

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

2016 год

Москва
ООО «РПЦ Офорт»
2017

УДК 556.5
ISBN 978-5-9500408-0-1

© Росгидромет, 2017

Справочное издание
ВОДНЫЙ КАДАСТР
**РЕСУРСЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ И ПОДЗЕМНЫХ ВОД,
ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И КАЧЕСТВО**
ЕЖЕГОДНОЕ ИЗДАНИЕ
2016 год

*Подписано в печать 15.12.2017 г.
Формат 70 x 100 1/16
Тираж 300 экз. Заказ № 171350*

Отпечатано в типографии ООО «РПЦ Офорт»
105118, г. Москва, проспект Будённого, дом 21А

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 2015. 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 радиоактивно загрязненной среды 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. Бариновой (картографические материалы).

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

В ФГБУ «ГХИ» информация о качестве поверхностных вод подготовлена 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, младшим научным сотрудником Т. В. Рогозиной, инженером А. С. Мартыновой 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) ведущим специалистом И. Ю. Дежниковой.

Фото для обложки (река Кан в Канском районе Красноярского края) представлено Т. Н. Калабуховой.

Подготовку рукописи к печати выполнила Е. И. Куприёнок.

Составители настоящего выпуска благодарят всех подготовивших и представивших 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.

КРАТКИЙ ОБЗОР СОСТОЯНИЯ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ РОССИИ И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В 2016 ГОДУ

Общий объём речного стока для территории Российской Федерации в 2016 году составил 4441.0 км³, что несколько выше среднемноголетнего значения. Из этого объёма 4230.9 км³ – воды местного формирования и 210.1 км³ воды поступило с территорий сопредельных государств.

В Приволжском, Южном, Северо-Кавказском, Уральском и Дальневосточном федеральных округах наблюдалась повышенная водность рек, в Северо-Западном федеральном округе – близкая к норме. В Центральном и Сибирском федеральных округах водные ресурсы были ниже средних многолетних значений.

Среди субъектов Российской Федерации высокая водность была характерна для рек республик Алтай, Башкортостан, Дагестан, Ингушетии, Кабардино-Балкарской, Калмыкии, Карачаево-Черкесской, Карелии, Коми, Мордовии, Татарстан, Тыва, Удмуртской, Хакасии, Чеченской, Чувашской, Якутии, краёв Алтайского, Забайкальского, Пермского, Приморского, Ставропольского и Хабаровского, областей Амурской, Астраханской, Волгоградской, Кировской, Курганской, Мурманской, Новгородской, Новосибирской, Омской, Пензенской, Самарской, Саратовской, Свердловской, Тамбовской, Тюменской, Ульяновской и Челябинской, Еврейской автономной области, Ханты-Мансийского и Ямало-Ненецкого автономных округов. При этом водность рек Республики Калмыкии и Приморского края была аномально высокой.

Низкая водность рек была отмечена в республиках Адыгеи, Бурятии, Камчатском и Красноярском краях, областях Архангельской, Брянской, Ивановской, Иркутской, Калужской, Кемеровской, Костромской, Курской, Оренбургской, Орловской, Ростовской, Смоленской, Томской, Тульской и Ярославской.

Среди речных бассейнов высокая и умеренно высокая водность наблюдалась в бассейнах Кубани, Терека, Сулака, Волги (в среднем и нижнем течении), Урала (в верхнем течении), Онеги, Оби, Иртыша, в среднем и нижнем течении Лены и Амура. В бассейне Камы имела место аномально высокая водность.

Низкая и умеренно низкая водность имела место в бассейнах Западной Двины, Днепра, Дона, Урала (в нижнем течении), Мезени, Печоры, Ангары и Лены в верхнем течении. Аномально низкая водность отмечена в бассейне Енисея (в среднем и нижнем течении).

В целом по условиям водообеспеченности страны 2016 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 2016 году весьма значительно снизились запасы воды в Куйбышевском водохранилище на Волге (-12.75 км³, что составило -22.0% от средней многолетней величины), в водохранилищах Воткинском (-2.01 км³, -21.5%) и Камском (-3.85 км³, -31.6%) на Каме. Существенное пополнение запасов воды имело ме-

сто в водохранилищах Зейском на Зее (+10.97 км³, +16.0%), Рыбинском на Волге (+2.79 км³, +10.6%), Цимлянском на Дону (+3.81 км³, +16.0%) и Красноярском на Енисее (+4.01 км³, +5.5%).

Незначительно по абсолютной величине, но существенно по сравнению со среднемноголетним значением повысились запасы воды в водохранилищах Краснодарском на Кубани (+0.46 км³, +19.2%), Горьковском на Волге (+0.67 км³, +7.6%), Новосибирском на Оби (+0.46 км³, +5.2%) и снизились в Ивановском водохранилище на Волге (-0.14 км³, -12.5%).

Объёмы других крупных водохранилищ страны остались практически без изменений. Запасы воды в озёрах Ладожском, Онежском, Ильмень и Байкал повысились и снизились в озере Ханка. Уровень Каспийского моря повысился на 0.10 м.

Общие прогнозные ресурсы подземных вод с минерализацией до 3 г/дм³ на территории Российской Федерации в 2016 году составили 317.65 км³ и по сравнению с данными, представленными в выпуске за 2015 год, увеличились на 0.01 км³.

Запасы подземных вод в 2016 году оценены в объёме 29.91 км³ и по сравнению с 2015 годом уменьшились на 0.47 км³.

Водные ресурсы рек в 2016 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 64 км³ пресной воды, из них 52 км³ из поверхностных и 12 км³ из подземных водных источников. В течение года общий запас воды в крупных водохранилищах увеличился на 4.47 км³.

**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 2016 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.

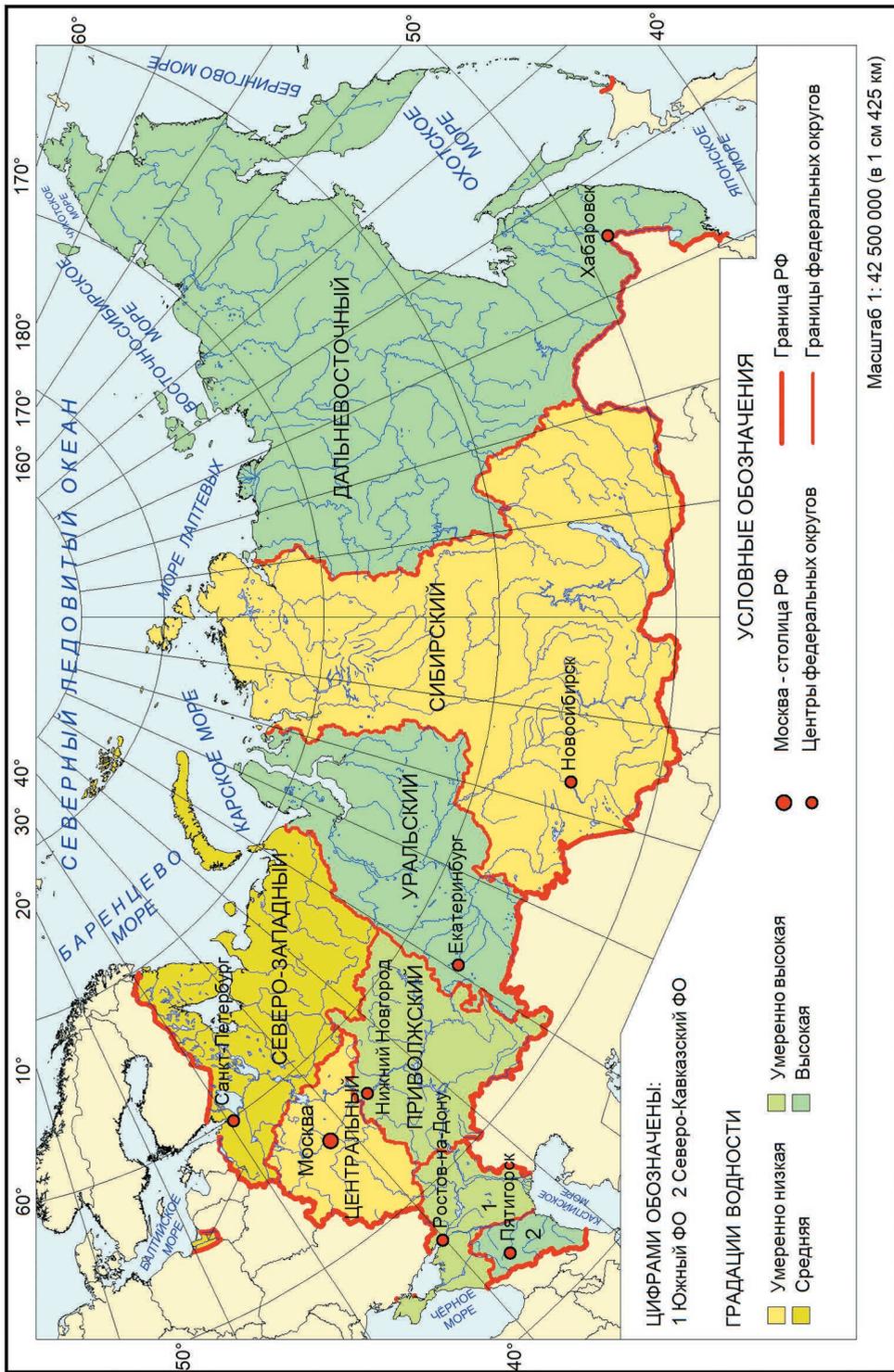
4. Многолетние характеристики общих водных ресурсов (приток плюс местный сток) рассчитаны за единый период с 1930 по 1980 гг. (для территорий Сибири и Дальнего Востока расчёты выполнены за более короткий период с началом не позднее 1936 года). При отсутствии наблюдений за стоком годовые значения восполнены 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 краёв и областей, границы таких автономных округов на картах не показаны.

ВОДНОСТЬ РЕК ПО ФЕДЕРАЛЬНЫМ ОКРУГАМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Водные ресурсы рек, км³/год

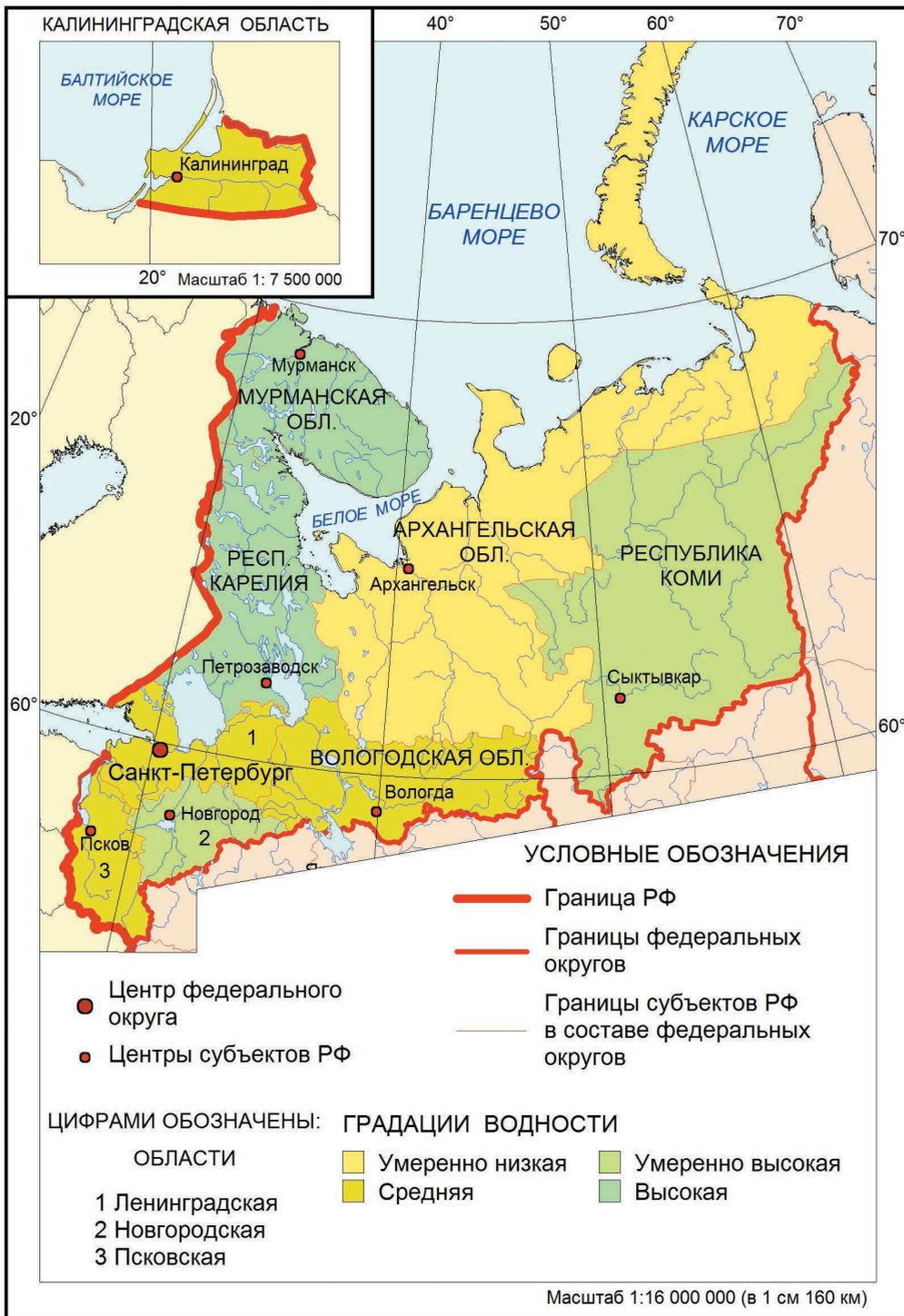
Территория	Многолетние характеристики общих водных ресурсов					Годовые характеристики водных ресурсов						
	среднее значение	наибольшее значение	год наибольшего значения	наименьшее значение	год наименьшего значения	местный сток	Приток		Общие водные ресурсы		Отток	
							всего	в том числе из-за границы РФ	значение	градация водности	всего	в том числе за границу РФ
Российская Федерация в целом	4260.3	4709.5	1974	3760.5	1954	4230.9	210.1	210.1	4441.0	УВ	4431.3	57.6
Центральный ФО Области	126.0	177.1	1953	81.1	1975	87.2	23.6	0.3	110.8	УН	105.0	17.0
Белгородская	2.7	4.7	1942	1.2	1975	2.2	0.2	0.0	2.4	С	2.4	1.7
Брянская	7.3	12.4	1970	4.1	1939	3.4	1.5	0.3	4.9	Н	4.9	4.9
Владимирская	35.2	49.4	1970	23.6	1949	4.2	30.0	0.0	34.2	С	34.2	0.0
Воронежская	13.7	23.5	1932	5.6	1972	1.3	10.8	0.0	12.1	С	12.1	0.0
Ивановская	57.3	87.6	1953	35.1	1973	4.0	47.4	0.0	51.4	УН	49.4	0.0
Калужская	11.3	19.9	1933	6.9	1975	3.8	4.9	0.0	8.7	Н	8.7	0.0
Костромская	53.4	82.6	1953	31.6	1973	17.6	30.8	0.0	48.4	УН	48.4	0.0
Курская	3.8	6.4	1970	1.7	1975	3.0	0.0	0.0	3.0	УН	3.0	2.4
Липецкая	6.3	10.0	1979	3.1	1975	2.9	3.7	0.0	6.6	С	6.6	0.0
Московская	18.0	27.2	1970	11.9	1930	9.0	9.0	0.0	18.0	С	17.9	0.0
Орловская	4.1	7.3	1970	2.0	1975	3.0	0.6	0.0	3.6	УН	3.5	0.0
Рязанская	25.7	37.2	1970	17.2	1930	2.7	21.8	0.0	24.5	С	24.4	0.0
Смоленская	13.7	22.8	1962	8.3	1939	7.3	2.9	0.0	10.2	Н	10.2	8.0
Тамбовская	4.1	8.5	1979	1.5	1972	4.2	0.6	0.0	4.8	УВ	4.8	0.0
Тверская	25.2	42.9	1953	14.3	1939	14.9	8.4	0.0	23.3	С	23.3	0.0
Тульская	10.6	17.1	1970	6.8	1930	3.3	5.6	0.0	8.9	УН	8.9	0.0
Ярославская	35.8	55.1	1955	19.9	1972	0.4	28.7	0.0	29.1	УН	29.1	0.0

ВОДНОСТЬ РЕК ПО СУБЪЕКТАМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ЦЕНТРАЛЬНОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА



Территория	Многолетние характеристики общих водных ресурсов					Годовые характеристики водных ресурсов						
	среднее значение	наибольшее значение	год наибольшего значения	наименьшее значение	год наименьшего значения	местный сток	Приток		Общие водные ресурсы		Отток	
							всего	в том числе из-за границы РФ	значение	градация водности	всего	в том числе за границу РФ
Северо-Западный ФО	607.4	709.7	1958	483.0	1937	532.1	71.9	56.9	604.0	С	598.0	29.6
Республики												
Карелия	56.0	72.7	1962	38.6	1960	58.0	3.4	3.4	61.4	В	61.4	0.0
Коми	164.8	202.5	1966	123.8	1938	153.9	15.0	0.0	168.9	УВ	168.9	0.0
Области												
Архангельская, в т.ч.	387.2	461.6	1966	307.0	1937	179.2	190.5	0.0	369.7	УН	369.7	0.0
Ненецкий АО	212.1	257.5	1975	175.1	1960	61.0	149.9	0.0	210.9	С	210.9	0.0
Вологодская	47.7	65.9	1952	27.0	1937	37.2	12.4	0.0	49.6	С	49.6	0.0
Калининградская	22.7	34.2	1958	13.8	1969	2.7	19.8	19.8	22.5	С	22.5	18.1
Ленинградская	89.2	122.1	1958	51.1	1940	16.0	74.5	25.0	90.5	С	90.5	11.3
Мурманская	65.7	91.2	1932	42.6	1960	58.2	18.2	8.0	76.4	В	76.3	0.0
Новгородская	21.4	33.2	1953	12.8	1939	15.6	8.5	0.0	24.1	УВ	22.0	0.0
Псковская	12.0	19.1	1962	6.6	1964	11.3	0.8	0.7	12.1	С	12.1	0.2

ВОДНОСТЬ РЕК ПО СУБЪЕКТАМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА



Территория	Многолетние характеристики общих водных ресурсов					Годовые характеристики водных ресурсов						
	среднее значение	наибольшее значение	год наибольшего значения	наименьшее значение	год наименьшего значения	местный сток	Приток		Общие водные ресурсы		Отток	
							всего	в том числе из-за границы РФ	значение	градация водности	всего	в том числе за границу РФ
Южный ФО	289.9	390.5	1947	187.0	1975	29.1	288.2	3.4	317.3	УВ	291.4	0.0
Республики												
Адыгея	14.1	17.6	1941	9.2	1969	3.2	9.3	0.0	12.5	УН	12.5	0.0
Калмыкия	1.1	3.7	1932	0.2	1930	3.9	0.4	0.0	4.3	АВ	1.2	0.0
Крым	1.0	2.2	1945	0.5	1972	0.6	0.3	0.3	0.9	С	0.5	0.0
Края												
Краснодарский	23.0	32.2	1941	14.8	1969	16.0	8.0	0.0	24.0	С	16.0	0.0
Области												
Астраханская	237.7	332.7	1947	148.2	1975	0.0	264.6	0.0	264.6	УВ	260.5	0.0
Волгоградская	258.6	357.6	1947	158.9	1975	3.9	278.5	0.0	282.4	УВ	271.6	0.0
Ростовская	26.1	50.6	1941	10.9	1954	1.5	11.8	3.1	13.3	Н	13.3	0.0

ВОДНОСТЬ РЕК ПО СУБЪЕКТАМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ЮЖНОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА



Территория	Многолетние характеристики общих водных ресурсов					Годовые характеристики водных ресурсов						
	среднее значение	наибольшее значение	год наибольшего значения	наименьшее значение	год наименьшего значения	местный сток	Приток		Общие водные ресурсы		Отток	
							всего	в том числе из-за границы РФ	значение	градация водности	всего	в том числе за границу РФ
Северо-Кавказский ФО	28.0	35.8	1932	22.2	1950	29.5	2.2	2.1	31.7	В	27.9	0.0
Республики												
Дагестан	20.7	27.1	1967	16.4	1954	10.1	12.9	1.0	23.0	В	21.1	0.0
Ингушетия	1.7	2.4	1963	1.3	1955	0.5	1.3	0.1	1.8	УВ	1.8	0.0
Кабардино-Балкарская	7.5	11.2	1932	5.8	1955	3.7	4.4	0.0	8.1	УВ	7.8	0.0
Карачаево-Черкесская	6.1	8.1	1963	4.5	1969	6.9	0.0	0.0	6.9	В	6.9	0.0
Северная Осетия – Алания	8.0	10.5	1932	6.2	1955	3.6	4.3	0.9	7.9	С	7.9	0.0
Чеченская	11.6	14.7	1967	8.8	1955	3.4	8.7	0.1	12.1	УВ	11.1	0.0
Края												
Ставропольский	6.0	8.0	1932	3.7	1930	1.3	5.3	0.0	6.6	УВ	6.2	0.0

ВОДНОСТЬ РЕК ПО СУБЪЕКТАМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ СЕВЕРО-КАВКАЗСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА



Территория	Многолетние характеристики общих водных ресурсов					Годовые характеристики водных ресурсов						
	среднее значение	наибольшее значение	год наибольшего значения	наименьшее значение	год наименьшего значения	местный сток	Приток		Общие водные ресурсы		Отток	
							всего	в том числе из-за границы РФ	значение	градация водности	всего	в том числе за границу РФ
Приволжский ФО	271.3	375.7	1947	172.6	1937	188.8	107.4	1.9	296.2	УВ	285.8	6.1
Республики												
Башкортостан	34.2	60.0	1946	16.6	1936	26.5	12.5	0.0	39.0	УВ	39.0	0.0
Марий Эл	110.4	156.1	1955	70.0	1975	5.0	104.5	0.0	109.5	С	109.5	0.0
Мордовия	4.9	10.3	1979	2.1	1936	4.4	2.4	0.0	6.8	В	6.8	0.0
Татарстан	229.6	309.5	1979	153.0	1975	9.1	251.1	0.0	260.2	УВ	260.2	0.0
Удмуртская	63.3	84.5	1978	39.8	1938	11.0	66.2	0.0	77.2	В	77.2	0.0
Чувашская	119.0	176.4	1979	78.8	1937	2.8	124.1	0.0	126.9	УВ	126.9	0.0
Края												
Пермский	56.0	74.9	1978	34.4	1938	58.1	9.0	0.0	67.1	В	67.1	0.0
Области												
Кировская	40.0	59.3	1974	22.1	1937	36.4	17.4	0.0	53.8	В	53.8	0.0
Нижегородская	105.8	150.7	1955	67.2	1975	14.2	89.0	0.0	103.2	С	103.1	0.0
Оренбургская	12.7	30.8	1946	4.2	1935	3.4	6.0	1.9	9.4	УН	9.4	5.9
Пензенская	5.6	11.7	1979	2.7	1933	6.5	0.7	0.0	7.2	В	7.2	0.0
Самарская	236.8	335.0	1979	155.4	1975	3.2	264.5	0.0	267.7	УВ	266.7	0.0
Саратовская	241.5	343.5	1979	158.5	1975	4.0	267.7	0.0	271.7	УВ	267.9	0.2
Ульяновская	231.2	326.7	1979	152.8	1975	4.2	259.3	0.0	263.5	УВ	262.1	0.0

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



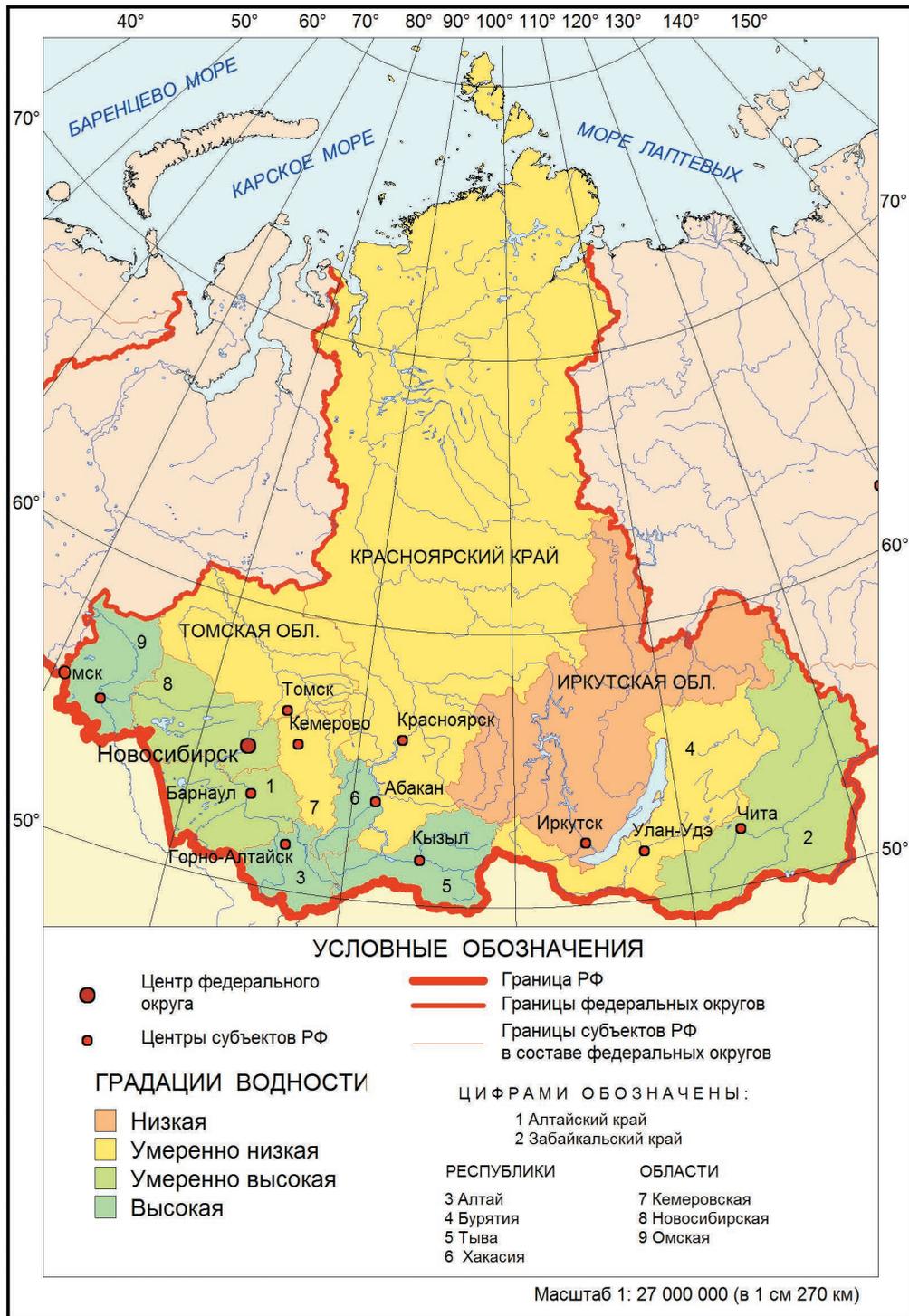
Территория	Многолетние характеристики общих водных ресурсов					Годовые характеристики водных ресурсов						
	среднее значение	наибольшее значение	год наибольшего значения	наименьшее значение	год наименьшего значения	местный сток	Приток		Общие водные ресурсы		Отток	
							всего	в том числе из-за границы РФ	значение	градация водности	всего	в том числе за границу РФ
Уральский ФО	597.3	829.9	1979	436.6	1967	452.0	235.8	5.9	687.8	В	687.8	0.7
Области												
Курганская	3.5	10.9	1947	0.9	1937	2.4	4.7	2.7	7.1	В	6.5	0.0
Свердловская	30.2	53.2	1947	14.2	1975	37.3	2.0	0.0	39.3	В	39.3	0.0
Тюменская, в т.ч.	583.7	813.8	1979	427.5	1967	404.2	268.6	3.2	672.8	В	672.4	0.0
Ханты-Мансийский АО	380.8	551.5	1979	257.4	1967	150.8	282.0	0.0	432.8	В	432.8	0.0
Ямало-Ненецкий АО	581.3	810.7	1979	426.9	1967	234.8	432.8	0.0	667.6	В	667.6	0.0
Челябинская	7.4	16.5	1947	2.8	1975	8.1	1.1	0.0	9.2	УВ	9.1	0.7

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



Территория	Многолетние характеристики общих водных ресурсов					Годовые характеристики водных ресурсов						
	среднее значение	наибольшее значение	год наибольшего значения	наименьшее значение	год наименьшего значения	местный сток	Приток		Общие водные ресурсы		Отток	
							всего	в том числе из-за границы РФ	значение	градация водности	всего	в том числе за границу РФ
Сибирский ФО	1321.1	1618.9	1974	1128.7	1953	1185.6	67.0	67.1	1252.6	УН	1252.6	4.2
Республики												
Алтай	34.0	50.6	1938	21.2	1945	43.0	0.0	0.0	43.0	В	43.0	0.0
Бурятия	97.1	139.4	1973	67.9	1972	67.0	19.7	12.9	86.7	УН	86.7	0.0
Тыва	45.5	60.4	1966	34.1	1945	44.9	9.6	9.6	54.5	В	54.4	4.2
Хакасия	97.7	130.8	1966	69.9	1945	21.4	88.0	0.0	109.4	В	109.4	0.0
Края												
Алтайский	55.1	83.0	1958	38.7	1974	17.3	44.4	0.0	61.7	УВ	60.7	0.0
Забайкальский	75.6	109.9	1958	52.7	1954	76.5	5.1	5.1	81.6	УВ	78.9	0.0
Красноярский	930.2	1280.2	1974	771.4	1956	652.9	190.8	0.0	843.7	УН	843.7	0.0
Области												
Иркутская	309.5	393.6	1938	252.4	1943	158.5	113.1	0.0	271.6	Н	271.6	0.0
Кемеровская	43.2	62.9	1941	26.8	1968	37.3	2.7	0.0	40.0	УН	39.9	0.0
Новосибирская	64.3	88.0	1938	42.9	1945	8.8	61.5	0.0	70.3	УВ	69.1	0.0
Омская	41.3	69.0	1947	23.5	1951	7.4	50.0	39.5	57.4	В	57.2	0.0
Томская	182.3	238.3	1941	127.0	1968	50.6	121.6	0.0	172.2	УН	172.2	0.0

ВОДНОСТЬ РЕК ПО СУБЪЕКТАМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ СИБИРСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА



Территория	Многолетние характеристики общих водных ресурсов					Годовые характеристики водных ресурсов						
	среднее значение	наибольшее значение	год наибольшего значения	наименьшее значение	год наименьшего значения	местный сток	Приток		Общие водные ресурсы		Отток	
							всего	в том числе из-за границы РФ	значение	градация водности	всего	в том числе за границу РФ
Дальневосточный ФО	1848.1	2099.5	1961	1561.3	1976	1726.6	272.5	95.0	1999.1	В	1999.1	0.0
Республики Саха (Якутия)	881.1	1072.5	1978	771.8	1972	657.9	353.1	0.0	1011.0	УВ	1011.0	0.0
Края Камчатский	275.2	360.2	1967	189.1	1949	208.9	2.0	0.0	210.9	Н	210.9	0.0
Приморский	46.3	79.5	1974	19.8	1978	74.1	10.9	10.9	85.0	АВ	84.9	0.0
Хабаровский	491.2	689.3	1956	315.7	1954	294.8	281.5	0.0	576.3	В	576.2	0.0
Области Амурская	170.6	265.8	1956	72.2	1979	106.3	100.2	20.8	206.5	УВ	206.5	0.0
Магаданская	124.9	179.3	1978	75.2	1949	125.5	4.2	0.0	129.7	С	129.7	0.0
Сахалинская	57.3	75.2	1972	34.6	1954	61.9	0.0	0.0	61.9	С	61.9	0.0
Автономные области Еврейская	217.7	333.2	1956	104.9	1979	12.9	226.7	63.3	239.6	УВ	239.6	0.0
Автономные округа Чукотский	194.6	287.9	1962	145.6	1975	184.3	13.3	0.0	197.6	С	197.6	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 2017 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.

Ресурсы и запасы подземных вод, км³/год

Территория	Прогнозные ресурсы	Запасы
Российская Федерация в целом	<u>317.65</u>	<u>29.91</u>
Центральный ФО	27.03	<u>9.47</u>
Области		
Белгородская	2.21	<u>0.50</u>
Брянская	1.89	<u>0.33</u>
Владимирская	1.19	<u>0.59</u>
Воронежская	1.52	<u>0.61</u>
Ивановская	0.89	0.25
Калужская	0.83	0.36
Костромская	0.45	0.10
Курская	1.20	0.44
Липецкая	1.56	<u>0.50</u>
Московская	2.74*	<u>3.80</u>
Орловская	1.28	0.27
Рязанская	1.43	<u>0.19</u>
Смоленская	2.32	0.24
Тамбовская	2.26	0.29
Тверская	2.82	<u>0.38</u>
Тульская	2.03	<u>0.45</u>
Ярославская	0.41	0.17
Северо-Западный ФО	42.96	<u>1.50</u>
Республики		
Карелия	0.05	<u>0.03</u>
Коми	25.30	0.34
Области		
Архангельская, в т. ч.	4.32	<u>0.35</u>
Ненецкий АО	0.99	<u>0.03</u>

Территория	Прогнозные ресурсы	Запасы
Вологодская	2.84	0.06
Калининградская	0.21	0.17
Ленинградская	2.84*	0.24
Мурманская	0.12	<u>0.16</u>
Новгородская	2.08	0.08
Псковская	5.81	0.07
Южный ФО	<u>6.63</u>	<u>3.08</u>
Республики		
Адыгея	0.29	0.11
Калмыкия	0.04	0.03
Крым	0.44	0.40
Края		
Краснодарский	2.64	<u>1.57</u>
Области		
Астраханская	0.48	0.03
Волгоградская	1.34	<u>0.36</u>
Ростовская	1.40	<u>0.55</u>
Северо-Кавказский ФО	8.36	<u>1.71</u>
Республики		
Дагестан	0.39	0.14
Ингушетия	0.28	0.05
Кабардино-Балкарская	2.61	<u>0.42</u>
Карачаево-Черкесская	0.24	0.03
Северная Осетия – Алания	1.99	<u>0.43</u>
Чеченская	2.52	0.32
Края		
Ставропольский	0.33	0.32
Приволжский ФО	30.93	<u>5.58</u>
Республики		
Башкортостан	6.50	<u>0.92</u>

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	0.16
Нижегородская	3.10	0.54
Оренбургская	2.26	0.72
Пензенская	3.18	0.08
Самарская	1.95	1.02
Саратовская	2.00	0.40
Ульяновская	1.16	0.20
Уральский ФО	52.04	1.87
Области		
Курганская	0.38	0.04
Свердловская	2.84	0.50
Тюменская, в т. ч.	47.32	1.07
Ханты-Мансийский АО	34.55	0.53
Ямало-Ненецкий АО	10.88	0.20
Челябинская	1.50	0.26
Сибирский ФО	91.58	4.76
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

Территория	Прогнозные ресурсы	Запасы
Забайкальский	1.94	0.60
Красноярский	14.11	<u>0.48</u>
Области		
Иркутская	15.85	0.62
Кемеровская	2.05	<u>0.64</u>
Новосибирская	3.87	0.43
Омская	1.17	0.14
Томская	21.80	0.32
Дальневосточный ФО	58.12	<u>1.94</u>
Республики		
Саха (Якутия)	9.40	<u>0.27</u>
Края		
Камчатский	18.26	<u>0.20</u>
Приморский	2.66	0.37
Хабаровский	8.91	<u>0.28</u>
Области		
Амурская	2.97	<u>0.21</u>
Магаданская	4.90	0.19
Сахалинская	9.94	0.13
Автономные области		
Еврейская	0.91	0.24
Автономные округа		
Чукотский	0.17	0.05

ЗАГАСЫ ПОДЗЕМНЫХ ВОД ПО ФЕДЕРАЛЬНЫМ ОКРУГАМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

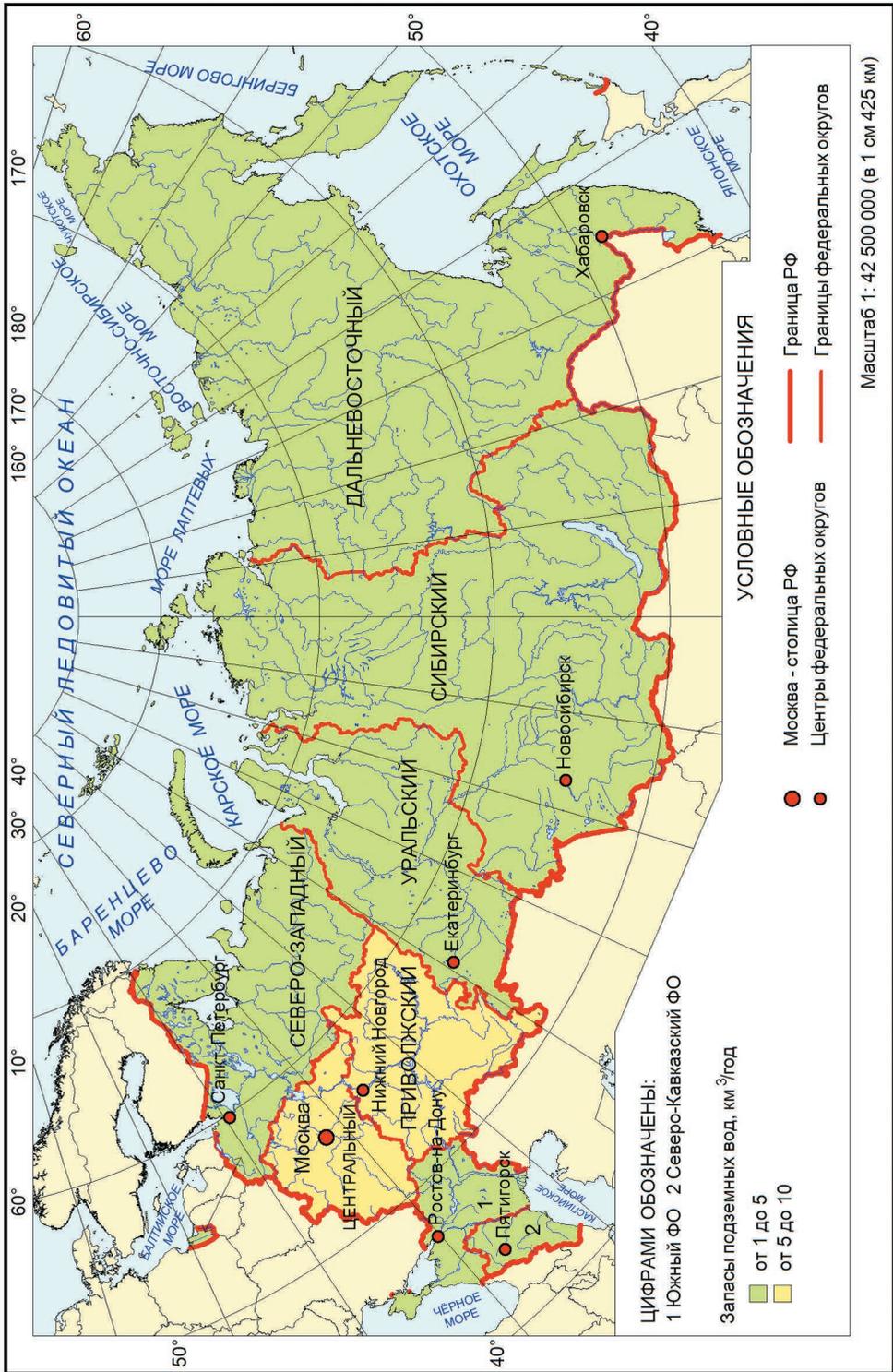


ТАБЛИЦА 3

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 2016 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, км³/год

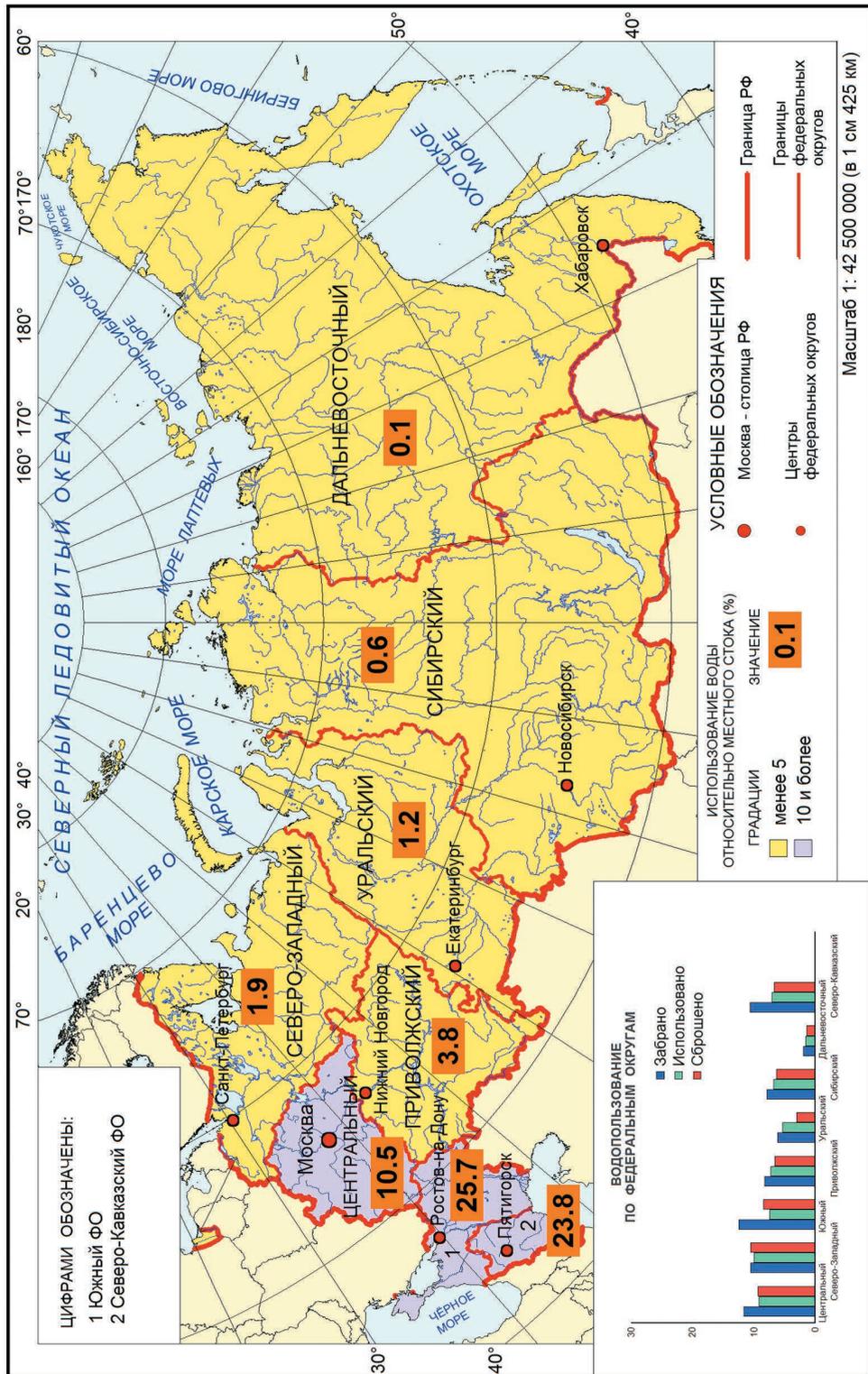
Территория	Объём забранной воды из природных источников					Объём использо- ванной воды, забранной из при- родных источни- ков	Объём сброшенных вод				в накопи- тели, впа- дины и земле- дельче- ские поля ороше- ния
	всего	в том числе					поверхностные	в каналы			
		из рек, озёр, русловых водохранилищ		из морей	из под- земных источни- ков			всего	подзем- ные	в том чис- ле пере- броска концевые сбросы	
		для ис- пользова- ния	для пере- броски стока								
Российская Федерация в целом	69.57	46.08	6.27	5.77	11.45	54.67	51.60	8.73	0.12	-	0.75
Центральный ФО Области и Москва	11.65	7.50	1.81	0.00	2.34	9.17	9.21	1.82	0.00	-	0.18
Белгородская	0.33	0.03	0.00	0.00	0.30	0.25	0.13	0.00	0.00	-	0.09
Брянская	0.11	0.04	0.00	0.00	0.07	0.10	0.07	0.00	0.00	-	0.00
Владимирская	0.16	0.04	0.00	0.00	0.12	0.13	0.11	0.00	0.00	-	0.00
Воронежская	0.44	0.24	0.00	0.00	0.20	0.40	0.25	0.00	0.00	-	0.01
Ивановская	0.12	0.08	0.00	0.00	0.04	0.13	0.10	0.00	0.00	-	0.00
Калужская	0.13	0.05	0.00	0.00	0.08	0.10	0.09	0.00	0.00	-	0.00
Костромская	2.00	1.99	0.00	0.00	0.01	1.99	1.93	0.00	0.00	-	0.00
Курская	0.22	0.12	0.00	0.00	0.10	0.20	0.09	0.00	0.00	-	0.01
Липецкая	0.18	0.05	0.00	0.00	0.13	0.15	0.09	0.00	0.00	-	0.01
Москва	0.75	0.68	0.00	0.00	0.07	1.52	1.12	0.00	0.00	-	0.00
Московская	3.79	2.35	0.81	0.00	0.63	1.89	2.27	0.81	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	0.18	0.10	0.00	0.00	0.08	0.16	0.13	0.00	0.00	-	0.01
Смоленская	0.15	0.08	0.00	0.00	0.07	0.15	0.07	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	2.41	1.30	1.00	0.00	0.11	1.37	2.30	1.01	0.00	-	0.01
Тульская	0.28	0.10	0.00	0.00	0.18	0.25	0.17	0.00	0.00	-	0.00
Ярославская	0.22	0.21	0.00	0.00	0.01	0.20	0.18	0.00	0.00	-	0.00
Северо-Западный ФО Республики	10.57	4.61	0.00	5.30	0.66	9.98	10.46	0.03	0.00	-	0.10
Карелия	0.19	0.16	0.00	0.00	0.03	0.16	0.24	0.00	0.00	-	0.09
Коми	0.52	0.43	0.00	0.00	0.09	0.49	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 поля орошения	
	всего	в том числе					в каналы	в природные водные объекты			в каналы
		из рек, озёр, русловых водохранилищ	из морей	из подземных источников	подземные			всего	в том числе переломки стока и концевые сбросы		
Области и Санкт-Петербург Архангельская, в т. ч. Ненецкий АО	0.74	0.58	0.00	0.00	0.16	0.58	0.67	0.00	0.00	-	0.00
Вологодская	0.02	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	-	0.00
Калининградская	0.39	0.35	0.00	0.00	0.04	0.35	0.33	0.00	0.00	-	0.00
Санкт-Петербург	0.14	0.05	0.00	0.01	0.08	0.11	0.12	0.00	0.00	-	0.00
Ленинградская	0.98	0.97	0.00	0.00	0.01	0.87	1.19	0.00	0.00	-	0.00
Мурманская	5.91	0.56	0.00	5.28	0.07	5.85	5.78	0.03	0.00	-	0.00
Новгородская	1.50	1.36	0.00	0.01	0.13	1.39	1.53	0.00	0.00	-	0.00
Псковская	0.10	0.08	0.00	0.00	0.02	0.09	0.08	0.00	0.00	-	0.01
Южный ФО	0.10	0.07	0.00	0.00	0.03	0.09	0.08	0.00	0.00	-	0.00
Республики	12.47	8.82	2.73	0.09	0.83	7.47	8.25	2.87	0.00	-	0.17
Адыгея	0.22	0.19	0.02	0.00	0.01	0.17	0.19	0.02	0.00	-	0.01
Калмыкия	0.33	0.32	0.00	0.00	0.01	0.28	0.08	0.06	0.00	-	0.00
Крым	0.30	0.15	0.00	0.03	0.12	0.26	0.15	0.02	0.00	-	0.02
Края	6.70	3.70	2.47	0.00	0.53	3.16	5.91	2.47	0.00	-	0.02
Краснодарский Области и Севастополь	0.82	0.81	0.00	0.01	0.00	0.79	0.19	0.03	0.00	-	0.01
Астраханская	0.93	0.76	0.13	0.00	0.04	0.52	0.25	0.13	0.00	-	0.11
Волгоградская	3.07	2.85	0.11	0.01	0.10	2.21	1.41	0.14	0.00	-	0.00
Ростовская	0.10	0.04	0.00	0.04	0.02	0.08	0.07	0.00	0.00	-	0.00
Севастополь	10.64	9.08	1.19	0.00	0.37	7.03	6.65	3.47	0.00	-	0.06
Северо-Кавказский ФО	3.43	3.34	0.05	0.00	0.04	2.45	0.73	0.05	0.00	-	0.02
Республики	0.19	0.16	0.00	0.00	0.03	0.11	0.01	0.00	0.00	-	0.00
Дагестан											
Ингушетия											

Кабардино-Балкарская	0.81	0.67	0.07	0.00	0.07	0.38	0.11	0.08	0.00	-	0.01
Караево-Черкесская	2.46	2.32	0.13	0.00	0.01	0.07	0.18	0.13	0.00	-	0.00
Северная Осетия – Алания	1.04	0.94	0.00	0.00	0.10	0.14	0.15	0.03	0.00	-	0.01
Чеченская	0.32	0.27	0.00	0.00	0.05	0.41	0.01	0.00	0.00	-	0.01
Край											
Ставропольский	2.39	1.38	0.94	0.00	0.07	3.47	5.46	3.18	0.00	-	0.01
Приволжский ФО	8.29	6.24	0.40	0.00	1.65	7.23	6.46	0.40	0.03	-	0.10
Республики											
Башкортостан	0.84	0.43	0.00	0.00	0.41	0.78	0.48	0.00	0.02	-	0.03
Марий Эл	0.08	0.03	0.00	0.00	0.05	0.08	0.06	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	0.84	0.70	0.00	0.00	0.14	0.74	0.63	0.00	0.00	-	0.01
Удмуртская	0.32	0.18	0.00	0.00	0.14	0.29	0.13	0.00	0.00	-	0.00
Чувашская	0.13	0.09	0.00	0.00	0.04	0.10	0.10	0.00	0.00	-	0.00
Край											
Пермский	1.66	1.54	0.00	0.00	0.12	1.59	1.55	0.00	0.00	-	0.00
Области											
Кировская	0.18	0.15	0.00	0.00	0.03	0.18	0.13	0.00	0.01	-	0.00
Нижегородская	0.86	0.73	0.00	0.00	0.13	0.79	0.84	0.00	0.00	-	0.01
Оренбургская	1.22	1.06	0.00	0.00	0.16	1.19	1.08	0.00	0.00	-	0.01
Пензенская	0.20	0.17	0.00	0.00	0.03	0.18	0.17	0.00	0.00	-	0.01
Самарская	0.80	0.60	0.00	0.00	0.20	0.69	0.52	0.00	0.00	-	0.00
Саратовская	0.93	0.48	0.40	0.00	0.05	0.44	0.61	0.40	0.00	-	0.02
Ульяновская	0.17	0.07	0.00	0.00	0.10	0.13	0.13	0.00	0.00	-	0.00
Уральский ФО	6.18	2.64	0.14	0.00	3.40	5.37	3.07	0.14	0.00	-	0.02
Области											
Курганская	0.06	0.05	0.00	0.00	0.01	0.05	0.04	0.00	0.00	-	0.00
Свердловская	1.16	0.66	0.06	0.00	0.44	0.71	0.87	0.06	0.00	-	0.00
Тюменская, в т. ч.	4.16	1.38	0.00	0.00	2.78	4.06	1.34	0.00	0.00	-	0.01
Ханты-Мансийский АО	3.54	1.03	0.00	0.00	2.51	3.47	0.96	0.00	0.00	-	0.00
Ямало-Ненецкий АО	0.22	0.02	0.00	0.00	0.20	0.21	0.04	0.00	0.00	-	0.00
Челябинская	0.80	0.55	0.08	0.00	0.17	0.55	0.82	0.08	0.00	-	0.01
Сибирский ФО	7.86	6.13	0.00	0.00	1.73	6.84	6.18	0.00	0.09	-	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	0.65	0.49	0.00	0.00	0.16	0.53	0.56	0.00	0.00	-	0.01
Тыва	0.06	0.04	0.00	0.00	0.02	0.04	0.01	0.00	0.00	-	0.00

Территория	Объём забранной воды из природных источников					Объём использованной воды, забранной из природных источников	Объём сброшенных вод				в накопители, впадины и земельные поля орошения	
	всего	в том числе					в каналах	в природные водные объекты				в каналы
		из рек, озёр, русловых водохранилищ		из морей	из подземных источников			поверхностные	подземные	в накопители, впадины и земельные поля орошения		
		для использования	для переброски стока									
Хакасия	0.14	0.04	0.00	0.00	0.10	0.08	0.08	0.00	0.00		0.00	-
Края												
Алтайский	0.41	0.32	0.00	0.00	0.09	0.38	0.29	0.00	0.00	0.00	-	0.01
Забайкальский	0.28	0.16	0.00	0.00	0.12	0.23	0.20	0.00	0.00	0.00	-	0.02
Красноярский	2.10	1.67	0.00	0.00	0.43	1.92	1.64	0.00	0.00	0.07	-	0.01
Области												
Иркутская	0.95	0.77	0.00	0.00	0.18	0.80	0.79	0.00	0.00	0.00	-	0.00
Кемеровская	1.98	1.58	0.00	0.00	0.40	1.68	1.68	0.00	0.00	0.02	-	0.01
Новосибирская	0.64	0.58	0.00	0.00	0.06	0.59	0.52	0.00	0.00	0.00	-	0.00
Омская	0.23	0.22	0.00	0.00	0.01	0.18	0.14	0.00	0.00	0.00	-	0.01
Томская	0.41	0.26	0.00	0.00	0.15	0.40	0.27	0.00	0.00	0.00	-	0.00
Дальневосточный												
ФО	1.91	1.06	0.00	0.38	0.47	1.58	1.32	0.00	0.00	0.00	-	0.04
Республики												
Саха (Якутия)	0.21	0.12	0.00	0.00	0.09	0.15	0.13	0.00	0.00	0.00	-	0.03
Края												
Камчатский	0.18	0.08	0.00	0.03	0.07	0.15	0.13	0.00	0.00	0.00	-	0.00
Приморский	0.69	0.41	0.00	0.21	0.07	0.59	0.45	0.00	0.00	0.00	-	0.00
Хабаровский	0.41	0.28	0.00	0.06	0.07	0.36	0.33	0.00	0.00	0.00	-	0.01
Области												
Амурская	0.10	0.03	0.00	0.00	0.07	0.07	0.08	0.00	0.00	0.00	-	0.00
Магаданская	0.08	0.06	0.00	0.00	0.02	0.07	0.04	0.00	0.00	0.00	-	0.00
Сахалинская	0.19	0.06	0.00	0.07	0.06	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	0.02	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, наблюденные значения стока за 2016 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 проводятся. 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 аномально высокая водность (АВ), соответствующая значению общих водных ресурсов выше многолетнего максимума. Умеренно низкая водность (УН) соответствует вероятности более 60% и менее 80%, низкая водность (Н) – вероятности 80% и более. В рамках градаций низкой водности выделена аномально низкая водность (АН), соответствующая значению общих водных ресурсов ниже многолетнего минимума.

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

Водные ресурсы рек, км³/год

Участок бассейна реки (замыкающий створ)	Многолетние характеристики стока						Годовой сток			
	среднее значение	наибольшее значение	год наи- большого значения	наименьшее значение	год наи- меньшего значения	наблюдённый		восстановленный		
						значение	градация водности	значение	градация водности	
Бассейн Балтийского моря										
Нева – д. Новосаратовка устье	74.30	104.00	1958	42.30	1940	73.80	С	73.80	С	
Нарва – г. Нарва-ГЭС устье	74.30	104.00	1958	42.30	1940	73.80	С	74.40	С	
Западная Двина – г. Витебск	11.00	16.10	1957	6.50	1973	11.30	С	11.30	С	
Неман – г. Смалинкай	11.00	16.10	1957	6.50	1973	11.30	С	11.30	С	
устье	6.73	11.40	1962	3.19	1939	5.71	УН	5.71	УН	
	16.80	24.40	1958	11.20	1969	16.50	С	16.50	С	
	19.30	28.10	1958	12.90	1969	19.00	С	19.00	С	
Бассейн Чёрного моря										
Днепр – г. Смоленск	3.00	5.33	1962	1.64	1965	2.59	УН	2.61	УН	
Бассейн Азовского моря										
Дон – г. Лиски	7.79	14.30	1970	3.53	1972	6.69	УН	6.65	УН	
ст-ца Казанская	10.10	17.40	1932	4.35	1972	8.74	УН	8.70	УН	
Цимлянская ГЭС	18.90	34.40	1942	7.82	1972	7.00	АН	12.20	Н	
ст-ца Раздорская	25.30	49.60	1942	10.70	1954	12.60	Н	19.40	УН	
Хопёр – г. Новохопёрск	3.35	6.59	1979	1.15	1954	3.41	С	3.41	С	
Северский Донец – с. Огурцово г. Белая Калитва	0.52	0.93	1955	0.24	1975	0.40	УН	0.41	УН	
Кубань – г. Армавир	3.88	9.19	1942	1.31	1954	3.14	УН	3.25	С	
ст-ца Ладожская	5.22	6.46	1956	3.69	1934	3.82	Н	5.58	УВ	
	5.70	7.79	1960	3.97	1969	4.01	Н	5.74	С	

Краснодарский гидроузел устье	13.60	18.30	1963	8.47	1969	12.90	УН	15.50	В
	13.00	17.10	1963	7.51	1969	10.30	Н	15.60	В
Бассейн Каспийского моря									
Терек – г. Владикавказ	1.10	1.99	1979	0.75	1969	1.10	С	1.16	УВ
ст-ца Котляревская	4.38	7.00	1945	3.41	1957	4.48	В	4.57	В
Сунжа – г. Грозный	1.15	1.95	1973	0.66	1954	1.58	В	1.71	В
Сулак – с. Мигалы	5.61	7.16	1968	4.10	1975	6.56	В	6.59	В
Волга – г. Ржев	2.86	5.14	1953	1.32	1939	3.15	УВ	3.15	УВ
Иваньковский гидроузел	8.20	13.20	1953	4.42	1964	7.73	С	8.64	УВ
Угличский гидроузел	11.50	20.00	1953	6.28	1964	9.87	УН	10.90	С
Рыбинский гидроузел	31.80	48.70	1955	17.60	1972	25.70	УН	30.00	С
Нижегородский гидроузел	50.00	76.60	1953	29.20	1973	43.20	УН	48.30	С
Чебоксарский гидроузел	107.00	155.00	1978	70.50	1939	112.00	УВ	116.00	УВ
Жигулёвская ГЭС	230.00	325.00	1979	152.00	1975	262.00	УВ	250.00	УВ
Саратовская ГЭС	232.00	322.00	1979	163.00	1975	266.00	УВ	254.00	УВ
Волжская ГЭС	238.00	333.00	1947	148.00	1975	265.00	УВ	254.00	УВ
с. Верхнее Лебяжье	227.00	328.00	1947	163.00	1973	260.00	В	251.00	УВ
Ока – д. Костомарово	0.64	1.13	1970	0.30	1930	0.49	УН	0.51	УН
г. Калуга	8.81	14.20	1970	5.55	1930	7.19	УН	7.16	УН
г. Муром	26.20	37.80	1970	17.50	1930	25.60	С	24.10	УН
г. Горбатов	36.30	52.00	1979	23.70	1975	36.30	С	35.00	С
Москва – г. Звенигород	1.00	1.73	1933	0.60	1964	0.77	Н	0.77	Н
Клязьма – г. Владимир	2.59	4.26	1955	1.46	1964	2.43	С	2.73	УВ
Сура – г. Пенза	1.62	2.69	1955	0.77	1936	1.75	УВ	1.83	УВ
Кама – Камская ГЭС (Лайва) устье	50.30	67.80	1978	30.50	1938	59.90	В	56.40	УВ
Вятка – г. Вятские Поляны	87.40	129.00	1979	56.10	1936	136.00	АВ	131.00	АВ
Белая – г. Стерлитамак	26.30	40.70	1974	15.20	1937	36.30	В	36.30	В
г. Уфа	3.57	7.57	1946	1.30	1967	3.66	С	3.66	С
	21.80	36.60	1947	11.50	1936	23.50	УВ	23.70	УВ

Участок бассейна реки (замыкающий створ)	Многолетние характеристики стока						Годовой сток			
	среднее значение	наибольшее значение	год наи- большего значения	наименьшее значение	год наи- меньшего значения	наблюдённый		восстановленный		
						значение	градация водности	значение	градация водности	
г. Бирск	24.60	42.30	1947	12.40	1936	27.30	УВ	27.40	УВ	
Урал – г. Верхнеуральск с. Кушум	0.26 9.69	0.68 26.10	1946 1946	0.04 3.00	1975 1967	0.31 6.28	УВ УН	0.31 6.34	УВ УН	
Бассейны морей Северного Ледовитого океана										
Онега – с. Порог	15.10	23.30	1966	9.15	1939	20.30	В	20.30	В	
Печора – с. Усть-Цильма устье	107.00 129.00	132.00 159.00	1958 1958	81.40 98.70	1980 1980	87.00 106.00	Н Н	87.00 106.00	Н Н	
Северная Двина – с. Усть-Пинга устье	98.70 101.00	150.00 154.00	1952 1952	56.10 57.70	1937 1937	94.90 97.40	С С	94.90 97.40	С С	
Мезень – д. Малонисогорская устье	20.00 27.20	28.50 38.80	1966 1966	11.00 15.00	1937 1937	14.50 19.70	Н Н	14.50 19.70	Н Н	
Обь – г. Барнаул ГЭС Новосибирская	46.60 58.60	72.50 80.70	1958 1969	32.20 38.20	1945 1945	53.30 61.20	УВ УВ	53.30 61.80	УВ УВ	
г. Колпашево с. Белогорье	121.00 327.00	161.00 454.00	1941 1979	81.70 236.00	1945 1968	118.00 369.00	С УВ	119.00 369.00	С УВ	
г. Салехард Томь – г. Томск	405.00 33.40	587.00 47.90	1979 1941	274.00 20.30	1967 1968	460.00 30.70	В УН	460.00 30.70	В УН	
Иртыш – г. Омск устье	30.30 86.40	47.00 141.00	1947 1971	16.30 16.20	1933 1947	41.60 127.00	В В	41.90 127.00	В В	
Енисей – Красноярская ГЭС г. Игарка	89.10 572.00	118.00 675.00	1966 1974	65.20 492.00	1974 1964	86.70 483.00	С АН	91.50 489.00	С АН	
Ангара – ГЭС Иркутская ГЭС Братская	60.80 83.90	83.90 113.00	1938 1974	43.50 50.80	1962 1978	41.00 72.20	АН УН	41.30 73.20	АН УН	

с. Богучаны	110.00	156.00	1938	82.60	1964	83.60	Н	84.20	Н
Лена – г. Крестовский	131.00	165.00	1949	91.10	1943	110.00	Н	110.00	Н
с. Табага	222.00	283.00	1959	159.00	1954	241.00	УВ	241.00	УВ
с. Кюсюр	527.00	631.00	1961	416.00	1954	631.00	В	631.00	В
устье	537.00	643.00	1961	423.00	1954	643.00	В	643.00	В
Селенга – г. Улан-Удэ	–	–	–	–	–	–	–	–	–
г. Кабанск	25.30	45.40	1973	16.70	1980	24.20	С	24.20	С
Кольма – пос. Усть-Среднекан	23.10	34.40	1978	11.10	1949	23.20	С	23.20	С
Бассейны морей Тихого океана									
Амур – г. Хабаровск (г. ст.)	269.00	397.00	1956	135.00	1979	296.00	УВ	307.00	УВ
г. Комсомольск-на-Амуре	306.00	448.00	1956	192.00	1979	331.00	УВ	344.00	УВ
Камчатка – с. Долиновка	7.77	10.70	1972	4.67	1945	7.54	С	7.54	С
Суэца – 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 2017 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 г.

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

Ресурсы и запасы подземных вод, км³/год

Речной бассейн	Прогнозные ресурсы	Запасы
Бассейн Балтийского моря		
Нева	4.17	0.26
Западная Двина	0.50	0.02
Неман	0.02	0.17
Бассейн Чёрного моря		
Днепр	5.91	<u>1.01</u>
Бассейн Азовского моря		
Дон без Северского Донца	13.37	<u>2.25</u>
Северский Донец	1.13	<u>0.37</u>
Кубань	1.53	1.00
Бассейн Каспийского моря		
Терек	5.04	<u>1.41</u>
Сулак	0.26	0.00
Волга без Оки, Суры, Камы	12.93	<u>4.62</u>
Ока	10.95	<u>5.21</u>
Сура	6.00	<u>0.19</u>
Кама	12.63	<u>1.93</u>
Урал	2.77	<u>0.75</u>
Бассейны морей Северного Ледовитого океана		
Онега	1.35	0.02
Печора	18.60	0.29
Северная Двина	9.78	0.41
Мезень	2.75	0.02
Обь без Иртыша	85.52	<u>2.41</u>
Иртыш	17.54	<u>1.09</u>
Енисей без Ангары	10.59	<u>0.49</u>
Ангара без оз. Байкал	5.99	0.56
Селенга с оз. Байкал	7.30	0.50
Лена	10.22	<u>0.53</u>
Бассейны морей Тихого океана		
Амур	12.63	<u>1.30</u>
Бассейны всех морей		
Прочие	<u>58.17</u>	<u>3.10</u>
Российская Федерация в целом	<u>317.65</u>	<u>29.91</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 2017 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, км³/год

Гидрогеологическая структура	Прогнозные ресурсы	Запасы
Скифский сложный артезианский бассейн	7.59	<u>2.75</u>
Азово-Кубанский артезианский бассейн	3.17	<u>1.23</u>
Восточно-Предкавказский артезианский бассейн	3.98	1.35
Ергенинский артезианский бассейн	0.40	<u>0.14</u>
Донецкая гидрогеологическая складчатая область	0.04	<u>0.03</u>
Восточно-Европейский сложный артезианский бассейн	67.71	<u>16.39</u>
Балтийско-Польский артезианский бассейн	1.64	0.18
Северо-Двинский артезианский бассейн	8.25	0.37
Ленинградский артезианский бассейн	4.34	0.39
Московский артезианский бассейн	17.12	<u>8.16</u>
Ветлужский артезианский бассейн	3.80	<u>0.41</u>
Волго-Сурский артезианский бассейн	6.46	<u>1.63</u>
Приволжско-Хопёрский артезианский бассейн	7.19	<u>1.20</u>
Сыртовский артезианский бассейн	3.69	<u>1.16</u>
Камско-Вятский артезианский бассейн	9.31	<u>1.14</u>
Днепровско-Донецкий артезианский бассейн	2.48	<u>1.04</u>
Предуральский Предгорный артезианский бассейн	2.30	<u>0.55</u>
Прикаспийский артезианский бассейн	1.13	<u>0.16</u>
Тимано-Печорский сложный артезианский бассейн	11.17	<u>0.27</u>
Канино-Тиманская гидрогеологическая складчатая область	4.20	0.06
Печорский артезианский бассейн	4.71	<u>0.12</u>
Печоро-Предуральский Предгорный артезианский бассейн	2.26	0.09
Западно-Сибирский сложный артезианский бассейн	71.07	<u>2.85</u>
Иртыш-Обский артезианский бассейн	54.02	<u>2.65</u>
Тазовско-Пурский артезианский бассейн	17.05	<u>0.20</u>
Сибирский сложный артезианский бассейн	35.08	<u>0.81</u>
Ангаро-Ленский артезианский бассейн	17.08	0.58
Якутский артезианский бассейн	8.91	<u>0.10</u>
Тунгусский артезианский бассейн	9.09	0.13
Оленекский артезианский бассейн	–	0.00
Хатангский артезианский бассейн	–	0.00
Балтийский сложный гидрогеологический массив	1.68	0.16
Анабарский сложный гидрогеологический массив	0.00	0.00

Гидрогеологическая структура	Прогнозные ресурсы	Запасы
Алдано-Становой сложный гидрогеологический массив	8.43	<u>0.32</u>
Алданская гидрогеологическая складчатая область	5.00	<u>0.30</u>
Становая гидрогеологическая складчатая область	3.43	<u>0.02</u>
Байкало-Витимская сложная гидрогеологическая складчатая область	20.58	0.74
Байкало-Патомский гидрогеологический массив	4.31	0.02
Байкало-Муйская гидрогеологическая складчатая область	3.39	0.02
Хамардабан-Баргузинская гидрогеологическая складчатая область	4.34	0.27
Джида-Витимская гидрогеологическая складчатая область	2.74	0.22
Малхано-Становая гидрогеологическая складчатая область	5.80	0.21
Монголо-Охотская сложная гидрогеологическая складчатая область	11.97	<u>0.44</u>
Восточно-Забайкальская гидрогеологическая складчатая область	4.34	<u>0.25</u>
Амуру-Охотская гидрогеологическая складчатая область	2.37	0.00
Верхнеамурская гидрогеологическая складчатая область	5.26	<u>0.19</u>
Алтае-Саянская сложная гидрогеологическая складчатая область	26.09	<u>1.26</u>
Алтае-Томский гидрогеологический массив	0.29	0.14
Горно-Алтайская гидрогеологическая складчатая область	5.73	0.03
Саяно-Тувинская гидрогеологическая складчатая область	12.92	<u>1.02</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
Сихотэ-Алинская сложная гидрогеологическая складчатая область	4.67	<u>0.88</u>
Малохингано-Ульбано-Баджальская гидрогеологическая складчатая область	0.73	<u>0.48</u>
Ханкайская гидрогеологическая складчатая область	0.84	<u>0.37</u>
Центрально-Сихотэ-Алинский гидрогеологический массив	1.13	<u>0.00</u>
Восточно-Сихотэ-Алинская гидрогеологическая складчатая область	1.97	<u>0.03</u>
Корякско-Камчатская сложная гидрогеологическая складчатая область	9.09	<u>0.22</u>
Корякско-Анадырская гидрогеологическая складчатая область	1.02	0.02
Камчатская гидрогеологическая складчатая область	8.07	<u>0.20</u>
Курильская сложная гидрогеологическая складчатая область	-	0.01

Гидрогеологическая структура	Прогнозные ресурсы	Запасы
Сахалинская сложная гидрогеологическая складчатая область	10.51	0.12
Западно-Сахалинская гидрогеологическая складчатая область	6.97	<u>0.02</u>
Восточно-Сахалинская гидрогеологическая складчатая область	3.54	<u>0.10</u>
Таймыро-Североземельская сложная гидрогеологическая складчатая область	0.00	0.00
Лаптевская сложная гидрогеологическая складчатая область	0.07	0.00
Новосибирско-Чукотская сложная гидрогеологическая складчатая область	0.22	0.01
Верхояно-Колымская сложная гидрогеологическая складчатая область	3.83	0.03
Кольмо-Омолонская сложная гидрогеологическая складчатая область	8.14	0.06
Охотско-Чукотская сложная гидрогеологическая складчатая область	2.77	<u>0.12</u>
Уральская сложная гидрогеологическая складчатая область	13.80	<u>1.05</u>
Западно-Уральский гидрогеологический массив	6.02	0.20
Центрально-Уральский гидрогеологический массив	2.12	0.07
Тагило-Магнитогорская гидрогеологическая складчатая область	3.58	0.47
Восточно-Уральская гидрогеологическая складчатая область	2.08	<u>0.31</u>
Пайхой-Новоземельская сложная гидрогеологическая складчатая область	0.00	0.00
Кавказская сложная гидрогеологическая складчатая область	2.74	<u>0.98</u>
Большекавказская гидрогеологическая складчатая область	2.45	<u>0.96</u>
Центрально-Кавказский гидрогеологический массив	0.29	0.02
Равниннокрымский артезианский бассейн	0.40	<u>0.39</u>
Горнокрымская сложная гидрогеологическая складчатая область	0.04	<u>0.05</u>
Всего по Российской Федерации	<u>317.65</u>	<u>29.91</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 2016 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 ФГУГП «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 2016 и 2017 годов и годовые дополнительные потери на испарение с их поверхности рассчитаны по методикам ГГИ. Годовые изменения запасов воды в водохранилищах рассчитаны по средним уровням и батиметрическим кривым. В некоторых случаях данные по дополнительным потерям на испарение получены на основе экспертных оценок и потому имеют пониженную точность. Такие значения выделены курсивом.

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

5. Информация по устьевым участкам бассейнов рек Невы, Волги, Северной Двины, Оби дана по основным руслу 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, км³/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, напоры, накопители, земельные полиа орошения			
	всего	в том числе для перероски стока	всего	в том числе за счёт поверхностных вод	всего	в том числе перебороска стока	всего	в том числе перебороска стока		
		0,000		0,000						
Бассейн Балтийского моря										
Нева – д. Новосаратовка устье	0.091	0.000	0.031	0.000	0.115	0.000	0.001			-0.024
Итого	0.762	0.000	0.000	0.000	0.202	0.000	0.001			0.560
Итого	0.853	0.000	0.031	0.000	0.317	0.000	0.002			0.536
Итого	0.015	0.000	0.004	0.000	0.009	0.000	0.000			0.006
Итого	0.003	0.000	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000			0.000
Итого	0.018	0.000	0.004	0.000	0.012	0.000	0.000			0.006
Итого	0.005	0.000	0.005	0.002	0.005	0.000	0.001			0.002
Итого	0.005	0.000	0.005	0.002	0.005	0.000	0.001			0.002
Итого	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			0.000
Итого	0.004	0.000	0.006	0.003	0.009	0.000	0.001			-0.002
Итого	0.004	0.000	0.006	0.003	0.009	0.000	0.001			-0.002
Бассейн Чёрного моря										
Днепр – г. Смоленск	0.019	0.000	0.051	0.026	0.026	0.000	0.000			0.019
Итого	0.019	0.000	0.051	0.026	0.026	0.000	0.000			0.019
Бассейн Азовского моря										
Дон – г. Лиски ст-ца Казанская	0.298	0.000	0.319	0.023	0.353	0.000	0.031			-0.032
Итого	0.017	0.000	0.036	0.012	0.019	0.000	0.041			0.010

Участок бассейна реки, ограниченный верхним и нижним створами	Объём забранной воды				Объём сброшенной воды				Дополнительные потери на истарение с вохранилищ	Изменение запасов воды в водоохранилищах	Суммарное изменение стока
	из речной сети		из подземных источников		в речную сеть		в подземные горизонты, накопители, земли, дельтаослепления				
	всего	в том числе для перероски стока	всего	в том числе за счёт поверхностных вод	всего	в том числе перебороска стока	всего	в том числе дельтаослепления			
Цимлянская ГЭС ¹⁾	1,751	0,225	0,323	0,184	0,345	0,112	0,146	1,350	3,804	5,196	
ст-ца Раздорская устье ²⁾	1,404	0,000	0,044	0,012	4,042	1,409	0,160			1,590	
Итого	3,530	0,225	0,791	0,247	4,793	1,521	0,447	1,350	3,804	4,138	
Хопёр – г. Новохопёрск устье	0,019	0,000	0,022	0,005	0,017	0,000	0,009			0,007	
Итого	0,003	0,000	0,008	0,001	0,002	0,000	0,013			0,002	
Северский Донец – с. Огурцово г. Белая Калитва устье	0,022	0,000	0,030	0,006	0,019	0,000	0,022			0,009	
Итого	0,007	0,000	0,073	0,057	0,054	0,000	0,005			0,010	
Кубань – г. Армавир ³⁾	0,029	0,000	0,221	0,145	0,078	0,000	0,069			0,096	
ст-ца Ладожская	0,013	0,000	0,024	0,013	0,017	0,000	0,074			0,009	
Краснодарский гидроузел устье ⁴⁾	0,049	0,000	0,318	0,215	0,149	0,000	0,148			0,115	
Итого	3,407	0,542	0,004	0,001	1,653	0,931	0,002			1,755	
Бассейн Каспийского моря	0,083	0,075	0,023	0,004	0,095	0,075	0,005			-0,008	
Терек – г. Владикавказ	1,922	1,669	0,057	0,015	1,761	1,669	0,016	0,280	0,460	0,916	
ст-ца Котляревская устье	4,335	0,739	0,186	0,088	1,803	0,004	0,024			2,620	
Итого	9,747	3,025	0,270	0,108	5,312	2,679	0,047	0,280	0,460	5,283	
Терек – г. Владикавказ	0,002	0,000	0,064	0,057	0,000	0,000	0,005			0,059	
ст-ца Котляревская устье	0,218	0,008	0,028	0,016	0,201	0,079	0,014			0,033	
Итого	3,882	0,077	0,180	0,093	0,095	0,027	0,038			3,880	
Сунжа – г. Грозный устье	4,102	0,085	0,272	0,166	0,296	0,106	0,057			3,972	
Итого	0,113	0,002	0,047	0,028	0,019	0,005	0,000			0,122	
Итого	0,157	0,000	0,019	0,002	0,001	0,000	0,003			0,158	
Итого	0,270	0,002	0,066	0,030	0,020	0,005	0,003			0,280	

Сулак – с. Миатлы устье	0.039	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.039
Итого	0.840	0.018	0.008	0.003	0.055	0.007	0.007	0.007	0.007	0.788
Волга – г. Ржев	0.002	0.000	0.004	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
Иваньковский гидроузел ⁵⁾	3.039	0.813	0.084	0.020	2.047	0.763	0.003	0.050	-0.139	0.923
Угличский гидроузел	0.062	0.000	0.048	0.018	0.062	0.000	0.004	0.030	0.031	0.079
Рыбинский гидроузел	0.312	0.000	0.008	0.003	0.243	0.000	0.007	0.350	2.788	3.210
Нижеторский гидроузел	2.170	0.000	0.025	0.010	2.120	0.000	0.011	0.150	0.669	0.879
Чебоксарский гидроузел	3.354	0.003	1.387	0.486	5.053	0.816	0.078	0.250	-0.034	-0.997
Жигулёвская ГЭС	3.630	0.050	1.007	0.475	3.380	0.032	0.160	1.480	-18.611	-16.406
Саратовская ГЭС	0.775	0.238	0.194	0.104	0.500	0.000	0.204	0.480	-0.070	0.789
Волжская ГЭС	0.114	0.094	0.010	0.007	0.263	0.255	0.211	0.950	0.179	0.987
с. Верхнее Лебяжье	1.131	0.015	0.021	0.008	0.394	0.112	0.282			0.745
устье	0.472	0.000	0.000	0.000	0.080	0.000	0.286			0.392
Итого	15.061	1.213	2.788	1.131	14.145	1.978	1.246	3.740	-15.187	-9.400
Ока – д. Костомарово	0.009	0.000	0.041	0.016	0.007	0.000	0.002			0.018
г. Калуга	0.098	0.000	0.162	0.065	0.203	0.003	0.006			-0.040
г. Муром ⁶⁾	1.656	0.003	0.702	0.260	3.343	0.747	0.043			-1.427
г. Горбатов	0.640	0.000	0.336	0.107	0.493	0.066	0.054			0.254
устье	0.427	0.000	0.019	0.008	0.314	0.000	0.054			0.121
Итого	2.830	0.003	1.260	0.456	4.360	0.816	0.159			-1.074
Москва – г. Звенигород	0.000	0.000	0.011	0.004	0.008	0.000	0.000			-0.004
устье ⁶⁾	1.184	0.000	0.324	0.111	2.688	0.747	0.010			-1.393
Итого	1.184	0.000	0.335	0.115	2.696	0.747	0.010			-1.397
Клязьма – г. Владимир	0.513	0.000	0.218	0.066	0.282	0.066	0.004			0.297
устье	0.097	0.000	0.076	0.025	0.148	0.000	0.010			-0.026
Итого	0.610	0.000	0.294	0.091	0.430	0.066	0.014			0.271
Сура – г. Пенза	0.161	0.000	0.017	0.002	0.088	0.000	0.003			0.075
устье	0.016	0.000	0.068	0.014	0.118	0.000	0.011			-0.088
Итого	0.177	0.000	0.085	0.016	0.206	0.000	0.014			-0.013
Кама – Камская ГЭС (Гайва)	1.619	0.050	0.111	0.054	1.369	0.032	0.006	0.160	-3.851	-3.387
устье	1.534	0.000	0.648	0.299	1.488	0.000	0.069	0.120	-2.011	-1.546
Итого	3.153	0.050	0.759	0.353	2.857	0.032	0.075	0.280	-5.862	-4.933

Участок бассейна реки, ограниченный верхним и нижним створами	Объём забранной воды			Объём сброшенной воды			Дополнительные потери на испарение с водохранилища	Изменение запасов воды в водохранилищах	Суммарное изменение стоимости
	из речной сети		из подземных источников	в речную сеть		в подземные горизонты, наконителе, земли, дельта полиорошения			
	всего	в том числе для перероски стока		всего	в том числе перероска стока				
Вятка – г. Вятские Поляны устье	0.193	0.000	0.076	0.023	0.171	0.000	0.016	0.045	-0.003
	0.000	0.000	0.004	0.001	0.004	0.000	0.016	0.042	
Итого	0.193	0.000	0.080	0.024	0.175	0.000	0.032		
Белая – г. Стерлитамак г. Уфа г. Бирск устье	0.061	0.000	0.065	0.020	0.066	0.000	0.003	0.015	0.139
	0.403	0.000	0.164	0.090	0.354	0.000	0.018	0.139	
	0.030	0.000	0.024	0.014	0.125	0.000	0.022	-0.081	
	0.007	0.000	0.064	0.033	0.008	0.000	0.029	0.032	
Итого	0.501	0.000	0.317	0.157	0.553	0.000	0.072	0.105	
Урал – г. Верхнеуральск с. Кушум	0.004	0.000	0.010	0.007	0.007	0.000	0.000	0.004	0.045
	1.138	0.000	0.235	0.162	1.476	0.000	0.014	0.130	
	1.142	0.000	0.245	0.169	1.483	0.000	0.014	0.091	
Итого								0.091	
Бассейны морей Северного Ледовитого океана									
Онега – с. Порог устье	0.000	0.000	0.005	0.000	0.005	0.000	0.001	-0.005	0.001
	0.002	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001	0.001	
	0.002	0.000	0.006	0.000	0.006	0.000	0.002	-0.004	
Итого									
Печора – с. Усть-Цильма устье	0.302	0.000	0.091	0.017	0.303	0.000	0.018	0.018	-0.002
	0.302	0.000	0.087	0.017	0.301	0.000	0.009	0.018	
	0.000	0.000	0.004	0.000	0.002	0.000	0.009	-0.002	
Итого	0.302	0.000	0.091	0.017	0.303	0.000	0.018	0.016	
Северная Двина – с. Усть-Пинега устье	0.376	0.000	0.037	0.000	0.384	0.000	0.003	-0.008	0.047
	0.189	0.000	0.000	0.000	0.142	0.000	0.003	0.047	
	0.565	0.000	0.037	0.000	0.526	0.000	0.006	0.039	
Итого									

Мезень – д. Малонисогорская устье	0.000 0.000 0.000	0.000 0.000 0.000	0.001 0.000 0.001	0.000 0.000 0.000							
Итого											
Обь – г. Барнаул ГЭС Новосибирская г. Колпашево с. Белогорье г. Салехард устье	0.215 0.166 2.870 2.512 0.011 0.001	0.000 0.000 0.000 0.087 0.000 0.000	0.043 0.055 0.516 2.834 0.072 0.003	0.009 0.015 0.130 0.584 0.015 0.001	0.186 0.137 2.887 2.589 0.010 0.005	0.000 0.000 0.000 0.109 0.000 0.000	0.004 0.007 0.051 0.099 0.100 0.100	0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	0.038 0.695 0.113 0.507 0.016 -0.003
Итого	5.775	0.087	3.523	0.754	5.814	0.109	0.361	0.190	0.461	1.366	
Томь – г. Томск устье	1.519 0.246	0.000 0.000	0.249 0.067	0.055 0.018	1.532 0.267	0.000 0.000	0.023 0.024			0.042 -0.003	
Итого	1.765	0.000	0.316	0.073	1.799	0.000	0.047			0.039	
Иртыш – г. Омск устье	0.217 1.277	0.000 0.087	0.011 0.486	0.002 0.084	0.019 1.623	0.000 0.109	0.007 0.020			0.200 -0.262	
Итого	1.494	0.087	0.497	0.086	1.642	0.109	0.027			-0.062	
Енисей – Красноярская ГЭС г. Игарка устье	0.081 1.652 0.007	0.000 0.000 0.000	0.102 0.372 0.067	0.056 0.250 0.044	0.048 1.826 0.005	0.000 0.000 0.000	0.012 0.021 0.072	0.975 0.490	3.646 0.225	4.710 0.791 0.046	
Итого	1.740	0.000	0.541	0.350	1.879	0.000	0.105	1.465	3.871	5.547	
Ангара – ГЭС Иркутская ГЭС Братская с. Богучаны устье	0.095 0.539 0.119 0.004	0.000 0.000 0.000 0.000	0.000 0.089 0.038 0.028	0.000 0.057 0.005 0.016	0.000 0.412 0.348 0.021	0.000 0.000 0.000 0.000	0.000 0.004 0.004 0.005	0.030 0.280 0.180	0.035 0.450 -0.260	0.160 0.914 -0.304 -0.001	
Итого	0.757	0.000	0.155	0.078	0.781	0.000	0.013	0.490	0.225	0.769	
Лена – г. п. Крестовский с. Табага с. Кюсюр устье	0.007 0.010 0.100 0.001	0.000 0.000 0.001 0.000	0.031 0.010 0.082 0.000	0.025 0.008 0.066 0.000	0.072 0.013 0.119 0.000	0.000 0.000 0.001 0.000	0.000 0.001 0.043 0.043			-0.040 0.005 0.047 0.001	
Итого	0.118	0.001	0.123	0.099	0.204	0.001	0.087			0.013	
Селенга – г. Улан-Удэ г. Кабанск устье	0.482 0.000 0.000	0.000 0.000 0.000	0.068 0.004 0.000	0.046 -0.001 0.000	0.466 0.001 0.000	0.000 0.000 0.000	0.012 0.012 0.012			0.062 -0.002 0.000	
Итого	0.482	0.000	0.072	0.045	0.467	0.000	0.036			0.060	

Участок бассейна реки, ограниченный верхним и нижним створами	Объём забранной воды			Объём сброшенной воды			Изменение запасов воды в водохранилищах	Суммарное изменение стоимости
	из речной сети		из подземных источников	в речную сеть		в подземные горизонты, накопители, земли, дельтаические поля орошения		
	всего	в том числе для перероски стока		всего	в том числе перероска стока			
Кольма – пос. Усть-Среднекан устье	0.000	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	0.001	0.000	0.000
Бассейны морей Тихого океана								
Амур – г. Хабаровск (г. ст.)	0.326	0.000	0.261	0.156	0.422	0.020	10.968	11.208
г. Комсомольск-на-Амуре	0.135	0.000	0.018	0.011	0.086	0.024		0.060
устье	0.037	0.000	0.015	0.010	0.083	0.024		-0.036
Итого	0.498	0.000	0.294	0.177	0.591	0.068	10.968	11.232
Камчатка – с. Долиновка	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		0.000
устье	0.000	0.000	0.001	0.000	0.002	0.000		-0.002
Итого	0.000	0.000	0.001	0.000	0.002	0.000		-0.002
Суэца – г. Южно-Сахалинск	0.002	0.000	0.017	0.008	0.002	0.000		0.008
устье	0.009	0.000	0.011	0.006	0.017	0.000		-0.002
Итого	0.011	0.000	0.028	0.014	0.019	0.000		0.006

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

2) Учтено поступление воды из Кубани.

3) Учтена подача воды в бассейн Дона.

4) Учтены заборы воды Черноярским нерестно-выростным хозяйством, Гривенским осетрово-рыбоводным заводом.

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

6) Учтено поступление воды из канала им. Москвы.

ТАБЛИЦА 6а

ЗАБОРЫ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОДЫ В БАСЕЙНАХ РЕК

1. В таблице представлены сведения о годовых объёмах забранной воды и годовых объёмах использования воды в бассейнах рек за 2016 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, км³/год

Участок бассейна реки, (замыкающий створ)	Объём забранной воды				Объём использованной воды
	всего	из поверхностных источников	в том числе		
			всего	шахтно- рудничных вод	
Бассейн Балтийского моря					
Нева – д. Новосараговка устье	0.122	0.091	0.031	0.000	0.083
Нарва – г. Нарва-ГЭС устье	0.884	0.853	0.031	0.000	0.717
Западная Двина – г. Витебск	0.019	0.015	0.004	0.000	0.016
Неман – г. Смалининкай устье	0.022	0.018	0.004	0.000	0.019
	0.010	0.005	0.005	0.000	0.009
	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.010	0.004	0.006	0.000	0.008
Бассейн Чёрного моря					
Днепр – г. Смоленск	0.070	0.019	0.051	0.000	0.062
Бассейн Азовского моря					
Дон – г. Лиски	0.617	0.298	0.319	0.000	0.547
ст-ца Казанская	0.670	0.315	0.355	0.000	0.593
Цимлянская ГЭС *	0.799	0.375	0.424	0.003	0.704
ст-ца Раздорская	2.873	2.126	0.747	0.137	1.865
устье *	4.321	3.530	0.791	0.160	4.884

Хопёр – Новохопёрск устье	0.041	0.019	0.022	0.000	0.040
Северский Донец – с. Огурцово г.Белая Калитва устье	0.052 0.080 0.330 0.367	0.022 0.007 0.036 0.049	0.030 0.073 0.294 0.318	0.000 0.000 0.123 0.135	0.050 0.070 0.239 0.254
Кубань – г. Армавир* ст-ца Ладожская Краснодарский гидроузел устье*	3.411 3.517 5.496 10.017	3.407 3.490 5.412 9.747	0.004 0.027 0.084 0.270	0.000 0.000 0.001 0.005	1.350 1.373 1.554 4.460
Бассейн Каспийского моря					
Терек – г. Владикавказ ст. Копляревская устье	0.066 0.312 4.374	0.002 0.220 4.102	0.064 0.092 0.272	0.000 0.000 0.000	0.054 0.197 2.679
Сунжа – г. Грозный устье	0.160 0.336	0.113 0.270	0.047 0.066	0.000 0.000	0.123 0.266
Сулак – с. Миатлы устье	0.039 0.887	0.039 0.879	0.000 0.008	0.000 0.000	0.035 0.651
Волга – г. Ржев Иваньковский гидроузел* Угличский гидроузел Рыбинский гидроузел Нижегородский гидроузел Чебоксарский гидроузел Жигулёвская ГЭС Саратовская ГЭС Волжская ГЭС с. Верхнее Лебяжье устье	0.006 3.129 3.239 3.559 5.754 10.495 15.132 16.101 16.225 17.377 17.849	0.002 3.041 3.103 3.415 5.585 8.939 12.569 13.344 13.458 14.589 15.061	0.004 0.088 0.136 0.144 0.169 1.556 2.563 2.757 2.767 2.788 2.788	0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.005 0.285 0.348 0.348 0.357 0.357	0.006 2.080 2.176 2.487 4.663 9.155 13.413 14.039 14.066 14.961 15.398

Участок бассейна реки, (замыкающий створ)	Объём забранной воды				Объём использованной воды
	всего	в том числе		шахтно- рудничных вод	
		из поверхностных источников	всего		
Ока – д. Костомарово	0.050	0.009	0.041	0.000	0.045
г. Калуга	0.310	0.107	0.203	0.000	0.284
г. Муром*	2.668	1.763	0.905	0.000	2.541
г. Горбатов	3.644	2.403	1.241	0.003	3.478
устье	4.090	2.830	1.260	0.003	3.898
Москва – г. Звенигород	0.011	0.000	0.011	0.000	0.010
устье*	1.519	1.184	0.335	0.000	1.485
Клязьма – г. Владимир	0.731	0.513	0.218	0.000	0.703
устье	0.904	0.610	0.294	0.000	0.877
Сура – г. Пенза	0.178	0.161	0.017	0.002	0.155
устье	0.262	0.177	0.085	0.002	0.232
Кама – Камская ГЭС (Гайва)	1.730	1.619	0.111	0.007	1.575
устье	3.912	3.153	0.759	0.274	3.609
Вятка – г. Вятские Поляны	0.269	0.193	0.076	0.022	0.263
устье	0.273	0.193	0.080	0.022	0.268
Белая – г. Стерлитамак	0.126	0.061	0.065	0.000	0.113
г. Уфа	0.693	0.464	0.229	0.013	0.613
г. Бирск	0.747	0.494	0.253	0.021	0.665
устье	0.818	0.501	0.317	0.076	0.734
Урал – г. Верхнеуральск	0.014	0.004	0.010	0.005	0.008
с. Кушум	1.387	1.142	0.245	0.018	1.304

Бассейны морей Северного Ледовитого океана

Онега – с. Порог устье	0.005 0.008	0.000 0.002	0.005 0.006	0.002 0.002	0.002 0.005
Печора – с. Усть-Цильма устье	0.389 0.393	0.302 0.302	0.087 0.091	0.051 0.051	0.358 0.362
Северная Двина – с. Усть-Пинега устье	0.413 0.602	0.376 0.565	0.037 0.037	0.000 0.000	0.390 0.557
Мезень – д. Малонисогорская устье	0.001 0.001	0.000 0.000	0.001 0.001	0.000 0.000	0.001 0.001
Обь – г. Барнаул	0.258	0.215	0.043	0.001	0.236
ГЭС Новосибирская г. Колпашево	0.479 3.865	0.381 3.251	0.098 0.614	0.001 0.178	0.433 3.453
с. Белогорье	9.211	5.763	3.448	2.398	8.309
г. Салехард	9.294	5.774	3.520	2.440	8.391
устье	9.298	5.775	3.523	2.440	8.394
Томь – г. Томск устье	1.768 2.081	1.519 1.765	0.249 0.316	0.086 0.086	1.581 1.881
Иртыш – г. Омск устье	0.228 1.991	0.217 1.494	0.011 0.497	0.000 0.188	0.187 1.569
Енисей – Красноярская ГЭС г. Игарка	0.183 2.207	0.081 1.733	0.102 0.474	0.007 0.079	0.130 1.939
устье	2.281	1.740	0.541	0.125	2.012
Ангара – ГЭС Иркутская ГЭС Братская	0.095 0.723	0.095 0.634	0.000 0.089	0.000 0.061	0.081 0.614
с. Богучаны устье	0.880 0.912	0.753 0.757	0.127 0.155	0.068 0.070	0.742 0.758
Лена – г. п. Крестовский с. Табага	0.038 0.058	0.007 0.017	0.031 0.041	0.013 0.019	0.036 0.054
с. Кюскюр устье	0.240 0.241	0.117 0.118	0.123 0.123	0.032 0.032	0.181 0.182

Участок бассейна реки, (замыкающий створ)	Объём забранной воды				Объём использованной воды
	всего	в том числе			
		из поверхностных источников	всего	шахтно- рудничных вод	
Селенга – г. Улан-Удэ	0.550	0.482	0.068	0.000	0.520
г. Кабанск	0.554	0.482	0.072	0.000	0.525
устье	0.554	0.482	0.072	0.000	0.525
Колыма – пос. Усть-Среднекан	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
устье	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Бассейны морей Тихого океана					
Амур – г. Хабаровск	0.587	0.326	0.261	0.064	0.448
г. Комсомольск-на-Амуре	0.740	0.461	0.279	0.064	0.595
устье	0.792	0.498	0.294	0.066	0.644
Камчатка – с. Долиновка	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
устье	0.001	0.000	0.001	0.000	0.002
Сусуя – г. Южно-Сахалинск	0.019	0.002	0.017	0.000	0.009
устье	0.039	0.011	0.028	0.000	0.021

ТАБЛИЦА 6в

СБРОСЫ СТОЧНЫХ, ШАХТНО-РУДНИЧНЫХ И КОЛЛЕКТОРНО-ДРЕНАЖНЫХ ВОД

1. В таблице представлены сведения о годовых объёмах сточных, шахтно-рудничных и коллекторно-дренажных вод, сброшенных в поверхностные и подземные водные объекты в 2016 году. Объёмы сбросов в поверхностные водные объекты приведены без учёта переборки 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, км³/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	в том числе			недостаточно очищенной	
			нормативно- чистой	нормативно- очищенной	загрязнённой		
Бассейн Балтийского моря							
Нева – д. Новосаратовка устье	0.116	0.115	0.008	0.001	0.019	0.087	0.001
Нарва – г. Нарва-ГЭС устье	0.318	0.317	0.087	0.002	0.133	0.095	0.001
Западная Двина – г. Витебск Неман – г. Смалинкай	0.009	0.009	0.000	0.000	0.002	0.007	0.000
устье	0.012	0.012	0.003	0.000	0.002	0.007	0.000
	0.006	0.005	0.001	0.000	0.000	0.004	0.001
	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.010	0.009	0.000	0.000	0.001	0.008	0.001
Бассейн Чёрного моря							
Днепр – г. Смоленск	0.026	0.026	0.005	0.000	0.001	0.020	0.000
Бассейн Азовского моря							
Дон – г. Лиски	0.384	0.353	0.138	0.007	0.001	0.207	0.031
ст-ца Казанская	0.411	0.372	0.147	0.007	0.001	0.217	0.039
Цимлянская ГЭС *	0.470	0.406	0.155	0.009	0.003	0.239	0.064

ст-ца Раздорская	0.899	0.639	0.234	0.044	0.016	0.345	0.148
устье*	4.945	3.272	2.623	0.059	0.059	0.531	0.152
Хопёр – Новохопёрск	0.026	0.017	0.005	0.001	0.001	0.010	0.009
устье	0.033	0.019	0.005	0.001	0.001	0.012	0.014
Северский Донец – с. Огурцово	0.059	0.054	0.005	0.002	0.000	0.047	0.005
г. Белая Калитва	0.210	0.132	0.021	0.034	0.000	0.077	0.078
устье	0.231	0.149	0.021	0.035	0.002	0.091	0.082
Кубань – г. Армавир*	1.655	0.722	0.640	0.004	0.009	0.069	0.002
ст-ца Ладожская	1.753	0.742	0.640	0.007	0.009	0.086	0.005
Краснодарский гидроузел	3.525	0.834	0.695	0.016	0.009	0.114	0.016
устье*	5.337	2.633	2.108	0.021	0.296	0.208	0.025
Бассейн Каспийского моря							
Терек – г. Владикавказ	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005
ст. Копляревская	0.215	0.122	0.032	0.001	0.003	0.086	0.014
устье	0.334	0.190	0.054	0.015	0.005	0.116	0.038
Сунжа – г. Грозный	0.019	0.014	0.000	0.011	0.000	0.003	0.000
устье	0.023	0.015	0.000	0.012	0.000	0.003	0.003
Сулак – с. Миатлы	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004
устье	0.062	0.055	0.046	0.000	0.000	0.009	0.007
Волга – г. Ржев	0.003	0.003	0.000	0.000	0.000	0.003	0.000
Иваньковский гидроузел *	2.053	1.287	1.200	0.021	0.000	0.066	0.003
Угличский гидроузел	2.116	1.349	1.208	0.032	0.007	0.102	0.004
Рыбинский гидроузел	2.362	1.592	1.364	0.059	0.009	0.160	0.007
Нижегородский гидроузел	4.484	3.712	3.248	0.075	0.013	0.376	0.009
Чебоксарский гидроузел	9.599	7.949	4.456	0.152	0.180	3.161	0.071
Жигулёвская ГЭС	13.056	11.297	6.052	0.383	0.381	4.481	0.148

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	в том числе			загрязнённой	
			нормативно- чистой	нормативно- очищенной	без очистки		
Саратовская ГЭС	13.598	11.797	6.150	0.452	0.414	4.781	0.190
Волжская ГЭС	13.867	11.805	6.156	0.453	0.414	4.782	0.196
с. Верхнее Лебяжье устье	14.329	12.087	6.190	0.603	0.429	4.865	0.264
Ока – д. Костомарово	14.413	12.167	6.252	0.604	0.429	4.882	0.268
г. Калуга	0.009	0.007	0.000	0.000	0.003	0.004	0.002
г. Муром*	0.216	0.207	0.002	0.004	0.008	0.193	0.006
г. Горбатов	3.593	2.803	0.646	0.046	0.110	2.001	0.040
устье	4.094	3.230	0.700	0.054	0.124	2.352	0.048
Москва – г. Звенигород	4.409	3.544	1.009	0.055	0.126	2.354	0.049
устье *	0.008	0.008	0.000	0.000	0.000	0.008	0.000
Клязьма – г. Владимир	2.703	1.949	0.321	0.016	0.094	1.518	0.007
устье	0.284	0.216	0.016	0.005	0.008	0.187	0.002
Сура – г. Пенза	0.438	0.364	0.039	0.007	0.009	0.309	0.008
устье	0.091	0.088	0.079	0.001	0.003	0.005	0.003
Кама – Камская ГЭС (Гайва)	0.216	0.206	0.081	0.001	0.005	0.119	0.010
устье	1.375	1.337	1.075	0.042	0.047	0.173	0.006
Вятка – г. Вятские Поляны	2.923	2.825	1.550	0.166	0.154	0.955	0.066
устье	0.183	0.171	0.013	0.012	0.055	0.091	0.012
Белая – г. Стерлитамак	0.187	0.175	0.013	0.012	0.055	0.095	0.012
г. Уфа	0.069	0.066	0.000	0.000	0.000	0.066	0.003
	0.436	0.420	0.194	0.026	0.006	0.194	0.016

г. Бирск	0.566	0.545	0.195	0.029	0.006	0.315	0.021
устье	0.579	0.553	0.195	0.029	0.006	0.323	0.026
Урал – г. Верхнеуральск	0.007	0.007	0.000	0.000	0.000	0.007	0.000
с. Кушум	1.494	1.483	0.969	0.001	0.028	0.485	0.011
Бассейны морей Северного Ледовитого океана							
Онега – с. Порог	0.006	0.005	0.001	0.002	0.000	0.002	0.001
устье	0.007	0.006	0.002	0.002	0.000	0.002	0.001
Печора – с. Усть-Цильма	0.311	0.301	0.239	0.040	0.005	0.017	0.010
устье	0.313	0.303	0.239	0.042	0.005	0.017	0.010
Северная Двина – с. Усть-Пинег	0.387	0.384	0.062	0.018	0.038	0.266	0.003
устье	0.529	0.526	0.085	0.018	0.043	0.380	0.003
Мезень – д. Малонисогорская	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
Обь – г. Барнаул	0.190	0.186	0.159	0.026	0.001	0.000	0.004
ГЭС Новосибирская	0.330	0.323	0.161	0.115	0.016	0.031	0.007
г. Колпашево	3.252	3.210	2.134	0.467	0.217	0.392	0.042
с. Белогорье	5.921	5.690	2.547	0.584	1.096	1.463	0.122
г. Салехард	5.931	5.700	2.547	0.585	1.096	1.472	0.122
устье	5.937	5.705	2.547	0.586	1.097	1.475	0.123
Томь – г. Томск	1.553	1.532	1.082	0.112	0.155	0.183	0.021
устье	1.820	1.799	1.280	0.164	0.162	0.193	0.021
Иртыш – г. Омск	0.025	0.019	0.001	0.001	0.003	0.014	0.006
устье	1.662	1.533	0.369	0.093	0.067	1.004	0.020
Енисей – Красноярская ГЭС	0.061	0.048	0.015	0.004	0.002	0.027	0.013
г. Игарка	1.895	1.874	1.016	0.107	0.095	0.656	0.021
устье	1.967	1.879	1.017	0.107	0.095	0.660	0.088

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	в том числе			загрязнённой	
			нормативно- чистой	нормативно- очищенной	без очистки		
Ангара – ГЭС Иркутская	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ГЭС Братская	0.416	0.412	0.150	0.061	0.063	0.138	0.004
Ангара – с. Богучаны	0.764	0.760	0.192	0.061	0.089	0.418	0.004
устье	0.786	0.781	0.192	0.070	0.089	0.430	0.005
Лена – г. п. Крестовский	0.072	0.072	0.054	0.013	0.001	0.004	0.000
с. Табага	0.086	0.085	0.056	0.022	0.001	0.006	0.001
с. Кюсюр	0.248	0.203	0.105	0.047	0.004	0.047	0.044
устье	0.248	0.203	0.105	0.047	0.004	0.047	0.044
Селенга – г. Улан-Удэ	0.478	0.466	0.431	0.001	0.000	0.034	0.012
г. Кабанск	0.479	0.467	0.431	0.001	0.000	0.035	0.012
устье	0.479	0.467	0.431	0.001	0.000	0.035	0.012
Колыма – 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
Бассейны морей Тихого океана							
Амур – г. Хабаровск (г. ст.)	0.444	0.422	0.123	0.051	0.067	0.181	0.022
г. Комсомольск-на-Амуре	0.534	0.508	0.193	0.051	0.074	0.190	0.026
устье	0.618	0.591	0.226	0.053	0.077	0.235	0.027
Камчатка – с. Долиновка	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
устье	0.002	0.002	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000
Суоя – г. Южно-Сахалинск	0.002	0.002	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000
устье	0.019	0.019	0.000	0.000	0.002	0.017	0.000

ТАБЛИЦА 7

ЗАПАСЫ И УРОВНИ ВОДЫ КРУПНЕЙШИХ ОЗЁР И ВОДОХРАНИЛИЩ

1. В таблице приведены многолетние и годовые за 2016 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 2016 года уточнены по сравнению с приведёнными в выпуске за 2015 год. Такие данные подчёркнуты.

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

Изменение запасов и уровней воды крупнейших озёр и водохранилищ

Озеро, водохранилище	Средний многолетний запас воды, км ³	Средний многолетний уровень воды, м	Запасы воды, км ³		годовое изменение	Уровни воды, м		годовое изменение
			на 1 января 2016 г.	на 1 января 2017 г.		на 1 января 2016 г.	на 1 января 2017 г.	
Ладожское	911.00	5.10	<u>888.60</u>	900.60	12.00	<u>3.86</u>	4.53	0.67
Онежское	292.00	33.00	292.81	293.62	0.81	33.09	33.18	0.09
Ильмень	2.92	18.00	2.19	3.80	1.61	17.28	18.76	1.48
Байкал	23000.00	455.00			5.05	455.47	455.63	0.16
Ханка	18.30	68.90	22.22	22.18	-0.04	69.88	69.87	-0.01
Иваньковское	1.12	123.89	1.12	0.98	-0.14	123.90	123.46	-0.44
Угличское	1.25	112.82	1.13	1.16	0.03	112.31	112.45	0.14
Рыбинское	26.34	102.00	17.20	19.99	2.79	99.76	100.50	0.74
Горьковское	8.81	84.00	7.76	8.43	0.67	83.29	83.74	0.45
Чебоксарское	12.80	68.00	4.80	4.77	-0.03	63.16	63.13	-0.03
Куйбышевское	57.99	53.00	<u>55.33</u>	42.58	-12.75	<u>52.57</u>	50.31	-2.26
Саратовское	12.87	28.00	12.54	12.47	-0.07	27.81	27.77	-0.04
Волгоградское	31.45	15.00	<u>31.24</u>	31.42	0.18	<u>14.93</u>	14.99	0.06
Ирклинское	3.26	245.00	2.62	2.71	0.09	242.39	242.78	0.39
Цимлянское	23.74	36.00	12.73	16.54	3.81	31.46	33.09	1.63
Краснодарское	2.40	33.65	0.78	1.24	0.46	28.82	30.51	1.69
Камское	12.20	108.50	<u>10.53</u>	6.68	-3.85	<u>107.59</u>	104.97	-2.62
Воткинское	9.37	89.00	<u>9.05</u>	7.04	-2.01	<u>88.70</u>	86.64	-2.06
Новосибирское	8.87	113.50	7.89	8.35	0.46	112.55	113.01	0.46
Саяно-Шушенское	31.34	540.00	25.04	24.67	-0.37	528.09	527.18	-0.91
Красноярское	73.30	243.00	57.55	61.56	4.01	234.40	236.75	2.35
Иркутское	2.12	456.59	1.89	1.92	0.03	455.15	455.39	0.24
Братское	170.00	401.65	137.00	137.45	0.45	395.80	395.89	0.09
Усть-Илимское	58.90	296.00	58.54	58.28	-0.26	295.77	295.64	-0.13
Зейское	68.40	315.00	55.95	66.92	10.97	309.48	314.35	4.87
Каспийское	77965.80	-28.30	<u>78054.12</u>	78103.38	49.26	-28.07	-27.97	0.10

ТАБЛИЦА 8

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОДЫ В БАССЕЙНАХ КРУПНЕЙШИХ ОЗЁР

1. В таблице представлены сведения о среднем многолетнем притоке воды в крупнейшие озёра и о годовых объёмах использования поверхностных и подземных вод в их бассейнах в 2016 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, км³/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	0.526	0.000	0.018	<i>0.000</i>	0.487	0.014
Онежское	15.2	0.084	0.000	0.026	<i>0.000</i>	0.171	0.000
Ильмень	15.0	1.058	1.000	0.051	<i>0.000</i>	0.335	0.247
Байкал	60.1	0.488	0.000	0.115	<i>0.058</i>	0.508	0.000

КАЧЕСТВО ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД

КРАТКИЙ ОБЗОР СОСТОЯНИЯ ЗАГРЯЗНЁННОСТИ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД

Наиболее распространёнными загрязняющими веществами поверхностных вод Российской Федерации, как и прежде, остаются нефтепродукты, соединения меди, железа и марганца (в отдельных регионах – соединения других тяжелых металлов), аммонийный и нитритный азот, фенолы, легкоокисляемые органические вещества, сульфаты, фосфаты, а также специфические загрязняющие вещества, например, 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 БПК₅(O₂) – 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 72, 50 ПДК;

Маныч, вдхр. Пролетарское – с. Маныч-Грузское, в черте села: сульфатные ионы 56, 55 ПДК;

Упа – г. Тула, 19 км ниже города: взвешенные вещества 53.4, 41.2 мг/л;

Кама, вдхр. Камское – г. Березники, в черте города: соединения железа 71 ПДК;

Косьва – г. Губаха, ниже города: соединения железа 118, 65, 61 ПДК;

Чусовая – г. Превоуральск, 1.7 км ниже города: соединения меди 84, 50 ПДК;

Колос-йоки – пгт Никель, 0.6 км выше устья: соединения меди 65 ПДК, соединения никеля 80, 70, 65 ПДК;

руч. Варничий – г. Мурманск, 1.5 км выше устья: легкоокисляемые органические вещества по БПК₅(O₂) 112, 83.2, 76.5 мг/л, аммонийный азот 69, 51 ПДК;

Нюдуай – г. Мончегорск, 0.2 км выше устья: соединения меди 262, 79, 77 ПДК;

Пельшма – г. Сокол, 1 км ниже сброса сточных вод АО «Сокольский целлюлозно-бумажный комбинат»: растворённый кислород 0.00 мг/л, легкоокисляемые органические вещества по БПК₅(O₂) 137, 127, 99.7 мг/л;

Ухта – г. Ухта, ниже города: нефтепродукты 50 ПДК.

Тобол – г. Курган, в черте города: соединения марганца 141, 64, 53 ПДК;

Тобол – г. Курган, 16 км ниже города: соединения марганца 78 ПДК;

Исеть – г. Екатеринбург, 7 км ниже города, д. Большой Исток: легкоокисляемые органические вещества по БПК₅(O₂) 43.2 мг/л;

Среднекан – пос. Усть-Среднекан, 1.5 км выше посёлка: взвешенные вещества 97.9, 59.9 мг/л;

Кневичанка – г. Артём, 1 км ниже сбросов сточных вод Артём ГРЭС: легкоокисляемые органические вещества по БПК₅(O₂) 42.7 мг/л;

Охинка – г. Оха, 0.25 км ниже г. п.: нефтепродукты 688, 644, 584 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 БПК₅(O₂) – 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) отмечался на следующих пунктах.

Нева – г. Санкт-Петербург, гидроствор, д. Новосаратовка: соединения марганца 36 ПДК;

Днепр – г. Смоленск, 5.4 км выше города: легкоокисляемые органические вещества по БПК₅(O₂) 11.9 мг/л;

Дон – г. Донской, 5.0 км выше города: аммонийный азот 43, 22 ПДК;

Дон – г. Донской, 23 км ниже города: аммонийный азот 24, 18 ПДК;

Маньч, вдхр. Пролетарское – пос. Правый Остров, ниже посёлка: сульфатные ионы 50, 43 ПДК, хлоридные ионы 39, 30, 17 ПДК, минерализация 26, 15 ПДК, соединения магния 25, 22, 15 ПДК;

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

Терек – г. Владикавказ, ниже города: легкоокисляемые органические вещества по БПК₅(O₂) 35.7, 33.8, 32.4 мг/л, трудноокисляемые органические вещества по ХПК 268, 254, 243 мг/л;

Терек – г. Беслан, 1.0 км выше города: легкоокисляемые органические вещества по БПК₅(O₂) 39.0, 38.9, 38.0 мг/л, трудноокисляемые органические вещества по ХПК 293, 292, 285 мг/л;

Терек – г. Беслан, 3.9 км ниже города: легкоокисляемые органические вещества по БПК₅(O₂) 38.5, 37.3, 36.6 мг/л, трудноокисляемые органические вещества по ХПК 289, 280, 275 мг/л;

Волга, вдхр. Чебоксарское – г. Н. Новгород, 4.2 км ниже города: нитритный азот 25, 15 ПДК;

Волга – г. Астрахань, 5.5 км ниже города, 0.5 км ниже с. Ильинка: соединения цинка 10 ПДК;

Ока – г. Коломна, 8.2 км ниже сброса сточных вод: аммонийный азот 37, 17, 13 ПДК, нитритный азот 44, 19, 16 ПДК;

Ока – г. Дзержинск, 15.4 км ниже города, 1 км ниже впадения канала Волосяника: нитритный азот 10 ПДК;

Упа – г. Тула, 3 км выше города: взвешенные вещества 26.8, 26.4, 22.8 мг/л;

Упа – г. Тула, 0.5 км ниже города, 1.3 км ниже впадения р. Воронка: взвешенные вещества 33.2, 24.4, 24.0 мг/л;

Упа – г. Тула, 19 км ниже города: нитритный азот 14, 12 ПДК, взвешенные вещества 31.0 мг/л;

Москва – г. Москва, в черте города, 0.01 км выше Бесединского моста МКАД: легкоокисляемые органические вещества по БПК₅(O₂) 16.0, 13.0 мг/л, аммонийный азот 27, 26 ПДК, нитритный азот 49, 48, 44 ПДК;

Клязьма – г. Владимир, 0.3 км выше городского водозабора: легкоокисляемые органические вещества по БПК₅(O₂) 11.3 мг/л;

Клязьма – г. Владимир, 3.6 км на юго-запад: легкоокисляемые органические вещества по БПК₅(O₂) 10.8 мг/л, нитритный азот 11 ПДК;

Чусовая – г. Первоуральск, 1.7 км ниже города: аммонийный азот 10 ПДК, соединения железа 36 ПДК, соединения марганца 41, 37 ПДК;

Колос-йоки – пгт Никель, 0.6 км выше устья: соединения меди 41 ПДК;

Нама-йоки – пгт Луостари, 0.5 км выше устья: соединения никеля 17, 10 ПДК, дитиофосфат 28, 13 ПДК;

руч. Варничный – г. Мурманск, 1.5 км выше устья: аммонийный азот 40 ПДК, трудноокисляемые органические вещества по ХПК 174, 164, 161 мг/л;

Нюдауй – г. Мончегорск, 0.2 км выше устья: соединения никеля 48, 44, 40 ПДК, сульфатные ионы 12, 10 ПДК;

оз. Кол-озеро – г. Оленегорск, 0.5 км к северу от дамбы: соединения молибдена 3 ПДК;

Пельшма – г. Сокол, 1 км ниже сброса сточных вод АО «Сокольский целлюлозно-бумажный комбинат»: лигносульфонат 49, 45, 41 ПДК;

Вычегда – г. Коряжма, 14 км ниже города: соединения цинка 16 ПДК;

Обь – г. Салехард, г. п. 5.1 км ниже города: соединения железа 30 ПДК, соединения марганца 39 ПДК;

Тобол – г. Курган, 16 км ниже города: соединения марганца 40, 39 ПДК;

Исеть – г. Екатеринбург, 7 км ниже города, д. Большой Исток: аммонийный азот 13, 12 ПДК, легкоокисляемые органические вещества по БПК₅(O₂) 19.6, 14.0 мг/л, нитритный азот 14 ПДК, соединения марганца 40 ПДК, фосфаты 10 ПДК;

Исеть – г. Екатеринбург, ниже г. Екатеринбург, 5.7 км ниже г. Арамиль: аммонийный азот 13, 11 ПДК, соединения меди 37 ПДК, нитритный азот 16, 14 ПДК, соединения марганца 37, 36, 33 ПДК, фосфаты 11 ПДК;

Енисей – г. Игарка, 1 км ниже города: нефтепродукты 42 ПДК;

Колыма – пос. Усть-Среднекан, 0.5 км ниже посёлка: соединения марганца 44 ПДК, взвешенные вещества 19.7, 7.50 мг/л, соединения свинца 3 ПДК;

Среднекан – пос. Усть-Среднекан, 1.5 км выше посёлка: взвешенные вещества 19.5 мг/л;

Омчак – пос. Омчак, 2.5 км ниже посёлка: соединения меди 49 ПДК;

Омчак – пос. Транспортный, 0.6 км выше посёлка: взвешенные вещества 22.8, 20.8, 19.3 мг/л, соединения меди 31 ПДК;

Берёзовая – с. Фёдоровка, 1.5 км ниже с. Фёдоровка: легкоокисляемые органические вещества по БПК₅(O₂) 15.8 мг/л, аммонийный азот 19, 15, 10 ПДК;

Кневичанка – г. Артём, 1 км ниже сбросов сточных вод Артём ГРЭС: аммонийный азот 21, 19 ПДК, соединения марганца 35 ПДК;

Раковка – г. Уссурийск, 0.05 км выше устья: нитритный азот 29, 10 ПДК;

Сусуя – г. Южно-Сахалинск, 1 км выше города: аммонийный азот 14 ПДК;

Сусуя – г. Южно-Сахалинск, 5.5 км ниже города: легкоокисляемые органические вещества по БПК₅(O₂) 15.3, 14.0 мг/л, аммонийный азот 19, 11, 10 ПДК, нитритный азот 10 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;

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 БПК₅(O₂), нефтепродукты, СПАВ, аммонийный азот, соединения меди и марганца, трудноокисляемые органические вещества по ХПК;

Пельшма – г. Сокол, 1 км ниже сброса сточных вод АО «Сокольский целлюлозно-бумажный комбинат»: растворённый кислород, легкоокисляемые органические вещества по БПК₅(O₂), лигносульфонат, соединения железа;

Исеть – г. Екатеринбург, 7 км ниже города, д. Большой Исток: аммонийный азот, легкоокисляемые органические вещества по БПК₅(O₂), соединения меди и марганца, фосфаты, трудноокисляемые органические вещества по ХПК;

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

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

Загрязнённость поверхностных вод

Основные загрязняющие вещества в створах рек и источники загрязнения	Количество проанализированных проб	Среднегодовая концентрация в ПДК		Наибольшие в году концентрации в ПДК и их даты					
		арифметическая	медианная	первая концентрация	дата	вторая концентрация	дата	третья концентрация	дата
Бассейн Балтийского моря									
Нева – г. Санкт-Петербург, гидроствор, д. Новосаратовка									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	32	1.21	1.00	3.70	01.02	2.60	10.11	2.40	01.03
ХПК, мг/л	32	22.9	22.0	41.0	01.08	31.0	05.04	29.0	05.12
Нефтепродукты	32	<1	<1	<1	10.11	<1	05.12	<1	12.05
Аммонийный азот	32	<1	<1	2	01.08	1	01.02	<1	02.06
Соединения меди	32	4	4	8	01.08	8	11.07	7	01.08
Соединения марганца	32	3	<1	36	01.08	15	12.05	4	12.05
Источники загрязнения: нет сведений									
Волхов – г. Новая Ладога, 1.2 км ниже города									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	12	1.67	1.70	3.00	11.02	2.50	16.08	2.30	21.04
ХПК, мг/л	12	58.9	63.0	101	01.09	93.0	16.08	71.0	20.10
Нитритный азот	4	<1	<1	<1	11.02	<1	21.04	<1	16.08
Фенолы	12	<1	<1	<1	09.12	<1	11.02	<1	16.08
Соединения железа	4	8	7	15	16.08	7	20.10	6	21.04
Соединения меди	12	5	4	14	22.11	10	01.09	9	16.08
Соединения марганца	12	4	3	9	16.08	9	11.02	9	20.07
Источники загрязнения: нет сведений									
Неман – г. Советск, 1.5 км ниже города									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	12	2.58	2.60	3.00	12.07	2.90	14.06	2.90	18.01
ХПК, мг/л	12	24.3	24.5	31.7	13.12	30.4	16.05	28.6	18.04

Соединения железа	12	1	<1	8	13.12	1	14.11	<1	14.03
Аммонийный азот	12	<1	<1	<1	18.01	<1	13.09	<1	15.02
Источники загрязнения: Советский городской округ, МУП «Воюкачал», ОАО «ЭЗ Металлист-Ремпульмаш», ООО «Атлас-Маркет»									
Бассейн Чёрного моря									
Днепр – г. Смоленск, 5.4 км выше города									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	12	2.85	2.20	11.9	09.08	2.50	26.01	2.40	17.02
ХПК, мг/л	12	30.3	27.1	69.0	09.08	44.9	25.05	36.2	27.04
Нефтепродукты	12	1	<1	5	09.08	<1	14.09	<1	19.10
Фенолы	12	2	1	13	09.08	3	22.06	2	24.11
Аммонийный азот	8	<1	<1	<1	17.02	<1	09.08	<1	24.11
Нитритный азот	8	<1	<1	<1	05.07	<1	25.05	<1	19.10
Соединения железа	12	6	4	21	09.08	7	24.11	7	08.12
Соединения меди	8	2	2	3	17.02	3	25.05	2	06.04
Источники загрязнения: ТЭЦ № 2									
Днепр – г. Смоленск, 4.4 км ниже города									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	12	3.81	3.10	7.66	09.08	6.70	26.01	5.80	08.12
ХПК, мг/л	12	31.3	30.3	69.2	09.08	42.1	25.05	39.1	05.07
Нефтепродукты	12	<1	<1	2	14.09	1	17.02	1	26.01
Соединения меди	8	2	1	6	17.02	2	24.11	2	06.04
Фенолы	12	2	1	10	09.08	5	24.11	2	25.05
Аммонийный азот	8	<1	<1	1	17.02	<1	09.08	<1	19.10
Нитритный азот	8	<1	<1	3	17.02	1	19.10	<1	05.07
Соединения железа	12	5	4	21	09.08	6	08.12	6	24.11
Источники загрязнения: ТЭЦ № 2, МУП «Смоленский горводоканал», ОАО ТГК-4 «Смоленская региональная генерация», ПП «Смоленская теплосеть», ОАО «Смоленский авиационный завод», СМУП Горводоканал, ЗАО «Смоленская чулочная фабрика», ОАО «Смоленск-мбель», ЗАО «Смоленский автоагрегатный завод», ООО «Шарм»									

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
Десна – г. Брянск, 2.5 км выше города									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	13	2.43	2.32	4.35	03.08	3.52	02.02	3.38	14.03
ХПК, мг/л	13	22.0	20.0	40.2	03.08	33.8	02.02	30.5	14.03
Аммонийный азот	13	1	<1	2	04.04	2	14.03	1	05.05
Нитритный азот	13	<1	<1	2	14.03	1	24.03	1	03.08
Соединения железа	13	2	3	4	04.04	4	13.01	3	14.03
Источники загрязнения: нет сведений									
Десна – г. Брянск, 1 км ниже города									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	39	3.59	3.27	7.22	02.02	7.16	02.02	4.97	03.08
ХПК, мг/л	39	33.0	29.2	70.2	02.02	68.0	02.02	52.8	03.08
Аммонийный азот	39	2	1	8	04.04	7	04.04	3	13.01
Нитритный азот	39	3	2	8	01.09	7	01.09	4	03.10
Соединения железа	39	3	3	6	13.01	6	13.01	4	04.04
Источники загрязнения: МУП «Брянский горводоканал», АО ПО «Бежичская сталь», АО «Автомобильный завод», АО «Брянский электромеханический завод», ОАО «Брянский арсенал»									
Сейм – г. Курск, 5 км выше города									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	13	1.77	1.57	4.61	15.07	1.77	11.02	1.76	19.05
ХПК, мг/л	13	19.6	19.0	29.9	08.06	27.1	09.08	25.8	06.09
Нефтепродукты	13	<1	1	1	11.02	1	28.01	1	19.05
Аммонийный азот	13	<1	<1	<1	02.03	<1	28.01	<1	15.07
Нитритный азот	13	<1	<1	<1	08.06	<1	19.05	<1	02.03
Соединения железа	13	<1	<1	2	30.03	1	02.03	<1	06.12

Соединения меди	13	2	2	3	20.10	2	02.03	2	09.08
Источники загрязнения: нет сведений									
Сейм – г. Курск, 2 км ниже города									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	13	1.43	1.50	1.93	19.05	1.72	02.03	1.67	11.02
ХПК, мг/л	13	22.9	21.2	31.6	06.12	28.4	08.06	27.8	06.09
Нефтепродукты	13	<1	1	2	21.04	2	28.01	1	20.10
Аммонийный азот	13	1	<1	5	21.04	3	19.05	2	09.08
Нитритный азот	13	3	3	7	06.09	7	09.08	5	08.06
Соединения железа	13	<1	<1	3	02.03	1	11.02	1	06.12
Соединения меди	13	2	2	3	15.07	2	30.03	2	06.09
Источники загрязнения: МУП «Курскволокналь», ООО «Химволокно», «Курская генерация», ОАО «Предприятие по благоустройству г. Курска», «Южная генерация», ОГУП «Курский рыбозаводный завод», ОАО «Курскрезинно-техника»									
Тускарь – г. Курск, 2 км выше города									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	13	1.88	1.57	5.17	15.07	2.42	18.05	1.80	02.03
ХПК, мг/л	13	21.0	18.9	31.0	08.08	28.6	28.01	26.7	15.07
Нефтепродукты	13	<1	<1	2	10.02	1	21.04	1	20.10
Аммонийный азот	13	<1	<1	<1	15.07	<1	20.10	<1	08.08
Нитритный азот	13	<1	<1	<1	15.07	<1	08.08	<1	20.10
Соединения железа	13	1	1	2	02.03	2	28.01	2	10.02
Соединения меди	13	2	2	3	20.10	3	06.09	2	18.11
Источники загрязнения: нет сведений									
Тускарь – г. Курск, в черте города, 0,2 км выше устья									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	13	1.77	1.55	4.38	15.07	1.90	02.03	1.84	28.01
ХПК, мг/л	13	24.4	23.7	32.4	15.07	31.9	06.09	31.7	21.04
Нефтепродукты	13	<1	<1	2	21.04	2	28.01	2	11.02
Аммонийный азот	13	<1	<1	<1	28.01	<1	11.02	<1	30.03

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
<p>Нитритный азот</p> <p>Соединения железа</p> <p>Соединения меди</p> <p>Источники загрязнения: Филиал ПАО «Квадра» – «Курская генерация»</p> <p>Бассейн Азовского моря</p> <p>Дон – г. Донской, 5 км выше города</p> <p>БПК₅(O₂), 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>Сульфатные ионы</p> <p>Источники загрязнения: ООО «Новомосковский горводоканал»</p>	13	2	<1	4	06.09	3	08.06	3	09.08
	13	2	2	3	02.03	3	11.02	2	21.11
	13	2	2	3	20.10	3	02.03	3	08.06
	13	4.92	5.00	8.36	26.01	8.00	08.11	7.00	11.07
	13	33.6	33.0	42.0	08.08	41.0	13.09	39.2	08.11
	7	3	1	10	09.03	2	26.01	2	08.11
	13	1	<1	8	26.01	1	09.03	<1	11.04
	13	7	2	43	26.01	22	11.02	7	08.11
	13	2	1	7	11.07	5	11.04	4	15.12
	8	<1	<1	3	26.01	<1	08.08	<1	09.03
	7	3	2	7	26.01	3	11.07	3	06.10
	7	2	2	2	08.11	2	26.01	2	09.03
	<p>Дон – г. Донской, 23 км ниже города</p> <p>БПК₅(O₂), мг/л</p> <p>ХПК, мг/л</p> <p>Фенолы</p>	13	4.24	3.42	9.24	08.11	8.00	06.10	6.00
13		28.6	28.1	39.4	06.10	38.9	26.01	33.6	08.11
7		3	1	10	09.03	3	26.01	1	08.11

Нефтепродукты	13	<1	<1	1	26.01	<1	09.03	<1	11.02
Аммонийный азот	13	5	3	24	11.02	18	26.01	6	13.09
Нитритный азот	13	3	2	8	08.08	5	16.05	5	09.06
Соединения железа	8	2	2	3	08.11	2	11.07	2	09.03
Соединения меди	7	3	2	7	11.04	4	26.01	3	06.10
Сульфатные ионы	7	2	2	3	11.07	3	08.11	2	09.03
Источники загрязнения: ООО «Коммунальные ресурсы ДОН», ООО Новомосковский городской водоканал, «ОАО «Донской завод радиодеталей», ФБУ ИК-1 УФСИН России по Тульской обл.									
Дон – г. Воронеж, 1,5 км выше г. Семилуки									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	13	2.33	2.34	3.10	07.07	2.86	01.08	2.83	05.05
ХПК, мг/л	13	22.6	22.8	29.7	07.07	27.4	05.05	27.2	01.08
Нефтепродукты	13	<1	<1	1	07.07	1	03.03	1	01.08
Аммонийный азот	13	<1	<1	<1	01.08	<1	05.09	<1	05.05
Нитритный азот	13	<1	<1	1	05.09	1	03.02	1	07.07
Соединения железа	13	<1	<1	2	03.03	2	05.09	1	10.03
Соединения меди	13	<1	<1	3	07.07	2	01.08	2	04.10
Источники загрязнения: нет сведений									
Дон – г. Воронеж, в черте с. Малышево, 11 км к юго-западу от г. Воронежа									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	13	2.92	2.90	3.50	05.05	3.46	01.08	3.44	03.03
ХПК, мг/л	13	27.7	28.4	34.7	05.05	32.7	01.08	32.6	03.03
Нефтепродукты	13	<1	1	1	07.07	1	01.08	1	03.03
Аммонийный азот	13	<1	<1	<1	01.08	<1	05.05	<1	05.09
Нитритный азот	13	2	2	5	03.02	3	11.01	2	05.09
Соединения железа	13	1	<1	4	03.03	1	10.03	1	05.09
Соединения меди	13	3	3	4	07.07	3	03.02	3	01.08
Источники загрязнения: ООО «Росводоканал-Воронеж», Воронежский областной клинический психоневрологический диспансер									

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
Дон – г. Лиски, в черте города, 0,5 км ниже сброса сточных вод маслоэкстракционного завода БПК ₅ (O ₂), мг/л ХПК, мг/л Нефтепродукты Аммонийный азот Нитритный азот Соединения меди Соединения железа Источники загрязнения: МУП «Водоканал»	5	2,65	2,84	3,53	02.08	3,31	10.03	2,84	12.04
	5	25,3	26,9	33,2	02.08	31,4	10.03	26,9	12.04
	5	<1	<1	1	08.11	1	09.02	<1	02.08
	5	<1	<1	<1	02.08	<1	12.04	<1	10.03
	5	1	1	2	09.02	1	08.11	1	10.03
	5	3	3	4	09.02	3	02.08	3	12.04
	5	<1	<1	<1	09.02	<1	10.03	<1	02.08
Дон – ст-ца Казанская, 0,5 км выше станицы БПК ₅ (O ₂), мг/л ХПК, мг/л Нефтепродукты Нитритный азот Соединения меди Источники загрязнения: транзит сточных вод с территории Воронежской обл.	4	2,47	2,14	3,49	16.06	2,18	07.09	2,10	05.12
	4	22,2	22,2	22,5	16.06	22,3	07.09	22,1	05.12
	4	<1	<1	<1	16.06	<1	24.03	<1	05.12
	4	3	3	3	24.03	3	16.06	3	07.09
	4	2	2	3	07.09	2	24.03	2	05.12
	12	<1	<1	<1	08.09	<1	20.07	<1	22.12
Дон – г. Волгодонск, 4 км к северо-западу от города Нефтепродукты БПК ₅ (O ₂), мг/л ХПК, мг/л Соединения меди	12	2,39	2,22	3,30	17.06	2,99	24.05	2,88	15.04
	12	23,5	23,9	26,1	27.01	24,5	17.06	24,3	24.05
	12	2	2	3	15.04	3	20.07	3	27.01
	12	<1	<1	<1	08.09	<1	20.07	<1	22.12

Соединения цинка	12	<1	<1	<1	25.02	<1	22.12	<1	17.03
Нитритный азот	6	2	2	2	25.02	2	10.08	2	24.05
Источники загрязнения: нет сведений									
Дон - г. Волгодонск, 32.5 км ниже города, 0.5 км ниже сброса сточных вод химического завода									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	36	2.35	2.17	3.59	17.06	3.52	17.06	3.48	17.06
ХПК, мг/л	36	22.2	22.2	24.7	17.06	24.4	24.05	24.3	20.07
Нефтепродукты	36	<1	<1	<1	27.01	<1	17.03	<1	15.04
Нитритный азот	18	2	2	3	15.04	2	24.05	2	25.02
Соединения меди	36	2	2	3	17.06	3	11.10	3	10.08
Соединения цинка	36	<1	<1	<1	11.10	<1	24.05	<1	26.12
Источники загрязнения: МУП ВКХ г. Волгодонска									
Дон - ст. Раздорская, 0.2 км ниже станицы									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	15	3.18	3.10	3.44	29.11	3.43	19.05	3.40	15.11
ХПК, мг/л	15	32.3	32.9	34.9	08.09	34.4	04.08	34.1	09.06
Нефтепродукты	15	1	1	2	13.07	2	06.07	2	20.07
Фенолы	15	2	1	3	19.05	2	06.07	2	20.07
Нитритный азот	15	2	3	3	22.08	3	04.08	3	23.09
Соединения меди	15	<1	<1	1	08.09	1	01.09	<1	06.07
Соединения цинка	15	<1	<1	<1	10.11	<1	04.08	<1	22.08
Сульфатные ионы	15	3	3	4	22.08	4	04.08	4	20.07
Источники загрязнения: нет сведений									
Дон - г. Ростов-на-Дону, 1 км выше впадения пр. Аксай									
Нефтепродукты	27	1	1	3	07.09	2	08.04	2	17.05
БПК ₅ (O ₂), мг/л	27	3.47	3.26	6.57	15.06	5.40	25.11	4.64	07.09
ХПК, мг/л	27	31.6	31.7	44.9	04.10	41.9	04.08	41.5	22.01
Фенолы	27	<1	<1	3	25.03	2	27.05	1	14.07

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
Нитритный азот Соединения меди Сульфатные ионы Источники загрязнения: <i>транзит сточных вод (пр. Аксай) промышленных предприятий г. Новочеркасска, Аксайский филиал «Ростовметалловодхоз»</i>	12	1	1	2	22.01	2	15.02	1	11.10
	11	2	2	6	25.03	5	16.11	5	13.09
	6	3	3	4	25.03	4	14.07	4	19.04
	27	2,98	2,55	6,33	08.04	4,58	25.11	4,01	04.10
	27	32,2	30,9	44,0	04.08	43,3	14.07	42,6	04.10
	27	2	1	7	25.04	6	15.02	2	08.04
Дон – г. Ростов-на-Дону, в черте города, новый водозабор БПК ₅ (O ₂), мг/л ХПК, мг/л Нефтепродукты Фенолы Нитритный азот Соединения меди Сульфатные ионы Источники загрязнения: нет сведений	27	<1	<1	3	25.03	3	27.05	1	14.07
	12	<1	<1	1	11.10	1	22.01	1	15.02
	11	2	1	6	16.11	5	25.03	4	15.06
	6	4	3	4	25.03	4	14.07	4	19.04
	96	2,88	2,65	6,54	08.04	6,42	08.04	6,17	08.04
	96	30,0	29,6	47,7	04.10	45,8	22.07	43,3	13.09
Дон – г. Ростов-на-Дону, 0,5 км ниже сброса сточных вод ПУ «Водоканал» БПК ₅ (O ₂), мг/л ХПК, мг/л Нефтепродукты Фенолы Нитритный азот Соединения меди	94	1	1	4	14.07	3	04.10	3	14.07
	96	<1	<1	2	25.03	2	16.11	1	15.08
	39	1	1	2	11.10	2	22.01	2	19.04
	35	1	<1	4	25.03	4	15.06	3	13.09

Сульфатные ионы	18	3	3	4	25.03	4	19.04	4	19.04
Источники загрязнения: ОАО ПО «Водоканал»									
Хопёр – г. Борисogleбск, 80 км ниже города, в черте г. Новохопёрск, г. п.									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	5	2.78	2.65	3.81	07.04	3.51	13.01	2.65	15.11
ХПК, мг/л	5	26.6	25.9	35.0	07.04	34.0	13.01	25.9	15.11
Нефтепродукты	5	<1	<1	<1	13.01	<1	08.09	<1	18.03
Нитритный азот	5	<1	<1	<1	13.01	<1	18.03	<1	15.11
Соединения железа	5	1	1	2	18.03	2	07.04	1	15.11
Соединения меди	5	3	3	3	07.04	3	15.11	3	08.09
Источники загрязнения: нет сведений									
Северский Донец – г. Каменск-Шахтинский, 1 км выше города									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	22	3.29	3.20	3.95	17.08	3.93	22.06	3.61	25.05
ХПК, мг/л	22	32.6	32.0	35.7	14.09	35.5	17.08	35.2	12.10
Нефтепродукты	22	1	1	1	28.07	1	14.07	1	21.07
Фенолы	22	1	1	2	28.07	2	21.07	2	14.07
Нитритный азот	22	2	2	2	25.08	2	17.08	2	11.08
Соединения железа	22	4	4	4	25.08	4	11.08	4	22.09
Соединения меди	22	<1	1	2	28.07	1	25.08	1	02.09
Сульфатные ионы	22	4	4	5	17.08	5	25.08	5	11.08
Источники загрязнения: нет сведений									
Северский Донец – г. Каменск-Шахтинский, 1.8 км ниже города									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	23	3.32	3.30	3.70	05.08	3.63	17.08	3.59	22.06
ХПК, мг/л	23	32.7	32.6	35.8	05.08	34.9	12.10	34.6	17.08
Нефтепродукты	23	1	1	1	22.06	1	22.09	1	12.10
Фенолы	23	1	1	2	08.09	2	25.08	2	21.07
Нитритный азот	23	2	2	2	25.08	2	17.08	2	11.08

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	
Основные загрязняющие вещества в створах рек и источники загрязнения: ОАО «Исток»	23	4	4	5	25.08	5	11.08	5	17.08	
	23	<1	1	2	28.07	2	14.07	1	22.06	
	23	5	5	6	25.08	6	17.08	6	11.08	
Северский Донец – г. Белая Калитва, в черте города, 0,2 км выше проезжего моста	6	3,48	3,59	3,72	18.08	3,69	24.06	3,66	15.09	
	6	31,6	31,8	32,0	15.09	31,9	18.08	31,8	24.06	
	6	<1	<1	1	15.09	1	18.08	<1	14.10	
	6	<1	1	1	18.08	1	24.06	1	15.09	
	6	2	2	3	18.08	3	15.09	2	24.06	
	6	<1	<1	<1	24.06	<1	08.04	<1	25.05	
	6	<1	<1	<1	18.08	<1	15.09	<1	14.10	
	6	2	2	2	24.06	2	18.08	2	25.05	
	6	5	5	6	18.08	6	15.09	5	24.06	
	Источники загрязнения: неорганизованные поступления с территории города, транзит с вышерасположенных створов									
	Северский Донец – г. Белая Калитва, 1 км ниже сброса сточных вод завода «Сельмаш»	6	3,07	3,08	3,41	14.10	3,19	25.05	3,10	15.09
		6	31,1	31,0	31,7	15.09	31,1	18.08	31,1	08.04
6		<1	1	1	15.09	1	25.05	1	18.08	
6		1	1	2	18.08	2	24.06	1	15.09	
6		1	1	2	18.08	2	24.06	1	15.09	

Нитритный азот	6	2	3	3	18.08	3	24.06	3	15.09
Соединения меди	6	1	1	3	24.06	1	14.10	1	15.09
Соединения цинка	6	<1	<1	<1	15.09	<1	18.08	<1	14.10
Соединения железа	6	2	2	3	18.08	2	15.09	2	24.06
Сульфатные ионы	6	5	5	6	18.08	6	15.09	5	24.06
Источники загрязнения: ОАО «Белокалитвенское машиностроительное ПО», МУП «Белокалитвенский водоканал»									
Маньч, вдхр. Пролетарское – пос. Правый Остров, ниже посёлка									
Сульфатные ионы	6	41	39	72	30.04	50	26.05	43	21.08
БПК ₃ (O ₂), мг/л	6	6.12	6.60	9.00	26.10	8.50	30.04	8.50	25.03
ХПК, мг/л	6	21.6	21.5	23.2	21.08	22.6	26.10	22.0	26.05
Хлоридные ионы	6	19	15	39	26.05	30	30.04	17	21.08
Минерализация	6	15	13	26	26.05	26	30.04	15	21.08
Соединения меди	6	2	2	2	30.04	2	21.08	2	26.10
Соединения железа	6	<1	<1	<1	26.10	<1	25.03	<1	26.05
Нитритный азот	6	<1	<1	<1	21.08	<1	30.04	<1	25.03
Аммонийный азот	6	<1	<1	<1	26.10	<1	26.05	<1	21.08
Соединения магния	6	16	14	25	26.05	22	21.08	15	30.04
Нефтепродукты	6	<1	<1	1	25.03	1	22.02	<1	26.05
Источники загрязнения: естественная минерализация									
Маньч, вдхр. Пролетарское – с. Маньч-Грузское, в черте села									
БПК ₃ (O ₂), мг/л	4	3.11	2.78	4.90	14.06	3.29	13.09	2.27	25.03
ХПК, мг/л	4	22.3	22.9	23.1	19.12	23.1	14.06	22.7	13.09
Нефтепродукты	4	<1	<1	<1	13.09	<1	25.03	<1	14.06
Аммонийный азот	4	<1	<1	1	13.09	<1	19.12	<1	25.03
Нитритный азот	4	3	4	5	13.09	4	25.03	3	14.06
Соединения железа	4	3	3	3	25.03	3	13.09	3	19.12
Соединения меди	4	3	3	3	13.09	3	19.12	3	25.03

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
<p>Соединения магния</p> <p>Сульфатные ионы</p> <p>Хлоридные ионы</p> <p>Минерализация</p> <p>Источники загрязнения: естественная минерализация</p> <p>Мангыч, вдхр. Веселовское – х. Новосёловка, в черте хутора</p> <p>БПК₅ (O₂), мг/л</p> <p>ХПК, мг/л</p> <p>Нефтепродукты</p> <p>Аммонийный азот</p> <p>Нитритный азот</p> <p>Соединения железа</p> <p>Соединения меди</p> <p>Соединения магния</p> <p>Сульфатные ионы</p> <p>Хлоридные ионы</p> <p>Минерализация</p> <p>Источники загрязнения: естественная минерализация</p> <p>Кубань – г. Армавир, 0.5 км выше города</p> <p>БПК₅ (O₂), мг/л</p> <p>ХПК, мг/л</p> <p>Нефтепродукты</p>	4	33	33	34	19.12	34	14.06	33	13.09
	4	52	55	56	13.09	55	19.12	55	14.06
	4	19	19	19	14.06	19	25.03	19	13.09
	4	17	17	17	14.06	17	25.03	17	13.09
	6	3.26	3.19	3.66	16.05	3.25	08.11	3.20	02.08
	6	37.7	33.2	62.8	06.09	34.4	16.05	33.2	07.06
	6	<1	<1	1	07.06	<1	02.08	<1	08.11
	6	<1	<1	<1	07.06	<1	02.08	<1	16.05
	6	<1	<1	2	16.05	1	18.04	<1	02.08
	6	3	3	4	02.08	3	06.09	3	08.11
	6	<1	<1	1	16.05	<1	07.06	<1	02.08
	6	2	2	3	02.08	2	16.05	2	06.09
	6	6	6	7	02.08	7	06.09	6	08.11
	6	1	1	2	02.08	1	06.09	1	16.05
	6	2	2	2	02.08	2	06.09	2	08.11
	6	2.16	2.51	3.00	05.04	2.56	19.01	2.53	12.07
6	20.4	21.8	30.0	12.07	24.5	09.11	21.8	12.10	
6	<1	<1	<1	05.04	<1	12.07	<1	09.11	

Фенолы	6	<1	<1	2	12.07	1	05.04	1	19.01
Аммонийный азот	6	<1	<1	<1	12.07	<1	12.10	<1	06.06
Нитритный азот	6	<1	<1	<1	06.06	<1	05.04	<1	19.01
Сульфатные ионы	6	2	3	4	19.01	3	05.04	3	09.11
Соединения меди	6	4	4	9	19.01	7	12.07	4	05.04
Соединения железа	6	2	2	3	09.11	2	06.06	2	12.07
Источники загрязнения: возможно влияние ЗАО «Урупский горно-обогатительный комбинат»									
Кубань – г. Армавир, 11.5 км ниже города									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	6	2.04	2.05	2.75	09.11	2.45	19.01	2.17	05.04
ХПК, мг/л	6	21.6	22.3	29.2	12.07	25.9	12.10	24.5	09.11
Нефтепродукты	6	<1	<1	<1	05.04	<1	12.07	<1	06.06
Фенолы	6	<1	<1	3	06.06	2	12.10	<1	12.07
Аммонийный азот	6	<1	<1	<1	09.11	<1	06.06	<1	12.10
Нитритный азот	6	<1	<1	1	06.06	<1	05.04	<1	19.01
Сульфатные ионы	6	2	3	4	19.01	3	12.10	3	09.11
Соединения меди	6	3	3	7	12.07	5	06.06	3	05.04
Соединения железа	6	3	3	3	05.04	3	12.10	3	06.06
Источники загрязнения: ГУП Краснодарского края «Северосточная водная управляющая компания – Курганский групповой водопровод», возможно влияние ЗАО «Урупский горно-обогатительный комбинат»									
Кубань – ст-ца Ладожская, 0.02 км ниже станции									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	6	4.13	3.65	6.68	06.10	5.19	14.01	3.86	25.04
ХПК, мг/л	6	19.4	18.9	28.4	25.04	22.4	06.10	20.7	14.01
Нефтепродукты	6	<1	<1	<1	14.01	<1	25.04	<1	17.06
Фенолы	6	<1	<1	1	25.04	1	19.05	<1	17.06
Аммонийный азот	6	<1	<1	<1	25.04	<1	17.06	<1	07.07
Нитритный азот	6	<1	<1	2	25.04	<1	14.01	<1	06.10
Соединения меди	6	5	4	8	07.07	7	19.05	5	17.06

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
Сульфатные ионы	6	2	2	3	14.01	3	06.10	3	19.05
Соединения железа	6	1	1	3	17.06	2	14.01	2	06.10
Источники загрязнения: ОАО ЖХХ Тбилисского района ст. Тбилисская, МУП «Водоканал» Тбилисского р-на, вымывание из торных пород, поступление с поверхности водосбора соединений железа и меди									
Кубань – г. Краснодар, 0,5 км выше города									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	12	2,93	3,07	5,96	07.09	5,23	05.10	5,07	03.08
ХПК, мг/л	12	17,9	16,7	26,9	11.03	21,8	03.08	20,6	07.04
Нефтепродукты	12	<1	<1	<1	01.12	<1	16.11	<1	06.07
Фенолы	12	1	<1	4	12.05	4	08.06	2	03.08
Аммонийный азот	12	<1	<1	<1	04.02	<1	05.10	<1	06.07
Нитритный азот	12	<1	<1	3	01.12	2	07.09	1	04.02
Соединения меди	12	3	3	7	03.08	5	05.10	4	08.06
Соединения железа	12	3	2	6	03.08	4	07.04	3	07.09
Соединения цинка	12	<1	<1	1	16.11	<1	03.08	<1	06.07
Источники загрязнения: нет сведений									
Кубань – г. Краснодар, 0,5 км ниже 2-й очереди ОС									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	12	2,98	3,27	4,96	03.08	4,10	16.11	3,70	07.09
ХПК, мг/л	12	19,7	18,1	30,4	11.03	27,4	13.01	23,8	04.02
Нефтепродукты	12	<1	<1	<1	01.12	<1	06.07	<1	12.05
Фенолы	12	<1	<1	2	12.05	1	03.08	1	07.09
Нитритный азот	12	2	1	4	04.02	4	01.12	3	07.04
Соединения меди	12	3	3	5	06.07	4	08.06	4	07.09

Соединения цинка	12	<1	<1	<1	03.08	<1	05.10	<1	11.03
Соединения железа	12	3	3	4	07.04	4	11.03	4	03.08
Источники загрязнения: ОАО «Краснодар Волокнал», ОСК-2, ООО «Афипский нефтеперерабатывающий завод»									
Кубань – г. Краснодар, 6.0 км ниже 2-й очереди ОС									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	12	3.79	4.03	6.20	03.08	5.84	07.09	4.81	05.10
ХПК, мг/л	12	20.3	21.5	25.9	13.01	25.7	11.03	25.0	07.09
Нефтепродукты	12	<1	<1	1	16.11	<1	01.12	<1	12.05
Фенолы	12	<1	<1	3	12.05	3	08.06	2	05.10
Нитритный азот	12	2	1	4	04.02	4	01.12	3	07.04
Соединения меди	12	3	3	5	07.09	5	08.06	4	04.02
Соединения цинка	12	<1	<1	<1	06.07	<1	07.09	<1	11.03
Соединения железа	12	3	3	4	07.04	4	11.03	4	16.11
Источники загрязнения: нет сведений									
Кубань, рук. Казачий Ерик – х. Дубовый рынок, 1.2 км ниже дренажных вод свх «Темрюкский»									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	12	1.60	1.56	1.96	05.08	1.91	01.07	1.85	02.09
ХПК, мг/л	12	26.1	26.1	32.8	05.08	31.5	01.07	29.6	06.06
Нефтепродукты	12	2	2	2	01.11	2	01.07	2	02.09
Нитритный азот	12	<1	<1	<1	05.08	<1	02.09	<1	01.07
Фенолы	12	2	2	3	06.06	3	01.07	3	05.08
Соединения меди	12	2	2	3	05.08	2	01.07	2	02.12
Соединения цинка	12	<1	<1	<1	06.06	<1	05.08	<1	01.07
Соединения железа	6	<1	<1	<1	05.08	<1	04.05	<1	03.10
Источники загрязнения: нет сведений									
Бассейн Каспийского моря									
Терек – г. Владикавказ, выше города									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	12	0.77	0.65	1.46	24.06	1.39	26.10	0.92	09.11
ХПК, мг/л	12	5.75	4.90	11.0	24.06	10.4	26.10	6.90	09.11

Основные загрязняющие вещества в створах рек и источники загрязнения	Количество проанализированных проб	Среднегодовая концентрация в ПДК		Наибольшие в году концентрации в ПДК и их даты						
		арифметическая	медианная	первая концентрация	дата	вторая концентрация	дата	третья концентрация	дата	
СПАВ	6	<1	<1	<1	14.09	<1	24.02	<1	07.07	
Нефтепродукты	12	<1	<1	<1	24.08	<1	14.12	<1	26.01	
Аммонийный азот	12	<1	<1	<1	25.04	<1	24.06	<1	26.01	
Нитритный азот	12	<1	<1	1	24.02	1	24.03	<1	24.06	
Соединения меди	12	<1	<1	1	24.08	<1	09.11	<1	14.12	
Соединения железа	12	<1	<1	2	24.08	1	24.06	<1	14.12	
Соединения цинка	12	<1	<1	<1	24.08	<1	25.04	<1	25.05	
Источники загрязнения: нет сведений										
Терек – г. Владикавказ, ниже города										
Нефтепродукты	12	<1	<1	<1	24.02	<1	25.05	<1	24.06	
БПК ₅ (O ₂), мг/л	12	20.0	16.4	35.7	14.09	33.8	26.10	32.4	09.11	
ХПК, мг/л	12	149	123	268	14.09	254	26.10	243	09.11	
СПАВ	6	<1	<1	<1	09.11	<1	25.05	<1	24.02	
Фенолы	6	<1	<1	<1	24.02	<1	25.05	<1	09.11	
Аммонийный азот	12	<1	<1	2	25.04	2	07.07	2	25.05	
Нитритный азот	12	1	<1	3	25.05	2	24.02	2	24.03	
Соединения меди	12	1	<1	10	24.03	3	25.04	1	26.10	
Соединения железа	12	<1	<1	3	26.10	1	07.07	<1	24.02	
Соединения цинка	12	<1	<1	1	14.12	<1	24.08	<1	25.05	
Источники загрязнения: ВМУП «Владвосток»										
Терек – г. Беслан, 1 км выше города										
БПК ₅ (O ₂), мг/л	6	32.5	37.5	39.0	25.05	38.9	14.09	38.0	24.02	
ХПК, мг/л	6	244	281	293	25.05	292	14.09	285	24.02	

Нефтепродукты	6	<1	<1	<1	24.02	<1	25.05	<1	14.09
СПАВ	6	<1	<1	<1	24.02	<1	09.11	<1	25.05
Аммонийный азот	6	3	3	8	24.02	4	25.04	3	25.05
Нитритный азот	6	2	1	9	25.05	2	25.04	2	14.09
Соединения железа	6	<1	<1	2	24.02	1	07.07	1	09.11
Соединения меди	6	<1	<1	<1	24.02	<1	07.07	<1	25.04
Соединения цинка	6	<1	<1	<1	07.07	<1	25.05	<1	25.04
Источники загрязнения: нет сведений									
Терек – г. Беслан, 3.9 км ниже города									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	6	25.5	32.9	38.5	09.11	37.3	25.05	36.6	24.02
ХПК, мг/л	6	191	247	289	09.11	280	25.05	275	24.02
Нефтепродукты	6	<1	<1	<1	14.09	<1	07.07	<1	25.05
СПАВ	6	<1	<1	<1	09.11	<1	24.02	<1	25.05
Аммонийный азот	6	3	3	8	24.02	4	25.04	3	25.05
Нитритный азот	6	4	4	9	09.11	8	25.05	5	25.04
Соединения железа	6	<1	<1	2	24.02	<1	09.11	<1	25.04
Соединения меди	6	<1	<1	<1	14.09	<1	09.11	<1	24.02
Соединения цинка	6	1	1	2	24.02	2	25.04	1	25.05
Источники загрязнения: МУ ПУБКХ города									
Терек – г. Моздок, выше города									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	4	2.70	1.75	6.47	25.11	2.27	27.05	1.24	29.02
ХПК, мг/л	4	20.2	13.1	48.5	25.11	17.0	27.05	9.30	29.02
Нефтепродукты	4	<1	<1	<1	25.11	<1	14.07	<1	29.02
СПАВ	4	<1	<1	<1	27.05	<1	29.02	<1	14.07
Фенолы	4	<1	<1	<1	25.11	<1	29.02	<1	27.05
Аммонийный азот	4	<1	<1	<1	29.02	<1	27.05	<1	14.07
Нитритный азот	4	2	1	3	29.02	2	27.05	1	25.11
Соединения железа	4	<1	<1	<1	29.02	<1	27.05	<1	14.07
Соединения меди	4	<1	<1	2	25.11	<1	29.02	<1	14.07

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	
Соединения цинка	4	<1	<1	<1	14.07	<1	25.11	<1	27.05	
Сульфатные ионы	4	<1	<1	1	25.11	1	29.02	<1	14.07	
Источники загрязнения: нет сведений										
Терек – г. Моздок, ниже города										
БПК ₅ (O ₂), мг/л	4	2.41	1.64	5.24	25.11	1.66	29.02	1.62	27.05	
ХПК, мг/л	4	18.1	12.4	39.3	25.11	12.5	29.02	12.2	27.05	
Нефтепродукты	4	<1	<1	<1	25.11	<1	14.07	<1	27.05	
СПАВ	4	<1	<1	<1	27.05	<1	29.02	<1	25.11	
Фенолы	4	<1	<1	<1	27.05	<1	29.02	<1	25.11	
Аммонийный азот	4	<1	<1	1	29.02	<1	27.05	<1	25.11	
Нитритный азот	4	2	2	3	29.02	2	27.05	1	25.11	
Соединения железа	4	<1	<1	<1	27.05	<1	14.07	<1	29.02	
Соединения меди	4	<1	<1	2	25.11	<1	27.05	<1	14.07	
Соединения цинка	4	<1	<1	<1	14.07	<1	27.05	<1	25.11	
Сульфатные ионы	4	<1	<1	1	25.11	1	29.02	<1	14.07	
Источники загрязнения: МУП «Моздокский водоканал»										
Терек – с. Хангаш-юрт, выше села										
БПК ₅ (O ₂), мг/л	7	0.81	0.65	1.62	03.02	0.97	06.12	0.65	05.04	
ХПК, мг/л	7	22.1	22.0	30.0	06.05	25.0	05.04	22.0	03.02	
Нитритный азот	7	<1	<1	1	07.06	<1	03.02	<1	06.12	
Сульфатные ионы	7	2	2	2	04.10	2	06.05	2	07.06	
Источники загрязнения: нет сведений										

Сунжа – г. Фрозный, ниже города

Растворённый кислород, мг/л	12	10.5	10.5	8.71	06.05	9.68	03.02	9.68	07.06
БПК ₅ (O ₂), мг/л	12	0.69	0.64	1.29	06.09	0.97	07.07	0.65	07.11
ХПК, мг/л	12	20.5	20.5	28.5	03.02	23.0	06.05	22.0	07.11
Нитритный азот	12	<1	<1	1	04.10	<1	03.03	<1	07.11
Сульфатные ионы	12	1	1	2	04.08	2	12.01	2	06.12

Источники загрязнения: МУП «ЖКХ», г. Урус-Мартана

Баксан – г. Тырмауз, 0.5 км выше города

БПК ₅ (O ₂), мг/л	4	2.29	2.20	2.78	18.07	2.44	16.05	1.96	17.02
ХПК, мг/л	4	17.1	16.5	20.9	18.07	18.3	16.05	14.7	17.02
Нефтепродукты	4	<1	<1	<1	16.05	<1	18.07	<1	17.02
СПАВ	4	<1	<1	<1	16.05	<1	16.11	<1	17.02
Аммонийный азот	4	<1	<1	<1	18.07	<1	17.02	<1	16.05
Нитритный азот	4	<1	<1	1	17.02	<1	18.07	<1	16.05
Соединения железа	4	<1	<1	3	18.07	<1	17.02	<1	16.05
Соединения меди	4	2	2	2	16.11	2	17.02	1	18.07
Соединения цинка	4	<1	<1	<1	16.11	<1	17.02	<1	16.05

Источники загрязнения: нет сведений

Баксан – г. Тырмауз, 12.5 км ниже города

БПК ₅ (O ₂), мг/л	4	2.52	2.53	2.89	18.07	2.77	16.05	2.29	16.11
ХПК, мг/л	4	18.9	19.0	21.7	18.07	20.8	16.05	17.2	16.11
Нефтепродукты	4	<1	<1	<1	16.05	<1	17.02	<1	16.11
СПАВ	4	<1	<1	<1	16.11	<1	16.05	<1	17.02
Аммонийный азот	4	<1	<1	<1	16.11	<1	18.07	<1	16.05
Нитритный азот	4	<1	<1	<1	17.02	<1	18.07	<1	16.05
Соединения железа	4	1	1	2	18.07	1	16.11	1	16.05
Соединения меди	4	1	1	2	16.05	1	16.11	1	17.02
Соединения цинка	4	<1	<1	<1	16.11	<1	17.02	<1	18.07

Источники загрязнения: нет сведений

Основные загрязняющие вещества в створах рек и источники загрязнения	Количество проанализированных проб	Среднегодовая концентрация в ПДК		Наибольшие в году концентрации в ПДК и их даты					
		арифметическая	медианная	первая концентрация	дата	вторая концентрация	дата	третья концентрация	дата
Волга – г. Ржев, 2 км выше города									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	7	1.06	1.10	1.90	09.05	1.30	04.04	1.20	16.11
ХПК, мг/л	7	35.8	35.5	41.4	28.04	40.6	11.07	39.9	09.05
Нефтепродукты	7	<1	<1	1	09.05	<1	11.07	<1	18.10
Соединения меди	7	2	2	4	11.07	2	09.02	2	16.11
Соединения железа	7	3	3	6	28.04	4	04.04	3	09.05
Источники загрязнения: нет сведений									
Волга – г. Ржев, 8.7 км ниже города									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	7	1.44	1.40	2.20	04.04	1.80	09.05	1.80	11.07
ХПК, мг/л	7	31.5	34.5	41.2	09.05	39.6	28.04	34.8	18.10
Нефтепродукты	7	<1	<1	<1	09.05	<1	04.04	<1	28.04
Соединения меди	7	1	1	3	11.07	2	09.02	1	16.11
Соединения железа	7	3	3	4	28.04	4	04.04	3	09.05
Источники загрязнения: ООО «Коммунальные ресурсы», ООО «Система водоснабжения»									
Волга, вдхр. Ивановское – г. Конаково, 0.3 км ниже города									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	24	1.71	1.60	3.50	20.06	3.00	10.08	2.80	19.04
ХПК, мг/л	24	32.4	30.8	48.4	19.04	47.8	19.04	41.7	24.05
Нефтепродукты	24	<1	<1	1	19.04	1	19.04	<1	09.03
Фенолы	8	<1	1	1	19.04	1	02.02	1	02.02
Аммонийный азот	24	<1	<1	<1	20.07	<1	19.04	<1	19.04
Нитритный азот	24	<1	<1	4	19.04	1	20.06	1	07.09
Соединения железа	8	2	3	3	24.05	3	02.02	3	24.05

Соединения меди	24	3	1	27	12.12	11	07.11	6	07.11
Источники загрязнения: нет сведений									
Волга, вдхр. Ивановское – г. Дубна, 0,6 км выше (восточнее) плотины Ивановской ГЭС									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	13	3.37	3.00	9.00	27.07	4.36	24.02	4.00	18.08
ХПК, мг/л	13	35.5	34.6	56.1	27.07	44.5	24.11	44.4	18.08
Нефтепродукты	13	<1	<1	<1	24.11	<1	19.10	<1	21.12
Фенолы	13	2	2	4	14.03	3	25.05	3	19.10
Аммонийный азот	13	<1	<1	2	25.05	1	24.02	1	13.09
Нитритный азот	13	<1	<1	3	25.05	<1	19.10	<1	13.09
Соединения железа	8	1	1	3	21.04	2	24.11	2	07.04
Соединения меди	10	1	1	2	14.03	2	19.10	2	27.07
Формальдегид	12	<1	<1	<1	27.07	<1	13.09	<1	21.04
Источники загрязнения: МУП «Производственно-технический отдел городского хозяйства»									
Волга, вдхр. Угличское – г. Углич, 2 км выше города									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	18	2.75	2.69	5.70	12.07	4.73	23.08	4.10	12.07
ХПК, мг/л	18	35.5	37.0	47.8	17.05	42.8	05.12	40.2	07.04
Нефтепродукты	18	<1	<1	<1	12.07	<1	07.04	<1	10.03
Фенолы	18	2	2	3	10.03	2	19.09	2	19.09
Аммонийный азот	18	<1	<1	1	14.06	1	12.07	1	12.07
Нитритный азот	18	<1	<1	1	07.04	1	12.07	1	10.03
Соединения железа	18	2	2	4	08.11	3	17.05	3	17.05
Соединения меди	18	4	3	18	14.06	9	14.01	6	12.07
Формальдегид	9	<1	<1	<1	08.02	<1	11.10	<1	11.10
Источники загрязнения: нет сведений									
Волга, вдхр. Рыбинское – Рыбинская ГЭС, плотина									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	12	1.92	1.66	5.25	04.05	3.20	06.10	2.36	08.06
ХПК, мг/л	12	36.3	33.9	64.1	16.02	42.7	04.05	39.5	01.11

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	12	<1	<1	1	16.02	<1	17.03	<1	19.07
Фенолы	4	2	2	2	16.02	2	06.10	2	19.07
Аммонийный азот	12	<1	<1	<1	17.03	<1	19.07	<1	26.09
Нитритный азот	12	<1	<1	<1	19.07	<1	26.09	<1	04.05
Соединения железа	12	1	1	2	01.11	1	26.09	1	01.12
Соединения меди	12	3	3	7	04.04	5	01.12	5	19.07
Формальдегид	4	<1	<1	<1	16.02	<1	04.05	<1	06.10
Источники загрязнения: нет сведений									
Волга, вдхр. Горьковское – г. Тутаев, в черте города									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	12	1.88	1.48	3.85	03.10	3.56	20.06	2.72	05.09
ХПК, мг/л	12	36.3	35.3	49.5	19.04	45.9	22.11	42.8	01.12
Фенолы	12	2	1	5	03.03	2	19.01	2	03.10
Нефтепродукты	12	<1	<1	1	19.04	<1	20.06	<1	02.02
Аммонийный азот	12	<1	<1	1	07.07	1	03.10	<1	20.06
Нитритный азот	12	<1	<1	<1	07.07	<1	19.01	<1	03.10
Соединения железа	12	1	<1	2	19.04	1	07.07	1	01.12
Соединения меди	12	4	4	8	19.04	8	19.01	6	19.05
Соединения цинка	12	1	1	2	07.07	2	19.05	2	08.08
Источники загрязнения: МУП «Водоканал» г. Тутаева									
Волга, вдхр. Горьковское – г. Тутаев, 6 км ниже города									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	12	1.67	1.47	3.70	08.08	2.54	03.10	2.43	20.06
ХПК, мг/л	12	35.5	36.0	44.2	19.04	40.8	01.12	40.1	03.10

Фенолы	12	2	1	6	03.03	2	19.01	2	03.10
Нефтепродукты	12	<1	<1	2	19.04	<1	08.08	<1	03.03
Аммонийный азот	12	<1	<1	1	07.07	1	03.10	<1	20.06
Нитритный азот	12	<1	<1	<1	07.07	<1	02.02	<1	03.03
Соединения железа	12	2	1	6	01.12	6	02.02	3	19.04
Соединения меди	12	4	4	8	19.05	6	19.01	5	19.04
Соединения цинка	12	1	1	2	02.02	2	19.01	2	08.08
Источники загрязнения: МУП «Водоканал» г. Тулаева, ОАО «Тульский моторный завод», Ярославский нефтеперерабатывающий завод им. Д. И. Менделеева									
Волга, вдр. Горьковское – г. Чкаловск, 4 км выше плотины ГЭС									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	54	2.23	2.03	4.98	14.01	4.83	11.03	4.82	11.07
ХПК, мг/л	54	27.8	28.1	35.4	01.04	35.4	11.03	35.3	25.05
Нефтепродукты	54	<1	<1	3	14.01	2	02.12	2	26.09
Фенолы	54	<1	<1	3	25.05	2	25.05	<1	20.06
Аммонийный азот	54	<1	<1	3	25.05	3	25.05	3	25.05
Нитритный азот	54	<1	<1	4	25.05	2	25.05	2	25.05
Соединения железа	54	2	<1	7	01.04	6	11.03	5	25.05
Соединения меди	54	3	2	20	25.05	12	25.05	9	25.05
Формальдегид	21	<1	<1	<1	25.05	<1	25.05	<1	25.05
Источники загрязнения: нет сведений									
Волга, вдр. Чебоксарское – г. Н. Новгород, 3 км выше города									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	18	1.38	1.18	2.62	04.07	2.31	04.07	2.11	05.10
ХПК, мг/л	18	35.1	33.5	43.7	11.05	42.4	11.05	41.4	12.01
Фенолы	7	<1	<1	<1	11.04	<1	06.09	<1	12.01
Нефтепродукты	18	1	<1	5	11.04	3	06.06	3	06.06
Аммонийный азот	18	<1	<1	2	04.07	2	02.12	1	05.10
Нитритный азот	18	<1	<1	1	02.12	1	05.10	<1	05.10

Основные загрязняющие вещества в створах рек и источники загрязнения	Количество проанализированных проб	Среднегодовая концентрация в ПДК		Наибольшие в году концентрации в ПДК и их даты						
		арифметическая	медианная	первая концентрация	дата	вторая концентрация	дата	третья концентрация	дата	
Соединения железа	18	2	1	7	06.06	5	11.05	4	11.05	
	18	4	3	8	12.01	6	04.07	6	05.10	
	18	<1	<1	3	11.05	<1	05.10	<1	12.01	
	18	<1	<1	1	11.04	<1	01.03	<1	12.01	
	7	<1	<1	1	02.02	<1	12.01	<1	06.06	
	Источники загрязнения: нет сведений									
	Волга, вдхр. Чебоксарское – г. Н. Новгород, 4.2 км ниже города									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	18	1.54	1.52	2.77	06.09	2.52	05.10	2.35	11.04	
	18	32.3	30.3	58.1	03.11	39.0	11.05	38.5	11.04	
	7	<1	<1	2	12.01	2	02.02	<1	06.09	
	18	<1	<1	3	04.08	3	04.08	2	11.04	
	18	2	<1	9	02.12	5	03.11	4	06.09	
	18	4	1	25	05.10	15	03.11	9	01.03	
	18	2	1	6	04.07	4	04.07	3	11.05	
	18	4	3	9	12.01	9	02.02	8	11.04	
	18	<1	<1	1	03.11	1	04.08	1	12.01	
	18	<1	<1	1	04.08	1	02.02	1	11.04	
	7	<1	<1	2	06.06	1	02.02	1	11.04	
	Источники загрязнения: нет сведений									
	Волга, вдхр. Чебоксарское – г. Чебоксары, 5.5 км выше города									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	18	1.76	1.86	2.76	16.08	2.39	16.08	2.34	09.09	

ХПК, мг/л	18	22.3	21.0	43.0	02.06	36.0	02.06	31.0	26.04
Нефтепродукты	18	<1	<1	1	02.06	1	26.04	<1	09.09
Фенолы	7	<1	<1	<1	02.06	<1	09.09	<1	09.09
Аммонийный азот	18	<1	<1	2	18.05	2	18.05	1	02.06
Нитритный азот	18	<1	<1	2	16.08	2	09.09	2	16.08
Соединения железа	18	<1	<1	3	02.06	2	18.05	2	18.05
Соединения меди	18	2	2	4	09.12	3	08.02	3	09.09
Формальдегид	7	<1	<1	<1	02.06	<1	09.09	<1	09.09
Источники загрязнения: нет сведений									
Волга, вхдр. Чебоксарское – г. Чебоксары, 1.5 км выше плотины ГЭС									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	51	1.61	1.53	3.14	09.09	2.62	18.05	2.60	06.10
ХПК, мг/л	51	21.2	23.0	35.0	02.06	34.0	02.06	34.0	02.06
Нефтепродукты	51	<1	<1	1	02.06	<1	14.01	<1	01.03
Фенолы	19	<1	<1	<1	08.02	<1	09.09	<1	09.09
Аммонийный азот	51	<1	<1	2	18.05	2	18.05	2	18.05
Нитритный азот	51	<1	<1	2	16.08	2	09.09	2	09.09
Соединения железа	51	<1	<1	2	18.05	2	02.06	2	18.05
Соединения меди	51	2	2	4	09.09	4	09.09	4	02.06
Формальдегид	19	<1	<1	<1	08.02	<1	08.02	<1	26.04
Источники загрязнения: нет сведений									
Волга, вхдр. Куйбышевское – г. Ульяновск, 5 км выше города									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	15	1.56	1.43	2.57	01.11	2.19	06.07	2.12	03.08
ХПК, мг/л	15	28.4	27.3	40.2	07.06	38.1	06.07	35.6	06.07
Фенолы	15	2	2	5	12.04	4	04.10	3	04.10
Нефтепродукты	15	<1	<1	<1	26.09	<1	13.12	<1	01.11
Аммонийный азот	15	<1	<1	<1	06.07	<1	06.07	<1	07.06
Нитритный азот	15	1	<1	3	15.02	2	01.11	1	10.03

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	
Основные загрязняющие вещества в створах рек и источники загрязнения Соединения железа Соединения меди Соединения цинка Источники загрязнения: ЗАО «Авиастар-СП», ОАО «Ульяновск-курорт» и другие Волга, вдхр. Куйбышевское- г. Ульяновск, 0.5 км ниже сброса сточных вод городских ОС БПК ₅ (O ₂), мг/л ХПК, мг/л Фенолы Нефтепродукты Аммонийный азот Нитритный азот Соединения железа Соединения меди Соединения цинка Источники загрязнения: МУП ВКХ «Ульяновск-водоканал», предприятия Департамента ЖКХ Волга, вдхр. Куйбышевское – г. Ульяновск, 3.5 км ниже города БПК ₅ (O ₂), мг/л ХПК, мг/л Фенолы Нефтепродукты Аммонийный азот	15	<1	<1	4	24.05	3	24.05	1	07.06	
	7	<1	<1	2	06.07	2	06.07	<1	15.02	
	15	<1	<1	2	24.05	1	13.12	1	24.05	
	18	1.81	1.36	3.67	07.06	3.55	06.07	3.34	03.08	
	18	27.7	26.3	39.8	06.07	39.0	06.07	38.5	07.06	
	18	1	1	3	13.12	3	04.10	3	06.07	
	18	<1	<1	<1	26.09	<1	13.12	<1	01.11	
	18	<1	<1	<1	03.08	<1	06.07	<1	07.06	
	18	1	<1	4	03.08	2	20.01	2	13.12	
	18	<1	<1	3	24.05	3	24.05	3	24.05	
	10	1	<1	5	06.07	2	06.07	2	06.07	
	18	<1	<1	3	03.08	1	24.05	1	24.05	
	6	1.91	1.78	2.94	06.07	2.49	04.10	2.06	06.07	
	6	29.3	30.6	32.8	06.07	31.9	06.07	31.0	24.05	
	6	<1	<1	1	06.07	1	06.07	<1	04.10	
6	<1	<1	<1	04.10	<1	04.10	<1	06.07		
6	<1	<1	<1	06.07	<1	06.07	<1	24.05		

Нитритный азот	6	<1	<1	<1	06.07	<1	24.05	<1	06.07
Соединения железа	6	1	<1	3	24.05	3	24.05	<1	04.10
Соединения меди	6	1	<1	4	06.07	2	06.07	<1	04.10
Соединения цинка	6	<1	<1	1	06.07	1	24.05	<1	04.10
Источники загрязнения: транзит сточных вод МУП «Ульяновск-водоканал» и другие									
Волга, вдхр. Куйбышевское – г. Тольятти, в черте с. Климовка									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	12	1.61	1.14	4.91	04.08	2.27	07.07	1.83	07.06
ХПК, мг/л	12	25.5	26.7	35.9	07.06	28.4	05.09	27.8	04.08
Нефтепродукты	12	<1	<1	<1	01.11	<1	09.12	<1	05.09
Фенолы	12	1	1	3	05.09	2	07.07	1	09.12
Аммонийный азот	12	<1	<1	<1	07.07	<1	07.06	<1	04.08
Нитритный азот	12	<1	<1	2	09.12	2	12.01	1	02.02
Соединения железа	12	<1	<1	1	07.06	<1	12.01	<1	01.04
Соединения меди	4	<1	<1	2	05.10	<1	11.05	<1	02.02
Соединения цинка	12	<1	<1	<1	05.09	<1	09.12	<1	11.05
Источники загрязнения: ООО «Комфорт-Дон»									
Волга, вдхр. Куйбышевское – г. Тольятти, 0,5 км ниже сброса сточных вод Северного промузла									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	19	1.89	1.44	5.06	04.08	3.88	04.08	2.72	07.07
ХПК, мг/л	19	27.0	27.3	39.3	07.06	37.6	07.06	34.1	05.09
Нефтепродукты	19	<1	<1	<1	05.09	<1	05.10	<1	05.10
Фенолы	19	1	1	6	11.05	4	07.07	2	11.05
Аммонийный азот	19	<1	<1	<1	07.06	<1	04.08	<1	07.06
Нитритный азот	19	<1	<1	2	09.12	2	12.01	1	02.02
Соединения железа	19	<1	<1	1	11.05	<1	11.05	<1	12.01
Соединения меди	7	<1	<1	2	05.10	1	11.05	1	11.05
Соединения цинка	19	<1	<1	1	05.09	1	07.07	1	07.07
Источники загрязнения: санаторий «Волжский Утёс»									

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	
Волга, влхр. Куйбышевское – г. Тольятти, 1.3 км выше плотины ГЭС БПК ₅ (O ₂), мг/л ХПК, мг/л Нефтепродукты Фенолы Аммонийный азот Нитритный азот Соединения железа Соединения меди Соединения цинка Источники загрязнения: ООО «Автоград водоканал» г. Тольятти и другие	24	1.61	1.15	5.15	04.08	3.93	04.08	2.32	07.07	
	24	25.5	25.3	34.2	08.06	33.3	08.06	33.3	06.10	
	24	<1	<1	<1	02.11	<1	<1	02.11	12.12	
	24	1	1	3	02.11	2	01.04	2	04.08	
	24	<1	<1	<1	07.07	<1	08.06	<1	01.04	
	24	<1	<1	2	12.12	2	14.01	2	14.01	
	24	<1	<1	<1	04.03	<1	01.04	<1	11.05	
	8	<1	<1	2	06.10	1	06.10	<1	11.05	
	24	<1	<1	1	08.06	1	12.12	<1	14.01	
	Волга, влхр. Саратовское – г. Тольятти, 0.5 км ниже сброса сточных вод промкомплекса БПК ₅ (O ₂), мг/л ХПК, мг/л Нефтепродукты Фенолы Аммонийный азот Нитритный азот Соединения железа Соединения меди Соединения цинка	15	1.33	1.14	2.41	07.10	1.82	07.10	1.82	10.08
		15	26.6	25.0	33.3	01.06	32.0	07.10	31.9	04.07
		15	<1	<1	<1	02.11	<1	07.10	<1	07.09
		15	2	1	6	04.05	3	04.05	3	02.11
15		<1	<1	<1	06.04	<1	03.02	<1	04.05	
15		<1	<1	2	12.12	2	15.01	2	10.08	
15		<1	<1	<1	01.06	<1	04.05	<1	06.04	
7		<1	<1	2	07.10	<1	07.10	<1	04.05	
15		<1	<1	<1	12.12	<1	04.05	<1	07.10	

Источники загрязнения: ООО «Автоград водоканал» г.Польяты, ООО «Польятсинтез», ОАО «Польятгазот», ЗАО «КуйбышевАзот» и другие

Волга, вдхр. Саратовское – г. Тольяты, в черте пгт Зольное, 12 км ниже города

БПК ₅ (O ₂), мг/л	9	2.72	2.63	3.58	13.07	3.03	13.05	2.92	13.05
ХПК, мг/л	9	28.4	25.2	38.4	13.07	36.8	13.07	36.8	13.07
Нефтепродукты	9	<1	<1	<1	07.10	<1	07.10	<1	07.10
Фенолы	9	1	1	2	07.10	2	13.05	2	13.05
Аммонийный азот	9	<1	<1	<1	13.07	<1	13.07	<1	13.07
Нитритный азот	9	<1	<1	2	13.07	2	13.07	1	13.07
Соединения железа	9	<1	<1	<1	13.05	<1	13.05	<1	07.10
Соединения меди	9	<1	<1	3	07.10	2	07.10	1	07.10
Соединения цинка	9	<1	<1	3	07.10	2	07.10	<1	07.10

Источники загрязнения: транзит сточных вод предприятий ООО «Автоград водоканал» г.Польяты, ООО «Польятсинтез», ОАО «Польятгазот», ЗАО «КуйбышевАзот» и другие

Волга, вдхр. Саратовское – г. Балаково, 1 км выше плотины ГЭС

БПК ₅ (O ₂), мг/л	18	1.81	1.83	3.40	15.07	3.08	10.10	2.94	10.10
ХПК, мг/л	18	25.2	23.8	36.7	15.07	32.5	07.06	29.0	18.04
Нефтепродукты	18	<1	<1	<1	10.11	<1	10.10	<1	10.10
Фенолы	18	<1	<1	4	18.04	2	20.09	2	15.07
Аммонийный азот	18	<1	<1	<1	15.07	<1	15.07	<1	18.08
Нитритный азот	18	<1	<1	2	25.01	2	11.02	2	15.07
Соединения железа	18	<1	<1	<1	07.06	<1	18.04	<1	15.05
Соединения меди	10	<1	<1	1	10.10	<1	10.10	<1	10.10
Соединения цинка	18	<1	<1	1	25.01	1	15.07	<1	10.10

Источники загрязнения: нет сведений

Волга, вдхр. Волгоградское – г. Волжский, 2,5 км выше плотины ГЭС

БПК ₅ (O ₂), мг/л	54	2.01	1.96	2.70	06.09	2.62	09.08	2.59	09.08
--	----	------	------	------	-------	------	-------	------	-------

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
ХПК, мг/л	54	19.9	20.0	26.7	08.02	23.0	27.01	23.0	08.02
Нефтепродукты	53	<1	<1	5	26.04	4	04.07	4	08.02
Фенолы	54	1	1	3	11.05	2	07.06	2	06.09
Аммонийный азот	54	<1	<1	<1	26.04	<1	26.04	<1	26.04
Нитритный азот	54	<1	<1	3	11.05	2	11.05	2	07.06
Соединения железа	21	<1	<1	<1	11.05	<1	11.05	<1	11.05
Соединения меди	54	3	3	4	05.12	4	26.04	4	11.05
Источники загрязнения: нет сведений									
Волга – с. Верхнее Лебяжье, 4.1 км выше истока рук. Бузан									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	27	2.93	2.87	5.08	12.12	4.47	20.05	4.40	20.05
ХПК, мг/л	27	28.7	26.2	59.1	13.10	47.6	13.10	44.4	13.10
Нефтепродукты	27	4	3	12	18.02	11	09.11	9	12.12
Фенолы	27	2	2	6	28.08	3	28.08	3	15.09
Аммонийный азот	24	<1	<1	<1	20.05	<1	18.02	<1	28.08
Нитритный азот	24	<1	<1	2	20.05	2	15.07	1	15.07
Соединения железа	27	2	2	8	28.08	5	28.08	5	28.08
Соединения меди	27	3	2	8	15.07	7	15.07	7	15.07
Источники загрязнения: организованный сброс сточных вод отсутствует									
Волга – г. Астрахань, 0.5 км выше города, 0.5 км выше целлюлозно-картонного комбината									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	78	3.19	2.69	6.74	30.05	6.73	13.12	6.26	16.06
ХПК, мг/л	78	26.4	26.0	40.8	14.10	40.3	24.08	37.6	14.10

Фенолы	27	1	1	3	14.09	2	24.08	2	24.08
Нефтепродукты	27	4	3	13	08.11	10	18.02	9	13.12
Аммонийный азот	24	<1	<1	<1	19.05	<1	19.05	<1	09.03
Нитритный азот	24	<1	<1	1	15.07	1	15.07	<1	15.07
Соединения железа	27	2	1	8	24.08	5	24.08	5	24.08
Соединения меди	78	3	3	12	23.03	10	15.07	8	17.08
Соединения цинка	78	2	1	8	20.04	7	07.06	7	26.10
Источники загрязнения: судоходство, неорганизованные сбросы									
Волга – г. Астрахань, 0,5 км ниже сброса сточных вод									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	57	3.26	2.95	7.96	13.12	6.32	29.06	6.15	16.06
ХПК, мг/л	57	26.6	26.7	41.8	17.10	41.3	24.08	39.9	24.08
Фенолы	19	2	2	5	24.08	3	24.08	2	17.10
Нефтепродукты	19	4	3	9	13.12	7	08.11	7	08.11
Аммонийный азот	17	<1	<1	<1	08.11	<1	19.05	<1	19.05
Нитритный азот	17	<1	<1	3	15.07	2	15.07	2	07.06
Соединения железа	19	2	1	6	24.08	4	24.08	2	13.12
Соединения меди	224	3	3	15	22.04	14	17.08	13	08.05
Соединения цинка	224	2	1	8	17.08	6	04.05	6	27.09
Источники загрязнения: МУП «Астрводоканал», судоходство									
Волга – г. Астрахань, 5,5 км ниже г. Астрахань, 0,5 км ниже с. Ильинка									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	119	3.24	2.80	6.66	13.12	6.40	29.06	6.26	16.06
ХПК, мг/л	119	26.2	26.4	43.4	17.10	42.3	17.10	41.1	17.10
Фенолы	42	1	1	3	19.05	3	24.08	2	19.05
Нефтепродукты	42	4	3	10	08.11	9	08.11	8	17.10
Аммонийный азот	38	<1	<1	1	17.10	<1	24.08	<1	07.06
Нитритный азот	38	<1	<1	5	22.04	5	22.04	5	22.04
Соединения железа	42	2	1	8	02.08	7	24.08	5	24.08

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
Соединения меди	119	4	3	15	30.05	13	26.09	13	08.05
	119	2	1	10	26.09	10	16.06	9	22.04
Соединения цинка									
Источники загрязнения: транзит сточных вод МУП «Астродоканал», судоходство									
Ока – г. Орёл, 4 км выше города, выше впадения р. Цон									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	13	2.80	2.63	4.77	01.09	3.75	01.12	3.51	04.07
ХПК, мг/л	13	20.9	19.9	37.6	01.09	29.9	01.08	29.9	05.03
Нефтепродукты	13	<1	<1	2	01.02	<1	05.03	<1	10.05
Аммонийный азот	13	<1	<1	2	01.12	1	01.02	1	10.05
Нитритный азот	13	<1	<1	1	04.07	<1	05.03	<1	01.09
Соединения железа	13	<1	<1	1	01.03	1	05.03	1	10.05
Соединения меди	13	2	2	4	05.03	3	01.11	2	04.07
Источники загрязнения: организованный сброс сточных вод отсутствует									
Ока – г. Орёл, 12 км ниже города									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	35	2.95	2.70	5.45	01.12	5.09	01.09	5.05	01.12
ХПК, мг/л	35	21.8	21.5	35.7	01.09	35.2	01.09	32.4	10.05
Нефтепродукты	35	<1	<1	2	01.02	2	01.02	2	01.02
Аммонийный азот	35	<1	<1	2	01.12	2	01.03	1	01.12
Нитритный азот	35	1	1	3	04.07	3	04.07	3	04.07
Соединения железа	35	<1	<1	3	05.03	2	01.03	1	10.05
Соединения меди	35	3	3	5	12.01	4	05.03	4	01.03

Источники загрязнения: МПП ВКХ «Орёлводоканал»,
ОАО «Орловская региональная генерация», Орловская
ТЭЦ, ОАО «ОСПАЗ» и другие

Ока – г. Калуга, 4 км выше города

БПК ₅ (O ₂), мг/л	36	2.26	2.14	3.68	01.03	3.17	14.04	3.09	15.08
ХПК, мг/л	36	20.9	20.3	30.5	12.12	29.7	14.04	29.5	01.12
Нефтепродукты	13	<1	<1	<1	14.06	<1	15.02	<1	10.03
Аммонийный азот	36	<1	<1	2	10.03	1	23.03	1	26.08
Нитритный азот	36	<1	<1	2	23.03	1	04.04	1	26.08
Соединения железа	12	3	2	8	14.04	6	13.10	5	12.12
Соединения меди	13	2	2	5	10.03	3	23.03	2	13.10

Источники загрязнения: ГУ «Калужский санитарно-
оздоровительный комплекс «Звездный»

Ока – г. Калуга, 0.6 км ниже города

БПК ₅ (O ₂), мг/л	108	2.97	2.98	5.58	14.06	4.11	14.04	4.10	14.04
ХПК, мг/л	108	25.7	25.1	49.4	12.12	40.8	12.12	39.4	01.12
Нефтепродукты	39	<1	<1	<1	14.07	<1	14.04	<1	14.04
Аммонийный азот	108	1	1	4	14.04	4	14.04	4	14.04
Нитритный азот	108	1	1	5	14.06	4	24.06	3	25.07
Соединения железа	36	2	1	4	14.04	4	14.04	4	14.04
Соединения меди	39	3	3	6	12.12	5	10.03	5	10.03

Источники загрязнения: ООО «Калужский
облводоканал», МУП «Калугаспецгазодор», ОАО
«Калужская птицефабрика» и другие

Ока – г. Коломна, 0.2 км выше города

БПК ₅ (O ₂), мг/л	13	2.15	2.00	6.00	15.06	2.20	08.02	2.18	13.03
ХПК, мг/л	13	21.1	19.4	35.7	10.08	26.0	08.02	25.1	18.04
Фенолы	13	2	2	3	13.03	3	20.01	2	08.02
Нефтепродукты	13	<1	1	2	20.01	2	31.03	2	18.04
Аммонийный азот	13	1	<1	7	08.02	1	20.01	1	13.03

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		
Нитритный азот Соединения железа Соединения меди Соединения цинка Источники загрязнения: ООО «Озёрская коммунальная компания», МУП «ЖКХ Коломенского района»	13	2	1	7	12.10	7	14.09	1	10.08		
	8	<1	<1	1	18.04	1	13.03	1	31.03		
	13	1	1	3	13.03	2	10.08	2	09.11		
	13	2	2	2	13.07	2	15.06	2	09.11		
Ока – г. Коломна, 8.9 км ниже города											
БПК ₅ (O ₂), мг/л ХПК, мг/л Фенолы Нефтепродукты Аммонийный азот Нитритный азот Соединения железа Соединения меди Соединения цинка Источники загрязнения: МУП «Коломенский водоканал», МУП «ТеплоКоломна» и другие	13	5.33	4.18	9.84	13.03	9.00	12.10	8.00	15.06		
	13	37.3	37.2	51.2	08.02	49.9	13.03	43.4	10.08		
	13	3	2	5	20.01	3	13.03	3	12.10		
	13	1	1	3	31.03	2	08.02	2	18.04		
	13	10	7	37	08.02	17	31.03	13	13.03		
	13	12	9	44	14.09	19	20.05	16	20.01		
	8	<1	<1	2	13.03	1	18.04	1	31.03		
	13	2	1	4	13.03	3	18.04	2	31.03		
	13	2	2	3	12.07	3	15.06	3	18.04		
	Ока – г. Муром, 4 км выше города										
	БПК ₅ (O ₂), мг/л ХПК, мг/л Нефтепродукты Фенолы	13	2.01	1.93	6.40	02.08	2.56	05.12	2.45	04.05	
		13	19.7	21.0	28.2	05.09	28.0	02.03	27.0	04.04	
		13	1	<1	13	02.02	2	12.01	<1	05.10	
12		3	3	6	02.02	5	02.03	4	02.08		

Аммонийный азот	13	1	<1	5	20.04	2	02.02	1	04.04
Нитритный азот	13	1	1	6	02.02	2	06.07	1	01.11
Соединения железа	7	3	2	10	06.07	5	01.11	3	20.04
Соединения меди	5	3	2	4	04.04	3	04.05	2	05.10
Соединения цинка	5	2	2	3	05.10	2	01.11	2	04.05
Источники загрязнения: нет сведений									
Ока – г. Муром, 9,8 км ниже города									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	26	2.52	2.43	6.90	02.08	6.49	02.08	4.60	06.07
ХПК, мг/л	26	22.6	22.0	57.5	01.11	31.2	05.09	30.8	05.12
Нефтепродукты	26	2	<1	16	02.02	10	02.02	6	12.01
Фенолы	26	3	3	7	02.02	5	05.09	5	05.09
Аммонийный азот	26	1	<1	5	20.04	4	20.04	1	02.02
Нитритный азот	26	1	1	6	02.02	6	02.02	5	05.09
Соединения железа	14	3	1	10	06.07	10	06.07	3	04.05
Соединения меди	10	2	2	3	04.04	3	04.04	2	04.05
Соединения цинка	10	2	2	3	05.10	3	05.10	3	01.11
Источники загрязнения: МУП «Водоканал и Канализация»									
Ока – г. Дзержинск, 0,5 км выше города									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	12	1.80	1.48	4.54	07.07	3.13	02.08	2.16	03.03
ХПК, мг/л	12	30.3	29.9	43.0	16.05	34.0	06.12	34.0	02.08
Нефтепродукты	12	2	2	5	02.08	3	05.04	3	16.05
Фенолы	5	1	2	3	13.01	2	05.04	2	07.07
Аммонийный азот	12	<1	<1	2	03.03	2	13.01	1	02.06
Нитритный азот	12	2	1	9	03.03	3	13.01	2	03.02
Соединения железа	12	1	<1	4	05.04	3	02.06	2	16.05
Соединения меди	12	4	3	5	03.03	5	04.10	5	13.01
Соединения цинка	12	<1	<1	1	05.04	<1	03.03	<1	13.01
Формальдегид	5	<1	<1	1	05.04	<1	07.11	<1	05.09

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
Метанол	5	<1	1	1	05.04	1	13.01	1	07.07
Источники загрязнения: нет сведений									
Ока – г. Дзержинск, 1,5 км ниже города									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	12	2.19	1.75	4.55	07.07	4.51	02.08	2.56	05.04
ХПК, мг/л	12	29.8	30.0	37.0	16.05	33.8	05.04	32.0	06.12
Нефтепродукты	12	1	2	3	02.08	2	05.04	2	02.06
Фенолы	5	1	2	3	05.04	2	13.01	2	07.07
Аммонийный азот	12	<1	<1	1	07.11	1	02.06	<1	03.02
Нитритный азот	12	2	<1	7	03.03	7	13.01	3	03.02
Соединения железа	12	1	<1	4	16.05	3	05.09	3	02.06
Соединения меди	12	4	3	6	13.01	6	03.02	5	16.05
Соединения цинка	12	1	<1	4	03.03	2	13.01	1	05.04
Формальдегид	5	<1	<1	<1	05.04	<1	07.07	<1	07.11
Метанол	5	<1	1	2	07.07	2	05.04	1	13.01
Источники загрязнения: нет сведений									
Ока – г. Дзержинск, 15,4 км ниже города, 1 км ниже впадения канала Волосяниха									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	18	2.16	1.75	4.42	02.08	4.24	07.07	3.89	07.07
ХПК, мг/л	18	30.9	30.5	38.3	05.09	37.2	03.03	35.6	04.10
Нефтепродукты	18	1	<1	5	02.08	3	02.08	3	02.06
Фенолы	7	4	1	20	13.01	2	05.04	2	07.07
Аммонийный азот	18	<1	<1	1	07.11	<1	02.06	<1	02.06
Нитритный азот	18	2	<1	10	13.01	8	03.03	2	03.02

Соединения железа	18	2	1	11	02.06	4	02.06	3	16.05
Соединения меди	18	4	3	16	07.07	9	04.10	9	13.01
Соединения цинка	18	<1	<1	2	07.11	2	04.10	2	05.04
Формальдегид	7	<1	<1	<1	05.04	<1	05.09	<1	07.07
Метанол	7	<1	<1	2	07.07	1	13.01	1	05.04
Источники загрязнения: нет сведений									
Ула – г. Тула, 3 км выше города									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	13	3.83	3.72	7.00	04.07	6.00	12.12	5.00	06.06
ХПК, мг/л	13	22.8	23.2	32.4	06.06	30.4	03.10	30.0	19.04
Фенолы	7	2	1	8	09.03	4	09.11	1	03.10
Нефтепродукты	13	<1	<1	1	18.05	<1	09.03	<1	19.04
Аммонийный азот	13	<1	<1	2	02.04	1	09.03	1	08.02
Нитритный азот	13	2	2	3	06.06	3	04.07	3	18.05
Соединения железа	13	<1	<1	1	12.12	1	09.03	<1	05.04
Соединения меди	7	2	2	4	03.10	3	08.02	2	02.04
Соединения цинка	7	<1	<1	<1	04.07	<1	02.04	<1	09.11
Сульфатные ионы	7	1	1	2	09.11	2	03.10	1	08.02
Взвешенные вещества, мг/л	13	13.8	12.2	26.8	05.04	26.4	02.04	22.8	12.12
Источники загрязнения: транзит сточных вод предприятий г. Новомосковска и пос. Ломинцевский, ОАО «Новомосковская акционерная компания «Азот», ООО «Коммунальные ресурсы» и другие									
Ула – г. Тула, 0.5 км ниже города, 1.3 км ниже впадения р. Воронка									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	13	4.90	5.00	8.00	12.12	7.00	04.07	6.05	09.03
ХПК, мг/л	13	29.4	32.0	42.3	03.10	39.4	08.02	38.9	20.01
Фенолы	7	3	2	10	09.03	3	09.11	3	20.01
Нефтепродукты	13	1	1	3	02.04	2	04.07	2	06.06
Аммонийный азот	13	1	<1	3	20.01	2	08.02	2	12.12
Нитритный азот	13	2	2	4	03.10	4	18.05	3	04.07

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 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 «Тульский патронный завод», ФГУП машиностроительный завод «Штамп», ОАО «Туламашзавод» и другие</p> <p>Упа - г. Тула, 19 км ниже города</p> <p>Растворённый кислород, мг/л</p> <p>БПК₅ (O₂), 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: МУП «Тулагорводоканал», ООО «Жилсервис» и другие</p>	13	<1	<1	1	06.06	1	05.04	1	12.12
	7	3	3	5	20.01	4	03.10	3	04.07
	7	<1	<1	1	20.01	1	02.04	<1	09.03
	7	1	1	2	09.11	2	03.10	2	20.01
	13	15.9	12.8	33.2	02.04	24.4	04.07	24.0	12.12
	13	7.60	8.85	3.76	05.09	4.15	06.06	5.08	18.05
	13	5.89	6.00	9.00	04.07	8.00	09.11	7.50	20.01
	13	31.8	31.3	47.5	04.07	40.0	01.08	38.0	02.04
	7	4	2	20	09.03	3	20.01	2	05.04
	13	1	1	3	02.04	3	09.11	2	05.04
	13	2	1	4	09.03	4	20.01	4	08.02
	13	8	6	14	18.05	14	04.07	12	06.06
	13	<1	<1	1	12.12	1	05.04	1	02.04
7	3	2	5	20.01	4	03.10	4	02.04	
7	<1	<1	2	20.01	1	02.04	1	09.11	
7	1	1	2	09.11	2	03.10	2	20.01	
13	23.8	25.6	53.4	02.04	41.2	01.08	31.0	05.04	

Москва – г. Звенигород, 0.3 км выше города

БПК ₅ (O ₂), мг/л	13	1.52	1.20	3.00	17.05	2.00	10.08	2.00	25.04
ХПК, мг/л	13	20.3	20.0	28.8	22.06	23.9	05.12	23.0	10.08
Нефтепродукты	13	<1	<1	<1	25.04	<1	06.04	<1	16.03
Фенолы	13	2	2	2	20.01	2	17.07	2	10.08
Аммонийный азот	13	<1	<1	<1	16.03	<1	06.04	<1	15.09
Нитритный азот	13	<1	<1	2	17.07	1	10.02	1	22.06
Соединения меди	13	1	1	2	10.02	2	16.03	1	06.04
Формальдегид	8	<1	<1	<1	17.07	<1	25.04	<1	17.10

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

Москва – г. Звенигород, 1.4 км ниже города

БПК ₅ (O ₂), мг/л	13	2.22	2.20	5.00	17.05	3.00	25.04	3.00	10.08
ХПК, мг/л	13	24.8	24.0	35.1	22.06	32.6	25.04	30.4	05.12
Нефтепродукты	13	<1	<1	1	16.03	1	17.07	1	25.04
Фенолы	13	2	2	5	05.12	2	25.04	2	17.07
Аммонийный азот	13	<1	<1	1	16.03	<1	06.04	<1	05.12
Нитритный азот	13	1	<1	3	17.07	1	10.08	1	10.02
Соединения меди	13	1	1	2	10.02	2	16.03	1	17.05
Формальдегид	8	<1	<1	<1	17.07	<1	18.10	<1	10.02

Источники загрязнения: МУП «Звенигородский
городской канал», МП «Городские инженерные системы»

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

Растворённый кислород, мг/л	36	9.43	9.66	6.67	13.07	6.88	01.08	7.69	22.06
БПК ₅ (O ₂), мг/л	36	2.04	2.00	4.00	22.06	3.22	25.02	3.00	11.08
ХПК, мг/л	36	23.5	23.4	38.3	11.08	30.6	15.06	29.9	22.12
Фенолы	36	2	2	4	20.03	4	22.12	3	12.12
Нефтепродукты	36	<1	<1	2	01.03	2	24.01	2	20.03
Аммонийный азот	36	<1	<1	<1	25.02	<1	15.09	<1	01.02
Нитритный азот	36	1	<1	8	01.11	4	14.11	1	03.04

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	20	<1	<1	2	24.04	2	17.04	1	13.10
	35	1	1	2	01.03	2	17.04	2	25.02
	35	2	2	4	15.06	3	22.12	3	01.11
	20	<1	<1	<1	25.07	<1	13.10	<1	20.03
Источники загрязнения: ФГУП «Рублево-Успенский лечебно-оздоровительный комплекс»									
Москва – г. Москва, в черте города, 0,3 км выше Бабьегородской плотины									
Растворённый кислород, мг/л	36	8.13	8.15	5.38	13.07	6.29	01.11	6.34	25.07
БПК ₅ (O ₂), мг/л	36	3.36	3.00	7.00	01.06	6.00	22.06	5.00	11.08
ХПК, мг/л	36	33.5	33.0	57.0	01.02	46.1	25.02	44.2	11.08
Фенолы	36	3	2	5	20.03	4	01.02	4	22.05
Нефтепродукты	36	1	1	2	01.03	2	20.03	2	26.10
Аммонийный азот	36	<1	<1	1	03.04	1	15.09	<1	17.04
Нитритный азот	36	2	1	7	14.11	3	01.02	3	23.08
Соединения железа	20	<1	<1	2	17.04	2	24.04	1	14.11
Соединения меди	35	2	2	5	11.08	4	25.07	4	14.11
Соединения цинка	35	2	2	4	15.06	4	01.11	3	13.07
Фосфаты	20	<1	<1	<1	03.04	<1	13.07	<1	18.02
Источники загрязнения: ГУП «Мосводосток», ОАО «Пассажирский порт», ФГУ РНЦ «Курчатовский институт» и другие									
Москва – г. Москва, в черте города, 0,01 км выше Бесединского моста МКАД									
Растворённый кислород, мг/л	36	7.06	7.30	3.02	13.07	3.85	25.07	4.16	01.08

БПК ₅ (O ₂), мг/л	36	7.00	6.83	16.0	01.06	13.0	13.07	13.0	22.12
ХПК, мг/л	36	43.1	42.0	60.5	25.02	60.0	11.01	58.0	01.02
Фенолы	36	4	3	14	01.08	8	03.05	6	12.12
Нефтепродукты	36	2	2	4	01.03	3	20.03	3	24.01
Аммонийный азот	36	15	15	27	26.10	27	27.03	26	22.05
Нитритный азот	36	18	16	49	11.01	48	17.01	44	24.01
Соединения железа	20	<1	<1	3	03.04	2	28.11	2	22.05
Соединения меди	35	4	3	9	03.04	9	11.01	6	13.07
Соединения цинка	35	2	2	9	01.11	5	13.07	4	22.12
Фосфаты	20	2	1	3	13.10	3	26.10	2	03.10
Источники загрязнения: Курьяновские ОС, ГУП «Мосводосток», ОАО «Московская ситценабивная фабрика» и другие									
Клязьма – г. Павловский Посад, 2 км выше впадения р. Вохонка									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	13	2.95	3.00	5.00	23.05	5.00	22.11	4.00	16.06
ХПК, мг/л	13	32.1	32.6	43.9	23.05	39.8	19.04	35.1	21.03
Фенолы	13	2	2	3	24.10	3	16.06	3	19.04
Нефтепродукты	13	<1	<1	2	25.01	1	21.03	1	14.02
Аммонийный азот	13	2	2	6	25.01	6	14.02	5	21.03
Нитритный азот	13	4	2	9	17.08	7	21.07	7	21.09
Соединения железа	8	3	2	10	19.04	8	11.04	3	21.03
Соединения меди	13	2	2	4	24.10	3	20.12	3	23.05
Соединения цинка	13	2	2	3	16.06	2	19.04	2	22.11
Фосфаты	8	1	<1	2	21.07	2	24.10	<1	22.11
Источники загрязнения: ООО «Калорис», транзит сточных вод промышленных предприятий г. Щёлкова, г. Лосино-Петровского, г. Ногинска									
Клязьма – г. Павловский Посад, 2.2 км ниже впадения р. Вохонка									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	13	4.12	4.00	9.00	23.05	5.44	14.02	4.82	21.03

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	
ХПК, мг/л	13	37,1	35,3	52,0	23,05	42,8	19,04	41,9	11,04	
Фенолы	13	3	3	6	21,07	4	16,06	4	19,04	
Нефтепродукты	13	1	1	2	25,01	2	14,02	2	11,04	
Аммонийный азот	13	3	2	7	14,02	6	21,03	6	25,01	
Нитритный азот	13	4	3	9	17,08	8	21,07	7	21,09	
Соединения железа	8	4	2	13	19,04	8	11,04	4	21,03	
Соединения меди	13	2	2	4	19,04	3	16,06	3	22,11	
Соединения цинка	13	2	2	4	21,07	3	16,06	3	23,05	
Фосфаты	8	1	<1	2	21,07	2	24,10	<1	22,11	
Источники загрязнения: МУП «Энергетик», ОАО «Павлово-Посадская платочная мануфактура» и другие										
Клязьма – г. Владимир, 0.3 км выше городского водозабора										
БПК ₅ (O ₂), мг/л	13	3,54	2,62	11,3	04,07	8,79	02,11	4,08	02,06	
ХПК, мг/л	13	38,1	34,5	70,0	04,05	64,0	02,06	48,4	01,12	
Нефтепродукты	13	2	<1	16	04,02	2	01,04	2	12,01	
Фенолы	13	3	3	4	03,08	4	04,02	3	01,12	
Аммонийный азот	13	2	1	4	01,04	4	20,04	2	04,02	
Нитритный азот	13	2	1	7	04,02	7	12,01	2	03,10	
Соединения железа	13	4	3	15	01,12	9	03,08	7	02,11	
Соединения меди	5	5	4	14	01,04	5	04,05	4	03,10	
Соединения цинка	5	2	2	3	04,05	3	01,04	2	02,11	
Источники загрязнения: трайнит сточных вод промышленных предприятий г. Щелкова, г. Павловского Посада										

Клязьма – г. Владимир, 3,6 км на юго-запад

БПК ₅ (O ₂), мг/л	13	4.05	3.23	10.8	04.07	9.96	03.10	6.08	02.06
ХПК, мг/л	13	39.3	38.5	65.0	04.05	58.2	03.10	50.2	01.12
Нефтепродукты	13	2	<1	16	04.02	3	01.04	2	20.04
Фенолы	13	3	3	6	04.02	4	03.08	4	04.07
Аммонийный азот	13	2	1	4	01.04	4	20.04	2	01.12
Нитритный азот	13	2	1	11	12.01	5	04.02	4	03.10
Соединения железа	13	4	2	15	01.12	7	02.11	4	02.06
Соединения меди	5	5	3	14	01.04	4	04.05	3	03.10
Соединения цинка	5	2	1	4	01.04	3	04.05	1	04.07

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

Сура – г. Пенза, 1 км выше города

БПК ₅ (O ₂), мг/л	13	2.21	2.02	3.95	03.08	3.26	01.09	2.41	01.04
ХПК, мг/л	13	25.3	26.0	47.0	02.12	31.0	05.07	31.0	04.05
Нефтепродукты	13	<1	<1	<1	10.10	<1	01.09	<1	01.04
Фенолы	13	2	2	3	03.08	2	02.12	2	04.05
Аммонийный азот	13	<1	<1	<1	11.01	<1	10.10	<1	07.06
Нитритный азот	13	<1	<1	2	07.06	1	16.03	1	05.07
Соединения железа	13	<1	<1	2	02.12	1	07.06	1	05.07
Соединения меди	13	2	2	5	16.03	5	05.02	3	11.04

Источники загрязнения: нет сведений

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

БПК ₅ (O ₂), мг/л	13	2.43	2.33	3.59	01.04	3.54	11.04	3.34	02.08
ХПК, мг/л	13	25.5	25.0	41.0	08.12	34.0	01.04	34.0	02.09
Нефтепродукты	13	<1	<1	<1	02.08	<1	11.04	<1	01.04
Фенолы	13	2	2	4	02.08	3	01.04	3	08.02
Аммонийный азот	13	<1	<1	1	11.04	1	02.09	1	01.04
Нитритный азот	13	2	2	4	03.06	3	02.08	2	08.12

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	13	<1	<1	2	08.12	2	11.04	2	01.04	
	13	2	2	4	11.03	4	08.02	3	04.05	
Источники загрязнения: МП «Горводоканал» г. Пензы, ОАО «Пензенская генерирующая компания», ОАО «Маяк», МП «Коммунальные сети» и другие Кама, влхр. Камское – г. Березники, в черте города БПК ₅ (O ₂), мг/л ХПК, мг/л Растворенный кислород, мг/л Нефтепродукты Фенолы Соединения железа Соединения меди	12	0.93	0.94	1.38	13.10	1.33	23.06	1.13	08.12	
	12	33.0	34.7	38.2	15.03	37.5	27.01	37.3	13.10	
	12	9.22	9.07	7.37	27.01	7.43	23.05	7.82	16.02	
	12	<1	<1	2	18.08	1	09.11	1	23.06	
	12	<1	<1	1	23.05	1	18.08	1	09.11	
	4	7	5	16	15.03	5	23.05	4	23.06	
	12	3	2	5	15.03	4	23.05	3	16.02	
	Источники загрязнения: ООО «Промстоки», ОАО «Березниковский содовый завод», филиал ООО «Новогор-Прикамье», ГЭЦ-2, филиал ОАО «СТК-9», ОАО «Уралкалий» и другие, природный фактор Кама, влхр. Воткинское – г. Пермь, в черте города, 0.5 км ниже плотины Камской ГЭС БПК ₅ (O ₂), мг/л ХПК, мг/л Растворенный кислород, мг/л Нефтепродукты Фенолы Соединения железа	16	1.02	0.97	1.77	20.07	1.73	01.11	1.46	05.12
		16	31.0	30.6	43.7	12.01	38.0	08.02	36.2	28.03
		16	8.02	7.28	3.22	24.08	3.48	24.08	6.66	07.09
		16	<1	<1	2	07.09	2	12.01	1	19.04
		16	<1	1	1	05.12	1	19.04	1	01.11
16		4	3	11	19.04	9	26.05	8	08.02	

16	4	3	7	07.09	7	26.05	7	19.04
16	<1	<1	2	20.07	2	26.05	1	07.09
Источники загрязнения: природный фактор, ОАО «Пермский завод «Майкоостройтель», ОАО «Камтэкскхимпром», ФГБУ «Майзавод им. Держинского» и другие								
Кама, вхдр. Воткинское – г. Пермь, 16 км ниже города								
16	0.99	0.83	2.55	28.03	2.07	01.11	1.33	05.12
16	31.8	29.3	71.3	26.05	39.0	08.02	38.0	12.01
16	8.56	7.80	4.63	24.08	4.82	24.08	6.61	07.09
16	<1	<1	3	26.05	1	16.06	1	01.11
16	<1	<1	1	05.12	1	01.11	1	24.08
16	4	2	18	19.04	8	26.05	7	08.02
16	3	3	6	19.04	4	26.05	3	20.07
Источники загрязнения: ООО «Новогор-Прикамье», ФГУП племзавод «Верхне-Муллинский», ФКП «Пермский пороховой завод» и другие								
Кама, вхдр. Нижнекамское – с. Андреевка								
4	0.83	0.50	1.84	14.04	0.50	25.04	0.50	26.09
4	18.6	19.0	29.7	14.04	24.0	25.04	14.0	18.02
4	1	1	2	18.02	2	26.09	1	14.04
4	2	2	3	14.04	2	26.09	2	18.02
4	<1	<1	2	14.04	<1	25.04	<1	26.09
4	2	2	2	14.04	2	26.09	2	25.04
4	<1	<1	<1	25.04	<1	14.04	<1	18.02
4	3	3	6	25.04	5	14.04	2	18.02
Источники загрязнения: влияние р. Белой, неорганизованные сбросы с объектов нефтегазодобычи и аграрного сектора, ООО «Жилкомсервис» Краснокамского района								
Косьва – г. Губаха, выше города								
12	0.93	0.90	1.53	10.02	1.24	30.08	1.17	27.09
БПК ₅ (O ₂), мг/л								

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 ХПК, мг/л Нефтепродукты Фенолы Соединения железа Соединения меди Источники загрязнения: природный фактор – соединения меди, железа Косьва – г. Губаха, ниже города БПК ₅ (O ₂), мг/л ХПК, мг/л Нефтепродукты Фенолы Аммонийный азот Соединения железа Соединения меди Соединения цинка Источники загрязнения: <i>самоизлив шахтных вод Кизеловского угольного бассейна, Кизеловская ГРЭС-3, ОАО «Металфабрикс», природный фактор и другие</i> Чусовая – г. Первоуральск, 1.7 км ниже города БПК ₅ (O ₂), мг/л ХПК, мг/л Нефтепродукты Аммонийный азот	12	16.5	16.6	27.2	15.06	20.0	13.07	18.1	27.04
	12	<1	<1	1	21.01	1	23.11	<1	22.12
	12	2	<1	20	27.09	1	02.03	1	22.12
	12	4	3	6	21.01	5	27.09	5	27.04
	12	3	3	6	11.05	6	27.04	4	10.02
	12	1.70	1.51	3.24	23.11	2.92	30.08	2.53	27.10
	12	26.8	21.9	49.5	15.06	45.3	30.08	45.1	23.11
	12	<1	<1	2	21.01	1	22.12	1	23.11
	12	5	2	14	23.11	11	15.06	10	27.10
	12	2	3	4	13.07	4	15.06	3	21.01
	12	47	49	118	21.01	65	02.03	61	27.10
	12	3	2	6	11.05	4	27.09	4	13.07
12	<1	<1	1	21.01	1	13.07	1	15.06	
12	2.52	2.05	5.92	24.11	4.06	10.03	3.21	26.07	
12	23.1	15.4	56.0	28.06	56.0	21.01	31.0	16.08	
12	<1	<1	2	21.01	2	25.02	1	28.06	
12	2	<1	10	25.10	4	22.09	2	21.01	

Нитритный азот	12	<1	<1	2	26.12	1	24.11	1	28.06
Соединения железа	12	9	6	36	21.01	22	28.06	12	17.05
Соединения меди	12	21	10	84	17.05	50	28.06	27	16.08
Соединения цинка	12	2	2	4	28.06	4	17.05	3	25.02
Соединения хрома шестивалентного	12	1	<1	7	26.12	4	24.11	2	25.10
Соединения марганца	12	18	19	41	28.06	37	26.12	25	21.01
Источники загрязнения: ППМУП «Водоканал», ОАО «Билимобеский рудник», УМП «Водоканал», дренжные воды ЗАО «Русский хром 1915», ОАО «Средуральский завод», ОАО «Новотрубный завод», природный фактор									
Чусовая – р. п. Староуткинский, ниже р. п.									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	12	2.21	1.83	4.40	16.08	4.07	26.07	3.46	28.06
ХПК, мг/л	12	36.1	33.5	111	16.08	53.0	24.11	44.0	21.01
Нефтепродукты	12	<1	<1	3	21.01	2	25.02	1	16.08
Аммонийный азот	12	<1	<1	<1	21.01	<1	25.02	<1	27.04
Соединения меди	12	5	3	15	16.08	11	26.12	10	28.06
Соединения цинка	12	<1	<1	3	27.04	3	25.02	1	28.06
Соединения хрома шестивалентного	12	<1	<1	<1	24.11	<1	26.12	<1	10.03
Соединения железа	12	2	2	7	25.02	4	27.04	4	10.03
Источники загрязнения: <i>транзит сточных вод</i> <i>г. Первоуральска и г. Ревды, природный фактор</i>									
Чусовая – с. Усть-Утка, выше села									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	6	1.66	1.79	2.00	26.07	1.96	28.06	1.95	27.04
ХПК, мг/л	6	24.6	28.0	34.0	25.10	30.0	17.05	29.0	25.02
Нефтепродукты	6	<1	<1	3	25.02	<1	27.04	<1	25.10
Аммонийный азот	6	<1	<1	<1	25.02	<1	25.10	<1	27.04
Соединения меди	6	5	4	8	25.02	7	17.05	5	26.07
Соединения цинка	6	2	<1	4	27.04	3	25.02	1	25.10
Соединения хрома шестивалентного	6	<1	<1	<1	25.10	<1	25.02	<1	26.07
Источники загрязнения: <i>транзит сточных вод</i> <i>г. Первоуральска, природный фактор</i>									

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
Чусовая – г. Чусовой, 12 км ниже города									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	12	0,93	0,95	1,38	21.12	1,37	31.08	1,31	09.02
ХПК, мг/л	12	15,8	17,7	33,2	16.06	20,3	19.01	18,4	12.05
Нефтепродукты	12	<1	<1	1	26.10	1	09.02	1	16.06
Фенолы	12	<1	1	1	28.04	1	31.08	1	19.01
Соединения железа	12	3	3	9	28.09	5	16.06	4	28.04
Соединения меди	12	3	3	9	12.05	5	28.04	4	28.09
Соединения хрома шестивалентного	12	<1	<1	<1	21.12	<1	19.01	<1	12.05
Источники загрязнения: ОАО «Акционерная компания Чусовской металлургической завод», транзит сточных вод МУП «Горводоканал» г. Первоуральска									
Вятка – г. Вятские Поляны, в черте города									
БПК ₃ (O ₂), мг/л	13	1,60	1,54	2,35	06.07	2,11	02.02	1,83	26.05
ХПК, мг/л	13	25,1	21,2	40,4	06.07	38,7	19.04	35,5	12.05
Фенолы	7	1	1	2	12.05	2	05.04	1	19.04
Нефтепродукты	13	<1	<1	1	02.02	<1	06.07	<1	05.04
Аммонийный азот	7	<1	<1	2	19.04	2	12.05	<1	05.04
Нитритный азот	7	<1	<1	<1	12.09	<1	12.05	<1	19.04
Соединения железа	13	1	<1	3	06.07	3	15.01	3	12.05
Соединения меди	13	2	1	4	12.10	4	12.05	3	06.07
Соединения цинка	13	<1	<1	<1	05.04	<1	10.11	<1	26.05
Источники загрязнения: нет сведений									
Вятка – г. Вятские Поляны, ниже города									
БПК ₃ (O ₂), мг/л	13	1,64	1,60	2,45	05.04	2,23	02.02	2,06	06.07

ХПК, мг/л	13	27.1	23.0	52.0	12.05	47.3	19.04	34.5	26.05
Фенолы	7	1	1	3	12.05	2	05.04	1	19.04
Нефтепродукты	13	<1	<1	1	02.02	<1	10.12	<1	05.04
Аммонийный азот	7	<1	<1	2	12.05	2	19.04	<1	10.03
Нитритный азот	7	<1	<1	3	05.04	<1	19.04	<1	12.05
Соединения железа	13	2	<1	7	06.07	3	15.01	3	12.05
Соединения меди	13	2	2	4	19.04	4	12.09	4	06.07
Соединения цинка	13	<1	<1	<1	05.04	<1	10.11	<1	10.12
Источники загрязнения: нет сведений									
Белая – г. Салаваг, выше города									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	7	2.43	2.44	2.64	19.04	2.56	08.11	2.50	07.04
ХПК, мг/л	7	12.2	10.2	19.6	17.05	14.3	24.08	13.7	06.09
Нефтепродукты	7	2	1	2	19.04	2	24.08	2	07.04
Соединения никеля	7	<1	<1	<1	19.04	<1	17.02	<1	07.04
Соединения железа	7	6	5	13	07.04	11	19.04	5	06.09
Соединения меди	7	4	3	7	07.04	4	17.05	4	19.04
Источники загрязнения: ООО «Промводоканал», смыв и неорганизованный сброс с объектов агропромышленного комплекса									
Белая – г. Стерлитамак, ниже города									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	7	2.88	2.87	3.20	20.04	3.02	09.11	2.91	18.05
ХПК, мг/л	7	30.5	28.6	59.2	25.08	31.4	07.09	31.0	18.05
Нефтепродукты	7	1	1	2	25.08	2	08.04	2	09.11
Аммонийный азот	7	1	1	3	25.08	2	20.04	1	19.02
Нитритный азот	7	1	<1	4	25.08	2	09.11	1	07.09
Соединения меди	7	4	4	6	20.04	6	08.04	5	18.05
Соединения железа	7	6	5	19	20.04	12	08.04	5	18.05
Источники загрязнения: ОАО «Каустик», ОАО «Сола», природный фактор, ФКП «Авангард», ЗАО «Водоснабжающая компания» г. Стерлитамака, филиал ОАО «Башспирт» 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
Белая – г. Уфа, ниже города									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	15	0.69	0.50	1.26	21.09	1.23	17.08	1.21	10.11
ХПК, мг/л	15	17.2	18.0	24.8	21.09	24.8	21.09	24.8	21.09
Нефтепродукты	15	1	1	2	17.08	2	17.08	2	17.08
Соединения меди	15	2	3	5	17.08	4	17.08	4	17.08
Соединения цинка	15	<1	<1	<1	21.09	<1	20.04	<1	17.08
Соединения железа	15	3	1	6	20.04	5	28.04	5	28.04
Соединения никеля	15	<1	<1	3	11.02	2	20.04	1	20.04
Источники загрязнения: ПАО АНК «Актюбская нефтяная компания», Уфимская ГЭЦ-4, ОАО «Уфимское моторостроительное производственное объединение» и другие									
Белая – г. Благовещенск, ниже города									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	7	0.71	0.50	1.22	10.11	1.22	21.09	0.50	11.04
ХПК, мг/л	7	15.4	15.0	20.8	10.11	19.8	11.04	18.0	20.04
Нефтепродукты	7	2	2	2	10.11	2	24.08	2	11.04
Аммонийный азот	7	<1	<1	2	11.02	<1	28.04	<1	20.04
Соединения меди	7	2	2	5	24.08	2	21.09	2	11.04
Соединения цинка	7	<1	<1	<1	11.02	<1	28.04	<1	11.04
Соединения железа	7	3	2	6	20.04	6	28.04	4	11.04
Источники загрязнения: МУП «Водоканал» г. Благовещенска									
Белая – г. Дюртюли, ниже города									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	7	0.94	0.50	2.16	18.02	1.23	14.04	1.21	15.11

ХПК, мг/л	7	19.9	16.0	45.5	14.04	22.8	15.11	22.0	25.04
Нефтепродукты	7	2	2	3	15.11	2	18.02	2	25.04
Аммонийный азот	7	<1	1	2	18.02	1	10.05	1	25.04
Соединения меди	7	2	2	5	25.08	2	14.04	2	15.11
Соединения цинка	7	<1	<1	<1	18.02	<1	14.04	<1	10.05
Соединения железа	7	1	<1	3	25.04	2	14.04	1	10.05
Источники загрязнения: природный фактор, смыв с территории города, объектов сельского хозяйства и нефтеперерабатывающей промышленности									
Уфа – г. Уфа, в черте города, 1.5 км от устья									
Сульфатные ионы	7	1	<1	2	20.04	2	26.04	1	15.09
БПК ₅ (O ₂), мг/л	7	0.78	0.50	2.45	04.04	0.50	10.02	0.50	29.06
ХПК, мг/л	7	21.6	22.8	29.7	09.11	28.0	20.04	25.5	04.04
Фенолы	7	2	2	3	29.06	3	26.04	3	09.11
Нефтепродукты	7	11	4	25	20.04	24	26.04	22	04.04
Аммонийный азот	7	1	1	2	26.04	1	20.04	1	10.02
Нитритный азот	7	<1	<1	<1	04.04	<1	20.04	<1	26.04
Соединения железа	7	2	1	4	26.04	4	20.04	2	04.04
Соединения меди	7	1	2	3	20.04	2	04.04	2	26.04
Соединения цинка	7	<1	<1	<1	04.04	<1	20.04	<1	09.11
Источники загрязнения: смыв с территорий предприятий города и Северной промышленной зоны, Уфимская ГЭЦ-2, ООО «БГК»									
Урал – г. Магнитогорск, 18 км ниже города									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	12	2.57	2.05	5.69	22.08	4.59	19.09	3.96	20.07
ХПК, мг/л	12	33.1	32.8	40.8	22.08	37.8	22.11	37.0	16.02
Аммонийный азот	12	<1	<1	1	15.06	<1	20.07	<1	22.08
Нитритный азот	12	2	1	4	18.04	3	22.08	2	20.07
Сульфатные ионы	5	2	2	2	18.10	2	19.01	2	20.07
Источники загрязнения: нет сведений									

Основные загрязняющие вещества в створах рек и источники загрязнения	Количество проанализированных проб	Среднегодовая концентрация в ПДК		Наибольшие в году концентрации в ПДК и их даты					
		арифметическая	медианная	первая концентрация	дата	вторая концентрация	дата	третья концентрация	дата
Бассейны морей Северного Ледовитого океана									
Колос-йоки – пгт Никель, 0,6 км выше устья									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	6	1,71	0,50	7,75	07.04	0,50	26.10	0,50	10.02
ХПК, мг/л	6	11,3	7,70	26,8	07.04	14,4	10.02	8,60	24.08
Нефтепродукты	6	1	<1	4	07.04	2	10.02	<1	24.08
Аммонийный азот	6	<1	<1	4	07.04	<1	28.06	<1	24.08
Соединения железа	12	2	1	5	19.01	4	07.04	2	01.03
Соединения меди	12	20	15	65	07.04	41	24.08	21	13.09
Соединения цинка	11	3	2	7	26.10	4	07.12	3	13.09
Соединения никеля	12	59	60	80	07.04	70	26.10	65	16.11
Соединения марганца	12	8	7	17	10.02	14	19.01	12	07.04
Соединения молибдена	12	<1	<1	2	10.02	1	01.03	1	16.11
Источники загрязнения: ОАО «Кольская ГМК», комбинат «Печенганикель», МУП «Услуга»									
Нама-йоки – пгт Дуостари, 0,5 км выше устья									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	6	0,50	0,50	0,50	24.08	0,50	28.06	0,50	26.10
ХПК, мг/л	6	13,1	12,3	18,3	24.08	18,0	10.02	12,8	18.05
Соединения железа	12	2	2	4	07.04	3	22.07	3	18.05
Соединения меди	12	10	9	25	24.08	14	18.05	12	13.09
Соединения никеля	12	8	8	17	24.08	10	07.04	9	16.11
Соединения цинка	12	<1	<1	2	10.02	1	07.12	1	24.08
Соединения марганца	12	2	2	3	18.05	3	22.07	3	28.06
Дитиофосфат	6	9	5	28	07.04	13	26.10	5	24.08

Источники загрязнения: комбинат «Печенганикель», АО «Кольская ГМК»

Кола – г. Кола, 0.8 км выше устья

БПК ₅ (O ₂), мг/л	0.50	0.50	12.05	0.50	0.50	02.06	0.50	05.07
ХПК, мг/л	17.0	18.5	12.05	21.8	21.2	11.02	20.1	20.10
Соединения железа	1	1	11.02	2	2	12.05	1	11.08
Соединения меди	2	2	11.08	2	2	11.02	2	20.10
Соединения марганца	<1	<1	12.05	<1	<1	05.07	<1	11.02
Соединения молибдена	<1	<1	11.08	<1	<1	05.07	<1	20.10
Соединения алюминия	<1	<1	12.05	1	<1	20.10	<1	11.08

Источники загрязнения: ГОУП «Мурманскводоканал», МУП «Служба единого заказчика МО сельское поселение Пушной»

руч. Варничный – г. Мурманск, 1.5 км выше устья

БПК ₅ (O ₂), мг/л	65.6	65.8	10.03	112	83.2	07.07	76.5	15.11
Нефтепродукты	9	7	07.07	18	13	10.03	9	09.08
СПАВ	6	6	07.07	9	7	10.03	6	01.06
Аммонийный азот	43	39	10.03	69	51	15.11	40	07.07
Нитритный азот	1	1	01.06	2	2	07.07	1	12.05
Соединения железа	5	4	10.03	7	5	15.11	4	07.07
Соединения меди	12	12	15.11	19	15	07.07	12	10.03
Соединения цинка	3	2	09.08	4	3	15.11	2	07.07
ХПК, мг/л	119	142	15.11	174	164	07.07	161	10.03
Соединения марганца	14	16	01.06	18	16	15.11	16	09.08

Источники загрязнения: ПАО «Мурманская ТЭЦ» и Мурманское отделение № 8627

Нива – г. Кандалакша, 0.5 км выше рыбоводческого завода

БПК ₅ (O ₂), мг/л	0.50	0.50	16.08	0.50	0.50	07.06	0.50	17.05
ХПК, мг/л	18.5	19.3	16.08	29.8	25.4	12.07	20.4	11.10

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	
Нефтепродукты Соединения железа Соединения меди Соединения цинка Соединения марганца Соединения алюминия	6	<1	<1	<1	16.08	<1	15.03	<1	07.06	
	6	<1	<1	2	16.08	<1	12.07	<1	17.05	
	6	2	2	3	11.10	3	17.05	2	12.07	
	6	<1	<1	<1	17.05	<1	11.10	<1	16.08	
	6	<1	<1	<1	15.03	<1	12.07	<1	16.08	
	6	1	1	2	16.08	2	17.05	1	12.07	
Источники загрязнения: ООО «АтомТеплоЭлектросеть» г. Полярные Зори, пос. Зашеек										
Нюуай – г. Мончегорск, 0.2 км выше устья										
БПК ₅ (O ₂), мг/л	12	1.08	1.10	2.12	11.07	1.70	07.12	1.62	13.10	
ХПК, мг/л	12	24.6	25.1	40.4	12.02	38.6	18.03	35.2	10.11	
Соединения железа	6	1	<1	2	13.04	2	10.11	<1	12.02	
Соединения меди	12	73	55	262	13.04	79	13.10	77	20.01	
Соединения никеля	12	28	27	48	13.10	44	07.12	40	13.04	
Соединения молибдена	6	<1	<1	1	12.02	1	13.04	<1	18.08	
Сульфатные ионы	12	5	4	12	20.01	10	12.02	8	18.03	
Соединения марганца	6	3	2	6	13.04	5	12.02	2	10.11	
Источники загрязнения: комбинат «Североникель», АО «Кольская ГМК»										
оз. Кол-озеро – г. Оленегорск, 0.5 км к северу от дамбы										
БПК ₅ (O ₂), мг/л	6	1.82	1.70	3.00	19.07	2.70	30.08	1.90	13.10	
ХПК, мг/л	6	16.6	14.9	31.5	30.08	16.9	26.01	15.1	13.10	
Нефтепродукты	6	<1	<1	<1	30.08	<1	26.01	<1	13.10	
Нитритный азот	6	<1	<1	<1	15.06	<1	13.10	<1	19.07	

Соединения железа	6	<1	<1	<1	15.06	<1	19.07	<1	24.05
Соединения меди	6	3	3	6	26.01	3	19.07	3	15.06
Соединения цинка	6	<1	<1	<1	26.01	<1	19.07	<1	24.05
Соединения марганца	6	<1	<1	2	24.05	2	26.01	<1	13.10
Соединения молибдена	6	1	<1	3	13.10	2	30.08	2	19.07
Источники загрязнения: ГОУП «Оленегорск-водоканал»									
Онега - с. Порог, г. п.									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	11	1.19	1.20	1.79	26.04	1.50	12.07	1.49	12.04
ХПК, мг/л	11	44.0	43.4	54.0	22.08	51.5	23.09	50.7	26.04
Нефтепродукты	11	<1	<1	3	12.07	2	14.11	1	19.02
Соединения меди	9	3	4	6	19.02	4	15.03	4	31.05
Соединения железа	10	5	5	8	12.04	7	23.09	7	22.08
Соединения цинка	9	1	<1	3	31.05	1	19.02	1	15.03
Источники загрязнения: нет сведений									
Северная Двина – г. Великий Устюг, 0.1 км ниже города									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	23	1.90	1.87	3.96	16.02	3.09	16.03	2.93	01.06
ХПК, мг/л	24	50.9	44.0	77.4	13.04	77.3	26.04	75.8	26.04
Нефтепродукты	24	<1	<1	<1	26.04	<1	01.06	<1	12.07
Нитригный азот	24	<1	<1	<1	16.02	<1	16.02	<1	22.09
Соединения железа	17	3	2	7	26.04	6	16.02	6	16.02
Соединения меди	17	3	3	7	16.02	4	22.09	4	19.10
Соединения цинка	17	2	2	7	22.09	5	22.09	3	16.02
Лигносультфонат	24	<1	<1	1	26.04	1	16.02	<1	01.06
Источники загрязнения: МУП «Водоканал» г. Великого Устюга									
Северная Двина - с. Усть-Пингеа, 0.7 км ниже впадения р. Пингеа									
Соединения меди	24	3	2	8	02.06	7	02.06	5	02.06
Растворённый кислород, мг/л	41	7.63	7.93	3.86	16.03	4.99	13.01	5.08	13.01

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
Соединения цинка	24	<1	<1	2	16.03	2	16.03	1	19.05
БПК ₅ (O ₂), мг/л	41	1.66	1.61	3.72	13.01	2.99	13.07	2.94	31.08
ХПК, мг/л	41	32.4	31.6	51.0	19.10	50.0	19.10	49.4	19.05
Метанол	31	<1	<1	<1	19.10	<1	13.01	<1	03.02
Нефтепродукты	41	<1	<1	2	19.10	1	19.05	1	19.10
Соединения железа	41	4	5	8	16.03	7	03.02	7	03.02
Лигносультфонат	41	<1	<1	<1	19.05	<1	19.05	<1	19.05
Источники загрязнения: нет сведений									
Северная Двина – г. Архангельск, в черте города									
Растворенный кислород, мг/л	56	8.16	8.06	4.80	25.02	5.25	10.03	5.32	21.03
БПК ₅ (O ₂), мг/л	56	1.62	1.46	4.21	16.08	3.80	16.08	2.97	31.08
ХПК, мг/л	56	33.4	30.0	53.1	25.10	53.0	19.10	52.4	19.10
Нефтепродукты	19	<1	<1	1	25.10	1	09.06	<1	12.09
Нитритный азот	19	<1	<1	<1	18.01	<1	16.08	<1	18.04
Соединения железа	13	4	4	7	18.04	6	18.04	6	21.03
Соединения меди	13	2	2	5	09.06	4	16.08	3	11.05
Соединения цинка	13	<1	<1	2	09.06	1	18.04	1	21.03
Лигносультфонат	56	<1	<1	2	28.04	1	28.04	<1	31.05
Метанол	19	<1	<1	2	12.09	1	21.03	<1	25.10
Источники загрязнения: ОАО «Архангельский целлюлозно-бумажный комбинат», МУП «Водоканал», филиал «Архангельский» ОАО «Славянка», ОАО «Искозад-2», ОАО «Архангельский речной порт», ОП «Архангельское», АО «ГУ ЖКХ», Исакогорский территориальный участок Северной дирекции по тепловодоснабжению ОАО «РЖД» ст. Исакогорка, МО «Город Архангельск» (ЦОСВ-город)									

Сухо́на – г. Сокол, 1 км выше города

Растворённый кислород, мг/л	10	9.02	8.51	5.34	16.03	7.24	01.09	8.15	08.07
БПК ₅ (O ₂), мг/л	10	2.76	2.89	5.62	24.05	4.87	14.04	3.78	17.08
ХПК, мг/л	10	61.5	65.8	79.2	27.04	78.4	16.03	75.0	21.01
Нефтепродукты	10	<1	<1	1	08.07	<1	01.09	<1	17.08
Нитритный азот	10	<1	<1	<1	14.04	<1	27.04	<1	20.10
Соединения железа	7	4	5	6	14.04	5	27.04	5	16.03
Соединения меди	7	4	4	7	14.04	5	17.08	5	01.09
Соединения цинка	7	4	3	6	20.10	5	17.08	4	01.09
Лигносulfонат	10	<1	<1	<1	01.09	<1	14.04	<1	27.04

Источники загрязнения: МУП «Коммунальные системы»

Сухо́на – г. Сокол, 2 км ниже города

Растворённый кислород, мг/л	10	9.24	8.92	7.19	16.03	7.56	17.08	7.68	08.07
БПК ₅ (O ₂), мг/л	10	2.48	2.55	3.94	27.04	3.78	17.08	3.50	24.05
ХПК, мг/л	10	58.5	62.3	78.7	16.03	78.4	27.04	72.5	21.01
Нефтепродукты	10	<1	<1	<1	08.07	<1	17.08	<1	01.09
Нитритный азот	10	<1	<1	<1	27.04	<1	14.04	<1	16.03
Соединения железа	7	4	4	5	14.04	5	20.10	5	16.03
Соединения меди	7	5	5	10	14.04	6	17.08	6	01.09
Соединения цинка	7	4	4	6	20.10	6	17.08	5	14.04
Лигносulfонат	10	<1	<1	<1	22.11	<1	27.04	<1	08.07

Источники загрязнения: ООО «Сухонский целлюлозно-бумажный комбинат», ПАО «Сокольский целлюлозно-бумажный комбинат», ОАО «Сухонский молочный комбинат», ЗАО «Солдек», ОАО «Соколстром», ОАО «Сокольский деревообрабатывающий комбинат»

Сухо́на – г. Великий Устюг, 3 км выше города

БПК ₅ (O ₂), мг/л	9	1.78	1.83	3.98	16.03	2.77	14.04	2.62	19.10
ХПК, мг/л	10	55.1	53.8	76.5	16.02	74.4	26.04	69.2	14.04
Аммонийный азот	10	<1	<1	<1	31.08	<1	16.02	<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	
Нефтепродукты	10	<1	<1	<1	19.10	<1	22.09	<1	31.08	
Соединения меди	7	4	3	11	14.04	4	16.02	3	22.09	
Соединения цинка	7	2	2	3	22.09	3	16.02	2	14.04	
Лигносульфат	10	<1	<1	<1	14.04	<1	01.06	<1	16.03	
Соединения железа	7	4	4	6	26.04	6	01.06	6	16.02	
Источники загрязнения: НАО «СВЕЗА Новатор»										
Пельшма – г. Сокол, 1 км ниже сброса сточных вод ПАО «Сокольский целлюлозно-бумажный комбинат»										
Растворённый кислород, мг/л	22	2.49	1.49	0.00	20.07	0.00	14.07	0.00	24.05	
Нефтепродукты	13	<1	<1	2	06.07	<1	26.05	<1	01.06	
БПК ₅ (O ₂), мг/л	22	38.0	19.1	137	22.07	127	17.08	99.7	14.07	
Аммонийный азот	13	2	1	5	24.05	4	07.06	4	21.01	
Сероводород, мг/л	13	0.00	0.00	0.00	21.01	0.00	24.05	0.00	26.05	
Лигносульфат	22	25	27	49	04.08	45	19.09	41	26.05	
Соединения железа	10	9	9	16	26.05	15	07.06	13	01.06	
ХПК, мг/л	21	62.0	61.2	81.9	21.01	77.0	27.04	74.6	22.11	
Источники загрязнения: МУП «Коммунальные системы», ООО «Водоканал» г. Кадникова										
Вычегда – г. Коряжма, 1 км выше города										
Растворённый кислород, мг/л	12	7.33	7.26	6.98	12.01	6.99	04.10	7.02	15.11	
БПК ₅ (O ₂), мг/л	12	1.67	1.73	3.10	25.05	2.83	09.08	2.02	19.07	
ХПК, мг/л	12	42.8	45.0	68.0	25.05	52.0	07.06	48.0	19.07	
Нефтепродукты	12	<1	<1	<1	12.04	<1	13.09	<1	07.06	

Нитритный азот	12	<1	<1	<1	06.12	<1	29.03	<1	12.04
Соединения железа	7	5	6	7	29.03	6	12.04	6	07.06
Соединения меди	7	2	1	5	29.03	2	13.09	2	12.04
Соединения цинка	7	3	2	9	25.05	4	04.10	2	07.06
Лигносультфонат	12	<1	<1	1	12.04	<1	25.05	<1	15.11
Источники загрязнения: нет сведений									
Вычегда – г. Коряжма, 4.9 км ниже города									
Растворённый кислород, мг/л	18	7.20	7.31	6.83	04.10	6.83	04.10	6.83	04.10
БПК ₅ (O ₂), мг/л	18	2.08	1.98	3.16	09.08	3.16	09.08	3.00	09.08
ХПК, мг/л	18	51.4	51.3	62.0	25.05	60.5	25.05	60.0	25.05
Нефтепродукты	18	<1	<1	2	25.05	1	13.09	<1	25.05
Нитритный азот	18	<1	<1	<1	25.05	<1	07.06	<1	07.06
Соединения железа	15	4	4	7	04.10	7	07.06	6	07.06
Соединения меди	15	1	1	3	09.08	2	25.05	2	25.05
Соединения цинка	15	1	1	4	25.05	3	25.05	2	04.10
Лигносультфонат	18	<1	<1	<1	07.06	<1	07.06	<1	25.05
Источники загрязнения: филиал ОАО «Группа Илим» в г. Коряжма									
Вычегда – г. Коряжма, 14 км ниже города									
Растворённый кислород, мг/л	24	7.19	7.16	6.66	04.10	6.83	04.10	6.83	04.10
БПК ₅ (O ₂), мг/л	24	1.72	1.68	3.33	09.08	3.16	09.08	3.00	09.08
ХПК, мг/л	24	47.5	46.8	62.5	25.05	58.0	25.05	58.0	25.05
Нефтепродукты	24	<1	<1	5	29.03	1	07.06	1	25.05
Нитритный азот	24	<1	<1	<1	12.04	<1	06.12	<1	29.03
Соединения железа	17	4	4	8	29.03	7	07.06	7	12.04
Соединения меди	17	3	1	16	07.06	6	29.03	4	07.06
Соединения цинка	17	2	1	16	07.06	5	25.05	3	25.05
Лигносультфонат	24	<1	<1	<1	07.06	<1	07.06	<1	25.05
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
Печора – с. Троицко-Печорск, г. п.									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	4	2,26	2,18	3,77	25,10	3,12	23,05	1,25	17,03
ХПК, мг/л	4	16,5	18,6	20,6	25,10	18,8	23,05	18,4	18,08
Нефтепродукты	4	<1	<1	<1	18,08	<1	23,05	<1	17,03
Соединения меди	4	2	2	4	25,10	3	17,03	2	18,08
Соединения цинка	4	1	<1	3	25,10	<1	18,08	<1	23,05
Соединения железа	4	5	4	7	25,10	4	17,03	4	23,05
Лигносulfонат	4	<1	<1	<1	23,05	<1	18,08	<1	25,10
Источники загрязнения: нет сведений									
Печора – с. Усть-Цильма, г.п.									
БПК ₃ (O ₂), мг/л	5	0,69	0,63	0,92	04,05	0,63	23,09	0,63	13,08
ХПК, мг/л	5	27,7	29,5	33,4	04,05	29,8	15,03	29,5	23,09
Аммонийный азот	5	<1	<1	<1	23,09	<1	15,03	<1	13,08
Соединения цинка	1	<1	<1	<1	13,08				
Соединения железа	2	10	10	10	25,10	10	13,08		
Соединения меди	1	<1	<1	<1	13,08				
Лигносulfонат	5	<1	<1	1	04,05	<1	15,03	<1	23,09
Источники загрязнения: нет сведений									
Ухта – г. Ухта, выше города									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	10	1,41	1,38	3,12	21,04	2,47	04,05	1,85	01,06
ХПК, мг/л	10	14,1	9,90	35,8	21,04	33,2	04,05	14,2	26,10
Нефтепродукты	10	<1	<1	<1	04,05	<1	09,03	<1	30,11

Аммонийный азот	10	<1	<1	<1	07.12	<1	30.11	<1	26.10
Соединения железа	9	1	<1	5	21.04	3	04.05	2	26.10
Соединения меди	9	1	<1	4	21.04	2	04.05	<1	13.07
Соединения цинка	9	<1	<1	1	21.04	1	26.10	<1	04.05
Сульфатные ионы	7	1	1	2	09.03	1	07.09	1	26.10
Источники загрязнения: нет сведений									
Ухта – г. Ухта, ниже города									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	10	1.29	1.22	3.12	21.04	1.85	04.05	1.57	09.03
ХПК, мг/л	10	17.6	11.9	48.4	21.04	37.7	04.05	17.8	26.10
Нефтепродукты	10	6	<1	50	21.04	3	04.05	1	17.08
Аммонийный азот	10	<1	<1	<1	26.10	<1	30.11	<1	07.12
Соединения железа	10	2	1	9	21.04	4	04.05	2	01.06
Соединения меди	10	1	<1	6	17.08	3	04.05	2	21.04
Соединения цинка	10	<1	<1	<1	21.04	<1	17.08	<1	04.05
Сульфатные ионы	7	<1	1	2	09.03	1	07.09	1	17.08
Источники загрязнения: ОАО «Лукойл – Ухтанефтепереработка»									
Обь – г. Барнаул, 7 км выше города									
БПК ₃ (O ₂), мг/л	36	1.90	1.86	3.51	09.11	3.36	20.01	3.36	05.04
ХПК, мг/л	36	8.19	7.75	19.7	07.09	18.3	21.04	16.0	13.04
Нефтепродукты	36	2	2	7	15.06	6	18.05	4	24.08
Фенолы	36	1	<1	8	09.03	8	15.06	5	05.05
Аммонийный азот	36	<1	<1	3	13.04	2	21.04	1	05.04
Источники загрязнения: нет сведений									
Обь – г. Барнаул, 13.7 км ниже города									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	72	1.92	1.86	4.10	16.03	3.74	28.09	3.70	09.11
ХПК, мг/л	72	11.5	10.1	33.9	15.06	31.9	21.04	30.6	13.07
Нефтепродукты	72	3	2	9	18.05	8	13.04	8	13.04

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
Фенолы	72	2	1	8	19.02	8	29.06	5	11.08
	72	<1	<1	3	13.04	3	13.04	2	21.04
Аммонийный азот									
Источники загрязнения: ОАО «Барнаульская генерация», МУП «Водоканал г. Новоалтайска», ООО «Барнаульский Водоканал», «Алтайский шинный комбинат» и другие									
Обь – г. Новосибирск, 9 км ниже города									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	34	2.38	2.09	6.57	25.07	5.29	04.08	4.52	02.11
ХПК, мг/л	14	8.52	7.90	17.8	04.03	13.6	04.05	13.1	02.11
Нефтепродукты	12	2	1	4	05.12	3	02.11	3	06.06
Фенолы	12	3	3	5	04.05	4	02.11	4	05.04
Аммонийный азот	36	1	<1	7	02.11	2	04.05	2	25.04
Соединения меди	12	3	3	6	04.03	5	04.08	4	05.04
Источники загрязнения: МУП «Торвококанал», «Новосибирская ГЭС», ОАО «СИБЭКО», ОАО «Новосибирский металлургический завод» им. Кузьмина, ОАО НПО «Сибсельмаш» и другие									
Обь – г. Колпашево, 3 км выше города									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	12	1.54	1.52	1.99	11.10	1.80	27.09	1.77	08.12
ХПК, мг/л	12	15.3	12.1	43.2	24.08	28.0	25.11	24.0	22.07
Нефтепродукты	12	2	1	9	22.06	5	08.12	4	24.08
Фенолы	12	1	1	3	25.11	2	08.12	2	27.09
Аммонийный азот	12	<1	<1	3	06.05	<1	08.12	<1	25.11
Источники загрязнения: поверхностный сток и речной транспорт									

Обь – г. Колпашево, 19 км ниже города										
БПК ₅ (O ₂), мг/л	12	1.47	1.45	1.99	11.10	1.67	06.05	1.65	27.09	
ХПК, мг/л	12	21.8	20.8	54.1	06.05	35.4	21.03	32.6	24.08	
Нефтепродукты	12	2	<1	9	22.06	5	24.08	4	08.12	
Фенолы	12	2	1	3	08.12	2	24.08	2	22.06	
Аммонийный азот	12	<1	<1	<1	06.05	<1	27.09	<1	08.12	
Источники загрязнения: поверхностный сток и речной транспорт										
Обь – с. Сытомино, в черте села										
БПК ₅ (O ₂), мг/л	7	0.64	0.70	0.80	21.06	0.70	18.07	0.70	15.09	
ХПК, мг/л	7	33.4	29.0	64.5	24.10	33.6	16.08	32.6	22.03	
Соединения меди	7	5	4	7	18.07	5	16.08	4	18.05	
Соединения цинка	7	3	3	4	18.05	4	15.09	3	16.08	
Соединения марганца	7	2	2	3	15.09	2	24.10	2	18.05	
Нефтепродукты	7	1	1	2	18.07	1	15.09	1	24.10	
Растворённый кислород, мг/л	12	1.47	1.45	1.99	11.10	1.67	06.05	1.65	27.09	
Источники загрязнения: природный фактор, район добычи нефти										
Обь – с. Белогорье, 3.1 км выше села										
БПК ₅ (O ₂), мг/л	7	2.29	1.10	8.78	05.10	2.30	11.03	1.63	29.09	
ХПК, мг/л	7	26.3	27.8	34.0	09.08	34.0	02.06	32.0	17.05	
Нефтепродукты	7	<1	<1	1	22.07	<1	29.09	<1	05.10	
Аммонийный азот	7	1	<1	3	11.03	1	29.09	1	02.06	
Соединения меди	7	3	3	4	29.09	4	05.10	3	11.03	
Соединения железа	7	13	14	18	29.09	18	05.10	14	09.08	
Соединения марганца	7	6	4	23	11.03	5	29.09	4	17.05	
Источники загрязнения: природный фактор, район добычи нефти										
Обь – г. Салехард, г. п. 5.1 км ниже города										
БПК ₅ (O ₂), мг/л	36	2.02	1.65	4.60	23.05	4.30	02.06	4.20	02.06	

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	
ХПК, мг/л	36	30.7	32.0	42.0	27.01	42.0	23.05	41.0	23.05	
Нефтепродукты	36	<1	<1	1	18.07	1	18.07	1	10.03	
Фенолы	36	4	3	13	23.05	10	08.04	10	15.08	
Аммонийный азот	36	<1	<1	5	17.10	2	27.01	2	23.05	
Растворённый кислород, мг/л	36	9.30	9.65	3.60	08.04	3.90	10.03	4.20	08.04	
Соединения железа	36	8	7	30	09.02	17	09.02	16	27.01	
Соединения марганца	36	9	5	39	08.04	28	08.04	23	10.03	
Источники загрязнения: природный фактор – соединения железа и марганца										
Томь – г. Кемерово, 20.5 км ниже города, 0.5 км ниже с. Подьяково										
БПК ₅ (O ₂), мг/л	34	1.72	1.70	2.24	01.11	2.13	16.11	2.00	10.10	
ХПК, мг/л	34	12.1	11.6	19.1	01.11	18.2	16.11	17.6	04.04	
Нефтепродукты	34	<1	<1	<1	19.04	<1	04.05	<1	04.04	
Фенолы	34	<1	<1	<1	19.04	<1	26.01	<1	01.02	
Формальдегид	12	<1	<1	<1	11.05	<1	08.02	<1	14.03	
Источники загрязнения: КАО «Азот», ООО ПО «Химпром», Кемеровская ГРЭС, ОАО «УК «кузбассразрезуголь», Кемеровская ГЭЦ и другие										
Томь – г. Томск, выше города										
БПК ₅ (O ₂), мг/л	36	2.32	1.99	4.56	05.10	4.31	07.11	4.27	25.10	
ХПК, мг/л	36	12.9	12.9	31.2	15.03	29.2	17.10	25.0	25.10	
Аммонийный азот	36	<1	<1	2	15.04	1	05.04	<1	25.04	
Нитритный азот	36	<1	<1	3	05.12	3	25.08	2	15.11	

Нефтепродукты	36	2	1	6	25.07	6	15.07	5	05.07
Фенолы	36	1	1	2	17.10	2	15.06	2	06.06
Формальдегид	36	<1	<1	<1	15.06	<1	25.01	<1	05.02
Источники загрязнения: влияние сточных вод предприятий г. Кемерово, смыв поверхностным стоком									
Томь – г. Томск, 3.5 км ниже города									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	70	2.36	1.91	5.13	05.10	4.96	17.10	4.84	05.10
ХПК, мг/л	70	13.9	10.4	54.1	25.05	51.8	25.05	48.8	25.05
Нефтепродукты	70	2	1	14	25.07	14	25.07	7	25.07
Фенолы	70	1	1	3	05.09	2	06.06	2	15.06
Аммонийный азот	70	<1	<1	2	16.05	2	15.04	1	06.06
Нитритный азот	70	1	<1	7	15.12	6	15.07	6	05.07
Формальдегид	70	<1	<1	<1	05.08	<1	15.08	<1	05.05
Источники загрязнения: ООО «Томлесдрев», департамент дорожного строительства и транспорта администрации г. Томска, ЗАО «Сибирская аграрная группа», ООО «Сибирская карандашная фабрика» г. Томска и другие									
Искитимка – г. Кемерово									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	12	2.07	2.12	2.31	10.10	2.30	01.11	2.26	11.05
ХПК, мг/л	12	20.8	18.5	34.9	14.06	26.4	10.10	24.0	06.04
Формальдегид	12	<1	<1	<1	15.08	<1	18.07	<1	14.06
Фенолы	12	<1	<1	1	06.04	<1	10.10	<1	11.05
Нефтепродукты	12	<1	<1	2	15.08	1	06.04	1	14.03
Источники загрязнения: нет сведений									
Иргыш – г. Омск, 5.3 км выше города									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	36	1.56	1.40	5.10	20.01	4.70	08.06	2.90	23.03
ХПК, мг/л	36	11.5	9.30	25.9	27.01	25.0	02.03	23.8	23.11
Нефтепродукты	36	<1	<1	<1	14.12	<1	05.10	<1	24.02
Фенолы	36	<1	<1	5	20.01	4	24.02	3	14.09

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
Аммонийный азот	12	<1	<1	<1	13.01	<1	07.12	<1	25.08
Нитритный азот	12	<1	<1	<1	20.04	<1	07.07	<1	13.01
Источники загрязнения: ООО санаторий «Евромед», ООО «Амфибия»									
Иртыш – г. Омск, 3,16 км ниже пос. Береговой, 0,5 км ниже сброса биологических ОС									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	72	1.60	1.50	3.30	22.09	3.10	13.10	2.80	13.10
ХПК, мг/л	72	14.4	11.0	56.0	02.06	51.9	02.06	51.2	02.06
Нефтепродукты	72	<1	<1	1	13.10	<1	25.02	<1	10.11
Фенолы	72	1	<1	13	06.10	12	06.10	6	08.09
Аммонийный азот	24	<1	<1	2	14.01	<1	08.07	<1	08.07
Нитритный азот	24	<1	<1	8	13.10	4	14.01	<1	21.04
Соединения железа	24	1	<1	5	21.04	4	14.01	3	08.07
Соединения цинка	24	<1	<1	<1	14.01	<1	21.04	<1	03.03
Соединения ртути	35	<1	<1	1	14.04	1	09.06	<1	08.12
Источники загрязнения: ОАО «Омскволокнал», ОАО «ПК № 11», ООО «Сибирская лесопромышленная компания», ООО «Омский завод грубой изоляции»									
Иртыш – г. Тобольск, 9,5 км выше города, 20 км выше г. п.									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	12	6.57	6.50	8.30	27.10	7.80	06.12	7.80	11.01
ХПК, мг/л	12	18.5	17.0	37.5	05.05	32.8	04.07	23.3	01.06
Нефтепродукты	12	<1	<1	<1	06.12	<1	03.10	<1	27.10
Фенолы	12	1	<1	8	06.12	3	05.05	3	04.07
Аммонийный азот	12	<1	<1	2	01.03	2	05.05	1	06.12

Нитритный азот	7	<1	<1	<1	01.02	<1	05.05	<1	01.09
Соединения меди	12	3	3	5	05.05	4	01.02	4	01.09
Соединения железа	12	2	1	4	05.05	3	01.08	3	11.01
Соединения марганца	12	4	2	11	01.02	8	01.03	7	11.01
Источники загрязнения: нет сведений									
Иртыш – г. Тобольск, 0.5 км ниже сбросов нефтехимического комбината, 2 км ниже города									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	36	6.93	6.45	9.70	06.05	9.40	06.05	9.30	06.05
ХПК, мг/л	36	21.8	20.4	47.3	05.07	46.0	28.10	43.3	05.07
Нефтепродукты	36	<1	<1	<1	04.10	<1	06.12	<1	06.12
Фенолы	36	2	<1	5	02.06	5	02.04	5	02.04
Аммонийный азот	36	1	<1	3	06.05	2	06.05	2	02.08
Нитритный азот	21	<1	<1	<1	02.02	<1	06.05	<1	06.05
Соединения меди	36	3	3	7	02.02	5	06.05	5	06.05
Соединения железа	36	3	3	8	12.01	8	06.05	8	02.02
Соединения марганца	36	5	4	21	02.02	15	12.01	15	02.03
Источники загрязнения: МУП «Тобольский водоканал», ООО «Тобольск-нефтехим», филиал Тобольской ТЭЦ ООО «Фортум»									
Тобол – г. Курган, в черте города									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	13	2.75	2.56	4.35	02.03	4.29	07.11	3.12	19.01
ХПК, мг/л	13	32.0	37.0	85.0	08.06	43.0	04.04	40.0	18.04
Соединения марганца	13	35	24	141	01.12	64	04.04	53	02.03
Соединения меди	13	6	4	12	08.08	11	08.06	9	07.11
Фосфаты	7	3	2	7	04.04	5	18.04	3	07.11
Источники загрязнения: ООО «Русич», МУП «Курганводоканал»									
Тобол – г. Курган, 16 км ниже города									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	13	3.01	2.72	4.51	04.05	4.22	07.11	3.73	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	
ХПК, мг/л Соединения марганца Соединения меди Фосфаты Источники загрязнения: ОАО «Курганская ТЭЦ», ЗАО «Курганстальмост», ОАО «Курганмашзавод»	13	33.2	36.0	73.0	08.08	61.0	19.01	42.0	05.09	
	13	21	12	78	04.04	40	08.02	39	19.01	
	13	7	4	17	07.06	13	07.11	12	05.07	
	7	2	2	4	04.04	3	18.04	2	07.11	
Исеть – г. Екатеринбург, 7 км ниже города, д. Большой Исток Аммонийный азот БПК ₅ (O ₂), мг/л Нитритный азот Соединения меди Соединения марганца Фосфаты ХПК, мг/л Источники загрязнения: ОАО «Уралхиммаш», МУП «Водоканал»	12	7	5	13	04.10	12	06.07	12	14.01	
	12	11.6	7.78	43.2	19.12	19.6	21.11	14.0	04.02	
	12	5	5	14	04.02	8	06.07	7	02.08	
	12	8	8	17	21.11	15	19.12	14	06.07	
	12	16	14	40	07.04	24	14.01	19	03.03	
	5	5	6	10	06.07	7	14.01	6	03.03	
	12	61.1	84.2	114	21.11	111	04.02	94.0	07.04	
	Исеть – г. Екатеринбург, ниже г. Екатеринбург, 5,7 км ниже г. Арамиль Аммонийный азот БПК ₅ (O ₂), мг/л Соединения меди Соединения цинка Нитритный азот	12	6	6	13	14.01	11	03.03	11	04.10
		12	6.27	6.70	9.19	03.03	8.87	07.04	8.67	14.01
		12	9	7	37	21.11	15	19.12	10	06.07
		12	2	2	4	06.07	3	19.12	3	14.06
		12	7	6	16	02.08	14	06.07	9	14.01

Соединения марганца	12	18	16	37	03.03	36	14.01	33	07.04
Фосфаты	5	6	6	11	06.07	8	03.03	6	14.01
ХПК, мг/л	12	40.3	29.5	88.0	14.01	87.0	07.04	82.0	05.05
Источники загрязнения: ОАО «Аэропорт Кольцово», ФГУП 2-е Свердловское авиапредприятие, МУП ЖКХ г. Арамиль и другие									
Енисей – г. Дивногорск, выше источника загрязнения, 4 км выше города									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	12	1.49	1.45	2.20	11.01	1.90	19.04	1.80	08.12
ХПК, мг/л	12	18.3	18.9	24.6	19.05	21.4	11.01	21.2	08.06
Нефтепродукты	12	1	1	4	09.02	3	16.11	2	18.08
Фенолы	12	1	<1	5	08.06	5	19.05	2	20.07
Соединения меди	12	1	1	4	08.06	2	08.12	2	14.03
Соединения цинка	12	<1	<1	5	09.02	2	19.04	1	08.12
Источники загрязнения: нет сведений									
Енисей – г. Дивногорск, ниже источников загрязнения, 0.5 км ниже ОС									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	26	1.72	1.60	2.80	19.04	2.70	19.04	2.70	19.04
ХПК, мг/л	26	19.0	19.0	26.3	09.02	26.0	08.06	25.8	19.05
Нефтепродукты	26	1	<1	9	16.11	3	27.10	3	27.10
Фенолы	26	1	<1	6	08.06	5	11.01	4	27.10
Соединения меди	26	2	2	5	08.06	5	05.09	4	08.06
Соединения цинка	26	<1	<1	3	19.05	3	27.10	2	05.09
Источники загрязнения: МУП г. Минусинска «Горводоканал»									
Енисей – г. Игарка, 1 км ниже города									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	12	1.16	1.00	2.30	09.06	1.40	23.06	1.20	29.09
ХПК, мг/л	12	23.1	21.8	48.2	09.06	28.9	06.10	27.8	29.09
Нефтепродукты	10	16	14	42	18.02	28	06.10	24	17.03
Фенолы	12	1	<1	5	09.06	5	23.06	2	14.08

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
Соединения меди	12	2	<1	11	23.06	4	17.03	4	21.01
Источники загрязнения: ООО «Водоканал»									
Ангара – г. Иркутск, 2.5 км ниже нижнего по течению реки моста									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	30	0.86	0.69	2.66	14.06	1.64	12.07	1.55	14.06
ХПК, мг/л	30	7.52	5.45	25.9	24.02	17.6	15.08	14.7	12.07
Нефтепродукты	30	<1	<1	3	15.08	1	15.08	<1	15.08
Фенолы	30	3	2	7	06.09	6	15.08	5	15.08
Соединения ртути	18	<1	<1	<1	23.05	<1	12.07	<1	23.05
Источники загрязнения: МУП «Водоканал»									
Ангара, вхр. Братское – г. Братск, р. п. Порожский, залив Сухой Луг									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	16	0.76	0.54	1.60	01.09	1.25	01.06	1.23	01.06
ХПК, мг/л	16	12.8	7.95	47.7	05.10	34.6	05.10	32.4	01.09
Сероводород, мг/л	16	0.00	0.00	0.00	13.07	0.00	01.06	0.00	01.09
Формальдегид	16	<1	<1	<1	01.09	<1	15.03	<1	15.03
Источники загрязнения: нет сведений»									
Ангара, вхр. Братское – г. Братск, пос. Падун, ниже плотины Братской ГЭС									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	24	0.74	0.54	2.19	01.09	1.40	01.06	1.09	15.03
ХПК, мг/л	24	4.73	4.25	12.8	15.03	8.50	15.03	8.10	01.09
Нефтепродукты	8	<1	<1	2	01.09	1	15.03	<1	05.02
Фенолы	24	<1	<1	2	02.11	2	02.11	2	02.11

Соединения меди	5	<1	<1	<1	<1	01.08	<1	05.10	<1	05.02
Формальдегид	24	<1	<1	<1	<1	01.09	<1	15.03	<1	15.03
Источники загрязнения: филиал ОАО «Группа «Илим», ОАО «Обжилкомхоз»										
Вдхр. Усть-Илимское – с. Усть-Вихорева, 24.5 км выше пос. Седаново										
БПК ₅ (O ₂), мг/л	18	2.09	1.68	5.41	06.08	4.12	08.06	3.71	08.06	08.06
ХПК, мг/л	18	18.1	11.8	65.5	07.07	52.3	18.05	36.7	08.06	08.06
Сероводород, мг/л	18	0.00	0.00	0.00	06.08	0.00	07.07	0.00	07.07	07.07
Сульфиды и сероводород	18	<1	<1	1	18.05	1	08.06	<1	08.06	08.06
Формальдегид	18	<1	<1	1	08.06	<1	05.09	<1	08.06	08.06
Источники загрязнения: филиал ОАО «Группа «Илим» г. Братска										
Вдхр. Усть-Илимское – с. Усть-Вихорева, 19.5 км выше пос. Седаново										
БПК ₅ (O ₂), мг/л	53	1.62	1.27	6.00	05.09	5.61	05.09	4.92	06.10	06.10
ХПК, мг/л	54	11.6	9.50	31.6	06.08	28.6	06.08	24.8	08.07	08.07
Сероводород, мг/л	54	0.00	0.00	0.00	08.06	0.00	08.06	0.00	08.07	08.07
Сульфиды и сероводород	54	<1	<1	3	18.05	1	08.06	1	08.06	08.06
Формальдегид	54	<1	<1	1	05.09	<1	05.09	<1	05.09	05.09
Источники загрязнения: филиал ОАО «Группа «Илим» г. Братска										
Ангара – с. Богучаны, 1 км выше села										
БПК ₅ (O ₂), мг/л	7	1.81	1.90	2.30	15.07	2.20	03.08	2.00	17.06	17.06
ХПК, мг/л	7	23.5	23.8	28.0	17.06	27.8	27.05	24.4	05.10	05.10
Нефтепродукты	7	2	2	7	15.04	3	04.03	2	15.07	15.07
Фенолы	7	2	<1	7	15.07	5	27.05	<1	15.04	15.04
Соединения цинка	7	2	2	5	05.10	3	03.08	3	04.03	04.03
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		
Селенга – г. Улан-Удэ, выше источников загрязнения, 2 км выше города											
БПК ₅ (O ₂), мг/л	36	1.67	1.76	2.20	10.05	2.09	28.04	2.08	10.06		
ХПК, мг/л	36	13.2	12.3	28.6	30.05	26.0	18.05	26.0	10.05		
Нефтепродукты	36	<1	<1	1	21.03	<1	10.11	<1	28.12		
Фенолы	36	<1	1	2	20.07	2	18.05	2	30.08		
Аммонийный азот	7	<1	<1	<1	20.04	<1	20.07	<1	21.11		
Соединения ртути	7	<1	<1	<1	22.08	<1	20.09	<1	20.06		
Источники загрязнения: нет сведений											
Селенга – г. Улан-Удэ, ниже источников загрязнения, 0.5 км ниже сброса городских ОС, 1 км ниже города											
БПК ₅ (O ₂), мг/л	36	1.73	1.75	2.72	28.04	2.43	20.04	2.34	20.06		
ХПК, мг/л	36	15.4	14.1	36.2	30.05	27.6	10.05	27.4	20.06		
Нефтепродукты	36	<1	<1	1	28.12	1	10.11	1	11.04		
Фенолы	36	1	1	2	30.08	2	30.09	2	09.09		
Соединения ртути	7	<1	<1	<1	22.08	<1	19.02	<1	20.09		
Источники загрязнения: МУП «Водоканал»											
Селенга – г. Кabanск, выше источников загрязнения, выше сбросов Селенгуйского целлюлозно-картонного комбината, 23.5 км выше с. Кабанск											
БПК ₅ (O ₂), мг/л	12	1.54	1.62	2.27	21.04	2.08	19.05	1.98	20.10		
ХПК, мг/л	12	11.4	10.4	23.0	19.05	14.8	23.08	13.4	21.07		
Фенолы	12	<1	1	1	20.01	1	22.11	1	20.10		
Аммонийный азот	12	<1	<1	<1	21.03	<1	19.02	<1	20.12		

Нефтепродукты	12	<1	<1	1	21.04	<1	21.09	<1	20.12
Источники загрязнения: нет сведений									
Селенга – г. Кабанск, ниже источников загрязнения, 0.8 км ниже сбросов Селенгинского целлюлозно-картонного комбината, 19.7 км выше с. Кабанск									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	8	1.65	1.68	2.39	19.05	1.95	20.10	1.93	21.06
ХПК, мг/л	8	11.6	11.0	20.1	19.05	14.4	21.07	12.1	20.12
Фенолы	8	1	1	2	21.07	1	20.10	1	21.09
Аммонийный азот	8	<1	<1	<1	20.10	<1	22.11	<1	23.08
Нефтепродукты	8	<1	<1	<1	22.11	<1	21.09	<1	20.10
Источники загрязнения: МУП ЖКХ пос. Селенгинск									
Лена – пгт Качуг, 2.5 км ниже судоверфи									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	4	1.49	1.43	1.93	23.10	1.65	20.07	1.21	25.05
ХПК, мг/л	4	7.20	5.90	13.3	25.05	7.00	20.07	4.80	23.10
Фенолы	4	3	3	4	23.10	3	20.07	2	25.05
Нефтепродукты	4	<1	<1	<1	25.05	<1	20.07	<1	23.10
Соединения железа	4	<1	<1	<1	22.03	<1	23.10	<1	25.05
Соединения меди	4	<1	<1	<1	23.10	<1	20.07	<1	25.05
Источники загрязнения: суда речного флота, нефтебазы, судоверфь									
Лена – г. Киренск, 2.5 км ниже сброса сточных вод РЭБ									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	4	2.18	1.42	5.38	07.07	2.25	12.05	0.60	10.03
ХПК, мг/л	4	12.1	8.25	29.5	12.05	9.90	07.07	6.60	06.10
Нефтепродукты	4	<1	<1	<1	12.05	<1	07.07	<1	06.10
Фенолы	4	3	4	6	12.05	4	10.03	3	07.07
Соединения меди	4	<1	<1	<1	10.03	<1	12.05	<1	06.10
Соединения железа	4	<1	<1	<1	10.03	<1	06.10	<1	07.07
Источники загрязнения: нет сведений									

Основные загрязняющие вещества в створах рек и источники загрязнения	Количество проанализированных проб	Среднегодовая концентрация в ПДК		Наибольшие в году концентрации в ПДК и их даты						
		арифметическая	медианная	первая концентрация	дата	вторая концентрация	дата	третья концентрация	дата	
Лена – р. п. Пеледуй, 1 км выше посёлка	7	1.45	1.19	3.47	01.05	2.17	22.05	1.70	30.06	
	7	21.5	17.8	39.3	22.05	29.9	25.09	21.1	01.05	
	7	<1	<1	<1	04.04	<1	22.05	<1	01.05	
	7	2	2	6	26.07	4	04.11	3	22.05	
	7	<1	<1	3	26.07	1	22.05	<1	01.05	
	7	2	2	3	22.05	2	26.07	2	04.11	
	Источники загрязнения: Пеледуйская база технической эксплуатации флота									
Лена – г. Олёкминск, 1.5 км ниже города	11	<1	<1	<1	04.10	<1	06.04	<1	02.06	
	11	2	<1	5	27.06	4	02.06	3	02.06	
	11	2	2	8	12.05	2	27.06	2	27.06	
	11	<1	<1	3	12.05	2	06.04	1	02.06	
	11	1	<1	3	12.05	3	27.06	2	26.07	
	11	1.52	1.14	4.04	12.05	2.83	27.06	1.95	02.06	
	11	28.4	26.9	50.1	12.05	33.8	02.06	33.0	27.10	
	Источники загрязнения: природный фактор									
	Лена – с. Табага, 1.3 км выше села	9	1.56	1.13	3.18	10.03	2.57	19.05	1.75	12.10
		9	27.1	24.3	59.3	19.05	40.5	29.06	36.6	29.06
		9	<1	<1	1	19.05	<1	10.03	<1	29.06
9		3	2	7	19.05	4	07.07	3	12.10	

Соединения меди	9	1	1	3	29.11	3	19.05	1	12.10
Соединения цинка	9	<1	<1	3	19.05	2	29.11	2	07.07
Соединения железа	9	<1	<1	1	19.05	<1	29.11	<1	12.10
Источники загрязнения: нет сведений									
Лена – с. Кюсюр, в черте села Тикси, гидроствор									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	7	2.24	2.10	3.42	29.04	3.15	15.06	2.45	25.05
ХПК, мг/л	7	12.7	12.3	19.8	17.10	13.2	15.06	12.9	20.07
Нефтепродукты	7	1	1	2	17.10	1	15.06	1	18.09
Фенолы	7	2	2	3	29.04	2	25.05	2	20.07
Соединения меди	7	4	4	5	18.09	4	29.04	4	15.06
Соединения цинка	7	<1	<1	<1	15.06	<1	17.10	<1	18.09
Соединения железа	7	2	2	3	15.06	2	25.05	2	17.10
Источники загрязнения: нет сведений									
Верхняя Нерюнга – г. Нерюнгри, в черте города									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	6	1.33	1.21	1.82	29.05	1.55	31.05	1.23	01.10
ХПК, мг/л	6	21.0	22.6	31.1	11.07	25.9	31.05	23.7	29.05
Фенолы	6	3	3	5	31.05	4	29.05	3	01.10
Нитритный азот	6	<1	<1	<1	11.07	<1	11.08	<1	13.06
Соединения железа	6	1	1	2	31.05	1	29.05	1	11.07
Соединения меди	6	<1	<1	3	11.07	1	13.06	1	01.10
Источники загрязнения: нет сведений									
Вилой – пос. Чернышевский, 1.5 км ниже посёлка									
Фенолы	12	5	6	7	15.08	7	16.03	6	16.02
Нефтепродукты	12	<1	<1	<1	16.02	<1	17.11	<1	16.05
Соединения железа	8	1	1	2	15.08	2	20.09	2	14.04
Соединения меди	12	1	1	3	17.11	2	28.06	2	15.06
Соединения цинка	12	<1	1	3	11.10	2	17.11	2	14.04
БПК ₅ (O ₂), мг/л	12	0.98	0.89	2.10	16.03	1.51	14.04	1.28	17.11

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
ХПК, мг/л	12	33.3	33.4	39.6	17.11	35.6	16.05	35.0	16.03
Источники загрязнения: ГУП «Чернышевский рыболовный завод», каскад Вилюйских ГЭС (I, II), Вилюйский филиал ОАО «Теплоэнергосервис»									
Кольма – пос. Усть-Среднекан, 0.5 км ниже посёлка									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	13	1.46	1.30	2.32	11.08	2.32	27.06	2.20	17.06
ХПК, мг/л	13	15.0	13.5	26.9	18.05	22.5	24.02	19.1	22.01
Нефтепродукты	13	1	1	3	12.10	2	28.09	2	27.06
Аммонийный азот	13	<1	<1	3	18.05	1	22.01	1	01.03
Соединения марганца	13	11	6	44	27.06	19	24.02	15	12.10
Соединения меди	13	5	2	17	17.06	17	02.04	10	12.10
Взвешенные вещества, мг/л	13	4.83	3.80	19.7	12.10	7.50	24.02	6.30	22.01
Соединения железа	7	1	1	3	18.05	2	12.10	2	28.09
Соединения свинца	13	<1	<1	3	01.03	2	27.06	2	12.10
Соединения цинка	13	<1	<1	2	12.10	2	28.09	1	17.06
Источники загрязнения: ОАО «Колымэнерго», ОАО «Усть-СреднеканГЭСстрой»									
Омчак – пос. Омчак, 2.5 км ниже посёлка									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	7	1.51	1.34	3.05	31.05	1.45	04.08	1.37	03.06
ХПК, мг/л	7	25.0	17.4	68.5	20.10	29.0	31.05	27.6	03.06
Нефтепродукты	7	<1	1	2	15.06	1	20.10	1	20.07
Соединения железа	6	1	<1	3	31.05	1	20.10	1	03.06
Соединения меди	7	13	6	49	04.08	20	20.10	14	20.07
Соединения цинка	7	<1	<1	1	04.08	<1	31.05	<1	03.06

Соединения свинца	7	<1	2	04.08	2	15.06	<1	22.09
Соединения марганца	7	14	11	27	20.10	22	31.05	18
Источники загрязнения: организованный сброс сточных вод отсутствует								
Омчак – пос. Транспортный, 0.6 км выше посёлка								
БПК ₃ (O ₂), мг/л	7	1.46	1.41	2.15	31.05	2.12	04.08	20.07
ХПК, мг/л	7	17.0	16.2	26.9	31.05	25.7	03.06	20.07
Нефтепродукты	7	<1	<1	1	20.10	<1	31.05	15.06
Взвешенные вещества, мг/л	7	13.9	11.6	22.8	03.06	20.8	31.05	20.07
Соединения меди	7	10	6	31	04.08	11	20.07	22.09
Соединения цинка	7	<1	<1	2	04.08	1	03.06	20.10
Аммонийный азот	7	<1	<1	3	31.05	2	03.06	15.06
Соединения железа	6	1	<1	4	31.05	1	03.06	20.10
Соединения свинца	7	1	1	2	04.08	2	22.09	15.06
Источники загрязнения: организованный сброс сточных вод отсутствует								
Среднекан – пос. Усть-Среднекан, 1.5 км выше посёлка								
БПК ₃ (O ₂), мг/л	7	1.67	1.36	3.09	06.06	2.26	20.05	11.08
ХПК, мг/л	7	13.0	9.50	28.0	20.05	16.2	06.06	12.10
Нефтепродукты	7	1	2	3	06.06	2	22.06	12.10
Взвешенные вещества, мг/л	7	31.8	15.2	97.9	28.09	59.9	20.05	12.10
Соединения меди	7	3	3	5	11.08	5	20.05	06.06
Соединения железа	6	1	<1	3	20.05	1	06.06	12.10
Источники загрязнения: организованный сброс сточных вод отсутствует								
Бассейны морей Тихого океана								
пр. Амурская – г. Хабаровск, 0.5 км выше сброса сточных вод санатория «Уссури»								
Фенолы	10	<1	<1	<1	09.08	<1	03.03	11.05
Аммонийный азот	20	<1	<1	3	13.09	1	28.09	08.06

Основные загрязняющие вещества в створах рек и источники загрязнения	Количество проанализированных проб	Среднегодовая концентрация в ПДК		Наибольшие в году концентрации в ПДК и их даты						
		арифметическая	медианная	первая концентрация	дата	вторая концентрация	дата	третья концентрация	дата	
Нитритный азот Соединения меди Соединения железа Соединения цинка БПК ₅ (O ₂), мг/л ХПК, мг/л Нефтепродукты Источники загрязнения: МУП «Водоканал» г. Хабаровска, ТЭЦ-1	20	<1	<1	<1	20.01	<1	25.10	<1	13.01	
	20	4	2	17	20.07	14	05.10	7	06.07	
	20	2	2	9	03.03	4	20.07	4	25.10	
	20	<1	<1	2	03.03	1	25.10	<1	20.07	
	20	1.77	1.52	3.19	23.06	3.02	13.09	2.70	24.08	
	20	14.8	17.5	24.0	20.07	22.5	24.08	22.1	28.09	
	20	<1	<1	2	11.05	2	13.09	2	24.02	
	Амур – г. Комсомольск-на-Амуре, в черте города БПК ₅ (O ₂), мг/л ХПК, мг/л Нефтепродукты Фенолы Соединения меди Соединения железа Соединения цинка Источники загрязнения: МУП «Горводоканал», ТЭЦ-2, ОАО «Дальневосточная генерирующая компания» и другие	10	1.81	1.68	2.30	19.07	2.30	25.05	2.00	23.06
		10	19.8	23.5	28.0	25.05	25.9	19.07	25.0	18.01
		10	<1	<1	2	18.01	1	16.03	1	30.08
10		<1	<1	<1	25.05	<1	23.06	<1	19.07	
10		4	4	10	23.06	6	25.05	6	19.07	
10		5	5	15	19.07	7	16.02	6	16.03	
10		<1	<1	4	19.07	<1	05.10	<1	16.02	
Амур – г. Комсомольск-на-Амуре, 5 км ниже города БПК ₅ (O ₂), мг/л ХПК, мг/л Нефтепродукты		20	1.80	1.67	2.62	25.05	2.30	19.07	2.29	25.05
		20	21.4	20.1	36.5	19.07	35.5	19.07	27.0	25.05
		20	<1	<1	2	18.01	2	18.01	1	30.08

Фенолы	20	<1	<1	<1	<1	16.02	<1	16.03	<1	25.05
Соединения меди	20	5	3	24	05.10	16	05.10	7	25.05	
Соединения цинка	20	<1	<1	2	19.07	<1	05.10	<1	16.03	
Соединения железа	20	4	3	9	16.02	8	16.02	8	19.07	
Соединения марганца	20	6	2	25	16.02	24	16.02	16	16.03	
Источники загрязнения: ОАО «Дальневосточная генерирующая компания», ТЭЦ-1, МУП «Горводоканал»										
Ингода – г. Чита, 9 км ниже города										
БПК ₅ (O ₂), мг/л	12	2.07	2.34	3.30	20.01	3.08	13.10	3.03	15.03	
ХПК, мг/л	12	11.6	11.1	17.1	19.05	16.8	06.12	14.2	25.04	
Фенолы	12	<1	<1	3	13.09	2	24.02	<1	15.11	
Нефтепродукты	12	<1	<1	3	25.04	1	15.08	1	13.09	
Аммонийный азот	12	<1	<1	2	15.03	2	24.02	<1	25.04	
Нитритный азот	12	1	<1	3	15.03	3	20.01	2	15.11	
Соединения железа	12	4	1	18	15.03	13	24.02	5	25.04	
Соединения меди	12	2.07	2.34	3.30	20.01	3.08	13.10	3.03	15.03	
Источники загрязнения: шахтно-рудные воды угольного разреза «Восточный», ОАО «Пройзводственное управление водоснабжения и водоотведения» г. Читы, Забайкальский горно-обогатительный комбинат										
Ингода – г. Чита, 18,8 км ниже г. Чита, 3.5 км ниже пос. Агамановка										
БПК ₅ (O ₂), мг/л	13	1.71	1.72	2.85	15.03	2.50	20.01	2.39	13.10	
ХПК, мг/л	13	13.6	11.1	26.4	06.12	25.9	19.05	20.4	13.09	
Фенолы	13	<1	<1	3	13.09	2	24.02	<1	27.04	
Нефтепродукты	13	<1	<1	3	27.04	3	25.04	3	16.06	
Аммонийный азот	13	<1	<1	2	15.03	2	24.02	1	19.05	
Нитритный азот	13	<1	<1	2	20.01	2	15.03	1	15.11	
Соединения железа	13	3	<1	14	15.03	5	24.02	4	19.05	
Соединения меди	13	1	1	3	19.05	2	13.10	2	13.09	

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
<p>Источники загрязнения: ОАО «Производственное управление водоснабжения и водоотведения» г. Читы</p> <p>Буряя – пгт Новобурейский, 1 км ниже пгт Новобурейский</p>	7	1.46	1.61	2.16	11.10	1.78	20.09	1.77	23.06
	7	18.4	16.4	24.8	21.07	23.4	20.09	20.9	11.10
	7	2	2	2	20.09	2	22.08	2	10.05
	7	3	3	5	20.09	4	10.05	4	22.08
	7	2	2	3	22.08	2	23.06	2	21.07
	Источники загрязнения: ООО «Водоканал Бурейского района»								
<p>Усури – г. Лесозаводск, в черте города, г. п.</p>	12	1.00	0.87	2.24	07.12	1.47	21.06	1.44	18.07
	12	25.2	19.6	79.9	11.11	40.4	08.09	25.7	18.07
	12	<1	<1	<1	10.02	<1	27.01	<1	07.12
	12	<1	<1	2	16.03	2	08.09	2	21.04
	12	6	5	20	08.09	10	21.04	7	21.06
	12	9	6	29	24.10	18	13.05	17	10.02
Источники загрязнения: МУП «Кристалл» пос. Горные Ключи									
<p>Усури – г. Лесозаводск, 0.5 км ниже сброса сточных вод локомотивного депо ст. Ружино</p>	12	0.98	0.92	2.07	07.12	1.37	21.06	1.20	21.04
	12	21.7	19.1	44.2	10.02	32.3	08.09	25.4	21.04

Соединения железа	12	7	5	20	08.09	13	23.08	13	21.04
Нефтепродукты	12	<1	<1	2	27.01	<1	10.02	<1	13.05
Соединения меди	12	7	6	25	24.10	11	10.02	7	21.06
Аммонийный азот	12	1	<1	3	21.06	2	21.04	2	16.03
Источники загрязнения: локомотивное депо ст. Ружино, МУП «Руженское предприятие водоснабжения и водоотведения», природный фактор									
Берёзовая – с. Фёдоровка, 1.5 км ниже с. Фёдоровка									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	7	7.77	6.63	15.8	25.08	9.03	10.10	8.43	28.07
ХПК, мг/л	7	40.6	38.0	71.0	25.08	48.0	26.05	38.6	10.10
Фенолы	7	<1	<1	<1	20.04	<1	23.06	<1	10.10
Нефтепродукты	7	<1	<1	2	23.06	2	20.04	2	10.10
Аммонийный азот	7	9	7	19	25.08	15	20.04	10	28.07
Соединения железа	7	2	2	6	20.04	3	22.09	2	10.10
Соединения меди	7	3	2	12	10.10	3	23.06	3	22.09
Соединения цинка	7	<1	<1	1	26.05	1	10.10	<1	22.09
Фосфаты	7	<1	<1	<1	26.05	<1	23.06	<1	25.08
Источники загрязнения: МУП «Водоканал» г. Хабаровска									
Кневичанка – г. Артём, 15 км выше города									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	12	2.22	1.92	7.66	15.03	3.25	15.06	2.26	25.02
ХПК, мг/л	12	13.2	12.4	20.8	13.09	20.4	11.10	19.1	15.03
Нефтепродукты	12	<1	<1	1	15.03	<1	12.04	<1	08.12
Соединения меди	12	4	4	6	17.11	6	13.09	5	16.08
Аммонийный азот	12	1	<1	4	12.07	3	15.03	2	16.08
Соединения марганца	12	4	1	21	26.01	12	25.02	11	15.03
Источники загрязнения: крупных организованных источников загрязнения нет									
Кневичанка – г. Артём, 1 км ниже сброса сточных вод Артём ГРЭС									
Нефтепродукты	10	<1	<1	2	15.03	<1	12.04	<1	08.12

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	Аммонийный азот	10	8	5	21	15.03	08.12	19	08.12	9	15.06	
	Соединения меди	10	4	3	6	17.11	15.03	5	15.03	5	12.07	
	Соединения железа	10	12	12	18	16.08	12.07	15	12.07	15	13.09	
	Фосфаты	4	<1	<1	1	15.06	<1	<1	17.11	<1	13.09	
	СПАВ	10	<1	<1	<1	15.06	<1	<1	08.12	<1	11.05	
	БПК ₅ (O ₂), мг/л	10	8,20	4,61	42,7	15,03	7,00	11,10	7,00	11,10	6,86	
	ХПК, мг/л	10	37,3	30,3	85,0	15,03	49,2	16,08	15,03	49,2	37,5	
	Соединения марганца	10	5	1	35	15,03	10	13,09	10	13,09	2	16,08
	Источники загрязнения: Артёмовская ТЭЦ, КГУП «Приморский водоканал» г. Артёма, ОАО «Дальэнергоремонт»											
	Комаровка – г. Уссурийск, 0.05 км выше устья											
БПК ₅ (O ₂), мг/л	12	2,69	2,45	4,80	25,01	4,00	16,02	4,00	16,02	3,60	22,03	
ХПК, мг/л	12	32,8	29,3	78,0	20,09	44,0	16,02	44,0	16,02	32,8	22,03	
Фенолы	12	2	1	11	16,02	2	22,03	2	22,03	1	19,04	
Аммонийный азот	12	2	1	5	16,02	5	25,01	5	25,01	3	17,05	
Соединения меди	12	6	6	11	19,07	9	20,09	9	20,09	8	16,02	
Источники загрязнения: ОАО «Примснабконтракт», Уссурийский картонный комбинат												
Раковка – г. Уссурийск, 0.05 км выше устья												
БПК ₅ (O ₂), мг/л	12	2,86	3,05	4,90	16,02	4,00	22,03	4,00	22,03	3,50	20,09	
ХПК, мг/л	12	30,9	29,1	45,5	16,02	41,9	22,03	41,9	22,03	38,0	13,12	
Нефтепродукты	12	1	<1	6	16,02	3	19,04	3	19,04	2	25,01	
Фенолы	12	3	1	17	16,02	4	20,09	4	20,09	4	22,03	

Аммонийный азот	12	3	2	6	20.09	5	25.01	5	21.06
Соединения меди	12	5	5	11	19.07	9	16.02	7	21.06
Соединения железа	12	13	14	23	25.01	17	23.08	16	20.09
Нитритный азот	12	4	<1	29	13.12	10	25.01	6	19.07
Источники загрязнения: ЗАО «УМЖК «Приморская соя», Уссурийская авто-колонна 1273, ОАО «Примавтогран», МУП «Уссурийск-Волокна», ЗАО «Уссурийский комбинат производственных предприятий»									
Охинка – г. Оха, 0.25 км ниже г. п.									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	14	1.46	1.50	1.90	14.06	1.70	11.04	1.60	10.10
ХПК, мг/л	7	64.7	57.1	102	11.05	80.2	13.07	61.6	01.11
Нефтепродукты	14	378	349	688	01.11	644	08.12	584	11.05
Фенолы	14	4	4	9	09.02	7	11.04	6	04.05
Нитритный азот	14	3	3	5	10.10	4	08.12	3	11.05
Соединения железа	14	16	16	23	10.10	20	14.03	19	08.12
Соединения меди	14	6	4	17	07.09	10	12.08	10	01.11
Соединения цинка	14	<1	<1	1	12.08	<1	09.02	<1	23.05
Источники загрязнения: АОТ «Сахалинморнефтегаз»									
Суоя – г. Южно-Сахалинск, 1 км выше города									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	11	3.75	3.60	7.10	06.12	6.40	24.11	5.20	19.01
ХПК, мг/л	7	17.7	15.5	31.7	03.03	21.0	24.11	20.4	13.07
Нефтепродукты	11	<1	<1	1	06.12	<1	18.04	<1	04.10
Фенолы	11	<1	<1	4	10.06	3	11.05	<1	19.01
Нитритный азот	11	<1	<1	3	16.08	2	03.03	1	13.07
Соединения меди	11	5	4	12	13.07	10	11.05	9	18.04
Соединения железа	11	5	3	21	11.05	5	16.08	5	13.07
Аммонийный азот	11	3	<1	14	03.03	5	06.12	3	24.11
Источники загрязнения: ОАО «Сахалинская коммунальная компания»									

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
Суоя - г. Южно-Сахалинск, 5.5 км ниже города БПК ₅ (O ₂), мг/л ХПК, мг/л Нефтепродукты Фенолы Аммонийный азот Нитритный азот Соединения меди Соединения железа Источники загрязнения: ОАО «Сахалинская Коммунальная компания», государственное унитарное сельскохозяйственное предприятие «Птицефабрика Островная»	12	6.87	5.50	15.3	19.01	14.0	03.03	7.60	24.11
	7	35.4	17.8	134	24.02	24.9	04.10	24.6	13.07
	12	<1	<1	2	04.10	2	06.12	1	24.02
	12	2	<1	8	03.03	4	24.11	2	11.05
	12	7	6	19	24.02	11	16.08	10	04.10
	12	3	2	10	19.01	8	16.08	5	03.03
	12	10	9	29	10.06	17	04.10	12	24.02
	12	4	3	17	11.05	5	16.08	5	13.07

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ СОКРАЩЕНИЯ И УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

В названиях пунктов наблюдений и географических названиях:

АО – автономный округ;
вдхр. – водохранилище;
в пр. – в пределах;
г. – город;
г. п. – гидрологический пост;
г. ст. – гидрометрический створ;
ГРЭС – государственная районная электростанция;
ГЭС – гидроэлектростанция;
д. – деревня;
обл. – область;
оз. – озеро;

пгт – посёлок городского типа;
пос. – посёлок;
пр. – протока;
р. – река;
р. п. – рабочий посёлок;
рук. – рукав;
с. – село;
свх – совхоз;
ст. – станция;
ст-ца – станица;
ФО – федеральный округ;
х. – хутор.

В разделе «Качество поверхностных вод»:

АО – акционерное общество;
АООТ – акционерное общество открытого типа;
БПК₅ – биохимическое потребление кислорода за 5 суток;
ВКУ – водопроводно-канализационное управление;
ГМК – горно-металлургическая компания;
ГУП – государственное унитарное предприятие;
ЖКХ – жилищно-коммунальное хозяйство;
ЗАО – закрытое акционерное общество;
МП – муниципальное предприятие;
МПКХ – многоотраслевое предприятие коммунального хозяйства;
МУП – муниципальное унитарное предприятие;
ОАО – открытое акционерное общество;
ООО – общество с ограниченной ответственностью;
ОС – очистные сооружения;
ОСК – очистные сооружения канализации;

ПДК – предельно допустимая концентрация;
ПО – производственное объединение;
ПУ – производственное управление;
ПУВКХ – производственное управление водопроводно-канализационного хозяйства;
РЭБ – ремонтно-эксплуатационная база;
СПАВ – синтетические поверхностно-активные вещества;
ТГК – территориальная генерирующая компания;
ТЭЦ – теплоэлектроцентраль;
УВКХ – управление водопроводно-канализационного хозяйства;
учхоз – учебное хозяйство;
ФГУП – федеральное государственное унитарное предприятие;
ФКП – федеральное казённое предприятие;
ХПК – химическое потребление кислорода при окислении содержащихся в воде органических и минеральных веществ.

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	3
КРАТКИЙ ОБЗОР СОСТОЯНИЯ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ РОССИИ И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В 2016 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 БАССЕЙНАМ 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.....	63
ТАБЛИЦА 7 Запасы и уровни воды крупнейших озёр и водохранилищ ...	69
ТАБЛИЦА 8 Использование воды в бассейнах крупнейших озёр.....	71
КАЧЕСТВО ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД	72
КРАТКИЙ ОБЗОР СОСТОЯНИЯ ЗАГРЯЗНЁННОСТИ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД	73
ТАБЛИЦА 9 Загрязнённость поверхностных вод	77
ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ СОКРАЩЕНИЯ И УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	163