



Описание набора данных

«Состояние и загрязнение окружающей среды в регионах России с 2014 года»


1. История изменений

Дата	Версия	Описание изменений
24.01.2024	1.0	Документ создан

2. Основные сведения

Атрибут	Значение
Общие сведения	
Наименование набора данных	Состояние и загрязнение окружающей среды в регионах России с 2014 года
Краткое описание набора данных	<p>Данные о качестве окружающей среды в регионах России включают:</p> <p>Данные о загрязнении воздуха и состоянии атмосферы:</p> <ul style="list-style-type: none">• выбросы загрязняющих веществ стационарными источниками (2014–2022);• выбросы загрязняющих веществ передвижными источниками (2014–2022);• доля городского населения, живущего в городах с высоким и очень высоким уровнем загрязнения воздуха (2014–2022);• доля городского населения, живущего в городах со значительным или частым превышением ПДК загрязняющих веществ (НП>20, СИ>10, Q>1 ПДК);• количество городов с регулярными наблюдениями за загрязнением воздуха (2020, 2022). <p>Данные об обеспеченности питьевой водой и загрязнении воды:</p> <ul style="list-style-type: none">• доля населения, обеспеченного качественной питьевой водой из систем централизованного водоснабжения (2018–2022);• доля водопроводов хозяйственно-питьевого централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным нормам и правилам (2014–2022);

	<ul style="list-style-type: none"> • сброс загрязненных сточных вод (2014–2022); • водные объекты, отнесенные к категориям «грязная» и «экстремально грязная» вода, % поверхностных водных объектов (2019–2021). <p>Данные о состоянии и загрязнении почв:</p> <ul style="list-style-type: none"> • индекс нейтрального баланса деградации земель (2019) ; • площади зон хронического загрязнения почв токсикантами промышленного происхождения (2019); • Доля проб почв селитебных территорий с превышением нормативов (2019–2022). <p>Данные об обращении с отходами:</p> <ul style="list-style-type: none"> • количество образованных, накопленных направленных на утилизацию и направленных на захоронение твердых коммунальных отходов (2020–2022); • количество несанкционированных свалок (2020–2022); • количество образованных отходов производства и потребления (2014–2022). <p>Данные о количестве и площадях особо охраняемых природных территорий (2014–2022).</p> <p>Единица наблюдения в наборе данных – регион, в котором проводился мониторинг состояния окружающей среды или были собраны данные.</p> <p>Данные для каждого наблюдения приведены по таким атрибутам, как раздел (проблема), наименование региона, коды ОКТМО и ОКАТО региона, год, значение показателя, источник данных.</p> <p>Набор доступен для работы в формате CSV (кодировка: «UTF-8», разделитель: «;») и XLSX. Набор данных охватывает 2007–2022 годы и содержит 17 816 наблюдений по 13 атрибутам.</p>
Краткое описание источника набора данных	В датасете собраны данные из нескольких источников: Росгидромет, Росприроднадзор, Росводресурсы, Росстат, Минприроды России
Тематика набора данных	Экология
Единица наблюдения	Регион
Количество атрибутов	13
Количество наблюдений	17816

Доступные форматы	<ul style="list-style-type: none"> • CSV (кодировка: «UTF-8», разделитель: «;») • XLSX
Размер набора данных для скачивания	<ul style="list-style-type: none"> • 9,2 МБ • 905 КБ
Периодичность публикации и обновления в каталоге «Если быть точным»	
Дата размещения в каталоге	24.01.2024
Покрываемый временной период	2014–2022 (отличается для разных показателей, период для каждого показателя указан в описании данных)
Дата последнего обновления набора данных	24.01.2024
Дата запланированного обновления	01.09.2024
Дополнительные сведения	
Цитирование набора данных на русском языке	«Состояние и загрязнение окружающей среды в регионах России с 2014 года» // Расчеты и обработка: «Если быть точным» , 2024. URL: https://tochno.st/
For references (English)	Environment Pollution in Russian Regions since 2014 // Data-processing: «To Be Precise» , 2024. URL: https://tochno.st/
Ссылка на открытый репозиторий	
Геоданные (пространственная привязка набора данных)	ОКТМО регионов
Лицензия, под которой публикуется набор данных	 Creative Commons BY

3. Структура набора данных

Набор данных представлен в виде плоской таблицы, содержащей 13 атрибутов, 17 816 наблюдений

№	Атрибут	Описание	Число пропусков	Единица измерения	Тип
1	indicator_section	Раздел (проблема), к которой относится наблюдаемый показатель	0	-	String
2	indicator_name	Название показателя	0	-	String
3	indicator_code	Код показателя	0	-	String
4	indicator_unit	Единица измерения	0	-	String
5	object_code	Код региона	0	-	Integer
6	object_name	Регион	0	-	String
7	object_level	Уровень региона	0	-	String
8	region_oktmo	Код ОКТМО ¹ региона	0	-	String
9	object_okato	Код ОКАТО региона	0	-	Integer
10	indicator_value	Значение наблюдаемого показателя	796	-	Float
11	year	Год	0	-	Integer
12	source	Источник данных	0	-	String
13	comment	Комментарий	17 816	-	String

Маски и заполнение пропусков

Все пропуски, а также некоторые текстовые описания числовых данных заменены специальными значениями

№	Маска	Значение	Показатели, для которых используется маска
1	9999	Нет данных (причина неизвестна)	Все
2	8888	В регионе не ведутся наблюдения	Население в городах с высоким и очень высоким уровнем загрязнения воздуха, % городского населения

¹ Общероссийский классификатор территорий муниципальных образований / Russian Classification of Territories of Municipal Formations

№	Маска	Значение	Показатели, для которых используется маска
3	3333	Умеренный уровень загрязнения (менее 13% почв загрязнено, точное значение неизвестно)	Площади зон хронического загрязнения почв токсикантами промышленного происхождения, % от площади региона
4	2222	Низкий уровень загрязнения (меньше 6% почв загрязнено, точное значение неизвестно)	Площади зон хронического загрязнения почв токсикантами промышленного происхождения, % от площади региона

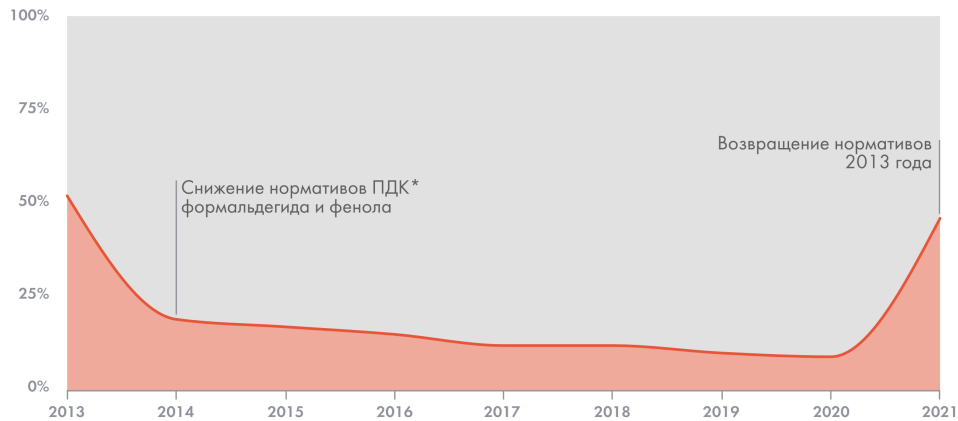


4. Известные ограничения

Сопоставимость данных

Нормативы СанПиН для предельно допустимых концентраций в воздухе отдельных веществ существенно менялись в 2014 (снижение нормативов для формальдегида и фенола) и 2021 (возвращение нормативов) годах.

Доля городского населения, проживающего в городах с высоким уровнем загрязнения воздуха



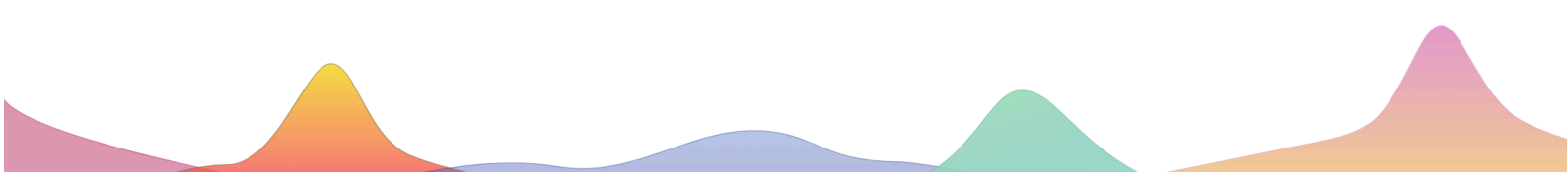
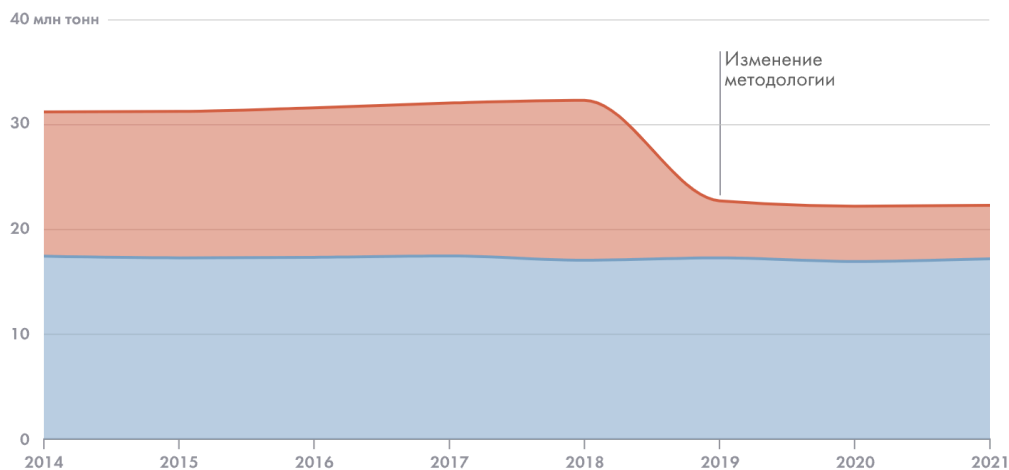
*ПДК — предельно допустимая концентрация
Источник: Роспотребнадзор



В 2019 году также была изменена методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу передвижными источниками, в результате чего масса выбросов в официальных расчетах резко сократилась.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу

Передвижные и стационарные источники



5. Источники данных

Атрибут	Значение
Наименование источника данных	Ежегодник «Состояние загрязнения атмосферы в городах на территории России»
Владелец(ы) источника данных	<ul style="list-style-type: none"> Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Главная геофизическая обсерватория им. А.И. Воейкова
Краткое описание источника данных	Информация о качестве атмосферного воздуха в городах России ежегодно публикуется на сайте Главной геофизической обсерватории им. А.И. Воейкова.
Ссылка на источник данных	http://voeikovmgo.ru/index.php?option=com_content&view=article&id=40:perechen-materialov-izdannyykh-ggo&catid=41&Itemid=24&lang=ru

Атрибут	Значение
Наименование источника данных	Информация об охране атмосферного воздуха
Владелец(ы) источника данных	<ul style="list-style-type: none"> Федеральная служба по надзору в сфере природопользования
Краткое описание источника данных	Информация о выбросах загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных и передвижных источников
Ссылка на источник данных	https://rpn.gov.ru/open-service/analytic-data/statistic-reports/air-protect/

Атрибут	Значение
Наименование источника данных	Информация об охране атмосферного воздуха
Владелец(ы) источника данных	<ul style="list-style-type: none"> Федеральная служба по надзору в сфере природопользования
Краткое описание источника данных	Информация о выбросах загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных и передвижных источников
Ссылка на источник данных	https://rpn.gov.ru/open-service/analytic-data/statistic-reports/air-protect/

Атрибут	Значение
Наименование источника данных	Доля населения Российской Федерации, обеспеченного качественной питьевой водой из систем централизованного водоснабжения

Владелец(ы) источника данных	<ul style="list-style-type: none"> Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Краткое описание источника данных	<p>Процентное отношение численности населения региона, обеспеченного качественной питьевой водой из систем централизованного водоснабжения, к общей численности населения региона.</p> <p>Для оценки качества воды, подаваемой системами централизованного питьевого водоснабжения, применяются Методические рекомендации «МР 2.1.4.0266-21 Методика по оценке повышения качества питьевой воды, подаваемой централизованными системами водоснабжения»</p>
Ссылка на источник данных	https://www.fedstat.ru/indicator/59116

Атрибут	Значение
Наименование источника данных	Доля населения Российской Федерации, обеспеченного качественной питьевой водой из систем централизованного водоснабжения
Владелец(ы) источника данных	<ul style="list-style-type: none"> Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Краткое описание источника данных	<p>Процентное отношение численности населения региона, обеспеченного качественной питьевой водой из систем централизованного водоснабжения, к общей численности населения региона.</p> <p>Для оценки качества воды, подаваемой системами централизованного питьевого водоснабжения, применяются Методические рекомендации «МР 2.1.4.0266-21 Методика по оценке повышения качества питьевой воды, подаваемой централизованными системами водоснабжения»</p>
Ссылка на источник данных	https://www.fedstat.ru/indicator/59116

Атрибут	Значение
Наименование источника данных	Число объектов хозяйственно-питьевого централизованного водоснабжения
Владелец(ы) источника данных	<ul style="list-style-type: none"> Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Краткое описание источника данных	Общее количество объектов хозяйственно-питьевого водоснабжения, в том числе объектов, не соответствующих действующим нормам.
Ссылка на источник данных	https://www.fedstat.ru/indicator/37335

Атрибут	Значение
Наименование источника данных	Объем сброса загрязненных сточных вод
Владелец(ы) источника данных	<ul style="list-style-type: none"> Федеральное агентство водных ресурсов
Краткое описание источника данных	Информация о ежегодном объеме сброса загрязненных сточных вод в регионах
Ссылка на источник данных	https://www.fedstat.ru/indicator/62162

Атрибут	Значение
Наименование источника данных	Ежегодник «Качество поверхностных вод Российской Федерации»
Владелец(ы) источника данных	<ul style="list-style-type: none"> Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Гидрохимический институт»
Краткое описание источника данных	Информация о водных объектах, их состоянии и степени загрязнения
Ссылка на источник данных	https://gidrohim.com/node/44

Атрибут	Значение
Наименование источника данных	Национальный доклад «Глобальный климат и почвенный покров России: опустынивание и деградация земель, институциональные, инфраструктурные, технологические меры адаптации (сельское и лесное хозяйство)», Том 2, 2019
Владелец(ы) источника данных	<ul style="list-style-type: none"> Почвенный институт им. В.В. Докучаева, 2019, Институт географии РАН
Краткое описание источника данных	Информация состоянии почв Российской Федерации, включая индекс неразрушающего баланса деградации земель
Ссылка на источник данных	https://cc.voeikovmgo.ru/images/sobytiya/2020/03/doc/clipoch.pdf

Атрибут	Значение
Наименование источника данных	Монография «Загрязнение окружающей среды в регионах России в начале XXI века»

Владелец(ы) источника данных	<ul style="list-style-type: none"> Институт глобального климата и экологии им. академика Ю. А. Израэля
Краткое описание источника данных	Информация о загрязнении окружающей среды в регионах Российской Федерации, включающая информацию о хроническом загрязнении почв токсикантами промышленного происхождения
Ссылка на источник данных	http://downloads.igce.ru/publications/Chernogaeva_G_M_et_al_2019/Chernogaeva_G_M_et_al_Environmental_Pollution_2019.pdf

Атрибут	Значение
Наименование источника данных	Информация об образовании, обработке, утилизации, обезвреживании, размещении отходов производства и потребления
Владелец(ы) источника данных	<ul style="list-style-type: none"> Федеральная служба по надзору в сфере природопользования
Краткое описание источника данных	Информация об образовании, обработке, обезвреживании, утилизации и захоронении отходов производства и потребления, включая твердые коммунальные отходы
Ссылка на источник данных	https://https.rpn.gov.ru/open-service/analytic-data/statistic-reports/production-consumption-waste/

Атрибут	Значение
Наименование источника данных	Государственный доклад «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Российской Федерации»
Владелец(ы) источника данных	<ul style="list-style-type: none"> Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Краткое описание источника данных	Информация о влиянии факторов окружающей среды (и других факторов) на здоровье человека
Ссылка на источник данных	https://rospotrebnadzor.ru/documents/documents.php?back_url_admin=%2Fbitrix%2Fadmin%2Fiblock_admin.php%3Ftype%3Ddocuments%26lang%3Dru%26admin%3DY&clear_cache=Y&arrFilter_ff%5BNAME%5D=&arrFilter_pf%5BVID_DOC%5D=97&arrFilter_pf%5BNUM_DOC%5D=&arrFilter_pf%5BGOD%5D%5BLEFT%5D=&arrFilter_pf%5BGOD%5D%5BRIGHT%5D=&set_filter=%CD%E0%E9%F2%E8&set_filter=Y