

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

2017 год

Санкт-Петербург  
2018

УДК 556.5  
ISBN 978-5-4386-1625-2  
© Росгидромет, 2018

Справочное издание  
ВОДНЫЙ КАДАСТР  
**РЕСУРСЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ И ПОДЗЕМНЫХ ВОД,  
ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И КАЧЕСТВО**  
*ЕЖЕГОДНОЕ ИЗДАНИЕ*  
**2017 год**

*Подписано в печать 20.11.2018 г.  
Формат 70 x 100 1/16  
Тираж 300 экз. Заказ № 114-18/2*

Дизайн, компьютерная верстка и печать ООО «Победа»  
195254, Санкт-Петербург, Салтыковская дорога, 6А

## 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 2016. 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, Украины и Казахстана:

- Республиканского центра по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды Республики Беларусь;
- Центральной геофизической обсерватории Украины;
- 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 исполняющего обязанности начальника Центра, кандидата физико-математических наук С. И. Гусева. Редактирование материалов выполнили С. И. Гусев и главный специалист Е. И. Куприёнок. Информация о ресурсах поверхностных вод подготовлена Е. И. Куприёнок (табличные материалы) и инженером первой категории Г. С. Барановой (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 кандидатом географических наук В. П. Емельяновой, старшим научным сотрудником Н. А. Лямперт, старшим научным сотрудником И. П. Ничипоровой, научным сотрудником О. А. Первышевой, младшим научным сотрудником Н. Ю. Лавренко, инженерами Д. П. Чекмарёвой, А. А. Семка, Е. В. Комаровой, Э. З. Сейтуевой под руководством и при участии ведущего научного сотрудника, кандидата химических наук Е. Е. Лобченко и начальника ИВЦ Г. С. Соновой.

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 (река Иж в Агрызском районе Республики Татарстан) предоставлено А. А. Соколовым.

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 2017 ГОДУ

Общий объём речного стока для территории Российской Федерации в 2017 году составил 4681.5 км<sup>3</sup>, что несколько выше среднееголетнего значения. Из этого объёма 4468.5 км<sup>3</sup> – воды местного формирования и 213.0 км<sup>3</sup> воды поступило с территорий сопредельных государств.

В Северо-Западном, Центральном, Приволжском, Южном, Уральском и Дальневосточном федеральных округах наблюдалась повышенная водность рек, в Северо-Кавказском и Сибирском федеральных округах – близкая к норме.

Среди субъектов Российской Федерации высокая водность была характерна для рек республик Алтай, Башкортостан, Калмыкии, Карачаево-Черкесской, Карелии, Коми, Крым, Марий Эл, Татарстан, Тыва, Удмуртской, Хакасии, Якутии, краев Алтайского, Краснодарского и Пермского, областей Архангельской, Астраханской, Владимирской, Волгоградской, Вологодской, Ивановской, Калининградской, Кировской, Костромской, Курганской, Ленинградской, Магаданской, Московской, Мурманской, Нижегородской, Новгородской, Омской, Пензенской, Псковской, Рязанской, Самарской, Саратовской, Свердловской, Смоленской, Тверской, Тюменской, Ульяновской и Ярославской, а также Ненецкого, Ханты-Мансийского, Ямало-Ненецкого и Чукотского автономных округов. При этом водность рек республик Калмыкии и Коми, областей Архангельской, Вологодской, Кировской, Новгородской и Псковской была аномально высокой.

Низкая водность рек была отмечена в республиках Адыгеи, Бурятии, Северной Осетии – Алании, Камчатском крае, областях Белгородской, Брянской, Воронежской, Иркутской, Курской, Липецкой, Орловской, Ростовской, Тамбовской и Тульской, а также в Еврейской автономной области.

Среди речных бассейнов высокая и умеренно высокая водность наблюдалась в бассейнах Невы, Нарвы, Западной Двины, Немана, Днепра, Волги (исключая бассейн Оки в верхнем течении), Кубани (в нижнем течении), Онеги, Печоры, Мезени, Оби и Лены. При этом в обширной части бассейна Волги – бассейне Камы водность была аномально высокой.

Низкая и умеренно низкая водность имела место в бассейнах Дона, Кубани (в верхнем течении), Енисея (в среднем и нижнем течении), Селенги и Амура. Аномально низкая водность отмечена в бассейнах Ангары и Селенги.

В целом по условиям водообеспеченности страны 2017 год следует считать умеренно благоприятным: низкая и умеренно низкая водность преобладала в относительно небольшом количестве речных бассейнов и субъектов Российской Федерации, важных в сельскохозяйственном отношении.

В 2017 году весьма значительно повысились запасы воды в водохранилищах Куйбышевском (+11.28 км<sup>3</sup>, что составило +19.5% от средней многолетней величины) и Рыбинском на Волге (+4.12 км<sup>3</sup>, +15.6%), в водохранилищах Воткинском (+2.03 км<sup>3</sup>, +21.7%) и Камском (+2.76 км<sup>3</sup>, +22.6%) на Каме. Снижение запасов воды

наблюдалось в водохранилищах Зейском на Зее (-3.13 км<sup>3</sup>, -4.6%) и Братском на Ангаре (-4.80 км<sup>3</sup>, -2.8%).

Незначительно по абсолютной величине, но существенно по сравнению со среднесулетним значением повысились запасы воды в водохранилищах Горьковском (+0.55 км<sup>3</sup>, +6.2%) и Иваньковском на Волге (+0.17 км<sup>3</sup>, +15.2%) и снизились в Новосибирском на Оби (-0.84 км<sup>3</sup>, -9.5%)

Объёмы других крупных водохранилищ страны остались практически без изменений. Запасы воды в озёрах Ладожском, Онежском и Ильмень повысились и снизились в озёрах Байкал и Ханка. Уровень Каспийского моря понизился на 0.06 м.

Общие прогнозные ресурсы подземных вод с минерализацией до 3 г/дм<sup>3</sup> на территории Российской Федерации в 2017 году составили 317.65 км<sup>3</sup> и по сравнению с данными, представленными в выпуске за 2016 год, не изменились.

Запасы подземных вод в 2017 году оценены в объёме 30.08 км<sup>3</sup> и по сравнению с 2016 годом увеличились на 0.17 км<sup>3</sup>.

Водные ресурсы рек в 2017 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 63 км<sup>3</sup> пресной воды, из них 52 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 12.52 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 2017 год характеристики водных ресурсов субъектов Российской Федерации, федеральных округов и Российской Федерации в целом. Не приведены сведения по субъектам Российской Федерации Москве и Санкт-Петербургу – крупным мегаполисам, 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.

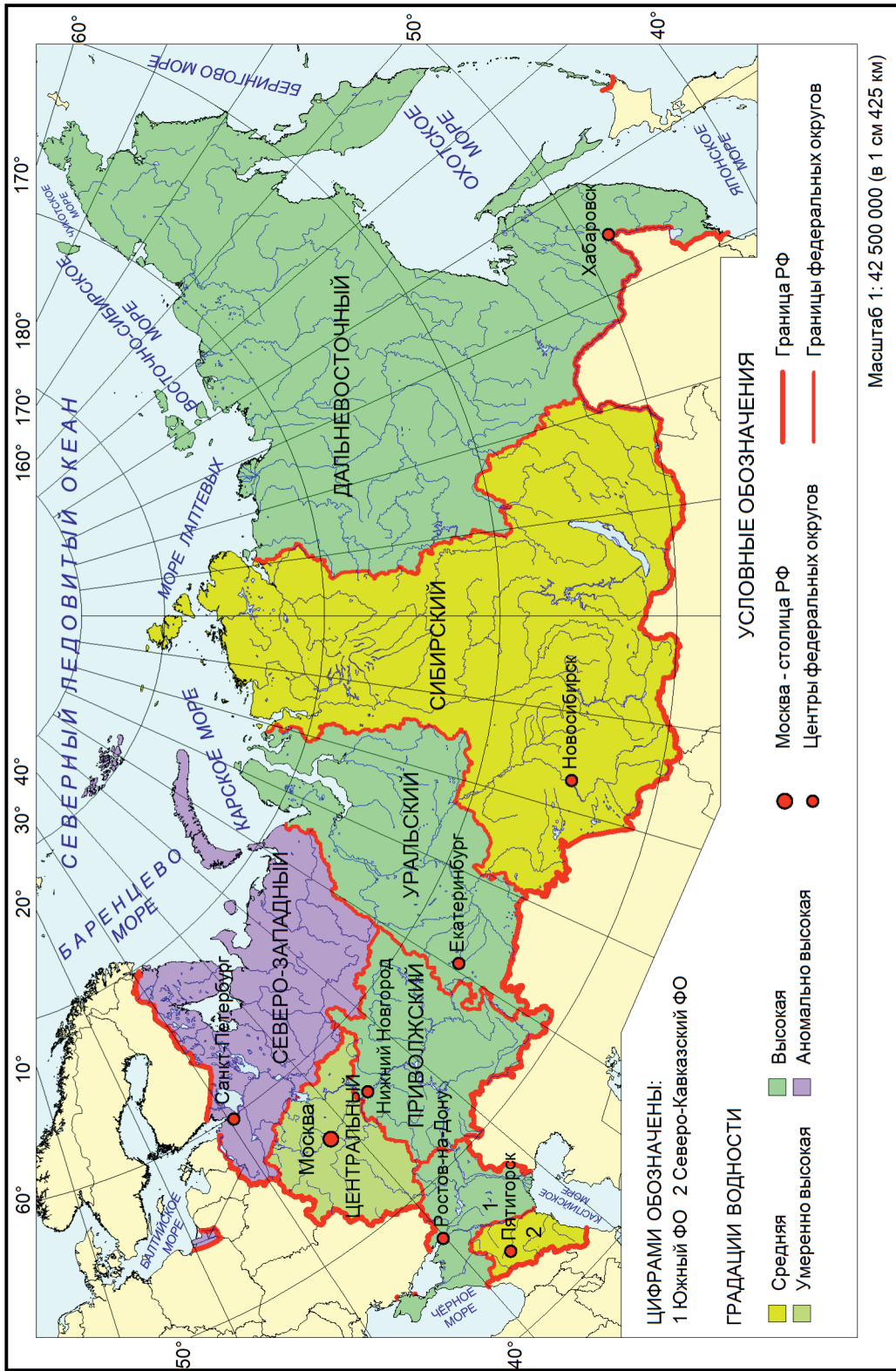
4. Многолетние характеристики общих водных ресурсов (приток плюс местный сток) рассчитаны за единый период с 1930 по 1980 гг. (для территорий Сибири и Дальнего Востока расчёты выполнены за более короткий период с началом не позднее 1936 года). При отсутствии наблюдений за стоком годовые значения восполнены 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 гг. (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 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	градация водности	всего	в том числе за границу РФ
<b>Российская Федерация</b> в целом	4260.3	4709.5	1974	3760.5	1954	4468.5	213.0	213.0	4681.5	В	4649.7	71.7
<b>Центральный ФО</b> Области	126.0	177.1	1953	81.1	1975	112.7	30.4	0.2	143.1	УВ	135.3	20.4
Белгородская	2.7	4.7	1942	1.2	1975	2.1	0.2	0.0	2.3	УН	2.2	1.5
Брянская	7.3	12.4	1970	4.1	1939	3.0	1.5	0.2	4.5	Н	4.5	4.5
Владимирская	35.2	49.4	1970	23.6	1949	4.8	34.3	0.0	39.1	УВ	39.1	0.0
Воронежская	13.7	23.5	1932	5.6	1972	1.9	8.8	0.0	10.7	УН	10.7	0.0
Ивановская	57.3	87.6	1953	35.1	1973	6.1	70.2	0.0	76.3	В	76.3	0.0
Калужская	11.3	19.9	1933	6.9	1975	5.0	5.2	0.0	10.2	С	10.2	0.0
Костромская	53.4	82.6	1953	31.6	1973	14.4	56.7	0.0	71.1	В	71.1	0.0
Курская	3.8	6.4	1970	1.7	1975	2.4	0.0	0.0	2.4	Н	2.4	1.9
Липецкая	6.3	10.0	1979	3.1	1975	2.2	3.1	0.0	5.3	УН	5.3	0.0
Московская	18.0	27.2	1970	11.9	1930	12.0	9.6	0.0	21.6	В	21.5	0.0
Орловская	4.1	7.3	1970	2.0	1975	2.5	0.5	0.0	3.0	Н	3.0	0.0
Рязанская	25.7	37.2	1970	17.2	1930	4.9	22.2	0.0	27.1	УВ	27.0	0.0
Смоленская	13.7	22.8	1962	8.3	1939	10.8	5.3	0.0	16.1	УВ	16.0	12.5
Тамбовская	4.1	8.5	1979	1.5	1972	3.2	0.4	0.0	3.6	УН	3.6	0.0
Тверская	25.2	42.9	1953	14.3	1939	25.5	13.0	0.0	38.5	В	38.5	0.0
Тульская	10.6	17.1	1970	6.8	1930	3.2	5.8	0.0	9.0	УН	9.0	0.0
Ярославская	35.8	55.1	1955	19.9	1972	8.7	45.0	0.0	53.7	В	53.6	0.0

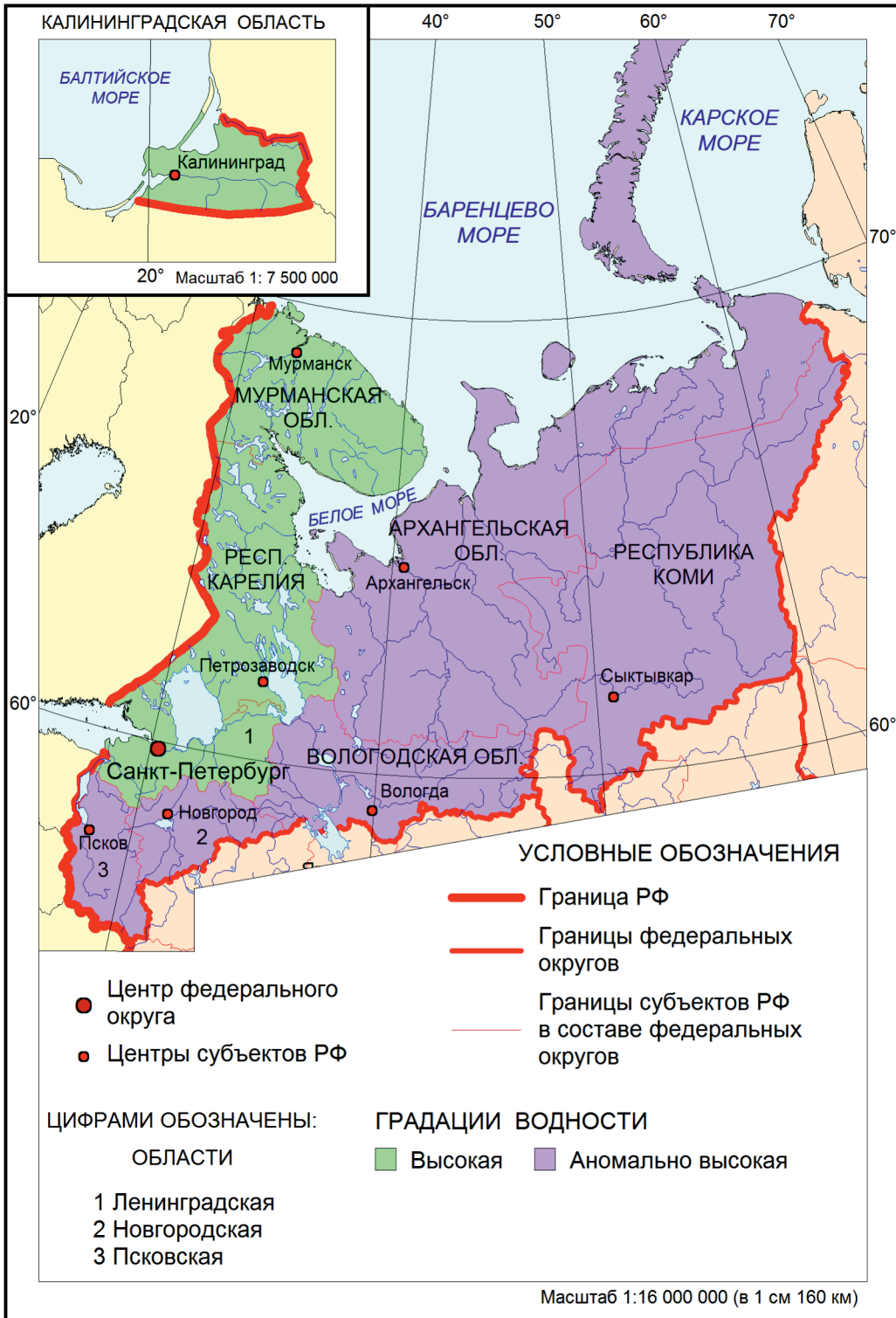
# ВОДНОСТЬ РЕК ПО СУБЪЕКТАМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ЦЕНТРАЛЬНОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА



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		местный сток	
							всего	в том числе из-за гра- ннцы РФ	значение	градация водности	всего	в том числе за границу РФ
<b>Северо-Западный ФО</b>	607.4	709.7	1958	483.0	1937	674.0	84.1	61.8	758.1	AB	749.9	39.2
Республики												
Карелия	56.0	72.7	1962	38.6	1960	66.4	3.5	3.5	69.9	B	69.9	0.0
Коми	164.8	202.5	1966	123.8	1938	190.8	15.3	0.0	206.1	AB	206.1	0.0
Области												
Архангельская, в т.ч.												
Ненецкий АО	387.2	461.6	1966	307.0	1937	231.1	241.8	0.0	472.9	AB	472.9	0.0
Вологодская	212.1	257.5	1975	175.1	1960	66.8	177.0	0.0	243.8	B	243.8	0.0
Калининградская	47.7	65.9	1952	27.0	1937	54.0	16.7	0.0	70.7	AB	70.7	0.0
Ленинградская	22.7	34.2	1958	13.8	1969	5.1	25.4	25.4	30.5	B	30.5	22.2
Мурманская	89.2	122.1	1958	51.1	1940	20.2	91.8	24.7	112.0	B	112.0	16.6
Новгородская	65.7	91.2	1932	42.6	1960	65.2	16.7	7.0	81.9	B	81.9	0.0
Псковская	21.4	33.2	1953	12.8	1939	23.3	12.7	0.0	36.0	AB	33.0	0.0
	12.0	19.1	1962	6.6	1964	17.9	1.3	1.2	19.2	AB	19.2	0.4



# 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	Приток		Общие водные ресурсы				
						всего	в том числе из-за гра-ницы РФ	значение	градация водности	всего	в том числе за границу РФ	
<b>Южный ФО</b>	289.9	390.5	1947	187.0	1975	31.3	309.3	3.4	340.6	В	306.7	0.0
Республики												
Адыгея	14.1	17.6	1941	9.2	1969	3.2	9.1	0.0	12.3	Н	12.3	0.0
Калмыкия	1.1	3.7	1932	0.2	1930	4.0	0.4	0.0	4.4	АВ	1.2	0.0
Крым	1.0	2.2	1945	0.5	1972	1.0	0.2	0.2	1.2	УВ	0.9	0.0
Края												
Краснодарский	23.0	32.2	1941	14.8	1969	16.8	7.8	0.0	24.6	УВ	17.1	0.0
Области												
Астраханская	237.7	332.7	1947	148.2	1975	0.0	287.3	0.0	287.3	В	272.2	0.0
Волгоградская	258.6	357.6	1947	158.9	1975	4.1	299.8	0.0	303.9	В	295.7	0.0
Ростовская	26.1	50.6	1941	10.9	1954	2.2	13.2	3.2	15.4	Н	15.4	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		местный сток	
						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>Северо-Кавказский ФО</b>	28.0	35.8	1932	22.2	1950	26.6	1.8	1.9	28.4	С	25.6	0.0	
Республики													
Дагестан	20.7	27.1	1967	16.4	1954	8.0	12.3	0.8	20.3	С	19.1	0.0	
Ингушетия	1.7	2.4	1963	1.3	1955	0.5	1.2	0.2	1.7	С	1.7	0.0	
Кабардино-Балкарская	7.5	11.2	1932	5.8	1955	3.0	4.4	0.0	7.4	С	7.4	0.0	
Карачаево-Черкесская	6.1	8.1	1963	4.5	1969	6.8	0.0	0.0	6.8	В	6.8	0.0	
Северная Осетия – Алания	8.0	10.5	1932	6.2	1955	3.8	3.7	0.8	7.5	УН	7.5	0.0	
Чеченская	11.6	14.7	1967	8.8	1955	3.3	8.4	0.1	11.7	С	10.8	0.0	
Края													
Ставропольский	6.0	8.0	1932	3.7	1930	1.2	5.2	0.0	6.4	С	5.9	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		местный сток	
							всего	в том числе из-за гра- ницы РФ	значение	градация водности	всего	в том числе за границу РФ
<b>Приволжский ФО</b>	271.3	375.7	1947	172.6	1937	212.3	136.6	1.9	348.9	В	312.9	8.0
<b>Республики</b>												
Башкортостан	34.2	60.0	1946	16.6	1936	32.3	10.4	0.0	42.7	В	42.6	0.0
Марий Эл	110.4	156.1	1955	70.0	1975	5.3	132.6	0.0	137.9	В	137.9	0.0
Мордовия	4.9	10.3	1979	2.1	1936	3.3	1.7	0.0	5.0	С	5.0	0.0
Татарстан	229.6	309.5	1979	153.0	1975	10.3	256.0	0.0	266.3	В	266.3	0.0
Удмуртская	63.3	84.5	1978	39.8	1938	11.3	72.0	0.0	83.3	В	83.3	0.0
Чувашская	119.0	176.4	1979	78.8	1937	4.0	112.8	0.0	116.8	С	116.8	0.0
<b>Края</b>												
Пермский	56.0	74.9	1978	34.4	1938	62.5	10.5	0.0	73.0	В	73.0	0.0
<b>Области</b>												
Кировская	40.0	59.3	1974	22.1	1937	45.0	19.0	0.0	64.0	АВ	64.0	0.0
Нижегородская	105.8	150.7	1955	67.2	1975	13.6	118.7	0.0	132.3	В	132.3	0.0
Оренбургская	12.7	30.8	1946	4.2	1935	5.7	6.7	1.9	12.4	С	12.3	7.7
Пензенская	5.6	11.7	1979	2.7	1933	5.8	0.8	0.0	6.6	УВ	6.5	0.0
Самарская	236.8	335.0	1979	155.4	1975	4.3	284.4	0.0	288.7	В	287.4	0.0
Саратовская	241.5	343.5	1979	158.5	1975	4.0	288.4	0.0	292.4	В	290.5	0.3
Ульяновская	231.2	326.7	1979	152.8	1975	4.9	278.1	0.0	283.0	В	281.6	0.0

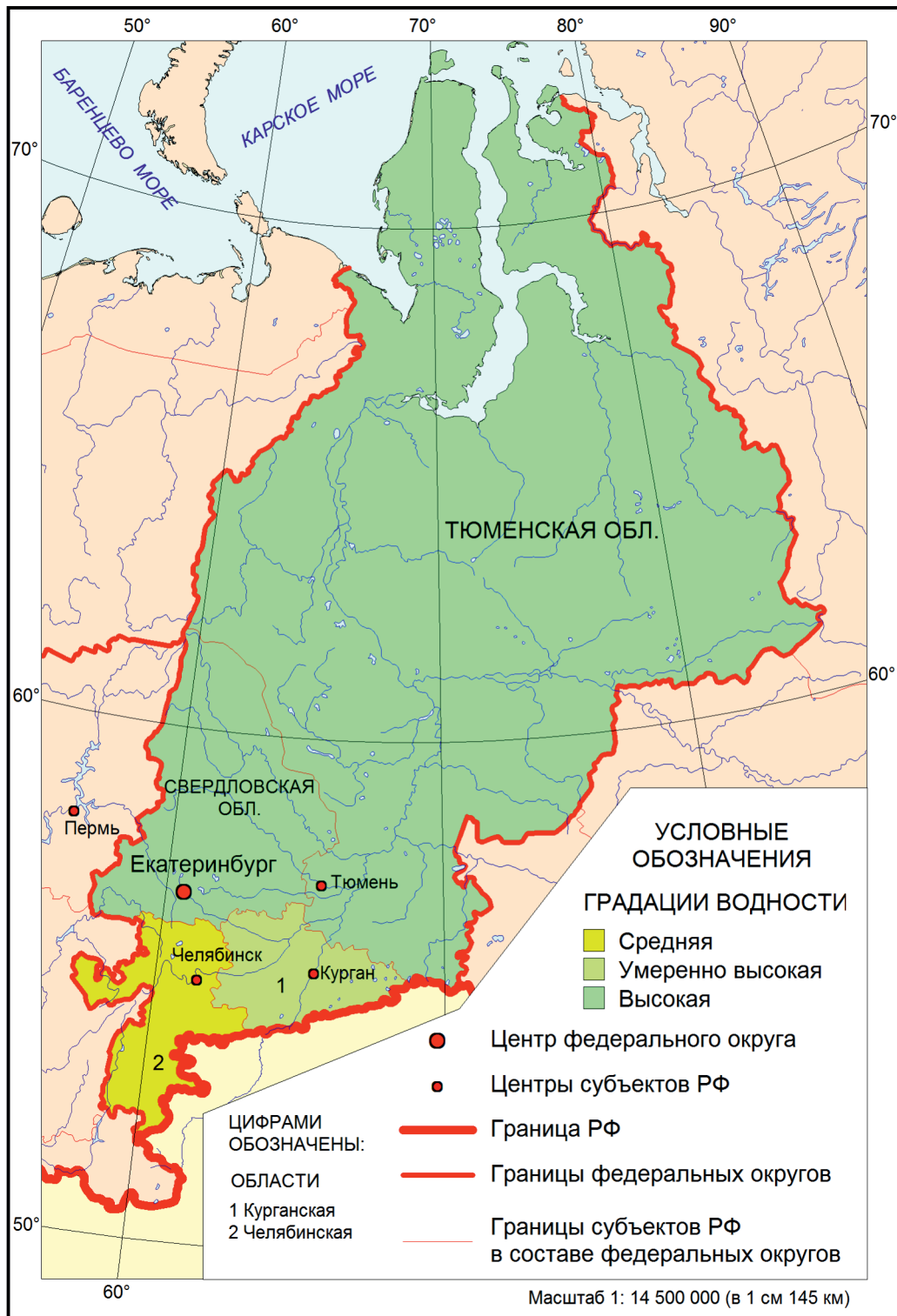
**ВОДНОСТЬ РЕК ПО СУБЪЕКТАМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ПРИВОЛЖСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА**



Территория	Многолетние характеристики общих водных ресурсов					Годовые характеристики водных ресурсов						
	среднее значение	наибольшее значение	год наибольшего значения	наименьшее значение	год наименьшего значения	Приток		Общие водные ресурсы				
						всего	в том числе из-за границы РФ	значение	градация водности	всего	в том числе за границу РФ	местный сток
<b>Уральский ФО</b>	597.3	829.9	1979	436.6	1967	440.9	236.2	8.4	677.1	В	677.1	0.5
Области												
Курганская	3.5	10.9	1947	0.9	1937	0.2	3.4	2.2	3.6	УВ	3.6	0.0
Свердловская	30.2	53.2	1947	14.2	1975	40.0	1.3	0.0	41.3	В	41.3	0.0
Тюменская, в т.ч.	583.7	813.8	1979	427.5	1967	394.2	269.9	6.2	664.1	В	663.9	0.0
Ханты-Мансийский АО	380.8	551.5	1979	257.4	1967	148.3	278.6	0.0	426.9	УВ	426.9	0.0
Ямало-Ненецкий АО	581.3	810.7	1979	426.9	1967	230.2	426.9	0.0	657.1	В	657.0	0.0
Челябинская	7.4	16.5	1947	2.8	1975	6.5	0.8	0.0	7.3	С	7.2	0.5

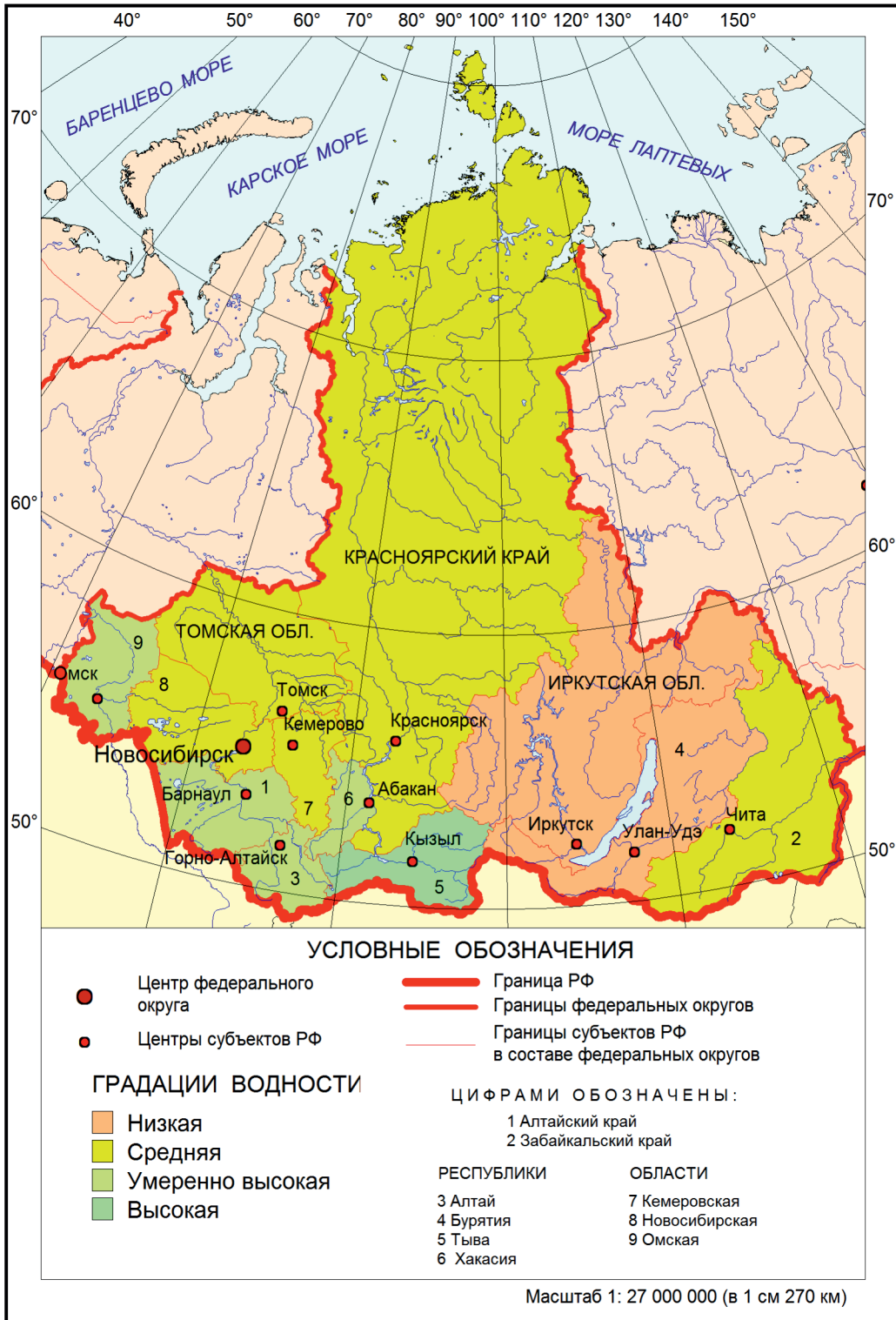


# ВОДНОСТЬ РЕК ПО СУБЪЕКТАМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ УРАЛЬСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА



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		местный сток	
						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>	1321.1	1618.9	1974	1128.7	1953	1277.9	56.8	56.9	1334.7	С	1334.7	3.6	
<b>Республики</b>													
Алтай	34.0	50.6	1938	21.2	1945	37.5	0.0	0.0	37.5	УВ	37.5	0.0	
Бурятия	97.1	139.4	1973	67.9	1972	58.4	13.1	7.8	71.5	Н	71.4	0.0	
Тыва	45.5	60.4	1966	34.1	1945	48.5	8.3	8.3	56.8	В	56.7	3.6	
Хакасия	97.7	130.8	1966	69.9	1945	20.6	80.1	0.0	100.7	УВ	100.7	0.0	
<b>Края</b>													
Алтайский	55.1	83.0	1958	38.7	1974	20.6	39.1	0.0	59.7	УВ	58.6	0.0	
Забайкальский	75.6	109.9	1958	52.7	1954	66.8	6.7	6.7	73.5	С	71.6	0.0	
Красноярский	930.2	1280.2	1974	771.4	1956	747.5	193.8	0.0	941.3	С	941.2	0.0	
<b>Области</b>													
Иркутская	309.5	393.6	1938	252.4	1943	169.6	109.6	0.0	279.2	Н	279.2	0.0	
Кемеровская	43.2	62.9	1941	26.8	1968	42.1	2.6	0.0	44.7	С	44.7	0.0	
Новосибирская	64.3	88.0	1938	42.9	1945	5.5	59.5	0.0	65.0	С	63.7	0.0	
Омская	41.3	69.0	1947	23.5	1951	4.2	44.9	34.1	49.1	УВ	49.0	0.0	
Томская	182.3	238.3	1941	127.0	1968	56.6	122.0	0.0	178.6	С	178.6	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		местный сток		
							всего	в том числе из-за гра- ннцы РФ	значение	градация водности	всего	в том числе за границу РФ	
<b>Дальневосточный ФО</b>	1848.1	2099.5	1961	1561.3	1976	1692.8	279.0	73.0	1971.8	В	1971.8	1971.8	0.0
Республики													
Саха (Якутия)	881.1	1072.5	1978	771.8	1972	655.8	375.4	0.0	1031.2	В	1031.2	1031.2	0.0
Края													
Камчатский	275.2	360.2	1967	189.1	1949	262.3	2.6	0.0	264.9	УН	264.9	264.9	0.0
Приморский	46.3	79.5	1974	19.8	1978	36.4	6.6	6.6	43.0	С	43.0	43.0	0.0
Хабаровский	491.2	689.3	1956	315.7	1954	252.4	224.8	0.0	477.2	С	477.2	477.2	0.0
Области													
Амурская	170.6	265.8	1956	72.2	1979	77.1	83.0	17.0	160.1	С	160.1	160.1	0.0
Магаданская	124.9	179.3	1978	75.2	1949	146.9	2.9	0.0	149.8	В	149.8	149.8	0.0
Сахалинская	57.3	75.2	1972	34.6	1954	56.2	0.0	0.0	56.2	С	56.2	56.2	0.0
Автономные области													
Еврейская	217.7	333.2	1956	104.9	1979	9.8	177.8	49.4	187.6	УН	187.6	187.6	0.0
Автономные округа													
Чукотский	194.6	287.9	1962	145.6	1975	195.9	14.4	0.0	210.3	УВ	210.3	210.3	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 2018 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. Знаком \* отмечены величины прогнозных ресурсов, требующие переоценки. 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. Севастополь 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	317.65	<u>30.08</u>
<b>Центральный ФО</b>	27.03	<u>9.53</u>
Области		
Белгородская	2.21	<u>0.51</u>
Брянская	1.89	0.33
Владимирская	1.19	<u>0.57</u>
Воронежская	1.52	0.61
Ивановская	0.89	0.25
Калужская	0.83	0.36
Костромская	0.45	0.10
Курская	1.20	<u>0.45</u>
Липецкая	1.56	<u>0.51</u>
Московская	2.74*	<u>3.82</u>
Орловская	1.28	<u>0.28</u>
Рязанская	1.43	0.19
Смоленская	2.32	<u>0.25</u>
Тамбовская	2.26	<u>0.30</u>
Тверская	2.82	0.38
Тульская	2.03	0.45
Ярославская	0.41	0.17
<b>Северо-Западный ФО</b>	42.96	<u>1.52</u>
Республики		
Карелия	0.05	0.03
Коми	25.30	0.34

Территория	Прогнозные ресурсы	Запасы
Области		
Архангельская, в т. ч.	4.32	<u>0.36</u>
Ненецкий АО	0.99	0.03
Вологодская	2.84	0.06
Калининградская	0.21	0.17
Ленинградская	2.23	<u>0.25</u>
Мурманская	0.12	0.16
Новгородская	2.08	0.08
Псковская	5.81	0.07
<b>Южный ФО</b>	6.63	<u>3.09</u>
Республики		
Адыгея	0.29	0.11
Калмыкия	0.04	0.03
Крым	0.44	0.43
Края		
Краснодарский	2.64	1.57
Области		
Астраханская	0.48	0.03
Волгоградская	1.34	0.36
Ростовская	1.40	<u>0.56</u>
<b>Северо-Кавказский ФО</b>	8.36	<u>1.74</u>
Республики		
Дагестан	0.39	0.14
Ингушетия	0.28	0.05
Кабардино-Балкарская	2.61	<u>0.43</u>



Карачаево-Черкесская	0.24	0.06
Северная Осетия – Алания	1.99	0.42
Чеченская	2.52	0.32
Края		
Ставропольский	0.33	0.32
<b>Приволжский ФО</b>	30.93	<u>5.61</u>
Республики		
Башкортостан	6.50	0.92
Марий Эл	1.21	0.11
Мордовия	0.89	0.15
Татарстан	1.38	0.76
Удмуртская	1.23	0.07
Чувашская	0.23	0.08
Края		
Пермский	2.77	0.37
Области		
Кировская	3.07	<u>0.17</u>
Нижегородская	3.10	0.54
Оренбургская	2.26	0.72
Пензенская	3.18	<u>0.09</u>
Самарская	1.95	<u>1.03</u>
Саратовская	2.00	0.40
Ульяновская	1.16	0.20
<b>Уральский ФО</b>	52.04	<u>1.86</u>
Области		
Курганская	0.38	0.04
Свердловская	2.84	0.51
Тюменская, в т. ч.	47.32	<u>1.05</u>
Ханты-Мансийский АО	34.55	<u>0.52</u>
Ямало-Ненецкий АО	10.88	<u>0.19</u>
Челябинская	1.50	0.26

Территория	Прогнозные ресурсы	Запасы
<b>Сибирский ФО</b>	91.58	<u>4.77</u>
Республики		
Алтай	7.80	0.08
Бурятия	8.03	0.50
Тыва	1.00	0.08
Хакасия	1.83	0.16
Края		
Алтайский	12.13	0.71
Забайкальский	1.94	0.60
Красноярский	14.11	<u>0.49</u>
Области		
Иркутская	15.85	0.62
Кемеровская	2.05	0.64
Омская	1.17	0.14
Томская	21.80	0.32
<b>Дальневосточный ФО</b>	58.12	<u>1.96</u>
Республики		
Саха (Якутия)	9.40	0.27
Края		
Камчатский	18.26	0.20
Приморский	2.66	<u>0.38</u>
Хабаровский	8.91	0.28
Области		
Амурская	2.97	0.21
Магаданская	4.90	0.19
Сахалинская	9.94	<u>0.14</u>
Автономные области		
Еврейская	0.91	0.24
Автономные округа		
Чукотский	0.17	0.05

# ЗАПАСЫ ПОДЗЕМНЫХ ВОД ПО ФЕДЕРАЛЬНЫМ ОКРУГАМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

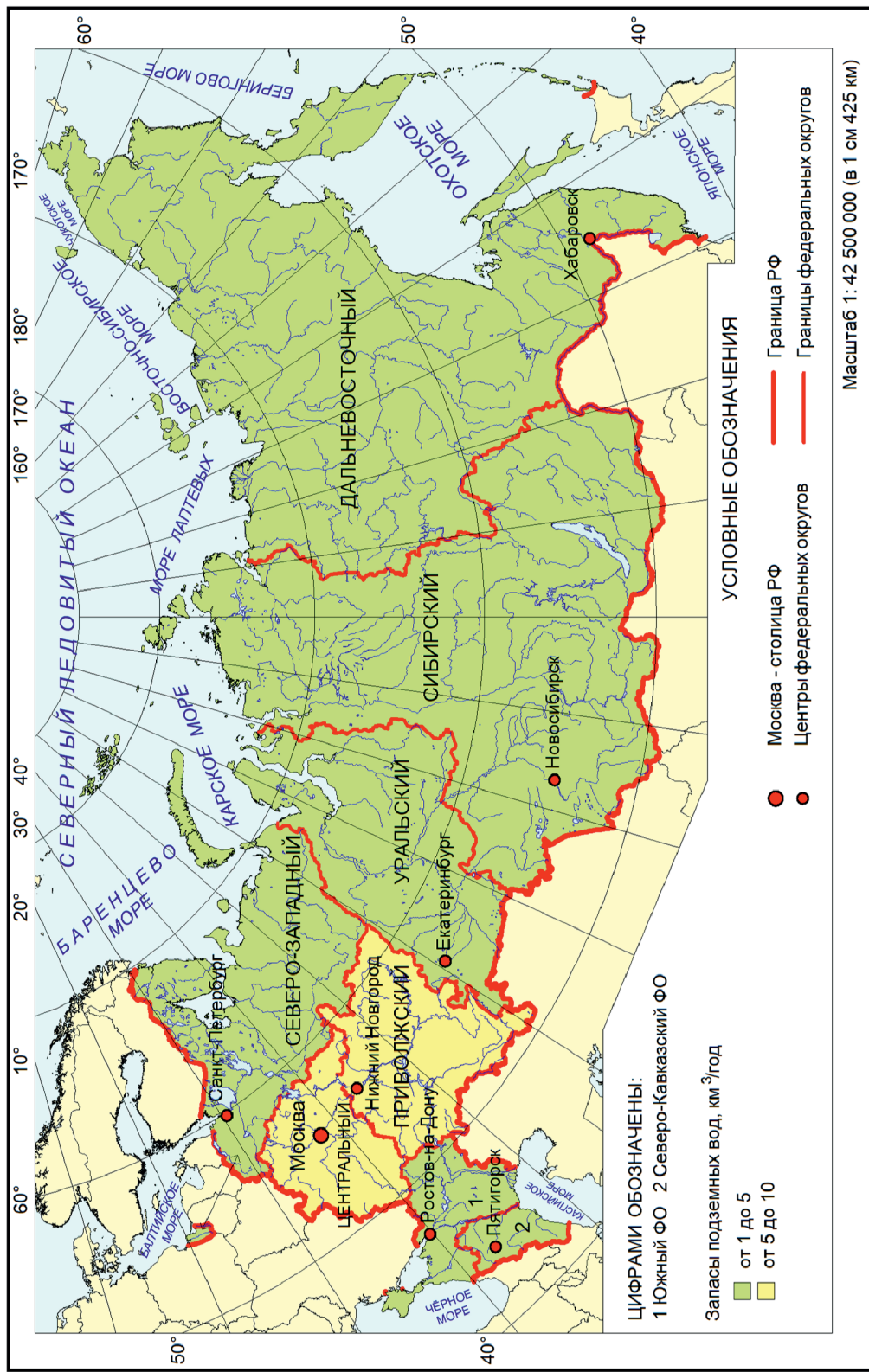


ТАБЛИЦА 3  
**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ**

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 2017 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 поля орошения
	в том числе							в природных водных объектах				
	всего	из рек, озёр, русловых водохранилищ		из морей	из подземных источников	всего		поверхностные	подземные		в каналы	
		для использования	для сброса						в том числе переломки стока и концевые сбросы			
Российская Федерация в целом	68.82	44.91	7.11	5.51	11.29	53.51	52.03	9.44	0.14	—	0.66	
<b>Центральный ФО</b> Области и Москва	11.50	6.99	2.23	0.00	2.28	8.60	9.27	2.23	0.00	—	0.16	
Белгородская	0.32	0.03	0.00	0.00	0.29	0.23	0.13	0.00	0.00	—	0.06	
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	0.11	0.00	0.00	—	0.00	
Воронежская	0.41	0.22	0.00	0.00	0.19	0.38	0.24	0.00	0.00	—	0.02	
Ивановская	0.13	0.09	0.00	0.00	0.04	0.12	0.10	0.00	0.00	—	0.00	
Калужская	0.13	0.06	0.00	0.00	0.07	0.11	0.08	0.00	0.00	—	0.00	
Костромская	1.88	1.87	0.00	0.00	0.01	1.86	1.87	0.00	0.00	—	0.00	
Курская	0.22	0.12	0.00	0.00	0.10	0.21	0.09	0.00	0.00	—	0.01	
Липецкая	0.19	0.06	0.00	0.00	0.13	0.16	0.09	0.00	0.00	—	0.01	
Москва	0.67	0.60	0.00	0.00	0.07	1.40	1.09	0.00	0.00	—	0.00	
Московская	3.31	2.19	0.49	0.00	0.63	1.81	1.87	0.49	0.00	—	0.01	
Орловская	0.08	0.02	0.00	0.00	0.06	0.08	0.06	0.00	0.00	—	0.01	
Рязанская	0.17	0.10	0.00	0.00	0.07	0.15	0.12	0.00	0.00	—	0.01	
Смоленская	0.16	0.09	0.00	0.00	0.07	0.15	0.08	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	2.99	1.15	1.74	0.00	0.10	1.22	2.88	1.74	0.00	—	0.01	
Тульская	0.28	0.10	0.00	0.00	0.18	0.22	0.17	0.00	0.00	—	0.00	
Ярославская	0.21	0.20	0.00	0.00	0.01	0.19	0.18	0.00	0.00	—	0.00	
<b>Северо-Западный ФО</b> Республики	10.23	4.42	0.00	5.04	0.77	9.59	10.09	0.01	0.00	—	0.02	
Карелия	0.20	0.17	0.00	0.00	0.03	0.17	0.25	0.00	0.00	—	0.01	
Коми	0.52	0.42	0.00	0.00	0.10	0.48	0.44	0.00	0.00	—	0.00	

Территория	Объём забранной воды из природных источников					Объём использованной воды, забранной из природных источников	Объём сброшенных вод				в накопители, впадины и земельные участки орошения		
	всего	в том числе					поверхностные	в природных водные объекты				в каналы	
		из рек, озёр, русловых водохранилищ	из морей	из подземных источников	в том числе для использования			всего	в том числе по сбросу	подземные			сбросы
Области и Санкт-Петербург	0.72	0.56	0.00	0.00	0.16	0.57	0.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Архангельская, в т. ч. Ненецкий АО	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Вологодская	0.26	0.22	0.00	0.00	0.04	0.23	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Калининградская	0.13	0.05	0.00	0.01	0.07	0.11	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Санкт-Петербург	0.95	0.90	0.00	0.00	0.05	0.85	1.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Ленинградская	5.58	0.49	0.00	5.02	0.07	5.53	5.46	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
Мурманская	1.61	1.40	0.00	0.01	0.20	1.42	1.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Новгородская	0.11	0.09	0.00	0.00	0.02	0.09	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	
Псковская	0.15	0.12	0.00	0.00	0.03	0.14	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
<b>Южный ФО</b>	12.30	8.80	2.66	0.08	0.76	7.59	9.15	3.07	0.00	0.00	0.00	0.17	
Республики													
Адыгея	0.22	0.19	0.02	0.00	0.01	0.16	0.16	0.02	0.00	0.00	0.00	0.01	
Калмыкия	0.42	0.33	0.08	0.00	0.01	0.33	0.37	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	
Крым	0.30	0.16	0.00	0.02	0.12	0.26	0.15	0.02	0.00	0.00	0.00	0.02	
Края													
Краснодарский	6.17	3.47	2.24	0.00	0.46	3.17	6.30	2.27	0.00	0.00	0.00	0.03	
Области и Севастополь													
Астраханская	0.71	0.70	0.00	0.01	0.00	0.69	0.21	0.02	0.00	0.00	0.00	0.01	
Волгоградская	0.95	0.79	0.12	0.00	0.04	0.53	0.24	0.12	0.00	0.00	0.00	0.10	
Ростовская	3.43	3.12	0.20	0.01	0.10	2.37	1.66	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	
Севастополь	0.10	0.04	0.00	0.04	0.02	0.08	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
<b>Северо-Кавказский ФО</b>	11.25	9.10	1.80	0.00	0.35	7.17	7.03	3.71	0.00	0.00	0.00	0.06	
Республики													
Дагестан	3.64	3.56	0.05	0.00	0.03	2.56	0.76	0.05	0.00	0.00	0.00	0.02	
Ингушетия	0.19	0.16	0.00	0.00	0.03	0.11	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

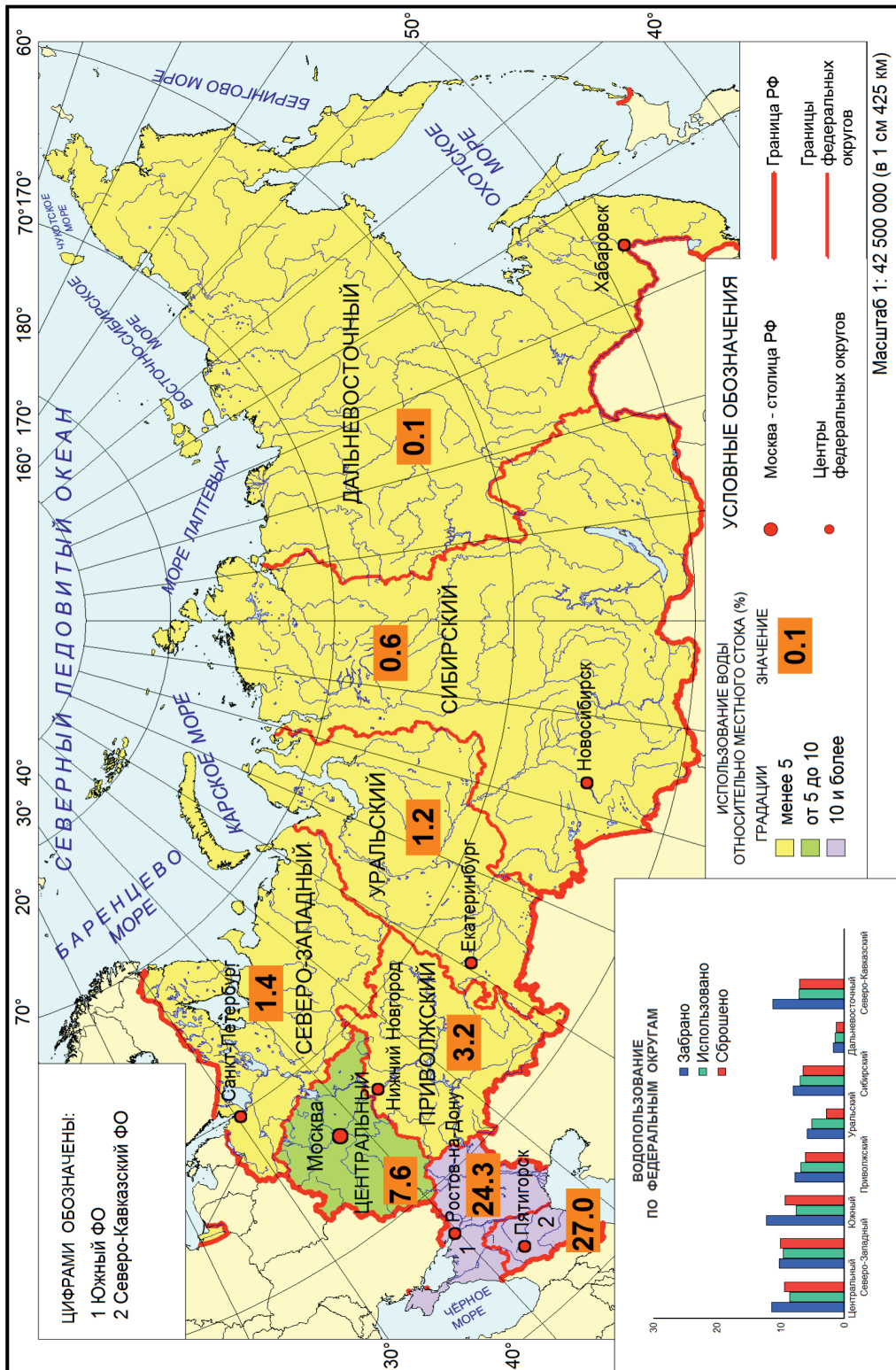
Кабардино-Балкарская	0.74	0.61	0.06	0.00	0.07	0.35	0.10	0.06	0.00	-	0.01
Карачаево-Черкесская	2.94	2.46	0.48	0.00	0.00	0.08	0.53	0.48	0.00	-	0.00
Северная Осетия – Алания	0.97	0.88	0.00	0.00	0.09	0.14	0.15	0.02	0.00	-	0.01
Чеченская	0.31	0.26	0.00	0.00	0.05	0.43	0.01	0.00	0.00	-	0.01
Края											
Ставропольский	2.46	1.17	1.21	0.00	0.08	3.50	5.47	3.10	0.00	-	0.01
<b>Приволжский ФО</b>	7.83	5.87	0.33	0.00	1.63	6.86	5.99	0.33	0.03	-	0.11
Республики											
Башкортостан	0.80	0.39	0.00	0.00	0.41	0.75	0.43	0.00	0.03	-	0.04
Марий Эл	0.08	0.03	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	0.79	0.65	0.00	0.00	0.14	0.69	0.58	0.00	0.00	-	0.01
Удмуртская	0.29	0.15	0.00	0.00	0.14	0.27	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	1.66	1.54	0.00	0.00	0.12	1.60	1.55	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	0.80	0.68	0.00	0.00	0.12	0.75	0.79	0.00	0.00	-	0.01
Оренбургская	1.00	0.85	0.00	0.00	0.15	0.98	0.88	0.00	0.00	-	0.01
Пензенская	0.22	0.19	0.00	0.00	0.03	0.20	0.20	0.00	0.00	-	0.01
Самарская	0.77	0.57	0.00	0.00	0.20	0.66	0.49	0.00	0.00	-	0.00
Саратовская	0.89	0.51	0.33	0.00	0.05	0.45	0.53	0.33	0.00	-	0.02
Ульяновская	0.17	0.07	0.00	0.00	0.10	0.12	0.13	0.00	0.00	-	0.00
<b>Уральский ФО</b>	5.91	2.51	0.09	0.00	3.31	5.19	2.89	0.09	0.01	-	0.01
Области											
Курганская	0.06	0.05	0.00	0.00	0.01	0.05	0.04	0.00	0.00	-	0.00
Свердловская	1.08	0.63	0.05	0.00	0.40	0.67	0.84	0.07	0.00	-	0.00
Тюменская, в т. ч.	4.01	1.28	0.00	0.00	2.73	3.90	1.24	0.00	0.01	-	0.00
Ханты-Мансийский АО	3.42	0.94	0.00	0.00	2.48	3.34	0.88	0.00	0.00	-	0.00
Ямало-Ненецкий АО	0.21	0.03	0.00	0.00	0.18	0.20	0.04	0.00	0.01	-	0.00
Челябинская	0.76	0.55	0.04	0.00	0.17	0.57	0.77	0.02	0.00	-	0.01
<b>Сибирский ФО</b>	8.04	6.28	0.00	0.00	1.76	7.00	6.37	0.00	0.10	-	0.08
Республики											
Алтай	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	-	0.00
Бурятия	0.70	0.54	0.00	0.00	0.16	0.59	0.62	0.00	0.00	-	0.01
Тыва	0.07	0.05	0.00	0.00	0.02	0.05	0.01	0.00	0.00	-	0.00

Окончание таблицы 3

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
	всего	в том числе			из подземных источников	в каналах		в природные водные объекты			в каналы	
		из рек, озёр, русловых водохранилищ	из морей	из подземных источников				поверхностные	подземные			
										для использования		
0.13	0.04	0.00	0.00	0.09	0.08	0.07	0.00	0.00	0.00	0.01		
Хакасия	0.13	0.04	0.00	0.00	0.09	0.08	0.07	0.00	0.00	0.00	0.01	
Края												
Алтайский	0.39	0.30	0.00	0.00	0.09	0.36	0.27	0.00	0.00	0.00	0.01	
Забайкальский	0.29	0.16	0.00	0.00	0.13	0.23	0.21	0.00	0.00	0.00	0.02	
Красноярский	2.19	1.76	0.00	0.00	0.43	2.01	1.74	0.00	0.08	0.00	0.01	
Области												
Иркутская	1.01	0.82	0.00	0.00	0.19	0.86	0.82	0.00	0.00	0.00	0.00	
Кемеровская	2.00	1.58	0.00	0.00	0.42	1.67	1.70	0.00	0.02	0.00	0.01	
Новосибирская	0.63	0.57	0.00	0.00	0.06	0.56	0.52	0.00	0.00	0.00	0.00	
Омская	0.22	0.21	0.00	0.00	0.01	0.19	0.13	0.00	0.00	0.00	0.01	
Томская	0.40	0.25	0.00	0.00	0.15	0.39	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	
<b>Дальневосточный ФО</b>	1.76	0.94	0.00	0.39	0.43	1.51	1.24	0.00	0.00	0.00	0.05	
Республики												
Саха (Якутия)	0.20	0.12	0.00	0.00	0.08	0.15	0.12	0.00	0.00	0.00	0.04	
Края												
Камчатский	0.17	0.07	0.00	0.03	0.07	0.15	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	
Приморский	0.59	0.31	0.00	0.22	0.06	0.52	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	
Хабаровский	0.40	0.27	0.00	0.06	0.07	0.37	0.33	0.00	0.00	0.00	0.01	
Области												
Амурская	0.11	0.04	0.00	0.00	0.07	0.07	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	
Магаданская	0.07	0.06	0.00	0.00	0.01	0.07	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	
Сахалинская	0.17	0.05	0.00	0.07	0.05	0.15	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	
Автономные области												
Еврейская	0.02	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
Автономные округа												
Чукотский	0.03	0.02	0.00	0.01	0.00	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	



# 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, наблюдаемые значения стока за 2017 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 гг. (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 году.

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 гг. (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 anomalно 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 anomalно низкая водность (АН), соответствующая значению общих водных ресурсов ниже многолетнего минимума.

7. При отсутствии наблюдений за стоком записан прочерк. В исключительных случаях вместо наблюдаемых 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	наблюдён- ный значение	градиация водности	восстановленный	
								значение	градиация водности
<b>Бассейн Балтийского моря</b>									
Нева – д. Новосаратовка устье	74.30	104.00	1958	42.30	1940	89.20	В	89.20	В
Нарва – г. Нарва-ГЭС устье	74.30	104.00	1958	42.30	1940	89.20	В	89.90	В
Западная Двина – г. Витебск	11.00	16.10	1957	6.50	1973	16.60	АВ	16.60	АВ
Неман – г. Смалнинкай устье	11.00	16.10	1957	6.50	1973	16.60	АВ	16.60	АВ
	6.73	11.40	1962	3.19	1939	9.33	В	9.33	В
	16.80	24.40	1958	11.20	1969	20.00	В	20.00	В
	19.30	28.10	1958	12.90	1969	23.00	В	23.00	В
<b>Бассейн Чёрного моря</b>									
Днепр – г. Смоленск	3.00	5.33	1962	1.64	1965	4.04	В	4.07	В
<b>Бассейн Азовского моря</b>									
Дон – г. Лиски	7.79	14.30	1970	3.53	1972	6.02	УН	5.99	УН
ст-ца Казанская	10.10	17.40	1932	4.35	1972	7.69	УН	7.66	УН
Цимлянская ГЭС	18.90	34.40	1942	7.82	1972	8.36	Н	10.70	Н
ст-ца Раздорская	25.30	49.60	1942	10.70	1954	14.80	Н	19.00	УН
Хопёр – г. Новохопёрск	3.35	6.59	1979	1.15	1954	2.98	С	2.98	С
Северский Донец – с. Огурцово	0.52	0.93	1955	0.24	1975	0.30	Н	0.31	Н
г. Белая Калитва	3.88	9.19	1942	1.31	1954	3.31	С	3.41	С
Кубань – г. Армавир	5.22	6.46	1956	3.69	1934	4.23	Н	6.02	В

ст-ца Ладожская	5.70	7.79	1960	3.97	1969	3.63	АН	5.39	УН
Краснодарский гидроузел	13.60	18.30	1963	8.47	1969	13.20	С	15.50	В
устье	13.00	17.10	1963	7.51	1969	10.80	Н	15.50	В
<b>Бассейн Каспийского моря</b>									
Терек – г. Владикавказ	1.10	1.99	1979	0.75	1969	0.91	Н	0.97	УН
ст-ца Котляревская	4.38	7.00	1945	3.41	1957	4.19	С	4.32	С
Сунжа – г. Грозный	1.15	1.95	1973	0.66	1954	1.45	В	1.56	В
Сулак – с. Миатлы	5.61	7.16	1968	4.10	1975	5.68	С	5.71	С
Волга – г. Ржев	2.86	5.14	1953	1.32	1939	4.51	В	4.51	В
Иваньковский гидроузел	8.20	13.20	1953	4.42	1964	12.50	В	11.40	В
Угличский гидроузел	11.50	20.00	1953	6.28	1964	17.80	В	18.20	В
Рыбинский гидроузел	31.80	48.70	1955	17.60	1972	47.60	В	52.70	АВ
Нижегородский гидроузел	50.00	76.60	1953	29.20	1973	68.70	В	74.40	В
Чебоксарский гидроузел	107.00	155.00	1978	70.50	1939	101.00	С	106.00	С
Жигулёвская ГЭС	230.00	325.00	1979	152.00	1975	282.00	В	306.00	В
Саратовская ГЭС	232.00	322.00	1979	163.00	1975	291.00	В	315.00	В
Волжская ГЭС	238.00	333.00	1947	148.00	1975	287.00	В	313.00	В
с. Верхнее Лебяжье	227.00	328.00	1947	163.00	1973	272.00	В	299.00	В
Ока – д. Костомарово	0.64	1.13	1970	0.30	1930	0.40	Н	0.42	Н
г. Калуга	8.81	14.20	1970	5.55	1930	7.44	УН	7.44	УН
г. Муром	26.20	37.80	1970	17.50	1930	28.00	УВ	26.90	С
г. Горбатов	36.30	52.00	1979	23.70	1975	38.80	УВ	37.80	С
Москва – г. Звенигород	1.00	1.73	1933	0.60	1964	1.30	В	1.30	В
Клязьма – г. Владимир	2.59	4.26	1955	1.46	1964	3.69	В	3.97	В
Сура – г. Пенза	1.62	2.69	1955	0.77	1936	1.86	УВ	1.94	УВ
Кама – Камская ГЭС (Гайва)	50.30	67.80	1978	30.50	1938	65.90	В	69.10	АВ
устье	87.40	129.00	1979	56.10	1936	152.00	АВ	157.00	АВ

Участок бассейна реки (замыкающий створ)	Многолетние характеристики стока						Годовой сток			
	среднее значение	наибольшее значение	год наибольшего значения	наименьшее значение	год наименьшего значения	год	наблюдённый		восстановленный	
							значение	градация водности	значение	градация водности
Вятка – г. Вятские Поляны	26.30	40.70	1974	15.20	1937		42.30	AB	42.30	AB
Белая – г. Стерлитамак	3.57	7.57	1946	1.30	1967		5.11	B	5.11	B
г. Уфа	21.80	36.60	1947	11.50	1936		26.00	УВ	26.10	УВ
г. Бирск	24.60	42.30	1947	12.40	1936		30.40	УВ	30.50	УВ
Урал – г. Верхнеуральск	0.26	0.68	1946	0.04	1975		0.22	C	0.22	C
с. Кушум	9.69	26.10	1946	3.00	1967		8.29	C	8.29	C
<b>Бассейны морей</b>										
<b>Северного Ледовитого океана</b>										
Онега – с. Порог	15.10	23.30	1966	9.15	1939		22.30	B	22.30	B
Печора – с. Усть-Цильма	107.00	132.00	1958	81.40	1980		124.00	B	124.00	B
устье	129.00	159.00	1958	98.70	1980		150.00	B	150.00	B
Северная Двина – с. Усть-Пинега	98.70	150.00	1952	56.10	1937		136.00	B	136.00	B
устье	101.00	154.00	1952	57.70	1937		139.00	B	139.00	B
Мезень – д. Малонисогорская	20.00	28.50	1966	11.00	1937		26.70	B	26.70	B
устье	27.20	38.80	1966	15.00	1937		36.30	B	36.30	B
Обь – г. Барнаул	46.60	72.50	1958	32.20	1945		48.90	УВ	48.90	УВ
ГЭС Новосибирская	58.60	80.70	1969	38.20	1945		57.10	C	56.40	C
г. Колпашево	121.00	161.00	1941	81.70	1945		124.00	C	123.00	C
с. Белогорье	327.00	454.00	1979	236.00	1968		388.00	B	388.00	B
г. Салехард	405.00	587.00	1979	274.00	1967		454.00	УВ	454.00	УВ
Томь – г. Томск	33.40	47.90	1941	20.30	1968		34.10	C	34.10	C
Иртыш – г. Омск	30.30	47.00	1947	16.30	1933		36.00	УВ	36.30	B

устье	86.40	141.00	1971	16.20	1947	116.00	В	116.00	В
Енисей – Красноярская ГЭС	89.10	118.00	1966	65.20	1974	91.80	УВ	92.70	УВ
г. Игарка	572.00	675.00	1974	492.00	1964	549.00	УН	542.00	УН
Ангара – ГЭС Иркутская	60.80	83.90	1938	43.50	1962	41.00	АН	41.00	АН
ГЭС Братская	83.90	113.00	1974	50.80	1978	68.10	Н	63.70	Н
с. Богучаны	110.00	156.00	1938	82.60	1964	81.70	АН	75.40	АН
Лена – г. п. Крестовский	131.00	165.00	1949	91.10	1943	119.00	УН	119.00	УН
с. Табага	222.00	283.00	1959	159.00	1954	234.00	УВ	234.00	УВ
с. Кюсюр	527.00	631.00	1961	416.00	1954	571.00	В	571.00	В
устье	537.00	643.00	1961	423.00	1954	580.00	УВ	580.00	УВ
Селенга – г. Улан-Удэ	–	–	–	–	–	–	–	–	–
г. Кабанск	25.30	45.40	1973	16.70	1980	16.00	АН	16.10	АН
Кольма – пос. Усть-Среднекан	23.10	34.40	1978	11.10	1949	24.50	С	24.50	С
<b>Бассейны морей Тихого оксана</b>									
Амур – г. Хабаровск (г. ст.)	269.00	397.00	1956	135.00	1979	237.00	УН	234.00	УН
г. Комсомольск-на-Амуре	306.00	448.00	1956	192.00	1979	260.00	УН	257.00	УН
Камчатка – с. Долиновка	7.77	10.70	1972	4.67	1945	11.00	АВ	11.00	АВ
Суэуя – г. Южно-Сахалинск	0.23	0.38	1970	0.13	1976	0.11	АН	0.12	АН

ТАБЛИЦА 5  
**РЕСУРСЫ И ЗАПАСЫ ПОДЗЕМНЫХ ВОД**

1. В таблице приведены данные о прогнозных ресурсах и запасах подземных вод на 1 января 2018 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 помещенными 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	0.02
Неман	0.02	0.17
<b>Бассейн Чёрного моря</b>		
Днепр	5.91	<u>1.02</u>
<b>Бассейн Азовского моря</b>		
Дон без Северского Донца	13.37	<u>1.95</u>
Северский Донец	1.13	<u>0.70</u>
Кубань	1.53	<u>1.02</u>
<b>Бассейн Каспийского моря</b>		
Терек	5.04	1.41
Сулак	0.26	0.00
Волга без Оки, Суры, Камы	12.93	<u>4.82</u>
Ока	10.95	5.21
Сура	6.00	<u>0.20</u>
Кама	12.63	<u>1.95</u>
Урал	2.77	0.75
<b>Бассейны морей Северного Ледовитого океана</b>		
Онега	1.35	0.02
Печора	18.60	0.29
Северная Двина	9.78	<u>0.42</u>
Мезень	2.75	<u>0.01</u>
Обь без Иртыша	85.52	<u>2.31</u>
Иртыш	17.54	1.09
Енисей без Ангара	10.59	<u>0.50</u>
Ангара без оз. Байкал	5.99	<u>0.57</u>
Селенга с оз. Байкал	7.30	0.50
Лена	10.22	<u>0.52</u>
<b>Бассейны морей Тихого океана</b>		
Амур	12.63	1.30
<b>Бассейны всех морей</b>		
Прочие	58.17	<u>3.07</u>
Российская Федерация в целом	317.65	<u>30.08</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 2018 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 Равниннокрымского артезианского бассейна и Горнокрымской 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>	7.59	<u>2.77</u>
Азово-Кубанский артезианский бассейн	3.17	<u>1.25</u>
Восточно-Предкавказский артезианский бассейн	3.98	<u>1.36</u>
Ергенинский артезианский бассейн	0.40	0.14
Донецкая гидрогеологическая складчатая область	0.04	<u>0.02</u>
<b>Восточно-Европейский сложный артезианский бассейн</b>	67.71	<u>16.47</u>
Балтийско-Польский артезианский бассейн	1.64	0.18
Северо-Двинский артезианский бассейн	8.25	0.37
Ленинградский артезианский бассейн	4.34	<u>0.40</u>
Московский артезианский бассейн	17.12	<u>8.15</u>
Ветлужский артезианский бассейн	3.80	0.41
Волго-Сурский артезианский бассейн	6.46	<u>1.64</u>
Приволжско-Хопёрский артезианский бассейн	7.19	<u>1.22</u>
Сыртовский артезианский бассейн	3.69	<u>1.20</u>
Камско-Вятский артезианский бассейн	9.31	1.14
Днепровско-Донецкий артезианский бассейн	2.48	<u>1.05</u>
Предуральский Предгорный артезианский бассейн	2.30	0.55
Прикаспийский артезианский бассейн	1.13	0.16
<b>Тимано-Печорский сложный артезианский бассейн</b>	11.17	<u>0.28</u>
Канино-Тиманская гидрогеологическая складчатая область	4.20	<u>0.07</u>
Печорский артезианский бассейн	4.71	<u>0.13</u>
Печоро-Предуральский Предгорный артезианский бассейн	2.26	<u>0.08</u>
<b>Западно-Сибирский сложный артезианский бассейн</b>	71.07	<u>2.84</u>
Иртыш-Обский артезианский бассейн	54.02	2.65
Тазовско-Пурский артезианский бассейн	17.05	<u>0.19</u>
<b>Сибирский сложный артезианский бассейн</b>	35.08	0.81
Ангаро-Ленский артезианский бассейн	17.08	0.58
Якутский артезианский бассейн	8.91	0.10
Тунгусский артезианский бассейн	9.09	0.13
Оленекский артезианский бассейн	-	0.00
Хатангский артезианский бассейн	-	0.00
<b>Балтийский сложный гидрогеологический массив</b>	1.68	<u>0.17</u>
<b>Анабарский сложный гидрогеологический массив</b>	0.00	0.00

Гидрогеологическая структура	Прогнозные ресурсы	Запасы
<b>Алдано-Становой сложный гидрогеологический массив</b>	8.43	0.32
Алданская гидрогеологическая складчатая область	5.00	0.30
Становая гидрогеологическая складчатая область	3.43	0.02
<b>Байкало-Витимская сложная гидрогеологическая складчатая область</b>	20.58	0.74
Байкало-Патомский гидрогеологический массив	4.31	0.02
Байкало-Муйская гидрогеологическая складчатая область	3.39	<u>0.03</u>
Хамардабан-Баргузинская гидрогеологическая складчатая область	4.34	0.27
Джида-Витимская гидрогеологическая складчатая область	2.74	<u>0.21</u>
Малхано-Становая гидрогеологическая складчатая область	5.80	0.21
<b>Монголо-Охотская сложная гидрогеологическая складчатая область</b>	11.97	0.44
Восточно-Забайкальская гидрогеологическая складчатая область	4.34	0.25
Амуру-Охотская гидрогеологическая складчатая область	2.37	0.00
Верхнеамурская гидрогеологическая складчатая область	5.26	0.19
<b>Алтае-Саянская сложная гидрогеологическая складчатая область</b>	26.09	<u>1.28</u>
Алтае-Томский гидрогеологический массив	0.29	<u>0.15</u>
Горно-Алтайская гидрогеологическая складчатая область	5.73	0.03
Саяно-Тувинская гидрогеологическая складчатая область	12.92	<u>1.03</u>
Сангиленская гидрогеологическая складчатая область	2.30	0.00
Восточно-Саянская гидрогеологическая складчатая область	2.37	0.05
Енисейская гидрогеологическая складчатая область	2.48	0.02
<b>Сихотэ-Алинская сложная гидрогеологическая складчатая область</b>	4.67	<u>0.89</u>
Малохингано-Ульбано-Баджальская гидрогеологическая складчатая область	0.73	0.48
Ханкайская гидрогеологическая складчатая область	0.84	0.37
Центрально-Сихотэ-Алинский гидрогеологический массив	1.13	0.00
Восточно-Сихотэ-Алинская гидрогеологическая складчатая область	1.97	<u>0.04</u>
<b>Корякско-Камчатская сложная гидрогеологическая складчатая область</b>	9.09	0.22
Корякско-Анадырская гидрогеологическая складчатая область	1.02	0.02
Камчатская гидрогеологическая складчатая область	8.07	0.20
<b>Курильская сложная гидрогеологическая складчатая область</b>	–	0.01

Гидрогеологическая структура	Прогнозные ресурсы	Запасы
<b>Сахалинская сложная гидрогеологическая складчатая область</b>	10.51	<u>0.13</u>
Западно-Сахалинская гидрогеологическая складчатая область	6.97	<u>0.11</u>
Восточно-Сахалинская гидрогеологическая складчатая область	3.54	<u>0.02</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	<u>0.03</u>
<b>Верхояно-Колымская сложная гидрогеологическая складчатая область</b>	3.83	0.03
<b>Колымо-Омолонская сложная гидрогеологическая складчатая область</b>	8.14	0.06
<b>Охотско-Чукотская сложная гидрогеологическая складчатая область</b>	2.77	0.12
<b>Уральская сложная гидрогеологическая складчатая область</b>	13.80	1.05
Западно-Уральский гидрогеологический массив	6.02	0.20
Центрально-Уральский гидрогеологический массив	2.12	0.07
Тагило-Магнитогорская гидрогеологическая складчатая область	3.58	<u>0.55</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>0.99</u>
Большекавказская гидрогеологическая складчатая область	2.45	<u>0.94</u>
Центрально-Кавказский гидрогеологический массив	0.29	<u>0.05</u>
<b>Равниннокрымский артезианский бассейн</b>	0.40	0.39
<b>Горнокрымская сложная гидрогеологическая складчатая область</b>	0.04	<u>0.04</u>
Всего по Российской Федерации	317.65	<u>30.08</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 2017 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 2017 и 2018 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 сушей 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 поверхностных вод	всего	в том числе перебороска стока	накопители, земельные участки поля орошения	Дополнительные потери на испарение с водохранилищ		
		0,000		0,000						
<b>Бассейн Балтийского моря</b>										
Нева – д. Новосаратовка устье	0,087	0,000	0,033	0,000	0,113	0,000	0,001			-0,026
Итого	0,774	0,000	0,001	0,000	0,230	0,000	0,001			0,544
Нарва – г. Нарва-ГЭС устье	0,861	0,000	0,034	0,000	0,343	0,000	0,002			0,518
Итого	0,018	0,000	0,005	0,000	0,009	0,000	0,000			0,009
Итого	0,003	0,000	0,000	0,000	0,004	0,000	0,000			-0,001
Итого	0,021	0,000	0,005	0,000	0,013	0,000	0,000			0,008
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>										
Днепр – г. Смоленск	0,024	0,000	0,050	0,025	0,032	0,000	0,000			0,017
Итого	0,024	0,000	0,050	0,025	0,032	0,000	0,000			0,017
<b>Бассейн Азовского моря</b>										
Дон – г. Лиски ст-ца Казанская	0,278	0,000	0,319	0,023	0,338	0,000	0,032			-0,037
Итого	0,020	0,000	0,038	0,012	0,019	0,000	0,041			0,013
Итого	0,058	0,000	0,069	0,016	0,033	0,000	0,067	1,400	0,941	2,382
Итого	2,023	0,309	0,308	0,180	0,433	0,194	0,119			1,770
Итого	1,498	0,000	0,047	0,013	4,293	1,472	0,122			-2,782
Итого	3,877	0,309	0,781	0,244	5,116	1,666	0,381	1,400	0,941	1,346

Участок бассейна реки, ограниченный верхним и нижним створами	Объём забранной воды				Объём сброшенной воды				Изменение запаса воды в водохранилищах	Суммарное изменение стока
	из речной сети		из подземных источников		в речную сеть		в подземные горизонты, накопители, земли, сельскохозяйственные поля орошения			
	всего	в том числе для переброски стока	всего	в том числе за счёт верхних вод	всего	в том числе переброска стока	всего	в том числе переброска стока		
		0.000		0.000						
Хопёр – г. Новохопёрск устье	0.017	0.000	0.021	0.005	0.017	0.000	0.008			0.005
	0.005	0.000	0.009	0.001	0.001	0.000	0.012			0.005
	0.022	0.000	0.030	0.006	0.018	0.000	0.020			0.010
Северский Донец – с. Огурцово г. Белая Калитва устье	0.003	0.000	0.071	0.056	0.048	0.000	0.004			0.011
	0.028	0.000	0.207	0.135	0.082	0.000	0.050			0.081
	0.012	0.000	0.023	0.013	0.019	0.000	0.051			0.006
Итого	0.043	0.000	0.301	0.204	0.149	0.000	0.105			0.098
	3.965	1.045	0.003	0.000	2.182	1.438	0.002			1.783
	0.091	0.083	0.023	0.004	0.104	0.083	0.004			-0.009
Кубань – г. Армавир <sup>3)</sup> ст-ца Ладожская Краснодарский гидроузел устье <sup>4)</sup>	1.713	1.484	0.056	0.015	1.586	1.512	0.014		0.260	0.489
	4.036	0.693	0.181	0.086	1.730	0.002	0.024			2.392
	9.805	3.305	0.263	0.105	5.602	3.035	0.044		0.260	4.655
<b>Бассейн Каспийского моря</b> Терек – г. Владикавказ ст-ца Котляревская устье	0.002	0.000	0.061	0.055	0.000	0.000	0.005			0.057
	0.224	0.007	0.030	0.017	0.189	0.066	0.014			0.052
	4.078	0.064	0.178	0.092	0.075	0.026	0.036			4.095
Итого	4.304	0.071	0.269	0.164	0.264	0.092	0.055			4.204
	0.102	0.002	0.047	0.028	0.013	0.004	0.000			0.117
	0.156	0.000	0.018	0.002	0.001	0.000	0.003			0.157
Итого	0.258	0.002	0.065	0.030	0.014	0.004	0.003			0.274
	0.042	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004			0.042
	0.783	0.017	0.008	0.003	0.051	0.000	0.007			0.735
Итого	0.825	0.017	0.008	0.003	0.051	0.000	0.011			0.777



Волга – г. Ржев	0.002	0.000	0.004	0.000	0.002	0.000	0.001	0.060	0.171	0.000
Иваньковский гидроузел <sup>5)</sup>	1.090	0.000	0.082	0.019	2.393	1.266	0.003	0.060	0.171	-1.053
Углицкий гидроузел	1.457	0.493	0.047	0.018	0.078	0.000	0.004	0.040	-0.009	1.428
Рыбинский гидроузел	0.180	0.000	0.008	0.003	0.128	0.000	0.006	0.450	4.116	4.621
Нижегородский гидроузел	2.041	0.000	0.026	0.010	2.060	0.000	0.009	0.180	0.555	0.726
Чебоксарский гидроузел	3.171	0.004	1.352	0.474	4.567	0.497	0.070	0.230	0.729	0.037
Жигулёвская ГЭС	3.526	0.066	0.988	0.466	3.262	0.058	0.164	1.073	16.065	17.868
Саратовская ГЭС	0.717	0.197	0.192	0.103	0.501	0.000	0.206	0.500	0.558	1.377
Волжская ГЭС	0.097	0.069	0.010	0.007	0.218	0.209	0.213	0.980	0.060	0.926
с. Верхнее Лебяжье	1.151	0.017	0.020	0.008	0.382	0.108	0.284			0.777
устье	0.354	0.000	0.000	0.000	0.074	0.000	0.288			0.280
Итого	13.786	0.846	2.729	1.108	13.665	2.138	1.248	3.513	22.245	26.987
Ока – д. Костомарово	0.009	0.000	0.039	0.015	0.006	0.000	0.001			0.018
г. Калуга	0.107	0.000	0.160	0.064	0.199	0.004	0.005			-0.028
г. Муром <sup>6)</sup>	1.516	0.004	0.694	0.257	2.900	0.427	0.040			-1.127
г. Горбатов	0.605	0.000	0.321	0.102	0.476	0.066	0.048			0.231
устье	0.395	0.000	0.016	0.007	0.274	0.000	0.049			0.128
Итого	2.632	0.004	1.230	0.445	3.855	0.497	0.143			-0.778
Москва – г. Звенигород	0.001	0.000	0.009	0.004	0.009	0.000	0.001			-0.004
устье <sup>6)</sup>	1.096	0.000	0.323	0.111	2.304	0.427	0.008			-1.097
Итого	1.097	0.000	0.332	0.115	2.313	0.427	0.009			-1.101
Клязьма – г. Владимир	0.477	0.000	0.209	0.063	0.271	0.066	0.002			0.269
устье	0.100	0.000	0.071	0.023	0.144	0.000	0.007			-0.021
Итого	0.577	0.000	0.280	0.086	0.415	0.066	0.009			0.248
Сура – г. Пенза	0.188	0.000	0.016	0.002	0.117	0.000	0.002			0.073
устье	0.016	0.000	0.064	0.013	0.113	0.000	0.011			-0.084
Итого	0.204	0.000	0.080	0.015	0.230	0.000	0.013			-0.011
Кама – Камская ГЭС (Тайва)	1.629	0.040	0.103	0.050	1.416	0.058	0.003	0.160	2.757	3.180
устье	1.433	0.026	0.643	0.296	1.353	0.000	0.082	0.120	2.032	2.528
Итого	3.062	0.066	0.746	0.346	2.769	0.058	0.085	0.280	4.789	5.708

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, накопители, земледельческие поля орошения			
	всего	в том числе для переброски стока	всего	в том числе за счёт верхних вод	всего	в том числе переброска стока	всего	в том числе переброска стока		
		0.000		0.000						
Вятка – г. Вятские Поляны устье	0.173	0.000	0.074	0.022	0.145	0.000	0.009	0.050		0.050
	0.001	0.000	0.004	0.001	0.003	0.000	0.009	-0.001		-0.001
Итого	0.174	0.000	0.078	0.023	0.148	0.000	0.018	0.049		0.049
Белая – г. Стерлитамак г. Уфа г. Бирск устье	0.062	0.000	0.063	0.019	0.066	0.000	0.003	0.015		0.015
	0.396	0.026	0.158	0.087	0.310	0.000	0.030	0.173		0.173
	0.027	0.000	0.025	0.015	0.125	0.000	0.036	-0.083		-0.083
	0.008	0.000	0.067	0.034	0.009	0.000	0.043	0.033		0.033
	0.493	0.026	0.313	0.155	0.510	0.000	0.112	0.138		0.138
Урал – г. Верхнеуральск с. Кушум	0.003	0.000	0.012	0.009	0.008	0.000	0.000	0.004		0.004
	0.937	0.000	0.222	0.153	1.276	0.000	0.015	0.062	0.133	0.062
Итого	0.940	0.000	0.234	0.162	1.284	0.000	0.015	0.062	0.133	0.062
Бассейны морей Северного Ледовитого океана Онега – с. Порог устье	0.000	0.000	0.004	0.000	0.004	0.000	0.001	-0.004		-0.004
	0.002	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001		0.001
	0.002	0.000	0.005	0.000	0.005	0.000	0.002	-0.003		-0.003
Итого	0.300	0.000	0.093	0.019	0.299	0.000	0.010	0.020		0.020
Печора – с. Усть-Цильма устье	0.000	0.000	0.003	0.000	0.001	0.000	0.010	-0.001		-0.001
	0.300	0.000	0.096	0.019	0.300	0.000	0.020	0.019		0.019
Итого	0.359	0.000	0.036	0.000	0.383	0.000	0.003	-0.024		-0.024
Северная Двина – с. Усть-Пинега устье	0.168	0.000	0.000	0.000	0.131	0.000	0.003	0.037		0.037
	0.527	0.000	0.036	0.000	0.514	0.000	0.006	0.013		0.013
Итого	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		0.000
Мезень – д. Малонисогорская	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		0.000



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, накопители, земельные полиорошения		
	всего	в том числе для переборки стока		всего	в том числе переборка стока			
устье	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.041		0.001
Итого	0.116	0.002	0.118	0.094	0.201	0.082		0.009
Селенга – г. Улан-Удэ	0.536	0.000	0.076	0.052	0.535	0.007		0.053
г. Кабанск	0.002	0.000	0.005	-0.002	0.004	0.008		-0.004
устье	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008		0.000
Итого	0.538	0.000	0.081	0.050	0.539	0.023		0.049
Кольма – пос. Усть-Среднекан	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
Итого	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		0.000
<b>Бассейны морей Тихого океана</b>								
Амур – г. Хабаровск (г. ст.)	0.321	0.000	0.247	0.148	0.405	0.028	0.160	-2.900
г. Комсомольск-на-Амуре	0.136	0.000	0.017	0.010	0.088	0.032		0.058
устье	0.037	0.000	0.012	0.008	0.075	0.032		-0.030
Итого	0.494	0.000	0.276	0.166	0.568	0.092	0.160	-3.124
Камчатка – с. Долиновка	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000		0.000
устье	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000		-0.001
Итого	0.000	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000		-0.001
Суоя – г. Южно-Сахалинск	0.003	0.000	0.016	0.008	0.001	0.000		0.010
устье	0.008	0.000	0.016	0.008	0.018	0.000		-0.002
Итого	0.011	0.000	0.032	0.016	0.019	0.000		0.008

<sup>1)</sup> Учтена подача воды по Волго-Донскому каналу в бассейн Волги.

<sup>2)</sup> Учтено поступление воды из Кубани.

<sup>3)</sup> Учтена подача воды в бассейн Дона.

<sup>4)</sup> Учтены заборы воды Черноерковским перестно-выростным хозяйством, Гриневским осетрово-рыбоводным заводом.

<sup>5)</sup> Учтена переборка воды в бассейн Оки по каналу им. Москвы.

<sup>6)</sup> 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 2017 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		
			из подземных	шахтно-рудничных вод	
	всего	из поверхностных источников	всего	из подземных	шахтно-рудничных вод
<b>Бассейн Балтийского моря</b>					
Нева – д. Новосаратовка устье	0.120	0.087	0.033	0.000	0.091
Нарва – г. Нарва-ГЭС устье	0.895	0.861	0.034	0.000	0.755
Западная Двина – г. Витебск Неман – г. Смалнинкай устье	0.023	0.018	0.005	0.000	0.019
	0.026	0.021	0.005	0.000	0.022
	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	0.074	0.024	0.050	0.000	0.066
<b>Бассейн Азовского моря</b>					
Дон – г. Лиски	0.597	0.278	0.319	0.000	0.533
ст-ца Казанская	0.655	0.298	0.357	0.000	0.584
Цимлянская ГЭС*	0.782	0.356	0.426	0.003	0.693
ст-ца Раздорская	3.113	2.379	0.734	0.132	1.921
устье*	4.658	3.877	0.781	0.155	5.122
Хопёр – Новохопёрск	0.038	0.017	0.021	0.000	0.037
устье	0.052	0.022	0.030	0.000	0.050
Северский Донец – с. Огурцово	0.074	0.003	0.071	0.000	0.068
г.Белая Калитва	0.309	0.031	0.278	0.117	0.217
устье	0.344	0.043	0.301	0.129	0.234
Кубань – г. Армавир*	3.968	3.965	0.003	0.000	1.264
ст-ца Ладожская	4.082	4.056	0.026	0.000	1.288
Краснодарский гидроузел	5.851	5.769	0.082	0.001	1.518
устье*	10.068	9.805	0.263	0.005	4.350

**Бассейн Каспийского моря**

Терек – г. Владикавказ	0.063	0.002	0.061	0.000	0.062
ст. Котляревская	0.317	0.226	0.091	0.000	0.201
устье	4.573	4.304	0.269	0.000	2.854
Сунжа – г. Грозный	0.149	0.102	0.047	0.000	0.116
устье	0.323	0.258	0.065	0.000	0.258
Сулак – с. Миатлы	0.042	0.042	0.000	0.000	0.039
устье	0.833	0.825	0.008	0.000	0.609
Волга – г. Ржев	0.006	0.002	0.004	0.000	0.005
Иванковский гидроузел*	1.178	1.092	0.086	0.000	1.174
Угличский гидроузел	2.682	2.549	0.133	0.000	1.996
Рыбинский гидроузел	2.870	2.729	0.141	0.000	2.177
Нижегородский гидроузел	4.937	4.770	0.167	0.000	4.225
Чебоксарский гидроузел	9.460	7.941	1.519	0.005	8.452
Жигулёвская ГЭС	13.974	11.467	2.507	0.293	12.581
Саратовская ГЭС	14.883	12.184	2.699	0.356	13.192
Волжская ГЭС	14.990	12.281	2.709	0.356	13.219
с. Верхнее Лебяжье	16.161	13.432	2.729	0.365	14.111
устье	16.515	13.786	2.729	0.365	14.435
Ока – д. Костомарово	0.048	0.009	0.039	0.000	0.045
г. Калуга	0.315	0.116	0.199	0.000	0.262
г. Муром*	2.525	1.632	0.893	0.000	2.356
г. Горбатов	3.451	2.237	1.214	0.003	3.235
устье	3.862	2.632	1.230	0.003	3.621
Москва – г. Звенигород	0.010	0.001	0.009	0.000	0.010
устье*	1.429	1.097	0.332	0.000	1.392
Клязьма – г. Владимир	0.686	0.477	0.209	0.000	0.659
устье	0.857	0.577	0.280	0.000	0.823
Сура – г. Пенза	0.204	0.188	0.016	0.001	0.181
устье	0.284	0.204	0.080	0.001	0.252
Кама – Камская ГЭС (Гайва)	1.732	1.629	0.103	0.001	1.591
устье	3.808	3.062	0.746	0.281	3.503
Вятка – г. Вятские Поляны	0.247	0.173	0.074	0.023	0.242
устье	0.252	0.174	0.078	0.023	0.246

Участок бассейна реки, (закрывающий створ)	Объём забранной воды				Объём использованной воды
	всего	из поверхностных источников	в том числе		
			всего	из подземных шахтно-рудничных вод	
Белая – г. Стерлитамак	0.125	0.062	0.063	0.000	0.113
г. Уфа	0.679	0.458	0.221	0.013	0.577
г. Бирск	0.731	0.485	0.246	0.023	0.628
устье	0.806	0.493	0.313	0.081	0.700
Урал – г. Верхнеуральск	0.015	0.003	0.012	0.007	0.009
с. Кушум	1.174	0.940	0.234	0.020	1.091
<b>Бассейны морей</b>					
<b>Северного Ледовитого океана</b>					
Онега – с. Порог	0.004	0.000	0.004	0.002	0.002
устье	0.007	0.002	0.005	0.002	0.004
Печора – с. Усть-Цильма	0.393	0.300	0.093	0.057	0.359
устье	0.396	0.300	0.096	0.057	0.362
Северная Двина – с. Усть-Пинега	0.395	0.359	0.036	0.000	0.373
устье	0.563	0.527	0.036	0.000	0.530
Мезень – д. Малонисогорская	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001
устье	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001
Обь – г. Барнаул	0.239	0.196	0.043	0.003	0.224
ГЭС Новосибирская	0.460	0.359	0.101	0.003	0.414
г. Колпашево	3.861	3.237	0.624	0.186	3.432
с. Белогорье	8.953	5.555	3.398	2.355	8.125
г. Салехард	9.043	5.568	3.475	2.403	8.213
устье	9.048	5.569	3.479	2.403	8.217
Томь – г. Томск	1.774	1.517	0.257	0.095	1.573
устье	2.073	1.752	0.321	0.095	1.866
Иртыш – г. Омск	0.228	0.218	0.010	0.000	0.191
устье	1.857	1.388	0.469	0.174	1.537
Енисей – Красноярская ГЭС	0.188	0.089	0.099	0.006	0.136



г. Игарка	2.212	1.748	0.464	0.069	1.953
устье	2.297	1.755	0.542	0.124	2.037
Ангара – ГЭС Иркутская	0.090	0.090	0.000	0.000	0.077
ГЭС Братская	0.779	0.689	0.090	0.060	0.670
с. Богучаны	0.819	0.700	0.119	0.060	0.694
устье	0.852	0.703	0.149	0.062	0.709
Лена – г. п. Крестовский	0.042	0.007	0.035	0.017	0.034
с. Табага	0.062	0.017	0.045	0.022	0.051
с. Кюстор	0.233	0.115	0.118	0.032	0.186
устье	0.234	0.116	0.118	0.032	0.187
Селенга – г. Улан-Удэ	0.612	0.536	0.076	0.000	0.575
г. Кабанск	0.619	0.538	0.081	0.000	0.582
устье	0.619	0.538	0.081	0.000	0.582
Кольма – пос. Усть-Среднекан	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
устье	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>Бассейны морей Тихого океана</b>					
Амур – г. Хабаровск	0.568	0.321	0.247	0.068	0.436
г. Комсомольск-на-Амуре	0.721	0.457	0.264	0.068	0.585
устье	0.770	0.494	0.276	0.070	0.634
Камчатка – с. Долиновка	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000
устье	0.001	0.000	0.001	0.000	0.002
Суэуя – г. Южно-Сахалинск	0.020	0.003	0.017	0.000	0.008
устье	0.044	0.011	0.033	0.000	0.025

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 2017 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	без очистки		недостаточно очищенной
<b>Бассейн Балтийского моря</b>							
Нева – д. Новосаратовка устье	0.114	0.113	0.005	0.001	0.018	0.089	0.001
Нарва – г. Нарва-ГЭС устье	0.344	0.343	0.121	0.001	0.125	0.096	0.001
Западная Двина – г. Витебск	0.009	0.009	0.000	0.000	0.001	0.008	0.000
Неман – г. Смалининкай устье	0.013	0.013	0.003	0.000	0.001	0.009	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	0.000	0.001	0.009	0.001
<b>Бассейн Чёрного моря</b>							
Днепр – г. Смоленск	0.032	0.032	0.009	0.000	0.001	0.022	0.000
<b>Бассейн Азовского моря</b>							
Дон – г. Лиски	0.370	0.338	0.132	0.004	0.001	0.201	0.032
ст-ца Казанская	0.398	0.357	0.141	0.004	0.001	0.211	0.041
Цимлянская ГЭС *	0.455	0.390	0.149	0.012	0.003	0.226	0.065
ст-ца Раздорская устье*	0.940	0.629	0.227	0.056	0.019	0.327	0.117
	5.236	3.450	2.821	0.071	0.047	0.511	0.120

Участок бассейна реки (замыкающий створ)	Объем сброшенной воды	в том числе в природные поверхностные водные объекты					в том числе в подземные горизонты, накопители и впадины
		всего	нормативно- очистной		загрязненной		
			нормативно- чистой	нормативно- очистной	без очистки	недостаточно очищенной	
Хопёр – Новохопёрск устье	0.025 0.030	0.017 0.018	0.004 0.004	0.001 0.001	0.001 0.001	0.011 0.012	0.008 0.012
Северский Донец – с. Огурцово г. Белая Калитва устье	0.052 0.179 0.199	0.048 0.130 0.149	0.001 0.016 0.016	0.002 0.042 0.043	0.000 0.000 0.002	0.045 0.072 0.088	0.004 0.049 0.050
Кубань – г. Армавир* ст-ца Ладожская	2.184 2.290	0.744 0.765	0.663 0.663	0.004 0.007	0.009 0.009	0.068 0.086	0.002 0.004
Краснодарский гидроузел устье*	3.886 5.626	0.839 2.567	0.703 2.129	0.013 0.019	0.009 0.213	0.114 0.206	0.014 0.024
<b>Бассейн Каспийского моря</b>							
Терек – г. Владикавказ ст. Копляревская устье	0.005 0.203 0.300	0.000 0.123 0.172	0.000 0.034 0.043	0.000 0.001 0.010	0.000 0.003 0.004	0.000 0.085 0.115	0.005 0.014 0.036
Сунжа – г. Грозный устье	0.013 0.017	0.009 0.010	0.000 0.000	0.006 0.007	0.000 0.000	0.003 0.003	0.000 0.003
Сулак – с. Миаглы устье	0.004 0.058	0.000 0.051	0.000 0.042	0.000 0.000	0.000 0.000	0.000 0.009	0.004 0.007
Волга – г. Ржев Ивановский гидроузел *	0.002 2.398	0.002 1.129	0.000 1.044	0.000 0.020	0.000 0.000	0.002 0.065	0.000 0.003
Углицкий гидроузел Рыбинский гидроузел	2.477 2.607	1.207 1.335	1.066 1.102	0.023 0.053	0.007 0.008	0.111 0.172	0.004 0.006
Нижегородский гидроузел	4.669	3.395	2.925	0.070	0.017	0.383	0.008

Чебоксарский гидроузел	9.295	7.465	4.016	0.150	0.181	3.118	0.067
Жигулевская ГЭС	12.649	10.669	5.619	0.422	0.296	4.332	0.159
Саратовская ГЭС	13.192	11.170	5.714	0.435	0.327	4.694	0.201
Волжская ГЭС	13.417	11.179	5.720	0.437	0.327	4.695	0.208
с. Верхнее Лебяжье устье	13.864	11.453	5.760	0.587	0.336	4.770	0.273
Ока – д. Костомарово	13.942	11.527	5.814	0.587	0.339	4.787	0.277
г. Калуга	0.007	0.006	0.000	0.000	0.003	0.003	0.001
г. Муром*	0.210	0.201	0.001	0.004	0.006	0.190	0.005
г. Горбатов	3.143	2.674	0.547	0.047	0.108	1.972	0.038
устье	3.627	3.084	0.598	0.053	0.121	2.312	0.046
Москва – г. Звенигород	3.901	3.358	0.867	0.054	0.123	2.314	0.046
устье *	0.010	0.009	0.000	0.000	0.000	0.009	0.001
Клязьма – г. Владимир	2.320	1.886	0.271	0.016	0.098	1.501	0.007
устье	0.273	0.205	0.012	0.003	0.008	0.182	0.002
Сура – г. Пенза	0.421	0.349	0.036	0.005	0.009	0.299	0.006
устье	0.119	0.117	0.105	0.001	0.005	0.006	0.002
Кама – Камская ГЭС (Гайва)	0.241	0.230	0.108	0.003	0.006	0.113	0.011
устье	1.419	1.358	1.099	0.059	0.045	0.155	0.003
Вятка – г. Вятские Поляны	2.850	2.711	1.529	0.206	0.090	0.886	0.081
устье	0.153	0.145	0.038	0.018	0.005	0.084	0.008
Белая – г. Стерлитамак	0.157	0.148	0.038	0.018	0.005	0.087	0.009
г. Уфа	0.069	0.066	0.000	0.000	0.000	0.066	0.003
г. Бирск	0.406	0.376	0.172	0.025	0.006	0.173	0.030
устье	0.536	0.501	0.173	0.028	0.006	0.294	0.035
Урал – г. Верхнеуральск	0.553	0.510	0.173	0.028	0.006	0.303	0.043
с. Кушум	0.008	0.008	0.000	0.000	0.000	0.008	0.000
	1.296	1.284	0.772	0.002	0.027	0.483	0.012

Участок бассейна реки (замыкающий 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	
				без очистки	недостаточно очищенной		
<b>Бассейны морей</b>							
<b>Северного Ледовитого океана</b>							
Онега – с. Порог устье	0.005	0.004	0.001	0.002	0.000	0.001	0.001
Печора – с. Усть-Цильма устье	0.309	0.299	0.087	0.041	0.154	0.017	0.010
Северная Двина – с. Усть-Пинега устье	0.386	0.383	0.061	0.014	0.033	0.275	0.003
Мезень – д. Малонисогорская устье	0.169	0.165	0.140	0.025	0.000	0.000	0.000
Обь – г. Барнаул ГЭС Новосибирская г. Колпашево	3.298	3.256	2.178	0.485	0.212	0.381	0.042
с. Белогорье г. Салехард	5.747	5.583	3.283	0.601	0.276	1.423	0.131
устье	5.757	5.593	3.283	0.603	0.276	1.431	0.131
Томь – г. Томск устье	5.759	5.595	3.283	0.603	0.276	1.433	0.131
Иртыш – г. Омск устье	1.569	1.547	1.098	0.129	0.144	0.176	0.022
Енисей – Красноярская ГЭС г. Игарка устье	1.841	1.818	1.301	0.181	0.150	0.186	0.023
	0.025	0.019	0.001	0.001	0.003	0.014	0.006
	1.511	1.459	0.330	0.098	0.061	0.970	0.019
	0.055	0.044	0.013	0.009	0.001	0.021	0.011
	1.969	1.950	1.095	0.113	0.107	0.635	0.019
	2.051	1.954	1.095	0.113	0.107	0.639	0.097

Ангара – ГЭС Иркутская	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
ГЭС Братская	0.447	0.443	0.172	0.060	0.081	0.130	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
Ангара – с. Богучаны	0.792	0.788	0.214	0.060	0.103	0.411	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
устье	0.817	0.812	0.214	0.070	0.103	0.425	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Лена – г. п. Крестовский	0.075	0.075	0.056	0.016	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
с. Табага	0.088	0.088	0.058	0.025	0.000	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
с. Кюстюр	0.242	0.199	0.103	0.047	0.003	0.046	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
устье	0.242	0.199	0.103	0.047	0.003	0.046	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
Селенга – г. Улан-Удэ	0.542	0.535	0.489	0.001	0.014	0.031	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
г. Кабанск	0.547	0.539	0.491	0.001	0.014	0.033	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
устье	0.547	0.539	0.491	0.001	0.014	0.033	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
Колыма – пос. Усть-Среднекан	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
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
<b>Бассейны морей Тихого океана</b>													
Амур – г. Хабаровск (г. ст.)	0.432	0.405	0.122	0.049	0.047	0.187	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
г. Комсомольск-на-Амуре	0.525	0.493	0.193	0.049	0.056	0.195	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
устье	0.600	0.568	0.225	0.050	0.058	0.235	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
Камчатка – с. Долиновка	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
устье	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Суоя – г. Южно-Сахалинск	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	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	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

ТАБЛИЦА 7  
**ЗАПАСЫ И УРОВНИ ВОДЫ  
КРУПНЕЙШИХ ОЗЁР И ВОДОХРАНИЛИЩ**

1. В таблице приведены многолетние и годовые за 2017 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 2017 года уточнены по сравнению с приведёнными в выпуске за 2016 год. Такие данные подчеркнуты.

4. Для озера Байкал, запасы воды которого очень велики и не сопоставимы с их годичными 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 2017 г.	на 1 января 2018 г.	годовое изменение	на 1 января 2017 г.	на 1 января 2018 г.	годовое изменение
Ладожское	911.00	5.10	900.60	912.20	11.60	4.53	5.16	0.63
Онежское	292.00	33.00	293.62	296.14	2.52	33.18	33.46	0.28
Ильмень	2.92	18.00	3.80	4.61	0.81	18.76	19.39	0.63
Байкал	23000.00	455.00			-5.05	455.63	455.47	-0.16
Ханка	18.30	68.90	22.18	20.02	-2.16	69.87	69.33	-0.54
Иваньковское	1.12	123.89	0.98	1.15	0.17	123.46	123.99	0.53
Угличское	1.25	112.82	1.18	1.17	-0.01	112.53	112.49	-0.04
Рыбинское	26.34	102.00	20.02	24.14	4.12	100.51	101.50	0.99
Горьковское	8.81	84.00	8.43	8.98	0.55	83.74	84.10	0.36
Чебоксарское	12.80	68.00	4.77	5.50	0.73	63.13	63.74	0.61
Куйбышевское	57.99	53.00	42.32	53.60	11.28	50.26	52.29	2.03
Саратовское	12.87	28.00	12.47	13.02	0.55	27.77	28.08	0.31
Волгоградское	31.45	15.00	31.39	31.45	0.06	14.98	15.00	0.02
Ириклинское	3.26	245.00	2.71	2.77	0.06	242.78	243.04	0.26
Цимлянское	23.74	36.00	16.54	17.48	0.94	33.09	33.51	0.42
Краснодарское	2.40	33.65	1.24	1.33	0.09	30.51	30.77	0.26
Камское	12.20	108.50	7.10	9.86	2.76	105.30	107.18	1.88
Воткинское	9.37	89.00	7.04	9.07	2.03	86.64	88.72	2.08
Новосибирское	8.87	113.50	8.35	7.51	-0.84	113.01	112.17	-0.84
Саяно-Шушенское	31.34	540.00	24.67	24.77	0.10	527.18	527.44	0.26
Красноярское	73.30	243.00	61.56	61.19	-0.37	236.75	236.54	-0.21
Иркутское	2.12	456.59	1.92	1.89	-0.03	455.39	455.17	-0.22
Братское	170.00	401.65	137.45	132.65	-4.80	395.89	394.93	-0.96
Усть-Илимское	58.90	296.00	58.28	56.54	-1.74	295.64	294.69	-0.95
Зейское	68.40	315.00	66.92	63.79	-3.13	314.35	312.98	-1.37
Каспийское	77965.80	-28.30	78103.38	78069.48	-33.90	-27.97	-28.03	-0.06

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

1. В таблице представлены сведения о среднем многолетнем притоке воды в крупнейшие озера и о годовых объёмах использования поверхностных и подземных вод в их бассейнах в 2017 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	0.442	0.000	0.018	<i>0.000</i>	0.398	0.000
Онежское	15.2	0.090	0.000	0.033	<i>0.000</i>	0.179	0.000
Ильмень	15.0	1.855	1.739	0.044	<i>0.000</i>	0.620	0.478
Байкал	60.1	0.546	0.000	0.125	<i>0.063</i>	0.582	0.000

# **КАЧЕСТВО ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД**

## КРАТКИЙ ОБЗОР СОСТОЯНИЯ ЗАГРЯЗНЁННОСТИ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД

Наиболее распространенными 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 и лигносульфонат.

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 142, 90, 71 ПДК, хлоридные ионы 64 ПДК, минерализация 52 ПДК;

Маныч, вдхр Пролетарское – с. Маныч-Грузское, в черте села: сульфатные ионы 59, 54, 53 ПДК;

Волга – г. Астрахань, 0.5 км выше города, 0.5 км выше целлюлозно-картонного комбината: соединения молибдена 5 ПДК;

Упа – г. Тула, 0.5 км ниже города, 1.3 км ниже р. Воронка: взвешенные вещества 38.8, 38.0 мг/л;

Упа – г. Тула, 19 км ниже города: взвешенные вещества 52.2 мг/л;

Косьва – г. Губаха, ниже города: соединения железа 135, 81, 64 ПДК;

Колос-йоки – пгт Никель, 0.6 км выше устья: соединения меди 66 ПДК, соединения никеля 97, 75, 68 ПДК;

руч. Варничий – г. Мурманск, 1.5 км выше устья: легкоокисляемые органические вещества по БПК<sub>5</sub>(O<sub>2</sub>) 97.9, 86.7, 58.9 мг/л, аммонийный азот 65, 54 ПДК;

Нюдауй – г. Мончегорск, 0.2 км выше устья: соединения меди 169, 164, 125 ПДК;

Пельшма – г. Сокол, 1 км ниже сброса сточных вод АО «Сокольский целлюлозно-бумажный комбинат»: растворённый кислород 1.37, 1.67 мг/л, легкоокисляемые органические вещества по БПК<sub>5</sub>(O<sub>2</sub>) 46.3, 43.0 мг/л;

Тобол – г. Курган, в черте города: соединения марганца 95, 63, 61 ПДК;

Тобол – г. Курган, 16 км ниже города: соединения марганца 94, 93, 77 ПДК;

Колыма – пос. Усть-Среднекан, 0.5 км ниже поселка: взвешенные вещества 161, 107, 88.1 мг/л;

Среднекан – пос. Усть-Среднекан, 1.5 км выше поселка: взвешенные вещества 109, 105, 90.0 мг/л;

Омчак – пос. Транспортный, 0.6 км выше посёлка: взвешенные вещества 46.4, 37.9 мг/л;

Комаровка – г. Уссурийск, 0.5 км выше устья: аммонийный азот 50 ПДК;

Охинка – г. Оха, 0.25 км ниже г. п.: нефтепродукты 1588, 732, 700 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, 2.0 км ниже города: нитритный азот 11, 10 ПДК;

Дон – г. Донской, 5.0 км выше города: легкоокисляемые органические вещества по БПК<sub>5</sub>(O<sub>2</sub>) 28.0, 17.0 мг/л, аммонийный азот 10 ПДК;

Дон – г. Донской, 23 км ниже города: легкоокисляемые органические вещества по БПК<sub>5</sub>(O<sub>2</sub>) 10.0 мг/л, нитритный азот 12 ПДК;

Маныч, вдхр Пролетарское – пос. Правый Остров, ниже посёлка: легкоокисляемые органические вещества по БПК<sub>5</sub>(O<sub>2</sub>) 11.4 мг/л, хлоридные ионы 38 ПДК, минерализация 42, 31 ПДК, соединения магния 48, 41, 38 ПДК;

Маныч, вдхр Пролетарское – с. Маныч-Грузское, в черте села: соединения магния 34, 33 ПДК, хлоридные ионы 19 ПДК, минерализация 21, 17 ПДК;

Терек – г. Владикавказ, ниже города: легкоокисляемые органические вещества по БПК<sub>5</sub>(O<sub>2</sub>) 39.0, 35.7 мг/л, трудноокисляемые органические вещества по ХПК 293, 268 мг/л;

Терек – г. Беслан, 1.0 км выше города: легкоокисляемые органические вещества по БПК<sub>5</sub>(O<sub>2</sub>) 38.8, 37.4, 37.3 мг/л, трудноокисляемые органические вещества по ХПК 291, 287, 280 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>) 39.2, 39.0 мг/л, трудноокисляемые органические вещества по ХПК 294, 293 мг/л, аммонийный азот 14 ПДК;

Волга, вдхр Чебоксарское – г. Н. Новгород, 4.2 км ниже города: нитритный азот 20 ПДК;

Волга – с. Верхнее Лебяжье, 4.1 км выше истока рук. Бузан: соединения молибдена 4 ПДК;

Волга – г. Астрахань, 0.5 км выше города, 0.5 км выше целлюлозно-картонного комбината: соединения никеля 15 ПДК, соединения молибдена 5, 3 ПДК;

Волга – г. Астрахань, 0.5 км ниже сброса сточных вод: соединения цинка 15 ПДК, соединения молибдена 3 ПДК;

Волга – г. Астрахань, 5.5 км ниже города, 0.5 км ниже с. Ильинка: соединения никеля 14 ПДК, соединения молибдена 3 ПДК;

Ока – г. Коломна, 8.9 км ниже сброса сточных вод: аммонийный азот 11 ПДК, нитритный азот 42, 18, 12 ПДК;

Упа – г. Тула, 3 км выше города: взвешенные вещества 21.8, 21.0, 15.6 мг/л;

Упа – г. Тула, 0.5 км ниже города, 1.3 км ниже впадения р. Воронка: взвешенные вещества 21.4 мг/л;

Упа – г. Тула, 19 км ниже города: нитритный азот 16, 15, 14 ПДК, взвешенные вещества 34.0 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>) 24.0, 17.0, 16.0 мг/л, нефтепродукты 40 ПДК, аммонийный азот 25, 24 ПДК, нитритный азот 24, 22 ПДК, соединения цинка 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>) 11.0 мг/л;

Сура – г. Пенза, 9 км ниже города, 1 км ниже с. Бессоновка: нитритный азот 18 ПДК;

Косьва – г. Губаха, ниже города: соединения цинка 13, 11 ПДК;

Чусовая – г. Первоуральск, 1.7 км ниже города: соединения марганца 32 ПДК;

Нама-йоки – пгт Луостари, 0.5 км выше устья: соединения никеля 22 ПДК, дитиофосфат 18, 15, 14 ПДК;

руч. Варничный – г. Мурманск, 1.5 км выше устья: аммонийный азот 48 ПДК, трудноокисляемые органические вещества по ХПК 181, 161, 153 мг/л;

Нюдуай – г. Мончегорск, 0.2 км выше устья: соединения никеля 47, 45, 43 ПДК, сульфатные ионы 13 ПДК;

оз. Кол-озеро – г. Оленегорск, 0.5 км к северу от дамбы: соединения молибдена 4 ПДК;

Северная Двина – г. Великий Устюг, 0.1 км ниже города: лигносульфонат 10 ПДК;

Сухона – г. Великий Устюг, 3 км выше города: лигносульфонат 10 ПДК;

Пельшма – г. Сокол, 1 км ниже сброса сточных вод АО «Сокольский целлюлозно-бумажный комбинат»: растворенный кислород 2.53 мг/л, легкоокисляемые органические вещества по БПК<sub>5</sub>(O<sub>2</sub>) 16.1 мг/л, лигносульфонат 31, 16 ПДК, соединения железа 43 ПДК;

Печора – с. Усть-Цильма, 6 км выше села, г.п.: соединения цинка 25 ПДК;

Обь – г. Новосибирск, 9 км ниже города: легкоокисляемые органические вещества по БПК<sub>5</sub>(O<sub>2</sub>) 10.1 мг/л, аммонийный азот 10 ПДК;

Обь – с. Сытомино, в черте села: растворенный кислород 2.26 мг/л;

Обь – г. Салехард, г. п. 5.1 км ниже города: легкоокисляемые органические вещества по БПК<sub>5</sub>(O<sub>2</sub>) 19.8, 19.2, соединения марганца 30 ПДК;

Исеть – г. Екатеринбург, 7 км ниже города, д. Большой Исток: легкоокисляемые органические вещества по БПК<sub>5</sub>(O<sub>2</sub>) 35.4, 10.9 мг/л, нитритный азот 26, 24 ПДК, фосфаты 15, 13 ПДК;

Исеть – г. Екатеринбург, ниже г. Екатеринбург, 5.7 км ниже г. Арамилы: легкоокисляемые органические вещества по БПК<sub>5</sub>(O<sub>2</sub>) 33.8, 11.2 мг/л, нитритный азот 15, 14, 12 ПДК, фосфаты 13 ПДК;

Вдхр Усть-Илимское – с. Усть-Вихорева, 19.5 км выше пос. Седаново: формальдегид 3 ПДК;

Колыма – пос. Усть-Среднекан, 0.5 км ниже посёлка: соединения марганца 30 ПДК, соединения свинца 3 ПДК;

Омчак – пос. Транспортный, 0.6 км выше посёлка: взвешенные вещества 26.9 мг/л, соединения свинца 3 ПДК;

Ингода – г. Чита, 9 км ниже города: нитритный азот 20 ПДК;

Ингода – г. Чита, 18.8 км ниже г. Чита, 3.5 км ниже пос. Атамановка: нитритный азот 13, 12 ПДК;

Уссури – г. Лесозаводск, 0.5 км ниже сброса сточных вод локомотивного депо ст. Ружино: легкоокисляемые органические вещества по БПК<sub>5</sub>(O<sub>2</sub>) 23.2 мг/л;

Берёзовая – с. Фёдоровка, 1.5 км ниже с. Фёдоровка: легкоокисляемые органические вещества по БПК<sub>5</sub>(O<sub>2</sub>) 11.0 мг/л;

Кневичанка – г. Артём, 1 км ниже сбросов сточных вод Артём ГРЭС: аммонийный азот 39, 31, 30 ПДК, легкоокисляемые органические вещества по БПК<sub>5</sub>(O<sub>2</sub>) 27.2, 11.5 мг/л;

Комаровка – г. Уссурийск, 0.05 км выше устья: аммонийный азот 50, 19 ПДК;

Раковка – г. Уссурийск, 0.05 км выше устья: аммонийный азот 11 ПДК, нитритный азот 22 ПДК;

Суся – г. Южно-Сахалинск, 5.5 км ниже города: аммонийный азот 16, 13, 12 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;

Маныч, вдхр Пролетарское – с. Маныч-Грузское, в черте села: соединения магния, сульфатные и хлоридные ионы, минерализация;

Терек – г. Беслан, 1 км выше города: легкоокисляемые органические вещества по БПК<sub>5</sub>(O<sub>2</sub>), трудноокисляемые органические вещества по ХПК, аммонийный азот;

Москва – г. Москва, в черте города, 0.01 км выше Бесединского моста МКАД: нефтепродукты, аммонийный и нитритный азот, соединения меди;

Чусовая – г. Превоуральск, 1.7 км ниже города: соединения железа, меди и марганца;

Колос-йоки – пгт Никель, 0.6 км выше устья: соединения меди, никеля и марганца;

Нама-йоки – пгт Луостари, 0.5 км выше устья: соединения меди и никеля, дитиофосфат;

руч. Варничий – г. Мурманск, 1.5 км выше устья: легкоокисляемые органические вещества по БПК<sub>5</sub>(O<sub>2</sub>), нефтепродукты, СПАВ, аммонийный азот, соединения железа, меди и марганца, трудноокисляемые органические вещества по ХПК;

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

Пельшма – г. Сокол, 1 км ниже сброса сточных вод АО «Сокольский целлюлозно-бумажный комбинат»: легкоокисляемые органические вещества по БПК<sub>5</sub>(O<sub>2</sub>), лигносульфонат, соединения железа, трудноокисляемые органические вещества по ХПК;

Исеть – г. Екатеринбург, 7 км ниже города, д. Большой Исток: легкоокисляемые органические вещества по БПК<sub>5</sub>(O<sub>2</sub>), нитритный азот, соединения марганца, фосфаты, трудноокисляемые органические вещества по ХПК;

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

Кневичанка – г. Артём, 1 км ниже сбросов сточных вод Артём ГРЭС: аммонийный азот, соединения железа 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:

– Перечнем рыбохозяйственных нормативов: предельно допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно безопасных уровней воздействия (ОБУВ) вредных веществ для воды водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (Издательство ВНИРО, М., 1999 г.);

– «Нормативами качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе предельно допустимых концентраций вредных веществ в воде водных объектов рыбохозяйственного значения», введенными в действие Приказом Федерального агентства по рыболовству № 20 от 18 января 2010 года.

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 растворенному 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	36	0,96	1,00	2,30	01.02	1,50	05.04	1,20	05.06	
ХПК, мг/л	36	21,8	19,5	37,0	16.10	35,0	01.08	35,0	16.10	
Нефтепродукты	36	<1	<1	<1	05.04	<1	16.10	<1	01.11	
Аммонийный азот	36	<1	<1	<1	06.03	<1	01.02	<1	13.01	
Соединения меди	36	4	4	12	13.01	10	01.02	8	10.07	
Соединения марганца	36	2	<1	29	05.04	6	10.05	3	01.11	
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	1,41	1,25	2,20	26.10	2,10	16.03	2,00	20.04	
ХПК, мг/л	12	58,9	60,0	73,0	26.10	68,0	11.12	68,0	14.11	
Нитритный азот	4	<1	<1	<1	22.08	<1	20.04	<1	16.02	
Фенолы	12	<1	<1	<1	12.07	<1	26.10	<1	20.06	
Соединения железа	4	8	7	11	26.10	9	22.08	6	20.04	
Соединения меди	12	5	5	8	05.05	8	11.12	7	20.04	
Соединения марганца	12	2	1	9	16.03	6	11.12	4	14.11	
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	3,29	3,35	3,70	18.07	3,60	11.09	3,60	11.12	
ХПК, мг/л	12	37,1	35,8	46,0	11.12	44,2	13.11	39,4	17.04	
Соединения железа	12	2	2	4	13.11	3	16.01	3	15.05	
Аммонийный азот	12	<1	<1	<1	13.02	<1	21.03	<1	13.11	
Источники загрязнения: МП ПУ «Водоканал» г. Советска, ООО «Атлас-Маркет»										

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>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	1.49	1.45	2.20	21.06	2.10	13.04	2.00	22.08
ХПК, мг/л	12	28.2	26.8	37.3	13.04	35.9	17.05	35.2	21.06
Нефтепродукты	12	<1	<1	1	16.02	<1	06.07	<1	17.05
Фенолы	12	3	2	6	21.09	3	05.10	3	17.05
Аммонийный азот	7	<1	<1	<1	16.02	<1	15.11	<1	16.03
Нитритный азот	7	1	<1	5	17.05	<1	06.07	<1	16.03
Соединения железа	12	6	5	13	17.05	7	16.03	7	26.01
Соединения меди	7	2	2	4	17.05	3	13.04	2	16.02
Источники загрязнения: ТЭЦ № 2									
<b>Днепр – г. Смоленск, 4.4 км ниже города</b>									
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	12	2.79	2.35	5.70	26.01	4.50	16.02	3.00	21.09
ХПК, мг/л	12	30.5	28.6	40.6	21.06	36.6	17.05	36.5	13.04
Нефтепродукты	12	1	1	2	22.08	2	26.01	2	16.03
Соединения меди	7	3	2	8	16.02	4	17.05	2	15.11
Фенолы	12	2	2	3	21.09	3	21.06	3	17.05
Аммонийный азот	7	<1	<1	1	16.02	<1	15.11	<1	05.10
Нитритный азот	7	<1	<1	2	16.02	<1	06.07	<1	05.10
Соединения железа	12	5	5	12	17.05	7	26.01	7	15.11
Источники загрязнения: ТЭЦ № 2, МУП «Смоленский горводоканал», ОАО ТГК-4 «Смоленская региональная генерация», ПП «Смоленская теплосеть»									
<b>Десна – г. Брянск, 2.5 км выше города</b>									
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	13	1.72	1.67	2.94	12.04	2.44	03.08	1.99	06.07
ХПК, мг/л	13	14.9	14.6	23.6	12.04	19.5	03.08	18.0	06.07
Аммонийный азот	13	<1	<1	1	02.02	<1	13.03	<1	03.08
Нитритный азот	13	<1	<1	<1	06.07	<1	13.03	<1	04.09
Соединения железа	13	3	3	5	12.04	4	10.05	4	02.02

Источники загрязнения: нет сведений

**Десна – г. Брянск, 1 км ниже города**

БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	2.82	2.78	4.71	13.03	4.71	13.03	4.10	12.04
ХПК, мг/л	24.5	23.8	39.2	13.03	38.8	13.03	32.8	06.07
Аммонийный азот	1	1	3	03.10	3	03.10	2	10.01
Нитритный азот	2	1	4	03.10	4	03.10	4	03.08
Соединения железа	3	3	6	12.04	6	12.04	5	02.02

Источники загрязнения: МУП «Брянский горводоканал», ОАО ПО «Бежицкая сталь», ОАО «Автомобильный завод», ФГУП «Брянский электромеханический завод», ОАО «Брянский арсенал»

**Сейм – г. Курск, 5 км выше города**

БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	1.49	1.42	2.01	07.08	1.75	06.12	1.63	20.09
ХПК, мг/л	15.6	14.2	24.5	17.07	23.8	14.03	20.2	05.04
Нефтепродукты	<1	<1	1	17.07	1	07.08	1	23.05
Аммонийный азот	<1	<1	<1	17.07	<1	06.02	<1	20.09
Нитритный азот	<1	<1	2	06.12	2	07.08	<1	17.07
Соединения железа	<1	<1	2	18.01	<1	06.02	<1	06.12
Соединения меди	<1	1	2	18.01	1	06.02	1	14.03

Источники загрязнения: нет сведений

**Сейм – г. Курск, 2 км ниже города**

БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	1.63	1.43	3.06	07.08	2.02	18.01	1.74	06.02
ХПК, мг/л	21.5	21.0	33.4	07.08	27.7	23.05	24.8	20.11
Нефтепродукты	<1	1	2	07.08	1	20.09	1	06.12
Аммонийный азот	<1	<1	1	05.04	1	14.03	<1	19.06
Нитритный азот	4	3	11	25.10	10	20.09	6	06.12
Соединения железа	<1	<1	2	18.01	1	07.08	1	20.11
Соединения меди	1	1	2	18.01	2	07.08	2	20.09

Источники загрязнения: МУП «Курскводоканал», ООО «Химволокно», «Курская региональная генерация» (ТЭЦ-1), ОАО «Предприятие по благоустройству г. Курска», ОГПУ «Курский рыбопроизводный завод», ОАО «Курскрезинотехника»

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>Тускарь – г. Курск, 2 км выше города</b>										
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	12	1.46	1.50	1.70	03.02	1.58	18.01	1.56	15.11	
ХПК, мг/л	12	14.1	12.4	22.7	18.01	18.2	25.10	17.7	15.11	
Нефтепродукты	12	<1	<1	1	03.04	1	04.08	<1	19.06	
Аммонийный азот	12	<1	<1	<1	20.09	<1	19.06	<1	15.11	
Нитритный азот	12	<1	<1	3	15.11	2	18.01	2	17.07	
Соединения железа	12	1	<1	3	15.11	2	10.03	1	03.02	
Соединения меди	12	<1	<1	2	18.01	2	04.08	2	03.02	
Источники загрязнения: нет сведений										
<b>Тускарь – г. Курск, в черте города, 0.2 км выше устья</b>										
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	12	1.66	1.60	1.93	17.07	1.92	23.05	1.74	18.01	
ХПК, мг/л	12	21.2	21.0	30.2	17.07	28.0	15.11	27.7	23.05	
Нефтепродукты	12	<1	1	1	25.10	1	15.11	1	17.07	
Аммонийный азот	12	<1	<1	<1	06.02	<1	06.12	<1	18.01	
Нитритный азот	12	2	2	3	07.08	3	06.12	3	19.06	
Соединения железа	12	1	<1	2	15.11	2	14.03	1	25.10	
Соединения меди	12	<1	1	2	18.01	2	06.02	1	20.09	
Источники загрязнения: ООО «Курская тепло-сетевая компания» (ТЭЦ-4)										
<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	7.83	6.00	28.0	21.03	17.0	11.03	8.00	11.01	
ХПК, мг/л	13	27.0	23.4	53.0	06.03	44.4	11.01	39.9	05.10	
Фенолы	8	2	2	3	21.03	3	11.03	2	18.04	
Нефтепродукты	13	<1	<1	<1	06.03	<1	21.03	<1	05.12	
Аммонийный азот	13	4	2	10	21.03	9	06.03	9	18.04	
Нитритный азот	13	1	<1	2	11.01	2	10.05	2	06.03	
Соединения железа	8	<1	<1	1	09.11	<1	21.03	<1	06.03	

Соединения меди	8	2	2	4	09.11	2	21.03	2	11.01
Сульфатные ионы	8	2	2	3	11.01	2	18.04	2	10.07
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	5.78	5.00	10.0	11.03	9.00	06.03	8.00	11.01
ХПК, мг/л	13	24.4	22.0	46.8	06.03	39.6	11.01	31.3	16.02
Фенолы	7	2	3	3	09.11	3	18.04	3	11.03
Нефтепродукты	13	<1	<1	<1	09.11	<1	16.02	<1	06.03
Аммонийный азот	13	2	1	7	16.02	7	11.01	3	11.03
Нитритный азот	13	2	1	12	14.08	4	10.05	2	13.06
Соединения железа	8	1	1	3	18.04	2	09.11	2	10.07
Соединения меди	7	2	2	3	05.10	3	09.11	3	11.03
Сульфатные ионы	7	3	2	4	11.01	3	09.11	3	18.04
Источники загрязнения: ООО «Коммунальные ресурсы ДОН», ООО «Новомосковский городской водоканал», «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	2.64	2.72	4.60	02.05	4.20	05.09	3.62	10.04
ХПК, мг/л	13	24.9	25.8	38.7	05.09	38.1	02.05	34.6	03.08
Нефтепродукты	13	1	1	3	05.06	3	05.07	2	03.08
Аммонийный азот	13	<1	<1	1	05.09	<1	09.03	<1	04.10
Нитритный азот	13	1	<1	2	03.08	2	12.01	2	06.02
Соединения железа	13	<1	<1	2	05.07	<1	10.04	<1	05.12
Соединения меди	13	<1	<1	2	03.08	2	06.02	2	05.09
Источники загрязнения: нет сведений									
<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	13	2.42	2.52	3.18	05.09	3.06	02.05	2.86	03.08
ХПК, мг/л	13	23.8	23.9	29.2	02.05	28.3	10.04	28.0	05.12
Нефтепродукты	13	<1	<1	2	05.06	2	05.07	1	02.05

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	
Аммонийный азот Нитритный азот Соединения железа Соединения меди	13	<1	<1	4	05.09	<1	04.10	<1	09.03	
	13	3	2	7	06.02	4	03.08	4	05.09	
	13	<1	<1	2	05.07	<1	09.03	<1	12.01	
	13	3	2	4	03.08	3	05.09	3	05.07	
Источники загрязнения: ООО «Росводоканал-Воронеж» (правобережные ОС), Воронежский областной клинический психоневрологический диспансер  <b>Дон – г. Лиски, в черте города, 0.5 км ниже сброса сточных вод маслоэкстракционного завода</b>	5	3.14	3.70	5.42	11.04	3.80	08.08	3.70	13.03	
	5	30.3	35.0	49.2	11.04	37.2	08.08	35.0	13.03	
	5	<1	<1	1	08.08	<1	11.04	<1	07.11	
	5	<1	<1	<1	07.11	<1	08.02	<1	11.04	
	5	1	1	3	08.02	1	08.08	1	13.03	
	5	3	3	5	08.08	3	08.02	3	07.11	
	5	<1	<1	2	13.03	<1	11.04	<1	08.02	
	Источники загрязнения: МУП «Водоканал»									
	<b>Дон – ст-ца Казанская, 0.5 км выше станицы</b>	4	3.12	3.08	3.55	07.06	3.09	04.09	3.07	25.03
		4	22.5	22.0	25.2	07.06	22.2	04.09	21.7	08.12
4		<1	<1	<1	07.06	<1	04.09	<1	08.12	
4		3	3	3	25.03	3	08.12	3	07.06	
4		3	3	3	04.09	3	25.03	2	08.12	
Источники загрязнения: транзит сточных вод с территории Воронежской обл.										

<b>Дон – г. Волгодонск, 4 км к северо-западу от города</b>										
Нефтепродукты	12	<1	<1	<1	26.04	<1	04.09	<1	22.03	22.03
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	12	2.99	3.01	3.99	19.05	3.81	20.06	3.30	28.08	28.08
ХПК, мг/л	12	18.1	17.9	20.5	25.01	20.4	22.03	19.4	15.12	15.12
Соединения меди	12	2	2	3	19.05	2	04.09	2	28.08	28.08
Соединения цинка	12	<1	<1	<1	19.05	<1	15.12	<1	21.11	21.11
Нитритный азот	6	1	<1	4	21.11	<1	28.08	<1	18.07	18.07
Источники загрязнения: нет сведений										
<b>Дон – г. Волгодонск, 32.5 км ниже города, 0.5 км ниже сброса сточных вод химического завода</b>										
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	36	3.04	3.11	4.10	19.05	4.08	19.05	4.07	19.05	19.05
ХПК, мг/л	36	19.6	19.5	24.0	25.01	22.7	22.03	21.5	25.01	25.01
Нефтепродукты	36	<1	<1	<1	25.01	<1	21.02	<1	22.03	22.03
Нитритный азот	18	1	<1	3	21.11	3	21.11	3	21.11	21.11
Соединения меди	36	2	2	3	21.02	3	19.05	3	25.01	25.01
Соединения цинка	36	<1	<1	<1	19.05	<1	21.02	<1	19.05	19.05
Источники загрязнения: МУП ВКХ г. Волго-донска										
<b>Дон – ст. Раздорская, 0.2 км ниже станицы</b>										
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	16	3.58	3.15	6.03	02.03	4.97	15.03	4.89	17.11	17.11
ХПК, мг/л	16	35.3	31.3	58.1	02.03	48.6	17.11	45.9	15.03	15.03
Нефтепродукты	16	1	<1	4	17.11	3	08.06	3	10.11	10.11
Фенолы	16	1	1	2	07.07	2	02.03	2	08.06	08.06
Нитритный азот	16	<1	<1	2	25.05	1	04.05	1	16.04	16.04
Соединения меди	16	<1	<1	1	19.09	1	14.09	<1	07.07	07.07
Соединения цинка	16	<1	<1	<1	19.09	<1	14.09	<1	10.11	10.11
Сульфатные ионы	16	2	2	4	25.05	3	16.04	3	15.03	15.03
Источники загрязнения: нет сведений										
<b>Дон – г. Ростов-на-Дону, 1 км выше впадения пр. Аксай</b>										
Нефтепродукты	28	2	2	3	11.07	3	15.02	3	26.01	26.01
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	28	3.34	3.03	6.66	27.11	5.51	11.07	5.26	17.10	17.10

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
ХПК, мг/л Фенолы Нитритный азот Соединения меди Сульфатные ионы Источники загрязнения: <i>транзит сточных вод (пр. Аксай) промышленных предприятий г. Новочеркасска, Аксайский филиал «Ростовме-ливодхоз»</i>	28	32.4	29.9	48.6	29.03	47.0	27.11	45.6	26.01
	28	<1	<1	<1	15.02	<1	13.09	<1	26.09
	11	1	1	2	29.03	2	14.11	1	15.02
	11	5	5	7	15.02	7	19.06	6	11.04
	6	3	3	3	17.05	3	11.04	3	11.07
	27	3.04	2.84	5.56	27.11	4.96	11.04	4.18	16.08
<b>Дон – г. Ростов-на-Дону, в черте города, новый водозабор</b> БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л ХПК, мг/л Нефтепродукты Фенолы Нитритный азот Соединения меди Сульфатные ионы Источники загрязнения: <i>ЗАО «Рабочий»</i>	27	32.3	29.4	48.8	08.06	47.5	19.06	46.0	26.01
	27	2	1	3	08.06	3	24.08	3	26.01
	27	<1	<1	<1	09.08	<1	13.09	<1	26.09
	11	1	1	3	29.03	2	14.11	1	11.07
	11	4	5	8	11.04	7	15.02	7	26.01
	6	3	3	3	11.04	3	17.05	3	11.07
<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 ХПК, мг/л Нефтепродукты Фенолы Нитритный азот Соединения меди Сульфатные ионы Источники загрязнения: <i>ОАО ПО «Водоканал»</i>	98	2.83	2.68	5.13	27.11	5.08	30.05	5.06	17.05
	98	29.8	27.8	48.8	06.09	46.0	19.06	45.8	08.06
	98	1	1	5	24.08	4	04.07	3	24.08
	98	<1	<1	1	30.05	1	17.05	1	17.05
	35	1	1	3	29.03	2	19.06	2	14.11
	35	4	4	8	11.04	8	17.05	8	11.04
18	3	3	3	17.05	3	11.04	3	17.05	



**Хопёр – г. Борисоглебск,  
80 км ниже города,  
в черте г. Новохопёрск, г. п.**

БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	5	2.32	2.09	2.99	06.04	2.40	18.01	2.09	14.11
ХПК, мг/л	5	23.8	22.9	31.2	06.04	23.1	11.05	22.9	13.09
Нефтепродукты	5	<1	<1	<1	13.09	<1	11.05	<1	06.04
Нитритный азот	5	<1	<1	<1	18.01	<1	13.09	<1	14.11
Соединения железа	5	<1	<1	1	06.04	1	18.01	<1	14.11
Соединения меди	5	2	2	3	14.11	2	18.01	2	06.04

Источники загрязнения: нет сведений

**Северский Донец – г. Каменск-Шахтинский,  
1 км выше города**

БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	36	3.48	3.26	6.27	06.03	5.72	24.03	5.40	16.03
ХПК, мг/л	36	34.3	33.2	55.1	06.03	51.4	24.03	50.8	16.03
Нефтепродукты	36	1	<1	3	28.11	3	30.10	3	17.05
Фенолы	36	<1	<1	2	27.03	2	24.03	2	16.03
Нитритный азот	21	2	2	2	17.08	2	29.06	2	31.05
Соединения железа	28	2	3	4	29.06	4	14.06	4	21.06
Соединения меди	23	<1	<1	1	21.06	1	27.09	1	03.08
Сульфатные ионы	21	4	4	5	17.08	5	05.07	5	12.10

Источники загрязнения: нет сведений

**Северский Донец – г. Каменск-Шахтинский,  
1.8 км ниже города**

БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	36	3.54	3.26	6.11	06.03	5.56	24.03	5.25	16.03
ХПК, мг/л	36	35.2	33.8	57.2	06.03	50.7	24.03	50.4	17.11
Нефтепродукты	36	1	<1	5	28.12	3	08.12	3	01.12
Фенолы	36	<1	<1	2	27.03	2	09.06	2	24.03
Нитритный азот	21	2	2	2	17.08	2	27.09	2	29.06
Соединения железа	28	3	4	5	29.06	5	21.06	5	14.06
Соединения меди	23	<1	<1	1	29.06	1	21.06	1	25.07
Сульфатные ионы	21	4	4	6	14.06	6	09.06	5	17.08

Источники загрязнения: ОАО «Исток»

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>Северский Донец – г. Каменск-Шахтинский, 1.8 км ниже города</b>											
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	36	3.54	3.26	6.11	06.03	5.56	24.03	5.25	24.03	16.03	
ХПК, мг/л	36	35.2	33.8	57.2	06.03	50.7	24.03	50.4	24.03	17.11	
Нефтепродукты	36	1	<1	5	28.12	3	08.12	3	01.12	01.12	
Фенолы	36	<1	<1	2	27.03	2	09.06	2	24.03	24.03	
Нитритный азот	21	2	2	2	17.08	2	27.09	2	29.06	29.06	
Соединения железа	28	3	4	5	29.06	5	21.06	5	14.06	14.06	
Соединения меди	23	<1	<1	1	29.06	1	21.06	1	25.07	25.07	
Сульфатные ионы	21	4	4	6	14.06	6	09.06	5	09.06	17.08	
Источники загрязнения: ОАО «Исток»											
<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	3.10	2.91	4.08	18.05	3.67	28.09	2.94	28.09	12.10	
ХПК, мг/л	6	30.6	28.9	39.1	18.05	35.2	28.09	30.2	28.09	12.10	
Нефтепродукты	6	<1	<1	2	12.10	<1	20.04	<1	18.05	18.05	
Фенолы	6	<1	<1	1	12.10	1	23.08	<1	28.09	28.09	
Нитритный азот	6	2	2	2	23.08	2	28.09	2	23.06	23.06	
Соединения меди	6	<1	<1	1	18.05	<1	23.06	<1	28.09	28.09	
Соединения цинка	6	<1	<1	<1	12.10	<1	23.08	<1	28.09	28.09	
Соединения железа	6	2	2	2	23.08	2	28.09	2	23.06	23.06	
Сульфатные ионы	6	5	5	5	23.08	5	28.09	5	23.06	23.06	
Источники загрязнения: неорганизованные поступления с территории города, транзит с вышерасположенных створов											
<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	2.99	2.77	3.98	18.05	3.45	28.09	2.78	28.09	12.10	
ХПК, мг/л	6	29.1	26.9	38.3	18.05	33.1	28.09	27.4	28.09	23.08	

Нефтепродукты	6	<1	<1	<1	12.10	<1	20.04	<1	23.06
Фенолы	6	<1	1	2	12.10	1	28.09	1	23.08
Нитритный азот	6	2	2	2	23.08	2	28.09	2	12.10
Соединения меди	6	<1	1	1	12.10	1	28.09	1	23.08
Соединения цинка	6	<1	<1	<1	23.08	<1	23.06	<1	12.10
Соединения железа	6	2	2	3	23.08	2	28.09	2	23.06
Сульфатные ионы	6	5	5	5	23.08	5	28.09	5	23.06
Источники загрязнения: ОАО «Белокалитвенское машиностроительное ПО», МУП «Белокалитвенский водоканал»									
<b>Маньч, вдхр Пролетарское – пос. Правый Остров, ниже посёлка</b>									
Сульфатные ионы	6	70	62	142	22.03	90	14.10	71	26.04
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	6	6.37	6.25	11.4	27.02	7.60	29.05	7.00	26.04
ХПК, мг/л	6	26.1	25.6	32.8	28.08	27.0	14.10	26.3	26.04
Хлоридные ионы	6	36	36	64	26.04	64	22.03	38	14.10
Минерализация	6	28	28	52	22.03	42	26.04	31	14.10
Соединения меди	6	3	2	8	28.08	2	14.10	2	27.02
Соединения железа	6	1	<1	3	14.10	2	27.02	<1	22.03
Нитритный азот	6	<1	<1	<1	22.03	<1	27.02	<1	14.10
Аммонийный азот	6	<1	<1	<1	27.02	<1	22.03	<1	26.04
Соединения магния	6	29	34	48	22.03	41	14.10	38	26.04
Нефтепродукты	6	<1	<1	2	28.08	<1	14.10	<1	22.03
Источники загрязнения: естественная минерализация									
<b>Маньч, вдхр Пролетарское – с. Маньч-Грузское, в черте села</b>									
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	4	3.11	2.88	3.99	23.06	3.00	29.03	2.76	26.09
ХПК, мг/л	4	23.0	22.4	25.8	23.06	22.5	29.03	22.3	26.09
Нефтепродукты	4	<1	<1	<1	29.03	<1	23.06	<1	26.09
Аммонийный азот	4	1	1	1	26.09	1	23.06	1	29.03
Нитритный азот	4	2	2	4	29.03	3	08.12	1	26.09
Соединения железа	4	2	2	3	23.06	3	29.03	2	26.09
Соединения меди	4	3	3	4	08.12	3	29.03	3	26.09
Соединения магния	4	34	34	34	08.12	34	26.09	33	23.06
Сульфатные ионы	4	55	54	59	08.12	54	29.03	53	26.09

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
Хлоридные ионы	4	19	19	19	23.06	19	26.09	19	08.12
Минерализация	4	17	17	21	26.09	18	08.12	17	23.06
Источники загрязнения: естественная минерализация									
<b>Маныч, вдхр Веселовское – х. Новосёловка, в черте хутора</b>									
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	6	3.35	3.51	4.47	12.04	4.31	07.11	4.18	24.05
ХПК, мг/л	6	33.0	33.8	43.8	07.11	43.2	12.04	40.1	24.05
Нефтепродукты	6	<1	<1	2	07.08	1	11.09	<1	05.06
Аммонийный азот	6	<1	<1	<1	07.08	<1	11.09	<1	07.11
Нитритный азот	6	<1	<1	<1	07.08	<1	05.06	<1	11.09
Соединения железа	6	2	2	3	07.08	3	05.06	2	11.09
Соединения меди	6	<1	<1	<1	24.05	<1	05.06	<1	07.08
Соединения магния	6	2	2	2	12.04	2	07.11	2	07.08
Сульфатные ионы	6	7	8	9	07.08	9	11.09	8	05.06
Хлоридные ионы	6	1	1	1	24.05	1	07.08	1	12.04
Минерализация	6	2	2	2	07.08	2	11.09	2	05.06
Источники загрязнения: естественная минерализация									
<b>Кубань – г. Армавир, 0.5 км выше города</b>									
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	6	1.82	1.86	2.15	19.01	2.13	18.04	1.87	15.11
ХПК, мг/л	6	20.2	19.9	27.3	15.11	25.5	16.10	20.4	19.01
Нефтепродукты	6	<1	<1	<1	14.07	<1	19.01	<1	18.04
Фенолы	6	1	<1	4	16.10	3	15.11	1	14.07
Аммонийный азот	6	<1	<1	<1	15.11	<1	14.07	<1	16.10
Нитритный азот	6	<1	<1	<1	19.01	<1	18.04	<1	14.07
Сульфатные ионы	6	2	2	3	16.10	3	18.04	3	19.01

6	Соединения меди	6	2	3	5	15.11	3	14.07	3	18.04
6	Соединения железа	6	3	3	4	07.06	4	14.07	3	18.04
Источники загрязнения: возможно влияние ЗАО «Урупский горно-обогатительный комбинат»										
<b>Кубань – г. Армавир, 11.5 км ниже города</b>										
6	БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	6	1.95	1.85	2.98	19.01	2.51	16.10	1.89	15.11
6	ХПК, мг/л	6	20.6	22.2	28.2	15.11	25.1	18.04	22.4	16.10
6	Нефтепродукты	6	<1	<1	<1	18.04	<1	19.01	<1	14.07
6	Фенолы	6	<1	<1	4	15.11	1	07.06	<1	16.10
6	Аммонийный азот	6	<1	<1	1	16.10	<1	15.11	<1	14.07
6	Нитритный азот	6	<1	<1	<1	19.01	<1	18.04	<1	16.10
6	Сульфатные ионы	6	2	2	4	16.10	3	15.11	3	19.01
6	Соединения меди	6	3	3	4	18.04	3	14.07	3	07.06
6	Соединения железа	6	3	3	4	07.06	4	19.01	3	16.10
Источники загрязнения: ГУП Краснодарского края «Северосточная водная управляющая компания – Курганский групповой водопровод», возможно влияние ЗАО «Урупский горно-обогатительный комбинат»										
<b>Кубань – ст-ца Ладожская, 0.02 км ниже станицы</b>										
6	БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	6	5.91	5.72	8.72	13.04	7.61	12.10	7.23	08.06
6	ХПК, мг/л	6	26.0	25.9	35.5	08.06	34.5	13.04	28.4	12.10
6	Нефтепродукты	6	<1	<1	<1	08.06	<1	13.07	<1	18.05
6	Фенолы	6	<1	<1	1	13.07	1	08.06	<1	12.10
6	Аммонийный азот	6	<1	<1	<1	13.07	<1	12.01	<1	12.10
6	Нитритный азот	6	<1	<1	1	12.01	<1	18.05	<1	13.04
6	Соединения меди	6	4	3	8	08.06	5	12.10	4	13.04
6	Сульфатные ионы	6	3	3	3	12.10	3	08.06	3	13.04
6	Соединения железа	6	3	3	4	12.10	3	13.07	3	18.05
Источники загрязнения: ОАО ЖКХ Тбилисского района ст. Тбилисская, вымывание из горных пород, поступление с поверхности водосбора соединений железа и меди										

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>Кубань – г. Краснодар, 0.5 км выше города</b>											
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	12	2.66	2.40	4.84	04.10	4.77	09.11	4.43	09.11	06.12	
ХПК, мг/л	12	18.5	19.9	26.8	09.03	24.7	04.10	24.6	04.10	09.11	
Нефтепродукты	12	<1	<1	<1	13.09	<1	04.10	<1	04.10	12.07	
Фенолы	12	<1	<1	2	12.04	2	11.01	2	11.01	09.03	
Аммонийный азот	12	<1	<1	<1	13.09	<1	11.05	<1	11.05	06.12	
Нитритный азот	12	<1	<1	1	10.08	<1	09.03	<1	09.03	13.09	
Соединения меди	12	4	3	11	09.11	11	12.07	7	12.07	04.10	
Соединения железа	12	2	1	8	13.09	3	12.04	3	12.04	04.10	
Соединения цинка	12	<1	<1	3	09.11	1	12.07	1	12.07	12.04	
Источники загрязнения: нет сведений											
<b>Кубань – г. Краснодар, 0.5 км ниже 2-й очереди ОС</b>											
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	12	3.92	3.22	9.21	11.05	6.12	09.11	5.53	09.11	04.10	
ХПК, мг/л	12	19.0	20.1	25.5	09.11	24.5	11.05	24.2	11.05	11.01	
Нефтепродукты	12	<1	<1	2	11.05	1	06.12	1	06.12	09.11	
Фенолы	12	1	1	3	09.11	2	04.10	1	04.10	11.05	
Нитритный азот	12	2	1	5	09.02	2	06.12	2	06.12	11.05	
Соединения меди	12	4	3	11	12.07	11	09.11	6	09.11	11.05	
Соединения цинка	12	1	<1	5	11.05	2	12.07	2	12.07	10.08	
Соединения железа	12	2	2	5	13.09	4	12.04	4	12.04	04.10	
Источники загрязнения: ОАО «Краснодар Водоканал», ОСК-2, ООО «Афисский нефтеперерабатывающий завод»											
<b>Кубань – г. Краснодар, 6.0 км ниже 2-й очереди ОС</b>											
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	12	3.36	3.63	4.58	04.10	4.47	09.02	4.28	09.02	06.12	
ХПК, мг/л	12	20.7	19.7	39.2	04.10	31.9	11.01	26.0	11.01	09.11	
Нефтепродукты	12	<1	<1	2	06.12	<1	04.10	<1	04.10	09.03	

Фенолы	12	<1	1	3	09.03	2	12.04	1	09.11
Нитритный азот	12	1	1	3	09.02	3	06.12	2	04.10
Соединения меди	12	3	3	5	10.08	4	04.10	4	12.07
Соединения цинка	12	<1	<1	<1	11.01	<1	12.07	<1	13.09
Соединения железа	12	3	2	7	04.10	6	13.09	4	09.02
Источники загрязнения: нет сведений									
<b>Кубань, рук. Казачий Ерик – х. Дубовый рынок, 0,8 км выше дренажных вод свх «Гемрюкский»</b>									
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	12	1.57	1.56	1.99	02.08	1.87	01.09	1.84	04.07
ХПК, мг/л	12	24.9	24.8	30.2	02.08	29.3	04.07	27.3	01.09
Нефтепродукты	12	2	2	2	04.07	2	02.08	2	01.06
Нитритный азот	12	<1	<1	1	01.09	<1	10.10	<1	02.08
Фенолы	12	2	2	3	01.06	2	02.08	2	03.05
Соединения меди	12	2	2	3	01.09	3	04.07	3	03.05
Соединения цинка	12	<1	<1	<1	02.08	<1	01.06	<1	04.04
Соединения железа	6	<1	<1	1	02.08	<1	01.06	<1	10.10
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	1.01	0.98	2.04	07.02	1.62	16.11	1.14	07.12
ХПК, мг/л	12	7.56	7.35	15.3	07.02	12.2	16.11	8.60	07.12
СПАВ	6	<1	<1	<1	05.04	<1	07.09	<1	16.11
Нефтепродукты	12	<1	<1	<1	10.05	<1	05.04	<1	07.12
Аммонийный азот	12	<1	<1	<1	06.07	<1	14.06	<1	10.05
Нитритный азот	12	<1	<1	2	07.12	1	07.09	<1	14.06
Соединения меди	12	<1	<1	2	05.04	1	07.12	1	10.05
Соединения железа	12	<1	<1	2	06.07	2	07.09	1	15.03
Соединения цинка	12	<1	<1	<1	03.08	<1	15.03	<1	07.12
Источники загрязнения: нет сведений									
<b>Терек – г. Владикавказ, ниже города</b>									
Нефтепродукты	12	<1	<1	<1	15.03	<1	07.09	<1	05.04
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	12	23.7	24.0	39.0	05.04	39.0	07.12	35.7	16.11
ХПК, мг/л	12	178	180	293	07.12	293	05.04	268	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			
СПАВ	6	<1	<1	1	16.11	<1	10.05	<1	10.05	<1	05.04	
Фенолы	6	<1	<1	1	16.11	<1	10.05	<1	10.05	<1	07.09	
Аммонийный азот	12	2	<1	7	16.11	5	07.12	1	07.12	1	05.04	
Нитритный азот	12	1	<1	4	07.12	2	07.09	1	07.09	1	16.11	
Соединения меди	12	<1	<1	1	10.05	1	05.04	<1	05.04	<1	07.12	
Соединения железа	12	<1	<1	1	07.09	<1	16.11	<1	16.11	<1	05.04	
Соединения цинка	12	<1	<1	<1	03.08	<1	15.03	<1	15.03	<1	07.12	
Источники загрязнения: нет сведений												
<b>Терек – г. Беслан, 1 км выше города</b>												
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	6	29.5	35.7	38.8	05.04	37.4	07.02	37.3	07.02	37.3	16.11	
ХПК, мг/л	6	221	267	291	05.04	281	07.02	280	07.02	280	16.11	
Нефтепродукты	6	<1	<1	2	05.04	<1	10.05	<1	10.05	<1	16.11	
СПАВ	6	<1	<1	2	16.11	1	05.04	<1	05.04	<1	10.05	
Аммонийный азот	6	6	5	13	16.11	8	07.02	8	07.02	8	05.04	
Нитритный азот	6	2	1	4	05.04	2	07.09	1	07.09	1	07.02	
Соединения железа	6	<1	<1	2	06.07	2	16.11	1	16.11	1	07.09	
Соединения меди	6	<1	<1	1	05.04	1	10.05	<1	10.05	<1	16.11	
Соединения цинка	6	<1	<1	<1	16.11	<1	07.09	<1	07.09	<1	06.07	
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	29.4	34.9	39.2	07.02	39.0	05.04	39.0	05.04	39.0	16.11	
ХПК, мг/л	6	220	262	294	07.02	293	05.04	293	05.04	293	16.11	
Нефтепродукты	6	<1	<1	1	05.04	<1	10.05	<1	10.05	<1	16.11	
СПАВ	6	1	<1	2	10.05	2	05.04	2	05.04	2	16.11	
Аммонийный азот	6	5	3	14	16.11	7	07.02	3	07.02	3	10.05	
Нитритный азот	6	1	<1	2	07.09	1	07.02	1	07.02	1	10.05	
Соединения железа	6	1	1	1	07.02	1	05.04	1	05.04	1	16.11	
Соединения меди	6	<1	<1	2	05.04	<1	07.09	<1	07.09	<1	10.05	
Соединения цинка	6	<1	<1	<1	16.11	<1	07.09	<1	07.09	<1	06.07	
Источники загрязнения: нет сведений												



**Терек – г. Моздок, выше города**

БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	2.07	1.89	3.24	08.02	2.00	16.05	1.79	15.11
ХПК, мг/л	15.5	14.2	24.3	08.02	15.0	16.05	13.4	15.11
Нефтепродукты	<1	<1	<1	08.02	<1	15.11	<1	16.05
СПАВ	<1	<1	<1	16.05	<1	15.11	<1	11.07
Фенолы	<1	<1	1	16.05	1	15.11	<1	11.07
Аммонийный азот	<1	<1	1	15.11	<1	11.07	<1	16.05
Нитритный азот	3	2	6	15.11	2	08.02	2	16.05
Соединения железа	<1	<1	2	11.07	2	16.05	<1	08.02
Соединения меди	<1	<1	2	15.11	<1	11.07	<1	08.02
Соединения цинка	<1	<1	<1	15.11	<1	11.07	<1	08.02
Сульфатные ионы	1	1	1	08.02	1	15.11	<1	11.07
Источники загрязнения: нет сведений								

**Терек – г. Моздок, ниже города**

БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	2.07	1.74	3.41	08.02	1.94	15.11	1.54	11.07
ХПК, мг/л	15.6	13.1	25.6	08.02	14.6	15.11	11.6	11.07
Нефтепродукты	<1	<1	<1	08.02	<1	15.11	<1	16.05
СПАВ	<1	<1	<1	16.05	<1	15.11	<1	11.07
Фенолы	<1	<1	1	15.11	1	16.05	<1	08.02
Аммонийный азот	<1	<1	1	11.07	1	15.11	<1	16.05
Нитритный азот	2	2	4	15.11	2	16.05	2	08.02
Соединения железа	<1	<1	2	11.07	<1	16.05	<1	08.02
Соединения меди	<1	<1	3	15.11	<1	08.02	<1	11.07
Соединения цинка	<1	<1	<1	11.07	<1	15.11	<1	08.02
Сульфатные ионы	1	1	2	16.05	2	08.02	1	15.11
Источники загрязнения: МУП «Моздокский во- доканал»								

**Терек – с. Хангаш-юрт, выше села**

БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	0.68	0.50	1.46	06.12	0.65	09.10	0.64	06.06
ХПК, мг/л	19.0	19.0	23.0	05.09	22.0	06.02	21.0	09.10
Нитритный азот	<1	<1	<1	06.12	<1	09.10	<1	06.06
Сульфатные ионы	2	2	2	05.09	2	06.02	2	09.10
Источники загрязнения: нет сведений								

**Сунжа – г. Грозный, ниже города**

Растворённый кислород, мг/л	11.2	11.3	10.0	06.03	10.3	06.02	10.3	08.08
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	0.62	0.64	0.97	09.10	0.65	06.04	0.65	04.05

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
Основные загрязняющие вещества в створах рек и источники загрязнения: МУП «ЖХХ» г. Урус-Мартана  <b>Баксан – г. Тырныауз, 0.5 км выше города</b> БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л ХПК, мг/л Нефтепродукты СПАВ Аммонийный азот Нитритный азот Соединения железа Соединения меди Соединения цинка Источники загрязнения: нет сведений	12	22.8	22.0	29.0	06.06	28.0	06.02	23.0	09.10
	12	<1	<1	1	06.02	<1	05.09	<1	11.01
	12	2	2	2	06.03	2	08.11	2	08.08
	4	2.37	2.37	2.77	18.07	2.77	16.05	1.96	16.02
	4	17.8	17.8	20.8	16.05	20.8	18.07	14.7	15.11
	4	<1	<1	<1	18.07	<1	16.05	<1	16.02
	4	<1	<1	<1	16.05	<1	15.11	<1	18.07
	4	<1	<1	<1	16.05	<1	15.11	<1	18.07
	4	<1	<1	2	16.05	<1	15.11	<1	16.02
	4	<1	<1	1	16.02	1	16.05	<1	15.11
	4	<1	<1	<1	15.11	<1	16.05	<1	16.02
	<b>Баксан – г. Тырныауз, 12.5 км ниже города</b> БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л ХПК, мг/л Нефтепродукты СПАВ Аммонийный азот Нитритный азот Соединения железа Соединения меди Соединения цинка Источники загрязнения: нет сведений	4	2.33	2.13	2.93	18.07	2.13	16.02	2.12
4		17.5	15.9	22.0	18.07	16.0	16.02	15.9	15.11
4		<1	<1	<1	16.05	<1	18.07	<1	15.11
4		<1	<1	<1	15.11	<1	16.05	<1	18.07
4		<1	<1	1	16.05	<1	15.11	<1	18.07
4		<1	<1	<1	16.05	<1	16.02	<1	18.07
4		<1	<1	1	16.05	<1	16.02	<1	18.07
4		1	2	2	16.05	2	16.02	1	18.07
4		<1	<1	<1	15.11	<1	16.02	<1	16.05

<b>Волга – г. Ржев, 2 км выше города</b>										
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	7	1.35	1.26	2.02	28.03	1.90	11.05	1.30	23.10	23.10
ХПК, мг/л	7	35.4	34.8	44.1	23.10	38.9	21.03	36.3	28.03	28.03
Нефтепродукты	7	<1	<1	<1	28.03	<1	03.07	<1	08.02	08.02
Соединения меди	7	5	5	9	23.10	9	11.05	7	08.02	08.02
Соединения железа	7	3	3	4	23.10	4	21.03	4	14.11	14.11
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	2.04	1.72	3.52	08.02	2.92	03.07	1.97	11.05	11.05
ХПК, мг/л	7	40.6	39.5	61.7	03.07	41.8	28.03	40.3	23.10	23.10
Нефтепродукты	7	<1	<1	<1	08.02	<1	28.03	<1	03.07	03.07
Соединения меди	5	8	9	15	23.10	10	14.11	9	03.07	03.07
Соединения железа	7	3	3	4	14.11	4	21.03	4	03.07	03.07
Источники загрязнения: ОАО «Водоканал Ржев»										
<b>Волга, вдхр Ивановское – г. Конаково, 0.3 км ниже города</b>										
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	24	1.61	1.44	6.10	11.07	4.10	11.07	2.41	08.08	08.08
ХПК, мг/л	24	32.3	31.6	47.2	15.02	40.8	08.08	40.2	08.08	08.08
Нефтепродукты	24	<1	<1	<1	02.03	<1	11.01	<1	02.03	02.03
Фенолы	8	<1	1	1	15.05	1	08.08	1	08.08	08.08
Аммонийный азот	24	<1	<1	<1	02.03	<1	02.03	<1	15.02	15.02
Нитритный азот	24	<1	<1	<1	19.09	<1	19.09	<1	08.08	08.08
Соединения железа	8	3	3	4	15.02	4	15.02	3	15.05	15.05
Соединения меди	21	4	5	8	07.11	8	19.09	8	05.06	05.06
Источники загрязнения: нет сведений										
<b>Волга, вдхр Ивановское – г. Дубна, 0.6 км выше (восточнее) плотины Ивановской ГЭС</b>										
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	13	3.38	3.00	9.00	29.06	4.00	26.07	4.00	05.04	05.04
ХПК, мг/л	13	36.6	35.0	67.9	29.06	48.9	26.07	44.4	26.09	26.09
Нефтепродукты	13	1	1	2	21.02	2	05.04	2	28.11	28.11
Фенолы	13	2	2	4	21.02	3	02.03	3	26.01	26.01

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>Аммонийный азот</p> <p>Нитритный азот</p> <p>Соединения железа</p> <p>Соединения меди</p> <p>Формальдегид</p> <p>Источники загрязнения: МУП «Производственно-технический отдел городского хозяйства»</p> <p><b>Волга, влхр Угличское – г. Углич,</b> <b>2 км выше города</b></p> <p>БПК<sub>5</sub>(O<sub>2</sub>), мг/л</p> <p>ХПК, мг/л</p> <p>Нефтепродукты</p> <p>Фенолы</p> <p>Аммонийный азот</p> <p>Нитритный азот</p> <p>Соединения железа</p> <p>Соединения меди</p> <p>Формальдегид</p> <p>Источники загрязнения: нет сведений</p>	13	<1	<1	1	26.09	1	21.02	<1	29.05
	13	<1	<1	3	26.07	<1	23.03	<1	23.08
	7	2	2	3	21.02	3	28.11	2	25.10
	13	1	1	3	23.03	3	02.03	2	21.02
	13	<1	<1	<1	05.04	<1	28.11	<1	23.08
	18	1.92	1.70	3.11	10.08	2.56	11.07	2.56	12.10
	18	43.9	44.1	62.2	12.01	59.1	04.12	55.4	11.07
	18	<1	<1	1	08.11	<1	04.12	<1	11.07
	18	2	2	3	03.05	3	12.01	2	12.10
	18	<1	<1	1	19.06	1	03.05	<1	19.06
	18	<1	<1	<1	11.07	<1	11.07	<1	21.09
	18	3	3	5	06.04	4	03.05	4	09.03
	18	5	4	12	21.09	11	10.08	11	11.07
9	<1	<1	<1	03.05	<1	12.10	<1	08.02	
Источники загрязнения: нет сведений									
<p><b>Волга, влхр Рыбинское – Рыбинская ГЭС,</b> <b>плотина</b></p> <p>БПК<sub>5</sub>(O<sub>2</sub>), мг/л</p> <p>ХПК, мг/л</p> <p>Нефтепродукты</p> <p>Фенолы</p> <p>Аммонийный азот</p> <p>Нитритный азот</p> <p>Соединения железа</p> <p>Соединения меди</p> <p>Формальдегид</p> <p>Источники загрязнения: нет сведений</p>	12	1.28	1.18	2.54	01.08	2.28	12.05	1.83	06.07
	12	37.4	33.5	60.1	14.03	48.9	03.04	42.4	01.02
	12	<1	<1	<1	01.08	<1	10.01	<1	12.05
	4	3	3	3	06.07	3	01.02	3	12.05
	12	<1	<1	<1	04.10	<1	12.05	<1	01.02
	12	<1	<1	<1	01.08	<1	06.09	<1	06.07
	12	2	2	5	08.06	3	06.07	3	15.11
	12	3	3	4	04.10	4	01.08	3	01.02
	4	<1	<1	<1	12.05	<1	01.02	<1	04.10
	Источники загрязнения: нет сведений								

**Волга, влхр Горьковское – г. Тутаев, в черте города**

БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	12	1.42	1.25	2.80	15.05	2.73	01.08	2.16	03.07
ХПК, мг/л	12	36.8	35.1	64.4	14.03	42.4	03.04	38.4	10.01
Фенолы	12	2	2	4	01.02	2	10.01	2	15.05
Нефтепродукты	12	<1	<1	1	06.12	1	14.03	<1	01.08
Аммонийный азот	12	<1	<1	<1	15.05	<1	02.10	<1	06.12
Нитритный азот	12	<1	<1	1	03.07	<1	15.05	<1	02.10
Соединения железа	12	2	3	4	03.04	4	06.12	3	02.11
Соединения меди	12	3	3	4	02.10	3	14.03	3	05.06
Соединения цинка	12	1	1	2	05.06	2	04.09	2	01.08
Источники загрязнения: МУП «Водоканал» г. Тутаева									

**Волга, влхр Горьковское – г. Тутаев, 6 км ниже города**

БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	12	1.26	1.27	3.21	15.05	1.58	01.08	1.50	04.09
ХПК, мг/л	12	38.2	36.5	65.8	14.03	41.9	10.01	41.7	03.04
Фенолы	12	2	2	3	05.06	3	03.07	3	04.09
Нефтепродукты	12	<1	<1	1	01.08	<1	10.01	<1	04.09
Аммонийный азот	12	<1	<1	<1	02.10	<1	03.07	<1	06.12
Нитритный азот	12	<1	<1	1	03.07	<1	02.10	<1	02.11
Соединения железа	12	2	3	3	06.12	3	05.06	3	02.11
Соединения меди	12	3	3	4	04.09	3	02.10	3	02.11
Соединения цинка	12	1	1	2	02.11	2	03.04	2	05.06
Источники загрязнения: МУП «Водоканал» г. Тутаева, ОАО «Тутаевский моторный завод», Ярославский нефтеперерабатывающий завод им. Д. И. Менделеева									

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

БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	54	2.19	1.79	5.35	24.05	5.18	24.05	4.99	10.04
ХПК, мг/л	54	29.3	29.0	40.1	24.05	38.7	07.08	37.4	07.08
Нефтепродукты	54	<1	<1	3	02.02	3	24.05	2	11.01
Фенолы	54	<1	<1	1	02.03	<1	04.09	<1	04.10
Аммонийный азот	54	1	<1	2	05.07	2	05.07	2	05.07
Нитритный азот	54	<1	<1	1	24.05	<1	24.05	<1	24.05

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 железа Соединения меди Формальдегид Источники загрязнения: нет сведений	54	2	2	5	24.05	5	24.05	5	24.05
	54	4	4	8	07.08	6	24.05	6	02.03
	21	<1	<1	<1	24.05	<1	24.05	<1	04.10
<b>Волга, влхр Чебоксарское – г. Н. Новгород, 3 км выше города</b>									
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	18	2.23	2.46	3.01	04.07	2.92	06.09	2.88	07.06
ХПК, мг/л	18	33.9	33.8	39.5	04.10	38.8	06.09	37.5	16.08
Фенолы	9	<1	<1	<1	02.02	<1	02.11	<1	06.09
Нефтепродукты	18	<1	<1	3	23.05	1	04.07	<1	04.10
Аммонийный азот	18	<1	<1	1	16.08	1	07.06	<1	07.06
Нитритный азот	18	<1	<1	1	04.07	<1	04.07	<1	23.05
Соединения железа	18	1	<1	5	23.05	4	23.05	2	16.08
Соединения меди	18	3	2	12	04.10	5	02.02	2	23.05
Соединения цинка	18	<1	<1	<1	06.09	<1	09.03	<1	06.09
Соединения марганца	18	<1	<1	<1	23.05	<1	07.06	<1	05.04
Метанол	8	<1	<1	1	05.04	<1	02.02	<1	07.06
Источники загрязнения: нет сведений									
<b>Волга, влхр Чебоксарское – г. Н. Новгород, 4.2 км ниже города</b>									
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	18	2.37	2.12	3.86	23.05	3.84	16.08	3.56	23.05
ХПК, мг/л	18	30.8	30.3	39.5	16.08	35.6	07.06	35.1	13.01
Фенолы	9	<1	<1	<1	02.02	<1	06.09	<1	02.11
Нефтепродукты	18	<1	<1	3	04.10	2	04.10	1	04.07
Аммонийный азот	18	2	<1	8	13.01	5	02.02	5	06.12
Нитритный азот	18	4	2	20	09.03	9	16.08	8	04.07
Соединения железа	18	1	<1	5	05.04	5	23.05	2	02.02
Соединения меди	18	3	2	11	05.04	8	02.02	6	04.10
Соединения цинка	18	<1	<1	2	13.01	2	05.04	<1	02.02
Соединения марганца	18	<1	<1	3	05.04	1	09.03	1	02.02

Метанол	8	<1	<1	2	02.02	<1	06.09	<1	05.04
Источники загрязнения: нет сведений									
<b>Волга, влхр Чебоксарское – г. Чебоксары, 5.5 км выше города</b>									
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	18	1.36	1.29	2.89	21.06	2.11	02.10	1.76	07.09
ХПК, мг/л	18	30.1	31.8	42.6	02.08	37.0	21.06	36.2	02.08
Нефтепродукты	18	<1	<1	2	25.04	<1	13.07	<1	19.05
Фенолы	7	<1	<1	<1	02.02	<1	07.09	<1	07.09
Аммонийный азот	18	1	1	2	02.08	2	02.08	2	19.05
Нитритный азот	18	1	1	2	07.09	2	07.09	2	13.07
Соединения железа	18	1	1	3	19.05	3	19.05	2	25.04
Соединения меди	18	2	2	5	19.05	5	19.05	4	02.02
Формальдегид	7	<1	<1	<1	07.09	<1	25.04	<1	21.06
Источники загрязнения: нет сведений									
<b>Волга, влхр Чебоксарское – г. Чебоксары, 1.5 км выше плотины ГЭС</b>									
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	51	1.37	1.27	3.02	21.06	2.72	21.06	2.40	21.06
ХПК, мг/л	51	27.3	29.0	43.3	02.08	39.8	01.12	39.1	02.08
Нефтепродукты	51	<1	<1	3	25.04	1	21.06	1	21.06
Фенолы	19	<1	<1	<1	07.09	<1	21.06	<1	07.09
Аммонийный азот	51	1	1	2	19.05	2	02.08	2	02.08
Нитритный азот	51	1	1	2	07.09	2	07.09	2	07.09
Соединения железа	51	1	1	3	19.05	3	19.05	3	19.05
Соединения меди	51	2	2	3	21.06	3	13.07	3	03.11
Формальдегид	19	<1	<1	<1	02.10	<1	21.06	<1	21.06
Источники загрязнения: нет сведений									
<b>Волга, влхр Куйбышевское – г. Ульяновск, 5 км выше города</b>									
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	15	1.56	1.58	2.23	15.08	1.88	02.09	1.84	04.07
ХПК, мг/л	15	26.6	25.5	48.0	04.07	47.0	04.07	35.8	14.06
Фенолы	15	1	1	3	23.05	2	11.04	2	09.03
Нефтепродукты	15	<1	<1	<1	09.11	<1	04.07	<1	05.10
Аммонийный азот	15	<1	<1	<1	15.08	<1	14.06	<1	13.02

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	
Нитритный азот Соединения железа Соединения меди Соединения цинка	15	<1	<1	2	23.01	2	13.02	1	14.06	
	8	<1	<1	2	23.05	2	23.05	1	04.07	
	7	<1	<1	2	04.07	<1	13.02	<1	04.07	
	15	<1	<1	1	13.02	1	15.08	<1	23.01	
Источники загрязнения: ЗАО «Авиастар-СП», ОАО «Ульяновск-курорт» и другие										
<b>Волга, вдхр Куйбышевское – г. Ульяновск, 0.5 км ниже сброса сточных вод городских ОС</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	18	1.67	1.29	4.84	14.06	2.40	04.07	2.24	15.08	
	18	27.0	25.1	42.0	04.07	40.6	14.06	40.0	04.07	
	18	1	1	2	09.11	2	24.05	2	24.05	
	18	<1	<1	<1	09.11	<1	07.10	<1	07.10	
	18	<1	<1	2	14.06	2	15.08	1	04.07	
	18	1	<1	3	14.06	2	04.07	2	13.02	
	11	<1	<1	1	24.05	1	04.07	<1	04.07	
	10	<1	<1	<1	24.05	<1	24.05	<1	04.07	
	18	<1	<1	2	23.01	<1	11.04	<1	15.08	
	Источники загрязнения: УМУП «Ульяновскводоканал», ФГБУ «Ульяновская дамба»									
	<b>Волга, вдхр Куйбышевское – г. Ульяновск, 3.5 км ниже 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	6	1.53	1.53	1.88	24.05	1.59	04.07	1.57	07.10
		6	23.1	25.0	32.0	04.07	30.0	04.07	26.5	24.05
		6	<1	1	2	24.05	1	04.07	1	04.07
		6	<1	<1	<1	07.10	<1	07.10	<1	24.05
		6	<1	<1	<1	04.07	<1	07.10	<1	04.07
		6	<1	<1	2	04.07	1	04.07	<1	24.05
		6	<1	<1	2	24.05	2	24.05	<1	04.07
		6	<1	<1	<1	24.05	<1	24.05	<1	04.07
6		<1	<1	<1	04.07	<1	04.07	<1	07.10	
6		<1	<1	<1	04.07	<1	04.07	<1	07.10	



Источники загрязнения: ООО «Экопром»,  
АО «ГНЦ НИИАР», ООО «Исток» и другие

**Волга, вдхр Куйбышевское – г. Тольятти,  
в черте с. Климовка**

БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	12	1.43	1.37	1.97	17.01	1.86	04.07	1.69	03.08
ХПК, мг/л	12	24.1	22.9	36.7	03.08	34.0	04.07	30.6	09.11
Нефтепродукты	12	<1	<1	<1	08.10	<1	18.12	<1	17.01
Фенолы	12	1	1	3	09.06	2	02.02	2	06.09
Аммонийный азот	12	<1	<1	<1	09.06	<1	01.03	<1	06.09
Нитритный азот	12	1	<1	2	17.01	2	04.07	2	18.12
Соединения железа	5	<1	<1	<1	02.02	<1	04.07	<1	02.05
Соединения меди	4	<1	<1	2	02.05	<1	04.07	<1	02.02
Соединения цинка	12	<1	<1	1	17.01	1	03.08	<1	05.04

Источники загрязнения: ООО «Комфорт-Дон»

**Волга, вдхр Куйбышевское – г. Тольятти,  
0.5 км ниже сброса сточных вод Северного  
промузла**

БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	19	1.30	1.14	2.50	05.04	2.05	17.01	1.85	09.06
ХПК, мг/л	19	22.8	22.4	35.0	04.07	33.0	04.07	32.2	17.01
Нефтепродукты	19	<1	<1	1	10.11	<1	05.04	<1	08.10
Фенолы	19	1	1	2	02.02	2	17.01	2	08.10
Аммонийный азот	19	<1	<1	<1	10.11	<1	01.03	<1	09.06
Нитритный азот	19	<1	<1	2	04.07	2	04.07	2	17.01
Соединения железа	8	<1	<1	<1	02.05	<1	02.05	<1	02.02
Соединения меди	7	<1	<1	<1	04.07	<1	04.07	<1	02.02
Соединения цинка	19	<1	<1	2	06.09	<1	05.04	<1	04.07

Источники загрязнения: санаторий «Волжский  
Утес»

**Волга, вдхр Куйбышевское – г. Тольятти,  
1.3 км выше плотины ГЭС**

БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	24	1.37	1.25	2.54	04.07	2.42	01.02	2.39	04.07
ХПК, мг/л	24	26.4	25.4	39.0	04.07	38.8	03.08	38.0	04.07
Нефтепродукты	24	<1	<1	<1	10.11	<1	10.11	<1	01.02
Фенолы	24	1	1	3	12.04	3	01.02	3	03.03

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		
Аммонийный азот Нитритный азот Соединения железа Соединения меди Соединения цинка	24	<1	<1	<1	04.07	<1	03.08	<1	02.05		
	24	<1	<1	2	11.01	2	11.01	2	01.02		
	10	<1	<1	<1	02.05	<1	02.05	<1	01.02		
	8	<1	<1	<1	01.02	<1	01.02	<1	04.07		
	24	<1	<1	1	12.04	<1	01.02	<1	12.04		
Источники загрязнения: ООО «Автоград водо-канал», ООО «СамРЭК Эксплуатация»											
<b>Волга, вдхр Саратовское – г. Тольятти, 0.5 км ниже сброса сточных вод промкомплекса</b>											
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л ХПК, мг/л Нефтепродукты Фенолы Аммонийный азот Нитритный азот Соединения железа Соединения меди Соединения цинка	15	1.45	1.32	2.49	03.05	2.03	03.05	1.77	01.08		
	15	24.4	23.4	35.0	03.07	31.3	05.12	30.6	01.08		
	15	<1	<1	<1	07.11	<1	10.10	<1	01.02		
	15	1	1	3	01.02	2	03.07	2	02.03		
	15	<1	<1	<1	10.10	<1	02.03	<1	10.10		
	15	1	<1	3	11.01	2	03.07	2	01.02		
	8	<1	<1	<1	03.05	<1	03.05	<1	10.10		
	7	<1	<1	2	10.10	1	10.10	<1	03.07		
	15	<1	<1	2	10.10	1	10.10	1	03.05		
	Источники загрязнения: ООО «Автоград водо-канал» г. Тольятти, ОАО «Тольяттиазот», ЗАО «КуйбышевАзот», ООО «СИБУР» и другие										
	<b>Волга, вдхр Саратовское – г. Тольятти, в черте пгт Зольное, 12 км ниже города</b>										
	БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л ХПК, мг/л Нефтепродукты Фенолы Аммонийный азот	9	1.38	1.38	1.79	10.10	1.65	10.10	1.45	10.10	
		9	20.3	19.0	25.0	03.07	25.0	03.07	23.6	10.10	
		9	<1	<1	<1	10.05	<1	10.05	<1	10.05	
		9	1	1	3	10.10	3	10.10	1	10.10	
9		<1	<1	<1	10.10	<1	03.07	<1	03.07		

Нитритный азот	9	<1	<1	2	03.07	2	03.07	2	03.07
Соединения железа	9	<1	<1	<1	10.05	<1	10.05	<1	10.05
Соединения меди	9	<1	<1	2	10.10	2	10.05	2	10.05
Соединения цинка	9	<1	<1	2	10.10	2	10.05	1	03.07
Источники загрязнения: транзит сточных вод									
<b>Волга, вдхр Саратовское – г. Балаково, 1 км выше плотины ГЭС</b>									
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	18	1.34	1.25	2.34	13.10	1.92	13.10	1.74	13.03
ХПК, мг/л	18	22.3	23.4	34.7	08.08	28.3	20.06	27.7	12.05
Нефтепродукты	18	<1	<1	1	21.09	<1	12.05	<1	13.10
Фенолы	18	<1	1	3	12.05	3	12.05	2	12.05
Аммонийный азот	18	<1	<1	1	13.10	<1	13.10	<1	13.10
Нитритный азот	18	<1	<1	3	18.01	2	09.02	1	09.07
Соединения железа	11	<1	<1	<1	12.05	<1	09.07	<1	09.07
Соединения меди	10	<1	<1	2	09.07	<1	09.07	<1	09.07
Соединения цинка	18	<1	<1	1	09.07	1	18.01	<1	09.07
Источники загрязнения: нет сведений									
<b>Волга, вдхр Волгоградское – г. Волжский, 2.5 км выше плотины ГЭС</b>									
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	54	1.95	1.95	2.31	17.04	2.10	10.08	2.09	10.08
ХПК, мг/л	54	20.9	20.9	26.2	06.07	25.3	06.07	24.8	06.07
Нефтепродукты	54	<1	<1	2	04.10	1	13.11	1	13.11
Фенолы	54	<1	1	2	02.02	2	02.02	2	03.05
Аммонийный азот	54	<1	<1	<1	02.03	<1	01.06	<1	01.06
Нитритный азот	54	<1	<1	3	10.01	2	02.02	2	02.02
Соединения железа	21	<1	<1	<1	17.04	<1	17.04	<1	04.10
Соединения меди	54	3	3	4	13.11	4	03.05	4	03.05
Источники загрязнения: нет сведений									
<b>Волга – с. Верхнее Лебяжье, 4.1 км выше истока рук. Бузан</b>									
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	28	4.21	3.97	8.53	24.08	6.90	25.04	6.69	26.05
ХПК, мг/л	28	26.6	25.4	39.0	25.04	38.7	25.04	37.8	25.04
Нефтепродукты	28	3	3	7	13.02	5	26.07	5	06.09
Фенолы	28	1	1	3	13.02	2	26.07	2	26.07
Аммонийный азот	21	<1	<1	<1	13.02	<1	22.06	<1	26.05

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	
Нитритный азот Соединения железа Соединения меди Соединения никеля Соединения молибдена Источники загрязнения: организованный сброс сточных вод отсутствует	21	2	<1	6	13.02	3	22.06	3	16.05	
	28	2	1	5	25.04	5	25.04	3	25.04	
	28	3	2	8	22.06	8	26.05	8	15.11	
	28	2	<1	6	24.08	6	24.08	5	24.08	
	22	1	1	4	13.12	2	24.08	2	19.10	
<b>Волга – г. Астрахань, 0.5 км выше города, 0.5 км выше целлюлозно-картонного комбината</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 Соединения никеля Соединения молибдена Источники загрязнения: судоходство, неорганизованные сбросы	96	3.38	3.20	6.92	26.07	6.89	19.10	6.84	25.04	
	96	24.0	23.6	34.0	25.01	33.0	10.10	32.8	26.09	
	36	1	1	3	26.07	3	26.07	2	24.08	
	36	3	2	8	14.02	6	06.09	5	06.09	
	27	<1	<1	<1	14.02	<1	22.06	<1	19.10	
	27	2	2	6	22.06	4	14.02	3	15.05	
	36	1	1	4	25.04	3	25.04	3	25.04	
	96	3	2	10	22.06	9	16.06	8	25.01	
	96	2	2	8	05.12	8	27.11	7	06.09	
	28	2	1	15	24.08	9	24.08	8	24.08	
	28	1	1	5	13.12	3	19.10	2	24.05	
	<b>Волга – г. Астрахань, 0.5 км ниже сброса сточных вод</b> БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л ХПК, мг/л Фенолы Нефтепродукты	56	3.35	2.95	8.10	15.08	7.75	15.08	7.34	28.04
		56	23.2	23.1	32.5	06.09	31.3	06.09	30.4	22.03
20		1	2	4	14.12	3	26.07	2	24.05	
20		3	2	6	14.02	6	22.03	5	24.08	

Аммонийный азот	16	<1	<1	<1	22.03	<1	22.06	<1	14.12
Нитритный азот	16	1	1	4	14.02	3	15.05	3	15.05
Соединения железа	20	1	1	3	28.04	3	28.04	2	14.02
Соединения меди	222	3	3	9	22.06	8	22.11	8	04.12
Соединения цинка	222	2	2	15	21.12	8	15.12	7	04.12
Соединения никеля	16	1	1	3	28.04	3	24.08	2	24.08
Соединения молибдена	16	1	1	3	24.05	2	14.12	2	19.10
Источники загрязнения: МУП «Астрводоканал», судоходство									
<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	116	3.10	2.92	6.78	15.08	6.66	28.04	6.54	28.04
ХПК, мг/л	116	23.2	22.8	38.0	26.07	34.1	06.09	33.0	26.09
Фенолы	44	1	1	3	26.07	3	14.12	3	15.05
Нефтепродукты	44	3	2	6	06.09	6	24.08	5	22.03
Аммонийный азот	33	<1	<1	<1	22.06	<1	15.11	<1	24.05
Нитритный азот	33	1	<1	4	15.05	3	15.05	3	14.02
Соединения железа	44	1	1	4	28.04	4	24.08	4	28.04
Соединения меди	116	3	2	9	12.09	9	12.09	8	18.04
Соединения цинка	116	2	2	9	14.12	9	05.12	9	27.11
Соединения никеля	34	2	1	14	24.08	7	24.08	6	24.08
Соединения молибдена	34	1	1	3	14.12	3	24.06	3	19.10
Источники загрязнения: транзит сточных вод МУП «Астрводоканал», судоходство									
<b>Ока – г. Орёл, 4 км выше города, выше впадения р. Цон</b>									
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	13	2.72	2.63	4.86	10.05	3.62	03.07	3.23	07.11
ХПК, мг/л	13	19.2	18.2	29.1	10.05	24.5	13.03	21.8	10.03
Нефтепродукты	13	<1	<1	1	13.03	1	01.06	1	10.03
Аммонийный азот	13	<1	<1	2	06.02	1	24.01	<1	03.07
Нитритный азот	13	<1	<1	1	03.07	<1	06.02	<1	04.12
Соединения железа	13	<1	1	1	07.11	1	10.05	1	13.03
Соединения меди	13	2	1	4	13.03	3	06.02	3	10.03
Источники загрязнения: организованный сброс сточных вод отсутствует									

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>Ока – г. Орёл, 12 км ниже города</b>											
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	35	2.76	2.61	4.84	10.05	4.56	10.05	4.30	10.05	4.30	10.04
ХПК, мг/л	35	20.7	20.7	29.1	10.05	28.0	10.05	25.4	10.05	25.4	10.05
Нефтепродукты	35	<1	<1	1	01.06	1	13.03	1	13.03	1	01.06
Аммонийный азот	35	1	1	2	06.02	2	06.02	2	06.02	2	06.02
Нитритный азот	35	1	1	2	02.10	2	02.10	1	02.10	1	07.11
Соединения железа	35	<1	<1	1	07.11	1	07.11	1	07.11	1	07.11
Соединения меди	35	3	2	6	06.02	6	06.02	5	06.02	5	06.02
Источники загрязнения: МПШ ВКХ «Орёлводоканал», ОАО «Орловская региональная генерация», Орловская ТЭЦ, филиал Орловской ОАО «Северсталь-метиз» и другие											
<b>Ока – г. Калуга, 4 км выше города</b>											
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	36	2.08	1.92	4.53	15.05	3.82	05.05	2.95	05.05	2.95	25.05
ХПК, мг/л	36	20.2	18.4	44.4	05.05	39.1	15.05	34.5	15.05	34.5	25.05
Нефтепродукты	13	<1	<1	<1	14.07	<1	13.04	<1	13.04	<1	13.11
Аммонийный азот	36	<1	<1	2	15.05	2	05.05	2	05.05	2	25.05
Нитритный азот	36	<1	<1	1	02.02	1	24.03	<1	24.03	<1	24.04
Соединения железа	12	3	2	6	13.04	4	14.12	4	14.12	4	15.05
Соединения меди	13	1	1	2	15.06	2	16.10	2	16.10	2	14.07
Источники загрязнения: ГУ «Калужский санитарно-оздоровительный комплекс «Звёздный»											
<b>Ока – г. Калуга, 0,6 км ниже города</b>											
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	108	3.10	2.89	6.82	14.08	6.63	15.05	6.48	15.05	6.48	05.05
ХПК, мг/л	108	27.3	26.6	48.3	05.06	48.0	05.05	48.0	05.05	48.0	14.08
Нефтепродукты	39	<1	<1	1	14.08	<1	14.08	<1	14.08	<1	15.05
Аммонийный азот	108	1	1	5	05.05	5	15.06	4	15.06	4	14.08
Нитритный азот	108	2	1	6	05.05	6	14.08	5	14.08	5	15.05
Соединения железа	36	2	1	4	13.04	4	15.05	4	15.05	4	15.05
Соединения меди	39	3	3	6	13.04	6	15.05	6	15.05	6	24.03

Источники загрязнения: ООО «Калужский областной волоканал», МУП «Калугаспецавтодор», ОАО «Калужская птицефабрика»

**Ока – г. Коломна, 0.2 км выше города**

БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	13	2.15	1.00	5.00	26.04	5.00	06.03	4.00	10.08
ХПК, мг/л	13	24.3	19.9	42.0	18.06	36.9	17.05	35.1	29.03
Фенолы	13	2	2	6	29.03	3	08.02	2	18.06
Нефтепродукты	13	1	1	3	11.12	2	29.03	2	13.11
Аммонийный азот	13	<1	<1	1	29.03	1	06.03	1	16.01
Нитритный азот	13	2	<1	6	16.01	3	14.09	2	18.06
Соединения железа	8	1	<1	3	29.03	3	17.05	1	26.04
Соединения меди	13	2	2	10	08.02	2	17.05	2	06.03
Соединения цинка	13	2	2	4	16.01	3	26.04	3	17.05

Источники загрязнения: ООО «Озёрская коммунальная компания», МУП «ЖКХ Коломенского района»

**Ока – г. Коломна, 8.9 км ниже города**

БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	13	4.15	4.00	8.00	26.04	7.00	06.03	7.00	13.11
ХПК, мг/л	13	39.6	39.0	53.6	29.03	52.2	14.09	47.6	17.05
Фенолы	13	3	2	7	29.03	3	10.08	3	17.05
Нефтепродукты	13	2	2	4	26.04	4	11.12	3	29.03
Аммонийный азот	13	4	4	11	08.02	8	11.12	7	06.03
Нитритный азот	13	11	7	42	10.08	18	18.06	12	17.05
Соединения железа	8	2	1	4	06.03	3	17.05	2	29.03
Соединения меди	13	2	2	5	29.03	3	26.04	2	13.07
Соединения цинка	13	3	3	4	16.01	4	26.04	3	08.02

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

**Ока – г. Муром, 4 км выше города**

БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	13	2.06	2.00	3.19	08.08	3.01	15.05	2.84	31.03
ХПК, мг/л	13	30.2	28.5	44.0	01.03	40.0	08.08	37.7	05.09
Нефтепродукты	13	<1	<1	<1	12.07	<1	08.08	<1	05.09
Фенолы	7	2	2	4	02.02	3	12.07	3	15.05
Аммонийный азот	13	1	<1	6	31.03	3	02.02	2	17.01
Нитритный азот	13	<1	<1	2	08.11	2	31.03	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 Соединения цинка Источники загрязнения: нет сведений	7	4	2	12	08.11	7	31.03	4	20.04	
	7	2	2	3	09.10	3	15.05	2	31.03	
	7	<1	<1	2	09.10	<1	20.04	<1	31.03	
<b>Ока – г. Муром, 9,8 км ниже города</b> БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л ХПК, мг/л Нефтепродукты Фенолы Аммонийный азот Нитритный азот Соединения железа Соединения меди Соединения цинка Источники загрязнения: МУП округа Муром «Водопровод и Канализация»	26	2.37	2.26	4.87	20.04	4.64	02.02	3.69	20.04	
	26	28.7	26.6	56.0	08.08	47.9	17.01	46.0	08.08	
	26	<1	<1	1	01.03	<1	20.04	<1	31.03	
	14	3	3	4	15.05	4	02.02	4	02.02	
	26	1	<1	4	02.02	3	02.02	3	31.03	
	26	<1	<1	2	01.03	2	08.11	2	08.11	
	14	3	2	8	12.07	6	31.03	6	31.03	
	14	2	1	12	09.10	5	09.10	3	02.02	
	14	<1	<1	2	09.10	2	09.10	1	02.02	
	<b>Ока – г. Дзержинск, 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 Соединения железа Соединения меди Соединения цинка Формальдегид Метанол Источники загрязнения: нет сведений	12	2.03	1.93	3.02	06.04	2.46	08.06	2.37	11.01
		12	32.1	31.3	39.2	06.04	37.5	07.11	37.5	15.08
		12	<1	<1	2	15.08	1	11.01	1	25.05
		5	<1	<1	3	05.09	<1	11.01	<1	06.07
12		1	<1	3	02.03	3	11.01	3	08.02	
12		2	<1	5	06.12	5	07.11	3	11.01	
12		<1	<1	2	06.04	1	08.02	1	25.05	
12		2	2	4	08.02	3	06.04	2	11.01	
12		<1	<1	2	11.01	1	02.03	<1	08.02	
5		<1	<1	<1	05.09	<1	11.01	<1	06.07	
5		<1	<1	1	11.01	<1	06.04	<1	07.11	



**Ока – г. Дзержинск, 1.5 км ниже города**

БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	12	2.19	2.18	3.90	15.08	3.13	06.04	2.58	07.11
ХПК, мг/л	12	32.2	32.3	36.3	25.05	35.1	11.01	34.9	06.12
Нефтепродукты	12	<1	<1	2	06.07	2	08.06	2	11.01
Фенолы	5	<1	<1	<1	06.07	<1	06.04	<1	11.01
Аммонийный азот	12	1	<1	3	11.01	3	08.02	2	02.03
Нитритный азот	12	3	1	9	02.03	8	07.11	5	06.04
Соединения железа	12	<1	<1	2	06.04	2	05.09	1	06.12
Соединения меди	12	2	2	4	08.06	3	06.04	3	08.02
Соединения цинка	12	<1	<1	2	11.01	1	06.04	<1	02.03
Формальдегид	5	<1	<1	<1	11.01	<1	06.04	<1	06.07
Метанол	5	<1	<1	3	11.01	<1	05.09	<1	06.04
Источники загрязнения: нет сведений									

**Ока – г. Дзержинск, 15.4 км ниже города, 1 км ниже впадения канала Волосяниха**

БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	18	2.19	2.14	4.04	15.08	3.69	15.08	2.99	06.04
ХПК, мг/л	18	32.4	33.2	37.5	15.08	36.3	08.06	36.3	06.07
Нефтепродукты	18	<1	<1	3	15.08	3	06.07	2	06.07
Фенолы	9	<1	<1	<1	03.10	<1	11.01	<1	06.04
Аммонийный азот	18	<1	<1	3	08.02	3	11.01	2	02.03
Нитритный азот	18	2	<1	8	02.03	7	07.11	4	11.01
Соединения железа	18	<1	<1	2	06.04	1	08.02	1	06.07
Соединения меди	18	2	2	4	11.01	3	08.02	2	05.09
Соединения цинка	18	<1	<1	<1	11.01	<1	08.02	<1	25.05
Формальдегид	8	<1	<1	<1	03.10	<1	11.01	<1	06.04
Метанол	8	<1	<1	<1	11.01	<1	06.04	<1	06.07
Источники загрязнения: нет сведений									

**Ула – г. Тула, 3 км выше города**

БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	13	4.69	4.00	9.00	13.03	9.00	11.09	6.00	03.07
ХПК, мг/л	13	15.1	14.5	27.8	10.04	23.8	16.01	23.2	13.02
Фенолы	7	2	2	4	13.03	2	09.10	2	13.11
Нефтепродукты	13	<1	<1	<1	13.11	<1	13.02	<1	07.08
Аммонийный азот	13	<1	<1	1	11.12	1	13.02	1	16.01
Нитритный азот	13	2	2	3	03.07	3	11.12	2	13.11
Соединения железа	13	<1	<1	1	15.05	1	05.06	1	03.07

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>Соединения меди</p> <p>Соединения цинка</p> <p>Сульфатные ионы</p> <p>Взвешенные вещества, мг/л</p> <p>Источники загрязнения: ОАО «Новомосковская акционерная компания «Азот», ОАО «Тулагорводоканал», ООО «Коммунальные ресурсы», МП Водокализационное хозяйство и другие</p> <p><b>Упа – г. Тула, 0.5 км ниже города, 1.3 км ниже впадения р. Воронка</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>Сульфатные ионы</p> <p>Взвешенные вещества, мг/л</p> <p>Источники загрязнения: ОАО «Косогорский металлургический завод», ОАО «Гульский патронный завод», ФГУП машиностроительный завод «Штамп» и другие</p> <p><b>Упа – г. Тула, 19 км ниже города</b></p> <p>Растворённый кислород, мг/л</p> <p>БПК<sub>5</sub>(O<sub>2</sub>), мг/л</p> <p>ХПК, мг/л</p>	7	3	2	6	13.11	3	13.03	3	16.01
	7	<1	<1	<1	13.11	<1	03.07	<1	09.10
	7	1	1	2	09.10	2	13.11	1	13.03
	13	11.4	11.2	21.8	03.07	21.0	09.10	15.6	11.12
	13	5.77	7.00	8.00	13.11	7.00	10.04	7.00	07.03
	13	20.2	15.6	44.3	16.01	35.6	13.02	35.4	07.03
	7	2	1	4	13.03	2	09.10	2	03.07
	13	1	1	3	03.07	2	13.11	1	07.03
	13	1	1	4	09.10	2	13.02	2	16.01
	13	3	2	9	13.11	4	05.06	4	07.08
	13	<1	<1	1	09.10	<1	11.12	<1	13.11
	7	3	3	7	09.10	4	13.11	3	13.03
	7	<1	<1	2	16.01	1	13.11	<1	09.10
7	2	1	3	09.10	2	03.07	1	16.01	
13	17.5	15.8	38.8	09.10	38.0	03.07	21.4	16.01	
13	8.96	9.13	5.81	11.09	6.92	07.08	7.33	03.07	
13	6.69	7.00	9.00	10.04	9.00	03.07	9.00	13.11	
13	23.0	16.7	49.7	16.01	40.0	13.02	39.5	07.03	

Фенолы	7	2	2	3	16.01	3	03.07	3	13.03
Нефтепродукты	13	1	1	2	13.11	2	11.12	2	07.03
Аммонийный азот	13	1	1	4	13.03	3	16.01	3	07.03
Нитритный азот	13	10	10	16	16.01	15	07.08	14	15.05
Соединения железа	13	<1	<1	1	07.03	<1	11.12	<1	13.11
Соединения меди	7	3	3	10	13.11	3	09.10	3	16.01
Соединения цинка	7	<1	<1	1	13.11	1	16.01	<1	10.04
Сульфатные ионы	7	1	1	2	09.10	2	13.11	2	16.01
Взвешенные вещества, мг/л	13	26.9	23.8	52.2	09.10	34.0	07.03	34.0	10.04
Источники загрязнения: МУП «Тулагорводоканал», ООО «Жилсервис»									
<b>Москва – г. Звенигород, 0.3 км выше города</b>									
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	13	1.85	1.00	7.00	06.06	3.00	05.07	2.00	20.04
ХПК, мг/л	13	24.0	22.3	43.8	05.07	33.0	04.04	27.8	09.03
Нефтепродукты	13	1	1	2	05.07	2	04.04	2	02.11
Фенолы	13	3	2	6	04.05	4	05.07	4	02.08
Аммонийный азот	13	<1	<1	2	05.07	1	05.09	<1	02.08
Нитритный азот	13	<1	<1	2	05.07	1	06.06	<1	05.09
Соединения меди	13	1	1	2	20.04	2	09.03	1	04.05
Формальдегид	7	<1	<1	<1	09.03	<1	03.10	<1	04.04
Источники загрязнения: ООО «Русские тепловые сети», ООО «Лесные Поляны»									
<b>Москва – г. Звенигород, 1.4 км ниже города</b>									
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	13	1.85	2.00	3.00	06.06	3.00	04.05	3.00	20.04
ХПК, мг/л	13	28.1	26.2	44.6	05.07	37.5	05.09	36.7	03.10
Нефтепродукты	13	2	1	2	04.04	2	02.11	2	04.12
Фенолы	13	3	2	5	02.02	4	05.07	4	02.08
Аммонийный азот	13	<1	<1	3	05.07	1	03.10	1	05.09
Нитритный азот	13	1	<1	6	11.01	2	03.10	2	05.07
Соединения меди	13	1	1	1	05.07	1	04.05	1	11.01
Формальдегид	7	<1	<1	<1	09.03	<1	04.04	<1	02.02
Источники загрязнения: МУП «Звенигородский городской канал», МП «Городские инженерные системы»									

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, 19 км выше города, 0.5 км выше водозабора</b>												
Растворённый кислород, мг/л	36	10.2	9.85	7.00	01.08	7.74	03.07	8.18	25.09			
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	36	2.00	1.00	6.00	22.08	6.00	01.08	5.00	03.07			
ХПК, мг/л	36	25.6	26.5	39.7	17.10	33.3	18.09	33.0	31.03			
Фенолы	36	2	2	5	03.07	3	12.07	3	31.03			
Нефтепродукты	36	2	1	4	31.03	3	10.08	3	01.11			
Аммонийный азот	36	<1	<1	1	20.02	<1	04.09	<1	10.03			
Нитритный азот	36	<1	<1	2	03.07	2	01.08	2	20.06			
Соединения железа	20	1	1	2	31.03	2	24.04	1	25.07			
Соединения меди	36	2	1	7	04.09	4	10.03	4	20.02			
Соединения цинка	36	2	2	4	01.08	4	24.04	3	05.06			
Фосфаты	20	<1	<1	<1	17.10	<1	27.11	<1	24.10			
Источники загрязнения: ФГУП «Рублёво-Успенский лечебно-оздоровительный комплекс»												
<b>Москва – г. Москва, в черте города, 0.3 км выше Бабьегородской плотины</b>												
Растворённый кислород, мг/л	36	9.07	9.11	6.03	01.08	6.84	25.09	7.03	03.07			
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	36	2.69	2.00	8.00	22.08	7.00	01.08	6.00	25.07			
ХПК, мг/л	36	33.7	33.4	53.4	27.06	46.7	25.07	46.4	12.12			
Фенолы	36	2	2	5	07.04	4	24.10	4	31.03			
Нефтепродукты	36	4	3	10	05.12	9	01.11	5	01.08			
Аммонийный азот	36	<1	<1	2	10.03	2	20.02	2	22.12			
Нитритный азот	36	1	1	2	01.08	2	03.07	2	18.09			
Соединения железа	20	1	1	3	31.03	3	12.07	2	07.04			
Соединения меди	36	2	2	5	17.10	5	01.11	5	18.09			
Соединения цинка	36	3	3	7	01.03	6	20.02	4	17.10			
Фосфаты	20	<1	<1	<1	03.07	<1	17.10	<1	24.10			

Источники загрязнения: ГУП «Мосводосток»,  
ОАО «Пассажирский порт», ФГУ РНЦ «Курча-  
товский институт» и другие

**Москва – г. Москва, в черте города,  
0.01 км выше Бесединского моста МКАД**

Растворённый кислород, мг/л	36	8.14	7.82	5.22	25.09	5.23	01.08	5.79	18.09
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	36	8.83	7.50	24.0	05.12	17.0	25.07	16.0	17.10
ХПК, мг/л	36	46.6	48.0	63.1	17.01	62.9	10.03	62.6	17.10
Фенолы	36	3	3	7	12.07	6	10.01	5	07.04
Нефтепродукты	36	8	6	40	13.02	21	20.02	16	05.12
Аммонийный азот	36	13	13	25	25.09	24	05.12	24	01.03
Нитритный азот	36	12	12	24	13.02	24	17.01	22	30.01
Соединения железа	20	1	1	3	31.03	2	12.07	2	20.11
Соединения меди	36	6	4	17	13.02	16	11.05	15	20.02
Соединения цинка	36	3	3	10	11.05	10	01.03	6	20.02
Фосфаты	20	<1	<1	2	01.02	2	20.11	1	24.10

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

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

БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	13	3.92	3.00	9.00	25.05	7.00	24.07	7.00	17.08
ХПК, мг/л	13	39.0	38.1	59.3	25.05	51.5	21.03	45.6	24.07
Фенолы	13	3	2	6	14.03	4	27.02	3	25.01
Нефтепродукты	13	2	2	3	10.04	3	21.03	3	22.11
Аммонийный азот	13	2	2	5	27.02	4	25.01	4	14.03
Нитритный азот	13	3	2	7	17.08	6	19.09	5	24.07
Соединения железа	9	5	3	15	10.04	9	21.03	6	14.03
Соединения меди	13	2	2	5	25.05	3	10.04	3	17.08
Соединения цинка	13	3	3	4	14.03	4	25.01	3	10.04
Фосфаты	9	1	<1	2	22.11	1	18.10	1	21.03

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

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. Павловский Посад, 2.2 км ниже впадения р. Вохонка</b>											
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	13	5.23	4.00	11.0	25.05	8.00	24.07	7.00	14.03		
ХПК, мг/л	13	45.1	42.4	67.0	21.03	62.7	25.05	50.0	24.07		
Фенолы	13	4	3	11	27.02	8	14.03	5	25.05		
Нефтепродукты	13	3	3	6	22.11	5	25.05	3	21.03		
Аммонийный азот	13	3	2	7	27.02	6	25.01	4	14.03		
Нитритный азот	13	4	3	8	18.08	6	19.09	6	21.06		
Соединения железа	9	6	3	16	10.04	14	21.03	7	14.03		
Соединения меди	13	2	2	4	25.05	3	18.08	3	14.03		
Соединения цинка	13	3	3	4	24.07	4	14.03	4	19.09		
Фосфаты	9	1	1	2	14.03	2	22.11	2	18.10		
Источники загрязнения: МУП «Энергетик», ОАО «Павлово-Посадская платочная мануфактура» и другие											
<b>Клязьма – г. Владимир, 0.3 км выше городского водозабора</b>											
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	13	4.03	3.69	8.49	29.03	7.55	01.06	6.00	24.04		
ХПК, мг/л	13	40.5	42.2	56.6	01.08	49.0	05.07	45.4	10.01		
Нефтепродукты	13	<1	<1	2	01.06	2	24.04	1	05.05		
Фенолы	13	2	2	4	01.08	4	05.07	3	24.04		
Аммонийный азот	13	2	2	6	03.02	4	29.03	3	10.01		
Нитритный азот	13	1	1	3	01.03	2	10.01	2	05.05		
Соединения железа	13	13	9	28	03.11	26	01.03	22	01.08		
Соединения меди	7	4	3	9	04.10	8	05.05	6	29.03		
Соединения цинка	7	<1	<1	3	04.10	1	03.02	<1	29.03		
Источники загрязнения: транзит сточных вод промышленных предприятий г. Щёлкова, г. Павловского Посада											

**Клязьма – г. Владимир,  
3.6 км на юго-запад**

БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	3.17	2.98	6.05	01.06	5.37	24.04	4.37	01.03
ХПК, мг/л	39.2	40.0	58.6	01.08	49.6	10.01	42.0	05.07
Нефтепродукты	<1	<1	1	24.04	1	01.06	<1	01.03
Фенолы	2	3	3	24.04	3	01.08	3	05.07
Аммонийный азот	2	2	6	03.02	4	29.03	3	01.09
Нитритный азот	1	1	3	01.03	3	01.09	2	29.03
Соединения железа	16	19	26	03.11	26	01.03	22	29.03
Соединения меди	2	2	5	05.05	3	04.10	3	29.03
Соединения цинка	<1	<1	2	04.10	<1	29.03	<1	24.04

Источники загрязнения: МУП «Владимирводоканал», Владимирский филиал ОАО «ПТК-6»

**Сура – г. Пенза,  
1 км выше города**

БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	2.41	2.11	5.23	05.12	4.23	02.11	2.56	12.04
ХПК, мг/л	18.3	18.0	29.3	10.07	22.1	02.11	22.0	10.03
Нефтепродукты	<1	<1	2	05.12	1	12.04	1	10.03
Фенолы	2	2	6	05.12	4	12.04	4	10.07
Аммонийный азот	<1	<1	2	12.04	1	13.01	<1	01.02
Нитритный азот	2	<1	8	01.02	5	13.01	2	05.06
Соединения железа	1	1	3	01.02	2	12.04	2	10.05
Соединения меди	2	2	4	10.07	4	05.12	3	01.02

Источники загрязнения: нет сведений

**Сура – г. Пенза, 9 км ниже города,  
1 км ниже с. Бессоновка**

БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	2.50	2.12	5.04	01.11	5.02	04.12	2.76	04.09
ХПК, мг/л	20.5	21.0	30.0	03.07	27.6	01.11	24.0	01.03
Нефтепродукты	<1	<1	2	01.03	2	01.11	1	04.12
Фенолы	3	2	5	03.07	5	01.08	5	10.04
Аммонийный азот	2	1	3	01.08	3	03.07	3	04.09
Нитритный азот	4	3	18	10.04	7	01.02	6	28.03
Соединения железа	<1	<1	2	01.11	2	10.04	1	01.03
Соединения меди	2	2	3	03.07	3	02.06	3	02.05

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>Кама, вхдр Камское – г. Березники, в черте города</b>											
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	12	1.12	1.15	1.68	14.11	1.63	27.04	1.40	20.02		
ХПК, мг/л	12	38.7	38.0	50.5	27.04	46.1	24.08	44.5	07.12		
Растворённый кислород, мг/л	12	9.84	9.54	7.84	20.02	8.28	18.01	8.47	20.07		
Нефтепродукты	12	<1	<1	1	20.07	1	18.01	<1	29.06		
Фенолы	12	1	1	3	29.06	2	28.09	2	22.05		
Соединения железа	5	7	7	10	23.03	7	24.08	7	20.07		
Соединения меди	12	2	2	3	24.08	3	29.06	3	22.05		
Источники загрязнения: нет сведений											
<b>Кама, вхдр 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	1.03	0.96	2.08	04.04	2.03	04.12	1.34	01.11		
ХПК, мг/л	16	32.4	32.5	43.4	02.02	40.7	04.12	40.6	11.01		
Растворённый кислород, мг/л	16	9.14	8.88	6.68	09.03	6.94	14.09	6.98	14.09		
Нефтепродукты	16	<1	<1	2	30.05	2	11.07	1	04.04		
Фенолы	16	1	1	3	09.03	2	11.01	2	02.02		
Соединения железа	16	4	4	6	09.03	6	30.05	5	20.06		
Соединения меди	16	4	4	8	14.09	7	02.08	6	20.06		
Соединения цинка	16	<1	<1	4	14.09	2	14.09	1	11.07		
Источники загрязнения: природный фактор, ОАО «Пермский завод «Машиностроитель», ООО «Новогор-Прикамье», ФГБУ «Машзавод им. Дзержинского» и другие											
<b>Кама, вхдр Воткинское – г. Пермь, 16 км ниже города</b>											
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	16	1.01	0.81	3.32	04.04	1.34	01.11	1.31	04.12		
ХПК, мг/л	16	32.9	31.9	46.5	02.02	41.3	04.04	38.7	04.12		
Растворённый кислород, мг/л	16	9.10	8.98	6.14	02.08	6.63	14.09	6.84	14.09		



Нефтепродукты	16	<1	<1	2	14.09	2	04.04	1	09.03
Фенолы	16	1	1	3	30.05	2	14.09	2	02.02
Соединения железа	16	4	3	6	02.02	6	09.03	5	20.06
Соединения меди	16	3	3	5	20.06	4	11.07	4	14.09
Источники загрязнения: ООО «Новогор-Прикамье», ООО Агропромышленный комплекс «Красава», ФКП «Пермский пороховой завод» и другие									
<b>Кама, влдр Нижнекамское – с. Андреевка</b>									
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	4	1.89	2.13	2.78	11.05	2.45	21.09	1.82	27.04
ХПК, мг/л	4	13.7	12.4	20.0	27.04	13.9	16.02	11.0	11.05
Нефтепродукты	4	1	1	2	16.02	1	27.04	<1	11.05
Фенолы	4	2	1	4	27.04	2	16.02	<1	21.09
Нитритный азот	4	<1	<1	<1	21.09	<1	27.04	<1	16.02
Соединения меди	4	2	2	2	11.05	2	16.02	2	27.04
Соединения цинка	4	<1	<1	<1	27.04	<1	11.05	<1	21.09
Соединения железа	4	<1	<1	2	11.05	1	27.04	<1	21.09
Источники загрязнения: влияние р. Белой, неорганизованные сбросы с объектов нефтегазодобычи и аграрного сектора, ООО «Жилком-сервис» Краснокамского района									
<b>Косья – г. Губаха, выше города</b>									
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	12	0.94	0.89	1.60	12.04	1.43	26.10	1.27	14.12
ХПК, мг/л	12	16.6	16.6	22.0	16.05	19.6	05.07	18.3	14.12
Нефтепродукты	12	<1	<1	2	05.07	1	16.03	<1	17.08
Фенолы	12	<1	1	2	14.12	2	15.02	1	21.09
Соединения железа	12	3	3	5	16.05	4	14.06	4	21.09
Соединения меди	12	3	3	7	16.03	5	15.02	4	26.10
Источники загрязнения: природный фактор – соединения меди, железа									
<b>Косья – г. Губаха, ниже города</b>									
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	12	1.41	1.06	3.48	12.04	3.19	26.10	2.10	23.11
ХПК, мг/л	12	21.4	19.7	32.7	26.10	28.3	23.11	25.9	17.08
Нефтепродукты	12	<1	<1	4	16.03	1	15.02	<1	14.06

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	
Фенолы	12	3	2	13	26.10	9	23.11	3	14.12	
Аммонийный азот	12	1	<1	3	26.10	2	12.04	1	16.03	
Соединения железа	12	39	24	135	15.02	81	31.01	64	21.09	
Соединения меди	12	3	3	6	16.03	4	26.10	3	23.11	
Соединения цинка	12	2	<1	13	26.10	11	23.11	1	05.07	
Источники загрязнения: <i>самоизлив шахтных вод Кизеловского угольного бассейна, Кизеловская ГРЭС-3, ОАО «Метатракс», природный фактор и другие</i>										
<b>Чусовая – г. Первоуральск,</b>										
<b>1.7 км ниже города</b>										
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	12	3.48	2.74	8.26	27.04	7.88	11.05	4.80	28.02	
ХПК, мг/л	12	46.1	49.7	86.0	27.06	81.8	11.05	63.7	10.10	
Нефтепродукты	12	1	1	3	26.09	2	10.10	2	27.11	
Аммонийный азот	12	2	2	5	27.01	4	28.02	3	21.12	
Нитритный азот	12	1	<1	4	27.06	3	27.11	2	27.01	
Соединения железа	12	6	3	15	27.11	12	21.12	12	10.10	
Соединения меди	12	6	5	17	21.12	12	10.10	9	11.05	
Соединения цинка	12	3	3	7	26.07	6	26.09	5	10.10	
Соединения хрома шестивалентного	12	3	3	5	22.08	4	28.02	4	29.03	
Соединения марганца	12	15	14	32	27.01	26	28.02	24	29.03	
Источники загрязнения: ППМУП «Водоканал», УМП «Водоканал» г. Ревды, дренажные воды ЗАО «Русский хром 1915», ОАО «Средураль-мельзавод», ОАО «Новотрубный завод», природный фактор										
<b>Чусовая – р. п. Староуткинск, ниже р. п.</b>										
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	12	1.80	1.61	5.26	11.05	2.38	27.09	2.26	27.04	
ХПК, мг/л	12	30.6	20.0	81.8	27.06	49.1	11.05	48.3	22.08	

Нефтепродукты	12	1	1	2	10.10	2	27.09	2	26.07
Аммонийный азот	12	<1	<1	2	28.02	2	27.01	1	26.07
Соединения меди	12	4	3	8	28.02	5	22.08	5	27.01
Соединения цинка	12	2	2	4	21.12	4	27.09	3	26.07
Соединения хрома шестивалентного	12	<1	<1	1	29.03	1	11.05	1	26.07
Соединения железа	12	2	2	5	21.12	4	29.03	3	26.07
Источники загрязнения: транзит сточных вод г. Первоуральска и г. Ревды, природный фактор									
<b>Чусовая – с. Усть-Утка, выше села</b>									
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	6	2.31	2.38	3.03	27.06	2.86	26.07	2.56	27.04
ХПК, мг/л	6	19.0	12.6	48.4	27.06	20.3	27.04	14.9	26.07
Нефтепродукты	6	1	<1	3	10.10	<1	26.07	<1	27.06
Аммонийный азот	6	<1	<1	<1	26.07	<1	27.04	<1	27.06
Соединения меди	6	3	3	8	28.02	3	27.06	3	11.05
Соединения цинка	6	3	2	5	26.07	3	10.10	3	27.04
Соединения хрома шестивалентного	6	<1	<1	1	11.05	<1	27.06	<1	27.04
Источники загрязнения: транзит сточных вод г. Первоуральска, природный фактор									
<b>Чусовая – г. Чусовой, 12 км ниже города</b>									
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	12	0.90	0.88	1.68	21.11	1.36	04.07	1.01	11.04
ХПК, мг/л	12	16.9	15.4	28.3	04.07	24.4	15.08	19.0	15.05
Нефтепродукты	12	<1	<1	3	12.12	1	11.04	1	15.08
Фенолы	12	<1	1	1	21.11	1	15.05	1	04.07
Соединения железа	12	4	4	6	13.06	6	04.07	6	20.09
Соединения меди	12	3	3	6	17.03	4	04.07	4	15.05
Соединения хрома шестивалентного	12	<1	<1	<1	04.07	<1	30.01	<1	15.05
Источники загрязнения: МУП «Горводоканал»									
<b>Вятка – г. Вятские Поляны, в черте города</b>									
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	13	1.42	1.49	2.18	02.11	1.72	08.04	1.50	25.05
ХПК, мг/л	13	24.2	27.1	36.6	11.05	35.9	25.05	34.5	05.07
Фенолы	7	1	1	3	08.04	1	25.05	1	05.07
Нефтепродукты	13	<1	<1	1	13.09	<1	25.05	<1	05.07
Аммонийный азот	7	<1	<1	1	25.05	<1	05.07	<1	02.11
Нитритный азот	7	<1	<1	2	13.09	<1	02.11	<1	11.03
Соединения железа	13	1	1	4	11.05	3	25.05	2	08.02

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 в створах рек и источники загрязнения												
Соединения меди	13	2	1	5	10.08	3	13.01	3	06.10			
Соединения цинка	13	<1	<1	<1	11.05	<1	13.01	<1	08.06			
Источники загрязнения: нет сведений												
<b>Вятка – г. Вятские Поляны, ниже города</b>												
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	13	1.60	1.60	2.30	05.07	1.97	02.11	1.90	10.08			
ХПК, мг/л	13	24.9	25.5	37.4	11.05	36.5	25.05	35.9	10.08			
Фенолы	7	1	1	3	08.04	1	05.07	1	05.07			
Нефтепродукты	13	<1	<1	2	13.09	<1	05.07	<1	08.06			
Аммонийный азот	7	<1	<1	1	25.05	1	05.07	<1	02.11			
Нитритный азот	7	<1	<1	2	13.09	2	11.03	<1	02.11			
Соединения железа	13	1	1	4	11.05	3	06.10	2	08.02			
Соединения меди	13	2	2	4	13.01	4	25.05	2	05.07			
Соединения цинка	13	<1	<1	<1	13.01	<1	11.03	<1	08.02			
Источники загрязнения: нет сведений												
<b>Белая – г. Салават, выше города</b>												
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	7	2.51	2.43	2.81	18.04	2.60	26.04	2.56	08.11			
ХПК, мг/л	7	15.7	17.5	23.3	26.04	18.0	17.05	17.5	05.09			
Нефтепродукты	7	7	6	18	26.04	15	09.02	7	18.04			
Соединения никеля	7	<1	<1	<1	08.08	<1	17.05	<1	18.04			
Соединения железа	7	5	3	10	18.04	8	26.04	5	17.05			
Соединения меди	7	3	3	3	26.04	3	08.11	3	05.09			
Источники загрязнения: ООО «Промводоканал» г. Салавата												
<b>Белая – г. Стерлитамак, ниже города</b>												
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	7	2.84	2.82	3.06	27.04	3.02	09.11	2.95	19.04			
ХПК, мг/л	7	32.8	28.0	50.5	09.08	42.7	06.09	34.3	09.11			
Нефтепродукты	7	3	4	7	06.09	6	19.04	4	10.02			
Аммонийный азот	7	1	1	2	19.04	1	06.09	1	18.05			
Нитритный азот	7	1	<1	4	06.09	2	09.08	2	09.11			

Соединения меди	7	4	3	5	27.04	4	19.04	3	09.08
Соединения железа	7	7	4	22	19.04	13	27.04	6	18.05
Источники загрязнения: ОАО «Башкирская со- довая компания», природный фактор, ФКП «Авангард», ЗАО «Водоснабжающая компа- ния» г. Стерлитамака, филиал ОАО «Баш- спирт» и другие									
<b>Белая – г. Уфа, ниже города</b>									
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	15	1.21	1.21	2.14	04.05	2.14	04.05	2.13	04.05
ХПК, мг/л	15	18.7	18.8	24.8	17.08	24.0	04.05	23.0	04.05
Нефтепродукты	15	<1	<1	1	04.05	1	26.04	1	04.05
Соединения меди	15	1	2	3	14.02	2	26.04	2	26.04
Соединения цинка	15	<1	<1	<1	26.04	<1	04.05	<1	04.05
Соединения железа	15	2	1	4	26.04	4	04.05	4	04.05
Соединения никеля	15	<1	<1	<1	26.04	<1	26.04	<1	26.04
Источники загрязнения: ООО «Башнефть-Сер- вис НПЗ» г. Уфы, Уфимская ТЭЦ-4, ПАО «Уфимское моторостроительное производ- ственное объединение» и другие									
<b>Белая – г. Благовещенск, ниже города</b>									
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	7	1.21	1.21	2.44	14.11	2.13	22.05	1.22	10.05
ХПК, мг/л	7	17.7	16.8	26.0	26.04	22.0	22.05	21.0	14.11
Нефтепродукты	7	1	1	2	10.05	2	14.02	1	26.04
Аммонийный азот	7	<1	<1	2	14.02	1	14.11	<1	22.05
Соединения меди	7	2	2	4	26.04	2	19.09	2	14.11
Соединения цинка	7	<1	<1	<1	26.04	<1	14.02	<1	14.11
Соединения железа	7	2	1	6	26.04	3	10.05	2	22.05
Источники загрязнения: МУП «Водоканал» г. Благовещенска									
<b>Белая – г. Дюртюли, ниже города</b>									
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	7	1.58	1.53	1.87	23.05	1.83	11.05	1.83	16.11
ХПК, мг/л	7	17.3	16.0	30.0	27.04	20.0	23.08	19.8	16.02
Нефтепродукты	7	2	1	3	27.04	2	16.02	1	11.05
Аммонийный азот	7	<1	<1	<1	16.02	<1	16.11	<1	21.09
Соединения меди	7	2	2	4	27.04	3	16.02	2	11.05

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	7	<1	<1	<1	27.04	<1	16.02	<1	16.11	
Соединения железа	7	1	1	3	27.04	2	11.05	2	23.05	
Источники загрязнения: природный фактор, смыв с территории города и объектов сельского хозяйства										
<b>Уфа – г. Уфа, в черте города, 1.5 км от устья</b>										
Сульфатные ионы	7	<1	1	1	27.06	1	08.02	1	04.05	
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	7	1.49	1.23	3.04	09.11	2.43	27.06	1.53	04.05	
ХПК, мг/л	7	12.3	14.0	16.0	27.06	15.0	18.05	14.9	08.02	
Фенолы	7	1	<1	4	04.05	4	20.04	2	08.02	
Нефтепродукты	7	1	1	3	08.02	2	20.04	1	04.05	
Аммонийный азот	7	<1	<1	<1	27.06	<1	09.11	<1	08.02	
Нитритный азот	7	<1	<1	4	09.11	<1	08.02	<1	04.05	
Соединения железа	7	3	2	8	04.05	5	18.05	2	09.11	
Соединения меди	7	2	2	5	20.04	3	08.02	2	04.05	
Соединения цинка	7	<1	<1	<1	20.04	<1	04.05	<1	18.05	
Источники загрязнения: смыв с территорий предприятий города и Северной промышленной зоны, Уфимская ТЭЦ-2, ООО «БГК»										
<b>Урал – г. Магнитогорск, 18 км ниже города</b>										
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	12	2.56	2.72	4.45	14.08	3.52	21.11	3.34	16.05	
ХПК, мг/л	12	30.9	28.0	46.4	20.03	40.2	16.05	39.0	20.06	
Аммонийный азот	12	<1	<1	<1	20.06	<1	16.10	<1	20.03	
Нитритный азот	12	1	2	2	18.04	2	17.07	2	07.12	
Сульфатные ионы	5	2	1	3	16.10	2	23.01	1	18.04	
Источники загрязнения: нет сведений										

<b>Бассейны морей</b>										
<b>Северного Ледовитого океана</b>										
<b>Колос-йюки – пгт Никель, 0.6 км выше устья</b>										
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	6	1.85	1.30	5.50	23.08	2.00	18.10	1.50	08.02	
ХПК, мг/л	6	8.53	7.20	16.5	23.08	9.80	08.02	8.80	18.10	
Нефтепродукты	6	<1	<1	2	18.10	1	19.04	<1	23.08	
Аммонийный азот	6	1	<1	5	23.08	<1	18.10	<1	08.02	
Соединения железа	11	2	2	3	08.02	3	12.07	2	23.08	
Соединения меди	11	21	17	66	24.05	23	21.03	21	08.02	
Соединения цинка	11	3	2	5	12.01	4	08.11	3	21.03	
Соединения никеля	11	64	63	97	24.05	75	08.11	68	21.03	
Соединения марганца	11	8	8	11	08.02	11	23.08	11	12.01	
Соединения молибдена	11	<1	<1	2	12.01	2	19.04	1	08.02	
Источники загрязнения: АО «Кольская ГМК», комбинат «Печенганикель, МУП «Услуга»										
<b>Нама-йюки – пгт Луостари, 0.5 км выше устья</b>										
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	6	0.88	0.50	2.20	19.04	1.10	18.10	0.50	24.05	
ХПК, мг/л	6	13.9	13.4	22.5	19.04	13.5	24.05	13.4	23.08	
Соединения железа	11	2	2	3	24.05	3	23.08	2	28.06	
Соединения меди	11	11	10	21	24.05	14	23.08	14	28.06	
Соединения никеля	11	8	7	22	24.05	9	23.08	8	28.06	
Соединения цинка	11	<1	<1	1	12.01	<1	08.02	<1	24.05	
Соединения марганца	11	3	2	5	28.06	5	24.05	4	18.10	
Дитиофосфат	6	13	13	18	28.06	15	19.04	14	23.08	
Источники загрязнения: комбинат «Печенганикель», АО «Кольская ГМК»										
<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	15.02	0.50	03.08	0.50	12.10	
ХПК, мг/л	6	14.6	14.5	17.3	01.06	16.0	12.10	15.8	15.02	
Соединения железа	6	2	2	3	17.05	2	15.02	2	01.06	
Соединения меди	6	2	2	3	12.10	3	06.07	2	03.08	
Соединения марганца	6	<1	<1	<1	06.07	<1	17.05	<1	01.06	

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	
Основные загрязняющие вещества в створах рек и источники загрязнения: ГОУП «Мурманскводоканал», МУП «ТеплоЭнергоРесурс» поселения Пушной	6	<1	<1	<1	03.08	<1	17.05	<1	12.10	
	6	<1	<1	<1	06.07	<1	01.06	<1	17.05	
	6	59.8	55.0	97.9	09.02	86.7	15.11	58.9	02.08	
	6	7	4	17	11.05	12	02.08	4	15.11	
	6	3	2	6	05.07	5	09.02	3	02.06	
	6	42	45	65	09.02	54	02.08	48	05.07	
	6	1	1	2	11.05	2	09.02	1	02.06	
	6	6	6	6	11.05	6	15.11	6	02.08	
	6	12	11	19	09.02	14	02.08	12	11.05	
	6	3	3	4	11.05	4	15.11	3	09.02	
	6	120	144	181	09.02	161	15.11	153	02.08	
	6	16	17	22	05.07	20	02.08	17	11.05	
Источники загрязнения: сточные воды ПАО «Мурманская ТЭЦ» и других мелких предприятий города и частных гаражей	6	0.50	0.50	0.50	23.05	0.50	15.08	0.50	11.07	
	6	19.5	21.7	27.4	03.10	27.2	23.05	23.4	15.08	
	6	<1	<1	<1	11.07	<1	28.03	<1	23.05	
	6	<1	<1	2	15.08	2	23.05	1	06.06	
	6	3	3	5	15.08	4	03.10	3	23.05	
	6	<1	<1	<1	15.08	<1	06.06	<1	03.10	
	6	<1	<1	<1	15.08	<1	28.03	<1	06.06	
	Ива – г. Кандалакша, 0.5 км выше рыболовецкого завода	6	0.50	0.50	0.50	23.05	0.50	15.08	0.50	11.07
		6	19.5	21.7	27.4	03.10	27.2	23.05	23.4	15.08
		6	<1	<1	<1	11.07	<1	28.03	<1	23.05
		6	<1	<1	2	15.08	2	23.05	1	06.06
		6	3	3	5	15.08	4	03.10	3	23.05
6		<1	<1	<1	15.08	<1	06.06	<1	03.10	



Соединения алюминия	6	2	2	3	06.06	3	15.08	2	23.05
Источники загрязнения: ООО «АтомТепло-Электросеть», ООО «Кандалакша водоканал-3» н.п. Нивский									
<b>Нюдауй – г. Мончегорск, 0.2 км выше устья</b>									
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	11	0.99	1.10	1.50	20.03	1.40	11.08	1.30	18.01
ХПК, мг/л	11	17.8	19.4	25.2	20.03	24.2	12.04	22.2	05.10
Соединения железа	6	2	2	2	25.05	2	09.02	2	12.04
Соединения меди	11	96	91	169	25.05	164	18.01	125	09.02
Соединения никеля	11	33	32	47	05.10	45	12.04	43	16.11
Соединения молибдена	6	<1	<1	<1	16.11	<1	09.02	<1	12.04
Сульфатные ионы	11	6	6	13	20.03	8	07.06	8	09.02
Соединения марганца	6	5	5	7	12.04	7	25.05	6	09.02
Источники загрязнения: комбинат «Североникель», АО «Кольская ГМК»									
<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	1.30	1.30	2.30	10.08	1.90	30.05	1.30	22.03
ХПК, мг/л	6	14.9	14.9	18.4	02.10	18.1	22.03	15.3	13.06
Нефтепродукты	6	<1	<1	<1	13.06	<1	22.03	<1	10.08
Нитритный азот	6	<1	<1	1	18.07	<1	30.05	<1	10.08
Соединения железа	6	<1	<1	1	30.05	<1	10.08	<1	13.06
Соединения меди	6	4	4	5	22.03	4	02.10	4	30.05
Соединения цинка	6	<1	<1	2	22.03	1	30.05	<1	02.10
Соединения марганца	6	7	6	16	18.07	10	02.10	8	10.08
Соединения молибдена	6	2	1	4	18.07	2	13.06	2	10.08
Источники загрязнения: ГОУП «Оленегорск-водоканал», МУП «Оленегорские тепловые сети»									
<b>Онега – с. Порог, г. п.</b>									
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	10	0.87	0.89	1.49	25.09	0.90	20.07	0.90	10.11
ХПК, мг/л	10	49.1	51.2	62.0	30.06	60.7	25.09	59.6	23.08
Нефтепродукты	10	<1	<1	1	14.03	<1	15.02	<1	17.04
Соединения меди	7	2	2	4	14.03	4	10.05	3	23.10

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	8	6	6	8	23.08	6	10.05	6	17.04
Соединения цинка	7	1	1	2	14.03	1	23.08	1	25.09
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	27	1.85	1.90	3.16	17.05	3.16	17.05	2.69	05.05
ХПК, мг/л	27	65.1	70.1	78.7	17.05	78.5	05.06	78.4	26.10
Нефтепродукты	27	2	<1	10	26.10	9	26.10	8	26.10
Нитритный азот	27	<1	<1	2	26.04	1	05.05	<1	05.05
Соединения железа	19	4	3	10	16.11	7	26.10	7	26.10
Соединения меди	19	3	2	5	05.05	4	17.05	4	26.10
Соединения цинка	19	2	1	3	17.05	3	05.05	3	05.05
Лигносульфонат	27	2	<1	10	05.07	10	05.07	10	05.07
Источники загрязнения: МУП «Водоканал» г. Великого Устюга									
<b>Северная Двина - с. Усть-Пинега, 0.7 км ниже впадения р. Пинега</b>									
Соединения меди	25	1	<1	5	25.05	3	25.05	2	03.08
Растворённый кислород, мг/л	39	8.43	8.67	4.49	13.02	4.49	13.02	4.92	26.01
Соединения цинка	25	<1	<1	2	25.10	2	27.09	2	03.08
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	39	1.40	1.33	3.04	25.05	2.47	07.06	2.38	03.08
ХПК, мг/л	39	36.2	43.9	54.4	27.09	54.4	27.09	50.6	27.09
Метанол	30	<1	<1	1	11.12	1	25.10	1	25.10
Нефтепродукты	39	<1	<1	<1	25.10	<1	27.07	<1	25.05
Соединения железа	39	4	4	7	16.11	6	11.12	6	03.08
Лигносульфонат	39	<1	<1	1	25.05	<1	25.05	<1	27.07
Источники загрязнения: нет сведений									
<b>Северная Двина – г. Архангельск, в черте города</b>									
Растворённый кислород, мг/л	56	8.04	7.84	4.41	07.02	4.72	28.02	4.73	21.02

БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	1.49	1.29	4.54	30.01	3.72	16.05	3.55	18.07
ХПК, мг/л	41.4	46.3	58.3	18.07	57.5	18.07	57.4	29.06
Нефтепродукты	<1	<1	3	18.07	1	30.10	1	30.10
Нитритный азот	<1	<1	<1	12.12	<1	30.10	<1	23.01
Соединения железа	5	5	8	30.10	7	18.09	7	18.09
Соединения меди	2	2	6	07.06	3	07.08	3	16.05
Соединения цинка	<1	<1	2	07.08	1	07.08	<1	30.10
Лигносульфонат	<1	<1	1	18.07	1	10.07	1	10.07
Метанол	<1	<1	2	13.11	1	13.11	1	16.05
<b>Источники загрязнения: ОП «Архангельское», ОАО «РЖД» ст. Исакогорка, МУП «Водоканал», МО «Город Архангельск», ОАО «Лесозавод-2», ОАО «Архангельский речной порт»</b>								
<b>Сухо́на – г. Сокол, 1 км выше города</b>								
Растворённый кислород, мг/л	8.54	7.97	4.90	13.07	6.00	15.06	6.64	17.08
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	1.90	1.74	3.64	17.08	3.16	11.04	3.01	10.10
ХПК, мг/л	63.5	63.7	78.1	09.11	70.9	13.07	70.5	10.10
Нефтепродукты	<1	<1	3	10.10	<1	11.05	<1	11.04
Нитритный азот	<1	<1	<1	17.08	<1	09.11	<1	03.03
Соединения железа	5	5	7	11.04	6	10.10	6	03.03
Соединения меди	4	3	8	11.04	7	03.03	6	07.09
Соединения цинка	2	3	4	11.05	3	03.03	3	11.04
Лигносульфонат	1	<1	7	13.07	<1	11.05	<1	17.08
<b>Источники загрязнения: МУП «Коммунальные системы»</b>								
<b>Сухо́на – г. Сокол, 2 км ниже города</b>								
Растворённый кислород, мг/л	8.71	7.60	6.00	13.07	6.99	03.03	7.11	15.06
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	1.56	1.42	3.48	17.08	3.04	03.03	2.37	10.10
ХПК, мг/л	61.0	60.3	76.8	09.11	71.7	17.01	67.6	17.08
Нефтепродукты	<1	<1	4	09.11	2	10.10	<1	17.08
Нитритный азот	<1	<1	<1	09.11	<1	17.08	<1	03.03
Соединения железа	5	6	7	17.08	6	10.10	6	11.04
Соединения меди	3	3	5	03.03	4	11.04	4	07.09
Соединения цинка	2	2	5	11.04	3	10.10	3	15.06
Лигносульфонат	<1	<1	6	13.07	<1	11.04	<1	15.06

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
<p><b>Источники загрязнения:</b> ООО «Сухонский целлюлозно-бумажный комбинат», ПАО «Сокольский целлюлозно-бумажный комбинат», ОАО «Сухонский молочный комбинат», ОАО «Солдек», ОАО «Соколстром», ОАО «Сокольский деревообрабатывающий комбинат</p> <p><b>Сухона – г. Великий Устюг, 3 км выше города</b></p> <p>БПК<sub>5</sub>(O<sub>2</sub>), мг/л ХПК, мг/л Аммонийный азот Нефтепродукты Соединения меди Соединения цинка Лигносульфонат Соединения железа Источники загрязнения: НАО «СВЕЗА Новатор»</p> <p><b>Пельшма – г. Сокол, 1 км ниже сброса сточных вод ПАО «Сокольский целлюлозно-бумажный комбинат»</b></p> <p>Растворенный кислород, мг/л Нефтепродукты БПК<sub>5</sub>(O<sub>2</sub>), мг/л Аммонийный азот Сероводород, мг/л Лигносульфонат Соединения железа ХПК, мг/л</p>	11	1.96	2.06	2.85	26.10	2.85	17.05	2.70	08.02
	11	63.4	72.1	78.4	24.08	78.4	26.10	77.7	17.05
	11	<1	<1	<1	08.02	<1	09.06	<1	26.10
	11	<1	<1	4	17.05	2	05.05	1	26.04
	7	4	3	9	26.10	5	09.06	4	17.05
	7	3	3	5	09.06	4	05.07	3	05.05
	11	1	<1	10	05.07	<1	09.06	<1	26.10
	7	4	3	7	26.10	6	05.05	6	09.06
	10	6.02	5.05	1.37	03.03	1.67	17.01	2.53	13.07
	10	<1	<1	3	09.11	2	10.10	1	15.06
	10	13.6	4.89	46.3	17.01	43.0	03.03	16.1	13.07
	10	<1	<1	2	07.09	1	09.11	<1	17.08
	10	0.01	0.01	0.01	17.01	0.01	15.06	0.01	07.09
	10	9	4	31	17.01	16	13.07	16	03.03
	7	14	9	43	17.08	13	10.10	10	03.03
	10	74.4	77.5	79.4	11.04	79.3	10.10	79.0	09.11

Источники загрязнения: ПАО «Сокольский целлюлозно-бумажный комбинат», МУП «Коммунальные системы», ООО «Водоканал»

**Выгедла – г. Коряжма,**

**1 км выше города**

Растворённый кислород, мг/л	7.31	7.24	6.55	14.11	6.71	13.06	6.86	04.07
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	1.38	1.33	2.68	16.05	2.18	22.08	1.56	13.09
ХПК, мг/л	40.7	43.3	62.0	16.05	56.0	22.08	54.0	04.07
Нефтепродукты	<1	<1	3	07.02	1	01.03	<1	22.08
Нитритный азот	<1	<1	<1	01.03	<1	10.01	<1	07.02
Соединения железа	6	5	10	22.08	9	13.09	7	10.10
Соединения меди	1	1	2	04.04	2	13.06	1	16.05
Соединения цинка	<1	<1	2	13.06	1	10.10	<1	13.09
Лигносульфонат	<1	<1	<1	16.05	<1	22.08	<1	01.12

Источники загрязнения: нет сведений

**Выгедла – г. Коряжма, 4.9 км ниже города**

Растворённый кислород, мг/л	7.13	7.18	6.55	13.06	6.55	10.10	6.71	10.10
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	2.06	1.95	3.12	10.10	2.96	13.09	2.65	10.10
ХПК, мг/л	53.5	53.0	60.5	16.05	60.0	16.05	60.0	16.05
Нефтепродукты	<1	<1	4	13.09	<1	10.10	<1	10.10
Нитритный азот	<1	<1	<1	16.05	<1	16.05	<1	16.05
Соединения железа	7	8	10	13.09	9	13.09	9	22.08
Соединения меди	<1	<1	2	22.08	2	16.05	2	22.08
Соединения цинка	<1	<1	2	10.10	2	10.10	1	13.09
Лигносульфонат	<1	<1	2	16.05	1	10.10	1	10.10

Источники загрязнения: филиал ОАО «Группа Илим» в г. Коряжма

**Выгедла – г. Коряжма, 14 км ниже города**

Растворённый кислород, мг/л	7.17	7.18	6.55	10.10	6.55	10.10	6.55	10.10
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	1.54	1.56	2.38	16.05	2.09	16.05	2.09	16.05
ХПК, мг/л	47.0	51.0	60.0	04.07	59.5	16.05	59.5	16.05
Нефтепродукты	<1	<1	<1	07.02	<1	10.10	<1	04.07
Нитритный азот	<1	<1	<1	01.03	<1	07.02	<1	04.04

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	17	7	7	10	13.09	9	22.08	9	22.08
	17	1	1	3	16.05	2	04.04	2	22.08
	17	1	<1	3	10.10	2	10.10	2	13.06
	24	<1	<1	2	10.10	<1	10.10	<1	04.04
Источники загрязнения: нет сведений									
<b>Печора – с. Троицко-Печорск, г. п.</b> БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л ХПК, мг/л Нефтепродукты Соединения меди Соединения цинка Соединения железа Лигносульфонат	4	1.56	1.66	2.42	13.06	1.81	15.03	1.51	30.10
	4	23.7	28.0	31.9	30.10	30.2	13.06	25.8	10.08
	4	<1	<1	<1	15.03	<1	30.10	<1	13.06
	4	2	2	3	13.06	2	15.03	2	30.10
	4	2	2	3	30.10	2	15.03	2	13.06
	4	3	3	5	30.10	3	13.06	3	10.08
	4	<1	<1	<1	13.06	<1	10.08	<1	30.10
	Источники загрязнения: нет сведений								
<b>Печора – с. Усть-Цильма, 6 км выше села, г. п.</b> БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л ХПК, мг/л Аммонийный азот Соединения цинка Соединения железа Соединения меди Лигносульфонат	5	1.33	0.60	3.92	17.03	0.91	26.09	0.60	20.10
	5	26.2	22.2	42.8	17.03	27.8	17.06	22.2	20.10
	5	<1	<1	<1	17.03	<1	26.09	<1	15.08
	5	5	<1	25	17.03	<1	17.06	<1	20.10
	5	7	7	12	20.10	10	17.06	7	26.09
	5	5	<1	25	17.03	<1	20.10	<1	26.09
Источники загрязнения: нет сведений									
<b>Ухта – г. Ухта, выше города</b> БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л ХПК, мг/л Нефтепродукты	9	1.23	1.21	2.42	19.04	1.68	15.02	1.51	24.05
	10	24.0	14.9	63.6	20.09	53.2	24.05	34.4	21.06
	10	<1	<1	<1	21.06	<1	15.02	<1	22.03

Аммонийный азот	10	<1	<1	<1	15.02	<1	22.11	<1	22.03	<1	22.03
Соединения железа	10	1	<1	7	20.09	4	24.05	1	23.08	1	23.08
Соединения меди	10	3	<1	21	22.03	5	19.04	2	22.11	2	22.11
Соединения цинка	10	<1	<1	6	22.03	<1	24.05	<1	19.04	<1	19.04
Сульфатные ионы	7	<1	<1	2	22.03	1	19.04	1	23.08	1	23.08
Источники загрязнения: нет сведений											
<b>Ухта – г. Ухта, ниже города</b>											
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	9	1.74	1.21	3.92	19.04	3.02	22.03	2.35	15.02	2.35	15.02
ХПК, мг/л	10	27.4	17.9	67.2	20.09	56.4	24.05	39.4	21.06	39.4	21.06
Нефтепродукты	10	<1	<1	<1	22.03	<1	19.04	<1	24.05	<1	24.05
Аммонийный азот	10	<1	<1	<1	22.03	<1	15.02	<1	19.04	<1	19.04
Соединения железа	10	2	<1	7	20.09	5	24.05	2	18.10	2	18.10
Соединения меди	10	1	1	4	19.04	2	10.07	2	15.02	2	15.02
Соединения цинка	10	<1	<1	1	24.05	<1	21.06	<1	15.02	<1	15.02
Сульфатные ионы	7	<1	<1	2	22.03	1	19.04	1	23.08	1	23.08
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	2.18	2.10	4.18	13.04	3.58	16.03	3.44	15.11	3.44	15.11
ХПК, мг/л	36	9.41	8.00	22.0	16.08	19.8	26.04	19.8	17.05	19.8	17.05
Нефтепродукты	36	3	2	6	16.08	6	12.07	6	22.03	6	22.03
Фенолы	36	3	2	13	13.04	9	01.03	6	04.05	6	04.05
Аммонийный азот	36	<1	<1	2	13.04	2	26.04	2	04.05	2	04.05
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	2.51	2.35	6.84	05.04	5.50	05.04	4.31	08.02	4.31	08.02
ХПК, мг/л	72	12.0	11.1	30.6	13.04	28.8	13.04	26.0	27.07	26.0	27.07
Нефтепродукты	72	3	3	6	16.08	6	12.07	6	14.06	6	14.06
Фенолы	72	2	2	8	16.03	8	22.03	7	13.04	7	13.04
Аммонийный азот	72	<1	<1	2	04.05	2	13.04	2	13.04	2	13.04
Источники загрязнения: ООО «Барнаульский Водоканал», ОАО «Барнаульская генерация», ОАО «Барнаульская ТЭЦ-3», 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>Обь – г. Новосибирск, 9 км ниже города</b> БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л ХПК, мг/л Нефтепродукты Фенолы Аммонийный азот Соединения меди Источники загрязнения: МУП «Горводоканал», ОАО «СИБЭКО», ОАО «Новосибирский металлургический завод» им. Кузьмина, ОАО НПО «Сибсельмаш», ОАО «Сибтекстильмаш. Спецтехника. Сервис», МКУ р. п. Краснообска «Служба СБОМ», ООО «Якорь»	36	2.50	2.25	10.1	25.10	4.32	10.01	4.30	05.07	
	12	9.49	8.90	15.2	04.05	15.0	05.07	12.7	05.06	
	12	7	4	23	04.09	21	07.11	9	04.10	
	12	3	3	5	05.04	4	07.11	3	06.02	
	36	1	<1	10	20.12	2	05.04	2	04.05	
	12	5	5	8	04.05	7	03.03	6	05.07	
	<b>Обь – г. Колпашево, 3 км выше города</b> БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л ХПК, мг/л Нефтепродукты Фенолы Аммонийный азот Источники загрязнения: поверхностный сток и речной транспорт	12	1.47	1.48	1.81	25.07	1.80	20.06	1.80	12.11
		12	18.1	12.3	72.8	20.06	25.0	18.05	21.9	25.07
		12	6	6	14	12.11	14	17.10	10	25.03
		12	2	2	3	24.02	3	06.12	2	25.07
		12	<1	<1	<1	18.05	<1	25.04	<1	12.11
		<b>Обь – г. Колпашево, 19 км ниже города</b> БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л ХПК, мг/л Нефтепродукты Фенолы Аммонийный азот Источники загрязнения: поверхностный сток и речной транспорт	12	1.43	1.49	1.88	20.06	1.75	14.09	1.72
12	20.7		14.9	47.8	20.06	44.8	25.07	32.0	25.04	
12	8		8	17	14.09	15	25.03	14	17.10	
12	2		2	3	06.12	2	17.10	2	18.05	
12	<1		<1	<1	18.05	<1	25.04	<1	17.10	



**Обь – с. Сыгминоно, в черте села**

7	0.66	0.50	1.11	09.10	0.80	24.05	0.70	13.07
7	33.8	37.4	43.3	13.07	43.3	07.08	39.0	09.10
7	4	3	9	16.03	6	07.08	5	24.05
7	3	3	4	13.07	4	16.03	3	07.08
7	4	3	9	16.03	4	08.06	3	07.08
7	<1	<1	2	16.03	1	24.05	<1	07.09
7	8.14	9.20	2.26	16.03	7.56	09.10	7.73	08.06

Растворённый кислород, мг/л  
Источники загрязнения: природный фактор, район добычи нефти

**Обь – с. Белогорье, 3.1 км выше села**

7	1.49	1.30	1.95	08.06	1.95	15.05	1.62	20.10
7	29.1	25.0	46.0	10.07	38.8	16.08	31.7	08.06
7	<1	<1	<1	10.07	<1	08.06	<1	10.03
7	<1	<1	<1	10.03	<1	08.06	<1	16.08
7	4	3	5	08.06	5	15.05	5	16.08
7	18	18	22	15.05	22	08.06	22	16.08
7	4	3	9	10.03	5	16.08	4	15.05

Источники загрязнения: природный фактор, район добычи нефти

**Обь – г. Салехард, г. п. 5.1 км ниже города**

36	3.76	2.25	19.8	31.01	19.2	31.01	6.10	07.06
36	30.0	24.5	86.0	31.01	82.0	31.01	56.0	10.04
36	<1	<1	<1	13.02	<1	31.01	<1	31.01
36	4	4	20	11.09	10	27.07	8	31.01
36	1	1	3	30.11	3	18.12	2	18.12
36	11.4	12.6	3.90	13.02	5.20	31.01	5.90	31.01
36	5	5	27	07.06	10	10.04	10	18.12
36	9	4	30	31.01	28	10.04	25	10.04

Источники загрязнения: природный фактор – соединения железа и марганца

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

34	1.71	1.72	2.45	07.08	2.37	16.10	2.25	12.07
34	11.6	12.7	22.5	25.09	18.8	03.07	18.4	07.11
33	<1	<1	<1	21.06	<1	02.06	<1	24.05

Источники загрязнения: природный фактор – соединения железа и марганца

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	
Фенолы	33	<1	<1	<1	13.02	<1	20.02	<1	03.07	
Формальдегид	12	<1	<1	<1	24.04	<1	01.03	<1	16.05	
Источники загрязнения: КАО «Азот», ООО «Химпром», Кемеровская ГРЭС, ТЭЦ, ОАО «УК «Кузбассразрезуголь» и другие										
<b>Томь – г. Томск, выше города</b>										
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	36	1.98	1.64	5.51	22.02	3.87	06.02	3.63	15.02	
ХПК, мг/л	36	11.7	12.3	28.0	15.02	21.3	25.09	18.5	15.06	
Аммонийный азот	36	<1	<1	2	25.07	1	25.04	<1	05.05	
Нитритный азот	35	<1	<1	3	15.11	3	26.06	3	28.11	
Нефтепродукты	36	3	1	11	24.03	11	25.04	11	17.04	
Фенолы	36	1	1	2	15.11	2	28.11	2	07.11	
Формальдегид	36	<1	<1	<1	16.10	<1	05.10	<1	26.06	
Источники загрязнения: влияние сточных вод предприятий г. Кемерова, смыв поверхностным стоком										
<b>Томь – г. Томск, 3.5 км ниже города</b>										
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	72	1.94	1.64	5.78	22.02	4.14	15.02	4.12	06.02	
ХПК, мг/л	72	14.5	12.8	44.2	17.04	42.4	05.07	33.0	16.10	
Нефтепродукты	72	3	1	13	25.04	12	24.03	11	15.03	
Фенолы	72	1	1	2	05.09	2	05.09	2	11.01	
Аммонийный азот	72	<1	<1	7	25.04	<1	15.05	<1	15.05	
Нитритный азот	72	<1	<1	5	26.06	4	15.11	4	26.06	
Формальдегид	72	<1	<1	<1	16.10	<1	05.10	<1	05.10	
Источники загрязнения: ООО «Томлесдрев», департамент дорожного строительства и благоустройства администрации г. Томска, ЗАО «Сибирская аграрная группа», ООО «Сибирская карандашная фабрика» г. Томска и другие										
<b>Искитимка – г. Кемерово</b>										
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	12	2.14	2.02	3.20	04.12	2.72	03.07	2.45	16.10	

ХПК, мг/л	12	21.3	20.3	41.2	04.12	31.2	07.11	31.2	03.07
Формальдегид	12	<1	<1	<1	07.11	<1	16.10	<1	01.03
Фенолы	12	<1	<1	<1	16.08	<1	04.12	<1	01.03
Нефтепродукты	12	<1	<1	1	04.12	<1	07.11	<1	24.04
Источники загрязнения: нет сведений									
<b>Иртыш – г. Омск,</b>									
<b>5.3 км выше города</b>									
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	36	1.30	1.25	3.00	23.08	2.90	25.01	2.90	08.11
ХПК, мг/л	36	12.1	9.70	32.0	07.06	27.8	19.04	25.0	17.05
Нефтепродукты	36	<1	<1	1	06.12	<1	02.08	<1	17.05
Фенолы	36	<1	<1	5	27.09	4	19.04	4	13.12
Аммонийный азот	12	<1	<1	<1	17.05	<1	06.09	<1	02.08
Нитритный азот	12	<1	<1	<1	19.04	<1	11.01	<1	01.02
Источники загрязнения: ООО санаторий «Евромед», ООО «Амфибия» и другие									
<b>Иртыш – г. Омск,</b>									
<b>3.16 км ниже пос. Береговой,</b>									
<b>0.5 км ниже сброса биологических ОС</b>									
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	72	1.44	1.40	3.60	24.08	3.30	24.08	3.30	24.08
ХПК, мг/л	72	15.0	14.5	39.3	29.06	28.2	18.05	27.6	31.05
Нефтепродукты	72	<1	<1	<1	10.08	<1	03.08	<1	02.02
Фенолы	72	1	<1	5	07.09	4	27.07	4	23.03
Аммонийный азот	24	<1	<1	4	03.08	<1	02.03	<1	07.12
Нитритный азот	24	<1	<1	<1	07.12	<1	20.04	<1	03.08
Соединения железа	24	<1	<1	1	02.02	<1	02.03	<1	08.06
Соединения цинка	24	<1	<1	<1	02.03	<1	02.02	<1	06.07
Соединения ртути	36	<1	<1	2	09.11	1	26.01	1	21.12
Источники загрязнения: ОАО «Омскводоканал», ОАО «ГПК № 11», ООО «Сибирская лесопромышленная компания», ООО «Омский завод трубной изоляции»									
<b>Иртыш – г. Тобольск,</b>									
<b>9.5 км выше города, 20 км выше г. п.</b>									
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	12	1.14	1.10	1.60	05.09	1.60	09.01	1.50	01.02
ХПК, мг/л	12	15.8	14.3	30.2	03.05	23.6	05.09	22.6	03.07
Нефтепродукты	12	<1	<1	<1	05.12	<1	02.10	<1	02.08

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
Фенолы	12	1	<1	4	03.07	3	03.05	3	01.02
Аммонийный азот	12	<1	<1	1	03.05	1	02.08	1	01.06
Нитритный азот	7	<1	<1	2	03.05	<1	04.04	<1	01.06
Соединения меди	12	4	4	6	09.01	5	03.05	5	01.03
Соединения железа	12	1	<1	3	03.05	3	01.02	2	01.06
Соединения марганца	12	3	2	6	01.02	5	01.03	4	09.01
Источники загрязнения: нет сведений									
<b>Иртыш – г. Тобольск, 0.5 км ниже сбросов нефтехимического комбината, 2 км ниже города</b>									
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	34	1.23	1.20	2.00	02.03	1.60	06.09	1.60	03.10
ХПК, мг/л	34	24.3	22.4	74.6	06.09	73.6	06.09	49.6	02.06
Нефтепродукты	34	<1	<1	<1	02.03	<1	06.12	<1	03.10
Фенолы	34	1	<1	4	26.10	4	26.10	4	02.02
Аммонийный азот	34	1	1	4	03.08	3	03.10	3	03.08
Нитритный азот	21	<1	<1	2	04.05	1	04.05	1	05.04
Соединения меди	34	4	4	8	10.01	6	26.10	6	02.03
Соединения железа	34	4	3	18	06.09	17	03.10	14	06.09
Соединения марганца	34	5	4	25	02.03	11	04.07	9	02.03
Источники загрязнения: ОАО «Тепло Тюмени», ООО «СИБУР Тобольск»									
<b>Тобол – г. Курган, в черте города</b>									
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	13	3.29	3.24	5.92	20.04	4.28	06.03	4.25	04.12
ХПК, мг/л	13	25.0	23.0	53.0	03.07	44.9	07.02	29.5	04.09
Соединения марганца	13	29	17	95	06.03	63	07.02	61	03.04
Соединения меди	13	3	2	13	16.01	5	07.02	5	04.12
Фосфаты	5	<1	<1	<1	03.07	<1	07.11	<1	16.01
Источники загрязнения: ООО «Русич», МУП «Курганводоканал»									

<b>Тобол – г. Курган, 16 км ниже города</b>												
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	13	3.29	3.63	3.99	10.08	3.90	16.01	3.89	06.03			
ХПК, мг/л	13	33.4	26.0	74.1	03.07	71.1	10.08	44.5	05.06			
Соединения марганца	13	35	18	94	06.03	93	07.02	77	10.08			
Соединения меди	13	2	2	5	04.12	4	09.10	4	07.02			
Фосфаты	6	<1	<1	<1	03.07	<1	07.11	<1	16.01			
Источники загрязнения: ОАО «Курганская ТЭЦ», ЗАО «Курганстальмост», ОАО «Курган-машзавод»												
<b>Исеть – г. Екатеринбург, 7 км ниже города, д. Большой Исток</b>												
Аммонийный азот	12	4	3	9	13.02	9	13.06	9	10.05			
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	12	12.5	8.66	36.9	11.01	35.4	13.02	10.9	06.03			
Нитритный азот	12	14	15	26	18.12	24	06.03	24	13.02			
Соединения меди	12	5	3	15	11.01	9	18.12	9	04.10			
Соединения марганца	12	12	11	21	05.04	16	06.03	14	06.09			
Фосфаты	5	9	8	15	06.09	13	11.01	8	06.03			
ХПК, мг/л	12	75.9	84.3	128	10.05	99.1	18.12	93.0	13.06			
Источники загрязнения: ОАО «Уралхиммаш», МУП «Водоканал»												
<b>Исеть – г. Екатеринбург, ниже г. Екатеринбург, 5.7 км ниже г. Арамилъ</b>												
Аммонийный азот	12	5	5	7	05.04	7	11.01	7	06.03			
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	12	6.32	5.84	11.8	06.03	11.2	11.01	8.88	13.06			
Соединения меди	12	3	3	7	18.12	6	13.02	6	04.10			
Соединения цинка	12	3	4	6	02.08	5	18.12	5	06.03			
Нитритный азот	12	9	11	15	02.08	14	04.07	12	18.12			
Соединения марганца	12	12	12	26	05.04	19	06.03	16	11.01			
Фосфаты	5	9	9	13	11.01	13	06.09	9	06.03			
ХПК, мг/л	12	36.7	30.0	63.7	06.09	62.6	04.07	54.9	05.04			
Источники загрязнения: ОАО «Аэропорт Кольцово», ФГУП 2-е Свердловское авиапредприятие, МУП ЖХУ г. Арамилъ 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>Енисей – г. Дивногорск, выше источника загрязнения, 4 км выше города</b>									
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	12	1.36	1.30	1.80	03.03	1.70	25.10	1.50	19.06
ХПК, мг/л	12	20.7	20.5	30.7	17.05	27.4	20.09	25.5	01.02
Нефтепродукты	12	<1	<1	2	19.04	2	01.02	1	19.07
Фенолы	12	<1	<1	<1	20.09	<1	25.10	<1	19.06
Соединения меди	12	2	1	5	01.02	5	18.01	4	19.04
Соединения цинка	12	1	<1	8	17.05	5	03.03	1	19.07
Источники загрязнения: нет сведений									
<b>Енисей – г. Дивногорск, ниже источников загрязнения, 0.5 км ниже ОС</b>									
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	26	1.50	1.50	2.30	16.08	2.10	03.03	2.00	17.05
ХПК, мг/л	26	20.7	21.3	30.8	20.09	29.6	20.09	28.5	20.09
Нефтепродукты	26	<1	<1	3	03.03	2	19.04	2	19.04
Фенолы	26	<1	<1	2	16.08	2	16.08	2	25.10
Соединения меди	26	2	2	5	18.01	5	01.02	4	19.04
Соединения цинка	26	<1	<1	4	18.01	3	03.03	3	17.05
Источники загрязнения: МУП «Дивногорский водоканал»									
<b>Енисей – г. Игарка, 1 км ниже города</b>									
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	12	1.00	1.00	1.00	17.03	1.00	16.02	1.00	04.10
ХПК, мг/л	12	27.0	26.0	40.0	15.06	33.1	18.07	31.7	16.02
Нефтепродукты	12	3	2	10	19.01	9	17.03	8	16.02
Фенолы	12	<1	<1	1	19.01	<1	16.02	<1	19.09
Соединения меди	12	2	2	4	04.10	3	19.09	3	18.07
Источники загрязнения: ООО «Водоканал»									
<b>Ангара – г. Иркутск, 2.5 км ниже нижнего по течению реки моста</b>									
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	30	1.02	0.86	2.52	14.08	2.47	11.07	2.06	11.07

ХПК, мг/л	30	7.38	4.85	42.9	14.06	37.4	14.06	8.10	14.08
Нефтепродукты	30	<1	<1	<1	04.12	<1	20.02	<1	14.06
Фенолы	30	2	2	6	13.11	4	20.02	4	04.10
Соединения ртути	18	<1	<1	<1	28.03	<1	24.01	<1	14.06
Источники загрязнения: МУП «Водоканал» г. Иркутска									
<b>Ангара, вдхр Братское – г. Братск, р. п. Порожский, залив Сухой Лог</b>									
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	16	0.93	0.74	2.65	13.02	1.86	13.02	1.30	05.07
ХПК, мг/л	16	15.3	11.3	38.1	05.10	33.1	06.09	29.0	04.08
Сероводород, мг/л	16	0.00	0.00	0.00	13.02	0.00	03.11	0.00	05.10
Формальдегид	16	<1	<1	<1	05.10	<1	05.10	<1	03.03
Лигнин	16	1	1	2	03.11	1	03.03	1	06.09
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	24	0.76	0.67	1.60	13.02	1.17	13.06	1.15	03.11
ХПК, мг/л	24	13.2	12.4	47.2	03.03	30.5	05.10	29.7	04.08
Нефтепродукты	6	<1	<1	<1	05.07	<1	13.06	<1	04.08
Фенолы	24	<1	1	3	13.02	2	05.07	1	03.11
Соединения меди	4	<1	<1	<1	13.02	<1	04.08	<1	05.10
Формальдегид	24	<1	<1	1	05.10	1	05.10	<1	03.03
Лигнин	24	<1	<1	1	03.03	1	03.03	1	03.03
Источники загрязнения: МП «Тепловодоканал» г. Братска, филиал ОАО «Группа «Илим», Вихоревское МУП «Теплоэнергообеспечение»									
<b>Вдхр Усть-Илимское – с. Усть-Вихорева, 24.5 км выше пос. Седаново</b>									
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	18	1.16	1.25	1.75	30.05	1.74	12.08	1.74	08.09
ХПК, мг/л	18	17.6	14.1	40.7	12.08	40.5	12.07	40.2	27.06
Лигнин	18	3	2	7	12.08	6	30.05	5	12.07
Сероводород, мг/л	18	0.00	0.00	0.00	05.10	0.00	05.10	0.00	05.10
Сульфиды и сероводород	18	<1	<1	6	12.08	3	05.10	1	12.08
Формальдегид	18	<1	<1	1	05.10	1	12.08	1	05.10
Источники загрязнения: филиал ОАО «Группа «Илим» г. Братска									

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>Вдхр Усть-Илимское – с. Усть-Вихорева, 19,5 км выше пос. Седаново</b>											
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	54	1.14	0.99	2.52	12.08	2.42	12.08	2.38	12.08	2.38	12.08
ХПК, мг/л	54	14.7	12.9	39.2	08.09	30.4	08.09	30.4	08.09	30.4	08.09
Сероводород, мг/л	54	0.00	0.00	0.00	08.09	0.00	08.09	0.00	08.09	0.00	05.10
Сульфиды и сероводород	54	<1	<1	2	12.08	2	12.08	1	12.08	1	12.08
Лигнин	54	1	<1	3	12.08	3	12.08	3	12.08	3	05.10
Формальдегид	54	<1	<1	3	05.10	2	05.10	2	05.10	2	05.10
Источники загрязнения: филиал ОАО «Группа «Илим» г. Братска											
<b>Ангара – с. Богучаны, 1 км выше села</b>											
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	7	1.67	1.50	2.90	15.05	1.90	15.08	1.60	15.08	1.60	11.07
ХПК, мг/л	7	25.6	23.8	30.4	15.05	30.0	20.03	28.5	20.03	28.5	17.04
Нефтепродукты	7	4	6	8	20.03	6	11.07	6	11.07	6	15.05
Фенолы	7	<1	<1	<1	20.03	<1	13.10	<1	13.10	<1	15.05
Соединения цинка	7	2	2	4	20.03	2	15.08	2	15.08	2	05.06
Источники загрязнения: нет сведений											
<b>Селенга – г. Улан-Удэ, выше источников загрязнения, 2 км выше города</b>											
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	36	1.72	1.74	2.54	20.09	2.50	30.03	2.46	30.03	2.46	21.03
ХПК, мг/л	36	10.1	9.65	15.8	20.09	15.7	29.09	15.0	29.09	15.0	10.05
Нефтепродукты	36	<1	<1	1	20.09	1	21.08	1	21.08	1	30.11
Фенолы	36	<1	1	2	29.09	2	30.10	2	30.10	2	20.09
Аммонийный азот	7	<1	<1	<1	20.04	<1	22.05	<1	22.05	<1	20.11
Соединения ртути	7	<1	<1	<1	19.10	<1	20.04	<1	20.04	<1	20.06
Источники загрязнения: нет сведений											
<b>Селенга – г. Улан-Удэ, ниже источников загрязнения, 0,5 км ниже сброса городских ОС, 1 км ниже города</b>											
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	36	1.78	1.79	2.55	28.02	2.39	20.09	2.30	20.09	2.30	30.03



ХПК, мг/л	36	11.1	11.1	15.9	10.05	15.7	20.04	15.6	30.11
Нефтепродукты	36	<1	<1	1	29.09	1	09.02	1	10.10
Фенолы	36	<1	1	2	09.06	2	30.06	1	09.02
Соединения ртути	7	<1	<1	<1	19.10	<1	20.06	<1	19.07
Источники загрязнения: МУП «Водоканал»									
<b>Селенга – г. Кабанск, выше источников загрязнения, выше сбросов Селенгинского целлюлозно-картонного комбината, 23.5 км выше с. Кабанск</b>									
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	12	1.86	2.03	2.39	20.11	2.34	21.06	2.28	20.12
ХПК, мг/л	12	10.1	9.55	15.9	21.09	14.7	23.05	11.0	20.07
Фенолы	12	<1	1	2	21.09	1	20.07	1	21.06
Аммонийный азот	12	<1	<1	<1	20.12	<1	20.11	<1	20.04
Нефтепродукты	12	<1	<1	2	20.04	1	21.09	<1	23.05
Источники загрязнения: нет сведений									
<b>Селенга – г. Кабанск, ниже источников загрязнения, 0.8 км ниже сбросов Селенгинского целлюлозно-картонного комбината, 19.7 км выше с. Кабанск</b>									
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	8	2.12	1.92	2.89	20.12	2.74	21.06	2.06	20.11
ХПК, мг/л	8	9.79	10.1	12.5	23.05	11.3	22.08	10.3	21.09
Фенолы	8	<1	<1	2	20.12	1	22.08	1	21.06
Аммонийный азот	8	<1	<1	<1	20.11	<1	20.12	<1	23.05
Нефтепродукты	8	<1	<1	1	21.09	1	21.06	<1	23.05
Источники загрязнения: МУП ЖКХ пос. Селенгинск									
<b>Лена – пгт Качуг, 2.5 км ниже судовой</b>									
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	4	2.05	1.88	3.06	17.10	2.20	27.03	1.55	23.05
ХПК, мг/л	4	41.5	33.3	93.1	23.05	56.1	27.03	10.6	17.10
Фенолы	4	1	1	3	23.05	1	21.07	1	27.03
Нефтепродукты	4	<1	<1	<1	17.10	<1	23.05	<1	27.03
Соединения железа	4	<1	<1	<1	23.05	<1	27.03	<1	21.07
Соединения меди	4	<1	<1	<1	23.05	<1	21.07	<1	17.10
Источники загрязнения: суда речного флота, нефтебазы, судоверфь									

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>Лена – г. Киренск, 2.5 км ниже сброса сточных вод РЭБ</b>										
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	4	2.14	2.14	3.51	12.05	3.33	21.07	0.95	30.03	
ХПК, мг/л	4	14.4	6.15	41.8	12.05	7.70	21.07	4.60	13.10	
Нефтепродукты	4	<1	<1	<1	30.03	<1	12.05	<1	13.10	
Фенолы	4	1	2	2	12.05	2	21.07	1	13.10	
Соединения меди	4	<1	<1	<1	12.05	<1	30.03	<1	21.07	
Соединения железа	4	<1	<1	<1	12.05	<1	30.03	<1	21.07	
Источники загрязнения: нет сведений										
<b>Лена – р. п. Пеледуй, 1 км выше посёлка</b>										
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	7	1.09	0.89	2.00	05.05	1.59	24.09	1.04	01.03	
ХПК, мг/л	7	22.6	26.1	36.8	05.05	32.6	25.05	29.5	16.07	
Нефтепродукты	7	<1	<1	<1	25.05	<1	05.05	<1	01.03	
Фенолы	7	<1	<1	2	05.05	2	01.03	2	24.09	
Соединения меди	7	2	2	6	15.06	3	05.05	2	25.05	
Соединения цинка	7	1	<1	3	01.03	2	05.05	1	24.09	
Источники загрязнения: Пеледуйская база технической эксплуатации флота										
<b>Лена – г. Олёкминск, 1.5 км ниже города</b>										
Нефтепродукты	11	<1	<1	<1	11.05	<1	24.05	<1	12.04	
Фенолы	11	6	6	14	24.05	9	24.05	7	22.09	
Соединения меди	11	2	2	4	11.05	4	12.04	3	22.09	
Соединения железа	11	1	<1	2	11.05	2	24.05	2	24.05	
Соединения цинка	11	3	2	9	06.06	7	06.06	6	20.07	
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	11	1.35	1.12	3.25	06.06	2.92	06.06	1.39	22.09	
ХПК, мг/л	11	34.7	27.5	66.8	24.05	62.6	24.05	47.6	11.05	
Источники загрязнения: природный фактор										

**Лена – с. Табага, 1.3 км выше села**

БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	1.91	1.54	4.57	09.10	2.74	06.03	1.83	21.06
ХПК, мг/л	27.6	21.9	56.5	09.10	53.3	22.05	24.9	02.05
Нефтепродукты	<1	<1	<1	02.05	<1	22.05	<1	06.07
Фенолы	4	4	17	22.05	5	21.06	4	06.07
Соединения меди	1	1	3	06.03	2	09.10	2	21.06
Соединения цинка	1	<1	3	22.05	2	02.05	2	21.06
Соединения железа	<1	<1	3	22.05	1	28.11	1	09.10
Источники загрязнения: нет сведений								

**Лена – с. Кюсюр, в черте села Тикси, гидроствор**

БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	2.01	1.81	2.77	29.05	2.31	05.05	2.12	11.08
ХПК, мг/л	18.7	17.7	24.2	11.08	23.1	05.05	22.6	11.07
Нефтепродукты	1	1	1	11.08	1	29.05	1	27.09
Фенолы	2	2	3	11.08	2	05.05	2	11.07
Соединения меди	3	3	5	29.05	4	02.06	3	05.05
Соединения цинка	<1	<1	<1	29.05	<1	11.07	<1	02.06
Соединения железа	2	2	3	02.06	2	05.05	2	11.08
Источники загрязнения: нет сведений								

**Верхняя Нерюнга – г. Нерюнгри, в черте города**

БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	1.05	1.07	1.25	18.05	1.20	10.10	1.08	23.08
ХПК, мг/л	29.3	19.0	68.2	23.08	52.2	18.05	22.3	08.06
Фенолы	3	5	6	08.06	5	25.07	5	18.09
Нитритный азот	<1	<1	2	10.10	1	18.09	<1	25.07
Соединения железа	<1	<1	3	23.08	1	18.05	<1	08.06
Соединения меди	1	2	2	23.08	2	25.07	2	08.06
Источники загрязнения: АО ХК «Якутуголь»								

**Виллой – пос. Чернышевский, 1.5 км ниже посёлка**

Фенолы	7	6	24	16.05	12	11.07	8	15.06
Нефтепродукты	<1	<1	<1	18.04	<1	16.05	<1	15.03
Соединения железа	2	2	5	18.04	2	20.08	2	16.05
Соединения меди	3	3	4	16.10	4	05.12	4	15.09
Соединения цинка	<1	<1	3	16.10	1	05.12	<1	11.07

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: ГУП «Чернышевский рыболовный завод», каскад Вилкойских ГЭС (I, II), Вилкойский филиал ОАО «Теплоэнерго-сервис»</p> <p><b>Кольма – пос. Усть-Среднекан, 0.5 км ниже посёлка</b></p>	13	1.21	1.16	1.91	15.06	1.86	17.01	1.49	05.12	
	13	40.8	39.0	60.0	16.05	49.5	05.12	46.7	15.06	
	13	1.04	1.02	1.89	16.08	1.77	24.09	1.25	16.05	
	13	17.1	12.7	36.3	16.05	31.4	03.01	27.5	04.04	
	13	2	<1	11	03.02	5	16.05	3	03.01	
	13	1	1	3	24.09	3	16.05	2	24.10	
	13	16	13	32	16.05	29	16.08	28	28.05	
	13	5	4	16	28.05	14	22.06	8	24.10	
	13	46.3	19.5	161	22.06	107	04.03	88.1	28.05	
	7	2	1	8	16.08	3	24.10	1	16.05	
	13	1	<1	3	04.03	2	04.04	2	24.10	
	13	<1	<1	2	24.10	1	16.08	<1	04.04	
	<p>Источники загрязнения: ОАО «Колымэнерго», ОАО «Усть-СреднеканГЭСстрой»</p> <p><b>Омчак – пос. Омчак, 2.5 км ниже посёлка</b></p>	7	1.63	1.40	2.53	31.05	2.19	29.05	2.00	12.10
7		16.6	11.3	34.3	29.05	32.2	31.05	18.6	13.06	
7		2	2	3	31.05	3	19.09	2	29.05	
6		2	2	4	12.10	2	13.06	2	31.05	
7		8	6	22	19.09	15	19.07	8	13.06	
7		<1	<1	1	19.09	<1	13.06	<1	29.08	
7		<1	<1	2	29.08	<1	19.07	<1	12.10	
7		9	6	23	29.05	11	29.08	7	13.06	
<p>Источники загрязнения: организованный сброс сточных вод отсутствует</p>		7	1.63	1.40	2.53	31.05	2.19	29.05	2.00	12.10
		7	16.6	11.3	34.3	29.05	32.2	31.05	18.6	13.06
		7	2	2	3	31.05	3	19.09	2	29.05
		6	2	2	4	12.10	2	13.06	2	31.05
		7	8	6	22	19.09	15	19.07	8	13.06
	7	<1	<1	1	19.09	<1	13.06	<1	29.08	

<b>Омчак – пос. Транспортный, 0,6 км выше посёлка</b>											
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	1.82	1.25	2.99	29.05	2.81	12.10	2.43	31.05	12.10	2.43	31.05
ХПК, мг/л	15.7	10.3	32.2	31.05	29.1	29.05	17.6	13.06	29.05	17.6	13.06
Нефтепродукты	2	2	4	29.05	3	29.08	2	31.05	29.08	2	31.05
Взвешенные вещества, мг/л	21.1	19.4	46.4	29.08	37.9	29.05	26.9	19.07	29.05	26.9	19.07
Соединения меди	5	2	15	19.07	10	29.08	2	12.10	29.08	2	12.10
Соединения цинка	<1	<1	1	19.09	<1	29.08	<1	12.10	29.08	<1	12.10
Аммонийный азот	2	1	4	29.05	3	31.05	3	12.10	31.05	3	12.10
Соединения железа	2	1	3	12.10	2	13.06	2	19.07	13.06	2	19.07
Соединения свинца	2	1	3	29.05	3	19.07	1	29.08	19.07	1	29.08
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	1.09	1.12	2.17	17.08	1.41	24.09	1.28	15.10	24.09	1.28	15.10
ХПК, мг/л	10.2	10.8	16.5	17.08	13.4	24.09	11.8	20.06	24.09	11.8	20.06
Нефтепродукты	1	1	3	24.09	2	15.10	1	23.05	15.10	1	23.05
Взвешенные вещества, мг/л	76.7	83.7	109	24.09	105	06.06	90.0	17.08	06.06	90.0	17.08
Соединения меди	7	7	12	20.06	11	24.09	11	06.06	24.09	11	06.06
Соединения железа	1	1	3	15.10	2	17.08	1	20.06	17.08	1	20.06
Источники загрязнения: организованный сброс сточных вод отсутствует											
<b>Бассейны морей Тихого океана</b>											
<b>пр. Амурская – г. Хабаровск, 0,5 км выше сброса сточных вод санатория «Усури»</b>											
Фенолы	<1	<1	<1	05.07	<1	15.03	<1	11.05	15.03	<1	11.05
Аммонийный азот	<1	<1	3	29.03	1	05.07	<1	28.06	05.07	<1	28.06
Нитритный азот	<1	<1	<1	05.07	<1	06.09	<1	02.08	06.09	<1	02.08
Соединения меди	3	1	8	02.08	6	07.12	5	25.10	07.12	5	25.10
Соединения железа	2	1	4	15.03	3	06.09	2	25.12	06.09	2	25.12
Соединения цинка	<1	<1	5	15.03	4	25.10	2	29.03	25.10	2	29.03
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	1.53	1.38	4.19	25.10	2.03	29.03	1.85	28.06	25.10	1.85	28.06
ХПК, мг/л	13.7	13.4	20.0	06.09	20.0	25.07	20.0	02.08	06.09	20.0	02.08
Нефтепродукты	<1	<1	2	15.03	1	29.03	1	06.06	15.03	1	06.06

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
<b>Источники загрязнения: МУП «Водоканал» г. Хабаровска, ТЭЦ-1</b>									
<b>Амур – г. Комсомольск-на-Амуре, в черте города</b>									
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	10	1.86	1.84	2.30	21.08	2.30	20.09	2.30	24.10
ХПК, мг/л	10	18.9	19.0	34.0	21.06	22.0	20.09	21.0	21.08
Нефтепродукты	10	<1	<1	1	23.05	<1	11.01	<1	01.03
Фенолы	10	<1	<1	<1	21.06	<1	08.02	<1	21.08
Соединения меди	11	5	3	18	26.07	9	11.08	7	06.12
Соединения железа	11	4	4	7	06.12	6	20.09	5	24.10
Соединения цинка	11	<1	<1	5	26.07	1	11.08	1	21.06
<b>Источники загрязнения: МУП «Горводоканал», ТЭЦ-1, ОАО «Дальневосточная генерирующая компания» и другие</b>									
<b>Амур – г. Комсомольск-на-Амуре, 5 км ниже города</b>									
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	20	2.01	1.89	2.63	21.08	2.62	24.10	2.61	21.08
ХПК, мг/л	20	18.5	18.0	30.0	21.06	29.0	21.06	23.0	08.02
Нефтепродукты	20	<1	<1	2	23.05	2	08.02	1	23.05
Фенолы	20	<1	<1	<1	21.06	<1	26.07	<1	21.08
Соединения меди	20	5	4	21	26.07	20	26.07	7	06.12
Соединения цинка	20	<1	<1	5	26.07	3	26.07	1	08.02
Соединения железа	20	4	3	10	26.07	7	21.08	7	21.08
Соединения марганца	20	5	2	20	06.12	19	01.03	17	06.12
<b>Источники загрязнения: ОАО «Дальневосточная генерирующая компания», ТЭЦ-1, МУП «Горводоканал» и другие</b>									
<b>Ингода – г. Чита, 9 км ниже города</b>									
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	12	2.32	2.28	3.68	13.03	3.40	12.12	3.10	17.04
ХПК, мг/л	12	19.9	18.5	36.9	17.04	32.6	13.07	25.3	13.02

Фенолы	12	2	1	5	23.05	4	13.03	2	16.11
Нефтепродукты	12	1	1	4	12.12	3	04.09	2	13.03
Аммонийный азот	12	<1	<1	4	13.02	2	13.03	<1	18.01
Нитритный азот	12	3	<1	20	13.02	9	18.01	4	13.03
Соединения железа	12	<1	<1	2	23.05	2	13.07	2	19.06
Соединения меди	12	1	<1	3	19.06	3	13.03	2	23.05
Источники загрязнения: шахтно-рудные воды устьного 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	2.16	2.08	3.27	13.02	3.25	13.03	2.75	12.12
ХПК, мг/л	12	19.1	16.9	36.5	13.07	29.1	23.05	26.4	12.12
Фенолы	12	2	1	4	23.05	4	13.02	3	19.06
Нефтепродукты	12	1	<1	4	04.09	3	12.12	2	19.06
Аммонийный азот	12	1	<1	5	13.02	4	18.01	2	13.03
Нитритный азот	12	3	<1	13	13.02	12	18.01	4	13.03
Соединения железа	12	1	<1	4	13.07	3	23.05	2	17.04
Соединения меди	12	1	<1	3	19.06	3	13.03	2	23.05
Источники загрязнения: ОАО «Производственное управление водоснабжения и водоотведения» г. Читы									
<b>Буря – пгт Новобурейский, 1 км ниже пгт Новобурейский</b>									
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	7	2.70	2.68	3.42	06.09	3.16	22.06	2.80	02.10
ХПК, мг/л	7	20.9	18.5	39.4	02.10	33.2	06.09	24.0	15.03
Аммонийный азот	7	1	1	2	02.10	2	15.03	2	06.09
Соединения железа	7	7	6	13	02.10	10	06.09	7	23.08
Соединения меди	7	2	2	6	06.09	5	23.08	2	17.05
Источники загрязнения: ООО «Водоканал Бурейского района»									
<b>Уссури – г. Лесозаводск, в черте города, г. п.</b>									
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	8	1.78	1.52	4.10	12.11	2.05	20.02	1.97	26.09
ХПК, мг/л	8	17.6	18.6	28.5	18.10	28.3	17.04	22.3	12.11

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	
Нефтепродукты	8	<1	<1	<1	12.11	<1	20.02	<1	17.04	
Аммонийный азот	8	<1	<1	<1	12.11	<1	20.02	<1	17.04	
Соединения железа	8	5	4	12	05.04	8	17.04	5	28.06	
Соединения меди	8	5	1	29	20.02	5	12.11	2	28.06	
Источники загрязнения: МУП МП КУ «Водный мир» пос. Горные Ключи										
<b>Усури – г. Лесозаводск,</b>										
<b>0.5 км ниже сброса сточных вод</b>										
<b>локомотивного депо ст. Ружино</b>										
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	8	4.51	1.43	23.2	26.09	4.97	12.11	2.34	05.04	
ХПК, мг/л	8	16.0	14.9	26.5	28.06	25.9	17.04	22.7	12.11	
Соединения железа	8	5	5	15	05.04	8	17.04	6	28.06	
Нефтепродукты	8	<1	<1	<1	28.06	<1	12.11	<1	05.04	
Соединения меди	8	6	3	25	20.02	7	05.04	6	28.06	
Аммонийный азот	8	<1	<1	1	12.11	<1	17.04	<1	05.04	
Источники загрязнения: МУП «Руженское предприятие водоснабжения и водоотведения», ООО «Коммунальные сети» г. Лесозаводска, МУП МП КУ «Водный мир» пос. Горные Ключи природный фактор										
<b>Берёзовая – с. Фёдоровка,</b>										
<b>1.5 км ниже с. Фёдоровка</b>										
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	7	3.64	2.02	11.0	30.10	3.44	13.04	3.38	24.05	
ХПК, мг/л	7	25.5	28.0	37.0	24.08	35.0	30.10	31.0	13.04	
Фенолы	7	<1	<1	<1	30.10	<1	24.08	<1	26.07	
Нефтепродукты	7	<1	<1	<1	22.06	<1	27.09	<1	30.10	
Аммонийный азот	7	3	<1	5	13.04	5	24.05	5	22.06	
Соединения железа	7	1	<1	5	27.09	2	13.04	<1	30.10	
Соединения меди	7	3	3	7	30.10	4	27.09	4	13.04	
Соединения цинка	7	1	1	4	13.04	2	27.09	1	22.06	
Фосфаты	7	<1	<1	2	27.09	2	22.06	<1	26.07	



Источники загрязнения: МУП «Водоканал»  
г. Хабаровска

**Клевичанка – г. Артём, 15 км выше города**

11	2.85	1.71	8.11	16.03	7.92	11.04	2.85	17.10
11	17.1	16.4	43.2	16.03	26.3	14.06	19.5	15.08
11	<1	<1	<1	11.04	<1	12.09	<1	16.03
11	2	2	4	11.07	3	14.11	2	23.05
11	<1	<1	2	14.06	1	16.03	1	23.05
11	4	4	8	19.12	6	11.07	6	12.09

Источники загрязнения: крупных организован-  
ных источников загрязнения нет

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

12	1	<1	6	16.03	2	24.01	1	19.12
12	12	7	39	16.02	31	24.01	30	16.03
12	2	2	4	24.01	3	16.03	3	16.02
12	9	5	23	16.02	21	11.07	20	11.04
5	1	<1	4	14.11	2	24.01	<1	12.09
12	1	<1	6	16.03	3	19.12	2	24.01
12	8.11	6.05	27.2	16.03	11.5	19.12	9.52	16.02
12	41.4	39.3	78.5	16.03	54.9	14.06	44.7	23.05
12	11	10	26	19.12	26	12.09	22	14.06

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

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

12	2.78	2.55	5.40	24.10	4.70	14.03	4.20	11.04
12	30.4	27.0	67.5	26.09	48.7	14.03	39.8	23.05
12	4	1	21	12.12	10	14.03	8	11.04
12	8	1	50	26.09	19	12.12	7	14.02
12	4	3	10	21.11	8	20.06	5	14.03

Источники загрязнения: крупные организованные  
источники загрязнения нет

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: ООО «Приморский са-хар», МУП «Уссурийск водоканал», ОАО «Примобкоктракт», Уссурийский картон-ный комбинат</b>									
<b>Раковка – г. Уссурийск, 0.05 км выше устья</b>									
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	12	2.67	2.65	4.60	23.05	3.60	21.11	3.50	26.09
ХПК, мг/л	12	27.0	29.5	45.6	14.03	40.9	20.06	37.1	23.05
Нефтепродукты	12	<1	<1	4	11.04	2	14.03	1	14.02
Фенолы	12	3	2	13	14.03	4	14.02	3	21.11
Аммонийный азот	12	3	1	11	14.02	7	12.12	6	14.03
Соединения меди	12	2	2	7	20.06	3	14.03	2	22.08
Соединения железа	12	13	14	25	26.09	20	11.04	18	14.03
Нитритный азот	12	4	2	22	14.03	8	17.01	7	26.09
<b>Источники загрязнения: ЗАО «УМЖК «Приморская соя», ОАО «РЖД» – филиал «Уссурийск Рефервис», Уссурийская авто-колонна 1273, ОАО «Примавтотранс», МУП «Уссурийск-Водоканал», ЗАО «Уссурийский комбинат производственных предприятий»</b>									
<b>Охинка – г. Оха, 0.25 км ниже г. п.</b>									
БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	14	1.40	1.40	1.80	07.12	1.80	13.06	1.50	23.05
ХПК, мг/л	6	55.8	52.0	93.0	14.03	67.3	03.10	59.7	03.05
Нефтепродукты	13	409	264	1588	10.04	732	03.05	700	11.01
Фенолы	13	4	3	9	11.01	6	03.05	5	08.02
Нитритный азот	14	2	2	4	14.03	3	16.05	3	08.02
Соединения железа	14	17	19	25	23.05	23	03.10	20	08.02
Соединения меди	13	7	7	12	14.08	11	14.03	9	08.02
Соединения цинка	13	<1	<1	1	14.03	1	11.01	<1	03.05

Источники загрязнения: АОТ «Сахалинмор-нефтегаз», открытая система нефтебора, отсутствие необходимых ОС

**Суся – г. Южно-Сахалинск,  
1 км выше города**

БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	2.65	2.40	5.00	21.11	4.00	19.12	3.40	06.02
ХПК, мг/л	18.2	17.7	29.7	19.09	24.1	21.11	20.3	13.04
Нефтепродукты	<1	<1	1	01.03	1	19.12	<1	12.10
Фенолы	<1	<1	3	06.02	2	12.10	<1	19.09
Нитритный азот	2	1	4	21.08	4	12.10	2	13.04
Соединения меди	5	5	9	05.06	8	12.10	7	19.09
Соединения железа	7	3	28	05.05	23	19.09	4	19.12
Аммонийный азот	1	1	3	19.12	3	21.11	2	16.01

Источники загрязнения: ОАО «Сахалинская коммунальная компания»

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

БПК <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> ), мг/л	5.15	5.35	8.50	06.02	7.50	05.06	7.30	19.09
ХПК, мг/л	20.2	18.4	32.4	19.09	23.1	13.04	21.4	01.03
Нефтепродукты	<1	<1	1	05.07	<1	19.12	<1	19.09
Фенолы	1	<1	6	21.11	6	19.12	4	16.10
Аммонийный азот	6	5	16	01.03	13	06.02	12	16.01
Нитритный азот	3	2	7	21.08	7	16.10	6	16.01
Соединения меди	5	4	12	21.08	7	05.05	6	05.06
Соединения железа	6	4	23	05.05	15	19.09	6	19.12

Источники загрязнения: ООО «Сахалинский водоканал», государственное унитарное сельско-хозяйственное предприятие «Птицефабрика Островная»

## 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 2017 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