1	1665,1	1703,4	1756,9
в том числе:				
от сжигания ископаемых топлив	1424,3	1418,5	1439,3	1477,7
от потерь и технологических выбросов в атмосферу	240,7	246,7	264,2	279,2
в том числе (потери и технологические выбросы):				
от добычи твердых топлив	61,3	60,5	65,1	68,5
от деятельности, связанной с нефтью и газом	179,4	186,2	199,1	210,7

2.13. ВЫБРОСЫ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ, СВЯЗАННЫЕ С ПРОМЫШЛЕННЫМИ ПРОЦЕССАМИ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОМЫШЛЕННОЙ ПРОДУКЦИИ(миллионов тонн CO₂-эквивалента в год)

	2015	2016	2017	2018
Всего	218,5	218,2	232,4	243,1
в том числе:				
производство продукции из минерального сырья	39,4	35,6	36,1	36,9
химическая промышленность	55,6	57,6	69,0	77,8
металлургия	107,6	107,4	107,9	106,8
использование растворителей и неэнергетических продуктов из топлива	1,6	1,7	1,4	1,5
электронная промышленность	0,01	0,03	0,02	0,02
использование фторированных заменителей озоноразрушающих веществ	13,0	14,7	16,5	18,7
производство и использование другой продукции	1,2	1,3	1,4	1,4

2.14. ВЫБРОСЫ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ(миллионов тонн CO₂-эквивалента в год)

	2015	2016	2017	2018
Всего	121,5	123,5	126,6	126,7
в том числе:				
внутренняя ферментация сельскохозяйственных животных	48,9	47,3	48,8	49,0
сбор и хранение навоза и помета	13,8	14,1	14,4	14,6
рисоводство	0,6	0,6	0,6	0,6
сельскохозяйственные земли	57,4	60,6	62,0	61,5
известкование и внесение карбамида в почвы	0,8	0,8	0,8	1,0

2.15. ВЫБРОСЫ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ, СВЯЗАННЫЕ С ЛЕСНЫМ ХОЗЯЙСТВОМ И ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЕМ¹⁾(миллионов тонн CO₂-эквивалента в год)

	2015	2016	2017	2018
Всего	-582,2	-601,2	-591,2	-590,6
в том числе:				
лесные земли ²⁾	-684,0	-669,3	-656,6	-635,4
пахотные земли	70,0	90,2	82,7	69,6
луговые угодья	-40,4	-52,5	-49,3	-54,2
водно-болотные угодья	2,5	2,4	2,4	2,4
земли поселений	48,7	9,0	8,7	9,4
другие земли	1,7	2,2	2,4	1,9
заготовленные лесоматериалы	18,9	16,7	18,4	15,7

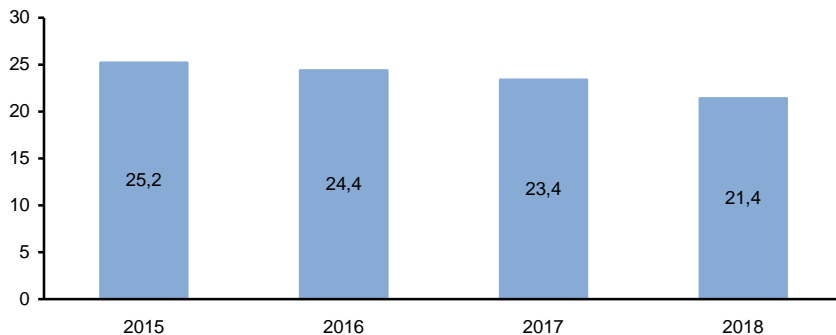
¹⁾ Знак «минус» означает абсорбцию (поглощение) парниковых газов из атмосферы.²⁾ Включает абсорбцию CO₂ лесной растительностью и эмиссию CO₂, CH₄ и N₂O от лесных пожаров.

2.16. ВЫБРОСЫ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ, СВЯЗАННЫЕ С ОТХОДАМИ(миллионов тонн CO₂-эквивалента в год)

	2015	2016	2017	2018
Всего	91,4	93,5	95,6	97,7
в том числе:				
захоронение твердых отходов	65,0	66,8	68,7	70,6
биологическая обработка твердых отходов	0,07	0,04	0,03	0,01
очистка жидких отходов	26,4	26,6	26,8	27,1

2.17. ВЫБРОСЫ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ В РАСЧЕТЕ НА ЕДИНИЦУ ВВП¹⁾

(без учета ЗИЗЛХ, в текущих ценах, тонн на миллионы рублей)

¹⁾ По данным Минприроды России.

3. ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

Водные ресурсы – запасы поверхностных и подземных вод, находящихся в водных объектах, которые 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 данной 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 ресурсов – деятельность, направленная на сохранение и восстановление водных объектов.

Основными являются показатели, характеризующие водозабор, водопотребление и водоотведение, сброс загрязненных сточных вод в природные водные объекты.

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 норм и качества вод в контролируемом створе или пункте водопользования.

Нормативно очищенные сточные воды – сточные воды, которые прошли очистку на соответствующих сооружениях, содержание (количество) загрязняющих веществ в этих сточных водах не превышает утвержденные нормативы 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 утвержденный норматив 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 ВОД¹⁾

(кубических километров в год)

	2019	В процентах к итогу
Общий объем возобновляемых ресурсов пресной воды	4320,1	100
в том числе из поверхностных водных объектов ²⁾	4290,9	99,3
подземных источников ³⁾	29,2	0,7

¹⁾ По данным Росгидромета и Роснедр.²⁾ По данным Росгидромета.³⁾ По данным Роснедр.**3.2. РЕСУРСЫ РЕЧНОГО СТОКА¹⁾**

(кубических километров)

	2015	2016	2017	2018	2019
Объем годового стока	4647,9	4441,0	4681,5	4622,6	4290,9
в том числе:					
местный сток	4483,8	4230,9	4468,5	4403,8	4060,6
приток	164,1	210,1	213,0	218,8	230,3

Ежегодно возобновляемые ресурсы речного стока в России составляют в среднем 4,3 тыс. км³.

Основная величина речного стока с территории России формируется в пределах страны и только около 5 % поступает с территорий сопредельных государств.

¹⁾ По данным Росгидромета.**3.3. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАИБОЛЕЕ КРУПНЫХ РЕК¹⁾**

	Длина водотока, тыс. км	Водосборная площадь, млн км ²
Амур	2,8	1,86
Вилуй	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. Приведены все реки длиной свыше 2500 км.

¹⁾ По данным Росгидромета.

3.4. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КРУПНЕЙШИХ ОЗЕР¹⁾

	Площадь водоема, тыс. км ²
Байкал	31,5
Ладожское	17,7
Онежское	9,7
Таймыр	4,6
Ханка	4,1

На территории Российской Федерации расположено более 2,2 млн озер. Приведены все озёра площадью свыше 4000 км.

¹⁾ По данным Росгидромета.

3.5. ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ КРУПНЕЙШИХ РЕК¹⁾

(кубических километров в год)

	2019	Среднемноголетний объем
Волга	229	238
Дон	17,0	25,5
Амур	535	378
Лена	453	537
Енисей	637	635
Обь	438	405
Северная Двина	106	101
Печора	187	129

Средние многолетние значения рассчитаны за период 1936 – 1980 гг.

¹⁾ По данным Росгидромета.

3.6. ОБЪЕМ ВОДЫ В КРУПНЕЙШИХ ОЗЕРАХ¹⁾

(кубических километров в год)

	На 1 января 2020	Среднемноголетние запасы (объем) воды
Ладожское	900	911
Онежское	295	292
Байкал	23000	23000
Ханка	22,0	18,3

Сведения по озеру Таймыр не приведены по причине прекращения на нём гидрологических наблюдений в 1995 году.

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

¹⁾ По данным Росгидромета.

3.7. ОБЪЕМ ВОДЫ В КРУПНЕЙШИХ ВОДОХРАНИЛИЩАХ¹⁾

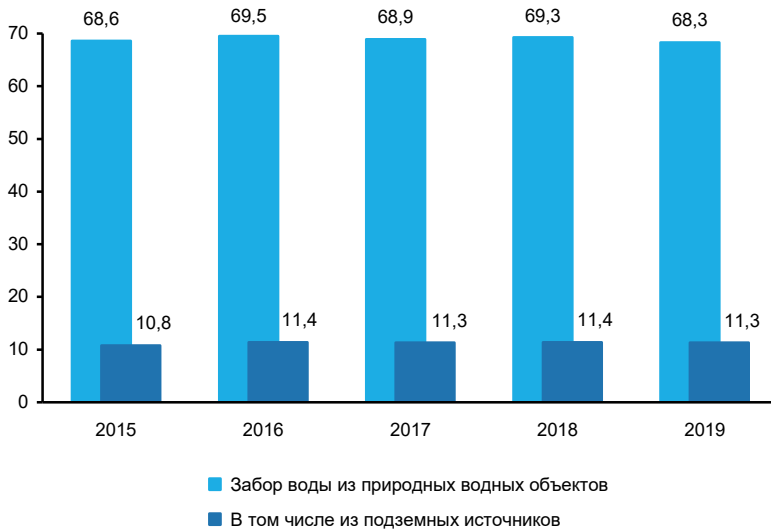
(кубических километров в год)

	На 1 января 2020	Среднегодовое запасы (объем) воды
Рыбинское	24,5	26,3
Куйбышевское	58,1	58,0
Волгоградское	32,0	31,5
Цимлянское	15,2	23,7
Саяно-Шушенское	24,9	31,3
Красноярское	60,2	73,3
Братское	148	170

¹⁾ По данным Росгидромета.

3.8. ОБЪЕМ ЗАБРАННОЙ ВОДЫ ИЗ ПРИРОДНЫХ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ¹⁾

(миллиардов кубических метров)



¹⁾ По данным Росводресурсов.

3.9. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ¹⁾

(миллиардов кубических метров)

	2015	2016	2017	2018	2019
Забор воды из природных водных объектов для использования	68,0	61,3	59,7	60,9	59,0
Использование свежей воды	54,5	54,6	53,5	53,0	51,2
Оборотное и последовательное использование воды	138,9	137,9	138,7	144,2	144,2
в процентах от общего использования воды на производственные нужды	82	82	82	83	84

¹⁾ По данным Росводресурсов.**3.10. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СВЕЖЕЙ ВОДЫ¹⁾**

(миллиардов кубических метров)

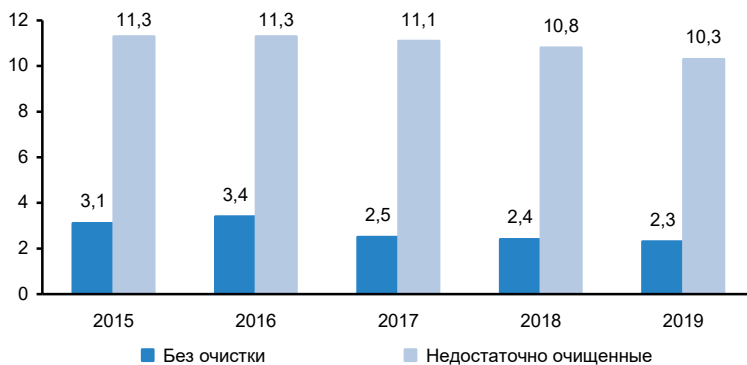
¹⁾ По данным Росводресурсов.

3.11. СОСТАВ СБРОШЕННЫХ СТОЧНЫХ ВОД¹⁾ (миллиардов кубических метров)



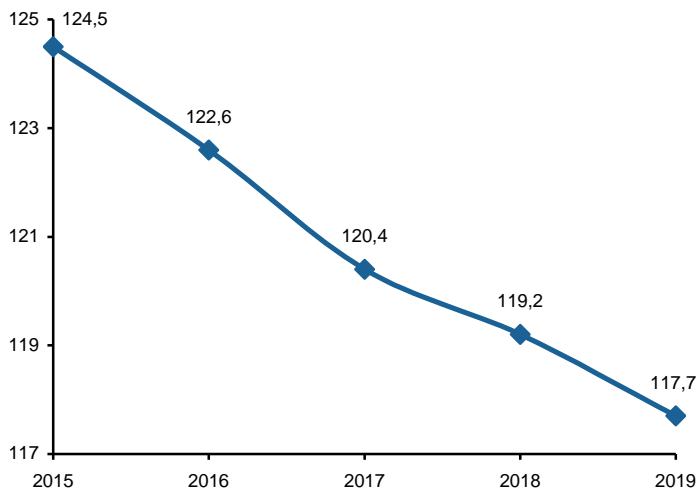
¹⁾ По данным Росводресурсов.

3.12. ОБЪЕМ ЗАГРЯЗНЕННЫХ СТОЧНЫХ ВОД ПО СТЕПЕНИ ОЧИСТКИ¹⁾ (миллиардов кубических метров)



¹⁾ По данным Росводресурсов.

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



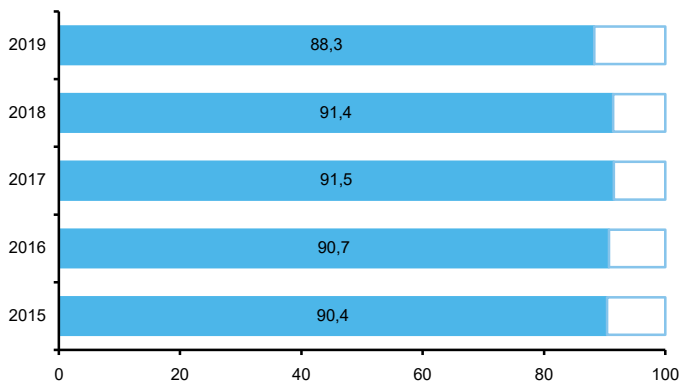
3.14. ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДОЙ, ОТВЕЧАЮЩЕЙ ТРЕБОВАНИЯМ БЕЗОПАСНОСТИ¹⁾ (тысяч человек)

	2015	2016	2017	2018	2019
Всего проживающего населения	146043,1	146223,1	146462,9	146288,1	146738,3
в том числе:					
обеспечены доброкачественной и условно доброкачественной питьевой водой	131959,1	132656,7	133956,3	100105,1	129581,8
обеспечены недоброкачественной питьевой водой	9218,2	8524,4	7573,8	7089,1	11645,7
население, в населенных пунктах проживания которых вода не исследовалась	4865,8	5042,0	4932,8	5562,5	5510,8

¹⁾ По данным Роспотребнадзора.

3.15. ДОЛЯ НАСЕЛЕНИЯ, ОБЕСПЕЧЕННОГО ПИТЬЕВОЙ ВОДОЙ, ОТВЕЧАЮЩЕЙ ТРЕБОВАНИЯМ БЕЗОПАСНОСТИ, В ОБЩЕЙ ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ¹⁾

(процентов)



¹⁾ По данным Роспотребнадзора.

3.16. СБРОС ОСНОВНЫХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ СО СТОЧНЫМИ ВОДАМИ В ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ¹⁾

	2015	2016	2017	2018	2019
Объем сброса сточных вод, млрд м ³	42,9	42,9	42,6	40,1	37,7
Объем сброса сточных вод, требующих очистки, в процентах от общего объема сброшенных сточных вод	38	39	36	38	39
В составе сточных вод сброшено:					
сульфатов, тыс. т	1855,4	1962,8	2217,6	1737,2	1731,6
хлоридов, тыс. т	5570,2	5656,1	5798,0	6286,3	6713,2
азота общего, т	25496,1	35619,0	28452,8	31563,3	...
нитрат-анион (NO ₃) ²⁾ , тыс. т	421,2	423,8	404,8	387,9	368,0
жиры/масла (природного происхождения) ³⁾ , т	2050,0	2147,2	1803,5	2008,5	1829,0
фенола, т	16,1	18,2	14,3	21,2	15,1
свинца, т	5,7	5,1	6,2	4,2	5,0
ртути ⁴⁾ , т	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

¹⁾ По данным Росводресурсов.

²⁾ 2015 г. – нитраты.

³⁾ 2015 г. – жиры и масла (природного происхождения); 2017 г. – жиры (природного происхождения) и масло талловое.

⁴⁾ С 2017 г. – ртуть и ее соединения.

3.17. ВЫПОЛНЕНИЕ ОСНОВНЫХ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННЫХ И ВОДООХРАННЫХ РАБОТ НА ВОДНЫХ ОБЪЕКТАХ¹⁾

	2015	2016	2017	2018	2019
Определение границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос, км	19513,4	49535,9	82547,1	133045,6	286763,1
Закрепление на местности границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос специальными информационными знаками, км	19048,1	34844,9	22223,3	12361,9	16512,5
Залужение земель в прибрежных полосах, га	226,6	197,8	153,7	143,7	650,1
Облесение прибрежных защитных полос, га	236,6	86,4	171,8	167,9	129,5
Расчистка акваторий водохранилищ, озер и прудов, направленная на охрану водных объектов, га	30192,5	86334,9	560,4	10184,0	8637,0
Расчистка участков русел рек, каналов и др., направленная на охрану водных объектов, км	3417,9	6083,5	6329,3	6241,5	15551,7
Расчистка, дноуглубление и другие мероприятия на участках русел рек и каналов, направленные на снижение негативного воздействия вод, км	3034,2	3045,6	1698,8	1000,8	599,4
Строительство и реконструкция сооружений инженерной защиты от наводнений и другого негативного воздействия вод, км	189,6	96,7	994,5	113,8	851,9
Строительство и реконструкция водохранилищ и водохозяйственных систем комплексного назначения, обеспечивающих приrost водоотдачи для нужд населения и производственной деятельности, млн м ³	180,1	20303,8	23731,5	19736,0	19631,9
Капитальный и текущий ремонт ГТС, шт.	6406	1673	2460	1507	78180

¹⁾ По данным Росводресурсов.

3.18. ХАРАКТЕРИСТИКА СОСТОЯНИЯ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ В МЕСТАХ ВОДОПОЛЬЗОВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ¹⁾

	2015	2016	2017	2018	2019
По санитарно-химическим показателям					
Водоёмы I категории (используемые в качестве источников питьевого и хозяйственно-бытового водопользования населения)					
число исследованных проб	14113	15455	12822	13487	11512
из них не соответствующих санитарно-эпидемиологическим требованиям, процентов	23,3	22,1	25,6	23,6	26,7
Водоёмы II категории (находящиеся в местах рекреации (отдыха) населения)					
число исследованных проб	46545	46155	43752	42844	44895
из них не соответствующих санитарно-эпидемиологическим требованиям, процентов	22,0	22,4	22,5	20,3	18,4
По микробиологическим показателям					
Водоёмы I категории (используемые в качестве источников питьевого и хозяйственно-бытового водопользования населения)					
число исследованных проб	18581	20437	18009	18472	15743
из них не соответствующих санитарно-эпидемиологическим требованиям, процентов	16,0	15,5	17,9	15,0	17,4
Водоёмы II категории (находящиеся в местах рекреации (отдыха) населения)					
число исследованных проб	84651	87596	81560	80689	80205
из них не соответствующих санитарно-эпидемиологическим требованиям, процентов	23,3	22,6	21,9	20,2	20,4

¹⁾ По данным Роспотребнадзора.

3.19. ГОСУДАРСТВЕННЫЙ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЙ НАДЗОР ЗА ИСТОЧНИКАМИ НЕЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ (КОЛОДЦЫ, КАПТАЖИ РОДНИКОВ)¹⁾

	2015	2016	2017	2018	2019
Число обследованных источников в том числе не отвечающих санитарным нормам и правилам	93735	88157	83414	79021	75837
	15610	14752	13564	13134	11591
По санитарно-химическим показателям					
Число исследованных проб воды в том числе не отвечающих гигиеническим нормативам, процентов	38558	37449	36049	31084	30746
	27,4	28,3	26,4	25,0	26,8
По микробиологическим показателям					
Число исследованных проб воды в том числе не отвечающих гигиеническим нормативам, процентов	49279	46333	43105	40959	39222
	17,5	19,8	18,1	17,8	17,4

¹⁾ По данным Роспотребнадзора.

4. СОХРАНЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ

Особо охраняемые природные территории – участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, 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.

Особо охраняемые природные территории относятся к объектам общенационального достояния.

Особо охраняемые природные территории 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 особо охраняемых природных территорий 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 особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения.

Государственные природные заповедники и национальные парки относятся к особо охраняемым природным территориям федерального значения.

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

Природные парки относятся к особо охраняемым природным территориям 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 в целях сохранения объектов природного и культурного наследия и их использования в рекреационных целях.

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, невосполнимые, ценные в экологическом, научном, культурном и эстетическом отношении природные комплексы, а также объекты естественного и искусственного происхождения.

Дендрологические парки и ботанические сады являются особо охраняемыми природными территориями, созданными для формирования специальных коллекций растений в целях сохранения растительного мира и его разнообразия.

Природные парки являются особо охраняемыми природными территориями 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, работающие на территории ООПТ. Объектами туристической деятельности являются экологические тропы и маршруты (конные, водные, пешие и прочие), имеющиеся на территории ООПТ, включая тропы (часть тропы), расположенные в охранный 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 материала, 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.

Экологическое преступление – это предусмотренное уголовным законом и запрещенное им под угрозой наказания виновное общественно опасное деяние (действие или бездействие), которое посягает на окружающую среду и отдельные ее компоненты, рациональное использование природных ресурсов, обеспечивающих оптимальную жизнедеятельность человека, а также на экологическую безопасность населения и территорий, и состоит в непосредственном противоправном использовании природных объектов или воздействии на них, приводящем к негативным изменениям состояния и качества окружающей среды.

Понятие экологического преступления учитывает особенности социально и экологически вредного поведения и общие черты преступления как уголовно наказуемого деяния.

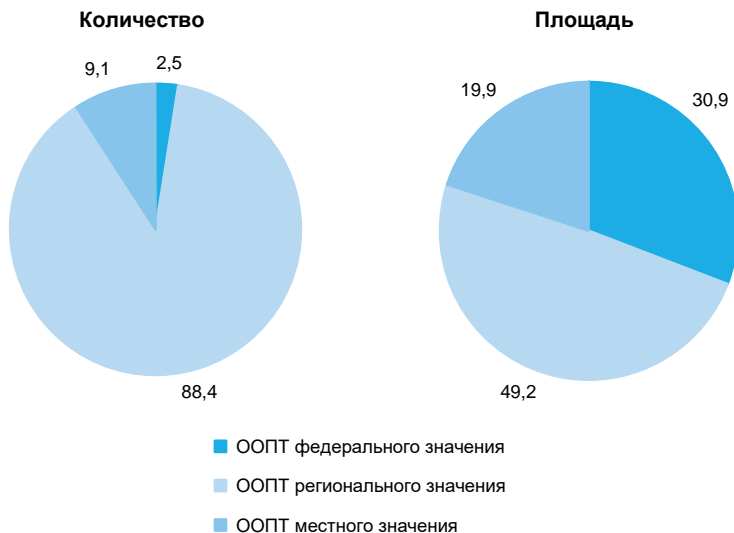
Учитываются уголовно наказуемые деяния, предусмотренные статьями 246, 247, 250, 251, 252, 258, 260, 261, 262 УК РФ.

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
2015	12995	206,6	278	60,1	11467	120,9	1250	25,7
2016	11936	211,7	272	62,3	10474	122,0	1190	27,5
2017	11939	212,0	272	62,9	10474	123,8	1193	25,3
2018	11868	237,7	290	71,5	10446	117,7	1132	48,6
2019	11822	238,8	295	73,8	10446	117,5	1081	47,5

4.2. СТРУКТУРА ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ ПО ИХ КОЛИЧЕСТВУ И ОБЩЕЙ ПЛОЩАДИ в 2019 г.

(в процентах)



4.3. КОЛИЧЕСТВО ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ ПО КАТЕГОРИЯМ

	2015	2016	2017	2018	2019
ООПТ федерального, регионального и местного значения, единиц	12995	11936	11939	11868	11822
в том числе:					
ООПТ федерального значения	278 ¹⁾	272	272	290	295
из них:					
государственные природные заповедники	103	103	105	110	108
национальные парки	48	50	52	56	63
государственные природные заказники	64	59	57	60	60
памятники природы	18	17	17	17	17
дендрологические парки и ботанические сады	44	43	41	47	47
ООПТ регионального и местного значения	12717	11664	11667	11578	11527
в том числе:					
ООПТ регионального значения	11467	10474	10474	10446	10446
в том числе:					
природные парки	74	154	92	94	95
государственные природные заказники	2248	2280	2351	2372	2390
памятники природы	7539	7594	7521	7473	7436
дендрологические парки и ботанические сады	27	28	28	28	28
иные категории ООПТ регионального значения	1579	418	482	479	497
ООПТ местного значения	1250	1190	1193	1132	1081

¹⁾ Включая Государственный комплекс «Завидово».

4.4. ПЛОЩАДЬ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ ПО КАТЕГОРИЯМ

	2015	2016	2017	2018	2019
ООПТ федерального, регионального и местного значения, на конец отчетного года; тыс. га	206622,7	211695,7	212044,3	237747,3	238789,0
в том числе:					
ООПТ федерального значения	60088,5 ¹⁾	62276,5	62927,3	71500,0	73798,0
из них:					
государственные природные заповедники	33851,5	33824,8	34453,9	34483,0	33558,1
национальные парки	13945,4	21429,7	21595,4	23423,3	26644,7
государственные природные заказники	12138,7	6994,5	6851,0	13566,5	13567,1
памятники природы	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5
дендрологические парки и ботанические сады	4,0	4,0	3,5	3,8	4,6
ООПТ регионального и местного значения	146534,2	149419,1	149117,0	166247,2	164991,0
в том числе:					
ООПТ регионального значения	120874,6	121963,0	123840,8	117685,5	117523,6
в том числе:					
природные парки	15131,8	15559,6	16127,6	15120,7	15190,6
государственные природные заказники	53664,5	54542,9	55818,9	55921,9	55660,5
памятники природы	2839,7	2776,1	2828,9	2379,1	2388,7
дендрологические парки и ботанические сады	2,0	2,0	2,0	2,2	2,2
иные категории ООПТ					
регионального значения	49236,7	49082,3	49063,4	44261,7	44281,6
ООПТ местного значения	25659,6	27456,2	25276,2	48561,7	47467,4
Доля площади особо охраняемых природных территорий федерального, регионального и местного значения в общей площади территории страны, процентов	12,1	12,4	12,4	13,9	13,9

¹⁾ Включая Государственный комплекс «Завидово».

4.5. ЗАТРАТЫ НА СОДЕРЖАНИЕ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ

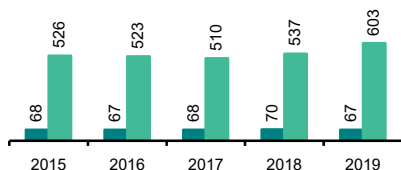
(в фактически действовавших ценах; миллионов рублей)



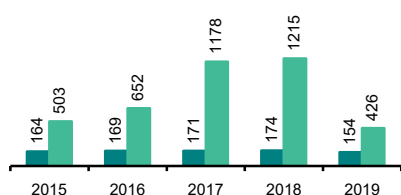
4.6. ЭКОЛОГО-ПРОСВЕТИТЕЛЬСКАЯ И ТУРИСТИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ НА ТЕРРИТОРИИ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ПРИРОДНЫХ ЗАПОВЕДНИКОВ И НАЦИОНАЛЬНЫХ ПАРКОВ

Эколого-просветительские объекты
в государственных природных заповедниках
и число посетителей в них

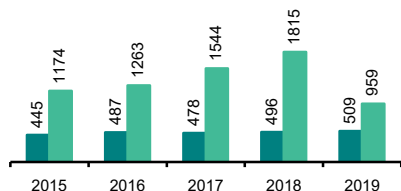
Музеи



Визит-центры

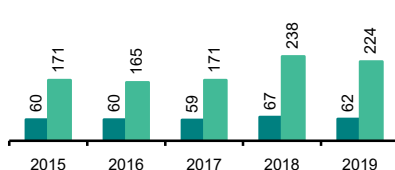


Экотропы и маршруты

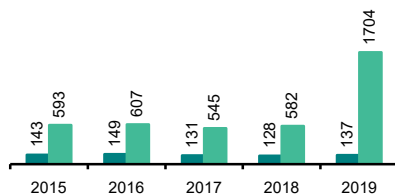


Эколого-просветительские объекты
в национальных парках и число
посетителей в них

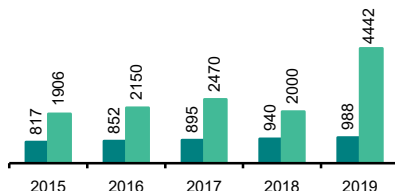
Музеи



Визит-центры



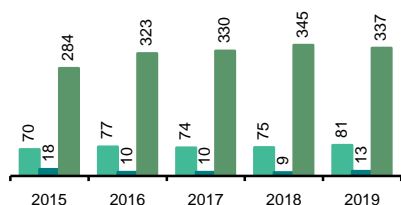
Экотропы и маршруты



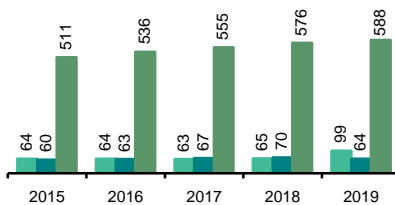
■ Число объектов

■ Численность посетителей, человек

Экотропы и маршруты в государственных природных заповедниках (единиц)



Экотропы и маршруты в национальных парках (единиц)



■ Водные

■ Конные

■ Пешие

4.7. КОЛИЧЕСТВО РЕДКИХ И ИСЧЕЗАЮЩИХ ВИДОВ ДИКОРАСТУЩИХ РАСТЕНИЙ И ГРИБОВ ¹⁾

(единиц)

	Всего	в том числе							
		покрыто-семенные	голо-семенные	папоротниковидные	плауновидные	мохообразные	лишайники	морские и пресноводные водоросли	грибы
Всего редких видов	676	474	14	23	3	61	42	35	24
в том числе по категориям статуса редкости:									
вероятно исчезнувшие	6	6	—	—	—	—	—	—	—
находящиеся под угрозой исчезновения	96	79	1	6	—	8	1	1	—
сокращающиеся в численности и/или распространении	179	131	8	6		13	7	8	4
редкие	391	254	5	11	1	40	34	26	20
неопределенные по статусу	4	4	—	—	—	—	—	—	—

¹⁾ По данным Минприроды России.

4.8. КОЛИЧЕСТВО РЕДКИХ И ИСЧЕЗАЮЩИХ ВИДОВ ДИКИХ ЖИВОТНЫХ¹⁾

(единиц)

	Всего	в том числе					
		млекопитающие	птицы	пресмыкающиеся	земноводные	круглоротые и рыбы	беспозвоночные
Всего редких видов	413	65	123	21	8	41	155
в том числе по категориям статуса редкости:							
вероятно исчезнувшие	5	2	—	2	—	1	—
находящиеся под угрозой исчезновения	115	23	29	2	—	17	44
сокращающиеся в численности и/или распространении	153	15	27	5	5	16	85
редкие	113	19	55	10	2	6	21
неопределенные по статусу	24	6	9	2	1	1	5
восстанавливаемые и восстанавливающиеся	3	—	3	—	—	—	—

¹⁾ По данным Минприроды России.

4.9. ЧИСЛЕННОСТЬ ОСНОВНЫХ ВИДОВ ОХОТНИЧЬИХ РЕСУРСОВ¹⁾

(тысяч особей)

	2015	2016	2017	2018	2019
Копытные					
Благородный олень	254,2	263,2	273,8	296,1	304,5
Дикий северный олень	951,9	958,6	1061,9	1010,2	925,7
Кабан	309,3	338,9	284,1	292,6	286,4
Кабарга	277,7	361,5	398,5	449,4	427,0
Косуля	883,4	1011,1	1027,7	1108,0	1192,1
Лось	834,0	1023,0	1065,7	1101,0	1097,3
Овцебык	7,2	7,2	9,1	9,1	9,0
Пятнистый олень	25,6	26,7	28,9	33,3	31,9
Сибирский горный козел	13,3	13,7	13,6	13,4	12,8
Снежный баран	76,2	77,8	83,7	88,3	91,0
Кавказский тур	26,4	25,2	25,7	34,9	35,1
Пушные					
Белка	5344,8	5523,9	5277,6	5645,0	4765,0
Бобр ²⁾	609,1	661,0	665,1	728,8	774,6
Волк	55,7	50,2	56,9	65,9	62,6
Выдра ²⁾	85,2	81,5	82,9	101,5	102,0
Горностай	409,4	407,3	405,5	425,3	387,1
Заяц-беляк	3334,7	3409,1	3263,7	3365,0	3244,3
Заяц-русак	879,3	895,8	891,4	906,5	931,5
Колонок	108,4	122,7	121,4	120,9	104,5
Корсак	37,1	31,7	31,8	32,0	34,7
Куницы	202,7	204,5	229,0	230,0	232,8
Лисица	531,0	509,1	492,1	511,6	496,3
Росомаха	13,5	14,5	15,5	17,9	16,9
Рысь	22,9	28,4	28,5	31,9	30,9
Соболь ²⁾	1309,7	1402,7	1497,1	1574,8	1436,4
Хори	53,6	55,1	50,6	47,2	50,3
Медведи					
Бурый медведь ³⁾	225,1	235,0	245,1	263,8	288,9
Птицы					
Глухарь	4579,4	4533,7	5061,3	5315,1	4631,3
Тетерев	9643,8	11944,9	13348,9	11724,6	11298,6
Рябчик	17170,3	16079,2	19452,2	18981,4	17416,7

¹⁾ По данным Минприроды России. Приведена после промысловая (весенняя) численность.

²⁾ Предпромысловая (осенняя) численность.

³⁾ Численность на II квартал.

4.10. ДОБЫЧА ОСНОВНЫХ ВИДОВ ОХОТНИЧЬИХ РЕСУРСОВ В СЕЗОН ОХОТЫ¹⁾ (особей)

	2014 – 2015	2015 – 2016	2016 – 2017	2017 – 2018	2018 – 2019
	Копытные				
Благородный олень	5669	5623	5821	6564	7104
Дикий северный олень	48123	54825	50440	61434	59314
Кабан	57237	54073	63061	49006	49099
Кабарга	7419	9306	11860	14031	13432
Косули	39443	39656	43551	45563	50140
Лось	29666	28396	31987	35588	36805
Овцебык	11	4	7	6	10
Пятнистый олень	853	766	803	860	934
Снежный баран	363	459	456	508	535
Туры	333	332	347	442	529
	Пушные				
Бобры	15507	17470	20981	24342	28012
Выдра	245	178	195	176	213
Соболь	250028	266919	288043	311921	285489
	Медведи				
Бурый медведь	5325	6600	6944	7927	8459

¹⁾ По данным Минприроды России.

4.11. СВЕДЕНИЯ О ВЕДЕНИИ ОХОТНИЧЬЕГО ХОЗЯЙСТВА

	2015	2016	2017	2018	2019
Число охотпользователей	4217	4393	4470	4582	4295
Площадь закрепленных охотничьих угодий, млн га	706	703	687	692	679
Общие затраты на ведение охотничьего хозяйства (в фактически действовавших ценах), млн руб.	7709	8042	8549	9056	9336
из них:					
затраты на биотехнические мероприятия по охране и воспроизводству охотничьих ресурсов	1017	1043	1037	1091	1121
затраты по учету численности охотничьих ресурсов	208	222	181	192	192
затраты по созданию охотничьей инфраструктуры	756	857	989	691	619

4.12. ВЫПУЩЕНО ОХОТНИЧЬИХ РЕСУРСОВ ИЗ ПИТОМНИКОВ В ЗАКРЕПЛЕННЫЕ ОХОТНИЧЬИ УГОДЬЯ

(голов)

	2015	2016	2017	2018	2019
Кабан	468	424	469	791	307
Косули	5	13	52	56	52
Лось	10	10	10	5	6
Благородный олень	142	147	102	124	281
Пятнистый олень	148	75	115	241	102
Лань	124	14	90	37	16
Муфлон	–	–	23	23	–
Сайгак	–	–	4	–	–
Медведи	–	–	–	–	–
Утки (утиные)	22407	15181	13644	12562	12143
Куропатки (серая и бородатая)	3524	1101	869	2547	1457
Фазаны	8349	17609	14552	11810	8214

4.13. ЧИСЛЕННОСТЬ ОСНОВНОГО ПОГОЛОВЬЯ В ПИТОМНИКАХ

(на конец года; голов)

	2015	2016	2017	2018	2019
Кабан	3840	3185	2654	3076	2943
Косули	496	707	841	967	1552
Лось	63	49	153	294	663
Благородный олень	3605	4736	6020	6644	7735
Пятнистый олень	4394	4667	5015	5497	5894
Лань	1705	1902	2381	2873	3239
Муфлон	1087	1229	1516	1431	1490
Сайгак	18	31	22	15	18
Медведи	8	7	8	4	1
Утки (утиные)	5969	5896	5156	5539	5915
Куропатки (серая и бородатая)	2154	1292	1450	1430	860
Фазаны	10410	10535	11931	11019	10480

4.14. ЗАТРАТЫ НА СОДЕРЖАНИЕ ОСНОВНОГО ПОГОЛОВЬЯ В ПИТОМНИКАХ (в фактически действовавших ценах; тысячь рублей)

	2015	2016	2017	2018	2019
Кабан	40713,7	39021,2	38940,6	41715,3	37832,5
Косули	4966,8	4916,7	4742,9	6923,9	7338,5
Лось	825,9	1237,5	974,7	792,0	1881,4
Благородный олень	34867,8	50499,8	67996,9	70976,3	81444,5
Пятнистый олень	42731,2	49921,2	57904,1	66850,0	59060,9
Лань	22833,3	27148,0	40898,3	44454,5	46307,8
Муфлон	20103,9	19109,9	26461,7	22793,7	18806,7
Сайгак	2287,4	3939,4	4114,8	2805,5	2910,3
Медведи	680,0	797,0	818,0	794,0	9,0
Утки (утиные)	12207,7	11374,2	11870,2	16646,3	18066,0
Куропатки (серая и бородастая)	4225,3	1188,7	1242,5	1062,3	796,2
Фазаны	20284,3	15947,7	16609,5	32880,6	31483,3

4.15. ОБЩИЕ ЗАТРАТЫ НА ВЕДЕНИЕ ОХОТНИЧЬЕГО ХОЗЯЙСТВА И ВЫРУЧКА ОХОТПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ ОТ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОДУКЦИИ ОХОТЫ И ОКАЗАНИЯ УСЛУГ (в фактически действовавших ценах; миллионов рублей)



4.16. ВЫПУСК МОЛОДИ ВОДНЫХ БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ В ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ РЫБОХОЗЯЙСТВЕННОГО ЗНАЧЕНИЯ¹⁾

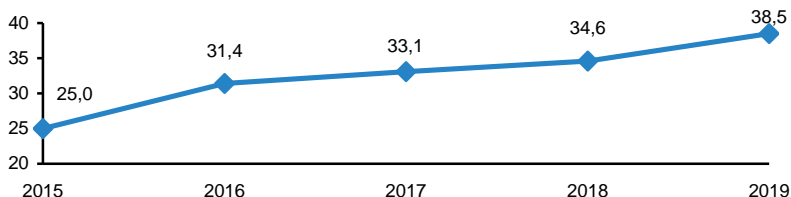
(миллионов штук)

	2015	2016	2017	2018	2019
Выпуск молоди водных биологических ресурсов	8974,8	8980,6	9076,8	9651,8	8848,5
из них:					
осетровых	58,5	61,2	59,3	60,6	67,1
лососевых	993,4	1033,2	1039,8	852,5	1081,6
сиговых	95,7	147,9	462,0	483,5	228,5
растительноядных	27,4	11,3	15,2	12,3	8,4
частиковых	7798,6	7724,2	7499,7	8242,8	7462,4

¹⁾ По данным Росрыболовства.

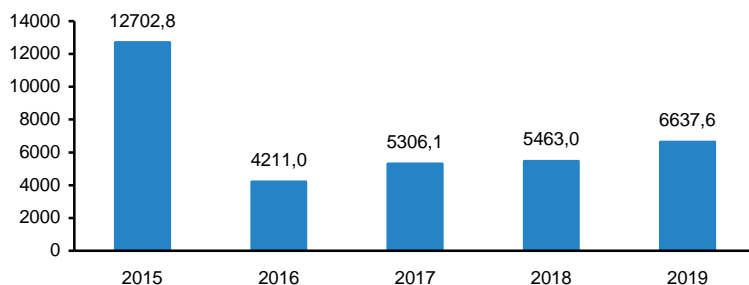
4.17. ПРОИЗВОДСТВО РЫБОПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА ДЛЯ АКВАКУЛЬТУРЫ

(тысяч тонн)

¹⁾ По данным Минсельхоза России.

4.18. ЗАТРАТЫ НА ИСКУССТВЕННОЕ ВОСПРОИЗВОДСТВО ВОДНЫХ БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ¹⁾

(в фактически действовавших ценах; миллионов рублей)

¹⁾ По данным Росрыболовства.

4.19. ВЫПУСК МОЛОДИ ВОДНЫХ БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ ПО ОТДЕЛЬНЫМ РЕКАМ И ДРУГИМ ВОДНЫМ ОБЪЕКТАМ РЫБОХОЗЯЙСТВЕННОГО ЗНАЧЕНИЯ в 2019 г.¹⁾

(миллионов штук)

	Всего	из них:				
		осетровых	лососевых	сиговых	раститель- ноядных	частиковых
Реки и другие водные объекты рыбохозяйственного значения:						
р. Волга и её водотоки	1523,0	34,8	—	0,6	1487,7	—
бассейн р. Терек	147,2	0,3	1,0	—	146,0	—
протока Ендырская	90,1	—	—	90,1	—	—
бассейн р. Амур	67,9	2,3	65,2	—	0,4	—
р. Саратовка	63,3	—	63,3	—	—	—
р. Иртыш	47,3	4,6	—	42,7	—	—
р. Обь	17,5	0,0	—	17,4	0,1	—
р. Сосьва	16,3	—	—	15,3	—	—
р. Дон	15,8	1,8	—	—	9,6	4,4
р. Северная Сосьва (бассейн р. Обь)	13,9	—	—	13,9	—	—

¹⁾ По данным Росрыболовства.

4.20. ВЫПУСК МОЛОДИ ВОДНЫХ БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ В ВОДОХРАНИЛИЩА в 2019 г.¹⁾

(миллионов штук)

	Всего	из них:				
		осетровых	лососевых	сиговых	раститель- ноядных	частиковых
Водохранилища:						
Братское	3,4	—	0,4	2,8	0,1	—
Саратовское	2,5	1,6	—	—	0,8	0,1
Цимлянское	2,2	—	—	—	1,6	0,5
Угличское	1,9	0,9	—	—	1,0	0,0
Красноярское	1,2	—	0,0	1,1	—	—
Троицкое	1,0	—	—	—	—	1,0
Горьковское	1,0	0,3	—	—	0,6	0,0
Камское	0,8	0,8	—	—	0,0	—
Куйбышевское	0,7	0,6	—	—	0,1	0,0
Нижнекамское	0,7	0,6	—	—	0,1	—

¹⁾ По данным Росрыболовства.

4.21. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРЕСТУПЛЕНИЯ¹⁾

	2015	2016	2017	2018	2019
Экологические преступления	24857	23688	24379	23899	22230
из них по отдельным видам:					
нарушение правил охраны окружающей среды при производстве работ	14	19	32	23	20
нарушение правил обращения экологически опасных веществ и отходов	36	44	124	70	63
загрязнение вод	29	28	40	39	43
загрязнение атмосферы	6	7	13	13	29
загрязнение морской среды	3	3	5	4	2
незаконная охота	1928	1906	1936	1931	1824
незаконная рубка лесных насаждений	14192	14233	14422	13763	12350
уничтожение или повреждение лесных насаждений	1063	598	690	642	645
нарушение режима особо охраняемых природных территорий и природных объектов	58	78	74	106	68

¹⁾ По данным МВД России.**4.22. НАРУШЕНИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА¹⁾**

	2015	2016	2017	2018	2019
Нарушения юридическими лицами					
Выявлено нарушений земельного законодательства					
число случаев, единиц	14503	9985	8716	7184	7661
площадь, тыс. га	361,9	261,4	203,1	2775,5	106,7
Устранено нарушений земельного законодательства					
число случаев, единиц	4994	3496	2931	2272	1836
площадь, тыс. га	229,5	100,2	70,5	51,7	38,6
Нарушения гражданами					
Выявлено нарушений земельного законодательства					
число случаев, единиц	124316	129813	132114	145467	145564
площадь, тыс. га	127,7	121,6	158,9	66,5	106,4
Устранено нарушений земельного законодательства					
число случаев, единиц	52284	60065	59275	68102	70995
площадь, тыс. га	91,2	484,3	32,7	216,2	44,7

¹⁾ По данным Росреестра.

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, пустоши).

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

земли, занятые лесными насаждениями естественного и искусственного происхождения с полнотой 0,4 доли единицы и выше в возрасте молодняков и с полнотой 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, водохранных, 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 лесобразующие 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 семян, 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 ЛЕСА¹⁾

(на конец года; миллионы гектаров)

	2015	2016	2017	2018	2019
Площадь земель лесного фонда и земель иных категорий, на которых расположены леса	1184,1	1184,3	1184,5	1187,7	1187,6
в том числе:					
лесная ²⁾	890,9	891,4	891,4	894,1	894,1
из нее покрытая лесной растительностью	795,0	795,1	794,7	796,9	794,9
Площадь земель лесного фонда, на которых расположены леса	1146,8	1146,7	1147,0	1146,1	1146,2
в том числе:					
эксплуатационные	598,8	596,5	596,1	595,2	594,5
резервные	268,5	268,4	266,9	266,4	266,2
защитные	279,1	281,3	283,1	283,6	284,6
в том числе по категориям:					
леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях	0,4	0,5	1,3	1,8	2,6
леса, расположенные в водоохранных зонах	12,6	15,7	17,5	17,8	18,3
леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов – всего	21,7	21,9	21,9	22,1	22,1
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	5,3	5,4	5,4	5,5	5,5
зеленые зоны, лесопарки	13,8	13,9	13,9	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	244,4	243,2	242,4	241,9	241,6
в том числе:					
государственные защитные лесные полосы противозерозионные леса	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах	132,6	132,5	132,5	132,5	132,5
леса, имеющие научное или историческое значение	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
орехово-промысловые зоны	10,3	10,1	10,1	9,8	9,8
ленточные боры	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов	27,8	27,6	27,4	27,3	27,0
нерестовоохранные полосы лесов	56,1	55,4	54,9	54,7	54,7
Леса, в отношении которых лесоустройство не проводилось	0,4	0,5	0,9	0,9	0,9
Общий запас древесины, млрд м ³	82,8	82,7	82,8	82,8	82,6
Лесистость территории, процентов	46,4	46,4	46,4	46,5	46,4

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

5.2. ПЛОЩАДЬ ЗЕМЕЛЬ ЛЕСНОГО ФОНДА, ПОКРЫТАЯ ЛЕСНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТЬЮ, ПО ОСНОВНЫМ ЛЕСООБРАЗУЮЩИМ ПОРОДАМ¹⁾
(на конец года; тысяч гектаров)

	2015	2016	2017	2018	2019
Площадь земель лесного фонда, покрытая лесной растительностью из нее по основным лесообразующим породам:	770524	770435	770173	768513	766626
хвойным	524693	524440	523794	521797	520077
твердолиственным	18237	18253	18271	18394	18437
мягколиственным	151532	151696	151840	152246	152403

¹⁾ По данным Рослесхоза.

5.3. ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ЛЕСА НА ЗЕМЛЯХ ЛЕСНОГО ФОНДА ПО ПРЕОБЛАДАЮЩИМ ПОРОДАМ И ВОЗРАСТНЫМ ГРУППАМ в 2019 г.¹⁾
(на конец года)

	Покрытые лесной растительностью земли, тыс. га		Запас древостоев, млн м ³		Общий средний прирост за год, млн м ³	Средний возраст, лет
	всего	в том числе спелые и перестойные	всего	в том числе спелые и перестойные		
Всего	436454,5	194338,2	48809,7	28857,7	646,9	88
из них по группам пород:						
хвойные	294661,8	142775,2	35096,2	20940,6	368,9	106
мягколиственные	105928,8	41785,4	12465,8	3633,4	254,7	48
твердолиственные	6614,9	3713,1	707,6	471,1	7,9	98

¹⁾ По данным Рослесхоза.

5.4. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПОКРЫТЫХ ЛЕСНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТЬЮ ЗЕМЕЛЬ ПО ГРУППАМ ЛЕСНЫХ ПОРОД (ВИДАМ ДЕРЕВЬЕВ) И ВОЗРАСТНЫМ ГРУППАМ¹⁾
(на конец года; миллионов гектаров)

	2015	2016	2017	2018	2019
Хвойные породы	524,7	524,4	523,8	521,8	520,0
в том числе:					
молодняки	93,0	93,0	93,5	93,4	93,4
средневозрастные	120,1	119,7	119,1	118,1	117,7
приспевающие	53,5	53,5	53,2	52,9	52,8
спелые и перестойные	258,1	258,2	258,0	257,4	256,1
Мягколиственные породы	151,5	151,7	151,8	152,2	152,4
в том числе:					
молодняки	25,2	25,1	25,2	25,3	25,4
средневозрастные	51,0	50,6	50,3	50,2	50,0
приспевающие	18,1	18,0	18,0	18,0	18,0
спелые и перестойные	57,2	58,1	58,4	58,7	59,0
Твердолиственные	18,2	18,3	18,3	18,4	18,4
в том числе:					
молодняки	1,6	1,6	1,6	1,6	1,5
средневозрастные	4,7	4,7	4,6	4,6	4,6
приспевающие	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
спелые и перестойные	9,6	9,7	9,8	9,9	10,0

¹⁾ По данным Рослесхоза.

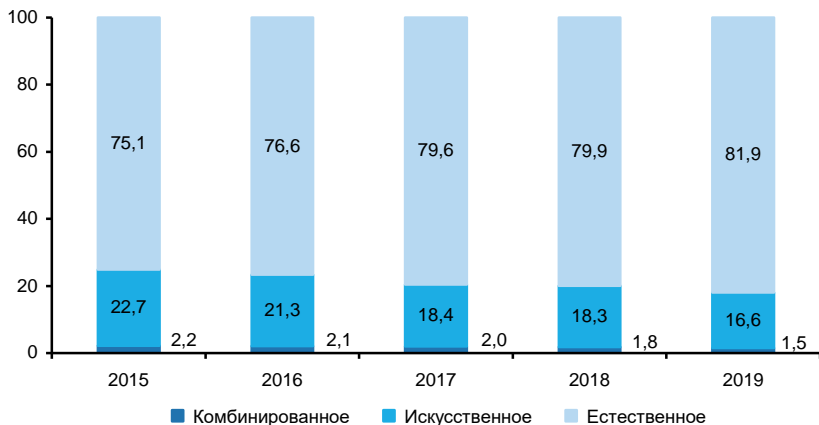
5.5. ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЕ И ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЕ

(тысяч гектаров)

	2015	2016	2017	2018	2019
Лесовосстановление	803	840	962	940	1068
в том числе:					
искусственное	182	179	177	172	177
естественное	603	644	766	751	874
комбинированное	18	18	19	17	16
Лесоразведение	5,0	3,8	3,5	10,0	11,1
в том числе:					
создание на землях сельскохозяйственного назначения	3,6	3,2	2,5	9,2	3,1
из них:					
полезащитных лесных полос	0,1	0,0	0,1	0,2	0,1
противоэрозионных лесных насаждений	3,6	3,2	2,3	8,9	2,9
Площадь рубок ухода за лесом	549	526	543	536	464
в том числе:					
осветления и прочистки	268	258	263	256	239
прореживания	86	83	92	85	74
проходные	190	182	184	173	142
обновления и переформирования	4,2	3,0	4,3	1,2	1,8
ландшафтные рубки	0,7	0,7	0,8	0,6	0,6
рубки реконструкции ¹⁾	11	11	10	13	6
Ввод молодняков в категорию хозяйственно-ценных лесных насаждений ²⁾	1053	1037	1112	1151	1038

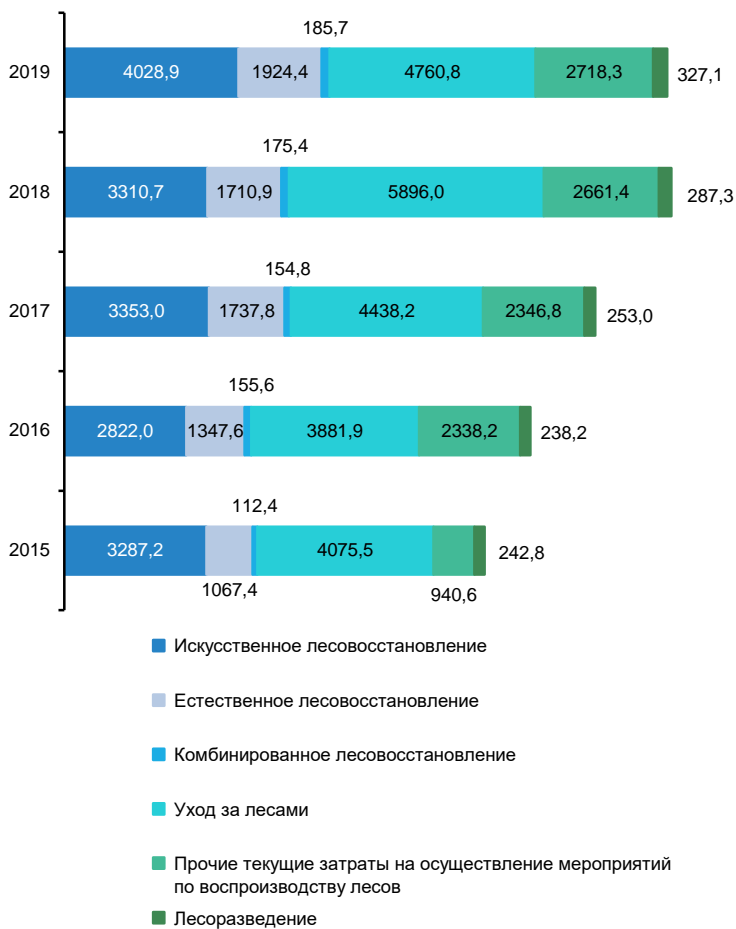
¹⁾ 2015 – 2017 гг. в составе иных мероприятий по уходу за лесом, с 2018 г. в составе рубок ухода.²⁾ По данным Рослесхоза.**5.6. СТРУКТУРА ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ**

(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)

	2015	2016	2017	2018	2019
Лесовосстановление и лесоразведение	2097,8	2042,4	2070,9	1802,1	2360,6
в том числе создание лесных культур	1626,3	1638,3	1390,5	1382,7	1384,3

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

	2015	2016	2017	2018	2019
Подготовлено почвы с законченной обработкой под лесные культуры ¹⁾ , га	187116	179929	189659	184553	–
в том числе под лесные культуры будущего года	119081	110944	112376	117365	–
Посев семян в питомниках, га	659	629	642	669	645
в том числе улучшенными семенами	28	23	21	19	16
Посажено сеянцев деревьев и кустарников в школы, тыс. шт.	9297	3810	2398	1434	2890
в том числе хвойных пород	7131	1978	1317	869	2379
Заготовка семян деревьев и кустарников ¹⁾ , кг	355804	174770	230627	695209	247273
в том числе:					
дуба	194699	54990	102254	601052	117678
сосны	39261	29384	33963	391113	29159
ели	47179	6933	7827	5578	8582
лиственницы	1611	1489	2141	2037	2294
кедра	27926	49897	55392	28984	51561

¹⁾ С 2016 г. – по данным Рослесхоза.

5.10. ПЛОЩАДЬ ПОГИБШИХ ЛЕСНЫХ НАСАЖДЕНИЙ (тысяч гектаров)



5.11. ПЛОЩАДЬ ПОГИБШИХ ХВОЙНЫХ ЛЕСНЫХ НАСАЖДЕНИЙ (тысяч гектаров)

	2015	2016	2017	2018	2019
Погибло лесных насаждений	412,6	270,8	174,3	182,8	142,7
из них:					
от повреждения вредными насекомыми	39,0	68,1	48,0	81,7	43,0
от повреждения дикими животными	0,1	0,3	0,1	0,0	0,0
от болезней леса	28,0	35,3	21,0	18,9	8,7
от антропогенных факторов	4,2	4,1	2,2	0,9	0,2
от воздействия неблагоприятных погодных условий	31,1	31,8	15,8	9,5	7,7
от лесных пожаров	310,1	131,3	87,2	71,7	83,1

5.12. ПЛОЩАДЬ ОЧАГОВ ВРЕДНЫХ ОРГАНИЗМОВ В ЛЕСАХ

(на конец года; тысяч гектаров)

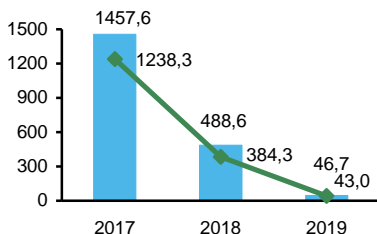
	2015	2016	2017	2018	2019
Площадь лесов, пораженная вредными организмами	3706,4	4015,1	3533,8	4029,5	2953,2
в том числе:					
хвоегрызущими вредителями	721,5	1592,6	1117,7	1453,2	813,9
из них:					
сибирским шелкопрядом	63,4	1345,3	905,5	1273,8	644,7
сосновым шелкопрядом	8,6	0,9	0,2	0,1	0,1
шелкопрядом монашенкой	171,8	15,1	2,8	4,0	3,8
сосновой пяденицей	0,2	0,2	–	0,2	0,2
сосновой совкой	260,4	0,3	0,2	0,3	0,2
обыкновенным сосновым пилильщиком	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
рыжим сосновым пилильщиком	59,3	63,3	41,5	32,8	28,6
листогрызущими вредителями	1778,6	1283,3	1321,0	1502,3	1192,4
из них:					
непарным шелкопрядом	1607,3	976,4	891,0	729,1	405,9
зеленой дубовой и другими листовертками	150,1	184,0	50,1	44,7	14,3
прочими вредителями	1206,3	1139,3	1095,2	1074,0	946,9
из них:					
стволовыми вредителями	195,4	168,1	159,0	177,4	143,9
хрущами	6,1	11,1	12,7	10,8	32,0
сосновым подкорным клопом	1,3	1,0	0,4	0,3	0,3
корневой губкой	168,0	162,3	160,1	159,7	147,2

5.13. ИЗМЕНЕНИЕ ПЛОЩАДИ ОЧАГОВ ВРЕДНЫХ ОРГАНИЗМОВ В ЛЕСАХ в 2019 г.
 (тысяч гектаров)

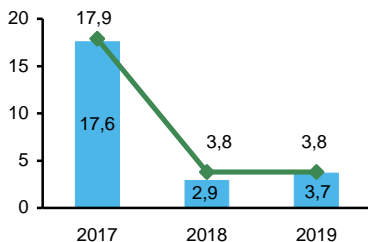
	Общая площадь очагов на начало года	Возникло вновь	Ликвидировано мерами борьбы	Затухло под воздействием естественных факторов	Общая площадь очагов на конец года	
					всего	в том числе требующих мер борьбы
Площадь, пораженная вредными организмами	3950,6	873,3	159,3	1711,4	2953,2	756,5
в том числе:						
хвоегрызущими	1452,6	495,4	48,4	1085,7	813,9	208,2
из них:						
сибирским шелкопрядом	1273,8	484,9	39,7	1074,4	644,7	183,6
сосновым шелкопрядом	0,1	0,1	0,1	—	0,1	—
шелкопрядом монашенкой	4,0	—	0,2	—	3,8	3,8
сосновая пяденица	—	0,2	—	0,0	0,2	—
сосновой совкой	0,3	—	0,1	0,0	0,2	—
обыкновенным сосновым пилильщиком	0,1	0,0	—	—	0,1	—
рыжим сосновым пилильщиком	32,7	6,9	5,5	5,4	28,6	3,6
листогрызущими	1492,9	259,5	31,0	529,0	1192,4	154,7
из них:						
непарным шелкопрядом	729,1	194,2	30,9	486,5	405,9	133,6
зеленой дубовой и другими листовертками	42,6	5,2	—	33,5	14,3	0,4
иными группами вредных организмов	1005,1	118,4	79,9	96,7	946,9	393,6
из них:						
стволовыми вредителями	159,2	27,2	11,4	31,0	143,9	65,7
хрущами	29,0	12,3	6,7	2,6	32,0	20,5
сосновым подкорным клопом	0,3	—	—	0,0	0,3	0,0
корневой губкой	158,1	26,3	25,7	11,5	147,2	66,9

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

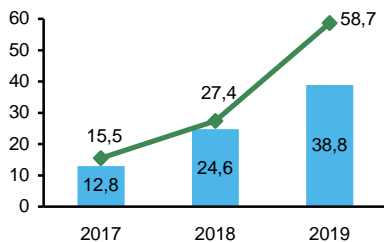
Авиационным способом



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.

5.15. ЛЕСНЫЕ ПОЖАРЫ НА ЗЕМЛЯХ ЛЕСНОГО ФОНДА И ЗЕМЛЯХ ИНЫХ КАТЕГОРИЙ¹⁾

	2015	2016	2017	2018	2019
Число лесных пожаров, тыс.	12,3	11,0	10,9	12,1	13,6
Площадь лесных земель, пройденная пожарами, тыс. га	2748,9	2508,3	3282,1	7408,4	8678,0
Площадь нелесных земель, пройденная пожарами, тыс. га	220,8	365,7	1276,7	1210,1	1403,9
Сгорело лесных насаждений, млн м ³	37,5	28,9	51,9	80,4	313,2

¹⁾ По данным Рослесхоза; по итогам за год.

5.16. ЧИСЛО ЛЕСНЫХ ПОЖАРОВ И ПЛОЩАДЬ ЛЕСНЫХ ЗЕМЕЛЬ, ПРОЙДЕННАЯ ПОЖАРАМИ



¹⁾ По данным Рослесхоза; по итогам за год.

6. ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

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.

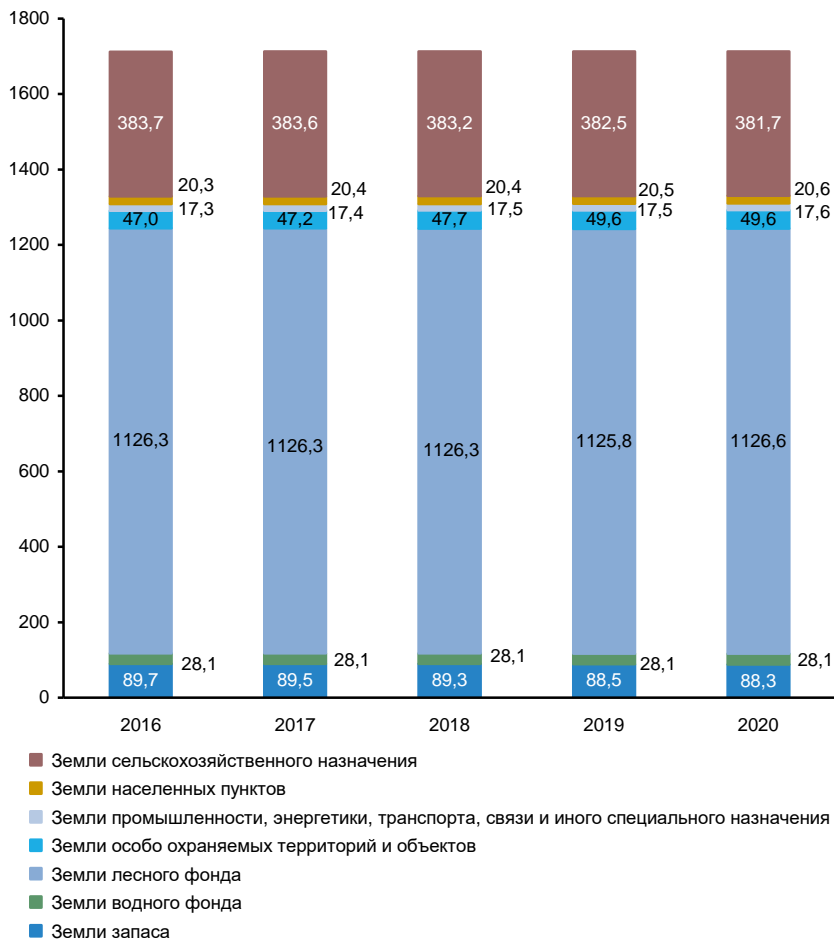
Отработанные земли – земли, надобность в которых у предприятий отпала в связи с завершением разработки (полностью или частично) месторождений полезных ископаемых, формирования отвалов, а также окончанием строительных, геологоразведочных и иных работ, связанных с нарушением почвенного покрова.

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.

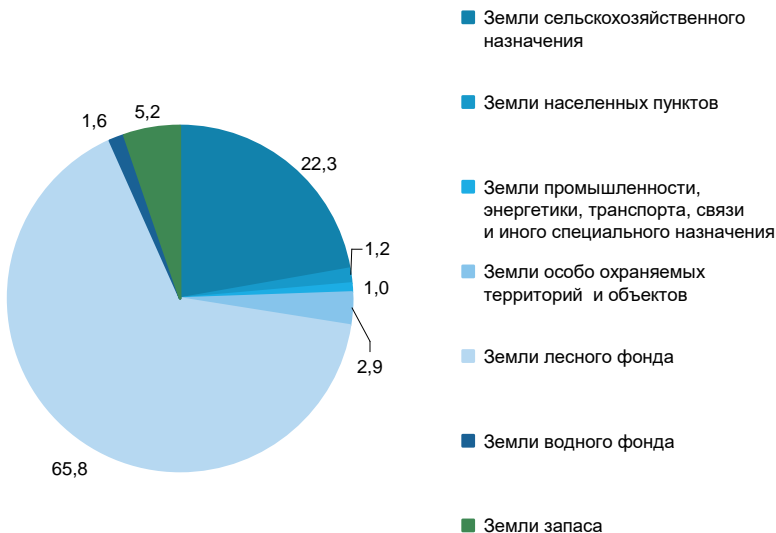
6.1. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЗЕМЕЛЬНОГО ФОНДА ПО КАТЕГОРИЯМ¹⁾

(на начало года; миллионов гектаров)



6.2. СТРУКТУРА ЗЕМЕЛЬНОГО ФОНДА ПО КАТЕГОРИЯМ¹⁾

(на начало 2020 года; в процентах)

¹⁾ По данным Росреестра.**6.3. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЗЕМЕЛЬНОГО ФОНДА ПО УГОДЬЯМ¹⁾**

(на начало года; миллионы гектаров)

	2016	2017	2018	2019	2020
Общая площадь земли	1712,5	1712,5	1712,5	1712,5	1712,5
Сельскохозяйственные угодья	222,1	222,0	222,0	222,0	222,0
Земли под поверхностными водами и болотами	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
болота	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
в том числе под лесами	870,7	870,7	870,7	870,7	870,8
Другие земли	345,4	345,4	345,4	345,4	345,4
Из всех земель – земли под оленьими пастбищами ²⁾	335,2	335,2	335,2	335,2	335,2
Земли, изъятые из продуктивного оборота	21,2	21,2	21,2	21,3	21,3
в том числе:					
земли под застройкой	6,0	6,1	6,1	6,1	6,1
земли под дорогами	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1
нарушенные земли	1,0	1,1	1,1	1,1	1,1
земли под полигонами отходов, свалками	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
земли под песками, оврагами	5,9	5,8	5,8	5,8	5,8

¹⁾ По данным Росреестра.²⁾ Оленьи пастбища учитываются в составе несельскохозяйственных угодий, на которых они располагаются (земли под лесами, болота и другие земли).

6.4. ПЛОЩАДЬ НАРУШЕННЫХ И ОТРАБОТАННЫХ ЗЕМЕЛЬ¹⁾

(за год; гектаров)

	2015	2016	2017	2018	2019
Нарушено земель					
Всего	136232	444503	25642	119481	194225
в том числе:					
при разработке месторождений полезных ископаемых (включая общераспространенные полезные ископаемые)	77676	104968	178266	71206	119309
вследствие утечки при транзите нефти, газа, продуктов переработки нефти	821	514	995	131	3120
при строительных работах	39604	52617	56509	23188	43023
при мелиоративных работах	46	564	398	229	771
при лесозаготовительных работах	5740	271500	6227	7399	10315
при изыскательских работах	7133	8279	8965	14303	12283
при размещении промышленных (в том числе строительных) и твердых бытовых отходов	856	607	1201	355	1032
при иных работах	4357	5452	3681	2671	4332
из них отработано					
Всего	97608	377427	173762	69306	122746
в том числе:					
при разработке месторождений полезных ископаемых (включая общераспространенные полезные ископаемые)	47894	73023	125598	27899	61000
вследствие утечки при транзите нефти, газа, продуктов переработки нефти	382	463	709	188	2892
при строительных работах	33477	23984	35505	18674	32684
при мелиоративных работах	48	213	152	170	446
при лесозаготовительных работах	3206	270213	4284	5641	9674
при изыскательских работах	8073	5363	3759	14631	11867
при размещении промышленных (в том числе строительных) и твердых бытовых отходов	282	214	624	101	205
при иных работах	4246	3954	3130	2001	3978

¹⁾ По данным Росприроднадзора.

6.5. ПЛОЩАДЬ РЕКУЛЬТИВИРОВАННЫХ ЗЕМЕЛЬ¹⁾ (гектаров)

	2015	2016	2017	2018	2019
	Рекультивировано земель				
Всего	86552	92052	98673	59397	102225
в том числе:					
при разработке месторождений полезных ископаемых (включая общераспространенные полезные ископаемые)	39906	45494	51004	23637	49056
вследствие утечки при транзите нефти, газа, продуктов переработки нефти	492	547	639	178	806
при строительных работах	29080	33152	35088	18311	30372
при мелиоративных работах	52	663	130	170	504
при лесозаготовительных работах	4807	3174	2733	4779	4738
при изыскательских работах	8450	5644	3843	103359	12339
при размещении промышленных (в том числе строительных) и твердых бытовых отходов	349	104	369	41	219
при иных работах	3418	3275	4867	1922	4190
	в том числе под сельскохозяйственные угодья				
Всего	27668	21042	21792	23029	30526
в том числе:					
при разработке месторождений полезных ископаемых (включая общераспространенные полезные ископаемые)	4180	5792	6073	7522	9364
вследствие утечки при транзите нефти, газа, продуктов переработки нефти	91	70	206	25	618
при строительных работах	18615	11553	11273	8751	11705
при мелиоративных работах	47	571	38	27	89
при лесозаготовительных работах	399	—	248	228	5,0
при изыскательских работах	1988	1111	19	5035	6116
при размещении промышленных (в том числе строительных) и твердых бытовых отходов	148	41	215	5,7	17
при иных работах	2199	1905	3721	1434	2612

Продолжение табл. 6.5

	2015	2016	2017	2018	2019
лесные насаждения					
Всего	50408	65173	68393	30946	57416
в том числе:					
при разработке месторождений полезных ископаемых (включая общераспространенные полезные ископаемые)	30040	35244	38323	12527	31297
вследствие утечки при транзите нефти, газа, продуктов переработки нефти	253	471	405	145	136
при строительных работах	8278	20909	22680	8163	13710
при мелиоративных работах	4,1	91	24	0,1	315
при лесозаготовительных работах	4408	3127	2485	4552	4783
при изыскательских работах	6461	4530	3819	5313	6175
при размещении промышленных (в том числе строительных) и твердых бытовых отходов	27	18	14	11	75
при иных работах	937	783	644	235	966
водоемы и другие цели					
Всего	8476	5836	8488	5423	13321
в том числе:					
при разработке месторождений полезных ископаемых (включая общераспространенные полезные ископаемые)	5686	4458	6609	3588	8247
вследствие утечки при транзите нефти, газа, продуктов переработки нефти	147	6,2	28	7,4	1995
при строительных работах	2186	691	1134	1396	2666
при мелиоративных работах	0,7	—	69	143	103
при лесозаготовительных работах	0,3	47	—	—	2,4
при изыскательских работах	0,2	3	5,3	11	7,8
при размещении промышленных (в том числе строительных) и твердых бытовых отходов	173	44	141	24	123
при иных работах	282	586	502	253	507

¹⁾ По данным Росприроднадзора.

6.6. СНЯТИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЛОДОРОДНОГО СЛОЯ ПОЧВЫ¹⁾

(миллионов кубических метров)



¹⁾ По данным Росприроднадзора.

6.7. ПЛОЩАДЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ УГОДИЙ, ПОДВЕРЖЕННЫХ ВЕТРОВОЙ И ВОДНОЙ ЭРОЗИИ, ПЕРЕУВЛАЖНЕНИЮ, В ОБЩЕЙ ПЛОЩАДИ ОБСЛЕДОВАННЫХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ УГОДИЙ¹⁾

(тысяч гектаров)

	2015	2016	2017	2018	2019
Общая площадь сельскохозяйственных угодий из них подвержено ветровой эрозии:	196200,0	197700,0	197700,0	197800,0	197700,0
Общая обследованная площадь	2919,7	6623,9	10485,5	13822,1	12773,4
Площадь, подверженная ветровой эрозии	551,9	1403,4	1424,2	1252,8	1643,8
Общая обследованная площадь	3750,6	6242,5	10485,5	13797,7	12773,4
Площадь подверженная водной эрозии	591,3	1512,5	1847,2	2048,1	2467,9
Общая обследованная площадь	3511,0	5312,0	10485,5	13822,1	12773,4
Площадь подверженная переувлажнению	149,3	234,5	763,8	626,8	817,0

¹⁾ По данным Минсельхоза России.

6.8. ПЛОЩАДЬ МЕЛИОРИРУЕМЫХ ЗЕМЕЛЬ¹⁾

(на начало года; тысяч гектаров)

	2016	2017	2018	2019	2020
Общая площадь мелиорируемых земель	11327,6	11331,3	11255,0	11239,2	11232,9
в том числе:					
орошаемые земли	4655,5	4659,7	4658,7	4639,9	4633,2
из них имеющие состояние орошения:					
хорошее	2176,0	2168,8	2172,7	2164,2	2162,9
удовлетворительное	1325,6	1333,9	1340,8	1321,5	1329,4
неудовлетворительное	1153,9	1157,0	1145,2	1154,2	1140,9
осушаемые земли	6672,1	6671,6	6596,3	6599,3	6599,7
из них имеющие состояние осушения:					
хорошее	881,0	857,3	893,9	892,0	919,0
удовлетворительное	3206,8	3230,9	3145,2	3201,9	3230,1
неудовлетворительное	2584,3	2583,4	2557,2	2505,4	2450,6
Площадь, на которой требуется улучшение земель и повышение технического уровня мелиоративных систем	5995,0	5966,5	6020,0	5984,4	6073,1

¹⁾ По данным Росреестра.**6.9. ПРОВЕДЕНИЕ РАБОТ ПО ЗАЩИТЕ РАСТЕНИЙ ПЕСТИЦИДАМИ¹⁾**

(тысяч гектаров)

	2015	2016	2017	2018	2019
Обработано пестицидами	81794,3	87020,3	97210,9	94731,4	101729,8
в том числе:					
против вредителей	21939,4	21947,1	24940,9	24063,3	27976,1
против болезней	14069,3	17776,4	20284,1	19121,2	20315,9
регуляторами роста	681,4	792,8	1745,0	1439,0	1599,7
против сорняков	43206,7	44435,8	47928,5	47521,9	49690,9
дефолиация и десикация	1897,5	2068,2	2312,4	2586,0	2147,2
Из общего объема авиаметодом	4576,3	5280,1	5603,7	4698,9	5113,7
Удельный вес площади сельскохозяйственных угодий, обработанной пестицидами, в общей площади сельскохозяйственных угодий ²⁾ , процентов	36,8	39,2	43,8	42,7	45,8

¹⁾ По данным Минсельхоза России.²⁾ По данным Минсельхоза России и Росреестра.

6.10. ВНЕСЕНИЕ МИНЕРАЛЬНЫХ И ОРГАНИЧЕСКИХ УДОБРЕНИЙ ПОД ПОСЕВЫ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ¹⁾

	2015	2016	2017	2018	2019
Внесено минеральных удобрений (в пересчете на 100% питательных веществ) всего, млн т	2,0	2,3	2,5	2,5	2,7
в том числе:					
азотных	1,3	1,4	1,5	1,5	1,7
фосфорных (включая фосфоритную муку)	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6
калийных	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4
Удельный вес площади, удобренной минеральными удобрениями, во всей посевной площади, процентов	48	53	58	59	61
Внесено органических удобрений, млн т	64,2	65,2	66,8	68,8	70,7
Удельный вес площади, удобренной органическими удобрениями, во всей посевной площади, процентов	8,4	9,3	9,2	9,4	9,5

¹⁾ Без учета микропредприятий.

6.11. ПРОВЕДЕНИЕ РАБОТ ПО ХИМИЧЕСКОЙ МЕЛИОРАЦИИ ЗЕМЕЛЬ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ¹⁾

	2015	2016	2017	2018	2019
Произвестковано кислых почв, млн га	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3
Внесено известняковой муки и других известковых материалов:					
всего, млн т	2,1	1,9	2,1	2,5	2,3
на один гектар, т	8,6	8,5	8,6	8,5	7,6
Проведено гипсование солонцовых почв, тыс. га	1,1	3,7	5,6	2,6	2,4
Внесено гипса, фосфогипса и других гипсосодержащих пород:					
всего, тыс. т	3,2	15,2	27,0	13,0	15,3
на один гектар, т	2,8	4,2	4,9	5,0	6,2
Проведено фосфоритование кислых почв, тыс. га	16,8	17,5	8,6	12,6	21,7
Внесено фосфоритной муки:					
всего, тыс. т	9,7	20,4	7,6	11,0	20,6
на один гектар, т	0,6	1,2	0,9	0,9	1,0

¹⁾ 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, транспортном секторе, домашних хозяйствах, секторе услуг, сельском и лесном хозяйстве, рыболовстве, других видах деятельности, а также неэнергетическое использование энергии. Это исключает поставки энергии для ее трансформации, использование энергии в энергетических отраслях, а также потери при распределении энергии.

Энергоемкость – представляет собой отношение между конечным энергопотреблением (и/или общим количеством поставляемой первичной энергии) и валовым внутренним продуктом (ВВП), рассчитанным за календарный год в текущих основных 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.

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.

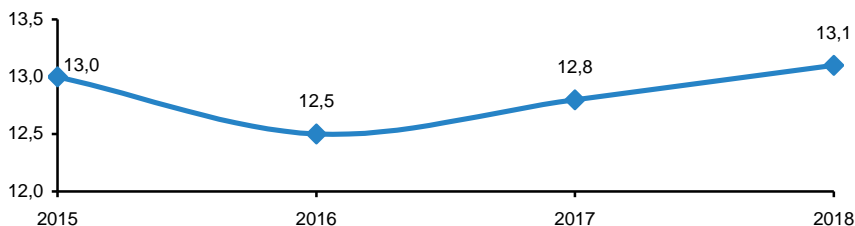
Грузооборот и пассажирооборот транспорта включают данные как по организациям, для которых эта деятельность является основной (по предприятиям транспорта), так и по организациям других видов деятельности.

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

	2015	2016	2017	2018
Всего, млн т условного топлива в угольном эквиваленте	887	902	921	942
в том числе по видам топлива и энергии, процентов				
уголь, кокс, торф	4,8	4,5	4,5	4,3
жидкое топливо	16,6	16,3	17,5	16,0
газообразное топливо	23,0	23,2	22,3	23,9
электричество	36,9	37,0	36,7	36,6
тепло	18,2	18,5	18,3	18,3
биомасса и отходы	0,5	0,5	0,7	0,9

7.2. ПОТРЕБЛЕНИЕ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ НА ОДНОГО ЗАНЯТОГО

(тонн условного топлива)



7.3. ПРОИЗВОДСТВО ПЕРВИЧНЫХ ЭНЕРГОРЕСУРСОВ ПО ВИДАМ

(миллионов тонн условного топлива)

	2015	2016	2017	2018
Всего	1891	1936	2012	2089
в том числе:				
нефть сырая, включая газовый конденсат	763	783	781	794
газ природный и попутный	731	739	798	838
уголь	266	277	294	314
торф неагломерированный	0,3	0,4	0,3	0,4
древесина топливная	4,0	4,0	4,1	4,1
электроэнергия, выработанная гидро-, атомными, геотермальными, ветровыми и солнечными электростанциями	127	133	135	138

7.4. ЭЛЕКТРОБАЛАНС

(миллиардов киловатт-часов)

	2015	2016	2017	2018	2019
Произведено электроэнергии	1067,5	1091,1	1094,3	1115,1	1121,5
Получено из-за пределов Российской Федерации	8,8	3,5	6,4	5,1	1,5
Потреблено электроэнергии – всего	1060,2	1077,9	1089,1	1108,1	1110,1
в том числе:					
промышленные организации	559,2	565,6	580,2	585,8	589,0
сельское хозяйство, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство	16,8	17,2	18,2	18,8	19,7
строительство	12,1	12,6	12,7	12,6	12,3
торговля оптовая и розничная; ремонт автотранспортных средств и мотоциклов	34,5	34,5	32,8	31,9	31,6
транспортировка и хранение	87,9	88,6	86,7	90,0	89,8
деятельность в области информации и связи	–	–	6,2	6,3	6,4
прочие виды экономической деятельности	96,6	98,2	91,4	100,3	101,2
население	146,5	153,9	155,7	159,3	160,9
потери в электросетях	106,6	107,2	105,3	103,1	99,1
Отпущено за пределы Российской Федерации	16,1	16,7	11,6	12,1	12,9

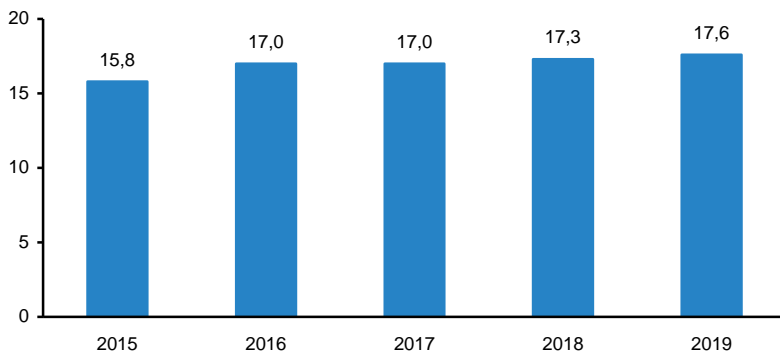
7.5. ПРОИЗВОДСТВО ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ПО ВИДАМ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ

(миллиардов киловатт-часов)

	2015	2016	2017	2018	2019
Электроэнергия	1068	1091	1094	1115	1121
в том числе произведенная электростанциями:					
тепловыми	701	706	703	716	714
гидроэлектростанциями	170	187	187	193	196
атомными	195	197	203	205	209
работающими от возобновляемых источников энергии	0,9	1,1	1,1	1,4	2,1

7.6. ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ

(с учетом гидроэлектростанций; процентов)



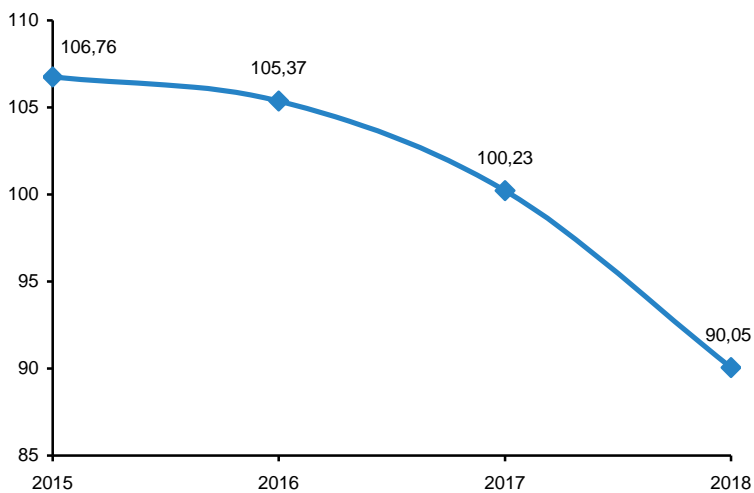
7.7. ГАЗ НЕФТЯНОЙ ПОПУТНЫЙ НЕФТЯНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ, СОЖЖЕННЫЙ НА ФАКЕЛЬНЫХ УСТАНОВКАХ, И УРОВЕНЬ ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ¹⁾

	2015	2016	2017	2018	2019
Газ нефтяной попутный нефтяных месторождений, сожженный на факельных установках, млрд м ³	9,7	10,5	12,0	14,7	20,3
Уровень использования нефтяного попутного газа, в процентах от общей добычи газа	88	88	87	84	81

¹⁾ Без субъектов малого предпринимательства.

7.8. ЭНЕРГОЕМКОСТЬ ВВП

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



7.9. ПАССАЖИРООБОРОТ

(миллиардов пассажиро-км)

	2015	2016	2017	2018	2019
Транспорт	529,7	519,4	560,2	593,6	635,2
в том числе:					
железнодорожный	120,6	124,6	123,1	129,5	133,6
автобусный ¹⁾	126,3	124,3	123,4	122,5	122,5
трамвайный	4,8	4,6	4,3	3,9	3,8
троллейбусный	6,0	5,5	5,2	4,7	4,2
метрополитен	44,6	44,1	44,1	45,4	47,4
морской ²⁾	0,06	0,09	0,08	0,06	0,05
внутренний водный ²⁾	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6
воздушный ³⁾	226,8	215,6	259,4	286,9	323,0
Транспортная подвижность населения, пассажиро-км/чел	3617,7	3541,1	3814,8	4042,5	4327,7

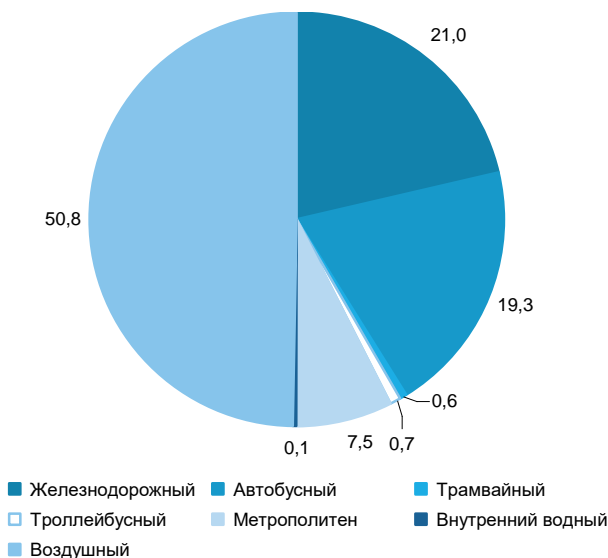
¹⁾ Данные приведены по юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям (включая субъекты малого предпринимательства), осуществляющим перевозки пассажиров автобусами.

²⁾ По данным Росморречфлота.

³⁾ По данным Росавиации.

7.10. СТРУКТУРА ПАССАЖИРООБОРОТА в 2019 г.

(в процентах к итогу)



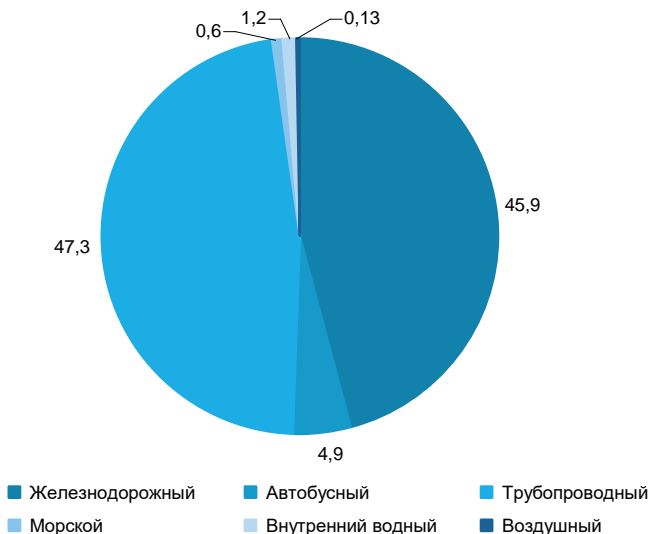
7.11. ГРУЗОБОРОТ (миллиардов тонно-км)

	2015	2016	2017	2018	2019
Транспорт	5108	5198	5488	5635	5674
в том числе:					
железнодорожный	2306	2344	2493	2598	2602
автомобильный	247	248	255	259	275
трубопроводный - всего	2444	2489	2615	2668	2686
в том числе:					
газопроводный	1176	1181	1300	1336	1318
нефтепроводный	1226	1262	1265	1276	1318
нефтепродуктопроводный	42	46	50	55	51
морской ¹⁾	42	43	50	37	37
внутренний водный ¹⁾	64	67	67	66	66
воздушный ²⁾	5,6	6,6	7,9	7,8	7,4

¹⁾ По данным Росморречфлота.

²⁾ По данным Росавиации.

7.12. СТРУКТУРА ГРУЗОБОРОТА в 2019 г. (в процентах к итогу)



7.13. КОЛИЧЕСТВО ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ¹⁾

(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
2015	6230	873	44253	375	66	956
2016	6300	874	45163	374	68	949
2017	6434	896	46887	406	80	1027
2018	6490	864	47425	377	69	982
2019	6540	869	48430	390	72	1036

¹⁾ По данным МВД России.

7.14. КОЛИЧЕСТВО ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ПО ВОЗРАСТУ¹⁾

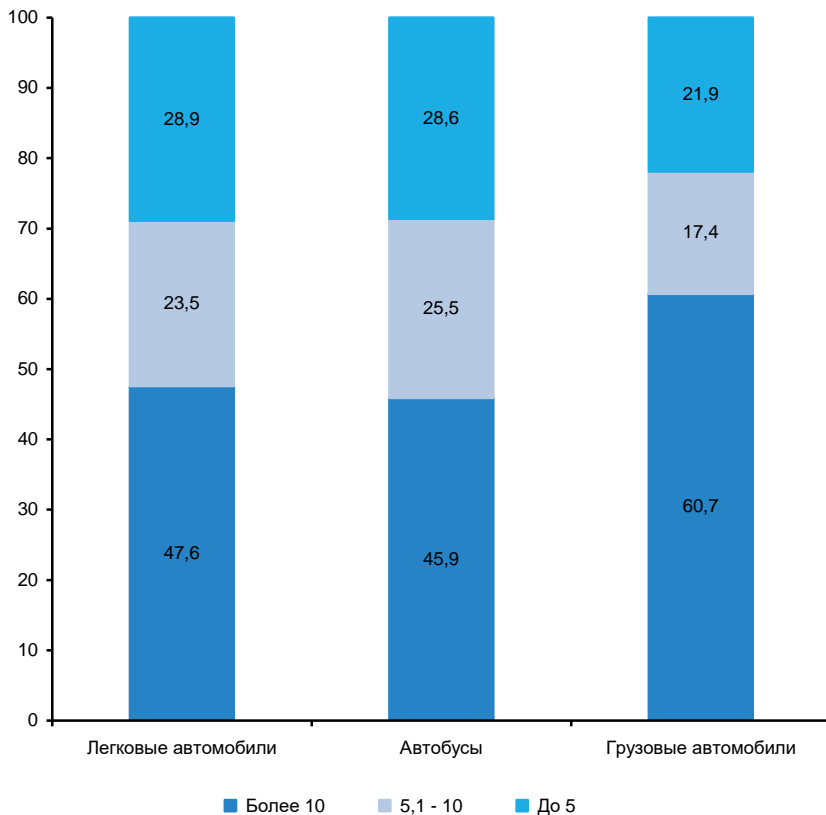
(на конец года; тысяч штук)

	2015	2016	2017	2018	2019
Легковые автомобили	44253	45163	46887	47425	48430
в том числе находящиеся в эксплуатации, лет:					
до 5	12518	12525	13304	13547	14017
5,1 – 10	10965	11218	11289	11235	11376
более 10	20770	21420	22294	22643	23037
Автобусы	873	874	896	864	869
в том числе находящиеся в эксплуатации, лет:					
до 5	211	212	227	232	249
5,1 – 10	227	221	234	222	222
более 10	434	441	435	410	398
Грузовые автомобили	6230	6300	6434	6490	6539
в том числе находящиеся в эксплуатации, лет:					
до 5	1239	1238	1339	1375	1433
5,1 – 10	1171	1177	1156	1127	1137
более 10	3820	3885	3939	3988	3969

¹⁾ По данным МВД России.

7.15. ВОЗРАСТНАЯ СТРУКТУРА АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ в 2019 г.¹⁾

(на конец года; в процентах к итогу)



¹⁾ По данным МВД России.

8. ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

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.

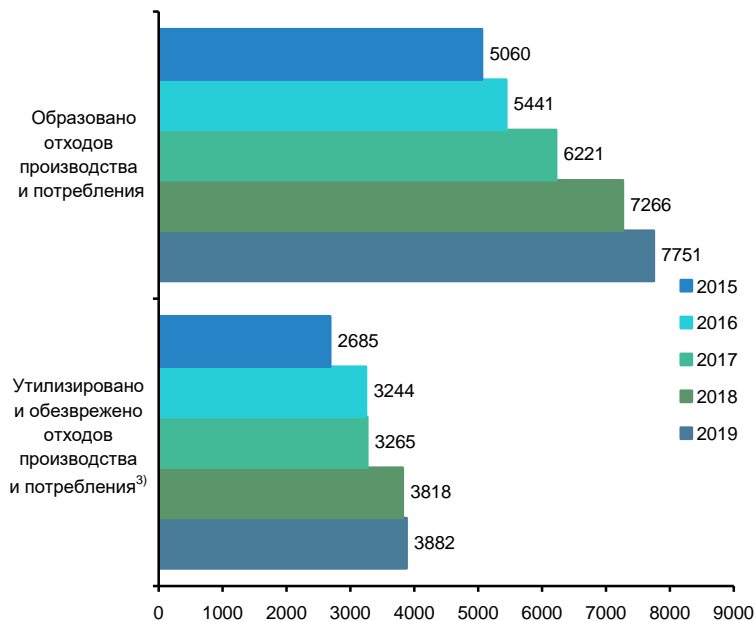
Обезвреживание отходов – уменьшение массы отходов, изменение их состава, физических и химических свойств (включая сжигание, за исключением сжигания, связанного с использованием твердых коммунальных отходов в качестве возобновляемого источника энергии (вторичных энергетических ресурсов), и (или) обеззараживание 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 – 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.

8.1. ОБРАЗОВАНИЕ, УТИЛИЗАЦИЯ И ОБЕЗВРЕЖИВАНИЕ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ¹⁾

(миллионов тонн)



¹⁾ По данным Росприроднадзора.

²⁾ Отходы производства и потребления с I по IV класс опасности для окружающей среды.

³⁾ До 2017 г. – использование и обезвреживание отходов производства и потребления.

8.2. ОБРАЗОВАНИЕ, УТИЛИЗАЦИЯ И ОБЕЗВРЕЖИВАНИЕ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ ПО КЛАССАМ ОПАСНОСТИ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ¹⁾

(тысяч тонн)

	Образование отходов производства и потребления		Утилизация и обезвреживание отходов производства и потребления	
	2018	2019	2018	2019
I класс опасности	22	14	9	15
II класс опасности	256	206	237	258
III класс опасности	20418	21685	18843	19595
IV класс опасности	77319	78964	62264	64668
V класс опасности	7168039	7650150	3737009	3797333

¹⁾ По данным Росприроднадзора.

8.3. РАЗМЕЩЕНИЕ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ НА СОБСТВЕННЫХ ОБЪЕКТАХ, ПО КЛАССАМ ОПАСНОСТИ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ¹⁾

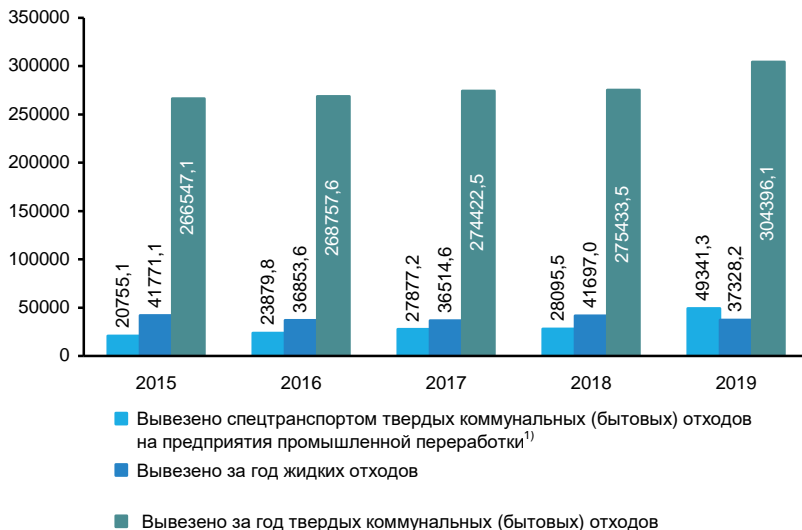
(тысяч тонн)

	2018			2019		
	Всего	из них в местах		Всего	из них в местах	
		хранения	захоронения		хранения	захоронения
I класс опасности	0,2	0,0	0,2	0,3	0,0	0,2
II класс опасности	2,0	0,1	1,8	3,0	1,0	2,0
III класс опасности	488	364	125	642	398	234
IV класс опасности	32436	7729	24707	21238	5879	15359
V класс опасности	3542485	2538089	1004396	3778916	2615636	1163280

¹⁾ По данным Росприроднадзора.

8.4. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАБОТЫ СПЕЦТРАНСПОРТА ПО УБОРКЕ ТЕРРИТОРИЙ ГОРОДСКИХ ПОСЕЛЕНИЙ

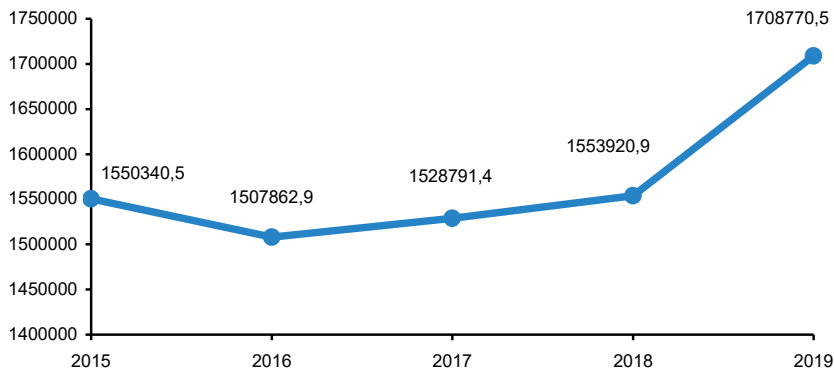
(тысяч кубических метров)



¹⁾ Без учета мусоросжигательных предприятий.

8.5. ПЛОЩАДЬ ТЕРРИТОРИЙ ГОРОДСКИХ ПОСЕЛЕНИЙ, УБИРАЕМАЯ МЕХАНИЗИРОВАННЫМ СПОСОБОМ

(тысяч квадратных метров)



8.6. ВЫВЕЗЕНО ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ С ТЕРРИТОРИЙ ГОРОДСКИХ ПОСЕЛЕНИЙ

	2016	2017	2018	2019
Вывезено за год твердых коммунальных отходов				
млн м ³	268,8	274,4	275,4	304,4
млн т	52,4	57,1	53,9	50,9
из них на объекты, используемые для:				
обработки отходов				
млн м ³	23,9	27,9	28,1	49,3
млн т	3,9	5,0	4,8	7,7
обезвреживания отходов ¹⁾				
млн м ³	6,4	6,0	6,0	5,4
млн т	1,0	0,9	1,1	1,2
захоронения отходов				
млн м ³	238,5	239,3	239,5	249,7
млн т	47,6	50,9	47,9	41,9

¹⁾ Включая мусоросжигательные предприятия (заводы).

9. РАСХОДЫ НА ОХРАНУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ

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 ОКВЭД, за исключением кода 75, 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 комму-

нальных 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.

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.

Экологические инновации – 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 экологическими инновациями – 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 экологическими инновациями, 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 экологических инноваций.

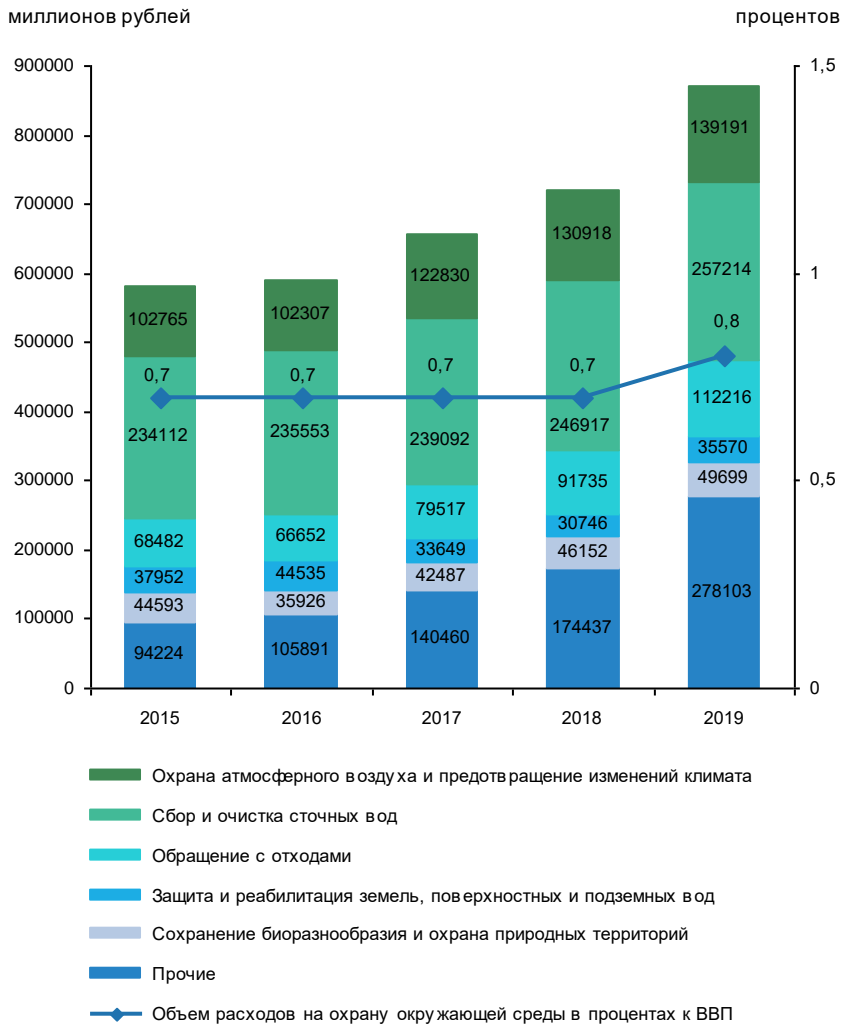
Начиная с отчета за 2016 год, статистическая информация об экологических инновациях разрабатывается с периодичностью раз в два года, в нечетные года.

9.1. РАСХОДЫ НА ОХРАНУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПО СЕКТОРАМ

	2015	2016	2017	2018	2019
Миллионов рублей (в фактически действовавших ценах)					
Всего	582128	590865	658035	720905	871993
в том числе:					
коммерческий сектор	437463	418431	453464	468570	498877
сектор производителей специализированных услуг по охране окружающей среды	72953	88458	88289	104083	122820
государственный сектор	71712	83975	116282	148252	250295
В процентах к предыдущему году (в сопоставимых ценах)					
Всего	92,8	92,8	102,7	98,6	103,4
в том числе:					
коммерческий сектор	91,3	88,6	104,0	96,3	102,4
сектор производителей специализированных услуг по охране окружающей среды	94,8	113,0	96,2	110,5	114,5
государственный сектор	100,0	97,6	103,2	98,6	98,6

9.2. РАСХОДЫ НА ОХРАНУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПО НАПРАВЛЕНИЯМ ПРИРОДООХРАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ¹⁾

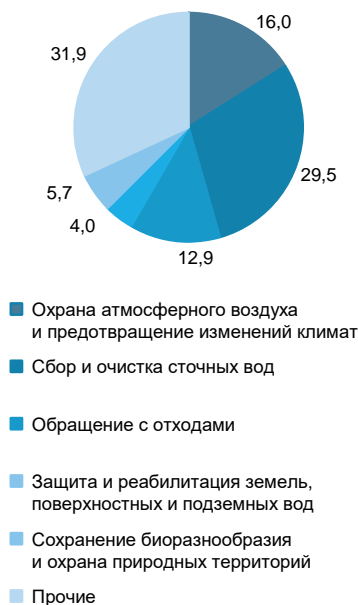
(в фактически действовавших ценах; миллионов рублей)



¹⁾ Включают прямые инвестиции в основной капитал, текущие расходы, капитальный ремонт основных фондов, затраты органов исполнительной власти на содержание аппарата, занимающегося вопросами охраны окружающей среды, затраты на научные исследования и разработки, а также затраты на образование в сфере охраны окружающей среды.

9.3. СТРУКТУРА РАСХОДОВ НА ОХРАНУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ в 2019 г. (в процентах общего объема расходов на охрану окружающей среды)

По направлениям природоохранной деятельности



По секторам



9.4. ИНДЕКС ФИЗИЧЕСКОГО ОБЪЕМА ПРИРОДООХРАННЫХ РАСХОДОВ (в процентах к предыдущему году)

	2015	2016	2017	2018	2019
Всего	92,8	92,8	102,7	98,6	103,4
в том числе по направлениям природоохранной деятельности:					
охрана атмосферного воздуха и предотвращение изменений климата	80,7	91,9	114,7	99,8	101,9
сбор и очистка сточных вод	90,9	92,9	97,2	96,2	100,5
обращение с отходами	97,6	90,1	114,7	107,7	117,8
защита и реабилитация земель, поверхностных и подземных вод	91,3	108,1	72,1	84,2	111,1
сохранение биоразнообразия и охрана природных территорий	115,5	76,4	115,6	105,0	104,2
прочие	101,1	97,2	104,5	98,0	99,3

9.5. ИНВЕСТИЦИИ В ОСНОВНОЙ КАПИТАЛ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА ОХРАНУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ¹⁾

	2015	2016	2017	2018	2019
Миллионов рублей (в фактически действовавших ценах)					
Инвестиции в основной капитал	151788	139677	154042	157651	175029
в том числе на:					
охрану и рациональное использование водных ресурсов	78962	67469	66496	62750	71805
охрану атмосферного воздуха	40120	40340	60199	65475	70250
охрану и рациональное использование земель	15703	12228	10216	10010	12158
из них на рекультивацию земель	5671	3865	3917	3313	4946
охрану окружающей среды от загрязнения отходами производства и потребления ²⁾	12732	8423	10942	15221	13731
другие мероприятия ³⁾	4271	11217	6189	4195	7085
В процентах к предыдущему году (в сопоставимых ценах)					
Инвестиции в основной капитал	86,0	86,6	106,3	97,2	103,9
в том числе на:					
охрану и рациональное использование водных ресурсов	93,0	80,4	95,0	89,6	107,1
охрану атмосферного воздуха	64,9	94,6	143,9	103,3	100,4
охрану и рациональное использование земель	97,1	73,3	80,6	93,1	113,7
из них на рекультивацию земель	120,3	64,1	97,7	80,3	139,7
охрану окружающей среды от загрязнения отходами производства и потребления ²⁾	149,0	62,2	125,3	132,1	84,4
другие мероприятия ³⁾	85,2	247,0	53,2	64,4	158,1

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

²⁾ Включает инвестиции в основной капитал на строительство установок (производств) для утилизации и переработки отходов производства, предприятий и полигонов по утилизации, обезвреживанию и захоронению токсичных промышленных, бытовых и иных отходов.

³⁾ К другим мероприятиям относятся: охрана и рациональное использование лесных ресурсов, охрана и воспроизводство рыбных запасов, организация заповедников и других природоохранных территорий, охрана недр и рациональное использование минеральных ресурсов, охрана и воспроизводство диких зверей и птиц.

9.6. ИНВЕСТИЦИИ В ОСНОВНОЙ КАПИТАЛ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА ОХРАНУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ, ПО ИСТОЧНИКАМ ФИНАНСИРОВАНИЯ в 2019 г.¹⁾

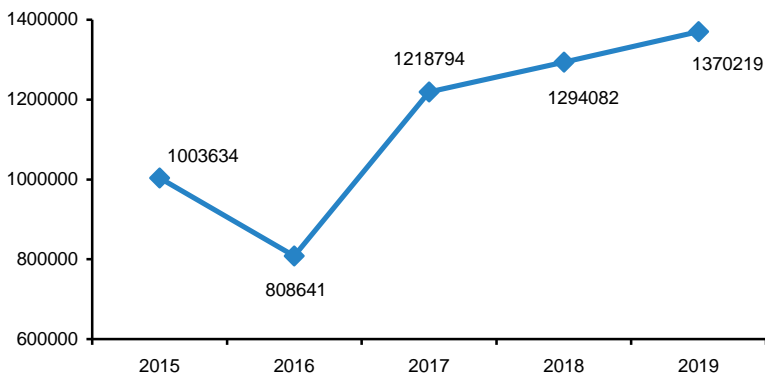
(в фактически действовавших ценах; миллионов рублей)

	Инвестиции	в том числе за счет средств			
		федерального бюджета	бюджетов субъектов Российской Федерации и местных бюджетов	собственных средств предприятий	других источников
Всего	175029	8878	8058	155878	2215
из них на:					
охрану и рациональное использование водных ресурсов	71805	4292	6382	60871	260
охрану атмосферного воздуха	70250	167	44	69936	103
охрану и рациональное использование земель	12158	2909	948	7374	927

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

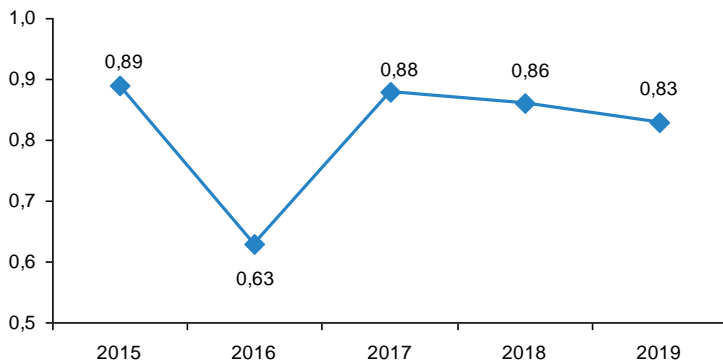
9.7. НАЛИЧИЕ ОСНОВНЫХ ФОНДОВ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПО ПОЛНОЙ УЧЕТНОЙ СТОИМОСТИ

(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

	2015	2016	2017	2018	2019
Станции для очистки сточных вод, млн м ³ воды в сутки	0,4	0,4	1,2	0,8	1,0
Системы оборотного водоснабжения, млн м ³ воды в сутки	1,9	0,5	1,2	1,3	4,2
Установки по сбору нефти, мазута, мусора и других жидких и твердых отходов с акваторий рек, водоемов, портов и внутренних морей, единиц	427	626	411	207	368
Установки для улавливания и обезвреживания вредных веществ из отходящих газов, млн м ³ газа в час	3,3	1,6	2,6	4,8	7,0
Контрольно-регулирующие пункты по проверке и снижению токсичности выхлопных газов автомобилей, единиц	180	162	159	316	—

**9.10. ТЕКУЩИЕ ЗАТРАТЫ НА ОХРАНУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
ПО НАПРАВЛЕНИЯМ ПРИРОДООХРАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**
(в фактически действовавших ценах; миллионов рублей)

	2015	2016	2017	2018	2019	
					Всего	в процентах от общего объема текущих затрат на охрану окружающей среды
Всего	290890	306534	320947	345464	374411	100
в том числе:						
на охрану атмосферного воздуха и предотвращение изменения климата	57066	56581	56906	61075	63760	17,0
на сбор и очистку сточных вод	145147	154313	163261	173688	174921	46,7
на обращение с отходами	60256	63580	70041	79885	102396	27,3
на защиту и реабилитацию земель, поверхностных и подземных вод	16660	19526	15452	15347	16348	4,4
на сохранение биоразнообразия и охрану природных территорий	336	396	422	514	639	0,2
прочие	11425	11869	14864	14955	16346	4,4

10. АРКТИЧЕСКАЯ ЗОНА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

10.1. ВЫБРОШЕНО, УЛОВЛЕНО И ОБЕЗВРЕЖЕНО ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ АТМОСФЕРУ ВЕЩЕСТВ СТАЦИОНАРНЫМИ ИСТОЧНИКАМИ

(тысяч тонн)

	2017	2018	2019
Выброшено загрязняющих атмосферу веществ стационарными источниками	3356,5	3192,5	3284,6
Уловлено и обезврежено загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников	3551,8	3083,4	3083,4

10.2. ЗАГРЯЗНЕННЫЕ СТОЧНЫЕ ВОДЫ (БЕЗ ОЧИСТКИ) И НЕДОСТАТОЧНО ОЧИЩЕННЫЕ СТОЧНЫЕ ВОДЫ В ОБЩЕМ ОБЪЕМЕ СТОЧНЫХ ВОД, СБРАСЫВАЕМЫХ В ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ¹⁾

(миллионов кубических метров)

	2017	2018	2019
Сброшено сточных вод в поверхностные водные объекты²⁾	638,0	645,9	619,0
в том числе:			
сточных вод, сброшенных без очистки	87,8	97,8	85,6
недостаточно очищенных сточных вод	515,8	509,6	490,7
Доля загрязненных (без очистки и недостаточно очищенных) сточных вод в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в поверхностные водные объекты, процентов	94,6	94,0	93,0

¹⁾ По данным Росводресурсов.

²⁾ Указан объем сточных вод, требующих очистки.

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

	2017	2018	2019
Численность населения Арктической зоны Российской Федерации, тыс. человек ¹⁾	2411,0	2402,0	2435,4
Доля населения, имеющего постоянный доступ к отвечающему санитарно-эпидемиологическим нормам питьевому снабжению, в общей численности населения Арктической зоны Российской Федерации, процентов ²⁾	81,6	82,0	85,8

¹⁾ Среднегодовая численность.

²⁾ По данным Роспотребнадзора.

10.4. ОБРАЗОВАНИЕ, УТИЛИЗАЦИЯ И ОБЕЗВРЕЖИВАНИЕ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ¹⁾

(тысяч тонн)

	2017	2018	2019
Образование отходов производства и потребления	32564,5	351626,1	410361,0
Обработано отходов производства и потребления	8,6	104,2	285,3
Утилизация отходов производства и потребления	18895,4	82297,7	82199,9
в том числе для повторного применения (рециклинг)	18730,1	47344,4	35553,4
Обезвреживание отходов производства и потребления	5,8	239,5	162,0

¹⁾ По данным Росприроднадзора.

10.5. ПЛОЩАДЬ НАРУШЕННЫХ, ОТРАБОТАННЫХ И РЕКУЛЬТИВИРОВАННЫХ ЗЕМЕЛЬ¹⁾

(за год; гектаров)

	2017	2018	2019
	Нарушено земель		
Всего	22051	22050	35481
в том числе:			
при разработке месторождений полезных ископаемых (включая общераспространенные полезные ископаемые)	16065	13691	23438
вследствие утечки при транзите нефти, газа, продуктов переработки нефти	7	57	27
при строительных работах	5709	3119	6161
при мелиоративных работах	—	—	11
при лесозаготовительных работах	11	16	—
при изыскательских работах	18	5055	5637
при размещении промышленных (в том числе строительных) и твердых бытовых отходов	9	36	115
при иных работах	232	77	92

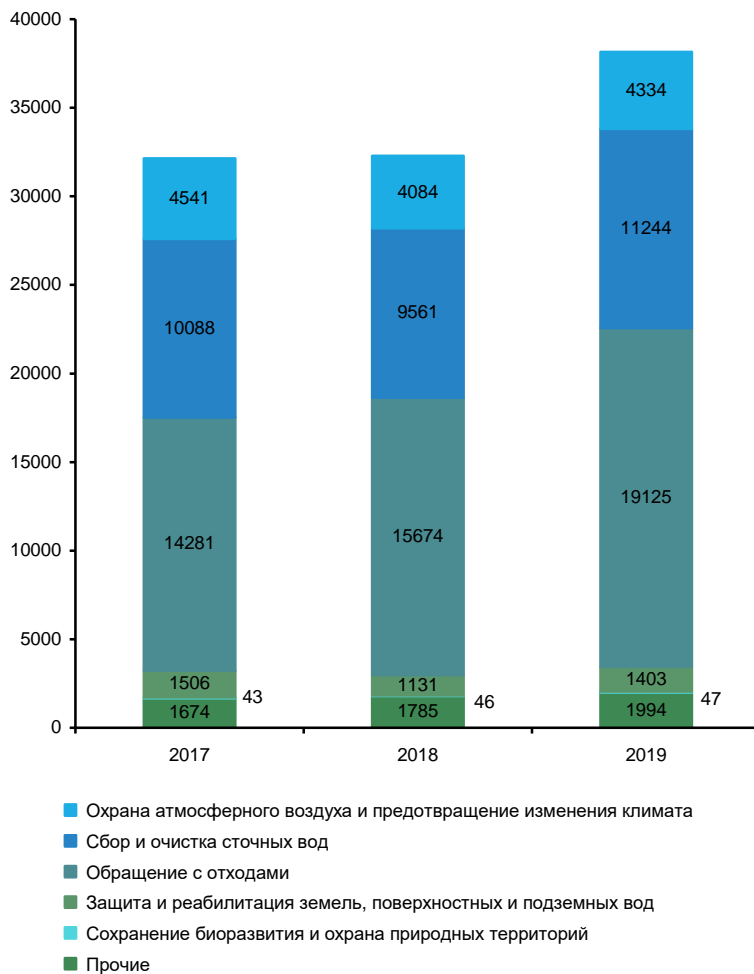
Продолжение табл. 10.5

	2017	2018	2019
	из них отработано		
Всего	11136	7043	15857
в том числе:			
при разработке месторождений полезных ископаемых (включая общераспространенные полезные ископаемые)	7577	364	7909
вследствие утечки при транзите нефти, газа, продуктов переработки нефти	0,0	54	27
при строительных работах	3318	1572	2203
при мелиоративных работах	–	–	–
при лесозаготовительных работах	–	–	–
при изыскательских работах	0,2	5027	5618
при размещении промышленных (в том числе строительных) и твердых бытовых отходов	35	1,9	33
при иных работах	206	24	67
	Рекультивировано земель		
Всего	7027	6534	15596
в том числе:			
при разработке месторождений полезных ископаемых (включая общераспространенные полезные ископаемые)	5767	1071	8502
вследствие утечки при транзите нефти, газа, продуктов переработки нефти	16	136	–
при строительных работах	938	199	1408
при мелиоративных работах	–	–	–
при лесозаготовительных работах	–	–	–
при изыскательских работах	0,6	5027	5618
при размещении промышленных (в том числе строительных) и твердых бытовых отходов	0,5	0,5	–
при иных работах	304	101	68

¹⁾ 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 И РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ¹⁾

(в фактически действовавших ценах; миллионов рублей)

	2017	2018	2019
Инвестиции в основной капитал	25962	26104	34714
в том числе на:			
охрану и рациональное использование водных ресурсов	2967	2046	4990
охрану атмосферного воздуха	18873	21393	23042
охрану и рациональное использование земель	767	395	2650
из них на рекультивацию земель	495	197	1969
охрану окружающей среды от загрязнения отходами производства и потребления ²⁾	1551	2193	3351
другие мероприятия ³⁾	1804	77	681

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

²⁾ Включает инвестиции в основной капитал на строительство установок (производств) для утилизации и переработки отходов производства, предприятий и полигонов по утилизации, обезвреживанию и захоронению токсичных промышленных, бытовых и иных отходов.

³⁾ К другим мероприятиям относятся: охрана и рациональное использование лесных ресурсов, охрана и воспроизводство рыбных запасов, организация заповедников и других природоохранных территорий, охрана недр и рациональное использование минеральных ресурсов, охрана и воспроизводство диких зверей и птиц.

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

	2017	2018	2019
Станции для очистки сточных вод, тыс. м ³ воды в сутки	494,1	... ¹⁾	400,7
Установки для улавливания и обезвреживания вредных веществ из отходящих газов, тыс. м ³ газа в час	4,5	7,1	—

¹⁾ Данные не публикуются в целях обеспечения конфиденциальности первичных статистических данных, полученных от респондентов, в соответствии с Федеральным законом от 29.11.2007 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. 2020

Статистический сборник

Ответственные за выпуск:

Н.С. Бугакова
Е.А. Селезнева
И.В. Воронина

Тел.: (495) 607-4071
632-9225
632-9224

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

Подписано в печать 30.11.2020 г.