

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ

**ВОДНЫЙ КАДАСТР  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**РЕСУРСЫ  
ПОВЕРХНОСТНЫХ И ПОДЗЕМНЫХ ВОД,  
ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И КАЧЕСТВО**

**ЕЖЕГОДНОЕ ИЗДАНИЕ**

**2021 год**

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ

## ВОДНЫЙ КАДАСТР РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

---

---

# РЕСУРСЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ И ПОДЗЕМНЫХ ВОД, ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И КАЧЕСТВО

ЕЖЕГОДНОЕ ИЗДАНИЕ

2021 год

Санкт-Петербург  
2022

УДК 556.5  
ISBN 978-5-907276-78-9 ©  
Росгидромет, 2022

Справочное издание

ВОДНЫЙ КАДАСТР

**РЕСУРСЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ И ПОДЗЕМНЫХ ВОД,  
ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И КАЧЕСТВО**

*ЕЖЕГОДНОЕ ИЗДАНИЕ*

**2021 год**

*Подписано в печать 08.11.2022 г.  
Формат 70 x 100 1/16  
Тираж 300 экз. Заказ № 41-22/1*

Дизайн, компьютерная верстка и печать ООО «РИАЛ»  
196655, Санкт-Петербург, Колпино, Вознесенское шоссе, 49/2-253

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Справочное издание «Ресурсы поверхностных и подземных вод, их использование и качество» – один из видов информационной продукции Водного кадастра Российской Федерации. В соответствии с установленным регламентом его подготовка осуществляется ежегодно за предыдущий год. В настоящее время опубликованы выпуски за все годы с 1981 по 2020. Основная цель издания – оперативное предоставление потребителям обзорных интегрированных и обобщённых сведений о количественном и качественном состоянии водных ресурсов страны, а также об их использовании в истекшем году. Макет издания неоднократно менялся в сторону повышения информативности и качества. Действующий макет издания предусматривает информацию о ресурсах, качестве и использовании поверхностных и подземных вод Российской Федерации по её субъектам, федеральным округам, стране в целом, основным речным бассейнам и их участкам, а также сведения о запасах и уровнях воды в крупнейших водоёмах страны.

Издание предназначено для федеральных органов власти, органов власти федеральных округов и субъектов Российской Федерации, а также организаций, занимающихся проектированием водохозяйственных и природоохранных мероприятий в масштабе субъектов Российской Федерации и выше.

Данные по ресурсам поверхностных и подземных вод, помещаемые в издание, регулярно уточняются в последующие годы. В связи с этим не рекомендуется их использовать для обобщений за многолетний период.

Выпуск в целом подготовлен специалистами Федерального государственного бюджетного учреждения «Государственный гидрологический институт» (ФГБУ «ГГИ») Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (Росгидромета). В подготовке материалов по поверхностным водам наряду с ГГИ участвовали Гидрохимический институт (ФГБУ «ГХИ») и Государственный океанографический институт (ФГБУ «ГОИН») той же ведомственной принадлежности. Необходимую исходную информацию по поверхностным водам предоставили территориальные управления по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (УГМС) Росгидромета. В отдельных случаях использованы данные уполномоченных государственных учреждений Белоруссии и Казахстана:

- Республиканского центра по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды Республики Беларусь;
- Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Казгидромет».

Информация по использованию вод подготовлена на основе материалов, поступивших из Федерального агентства водных ресурсов (Росводресурсов). Материалы по подземным водам поступили из Федерального государственного бюджетного учреждения «Гидроспецгеология» (ФГБУ «Гидроспецгеология») Федерального агентства по недропользованию (Роснедр).

В ФГБУ «ГГИ» подготовка выпуска осуществлена сотрудниками Информационно-аналитического центра по ведению государственного водного кадастра по разделу «Поверхностные воды» (ИАЦ ГВК) под руководством начальника Центра, ведущего научного сотрудника, кандидата физико-математических наук

С. И. Гусева. Редактирование материалов выполнили С. И. Гусев и научный сотрудник Е. И. Куприёнок. Информация о ресурсах поверхностных вод подготовлена Е. И. Куприёнок (табличные материалы) и ведущим инженером Г. С. Бариновой (картографические материалы).

В ФГБУ «ГОИН» необходимые сведения по Каспийскому морю подготовлены ведущим инженером О. К. Назаровой.

В ФГБУ «ГХИ» информация о качестве поверхностных вод подготовлена ведущим научным сотрудником, кандидатом географических наук О. Л. Романюк, ведущим научным сотрудником, кандидатом химических наук Е. Е. Лобченко, начальником Информационно-вычислительного центра (ИВЦ) Г. С. Соновой, ведущим научным сотрудником, кандидатом географических наук В. П. Емельяновой, старшими научными сотрудниками Н. А. Лямперт, И. П. Ничипоровой, О. А. Первышевой, младшими научными сотрудниками Н. Н. Оленниковой, Д. П. Чекмарёвой, инженером Е. М. Купряхиной.

В Росводресурсах подготовка материалов по использованию вод осуществлена Государственным бюджетным учреждением по водному хозяйству Московской области «Мособлводхоз» (ГУ «Мособлводхоз»).

В ФГБУ «Гидроспецгеология» информация о ресурсах подземных вод подготовлена в Центре государственного мониторинга состояния недр и региональных работ (Центре ГМСН и РР) главным специалистом И. Ю. Дежниковой.

Фото для обложки (р. Пеледуй в Ленском районе Республики Саха (Якутия)) предоставил В. А. Шехиров.

Подготовку рукописи к печати выполнила Е. И. Куприёнок.

Составители настоящего выпуска благодарят всех подготовивших и предоставивших необходимые материалы. Отзывы и пожелания по его содержанию и предложения по дальнейшему совершенствованию издания принимаются по адресу ФГБУ «ГГИ»: 199053, Санкт-Петербург, В. О., 2-я линия, д. 23 или по электронному адресу ИАЦ ГВК [cntgwk@hydrology.ru](mailto:cntgwk@hydrology.ru).

# КРАТКИЙ ОБЗОР СОСТОЯНИЯ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ РОССИИ И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В 2021 ГОДУ

Общий объём речного стока для территории Российской Федерации в 2021 году составил 4495.5 км<sup>3</sup>, что несколько выше среднееголетнего значения. Из этого объёма 4194.7 км<sup>3</sup> – воды местного формирования и 300.8 км<sup>3</sup> воды поступило с территорий сопредельных государств.

В Северо-Кавказском, Сибирском и Дальневосточном федеральных округах наблюдалась повышенная водность рек, причём в Дальневосточном федеральном округе – аномально высокая. В Северо-Западном, Центральном и Уральском федеральных округах водность рек была близкой к норме, а в Приволжском и Южном федеральных округах она была ниже среднееголетних значений.

Среди субъектов Российской Федерации высокая и умеренно высокая водность была характерна для рек республик Адыгеи, Бурятии, Ингушетии, Кабардино-Балкарской, Калмыкии, Карачаево-Черкесской, Карелии, Коми, Тыва, Хакасии, Якутии, краёв Забайкальского, Краснодарского, Красноярского и Хабаровского, областей Амурской, Вологодской, Ивановской, Иркутской, Костромской, Московской, Мурманской, Сахалинской и Ярославской, а также Ненецкого автономного округа и Еврейской автономной области. При этом водность рек республик Бурятии и Тыва, Забайкальского края, Амурской области и Еврейской автономной области была аномально высокой.

Низкая и умеренно низкая водность рек была отмечена в республиках Башкортостан, Мордовии, Северной Осетии – Алании, Татарстан и Удмуртской, краях Камчатском и Пермском, областях Астраханской, Белгородской, Брянской, Владимирской, Волгоградской, Воронежской, Калининградской, Курганской, Курской, Липецкой, Магаданской, Новосибирской, Омской, Оренбургской, Орловской, Пензенской, Ростовской, Рязанской, Самарской, Саратовской, Свердловской, Тамбовской, Томской, Тульской, Ульяновской, Челябинской, а также в Ханты-Мансийском и Чукотском автономных округах.

Среди речных бассейнов высокая и умеренно высокая водность наблюдалась в бассейнах Кубани (в нижнем течении), Терека (в верхнем течении), Сулака, Волги (в верхнем течении, исключая бассейн Оки), Камы (в нижнем течении), Онеги, Печоры, Оби (в среднем течении), Енисея (включая бассейн Ангары), Селенги, Лены, Амура. При этом в бассейне Енисея водность была аномально высокой.

Низкая и умеренно низкая водность имела место в бассейнах Западной Двины, Немана, Днепра, Дона, Волги (в нижнем течении), Оки, Камы (в верхнем и среднем течении), Урала, Северной Двины, Мезени, Оби (в верхнем и нижнем течении, включая бассейн Иртыша), Колымы.

В целом по условиям водообеспеченности страны 2021 год следует считать умеренно неблагоприятным: низкая и умеренно низкая водность преобладала в большинстве речных бассейнов и субъектов Российской Федерации, важных в сельскохозяйственном отношении.

В 2021 году значительно понизились запасы воды в водохранилищах Куйбышевском (-2.94 км<sup>3</sup>, что составило -5.3% от средней многолетней величины) и Рыбинском на Волге (-1.96 км<sup>3</sup>, -7.4%), Красноярском на Енисее (-3.46 км<sup>3</sup>, -4.7%). Повышение запасов наблюдалось в Цимлянском водохранилище на Дону (+1.07 км<sup>3</sup>, +4.5%), Братском на Ангаре (+9.15 км<sup>3</sup>, +5.4%), Зейском на Зее (+2.35 км<sup>3</sup>, +3.4%).

Незначительно по абсолютной величине, но существенно по сравнению со среднесулетним значением повысились запасы воды в водохранилищах Краснодарском на Кубани (+0.29 км<sup>3</sup>, +12.1%), Камском на Каме (+0.44 км<sup>3</sup>, +3.6%) и снизились в Горьковском на Волге (-0.47 км<sup>3</sup>, -5.3%), Воткинском на Каме (-0.97 км<sup>3</sup>, -10.4%) и Новосибирском на Оби (-0.78 км<sup>3</sup>, -8.8%).

Объёмы других крупных водохранилищ страны остались практически без изменений. Запасы воды в озёрах Ильмень и Байкал повысились и снизились в Ладожском, Онежском и Ханка. Уровень Каспийского моря понизился на 0.26 м.

Общие прогнозные ресурсы подземных вод с минерализацией до 3 г/дм<sup>3</sup> на территории Российской Федерации в 2021 году составили 318.50 км<sup>3</sup> и по сравнению с данными, представленными в выпуске за 2020 год, повысились на 0.81 км<sup>3</sup>.

Запасы подземных вод в 2021 году оценены в объёме 27.92 км<sup>3</sup> и по сравнению с 2020 годом увеличились на 0.09 км<sup>3</sup>.

Водные ресурсы рек в 2021 году интенсивно использовались в процессе хозяйственной деятельности. Наиболее интенсивное их использование было отмечено в Центральном, Южном, Северо-Кавказском, Приволжском и Сибирском федеральных округах, где основные водопотребители – промышленность и орошаемое земледелие. Изъятия воды из рек Северо-Западного федерального округа были существенно меньшими, а из рек Уральского и Дальневосточного федеральных округов – весьма незначительными.

В целом по России было забрано около 61 км<sup>3</sup> пресной воды, из них 50 км<sup>3</sup> из поверхностных и 11 км<sup>3</sup> из подземных водных источников. В течение года общий запас воды в крупных водохранилищах увеличился на 1.66 км<sup>3</sup>.

**РЕСУРСЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ, ПОДЗЕМНЫХ ВОД  
И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ  
ПО ФЕДЕРАЛЬНЫМ ОКРУГАМ,  
СУБЪЕКТАМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
И СТРАНЕ В ЦЕЛОМ**



ТАБЛИЦА 1

**ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ РЕК**

1. В таблице приведены многолетние и годовые за 2021 год характеристики водных ресурсов субъектов Российской Федерации, федеральных округов и Российской Федерации в целом. Не приведены сведения по субъектам Российской Федерации Москве, Санкт-Петербургу и Севастополю – городам, для которых понятие водных ресурсов неопределённо.

2. Годовые общие водные ресурсы территории представляют собой сумму местного стока (годовой сток, сформированный на этой территории) и притока (годовой сток, поступивший на эту территорию извне). Местный сток составной территории равен сумме значений местного стока территорий, её составляющих. По отношению к притоку и, следовательно, к общим водным ресурсам, а также к оттоку такое суммирование неправомерно. Приток из-за границы и отток за границу составной территории, как и местный сток, вычисляются по соответствующим характеристикам составляющих территорий.

3. Значения характеристик водных ресурсов субъектов Российской Федерации, федеральных округов и Российской Федерации в целом рассчитаны методом линейных уравнений стока по данным о наблюдаемом среднегодовом стоке. Соответствующие линейные уравнения разработаны в лаборатории водных ресурсов и баланса вод ФГБУ «ГГИ» под руководством доктора географических наук В. И. Бабкина.

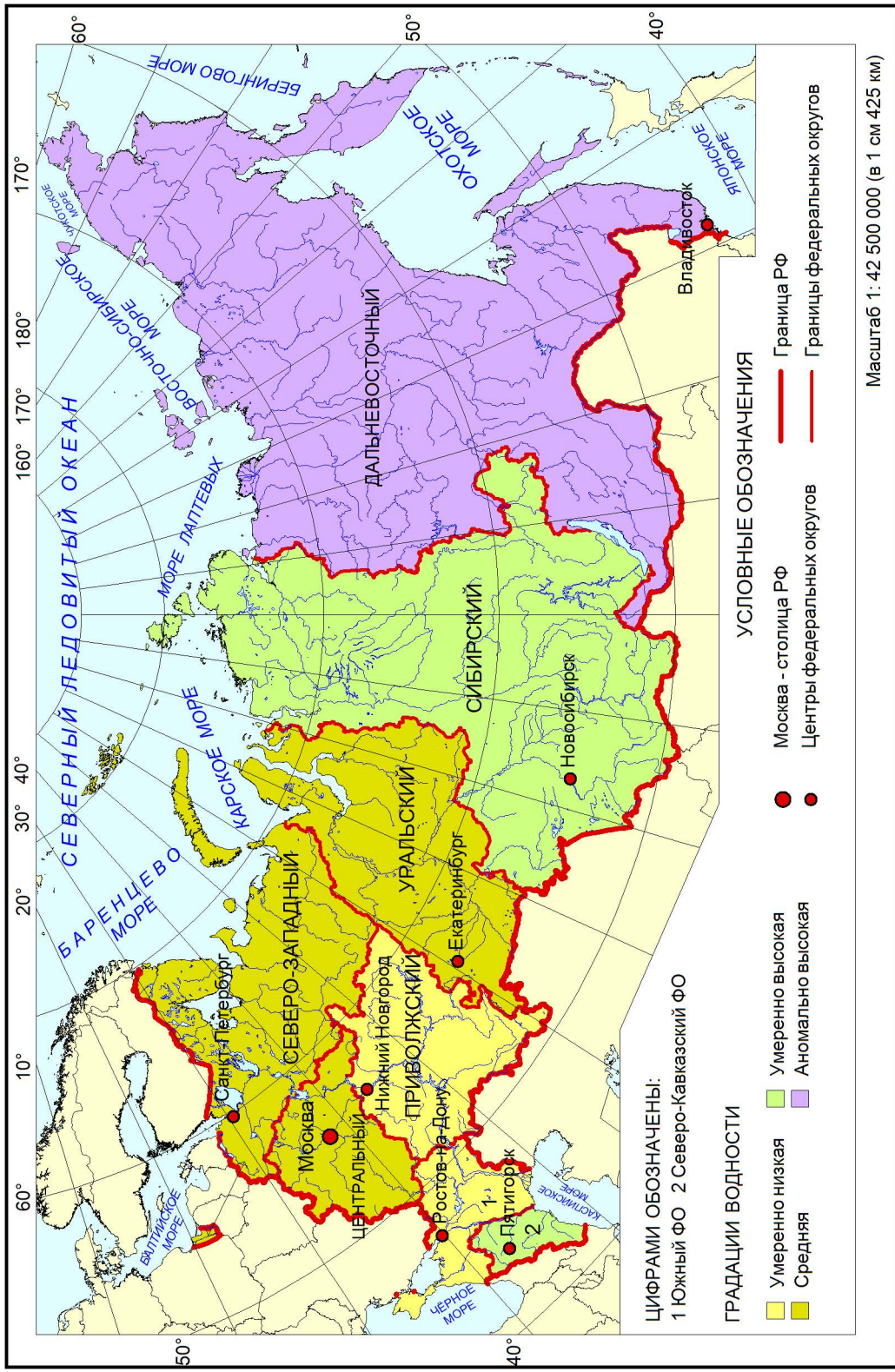
4. Многолетние характеристики общих водных ресурсов (приток плюс местный сток) рассчитаны за единый период с 1930 по 1980 годы (для территорий Сибири и Дальнего Востока расчёты выполнены за более короткий период с началом не позднее 1936 года). При отсутствии наблюдений за стоком годовые значения восполнены расчётным путём по имеющимся данным. При наличии значительной хозяйственной деятельности на водосборе, как правило, использованы восстановленные значения среднегодового стока, т. е. значения, приведённые к естественным условиям.

5. Для Брянской области наибольшее значение общих водных ресурсов за многолетний период, кроме указанного в таблице 1970 года, наблюдалось также в 1933 году.

6. Градации водности основаны на вероятностях превышения годовых значений общих водных ресурсов, рассчитанных по многолетним рядам за единый период с 1930 по 1980 годы (для территорий Сибири и Дальнего Востока – за меньший период) методом моментов с использованием трехпараметрического гамма-распределения. Средняя водность (С) соответствует вероятности не менее 40% и не более 60%. Умеренно высокая водность (УВ) соответствует вероятности более 20% и менее 40%, высокая водность (В) – вероятности 20% и менее. В рамках градаций высокой водности выделена аномально высокая водность (АВ), соответствующая значению общих водных ресурсов выше многолетнего максимума. Умеренно низкая водность (УН) соответствует вероятности более 60% и менее 80%, низкая водность (Н) – вероятности 80% и более. В рамках градаций низкой водности выделена аномально низкая водность (АН), соответствующая значению общих водных ресурсов ниже многолетнего минимума.

7. Таблица проиллюстрирована картами, отображающими водность восьми федеральных округов Российской Федерации и субъектов Российской Федерации в их составе. Во избежание неоднозначного толкования водности автономных округов в составе краёв и областей, границы таких автономных округов на картах не показаны.

# ВОДНОСТЬ РЕК ПО ФЕДЕРАЛЬНЫМ ОКРУГАМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Водные ресурсы рек, км<sup>3</sup>/год

Территория	Многолетние характеристики общих водных ресурсов					Годовые характеристики водных ресурсов						
	среднее значение	наибольшее значение	год наибольшего значения	наименьшее значение	год наименьшего значения	Местный сток	Приток		Общие водные ресурсы		Отток	
							всего	в том числе из-за границы РФ	значение	градации водности	всего	в том числе за границу РФ
<b>Российская Федерация в целом</b>	4223.3	4719.5	1974	3733.3	1954	4194.7	300.8	300.8	4495.5	УВ	4493.8	53.7
<b>Центральный ФО</b>	126.1	177.2	1953	81.1	1975	95.5	23.2	0.4	118.7	С	110.1	18.9
<b>Области</b>												
Белгородская	2.7	4.7	1942	1.2	1975	1.7	0.2	0.0	1.9	УН	1.9	1.4
Брянская	7.3	12.4	1970	4.1	1939	4.2	2.1	0.4	6.3	УН	6.3	6.3
Владимирская	35.2	49.4	1970	23.6	1949	3.5	29.1	0.0	32.6	УН	32.6	0.0
Воронежская	13.7	23.5	1932	5.6	1972	0.8	7.7	0.0	8.5	Н	8.5	0.0
Ивановская	57.3	87.6	1953	35.1	1973	4.6	58.2	0.0	62.8	УВ	62.0	0.0
Калужская	11.3	19.9	1933	6.9	1975	6.1	4.9	0.0	11.0	С	11.0	0.0
Костромская	53.4	82.6	1953	31.6	1973	9.0	48.5	0.0	57.5	УВ	57.4	0.0
Курская	3.9	6.8	1970	1.8	1975	2.2	0.0	0.0	2.2	Н	2.1	1.6
Липецкая	6.3	10.0	1979	3.1	1975	2.1	2.4	0.0	4.5	Н	4.5	0.0
Московская	18.0	27.2	1970	11.9	1930	9.5	10.3	0.0	19.8	УВ	19.8	0.0
Орловская	4.1	7.3	1970	2.0	1975	2.2	0.4	0.0	2.6	Н	2.6	0.0
Рязанская	25.7	37.2	1970	17.2	1930	3.8	19.6	0.0	23.4	УН	23.4	0.0
Смоленская	13.7	22.8	1962	8.3	1939	9.7	3.3	0.0	13.0	С	13.0	9.6
Тамбовская	4.1	8.5	1979	1.5	1972	2.7	0.4	0.0	3.1	УН	3.1	0.0
Тверская	21.1	36.6	1953	11.6	1964	13.9	7.4	0.0	21.3	С	21.3	0.0
Тульская	10.6	17.1	1970	6.8	1930	3.3	6.4	0.0	9.7	УН	9.7	0.0
Ярославская	35.8	55.1	1955	19.9	1972	16.2	30.3	0.0	46.5	В	46.4	0.0

# ВОДНОСТЬ РЕК ПО СУБЪЕКТАМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ЦЕНТРАЛЬНОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА



Территория	Многолетние характеристики общих водных ресурсов					Годовые характеристики водных ресурсов								
	среднее значение	наибольшее значение	год наибольшего значения	наименьшее значение	год наименьшего значения	Местный сток		Приток		Общие водные ресурсы		Отток		
						всего	в том числе из-за границы РФ	всего	в том числе за границу РФ	значение	градация водности	всего	в том числе за границу РФ	
<b>Северо-Западный ФО</b>	569.6	670.2	1958	449.4	1937	514.9	58.2	49.2	573.1	С	573.1	С	573.1	23.6
Республики														
Карелия	56.0	72.7	1962	38.6	1960	60.2	3.5	3.5	63.7	В	63.7	В	63.7	0.0
Коми	164.8	202.5	1966	123.8	1938	155.8	14.6	0.0	170.4	УВ	170.4	УВ	170.4	0.0
Области														
Архангельская, в т.ч.	354.9	429.8	1966	274.5	1937	151.1	198.0	0.0	349.1	С	349.0	С	349.0	0.0
Ненецкий АО	204.8	250.1	1975	167.7	1960	58.7	156.7	0.0	215.4	УВ	215.4	УВ	215.4	0.0
Вологодская	47.7	65.9	1952	27.0	1937	42.6	9.8	0.0	52.4	УВ	52.4	УВ	52.4	0.0
Калининградская	22.4	33.4	1958	14.2	1969	1.1	17.5	17.5	18.6	Н	18.6	Н	18.6	16.8
Ленинградская	82.1	112.8	1958	47.2	1940	20.6	64.7	21.2	85.3	С	85.3	С	85.3	1.3
Мурманская	65.7	91.2	1932	42.6	1960	57.1	16.2	6.0	73.3	В	73.3	В	73.3	0.0
Новгородская	23.4	38.4	1953	13.4	1973	15.4	8.7	0.0	24.1	С	24.1	С	24.1	0.0
Псковская	12.1	19.2	1962	6.7	1964	11.0	1.1	1.0	12.1	С	12.1	С	12.1	5.5

# ВОДНОСТЬ РЕК ПО СУБЪЕКТАМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА



Территория	Многолетние характеристики общих водных ресурсов					Годовые характеристики водных ресурсов							
	среднее значение	наибольшее значение	год наибольшего значения	наименьшее значение	год наименьшего значения	Местный сток		Приток		Общие водные ресурсы		Отток	
						всего	в том числе из-за границы РФ	всего	в том числе из-за границы РФ	значение	градация водности	всего	в том числе за границу РФ
<b>Южный ФО</b>	288.3	388.4	1947	186.9	1975	29.9	233.5	1.5	263.4	УН	240.3	0.0	
Республики													
Адыгея	14.1	17.6	1941	9.2	1969	3.1	11.7	0.0	14.8	УВ	14.0	0.0	
Калмыкия	0.4	1.2	1932	0.1	1930	0.6	0.2	0.0	0.8	В	0.8	0.0	
Крым	1.0	2.2	1945	0.5	1972	0.7	0.3	0.3	1.0	С	0.6	0.0	
Края													
Краснодарский	23.0	32.2	1941	14.8	1969	20.2	8.9	0.0	29.1	В	17.9	0.0	
Области													
Астраханская	237.7	332.7	1947	148.2	1975	0.0	215.1	0.0	215.1	УН	208.5	0.0	
Волгоградская	258.6	357.6	1947	158.9	1975	2.8	225.3	0.0	228.1	УН	221.5	0.0	
Ростовская	26.9	50.9	1941	12.4	1954	2.5	10.0	1.2	12.5	Н	12.5	0.0	

# ВОДНОСТЬ РЕК ПО СУБЪЕКТАМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ЮЖНОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА





Территория	Многолетние характеристики общих водных ресурсов					Годовые характеристики водных ресурсов							
	среднее значение	наибольшее значение	год наибольшего значения	наименьшее значение	год наименьшего значения	Местный сток		Приток		Общие водные ресурсы		Отток	
						всего	в том числе из-за границы РФ	всего	в том числе за границу РФ	значение	градация водности	всего	в том числе за границу РФ
<b>Северо-Кавказский ФО</b>	28.0	35.8	1932	22.2	1950	27.2	2.0	2.0	29.2	УВ	26.2	0.0	
Республики													
Дагестан	20.7	27.1	1967	16.4	1954	8.0	12.0	0.8	20.0	С	19.1	0.0	
Ингушетия	1.7	2.4	1963	1.3	1955	0.5	1.3	0.2	1.8	УВ	1.8	0.0	
Кабардино-Балкарская	7.5	11.2	1932	5.8	1955	3.7	4.4	0.0	8.1	УВ	7.2	0.0	
Карачаево-Черкесская	6.1	8.1	1963	4.5	1969	7.5	0.0	0.0	7.5	В	7.5	0.0	
Северная Осетия – Алания	8.0	10.5	1932	6.2	1955	3.6	3.7	0.9	7.3	УН	7.3	0.0	
Чеченская	11.6	14.7	1967	8.8	1955	3.3	8.2	0.1	11.5	С	10.6	0.0	
Края													
Ставропольский	6.0	8.0	1932	3.7	1930	0.6	5.4	0.0	6.0	С	5.1	0.0	

# ВОДНОСТЬ РЕК ПО СУБЪЕКТАМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ СЕВЕРО-КАВКАЗСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА



Территория	Многолетние характеристики общих водных ресурсов					Годовые характеристики водных ресурсов						
	среднее значение	наибольшее значение	год наибольшего значения	наименьшее значение	год наименьшего значения	Местный сток	Приток		Общие водные ресурсы		Отток	
							всего	в том числе из-за границы РФ	значение	градация водности	всего	в том числе за границу РФ
<b>Приволжский ФО</b>	271.3	375.6	1947	172.6	1937	135.2	105.0	0.6	240.2	УН	229.8	3.8
<b>Республики</b>												
Башкортостан	34.2	60.0	1946	16.6	1936	19.3	7.4	0.0	26.7	УН	26.7	0.0
Марий Эл	110.4	156.1	1955	70.0	1975	4.4	107.0	0.0	111.4	С	111.3	0.0
Мордовия	4.9	10.3	1979	2.1	1936	2.4	1.3	0.0	3.7	УН	3.7	0.0
Татарстан	229.6	309.5	1979	153.0	1975	5.9	199.9	0.0	205.8	УН	205.8	0.0
Удмуртская	63.3	84.5	1978	39.8	1938	6.7	42.6	0.0	49.3	Н	49.3	0.0
Чувашская	119.0	176.4	1979	78.8	1937	1.1	113.8	0.0	114.9	С	114.8	0.0
<b>Края</b>												
Пермский	56.0	74.9	1978	34.4	1938	37.0	6.3	0.0	43.3	Н	43.3	0.0
<b>Области</b>												
Кировская	40.0	59.3	1974	22.1	1937	29.0	11.4	0.0	40.4	С	40.4	0.0
Нижегородская	105.8	150.7	1955	67.2	1975	11.2	94.9	0.0	106.1	С	106.1	0.0
Оренбургская	12.6	30.7	1946	4.2	1935	4.3	2.6	0.6	6.9	УН	6.9	3.7
Пензенская	5.6	11.7	1979	2.7	1933	4.3	0.5	0.0	4.8	УН	4.8	0.0
Самарская	236.8	335.0	1979	155.4	1975	2.8	212.9	0.0	215.7	УН	215.0	0.0
Саратовская	241.5	343.5	1979	158.5	1975	3.5	215.8	0.0	219.3	УН	217.9	0.1
Ульяновская	231.2	326.7	1979	152.8	1975	3.3	208.0	0.0	211.3	УН	210.1	0.0

# ВОДНОСТЬ РЕК ПО СУБЪЕКТАМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПРИВОЛЖСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА



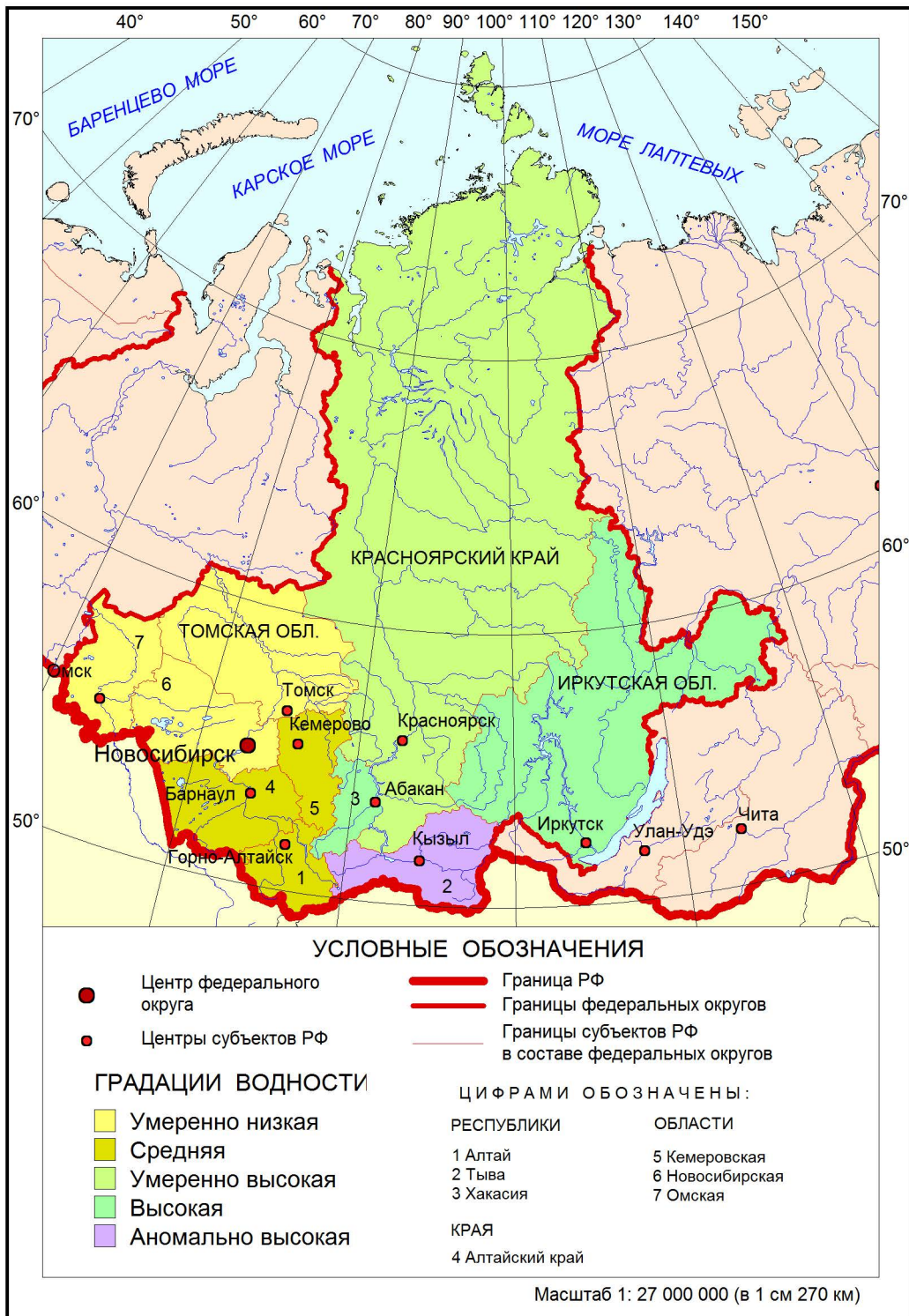
Территория	Многолетние характеристики общих водных ресурсов					Годовые характеристики водных ресурсов							
	среднее значение	наибольшее значение	год наибольшего значения	наименьшее значение	год наименьшего значения	Местный сток		Приток		Общие водные ресурсы		Отток	
						всего	в том числе из-за гра-ницы РФ	всего	в том числе из-за гра-ницы РФ	значение	градация водности	всего	в том числе за границу РФ
<b>Уральский ФО</b>	597.3	830.0	1979	436.2	1967	379.8	201.6	2.5	581.4	С	581.3	0.2	
Области													
Курганская	4.3	13.7	1947	1.2	1937	0.7	1.9	0.9	2.6	УН	2.6	0.0	
Свердловская	30.2	53.2	1947	14.2	1975	21.5	0.6	0.0	22.1	УН	22.1	0.0	
Тюменская, в т. ч.	583.7	813.8	1979	427.5	1967	353.4	219.2	1.6	572.6	С	572.6	0.0	
Ханты-Мансийский АО	380.8	551.5	1979	257.4	1967	138.7	220.0	0.0	358.7	УН	358.7	0.0	
Ямало-Ненецкий АО	581.3	810.7	1979	426.9	1967	211.6	358.7	0.0	570.3	С	570.3	0.0	
Челябинская	7.4	16.5	1947	2.8	1975	4.2	0.5	0.0	4.7	Н	4.7	0.2	

ВОДНОСТЬ РЕК ПО СУБЪЕКТАМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
УРАЛЬСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА



Территория	Многолетние характеристики общих водных ресурсов					Годовые характеристики водных ресурсов							
	среднее значение	наибольшее значение	год наибольшего значения	наименьшее значение	год наименьшего значения	Местный сток		Приток		Общие водные ресурсы		Отток	
						всего	в том числе из-за границы РФ	всего	в том числе из-за границы РФ	значение	градация водности	всего	в том числе за границу РФ
<b>Сибирский ФО</b>	1303.2	1631.4	1974	1126.5	1953	1168.3	236.8	40.3	1405.1	УВ	1403.5	7.2	
Республики													
Алтай	34.0	50.6	1938	21.2	1945	33.7	0.0	0.0	33.7	С	33.7	0.0	
Тыва	45.5	60.4	1966	34.1	1945	62.2	14.1	14.1	76.3	АВ	76.3	7.2	
Хакасия	97.7	130.8	1966	69.9	1945	23.2	107.5	0.0	130.7	В	130.7	0.0	
Края													
Алтайский	55.1	83.0	1958	38.7	1974	18.3	35.4	0.0	53.7	С	53.2	0.0	
Красноярский	930.2	1280.2	1974	771.4	1956	783.3	259.1	0.0	1042.4	УВ	1042.4	0.0	
Области													
Иркутская	309.5	393.6	1938	252.4	1943	153.0	192.3	0.0	345.3	В	345.3	0.0	
Кемеровская	43.2	62.9	1941	26.8	1968	40.7	2.5	0.0	43.2	С	43.2	0.0	
Новосибирская	64.3	88.0	1938	42.9	1945	3.6	53.9	0.0	57.5	УН	56.6	0.0	
Омская	41.3	69.0	1947	23.5	1951	5.9	30.8	26.2	36.7	УН	36.6	0.0	
Томская	182.3	238.3	1941	127.0	1968	44.4	118.0	0.0	162.4	УН	162.4	0.0	

# ВОДНОСТЬ РЕК ПО СУБЪЕКТАМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ СИБИРСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА





Территория	Многолетние характеристики общих водных ресурсов					Годовые характеристики водных ресурсов						
	среднее значение	наибольшее значение	год наибольшего значения	наименьшее значение	год наименьшего значения	Местный сток	Приток		Общие водные ресурсы		Отток	
							всего	в том числе из-за гра- нцы РФ	значение	градация водности	всего	в том числе за границу РФ
<b>Дальневосточный ФО</b>	1960.3	2202.1	1961	1665.8	1976	1843.9	371.1	204.3	2215.0	AB	2215.0	0.0
Республики												
Бурятия	97.1	139.4	1973	67.9	1972	105.5	39.9	23.5	145.4	AB	145.4	0.0
Саха (Якутия)	881.1	1072.5	1978	771.8	1972	589.6	341.0	0.0	930.6	УВ	930.6	0.0
Края												
Забайкальский	75.6	109.9	1958	52.7	1954	123.7	17.6	17.6	141.3	AB	138.8	0.0
Камчатский	275.2	360.2	1967	189.1	1949	248.7	2.6	0.0	251.3	УН	251.3	0.0
Приморский	46.3	79.5	1974	19.8	1978	38.7	5.2	5.2	43.9	С	43.9	0.0
Хабаровский	491.2	689.3	1956	315.7	1954	257.1	423.8	0.0	680.9	В	680.9	0.0
Области												
Амурская	170.6	265.8	1956	72.2	1979	139.6	150.8	28.7	290.4	AB	290.4	0.0
Магаданская	124.9	179.3	1978	75.2	1949	105.4	2.6	0.0	108.0	УН	108.0	0.0
Сахалинская	57.3	75.2	1972	34.6	1954	65.0	0.0	0.0	65.0	В	65.0	0.0
Автономные области												
Еврейская	217.7	333.2	1956	104.9	1979	10.6	376.9	129.3	387.5	AB	387.5	0.0
Автономные округа												
Чукотский	194.6	287.9	1962	145.6	1975	160.0	11.2	0.0	171.2	УН	171.2	0.0

# ВОДНОСТЬ РЕК ПО СУБЪЕКТАМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ДАЛЬНЕВОСТОЧНОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА



## ТАБЛИЦА 2

### РЕСУРСЫ И ЗАПАСЫ ПОДЗЕМНЫХ ВОД

1. В таблице приведены обобщённые данные о прогнозных ресурсах и запасах подземных вод, пригодных для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения населения и обеспечения водой объектов промышленности, по субъектам Российской Федерации, федеральным округам и Российской Федерации в целом по состоянию на 1 января 2022 года.

2. Под прогнозными ресурсами какой-либо территории понимается количество подземных вод определённого качества и целевого назначения, которое может быть получено в пределах этой территории и отражает потенциальные возможности использования подземных вод. Под запасами понимается объём подземных вод, который может быть получен рациональными в технико-экономическом отношении водозаборными сооружениями при заданном режиме эксплуатации и при качестве воды, удовлетворяющем требованиям в течение всего расчётного срока водопотребления. Запасы представляют собой разведанную и изученную часть прогнозных ресурсов подземных вод.

3. Подчёркнуты величины запасов подземных вод, изменённые по сравнению с помещёнными в предыдущем выпуске в соответствии с полученными новыми данными. Величины прогнозных ресурсов, оцененные без учёта площади распространения многолетней мерзлоты и в силу этого имеющие пониженную точность, выделены курсивом.

4. Сведения по Республике Крым и г. Севастополю представлены Министерством экологии и природных ресурсов Республики Крым и Главным управлением природных ресурсов и экологии города Севастополя (Севприроднадзор).

Ресурсы и запасы подземных вод, км<sup>3</sup>/год

Территория	Прогнозные ресурсы	Запасы
Российская Федерация в целом	<u>318.50</u>	<u>27.92</u>
<b>Центральный ФО</b>	<u>27.80</u>	<u>8.32</u>
Области		
Белгородская	2.21	<u>0.51</u>
Брянская	1.89	0.31
Владимирская	1.19	0.55
Воронежская	1.52	<u>0.49</u>
Ивановская	0.89	0.19
Калужская	0.83	0.26
Костромская	0.45	0.09
Курская	1.20	0.36
Липецкая	1.56	<u>0.35</u>
Московская	<u>3.51</u>	<u>3.51</u>
Орловская	1.28	<u>0.20</u>
Рязанская	1.43	<u>0.18</u>
Смоленская	2.32	<u>0.23</u>
Тамбовская	2.26	0.28
Тверская	2.82	0.38
Тульская	2.03	0.31
Ярославская	0.41	0.12
<b>Северо-Западный ФО</b>	<u>43.00</u>	1.47
Республики		
Карелия	0.05	<u>0.04</u>
Коми	25.30	0.34

Территория	Прогнозные ресурсы	Запасы
Области		
Архангельская, в т. ч.	4.32	<u>0.33</u>
Ненецкий АО	0.99	0.01
Вологодская	2.84	0.06
Калининградская	0.21	0.18
Ленинградская	2.23	0.20
Мурманская	<u>0.16</u>	0.16
Новгородская	2.08	0.08
Псковская	5.81	0.08
<b>Южный ФО</b>	6.67	<u>3.06</u>
Республики		
Адыгея	0.29	<u>0.12</u>
Калмыкия	0.04	0.02
Крым	0.48	<u>0.42</u>
Края		
Краснодарский	2.64	1.55
Области		
Астраханская	0.48	0.03
Волгоградская	1.34	0.36
Ростовская	1.40	0.56
<b>Северо-Кавказский ФО</b>	8.36	1.75
Республики		
Дагестан	0.39	0.12
Ингушетия	0.28	0.05
Кабардино-Балкарская	2.61	0.44
Карачаево-Черкесская	0.24	0.06
Северная Осетия – Алания	1.99	0.43
Чеченская	2.52	0.33
Края		
Ставропольский	0.33	0.32

<b>Приволжский ФО</b>			
Республики			
Башкортостан	30.93		<u>5.61</u>
Марий Эл	6.50		<u>0.95</u>
Мордовия	1.21		0.12
Татарстан	0.89		<u>0.15</u>
Удмуртская	1.38		0.79
Чувашская	1.23		0.06
Края			
Пермский	0.23		0.08
Области			
Кировская	2.77		0.37
Нижегородская	3.07		0.17
Оренбургская	3.10		<u>0.55</u>
Пензенская	2.26		0.66
Самарская	3.18		0.10
Саратовская	1.95		1.04
Ульяновская	2.00		0.38
	1.16		0.19
<b>Уральский ФО</b>	52.04		<u>1.86</u>
Области			
Курганская	0.38		0.04
Свердловская	2.84		0.52
Тюменская, в т. ч.	47.32		<u>1.04</u>
Ханты-Мансийский АО	34.55		<u>0.48</u>
Ямало-Ненецкий АО	10.88		0.20
Челябинская	1.50		0.26
<b>Сибирский ФО</b>	81.61		<u>3.10</u>
Республики			
Алтай	7.80		<u>0.05</u>

Окончание таблицы 2

Территория	Прогнозные ресурсы	Запасы
Тыва	1.00	0.08
Хакасия	1.83	0.16
Края		
Алтайский	12.13	0.61
Красноярский	14.11	0.47
Области		
Иркутская	15.85	0.55
Кемеровская	2.05	0.51
Новосибирская	3.87	0.26
Омская	1.17	0.11
Томская	21.80	0.30
<b>Дальневосточный ФО</b>	<b>68.09</b>	<b><u>2.75</u></b>
Республики		
Бурятия	8.03	0.47
Саха (Якутия)	9.40	<u>0.26</u>
Края		
Забайкальский	1.94	0.53
Камчатский	18.26	0.16
Приморский	2.66	<u>0.38</u>
Хабаровский	8.91	0.29
Области		
Амурская	2.97	0.22
Магаданская	4.90	0.04
Сахалинская	9.94	0.14
Автономные области		
Еврейская	0.91	0.23
Автономные округа		
Чукотский	0.17	<u>0.03</u>

# ЗАПАСЫ ПОДЗЕМНЫХ ВОД ПО ФЕДЕРАЛЬНЫМ ОКРУГАМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

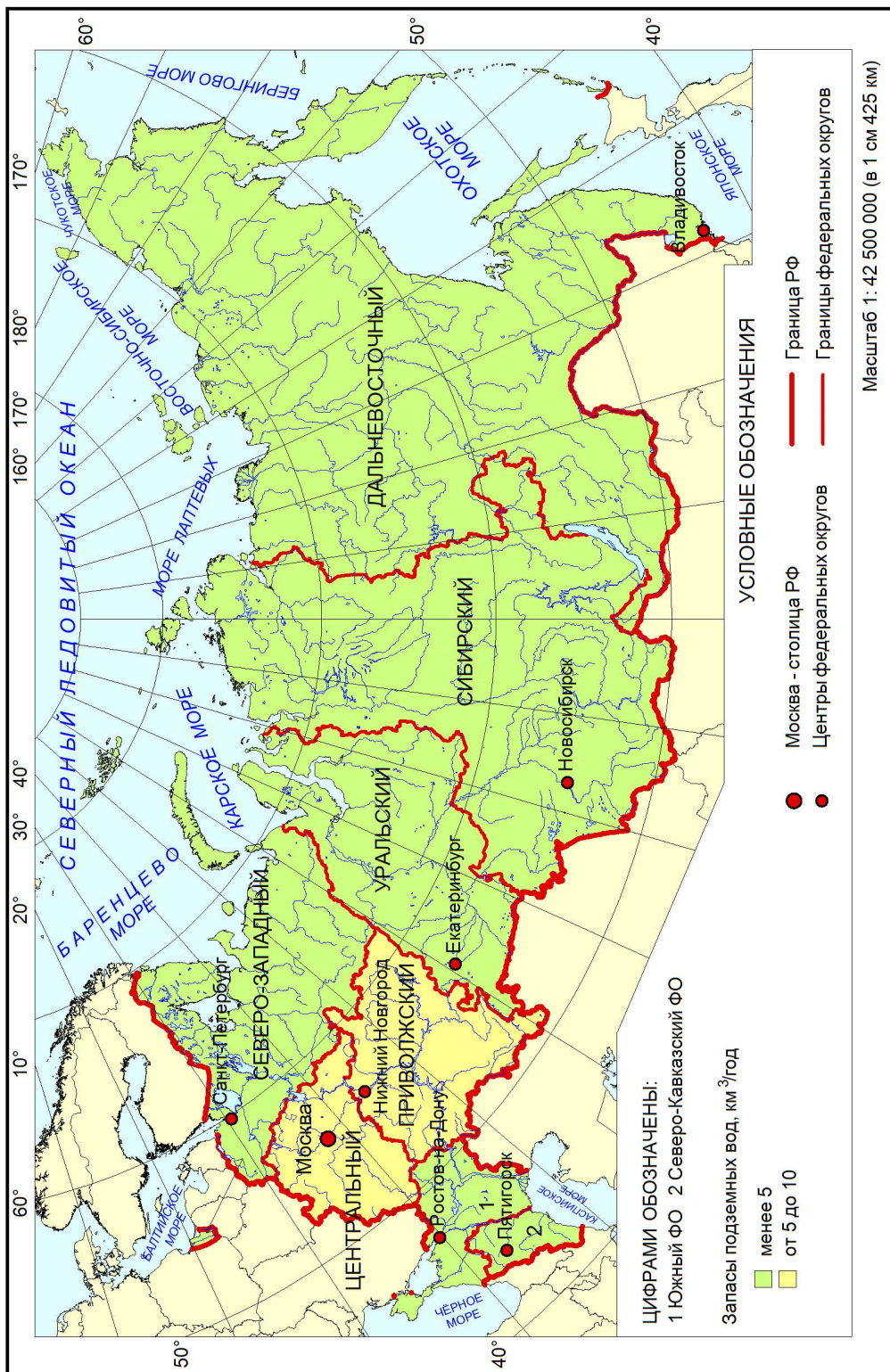




ТАБЛИЦА 3  
**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ**

1. В таблице приведены данные о годовых объёмах забранной воды из рек, озёр, русловых водохранилищ, морей и подземных горизонтов, сброшенной воды в природные водные объекты и за пределы водных объектов (накопители, природные понижения), а также использованной воды в 2021 году по субъектам Российской Федерации, федеральным округам и Российской Федерации в целом.

2. Под объёмом использованной воды из природных водных источников понимается объём забранной воды за вычетом потерь при транспортировке и переброске стока.

3. При отсутствии данных в соответствующих графах таблицы записан прочерк.

4. Таблица проиллюстрирована картой и диаграммами, характеризующими использование вод по федеральным округам Российской Федерации. Карта отображает выраженные в процентах отношения объёмов использования воды к объёмам местного стока. Диаграммы на карте отображают объёмы воды, забранной из природных источников, использованной и сброшенной во все виды водных объектов.

Использование водных ресурсов, км<sup>3</sup>/год

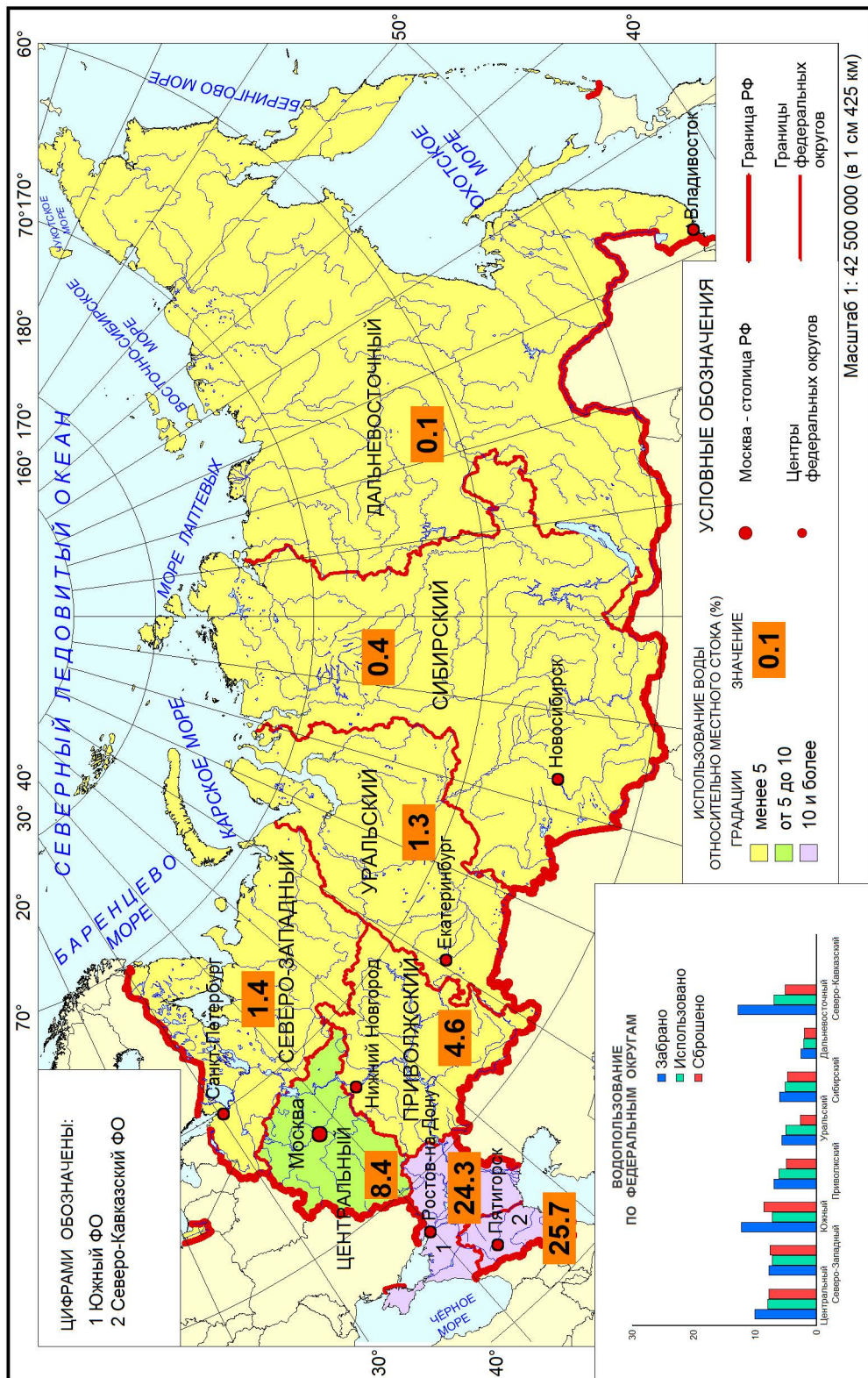
Территория	Объём забранной воды из природных источников					Объём использованной воды, забранной из природных источников	Объём сброшенных вод				в накопители, впадины и земельные участки поля орошения		
	в том числе						поверхностные	в природных водных объектах				в каналы	
	всего	из рек, озёр, русловых водохранилищ		из подземных источников	из морей			в том числе в том числе в том числе	всего	в том числе в том числе в том числе			подземные
		для использования	для сброса										
Российская Федерация в целом	64.30	43.89	6.18	3.06	11.17	48.04	43.69	8.15	0.38	—	0.58		
<b>Центральный ФО</b> Области и Москва	10.06	6.41	1.30	0.00	2.35	8.03	7.66	1.30	0.00	—	0.13		
Белгородская	0.33	0.04	0.00	0.00	0.29	0.23	0.15	0.00	0.00	—	0.05		
Брянская	0.10	0.03	0.00	0.00	0.07	0.09	0.06	0.00	0.00	—	0.00		
Владимирская	0.15	0.04	0.00	0.00	0.11	0.12	0.10	0.00	0.00	—	0.00		
Воронежская	0.41	0.22	0.00	0.00	0.19	0.39	0.19	0.00	0.00	—	0.02		
Ивановская	0.10	0.07	0.00	0.00	0.03	0.09	0.08	0.00	0.00	—	0.00		
Калужская	0.14	0.06	0.00	0.00	0.08	0.10	0.09	0.00	0.00	—	0.00		
Костромская	1.59	1.58	0.00	0.00	0.01	1.59	1.60	0.00	0.00	—	0.00		
Курская	0.24	0.13	0.00	0.00	0.11	0.22	0.09	0.00	0.00	—	0.01		
Липецкая	0.19	0.06	0.00	0.00	0.13	0.16	0.07	0.00	0.00	—	0.01		
Москва	0.74	0.66	0.00	0.00	0.08	1.33	1.05	0.00	0.00	—	0.00		
Московская	2.97	1.86	0.43	0.00	0.68	1.64	1.59	0.43	0.00	—	0.01		
Орловская	0.08	0.02	0.00	0.00	0.06	0.07	0.05	0.00	0.00	—	0.00		
Рязанская	0.17	0.10	0.00	0.00	0.07	0.16	0.12	0.00	0.00	—	0.01		
Смоленская	0.15	0.08	0.00	0.00	0.07	0.13	0.06	0.00	0.00	—	0.00		
Тамбовская	0.10	0.02	0.00	0.00	0.08	0.10	0.05	0.00	0.00	—	0.02		
Тверская	2.12	1.14	0.87	0.00	0.11	1.22	2.00	0.87	0.00	—	0.00		
Тульская	0.27	0.10	0.00	0.00	0.17	0.21	0.16	0.00	0.00	—	0.00		
Ярославская	0.21	0.20	0.00	0.00	0.01	0.18	0.15	0.00	0.00	—	0.00		
<b>Северо-Западный ФО</b> Республики	7.79	4.37	0.00	2.69	0.73	7.23	7.58	0.01	0.03	—	0.03		
Карелия	0.22	0.19	0.00	0.00	0.03	0.18	0.26	0.00	0.00	—	0.01		
Коми	0.49	0.39	0.00	0.00	0.10	0.45	0.40	0.00	0.01	—	0.00		

Территория	Объём забранной воды из природных источников					Объём использованной воды, забранной из природных источников	Объём сброшенных вод				в накопители, впадины и земельно-делеческие поля орошения	
	всего	в том числе					поверхностные	в природных водные объекты		в каналы		
		из рек, озёр, русловых водохранилищ	из морей	из подземных источников	всего			в том числе перескока стока и концевые сбросы	подземные			
												для использования
<b>Области</b>												
и Санкт-Петербург												
Архангельская, в т. ч.	0.71	0.52	0.00	0.01	0.18	0.55	0.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ненецкий АО	0.02	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Вологодская	0.25	0.21	0.00	0.00	0.04	0.21	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Калининградская	0.13	0.05	0.00	0.01	0.07	0.11	0.11	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
Санкт-Петербург	0.86	0.86	0.00	0.00	0.00	0.79	1.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ленинградская	3.47	0.73	0.00	2.67	0.07	3.44	3.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
Мурманская	1.47	1.28	0.00	0.00	0.19	1.33	1.41	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
Новгородская	0.11	0.09	0.00	0.00	0.02	0.10	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
Псковская	0.08	0.05	0.00	0.00	0.03	0.07	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>Южный ФО</b>	12.28	8.43	2.83	0.07	0.95	7.27	8.46	3.01	0.00	0.00	0.00	0.14
Республики												
Адыгея	0.23	0.19	0.02	0.00	0.02	0.18	0.22	0.02	0.00	0.00	0.00	0.01
Калмыкия	0.33	0.27	0.05	0.00	0.01	0.33	0.06	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00
Крым	0.32	0.11	0.00	0.02	0.19	0.19	0.16	0.05	0.00	0.00	0.00	0.02
Края												
Краснодарский	6.65	3.52	2.55	0.01	0.57	3.16	6.17	2.64	0.00	0.00	0.00	0.01
Области и Севастополь												
Астраханская	0.73	0.71	0.00	0.02	0.00	0.58	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
Волгоградская	1.00	0.85	0.11	0.00	0.04	0.56	0.23	0.11	0.00	0.00	0.00	0.09
Ростовская	2.96	2.75	0.10	0.01	0.10	2.23	1.40	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00
Севастополь	0.06	0.03	0.00	0.01	0.02	0.04	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>Северо-Кавказский ФО</b>	12.84	10.60	1.95	0.00	0.29	6.98	6.03	3.61	0.00	0.00	0.00	0.05
Республики												
Дагестан	3.27	3.23	0.02	0.00	0.02	2.37	0.58	0.02	0.00	0.00	0.00	0.01
Ингушетия	0.20	0.17	0.00	0.00	0.03	0.11	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Кабардино-Балкарская	0.64	0.53	0.05	0.00	0.06	0.26	0.08	0.05	0.00	-	0.01
Карачаево-Черкесская	3.16	2.29	0.87	0.00	0.00	0.09	0.92	0.87	0.00	-	0.00
Северная Осетия – Алания	1.14	1.05	0.01	0.00	0.08	0.14	0.17	0.03	0.00	-	0.01
Чеченская	0.25	0.21	0.00	0.00	0.04	0.47	0.02	0.00	0.00	-	0.01
Края											
Ставропольский	4.18	3.12	1.00	0.00	0.06	3.54	4.25	2.64	0.00	-	0.01
<b>Приволжский ФО</b>	6.95	5.38	0.00	0.00	1.57	6.17	4.81	0.11	0.08	-	0.09
Республики											
Башкортостан	0.73	0.38	0.00	0.00	0.35	0.68	0.43	0.00	0.02	-	0.02
Марий Эл	0.07	0.02	0.00	0.00	0.05	0.07	0.05	0.00	0.00	-	0.00
Мордовия	0.06	0.01	0.00	0.00	0.05	0.05	0.03	0.00	0.00	-	0.01
Татарстан	0.76	0.61	0.00	0.00	0.15	0.66	0.53	0.00	0.00	-	0.01
Удмуртская	0.28	0.14	0.00	0.00	0.14	0.26	0.11	0.00	0.00	-	0.00
Чувашская	0.12	0.08	0.00	0.00	0.04	0.09	0.10	0.00	0.00	-	0.00
Края											
Пермский	1.30	1.20	0.00	0.00	0.10	1.26	1.16	0.00	0.00	-	0.00
Области											
Кировская	0.18	0.15	0.00	0.00	0.03	0.18	0.12	0.00	0.00	-	0.00
Нижегородская	0.75	0.63	0.00	0.00	0.12	0.69	0.70	0.00	0.00	-	0.00
Оренбургская	0.69	0.54	0.00	0.00	0.15	0.67	0.54	0.00	0.00	-	0.01
Пензенская	0.21	0.18	0.00	0.00	0.03	0.19	0.19	0.00	0.00	-	0.01
Самарская	0.77	0.56	0.00	0.00	0.21	0.62	0.43	0.00	0.05	-	0.00
Саратовская	0.87	0.81	0.00	0.00	0.06	0.64	0.30	0.11	0.01	-	0.02
Ульяновская	0.16	0.07	0.00	0.00	0.09	0.11	0.12	0.00	0.00	-	0.01
<b>Уральский ФО</b>	5.72	2.65	0.10	0.00	2.97	5.06	2.59	0.11	0.12	-	0.01
Области											
Курганская	0.06	0.05	0.00	0.00	0.01	0.05	0.03	0.00	0.00	-	0.00
Свердловская	0.98	0.61	0.03	0.00	0.34	0.65	0.76	0.10	0.00	-	0.00
Тюменская, в т. ч.	3.51	1.04	0.00	0.00	2.47	3.38	1.02	0.00	0.12	-	0.00
Ханты-Мансийский АО	2.88	0.71	0.00	0.00	2.17	2.78	0.67	0.00	0.10	-	0.00
Ямало-Ненецкий АО	0.20	0.02	0.00	0.00	0.18	0.18	0.04	0.00	0.02	-	0.00
Челябинская	1.17	0.95	0.07	0.00	0.15	0.98	0.78	0.01	0.00	-	0.01
<b>Сибирский ФО</b>	6.11	4.53	0.00	0.00	1.58	5.13	4.62	0.00	0.13	-	0.05
Республики											
Алтай	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	-	0.00
Тыва	0.05	0.03	0.00	0.00	0.02	0.04	0.01	0.00	0.00	-	0.00

Территория	Объём забранной воды из природных источников						Объём использованной воды, забранной из природ-ных ис-точников	Объём сброшенных вод				в накопи-дны и земле-дельче-ские поля ороше-ния
	в том числе			из под-земных источни-ков	в природные водные объекты			в каналы				
	всего	из рек, озёр, русло-вых водохранилищ			поверхностные	в том числе пе-реброска стока и концевые сбросы			подзем-ные			
		для ис-пользова-ния	для пере-броски стока							всего		
Хакасия	0.18	0.03	0.00	0.00	0.15	0.07	0.13	0.00	0.00	0.00	-	0.01
Края	0.39	0.30	0.00	0.00	0.09	0.36	0.27	0.00	0.00	0.00	-	0.01
Алтайский	1.66	1.21	0.00	0.00	0.45	1.46	1.23	0.00	0.09	0.00	-	0.01
Красноярский	1.05	0.82	0.00	0.00	0.23	0.86	0.84	0.00	0.00	0.00	-	0.00
Области	1.60	1.18	0.00	0.00	0.42	1.27	1.29	0.00	0.03	0.00	-	0.01
Иркутская	0.60	0.54	0.00	0.00	0.06	0.54	0.47	0.00	0.00	0.00	-	0.00
Кемеровская	0.21	0.20	0.00	0.00	0.01	0.18	0.13	0.00	0.00	0.00	-	0.01
Новосибирская	0.36	0.22	0.00	0.00	0.14	0.34	0.25	0.00	0.01	0.00	-	0.00
Омская	2.55	1.52	0.00	0.30	0.73	2.17	1.94	0.00	0.02	0.00	-	0.08
Томская	0.59	0.43	0.00	0.00	0.16	0.47	0.54	0.00	0.00	0.00	-	0.01
Дальневосточный ФО	0.20	0.14	0.00	0.00	0.06	0.18	0.15	0.00	0.01	0.00	-	0.03
Республики	0.30	0.15	0.00	0.00	0.15	0.22	0.22	0.00	0.01	0.00	-	0.03
Бурятия	0.17	0.07	0.00	0.03	0.07	0.15	0.12	0.00	0.00	0.00	-	0.00
Саха (Якутия)	0.53	0.27	0.00	0.20	0.06	0.46	0.36	0.00	0.00	0.00	-	0.00
Края	0.38	0.28	0.00	0.03	0.07	0.35	0.31	0.00	0.00	0.00	-	0.01
Забайкальский	0.11	0.04	0.00	0.00	0.07	0.11	0.08	0.00	0.00	0.00	-	0.00
Камчатский	0.08	0.06	0.00	0.00	0.02	0.08	0.04	0.00	0.00	0.00	-	0.00
Приморский	0.14	0.06	0.00	0.03	0.05	0.12	0.09	0.00	0.00	0.00	-	0.00
Хабаровский	0.02	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	-	0.00
Области	0.03	0.02	0.00	0.01	0.00	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	-	0.00
Амурская												
Магаданская												
Сахалинская												
Автономные области												
Еврейская												
Автономные округа												
Чукотский												

# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОДЫ ПО ФЕДЕРАЛЬНЫМ ОКРУГАМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



**РЕСУРСЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ, ПОДЗЕМНЫХ ВОД  
И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ  
ПО ОСНОВНЫМ РЕЧНЫМ БАССЕЙНАМ  
И ИХ УЧАСТКАМ,  
КРУПНЕЙШИМ ОЗЁРАМ И ВОДОХРАНИЛИЩАМ**

## ТАБЛИЦА 4

### ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ РЕК

1. В таблице приведены многолетние характеристики стока, наблюденные значения стока за 2021 год, а также градации водности рек по определённым створам. Все значения стока округлены до трёх значащих цифр.

Кроме данных по Российской Федерации, в таблицу включены также сведения по отдельным створам, расположенным на территориях сопредельных государств (бывших союзных республик), в случаях, когда створы относительно близки к границе и могут характеризовать водные ресурсы России.

2. Восстановленные значения годового стока рассчитаны балансовым методом с учётом заборов и сбросов воды, а также изменений запасов воды в бассейне и дополнительных по сравнению с сушей потерь на испарение с поверхности крупнейших водохранилищ на участке бассейна реки от истока до расчётного створа. Компенсационные факторы (замена влаголюбивой растительности, снижение потерь на испарение с поймы и др.) при этом не учитывались.

3. Многолетние характеристики стока рассчитаны за единый период с 1930 по 1980 годы (в отдельных случаях – за меньший период). При отсутствии наблюдений за стоком годовые значения восполнены расчётным путём по имеющимся данным. При наличии значительной хозяйственной деятельности на водосборе, как правило, использованы восстановленные значения годового стока (приведённые к естественным условиям формирования).

4. Для створов Сулак – с. Миатлы и Обь – ГЭС Новосибирская наибольшие значения стока за многолетний период, кроме указанных в таблице, наблюдались также соответственно в 1963 и 1938 годах.

Наблюдения за стоком в створе Селенга – г. Улан-Удэ не производятся. Створ сохранён в перечне створов по причине наличия данных по использованию вод на участке, ограниченном этим створом.

5. Значения стока в устьевых створах при отсутствии в них наблюдений рассчитаны методом линейных уравнений по данным о среднегодовом стоке на гидрологических постах, расположенных вблизи от устьев.

6. Градации водности основаны на вероятностях превышения годовых значений стока, рассчитанных по многолетним рядам за единый период с 1930 по 1980 годы (для территорий Сибири и Дальнего Востока – за меньший период) методом моментов с использованием трехпараметрического гамма-распределения. Средняя водность (С) соответствует вероятности не менее 40% и не более 60%. Умеренно высокая водность (УВ) соответствует вероятности более 20% и менее 40%, высокая водность (В) – вероятности 20% и менее. В рамках градаций высокой водности выделена аномально высокая водность (АВ), соответствующая значению общих водных ресурсов выше многолетнего максимума. Умеренно низкая водность (УН) соответствует вероятности более 60% и менее 80%, низкая водность (Н) – вероятности 80% и более. В рамках градаций низкой водности выделена аномально низкая водность (АН), соответствующая значению общих водных ресурсов ниже многолетнего минимума.

7. При отсутствии наблюдений за стоком записан прочерк. В исключительных случаях вместо наблюденных значений стока приведены значения пониженной точности, рассчитанные по данным постов-аналогов. Такие значения и соответствующие им восстановленные значения стока выделены курсивом. Восстановленные значения стока, полученные без учёта использования вод сопредельными государствами или по элементам балансов пониженной точности, также выделены курсивом.



Водные ресурсы рек, км<sup>3</sup>/год

Участок бассейна реки (замыкающий створ)	Многолетние характеристики стока					Годовой сток				
	среднее значение	наиболь- шее значе- ние	год наиболь- шего зна- чения	наимень- шее значе- ние	год наимень- шего зна- чения	наблюдённый значение	градация водности	восстановленный		
								значение	градация водности	
<b>Бассейн Балтийского моря</b>										
Нева – д. Новосараговка устье	74.30	104.00	1958	42.30	1940	76.90	С	76.90	С	С
Нарва – г. Нарва-ГЭС устье	74.30	104.00	1958	42.30	1940	76.90	С	77.60	С	С
Западная Двина – г. Витебск	11.00	16.10	1957	6.50	1973	10.80	С	10.80	С	С
Неман – г. Смалинкай устье	11.00	16.10	1957	6.50	1973	10.80	С	10.80	С	С
	6.73	11.40	1962	3.19	1939	5.93	УН	5.93	УН	УН
	16.80	24.40	1958	11.20	1969	14.90	УН	14.90	УН	УН
	19.30	28.10	1958	12.90	1969	17.10	УН	17.10	УН	УН
<b>Бассейн Чёрного моря</b>										
Днепр – г. Смоленск	3.00	5.33	1962	1.64	1965	2.43	УН	2.43	УН	УН
<b>Бассейн Азовского моря</b>										
Дон – г. Лиски	7.79	14.30	1970	3.53	1972	4.83	Н	4.86	Н	Н
ст-ца Казанская	10.10	17.40	1932	4.35	1972	6.28	Н	6.34	Н	Н
Цимлянская ГЭС	18.90	34.40	1942	7.82	1972	6.46	АН	9.71	Н	Н
ст-ца Раздорская	25.30	49.60	1942	10.70	1954	11.00	Н	15.70	Н	Н
Хопёр – г. Новохопёрск	3.35	6.59	1979	1.15	1954	2.23	УН	2.24	УН	УН
Северский Донец – с. Огурцово г. Белая Калитва	0.52	0.93	1955	0.24	1975	0.41	УН	0.43	УН	УН
Кубань – г. Армавир	3.88	9.19	1942	1.31	1954	2.47	УН	2.55	УН	УН
	5.22	6.46	1956	3.69	1934	4.42	Н	5.42	УВ	УВ

ст-ца Ладожская	5.70	7.79	1960	3.97	1969	1.88	АН	3.82	АН
Краснодарский гидроузел	13.60	18.30	1963	8.47	1969	6.46	АН	8.61	Н
устье	13.00	17.10	1963	7.51	1969	7.32	АН	11.30	УН
<b>Бассейн Каспийского моря</b>									
Терек – г. Владикавказ	1.10	1.99	1979	0.75	1969	1.07	С	1.11	УВ
ст-ца Котляревская	4.38	7.00	1945	3.41	1957	4.51	В	4.64	В
Сунжа – г. Грозный	1.15	1.95	1973	0.66	1954	1.47	В	1.57	В
Сулак – с. Миятлы	5.61	7.16	1968	4.10	1975	6.46	В	6.50	В
Волга – г. Ржев	2.86	5.14	1953	1.32	1939	3.63	В	3.63	В
Иваньковский гидроузел	8.20	13.20	1953	4.42	1964	8.67	УВ	9.27	УВ
Угличский гидроузел	11.50	20.00	1953	6.28	1964	12.80	УВ	13.50	УВ
Рыбинский гидроузел	31.80	48.70	1955	17.60	1972	41.30	В	40.70	В
Нижегородский гидроузел	50.00	76.60	1953	29.20	1973	55.80	УВ	54.90	УВ
Чебоксарский гидроузел	107.00	155.00	1978	70.50	1939	103.00	С	102.00	С
Жигулёвская ГЭС	230.00	325.00	1979	152.00	1975	210.00	УН	208.00	УН
Саратовская ГЭС	232.00	322.00	1979	163.00	1975	219.00	С	217.00	УН
Волжская ГЭС	238.00	333.00	1947	148.00	1975	215.00	УН	213.00	УН
с. Верхнее Лебяжье	227.00	328.00	1947	163.00	1973	208.00	УН	208.00	УН
Ока – д. Костомарово	0.64	1.13	1970	0.30	1930	0.50	УН	0.51	УН
г. Калуга	8.81	14.20	1970	5.55	1930	8.42	С	8.42	С
г. Муром	26.20	37.80	1970	17.50	1930	24.30	УН	23.20	УН
г. Горбатов	36.30	52.00	1979	23.70	1975	33.40	УН	32.80	УН
Москва – г. Звенигород	1.00	1.73	1933	0.60	1964	1.08	УВ	1.07	УВ
Клязьма – г. Владимир	2.59	4.26	1955	1.46	1964	2.77	УВ	3.02	УВ
Сура – г. Пенза	1.62	2.69	1955	0.77	1936	1.38	УН	1.45	УН
Кама – Камская ГЭС (Гайва)	50.30	67.80	1978	30.50	1938	38.50	Н	39.40	Н
устье	87.40	129.00	1979	56.10	1936	91.80	УВ	92.10	УВ
Вятка – г. Вятские Поляны	26.30	40.70	1974	15.20	1937	27.90	УВ	27.90	УВ

Участок бассейна реки (замыкающий створ)	Многолетние характеристики стока						Годовой сток			
	среднее значение	наиболь- шее значе- ние	год наиболь- шего зна- чения	наимень- шее значе- ние	год наимень- шего зна- чения	год наимень- шего зна- чения	наблюдённый		восстановленный	
							значение	градация водности	значение	градация водности
Белая – г. Стерлитамак	3.57	7.57	1946	1.30	1967	1967	2.02	Н	2.05	Н
г. Уфа	21.80	36.60	1947	11.50	1936	1936	14.70	Н	14.90	Н
г. Бирск	24.60	42.30	1947	12.40	1936	1936	19.50	УН	19.60	УН
Урал – г. Верхнеуральск	0.26	0.68	1946	0.04	1975	1975	0.13	УН	0.13	УН
с. Кушум	9.69	26.10	1946	3.00	1967	1967	3.94	Н	4.10	Н
<b>Бассейны морей Северного Ледовитого океана</b>										
Онега – с. Порог	15.10	23.30	1966	9.15	1939	1939	17.80	УВ	17.80	УВ
Печора – с. Усть-Цильма	107.00	132.00	1958	81.40	1980	1980	100.00	УН	100.00	УН
устье	129.00	159.00	1958	98.70	1980	1980	143.00	УВ	143.00	УВ
Северная Двина – с. Усть-Пинега	98.70	150.00	1952	56.10	1937	1937	84.80	УН	84.80	УН
устье	101.00	154.00	1952	57.70	1937	1937	87.00	УН	87.00	УН
Мезень – д. Малонисогорская	20.00	28.50	1966	11.00	1937	1937	17.00	Н	17.00	Н
устье	27.20	38.80	1966	15.00	1937	1937	23.10	Н	23.10	Н
Обь – г. Барнаул	46.60	72.50	1958	32.20	1945	1945	45.40	С	45.40	С
ГЭС Новосибирская	58.60	80.70	1969	38.20	1945	1945	51.70	УН	51.70	УН
г. Колпашево	121.00	161.00	1941	81.70	1945	1945	109.00	УН	109.00	УН
с. Белогорье	327.00	454.00	1979	236.00	1968	1968	350.00	УВ	350.00	УВ
г. Салехард	405.00	587.00	1979	274.00	1967	1967	382.00	УН	382.00	УН
Томь – г. Томск	33.40	47.90	1941	20.30	1968	1968	33.40	С	33.40	С
Иртыш – г. Омск	30.30	47.00	1947	16.30	1933	1933	27.60	УН	27.80	УН
устье	86.40	141.00	1971	16.20	1947	1947	67.20	УН	67.20	УН
Енисей – Красноярская ГЭС	89.10	118.00	1966	65.20	1974	1974	120.00	АВ	117.00	В

г. Игарка	572.00	675.00	1974	492.00	1964	732.00	AB	738.00	AB
Ангара – ГЭС Иркутская	60.80	83.90	1938	43.50	1962	80.40	B	80.70	B
ГЭС Братская	83.90	113.00	1974	50.80	1978	119.00	AB	129.00	AB
с. Богучаны	110.00	156.00	1938	82.60	1964	130.00	B	139.00	B
Лена – г. п. Крестовский	131.00	165.00	1949	91.10	1943	142.00	УВ	142.00	УВ
с. Табага	222.00	283.00	1959	159.00	1954	264.00	B	264.00	B
с. Кюстор	527.00	631.00	1961	416.00	1954	580.00	B	580.00	B
устье	537.00	643.00	1961	423.00	1954	590.00	B	590.00	B
Селенга – г. Улан-Удэ	–	–	–	–	–	–	–	–	–
г. Кабанск	25.30	45.40	1973	16.70	1980	55.50	AB	55.50	AB
Кольма – пос. Усть-Среднекан	23.10	34.40	1978	11.10	1949	16.80	H	16.90	H
<b>Бассейны морей Тихого океана</b>									
Амур – г. Хабаровск (г. ст.)	269.00	397.00	1956	135.00	1979	438.00	AB	442.00	AB
г. Комсомольск-на-Амуре	306.00	448.00	1956	192.00	1979	457.00	AB	460.00	AB
Камчатка – с. Долиновка	7.77	10.70	1972	4.67	1945	8.10	C	8.10	C
Суэция – г. Южно-Сахалинск	0.23	0.38	1970	0.13	1976	0.13	H	0.13	H

ТАБЛИЦА 5  
**РЕСУРСЫ И ЗАПАСЫ ПОДЗЕМНЫХ ВОД**

1. В таблице приведены данные о прогнозных ресурсах и запасах подземных вод на 1 января 2022 года по речным бассейнам в пределах территории Российской Федерации. Сведения по речным бассейнам приведены на основании Перечня гидрографических единиц гидрографического районирования территории Российской Федерации, утвержденного МПР России приказом №265 от 11.10.2007.

2. По ряду бассейнов величины запасов подземных вод изменены по сравнению с помещёнными в предыдущем выпуске в соответствии с полученными новыми данными. В таких случаях они подчёркнуты.

Ресурсы и запасы подземных вод, км<sup>3</sup>/год

Речной бассейн	Прогнозные ресурсы	Запасы
<b>Бассейн Балтийского моря</b>		
Нева	4.17	0.26
Западная Двина	0.50	0.01
Неман	0.02	0.18
<b>Бассейн Чёрного моря</b>		
Днепр	5.91	<u>0.91</u>
<b>Бассейн Азовского моря</b>		
Дон без Северского Донца	13.37	<u>1.64</u>
Северский Донец	1.13	0.69
Кубань	1.53	1.02
<b>Бассейн Каспийского моря</b>		
Терек	5.04	1.44
Сулак	0.26	0.00
Волга без Оки, Суры, Камы	12.93	<u>4.26</u>
Ока	<u>11.73</u>	<u>4.99</u>
Сура	6.00	0.20
Кама	12.63	1.96
Урал	2.77	0.71
<b>Бассейны морей Северного Ледовитого океана</b>		
Онега	1.35	0.02
Печора	18.60	0.27
Северная Двина	9.78	0.42
Мезень	2.75	0.01
Обь без Иртыша	85.52	<u>1.99</u>
Иртыш	17.54	<u>1.11</u>
Енисей без Ангары	10.59	0.48
Ангара без оз. Байкал	5.99	<u>0.51</u>
Селенга с оз. Байкал	7.30	<u>0.46</u>
Лена	10.22	<u>0.49</u>
<b>Бассейны морей Тихого океана</b>		
Амур	12.63	<u>1.26</u>
<b>Бассейны всех морей</b>		
Прочие	<u>58.24</u>	<u>2.63</u>
Российская Федерация в целом	<u>318.50</u>	<u>27.92</u>

## ТАБЛИЦА 5а

### **РЕСУРСЫ И ЗАПАСЫ ПОДЗЕМНЫХ ВОД**

1. В таблице приведены данные о прогнозных ресурсах и запасах подземных вод по гидрогеологическим структурам на 1 января 2022 года в пределах территории Российской Федерации. Гидрогеологические структуры представлены в соответствии с картой гидрогеологического районирования территории Российской Федерации, принятой Роснедрами (протокол от 07.02.2012 №18/83-пр), за исключением Альминского (Равнинно-Крымского) артезианского бассейна и Крымской (Горно-Крымской) сложной гидрогеологической складчатой области.

2. По ряду гидрогеологических структур величины запасов подземных вод изменены по сравнению с помещёнными в предыдущем выпуске в соответствии с полученными новыми данными. В таких случаях они подчёркнуты.

Ресурсы и запасы подземных вод, км<sup>3</sup>/год

Гидрогеологическая структура	Прогнозные ресурсы	Запасы
<b>Скифский сложный артезианский бассейн</b>	8.03	<u>3.11</u>
Азово-Кубанский артезианский бассейн	3.17	1.21
Восточно-Предкавказский артезианский бассейн	3.98	<u>1.37</u>
Ергенинский артезианский бассейн	0.40	0.14
Донецкая гидрогеологическая складчатая область	0.04	0.02
Альминский (Равнинно-Крымский) артезианский бассейн	0.44	0.37
<b>Восточно-Европейский сложный артезианский бассейн</b>	<u>68.46</u>	<u>15.25</u>
Балтийско-Польский артезианский бассейн	1.64	0.18
Северо-Двинский артезианский бассейн	8.25	<u>0.37</u>
Ленинградский артезианский бассейн	4.34	<u>0.36</u>
Московский артезианский бассейн	<u>17.87</u>	7.16
Ветлужский артезианский бассейн	3.80	<u>0.41</u>
Волго-Сурский артезианский бассейн	6.46	1.68
Приволжско-Хопёрский артезианский бассейн	7.19	<u>1.15</u>
Сыртовский артезианский бассейн	3.69	<u>1.13</u>
Камско-Вятский артезианский бассейн	9.31	<u>1.16</u>
Днепровско-Донецкий артезианский бассейн	2.48	<u>0.94</u>
Предуральский Предгорный артезианский бассейн	2.30	0.56
Прикаспийский артезианский бассейн	1.13	0.15
<b>Тимано-Печорский сложный артезианский бассейн</b>	11.17	0.25
Канино-Тиманская гидрогеологическая складчатая область	4.20	0.07
Печорский артезианский бассейн	4.71	0.10
Печоро-Предуральский Предгорный артезианский бассейн	2.26	0.08
<b>Западно-Сибирский сложный артезианский бассейн</b>	71.07	<u>2.60</u>
Иртыш-Обский артезианский бассейн	54.02	<u>2.41</u>
Тазовско-Пурский артезианский бассейн	17.05	<u>0.19</u>
<b>Сибирский сложный артезианский бассейн</b>	35.08	<u>0.78</u>
Ангаро-Ленский артезианский бассейн	17.08	0.53
Якутский артезианский бассейн	8.91	<u>0.13</u>
Тунгусский артезианский бассейн	9.09	0.12
Оленекский артезианский бассейн	0.00	0.00
Хатангский артезианский бассейн	0.00	0.00
<b>Балтийский сложный гидрогеологический массив</b>	<u>1.74</u>	0.16
<b>Анабарский сложный гидрогеологический массив</b>	0.00	0.00



Гидрогеологическая структура	Прогнозные ресурсы	Запасы
<b>Алдано-Становой сложный гидрогеологический массив</b>	8.43	<u>0.28</u>
Алданская гидрогеологическая складчатая область	5.00	<u>0.26</u>
Становая гидрогеологическая складчатая область	3.43	0.02
<b>Байкало-Витимская сложная гидрогеологическая складчатая область</b>	<u>20.58</u>	<u>0.68</u>
Байкало-Патомский гидрогеологический массив	4.31	0.02
Байкало-Муйская гидрогеологическая складчатая область	<u>3.39</u>	0.02
Хамардабан-Баргузинская гидрогеологическая складчатая область	4.34	0.20
Джида-Витимская гидрогеологическая складчатая область	2.74	<u>0.27</u>
Малхано-Становая гидрогеологическая складчатая область	5.80	<u>0.17</u>
<b>Монголо-Охотская сложная гидрогеологическая складчатая область</b>	<u>11.97</u>	<u>0.43</u>
Восточно-Забайкальская гидрогеологическая складчатая область	4.34	0.22
Амуро-Охотская гидрогеологическая складчатая область	2.37	<u>0.01</u>
Верхнеамурская гидрогеологическая складчатая область	<u>5.26</u>	0.20
<b>Алтае-Саянская сложная гидрогеологическая складчатая область</b>	26.09	<u>1.00</u>
Алтае-Томский гидрогеологический массив	0.29	0.05
Горно-Алтайская гидрогеологическая складчатая область	5.73	0.02
Саяно-Тувинская гидрогеологическая складчатая область	12.92	0.86
Сангиленская гидрогеологическая складчатая область	2.30	<u>0.01</u>
Восточно-Саянская гидрогеологическая складчатая область	2.37	0.04
Енисейская гидрогеологическая складчатая область	2.48	0.02
<b>Сихотэ-Алинская сложная гидрогеологическая складчатая область</b>	4.67	0.90
Малохингано-Ульбано-Баджальская гидрогеологическая складчатая область	0.73	0.48
Ханкайская гидрогеологическая складчатая область	0.84	0.38
Центрально-Сихотэ-Алинский гидрогеологический массив	1.13	0.01
Восточно-Сихотэ-Алинская гидрогеологическая складчатая область	1.97	0.03
<b>Корякско-Камчатская сложная гидрогеологическая складчатая область</b>	9.09	0.18
Корякско-Анадырская гидрогеологическая складчатая область	1.02	0.02
Камчатская гидрогеологическая складчатая область	8.07	0.16

Гидрогеологическая структура	Прогнозные ресурсы	Запасы
<b>Курильская сложная гидрогеологическая складчатая область</b>	0.00	0.01
<b>Сахалинская сложная гидрогеологическая складчатая область</b>	10.51	0.14
Западно-Сахалинская гидрогеологическая складчатая область	6.97	<u>0.02</u>
Восточно-Сахалинская гидрогеологическая складчатая область	3.54	<u>0.12</u>
<b>Таймыро-Североземельская сложная гидрогеологическая складчатая область</b>	0.00	0.00
<b>Лаптевская сложная гидрогеологическая складчатая область</b>	0.07	0.00
<b>Новосибирско-Чукотская сложная гидрогеологическая складчатая область</b>	0.22	0.00
<b>Верхояно-Колымская сложная гидрогеологическая складчатая область</b>	3.83	0.01
<b>Колымо-Омолонская сложная гидрогеологическая складчатая область</b>	8.14	0.02
<b>Охотско-Чукотская сложная гидрогеологическая складчатая область</b>	2.77	0.02
<b>Уральская сложная гидрогеологическая складчатая область</b>	13.80	1.04
Западно-Уральский гидрогеологический массив	6.02	0.20
Центрально-Уральский гидрогеологический массив	2.12	0.07
Тагило-Магнитогорская гидрогеологическая складчатая область	3.58	<u>0.54</u>
Восточно-Уральская гидрогеологическая складчатая область	2.08	<u>0.23</u>
<b>Пайхой-Новоземельская сложная гидрогеологическая складчатая область</b>	0.00	0.00
<b>Кавказская сложная гидрогеологическая складчатая область</b>	2.74	<u>1.01</u>
Большекавказская гидрогеологическая складчатая область	2.45	<u>0.96</u>
Центрально-Кавказский гидрогеологический массив	0.29	0.05
<b>Крымская (Горно-Крымская) сложная гидрогеологическая складчатая область</b>	0.04	0.05
Всего по Российской Федерации	<u>318.50</u>	<u>27.92</u>

ТАБЛИЦА 6

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕК  
И ПОДЗЕМНЫХ ВОД**

1. В таблице представлены сведения о масштабах использования речного стока и подземных вод, а также об изменении речного стока под влиянием хозяйственной деятельности в 2021 году по основным речным бассейнам и их участкам между расчётными створами, перечень которых соответствует перечню таблицы 4. Информация по трансграничным бассейнам дана без учёта использования вод сопредельными с Российской Федерацией странами.

2. Данные о размерах ущерба речному стоку вследствие отбора подземных вод получены как произведения величины забора на коэффициент, определяющий долю привлечения речного стока при отборе подземных вод. Уточнённые значения соответствующих коэффициентов были предоставлены в 2011 году сотрудником ФГУП «Гидроспецгеология» (ныне ФГБУ «Гидроспецгеология»), кандидатом геолого-минералогических наук С. Л. Пугачем.

3. Средние уровни крупнейших водохранилищ на участке бассейна реки между расчётными створами на 1 января 2021 и 2022 годов и годовые дополнительные потери на испарение с их поверхности рассчитаны по методикам ГГИ. Годовые изменения запасов воды в водохранилищах рассчитаны по средним уровням и батиметрическим кривым. В некоторых случаях данные по дополнительным потерям на испарение получены на основе экспертных оценок и потому имеют пониженную точность. Такие значения выделены курсивом.

4. Суммарное изменение годового стока рассчитано балансовым методом с учётом заборов и сбросов воды, а также изменений запасов воды в бассейне и дополнительных по сравнению с суши потерь на испарение с поверхности крупнейших водохранилищ на участке бассейна реки между расчётными створами. Значения суммарного изменения стока, полученные на основе элементов баланса пониженной точности, выделены курсивом.

5. Информация по устьевым участкам бассейнов рек Невы, Волги, Северной Двины, Оби дана по основным руслам рек без учёта использования вод рукавов дельт.

6. Более детальные сведения по использованию вод по основным речным бассейнам и их участкам представлены в таблицах 6а, 6в.

Использование водных ресурсов рек и подземных вод, км<sup>3</sup>/год

Участок бассейна реки, ограниченный верхним и нижним створами	Объём забранной воды			Объём сброшенной воды			Изменение запасов воды в водохранилищах	Суммарное изменение стока	
	из речной сети		из подземных источников	в речную сеть		в подземные горизонты, зонты,			
	всего	в том числе для переброски стока	всего	в том числе за счёт верхностных вод	всего	в том числе переборка стока			на испарение с водохранилищ
		0,000							
<b>Бассейн Балтийского моря</b>									
Нева – д. Новосаратовка устье	0,086	0,000	0,011	0,000	0,116	0,000	0,001	-0,030	
Итого	0,763	0,000	0,001	0,000	0,216	0,000	0,001	0,547	
Итого	0,849	0,000	0,012	0,000	0,332	0,000	0,002	0,517	
Итого	0,014	0,000	0,005	0,000	0,021	0,000	0,000	-0,007	
Итого	0,004	0,000	0,001	0,000	0,004	0,000	0,000	0,000	
Итого	0,018	0,000	0,006	0,000	0,025	0,000	0,000	-0,007	
Итого	0,006	0,000	0,005	0,002	0,005	0,000	0,001	0,003	
Итого	0,006	0,000	0,005	0,002	0,005	0,000	0,001	0,003	
Итого	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
Итого	0,004	0,000	0,006	0,002	0,010	0,000	0,001	-0,004	
Итого	0,004	0,000	0,006	0,002	0,010	0,000	0,001	-0,004	
<b>Бассейн Чёрного моря</b>									
Итого	0,012	0,000	0,049	0,025	0,017	0,000	0,000	0,020	
Итого	0,012	0,000	0,049	0,025	0,017	0,000	0,000	0,020	
<b>Бассейн Азовского моря</b>									
Итого	0,289	0,000	0,321	0,023	0,275	0,000	0,030	0,037	
Итого	0,020	0,000	0,031	0,012	0,017	0,000	0,038	0,015	
Итого	0,048	0,000	0,067	0,016	0,031	0,000	0,061	3,200	
Итого	1,737	0,196	0,306	0,178	0,402	0,095	0,109	1,513	
Итого	3,278	0,114	0,049	0,014	2,655	0,320	0,112	0,637	
Итого	5,372	0,310	0,774	0,243	3,380	0,415	0,350	5,402	

Участок бассейна реки, ограниченный верхним и нижним створами	Объём забранной воды				Объём сброшенной воды				Изменение запасов воды в водохранилищах	Суммарное изменение стока
	из речной сети		из подземных источников		в речную сеть		в подземные горизонты,			
	всего	в том числе для переброски стока	всего	в том числе за счёт поверхностных вод	всего	в том числе переброска стока	всего	в том числе в оросительных полисах		
		всего		всего						
Дополнительные потери на испарение с водохранилищ										
Хопёр – г. Новохопёрск устье	0.019	0.000	0.018	0.004	0.013	0.000	0.008			0.010
	0.008	0.000	0.010	0.001	0.002	0.000	0.012			0.007
	0.027	0.000	0.028	0.005	0.015	0.000	0.020			0.017
Северский Донец – с. Огурцово г. Белая Калитва устье	0.005	0.000	0.069	0.054	0.044	0.000	0.003			0.015
	0.037	0.000	0.209	0.138	0.100	0.000	0.045			0.075
	0.018	0.000	0.020	0.010	0.018	0.000	0.047			0.010
Итого	0.060	0.000	0.298	0.202	0.162	0.000	0.095			0.100
Кубань – г. Армавир <sup>3)</sup> ст-ца Ладожская Краснодарский гидроузел устье <sup>4)</sup>	4.134	1.747	0.004	0.001	3.129	2.835	0.001			1.006
	0.019	0.000	0.020	0.004	0.085	0.060	0.003			-0.062
	2.611	2.382	0.056	0.015	2.492	2.410	0.011	0.253	0.294	0.687
	3.630	0.189	0.194	0.091	1.887	0.000	0.017			1.834
Итого	10.394	4.318	0.274	0.111	7.593	5.305	0.032	0.253	0.294	3.459
<b>Бассейн Каспийского моря</b>										
Терек – г. Владикавказ ст-ца Копляревская устье	0.000	0.000	0.049	0.044	0.002	0.000	0.000			0.042
	0.237	0.016	0.032	0.020	0.161	0.026	0.010			0.096
	3.840	0.055	0.158	0.082	0.118	0.065	0.026			3.804
Итого	4.077	0.071	0.239	0.146	0.281	0.091	0.036			3.942
Сунжа – г. Грозный устье	0.093	0.001	0.039	0.023	0.021	0.005	0.000			0.095
	0.148	0.000	0.017	0.003	0.003	0.000	0.003			0.148
	0.241	0.001	0.056	0.026	0.024	0.005	0.003			0.243
Итого										

Сулак – с. Миатлы устье	0.038	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.038
	0.745	0.015	0.008	0.003	0.040	0.000	0.005	0.005	0.005	0.708	0.708
Итого	0.783	0.015	0.008	0.003	0.040	0.000	0.008	0.008	0.008	0.746	0.746
Волга – г. Ржев	0.001	0.000	0.003	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
Иванковский гидроузел <sup>5)</sup>	2.395	0.430	0.086	0.020	1.820	0.692	0.003	0.044	-0.025	0.614	0.614
Угличский гидроузел	0.049	0.000	0.050	0.019	0.067	0.000	0.003	0.060	0.034	0.095	0.095
Рыбинский гидроузел	0.166	0.000	0.009	0.003	0.103	0.000	0.005	0.700	-1.955	-1.189	-1.189
Нижегородский гидроузел	1.762	0.000	0.031	0.012	1.762	0.000	0.007	0.014	-0.476	-0.450	-0.450
Чебоксарский гидроузел	2.858	0.004	1.378	0.483	4.108	0.433	0.056	0.029	0.194	-0.544	-0.544
Жигулёвская ГЭС	3.144	0.093	0.903	0.435	2.807	0.094	0.117	1.240	-3.465	-1.453	-1.453
Саратовская ГЭС	0.789	0.000	0.209	0.109	0.435	0.000	0.169	0.349	0.140	0.952	0.952
Волжская ГЭС	0.030	0.000	0.010	0.007	0.018	0.010	0.176	1.000	-0.954	0.065	0.065
с. Верхнее Лебяжье	1.275	0.015	0.019	0.007	0.350	0.092	0.230			0.932	0.932
устье	0.306	0.000	0.000	0.000	0.069	0.000	0.234			0.237	0.237
Итого	12.775	0.542	2.698	1.095	11.541	1.321	1.000	3.436	-6.507	-0.742	-0.742
Ока – д. Костомарово	0.006	0.000	0.039	0.016	0.004	0.000	0.001			0.018	0.018
г. Калуга	0.097	0.000	0.155	0.062	0.191	0.004	0.005			-0.032	-0.032
г. Муром <sup>6)</sup>	1.337	0.004	0.732	0.272	2.588	0.364	0.032			-0.979	-0.979
г. Горбатов	0.540	0.000	0.321	0.101	0.420	0.065	0.038			0.221	0.221
устье	0.390	0.000	0.015	0.007	0.271	0.000	0.038			0.126	0.126
Итого	2.370	0.004	1.262	0.458	3.474	0.433	0.114			-0.646	-0.646
Москва – г. Звенигород	0.000	0.000	0.016	0.006	0.012	0.000	0.000			-0.006	-0.006
устье <sup>6)</sup>	1.107	0.000	0.357	0.122	2.198	0.364	0.006			-0.969	-0.969
Итого	1.107	0.000	0.373	0.128	2.210	0.364	0.006			-0.975	-0.975
Клязьма – г. Владимир	0.439	0.000	0.215	0.064	0.255	0.066	0.003			0.248	0.248
устье	0.086	0.000	0.066	0.022	0.121	0.000	0.005			-0.013	-0.013
Итого	0.525	0.000	0.281	0.086	0.376	0.066	0.008			0.235	0.235
Сура – г. Пенза	0.171	0.000	0.014	0.001	0.101	0.000	0.003			0.071	0.071
устье	0.016	0.000	0.060	0.012	0.118	0.000	0.009			-0.090	-0.090
Итого	0.187	0.000	0.074	0.013	0.219	0.000	0.012			-0.019	-0.019

Участок бассейна реки, ограниченный верхним и нижним створами	Объём забранной воды			Объём сброшенной воды			Изменение запасов воды в водохрани- лищах	Суммарное изменение стока	
	из речной сети		в том числе для пере- броски стока	из подземных источников		в подзем- ные гори- зонты, накопи- тели, зем- ледельче- ские поля орошения			
	всего	в том числе за счёт по- верхност- ных вод		всего	в том числе переброска стока				
			всего			всего			
Кама – Камская ГЭС (Гайва) устье	1.280	0.025	0.097	0.047	1.068	0.093	0.130	0.445	0.834
	1.415	0.068	0.598	0.275	1.291	0.000	0.110	-0.967	-0.458
Итого	2.695	0.093	0.695	0.322	2.359	0.093	0.240	-0.522	0.376
Вятка – г. Вятские Поляны устье	0.171	0.000	0.073	0.022	0.150	0.000	0.005	0.043	0.043
	0.001	0.000	0.004	0.001	0.003	0.000	0.005	-0.001	-0.001
Итого	0.172	0.000	0.077	0.023	0.153	0.000	0.010	0.042	0.042
Белая – г. Стерлигамак г. Уфа г. Бирск устье	0.066	0.000	0.060	0.018	0.063	0.000	0.002	0.021	0.021
	0.411	0.068	0.165	0.090	0.307	0.000	0.012	0.194	0.194
	0.029	0.000	0.027	0.015	0.115	0.000	0.017	-0.071	-0.071
	0.008	0.000	0.036	0.019	0.007	0.000	0.022	0.020	0.020
Итого	0.514	0.068	0.288	0.142	0.492	0.000	0.053	0.164	0.164
Урал – г. Верхнеуральск с. Кушум	0.002	0.000	0.012	0.008	0.008	0.000	0.000	0.002	0.002
	0.624	0.000	0.201	0.139	0.603	0.000	0.167	-0.158	0.169
Итого	0.626	0.000	0.213	0.147	0.611	0.000	0.167	-0.158	0.171
<b>Бассейны морей Северного Ледовитого океана</b>									
Онега – с. Порог устье	0.000	0.000	0.005	0.000	0.004	0.000	0.000	-0.004	-0.004
	0.000	0.000	0.001	0.000	0.002	0.000	0.000	-0.002	-0.002
Итого	0.000	0.000	0.006	0.000	0.006	0.000	0.000	-0.006	-0.006
Печора – с. Усть-Цильма устье	0.286	0.000	0.098	0.020	0.284	0.000	0.014	0.022	0.022
	0.000	0.000	0.003	0.000	0.002	0.000	0.014	-0.002	-0.002
Итого	0.286	0.000	0.101	0.020	0.286	0.000	0.028	0.020	0.020

Северная Двина – с. Усть-Пинега устье	0.340	0.000	0.036	0.000	0.359	0.000	0.002	0.002	0.000	0.002	0.002	0.002	0.002	-0.019
	0.160	0.000	0.001	0.000	0.118	0.000	0.002	0.002	0.000	0.002	0.002	0.002	0.002	0.042
Итого	0.500	0.000	0.037	0.000	0.477	0.000	0.004	0.004	0.000	0.004	0.004	0.004	0.004	0.023
Мезень – д. Малонисогорская устье	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Итого	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Обь – г. Барнаул	0.197	0.000	0.045	0.009	0.175	0.000	0.004	0.004	0.000	0.004	0.004	0.004	0.004	0.031
ГЭС Новосибирская	0.164	0.000	0.061	0.016	0.132	0.000	0.006	0.006	0.000	0.006	0.006	0.006	0.006	-0.028
г. Колпашево	2.270	0.000	0.538	0.136	2.312	0.000	0.051	0.051	0.000	0.051	0.051	0.051	0.051	0.094
с. Белогорье	2.460	0.008	2.564	0.525	2.384	0.015	0.173	0.173	0.000	0.173	0.173	0.173	0.173	0.601
г. Салехард	0.012	0.000	0.065	0.014	0.010	0.000	0.176	0.176	0.000	0.176	0.176	0.176	0.176	0.016
устье	0.001	0.000	0.003	0.001	0.003	0.000	0.176	0.176	0.000	0.176	0.176	0.176	0.176	-0.001
Итого	5.104	0.008	3.276	0.701	5.016	0.015	0.586	0.586	0.000	0.586	0.586	0.586	0.586	0.713
Томь – г. Томск	1.122	0.000	0.278	0.061	1.145	0.000	0.031	0.031	0.000	0.031	0.031	0.031	0.031	0.038
устье	0.207	0.000	0.064	0.018	0.242	0.000	0.032	0.032	0.000	0.032	0.032	0.032	0.032	-0.017
Итого	1.329	0.000	0.342	0.079	1.387	0.000	0.063	0.063	0.000	0.063	0.063	0.063	0.063	0.021
Иртыш – г. Омск	0.213	0.000	0.009	0.002	0.015	0.000	0.006	0.006	0.000	0.006	0.006	0.006	0.006	0.200
устье	1.545	0.008	0.508	0.088	1.711	0.015	0.024	0.024	0.000	0.024	0.024	0.024	0.024	-0.078
Итого	1.758	0.008	0.517	0.090	1.726	0.015	0.030	0.030	0.000	0.030	0.030	0.030	0.030	0.122
Енисей – Красноярская ГЭС	0.060	0.000	0.106	0.058	0.066	0.000	0.013	0.013	0.000	0.013	0.013	0.013	0.013	-2.653
г. Игарка	1.382	0.000	0.403	0.271	1.591	0.000	0.022	0.022	0.000	0.022	0.022	0.022	0.022	9.674
устье	0.006	0.000	0.094	0.061	0.006	0.000	0.114	0.114	0.000	0.114	0.114	0.114	0.114	0.061
Итого	1.448	0.000	0.603	0.390	1.663	0.000	0.149	0.149	0.000	0.149	0.149	0.149	0.149	7.082
Ангара – ГЭС Иркутская	0.090	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.167
ГЭС Братская	0.608	0.000	0.120	0.078	0.458	0.000	0.003	0.003	0.000	0.003	0.003	0.003	0.003	9.803
с. Богучаны	0.112	0.000	0.039	0.000	0.367	0.000	0.003	0.003	0.000	0.003	0.003	0.003	0.003	-0.295
устье	0.003	0.000	0.031	0.018	0.023	0.000	0.004	0.004	0.000	0.004	0.004	0.004	0.004	-0.002
Итого	0.813	0.000	0.191	0.096	0.848	0.000	0.010	0.010	0.000	0.010	0.010	0.010	0.010	9.673
Лена – г. п. Крестовский	0.006	0.000	0.030	0.024	0.067	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.037
с. Табага	0.010	0.000	0.012	0.010	0.014	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.006
с. Кюсюр	0.119	0.000	0.066	0.053	0.143	0.000	0.025	0.025	0.000	0.025	0.025	0.025	0.025	0.029
устье	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.025	0.025	0.000	0.025	0.025	0.025	0.025	0.001
Итого	0.136	0.000	0.108	0.087	0.224	0.000	0.050	0.050	0.000	0.050	0.050	0.050	0.050	-0.001



Участок бассейна реки, ограниченный верхним и нижним створами	Объём забранной воды			Объём сброшенной воды			Изменение запасов воды в водохранилищах	Суммарное изменение стока
	из речной сети		из подземных источников	в речную сеть		в подземные горные зоны, накопители, земледельческие поля орошения		
	всего	в том числе для переброски стока		всего	в том числе переброска стока			
Селенга – г. Улан-Удэ г. Кабанск устье	0.422	0.000	0.078	0.054	0.461	0.000	0.013	0.015
	0.001	0.000	0.005	-0.002	0.002	0.000	0.013	-0.003
	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.013	0.000
Итого	0.423	0.000	0.083	0.052	0.463	0.000	0.039	0.012
Кольма – пос. Усть-Среднекан устье	0.046	0.000	0.002	0.000	0.016	0.000	0.000	0.030
	0.008	0.000	0.006	0.001	0.007	0.000	0.001	0.002
	0.054	0.000	0.008	0.001	0.023	0.000	0.001	0.032
<b>Бассейны морей Тихого океана</b>								
Амур – г. Хабаровск (г. ст.) г. Комсомольск-на-Амуре устье	0.299	0.000	0.254	0.152	0.407	0.000	0.030	2.642
	0.144	0.000	0.015	0.009	0.089	0.000	0.036	0.064
	0.044	0.000	0.014	0.009	0.087	0.000	0.036	-0.034
	0.487	0.000	0.283	0.170	0.583	0.000	0.102	2.348
Итого	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Камчатка – с. Долиновка устье	0.001	0.000	0.001	0.000	0.004	0.000	0.000	-0.003
	0.001	0.000	0.002	0.000	0.004	0.000	0.000	-0.003
	0.002	0.000	0.004	0.002	0.000	0.000	0.000	0.004
Итого	0.007	0.000	0.021	0.011	0.019	0.000	0.000	-0.001
Суоя – г. Южно-Сахалинск устье	0.009	0.000	0.025	0.013	0.019	0.000	0.000	0.003

1) Учтена подача воды по Волго-Донскому каналу в бассейн Волги.

2) Учтено поступление воды из Кубани.

3) Учтена подача воды в бассейн Дона.

4) Учтены заборы воды Черноерковским нерестно-выростным хозяйством, Гриневским осетрово-рыбоводным заводом.

5) Учтена переброска воды в бассейн Оки по каналу им. Москвы.

6) Учтено поступление воды из канала им. Москвы.

## ТАБЛИЦА 6а

### **ЗАБОРЫ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОДЫ В БАССЕЙНАХ РЕК**

1. В таблице представлены сведения о годовых объёмах забранной воды и годовых объёмах использования воды в бассейнах рек за 2021 год. Сведения относятся к основным речным бассейнам и их участкам от истоков рек до расчётных створов. Перечень речных бассейнов и расчётных створов совпадает с перечнем таблицы 6. Сведения по трансграничным бассейнам даны без учёта использования вод сопредельными с Российской Федерацией странами.

2. Информация по устьевым участкам бассейнов рек Невы, Волги, Северной Двины, Оби дана по основным руслам рек без учёта использования вод рукавов дельт.

3. Знак \* в первой графе указывает на то, что для участка бассейна от отмеченного створа до устья справедливо примечание таблицы 6.

Заборы и использование воды в бассейнах рек, км<sup>3</sup>/год

Участок бассейна реки, (замыкающий створ)	Объём забранной воды				Объём использованной воды
	всего	из поверхностных источников	в том числе		
			всего	из подземных шахтно-рудничных вод	
<b>Бассейн Балтийского моря</b>					
Нева – д. Новосараговка устье	0.097	0.086	0.011	0.000	0.083
Нарва – г. Нарва-ГЭС устье	0.861	0.849	0.012	0.000	0.784
Западная Двина – г. Витебск	0.019	0.014	0.005	0.000	0.016
Неман – г. Смалнинкай устье	0.024	0.018	0.006	0.000	0.019
	0.011	0.006	0.005	0.000	0.010
	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.010	0.004	0.006	0.000	0.008
<b>Бассейн Чёрного моря</b>					
Днепр – г. Смоленск	0.061	0.012	0.049	0.000	0.050
<b>Бассейн Азовского моря</b>					
Дон – г. Лиски	0.610	0.289	0.321	0.000	0.566
ст-ца Казанская	0.661	0.309	0.352	0.000	0.610
Цимлянская ГЭС *	0.776	0.357	0.419	0.003	0.712
ст-ца Раздорская	2.819	2.094	0.725	0.136	1.992
устье *	6.146	5.372	0.774	0.159	4.732
Хопёр – Новохопёрск	0.037	0.019	0.018	0.000	0.036
устье	0.055	0.027	0.028	0.000	0.053
Северский Донец – с. Огурцово	0.074	0.005	0.069	0.000	0.068
г.Белая Калитва	0.320	0.042	0.278	0.121	0.217
устье	0.358	0.060	0.298	0.133	0.232

Кубань – г. Армавир*	4.138	4.134	0.004	0.001	0.973
ст-ца Ладожская	4.177	4.153	0.024	0.001	1.030
Краснодарский гидроузел	6.844	6.764	0.080	0.001	1.282
устье*	10.668	10.394	0.274	0.003	4.086
<b>Бассейн Каспийского моря</b>					
Терек – г. Владикавказ	0.049	0.000	0.049	0.000	0.039
ст. Когляревская	0.318	0.237	0.081	0.000	0.199
устье	4.316	4.077	0.239	0.000	2.606
Сунжа – г. Грозный	0.132	0.093	0.039	0.000	0.108
устье	0.297	0.241	0.056	0.000	0.253
Сулак – с. Миатлы	0.038	0.038	0.000	0.000	0.035
устье	0.791	0.783	0.008	0.000	0.646
Волга – г. Ржев	0.004	0.001	0.003	0.000	0.004
Иваньковский гидроузел*	2.485	2.396	0.089	0.000	1.846
Угличский гидроузел	2.584	2.445	0.139	0.000	1.935
Рыбинский гидроузел	2.759	2.611	0.148	0.000	2.102
Нижегородский гидроузел	4.552	4.373	0.179	0.000	3.862
Чебоксарский гидроузел	8.788	7.231	1.557	0.005	7.788
Жигулёвская ГЭС	12.835	10.375	2.460	0.230	11.463
Саратовская ГЭС	13.833	11.164	2.669	0.306	12.203
Волжская ГЭС	13.873	11.194	2.679	0.307	12.242
с. Верхнее Лебяжье	15.167	12.469	2.698	0.313	13.240
устье	15.473	12.775	2.698	0.313	13.439
Ока – д. Костомарово	0.045	0.006	0.039	0.000	0.040
г. Калуга	0.297	0.103	0.194	0.000	0.243
г. Муром*	2.366	1.440	0.926	0.000	2.194
г. Горбатов	3.227	1.980	1.247	0.004	3.002
устье	3.632	2.370	1.262	0.004	3.373
Москва – г. Звенигород	0.016	0.000	0.016	0.000	0.016
устье*	1.480	1.107	0.373	0.000	1.441
Клязьма – г. Владимир	0.654	0.439	0.215	0.000	0.624
устье	0.806	0.525	0.281	0.000	0.761

Участок бассейна реки, (замыкающий створ)	Объём забранной воды					Объём использованной воды
	всего	из поверхностных источников	в том числе			
			всего	из подземных		
				шахтно- рудничных	вод	
Сура – г. Пенза устье	0.185	0.171	0.014	0.002	0.163	
Кама – Камская ГЭС (Гайва) устье	0.261	0.187	0.074	0.002	0.231	
Вятка – г. Вятские Поляны устье	1.377	1.280	0.097	0.001	1.253	
Белая – г. Стерлитамак г. Уфа	3.390	2.695	0.695	0.217	3.079	
г. Бирск устье	0.244	0.171	0.073	0.019	0.239	
Урал – г. Верхнеуральск с. Кушум	0.249	0.172	0.077	0.019	0.243	
	0.126	0.066	0.060	0.000	0.113	
	0.702	0.477	0.225	0.011	0.565	
	0.758	0.506	0.252	0.017	0.620	
	0.802	0.514	0.288	0.047	0.666	
	0.014	0.002	0.012	0.007	0.008	
	0.839	0.626	0.213	0.013	0.788	
<b>Бассейны морей Северного Ледовитого океана</b>						
Онега – с. Порог устье	0.005	0.000	0.005	0.003	0.002	
Печора – с. Усть-Цильма устье	0.006	0.000	0.006	0.003	0.004	
Северная Двина – с. Усть-Пинга устье	0.384	0.286	0.098	0.061	0.343	
Мезень – д. Малонисогорская устье	0.387	0.286	0.101	0.061	0.345	
Обь – г. Барнаул ГЭС Новосибирская	0.376	0.340	0.036	0.000	0.357	
г. Колпашево с. Белогорье	0.537	0.500	0.037	0.000	0.508	
г. Салехард	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	
	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	
	0.242	0.197	0.045	0.003	0.226	
	0.467	0.361	0.106	0.003	0.416	
	3.275	2.631	0.644	0.186	2.822	
	8.299	5.091	3.208	2.169	7.478	
	8.376	5.103	3.273	2.203	7.551	

устье	8.380	5.104	3.276	2.203	7.555
Томь – г. Томск	1.401	1.123	0.278	0.103	1.183
устье	1.672	1.330	0.342	0.103	1.448
Иртыш – г. Омск	0.222	0.213	0.009	0.000	0.189
устье	2.275	1.758	0.517	0.227	1.997
Енисей – Красноярская ГЭС	0.166	0.060	0.106	0.006	0.114
г. Игарка	1.951	1.442	0.509	0.102	1.619
устье	2.051	1.448	0.603	0.175	1.718
Ангара – ГЭС Иркутская	0.091	0.090	0.001	0.000	0.075
ГЭС Братская	0.819	0.698	0.121	0.087	0.667
с. Богучаны	0.970	0.810	0.160	0.094	0.789
устье	1.004	0.813	0.191	0.095	0.804
Лена – г. п. Крестовский	0.036	0.006	0.030	0.008	0.034
с. Табага	0.058	0.016	0.042	0.016	0.055
с. Кюстор	0.243	0.135	0.108	0.036	0.216
устье	0.244	0.136	0.108	0.036	0.217
Селенга – г. Улан-Удэ	0.500	0.422	0.078	0.000	0.458
г. Кабанск	0.506	0.423	0.083	0.000	0.464
устье	0.506	0.423	0.083	0.000	0.464
Кольма – пос. Усть-Среднекан	0.048	0.046	0.002	0.000	0.048
устье	0.062	0.054	0.008	0.004	0.058
<b>Бассейны морей Тихого океана</b>					
Амур – г. Хабаровск	0.553	0.299	0.254	0.062	0.442
г. Комсомольск-на-Амуре	0.712	0.443	0.269	0.062	0.598
устье	0.770	0.487	0.283	0.064	0.653
Камчатка – с. Долиновка	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001
устье	0.003	0.001	0.002	0.000	0.009
Суоя – г. Южно-Сахалинск	0.006	0.002	0.004	0.000	0.004
устье	0.034	0.009	0.025	0.000	0.021

ТАБЛИЦА 6в

**СБРОСЫ СТОЧНЫХ, ШАХТНО-РУДНИЧНЫХ  
И КОЛЛЕКТОРНО-ДРЕНАЖНЫХ ВОД**

1. В таблице представлены сведения о годовых объёмах сточных, шахтно-рудничных и коллекторно-дренажных вод, сброшенных в поверхностные и подземные водные объекты в 2021 году. Объёмы сбросов в поверхностные водные объекты приведены без учёта переброски стока. Сведения относятся к основным речным бассейнам и их участкам от истоков рек до расчётных створов. Перечень речных бассейнов и расчётных створов совпадает с перечнем таблицы 6. Информация по трансграничным бассейнам дана без учёта сброса вод сопредельными с Российской Федерацией странами.

Объёмы сбросов приведены с дифференциацией по степени очистки. К нормативно-чистым относятся воды, отведение которых в водные объекты без очистки не приводит к нарушениям норм качества вод в контролируемом створе. К нормативно-очищенным относятся воды, прошедшие очистку в соответствии с установленными нормами предельно допустимых сбросов в водные объекты (согласно действующим правилам охраны поверхностных вод от загрязнения сточными водами).

2. Информация по устьевым участкам бассейнов рек Невы, Волги, Северной Двины, Оби дана по основным руслам рек без учёта использования вод рукавов дельт.

3. Знак \* в первой графе указывает на то, что для участка бассейна от отмеченного створа до устья справедливо примечание таблицы 6.

Сбросы сточных, шахтно-рудничных и коллекторно-дренажных вод, км<sup>3</sup>/год

Участок бассейна реки (замыкающий створ)	Объём сброшенной воды	в том числе в природные поверхностные водные объекты					в том числе в подземные горизонты, накопители и впадины
		всего	нормативно- очищенной		загрязнённой		
			нормативно- чистой	нормативно- очищенной	без очистки	недостаточно очищенной	
<b>Бассейн Балтийского моря</b>							
Нева – д. Новосаратовка устье	0.117	0.116	0.005	0.001	0.016	0.094	0.001
Нарва – г. Нарва-ГЭС устье	0.333	0.332	0.099	0.003	0.127	0.103	0.001
Западная Двина – г. Витебск Неман – г. Смалнинькай устье	0.021	0.021	0.009	0.003	0.001	0.008	0.000
	0.025	0.025	0.013	0.003	0.001	0.008	0.000
	0.006	0.005	0.002	0.000	0.000	0.003	0.001
	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.011	0.010	0.000	0.003	0.000	0.007	0.001
<b>Бассейн Чёрного моря</b>							
Днепр – г. Смоленск	0.017	0.017	0.001	0.005	0.000	0.011	0.000
<b>Бассейн Азовского моря</b>							
Дон – г. Лиски ст-ца Казанская Цимлянская ГЭС * ст-ца Раздорская устье* Хопёр – Новохопёрск устье	0.305	0.275	0.073	0.012	0.001	0.189	0.030
	0.330	0.292	0.084	0.013	0.001	0.194	0.038
	0.383	0.323	0.091	0.021	0.003	0.208	0.060
	0.832	0.630	0.238	0.079	0.017	0.296	0.107
	3.491	2.965	2.349	0.100	0.033	0.483	0.111



	Объем сброшенной воды	в том числе в природные поверхностные водные объекты					в том числе в подземные горизонты, накопители и впадины	
		всего	нормативно-чистой	нормативно-очищенной	загрязненной		недостаточно очищенной	
					без очистки	нормативно-очищенной		
Участок бассейна реки (замыкающий створ)								
Северский Донец – с. Огурцово	0.047	0.044	0.001	0.006	0.000	0.037	0.003	
г. Белая Калитва	0.188	0.144	0.026	0.055	0.000	0.063	0.044	
устье	0.208	0.162	0.026	0.058	0.003	0.075	0.046	
Кубань – г. Армавир*	3.130	0.294	0.214	0.002	0.007	0.071	0.001	
ст-ца Ладожская	3.216	0.319	0.219	0.020	0.007	0.073	0.002	
Краснодарский гидроузел	5.716	0.401	0.265	0.033	0.007	0.096	0.010	
устье*	7.609	2.288	1.505	0.043	0.547	0.193	0.016	
<b>Бассейн Каспийского моря</b>								
Терек – г. Владикавказ								
ст. Копляревская	0.002	0.002	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	
устье	0.173	0.137	0.046	0.000	0.004	0.087	0.010	
Сунжа – г. Грозный	0.307	0.190	0.048	0.022	0.004	0.116	0.026	
устье	0.021	0.016	0.000	0.015	0.000	0.001	0.000	
Сулак – с. Миаглы	0.027	0.019	0.000	0.018	0.000	0.001	0.003	
устье	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	
Волга – г. Ржев	0.045	0.040	0.031	0.000	0.000	0.009	0.005	
Иваньковский гидроузел *	0.002	0.002	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	
Угличский гидроузел	1.825	1.130	1.040	0.023	0.000	0.067	0.003	
Рыбинский гидроузел	1.892	1.197	1.061	0.028	0.001	0.107	0.003	
Нижегородский гидроузел	1.997	1.300	1.074	0.104	0.001	0.121	0.005	
Чебоксарский гидроузел	3.760	3.062	2.616	0.127	0.006	0.313	0.006	
Жигулёвская ГЭС	7.915	6.737	3.414	0.438	0.162	2.723	0.053	
Саратовская ГЭС	10.781	9.450	4.643	0.871	0.222	3.714	0.112	

Волжская ГЭС	11.293	9.893	4.719	0.884	0.233	4.057	0.171
с. Верхнее Лебяжье	11.696	10.151	4.755	0.939	0.244	4.213	0.224
устье	11.768	10.220	4.806	0.939	0.244	4.231	0.227
Ока – д. Костомарово	0.005	0.004	0.000	0.000	0.000	0.004	0.001
г. Калуга	0.199	0.191	0.002	0.024	0.003	0.162	0.004
г. Муром*	2.813	2.415	0.298	0.138	0.137	1.842	0.030
г. Горбатов	3.239	2.770	0.328	0.238	0.144	2.060	0.036
устье	3.510	3.041	0.595	0.239	0.146	2.061	0.036
Москва – г. Звенигород	0.012	0.012	0.000	0.001	0.000	0.011	0.000
устье *	2.216	1.846	0.246	0.070	0.128	1.402	0.006
Клязьма – г. Владимир	0.257	0.189	0.010	0.095	0.002	0.082	0.002
устье	0.381	0.310	0.027	0.096	0.003	0.184	0.005
Сура – г. Пенза	0.104	0.101	0.090	0.001	0.002	0.008	0.003
устье	0.228	0.219	0.093	0.024	0.003	0.099	0.009
Кама – Камская ГЭС (Гайва)	1.071	0.975	0.766	0.061	0.018	0.130	0.003
устье	2.406	2.266	1.173	0.399	0.047	0.647	0.047
Вятка – г. Вятские Поляны	0.155	0.150	0.024	0.044	0.006	0.076	0.005
устье	0.158	0.153	0.024	0.045	0.006	0.078	0.005
Белая – г. Стерлитамак	0.065	0.063	0.000	0.037	0.000	0.026	0.002
г. Уфа	0.382	0.370	0.169	0.070	0.006	0.125	0.012
г. Бирск	0.502	0.485	0.171	0.084	0.006	0.224	0.017
устье	0.514	0.492	0.171	0.087	0.006	0.228	0.022
Урал – г. Верхнеуральск	0.008	0.008	0.000	0.000	0.000	0.008	0.000
с. Кушум	0.619	0.611	0.444	0.001	0.020	0.146	0.008
<b>Бассейны морей</b>							
<b>Северного Ледовитого океана</b>							
Онега – с. Порог	0.004	0.004	0.000	0.003	0.000	0.001	0.000
устье	0.006	0.006	0.002	0.003	0.000	0.001	0.000

Участок бассейна реки (закрывающий створ)	Объем сброшенной воды	в том числе в природные поверхностные водные объекты				в том числе в подземные горизонты, накопители и впадины		
		всего	нормативно- чистой	нормативно- очищенной	загрязненной		недостаточно очищенной	
					без очистки	недостаточно очищенной		
Печора – с. Усть-Цильма	0.298	0.284	0.111	0.007	0.125	0.041	0.014	0.014
устье	0.300	0.286	0.111	0.009	0.125	0.041	0.014	0.014
Северная Двина – с. Усть-Пингеа	0.361	0.359	0.044	0.101	0.012	0.202	0.002	0.002
устье	0.479	0.477	0.067	0.101	0.015	0.294	0.002	0.002
Мезень – д. Малонисогорская	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
устье	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Обь – г. Барнаул	0.179	0.175	0.145	0.030	0.000	0.000	0.004	0.004
ГЭС Новосибирская	0.313	0.307	0.147	0.126	0.015	0.019	0.006	0.006
г. Колпашево	2.668	2.619	1.512	0.575	0.220	0.312	0.049	0.049
с. Белогорье	5.175	4.988	2.780	0.698	0.284	1.226	0.172	0.172
г. Салехард	5.187	4.998	2.780	0.703	0.284	1.231	0.174	0.174
устье	5.190	5.001	2.780	0.703	0.284	1.234	0.174	0.174
Томь – г. Томск	1.175	1.145	0.746	0.224	0.056	0.119	0.030	0.030
устье	1.418	1.387	0.811	0.224	0.183	0.169	0.031	0.031
Иртыш – г. Омск	0.021	0.015	0.001	0.004	0.001	0.009	0.006	0.006
устье	1.750	1.711	0.696	0.113	0.064	0.838	0.024	0.024
Енисей – Красноярская ГЭС	0.079	0.066	0.026	0.013	0.000	0.027	0.013	0.013
г. Игарка	1.677	1.657	0.897	0.110	0.018	0.632	0.020	0.020
устье	1.775	1.663	0.898	0.111	0.019	0.635	0.112	0.112
Ангара – ГЭС Иркутская	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ГЭС Братская	0.461	0.458	0.271	0.069	0.008	0.110	0.003	0.003

Ангара – с. Богучаны	0.828	0.825	0.337	0.070	0.015	0.403	0.003
устье	0.852	0.848	0.337	0.074	0.015	0.422	0.004
Лена – г. п. Крестовский	0.067	0.067	0.057	0.006	0.001	0.003	0.000
с. Табага	0.081	0.081	0.058	0.016	0.001	0.006	0.000
с. Кюсюр	0.249	0.224	0.118	0.030	0.008	0.068	0.025
устье	0.249	0.224	0.118	0.030	0.008	0.068	0.025
Селенга – г. Улан-Удэ	0.474	0.461	0.414	0.001	0.000	0.046	0.013
г. Кабанск	0.476	0.463	0.415	0.001	0.000	0.047	0.013
устье	0.476	0.463	0.415	0.001	0.000	0.047	0.013
Колыма – пос. Усть-Среднекан	0.016	0.016	0.013	0.000	0.002	0.001	0.000
устье	0.024	0.023	0.014	0.005	0.003	0.001	0.001
<b>Бассейны морей Тихого океана</b>							
Амур – г. Хабаровск (г. ст.)	0.437	0.407	0.114	0.052	0.009	0.232	0.030
г. Комсомольск-на-Амуре	0.532	0.496	0.195	0.053	0.013	0.235	0.036
устье	0.619	0.583	0.236	0.056	0.014	0.277	0.036
Камчатка – с. Долиновка	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
устье	0.004	0.004	0.000	0.001	0.002	0.001	0.000
Суоя – г. Южно-Сахалинск	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
устье	0.019	0.019	0.000	0.000	0.001	0.018	0.000

ТАБЛИЦА 7

**ЗАПАСЫ И УРОВНИ ВОДЫ  
КРУПНЕЙШИХ ОЗЁР И ВОДОХРАНИЛИЩ**

1. В таблице приведены многолетние и годовые за 2021 год характеристики запасов воды в крупнейших озёрах и водохранилищах Российской Федерации.

2. Средние многолетние запасы воды в водоёмах рассчитаны с использованием батиметрических кривых. Многолетние характеристики запасов воды и уровней Каспийского моря приведены за период замедленного снижения уровня (с 1942 по 1984 годы).

3. Значения запасов воды на расчётные даты рассчитаны по батиметрическим кривым. Для отдельных водных объектов данные на 1 января 2021 года уточнены по сравнению с приведёнными в выпуске за 2020 год. Такие данные подчёркнуты.

4. Для озера Байкал, запасы воды которого очень велики и несопоставимы с их годовыми изменениями, изменение объёма вычислялось как произведение годового изменения уровня воды на среднюю многолетнюю площадь зеркала озера.

## Изменение запасов и уровней воды крупнейших озёр и водохранилищ

Озеро, водохранилище	Средний многолетний запас воды, км <sup>3</sup>	Средний многолетний уровень воды, м	Запасы воды, км <sup>3</sup>			Уровни воды, м		
			на 1 января 2021 г.	на 1 января 2022 г.	годовое изменение	на 1 января 2021 г.	на 1 января 2022 г.	годовое изменение
			Ладожское	911.00	5.10	900.40	899.40	-1.00
Онежское	292.00	33.00	<u>293.08</u>	290.80	-2.28	<u>33.12</u>	32.88	-0.24
Ильмень	2.92	18.00	2.47	3.45	0.98	17.57	18.46	0.89
Байкал	23000.00	455.00			4.09	455.57	455.70	0.13
Ханка	18.30	68.90	22.10	19.26	-2.84	69.85	69.14	-0.71
Иваньковское	1.12	123.89	1.06	1.03	-0.03	123.70	123.62	-0.08
Угличское	1.25	112.82	1.17	1.21	0.04	112.50	112.65	0.15
Рыбинское	26.34	102.00	20.34	18.38	-1.96	100.59	100.09	-0.50
Горьковское	8.81	84.00	8.68	8.21	-0.47	83.91	83.59	-0.32
Чебоксарское	12.80	68.00	4.71	4.90	0.19	63.08	63.25	0.17
Куйбышевское	57.99	53.00	44.08	41.14	-2.94	50.60	50.03	-0.57
Саратовское	12.87	28.00	12.64	12.78	0.14	27.87	27.95	0.08
Волгоградское	31.45	15.00	<u>31.15</u>	30.20	-0.95	<u>14.90</u>	14.58	-0.32
Ириклинское	3.26	245.00	2.72	2.56	-0.16	242.82	242.13	-0.69
Цимлянское	23.74	36.00	14.09	15.16	1.07	31.99	32.48	0.49
Краснодарское	2.40	33.65	0.31	0.60	0.29	26.36	28.00	1.64
Камское	12.20	108.50	7.21	7.65	0.44	105.38	105.71	0.33
Воткинское	9.37	89.00	8.03	7.06	-0.97	87.70	86.67	-1.03
Новосибирское	8.87	113.50	7.74	6.96	-0.78	112.40	111.60	-0.80
Саяно-Шушенское	31.34	540.00	<u>24.62</u>	24.46	-0.16	<u>527.06</u>	526.68	-0.38
Красноярское	73.30	243.00	60.50	57.04	-3.46	236.15	234.10	-2.05
Иркутское	2.12	456.59	1.91	1.98	0.07	455.27	455.78	0.51
Братское	170.00	401.65	154.74	163.89	9.15	399.79	400.93	1.14
Усть-Илимское	58.90	296.00	58.44	58.24	-0.20	295.72	295.62	-0.10
Зейское	68.40	315.00	64.98	67.33	2.35	313.50	314.53	1.03
Каспийское	77965.80	-28.30	77942.76	77842.92	-99.84	-28.36	-28.62	-0.26

**ТАБЛИЦА 8**  
**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОДЫ**  
**В БАССЕЙНАХ КРУПНЕЙШИХ ОЗЁР**

1. В таблице представлены сведения о среднем многолетнем притоке воды в крупнейшие озёра и о годовых объёмах использования поверхностных и подземных вод в их бассейнах в 2021 году. Сведения по трансграничным бассейнам даны без учёта использования вод сопредельными с Российской Федерацией странами.

2. Отсутствующие данные по ущербу поверхностным водам от забора подземных вод восполнены по линейным регрессионным зависимостям от величины забора, рассчитанным для каждого озера по данным прошлых лет. Полученные значения, имеющие пониженную точность, выделены курсивом.

Таблица 8

**Использование воды в бассейнах крупнейших озёр, км<sup>3</sup>/год**

Озеро	Средний многолетний приток	Объём забранной воды в бассейне озера				Объём сброшенной воды в бассейн озера	
		из речной сети		из подземных источников		всего	в том числе для перераспределения стока
		всего	в том числе для перераспределения стока	всего	в том числе за счёт поверхностных вод		
Ладожское	69.8	0.695	0.000	0.022	<i>0.000</i>	0.633	0.000
Онежское	15.2	0.104	0.000	0.030	<i>0.000</i>	0.188	0.000
Ильмень	15.0	0.908	0.865	0.046	<i>0.000</i>	0.248	0.181
Байкал	60.1	0.426	0.000	0.132	<i>0.066</i>	0.512	0.000

# **КАЧЕСТВО ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД**



## КРАТКИЙ ОБЗОР СОСТОЯНИЯ ЗАГРЯЗНЁННОСТИ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД

Наиболее распространёнными загрязняющими веществами поверхностных вод Российской Федерации, как и прежде, остаются нефтепродукты, соединения меди, железа и марганца (в отдельных регионах – соединения других тяжелых металлов), аммонийный и нитритный азот, фенолы, легкоокисляемые органические вещества, сульфаты, фосфаты, а также специфические загрязняющие вещества, например, лигнин.

Причина *высокого либо экстремально высокого* уровня загрязнённости поверхностных вод – сброс сточных вод предприятий различных отраслей промышленности, а также поверхностный сток, в том числе с сельскохозяйственных угодий и животноводческих комплексов. Немалую роль в ухудшении качества воды играет вторичное загрязнение самой водной массы и донных отложений.

Единичные случаи *экстремально высокого уровня загрязнённости воды* рек и речных водохранилищ, т. е. случаи концентраций 50 ПДК и более (применительно к легкоокисляемым органическим веществам по БПК<sub>5</sub>(O<sub>2</sub>) – свыше 40.0 мг/л, к взвешенным веществам – свыше 37.5 мг/л, к растворённому кислороду – 2.00 мг/л и менее) наблюдались на следующих пунктах.

Маныч, вдхр Пролетарское – пос. Правый Остров, ниже посёлка: сульфатные ионы 128, 124, 106 ПДК, хлоридные ионы 74, 73, 57 ПДК, минерализация 53 ПДК, соединения магния 102, 101, 72 ПДК;

Упа – г. Тула, 3 км выше города: взвешенные вещества 85.3, 83.6, 59.2 мг/л;

Упа – г. Тула, 0.5 км ниже города, 1.3 км ниже впадения р. Воронка: взвешенные вещества 90.8, 87.4, 62.8 мг/л;

Упа – г. Тула, 19 км ниже города: взвешенные вещества 82.5, 70.3, 58.8 мг/л;

Косьва – г. Губаха, ниже города: соединения железа 59, 53 ПДК;

Колос-йоки – пгт Никель, 0.6 км выше устья: соединения никеля 63, 58, 55 ПДК; руч. Варничий – г. Мурманск, 1.5 км выше устья: легкоокисляемые органические вещества по БПК<sub>5</sub>(O<sub>2</sub>) 64.2, 44.0 мг/л, аммонийный азот 70 ПДК;

Нюдуйай – г. Мончегорск, 0.2 км выше устья: соединения меди 200, 185, 95 ПДК, соединения никеля 124, 59, 55 ПДК;

Пельшма – г. Сокол, 1 км ниже сброса сточных вод ОАО «Сокольский целлюлозно-бумажный комбинат»: растворённый кислород 0.00, 0.30 мг/л, легкоокисляемые органические вещества по БПК<sub>5</sub>(O<sub>2</sub>) 75.0, 58.2, 51.8 мг/л, фенолы 60 ПДК;

Обь – г. Салехард, г. п. 5.1 км ниже города: соединения марганца 69, 68, 62 ПДК;

Тобол – г. Курган, в черте города: соединения марганца 111, 110, 76 ПДК;

Тобол – г. Курган, 16 км ниже города: соединения марганца 100, 87, 62 ПДК;

Исеть – г. Екатеринбург, 7 км ниже города, д. Большой Исток: нитритный азот 151 ПДК;

Исеть – г. Екатеринбург, ниже г. Екатеринбург, 5.7 км ниже г. Арамиль: нитритный азот 113 ПДК;

Среднекан – пос. Усть-Среднекан, 1.5 км выше посёлка: взвешенные вещества 58.8 мг/л;

Охинка – г. Оха, 0.25 км ниже г. п.: соединения меди 100 ПДК.

*Высокий уровень загрязнённости воды*, соответствующий меньшим концентрациям, но не менее 10 ПДК (применительно к соединениям железа, меди и марганца – не менее 30 ПДК, к легкоокисляемым органическим веществам по БПК<sub>5</sub>(O<sub>2</sub>) – не менее 10.0 мг/л, к трудноокисляемым органическим веществам по ХПК – не менее 150 мг/л, к взвешенным веществам – не менее 7.50 мг/л, к растворённому кислороду – от 2.00 до 3.00 мг/л) отмечался на следующих пунктах.

Сейм – г. Курск, 5 км ниже города: нитритный азот 10 ПДК;

Дон – г. Донской, 5.0 км выше города: легкоокисляемые органические вещества по БПК<sub>5</sub>(O<sub>2</sub>) 21.0, 20.0, 18.0 мг/л, нитритный азот 12 ПДК;

Дон – г. Донской, 23 км ниже города: легкоокисляемые органические вещества по БПК<sub>5</sub>(O<sub>2</sub>) 24.0, 22.0, 19.0 мг/л;

Маньч, вдхр Пролетарское – пос. Правый Остров, ниже посёлка: минерализация 47, 45 ПДК;

Терек – г. Владикавказ, ниже города: легкоокисляемые органические вещества по БПК<sub>5</sub>(O<sub>2</sub>) 18.6, 18.0, 17.9 мг/л;

Терек – г. Беслан, 1.0 км выше города: легкоокисляемые органические вещества по БПК<sub>5</sub>(O<sub>2</sub>) 35.9, 29.2, 21.9 мг/л, трудноокисляемые органические вещества по ХПК 241, 190, 164 мг/л, аммонийный азот 13 ПДК;

Терек – г. Беслан, 3.9 км ниже города: легкоокисляемые органические вещества по БПК<sub>5</sub>(O<sub>2</sub>) 38.6, 38.0 мг/л, трудноокисляемые органические вещества по ХПК 285, 266, 247 мг/л;

Волга – с. Верхнее Лебяжье, 4.1 км выше истока рук. Бузан: соединения молибдена 3 ПДК, соединения ртути 3 ПДК;

Волга – г. Астрахань, в черте города, 0.5 км выше целлюлозно-картонного комбината: соединения цинка 11, 10 ПДК, соединения молибдена 3 ПДК, соединения ртути 4, 3 ПДК;

Волга – г. Астрахань, 0.5 км ниже сброса сточных вод: соединения молибдена 3 ПДК;

Волга – г. Астрахань, 5.5 км ниже г. Астрахань, 0.5 км ниже с. Ильинка: соединения молибдена 3 ПДК, соединения ртути 3 ПДК;

Ока – г. Коломна, 8.9 км ниже сброса сточных вод: нитритный азот 14, 13, 10 ПДК;

Упа – г. Тула, 0.5 км ниже города, 1.3 км ниже впадения р. Воронка: нитритный азот 10 ПДК;

Упа – г. Тула, 19 км ниже города: легкоокисляемые органические вещества по БПК<sub>5</sub>(O<sub>2</sub>) 18.0, 14.0, 13.0 мг/л, нитритный азот 14, 10 ПДК, формальдегид 3 ПДК;

Москва – г. Москва, в черте города, 0.3 км выше Бабьегородской плотины: легкоокисляемые органические вещества по БПК<sub>5</sub>(O<sub>2</sub>) 10.0 мг/л;

Москва – г. Москва, в черте города, 0.01 км выше Бесединского моста МКАД: легкоокисляемые органические вещества по БПК<sub>5</sub>(O<sub>2</sub>) 16.0, 15.0, 13.0 мг/л, аммонийный азот 14, 13 ПДК, нитритный азот 32, 25 ПДК;

Клязьма – г. Павловский Посад, 2 км выше впадения р. Вохонка: легкоокисляемые органические вещества по БПК<sub>5</sub>(O<sub>2</sub>) 14.0, 10.0 мг/л, нитритный азот 15, 10 ПДК;

Клязьма – г. Павловский Посад, 2.2 км ниже впадения р. Вохонка: легкоокисляемые органические вещества по БПК<sub>5</sub>(O<sub>2</sub>) 15.0, 10.0 мг/л, нитритный азот 15, 10 ПДК;

Клязьма – г. Владимир, 3.6 км на юго-запад: аммонийный азот 13 ПДК, нитритный азот 12 ПДК, соединения железа 31 ПДК;

Косьва – г. Губаха, ниже города: соединения железа 59, 53, 47 ПДК;  
Чусовая – г. Первоуральск, 1.7 км ниже города: соединения меди 30 ПДК, соединения цинка 10 ПДК, соединения марганца 34 ПДК;  
Колос-йоки – пгт Никель, 0.6 км выше устья: соединения меди 32 ПДК;  
Нама-йоки – пгт Луостари, 0.5 км выше устья: дитиофосфат 13 ПДК;  
руч. Варничный – г. Мурманск, 1.5 км выше устья: легкоокисляемые органические вещества по БПК<sub>5</sub>(O<sub>2</sub>) 34.1 мг/л, СПАВ 15 ПДК, аммонийный азот 47, 40 ПДК, трудноокисляемые органические вещества по ХПК 189 мг/л;  
Нюдуай – г. Мончегорск, 0.2 км выше устья: сульфатные ионы 12, 10 ПДК;  
Пельшма – г. Сокол, 1 км ниже сброса сточных вод ОАО «Сокольский целлюлозно-бумажный комбинат»: растворённый кислород 2.80 мг/л, фенолы 47, 46 ПДК;  
Обь – г. Салехард, г. п. 5.1 км ниже города: соединения железа 31 ПДК;  
Иртыш – г. Омск, 3.16 км ниже пос. Береговой, 0.5 км ниже сброса биологических ОС: соединения ртути 4 ПДК;  
Иртыш – г. Тобольск, 9.5 км выше города, 20 км выше г. п.: соединения марганца 30 ПДК;  
Иртыш – г. Тобольск, 0.5 км ниже сбросов нефтехимического комбината, 2 км ниже города: соединения марганца 35, 31 ПДК;  
Исеть – г. Екатеринбург, 7 км ниже города, д. Большой Исток: легкоокисляемые органические вещества по БПК<sub>5</sub>(O<sub>2</sub>) 13.0 мг/л, нитритный азот 31, 28 ПДК;  
Исеть – г. Екатеринбург, ниже г. Екатеринбург, 5.7 км ниже г. Арамиль: соединения цинка 12 ПДК, нитритный азот 41, 26 ПДК;  
Вдхр Усть-Илимское – с. Усть-Вихорева, 24.5 км выше пос. Седаново: лигнин 17, 12 ПДК, формальдегид 3 ПДК;  
Вдхр Усть-Илимское – с. Усть-Вихорева, 19.5 км выше пос. Седаново: формальдегид 3 ПДК;  
Лена – г. Олёкминск, 1.5 км ниже города: соединения цинка 10 ПДК;  
Колыма – пос. Усть-Среднекан, 0.5 км ниже посёлка: соединения марганца 46, 39, 34 ПДК, соединения меди 30 ПДК, взвешенные вещества 14.8, 12.6, 11.7 мг/л;  
Омчак – пос. Омчак, 2.5 км ниже посёлка: соединения марганца 36, 30 ПДК;  
Омчак – пос. Транспортный, 0.6 км выше посёлка: взвешенные вещества 25.0, 20.0, 18.5 мг/л;  
Среднекан – пос. Усть-Среднекан, 1.5 км выше посёлка: взвешенные вещества 19.3, 15.3 мг/л;  
Кневичанка – г. Артём, 1 км ниже сброса сточных вод Артём ГРЭС: соединения марганца 40, 31 ПДК;  
Раковка – г. Уссурийск, 0.05 км выше устья: соединения железа 30 ПДК;  
Охинка – г. Оха, 0.25 км ниже г. п.: нефтепродукты 42 ПДК;  
Сусуя – г. Южно-Сахалинск, 1 км выше города: аммонийный азот 10 ПДК;  
Сусуя – г. Южно-Сахалинск, 5.5 км ниже города: аммонийный азот 18 ПДК.  
В ряде пунктов наблюдалась *существенная загрязнённость воды* по трём и более показателям (применительно к нормируемым загрязняющим веществам среднегодовые концентрации превысили 5 ПДК). Перечень таких пунктов приведён ниже.  
Маныч, вдхр Пролетарское – пос. Правый Остров, ниже посёлка: сульфатные и хлоридные ионы, минерализация, соединения магния;  
Упа – г. Тула, 19 км ниже города: легкоокисляемые органические вещества по БПК<sub>5</sub>(O<sub>2</sub>), нитритный азот, взвешенные вещества;

Колос-йоки – пгт Никель, 0.6 км выше устья: соединения меди, никеля и марганца;  
руч. Варничий – г. Мурманск, 1.5 км выше устья: легкоокисляемые органические вещества по БПК<sub>5</sub>(O<sub>2</sub>), аммонийный азот, соединения меди и марганца;

Нюдуай – г. Мончегорск, 0.2 км выше устья: соединения меди и никеля, сульфатные ионы;

Обь – с. Белогорье, 3.1 км выше села: соединения меди, железа и марганца;

Исеть – г. Екатеринбург, 7 км ниже города, д. Большой Исток: нитритный азот, соединения меди и марганца;

Исеть – г. Екатеринбург, ниже г. Екатеринбург, 5.7 км ниже г. Арамиль: нитритный азот, соединения меди и марганца;

Колыма – пос. Усть-Среднекан, 0.5 км ниже посёлка: взвешенные вещества, соединения меди и марганца;

Охинка – г. Оха, 0.25 км ниже г. п.: нефтепродукты, соединения железа и меди.

## ТАБЛИЦА 9

### ЗАГРЯЗНЁННОСТЬ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД

1. Информация по загрязнению дана по створам, близким к гидрометрическим створам из таблицы 4, а также по некоторым другим для более полной характеристики качества вод. Сведения в большинстве случаев приведены по двум створам, один из которых, расположенный выше источников загрязнения, характеризует условный фон для оценки влияния источников загрязнения на участке между створами.

2. Для каждого створа представлены данные по наиболее характерным загрязняющим веществам, в большинстве своём нормированным правилами охраны поверхностных вод от загрязнения сточными водами.

При оценке степени загрязнённости воды использованы предельно допустимые концентрации вредных веществ для воды рыбохозяйственных водоёмов и водных объектов хозяйственно-питьевого и санитарно-бытового водопользования, установленные нормативными документами:

– «Нормативами качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе предельно допустимых концентраций вредных веществ в воде водных объектов рыбохозяйственного значения», введёнными в действие Приказом Минсельхоза России № 552 от 13 декабря 2016 года (с изменениями от 12.10.2018 и 10.03.2020);

– СанПиН 1.2.3685-21.

3. В первой графе, кроме загрязняющих веществ, указаны основные источники загрязнения. Курсив указывает на то, что сведения об источниках загрязнения приводятся по данным за предыдущие годы.

4. Применительно к растворённому в воде кислороду приведены не максимальные, а минимальные в году концентрации.

## Загрязнённость поверхностных вод

Основные загрязняющие вещества в створах рек и источники загрязнения	Количество проанализированных проб	Среднегодовая концентрация в ПДК			Наибольшие в году концентрации в ПДК и их даты					
		арифметическая	медианная	первая концентрация	дата	вторая концентрация	дата	третья концентрация	дата	
<b>Бассейн Балтийского моря</b>										
<b>Нева – г. Санкт-Петербург, гидроствор, д. Новосаратовка</b>										
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	28	1.14	1.00	3.38	06.04	2.51	01.02	2.04	12.01	
ХПК, мг/л	28	18.4	18.0	38.0	03.03	27.0	01.02	25.0	06.04	
Нефтепродукты	28	<1	<1	<1	06.04	<1	13.10	<1	01.09	
Аммонийный азот	28	<1	<1	3	08.12	1	01.02	<1	03.03	
Соединения меди	28	6	5	12	01.09	11	01.09	10	13.10	
Соединения марганца	28	1	<1	16	06.04	4	12.01	4	03.03	
Источники загрязнения: нет сведений										
<b>Волхов – г. Новая Ладога, 1.2 км ниже города</b>										
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	12	1.66	1.47	3.62	28.02	2.24	15.04	1.92	12.12	
ХПК, мг/л	12	41.8	42.5	75.0	05.11	60.0	12.12	56.0	21.01	
Нитритный азот	4	1	1	2	26.08	1	15.04	<1	21.10	
Соединения железа	4	4	4	5	21.10	5	15.04	4	28.02	
Соединения меди	12	5	5	8	20.07	7	25.05	7	16.09	
Соединения марганца	12	2	2	7	28.02	5	12.12	4	21.01	
Источники загрязнения: нет сведений										
<b>Неман – г. Советск, 1.5 км ниже города</b>										
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	12	3.22	3.10	4.30	19.07	4.20	09.06	4.20	11.05	
ХПК, мг/л	12	32.1	29.4	45.0	11.05	43.0	19.07	41.0	09.06	
Соединения железа	12	2	2	2	23.04	2	15.02	2	11.05	
Аммонийный азот	12	<1	<1	<1	15.11	<1	18.01	<1	09.06	
Источники загрязнения: нет сведений										

Основные загрязняющие вещества в створах рек и источники загрязнения	Количество проанализированных проб	Среднегодовая концентрация в ПДК			Наибольшие в году концентрации в ПДК и их даты					
		арифметическая	медианная	первая концентрация	дата	вторая концентрация	дата	третья концентрация	дата	
<b>Бассейн Чёрного моря</b>										
<b>Днепр – г. Смоленск, 5.4 км выше города</b>										
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	12	2.30	2.10	3.90	29.07	3.00	19.01	2.90	22.06	
ХПК, мг/л	12	30.2	25.8	57.4	19.01	42.6	08.12	36.0	12.05	
Нефтепродукты	12	<1	<1	<1	19.01	<1	23.03	<1	08.04	
Фенолы	12	1	1	5	08.12	2	17.02	1	23.03	
Аммонийный азот	7	<1	<1	1	08.11	<1	23.03	<1	29.07	
Нитритный азот	7	<1	<1	<1	08.04	<1	08.11	<1	13.10	
Соединения железа	12	5	5	9	23.03	8	08.12	8	08.04	
Соединения меди	7	10	7	28	12.05	22	29.07	8	17.02	
Источники загрязнения: нет оведений										
<b>Днепр – г. Смоленск, 4.4 км ниже города</b>										
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	12	3.33	3.20	5.70	19.01	4.80	17.02	4.70	14.09	
ХПК, мг/л	12	29.1	25.4	44.6	19.01	38.8	14.09	37.0	08.12	
Нефтепродукты	12	<1	<1	2	23.03	2	08.04	1	19.01	
Соединения меди	7	10	6	29	12.05	18	29.07	8	17.02	
Фенолы	12	1	1	3	08.12	2	17.02	1	23.03	
Аммонийный азот	7	<1	<1	2	13.10	2	17.02	<1	23.03	
Нитритный азот	7	<1	<1	1	29.07	<1	17.02	<1	08.04	
Соединения железа	12	4	5	11	08.04	9	08.12	6	23.03	
Источники загрязнения: СМУП «Горводоканал», ОАО «Смоленскмбель», ОАО «Смоленский авиационный завод», филиал ПАО «Квадра» – «Смоленская генерация», Московская ДТВ ОАО «РЖД» и другие										
<b>Десна – г. Брянск, 2.5 км выше города</b>										
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	13	2.14	1.79	3.92	11.01	3.61	01.12	2.94	13.04	
ХПК, мг/л	13	19.2	15.0	39.7	01.12	31.0	11.01	27.5	13.04	

Аммонийный азот	13	<1	<1	1	11.05	1	06.07	1	04.10
Нитритный азот	13	<1	<1	1	04.08	<1	01.09	<1	04.10
Соединения железа	13	3	3	7	01.06	4	04.08	4	03.02
Источники загрязнения: нет сведений									
<b>Десна – г. Брянск, 1 км ниже города</b>									
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	39	3.10	3.01	5.99	01.06	5.63	01.06	4.37	06.07
ХПК, мг/л	39	27.8	28.5	54.5	01.06	53.0	01.06	37.5	04.10
Аммонийный азот	39	2	2	3	11.01	3	11.01	2	04.08
Нитритный азот	39	2	<1	6	04.10	6	04.10	4	04.08
Соединения железа	39	4	3	7	07.04	7	07.04	7	01.06
Источники загрязнения: МУП «Брянский горводоканал», АО ПО «Бежичка сталь», АО «Автомобильный завод», АО «Брянский электромеханический завод»									
<b>Сейм – г. Курск, в черте с. Лебяжье</b>									
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	12	1.68	1.63	2.28	15.04	2.01	19.05	2.00	08.12
ХПК, мг/л	12	18.0	18.6	23.4	17.06	21.0	10.02	20.6	19.05
Нефтепродукты	12	<1	<1	<1	15.04	<1	21.09	<1	18.11
Аммонийный азот	12	<1	<1	<1	18.11	<1	17.06	<1	27.01
Нитритный азот	12	<1	<1	<1	18.11	<1	10.02	<1	08.12
Соединения железа	12	<1	<1	1	08.12	1	18.11	<1	19.05
Соединения меди	12	<1	<1	1	08.12	1	21.09	1	15.04
Источники загрязнения: нет сведений									
<b>Сейм – г. Курск, 5 км ниже города</b>									
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	12	3.21	2.46	7.29	21.09	5.42	17.06	5.05	03.08
ХПК, мг/л	12	23.0	23.0	31.0	18.11	31.0	21.09	30.5	21.10
Нефтепродукты	12	<1	<1	1	21.09	1	01.07	1	17.06
Аммонийный азот	12	3	3	6	01.07	6	27.01	6	03.08
Нитритный азот	12	3	2	10	21.09	6	21.10	3	01.07
Соединения железа	12	<1	1	1	18.11	1	19.05	1	08.12
Соединения меди	12	<1	1	1	03.08	1	27.01	1	15.04



Основные загрязняющие вещества в створах рек и источники загрязнения	Количество анализируемых проб	Среднегодовая концентрация в ПДК			Наибольшие в году концентрации в ПДК и их даты					
		арифметическая	медианная	первая концентрация	дата	вторая концентрация	дата	третья концентрация	дата	
<b>Источники загрязнения: МУП «Водоканал» г. Курск, ООО «Курскхимволокно», ООО «Энерго Сервис», ОАО «Курскрезинотехника»</b>										
<b>Тускарь – г. Курск, в черте города, в черте д. Щетника</b>										
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	12	2.07	1.93	3.04	18.11	2.63	13.04	2.58	17.06	
ХПК, мг/л	12	19.2	19.1	28.6	21.09	25.1	03.08	24.5	01.07	
Нефтепродукты	12	<1	<1	1	01.07	<1	08.12	<1	18.11	
Аммонийный азот	12	<1	<1	<1	01.07	<1	03.08	<1	21.10	
Нитритный азот	12	<1	<1	1	21.09	<1	01.07	<1	08.12	
Соединения железа	12	<1	<1	1	18.11	1	03.08	1	21.09	
Соединения меди	12	<1	<1	1	21.09	1	01.07	1	13.04	
Источники загрязнения: нет сведений										
<b>Тускарь – г. Курск, в черте города, 1.9 км выше устья</b>										
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	12	2.22	2.00	3.64	21.09	3.15	18.11	2.73	08.12	
ХПК, мг/л	12	23.8	21.7	37.2	01.07	33.7	29.03	30.0	18.11	
Нефтепродукты	12	<1	<1	1	08.12	1	21.10	<1	19.05	
Аммонийный азот	12	<1	<1	<1	18.11	<1	27.01	<1	10.02	
Нитритный азот	12	1	<1	4	21.09	3	01.07	2	21.10	
Соединения железа	12	<1	<1	1	18.11	1	10.02	1	01.07	
Соединения меди	12	<1	1	1	03.08	1	15.04	1	10.02	
Источники загрязнения: нет сведений										
<b>Бассейн Азовского моря</b>										
<b>Дон – г. Донской, 5 км выше города</b>										
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	13	11.6	11.0	21.0	09.08	20.0	12.07	18.0	22.03	
ХПК, мг/л	13	17.2	16.5	28.9	10.02	27.5	22.03	22.9	12.07	

Фенолы	7	1	1	1	1	12.07	1	14.09	1	14.04
Нефтепродукты	13	<1	<1	2	2	14.04	2	08.12	2	23.11
Аммонийный азот	13	2	2	5	3	17.05	3	02.04	3	17.06
Нитритный азот	13	3	<1	12	5	02.04	5	14.09	4	09.08
Соединения железа	7	3	2	6	5	14.04	5	22.03	2	23.11
Соединения меди	7	2	1	7	3	14.04	3	12.07	1	23.11
Сульфатные ионы	7	<1	<1	<1	<1	21.01	<1	02.04	<1	22.03
Источники загрязнения: ООО «Новомосковский горводоканал»										
<b>Дон – г. Донской, 23 км ниже города</b>										
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	13	11.7	9.00	24.0	22.03	22.03	22.0	12.07	19.0	12.10
ХПК, мг/л	13	19.1	19.2	35.2	01.04	01.04	34.7	09.08	24.1	22.03
Фенолы	7	1	1	2	23.11	23.11	1	21.01	1	12.07
Нефтепродукты	13	<1	<1	1	09.08	09.08	<1	01.04	<1	17.05
Аммонийный азот	13	2	2	4	23.11	23.11	3	08.12	3	09.08
Нитритный азот	13	1	1	5	14.09	14.09	3	08.12	2	17.05
Соединения железа	7	2	3	4	01.04	01.04	3	23.11	3	14.09
Соединения меди	7	2	1	6	14.04	14.04	1	12.07	1	23.11
Сульфатные ионы	7	<1	<1	1	21.01	21.01	<1	22.03	<1	01.04
Источники загрязнения: ООО «Коммунальные ресурсы ДОН», ЗАО «ЕЗСК-сервис», ООО «Новомосковский горводоканал», ОАО «Донской завод радиодеталей», ФБУ ИК-1 УФСИН России по Тульской обл.										
<b>Дон – г. Воронеж, 1.5 км выше г. Семилуки</b>										
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	13	2.85	2.54	4.34	11.05	11.05	3.73	03.08	3.56	01.06
ХПК, мг/л	13	27.0	26.5	42.4	11.05	11.05	35.2	03.08	31.9	01.06
Нефтепродукты	13	1	1	2	02.02	02.02	2	12.01	2	03.08
Аммонийный азот	13	<1	<1	1	05.10	05.10	1	01.06	<1	13.09
Нитритный азот	13	<1	<1	2	02.02	02.02	2	12.01	1	13.09
Соединения железа	13	1	1	3	01.06	01.06	3	05.07	2	03.08
Соединения меди	13	2	3	3	05.07	05.07	3	11.05	3	14.04
Источники загрязнения: нет сведений										

Основные загрязняющие вещества в створах рек и источники загрязнения	Количество проанализированных проб	Среднегодовая концентрация в ПДК			Наибольшие в году концентрации в ПДК и их даты					
		арифметическая	медианная	первая концентрация	дата	вторая концентрация	дата	третья концентрация	дата	
<b>Дон – г. Воронеж, в черте с. Малышево, 11 км к юго-западу от г. Воронежа</b> БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л ХПК, мг/л Нефтепродукты Аммонийный азот Нитритный азот Соединения железа Соединения меди Источники загрязнения: ООО «Росводоканал-Воронеж», Воронежский областной клинический психоневрологический диспансер	13	2.95	2.75	4.06	03.08	3.52	06.12	3.50	05.07	
	13	29.0	26.9	40.0	03.08	39.7	06.12	34.5	10.03	
	13	1	1	2	05.07	2	01.11	1	07.04	
	13	<1	<1	2	01.06	<1	03.08	<1	11.05	
	13	2	3	3	14.04	3	05.07	3	12.01	
	13	1	1	2	01.11	2	10.03	2	01.06	
	13	2	2	3	02.02	3	06.12	3	14.04	
	<b>Дон – г. Лиски, в черте города, 0.5 км ниже сброса сточных вод маслоэкстракционного завода</b> БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л ХПК, мг/л Нефтепродукты Аммонийный азот Нитритный азот Соединения меди Соединения железа Источники загрязнения: МУП «Волоканал»	5	2.63	2.50	3.33	14.04	2.85	16.03	2.50	03.02
		5	25.1	25.3	31.0	14.04	26.5	03.02	25.3	16.03
		5	<1	<1	1	04.08	<1	10.11	<1	03.02
		5	<1	<1	1	14.04	<1	03.02	<1	04.08
		5	2	2	2	03.02	2	10.11	2	14.04
		5	3	3	3	14.04	3	16.03	3	04.08
5		2	1	3	03.02	1	10.11	1	04.08	
4		3.61	3.61	4.36	06.06	4.11	06.09	3.11	01.12	
<b>Дон – ст-ца Казанская, 0.5 км выше станции</b> БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л ХПК, мг/л	4	19.8	19.8	20.5	05.03	20.2	06.06	19.4	06.09	

Нефтепродукты	4	<1	<1	1	01.12	<1	06.09	<1	06.06
Нитригный азот	4	1	1	1	06.06	1	06.09	1	01.12
Соединения меди	4	4	3	5	06.06	3	05.03	3	06.09
Источники загрязнения: нет сведений									
<b>Дон – г. Волгодонск,</b>									
<b>4 км к северо-западу от города</b>									
Нефтепродукты	11	<1	<1	2	25.05	1	18.10	<1	09.12
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	12	3.60	3.66	4.30	25.06	4.27	25.05	4.21	20.07
ХПК, мг/л	12	18.8	19.0	22.6	22.04	20.5	25.05	19.6	25.08
Соединения меди	12	3	3	5	25.05	5	22.04	4	18.10
Соединения цинка	11	<1	<1	<1	25.05	<1	20.07	<1	22.04
Нитригный азот	6	<1	<1	1	25.08	1	22.04	1	19.11
Источники загрязнения: нет сведений									
<b>Дон – г. Волгодонск, 32.5 км ниже города,</b>									
<b>0.5 км ниже сброса сточных вод химического завода</b>									
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	36	3.63	3.82	4.35	25.06	4.34	25.05	4.31	22.04
ХПК, мг/л	36	18.8	19.0	22.3	25.05	22.1	22.04	21.9	22.04
Нефтепродукты	36	<1	<1	2	25.05	2	18.10	2	25.05
Нитригный азот	18	<1	<1	1	22.04	1	25.08	1	25.08
Соединения меди	35	4	4	9	20.07	7	20.07	6	20.07
Соединения цинка	36	<1	<1	<1	20.07	<1	20.07	<1	20.07
Источники загрязнения: нет сведений									
<b>Дон – ст. Раздорская, 0.2 км ниже станицы</b>									
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	12	3.42	3.34	3.85	17.03	3.75	30.08	3.59	07.07
ХПК, мг/л	12	33.3	32.5	37.5	17.03	36.6	30.08	35.0	07.07
Нефтепродукты	12	2	2	4	13.05	3	07.07	2	17.03
Фенолы	12	3	2	20	19.05	2	11.08	2	17.03
Нитригный азот	12	<1	<1	<1	07.07	<1	27.04	<1	28.06
Соединения меди	12	<1	<1	<1	28.06	<1	07.07	<1	19.05

Основные загрязняющие вещества в створах рек и источники загрязнения	Количество проанализированных проб	Среднегодовая концентрация в ПДК		Наибольшие в году концентрации в ПДК и их даты					
		арифметическая	медианная	первая концентрация	дата	вторая концентрация	дата	третья концентрация	дата
Соединения цинка	12	<1	<1	<1	07.07	<1	28.06	<1	21.04
Сульфатные ионы	12	2	2	3	30.08	3	11.08	3	08.09
Источники загрязнения: нет сведений									
<b>Дон – г. Ростов-на-Дону, 1 км выше впадения пр. Аксай</b>									
Нефтепродукты	26	3	2	9	07.07	7	26.07	6	08.09
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	27	3.29	3.00	5.80	21.05	5.57	25.03	4.95	08.12
ХПК, мг/л	27	31.2	30.5	47.9	24.11	46.3	19.10	41.8	12.05
Фенолы	27	<1	<1	1	04.08	1	12.08	<1	07.07
Нитритный азот	6	<1	<1	2	27.01	1	14.04	1	14.07
Соединения меди	11	4	3	10	19.10	7	14.04	7	15.09
Сульфатные ионы	6	3	3	3	12.05	3	25.03	3	27.01
Источники загрязнения: нет сведений									
<b>Дон – г. Ростов-на-Дону, в черте города, новый водозабор</b>									
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	27	2.87	2.38	5.91	12.08	5.10	26.07	4.89	27.10
ХПК, мг/л	27	31.5	31.0	49.2	29.06	48.4	08.12	41.6	24.11
Нефтепродукты	27	2	2	5	29.06	4	30.08	4	29.09
Фенолы	27	<1	<1	1	19.10	1	25.03	<1	07.07
Нитритный азот	6	<1	1	1	27.01	1	14.07	1	11.04
Соединения меди	11	3	3	9	25.03	8	14.07	7	19.10
Сульфатные ионы	6	2	2	3	25.03	3	12.05	2	14.07
Источники загрязнения: нет сведений									
<b>Дон – г. Ростов-на-Дону, 0,5 км ниже сброса сточных вод ПУ «Водоканал»</b>									
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	96	2.78	2.34	7.05	08.12	6.52	26.07	6.26	26.07
ХПК, мг/л	96	29.6	29.7	47.6	08.12	46.7	29.06	43.3	29.06

Нефтепродукты	96	2	1	6	05.05	5	07.07	5	14.07
Фенолы	96	<1	<1	3	27.01	1	12.05	1	14.07
Нитригный азот	18	1	1	4	14.04	2	14.07	2	14.04
Соединения меди	35	3	2	15	14.07	12	14.04	10	14.04
Сульфатные ионы	18	3	3	4	12.05	3	12.05	3	12.05
Источники загрязнения: нет сведений									
<b>Холёр – г. Борисоглебск, 80 км ниже города, в черте г. Новохоперск, г. п.</b>									
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	5	2.23	2.08	2.94	16.09	2.55	20.04	2.08	09.11
ХПК, мг/л	5	25.0	22.5	36.8	16.09	28.0	20.04	22.5	09.11
Нефтепродукты	5	<1	<1	1	20.04	<1	09.11	<1	13.01
Нитригный азот	5	<1	<1	1	13.01	<1	23.03	<1	20.04
Соединения железа	5	1	<1	3	16.09	2	09.11	<1	20.04
Соединения меди	5	2	2	2	13.01	2	16.09	2	20.04
Источники загрязнения: нет сведений									
<b>Северский Донец – г. Каменск-Шахтинский, 1 км выше города</b>									
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	29	3.50	3.53	3.95	25.05	3.92	24.08	3.92	26.10
ХПК, мг/л	29	36.3	35.0	85.0	03.09	38.5	25.05	38.5	16.04
Нефтепродукты	36	2	2	3	18.06	3	26.10	3	01.04
Фенолы	30	2	2	3	26.10	2	24.08	2	01.04
Нитригный азот	12	<1	<1	1	15.11	1	30.06	1	08.06
Соединения железа	12	3	3	4	21.09	4	24.08	4	22.07
Соединения меди	17	2	<1	11	22.07	8	30.06	1	24.08
Сульфатные ионы	12	3	2	3	21.09	3	24.08	3	26.10
Источники загрязнения: нет сведений									
<b>Северский Донец – г. Каменск-Шахтинский, 1.8 км ниже города</b>									
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	31	3.49	3.43	3.92	03.09	3.92	07.10	3.92	25.05
ХПК, мг/л	31	33.8	33.4	38.2	25.05	38.2	03.09	38.2	07.10
Нефтепродукты	36	2	2	3	19.03	3	30.06	3	26.10
Фенолы	31	2	2	3	26.10	2	09.07	2	30.06
Нитригный азот	12	<1	<1	1	15.11	1	30.06	1	08.06

Основные загрязняющие вещества в створах рек и источники загрязнения	Количество проанализированных проб	Среднегодовая концентрация в ПДК		Наибольшие в году концентрации в ПДК и их даты					
		арифметическая	медианная	первая концентрация	дата	вторая концентрация	дата	третья концентрация	дата
Соединения железа	12	3	3	5	22.07	4	21.09	4	26.10
Соединения меди	19	3	1	12	22.07	12	30.07	9	30.06
Сульфатные ионы	12	3	3	3	21.09	3	24.08	3	26.10
Источники загрязнения: нет сведений									
<b>Северский Донец – г. Белая Калитва, в черте города, 0,2 км выше проезжего моста</b>									
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	6	3,56	3,59	3,75	26.08	3,61	10.06	3,59	27.05
ХПК, мг/л	6	34,3	34,2	35,6	10.06	35,0	23.09	35,0	27.05
Нефтепродукты	6	1	<1	2	10.06	2	08.04	1	28.10
Фенолы	6	1	1	2	28.10	2	23.09	1	26.08
Нитритный азот	6	<1	<1	1	28.10	1	10.06	<1	27.05
Соединения меди	6	<1	<1	<1	10.06	<1	08.04	<1	27.05
Соединения цинка	6	<1	<1	<1	08.04	<1	10.06	<1	26.08
Соединения железа	6	4	4	5	26.08	5	10.06	5	23.09
Сульфатные ионы	6	4	5	5	26.08	5	23.09	5	10.06
Источники загрязнения: нет сведений									
<b>Северский Донец – г. Белая Калитва, 1 км ниже сброса сточных вод завода «Сельмаш»</b>									
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	6	3,47	3,41	3,75	28.10	3,59	23.09	3,43	26.08
ХПК, мг/л	6	33,8	33,3	36,6	28.10	35,0	23.09	33,4	26.08
Нефтепродукты	6	2	2	3	08.04	2	10.06	2	26.08
Фенолы	6	1	1	2	23.09	2	28.10	1	10.06
Нитритный азот	6	<1	<1	<1	10.06	<1	27.05	<1	28.10
Соединения меди	6	1	1	1	26.08	1	23.09	1	27.05

Соединения цинка	6	<1	<1	<1	10.06	<1	08.04	<1	26.08
Соединения железа	6	5	5	6	23.09	6	26.08	5	10.06
Сульфатные ионы	6	5	5	5	26.08	5	23.09	5	10.06
Источники загрязнения: нет сведений									
<b>Маньч, вдхр Пролетарское – пос. Правый Остров, ниже посёлка</b>									
Сульфатные ионы	6	80	84	128	25.02	124	27.05	106	26.03
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	6	6.43	5.45	9.30	31.08	8.60	26.10	5.50	27.05
ХПК, мг/л	6	30.4	32.0	34.0	26.03	33.1	27.05	33.1	25.02
Хлоридные ионы	6	38	34	74	25.02	73	26.03	57	27.05
Минерализация	6	29	29	53	25.02	47	26.03	45	27.05
Соединения меди	6	3	3	4	27.05	4	26.03	3	26.10
Соединения железа	6	2	2	2	18.04	2	27.05	2	31.08
Нитритный азот	6	<1	<1	2	25.02	1	26.10	<1	31.08
Аммонийный азот	6	<1	<1	<1	25.02	<1	31.08	<1	27.05
Соединения магния	6	51	43	102	26.03	101	25.02	72	27.05
Нефтепродукты	6	4	3	7	18.04	4	27.05	4	31.08
Источники загрязнения: естественная минерализация									
<b>Маньч, вдхр Веселовское – х. Новосёлловка, в черте хутора</b>									
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	6	3.67	3.77	3.85	09.08	3.79	19.04	3.79	05.07
ХПК, мг/л	6	35.6	36.3	37.0	19.04	37.0	05.07	36.6	11.05
Нефтепродукты	6	<1	<1	2	11.05	2	19.04	<1	06.09
Аммонийный азот	6	<1	<1	<1	09.08	<1	06.09	<1	11.10
Нитритный азот	6	1	<1	2	11.10	2	09.08	<1	05.07
Соединения железа	6	1	1	2	09.08	2	06.09	1	05.07
Соединения меди	6	<1	<1	1	09.08	<1	05.07	<1	06.09
Соединения магния	6	2	2	2	09.08	2	06.09	2	05.07
Сульфатные ионы	6	4	4	4	09.08	4	06.09	4	05.07



Основные загрязняющие вещества в створах рек и источники загрязнения	Количество проанализированных проб	Среднегодовая концентрация в ПДК			Наибольшие в году концентрации в ПДК и их даты					
		арифметическая	медианная	концентрация	первая концентрация	дата	вторая концентрация	дата	третья концентрация	дата
Хлоридные ионы Минерализация Источники загрязнения: естественная минерализация	6	<1	<1	<1	<1	09.08	<1	05.07	<1	06.09
	6	1	1	1	1	09.08	1	05.07	1	06.09
<b>Кубань – г. Армавир, 0.5 км выше города</b> БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л ХПК, мг/л Нефтепродукты Фенолы Аммонийный азот Нитритный азот Сульфатные ионы Соединения меди Соединения железа Источники загрязнения: нет сведений	6	0.92	0.71	1.60	1.60	28.04	1.50	15.06	0.92	19.10
	6	17.5	9.60	45.0	45.0	14.07	32.0	15.06	12.7	19.10
	6	<1	<1	<1	<1	28.04	<1	14.07	<1	27.01
	6	2	2	4	4	16.11	3	14.07	2	19.10
	6	<1	<1	<1	<1	28.04	<1	27.01	<1	19.10
	6	<1	<1	<1	<1	28.04	<1	15.06	<1	27.01
	6	1	1	2	2	19.10	2	27.01	2	16.11
	6	2	3	3	3	28.04	3	14.07	3	16.11
	6	5	4	13	13	28.04	6	19.10	5	14.07
	6	5	4	13	13	28.04	6	19.10	5	14.07
<b>Кубань – г. Армавир, 11.5 км ниже города</b> БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л ХПК, мг/л Нефтепродукты Фенолы Аммонийный азот Нитритный азот Сульфатные ионы Соединения меди Соединения железа Источники загрязнения: ГУП Краснодарского края «Северовосточная водная управляющая	6	1.12	0.91	1.90	1.90	15.06	1.90	28.04	0.95	27.01
	6	18.7	11.1	43.0	43.0	14.07	35.0	15.06	12.3	19.10
	6	<1	<1	<1	<1	14.07	<1	28.04	<1	19.10
	6	2	2	3	3	19.10	3	16.11	2	15.06
	6	<1	<1	<1	<1	28.04	<1	19.10	<1	27.01
	6	<1	<1	<1	<1	28.04	<1	15.06	<1	27.01
	6	1	1	2	2	19.10	2	27.01	2	16.11
	6	4	3	14	14	16.11	3	28.04	3	14.07
	6	7	4	19	19	28.04	9	14.07	5	19.10
	6	7	4	19	19	28.04	9	14.07	5	19.10

компания – Курганинский групповой водопро-  
вод»

**Кубань – ст-ца Ладожская,  
0.02 км ниже станицы**

6	2.67	1.60	6.70	07.04	4.40	08.07	2.10	07.10
6	20.0	19.5	33.0	22.06	27.9	07.04	21.4	08.07
6	<1	<1	<1	13.05	<1	08.07	<1	07.04
6	4	2	14	07.04	4	14.01	3	13.05
6	<1	<1	<1	08.07	<1	13.05	<1	07.10
6	<1	<1	1	14.01	<1	07.04	<1	13.05
6	2	2	4	08.07	3	22.06	2	07.10
6	2	2	4	07.04	3	14.01	2	07.10
6	3	2	7	13.05	4	14.01	2	08.07

Источники загрязнения: ОАО ЖСХ  
Тбилисского района ст-цы Тбилисская

**Кубань – г. Краснодар,  
0.5 км выше города**

12	1.48	1.45	2.70	09.06	2.27	15.02	2.00	12.05
12	14.0	12.1	26.0	09.06	25.9	07.07	25.4	06.10
12	<1	<1	5	09.06	<1	08.09	<1	13.01
12	3	2	8	13.01	5	12.05	5	09.06
12	<1	<1	<1	07.07	<1	08.09	<1	06.10
12	1	<1	5	08.09	2	04.08	<1	07.07
12	3	3	4	10.11	3	09.06	3	06.04
12	3	3	6	15.02	5	12.05	5	13.01
12	<1	<1	2	13.01	2	01.12	<1	07.07

Источники загрязнения: нет сведений

**Кубань – г. Краснодар,  
0.5 км ниже сброса сточных вод  
2-й очереди ОС**

12	1.61	1.72	2.50	04.08	2.30	17.03	2.10	07.07
12	16.9	15.9	31.0	10.11	30.0	07.07	29.1	06.10
12	<1	<1	<1	13.01	<1	08.09	<1	12.05
12	2	2	5	13.01	5	12.05	2	10.11

БПК<sub>5</sub>(O<sub>2</sub>), мг/л  
ХПК, мг/л  
Нефтепродукты  
Фенолы

Основные загрязняющие вещества в створах рек и источники загрязнения	Количество анализов проб	Среднегодовая концентрация в ПДК			Наибольшие в году концентрации в ПДК и их даты						
		арифметическая	медианная	первая концентрация	дата	вторая концентрация	дата	третья концентрация	дата		
Нитритный азот Соединения меди Соединения цинка Соединения железа	12	2	1	5	08.09	5	06.04	3	01.12		
	12	2	2	4	09.06	4	04.08	3	08.09		
	12	<1	<1	<1	09.06	<1	08.09	<1	04.08		
	12	3	2	10	17.03	7	15.02	6	09.06		
Источники загрязнения: ОАО «Краснодар Водоканал», ОСК-2, ООО «Афипский нефте- перерабатывающий завод»											
<b>Кубань – г. Краснодар, 6.0 км ниже сброса сточных вод 2-й очереди ОС</b>											
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л ХПК, мг/л Нефтепродукты Фенолы Нитритный азот Соединения меди Соединения цинка Соединения железа	12	1.94	1.95	3.60	15.02	2.50	07.07	2.50	04.08		
	12	15.5	14.1	40.0	07.07	23.5	10.11	22.1	06.10		
	12	<1	<1	3	12.05	<1	13.01	<1	08.09		
	12	2	1	4	13.01	4	12.05	2	07.07		
	12	2	<1	5	08.09	3	01.12	3	15.02		
	12	2	2	4	09.06	3	07.07	3	01.12		
	12	<1	<1	2	09.06	<1	07.07	<1	10.11		
	12	3	3	10	17.03	5	06.10	5	10.11		
	Источники загрязнения: нет сведений										
	<b>Кубань, рук. Казачий Ерик – х. Дубовый рынок, 1.2 км ниже дренажных вод свх «Темрюкский»</b>										
	БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л ХПК, мг/л Нефтепродукты Нитритный азот Фенолы Соединения меди Соединения цинка	12	1.56	1.52	2.02	05.08	1.86	05.07	1.79	04.05	
		12	22.4	22.4	28.3	05.08	25.7	15.01	24.0	07.10	
12		1	1	2	02.04	1	02.02	1	02.03		
12		1	1	2	02.04	1	06.09	1	05.08		
12		1	1	2	07.10	2	01.12	2	02.04		
12		2	2	3	03.06	3	05.08	3	05.07		
12		<1	<1	<1	08.11	<1	07.10	<1	05.07		

Соединения железа	6	4	4	4	8	02.04	6	15.01	4	05.08
Источники загрязнения: нет сведений										
<b>Бассейн Каспийского моря</b>										
<b>Терек – г. Владикавказ, выше города</b>										
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	12	1.13	1.03	2.18	04.03	1.60	07.04	1.51	03.06	
ХПК, мг/л	12	7.93	6.80	16.4	04.03	11.5	07.04	10.7	03.06	
СПАВ	6	<1	<1	<1	07.04	<1	04.02	<1	10.11	
Нефтепродукты	12	<1	<1	<1	12.05	<1	09.09	<1	06.10	
Аммонийный азот	12	<1	<1	1	06.10	<1	03.06	<1	08.12	
Нитритный азот	12	<1	<1	2	14.01	<1	07.04	<1	08.12	
Соединения меди	12	<1	1	1	04.02	1	09.09	1	06.10	
Соединения железа	12	<1	<1	<1	08.12	<1	04.08	<1	07.04	
Соединения цинка	12	<1	<1	<1	04.08	<1	04.03	<1	07.07	
Источники загрязнения: нет сведений										
<b>Терек – г. Владикавказ, ниже города</b>										
Нефтепродукты	12	<1	<1	<1	09.09	<1	06.10	<1	10.11	
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	12	13.5	13.5	18.6	07.04	18.0	10.11	17.9	08.12	
ХПК, мг/л	12	93.2	91.7	130	07.04	121	10.11	115	08.12	
СПАВ	6	<1	<1	1	04.02	<1	10.11	<1	09.09	
Фенолы	6	<1	<1	<1	04.02	<1	12.05	<1	07.04	
Аммонийный азот	12	<1	<1	2	06.10	1	08.12	1	03.06	
Нитритный азот	12	1	<1	3	14.01	2	08.12	2	07.04	
Соединения меди	12	<1	<1	1	07.04	<1	03.06	<1	12.05	
Соединения железа	12	<1	<1	3	04.08	<1	08.12	<1	07.04	
Соединения цинка	12	<1	<1	<1	04.02	<1	04.03	<1	09.09	
Источники загрязнения: ВМУП «Владвосток»										
<b>Терек – г. Беслан, 1 км выше города</b>										
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	6	20.0	21.1	35.9	10.11	29.2	09.09	21.9	04.02	
ХПК, мг/л	6	137	153	241	10.11	190	09.09	164	04.02	
Нефтепродукты	6	<1	<1	<1	04.02	<1	09.09	<1	10.11	
СПАВ	6	<1	<1	2	04.02	1	09.09	<1	10.11	
Аммонийный азот	6	5	2	13	07.04	9	04.02	2	12.05	

Основные загрязняющие вещества в створах рек и источниках загрязнения	Количество проанализированных проб	Среднегодовая концентрация в ПДК		Наибольшие в году концентрации в ПДК и их даты						
		арифметическая	медианная	первая концентрация	дата	вторая концентрация	дата	третья концентрация	дата	
Нитритный азот	6	1	<1	3	04.02	3	07.04	<1	07.07	
Соединения железа	6	<1	<1	<1	09.09	<1	04.02	<1	07.04	
Соединения меди	6	<1	<1	2	07.04	<1	10.11	<1	04.02	
Соединения цинка	6	<1	<1	<1	07.04	<1	04.02	<1	09.09	
Источники загрязнения: нет сведений										
<b>Терек – г. Беслан, 3,9 км ниже города</b>										
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	6	24.3	25.9	38.6	10.11	38.0	07.04	38.0	04.02	
ХПК, мг/л	6	168	170	285	04.02	266	10.11	247	07.04	
Нефтепродукты	6	<1	<1	<1	09.09	<1	10.11	<1	04.02	
СПАВ	6	<1	<1	2	04.02	<1	09.09	<1	10.11	
Аммонийный азот	6	2	1	5	07.04	2	12.05	2	04.02	
Нитритный азот	6	<1	<1	2	04.02	1	12.05	1	07.07	
Соединения железа	6	<1	<1	1	07.04	<1	09.09	<1	04.02	
Соединения меди	6	<1	<1	2	07.04	<1	10.11	<1	12.05	
Соединения цинка	6	<1	<1	1	10.11	<1	09.09	<1	07.04	
Источники загрязнения: МУ ПУВКХ города										
<b>Терек – г. Моздок, выше города</b>										
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	4	1.91	1.73	2.90	15.11	1.93	13.07	1.52	12.05	
ХПК, мг/л	4	13.3	12.3	18.9	15.11	13.9	13.07	10.6	12.05	
Нефтепродукты	4	<1	<1	<1	17.02	<1	12.05	<1	13.07	
СПАВ	4	<1	<1	<1	17.02	<1	15.11	<1	12.05	
Фенолы	4	<1	<1	1	17.02	<1	12.05	<1	15.11	
Аммонийный азот	4	<1	<1	2	17.02	1	12.05	<1	13.07	
Нитритный азот	4	1	1	2	15.11	1	13.07	1	17.02	
Соединения железа	4	<1	<1	<1	13.07	<1	17.02	<1	15.11	
Соединения меди	4	<1	1	1	13.07	1	15.11	1	12.05	
Соединения цинка	4	<1	<1	<1	15.11	<1	12.05	<1	17.02	
Сульфатные ионы	4	<1	<1	1	17.02	<1	15.11	<1	13.07	
Источники загрязнения: нет сведений										

**Терек – г. Моздок, ниже города**

БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	1.89	1.92	2.48	15.11	2.19	17.02	1.66	13.07
ХПК, мг/л	12.6	12.9	16.4	17.02	14.9	15.11	10.8	13.07
Нефтепродукты	<1	<1	<1	12.05	<1	15.11	<1	17.02
СПАВ	<1	<1	<1	17.02	<1	15.11	<1	12.05
Фенолы	<1	<1	1	17.02	<1	15.11	<1	13.07
Аммонийный азот	<1	<1	2	17.02	<1	12.05	<1	13.07
Нитритный азот	2	1	3	15.11	2	13.07	1	12.05
Соединения железа	<1	<1	<1	13.07	<1	15.11	<1	17.02
Соединения меди	<1	1	1	15.11	1	12.05	1	13.07
Соединения цинка	<1	<1	<1	15.11	<1	12.05	<1	17.02
Сульфатные ионы	<1	<1	1	17.02	1	15.11	<1	12.05

Источники загрязнения: МУП «Моздокский водоканал»

**Терек – с. Хангаш-юрт, выше села**

БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	0.81	0.65	1.29	07.04	0.97	07.06	0.97	05.10
ХПК, мг/л	21.0	22.0	25.0	06.05	22.0	07.04	22.0	07.06
Нитритный азот	<1	<1	<1	06.05	<1	07.06	<1	05.10
Сульфатные ионы	2	2	2	08.09	2	07.06	2	09.02

Источники загрязнения: нет сведений

**Сунжа – г. Грозный, ниже города**

Растворённый кислород, мг/л	10.5	10.0	9.68	07.06	9.68	02.09	9.68	05.08
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	0.73	0.65	0.97	07.04	0.97	05.11	0.96	09.02
ХПК, мг/л	19.4	19.5	22.0	07.04	22.0	07.06	22.0	06.07
Нитритный азот	<1	<1	<1	07.04	<1	05.11	<1	05.10
Сульфатные ионы	2	2	2	05.08	2	05.10	2	06.07

Источники загрязнения: МУП «ЖСХ» г. Урус-Мартана

**Баксан – г. Тырныауз, 0.5 км выше города**

БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	2.22	2.03	2.95	20.07	2.05	17.05	2.00	15.11
ХПК, мг/л	15.4	14.2	20.4	20.07	14.3	15.02	14.1	17.05
Нефтепродукты	<1	<1	<1	17.05	<1	20.07	<1	15.11
СПАВ	<1	<1	<1	20.07	<1	15.11	<1	15.02
Аммонийный азот	1	1	2	20.07	1	15.02	1	17.05
Нитритный азот	<1	<1	<1	17.05	<1	20.07	<1	15.02
Соединения железа	<1	<1	1	20.07	<1	17.05	<1	15.02
Соединения меди	<1	<1	1	15.02	<1	15.11	<1	17.05

Основные загрязняющие вещества в створах рек и источники загрязнения	Количество анализируемых проб	Среднегодовая концентрация в ПДК			Наибольшие в году концентрации в ПДК и их даты					
		арифметическая	медианная	концентрация	первая концентрация	дата	вторая концентрация	дата	третья концентрация	дата
Соединения цинка	4	<1	<1	<1	1	17.05	<1	15.11	<1	15.02
Источники загрязнения: нет сведений										
<b>Баксан – г. Тырнауз, 12.5 км ниже города</b>										
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	4	2.31	2.23	2.66	20.07	2.32	17.05	2.15	15.11	15.11
ХПК, мг/л	4	16.3	16.2	18.6	20.07	16.5	17.05	15.9	15.02	15.02
Нефтепродукты	4	<1	<1	<1	17.05	<1	20.07	<1	15.11	15.11
СПАВ	4	<1	<1	<1	20.07	<1	15.11	<1	17.05	17.05
Аммонийный азот	4	<1	1	2	17.05	1	20.07	<1	15.02	15.02
Нитритный азот	4	<1	<1	1	17.05	<1	20.07	<1	15.02	15.02
Соединения железа	4	<1	<1	1	20.07	1	17.05	<1	15.02	15.02
Соединения меди	4	<1	<1	<1	15.11	<1	20.07	<1	17.05	17.05
Соединения цинка	4	<1	<1	<1	17.05	<1	15.02	<1	15.11	15.11
Источники загрязнения: нет сведений										
<b>Волга – г. Ржев, 2 км выше города</b>										
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	7	1.59	1.56	3.35	12.07	1.92	01.11	1.74	19.04	19.04
ХПК, мг/л	7	31.7	26.2	53.9	12.07	46.5	19.04	27.2	01.02	01.02
Нефтепродукты	7	<1	<1	<1	12.07	<1	02.03	<1	03.05	03.05
Соединения меди	7	2	1	6	02.03	2	01.02	2	12.07	12.07
Соединения железа	7	2	2	3	01.02	3	02.03	2	19.04	19.04
Источники загрязнения: нет сведений										
<b>Волга – г. Ржев, 8.7 км ниже города</b>										
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	7	1.74	1.75	4.09	12.07	2.03	01.11	1.92	12.10	12.10
ХПК, мг/л	7	29.6	25.6	68.5	12.07	29.0	03.05	28.5	19.04	19.04
Нефтепродукты	7	<1	<1	<1	12.07	<1	19.04	<1	03.05	03.05
Соединения меди	7	3	1	6	01.02	5	02.03	2	12.07	12.07
Соединения железа	7	2	2	3	01.02	3	19.04	2	02.03	02.03
Источники загрязнения: ООО «Коммунальные ресурсы»										

**Волга, вдхр Ивановское – г. Конаково,  
0.3 км ниже города**

БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	24	2.04	1.63	6.38	06.07	4.77	17.08	3.86	11.05
ХПК, мг/л	24	32.9	27.2	66.3	12.04	64.3	06.07	59.1	06.07
Нефтепродукты	24	<1	<1	<1	06.07	<1	11.05	<1	17.08
Фенолы	8	1	1	2	17.08	2	17.08	1	03.02
Аммонийный азот	24	<1	<1	1.00	06.07	<1	09.03	<1	17.08
Нитритный азот	24	<1	<1	<1	07.09	<1	07.09	<1	09.03
Соединения железа	8	2	3	3	03.02	3	12.04	3	03.02
Соединения меди	24	2	2	4	09.03	4	03.02	4	09.03
Источники загрязнения: нет сведений									

**Волга, вдхр Ивановское – г. Дубна,  
0.6 км выше (восточнее) плотины  
Ивановской ГЭС**

БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	13	1.31	1.00	3.00	16.08	2.00	26.04	2.00	29.06
ХПК, мг/л	13	32.5	31.4	48.6	01.02	47.6	21.09	38.0	29.06
Нефтепродукты	13	<1	<1	<1	29.06	<1	11.01	<1	27.07
Фенолы	9	1	1	4	26.04	2	26.05	1	08.04
Аммонийный азот	13	<1	<1	2	25.10	2	27.07	2	26.04
Нитритный азот	13	<1	<1	2	16.08	<1	08.04	<1	26.05
Соединения железа	8	1	1	3	01.03	2	22.11	2	26.04
Соединения меди	13	2	1	5	11.01	2	29.06	2	01.03
Формальдегид	8	<1	<1	<1	01.03	<1	22.11	<1	26.04
Источники загрязнения: МУП «Производ- ственно-технический отдел городского хозяй- ства» г. Дубны									

**Волга, вдхр Угличское – г. Углич, 2 км  
выше города**

БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	18	2.29	2.06	3.73	20.07	3.58	20.07	3.48	16.06
ХПК, мг/л	18	35.5	30.5	49.7	21.12	45.6	12.01	44.9	15.10
Нефтепродукты	18	<1	<1	1	21.12	<1	17.11	<1	20.07
Фенолы	18	2	2	3	20.07	3	12.08	2	16.06
Аммонийный азот	18	<1	<1	1	16.06	1	18.05	1	18.05
Нитритный азот	18	<1	<1	<1	12.08	<1	20.07	<1	20.04



Основные загрязняющие вещества в створах рек и источники загрязнения	Количество проанализированных проб	Среднегодовая концентрация в ПДК		Наибольшие в году концентрации в ПДК и их даты					
		арифметическая	медианная	первая концентрация	дата	вторая концентрация	дата	третья концентрация	дата
Соединения железа Соединения меди Формальдегид Источники загрязнения: нет сведений  <b>Волга, вдхр Рыбинское – Рыбинская ГЭС, плотина</b>  БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л ХПК, мг/л Нефтепродукты Фенолы Аммонийный азот Нитритный азот Соединения железа Соединения меди Формальдегид Источники загрязнения: нет сведений	18	2	2	4	02.03	3	18.05	3	12.01
	18	3	3	5	21.12	5	15.10	5	17.09
	9	<1	<1	<1	15.10	<1	18.05	<1	18.05
	12	1.22	1.04	2.68	10.06	1.92	26.07	1.69	19.05
	12	32.6	32.1	47.5	25.08	35.4	07.04	34.5	09.09
	12	<1	<1	<1	17.11	<1	21.10	<1	25.08
	5	2	2	3	21.10	2	07.04	2	19.05
	12	<1	<1	<1	17.11	<1	21.12	<1	10.06
	12	<1	<1	<1	10.03	<1	17.11	<1	21.12
12	2	3	3	21.10	3	21.12	3	26.07	
12	3	3	4	07.04	4	21.10	4	26.07	
5	<1	<1	<1	08.02	<1	07.04	<1	19.05	
<b>Волга, вдхр Горьковское – г. Тутаев, в черте города</b>  БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л ХПК, мг/л Фенолы Нефтепродукты Аммонийный азот Нитритный азот Соединения железа Соединения меди Соединения цинка Источники загрязнения: МУП «Волоканал» г. Тутаева  <b>Волга, вдхр Горьковское – г. Тутаев, 6 км ниже города</b>	12	1.43	1.36	3.04	08.06	1.93	04.10	1.78	11.05
	12	34.8	32.8	45.6	03.08	45.4	06.09	42.1	20.01
	12	2	2	3	04.10	3	15.02	2	06.09
	12	<1	<1	1	15.02	<1	06.12	<1	02.11
	12	<1	<1	1	15.02	1	06.04	1	06.12
	12	<1	<1	1	05.07	<1	06.12	<1	02.11
	12	3	3	5	06.04	3	15.02	3	11.05
	12	3	3	5	20.01	4	06.04	4	06.09

12	1.67	1.49	2.81	08.06	2.60	06.04	2.55	15.02
12	35.6	34.9	50.3	20.01	44.1	06.04	43.2	03.08
12	2	2	3	20.01	3	06.04	2	02.11
12	<1	<1	6	20.01	<1	06.04	<1	04.10
12	<1	<1	2	20.01	1	02.11	<1	06.04
12	<1	<1	1	05.07	1	06.04	<1	02.11
12	5	3	21	20.01	14	06.04	3	15.02
12	4	4	5	06.04	4	06.09	4	05.07
12	1	1	2	05.07	1	04.10	1	03.08

Источники загрязнения: МУП «Водоканал»  
г. Тулаева, ОАО «Тулаевский моторный завод»,  
Ярославский нефтеперерабатывающий завод  
им. Д. И. Менделеева

**Волга, вдхр Горьковское – г. Чкаловск,  
4 км выше плотины ГЭС**

54	2.04	1.92	4.16	01.06	3.88	02.08	3.42	01.06
54	31.5	31.9	37.9	01.12	37.7	08.11	37.1	01.07
54	<1	<1	2	01.07	2	01.12	<1	10.03
54	<1	<1	3	11.05	2	11.05	2	01.12
54	<1	<1	2	11.05	2	11.05	2	11.05
54	<1	<1	<1	01.10	<1	01.10	<1	02.08
54	1	1	6	11.05	4	11.05	3	11.05
54	4	4	7	11.05	7	01.09	7	01.09
21	<1	<1	<1	01.07	<1	01.07	<1	11.05

Источники загрязнения: нет сведений

**Волга, вдхр Чебоксарское – г. Н. Новгород,  
3 км выше города**

18	1.65	1.49	2.94	13.05	2.88	13.05	2.02	03.09
18	32.1	32.1	42.8	03.06	41.5	03.06	40.7	13.05
16	<1	<1	3	13.05	2	13.05	<1	03.09
18	<1	<1	1	13.05	1	03.06	<1	03.02
18	<1	<1	2	03.03	1	13.05	1	03.02
18	2	2	4	03.06	4	03.06	3	04.08
18	<1	<1	1	05.04	1	13.05	1	03.06
18	2	2	4	05.07	3	03.09	2	03.09
18	<1	<1	<1	05.10	<1	05.10	<1	13.05
18	<1	<1	1	13.05	<1	13.05	<1	05.04

Основные загрязняющие вещества в створах рек и источники загрязнения	Количество проанализированных проб	Среднегодовая концентрация в ПДК		Наибольшие в году концентрации в ПДК и их даты					
		арифметическая	медианная	первая концентрация	дата	вторая концентрация	дата	третья концентрация	дата
Метанол	8	<1	<1	<1	03.06	<1	05.04	<1	05.10
Источники загрязнения: нет сведений									
<b>Волга, вдхр Чебоксарское – г. Н. Новгород, 4.2 км ниже города</b>									
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	18	1.68	1.68	2.43	02.12	2.40	13.05	2.16	12.01
ХПК, мг/л	18	27.9	28.2	38.1	13.05	35.4	13.05	32.7	05.04
Фенолы	16	<1	<1	<1	03.09	<1	05.10	<1	03.09
Нефтепродукты	18	<1	<1	3	13.05	2	13.05	2	05.07
Аммонийный азот	18	2	<1	6	05.04	4	03.03	4	03.02
Нитритный азот	18	3	3	9	03.06	9	03.06	5	10.11
Соединения железа	17	<1	<1	1	13.05	1	03.06	<1	03.06
Соединения меди	17	1	2	2	03.06	2	03.06	2	05.07
Соединения цинка	17	<1	<1	<1	05.04	<1	03.03	<1	12.01
Соединения марганца	17	<1	<1	1	05.04	<1	12.01	<1	13.05
Метанол									
Источники загрязнения: нет сведений									
<b>Волга, вдхр Чебоксарское – г. Чебоксары, 5.5 км выше города</b>									
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	18	1.61	1.47	5.20	01.07	4.50	01.07	2.66	02.08
ХПК, мг/л	18	23.8	24.8	41.0	02.08	31.1	11.01	31.0	27.04
Нефтепродукты	18	<1	<1	3	09.02	3	11.03	2	11.01
Фенолы	7	<1	1	1	07.09	1	02.06	1	02.06
Аммонийный азот	18	<1	<1	2	11.03	2	09.02	1	02.06
Нитритный азот	18	<1	<1	3	07.09	1	02.08	1	02.08
Соединения железа	18	<1	<1	2	27.04	2	02.06	2	02.06
Соединения меди	18	3	3	4	04.10	4	07.09	4	02.08
Формальдегид	7	<1	<1	1	07.09	1	07.09	<1	02.06
Источники загрязнения: нет сведений									
<b>Волга, вдхр Чебоксарское – г. Чебоксары, 1.5 км выше плотины ГЭС</b>									
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	50	1.49	1.37	4.00	02.08	3.40	01.07	3.07	02.08

ХПК, мг/л	50	22.7	21.8	59.7	02.08	41.6	14.01	37.5	14.01
Нефтепродукты	50	<1	<1	3	16.03	3	16.03	2	13.05
Фенолы	21	<1	1	1	07.09	1	07.09	1	07.09
Аммонийный азот	50	<1	<1	2	16.03	2	16.03	2	10.02
Нитритный азот	50	<1	<1	3	07.09	3	07.09	3	07.09
Соединения железа	50	<1	<1	2	02.06	2	27.04	2	02.06
Соединения меди	50	3	3	5	02.08	5	01.07	5	04.10
Формальдегид	21	<1	<1	<1	02.06	<1	07.09	<1	02.06
Источники загрязнения: нет сведений									
<b>Волга, вдхр Куйбышевское – г. Ульяновск, 5 км выше города</b>									
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	15	1.98	1.90	3.31	09.06	3.21	13.07	3.01	12.05
ХПК, мг/л	15	25.1	23.6	38.9	07.08	35.9	01.09	35.6	13.07
Фенолы	15	<1	<1	1	01.10	1	01.11	1	01.10
Нефтепродукты	15	<1	<1	<1	09.02	<1	09.12	<1	13.07
Аммонийный азот	15	<1	<1	<1	15.04	<1	13.07	<1	10.03
Нитритный азот	15	<1	<1	2	12.01	1	09.02	1	09.12
Соединения железа	7	<1	<1	1	12.05	1	12.05	<1	09.02
Соединения меди	7	2	2	4	01.10	3	12.05	2	12.05
Соединения цинка	15	<1	<1	1	12.05	<1	09.02	<1	13.07
Источники загрязнения: ЗАО «Авиастар-СП», ОАО «Ульяновск-курорт» и другие									
<b>Волга, вдхр Куйбышевское – г. Ульяновск, 0.5 км ниже сброса сточных вод</b>									
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	18	2.45	2.91	4.90	01.10	4.48	01.09	3.92	12.05
ХПК, мг/л	18	25.0	24.6	39.7	13.07	39.1	13.07	36.1	13.07
Фенолы	18	<1	<1	2	01.11	2	13.07	2	01.10
Нефтепродукты	18	<1	<1	<1	12.01	<1	01.11	<1	01.09
Аммонийный азот	18	<1	<1	<1	12.05	<1	12.05	<1	01.10
Нитритный азот	18	<1	<1	2	12.01	1	13.07	1	13.07
Соединения железа	10	<1	<1	1	12.05	<1	12.05	<1	09.02
Соединения меди	10	1	2	2	13.07	2	12.05	2	13.07
Соединения цинка	18	<1	<1	2	13.07	2	13.07	2	12.05
Источники загрязнения: предприятия Департамента ЖКХ, МУП ВКХ «Ульяновск – водоканал», филиал «Ульяновская дамба», ООО Ульяновский областной водоканал, АО ГНЦ НИИАР и другие									

Основные загрязняющие вещества в створах рек и источники загрязнения	Количество анализируемых проб	Среднегодовая концентрация в ПДК		Наибольшие в году концентрации в ПДК и их даты							
		арифметическая	медианная	первая концентрация	дата	вторая концентрация	дата	третья концентрация	дата		
<b>Волга, влдр Куйбышевское – г. Ульяновск, 3.5 км ниже города</b>											
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	6	2.04	2.12	3.77	12.05	2.48	13.07	2.33	12.05		
ХПК, мг/л	6	29.9	31.4	35.8	01.10	35.6	13.07	32.0	13.07		
Фенолы	6	<1	<1	2	13.07	1	13.07	1	01.10		
Нефтепродукты	6	<1	<1	<1	13.07	<1	01.10	<1	01.10		
Аммонийный азот	6	<1	<1	<1	12.05	<1	13.07	<1	13.07		
Нитритный азот	6	<1	<1	1	13.07	1	13.07	<1	12.05		
Соединения железа	6	<1	<1	<1	12.05	<1	12.05	<1	13.07		
Соединения меди	6	1	1	2	12.05	2	12.05	1	13.07		
Соединения цинка	6	<1	<1	2	12.05	2	12.05	<1	13.07		
Источники загрязнения: транзит сточных вод (МУП ВКХ «Ульяновск-водоканал» и другие)											
<b>Волга, влдр Куйбышевское – г. Тольятти, в черте с. Климовка</b>											
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	12	1.86	1.62	3.88	01.03	2.88	14.07	2.82	08.08		
ХПК, мг/л	12	25.5	24.5	42.8	08.08	32.8	01.09	30.4	02.11		
Нефтепродукты	12	<1	<1	<1	09.06	<1	01.09	<1	05.04		
Фенолы	12	<1	<1	2	05.04	1	02.10	1	02.11		
Аммонийный азот	12	<1	<1	<1	05.04	<1	01.03	<1	08.08		
Нитритный азот	12	<1	<1	2	14.12	2	09.06	1	14.07		
Соединения железа	4	<1	<1	<1	13.05	<1	14.07	<1	02.10		
Соединения меди	4	1	1	2	02.10	2	14.07	<1	10.02		
Соединения цинка	12	<1	<1	<1	14.07	<1	09.06	<1	02.11		
Источники загрязнения: нет сведений											
<b>Волга, влдр Куйбышевское – г. Тольятти, 0.5 км ниже сброса сточных вод северного промузла</b>											
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	19	1.65	1.50	3.39	01.03	3.23	09.06	3.15	09.06		
ХПК, мг/л	19	27.3	26.0	46.7	08.08	38.9	08.08	38.8	14.07		
Нефтепродукты	19	<1	<1	<1	14.07	<1	14.07	<1	14.12		

Фенолы	19	<1	1	1	02.11	1	09.06	1	02.11
Аммонийный азот	19	<1	<1	<1	08.08	<1	14.07	<1	14.07
Нитритный азот	19	<1	<1	2	14.12	1	09.06	1	09.06
Соединения железа	7	<1	<1	<1	13.05	<1	13.05	<1	14.07
Соединения меди	7	1	1	1	02.10	1	02.10	1	14.07
Соединения цинка	19	<1	<1	2	08.08	2	08.08	<1	14.07
Источники загрязнения: санаторий «Волжский Утёс»									
<b>Волга, влхр Куйбышевское – г. Тольятти, 1.3 км выше плотины ГЭС</b>									
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	24	1.86	1.38	3.34	02.03	3.28	08.08	3.23	10.06
ХПК, мг/л	24	26.8	24.5	43.7	02.09	42.8	08.08	38.2	08.02
Нефтепродукты	24	<1	<1	<1	06.04	<1	11.01	<1	02.09
Фенолы	24	<1	<1	1	02.11	1	03.10	1	15.07
Аммонийный азот	24	<1	<1	<1	14.05	<1	10.06	<1	15.07
Нитритный азот	24	<1	<1	2	08.12	2	08.12	2	10.06
Соединения железа	8	<1	<1	1	14.05	<1	14.05	<1	08.02
Соединения меди	8	1	<1	1	03.10	1	03.10	1	08.02
Соединения цинка	24	<1	<1	2	08.08	1	08.08	<1	14.05
Источники загрязнения: ООО «Автоград водо-канал» г. Тольятти, МУП «Ресурсоснабжение» г. Жигулёвска									
<b>Волга, влхр Саратовское – г. Тольятти, 0.5 км ниже сброса сточных вод промкомплекса</b>									
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	15	1.76	1.41	3.03	01.07	2.88	01.07	2.84	12.08
ХПК, мг/л	15	29.8	29.7	49.8	06.05	39.6	01.07	37.5	26.01
Нефтепродукты	15	<1	<1	<1	03.06	<1	10.09	<1	01.07
Фенолы	15	<1	<1	2	01.07	2	02.11	1	04.10
Аммонийный азот	15	<1	<1	<1	06.05	<1	06.05	<1	01.07
Нитритный азот	15	<1	<1	3	01.12	<1	12.08	<1	04.10
Соединения железа	7	<1	<1	<1	06.05	<1	06.05	<1	01.07
Соединения меди	7	<1	<1	1	01.07	1	01.07	<1	04.10
Соединения цинка	15	<1	<1	2	12.08	1	01.07	<1	01.07

Основные загрязняющие вещества в створах рек и источниках загрязнения	Количество проанализированных проб	Среднегодовая концентрация в ПДК		Наибольшие в году концентрации в ПДК и их даты					
		арифметическая	медианная	первая концентрация	дата	вторая концентрация	дата	третья концентрация	дата
<p>Источники загрязнения: ООО «Автоградводоканал» г. Тольятти, ОАО «Тольятти Азот», ООО «Тольяттисинтез», ЗАО «Куйбышев Азот», ООО «Тольятти Каучук» и другие</p> <p><b>Волга, вдхр Саратовское – г. Тольятти, в черте пгт Зольное, 12 км ниже города</b></p>	9	1.76	1.54	3.02	01.07	2.96	01.07	2.40	17.05
	9	24.3	20.8	43.2	17.05	38.5	01.07	28.2	05.10
	9	<1	<1	<1	05.10	<1	05.10	<1	05.10
	9	1	1	2	01.07	2	01.07	1	17.05
	9	<1	<1	<1	01.07	<1	01.07	<1	17.05
	9	<1	<1	<1	17.05	<1	01.07	<1	01.07
	9	<1	<1	2	17.05	1	17.05	1	17.05
	9	1	1	3	01.07	2	01.07	2	01.07
	9	<1	<1	3	01.07	2	01.07	2	01.07
	Источники загрязнения: транзит сточных вод								
<p><b>Волга, вдхр Саратовское – г. Балаково, 1 км выше плотины ГЭС</b></p>	18	1.88	1.90	3.40	03.07	3.27	02.04	2.74	08.09
	18	26.9	25.2	39.7	03.02	39.0	02.04	39.0	18.01
	18	<1	<1	<1	02.04	<1	28.05	<1	28.05
	18	<1	<1	2	19.10	2	02.04	2	03.07
	18	<1	<1	<1	03.07	<1	03.07	<1	18.08
	18	<1	<1	2	18.01	2	02.12	1	03.07
	10	<1	<1	<1	28.05	<1	28.05	<1	28.05
	10	<1	<1	3	03.02	2	03.07	1	03.07
	18	<1	<1	2	03.07	2	03.07	<1	18.08
	Источники загрязнения: нет сведений								

**Волга, вдр Волгоградское – г. Волжский,  
2.5 км выше плотины ГЭС**

54	1.75	1.79	2.00	01.04	1.99	19.05	1.98	01.04
54	23.6	23.0	35.4	01.12	33.6	13.07	32.8	19.05
54	2	2	4	01.12	4	19.05	4	19.05
54	1	1	2	07.06	2	12.01	1	07.06
54	<1	<1	<1	16.08	<1	16.08	<1	16.08
54	<1	<1	2	16.08	1	16.08	1	15.11
21	<1	<1	<1	19.05	<1	19.05	<1	19.05
54	2	2	3	07.06	3	16.08	3	15.09

Источники загрязнения: нет сведений

**Волга – с. Верхнее Лебяжье,  
4.1 км выше истока рук. Бузан**

25	2.14	2.19	2.83	11.05	2.67	21.07	2.49	16.09
25	25.6	25.0	38.0	11.05	33.0	11.05	32.0	25.08
25	1	1	3	16.09	2	25.08	2	21.04
25	<1	1	2	21.07	2	25.08	2	03.03
25	<1	<1	<1	06.10	<1	06.10	<1	11.05
25	<1	<1	<1	21.04	<1	21.07	<1	21.07
25	2	2	2	21.07	2	23.06	2	21.07
25	2	2	4	03.02	4	11.05	3	21.07
25	<1	<1	1	21.04	1	11.05	<1	11.05
25	2	1	3	03.02	3	03.03	3	21.04

Источники загрязнения: организованный сброс сточных вод отсутствует

**Волга – г. Астрахань, 0.5 км выше города,  
0.5 км выше целлюлозно-картонного  
комбината**

89	2.17	2.25	2.91	09.06	2.90	04.10	2.74	23.08
89	25.1	26.0	33.0	19.07	33.0	15.06	32.0	04.10
31	<1	1	2	23.08	2	02.12	2	03.03
31	1	1	3	13.09	2	12.05	2	13.05
31	<1	<1	<1	03.02	<1	04.10	<1	23.08
31	<1	<1	2	19.04	2	19.04	<1	13.09



Основные загрязняющие вещества в створах рек и источники загрязнения	Количество анализов проб	Среднегодовая концентрация в ПДК			Наибольшие в году концентрации в ПДК и их даты					
		арифметическая	медианная	первая концентрация	дата	вторая концентрация	дата	третья концентрация	дата	
Соединения железа	31	2	2	3	21.06	2	21.06	2	13.05	
	89	2	2	5	24.03	4	03.02	4	28.04	
	89	6	5	11	17.02	10	18.03	9	24.02	
	31	<1	<1	2	19.04	1	19.04	<1	12.05	
	31	2	2	3	19.07	3	12.05	3	21.06	
Источники загрязнения: судохозяйство, неорганизованные сбросы										
<b>Волга – г. Астрахань,</b>										
<b>0.5 км ниже сброса сточных вод</b>										
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	53	2.15	2.20	2.87	21.06	2.83	01.11	2.67	19.07	
ХПК, мг/л	53	24.5	24.0	32.0	21.06	32.0	01.07	30.0	21.06	
Фенолы	18	<1	1	2	19.07	2	02.12	2	19.07	
Нефтепродукты	18	1	1	2	19.04	2	03.02	2	21.06	
Аммонийный азот	18	<1	<1	<1	03.02	<1	13.09	<1	03.03	
Нитритный азот	18	<1	<1	<1	19.04	<1	13.09	<1	04.10	
Соединения железа	18	2	2	5	03.03	2	21.06	2	21.06	
Соединения меди	219	2	2	5	03.02	5	08.04	4	12.05	
Соединения цинка	218	5	5	9	23.08	8	23.08	8	06.08	
Соединения никеля	18	<1	<1	<1	12.05	<1	13.05	<1	02.12	
Соединения молибдена	18	2	1	3	21.06	3	19.07	2	19.04	
Источники загрязнения: МУП «Астроводоканал», судохозяйство	18	1	1	2	03.03	2	19.04	2	12.05	
<b>Волга – г. Астрахань, 5.5 км ниже</b>										
<b>г. Астрахань, 0.5 км ниже с. Ильинка</b>										
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	113	2.18	2.19	2.90	04.10	2.87	21.06	2.80	04.10	
ХПК, мг/л	113	24.7	25.0	33.0	21.06	33.0	19.07	31.0	01.07	
Фенолы	39	<1	1	2	13.09	2	03.03	2	19.04	
Нефтепродукты	39	1	1	2	19.04	2	19.04	2	03.02	
Аммонийный азот	39	<1	<1	<1	03.02	<1	04.10	<1	04.10	
Нитритный азот										

Соединения железа	39	<1	<1	<1	19.04	<1	23.08	<1	21.06
Соединения меди	39	2	2	3	19.04	3	19.04	2	04.10
Соединения цинка	113	2	2	11	24.03	6	23.08	5	03.02
Соединения никеля	112	5	5	9	23.08	9	23.08	8	23.08
Соединения молибдена	39	<1	<1	1	19.04	<1	19.04	<1	19.04
Источники загрязнения: МУП «Астrowsодока-нал», судоходство									
<b>Ока – г. Орёл, 4 км выше города, выше впадения р. Цон</b>									
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	14	3.31	3.18	5.14	31.03	4.45	29.03	3.89	12.05
ХПК, мг/л	14	21.3	20.0	28.9	12.05	27.6	31.03	25.8	02.06
Нефтепродукты	14	<1	<1	<1	31.03	<1	29.03	<1	08.04
Аммонийный азот	14	<1	<1	1	29.03	<1	04.02	<1	09.11
Нитритный азот	14	<1	<1	2	06.07	2	02.06	1	09.11
Соединения железа	14	1	1	2	31.03	2	29.03	2	09.11
Соединения меди	14	2	2	3	04.02	3	12.05	2	09.11
Источники загрязнения: организованный сброс сточных вод отсутствует									
<b>Ока – г. Орёл, 12 км ниже города</b>									
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	36	3.12	2.98	5.12	12.05	4.81	29.03	4.23	02.03
ХПК, мг/л	36	23.1	23.0	38.2	12.05	28.2	02.06	27.5	06.10
Нефтепродукты	36	<1	<1	1	31.03	1	29.03	<1	08.04
Аммонийный азот	36	<1	<1	1	02.06	<1	31.03	<1	07.12
Нитритный азот	36	2	1	4	01.09	4	01.09	3	01.09
Соединения железа	36	<1	<1	2	31.03	2	29.03	2	08.04
Соединения меди	36	2	2	4	01.09	3	01.09	3	01.09
Источники загрязнения: МПП ВКХ «Орёлводо-канал», ОАО «Орловская генерация», ПП «Орловская ТЭЦ», ООО «ОСПАЗ» (Орловский сталепрокатный завод)									
<b>Ока – г. Калуга, 4 км выше города</b>									
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	36	2.07	1.97	3.71	01.04	3.33	16.04	3.17	26.04
ХПК, мг/л	36	16.5	15.6	25.9	16.04	25.3	05.08	25.2	26.08
Нефтепродукты	13	<1	<1	<1	01.04	<1	11.11	<1	18.03
Аммонийный азот	36	<1	<1	2	01.04	1	25.03	1	26.04

Основные загрязняющие вещества в створах рек и источники загрязнения	Количество проанализированных проб	Среднегодовая концентрация в ПДК			Наибольшие в году концентрации в ПДК и их даты					
		арифметическая	медианная	первая концентрация	дата	вторая концентрация	дата	третья концентрация	дата	
<p>Основные загрязняющие вещества в створах рек и источники загрязнения</p> <p>Источники загрязнения: ГУ «Калужский санитарно-оздоровительный комплекс «Звёздный»</p> <p><b>Ока – г. Калуга, 0,6 км ниже города</b></p> <p>БПК<sub>5</sub>(O<sub>2</sub>), мг/л</p> <p>ХПК, мг/л</p> <p>Нефтепродукты</p> <p>Аммонийный азот</p> <p>Нитритный азот</p> <p>Соединения железа</p> <p>Соединения меди</p> <p>Источники загрязнения: ООО «Калужский областной водоканал», МУП «Калугастепводор», ОАО «Калужская птицефабрика» и другие</p> <p><b>Ока – г. Коломна, 0,2 км выше города</b></p> <p>БПК<sub>5</sub>(O<sub>2</sub>), мг/л</p> <p>ХПК, мг/л</p> <p>Фенолы</p> <p>Нефтепродукты</p> <p>Аммонийный азот</p> <p>Нитритный азот</p> <p>Соединения железа</p> <p>Соединения меди</p> <p>Соединения цинка</p> <p>Источники загрязнения: ООО «Озёрская коммунальная компания» и другие</p>	36	<1	<1	1	26.04	1	16.04	1	01.04	
	12	2	2	4	01.04	4	11.11	4	16.12	
	13	1	2	2	25.03	2	13.05	2	19.07	
	108	2,81	2,77	4,17	01.04	4,00	16,08	3,99	05,08	
	108	24,1	23,5	39,1	16,04	36,6	26,04	36,1	16,04	
	39	<1	<1	<1	01,04	<1	13,05	<1	25,03	
	108	2	1	3	06,09	3	16,09	3	23,09	
	108	1	1	4	13,05	3	24,05	3	06,05	
	36	2	2	3	11,11	3	14,10	3	16,12	
	39	2	2	4	01,04	3	25,03	3	13,05	
	13	2,62	2,00	5,00	06,04	5,00	10,06	4,00	27,10	
	13	23,7	18,4	53,8	20,04	36,9	27,10	32,4	10,06	
	13	2	1	5	20,04	3	19,05	2	06,04	
13	<1	<1	1	11,08	1	20,07	<1	10,06		
13	2	1	5	15,03	4	18,02	2	06,04		
13	3	4	6	14,09	5	20,07	5	25,01		
7	2	1	4	20,04	3	27,10	2	19,05		
13	2	1	3	25,01	3	20,04	2	19,05		
13	3	3	5	24,11	4	06,04	4	14,12		

**Ока – г. Коломна, 8,9 км ниже города**

БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	13	3.62	3.00	8.00	06.04	6.00	20.07	6.00	10.06
ХПК, мг/л	13	32.6	32.6	58.5	20.04	45.3	10.06	42.3	27.10
Фенолы	13	2	2	6	20.04	5	19.05	4	15.03
Нефтепродукты	13	<1	<1	2	27.10	1	20.07	1	10.06
Аммонийный азот	13	2	2	6	18.02	4	15.03	3	10.06
Нитритный азот	13	6	6	14	14.09	13	20.07	10	12.08
Соединения железа	7	2	1	4	20.04	2	20.07	2	19.05
Соединения меди	13	2	1	4	25.01	3	20.04	3	19.05
Соединения цинка	13	4	4	7	24.11	6	14.12	5	27.10

Источники загрязнения: МУП «Коломенский водоканал», МУП «ТеплоКоломны» и другие

**Ока – г. Муром, 4 км выше города**

БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	13	2.90	3.06	4.52	08.06	4.39	09.02	4.24	10.08
ХПК, мг/л	13	29.3	28.6	41.9	11.05	40.3	06.07	38.1	08.06
Нефтепродукты	13	<1	<1	<1	03.03	<1	06.04	<1	11.05
Фенолы	7	2	2	2	06.07	2	11.05	2	10.11
Аммонийный азот	13	2	1	3	03.03	3	06.04	3	14.04
Нитритный азот	13	1	1	2	10.11	1	08.06	1	07.12
Соединения железа	7	4	3	12	11.05	8	14.04	3	09.02
Соединения меди	7	4	3	10	11.05	5	06.07	3	10.11
Соединения цинка	7	2	2	3	05.10	3	10.11	2	11.05

Источники загрязнения: нет сведений

**Ока – г. Муром, 9,8 км ниже города**

БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	26	2.98	3.03	4.42	10.08	4.41	10.08	3.94	09.02
ХПК, мг/л	26	28.7	28.6	40.0	11.05	39.3	06.07	38.4	06.07
Нефтепродукты	26	<1	<1	2	14.04	<1	14.04	<1	03.03
Фенолы	14	2	2	2	06.07	2	06.07	2	05.10
Аммонийный азот	26	2	1	3	03.03	3	03.03	3	14.04
Нитритный азот	26	1	1	2	10.11	2	10.11	1	08.06
Соединения железа	14	4	2	11	11.05	7	11.05	7	14.04
Соединения меди	14	5	4	9	11.05	8	05.10	8	10.11
Соединения цинка	14	2	2	3	05.10	3	10.11	3	10.11

Источники загрязнения: МУ округа Муром «Водопровод и Канализация»

Основные загрязняющие вещества в створах рек и источниках загрязнения	Количество проанализированных проб	Среднегодовая концентрация в ПДК		Наибольшие в году концентрации в ПДК и их даты							
		арифметическая	медианная	первая концентрация	дата	вторая концентрация	дата	третья концентрация	дата		
<b>Ока – г. Дзержинск, 0,5 км выше города</b>											
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	12	1.57	1.57	2.21	07.12	1.83	17.05	1.80	17.05	1.80	07.10
ХПК, мг/л	12	29.5	27.4	47.8	17.05	44.4	12.04	38.9	12.04	38.9	08.06
Нефтепродукты	12	<1	<1	3	17.05	3	12.04	1	12.04	1	08.07
Фенолы	5	<1	<1	2	12.04	<1	09.11	<1	09.11	<1	14.01
Аммонийный азот	12	1	1	3	09.03	3	12.04	3	12.04	3	14.01
Нитритный азот	12	2	1	4	07.12	4	09.11	4	09.11	4	08.06
Соединения железа	12	<1	<1	1	17.05	<1	12.04	<1	12.04	<1	08.06
Соединения меди	12	2	1	13	09.11	3	17.05	3	17.05	3	07.09
Соединения цинка	12	<1	<1	<1	12.04	<1	09.11	<1	09.11	<1	09.03
Формальдегид	5	<1	<1	<1	07.09	<1	14.01	<1	14.01	<1	12.04
Метанол	5	<1	<1	<1	07.09	<1	14.01	<1	14.01	<1	12.04
Источники загрязнения: нет сведений											
<b>Ока – г. Дзержинск, 1,5 км ниже города</b>											
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	12	1.67	1.66	2.29	07.12	2.04	14.01	2.03	14.01	2.03	17.05
ХПК, мг/л	12	28.9	27.5	41.3	17.05	39.0	08.06	35.5	08.06	35.5	08.07
Нефтепродукты	12	1	<1	9	09.03	3	12.04	2	12.04	2	08.07
Фенолы	5	<1	<1	<1	07.09	<1	14.01	<1	14.01	<1	12.04
Аммонийный азот	12	1	1	3	09.03	3	12.04	2	12.04	2	14.01
Нитритный азот	12	2	2	4	07.12	4	09.11	4	09.11	4	08.06
Соединения железа	12	<1	<1	1	17.05	<1	08.06	<1	08.06	<1	12.04
Соединения меди	12	1	1	3	17.05	2	08.06	2	08.06	2	07.09
Соединения цинка	12	<1	<1	<1	07.10	<1	07.09	<1	07.09	<1	12.04
Формальдегид	5	<1	<1	<1	09.11	<1	14.01	<1	14.01	<1	12.04
Метанол	5	<1	<1	<1	12.04	<1	14.01	<1	14.01	<1	09.11
Источники загрязнения: нет сведений											
<b>Ока – г. Дзержинск, 15,4 км ниже города, 1 км ниже впадения канала Волосяника</b>											
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	18	1.59	1.58	1.95	07.12	1.90	17.05	1.89	17.05	1.89	14.01
ХПК, мг/л	18	27.7	25.5	41.3	17.05	38.9	08.06	36.8	08.06	36.8	12.04

Нефтепродукты	18	<1	<1	10	09.03	2	17.05	2	12.04
Фенолы	9	<1	<1	<1	08.07	<1	12.04	<1	14.01
Аммонийный азот	18	1	<1	4	14.01	4	09.03	3	12.04
Нитритный азот	18	2	1	5	07.12	4	09.11	3	08.06
Соединения железа	18	<1	<1	1	17.05	1	17.05	1	12.04
Соединения меди	18	2	1	2	17.05	2	17.05	2	14.01
Соединения цинка	18	<1	<1	3	07.09	3	07.09	<1	07.10
Формальдегид	9	<1	<1	<1	08.07	<1	07.09	<1	12.04
Метанол	9	<1	<1	<1	12.04	<1	17.05	<1	08.07
Источники загрязнения: нет сведений									
<b>Упа – г. Тула, 3 км выше города</b>									
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	13	5.00	5.00	9.00	19.04	6.00	13.12	6.00	15.03
ХПК, мг/л	13	13.4	13.4	23.1	15.03	23.0	12.01	20.6	02.08
Фенолы	7	1	1	1	12.01	1	19.04	1	16.11
Нефтепродукты	13	<1	<1	<1	02.04	<1	08.02	<1	19.10
Аммонийный азот	13	<1	<1	1	15.03	<1	08.02	<1	12.01
Нитритный азот	13	2	1	4	09.06	4	02.08	2	05.07
Соединения железа	13	1	<1	3	02.04	2	09.06	2	16.11
Соединения меди	7	2	2	4	05.07	3	16.11	3	06.09
Соединения цинка	7	<1	<1	<1	15.03	<1	05.07	<1	19.04
Сульфатные ионы	7	<1	<1	<1	16.11	<1	06.09	<1	05.07
Взвешенные вещества, мг/л	13	31.5	16.1	85.3	02.08	83.6	06.09	59.2	19.04
Источники загрязнения: : Новомосковская АК «Азот», МУП «Тулагорводоканал», ООО «Коммунальные ресурсы» и другие									
<b>Упа – г. Тула, 0.5 км ниже города, 1.3 км ниже впадения р. Воронка</b>									
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	13	5.77	6.00	9.00	19.04	8.00	13.12	7.00	09.06
ХПК, мг/л	13	15.8	13.9	40.1	06.09	30.5	16.11	27.6	15.03
Фенолы	7	1	1	1	02.04	1	06.09	1	16.11
Нефтепродукты	13	<1	<1	2	02.08	2	02.04	2	17.05
Аммонийный азот	13	1	1	2	16.11	2	06.09	2	12.01
Нитритный азот	13	4	3	10	05.07	10	09.06	7	06.09
Соединения железа	13	1	<1	2	16.11	2	02.04	2	19.04
Соединения меди	7	4	2	19	05.07	3	19.04	3	16.11

Основные загрязняющие вещества в створах рек и источники загрязнения	Количество проанализированных проб	Среднегодовая концентрация в ПДК			Наибольшие в году концентрации в ПДК и их даты					
		арифметическая	медианная	первая концентрация	дата	вторая концентрация	дата	третья концентрация	дата	
Основные загрязняющие вещества, мг/л Источники загрязнения: ОАО «Косогорский металлургический завод», ОАО «Тульский патронный завод», ФГУП машиностроительный завод «Штамп» и другие	7	<1	1	2	12.01	1	02.04	1	16.11	
	7	<1	<1	1	16.11	<1	02.04	<1	15.03	
	13	31.7	19.2	90.8	02.08	87.4	06.09	62.8	19.04	
	13	10.3	10.4	7.59	09.06	7.93	08.02	9.25	06.09	
	13	10.6	9.00	18.0	15.03	14.0	16.11	13.0	17.05	
	13	12.9	11.3	26.9	12.01	24.9	17.05	21.4	02.08	
	7	2	1	6	05.07	2	06.09	2	16.11	
	13	<1	<1	1	02.04	1	19.04	<1	17.05	
	13	1	1	2	06.09	2	16.11	2	12.01	
	13	8	8	14	02.08	10	15.03	10	12.01	
	13	<1	<1	2	12.01	1	15.03	1	13.12	
	7	2	2	4	05.07	4	16.11	2	12.01	
	7	<1	<1	2	15.03	<1	12.01	<1	02.04	
7	<1	<1	<1	15.03	<1	19.04	<1	02.04		
7	2	1	3	05.07	3	06.09	1	16.11		
13	33.5	25.8	82.5	06.09	70.3	02.08	58.8	19.04		
Источники загрязнения: МУП «Тулагорводоканал», ООО «Жилсервис» и другие	13	1.38	1.00	3.00	31.03	2.00	13.04	2.00	07.07	
	13	19.9	17.0	30.4	13.04	29.4	02.09	24.7	28.04	
	13	<1	<1	<1	13.04	<1	31.03	<1	07.07	
	13	2	1	3	13.01	2	28.04	2	02.09	
Основные загрязняющие вещества, мг/л Источники загрязнения: МУП «Тулагорводоканал», ООО «Жилсервис» и другие	13	1.38	1.00	3.00	31.03	2.00	13.04	2.00	07.07	
	13	19.9	17.0	30.4	13.04	29.4	02.09	24.7	28.04	
Основные загрязняющие вещества, мг/л Источники загрязнения: МУП «Тулагорводоканал», ООО «Жилсервис» и другие	13	<1	<1	<1	13.04	<1	31.03	<1	07.07	
	13	2	1	3	13.01	2	28.04	2	02.09	

13	<1	<1	2	10.11	<1	06.10	<1	03.03
13	1	1	2	03.08	2	07.07	2	10.11
13	1	1	3	13.01	2	03.02	2	07.07
8	<1	<1	<1	03.02	<1	28.04	<1	31.03

Источники загрязнения: ООО «Русские тепловые сети», ООО «Лесные Поляны»

**Москва – г. Звенигород,  
1.4 км ниже города**

13	2.08	2.00	4.00	31.03	4.00	13.04	3.00	03.03
13	23.6	21.3	35.6	13.04	32.3	02.09	29.3	28.04
13	<1	<1	<1	28.04	<1	31.03	<1	07.07
13	3	3	4	13.01	4	02.09	3	02.12
13	<1	<1	2	02.09	2	10.11	1	03.03
13	2	2	5	03.03	3	02.09	3	07.07
13	2	1	7	13.01	2	03.02	1	28.04
8	<1	<1	<1	03.02	<1	28.04	<1	03.08

Источники загрязнения: МУП «Звенигородский городской канал»

**Москва – г. Москва, 19 км выше города,  
0.5 км выше водозабора**

36	8.43	8.20	5.36	15.02	6.91	02.03	7.04	15.03
36	1.83	1.00	6.00	14.07	6.00	23.06	4.00	12.08
36	24.9	23.8	46.8	05.07	40.2	28.10	35.5	23.06
36	2	1	5	23.06	4	01.06	3	27.05
36	<1	<1	2	15.06	2	12.04	1	30.03
36	<1	<1	2	26.07	1	20.05	1	28.10
36	1	1	2	15.06	2	05.07	2	22.09
13	<1	<1	2	04.10	2	11.05	2	30.03
36	2	1	4	28.01	4	23.08	3	15.06
36	3	3	7	02.03	6	15.09	5	28.10

Источники загрязнения: ФГУП «Рублёво-Успенский лечебно-оздоровительный комплекс»



Основные загрязняющие вещества в створах рек и источники загрязнения	Количество проанализированных проб	Среднегодовая концентрация в ПДК			Наибольшие в году концентрации в ПДК и их даты							
		арифметическая	медианная	первая концентрация	дата	вторая концентрация	дата	третья концентрация	дата			
<b>Москва – г. Москва, в черте города, 0,3 км выше Бабьегородской плотины</b>												
Растворенный кислород, мг/л	36	8.08	7.99	5.28	15.02	5.83	23.08	6.84	02.03			
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	36	2.31	1.50	10.0	22.06	6.00	25.11	5.00	02.08			
ХПК, мг/л	36	33.8	30.9	56.3	15.06	52.8	12.08	52.4	05.07			
Фенолы	36	2	2	6	23.03	6	01.06	4	12.08			
Нефтепродукты	36	2	2	9	02.03	7	01.12	3	15.06			
Аммонийный азот	36	<1	<1	4	28.10	3	15.09	2	02.03			
Нитритный азот	36	3	2	7	28.10	7	15.09	4	02.08			
Соединения железа	13	1	1	2	12.04	2	04.10	2	08.11			
Соединения меди	36	3	3	9	02.08	6	28.01	5	12.08			
Соединения цинка	36	4	4	9	02.08	7	28.01	7	02.03			
Источники загрязнения: ГУП «Мосводосток», ОАО «Пассажирский порт» и другие												
<b>Москва – г. Москва, в черте города, 0,01 км выше Бесединского моста МКАД</b>												
Растворенный кислород, мг/л	37	7.99	8.06	5.18	15.02	5.22	15.06	6.73	25.02			
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	36	5.83	5.00	16.0	22.06	15.0	25.11	13.0	02.08			
ХПК, мг/л	36	47.0	44.4	82.4	26.07	80.1	22.09	79.4	22.06			
Фенолы	35	3	3	6	01.06	6	22.06	5	12.04			
Нефтепродукты	36	5	3	28	23.03	19	15.06	13	21.01			
Аммонийный азот	36	8	9	14	30.03	14	25.02	13	02.03			
Нитритный азот	36	13	10	32	26.07	32	14.07	25	23.08			
Соединения железа	13	1	1	5	11.05	2	04.10	2	12.04			
Соединения меди	36	5	4	13	01.12	12	28.01	10	08.11			
Соединения цинка	36	5	4	9	28.01	9	15.02	9	15.11			

Источники загрязнения: Курьяновские ОС, ГУП «Мосводосток», ОАО «Московская ситце-набивная фабрика», Комплекс систем доочистки и другие

**Клязьма – г. Павловский Посад,  
2 км выше впадения р. Вохонка**

БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	5.46	4.00	14.0	24.05	10.0	18.03	9.00	17.08
ХПК, мг/л	35.6	38.4	53.5	24.05	49.3	17.06	48.8	07.04
Фенолы	2	2	4	07.04	3	17.08	2	18.03
Нефтепродукты	1	1	2	07.04	1	27.01	1	18.03
Аммонийный азот	3	3	5	19.02	5	18.03	5	29.11
Нитритный азот	7	7	15	21.07	10	16.09	9	24.05
Соединения железа	3	2	7	21.04	3	26.10	3	19.02
Соединения меди	4	3	7	07.04	7	19.02	6	27.01
Соединения цинка	5	5	9	07.04	8	17.06	6	29.11

Источники загрязнения: ООО «Калорис», транзит сточных вод предприятий г. Щёлкова, г. Лосино-Петровского, г. Ногинска

**Клязьма – г. Павловский Посад,  
2.2 км ниже впадения р. Вохонка**

БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	7.00	6.00	15.0	24.05	10.0	18.03	9.00	19.02
ХПК, мг/л	48.5	56.5	68.6	16.09	68.4	24.05	64.4	07.04
Фенолы	3	3	5	07.04	4	26.10	4	18.03
Нефтепродукты	1	1	3	07.04	2	27.01	2	18.03
Аммонийный азот	3	3	5	18.03	5	19.02	4	29.11
Нитритный азот	7	6	15	21.07	10	24.05	9	16.09
Соединения железа	2	2	7	21.04	3	07.04	3	19.02
Соединения меди	4	4	7	27.01	7	19.02	6	17.06
Соединения цинка	5	5	6	16.12	6	29.11	6	17.06

Источники загрязнения: МУП «Энергетик» и другие

Основные загрязняющие вещества в створах рек и источники загрязнения	Количество проанализированных проб	Среднегодовая концентрация в ПДК		Наибольшие в году концентрации в ПДК и их даты						
		арифметическая	медианная	первая концентрация	дата	вторая концентрация	дата	третья концентрация	дата	
<b>Клязьма – Г. Владимир, 0.3 км выше городского водозабора</b>										
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	13	4.28	4.11	5.28	08.11	5.28	02.07	5.19	04.02	
ХПК, мг/л	13	32.6	30.2	52.8	03.06	48.5	11.05	42.8	20.04	
Нефтепродукты	13	<1	<1	2	12.01	1	04.02	1	02.07	
Фенолы	13	2	2	3	04.02	3	02.07	3	11.05	
Аммонийный азот	13	2	2	4	04.03	3	04.02	3	12.01	
Нитритный азот	13	2	2	3	04.02	3	08.11	3	04.03	
Соединения железа	13	9	8	19	08.04	19	20.04	19	03.06	
Соединения меди	7	6	5	12	04.10	11	08.11	5	02.07	
Соединения цинка	7	2	3	3	02.07	3	04.10	3	08.11	
ДДТ, мкг/л	4	0	0	0	08.11	0	04.02	0	03.06	
Источники загрязнения: транзит сточных вод предприятий г. Щёлкова, г. Павловского Посада										
<b>Клязьма – г. Владимир, 3.6 км на юго-запад</b>										
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	13	3.98	3.80	5.34	04.02	5.29	02.07	4.98	03.06	
ХПК, мг/л	13	31.7	30.4	46.1	03.06	43.8	11.05	36.9	20.04	
Нефтепродукты	13	<1	<1	2	03.06	1	12.01	<1	02.07	
Фенолы	13	2	2	3	02.07	3	11.05	2	03.06	
Аммонийный азот	13	3	2	13	04.03	3	04.02	3	12.01	
Нитритный азот	13	2	2	12	04.03	3	04.02	3	08.11	
Соединения железа	13	13	13	31	04.03	20	20.04	19	08.04	
Соединения меди	7	5	4	8	02.07	7	08.11	7	11.05	
Соединения цинка	7	2	3	3	11.05	3	02.07	3	04.10	
Источники загрязнения: МУП «Владимирводоканал», Владимирский филиал ОАО «ТЭК-6»										
<b>Сура – г. Пенза, 1 км выше города</b>										
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	13	3.27	3.38	3.94	01.04	3.91	08.07	3.73	04.05	

ХПК, мг/л	13	15.3	14.5	23.8	11.01	23.8	03.08	16.1	01.06
Нефтепродукты	13	<1	<1	<1	05.10	<1	02.03	<1	01.02
Фенолы	13	2	2	4	03.08	4	11.01	3	01.02
Аммонийный азот	13	<1	<1	1	01.04	1	01.02	<1	02.03
Нитритный азот	13	<1	<1	1	08.07	1	07.09	1	03.08
Соединения железа	13	1	<1	2	07.09	2	05.10	1	09.04
Соединения меди	13	3	3	3	01.04	3	09.04	3	04.05
Источники загрязнения: нет сведений									
<b>Сура – г. Пенза, 9 км ниже города, 1 км ниже с. Бессоновка</b>									
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	13	3.67	3.58	4.66	09.04	4.18	01.02	3.94	08.07
ХПК, мг/л	13	15.4	14.8	26.7	11.01	20.3	03.08	18.3	07.09
Нефтепродукты	13	<1	<1	<1	03.08	<1	08.07	<1	01.06
Фенолы	13	3	3	4	11.01	3	01.02	3	07.09
Аммонийный азот	13	2	1	2	04.05	2	11.01	2	01.04
Нитритный азот	13	2	1	8	01.04	2	08.07	2	01.02
Соединения железа	13	1	1	2	05.10	2	07.09	1	08.07
Соединения меди	13	3	3	4	09.04	4	01.02	4	01.04
Источники загрязнения: нет сведений									
<b>Кама, влхр Камское – г. Березники, в черте города</b>									
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	16	0.76	0.66	1.40	19.10	1.36	11.11	1.04	10.03
ХПК, мг/л	16	25.4	26.0	39.0	11.11	38.0	19.10	37.0	08.12
Растворённый кислород, мг/л	16	8.69	8.27	7.30	08.07	7.46	12.08	7.69	28.01
Нефтепродукты	16	<1	<1	3	09.09	<1	28.01	<1	15.04
Фенолы	16	<1	<1	1	10.03	1	18.02	1	12.08
Соединения железа	6	6	5	9	10.03	8	04.06	7	04.06
Соединения меди	16	2	2	4	08.07	3	04.06	3	04.06
Источники загрязнения: нет сведений									
<b>Кама, влхр Воткинское – г. Пермь, в черте города, 0,5 км ниже плотины Камской ГЭС</b>									
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	16	1.07	1.03	1.90	26.05	1.60	23.08	1.33	21.04

Основные загрязняющие вещества в створах рек и источники загрязнения	Количество анализируемых проб	Среднегодовая концентрация в ПДК			Наибольшие в году концентрации в ПДК и их даты							
		арифметическая	медианная	первая концентрация	дата	вторая концентрация	дата	третья концентрация	дата			
<b>Кама, влхр Вогкинское – г. Пермь, 16 км ниже города</b>												
ХПК, мг/л	16	27.9	27.0	39.0	06.10	38.0	01.12	35.0	15.11			
Растворённый кислород, мг/л	16	8.26	8.36	4.25	19.07	4.86	19.07	4.93	23.08			
Нефтепродукты	16	<1	<1	<1	21.04	<1	12.01	<1	24.02			
Фенолы	16	<1	<1	2	01.12	1	19.07	1	19.07			
Соединения железа	14	3	3	11	21.04	5	26.05	4	24.02			
Соединения меди	16	3	3	7	19.07	5	23.08	3	26.05			
Соединения цинка	16	1	1	3	23.08	3	19.07	2	23.08			
Источники загрязнения: нет сведений												
<b>Кама, влхр Вогкинское – г. Пермь, 16 км ниже города</b>												
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	16	1.08	1.00	1.80	26.05	1.69	19.07	1.39	19.07			
ХПК, мг/л	16	27.6	29.0	39.0	06.10	33.0	15.11	33.0	20.09			
Растворённый кислород, мг/л	16	8.61	8.28	5.85	19.07	6.11	23.08	6.11	19.07			
Нефтепродукты	16	<1	<1	1	12.01	<1	21.04	<1	16.03			
Фенолы	16	<1	1	2	23.08	2	01.12	1	24.02			
Соединения железа	14	3	2	5	26.05	5	21.04	4	24.02			
Соединения меди	16	2	2	4	15.06	3	21.04	3	01.12			
Источники загрязнения: нет сведений												
<b>Кама, влхр Нижнекамское – с. Андреевка</b>												
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	5	1.16	1.08	2.48	17.02	1.25	21.04	1.08	20.05			
ХПК, мг/л	5	19.2	17.2	25.6	20.05	23.0	08.09	17.2	29.04			
Нефтепродукты	5	<1	<1	1	21.04	<1	29.04	<1	20.05			
Фенолы	5	<1	<1	<1	29.04	<1	17.02	<1	21.04			
Нитритный азот	5	<1	<1	<1	17.02	<1	29.04	<1	21.04			
Соединения меди	5	1	1	4	29.04	2	21.04	1	20.05			
Соединения цинка	5	<1	<1	1	29.04	<1	21.04	<1	20.05			
Соединения железа	5	2	<1	5	21.04	2	29.04	<1	08.09			

Источники загрязнения: влияние р. Белой, неорганизованные стоки с объектов нефтегазодобычи и аграрного сектора, ООО «Жилком-сервис» (Краснокамский район)

**Косьва – г. Губаха,  
выше города**

БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	0.67	1.04	12.10	0.70	12.05	0.70	12.05	0.70	15.07
ХПК, мг/л	18.1	23.2	12.05	22.3	15.09	22.0	19.08	22.0	19.08
Нефтепродукты	<1	1	12.05	<1	04.02	<1	06.04	<1	06.04
Фенолы	<1	2	20.01	2	04.02	2	06.04	2	06.04
Соединения железа	3	4	04.02	4	15.09	4	12.05	4	12.05
Соединения меди	2	4	12.05	3	09.06	2	19.08	2	19.08

Источники загрязнения: природный фактор

**Косьва – г. Губаха,  
ниже города**

БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	1.89	5.10	06.04	4.30	15.09	2.60	04.02	2.60	04.02
ХПК, мг/л	27.0	53.0	09.06	42.0	06.04	32.0	18.11	32.0	18.11
Нефтепродукты	<1	1	12.05	1	06.04	<1	20.01	<1	20.01
Фенолы	3	7	06.04	6	15.07	5	09.06	5	09.06
Аммонийный азот	2	4	06.04	3	09.06	3	15.07	3	15.07
Соединения железа	31	59	09.06	53	18.11	47	15.07	47	15.07
Соединения меди	2	5	06.04	3	12.05	3	09.06	3	09.06
Соединения цинка	1	3	09.06	2	04.02	2	15.09	2	15.09

Источники загрязнения: самозлив шахтных вод Кизеловского угольного бассейна

**Чусовая – г. Первоуральск,  
1.7 км ниже города**

БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	2.73	4.11	20.04	3.78	13.01	3.07	25.08	3.07	25.08
ХПК, мг/л	36.4	63.3	07.09	54.8	16.06	44.3	25.08	44.3	25.08
Нефтепродукты	<1	2	04.03	1	03.02	<1	16.06	<1	16.06
Аммонийный азот	1	7	21.12	3	26.10	2	13.01	2	13.01
Нитритный азот	<1	1	21.12	1	13.01	1	20.04	1	20.04
Соединения железа	5	12	26.10	8	07.09	8	15.11	8	15.11
Соединения меди	14	30	20.04	24	12.05	21	07.09	21	07.09

Основные загрязняющие вещества в створах рек и источники загрязнения	Количество анализов проб	Среднегодовая концентрация в ПДК			Наибольшие в году концентрации в ПДК и их даты					
		арифметическая	медианная	первая концентрация	дата	вторая концентрация	дата	третья концентрация	дата	
Соединения цинка	12	4	3	10	03.02	9	15.11	6	13.01	
Соединения хрома шестивалентного	12	2	2	4	28.07	4	21.12	4	03.02	
Соединения марганца	12	16	19	34	15.11	29	21.12	29	13.01	
Источники загрязнения: УМП «Водоканал» г. Ревды, АО «Первоуральский новотрубный завод», АО «Русский хром 1915», ПАО «Среднеуральский металлургический завод», ОАО «Уральский трубный завод и другие										
<b>Чусовая – р. п. Староуткинск, ниже р. п.</b>										
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	12	2.90	2.43	6.71	16.06	3.52	20.04	3.13	25.08	
ХПК, мг/л	12	23.2	19.0	33.4	16.06	32.9	28.07	32.2	20.04	
Нефтепродукты	12	<1	<1	<1	16.06	<1	26.10	<1	04.03	
Аммонийный азот	12	<1	<1	2	21.12	1	13.01	<1	20.04	
Соединения меди	12	5	5	14	12.05	8	20.04	6	07.09	
Соединения цинка	12	1	1	2	28.07	2	21.12	1	07.09	
Соединения хрома шестивалентного	12	<1	<1	2	20.04	<1	13.01	<1	12.05	
Соединения железа	12	2	1	14	12.05	2	20.04	2	16.06	
Источники загрязнения: нет сведений										
<b>Чусовая – с. Усть-Утка, выше села</b>										
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	6	2.34	2.19	2.77	02.06	2.53	19.05	2.19	13.10	
ХПК, мг/л	6	26.2	24.6	37.3	01.02	31.0	02.06	28.5	28.04	
Нефтепродукты	6	1	<1	5	01.02	<1	13.10	<1	07.07	
Аммонийный азот	6	<1	<1	<1	01.02	<1	02.06	<1	28.04	
Соединения меди	6	5	3	9	07.07	8	13.10	4	28.04	
Соединения цинка	6	1	<1	4	01.02	<1	02.06	<1	13.10	
Соединения хрома шестивалентного	6	<1	<1	1	28.04	<1	02.06	<1	07.07	
Источники загрязнения: нет сведений										

**Чусовая – г. Чусовой, 12 км ниже города**

12	0.75	0.70	1.28	07.04	0.95	03.02	0.93	14.07
12	14.1	13.2	27.0	14.07	20.2	13.05	20.0	18.08
12	<1	<1	1	07.04	1	03.02	1	14.07
12	1	1	3	13.05	2	16.11	2	19.01
12	4	3	8	16.11	7	16.09	5	14.07
12	2	1	4	13.05	3	10.06	2	07.04
12	<1	<1	<1	15.12	<1	13.10	<1	18.08

Источники загрязнения: нет сведений

**Вятка – г. Вятские Поляны, в черте города**

13	1.90	1.94	2.19	09.04	2.15	19.04	2.10	05.02
13	22.4	17.4	63.9	31.05	44.8	12.05	29.5	09.04
7	<1	1	2	09.04	2	19.04	1	09.11
13	<1	<1	<1	09.04	<1	19.04	<1	12.05
7	<1	<1	2	09.04	2	12.05	1	19.04
7	<1	<1	4	09.04	<1	19.04	<1	09.03
13	2	1	5	09.04	4	19.04	2	09.11
13	3	2	6	19.04	5	07.07	4	06.12
13	<1	<1	1	06.12	<1	07.07	<1	12.05

Источники загрязнения: нет сведений

**Вятка – г. Вятские Поляны, ниже города**

13	1.86	1.85	2.16	05.02	2.09	06.12	2.09	09.04
13	23.0	20.3	45.7	12.05	43.8	31.05	30.0	09.04
7	2	2	3	09.04	2	08.09	2	19.04
13	<1	<1	1	09.04	<1	08.09	<1	12.05
7	<1	<1	2	09.04	1	12.05	1	19.04
7	<1	<1	5	09.04	<1	19.04	<1	09.03
13	2	1	5	09.04	3	19.04	2	09.11
13	3	2	9	19.04	6	31.05	4	12.05

Источники загрязнения: нет сведений

**Белая – г. Салават, выше города**

7	2.38	2.36	2.51	27.04	2.47	15.04	2.40	09.11
7	15.5	12.4	28.6	18.05	22.4	17.08	14.4	09.11
7	1	1	2	15.04	2	17.08	2	14.09
7	<1	<1	<1	17.08	<1	27.04	<1	09.11



Основные загрязняющие вещества в створах рек и источники загрязнения	Количество проанализированных проб	Среднегодовая концентрация в ПДК		Наибольшие в году концентрации в ПДК и их даты							
		арифметическая	медианная	первая концентрация	дата	вторая концентрация	дата	третья концентрация	дата		
<p>Основные загрязняющие вещества в створах рек и источники загрязнения</p> <p>Соединения железа</p> <p>Соединения меди</p> <p>Источники загрязнения: ООО «Промводоканал»</p> <p><b>Белая – г. Стерлитамак, ниже города</b></p> <p>БПК<sub>5</sub>(O<sub>2</sub>), мг/л</p> <p>ХПК, мг/л</p> <p>Нефтепродукты</p> <p>Аммонийный азот</p> <p>Нитритный азот</p> <p>Соединения меди</p> <p>Соединения железа</p> <p>Источники загрязнения: АО «Башкирская содовая компания», АО «Водоснабжающая компания» г. Стерлитамака, ФКП «Авангард», Стерлитамакский филиал АО «Башспирт» и другие</p> <p><b>Белая – г. Уфа, ниже города</b></p> <p>БПК<sub>5</sub>(O<sub>2</sub>), мг/л</p> <p>ХПК, мг/л</p> <p>Нефтепродукты</p> <p>Соединения меди</p> <p>Соединения цинка</p> <p>Соединения железа</p> <p>Соединения никеля</p> <p>Источники загрязнения: ПАО «ОДК-УМПО», Уфимская ТЭЦ-4, ООО «БГК», Затонская ТЭЦ – филиал ООО «БГК», филиал ПАО АНК «Башнефть» «Башнефть-Уфанефтехим» и другие</p>	7	2	2	4	15.04	2	18.05	2	27.04	2	27.04
	7	3	3	4	15.04	3	27.04	3	18.05	3	18.05
	7	2.82	2.80	2.97	16.04	2.97	28.04	2.81	19.05	2.81	19.05
	7	33.0	29.9	44.9	19.05	40.8	15.09	35.7	18.08	35.7	18.08
	7	2	2	4	03.02	3	16.04	2	15.09	2	15.09
	7	1	1	3	18.08	2	16.04	2	10.11	2	10.11
	7	2	2	2	15.09	2	18.08	2	10.11	2	10.11
	7	3	3	4	18.08	4	16.04	3	19.05	3	19.05
	7	2	1	3	19.05	3	16.04	1	28.04	1	28.04
	15	1.57	1.72	2.77	18.05	2.55	18.05	2.44	19.08	2.44	19.08
	15	20.2	21.0	27.4	27.04	25.0	27.04	23.5	27.04	23.5	27.04
	15	<1	<1	1	27.04	1	27.04	1	27.04	1	27.04
	15	<1	1	2	27.04	2	27.04	2	11.11	2	11.11
	15	<1	<1	1	11.11	<1	27.04	<1	18.05	<1	18.05
	15	1	<1	4	27.04	3	27.04	3	27.04	3	27.04
15	<1	<1	2	11.11	<1	14.04	<1	21.09	<1	21.09	

**Белая – г. Благовещенск, ниже города**

БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	1.57	1.86	2.30	19.08	1.93	21.09	1.90	14.04
ХПК, мг/л	21.5	22.0	23.5	27.04	23.0	18.05	22.2	10.02
Нефтепродукты	<1	<1	3	18.05	1	14.04	1	27.04
Аммонийный азот	<1	<1	1	18.05	<1	27.04	<1	14.04
Соединения меди	1	1	2	27.04	2	10.02	1	18.05
Соединения цинка	<1	<1	1	14.04	<1	27.04	<1	10.02
Соединения железа	2	<1	5	14.04	3	27.04	1	18.05

Источники загрязнения: МУП «Водоканал»  
г. Благовещенска

**Белая – г. Дюртюли, ниже города**

БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	0.91	1.01	1.38	25.08	1.37	17.02	1.10	29.04
ХПК, мг/л	20.4	21.1	30.8	20.05	21.6	18.11	21.5	08.09
Нефтепродукты	<1	<1	1	17.02	1	21.04	<1	29.04
Аммонийный азот	<1	<1	2	18.11	1	20.05	<1	25.08
Соединения меди	3	2	12	18.11	4	29.04	2	21.04
Соединения цинка	<1	<1	<1	17.02	<1	29.04	<1	21.04
Соединения железа	1	<1	5	21.24	2	29.04	1	20.05

Источники загрязнения: МУП «Дюртюливодо-канал»

**Уфа – г. Уфа, в черте города, 1.5 км от устья**

Сульфатные ионы	<1	<1	2	09.02	1	09.11	<1	13.04
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	1.31	1.29	2.37	20.09	1.70	17.05	1.69	22.06
ХПК, мг/л	18.1	19.5	24.0	17.05	23.0	20.09	22.4	13.04
Фенолы	<1	<1	<1	20.09	<1	22.04	<1	09.11
Нефтепродукты	<1	<1	1	13.04	<1	20.09	<1	09.11
Аммонийный азот	<1	<1	<1	09.02	<1	22.04	<1	20.09
Нитритный азот	<1	<1	<1	09.02	<1	13.04	<1	22.06
Соединения железа	2	<1	9	22.04	3	13.04	<1	22.06
Соединения меди	<1	<1	2	22.04	2	22.06	1	09.02
Соединения цинка	<1	<1	1	22.06	1	22.04	<1	09.02

Источники загрязнения: Уфимская ТЭЦ-2,  
ООО «БГК»

Основные загрязняющие вещества в створах рек и источники загрязнения	Количество анализируемых проб	Среднегодная концентрация в ПДК		Наибольшие в году концентрации в ПДК и их даты							
		арифметическая	медианная	первая концентрация	дата	вторая концентрация	дата	третья концентрация	дата		
<b>Урал – г. Магнитогорск, 18 км ниже города</b>											
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	12	2.06	1.40	5.00	12.07	3.60	17.05	2.90	15.06		
ХПК, мг/л	12	17.5	15.9	33.5	12.07	27.0	16.08	17.7	20.01		
Аммонийный азот	12	<1	<1	1	15.06	<1	12.04	<1	11.02		
Нитритный азот	12	1	1	3	13.09	2	16.08	2	12.04		
Сульфатные ионы	5	2	2	3	12.04	2	17.05	2	12.07		
Источники загрязнения: : ПАО «Магнитогорский металлургический комбинат», МП трест «Водоканал»											
<b>Бассейны морей Северного Ледовитого океана</b>											
<b>Кололо-йоки – пгт Никель, 0.6 км выше устья</b>											
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	6	1.86	1.57	3.55	07.04	2.30	08.06	1.63	19.05		
ХПК, мг/л	6	8.60	7.35	15.4	03.08	9.20	07.04	7.70	10.02		
Нефтепродукты	6	<1	<1	2	07.04	<1	05.10	<1	10.02		
Аммонийный азот	6	<1	<1	<1	10.02	<1	08.06	<1	07.04		
Соединения железа	12	2	2	3	19.05	3	10.11	3	14.12		
Соединения меди	12	14	12	32	19.05	18	07.04	18	08.06		
Соединения цинка	12	2	2	2	10.11	2	03.08	2	10.02		
Соединения никеля	12	47	50	63	13.01	58	07.07	55	07.04		
Соединения марганца	12	8	8	11	13.01	10	17.03	10	07.04		
Соединения молибдена	12	<1	<1	2	07.07	2	17.03	1	10.02		
Источники загрязнения: АО «Кольская ГМК» (комбинат «Печенганикель»), МУП «Сети Никеля»											
<b>Нама-йоки – пгт Дуостари, 0.5 км выше устья</b>											
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	6	1.30	1.04	3.45	04.04	1.25	05.10	1.05	08.06		
ХПК, мг/л	6	10.4	10.5	11.8	05.10	11.2	04.04	11.0	03.08		
Соединения железа	12	2	2	3	19.05	3	04.04	2	07.07		

Соединения меди	12	10	10	17	19.05	12	10.11	11	03.08
Соединения никеля	12	6	6	8	19.05	6	08.06	6	14.12
Соединения цинка	12	<1	<1	<1	14.12	<1	03.08	<1	10.11
Соединения марганца	12	3	3	6	04.04	5	17.03	5	10.02
Дитиофосфат	6	3	3	13	10.02	7	04.04	6	19.05
Источники загрязнения: АО «Кольская ГМК» (комбинат «Печенганикель»)									
<b>Кола – г. Кола, 0.8 км выше устья</b>									
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	6	0.50	0.50	0.50	26.02	0.50	21.07	0.50	13.10
ХПК, мг/л	6	11.8	13.4	19.5	12.05	18.2	12.08	15.3	26.02
Соединения железа	6	2	1	3	12.05	2	26.02	2	12.08
Соединения меди	6	2	2	3	26.02	3	17.06	2	12.05
Соединения марганца	6	<1	<1	<1	12.08	<1	12.05	<1	26.02
Соединения молибдена	6	<1	<1	<1	26.02	<1	12.05	<1	21.07
Соединения алюминия	6	1	1	2	12.05	1	13.10	1	12.08
Источники загрязнения: ГОУП «Мурманскводоканал»									
<b>руч. Варничный – г. Мурманск, 1.5 км выше устья</b>									
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	6	36.5	33.5	64.2	11.02	44.0	11.11	34.1	16.06
Нефтепродукты	6	4	3	8	13.05	7	11.11	3	11.02
СПАВ	6	5	2	15	11.02	7	11.11	3	11.08
Аммонийный азот	6	36	36	70	11.08	47	11.02	40	11.11
Нитритный азот	6	2	<1	8	16.06	2	11.11	<1	11.08
Соединения железа	6	5	5	6	11.11	5	11.08	5	16.06
Соединения меди	6	9	10	14	11.02	11	11.11	10	11.08
Соединения цинка	6	2	2	2	11.08	2	11.11	2	11.02
ХПК, мг/л	6	73.3	55.8	189	11.02	65.7	07.07	59.1	11.11
Соединения марганца	6	13	13	18	07.07	14	11.08	14	16.06
Источники загрязнения: : сточные воды ПАО «Мурманская ТЭЦ», ММБУ «Управление дождежного хозяйства»									
<b>Нива – г. Кандалакша, 0.5 км выше рыбоводческого завода</b>									
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	6	0.69	0.50	1.10	22.06	1.04	24.08	0.50	18.05
ХПК, мг/л	6	14.9	13.3	33.3	27.07	20.1	24.08	16.1	18.05
Нефтепродукты	6	<1	<1	<1	23.03	<1	27.07	<1	05.10

Основные загрязняющие вещества в створах рек и источники загрязнения	Количество проанализированных проб	Среднегодовая концентрация в ПДК			Наибольшие в году концентрации в ПДК и их даты					
		арифметическая	медианная	первая концентрация	дата	вторая концентрация	дата	третья концентрация	дата	
Соединения железа	6	<1	<1	1	22.06	1	24.08	<1	18.05	
	6	3	3	4	05.10	3	23.03	3	18.05	
	6	<1	<1	1	23.03	1	27.07	<1	05.10	
	6	<1	<1	<1	18.05	<1	24.08	<1	23.03	
Соединения марганца	6	2	1	4	22.06	4	18.05	2	24.08	
	Источники загрязнения: ООО «АтомТепло-Электросеть», СОП «Кандалашский экспериментальный лесосеивный завод»									
	<b>Нюдауй – г. Мончегорск, 0.2 км выше устья</b>									
	БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л									
ХПК, мг/л	12	1.13	1.30	1.91	25.08	1.60	06.10	1.50	23.06	
	12	7.29	8.55	16.7	28.07	15.7	25.08	12.3	24.03	
Соединения железа	6	1	1	2	09.04	2	05.02	1	10.11	
	Соединения меди									
Соединения никеля	12	81	56	200	18.01	185	09.04	95	24.03	
	12	48	45	124	18.01	59	05.02	55	24.03	
Соединения молибдена	6	<1	<1	<1	05.02	<1	23.06	<1	19.05	
	Сульфатные ионы									
Соединения марганца	12	6	5	12	24.03	10	05.02	8	09.04	
	6	4	3	7	05.02	6	09.04	3	23.06	
Источники загрязнения: АО «Кольская ГМК» (комбинат «Североникель»)										
<b>оз. Кол-озеро – г. Оленегорск, 0.5 км к северу от дамбы</b>										
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	6	1.55	1.41	2.47	08.10	2.20	24.06	1.43	27.08	
	6	10.3	11.1	13.6	25.05	13.5	24.06	11.5	17.03	
ХПК, мг/л	6	<1	<1	1	25.05	<1	08.10	<1	17.03	
	Нефтепродукты									
Нитригный азот	6	<1	<1	<1	24.06	<1	25.05	<1	13.07	
	Соединения железа									
Соединения меди	6	5	3	15	25.05	7	17.03	3	24.06	
	6	<1	<1	2	17.03	<1	27.08	<1	13.07	
Соединения марганца										

Соединения молибдена	6	1	1	2	27.08	2	25.05	1	13.07
Источники загрязнения: МУП «Оленегорские тепловые сети»									
<b>Онега – с. Порог, г. п.</b>									
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	10	0.84	0.92	1.23	30.04	0.92	07.07	0.92	15.04
ХПК, мг/л	10	37.5	38.8	53.0	11.11	42.7	14.09	41.1	15.04
Нефтепродукты	10	3	2	11	23.03	2	10.08	2	14.09
Соединения меди	7	9	8	28	11.11	8	30.04	8	06.06
Соединения железа	10	4	4	8	15.04	5	30.04	5	20.02
Соединения цинка	7	1	1	2	30.04	1	06.06	1	14.09
Источники загрязнения: нет сведений									
<b>Северная Двина – г. Великий Устюг, 0.1 км ниже города</b>									
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	24	1.53	1.26	3.68	23.09	3.52	23.09	3.36	23.09
ХПК, мг/л	24	55.4	56.5	79.0	25.10	78.0	23.09	76.0	27.04
Нефтепродукты	24	<1	<1	4	20.02	2	20.02	1	20.02
Нитригный азот	24	<1	<1	3	18.11	1	31.05	<1	20.02
Соединения железа	15	3	4	6	18.11	5	27.04	5	27.04
Соединения меди	15	4	2	13	22.04	11	27.04	6	27.04
Соединения цинка	15	1	1	5	20.02	2	31.05	1	31.05
Источники загрязнения: МУП «Водоканал» г. Великого Устюга									
<b>Северная Двина - с. Усть-Пинега, 0.7 км ниже впадения р. Пинега</b>									
Соединения меди	24	2	3	9	26.08	7	26.08	4	26.08
Растворённый кислород, мг/л	42	7.71	8.02	4.23	11.03	5.28	11.03	5.62	11.03
Соединения цинка	25	<1	<1	<1	21.10	<1	13.05	<1	26.08
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	42	1.64	1.60	3.42	11.11	3.12	03.06	3.11	13.05
ХПК, мг/л	42	29.6	27.9	52.4	25.01	46.5	11.11	44.2	11.11
Метанол	32	<1	<1	<1	11.11	<1	13.05	<1	11.11
Нефтепродукты	42	<1	<1	4	11.11	<1	21.10	<1	21.10
Соединения железа	42	4	4	8	11.03	8	25.01	7	22.04
Источники загрязнения: нет сведений									

Основные загрязняющие вещества в створах рек и источники загрязнения	Количество анализируемых проб	Среднегодовая концентрация в ПДК		Наибольшие в году концентрации в ПДК и их даты					
		арифметическая	медианная	первая концентрация	дата	вторая концентрация	дата	третья концентрация	дата
<b>Северная Двина – г. Архангельск, в черте города</b>									
Растворённый кислород, мг/л	57	8.57	8.46	4.64	15.03	4.69	07.04	5.49	10.03
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	57	1.54	1.36	4.26	08.07	3.35	18.06	2.97	20.07
ХПК, мг/л	57	29.1	30.1	46.9	07.12	46.1	16.11	45.5	30.11
Нефтепродукты	19	<1	<1	1	26.04	<1	18.10	<1	15.03
Нитритный азот	19	<1	<1	<1	08.02	<1	26.01	<1	26.04
Соединения железа	13	3	4	6	26.04	6	26.04	4	17.05
Соединения меди	12	3	3	7	06.09	4	06.09	4	17.05
Соединения цинка	13	<1	<1	4	15.03	<1	18.10	<1	18.10
Метанол	19	<1	<1	<1	16.11	<1	18.10	<1	06.09
Источники загрязнения: ОАО «РЖД» (ст. Исакогорка), ООО «РВК-центр»									
<b>Сухона – г. Сокол, 1 км выше города</b>									
Растворённый кислород, мг/л	10	10.4	10.5	8.60	04.03	8.80	09.08	9.00	22.07
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	10	3.84	3.89	8.96	25.05	5.12	09.08	4.53	20.10
ХПК, мг/л	10	61.6	62.5	78.0	20.10	75.0	22.09	75.0	22.07
Фенолы	10	2	2	3	09.08	3	20.10	3	18.11
Нефтепродукты	10	<1	<1	3	19.01	1	04.03	<1	22.07
Нитритный азот	10	<1	<1	<1	08.04	<1	19.01	<1	04.03
Соединения железа	7	2	2	3	04.03	2	08.04	2	27.04
Соединения меди	7	2	1	6	27.04	5	25.05	2	08.04
Соединения цинка	7	1	1	1	25.05	1	27.04	1	20.10
Источники загрязнения: нет сведений									
<b>Сухона – г. Сокол, 2 км ниже города</b>									
Растворённый кислород, мг/л	10	10.1	10.3	7.70	09.08	7.70	22.07	8.50	04.03
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	10	3.71	3.69	6.38	22.09	5.96	25.05	5.12	22.07

ХПК, мг/л	59.6	61.5	79.0	22.09	78.0	22.07	65.0	27.04
Фенолы	2	2	3	08.04	2	27.04	2	20.10
Нефтепродукты	<1	<1	2	19.01	<1	04.03	<1	22.07
Нитритный азот	<1	<1	<1	08.04	<1	04.03	<1	19.01
Соединения железа	2	2	4	04.03	3	08.04	2	20.10
Соединения меди	3	1	7	27.04	5	25.05	2	08.04
Соединения цинка	2	2	3	25.05	2	27.04	2	22.09
Источники загрязнения: ООО «Сухонский КБК», ОАО «Сухонский молочный комбинат», ООО «ЛПГ Солдек», ОАО «Соколстром», АО «Сокольский деревообрабатывающий комбинат»								
<b>Сухона – г. Великий Устюг, 3 км выше города</b>								
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	1.62	1.68	3.04	23.09	2.24	29.07	2.24	25.10
ХПК, мг/л	58.9	64.0	77.0	25.10	76.0	23.09	75.0	22.04
Аммонийный азот	<1	<1	<1	18.08	<1	29.07	<1	23.09
Нефтепродукты	<1	<1	<1	27.04	<1	18.03	<1	29.07
Соединения меди	5	3	18	22.04	3	23.09	3	29.07
Соединения цинка	1	1	2	20.02	2	31.05	2	29.07
Соединения железа	3	3	7	27.04	5	25.10	4	20.02
Источники загрязнения: НАО «СВЕЗА Новатор»								
<b>Пельшма – г. Сокол, 1 км ниже сброса сточных вод ПАО «Сокольский целлюлозно-бумажный комбинат»</b>								
Растворенный кислород, мг/л	4.96	4.50	0.00	09.08	0.30	22.07	2.80	20.10
Нефтепродукты	<1	<1	3	19.01	2	20.10	2	18.11
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	22.7	7.70	75.0	22.07	58.2	09.08	51.8	20.10
Аммонийный азот	<1	<1	6	04.03	<1	27.04	<1	08.04
Фенолы	29	28	60	22.07	47	04.03	46	09.08
Соединения железа	0.020	0.003	0.080	22.07	0.079	04.03	0.023	09.08
ХПК, мг/л	7	5	7	04.03	7	25.05	7	22.09



Основные загрязняющие вещества в створах рек и источники загрязнения	Количество проанализированных проб	Среднегодовая концентрация в ПДК		Наибольшие в году концентрации в ПДК и их даты					
		арифметическая	медианная	первая концентрация	дата	вторая концентрация	дата	третья концентрация	дата
Источники загрязнения: МУП «Коммунальные системы»									
<b>Вычегда – г. Коряжма, 1 км выше города</b>									
Растворённый кислород, мг/л	10	7.12	7.11	5.97	11.08	5.99	15.09	6.60	12.10
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	10	1.79	1.68	3.67	13.07	2.14	16.03	2.14	14.05
ХПК, мг/л	10	21.0	17.5	38.9	14.05	37.4	12.11	26.9	08.06
Нефтепродукты	10	1	1	2	08.04	2	11.02	2	16.03
Нитритный азот	10	<1	<1	<1	16.03	<1	11.02	<1	08.06
Соединения железа	7	5	5	12	08.04	6	08.06	5	12.10
Соединения меди	7	2	1	6	14.05	2	08.06	2	11.08
Соединения цинка	7	<1	<1	1	16.03	<1	08.04	<1	15.09
Источники загрязнения: нет сведений									
<b>Вычегда – г. Коряжма, 4.9 км ниже города</b>									
Растворённый кислород, мг/л	18	7.11	7.13	5.36	11.08	5.66	11.08	5.66	11.08
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	18	2.29	2.14	4.75	13.07	4.29	13.07	4.13	13.07
ХПК, мг/л	18	24.8	22.7	40.3	14.05	40.2	14.05	40.1	14.05
Нефтепродукты	18	<1	<1	2	15.09	2	13.07	1	13.07
Нитритный азот	18	<1	<1	<1	08.06	<1	13.07	<1	13.07
Соединения железа	15	4	5	6	08.06	5	08.06	5	08.06
Соединения меди	15	2	2	6	14.05	6	14.05	5	14.05
Соединения цинка	15	<1	<1	<1	14.05	<1	14.05	<1	15.09
Источники загрязнения: филиал ОАО «Группа Илим» в г. Коряжма									
<b>Вычегда – г. Коряжма, 14 км ниже города</b>									
Растворённый кислород, мг/л	24	7.40	7.13	5.81	11.08	5.81	11.08	5.81	11.08
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	24	2.11	2.08	4.29	13.07	3.36	13.07	3.06	13.07

ХПК, мг/л	24	24.1	21.8	43.5	07.12	43.1	14.05	38.9	14.05
Нефтепродукты	24	1	1	2	13.07	2	11.02	2	18.01
Нитритный азот	24	<1	<1	<1	18.01	<1	16.03	<1	11.02
Соединения железа	17	4	5	6	16.03	6	14.05	5	08.06
Соединения меди	17	2	1	7	14.05	6	14.05	6	14.05
Соединения цинка	17	<1	<1	<1	14.05	<1	14.05	<1	14.05
Источники загрязнения: нет сведений									
<b>Печора – с. Троицко-Печорск, г. п.</b>									
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	4	0.80	0.64	1.28	12.10	0.64	17.05	0.64	31.08
ХПК, мг/л	4	16.9	17.7	23.5	17.05	21.6	31.08	13.8	12.10
Нефтепродукты	4	<1	<1	<1	12.10	<1	31.08	<1	17.05
Соединения меди	4	3	3	5	17.05	4	31.08	3	18.03
Соединения цинка	4	4	4	6	12.10	4	17.05	4	18.03
Соединения железа	4	2	3	3	12.10	3	18.03	3	17.05
Источники загрязнения: нет сведений									
<b>Печора – с. Усть-Цильма, г. п.</b>									
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	5	0.64	0.64	0.64	30.09	0.64	30.10	0.64	23.05
ХПК, мг/л	5	23.6	25.0	34.2	24.08	27.4	30.09	25.0	23.05
Аммонийный азот	5	<1	<1	<1	28.03	<1	24.08	<1	30.10
Соединения цинка	5	<1	<1	3	23.05	1	28.03	<1	24.08
Соединения железа	5	12	10	26	23.05	10	28.03	10	30.10
Соединения меди	5	2	2	3	23.05	2	24.08	2	28.03
Источники загрязнения: нет сведений									
<b>Ухта – г. Ухта, выше города</b>									
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	10	1.51	1.34	2.41	27.04	2.25	17.03	1.92	11.05
ХПК, мг/л	10	17.1	16.5	41.0	27.04	25.5	12.11	25.0	11.05
Нефтепродукты	10	<1	<1	<1	12.11	<1	27.04	<1	11.05
Аммонийный азот	10	<1	<1	<1	27.04	<1	11.05	<1	11.06
Соединения железа	9	<1	<1	4	27.04	2	11.05	2	12.11
Соединения меди	9	<1	<1	2	11.05	1	30.08	1	11.06
Соединения цинка	9	<1	<1	<1	27.09	<1	11.05	<1	22.10

Основные загрязняющие вещества в створах рек и источники загрязнения	Количество проанализированных проб	Среднегодовая концентрация в ПДК		Наибольшие в году концентрации в ПДК и их даты					
		арифметическая	медианная	первая концентрация	дата	вторая концентрация	дата	третья концентрация	дата
Сульфатные ионы Источники загрязнения: нет сведений	7	1	1	2	17.03	1	11.06	1	27.09
<b>Ухта – г. Ухта, ниже города</b>									
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	10	1.77	1.63	3.31	07.07	2.57	27.04	2.23	11.05
ХПК, мг/л	10	21.2	22.5	45.2	27.04	32.9	12.11	27.4	11.05
Нефтепродукты	10	<1	<1	<1	11.05	<1	27.04	<1	27.09
Аммонийный азот	10	<1	<1	<1	03.02	<1	12.11	<1	17.03
Соединения железа	10	1	<1	6	27.04	3	11.05	3	12.11
Соединения меди	10	<1	<1	2	27.04	2	11.05	2	30.08
Соединения цинка	10	<1	<1	<1	17.03	<1	27.04	<1	11.05
Сульфатные ионы	7	<1	<1	2	17.03	1	11.06	1	27.09
Источники загрязнения: ОАО «Лукойл – Ухта-нефтепереработка»									
<b>Обь – г. Барнаул, 7 км выше города</b>									
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	36	1.75	1.78	2.97	14.04	2.82	08.04	2.59	10.11
ХПК, мг/л	36	9.47	7.35	30.9	14.04	22.0	21.04	21.6	19.05
Нефтепродукты	36	1	<1	4	21.04	2	06.05	2	04.08
Фенолы	36	3	3	6	03.03	5	06.05	5	19.05
Аммонийный азот	36	<1	<1	3	14.04	2	21.04	1	08.04
Источники загрязнения: нет сведений									
<b>Обь – г. Барнаул, 13.7 км ниже города</b>									
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	72	2.07	1.93	4.86	23.03	4.62	14.04	3.95	26.05
ХПК, мг/л	72	11.8	10.5	27.6	21.04	26.1	26.05	24.9	26.08
Нефтепродукты	72	1	1	3	24.11	3	20.10	3	08.04
Фенолы	72	2	1	6	14.04	5	03.03	4	03.02
Аммонийный азот	72	<1	<1	3	21.04	3	21.04	3	14.04

Источники загрязнения: комитет по дорожному хозяйству, благоустройству транспорта и связи, ООО «Барнаульский Водоканал», ОАО «Барнаульская генерация» (ТЭЦ-2,3), ООО «Новоалтайск водоканал»

**Обь – г. Новосибирск, 9 км ниже города**

33	1.75	1.66	4.15	08.12	3.62	15.09	2.89	10.11
6	8.58	9.30	11.3	10.11	9.90	08.09	9.80	05.08
11	1	2	2	13.05	2	10.11	2	23.12
12	<1	<1	2	13.05	1	04.02	<1	20.01
35	1	<1	4	23.12	3	03.06	2	06.10
12	3	3	12	17.03	4	13.05	4	06.10

Соединения меди  
Источники загрязнения: ОАО «СИБЭКО» (ТЭЦ-2,3), ПАО «Новосибирский металлурги-ческий завод», ООО «Курганэнергия», МУП «Горводоканал» и другие

**Обь – г. Колпашево, 3 км выше города**

12	1.71	1.68	2.02	24.08	1.90	18.01	1.86	16.11
12	18.4	17.2	49.0	16.12	32.7	21.05	28.8	24.08
12	4	2	20	23.07	12	16.11	6	05.10
12	2	2	4	17.03	3	21.05	3	18.01
12	<1	<1	<1	21.05	<1	04.05	<1	15.09

Источники загрязнения: МУП «Колпашевский водоканал», ООО «Водоканал-2»

**Обь – г. Колпашево, 19 км ниже города**

12	1.79	1.82	2.28	18.01	2.02	15.09	1.98	29.06
12	18.2	13.1	48.0	16.12	38.5	23.07	30.8	21.05
12	6	3	20	23.07	17	05.10	7	16.12
12	2	2	4	04.05	4	17.03	3	21.05
12	<1	<1	<1	21.05	<1	15.09	<1	04.05

Источники загрязнения: МУП «Колпашевский водоканал», ООО «Водоканал-2»

Основные загрязняющие вещества в створах рек и источниках загрязнения	Количество проанализированных проб	Среднегодовая концентрация в ПДК		Наибольшие в году концентрации в ПДК и их даты					
		арифметическая	медианная	первая концентрация	дата	вторая концентрация	дата	третья концентрация	дата
<b>Обь – с. Сытомино, в черте села</b>									
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	8	1.15	0.98	2.85	11.05	1.49	03.06	1.10	03.07
ХПК, мг/л	8	28.4	27.5	40.0	03.06	36.5	12.08	29.0	12.03
Соединения меди	8	8	5	15	12.03	14	11.03	13	11.05
Соединения цинка	8	4	3	6	11.03	6	12.03	5	11.05
Соединения марганца	8	14	12	24	12.03	24	11.03	13	07.10
Нефтепродукты	8	2	<1	9	12.08	2	10.09	1	03.07
Растворённый кислород, мг/л	8	9.13	9.64	5.20	12.03	7.40	11.03	7.90	03.07
Источники загрязнения: нет сведений									
<b>Обь – с. Белогорье, 3.1 км выше села</b>									
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	7	1.41	1.14	3.60	13.05	1.66	07.06	1.63	05.10
ХПК, мг/л	7	32.0	32.5	41.0	13.07	40.0	07.06	38.5	03.08
Нефтепродукты	7	<1	<1	1	05.10	1	13.05	1	13.07
Аммонийный азот	7	<1	<1	<1	13.05	<1	05.10	<1	23.09
Соединения меди	7	8	5	17	13.05	13	16.03	7	23.09
Соединения железа	7	14	13	24	16.03	21	13.05	14	03.08
Соединения марганца	7	11	10	22	16.03	15	13.05	13	03.08
Источники загрязнения: нет сведений									
<b>Обь – г. Салехард, г. п. 5.1 км ниже города</b>									
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	36	1.41	1.35	2.40	25.03	2.30	12.01	2.20	27.04
ХПК, мг/л	36	23.2	23.5	35.1	03.02	34.0	25.05	33.9	05.08
Нефтепродукты	36	<1	<1	2	25.05	2	25.05	1	25.05
Фенолы	36	2	2	5	27.09	4	16.04	4	03.02
Аммонийный азот	36	1	1	2	27.04	2	27.09	2	27.04
Растворённый кислород, мг/л	36	8.75	9.15	3.10	16.04	3.30	16.04	3.40	16.04
Соединения железа	36	14	12	31	05.08	29	16.04	29	25.03
Соединения марганца	36	18	10	69	16.04	68	16.04	62	16.04
Источники загрязнения: нет сведений									

**Томь – г. Кемерово, 20.5 км ниже города, 0.5 км ниже с. Подьяково**

34	1.74	1.75	2.25	26.04	2.09	11.01	2.02	11.05
34	9.20	9.55	13.1	20.12	13.1	17.05	12.7	26.05
34	<1	<1	<1	23.06	<1	25.10	<1	18.10
34	<1	<1	<1	01.11	<1	25.10	<1	18.10
12	<1	<1	<1	18.10	<1	26.04	<1	06.12

Источники загрязнения: ОАО «Азот», ООО «Химпром», ООО «Шахта «Бутовская», АО «Черниговец», филиал АО «УК «Кузбасс-разрезуголь», филиал АО «Кузбассэнерго», Кемеровская ГРЭС и другие

**Томь – г. Томск, выше города, г. п.**

36	2.38	2.17	5.07	05.05	4.63	15.10	4.35	23.12
36	13.7	10.9	51.0	15.12	28.0	12.01	27.9	15.06
36	<1	<1	1	05.05	1	26.04	<1	15.04
36	<1	<1	3	05.07	2	26.05	1	27.07
36	<1	<1	5	15.06	3	26.01	3	12.01
36	2	1	20	07.09	2	07.12	2	15.12
36	<1	<1	<1	15.04	<1	26.11	<1	15.11

Источники загрязнения: ООО «Гомскводоканал», ООО «Гомлесдрев», Департамент дорожного строительства и благоустройства

**Томь – г. Томск, 3.5 км ниже города**

74	2.41	2.22	5.61	23.12	4.83	15.12	4.63	15.10
74	13.5	12.5	49.0	15.12	37.3	18.05	34.0	12.01
74	<1	<1	6	15.06	5	15.06	3	15.06
74	1	1	2	23.12	2	15.03	2	16.09
74	<1	<1	1	26.04	1	26.04	<1	15.03
74	<1	<1	9	15.06	8	15.06	5	05.07
74	<1	<1	<1	26.04	<1	26.04	<1	15.07

Источники загрязнения: ООО «Гомлесдрев», ООО «Гомскводоканал», департамент дорожного строительства и благоустройства администрации г. Томска

Основные загрязняющие вещества в створах рек и источники загрязнения	Количество проанализированных проб	Среднегодовая концентрация в ПДК		Наибольшие в году концентрации в ПДК и их даты					
		арифметическая	медианная	первая концентрация	дата	вторая концентрация	дата	третья концентрация	дата
<b>Искитимка – г. Кемерово</b>									
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	12	2.08	2.11	2.50	26.04	2.46	12.07	2.36	15.06
ХПК, мг/л	12	14.4	13.6	27.6	15.06	19.7	18.10	16.5	01.11
Формальдегид	12	<1	<1	<1	26.04	<1	06.12	<1	16.08
Фенолы	12	<1	<1	1	26.04	<1	17.05	<1	06.12
Нефтепродукты	12	<1	<1	<1	15.06	<1	17.05	<1	12.07
Источники загрязнения: нет сведений									
<b>Иртыш – г. Омск, 5,3 км выше города</b>									
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	36	1.90	1.55	6.20	12.04	5.80	07.04	4.30	11.01
ХПК, мг/л	36	12.8	10.1	33.7	12.04	27.0	07.04	25.0	18.11
Нефтепродукты	36	<1	<1	1	11.01	<1	01.11	<1	15.03
Фенолы	36	2	1	7	15.12	6	25.11	5	01.11
Аммонийный азот	12	<1	<1	1	07.04	1	07.07	1	02.06
Нитритный азот	12	<1	<1	<1	11.01	<1	07.04	<1	04.02
Источники загрязнения: Ачаирский крестовый монастырь Омской епархии РПЦ, ООО санаторий «Евромед»									
<b>Иртыш – г. Омск, 3.16 км ниже пос. Беретовой, 0.5 км ниже сброса биологических ОС</b>									
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	72	2.14	2.10	6.30	27.04	4.70	09.03	4.30	11.01
ХПК, мг/л	72	14.7	12.9	66.1	18.11	31.0	08.04	27.8	12.04
Нефтепродукты	72	<1	<1	4	24.11	<1	28.09	<1	01.11
Фенолы	72	2	2	5	16.12	4	31.05	4	06.12
Аммонийный азот	24	<1	<1	1	08.07	1	08.07	1	08.07
Нитритный азот	24	<1	<1	3	03.02	2	07.10	1	08.04
Соединения железа	24	<1	<1	1	21.05	<1	21.05	<1	21.05

Соединения цинка  
Соединения ртути

Источники загрязнения: ОАО «Омскводоканал» вып. 2, Омский филиал АО «Территориальная генерирующая компания № 11», СП ТЭЦ-3, ООО «Сибирская лесопромышленная компания»

**Иртыш – г. Тобольск, 9,5 км выше города, 20 км выше г. п.**

12	1.27	1.10	2.80	01.11	2.50	06.10	1.80	12.05
12	21.2	19.1	36.8	12.05	35.5	01.09	27.7	06.10
12	<1	<1	<1	03.02	<1	06.10	<1	13.01
12	2	2	8	01.12	6	01.11	2	03.02
12	<1	<1	1	12.05	<1	01.09	<1	01.11
7	<1	<1	3	01.09	1	03.02	<1	01.04
12	5	5	9	03.02	7	12.05	7	01.03
12	2	1	5	12.05	3	01.09	3	02.06
12	5	2	30	01.09	6	01.04	5	03.02

Источники загрязнения: нет сведений

**Иртыш – г. Тобольск, 0,5 км ниже сбросов нефтехимического комбината, 2 км ниже города**

36	1.32	1.05	4.20	02.12	4.00	02.12	4.00	02.12
36	19.1	18.9	42.4	13.05	41.2	07.10	32.3	02.11
36	<1	<1	<1	14.01	<1	04.02	<1	03.06
36	2	1	7	02.11	7	02.11	6	02.12
36	1	1	2	02.07	2	03.06	1	13.05
21	<1	<1	2	02.09	<1	02.09	<1	04.02
36	4	4	7	13.05	6	07.10	6	02.11
36	2	2	8	07.10	7	02.11	6	13.05
36	4	2	35	04.08	31	02.09	6	04.02

Источники загрязнения: АО «Сибирская Уральская энергетическая компания», ООО «Западно-Сибирский нефтехимический комбинат»



Основные загрязняющие вещества в створах рек и источники загрязнения	Количество проанализированных проб	Среднегодовая концентрация в ПДК		Наибольшие в году концентрации в ПДК и их даты							
		арифметическая	медианная	первая концентрация	дата	вторая концентрация	дата	третья концентрация	дата		
<b>Тобол – г. Курган, в черте города</b>											
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	13	1.95	1.79	2.75	01.03	2.74	19.04	2.48	08.11		
ХПК, мг/л	13	25.1	24.6	35.0	07.06	30.6	17.05	28.3	01.12		
Соединения марганца	13	30	9	111	01.04	110	01.03	76	01.02		
Соединения меди	13	8	9	13	04.10	12	01.12	12	05.07		
Источники загрязнения: АО «Водный союз», ОС											
<b>Тобол – г. Курган, 16 км ниже города</b>											
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	13	2.62	2.52	4.92	13.09	3.82	08.11	3.32	19.04		
ХПК, мг/л	13	29.8	29.6	42.2	01.12	35.8	07.06	35.0	04.10		
Соединения марганца	13	26	10	100	01.03	87	01.04	62	01.02		
Соединения меди	13	9	9	14	04.10	13	01.12	13	01.02		
Источники загрязнения: АО НПО «Курганприбор», Курганская ТЭЦ, ПАО «Курганмашзавод», ПАО «Курганская генерирующая компания», АО «Водный союз»											
<b>Исеть – г. Екатеринбург, 7 км ниже города, д. Большой Исток</b>											
Аммонийный азот	12	<1	<1	3	05.04	2	11.05	2	01.09		
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	12	5.89	6.35	13.0	15.11	7.82	01.09	7.70	02.12		
Нитритный азот	12	24	8	151	10.03	31	07.06	28	11.05		
Соединения меди	12	6	4	12	05.10	11	02.12	11	01.09		
Соединения марганца	12	10	10	19	05.04	15	10.03	13	11.02		
ХПК, мг/л	12	32.9	33.9	39.2	09.08	38.4	05.04	36.3	10.03		

Источники загрязнения: нет сведений

**Исеть – г. Екатеринбург,  
ниже г. Екатеринбург,  
5.7 км ниже г. Арамилль**

Аммонийный азот	12	<1	<1	3	05.04	2	11.05	1	16.11
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	12	4.93	5.51	8.00	02.12	6.94	07.06	6.86	09.08
Соединения меди	12	7	5	13	11.02	13	05.10	12	02.12
Соединения цинка	12	2	1	12	16.11	4	05.10	3	15.01
Нитритный азот	12	24	14	113	10.03	41	05.04	26	07.06
Соединения марганца	12	9	8	28	05.04	18	10.03	14	11.02
ХПК, мг/л	12	33.8	34.0	51.7	05.04	47.5	09.08	41.6	07.06

Источники загрязнения: нет сведений

**Енисей – г. Дивногорск,  
выше источника загрязнения,  
4 км выше города**

БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	12	1.34	1.20	2.40	15.01	1.60	02.06	1.60	17.03
ХПК, мг/л	12	24.3	24.0	31.5	16.12	30.3	20.05	25.7	27.10
Нефтепродукты	12	1	1	3	17.03	3	17.11	2	21.04
Фенолы	12	1	1	4	02.06	2	19.08	2	16.02
Соединения меди	12	5	<1	22	21.04	21	20.05	8	19.08
Соединения цинка	11	1	<1	8	20.05	2	21.04	1	22.07

Источники загрязнения: нет сведений

**Енисей – г. Игарка, 1 км ниже города**

БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	12	1.07	1.00	1.80	27.05	1.00	17.02	1.00	23.06
ХПК, мг/л	12	27.7	27.9	33.3	22.07	31.9	27.05	31.5	24.11
Нефтепродукты	12	4	5	8	07.04	6	19.01	6	17.02
Фенолы	12	<1	<1	2	22.07	1	23.06	1	23.09
Соединения меди	12	3	<1	18	07.04	10	17.03	3	22.07

Источники загрязнения: нет сведений

Основные загрязняющие вещества в створах рек и источники загрязнения	Количество проанализированных проб	Среднегодовая концентрация в ПДК		Наибольшие в году концентрации в ПДК и их даты					
		арифметическая	медианная	первая концентрация	дата	вторая концентрация	дата	третья концентрация	дата
<b>Ангара – г. Иркутск, 2 км ниже сброса правобережных ОС</b>									
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	30	0.95	0.75	3.38	12.10	2.97	12.10	1.33	14.09
ХПК, мг/л	30	4.49	4.15	8.50	25.05	8.20	22.06	6.30	17.08
Нефтепродукты	30	<1	<1	<1	26.01	<1	26.01	<1	24.02
Фенолы	30	<1	<1	2	22.06	2	17.08	2	22.06
Соединения ртути	18	<1	<1	<1	07.12	<1	24.03	<1	20.04
Источники загрязнения: нет сведений									
<b>Ангара, вдхр Братское – г. Братск, р. п. Порожский, залив Сухой Лог</b>									
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	14	0.84	0.80	1.70	07.06	1.30	06.07	1.14	07.06
ХПК, мг/л	14	10.5	9.30	19.4	07.06	19.2	16.02	16.8	15.03
Сероводород, мг/л	14	0.000	0.000	0.000	06.09	0.000	03.08	0.000	03.08
Формальдегид	14	<1	<1	<1	15.03	<1	06.09	<1	03.08
Лигнин	14	2	1	5	06.10	4	06.10	3	16.02
Источники загрязнения: нет сведений									
<b>Ангара, вдхр Братское – г. Братск, пос. Падуи, ниже плотины Братской ГЭС</b>									
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	21	0.85	0.74	2.18	16.02	1.49	15.03	1.32	06.07
ХПК, мг/л	21	13.1	10.4	29.8	06.09	27.7	06.09	25.5	06.09
Нефтепродукты	7	<1	<1	1	16.02	<1	08.06	<1	15.03
Фенолы	21	<1	<1	5	06.07	4	06.07	2	06.07
Соединения меди	4	1	<1	3	06.10	<1	08.06	<1	03.08
Формальдегид	21	<1	<1	<1	06.09	<1	06.09	<1	16.02
Лигнин	21	2	1	5	06.10	5	06.10	4	06.10
Источники загрязнения: нет сведений									

**Вдхр Усть-Илимское – с. Усть-Вихорева,  
24.5 км выше пос. Седаново**

БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	15	1.38	1.34	3.05	14.08	2.32	10.09	1.94	20.05
ХПК, мг/л	15	24.4	23.3	37.2	10.09	34.9	20.05	31.0	23.06
Лигнин	15	4	2	17	15.07	12	10.09	9	10.09
Сероводород, мг/л	15	0.000	0.000	0.000	23.06	0.000	23.06	0.000	20.05
Сульфиды и сероводород	15	<1	<1	1	14.08	1	20.05	1	10.09
Формальдегид	15	<1	<1	3	15.07	1	15.07	<1	23.06

Источники загрязнения: нет сведений

**Вдхр Усть-Илимское – с. Усть-Вихорева,  
19.5 км выше пос. Седаново**

БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	44	1.09	1.07	2.47	20.05	2.14	15.08	1.92	20.05
ХПК, мг/л	45	19.6	18.6	89.4	10.09	57.5	10.09	41.5	10.09
Сероводород, мг/л	45	0.000	0.000	0.000	10.09	0.000	15.08	0.000	10.09
Сульфиды и сероводород	45	<1	<1	<1	15.07	<1	15.08	<1	10.09
Лигнин	45	1	1	2	15.07	2	15.07	2	15.08
Формальдегид	45	<1	<1	3	15.07	2	15.07	1	15.07

Источники загрязнения: нет сведений

**Ангара – с. Богучаны, 1 км выше села**

БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	7	1.87	1.90	2.50	14.05	2.40	13.04	1.90	06.07
ХПК, мг/л	7	20.7	18.9	25.7	10.03	24.2	14.05	20.0	06.10
Нефтепродукты	7	4	4	8	09.06	4	06.07	4	06.10
Фенолы	7	2	1	5	13.04	2	06.07	2	03.08
Соединения цинка	7	<1	<1	2	10.03	1	13.04	1	03.08

Источники загрязнения: нет сведений

**Селенга – г. Улан-Удэ, выше источников  
загрязнения, 2 км выше города**

БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	36	1.69	1.61	2.78	15.07	2.71	19.04	2.66	16.12
ХПК, мг/л	36	16.5	15.2	32.5	28.05	32.0	10.06	31.8	11.05
Нефтепродукты	36	<1	<1	2	10.06	1	29.01	1	20.10
Фенолы	36	1	1	2	24.12	2	26.02	2	29.09
Аммонийный азот	7	<1	<1	<1	19.04	<1	19.02	<1	15.07
Соединения ртути	7	<1	<1	<1	19.05	<1	19.02	<1	19.04

Источники загрязнения: нет сведений

Основные загрязняющие вещества в створах рек и источники загрязнения	Количество анализируемых проб	Среднегодовая концентрация в ПДК		Наибольшие в году концентрации в ПДК и их даты					
		арифметическая	медианная	первая концентрация	дата	вторая концентрация	дата	третья концентрация	дата
<p><b>Селенга – г. Улан-Удэ, 0.5 км ниже сброса городских ОС, 1 км ниже города</b></p>									
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	36	1.84	1.81	2.96	16.12	2.95	15.07	2.70	19.04
ХПК, мг/л	36	17.6	15.6	33.4	21.06	30.8	10.08	30.0	19.05
Нефтепродукты	36	<1	<1	2	10.06	2	29.01	1	30.04
Фенолы	36	1	1	2	10.03	2	26.02	2	18.03
Соединения ртути	7	<1	<1	<1	20.09	<1	18.11	<1	21.06
<p>Источники загрязнения: МУП «Водоканал»</p>									
<p><b>Селенга – г. Кabanск, выше источников загрязнения, выше сбросов Селенгинского целлюлозно-картонного комбината, 23.5 км выше с. Кабанск</b></p>									
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	12	2.48	2.62	3.02	19.04	2.96	04.06	2.95	18.03
ХПК, мг/л	12	14.6	14.8	28.3	20.05	23.7	04.06	23.5	19.08
Фенолы	12	1	2	2	16.12	2	18.03	2	20.05
Аммонийный азот	12	<1	<1	<1	19.08	<1	20.10	<1	16.07
Нефтепродукты	12	<1	1	2	16.07	1	20.01	1	16.12
<p>Источники загрязнения: МУП «ЖСХ Селенга», МУП «КОС Селенга»</p>									
<p><b>Селенга – г. Кабанск, 0.8 км ниже сбросов Селенгинского целлюлозно-картонного комбината, 19.7 км выше с. Кабанск</b></p>									
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	8	2.35	2.33	2.74	21.09	2.66	20.10	2.58	16.12
ХПК, мг/л	8	17.5	17.6	28.4	19.08	26.4	20.05	25.5	04.06
Фенолы	8	1	1	2	20.05	2	21.09	2	04.06
Аммонийный азот	8	<1	<1	<1	19.08	<1	18.11	<1	16.07
Нефтепродукты	8	1	<1	2	16.07	2	04.06	1	16.12

Источники загрязнения: МУП «ЖКХ Селенга»,  
МУП «КОС Селенга»

**Лена – пгт Качуг, 2.5 км ниже судовой**

БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	2.45	2.57	3.93	20.05	3.53	19.03	1.61	08.07
ХПК, мг/л	20.0	8.90	59.8	20.05	11.3	08.07	6.50	22.10
Фенолы	2	2	2	22.10	2	08.07	2	19.03
Нефтепродукты	<1	<1	<1	19.03	<1	20.05	<1	22.10
Соединения железа	<1	<1	<1	20.05	<1	08.07	<1	19.03
Соединения меди	1	<1	3	22.10	<1	19.03	<1	08.07

Источники загрязнения: нет сведений

**Лена – г. Киренск,  
2.5 км ниже сброса сточных вод РЭБ**

БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	3.21	3.57	4.08	15.03	3.67	17.05	3.47	05.07
ХПК, мг/л	15.3	10.0	36.9	17.05	15.3	05.07	4.70	04.10
Нефтепродукты	<1	<1	<1	04.10	<1	05.07	<1	15.03
Фенолы	2	2	4	04.10	2	17.05	2	05.07
Соединения меди	<1	<1	1	04.10	<1	17.05	<1	05.07
Соединения железа	<1	<1	<1	17.05	<1	15.03	<1	05.07

Источники загрязнения: нет сведений

**Лена – р. п. Пеледуй, 1 км выше посёлка**

БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	1.36	1.46	2.37	07.05	2.31	07.11	1.59	26.06
ХПК, мг/л	18.6	14.4	36.0	04.03	32.7	25.09	21.5	07.05
Нефтепродукты	<1	<1	<1	07.05	<1	11.06	<1	07.11
Фенолы	3	4	9	11.06	4	26.06	4	07.11
Соединения меди	<1	<1	1	11.06	<1	26.06	<1	24.07
Соединения цинка	<1	<1	1	24.07	<1	26.06	<1	25.09

Источники загрязнения: Пеледуйская база технической эксплуатации флота, ПАО «Ленское объединённое речное пароходство»

**Лена – г. Олёкминск, 1.5 км ниже города**

Нефтепродукты	<1	<1	<1	08.07	<1	23.06	<1	03.06
Фенолы	5	6	10	03.06	9	03.06	7	21.05
Соединения меди	<1	<1	2	10.11	<1	21.05	<1	03.06
Соединения железа	<1	<1	2	21.05	1	03.06	1	03.06

Основные загрязняющие вещества в створах рек и источники загрязнения	Количество проанализированных проб	Среднегодовая концентрация в ПДК			Наибольшие в году концентрации в ПДК и их даты						
		арифметическая	медианная	первая концентрация	дата	вторая концентрация	дата	третья концентрация	дата		
Соединения цинка БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л ХПК, мг/л	11	3	1	10	08.07	8	03.06	6	08.07		
	11	1.60	1.65	3.11	03.06	2.15	08.07	2.01	03.06		
	11	30.3	24.4	81.6	21.05	42.4	03.06	37.0	03.06		
Источники загрязнения: перекачка нефти по объекту ВСТО филиалом «Нерюнгринское РНУ» ООО «Гранснефть-Восток» НПС-14 «Олёкминск», природный фактор											
<b>Лена – с. Табага, 1.3 км выше села</b>											
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л ХПК, мг/л Нефтепродукты Фенолы Соединения меди Соединения цинка Соединения железа Источники загрязнения: нет сведений	9	1.29	0.99	2.45	21.05	2.31	13.05	2.18	21.07		
	9	23.1	18.1	46.2	21.05	43.5	13.05	19.3	13.10		
	9	<1	<1	<1	04.03	<1	21.07	<1	21.07		
	9	8	6	20	13.05	17	21.05	9	23.06		
	9	1	1	4	11.11	3	23.06	2	13.05		
	9	<1	<1	<1	21.05	<1	23.06	<1	04.03		
	9	<1	<1	3	13.05	2	21.05	1	13.10		
	<b>Лена – с. Кюсюр, в черте села Тикси, гидроствор</b>										
	БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л ХПК, мг/л Нефтепродукты Фенолы Соединения меди Соединения цинка Соединения железа Источники загрязнения: АО «Алмазы Анабара»	7	2.48	2.11	3.86	24.06	3.86	10.06	2.42	15.08	
7		36.1	23.2	63.4	28.05	54.9	10.06	54.9	24.06		
7		<1	1	1	15.08	1	24.06	1	10.06		
7		2	2	3	11.07	3	24.06	3	10.10		
7		1	1	3	10.10	2	25.09	2	11.07		
7		<1	<1	<1	11.07	<1	10.10	<1	25.09		
7		3	2	6	24.06	6	10.06	6	28.05		
<b>Верхняя Нерюнга – г. Нерюнгри, в черте города</b>											
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л ХПК, мг/л	6	0.77	0.71	1.21	31.05	1.01	07.10	0.92	21.06		
	6	27.3	16.9	61.4	26.05	57.6	31.05	20.3	21.06		

Фенолы	6	4	4	8	26.05	6	31.05	5	21.06
Нитритный азот	6	<1	<1	2	07.10	1	22.07	<1	26.05
Соединения железа	6	<1	<1	2	26.05	<1	31.05	<1	21.06
Соединения меди	6	<1	<1	2	31.05	<1	06.08	<1	07.10
Источники загрязнения: нет сведений									
<b>Виллой – пос. Чернышевский, 1.5 км ниже посёлка</b>									
Фенолы	13	6	6	10	10.03	8	15.12	8	10.08
Нефтепродукты	13	<1	<1	1	15.07	<1	15.09	<1	04.02
Соединения железа	8	2	2	2	15.07	2	13.04	2	25.05
Соединения меди	13	1	1	4	14.01	3	04.02	3	10.03
Соединения цинка	13	<1	<1	<1	04.02	<1	08.06	<1	10.03
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	13	1.34	1.29	1.96	13.04	1.96	10.03	1.60	20.10
ХПК, мг/л	13	37.1	38.2	48.8	20.10	43.1	10.03	43.1	13.04
Источники загрязнения: ГУП «Чернышевский рыболовный завод», каскад Вилловских ГЭС (I, II), Вилловский филиал ОАО «Теплоэнерго-сервис»									
<b>Кольма – пос. Усть-Среднекан, 0.5 км ниже посёлка</b>									
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	13	0.55	0.50	0.70	10.05	0.69	03.04	0.61	03.07
ХПК, мг/л	13	9.58	7.90	33.3	10.05	22.8	03.06	21.3	19.10
Нефтепродукты	13	2	2	14	26.09	4	01.02	2	03.01
Аммонийный азот	13	<1	1	3	01.08	2	03.06	2	03.03
Соединения марганца	13	23	21	46	01.08	39	03.06	34	10.05
Соединения меди	13	7	4	30	10.05	22	01.02	7	26.09
Взвешенные вещества, мг/л	13	10.0	10.5	14.8	21.06	12.6	16.11	11.7	03.01
Соединения железа	6	4	2	15	03.07	4	01.08	2	03.06
Соединения свинца	13	<1	<1	<1	21.06	<1	26.09	<1	16.11
Соединения цинка	13	<1	<1	<1	04.12	<1	03.07	<1	03.03
Источники загрязнения: «Усть-Среднеканская ГЭС»									
<b>Омчак – пос. Омчак, 2.5 км ниже посёлка</b>									
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	7	2.17	2.45	3.13	15.09	2.89	22.05	2.63	27.05
ХПК, мг/л	7	15.4	14.1	30.1	26.07	19.9	22.06	19.2	22.05
Нефтепродукты	7	2	<1	12	22.05	2	15.09	<1	14.10



Основные загрязняющие вещества в створах рек и источники загрязнения	Количество проанализированных проб	Среднегодовая концентрация в ПДК			Наибольшие в году концентрации в ПДК и их даты					
		арифметическая	медианная	первая концентрация	дата	вторая концентрация	дата	третья концентрация	дата	
Соединения железа	6	3	2	7	26.07	5	14.10	3	22.05	
	7	4	3	7	14.10	6	27.05	5	22.05	
	7	1	1	4	24.08	1	22.05	1	15.09	
	7	<1	<1	2	15.09	1	14.10	1	22.05	
Соединения марганца	7	26	22	36	14.10	30	22.05	29	15.09	
Источники загрязнения: организованный сброс сточных вод отсутствует										
<b>Омчак – пос. Транспортный, 0,6 км выше посёлка</b>										
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	7	4.53	4.42	6.93	15.09	4.58	27.05	4.54	22.06	
ХПК, мг/л	7	20.2	27.1	34.1	26.07	33.8	27.05	28.6	22.05	
Нефтепродукты	7	2	<1	9	22.05	3	26.07	1	15.09	
Взвешенные вещества, мг/л	7	13.5	13.9	25.0	22.05	20.0	27.05	18.5	26.07	
Соединения меди	7	6	3	26	27.05	5	14.10	3	22.05	
Соединения цинка	7	<1	<1	1	15.09	<1	27.05	<1	14.10	
Аммонийный азот	7	2	2	3	22.06	3	26.07	3	22.05	
Соединения железа	6	2	2	5	27.05	2	26.07	2	22.05	
Соединения свинца	7	<1	<1	1	24.08	<1	22.06	<1	15.09	
Источники загрязнения: организованный сброс сточных вод отсутствует										
<b>Среднекан – пос. Усть-Среднекан, 1,5 км выше посёлка</b>										
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	7	0.52	0.51	0.58	12.05	0.51	01.08	0.51	21.09	
ХПК, мг/л	7	8.59	4.80	17.5	12.05	13.9	09.06	11.0	23.06	
Нефтепродукты	7	1	1	3	23.06	2	17.10	2	21.09	
Взвешенные вещества, мг/л	7	17.5	13.4	58.8	21.09	19.3	17.10	15.3	23.06	
Соединения меди	7	4	4	8	21.09	7	23.06	6	17.10	
Соединения железа	6	1	2	2	09.06	2	10.07	2	01.08	

Источники загрязнения: организованный сброс сточных вод отсутствует

**Бассейны морей Тихого океана**

**пр. Амурская – г. Хабаровск,  
16 км выше города**

Фенолы	11	<1	<1	<1	11.03	<1	12.05	<1	07.07
Аммонийный азот	20	<1	<1	<1	08.09	<1	03.08	<1	11.03
Нитритный азот	20	<1	<1	2	25.08	<1	23.06	<1	07.07
Соединения меди	20	<1	<1	3	08.06	3	08.09	2	07.07
Соединения железа	20	1	<1	8	23.12	2	29.09	2	05.10
Соединения цинка	20	<1	<1	3	20.10	3	25.08	2	08.09
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	20	1.69	1.64	2.84	23.12	2.72	14.12	2.10	23.06
ХПК, мг/л	20	14.6	14.0	33.0	07.07	24.0	08.09	21.0	23.06
Нефтепродукты	20	<1	<1	1	11.03	1	12.05	1	07.07

Источники загрязнения: МУП «Водоканал» г. Хабаровска, ТЭЦ-1

**Амур – г. Комсомольск-на-Амуре,  
в черте города**

БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	10	1.61	1.60	2.04	19.05	1.99	16.08	1.70	15.07
ХПК, мг/л	10	24.9	24.0	44.0	01.09	30.0	07.06	27.0	19.05
Нефтепродукты	10	<1	<1	3	06.10	2	10.02	2	15.07
Фенолы	10	<1	<1	<1	15.07	<1	07.06	<1	19.05
Соединения меди	10	2	2	6	20.12	5	19.05	4	01.09
Соединения железа	10	2	2	4	15.07	3	01.09	2	20.12
Соединения цинка	10	<1	<1	3	06.10	3	01.09	1	19.05

Источники загрязнения: МУП «Горводоканал», ТЭЦ-2 и ТЭЦ-3 г. Комсомольска-на-Амуре, АО «Дальневосточная генерирующая компания»

**Амур – г. Комсомольск-на-Амуре,  
5 км ниже города**

БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	20	1.59	1.61	2.03	19.05	2.03	19.05	2.03	15.07
ХПК, мг/л	20	23.6	22.0	51.0	01.09	30.0	07.06	28.0	07.06
Нефтепродукты	20	1	<1	4	10.02	3	10.02	2	15.07
Фенолы	20	<1	<1	<1	10.03	<1	20.12	<1	06.10

Основные загрязняющие вещества в створах рек и источники загрязнения	Количество проанализированных проб	Среднегодовая концентрация в ПДК		Наибольшие в году концентрации в ПДК и их даты					
		арифметическая	медианная	первая концентрация	дата	вторая концентрация	дата	третья концентрация	дата
Соединения меди Соединения цинка Соединения железа Соединения марганца	20	2	2	5	01.09	5	19.05	4	20.12
	20	<1	<1	6	01.09	3	06.10	2	16.08
	20	2	2	6	20.12	4	15.07	3	10.02
	20	2	<1	10	10.03	9	10.03	7	20.12
Источники загрязнения: МУП «Горводоканал», ТЭЦ-2 и ТЭЦ-3 г. Комсомольска-на-Амуре, АО «Дальневосточная генерирующая компания»									
<b>Ингода – г. Чита, 9 км ниже города</b>									
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	11	2.02	1.94	3.09	18.02	2.93	15.03	2.91	13.01
ХПК, мг/л	11	19.9	17.4	45.1	14.10	39.3	15.06	27.6	16.08
Фенолы	11	<1	<1	6	15.04	3	16.08	1	17.05
Нефтепродукты	11	1	1	3	16.08	2	15.04	2	13.01
Аммонийный азот	11	<1	<1	<1	18.02	<1	14.07	<1	15.03
Нитритный азот	11	<1	<1	4	15.03	3	15.04	1	18.02
Соединения железа	11	2	3	6	16.08	4	17.05	4	15.11
Соединения меди	11	1	1	4	14.10	1	15.11	1	17.05
Источники загрязнения: : шахтно-рудные воды угольного разреза «Восточный», ОАО «Производственное управление водоснабжения и водоотведения» г. Читы, Забайкальский горно-обогатительный комбинат									
<b>Ингода – г. Чита, 18.8 км ниже г. Чита, 3.5 км ниже пос. Атамановка</b>									
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	12	2.08	1.91	3.24	18.02	3.24	15.03	3.16	15.04
ХПК, мг/л	12	21.5	20.6	41.1	15.06	41.1	14.10	27.0	17.05
Фенолы	12	2	<1	14	18.02	4	17.05	3	16.08
Нефтепродукты	12	<1	<1	2	15.04	2	13.01	1	15.11
Аммонийный азот	12	<1	<1	<1	18.02	<1	15.03	<1	14.07

Нитритный азот	12	<1	<1	1	18.02	<1	15.04	<1	14.07
Соединения железа	12	2	2	5	17.05	3	16.08	3	14.07
Соединения меди	12	<1	1	2	15.06	2	15.11	2	15.04
Источники загрязнения: АО «Производственное управление водоснабжения и водоотведения» г. Читы									
<b>Бурея – пгт Новобурейский, 1 км ниже пгт Новобурейский</b>									
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	7	2.35	2.30	3.59	09.03	2.41	04.09	2.37	09.08
ХПК, мг/л	7	25.0	26.6	33.0	09.08	31.6	04.09	28.3	09.03
Аммонийный азот	7	2	2	3	09.03	2	08.10	2	09.08
Соединения железа	7	3	3	5	04.09	4	12.05	4	08.06
Соединения меди	7	<1	<1	4	04.09	2	12.05	<1	09.08
Источники загрязнения: МУП «Флагман» пгт Новобурейский									
<b>Усури – г. Лесозаводск, в черте города, г. п.</b>									
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	8	1.27	1.18	2.20	06.08	2.05	06.04	1.63	10.02
ХПК, мг/л	8	27.9	26.0	46.0	13.05	37.0	06.04	29.0	06.08
Нефтепродукты	8	<1	<1	1	06.08	<1	13.05	<1	13.09
Аммонийный азот	8	<1	<1	<1	06.08	<1	13.05	<1	13.07
Соединения железа	8	6	4	12	13.05	11	08.11	8	06.04
Соединения меди	8	3	2	7	13.07	3	08.11	2	15.06
Источники загрязнения: сточные воды МУП МП КХ									
<b>Усури – г. Лесозаводск, 0.5 км ниже сброса сточных вод локомотивного депо ст. Ружино</b>									
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	8	1.49	1.55	2.61	06.04	2.01	06.08	1.84	10.02
ХПК, мг/л	8	27.3	23.5	48.0	13.05	39.0	06.04	27.0	06.08
Соединения железа	8	4	3	12	13.05	7	06.04	4	15.06
Нефтепродукты	8	<1	<1	2	06.08	<1	15.06	<1	13.05
Соединения меди	8	2	2	6	15.06	5	13.07	3	13.05
Аммонийный азот	8	<1	<1	<1	06.08	<1	08.11	<1	13.07

Основные загрязняющие вещества в створах рек и источники загрязнения	Количество проанализированных проб	Среднегодовая концентрация в ПДК			Наибольшие в году концентрации в ПДК и их даты					
		арифметическая	медианная	первая концентрация	дата	вторая концентрация	дата	третья концентрация	дата	
<p>Источники загрязнения: МУП «Руженское предприятие водоснабжения и водоотведения», ООО «Коммунальные сети» г. Лесозаводска, МУП «Водный мир» пос. Горные Ключи, природный фактор</p> <p><b>Берёзовая – с. Фёдоровка, 0.5 км ниже с. Фёдоровка</b></p>	7	6.60	7.60	9.53	30.09	9.26	06.07	7.64	25.10	
	7	33.1	33.0	37.0	28.04	34.0	29.06	34.0	18.08	
	7	<1	<1	<1	18.08	<1	28.04	<1	30.09	
	7	1	1	2	06.07	2	18.08	2	25.10	
	7	1	2	2	25.10	2	06.07	2	26.05	
	7	<1	<1	2	06.07	1	28.04	<1	25.10	
	7	1	1	2	28.04	2	25.10	2	06.07	
	7	1	<1	3	25.10	3	28.04	1	30.09	
	7	<1	<1	<1	28.04	<1	26.05	<1	29.06	
	Источники загрязнения: сточные воды сельскохозяйственных объектов и жилищная г. Хабаровска									
<p><b>Кневичанка – г. Артём, 15 км выше города</b></p>	10	1.65	1.37	2.84	23.09	2.70	16.03	1.98	18.05	
	10	31.2	26.0	69.0	24.06	36.0	16.03	35.0	18.05	
	10	<1	<1	<1	23.09	<1	24.06	<1	13.04	
	10	2	2	3	20.07	3	11.11	3	23.09	
	10	<1	<1	<1	20.10	<1	23.09	<1	17.08	
	Источники загрязнения: крупных организованных источников загрязнения нет									

**Кневичанка – г. Артём, 1 км ниже сброса сточных вод Артём ГРЭС**

Нефтепродукты	11	1	<1	4	18.02	3	17.08	3	16.03
Аммонийный азот	11	2	1	9	16.03	5	07.12	4	13.04
Соединения меди	11	3	2	7	17.08	7	11.11	4	18.02
Соединения железа	11	9	5	22	13.04	21	18.05	13	16.03
Фосфаты	5	1	<1	4	23.09	2	18.02	<1	24.06
СПАВ	11	<1	<1	3	16.03	<1	17.08	<1	11.11
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	11	2.62	2.13	5.31	18.05	5.18	18.02	4.33	13.04
ХПК, мг/л	11	31.7	28.0	57.0	16.03	56.0	24.06	41.0	18.05
Соединения марганца	11	11	7	40	16.03	31	17.08	14	07.12

Источники загрязнения: Артёмовская ТЭЦ, КГУП «Приморский водоканал» г. Артёма

**Комаровка – г. Усурийск, 0.05 км выше устья**

БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	12	2.28	2.03	3.80	09.03	3.80	13.04	3.30	12.01
ХПК, мг/л	12	34.9	30.0	75.0	13.09	53.0	09.03	40.0	13.04
Фенолы	12	3	1	15	09.03	10	08.02	3	12.01
Аммонийный азот	12	3	1	9	09.03	8	12.01	7	13.12
Соединения меди	12	2	2	6	13.09	5	14.06	3	14.07

Источники загрязнения: ООО «Приморский сахар», МУП «Усурийск водоканал» (а/с Заречное), ОАО «Примнабконтракт», Усурийский картонный комбинат

**Раковка – г. Усурийск, 0.05 км выше устья**

БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	12	2.34	2.40	4.30	09.03	3.80	12.10	3.10	13.04
ХПК, мг/л	12	33.1	27.5	76.0	13.09	51.0	09.03	33.0	11.05
Нефтепродукты	12	2	<1	7	12.01	6	08.02	3	09.03
Фенолы	12	2	<1	11	08.02	9	09.03	1	14.07
Аммонийный азот	12	3	2	8	12.01	7	13.12	5	09.03
Соединения меди	12	3	2	7	13.09	5	14.06	4	14.07
Соединения железа	12	11	9	30	08.02	19	12.01	15	13.04
Нитритный азот	12	1	<1	5	13.12	3	08.02	2	09.03

Основные загрязняющие вещества в створах рек и источники загрязнения	Количество проанализированных проб	Среднегодовая концентрация в ПДК			Наибольшие в году концентрации в ПДК и их даты					
		арифметическая	медианная	первая концентрация	дата	вторая концентрация	дата	третья концентрация	дата	
<b>Источники загрязнения: нет сведений</b>										
<b>Охинка – г. Оха, 0.25 км ниже г. п.</b>										
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	13	1.38	1.50	1.90	11.05	1.80	18.11	1.60	08.02	
ХПК, мг/л	7	40.6	33.7	78.1	11.10	47.7	02.07	40.9	27.05	
Нефтепродукты	13	17	17	42	13.09	27	10.12	23	05.08	
Фенолы	13	<1	<1	2	08.02	<1	11.03	<1	11.10	
Нитритный азот	13	1	1	3	27.05	2	02.07	2	11.05	
Соединения железа	13	22	25	29	13.09	28	11.05	27	05.08	
Соединения меди	13	15	8	100	11.01	20	13.09	14	10.12	
Соединения цинка	13	1	<1	5	13.09	3	11.10	1	11.03	
Источники загрязнения: открытая система нефтесбора, ОАО «Охинская ТЭЦ»										
<b>Суся – г. Южно-Сахалинск, 1 км выше города</b>										
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	13	2.86	2.90	5.60	01.10	4.50	16.06	4.20	18.08	
ХПК, мг/л	7	19.3	18.9	26.8	13.04	21.7	01.10	20.0	28.07	
Нефтепродукты	12	2	<1	8	29.04	3	17.09	1	01.10	
Фенолы	13	<1	<1	2	20.01	<1	29.04	<1	18.05	
Нитритный азот	13	<1	<1	4	28.07	2	18.08	<1	17.09	
Соединения меди	13	4	4	9	18.05	6	20.01	6	18.11	
Соединения железа	13	6	3	19	13.04	13	29.04	13	18.05	
Аммонийный азот	13	2	<1	10	01.10	3	20.01	3	17.03	
Источники загрязнения: ОАО «Сахалинская коммунальная компания»										

**Суоя – г. Южно-Сахалинск,  
5.5 км ниже города**

БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	4.38	4.40	6.40	18.08	6.20	04.02	5.50	20.01
ХПК, мг/л	23.9	21.2	36.3	28.07	27.4	13.04	23.7	18.05
Нефтепродукты	1	<1	2	18.08	2	17.09	1	17.03
Фенолы	<1	<1	2	17.09	2	29.04	2	18.08
Аммонийный азот	6	5	18	28.07	9	17.03	9	18.08
Нитритный азот	2	2	3	18.08	3	28.07	3	17.09
Соединения меди	4	4	10	20.01	6	18.05	5	16.06
Соединения железа	5	4	16	13.04	11	18.05	9	29.04

Источники загрязнения: ООО «Сахалинский  
водоканал», ГУСП «Птицефабрика «Остров-  
ная»



## ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ СОКРАЩЕНИЯ И УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

### В названиях пунктов наблюдений и географических названиях:

АО	– автономный округ;	пгт	– поселок городского типа;
вдхр	– водохранилище;	пос.	– поселок;
в пр.	– в пределах;	пр.	– протока;
г.	– город;	р.	– река;
г. п.	– гидрологический пост;	р. п.	– рабочий поселок;
г. ст.	– гидрометрический створ;	рук.	– рукав;
ГРЭС	– государственная районная электростанция;	с.	– село;
ГЭС	– гидроэлектростанция;	свх	– совхоз;
д.	– деревня;	ст.	– станция;
обл.	– область;	ст-ца	– станица;
оз.	– озеро;	ФО	– федеральный округ;
		х.	– хутор.

### В разделе «Качество поверхностных вод»:

АО	– акционерное общество;	ПДК	– предельно допустимая кон- центрация;
АООТ	– акционерное общество от- крытого типа;	ПО	– производственное объедине- ние;
БПК <sub>5</sub>	– биохимическое потребление кислорода за 5 суток;	ПУ	– производственное управление;
ВКУ	– водопроводно-канализацион- ное управление;	ПУВКХ	– производственное управ- ление водопроводно-канализационного хозяйства;
ГМК	– горно-металлургическая ком- пания;	РЭБ	– ремонтно-эксплуатационная база;
ГУП	– государственное унитарное предприятие;	СПАВ	– синтетические поверх- ностно-активные вещества;
ЖКХ	– жилищно-коммунальное хо- зяйство;	ТГК	– территориальная генерирую- щая компания;
ЗАО	– закрытое акционерное обще- ство;	ТЭЦ	– теплоэлектроцентраль;
МП	– муниципальное предприятие;	УВКХ	– управление водопроводно- канализационного хозяйства;
МПКХ	– многоотраслевое предприя- тие коммунального хозяйства;	учхоз	– учебное хозяйство;
МУП	– муниципальное унитарное предприятие;	ФГУП	– федеральное государствен- ное унитарное предприятие;
ОАО	– открытое акционерное обще- ство;	ФКП	– федеральное казенное пред- приятие;
ООО	– общество с ограниченной от- ветственностью;	ХПК	– химическое потребление кис- лорода при окислении содержащихся в воде органических и минеральных ве- ществ.
ОС	– очистные сооружения;		
ОСК	– очистные сооружения канали- зации;		

## СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ .....	3
КРАТКИЙ ОБЗОР СОСТОЯНИЯ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ РОССИИ И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В 2021 ГОДУ .....	5
РЕСУРСЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ, ПОДЗЕМНЫХ ВОД И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО ФЕДЕРАЛЬНЫМ ОКРУГАМ, СУБЪЕКТАМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И СТРАНЕ В ЦЕЛОМ. ....	7
ТАБЛИЦА 1 Водные ресурсы рек .....	8
ТАБЛИЦА 2 Ресурсы и запасы подземных вод .....	26
ТАБЛИЦА 3 Использование водных ресурсов .....	32
РЕСУРСЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ, ПОДЗЕМНЫХ ВОД И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО ОСНОВНЫМ РЕЧНЫМ БАСЕЙНАМ И ИХ УЧАСТКАМ, КРУПНЕЙШИМ ОЗЁРАМ И ВОДОХРАНИЛИЩАМ .....	38
ТАБЛИЦА 4 Водные ресурсы рек .....	39
ТАБЛИЦА 5 Ресурсы и запасы подземных вод .....	44
ТАБЛИЦА 5а Ресурсы и запасы подземных вод. ....	46
ТАБЛИЦА 6 Использование водных ресурсов рек и подземных вод .....	50
ТАБЛИЦА 6а Заборы и использование воды в бассейнах рек .....	57
ТАБЛИЦА 6в Сбросы сточных, шахтно-рудничных и коллекторно- дренажных вод .....	62
ТАБЛИЦА 7 Запасы и уровни воды крупнейших озёр и водохранилищ .....	68
ТАБЛИЦА 8 Использование воды в бассейнах крупнейших озёр .....	70
КАЧЕСТВО ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД. ....	71
КРАТКИЙ ОБЗОР СОСТОЯНИЯ ЗАГРЯЗНЁННОСТИ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД .....	72
ТАБЛИЦА 9 Загрязнённость поверхностных вод. ....	76
ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ СОКРАЩЕНИЯ И УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ .....	152