

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

2014 год

Санкт-Петербург
ООО «Эс Пэ Ха»
2015

УДК 556.5

Справочное издание
ВОДНЫЙ КАДАСТР
**РЕСУРСЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ И ПОДЗЕМНЫХ ВОД,
ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И КАЧЕСТВО**
ЕЖЕГОДНОЕ ИЗДАНИЕ
2014 год

*Подписано в печать 15.12.2015 г.
Формат 70 x 100 1/16
Тираж 300 экз. Заказ №*

Отпечатано в типографии ООО «Эс Пэ Ха»
193149, РФ, Ленинградская область, Всеволожский район,
пос. Красная Заря, д. 15.

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 2013. 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 Эстонии, Белоруссии, Украины и Казахстана:

- Агентства окружающей среды Республики Эстонии;
- Республиканского гидрометеорологического центра Республики Беларусь;
- Центральной геофизической обсерватории Украины;
- Республиканского государственного предприятия «Казгидромет».

Информация по использованию вод подготовлена на основе материалов, поступивших из Федерального агентства водных ресурсов (Росводресурсов). Материалы по подземным водам поступили из Федерального государственного унитарного геологического предприятия по проведению специальных гидрогеологических и ин-

женерно-геологических работ «Гидроспецгеология» (ФГУГП «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 заместителя директора института по научной работе, начальника Центра, доктора географических наук, профессора, академика Российской академии естественных наук В. С. Вуглинского и заместителя начальника Центра, заведующего Отделом, 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 и инженером Н. Н. Листопадовой под руководством и при участии ведущего научного сотрудника, кандидата химических наук Е. Е. Лобченко, заведующим группой НМО А. А. Акавцом и ведущим программистом И. А. Анапалян.

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

В ФГУГП «Гидроспецгеология» информация о ресурсах подземных вод подготовлена в Центре государственного мониторинга состояния недр (ГМСН) ведущим специалистом И. Ю. Дежниковой.

Фото для обложки (река Фиагдон в Северной Осетии-Алании) предоставлено П. М. Лурье.

Подготовку рукописи к печати выполнила Е. И. Куприёнок.

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

КРАТКИЙ ОБЗОР СОСТОЯНИЯ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ РОССИИ И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В 2014 ГОДУ

Общий объём речного стока для территории Российской Федерации в 2014 году составил 4623.0 км³, что существенно выше среднемноголетнего значения. Из этого объёма 4424.7 км³ – воды местного формирования и 198.3 км³ воды поступило с территорий сопредельных государств. В Сибирском и Уральском федеральных округах наблюдалась повышенная водность рек, причём в Уральском федеральном округе она значительно превышала среднее многолетнее значение. В Центральном, Южном и Крымском федеральных округах водные ресурсы были ниже средних многолетних значений. Водность рек Северо-Западного, Приволжского, Северо-Кавказского и Дальневосточного федеральных округов была близка к норме.

Среди субъектов Российской Федерации высокая водность была характерна для рек республик Адыгеи, Алтай, Кабардино-Балкарской, Калмыкии, Карачаево-Черкесской, Коми, Тыва, Удмуртской, Якутии, краёв Алтайского, Краснодарского, Красноярского, Пермского, Ставропольского, областей Архангельской, Кировской, Курганской, Магаданской, Сахалинской, Свердловской, Тюменской и Челябинской, Чукотского автономного округа. При этом водность рек Республики Коми была аномально высокой. Низкая водность рек была отмечена в республиках Бурятия, Дагестан, Ингушетии, Марий Эл, Северной Осетии – Алании, Татарстан и Чувашской, Забайкальском и Камчатском краях, областях Амурской, Астраханской, Волгоградской, Вологодской, Иркутской, Калининградской, Мурманской, Нижегородской, Новгородской, Псковской, Ростовской, Самарской и Саратовской, в Еврейской автономной области. Аномально низкая в Ингушетии.

Среди речных бассейнов высокая и умеренно высокая водность наблюдалась в бассейнах Кубани, Терека, Урала, Онеги, Печоры, Оби (исключая бассейн Томи) и Енисея (исключая бассейн Ангары). В бассейне Колымы имела место аномально высокая водность. Низкая и умеренно низкая водность имела место в бассейнах Западной Двины, Немана, Днепра, Дона, Сулака и Амура.

В целом по условиям водообеспеченности страны 2014 год следует считать умеренно неблагоприятным: в большинстве речных бассейнов и в значительном количестве субъектов Российской Федерации, важных в сельскохозяйственном отношении, преобладала низкая и умеренно низкая водность.

В 2014 году существенно снизились запасы воды в Куйбышевском (-10.73 км³, что составило -18.5% от средней многолетней величины) и Рыбинском (-5.57 км³, -21.1%) водохранилищах на Волге. Значительное снижение запасов воды наблюдалось в водохранилищах Красноярском на Енисее (-10.00 км³, -13.6%), Зейском на Зее (-9.65 км³, -14.1%), Братском на Ангаре (-5.52 км³, -3.2%).

Незначительно по абсолютной величине, но существенно по сравнению со сред-

немноголетним значением снизились запасы воды в водохранилищах Воткинском (-0.54 км³, -5.8%) и Камском (-2.50 км³, -20.5%) на Каме, Ивановском на Волге (-0.37 км³, -33.0%) и в Краснодарском на Кубани (-0.52 км³, -21.7%). Повысились запасы воды в Новосибирском водохранилище на Оби (+0.35 км³, +3.9%).

Объёмы других крупных водохранилищ страны остались практически без изменений. Запасы воды в озёрах Ладожском, Онежском, Ильмень, Байкал и Ханка снизились. Уровень Каспийского моря понизился на 0.24 м.

Общие прогнозные ресурсы подземных вод с минерализацией до 3 г/дм³ на территории Российской Федерации в 2014 году (без учёта Крымского федерального округа) составили 317.20 км³ и по сравнению с данными, представленными в выпуске за 2013 год, не изменились.

Запасы подземных вод в 2014 году без учёта Крымского федерального округа оценены в объёме 31.40 км³ и по сравнению с 2013 годом уменьшились на 1.98 км³.

Водные ресурсы рек в 2014 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 (без учёта Крымского федерального округа) было забрано около 65 км³ пресной воды, из них 55 км³ из поверхностных и 10 км³ из подземных водных источников. В течение года общий запас воды в крупных водохранилищах уменьшился на 53.52 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 2014 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 девяти 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

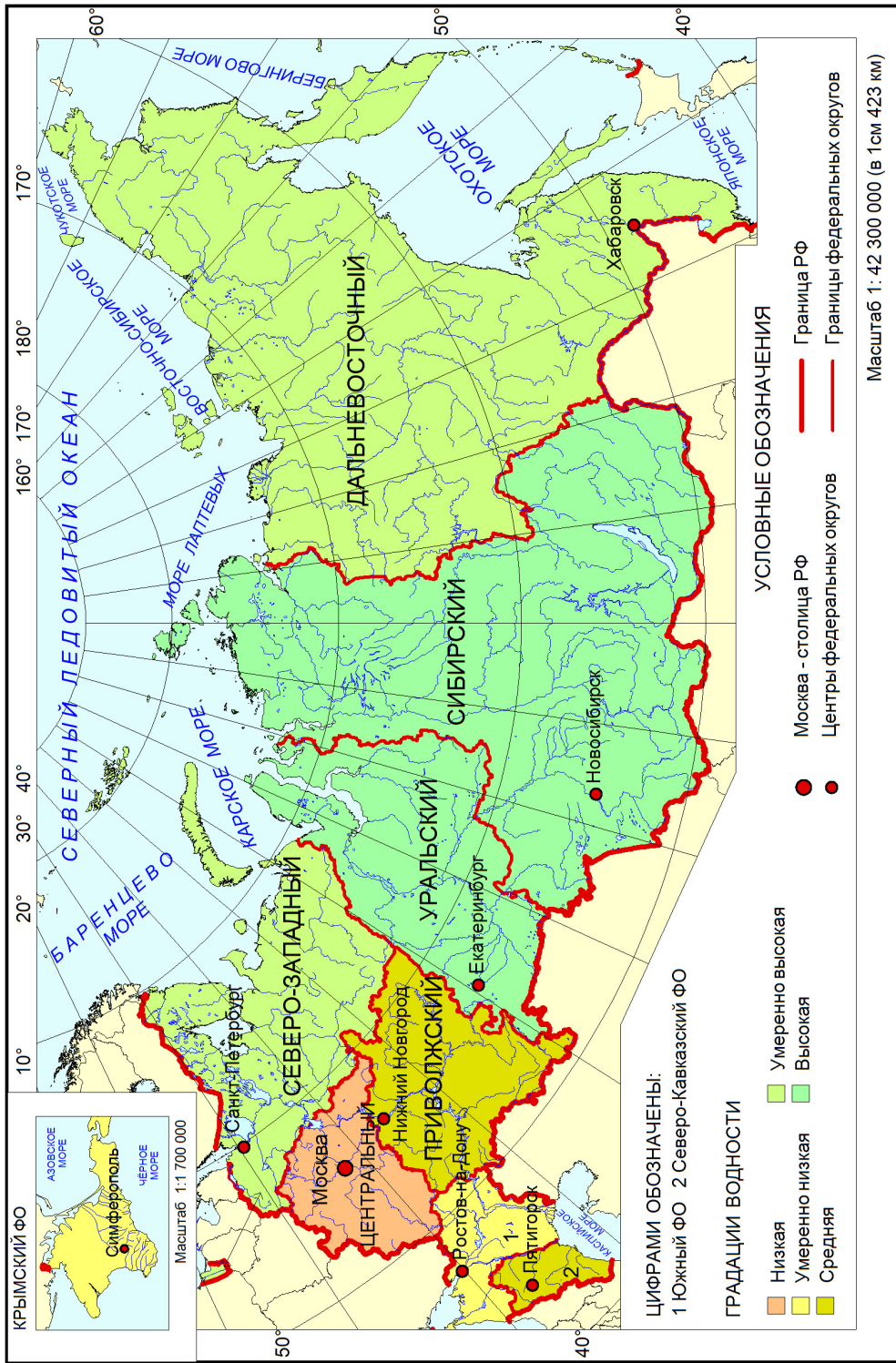


Таблица 1

Водные ресурсы рек, км³/год

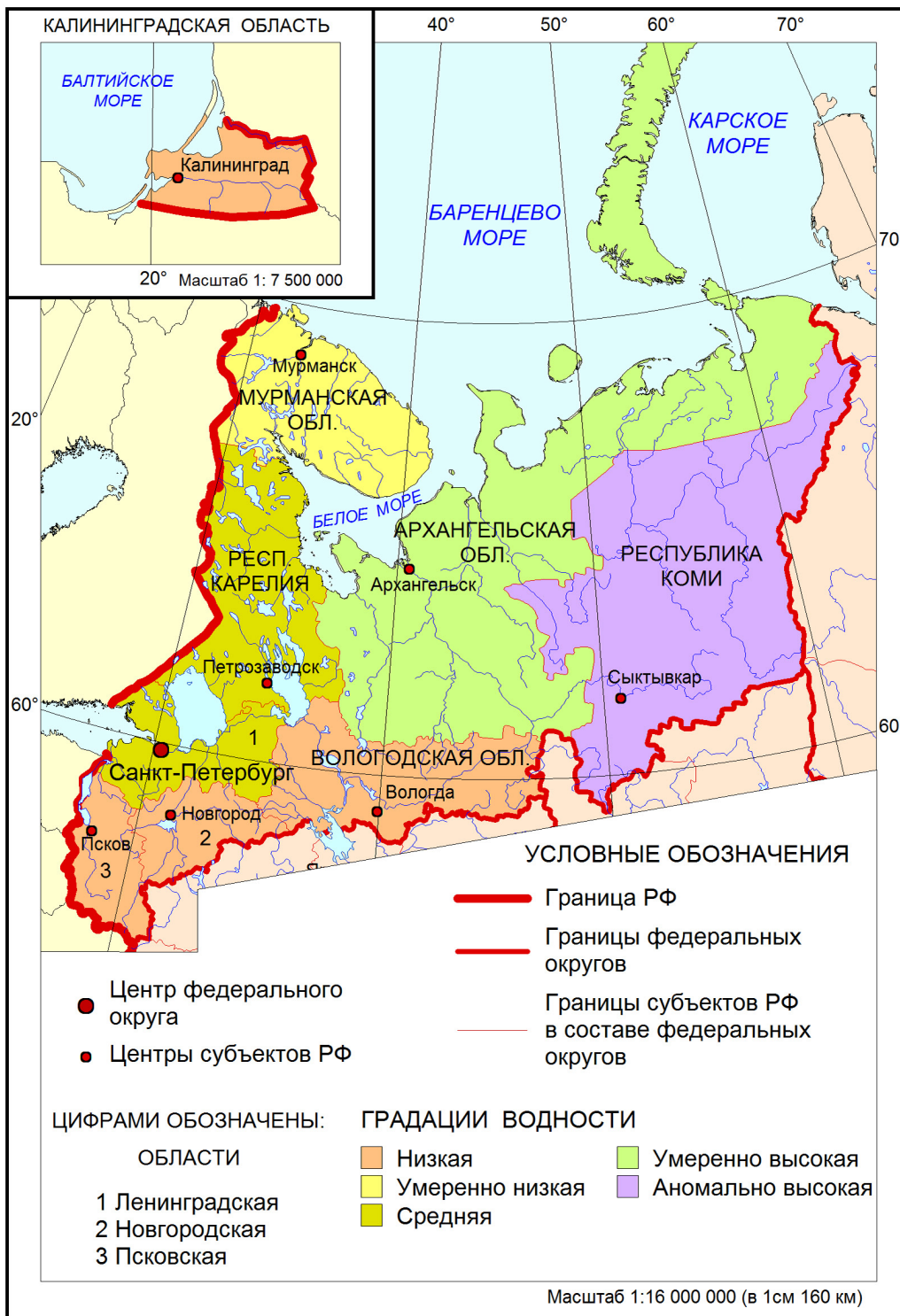
Территория	Многолетние характеристики общих водных ресурсов					Годовые характеристики водных ресурсов						
	среднее значение	наибольшее значение	год наибольшего значения	наименьшее значение	год наименьшего значения	местный сток	Приток		Общие водные ресурсы		Отток	
							всего	в том числе из-за границы РФ	значение	градация водности		всего
Российская Федерация в целом	4260.3	4709.5	1974	3760.5	1954	4424.7	198.3	198.3	4623.0	B	4623.0	55.4
Центральный ФО												
Области												
Белгородская	2.7	4.7	1942	1.2	1975	1.8	0.1	0.0	1.9	УН	1.9	1.4
Брянская	7.3	12.4	1970	4.1	1939	3.5	1.5	0.3	5.0	Н	5.0	5.0
Владимирская	35.2	49.4	1970	23.6	1949	3.2	30.6	0.0	33.8	С	33.8	0.0
Воронежская	13.7	23.5	1932	5.6	1972	1.4	7.3	0.0	8.7	Н	8.7	0.0
Ивановская	57.3	87.6	1953	35.1	1973	3.3	39.5	0.0	42.8	Н	41.1	0.0
Калужская	11.3	19.9	1933	6.9	1975	3.8	4.5	0.0	8.3	Н	8.3	0.0
Костромская	53.4	82.6	1953	31.6	1973	11.9	27.7	0.0	39.6	Н	39.6	0.0
Курская	3.8	6.4	1970	1.7	1975	2.1	0.0	0.0	2.1	Н	2.1	1.7
Липецкая	6.3	10.0	1979	3.1	1975	1.8	2.7	0.0	4.5	Н	4.4	0.0
Московская	18.0	27.2	1970	11.9	1930	9.2	8.2	0.0	17.4	С	17.3	0.0
Орловская	4.1	7.3	1970	2.0	1975	2.4	0.5	0.0	2.9	Н	2.8	0.0
Рязанская	25.7	37.2	1970	17.2	1930	6.7	18.8	0.0	25.5	С	25.5	0.0
Смоленская	13.7	22.8	1962	8.3	1939	6.5	1.6	0.0	8.1	АН	8.1	5.5
Тамбовская	4.1	8.5	1979	1.5	1972	2.8	0.4	0.0	3.2	УН	3.1	0.0
Тверская	25.2	42.9	1953	14.3	1939	7.5	6.1	0.0	13.6	АН	13.6	0.0
Тульская	10.6	17.1	1970	6.8	1930	3.1	5.2	0.0	8.3	Н	8.3	0.0
Ярославская	35.8	55.1	1955	19.9	1972	7.8	17.7	0.0	25.5	Н	25.5	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 за границы РФ	значение	градиация водности	всего	в том числе за границу РФ
Северо-Западный ФО	607.4	709.7	1958	483.0	1937	562.0	60.5	48.2	622.5	УВ	621.5	26.6
Республики												
Карелия	56.0	72.7	1962	38.6	1960	54.1	2.6	2.6	56.7	С	56.7	0.0
Коми	164.8	202.5	1966	123.8	1938	179.9	22.6	0.0	202.5	АВ	202.5	0.0
Области												
Архангельская, в т.ч.	387.2	461.6	1966	307.0	1937	200.3	216.6	0.0	416.9	УВ	416.9	0.0
Ненецкий АО	212.1	257.5	1975	175.1	1960	93.1	177.4	0.0	270.5	АВ	270.5	0.0
Вологодская	47.7	65.9	1952	27.0	1937	28.7	10.1	0.0	38.8	Н	38.8	0.0
Калининградская	22.7	34.2	1958	13.8	1969	1.2	16.5	16.5	17.7	Н	17.7	15.6
Ленинградская	89.2	122.1	1958	51.1	1940	28.9	62.6	24.4	91.5	С	91.5	10.8
Мурманская	65.7	91.2	1932	42.6	1960	50.9	11.0	4.1	61.9	УН	61.9	0.0
Новгородская	21.4	33.2	1953	12.8	1939	9.9	4.8	0.0	14.7	Н	13.7	0.0
Псковская	12.0	19.1	1962	6.6	1964	8.1	0.7	0.6	8.8	Н	8.8	0.2

ВОДНОСТЬ РЕК ПО СУБЪЕКТАМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА



Продолжение таблицы 1

Территория	Многолетние характеристики общих водных ресурсов					Годовые характеристики водных ресурсов						
	среднее значение	наибольшее значение	год наибольшего значения	наименьшее значение	год наименьшего значения	Приток		Общие водные ресурсы		Отток		
						всего	в том числе из-за границы РФ	значение	градация водности	всего	в том числе за границу РФ	
Южный ФО	288.9	389.5	1947	186.5	1975	26.9	243.3	2.5	270.2	УН	250.3	0.0
Республики												
Адыгея	14.1	17.6	1941	9.2	1969	4.7	10.9	0.0	15.6	УВ	13.3	0.0
Калмыкия	1.1	3.7	1932	0.2	1930	3.4	0.3	0.0	3.7	В	1.0	0.0
Края												
Краснодарский	23.0	32.2	1941	14.8	1969	14.8	10.2	0.0	25.0	УВ	22.1	0.0
Области												
Астраханская	237.7	332.7	1947	148.2	1975	0.0	223.9	0.0	223.9	УН	212.2	0.0
Волгоградская	258.6	357.6	1947	158.9	1975	3.1	233.9	0.0	237.0	УН	233.9	0.0
Ростовская	26.1	50.6	1941	10.9	1954	0.9	14.0	2.5	14.9	Н	14.9	0.0
Крымский ФО	1.0	2.2	1945	0.5	1972	0.6	0.2	0.0	0.8	УН	0.7	0.0

ВОДНОСТЬ РЕК ПО СУБЪЕКТАМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ЮЖНОГО И КРЫМСКОГО ФЕДЕРАЛЬНЫХ ОКРУГОВ



Продолжение таблицы 1

Территория	Многолетние характеристики общих водных ресурсов					Годовые характеристики водных ресурсов						
	среднее значение	наибольшее значение	год наибольшего значения	наименьшее значение	год наименьшего значения	Приток		Общие водные ресурсы		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	25.2	1.6	1.6	26.8	С	23.3	0.0
Республики												
Дагестан	20.7	27.1	1967	16.4	1954	5.9	12.2	0.7	18.1	Н	16.0	0.0
Ингушетия	1.7	2.4	1963	1.3	1955	0.3	1.0	0.1	1.3	АН	1.3	0.0
Кабардино-Балкарская	7.5	11.2	1932	5.8	1955	3.4	4.4	0.0	7.8	УВ	7.5	0.0
Карачаево-Черкесская	6.1	8.1	1963	4.5	1969	7.4	0.0	0.0	7.4	В	7.4	0.0
Северная Осетия – Алания	8.0	10.5	1932	6.2	1955	3.7	3.9	0.7	7.6	УН	7.6	0.0
Чеченская	11.6	14.7	1967	8.8	1955	3.3	8.3	0.1	11.6	С	10.8	0.0
Края												
Ставропольский	6.0	8.0	1932	3.7	1930	1.2	5.7	0.0	6.9	В	6.4	0.0

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



Продолжение таблицы 1

Территория	Многолетние характеристики общих водных ресурсов					Годовые характеристики водных ресурсов						
	среднее значение	най- большее значение	год наи- большего значения	най- меньшее значение	год наимень- шего значения	Приток		Общие водные ресурсы		Отток		
						местный сток	в том числе из- за грани- цы РФ	значение	градация водности	всего	в том числе за границу РФ	
Приволжский ФО	271.3	375.7	1947	172.6	1937	166.0	100.3	1.8	266.3	C	246.8	10.4
Республики												
Башкортостан	34.2	60.0	1946	16.6	1936	25.1	10.9	0.0	36.0	C	35.9	0.0
Марий Эл	110.4	156.1	1955	70.0	1975	3.4	93.0	0.0	96.4	УН	96.3	0.0
Мордовия	4.9	10.3	1979	2.1	1936	2.8	1.7	0.0	4.5	C	4.5	0.0
Татарстан	229.6	309.5	1979	153.0	1975	6.4	209.5	0.0	215.9	УН	215.9	0.0
Удмуртская	63.3	84.5	1978	39.8	1938	9.2	62.8	0.0	72.0	УВ	72.0	0.0
Чувашская	119.0	176.4	1979	78.8	1937	2.3	92.6	0.0	94.9	Н	94.9	0.0
Края												
Пермский	56.0	74.9	1978	34.4	1938	55.4	8.2	0.0	63.6	УВ	63.6	0.0
Области												
Кировская	40.0	59.3	1974	22.1	1937	29.9	13.8	0.0	43.7	УВ	43.7	0.0
Нижегородская	105.8	150.7	1955	67.2	1975	9.8	82.5	0.0	92.3	УН	92.3	0.0
Оренбургская	12.7	30.8	1946	4.2	1935	5.9	6.3	1.8	12.2	C	12.1	9.6
Пензенская	5.6	11.7	1979	2.7	1933	4.9	0.6	0.0	5.5	C	5.5	0.0
Самарская	236.8	335.0	1979	155.4	1975	2.5	220.0	0.0	222.5	УН	221.7	0.0
Саратовская	241.5	343.5	1979	158.5	1975	4.6	222.6	0.0	227.2	УН	226.8	0.8
Ульяновская	231.2	326.7	1979	152.8	1975	3.8	215.6	0.0	219.4	C	218.3	0.0

ВОДНОСТЬ РЕК ПО СУБЪЕКТАМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПРИВОЛЖСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА



Продолжение таблицы 1

Территория	Многолетние характеристики общих водных ресурсов					Годовые характеристики водных ресурсов						
	среднее значение	наибольшее значение	год наибольшего значения	наименьшее значение	год наименьшего значения	Приток		Общие водные ресурсы		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	524.1	225.8	6.7	749.9	В	749.9	0.9
Области												
Курганская	3.5	10.9	1947	0.9	1937	0.4	3.4	2.3	3.8	УВ	3.7	0.0
Свердловская	30.2	53.2	1947	14.2	1975	31.0	1.5	0.0	32.5	УВ	32.5	0.0
Тюменская, в т.ч.	583.7	813.8	1979	427.5	1967	484.8	250.3	4.4	735.1	В	735.1	0.0
Ханты-Мансийский АО	380.8	551.5	1979	257.4	1967	189.5	264.0	0.0	453.5	В	453.5	0.0
Ямало-Ненецкий АО	581.3	810.7	1979	426.9	1967	277.3	453.6	0.0	730.9	В	730.9	0.0
Челябинская	7.4	16.5	1947	2.8	1975	7.9	1.0	0.0	8.9	УВ	8.8	0.9

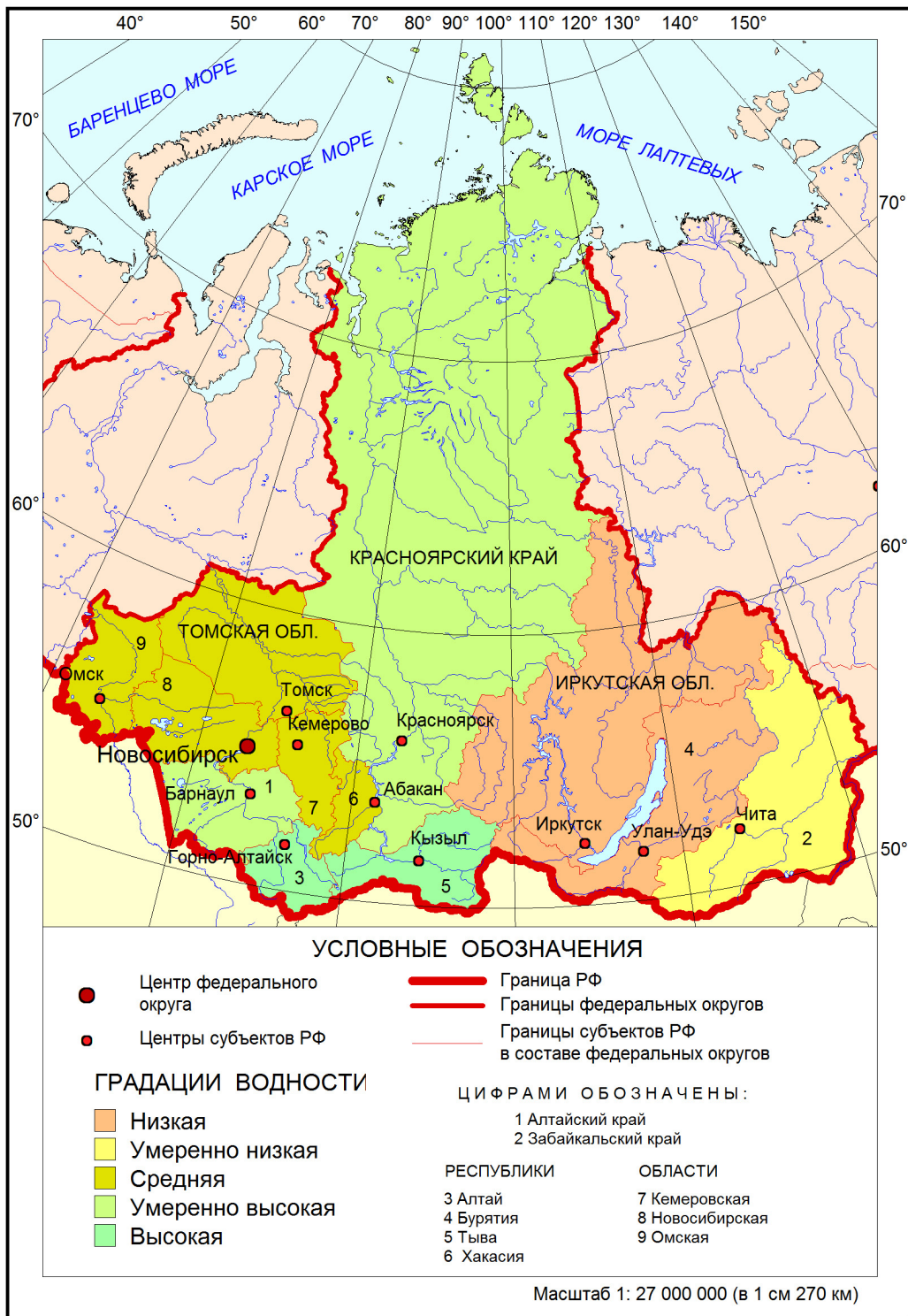
ВОДНОСТЬ РЕК ПО СУБЪЕКТАМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
УРАЛЬСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА



Продолжение таблицы 1

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
Сибирский ФО	1321.1	1618.9	1974	1128.7	1953	1395.7	52.1	52.1	1447.8	B	1447.8	3.9
Республики												
Алтай	34.0	50.6	1938	21.2	1945	40.4	0.0	0.0	40.4	B	40.4	0.0
Бурятия	97.1	139.4	1973	67.9	1972	65.2	15.8	9.3	81.0	H	81.0	0.0
Тыва	45.5	60.4	1966	34.1	1945	48.6	7.1	7.1	55.7	B	55.7	3.9
Хакасия	97.7	130.8	1966	69.9	1945	21.9	72.6	0.0	94.5	C	94.4	0.0
Края												
Алтайский	55.1	83.0	1958	38.7	1974	16.2	41.8	0.0	58.0	УВ	57.2	0.0
Забайкальский	75.6	109.9	1958	52.7	1954	58.6	8.5	8.5	67.1	УН	66.1	0.0
Красноярский	930.2	1280.2	1974	771.4	1956	899.1	193.2	0.0	1092.3	УВ	1092.3	0.0
Области												
Иркутская	309.5	393.6	1938	252.4	1943	139.1	138.0	0.0	277.1	H	277.1	0.0
Кемеровская	43.2	62.9	1941	26.8	1968	38.6	2.4	0.0	41.0	C	41.0	0.0
Новосибирская	64.3	88.0	1938	42.9	1945	8.6	58.1	0.0	66.7	C	65.1	0.0
Омская	41.3	69.0	1947	23.5	1951	2.2	36.0	27.2	38.2	C	38.1	0.0
Томская	182.3	238.3	1941	127.0	1968	57.2	123.4	0.0	180.6	C	180.6	0.0

ВОДНОСТЬ РЕК ПО СУБЪЕКТАМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ СИБИРСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА



Территория	Многолетние характеристики общих водных ресурсов					Годовые характеристики водных ресурсов						
	среднее значение	наибольшее значение	год наибольшего значения	наименьшее значение	год наименьшего значения	местный сток	Приток		Общие водные ресурсы		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	1645.6	281.6	80.5	1927.2	УВ	1927.2	0.0
Республики												
Саха (Якутия)	881.1	1072.5	1978	771.8	1972	561.0	374.8	0.0	935.8	УВ	935.8	0.0
Края												
Камчатский	275.2	360.2	1967	189.1	1949	259.9	2.7	0.0	262.6	УН	262.6	0.0
Приморский	46.3	79.5	1974	19.8	1978	38.5	5.4	5.4	43.9	С	43.9	0.0
Хабаровский	491.2	689.3	1956	315.7	1954	271.2	236.5	0.0	507.7	С	507.7	0.0
Области												
Амурская	170.6	265.8	1956	72.2	1979	79.6	68.6	16.6	148.2	УН	148.2	0.0
Магаданская	124.9	179.3	1978	75.2	1949	168.0	5.8	0.0	173.8	В	173.8	0.0
Сахалинская	57.3	75.2	1972	34.6	1954	65.5	0.0	0.0	65.5	В	65.5	0.0
Автономные области												
Еврейская	217.7	333.2	1956	104.9	1979	7.7	191.2	58.5	198.9	УН	198.9	0.0
Автономные округа												
Чукотский	194.6	287.9	1962	145.6	1975	194.2	14.3	0.0	208.5	УВ	208.5	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 2015 года без учёта Крымского федерального округа.

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.

Таблица 2

Ресурсы и запасы подземных вод, км ³ /год		Запасы
Территория	Прогнозные ресурсы	
Российская Федерация в целом	317.20	<u>31.40</u>
Центральный ФО	27.03	<u>9.99</u>
Области		
Белгородская	2.21	<u>0.58</u>
Брянская	1.89	<u>0.41</u>
Владимирская	1.19	<u>0.60</u>
Воронежская	1.52	<u>0.62</u>
Ивановская	0.89	<u>0.25</u>
Калужская	0.83	<u>0.38</u>
Костромская	0.45	<u>0.14</u>
Курская	1.20	<u>0.45</u>
Липецкая	1.56	<u>0.59</u>
Московская	2.74*	<u>3.74</u>
Орловская	1.28	<u>0.29</u>
Рязанская	1.43	<u>0.20</u>
Смоленская	2.32	<u>0.24</u>
Тамбовская	2.26	<u>0.34</u>
Тверская	2.82	<u>0.46</u>
Тульская	2.03	<u>0.53</u>
Ярославская	0.41	<u>0.17</u>
Северо-Западный ФО	42.96	<u>1.54</u>
Республики		
Карелия	0.05	<u>0.04</u>
Коми	25.30	<u>0.34</u>
Области		
Архангельская, в т. ч.	4.32	<u>0.40</u>
Ненецкий АО	0.99	<u>0.08</u>
Вологодская	2.84	<u>0.32</u>

Территория	Прогнозные ресурсы	Запасы
Калининградская	0.21	<u>0.06</u>
Ленинградская	2.84	<u>0.23</u>
Мурманская	0.12*	0.15
Новгородская	2.08	0.08
Псковская	5.81	0.07
Южный ФО	6.18	<u>2.69</u>
Республики		
Адыгея	0.29	<u>0.11</u>
Калмыкия	0.04	<u>0.03</u>
Края		
Краснодарский	2.64	1.61
Области		
Астраханская	0.47	0.03
Волгоградская	1.34	<u>0.37</u>
Ростовская	1.40	<u>0.54</u>
Северо-Кавказский ФО	8.36	<u>2.12</u>
Республики		
Дагестан	0.39*	0.43
Ингушетия	0.28	0.05
Кабардино-Балкарская	2.61	<u>0.41</u>
Карачаево-Черкесская	0.24	0.03
Северная Осетия – Алания	1.99	<u>0.42</u>
Чеченская	2.52	0.46
Края		
Ставропольский	0.33	0.32
Приволжский ФО	30.93	<u>6.18</u>
Республики		
Башкортостан	6.50	<u>1.08</u>

Марий Эл	1.21	0.15
Мордовия	0.89	0.16
Татарстан	1.38	<u>0.73</u>
Удмуртская	1.23	0.07
Чувашская	0.23	0.08
Края		
Пермский	2.77	<u>0.37</u>
Области		
Кировская	3.07	<u>0.16</u>
Нижегородская	3.10	0.71
Оренбургская	2.26	<u>0.73</u>
Пензенская	3.18	<u>0.16</u>
Самарская	1.95	1.04
Саратовская	2.00	0.52
Ульяновская	1.16	0.22
Уральский ФО	52.04	<u>1.98</u>
Области		
Курганская	0.38	0.04
Свердловская	2.84	0.49
Тюменская, в т. ч.	47.32	<u>1.20</u>
Ханты-Мансийский АО	34.55	<u>0.65</u>
Ямало-Ненецкий АО	10.88	0.26
Челябинская	1.50	<u>0.25</u>
Сибирский ФО	91.58	<u>4.74</u>
Республики		
Алтай	7.80	0.08
Бурятия	8.03	0.50
Тыва	1.00	0.08

Территория	Прогнозные ресурсы	Запасы
Хакасия	1.83	<u>0.16</u>
Края		
Алтайский	12.13	<u>0.70</u>
Забайкальский	1.94	<u>0.61</u>
Красноярский	14.11	<u>0.49</u>
Области		
Иркутская	15.85	<u>0.61</u>
Кемеровская	2.05	<u>0.61</u>
Новосибирская	3.87	<u>0.44</u>
Омская	1.17	0.14
Томская	21.80	0.32
Дальневосточный ФО	58.12	<u>2.16</u>
Республики		
Саха (Якутия)	9.40	<u>0.25</u>
Края		
Камчатский	18.26	0.21
Приморский	2.66	0.51
Хабаровский	8.91	0.27
Области		
Амурская	2.97	<u>0.25</u>
Магаданская	4.90	<u>0.19</u>
Сахалинская	9.94	0.19
Автономные области		
Еврейская	0.91	0.24
Автономные округа		
Чукотский	0.17	0.05

ЗАПАСЫ ПОДЗЕМНЫХ ВОД ПО ФЕДЕРАЛЬНЫМ ОКРУГАМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

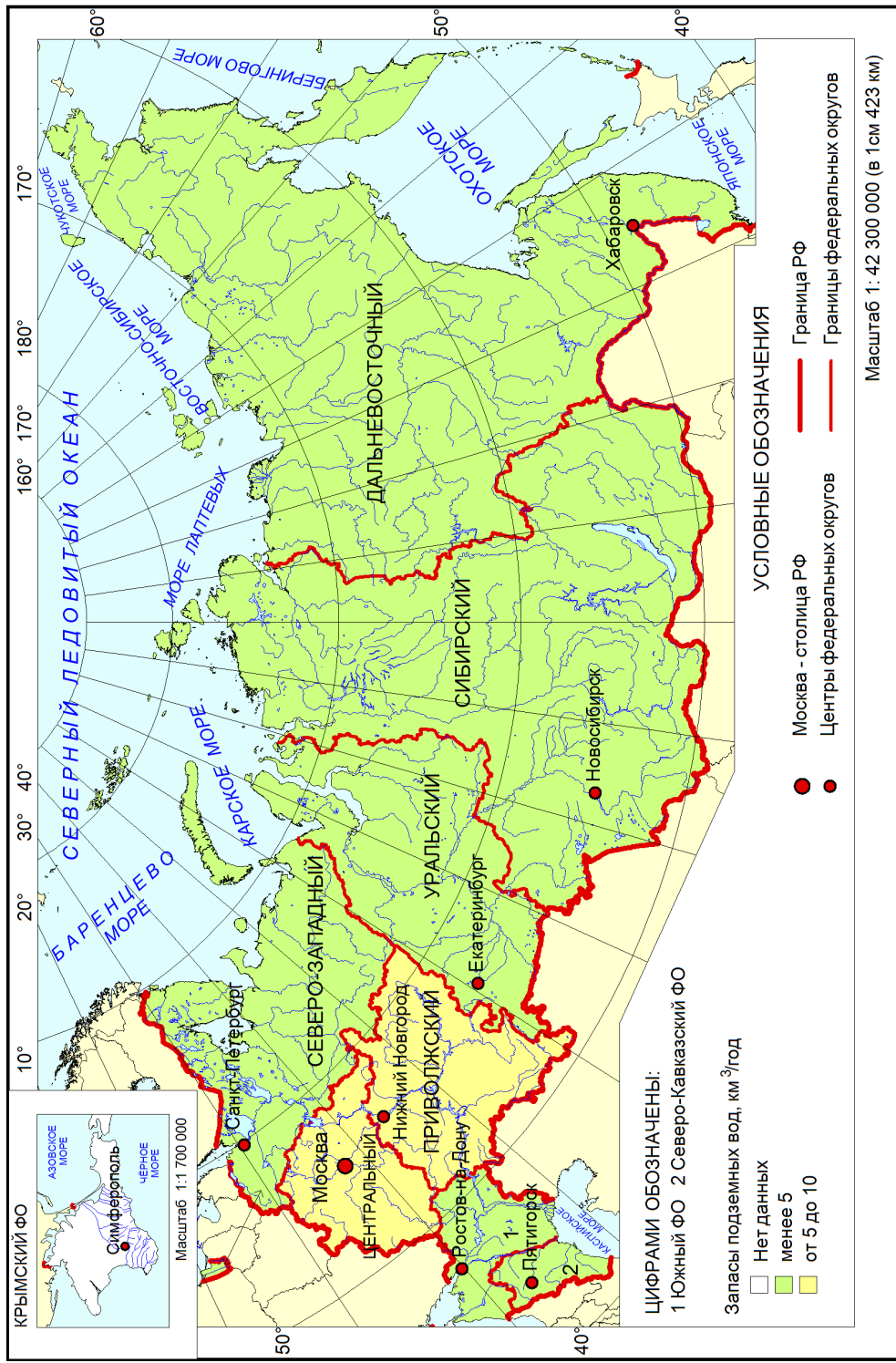


ТАБЛИЦА 3

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

1. В таблице приведены данные о годовых объёмах забранной воды из рек, озёр, русловых водохранилищ, морей и подземных горизонтов, сброшенной воды в природные водные объекты и за пределы водных объектов (накопители, природные понижения), а также использованной воды в 2014 году по субъектам Российской Федерации, федеральным округам и Российской Федерации в целом без учёта Крымского федерального округа.

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.

Таблица 3

Использование водных ресурсов, км³/год

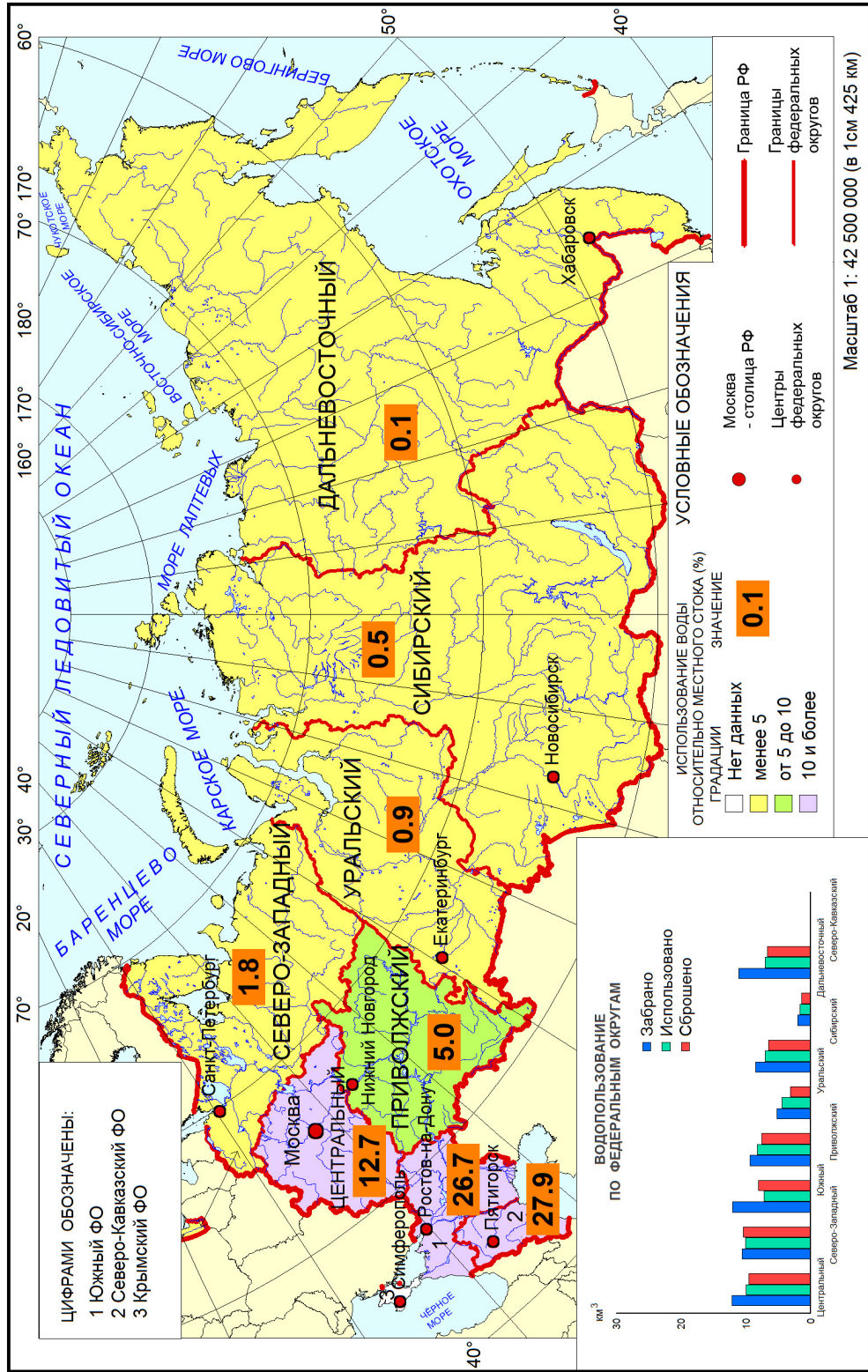
Территория	Объём забранной воды из природных источников					Объём использованной воды, забранной из природных источников	Объём сброшенных вод			в накопители, впадины и земельные участки для орошения	
	в том числе						в природные водные объекты				
	всего	из рек, озёр, русловых водохранилищ		из морей	из подземных источников		поверхностные	подземные			в каналы
		для использования	для сброса					в том числе переборка стока и концевые сбросы			
Российская Федерация в целом	70.38	49.02	5.75	5.21	10.40	55.66	52.24	8.56	0.08	-	0.69
Центральный ФО	12.15	8.33	1.41	0.00	2.41	10.00	9.30	1.41	0.00	-	0.19
Области											
Белгородская	0.32	0.03	0.00	0.00	0.29	0.24	0.12	0.00	0.00	-	0.08
Брянская	0.11	0.04	0.00	0.00	0.07	0.10	0.07	0.00	0.00	-	0.00
Владимирская	0.17	0.05	0.00	0.00	0.12	0.14	0.11	0.00	0.00	-	0.00
Воронежская	0.43	0.23	0.00	0.00	0.20	0.39	0.25	0.00	0.00	-	0.02
Ивановская	0.14	0.10	0.00	0.00	0.04	0.15	0.12	0.00	0.00	-	0.01
Калужская	0.14	0.06	0.00	0.00	0.08	0.11	0.09	0.00	0.00	-	0.00
Костромская	2.09	2.08	0.00	0.00	0.01	2.08	1.92	0.00	0.00	-	0.00
Курская	0.24	0.14	0.00	0.00	0.10	0.23	0.10	0.00	0.00	-	0.01
Липецкая	0.18	0.05	0.00	0.00	0.13	0.16	0.08	0.00	0.00	-	0.01
Москва	0.78	0.70	0.00	0.00	0.08	1.71	1.23	0.00	0.00	-	0.00
Московская	4.27	2.78	0.81	0.00	0.68	2.18	2.46	0.81	0.00	-	0.01
Орловская	0.09	0.03	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	0.18	0.09	0.01	0.00	0.08	0.15	0.08	0.01	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	2.18	1.49	0.58	0.00	0.11	1.56	2.06	0.58	0.00	-	0.01
Тульская	0.32	0.12	0.01	0.00	0.19	0.25	0.18	0.01	0.00	-	0.00
Ярославская	0.23	0.22	0.00	0.00	0.01	0.21	0.19	0.00	0.00	-	0.00
Северо-Западный ФО	10.61	5.19	0.00	4.81	0.61	10.03	10.34	0.06	0.01	-	0.02
Республики											
Карелия	0.23	0.20	0.00	0.00	0.03	0.19	0.25	0.00	0.00	-	0.01

Территория	Объём забранной воды из природных источников					Объём использованной воды, забранной из природных источников	Объём сброшенных вод				
	всего	в том числе			из подземных источников		в природные водные объекты			в каналы	в накопители, впадины и земельные участки поля орошения
		из рек, озёр, русловых водохранилищ		из морей			поверхностные	подземные			
		для истопления	для переборки стока						в том числе переборка стока и концевые сбросы		
завозания	стока	сбросы	сбросы	сбросы	сбросы	сбросы	сбросы	сбросы	сбросы		
Коми	0.49	0.40	0.00	0.00	0.09	0.46	0.42	0.00	0.01	-	0.00
Области											
Архангельская, в т.ч. Ненецкий АО	0.73	0.52	0.00	0.08	0.13	0.61	0.64	0.00	0.00	-	0.00
Вологодская	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	-	0.00
Калининградская	0.51	0.48	0.00	0.00	0.03	0.48	0.45	0.00	0.00	-	0.00
Санкт-Петербург	0.14	0.05	0.00	0.02	0.07	0.11	0.12	0.00	0.00	-	0.00
Ленинградская	1.01	1.00	0.00	0.00	0.01	0.89	1.15	0.00	0.00	-	0.00
Мурманская	5.53	0.75	0.00	4.70	0.08	5.47	5.36	0.06	0.00	-	0.00
Новгородская	1.69	1.55	0.00	0.01	0.13	1.56	1.70	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
	0.18	0.16	0.00	0.00	0.02	0.17	0.17	0.00	0.00	-	0.00
Южный ФО											
Республики											
Адыгея	12.01	8.51	2.76	0.02	0.72	7.19	7.90	3.07	0.00	-	0.15
Калмыкия	0.19	0.16	0.02	0.00	0.01	0.14	0.20	0.02	0.00	-	0.01
Края	0.03	0.02	0.00	0.00	0.01	0.39	0.12	0.10	0.00	-	0.00
Краснодарский	6.40	3.59	2.28	0.00	0.53	3.01	5.25	2.28	0.00	-	0.02
Области											
Астраханская	0.78	0.77	0.00	0.01	0.00	0.76	0.18	0.05	0.00	-	0.01
Волгоградская	1.04	0.85	0.14	0.00	0.05	0.58	0.29	0.14	0.00	-	0.10
Ростовская	3.57	3.12	0.32	0.01	0.12	2.31	1.86	0.48	0.00	-	0.01
Северо-Кавказский ФО											
Республики											
Дагестан	11.10	9.61	1.13	0.00	0.36	7.02	6.60	3.56	0.00	-	0.06
Ингушетия	3.97	3.88	0.05	0.00	0.04	2.86	0.80	0.05	0.00	-	0.02
Кабардино-Балкарская	0.19	0.16	0.00	0.00	0.03	0.11	0.02	0.02	0.00	-	0.00
Карачаево-Черкесская	0.90	0.75	0.09	0.00	0.06	0.37	0.13	0.09	0.00	-	0.01
	2.31	2.31	0.00	0.00	0.00	0.04	0.05	0.00	0.00	-	0.00

Северная Осетия – Алания	0.98	0.86	0.01	0.00	0.11	0.17	0.14	0.02	0.00	-	0.01
Чеченская Края	0.31	0.26	0.00	0.00	0.05	0.39	0.02	0.00	0.00	-	0.01
Ставропольский Края	2.44	1.39	0.98	0.00	0.07	3.08	5.44	3.38	0.00	-	0.01
Приволжский ФО	9.32	7.24	0.38	0.00	1.70	8.27	7.40	0.38	0.02	-	0.10
Республики											
Башкортостан	0.82	0.42	0.00	0.00	0.40	0.77	0.48	0.00	0.01	-	0.03
Марий Эл	0.07	0.02	0.00	0.00	0.05	0.07	0.06	0.00	0.00	-	0.00
Мордовия	0.07	0.01	0.00	0.00	0.06	0.06	0.03	0.00	0.00	-	0.01
Татарстан	0.88	0.69	0.00	0.00	0.19	0.72	0.69	0.00	0.00	-	0.01
Удмуртская	0.30	0.19	0.00	0.00	0.11	0.28	0.14	0.00	0.00	-	0.00
Чувашская Края	0.10	0.09	0.00	0.00	0.01	0.10	0.08	0.00	0.00	-	0.00
Пермский Области	2.20	2.08	0.00	0.00	0.12	2.14	2.08	0.00	0.00	-	0.00
Кировская	0.20	0.16	0.00	0.00	0.04	0.19	0.15	0.00	0.01	-	0.00
Нижегородская	0.95	0.81	0.00	0.00	0.14	0.88	0.89	0.00	0.00	-	0.01
Оренбургская	1.52	1.34	0.00	0.00	0.18	1.49	1.36	0.00	0.00	-	0.01
Пензенская	0.22	0.19	0.00	0.00	0.03	0.19	0.19	0.00	0.00	-	0.01
Самарская	0.87	0.66	0.00	0.00	0.21	0.75	0.56	0.00	0.00	-	0.00
Саратовская	0.95	0.51	0.38	0.00	0.06	0.47	0.59	0.38	0.00	-	0.02
Ульяновская	0.17	0.07	0.00	0.00	0.10	0.16	0.10	0.00	0.00	-	0.00
Уральский ФО	5.19	2.73	0.06	0.00	2.40	4.46	3.09	0.07	0.00	-	0.02
Области											
Курганская	0.07	0.06	0.00	0.00	0.01	0.05	0.04	0.00	0.00	-	0.00
Свердловская	1.29	0.77	0.05	0.00	0.47	0.80	1.00	0.05	0.00	-	0.00
Тюменская, в т.ч.	3.06	1.32	0.00	0.00	1.74	3.02	1.22	0.00	0.00	-	0.01
Ханты-Мансийский АО	2.65	0.97	0.00	0.00	1.68	2.62	0.88	0.00	0.00	-	0.00
Ямало-Ненецкий АО	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	-	0.00
Челябинская	0.77	0.58	0.01	0.00	0.18	0.59	0.83	0.02	0.00	-	0.01
Сибирский ФО	8.05	6.30	0.01	0.00	1.74	7.03	6.31	0.01	0.05	-	0.10
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	0.47	0.00	0.00	0.18	0.52	0.54	0.00	0.00	-	0.01
Тыва	0.05	0.04	0.00	0.00	0.01	0.04	0.01	0.00	0.00	-	0.00
Хакасия Края	0.14	0.04	0.00	0.00	0.10	0.08	0.08	0.00	0.00	-	0.01
Алтайский Края	0.44	0.33	0.01	0.00	0.10	0.41	0.30	0.01	0.00	-	0.01

Территория	Объём забранной воды из природных источников						Объём сброшенных вод					
	всего	в том числе			Объём использованной воды, забранной из природных источников		в природные водные объекты			в каналы	в накопители, впадины и земельные участки	
		из рек, озёр, русловых водохранилищ		из морей	из подземных источников	поверхностные	в том числе подземные					
		для использования	для переброски стока					всего	в том числе переборка стока и концевые сбросы			
Забайкальский Красноярский Области	0.28 2.11	0.16 1.71	0.00 0.00	0.00 0.00	0.12 0.40	0.24 1.93	0.20 1.68	0.00 0.00	0.00 0.03	-	-	0.02 0.01
Иркутская Кемеровская Новосибирская Омская Томская	0.94 2.05 0.63 0.25 0.50	0.77 1.62 0.57 0.24 0.35	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.17 0.43 0.06 0.01 0.15	0.80 1.73 0.57 0.21 0.49	0.78 1.70 0.50 0.15 0.37	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.02 0.00 0.00 0.00	-	-	0.00 0.02 0.01 0.01 0.00
Дальневосточный ФО Республики Саха (Якутия) Края Камчатский Приморский Хабаровский Области Амурская Магаданская Сахалинская Автономные области Еврейская Автономные округа Чукотский	1.95 0.21 0.19 0.70 0.40 0.12 0.08 0.19 0.03 0.03	1.11 0.13 0.08 0.43 0.28 0.04 0.07 0.06 0.00 0.02 0.02	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.38 0.00 0.04 0.20 0.06 0.00 0.00 0.07 0.00 0.01 0.01	0.46 0.08 0.07 0.07 0.06 0.08 0.01 0.06 0.03 0.00 0.00	1.66 0.16 0.16 0.62 0.36 0.07 0.08 0.16 0.02 0.03	1.30 0.13 0.14 0.41 0.32 0.08 0.05 0.14 0.01 0.02 0.02	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	-	-	0.05 0.04 0.00 0.00 0.01 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОДЫ ПО ФЕДЕРАЛЬНЫМ ОКРУГАМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



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

ТАБЛИЦА 4

ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ РЕК

1. В таблице приведены многолетние характеристики стока, наблюдаемые значения стока за 2014 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 наблюдаемых значений стока приведены значения пониженной точности, рассчитанные по данным постов-аналогов. Такие значения и соответствующие им восстановленные значения стока выделены курсивом. Восстановленные значения стока, полученные без учёта использования вод сопредельными государствами или по элементам балансов пониженной точности, также выделены курсивом.

Водные ресурсы рек, км³/год

Участок бассейна реки (замыкающий створ)	Многолетние характеристики стока						Годовой сток			
	среднее значение	наибольшее значение	год наибольшего значения	наименьшее значение	год наи- меньшего значения	наблюдённый значение	градиация водности	восстановленный значение	градиация водности	
										градиация водности
Бассейн Балтийского моря										
Нева – д. Новосаратовка устье	74.30	104.00	1958	42.30	1940	78.20	С	78.20	С	С
Нарва – г. Нарва-ГЭС устье	11.00	16.10	1957	6.50	1973	10.80	С	10.80	С	С
Западная Двина – г. Витебск	6.73	11.40	1962	3.19	1939	3.07	АН	3.07	АН	АН
Неман – г. Смалинкой устье	16.80	24.40	1958	11.20	1969	14.30	УН	14.30	УН	УН
	19.30	28.10	1958	12.90	1969	16.40	Н	16.40	Н	Н
Бассейн Чёрного моря										
Днепр – г. Смоленск	3.00	5.33	1962	1.64	1965	1.81	Н	1.84	Н	Н
Бассейн Азовского моря										
Дон – г. Лиски	7.79	14.30	1970	3.53	1972	4.73	Н	4.70	Н	Н
ст-ца Казанская	10.10	17.40	1932	4.35	1972	6.43	Н	6.40	Н	Н
Цимлянская ГЭС	18.90	34.40	1942	7.82	1972	10.00	Н	7.69	АН	АН
ст-ца Раздорская	25.30	49.60	1942	10.70	1954	14.50	Н	14.10	Н	Н
Хопёр – г. Новохопёрск	3.35	6.59	1979	1.15	1954	2.54	УН	2.55	УН	УН
Северский Донец – с. Огурцово г. Белая Калитва	0.52	0.93	1955	0.24	1975	0.36	УН	0.38	УН	УН
Кубань – г. Армавир	3.88	9.19	1942	1.31	1954	2.66	УН	2.77	УН	УН
	5.22	6.46	1956	3.69	1934	4.32	Н	5.87	Н	В

ст-ца Ладожская	5.70	7.79	1960	3.97	1969	4.73	Н	6.28	УВ
Краснодарский гидроузел	13.60	18.30	1963	8.47	1969	13.30	С	14.60	УВ
устье	13.00	17.10	1963	7.51	1969	10.50	Н	14.50	УВ
Бассейн Каспийского моря									
Терек – г. Владикавказ	1.10	1.99	1979	0.75	1969	0.83	Н	0.90	Н
ст-ца Котляревская	4.38	7.00	1945	3.41	1957	4.32	С	4.51	В
Сунжа – г. Фрозный	1.15	1.95	1973	0.66	1954	1.37	УВ	1.49	В
Сулак – с. Миатлы	5.61	7.16	1968	4.10	1975	4.48	Н	4.51	Н
Волга – г. Ржев	2.86	5.14	1953	1.32	1939	2.01	Н	2.01	Н
Иваньковский гидроузел	8.20	13.20	1953	4.42	1964	3.44	АН	2.59	АН
Угличский гидроузел	11.50	20.00	1953	6.28	1964	5.20	АН	6.28	Н
Рыбинский гидроузел	31.80	48.70	1955	17.60	1972	22.60	Н	18.60	Н
Нижегородский гидроузел	50.00	76.60	1953	29.20	1973	36.30	Н	31.30	Н
Чебоксарский гидроузел	107.00	155.00	1978	70.50	1939	83.30	Н	76.90	Н
Жигулёвская ГЭС	230.00	325.00	1979	152.00	1975	218.00	С	200.00	УН
Саратовская ГЭС	232.00	322.00	1979	163.00	1975	229.00	С	211.00	УН
Волжская ГЭС	238.00	333.00	1947	148.00	1975	224.00	УН	205.00	УН
с. Верхнее Лебяжье	227.00	328.00	1947	163.00	1973	212.00	УН	194.00	УН
Ока – д. Костомарово	0.64	1.13	1970	0.30	1930	0.44	Н	0.46	Н
г. Калуга	8.81	14.20	1970	5.55	1930	6.65	Н	6.65	Н
г. Муром	26.20	37.80	1970	17.50	1930	26.80	С	25.40	С
г. Горбатов	36.30	52.00	1979	23.70	1975	40.10	УВ	38.80	УВ
Москва – г. Звенигород	1.00	1.73	1933	0.60	1964	0.84	УН	0.84	УН
Клязьма – г. Владимир	2.59	4.26	1955	1.46	1964	2.15	УН	2.49	С
Сура – г. Пенза	1.62	2.69	1955	0.77	1936	1.54	С	1.62	С
Кама – Камская ГЭС (Гайва)	50.30	67.80	1978	30.50	1938	57.40	УВ	55.50	УВ
устье	87.40	129.00	1979	56.10	1936	124.00	В	122.00	В
Вятка – г. Вятские Поляны	26.30	40.70	1974	15.20	1937	28.80	УВ	28.80	УВ
Белая – г. Стерлитамак	3.57	7.57	1946	1.30	1967	3.19	С	3.19	С

Участок бассейна реки (замыкающий створ)	Многолетние характеристики стока						Годовой сток			
	среднее значение	наибольшее значение	год наибольшего значения	наименьшее значение	год наи- меньшего значения	наблюдённый значение	градация водности	восстановленный значение	градация водности	
г. Уфа	21.80	36.60	1947	11.50	1936	20.50	С	20.60	С	
г. Бирск	24.60	42.30	1947	12.40	1936	26.20	УВ	26.30	УВ	
Урал – г. Верхнеуральск	0.26	0.68	1946	0.04	1975	0.26	С	0.26	С	
с. Кушум	9.69	26.10	1946	3.00	1967	10.20	УВ	10.30	УВ	
Бассейны морей										
Северного Ледовитого океана										
Онега – с. Порог	15.10	23.30	1966	9.15	1939	18.00	В	18.00	В	
Печора – с. Усть-Цильма	107.00	132.00	1958	81.40	1980	124.00	В	124.00	В	
устье	129.00	159.00	1958	98.70	1980	150.00	В	150.00	В	
Северная Двина – с. Усть-Пинега	98.70	150.00	1952	56.10	1937	93.00	УН	93.00	УН	
устье	101.00	154.00	1952	57.70	1937	95.60	УН	95.60	УН	
Мезень – д. Малонисогорская	20.00	28.50	1966	11.00	1937	18.80	УН	18.80	УН	
устье	27.20	38.80	1966	15.00	1937	25.50	УН	25.50	УН	
Обь – г. Барнаул	46.60	72.50	1958	32.20	1945	50.10	УВ	50.10	УВ	
ГЭС Новосибирская	58.60	80.70	1969	38.20	1945	57.70	С	58.30	С	
г. Колпашево	121.00	161.00	1941	81.70	1945	125.00	С	126.00	УВ	
с. Белогорье	327.00	454.00	1979	236.00	1968	397.00	В	397.00	В	
г. Салехард	405.00	587.00	1979	274.00	1967	483.00	В	483.00	В	
Томь – г. Томск	33.40	47.90	1941	20.30	1968	30.00	УН	30.10	УН	
Иртыш – г. Омск	30.30	47.00	1947	16.30	1933	28.70	С	28.90	С	
устье	86.40	141.00	1971	16.20	1947	97.10	УВ	97.10	УВ	
Енисей – Красноярская ГЭС	89.10	118.00	1966	65.20	1974	89.90	С	80.40	УН	
г. Игарка	572.00	675.00	1974	492.00	1964	631.00	В	615.00	В	

Ангара – ГЭС Иркутская	60.80	83.90	1938	43.50	1962	51.70	H	51.70	H
ГЭС Братская	83.90	113.00	1974	50.80	1978	83.60	C	78.50	УН
с. Богучаны	110.00	156.00	1938	82.60	1964	74.10	АН	69.10	АН
Лена – г. п. Крестовский	131.00	165.00	1949	91.10	1943	120.00	УН	120.00	УН
с. Табата	222.00	283.00	1959	159.00	1954	208.00	УН	208.00	УН
с. Кюсюр	527.00	631.00	1961	416.00	1954	511.00	УН	511.00	УН
устье	537.00	643.00	1961	423.00	1954	520.00	УН	520.00	УН
Селенга – г. Улан-Удэ	–	–	–	–	–	–	–	–	–
г. Кабанск	25.30	45.40	1973	16.70	1980	20.30	УН	20.40	УН
Колыма – пос. Усть-Среднекан	23.10	34.40	1978	11.10	1949	37.20	АВ	37.20	АВ
Бассейны морей Тихого океана									
Амур – г. Хабаровск (г. ст.)	269.00	397.00	1956	135.00	1979	244.00	УН	234.00	УН
г. Комсомольск-на-Амуре	306.00	448.00	1956	192.00	1979	258.00	УН	249.00	H
Камчатка – с. Долиновка	7.77	10.70	1972	4.67	1945	12.30	АВ	12.30	АВ
Суоя – 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 2015 года по речным бассейнам в пределах территории Российской Федерации. Данные по Российской Федерации в целом приведены без учёта речных бассейнов Крымского федерального округа.

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.

Таблица 5

Ресурсы и запасы подземных вод, км³/год

Речной бассейн	Прогнозные ресурсы	Запасы
Бассейн Балтийского моря		
Нева	4.17	<u>0.26</u>
Западная Двина	0.50	<u>0.02</u>
Неман	0.02	0.17
Бассейн Чёрного моря		
Днепр	5.91	<u>1.08</u>
Бассейн Азовского моря		
Дон без Северского Донца	13.37	<u>2.59</u>
Северский Донец	1.13	<u>0.36</u>
Кубань	1.53	<u>0.96</u>
Бассейн Каспийского моря		
Терек	5.04	<u>1.30</u>
Сулак	0.26	<u>0.18</u>
Волга без Оки, Суры, Камы	12.93	<u>5.44</u>
Ока	10.95	<u>5.08</u>
Сура	6.00	<u>0.30</u>
Кама	12.63	<u>2.08</u>
Урал	2.77	<u>0.76</u>
Бассейны морей Северного Ледовитого океана		
Онега	1.35	<u>0.02</u>
Печора	18.60	<u>0.29</u>
Северная Двина	9.78	<u>0.41</u>
Мезень	2.75	0.02
Обь без Иртыша	85.52	<u>3.08</u>
Иртыш	17.54	<u>1.00</u>
Енисей без Ангары	10.59	<u>0.50</u>
Ангара без оз. Байкал	5.99	<u>0.56</u>
Селенга с оз. Байкал	7.30	0.50
Лена	10.22	<u>0.50</u>
Бассейны морей Тихого океана		
Амур	12.63	1.47
Бассейны всех морей		
Прочие	57.72	<u>2.47</u>
Российская Федерация в целом	317.20	<u>31.40</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 2015 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). Данные по Российской Федерации в целом приведены без учёта гидрогеологических структур Крымского федерального округа.

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.

Таблица 5а

Ресурсы и запасы подземных вод, км³/год

Гидрогеологическая структура	Прогнозные ресурсы	Запасы
Скифский сложный артезианский бассейн	7.59	<u>3.17</u>
Азово-Кубанский артезианский бассейн	3.17	<u>1.22</u>
Восточно-Предкавказский артезианский бассейн	3.98	<u>1.78</u>
Ергенинский артезианский бассейн	0.40	<u>0.15</u>
Донецкая гидрогеологическая складчатая область	0.04	<u>0.02</u>
Восточно-Европейский сложный артезианский бассейн	67.71	<u>17.46</u>
Балтийско-Польский артезианский бассейн	1.64	0.18
Северо-Двинский артезианский бассейн	8.25	<u>0.37</u>
Ленинградский артезианский бассейн	4.34	<u>0.38</u>
Московский артезианский бассейн	17.12	<u>8.51</u>
Ветлужский артезианский бассейн	3.80	0.59
Волго-Сурский артезианский бассейн	6.46	<u>1.71</u>
Приволжско-Хопёрский артезианский бассейн	7.19	<u>1.38</u>
Сыртовский артезианский бассейн	3.69	<u>1.27</u>
Камско-Вятский артезианский бассейн	9.31	<u>1.28</u>
Днепровско-Донецкий артезианский бассейн	2.48	<u>1.14</u>
Предуральский Предгорный артезианский бассейн	2.30	<u>0.56</u>
Прикаспийский артезианский бассейн	1.13	<u>0.09</u>
Тимано-Печорский сложный артезианский бассейн	11.17	<u>0.32</u>
Канино-Тиманская гидрогеологическая складчатая область	4.20	<u>0.06</u>
Печорский артезианский бассейн	4.71	<u>0.17</u>
Печоро-Предуральский Предгорный артезианский бассейн	2.26	0.09
Западно-Сибирский сложный артезианский бассейн	71.06	<u>2.97</u>
Иртыш-Обский артезианский бассейн	54.02	<u>2.71</u>
Тазовско-Пурский артезианский бассейн	17.04	0.26
Сибирский сложный артезианский бассейн	35.08	<u>0.79</u>
Ангаро-Ленский артезианский бассейн	17.08	<u>0.58</u>
Якутский артезианский бассейн	8.91	0.08
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>0.35</u>
Алданская гидрогеологическая складчатая область	5.00	<u>0.31</u>
Становая гидрогеологическая складчатая область	3.43	0.04
Байкало-Витимская сложная гидрогеологическая складчатая область	20.58	<u>0.75</u>
Байкало-Патомский гидрогеологический массив	4.31	0.02
Байкало-Муйская гидрогеологическая складчатая область	3.39	0.02
Хамардабан-Баргузинская гидрогеологическая складчатая область	4.34	<u>0.27</u>
Джида-Витимская гидрогеологическая складчатая область	2.74	0.22
Малхано-Становая гидрогеологическая складчатая область	5.80	0.22
Монголо-Охотская сложная гидрогеологическая складчатая область	11.97	0.46
Восточно-Забайкальская гидрогеологическая складчатая область	4.34	0.25
Амуру-Охотская гидрогеологическая складчатая область	2.37	0.00
Верхнеамурская гидрогеологическая складчатая область	5.26	0.21
Алтае-Саянская сложная гидрогеологическая складчатая область	26.09	<u>1.25</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>1.01</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>1.02</u>
Малохингано-Ульбано-Баджальская гидрогеологическая складчатая область	0.73	<u>0.48</u>
Ханкайская гидрогеологическая складчатая область	0.84	0.49
Центрально-Сихотэ-Алинский гидрогеологический массив	1.13	0.01
Восточно-Сихотэ-Алинская гидрогеологическая складчатая область	1.97	<u>0.04</u>
Корякско-Камчатская сложная гидрогеологическая складчатая область	9.09	0.23
Корякско-Анадырская гидрогеологическая складчатая область	1.02	0.02
Камчатская гидрогеологическая складчатая область	8.07	0.21

Гидрогеологическая структура	Прогнозные ресурсы	Запасы
Курильская сложная гидрогеологическая складчатая область	–	0.01
Сахалинская сложная гидрогеологическая складчатая область	10.51	<u>0.18</u>
Западно-Сахалинская гидрогеологическая складчатая область	6.97	<u>0.05</u>
Восточно-Сахалинская гидрогеологическая складчатая область	3.54	<u>0.13</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	<u>0.03</u>
Колымо-Омолонская сложная гидрогеологическая складчатая область	8.14	0.06
Охотско-Чукотская сложная гидрогеологическая складчатая область	2.77	<u>0.11</u>
Уральская сложная гидрогеологическая складчатая область	13.80	<u>1.04</u>
Западно-Уральский гидрогеологический массив	6.02	<u>0.20</u>
Центрально-Уральский гидрогеологический массив	2.12	<u>0.07</u>
Тагило-Магнитогорская гидрогеологическая складчатая область	3.58	0.55
Восточно-Уральская гидрогеологическая складчатая область	2.08	<u>0.22</u>
Пайхой-Новоземельская сложная гидрогеологическая складчатая область	0.00	0.00
Кавказская сложная гидрогеологическая складчатая область	2.74	<u>1.03</u>
Большекавказская гидрогеологическая складчатая область	2.45	<u>0.99</u>
Центрально-Кавказский гидрогеологический массив	0.29	<u>0.04</u>
Всего по Российской Федерации	317.20	<u>31.40</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 2014 году по основным речным бассейнам и их участкам между расчётными створами, перечень которых соответствует перечню таблицы 4. Информация по трансграничным бассейнам дана без учёта использования вод сопредельными с Российской Федерацией странами.

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

3. Средние уровни крупнейших водохранилищ на участке бассейна реки между расчётными створами на 1 января 2014 и 2015 годов и годовые дополнительные потери на испарение с их поверхности рассчитаны по методикам ГГИ. Годовые изменения запасов воды в водохранилищах рассчитаны по средним уровням и батиметрическим кривым. В некоторых случаях данные по дополнительным потерям на испарение получены на основе экспертных оценок и потому имеют пониженную точность. Такие значения выделены курсивом.

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

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

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

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	Дополнительные потери на испарение с водохранилищ	Суммарное изменение стока
	из речной сети		из подземных источников	в речную сеть		в подземные горизонты, накопители, питьевые, земельные полиа орошения			
	всего	в том числе для переброски стока		всего	в том числе переброска стока				
			в том числе за счёт поверхностных вод						
Бассейн Балтийского моря									
Нева – д. Новосаратовка устье	0.127	0.000	0.032	0.000	0.103	0.000	0.001		0.024
Итого	0.797	0.000	0.001	0.000	0.200	0.000	0.001		0.597
	0.924	0.000	0.033	0.000	0.303	0.000	0.002		0.621
Нарва – г. Нарва-ГЭС устье	0.015	0.000	0.004	0.000	0.007	0.000	0.000		0.008
Итого	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000		-0.001
	0.015	0.000	0.004	0.000	0.008	0.000	0.000		0.007
Западная Двина – г. Витебск	0.008	0.000	0.005	0.002	0.006	0.000	0.001		0.004
Итого	0.008	0.000	0.005	0.002	0.006	0.000	0.001		0.004
Неман – г. Смалининкай устье	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		0.000
Итого	0.004	0.000	0.006	0.002	0.009	0.000	0.001		-0.003
	0.004	0.000	0.006	0.002	0.009	0.000	0.001		-0.003
Бассейн Чёрного моря									
Днепр – г. Смоленск	0.018	0.000	0.056	0.028	0.023	0.000	0.001		0.023
Итого	0.018	0.000	0.056	0.028	0.023	0.000	0.001		0.023
Бассейн Азовского моря									
Дон – г. Лиски	0.297	0.000	0.329	0.024	0.351	0.000	0.031		-0.030
ст-да Казанская	0.015	0.000	0.034	0.012	0.016	0.000	0.040		0.011
Цимлянская ГЭС ¹⁾	0.058	0.000	0.075	0.017	0.037	0.000	0.072	1.300	-3.630
ст-да Раздорская	2.150	0.445	0.330	0.189	0.427	0.184	0.147		-2.292
									1.912

	Объём забранной воды				Объём сброшенной воды				Изменение запасов воды в водохранилищах	Дополнительные потери на испарение с водохранилищ	Суммарное изменение стока
	из речной сети		из подземных источников		в речную сеть		в подземные горизонты,				
	всего	в том числе для переборки стока	всего	в том числе за счёт поверхностных вод	всего	в том числе переборка стока	всего	накопители, земельно-лесные поля			
		всего		всего							
Участок бассейна реки, ограниченный верхним и нижним створами	1.505	0.000	0.046	0.013	4.241	1.726	0.150				-2.723
	Итого	4.025	0.445	0.814	0.255	5.072	1.910	0.440	1.300	-3.630	-3.122
Хопёр – г. Новохопёрск	0.019	0.000	0.023	0.006	0.019	0.000	0.010				0.006
	Итого	0.003	0.000	0.008	0.001	0.001	0.000	0.015			0.003
Северский Донец – с. Огурцово	0.010	0.000	0.073	0.057	0.046	0.000	0.005				0.021
	г. Белая Калитва	0.028	0.000	0.216	0.142	0.076	0.000	0.072			0.094
устье	0.015	0.000	0.034	0.020	0.027	0.000	0.074				0.008
	Итого	0.053	0.000	0.323	0.219	0.149	0.000	0.151			0.123
Кубань – г. Армавир 3)	3.127	0.340	0.003	0.000	1.573	0.864	0.001				1.554
	ст-ца Ладожская	0.088	0.081	0.023	0.004	0.099	0.081	0.005			-0.007
Краснодарский гидроузел	1.614	1.543	0.054	0.015	1.597	1.543	0.016		0.250	-0.520	-0.238
	устье 4)	4.312	0.677	0.188	0.088	1.699	0.006	0.024			2.701
Итого	9.141	2.641	0.268	0.107	4.968	2.494	0.046		0.250	-0.520	4.010
Бассейн Каспийского моря											
Терек – г. Владикавказ	0.003	0.000	0.073	0.066	0.000	0.000	0.005				0.069
	ст-ца Котляревская	0.248	0.014	0.028	0.015	0.141	0.025	0.014			0.122
устье	4.146	0.090	0.182	0.092	0.170	0.109	0.039				4.068
	Итого	4.397	0.104	0.283	0.173	0.311	0.134	0.058			4.259
Сунжа – г. Грозный	0.106	0.002	0.053	0.032	0.022	0.005	0.000				0.116
	устье	0.120	0.000	0.016	0.000	0.002	0.000	0.003			0.118
Итого	0.226	0.002	0.069	0.032	0.024	0.005	0.003				0.234

Сулак – с. Мняглы устье	0.041 1.157 1.198	0.000 0.040 0.040	0.001 0.008 0.009	0.001 0.003 0.004	0.001 0.000 0.068	0.000 0.000 0.000	0.004 0.007 0.011	0.041 1.093 1.134
Итого								
Волга – г. Ржев	0.004	0.000	0.004	0.000	0.002	0.000	0.000	0.002
Ивановский гидроузел ⁵⁾	1.432	0.012	0.091	0.021	1.966	0.503	0.003	-0.847
Угличский гидроузел	1.956	0.805	0.054	0.020	0.080	0.000	0.004	-0.374
Рыбинский гидроузел	0.441	0.000	0.009	0.003	0.363	0.000	0.008	-0.020
Нижегородский гидроузел	2.271	0.002	0.028	0.011	2.124	0.000	0.011	-5.571
Чебоксарский гидроузел	3.851	0.005	1.485	0.521	5.424	0.812	0.086	-1.188
Жигулевская ГЭС	4.207	0.039	0.982	0.472	3.956	0.026	0.166	-0.467
Саратовская ГЭС	0.835	0.238	0.200	0.108	0.566	0.000	0.206	-13.764
Волжская ГЭС	0.099	0.062	0.011	0.007	0.262	0.252	0.214	-1.422
с. Верхнее Лебяжье устье	1.227 0.389	0.018 0.000	0.023 0.000	0.009 0.000	0.434 0.048	0.125 0.000	0.291 0.296	0.802 0.341
Итого	16.712	1.181	2.887	1.172	15.225	1.718	1.285	-23.914
Ока – д. Костомарово	0.010	0.000	0.045	0.018	0.006	0.000	0.002	0.022
г. Калуга	0.118	0.000	0.168	0.067	0.206	0.005	0.007	-0.021
г. Муром б)	1.963	0.005	0.758	0.281	3.658	0.739	0.047	-1.414
г. Горбатов устье	0.700 0.468	0.000 0.000	0.356 0.025	0.113 0.010	0.511 0.328	0.068 0.000	0.060 0.060	0.302 0.150
Итого	3.259	0.005	1.352	0.489	4.709	0.812	0.176	-0.961
Москва – г. Звенигород устье ⁶⁾	0.001 1.323	0.000 0.000	0.012 0.350	0.005 0.120	0.012 2.809	0.000 0.739	0.001 0.011	-0.006 -1.366
Итого	1.324	0.000	0.362	0.125	2.821	0.739	0.012	-1.372
Клязьма – г. Владимир устье	0.558 0.113	0.000 0.000	0.237 0.082	0.071 0.027	0.297 0.161	0.066 0.002	0.005 0.011	0.332 -0.021
Итого	0.671	0.000	0.319	0.098	0.458	0.068	0.016	0.311
Сура – г. Пенза устье	0.184 0.018	0.000 0.000	0.015 0.069	0.001 0.014	0.101 0.125	0.000 0.000	0.003 0.011	0.084 -0.093
Итого	0.202	0.000	0.084	0.015	0.226	0.000	0.014	-0.009
Кама – Камская ГЭС (Гайва) устье	2.151 1.565	0.039 0.000	0.110 0.613	0.053 0.282	1.884 1.535	0.026 0.000	0.005 0.066	-2.040 -0.125
Итого	3.716	0.039	0.723	0.335	3.419	0.026	0.071	-3.037

	Объём забранной воды						Объём сброшенной воды				Изменение запасов воды в водохранилищах	Дополнительные потери на испарение с водохранилищ	Суммарное изменение стока
	из речной сети		из подземных источников		в речную сеть		в под-земные горизонты, накопители, земельные участки, орошения						
	всего	в том числе для переборки стока	всего	в том числе за счёт поверхностных вод	всего	в том числе переборка стока	всего	в том числе переборка стока					
		0.000		0.000		0.000		0.000					
Участок бассейна реки, ограниченный верхним и нижним створами	Вятка – г. Вятские Поляны устье	0.205	0.000	0.075	0.022	0.190	0.000	0.016	0.037			0.037	
	Итого	0.001	0.000	0.004	0.001	0.004	0.000	0.016	-0.002			-0.002	
Белая – г. Стерлитамак	Белая – г. Стерлитамак	0.060	0.000	0.064	0.019	0.072	0.000	0.003	0.007			0.007	
	г. Уфа	0.403	0.000	0.165	0.090	0.343	0.000	0.016	0.150			0.150	
	г. Бирск	0.030	0.000	0.023	0.013	0.129	0.000	0.020	-0.086			-0.086	
	устье	0.007	0.000	0.059	0.030	0.008	0.000	0.027	0.029			0.029	
Итого	0.500	0.000	0.311	0.152	0.552	0.000	0.066	0.100			0.100		
Урал – г. Верхнеуральск с. Кушум	Урал – г. Верхнеуральск	0.004	0.000	0.011	0.008	0.008	0.000	0.000	0.004			0.004	
	с. Кушум	1.422	0.000	0.251	0.173	1.809	0.000	0.015	0.041	0.160	0.095	0.041	
	Итого	1.426	0.000	0.262	0.181	1.817	0.000	0.015	0.045	0.160	0.095	0.045	
Бассейны морей Северного Ледовитого океана													
Онега – с. Порог устье	Онега – с. Порог	0.000	0.000	0.006	0.000	0.004	0.000	0.001	-0.004			-0.004	
	устье	0.002	0.000	0.001	0.000	0.002	0.000	0.001	0.000			0.000	
	Итого	0.002	0.000	0.007	0.000	0.006	0.000	0.002	-0.004			-0.004	
Печора – с. Усть-Цильма устье	Печора – с. Усть-Цильма	0.288	0.000	0.088	0.018	0.295	0.000	0.009	0.011			0.011	
	устье	0.000	0.000	0.003	0.000	0.002	0.000	0.009	-0.002			-0.002	
	Итого	0.288	0.000	0.091	0.018	0.297	0.000	0.018	0.009			0.009	
Северная Двина – с. Усть-Пинега устье	Северная Двина – с. Усть-Пинега	0.365	0.000	0.042	0.000	0.378	0.000	0.004	-0.013			-0.013	
	устье	0.190	0.000	0.000	0.000	0.138	0.000	0.004	0.052			0.052	
	Итого	0.555	0.000	0.042	0.000	0.516	0.000	0.008	0.039			0.039	

Мезень – д. Малонисогорская устье	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000
Итого	0.001	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000
Обь – г. Барнаул ГЭС Новосибирская г. Колпашево	0.239	0.009	0.042	0.008	0.199	0.009	0.009	0.004	0.004	0.007	0.210	0.354	0.048	0.620
с. Белогорье	0.172	0.000	0.056	0.015	0.131	0.000	0.000	0.007	0.007	0.007	0.210	0.354	0.152	0.337
г. Салехард	3.040	0.000	0.556	0.140	3.028	0.000	0.000	0.059	0.059	0.107			0.006	0.006
устье	2.535	0.021	1.828	0.368	2.566	0.038	0.108	0.108	0.108	0.108			-0.001	1.162
Итого	0.001	0.000	0.003	0.001	0.003	0.000	0.047	0.393	0.393	0.210	0.354			
Томь – г. Томск устье	5.998	0.030	2.514	0.538	5.938	0.047	0.000	0.027	0.027	0.029			0.064	0.000
Итого	1.554	0.000	0.268	0.059	1.549	0.000	0.000	0.027	0.027	0.029			0.064	0.000
Иртыш – г. Омск устье	0.340	0.000	0.070	0.020	0.360	0.000	0.000	0.029	0.029	0.056			0.064	0.000
Итого	1.894	0.000	0.338	0.079	1.909	0.000	0.000	0.056	0.056				0.064	0.000
Енисей – Красноярская ГЭС г. Игарка устье	0.239	0.000	0.010	0.002	0.034	0.000	0.000	0.008	0.008	0.025			0.207	-0.278
Итого	1.355	0.021	0.409	0.071	1.704	0.037	0.037	0.025	0.025	0.033			-0.071	0.071
Енисей – Красноярская ГЭС г. Игарка устье	1.594	0.021	0.419	0.073	1.738	0.037	0.037	0.033	0.033				0.071	0.071
Итого	0.078	0.000	0.105	0.058	0.048	0.000	0.000	0.011	0.011	0.011	1.200	-10.709	-9.421	-9.421
Ангара – ГЭС Иркутская ГЭС Братская с. Богучаны устье	1.621	0.000	0.378	0.254	1.800	0.000	0.000	0.021	0.021	0.053			-4.920	-4.920
Итого	0.007	0.000	0.032	0.021	0.006	0.000	0.000	0.053	0.053				0.022	0.022
Ангара – ГЭС Иркутская ГЭС Братская с. Богучаны устье	1.706	0.000	0.515	0.333	1.854	0.000	0.000	0.085	0.085				-14.319	-14.319
Итого	0.101	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.030	-0.040	0.091	0.091	0.091
Лена – г. п. Крестовский с. Табага с. Кюсюр устье	0.520	0.000	0.056	0.036	0.408	0.000	0.000	0.004	0.004	0.320	-5.520	-5.052	-5.052	-5.052
Итого	0.124	0.000	0.077	0.029	0.344	0.000	0.000	0.004	0.004	0.200	0.015	0.024	0.024	0.024
Лена – г. п. Крестовский с. Табага с. Кюсюр устье	0.002	0.000	0.029	0.016	0.022	0.000	0.000	0.005	0.005				-0.004	-0.004
Итого	0.747	0.000	0.162	0.081	0.774	0.000	0.000	0.013	0.013	0.550	-5.545	-4.941	-4.941	-4.941
Лена – г. п. Крестовский с. Табага с. Кюсюр устье	0.014	0.000	0.025	0.020	0.082	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			-0.048	-0.048
Итого	0.010	0.000	0.011	0.009	0.014	0.000	0.000	0.001	0.001	0.045	0.044	0.001	0.001	0.001
Селенга – г. Улан-Удэ г. Кабанск устье	0.106	0.001	0.071	0.057	0.119	0.001	0.001	0.045	0.045				0.001	0.001
Итого	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.045	0.045				0.001	0.001
Селенга – г. Улан-Удэ г. Кабанск устье	0.131	0.001	0.107	0.086	0.215	0.001	0.001	0.091	0.091				0.002	0.002
Итого	0.464	0.000	0.072	0.050	0.436	0.000	0.000	0.012	0.012				0.078	0.078
Селенга – г. Улан-Удэ г. Кабанск устье	0.001	0.000	0.005	-0.002	0.004	0.000	0.000	0.012	0.012				-0.005	-0.005
Итого	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.013	0.013				0.000	0.000
Итого	0.465	0.000	0.077	0.048	0.440	0.000	0.000	0.037	0.037				0.073	0.073

	Объём забранной воды				Объём сброшенной воды			Дополнительные потери на испарение с водохранилищ	Изменение запасов воды в водохранилищах	Суммарное изменение стока
	из речной сети		из подземных источников		в речную сеть					
	всего	в том числе для переборки стока	всего	в том числе за счёт поверхностных вод	всего	в том числе переборки стока	в подгоризонты, накопители, земельно-ческие поля орошения			
Участок бассейна реки, ограниченный верхним и нижним створами	0.008	0.000	0.004	0.000	0.007	0.000	0.001			0.024
Итого	0.063	0.000	0.006	0.000	0.038	0.000	0.001			0.001
Бассейны морей Тихого океана										
Амур – г. Хабаровск (г. ст.)	0.340	0.000	0.249	0.149	0.419	0.000	0.023	0.190	-9.649	-9.389
г. Комсомольск-на-Амуре	0.135	0.000	0.018	0.011	0.083	0.000	0.026			0.063
устье	0.035	0.000	0.011	0.008	0.080	0.000	0.027			-0.037
Итого	0.510	0.000	0.278	0.168	0.582	0.000	0.076	0.190	-9.649	-9.363
Камчатка – с. Долиновка	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000			0.000
устье	0.000	0.000	0.001	0.000	0.002	0.000	0.000			-0.002
Итого	0.000	0.000	0.002	0.000	0.002	0.000	0.000			-0.002
Суэцкая – г. Южно-Сахалинск	0.002	0.000	0.016	0.008	0.001	0.000	0.000			0.009
устье	0.009	0.000	0.014	0.007	0.018	0.000	0.000			-0.002
Итого	0.011	0.000	0.030	0.015	0.019	0.000	0.000			0.007

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 переборка воды в бассейн Оки по каналу им. Москвы.

6) Учтено поступление воды из канала им. Москвы.

ТАБЛИЦА 6а

ЗАБОРЫ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОДЫ В БАССЕЙНАХ РЕК

1. В таблице представлены сведения о годовых объёмах забранной воды и годовых объёмах использования воды в бассейнах рек за 2014 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 использо- ванной воды
	всего	из поверхностных источников	в том числе		
			из подземных	шахтно- рудничных вод	
Бассейн Балтийского моря					
Нева – д. Новосаратовка устье	0.159	0.127	0.032	0.000	0.140
Нарва – г. Нарва-ГЭС	0.957	0.924	0.033	0.000	0.786
устье	0.019	0.015	0.004	0.000	0.015
Западная Двина – г. Витебск	0.019	0.015	0.004	0.000	0.015
Неман – г. Смалинкой	0.013	0.008	0.005	0.000	0.013
устье	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	0.074	0.018	0.056	0.000	0.062
Бассейн Азовского моря					
Дон – г. Лиски	0.626	0.297	0.329	0.000	0.560
ст-ца Казанская	0.675	0.312	0.363	0.000	0.601
Цимлянская ГЭС*	0.808	0.370	0.438	0.004	0.715
ст-ца Раздорская	3.288	2.520	0.768	0.144	1.893

устье *	4.839	4.025	0.814	0.167	4.734
Хопёр – Новохопёрск	0.042	0.019	0.023	0.000	0.039
устье	0.053	0.022	0.031	0.000	0.050
Северский Донец – с. Огурцово	0.083	0.010	0.073	0.000	0.070
г.Белая Калитва	0.327	0.038	0.289	0.119	0.229
устье	0.376	0.053	0.323	0.140	0.245
Кубань – г. Армавир*	3.130	3.127	0.003	0.000	1.263
ст-ца Ладожская	3.241	3.215	0.026	0.000	1.286
Краснодарский гидроузел	4.909	4.829	0.080	0.001	1.378
устье*	9.409	9.141	0.268	0.005	4.200
Бассейн Каспийского моря					
Терек – г. Владикавказ	0.076	0.003	0.073	0.000	0.056
ст. Копляревская	0.352	0.251	0.101	0.000	0.212
устье	4.680	4.397	0.283	0.000	2.786
Сунжа – г. Грозный	0.159	0.106	0.053	0.000	0.123
устье	0.295	0.226	0.069	0.000	0.233
Сулак – с. Миатлы	0.042	0.041	0.001	0.000	0.037
устье	1.207	1.198	0.009	0.000	0.836
Волга – г. Ржев	0.008	0.004	0.004	0.000	0.008
Иваньковский гидроузел*	1.531	1.436	0.095	0.000	1.509
Угличский гидроузел	3.541	3.392	0.149	0.000	2.455
Рыбинский гидроузел	3.990	3.833	0.157	0.000	2.895
Нижегородский гидроузел	6.290	6.104	0.186	0.000	5.167
Чебоксарский гидроузел	11.626	9.955	1.671	0.004	10.210
Жигулёвская ГЭС	16.816	14.163	2.653	0.244	15.041
Саратовская ГЭС	17.851	14.997	2.854	0.304	15.717
Волжская ГЭС	17.960	15.096	2.864	0.305	15.760
с. Верхнее Лебяжье	19.211	16.324	2.887	0.313	16.748

Участок бассейна реки, (замыкающий створ)	Объём забранной воды				Объём использо- ванной воды
	всего	из поверхностных источников	в том числе		
			всего	из подземных шахтно- рудничных вод	
устье	19.599	16.712	2.887	0.313	17.091
Ока – д. Костомарово	0.055	0.010	0.045	0.000	0.049
г. Калуга	0.342	0.128	0.214	0.000	0.293
г. Муром*	3.062	2.091	0.971	0.000	2.903
г. Горбагов	4.118	2.791	1.327	0.004	3.920
устье	4.611	3.259	1.352	0.004	4.380
Москва – г. Звенигород	0.013	0.001	0.012	0.000	0.012
устье*	1.686	1.324	0.362	0.000	1.655
Клязьма – г. Владимир	0.795	0.558	0.237	0.000	0.760
устье	0.990	0.671	0.319	0.000	0.964
Сура – г. Пенза	0.199	0.184	0.015	0.000	0.171
устье	0.286	0.202	0.084	0.000	0.252
Кама – Камская ГЭС (Гайва)	2.261	2.151	0.110	0.007	2.104
устье	4.439	3.716	0.723	0.234	4.136
Вятка – г. Вятские Поляны	0.280	0.205	0.075	0.019	0.275
устье	0.285	0.206	0.079	0.019	0.279
Белая – г. Стерлитамак	0.124	0.060	0.064	0.000	0.114
г. Уфа	0.692	0.463	0.229	0.013	0.616
г. Бирск	0.745	0.493	0.252	0.020	0.668
устье	0.811	0.500	0.311	0.071	0.733
Урал – г. Верхнеуральск	0.015	0.004	0.011	0.005	0.009
с. Кушум	1.688	1.426	0.262	0.021	1.598

Бассейны морей Северного Ледовитого океана

Онега – с. Порог устье	0.006 0.009	0.000 0.002	0.006 0.007	0.003 0.003	0.003 0.005
Печора – с. Усть-Цильма устье	0.376 0.379	0.288 0.288	0.088 0.091	0.052 0.052	0.345 0.348
Северная Двина – с. Усть-Пинега устье	0.407 0.597	0.365 0.555	0.042 0.042	0.000 0.000	0.386 0.556
Мезень – д. Малонисогорская устье	0.002 0.002	0.001 0.001	0.001 0.001	0.000 0.000	0.001 0.001
Обь – г. Барнаул ГЭС Новосибирская	0.281 0.510	0.239 0.412	0.042 0.098	0.003 0.003	0.255 0.459
г. Колпашево с. Белогорье	4.105 8.469	3.452 5.987	0.653 2.482	0.200 1.442	3.649 7.638
г. Салехард устье	8.509 8.513	5.998 5.999	2.511 2.514	1.445 1.445	7.676 7.679
Томь – г. Томск устье	1.822 2.232	1.554 1.894	0.268 0.338	0.097 0.097	1.618 2.012
Иртыш – г. Омск устье	0.249 2.013	0.239 1.594	0.010 0.419	0.000 0.113	0.204 1.650
Енисей – Красноярская ГЭС г. Игарка	0.183 2.182	0.078 1.699	0.105 0.483	0.002 0.073	0.137 1.924
устье Ангара – ГЭС Иркутская	2.221 0.101	1.706 0.101	0.515 0.000	0.092 0.000	1.963 0.085
ГЭС Братская с. Богучаны	0.678 0.878	0.621 0.745	0.057 0.133	0.024 0.068	0.609 0.745
устье Лена – г. Крестовский	0.909 0.039	0.747 0.014	0.162 0.025	0.069 0.008	0.758 0.037
с. Табата с. Кюсюр	0.060 0.237	0.024 0.130	0.036 0.107	0.015 0.018	0.056 0.191

Участок бассейна реки, (замыкающий створ)	Объём забранной воды				Объём исполь- зованной воды
	всего	из поверхностных источников	в том числе		
			всего	из подземных шахтно- рудничных вод	
устье	0.238	0.131	0.107	0.018	0.192
Селенга – г. Улан-Удэ	0.536	0.464	0.072	0.000	0.505
г. Кабанск	0.542	0.465	0.077	0.000	0.510
устье	0.542	0.465	0.077	0.000	0.510
Кольма – пос. Усть-Среднекан	0.057	0.055	0.002	0.000	0.058
устье	0.069	0.063	0.006	0.000	0.066
Бассейны морей Тихого океана					
Амур – г. Хабаровск	0.589	0.340	0.249	0.053	0.469
г. Комсомольск-на-Амуре	0.742	0.475	0.267	0.053	0.611
устье	0.788	0.510	0.278	0.055	0.655
Камчатка – с. Долиновка	0.001	0.000	0.001	0.000	0.001
устье	0.002	0.000	0.002	0.000	0.002
Суоя – г. Южно-Сахалинск	0.018	0.002	0.016	0.000	0.010
устье	0.041	0.011	0.030	0.000	0.023

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 2014 году. Объёмы сбросов в поверхностные водные объекты приведены без учёта переброски стока. Сведения относятся к основным речным бассейнам и их участкам от истоков рек до расчётных створов. Перечень речных бассейнов и расчётных створов совпадает с перечнем таблицы 6. Информация по трансграничным бассейнам дана без учёта сброса вод сопредельными с Российской Федерацией странами.

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

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

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

Сбросы сточных, шахтно-рудничных и коллекторно-дренажных вод, км³/год

Участок бассейна реки (закрывающий 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	недостаточно очищенной	
Бассейн Балтийского моря							
Нева – д. Новосаратовка устье	0.104	0.103	0.004	0.001	0.019	0.079	0.001
Нарва – г. Нарва-ГЭС устье	0.304	0.303	0.074	0.002	0.141	0.086	0.001
Западная Двина – г. Витебск	0.007	0.007	0.000	0.000	0.001	0.006	0.000
Неман – г. Смалинкой устье	0.008	0.008	0.000	0.000	0.001	0.007	0.000
	0.007	0.006	0.002	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	0.023	0.023	0.003	0.000	0.001	0.019	0.000
Бассейн Азовского моря							
Дон – г. Лиски	0.382	0.351	0.135	0.007	0.008	0.201	0.031
ст-ца Казанская	0.407	0.367	0.141	0.007	0.009	0.210	0.040
Цимлянская ГЭС*	0.474	0.404	0.146	0.008	0.016	0.234	0.070
ст-ца Раздорская	0.975	0.647	0.232	0.032	0.041	0.342	0.144

устье*	5.218	3.162	2.513	0.048	0.075	0.526	0.146
Хопёр – Новохопёрск	0.029	0.019	0.005	0.000	0.001	0.013	0.010
устье	0.035	0.020	0.005	0.000	0.001	0.014	0.015
Северский Донец – с. Огурцово	0.051	0.046	0.008	0.000	0.000	0.038	0.005
г. Белая Калитва	0.193	0.122	0.026	0.024	0.000	0.072	0.071
устье	0.221	0.149	0.026	0.024	0.005	0.094	0.072
Кубань – г. Армавир*	1.574	0.709	0.623	0.004	0.015	0.067	0.001
ст-ца Ладожская	1.676	0.727	0.623	0.004	0.015	0.085	0.004
Краснодарский гидроузел	3.285	0.781	0.641	0.011	0.015	0.114	0.016
устье*	4.992	2.474	1.963	0.013	0.297	0.201	0.024
Бассейн Каспийского моря							
Терек – г. Владикавказ	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005
ст. Копляревская	0.155	0.116	0.031	0.001	0.003	0.081	0.014
устье	0.350	0.177	0.041	0.018	0.007	0.111	0.039
Сунжа – г. Грозный	0.022	0.017	0.000	0.013	0.000	0.004	0.000
устье	0.027	0.019	0.000	0.015	0.000	0.004	0.003
Сулак – с. Миатлы	0.005	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.004
устье	0.075	0.068	0.058	0.000	0.000	0.010	0.007
Волга – г. Ржев	0.002	0.002	0.000	0.001	0.000	0.001	0.000
Иваньковский гидроузел *	1.971	1.465	1.373	0.022	0.000	0.070	0.003
Угличский гидроузел	2.052	1.545	1.394	0.033	0.003	0.115	0.004
Рыбинский гидроузел	2.419	1.908	1.675	0.062	0.005	0.166	0.008
Нижегородский гидроузел	4.546	4.032	3.546	0.077	0.011	0.398	0.011
Чебоксарский гидроузел	10.039	8.644	5.041	0.135	0.170	3.298	0.080
Жигулёвская ГЭС	14.069	12.574	7.148	0.269	0.468	4.689	0.154
Саратовская ГЭС	14.675	13.140	7.274	0.373	0.498	4.995	0.194
Волжская ГЭС	14.945	13.150	7.280	0.374	0.498	4.998	0.202

Участок бассейна реки (замыкающий створ)	Объём сброшенной воды	в том числе в природные поверхностные водные объекты						в том числе в подземные горизонты, накопители и впадины
		всего	нормативно -чистой		загрязнённой		недостаточно очищенной	
			нормативно очищенной	без очистки	загрязнённой	недостаточно очищенной		
с. Верхнее Лебяжье	15.450	13.459	7.337	0.513	0.516	5.093	0.273	
устье	15.503	13.507	7.368	0.513	0.516	5.110	0.278	
Ока – д. Костомарово	0.007	0.006	0.000	0.000	0.003	0.003	0.001	
г. Калуга	0.219	0.208	0.002	0.003	0.010	0.193	0.006	
г. Муром*	3.914	3.126	0.873	0.038	0.109	2.106	0.043	
г. Горбатов	4.436	3.569	0.927	0.044	0.136	2.462	0.055	
устье	4.764	3.897	1.248	0.044	0.138	2.467	0.055	
Москва – г. Звенигород	0.013	0.012	0.000	0.000	0.000	0.012	0.001	
устье *	2.829	2.082	0.396	0.017	0.089	1.580	0.008	
Клязьма – г. Владимир	0.300	0.231	0.016	0.003	0.012	0.200	0.003	
устье	0.468	0.390	0.044	0.005	0.018	0.323	0.010	
Сура – г. Пенза	0.104	0.101	0.092	0.001	0.003	0.005	0.003	
устье	0.237	0.226	0.094	0.002	0.006	0.124	0.011	
Кама – Камская ГЭС (Гайва)	1.889	1.858	1.586	0.032	0.049	0.191	0.005	
устье	3.481	3.393	2.064	0.070	0.209	1.050	0.062	
Вятка – г. Вятские Поляны	0.203	0.190	0.019	0.001	0.060	0.110	0.013	
устье	0.207	0.194	0.019	0.001	0.060	0.114	0.013	
Белая – г. Стерлитамак	0.075	0.072	0.000	0.000	0.000	0.072	0.003	
г. Уфа	0.431	0.415	0.179	0.016	0.030	0.190	0.016	
г. Бирск	0.564	0.544	0.180	0.019	0.030	0.315	0.020	
устье	0.579	0.552	0.180	0.019	0.030	0.323	0.027	
Урал – г. Верхнеуральск	0.008	0.008	0.000	0.000	0.000	0.008	0.000	

с. Кушум	1.829	1.817	1.349	0.001	0.028	0.439	0.012
Бассейны морей							
Северного Ледовитого океана							
Онега – с. Порог	0.005	0.004	0.003	0.000	0.000	0.001	0.001
устье	0.007	0.006	0.005	0.000	0.000	0.001	0.001
Печора – с. Усть-Цильма	0.304	0.295	0.227	0.044	0.005	0.019	0.009
устье	0.306	0.297	0.227	0.046	0.005	0.019	0.009
Северная Двина – с. Усть-Пинега	0.382	0.378	0.057	0.012	0.037	0.272	0.004
устье	0.520	0.516	0.078	0.012	0.042	0.384	0.004
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	0.203	0.190	0.159	0.030	0.001	0.000	0.004
ГЭС Новосибирская	0.337	0.321	0.159	0.120	0.011	0.031	0.007
г. Колпашево	3.415	3.349	2.228	0.451	0.212	0.458	0.057
с. Белогорье	6.029	5.877	2.940	0.574	0.784	1.579	0.105
г. Салехард	6.042	5.889	2.940	0.576	0.785	1.588	0.106
устье	6.044	5.891	2.940	0.576	0.785	1.590	0.106
Томь – г. Томск	1.576	1.549	1.112	0.088	0.143	0.206	0.027
устье	1.936	1.909	1.397	0.143	0.151	0.218	0.027
Иртыш – г. Омск	0.042	0.034	0.001	0.001	0.018	0.014	0.008
устье	1.763	1.701	0.444	0.099	0.107	1.051	0.025
Енисей – Красноярская ГЭС	0.059	0.048	0.016	0.001	0.002	0.029	0.011
г. Игарка	1.867	1.848	0.976	0.108	0.090	0.674	0.019
устье	1.906	1.854	0.977	0.108	0.090	0.679	0.052
Ангара – ГЭС Иркутская	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ГЭС Братская	0.412	0.408	0.148	0.068	0.052	0.140	0.004
Ангара – с. Богучаны	0.757	0.753	0.192	0.068	0.083	0.410	0.004

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		
		без очистки					
устье	0.779	0.192	0.073	0.084	0.425	0.005	
Лена – г. п. Крестовский	0.082	0.064	0.012	0.001	0.005	0.000	
с. Табага	0.097	0.065	0.023	0.001	0.007	0.001	
с. Кюсюр	0.260	0.109	0.024	0.009	0.072	0.045	
устье	0.260	0.109	0.024	0.009	0.072	0.045	
Селенга – г. Улан-Удэ	0.448	0.400	0.001	0.000	0.035	0.012	
г. Кабанск	0.452	0.402	0.001	0.000	0.037	0.012	
устье	0.453	0.402	0.001	0.000	0.037	0.013	
Колыма – пос. Усть-Среднекан	0.031	0.021	0.008	0.002	0.000	0.000	
устье	0.039	0.022	0.011	0.004	0.001	0.001	
Бассейны морей Тихого океана							
Амур – г. Хабаровск (г. ст.)	0.442	0.124	0.085	0.057	0.153	0.023	
г. Комсомольск-на-Амуре	0.528	0.190	0.088	0.064	0.160	0.026	
устье	0.609	0.221	0.089	0.067	0.205	0.027	
Камчатка – с. Долиновка	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
устье	0.002	0.000	0.000	0.001	0.001	0.000	
Суоя – г. Южно-Сахалинск	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
устье	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 2014 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 2014 года уточнены по сравнению с приведёнными в выпуске за 2013 год. Такие данные подчёркнуты.

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

Изменение запасов и уровней воды крупнейших озёр и водохранилищ

Озеро, водохранилище	Средний многолетний запас воды, км ³	Средний многолетний уровень воды, м	Запасы воды, км ³		годовое изменение	Уровни воды, м		годовое изменение
			на 1 января 2014 г.	на 1 января 2015 г.		на 1 января 2014 г.	на 1 января 2015 г.	
Ладожское	911.00	5.10	900.20	886.80	-13.40	4.51	3.74	-0.77
Онежское	292.00	33.00	293.26	290.50	-2.76	33.14	32.85	-0.29
Ильмень	2.92	18.00	3.40	1.97	-1.43	18.41	17.05	-1.36
Байкал	23000.00	455.00			-12.60	456.03	455.63	-0.40
Ханка	18.30	68.90	21.22	20.82	-0.40	69.63	69.53	-0.10
Иваньковское	1.12	123.89	1.16	0.79	-0.37	124.01	122.71	-1.30
Угличское	1.25	112.82	1.20	1.18	-0.02	112.61	112.52	-0.09
Рыбинское	26.34	102.00	18.66	13.09	-5.57	100.16	98.51	-1.65
Горьковское	8.81	84.00	8.31	7.12	-1.19	83.66	82.84	-0.82
Чебоксарское	12.80	68.00	5.13	4.67	-0.46	63.45	63.04	-0.41
Куйбышевское	57.99	53.00	54.03	43.30	-10.73	52.36	50.45	-1.91
Саратовское	12.87	28.00	12.81	12.50	-0.31	27.97	27.79	-0.18
Волгоградское	31.45	15.00	31.58	29.36	-2.22	15.04	14.30	-0.74
Ириклинское	3.26	245.00	2.60	2.70	0.10	242.34	242.75	0.41
Цимлянское	23.74	36.00	16.96	13.33	-3.63	33.27	31.64	-1.63
Краснодарское	2.40	33.65	1.27	0.75	-0.52	30.60	28.68	-1.92
Камское	12.20	108.50	10.25	7.75	-2.50	107.41	105.78	-1.63
Волжское	9.37	89.00	8.84	8.30	-0.54	88.50	87.97	-0.53
Новосибирское	8.87	113.50	8.24	8.59	0.35	112.90	113.24	0.34
Саяно-Шушенское	31.34	540.00	25.11	24.40	-0.71	528.26	526.54	-1.72
Красноярское	73.30	243.00	66.43	56.43	-10.00	239.44	233.73	-5.71
Иркутское	2.12	456.59	1.96	1.92	-0.04	455.64	455.36	-0.28
Братское	170.00	401.65	144.30	138.78	-5.52	398.05	396.26	-1.79
Усть-Илимское	58.90	296.00	58.62	58.63	0.01	295.81	295.82	0.01
Зейское	68.40	315.00	69.23	59.58	-9.65	315.32	311.13	-4.19
Каспийское	77965.80	-28.30	78327.18	78148.14	-179.04	-27.67	-27.91	-0.24

ТАБЛИЦА 8

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОДЫ В БАСЕЙНАХ 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 2014 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	0.667	0.000	0.019	<i>0.000</i>	0.591	0.021
Онежское	15.2	0.101	0.000	0.026	<i>0.000</i>	0.181	0.000
Ильмень	15.0	0.727	0.578	0.040	<i>0.000</i>	0.263	0.089
Байкал	60.1	0.475	0.000	0.127	<i>0.064</i>	0.489	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, формальдегид, фосфаты, а также специфические загрязняющие вещества, например, лигнин и лигносульфонат.

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

Единичные случаи *экстремально высокого уровня загрязнённости воды* рек и речных водохранилищ, т. е. случаи концентраций 50 ПДК и более (применительно к легкоокисляемым органическим веществам по БПК₅(O₂) – свыше 40.0 мг/л, к взвешенным веществам – свыше 37.5 мг/л) наблюдались на следующих пунктах.

Маныч, вдхр Пролетарское – с. Маныч-Грузское, в черте села: сульфатные ионы 65, 62, 60 ПДК;

Упа – г. Тула, 3 км выше города: взвешенные вещества 57.6, 50.8 мг/л;

Упа – г. Тула, 0.5 км ниже города, 1.3 км ниже р. Воронка: взвешенные вещества 58.3 мг/л;

Упа – г. Тула, 19 км ниже города: взвешенные вещества 52.0, 48.4 мг/л;

Косьва – г. Губаха, ниже города: соединения железа 60 ПДК;

Чусовая – г. Превоуральск, 1.7 км ниже города: соединения марганца 56 ПДК;

руч. Варничий – г. Мурманск, 1.5 км выше устья: легкоокисляемые органические вещества по БПК₅(O₂) 137, 48.8 мг/л, аммонийный азот 54 ПДК;

Нюдуай – г. Мончегорск, 0.2 км выше устья: соединения меди 159, 109, 103 ПДК, соединения никеля 63 ПДК;

Обь – г. Салехард, г. п. 5.1 км ниже города: соединения марганца 50 ПДК;

Тобол – г. Курган, в черте города: соединения марганца 94, 54 ПДК;

Тобол – г. Курган, 16 км ниже города: соединения марганца 89, 68, 66 ПДК;

Колыма – пос. Усть-Среднекан, 0.5 км ниже посёлка: соединения марганца 56 ПДК;

Омчак – пос. Омчак, 2.5 км ниже посёлка: соединения марганца 50 ПДК;

Омчак – пос. Транспортный, 0.6 км выше посёлка: взвешенные вещества 198, 128, 71.2 мг/л;

Охинка – г. Оха, 0.25 км ниже г. п.: нефтепродукты 560, 448, 411 ПДК.

Высокий уровень загрязнённости воды, соответствующий меньшим концентрациям, но не менее 10 ПДК (применительно к соединениям свинца и молибдена – не менее 3 ПДК, 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, к растворённому кислороду – от 2.00 до 3.00 мг/л) отмечался на следующих пунктах.

Дон – г. Донской, 5.0 км выше города: аммонийный азот 11 ПДК, нитритный азот 12, 10 ПДК;

Дон – г. Донской, 23 км ниже города: растворённый кислород 2.40 мг/л, аммоний-

ный азот 25, 23 ПДК, нитритный азот 15 ПДК;

Маныч, вдхр Пролетарское – пос. Правый Остров, ниже посёлка: сульфатные ионы 43, 28, 26 ПДК, хлоридные ионы 28, 19, 12 ПДК, минерализация 20, 12, 10 ПДК, соединения магния 17, 13 ПДК;

Маныч, вдхр Пролетарское – с. Маныч-Грузское, в черте села: соединения магния 33 ПДК, хлоридные ионы 20, 19 ПДК, минерализация 18, 17 ПДК;

Терек – г. Владикавказ, ниже города: легкоокисляемые органические вещества по БПК₅(O₂) 39.7, 20.9, 14.8 мг/л, трудноокисляемые органические вещества по ХПК 278 мг/л;

Терек – г. Беслан, 1.0 км выше города: легкоокисляемые органические вещества по БПК₅(O₂) 28.6, 27.0, 10.0 мг/л, трудноокисляемые органические вещества по ХПК 200, 189 мг/л, соединения цинка 19 ПДК;

Терек – г. Беслан, 3.9 км ниже города: легкоокисляемые органические вещества по БПК₅(O₂) 35.0, 29.2, 20.4 мг/л, трудноокисляемые органические вещества по ХПК 245, 204 мг/л, соединения цинка 40 ПДК;

Баксан – г. Тырныауз, 0.5 км выше города: соединения цинка 10 ПДК;

Волга – г. Астрахань, 0.5 км выше города, 0.5 км выше целлюлозно-картонного комбината: соединения цинка 10 ПДК;

Волга – г. Астрахань, 0.5 км ниже сброса сточных вод: соединения цинка 10 ПДК;

Волга – г. Астрахань, 5.5 км ниже г. Астрахань, 0.5 км ниже с. Ильинка: соединения цинка 14, 10 ПДК;

Ока – г. Коломна, 8.9 км ниже города: аммонийный азот 17, 16, 10 ПДК, нитритный азот 34, 26, 12 ПДК;

Ока – г. Муром, 9.8 км ниже города: нитритный азот 12 ПДК;

Ока – г. Дзержинск, 0.5 км выше города: нитритный азот 10 ПДК;

Ока – г. Дзержинск, 1.5 км ниже города: нитритный азот 10 ПДК;

Упа – г. Тула, 3 км выше города: взвешенные вещества 21.4 мг/л;

Упа – г. Тула, 0.5 км ниже города, 1.3 км ниже впадения р. Воронка: взвешенные вещества 31.0, 28.8 мг/л;

Упа – г. Тула, 19 км ниже города: аммонийный азот 13 ПДК, нитритный азот 17, 14 ПДК, взвешенные вещества 32.2 мг/л;

Москва – г. Москва, в черте города, 0.01 км выше Бесединского моста кольцевой автодороги: аммонийный азот 38, 37, 33 ПДК, нитритный азот 25, 20, 19 ПДК;

Клязьма – г. Павловский Посад, 2 км выше впадения р. Вохонка: аммонийный азот 21, 16, 15 ПДК, нитритный азот 15, 11 ПДК;

Клязьма – г. Павловский Посад, 2.2 км ниже впадения р. Вохонка: легкоокисляемые органические вещества по БПК₅(O₂) 11.7, 10.4, 10.1 мг/л, аммонийный азот 27, 22, 18 ПДК, нитритный азот 16, 15 ПДК;

Клязьма – г. Владимир, 0.3 км выше городского водозабора: соединения железа 38 ПДК;

Косьва – г. Губаха, ниже города: соединения железа 43, 37 ПДК;

Чусовая – г. Первоуральск, 1.7 км ниже города: аммонийный азот 11, 10 ПДК, соединения цинка 18, 13 ПДК, соединения хрома шестивалентного 13 ПДК, соединения марганца 42, 39 ПДК;

Чусовая – р. п. Староуткинск, ниже р. п.: соединения цинка 18, 13 ПДК;

Колос-йоки – пгт Никель, 0.6 км выше устья: соединения меди 30 ПДК, соединения никеля 49, 48, 47 ПДК, соединения молибдена 3 ПДК;

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

дитиофосфат 23, 20, 16 ПДК;

руч. Варничный – г. Мурманск, 1.5 км выше устья: легкоокисляемые органические вещества по БПК₅(O₂) 31.5 мг/л, СПАВ 10 ПДК, аммонийный азот 30, 20 ПДК;

Нюдуйай – г. Мончегорск, 0.2 км выше устья: соединения никеля 48, 41 ПДК, сульфатные ионы 13, 12, 11 ПДК;

Пельшма – г. Сокол, 1 км ниже сброса сточных вод АО «Сокольский целлюлозно-бумажный комбинат»: растворённый кислород 2.72 мг/л, легкоокисляемые органические вещества по БПК₅(O₂) 16.9, 11.8, 11.7 мг/л, аммонийный азот 28, 16 ПДК, фенолы 46 ПДК, лигносульфонат 11, 10 ПДК, трудноокисляемые органические вещества по ХПК 155 мг/л;

Обь – г. Салехард, г. п. 5.1 км ниже города: соединения марганца 50, 38, 35 ПДК;

Тобол – г. Курган, в черте города: соединения марганца 41 ПДК;

Исеть – г. Екатеринбург, 7 км ниже города, д. Большой Исток: аммонийный азот 27, 16, 15 ПДК, легкоокисляемые органические вещества по БПК₅(O₂) 10.0 мг/л, нитритный азот 18, 15 ПДК, фосфаты 17, 14, 12 ПДК;

Исеть – г. Екатеринбург, ниже г. Екатеринбург, 5.7 км ниже г. Арамилы: аммонийный азот 27, 24, 13 ПДК, нитритный азот 16, 11 ПДК, фосфаты 19, 15 ПДК;

Енисей – г. Игарка, 1 км ниже города: нефтепродукты 48 ПДК;

Ангара – с. Богучаны, 1 км выше села: соединения цинка 10 ПДК;

Селенга – г. Улан-Удэ, ниже источников загрязнения. 0.5 км ниже сброса городских ОС: трудноокисляемые органические вещества по ХПК 186 мг/л;

Вдхр Усть-Илимское – с. Усть-Вихорева, 24.5 км выше пос. Седаново: лигнин 10 ПДК;

Колыма – пос. Усть-Среднекан, 0.5 км ниже посёлка: соединения марганца 43, 36 ПДК, взвешенные вещества 37.3, 17.0, 14.3 мг/л, соединения свинца 3 ПДК, соединения цинка 10 ПДК;

Среднекан – пос. Усть-Среднекан, 1.5 км выше посёлка: взвешенные вещества 12.5, 8.70, 8.30 мг/л;

Ингода – г. Чита, 18.8 км ниже г. Чита, 3.5 км ниже пос. Атамановка: нитритный азот 17 ПДК;

Берёзовая – с. Фёдоровка, 1.5 км ниже с. Фёдоровка: легкоокисляемые органические вещества по БПК₅(O₂) 37.3, 36.6, 15.1 мг/л, аммонийный азот 40, 28, 26 ПДК;

Кневичанка – г. Артём, 1 км ниже сбросов сточных вод Артём ГРЭС: аммонийный азот 15, 14, 11 ПДК;

Комаровка – г. Уссурийск, 0.5 км выше устья: аммонийный азот 17, 16, 12 ПДК;

Раковка – г. Уссурийск, 0.05 км выше устья: трудноокисляемые органические вещества по ХПК 173 мг/л, аммонийный азот 31, 19, 18 ПДК;

Охинка – г. Оха, 0.25 км ниже г. п.: соединения цинка 13 ПДК;

Сусуя – г. Южно-Сахалинск, 5.5 км ниже города: аммонийный азот 23, 20, 15 ПДК.

В ряде пунктов наблюдалась *существенная загрязнённость воды* по трём и более показателям (применительно к нормируемым загрязняющим веществам среднегодовые концентрации превысили 5 ПДК). Перечень таких пунктов приведён ниже.

Маныч, вдхр Пролетарское – пос. Правый Остров, ниже посёлка: сульфатные и хлоридные ионы, минерализация, соединения магния;

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

Терек – г. Беслан, 1.0 км выше города: легкоокисляемые органические вещества по БПК₅(O₂), трудноокисляемые органические вещества по ХПК, соединения цинка;

Терек – г. Беслан, 3.9 км ниже города: легкоокисляемые органические вещества по БПК₅(O₂), трудноокисляемые органические вещества по ХПК, соединения цинка;

Упа – г. Тула, 19 км ниже города: фенолы, нитритный азот, взвешенные вещества;

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

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;

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

Пельшма – г. Сокол, 1 км ниже сброса сточных вод АО «Сокольский целлюлозно-бумажный комбинат»: аммонийный азот, фенолы, лигносульфонат, трудноокисляемые органические вещества по ХПК;

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

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

Берёзовая – с. Фёдоровка, 1.5 км ниже с. Фёдоровка: легкоокисляемые органические вещества по БПК₅(O₂), фенолы, аммонийный азот;

Кневичанка – г. Артём, 1 км ниже сброса сточных вод Артём ГРЭС: аммонийный азот, соединения железа и марганца;

Раковка – г. Уссурийск, 0.05 км выше устья: фенолы, аммонийный азот, соединения железа;

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	66	1.32	1.30	2.00	18.06	2.00	18.06	1.90	18.06	18.06
ХПК, мг/л	66	22.4	22.0	33.0	01.10	32.0	01.10	32.0	01.10	01.10
Нефтепродукты	66	<1	<1	<1	01.09	<1	01.09	<1	01.12	01.12
Аммонийный азот	66	<1	<1	<1	05.05	<1	01.09	<1	01.09	01.09
Соединения меди	66	3	2	5	18.06	5	18.06	5	01.09	01.09
Соединения марганца	66	<1	<1	3	05.05	3	05.05	3	05.05	05.05
Источники загрязнения: нет сведений										
Волхов – г. Новая Ладога, 1.2 км ниже города										
БПК ₅ (O ₂), мг/л	12	2.42	2.10	6.00	18.06	4.10	07.07	3.30	21.05	21.05
ХПК, мг/л	12	43.8	43.5	54.0	20.01	51.0	10.12	49.0	21.05	21.05
Нитритный азот	4	<1	<1	1	17.02	<1	08.10	<1	14.04	14.04
Фенолы	12	<1	<1	<1	20.01	<1	17.02	<1	07.07	07.07
Соединения железа	4	3	4	5	14.04	5	17.02	3	08.10	08.10
Соединения меди	12	2	2	3	17.02	2	17.03	2	03.09	03.09
Соединения марганца	12	1	<1	4	10.12	2	08.10	2	20.01	20.01
Источники загрязнения: нет сведений										
Неман – г. Советск, 1.5 км ниже города										
БПК ₅ (O ₂), мг/л	12	3.18	3.20	4.20	21.07	4.00	16.09	3.80	14.01	14.01

ХПК, мг/л	12	27.9	31.0	34.4	16.09	34.3	21.07	34.1	14.01
Соединения железа	12	<1	<1	2	14.01	2	18.02	1	10.12
Аммонийный азот	12	<1	<1	<1	14.01	<1	18.02	<1	19.08
Лигносульфонат	5	<1	<1	<1	20.10	<1	20.05	<1	19.08
Источники загрязнения: МП ПУ «Водоканал» г. Советска, ООО «Атлас-Маркет»									
Бассейн Чёрного моря									
Днепр – г. Смоленск, 5.4 км выше города									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	12	2.14	1.80	4.80	23.09	4.10	14.05	2.30	28.10
ХПК, мг/л	12	18.6	18.1	27.9	15.01	25.5	26.06	21.6	19.03
Нефтепродукты	12	<1	<1	1	26.06	<1	14.05	<1	28.10
Фенолы	12	1	1	3	23.09	2	18.12	1	26.06
Аммонийный азот	7	<1	<1	<1	19.03	<1	26.11	<1	13.02
Нитритный азот	7	<1	<1	<1	26.11	<1	13.02	<1	14.05
Соединения железа	12	3	3	9	15.01	6	16.04	6	19.03
Соединения меди	7	2	1	6	29.07	2	28.10	1	26.11
Источники загрязнения: ТЭЦ № 2									
Днепр – г. Смоленск, 4.4 км ниже города									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	12	3.28	2.95	6.10	14.05	5.00	18.12	4.70	23.09
ХПК, мг/л	12	22.1	22.4	34.8	13.02	27.9	15.01	23.8	26.06
Нефтепродукты	12	<1	<1	1	18.12	1	13.02	1	19.03
Соединения меди	7	2	1	3	19.03	2	29.07	1	26.11
Фенолы	12	1	1	2	23.09	1	15.01	1	19.03
Аммонийный азот	7	<1	<1	2	26.11	<1	19.03	<1	13.02
Нитритный азот	7	<1	<1	2	29.07	1	13.02	<1	14.05
Соединения железа	12	3	2	7	19.03	6	16.04	6	13.02
Источники загрязнения: ТЭЦ № 2, МУП «Смоленский горводоканал», ОАО ТГК-4 «Смоленская региональная генерация», ПП «Смоленская теплосеть»									

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	2.79	2.55	4.50	10.01	3.89	06.10	3.60	06.08
ХПК, мг/л	13	24.7	23.5	40.5	10.01	36.2	06.10	30.2	10.06
Аммонийный азот	13	<1	<1	1	14.05	1	10.01	1	04.02
Нитритный азот	13	<1	<1	1	14.05	<1	04.09	<1	10.06
Соединения железа	13	3	3	5	15.04	5	26.03	4	10.06
Источники загрязнения: нет сведений									
Десна – г. Брянск, 1 км ниже города									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	39	3.71	3.62	6.38	06.08	4.73	06.08	4.72	10.06
ХПК, мг/л	39	33.5	33.2	52.0	06.08	45.0	06.10	42.2	06.10
Аммонийный азот	39	2	1	7	02.12	5	02.12	2	06.08
Нитритный азот	39	2	2	4	06.08	4	08.07	3	08.07
Соединения железа	39	4	3	7	10.06	7	10.06	6	26.03
Источники загрязнения: МУП «Брянский горводоканал», ОАО ПО «Бежицкая сталь», ОАО «Автомобильный завод», ФГУП «Брянский электромеханический завод»									
Сейм – г. Курск, 5 км выше города									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	12	1.84	1.90	2.16	12.05	2.12	20.01	2.11	05.06
ХПК, мг/л	12	21.1	20.3	37.4	14.08	24.5	05.06	23.1	31.07
Нефтепродукты	12	1	1	2	13.10	1	02.12	1	31.07
Аммонийный азот	12	<1	<1	<1	14.08	<1	13.10	<1	24.03
Нитритный азот	12	1	1	1	31.07	1	13.10	1	03.02
Соединения железа	12	<1	<1	1	24.03	1	12.05	<1	02.12

Соединения меди	12	1	1	1	1	13.10	1	03.02	1	10.11
Источники загрязнения: нет сведений										
Сейм – г. Курск, 2 км ниже города										
БПК ₅ (O ₂), мг/л	12	1.82	1.87	2.78	20.01	2.13	12.05	2.04	24.04	
ХПК, мг/л	12	24.4	22.6	38.0	14.08	28.7	12.05	27.6	13.10	
Нефтепродукты	12	2	2	2	02.12	2	13.10	2	05.06	
Аммонийный азот	12	<1	<1	1	31.07	<1	20.01	<1	14.08	
Нитритный азот	12	2	1	3	31.07	2	14.08	2	24.04	
Соединения железа	12	1	<1	3	31.07	2	24.03	1	12.05	
Соединения меди	12	1	1	2	03.02	2	20.01	1	10.11	
Источники загрязнения: МУП «Курскводоканал», ООО «Химволокно», Курская ТЭЦ-1, ОАО «Предприятие по благоустройству г.Курска», «Южная генерация», ОГУП «Курский рыбоперерабатывающий завод»										
Тускарь – г. Курск, 2 км выше города										
БПК ₅ (O ₂), мг/л	12	1.89	1.89	2.45	31.07	2.36	12.05	2.20	15.01	
ХПК, мг/л	12	23.9	21.7	45.4	14.08	30.9	23.04	28.0	23.09	
Нефтепродукты	12	1	1	1	23.09	1	23.04	1	15.01	
Аммонийный азот	12	<1	<1	<1	23.04	<1	23.09	<1	14.08	
Нитритный азот	12	1	1	2	31.07	1	13.10	1	02.12	
Соединения железа	12	1	<1	3	17.03	2	23.09	1	14.08	
Соединения меди	12	<1	1	2	12.05	2	03.02	1	23.09	
Источники загрязнения: нет сведений										
Тускарь – г. Курск, в черте города, 0.2 км выше устья										
БПК ₅ (O ₂), мг/л	12	1.80	1.82	2.28	05.06	2.09	13.10	2.04	10.11	
ХПК, мг/л	12	24.4	23.9	42.3	14.08	34.0	05.06	31.8	13.10	
Нефтепродукты	12	2	2	2	13.10	2	10.11	2	14.08	
Аммонийный азот	12	<1	<1	1	31.07	<1	24.04	<1	12.05	
Нитритный азот	12	2	2	2	31.07	2	03.02	2	24.04	

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	12	<1	<1	2	31.07	1	12.05	1	17.03	
Соединения меди	12	1	1	2	12.05	2	10.11	2	03.02	
Источники загрязнения: ООО «Курская теплосетевая компания» (ТЭЦ-4)										
Бассейн Азовского моря										
Дон – г. Донской, 5 км выше города										
БПК ₅ (O ₂), мг/л	13	3.55	3.94	8.46	13.03	5.74	05.06	4.95	05.11	
ХПК, мг/л	13	28.5	25.0	46.0	12.08	36.0	05.06	35.0	13.03	
Фенолы	8	3	2	6	15.09	4	05.11	4	03.07	
Нефтепродукты	13	<1	<1	2	13.02	1	12.08	<1	13.03	
Аммонийный азот	13	2	1	11	13.03	7	08.12	3	25.03	
Нитритный азот	13	4	<1	12	25.03	10	13.03	8	13.02	
Соединения железа	13	1	<1	7	05.06	2	08.12	1	13.03	
Соединения меди	11	3	2	6	02.04	4	25.03	4	09.10	
Сульфатные ионы	8	2	2	4	05.11	3	16.01	3	15.09	
Источники загрязнения: ООО «Новомосковский горводоканал»										
Дон – г. Донской, 23 км ниже города										
Растворённый кислород, мг/л	13	8.66	9.24	2.40	02.08					
БПК ₅ (O ₂), мг/л	13	4.94	4.61	9.32	08.12	7.54	05.06	7.47	03.07	
ХПК, мг/л	13	30.9	32.0	45.0	02.04	44.0	12.08	44.0	13.03	
Фенолы	8	3	2	6	15.09	5	03.07	5	05.11	

Нефтепродукты	13	<1	<1	2	02.04	1	08.12	1	05.11
Аммонийный азот	13	9	6	25	15.09	25	08.12	23	12.08
Нитритный азот	13	3	2	15	05.06	7	03.07	5	15.09
Соединения железа	13	2	1	15	05.06	3	05.11	2	13.03
Соединения меди	11	2	2	4	02.04	3	12.08	2	15.09
Сульфатные ионы	8	3	2	5	15.09	4	05.11	4	16.01
Источники загрязнения: ОАО «Донской завод радиодеталей», ООО «Системы жизнеобеспечения», филиал «Водоканал Дон», ГУП 400/1 УИН Минюста России по Тульской обл., МУП «Новомосковские коммунальные системы»									
Дон – г. Воронеж, 1.5 км выше г. Семилуки									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	13	2.56	2.36	4.68	01.08	3.77	03.04	3.50	08.07
ХПК, мг/л	13	25.3	22.7	45.4	01.08	36.8	03.04	36.3	08.07
Фенолы	8	<1	<1	<1	03.04	<1	06.11	<1	15.05
Нефтепродукты	13	<1	<1	1	05.06	1	08.07	<1	01.08
Аммонийный азот	13	<1	<1	<1	02.12	<1	15.09	<1	06.11
Нитритный азот	13	<1	<1	1	05.06	1	04.02	1	16.01
Соединения железа	13	<1	<1	2	08.07	2	01.08	2	03.04
Соединения меди	13	<1	<1	2	15.04	2	04.02	2	15.09
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	2.97	3.06	4.84	01.08	4.64	03.04	3.65	05.06
ХПК, мг/л	13	28.6	29.5	46.8	01.08	45.1	03.04	34.6	05.06
Фенолы	8	<1	<1	<1	03.04	<1	15.05	<1	06.11
Нефтепродукты	13	1	1	3	08.07	2	01.08	2	15.05
Аммонийный азот	13	<1	<1	2	06.11	1	09.10	1	02.12
Нитритный азот	13	2	2	5	09.10	3	05.06	3	02.12

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	3	08.07	3	03.04	2	01.08
	13	2	3	3	15.04	3	04.02	3	15.05
Источники загрязнения: ООО «Росводоканал-Воронеж», Воронежский областной клинический психоневрологический диспансер, ОАО «Квадра», ТЭЦ-2									
Дон – г. Лиски, в черте города, 0,5 км ниже сброса сточных вод маслоэкстракционного завода									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	5	3.01	3.05	4.90	04.08	3.58	01.04	3.05	05.05
ХПК, мг/л	5	29.4	29.7	47.2	04.08	33.4	01.04	29.7	05.05
Нефтепродукты	5	1	1	2	04.08	2	05.05	1	11.02
Аммонийный азот	5	<1	<1	<1	11.02	<1	11.11	<1	04.08
Нитритный азот	5	<1	<1	2	11.11	1	11.02	<1	01.04
Соединения меди	5	3	3	4	01.04	3	11.11	3	04.08
Соединения железа	5	1	1	1	04.08	1	05.05	1	01.04
Источники загрязнения: МУП «Водоканал»									
Дон –ст-ца Казанская, 0,5 км выше станции									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	6	3.32	3.06	4.15	23.04	4.00	27.05	3.15	23.10
ХПК, мг/л	6	17.4	18.0	20.3	23.04	18.7	23.11	18.2	23.10
Нефтепродукты	6	<1	<1	<1	23.04	<1	23.11	<1	20.02
Нитритный азот	6	2	2	3	27.05	3	25.08	2	23.04
Соединения меди	6	2	2	3	25.08	3	23.04	2	23.11
Источники загрязнения: транзит сточных вод с территории Воронежской обл.									

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. Ростов-на-Дону, 1 км выше впадения пр. Аксай									
Нефтепродукты	12	<1	<1	2	10.12	1	10.07	1	25.02
БПК ₅ (O ₂), мг/л	12	3.36	2.96	5.54	10.12	4.97	09.10	4.56	25.02
ХПК, мг/л	12	34.1	35.6	52.3	09.10	45.4	09.04	43.4	14.05
Фенолы	12	<1	<1	<1	10.12	<1	16.01	<1	25.02
Нитритный азот	12	2	2	3	19.06	3	13.11	3	25.02
Соединения меди	12	3	2	7	16.01	7	09.10	6	13.11
Сульфатные ионы	6	2	2	3	26.03	3	14.05	3	16.01
Источники загрязнения: транзит сточных вод (пр. Аксай) промышленных предприятий г. Новочеркасска, Аксайский филиал «Ростовмелиоводхоз»									
Дон – г. Ростов-на-Дону, в черте города, новый водозабор									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	12	3.57	3.64	5.29	14.05	4.95	10.12	4.85	09.10
ХПК, мг/л	12	34.5	32.1	54.6	09.10	49.6	14.05	40.2	09.04
Нефтепродукты	12	<1	<1	1	10.12	1	25.02	1	13.11
Фенолы	12	<1	<1	<1	09.04	<1	13.11	<1	14.05
Нитритный азот	12	1	1	2	25.02	1	16.01	1	26.03
Соединения меди	12	3	<1	10	16.01	8	09.10	5	25.02
Сульфатные ионы	6	2	2	4	26.03	2	09.10	2	16.01
Источники загрязнения: ЗАО «Рабочий»									

**Дон – г. Ростов-на-Дону, 0.5 км ниже сброса
сточных вод ПУ «Водоканал»**

БПК ₅ (O ₂), мг/л	3.31	2.96	6.03	10.12	5.06	14.05	4.84	25.02
ХПК, мг/л	37.8	40.0	49.9	09.10	48.8	09.10	48.2	14.05
Нефтепродукты	<1	<1	3	09.10	2	09.10	1	14.05
Фенолы	<1	<1	<1	12.08	<1	19.06	<1	10.07
Нитритный азот	1	1	2	09.04	2	19.06	2	19.06
Соединения меди	1	<1	7	10.07	6	10.07	6	16.01
Сульфатные ионы	3	2	4	26.03	4	26.03	4	26.03

Источники загрязнения: ОАО ПО «Водоканал»

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

БПК ₅ (O ₂), мг/л	1.75	1.67	2.48	10.09	1.82	19.11	1.67	15.01
ХПК, мг/л	18.0	15.8	25.2	10.09	18.6	19.11	15.8	09.04
Нефтепродукты	<1	<1	1	09.04	<1	14.05	<1	15.01
Нитритный азот	<1	<1	<1	19.11	<1	09.04	<1	15.01
Соединения железа	2	2	3	09.04	2	19.11	2	15.01
Соединения меди	2	2	2	19.11	2	10.09	2	09.04

Источники загрязнения: нет сведений

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

БПК ₅ (O ₂), мг/л	3.12	3.07	3.40	26.03	3.10	17.09	3.08	26.08
ХПК, мг/л	29.4	29.0	31.8	26.03	30.6	17.09	29.1	26.08
Нефтепродукты	<1	<1	<1	18.04	<1	17.09	<1	27.05
Фенолы	1	1	3	26.08	2	16.06	2	17.09
Нитритный азот	1	1	2	26.08	2	17.09	2	16.06
Соединения железа	3	3	3	26.08	3	16.06	3	17.09
Соединения меди	<1	1	2	26.08	1	17.09	1	26.03
Сульфатные ионы	4	4	4	26.08	4	17.09	4	16.06

Источники загрязнения: нет сведений

Основные загрязняющие вещества в створах рек и источники загрязнения	Количество проанализированных проб	Среднегодовая концентрация в ПДК		Наибольшие в году концентрации в ПДК и их даты					
		арифметическая	медианная	первая концентрация	дата	вторая концентрация	дата	третья концентрация	дата
Северский Донец – г. Каменск-Шахтинский, 1.8 км ниже города									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	6	3.12	3.10	3.32	26.03	3.15	26.08	3.12	16.06
ХПК, мг/л	6	30.2	30.1	31.2	26.08	30.9	16.06	30.5	27.05
Нефтепродукты	6	1	1	1	26.08	1	26.03	1	27.05
Фенолы	6	2	2	3	26.08	2	27.05	2	18.04
Нитритный азот	6	2	2	2	26.08	2	17.09	2	16.06
Соединения железа	6	3	3	4	26.08	3	16.06	3	17.09
Соединения меди	6	1	1	3	26.08	2	16.06	1	26.03
Сульфатные ионы	6	4	4	4	26.08	4	17.09	4	16.06
Источники загрязнения: ОАО «Исток»									
Северский Донец – г. Белая Калитва, в черте города, 0.2 км выше проезжего моста									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	6	3.14	3.13	3.18	29.05	3.18	16.10	3.15	18.09
ХПК, мг/л	6	35.6	37.4	38.7	18.06	38.1	29.05	37.6	19.04
Нефтепродукты	6	<1	<1	1	18.06	<1	18.09	<1	29.05
Фенолы	6	1	1	3	18.06	3	28.08	2	18.09
Нитритный азот	6	2	3	3	28.08	3	18.06	3	29.05
Соединения меди	6	<1	<1	1	28.08	<1	19.04	<1	18.06
Соединения цинка	6	<1	<1	<1	18.09	<1	16.10	<1	18.06
Соединения железа	6	17	17	17	28.08	17	19.04	17	18.06
Сульфатные ионы	6	5	5	5	28.08	5	18.09	5	18.06
Источники загрязнения: неорганизованные поступления с территории города, транзит с вышерасположенных створов									

Северский Донец – г. Белая Калитва, 1 км ниже сброса сточных вод завода «Сельмаш»

БПК ₅ (O ₂), мг/л	6	3.14	3.09	3.42	29.05	3.22	16.10	3.12	18.09
ХПК, мг/л	6	37.7	40.5	42.0	18.06	41.2	29.05	40.9	19.04
Нефтепродукты	6	<1	<1	1	18.06	1	29.05	1	28.08
Фенолы	6	2	2	3	28.08	2	18.09	2	18.06
Нитритный азот	6	3	3	3	28.08	3	18.09	3	18.06
Соединения меди	6	1	1	2	29.05	2	28.08	1	18.06
Соединения цинка	6	<1	<1	<1	16.10	<1	28.08	<1	18.09
Соединения железа	6	15	17	17	28.08	17	18.06	17	18.09
Сульфатные ионы	6	5	5	5	28.08	5	18.09	5	18.06

Источники загрязнения: ОАО «Белокалитвенское машиностроительное ПО», МУП «Белокалитвенский водоканал»

Маньч, вхр Пролетарское – пос. Правый Остров, ниже посёлка

Сульфатные ионы	6	22	21	43	22.08	28	22.05	26	23.02
БПК ₅ (O ₂), мг/л	6	3.73	3.55	5.60	21.04	4.20	31.03	3.90	22.05
ХПК, мг/л	6	21.0	21.1	21.7	22.08	21.2	25.10	21.2	22.05
Хлоридные ионы	6	13	10	28	22.08	19	21.04	12	23.02
Минерализация	6	10	9	20	22.08	12	21.04	10	23.02
Соединения меди	6	2	2	2	25.10	2	21.04	2	31.03
Соединения железа	6	<1	<1	2	23.02	<1	31.03	<1	21.04
Нитритный азот	6	<1	<1	<1	23.02	<1	22.08	<1	31.03
Аммонийный азот	6	<1	<1	<1	23.02	<1	22.08	<1	25.10
Соединения магния	6	11	12	17	21.04	17	22.08	13	22.05
Нефтепродукты	6	<1	<1	<1	22.05	<1	22.08	<1	21.04

Источники загрязнения: естественная минерализация

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	
Маныч, вдхр Пролетарское – с. Маныч-Грузское, в черте села										
БПК ₅ (O ₂), мг/л	4	3.54	3.57	4.20	23.06	4.15	23.09	2.99	26.03	
Нефтепродукты	4	<1	<1	<1	20.12	<1	23.06	<1	23.09	
Аммонийный азот	4	2	2	2	26.03	2	20.12	1	23.09	
Нитритный азот	4	3	3	5	23.09	5	23.06	2	26.03	
Соединения железа	4	3	3	3	26.03	3	23.06	3	23.09	
Соединения меди	4	3	3	4	26.03	3	23.06	3	23.09	
Соединения магния	4	32	33	33	20.12	33	23.06	33	23.09	
Сульфатные ионы	4	59	61	65	20.12	62	23.09	60	23.06	
Хлоридные ионы	4	19	19	20	23.06	19	23.09	19	20.12	
Минерализация	4	17	18	18	23.09	18	23.06	17	20.12	
Источники загрязнения: естественная минерализация										
Маныч, вдхр Веселовское – х. Новосёловка, в черте хутора										
БПК ₅ (O ₂), мг/л	5	3.19	3.21	3.25	20.08	3.22	26.06	3.21	26.04	
ХПК, мг/л	5	28.2	28.5	29.5	22.09	28.8	20.08	28.5	26.06	
Нефтепродукты	5	1	1	1	20.08	1	26.06	1	22.09	
Аммонийный азот	5	<1	<1	<1	20.08	<1	26.06	<1	19.05	
Нитритный азот	5	2	2	2	20.08	2	22.09	2	26.06	
Соединения железа	5	2	2	2	20.08	2	26.04	2	26.06	
Соединения меди	5	<1	<1	1	20.08	1	22.09	<1	26.06	
Соединения магния	5	2	2	2	26.04	2	22.09	2	20.08	

Сульфатные ионы	5	5	5	5	5	20.08	5	26.06	5	22.09
Хлоридные ионы	5	<1	1	1	1	20.08	1	22.09	1	26.06
Минерализация	5	1	1	1	2	20.08	1	26.06	1	22.09
Источники загрязнения: естественная минерализация										
Кубань – г. Армавир, 0.5 км выше города										
БПК ₅ (O ₂), мг/л	4	2.47	2.44	2.63	2.45	22.04	2.43	15.10	2.43	08.07
ХПК, мг/л	4	15.6	16.3	18.3	16.8	08.07	15.7	24.01	15.7	15.10
Нефтепродукты	4	<1	<1	<1	<1	22.04	<1	08.07	<1	15.10
Фенолы	4	<1	<1	<1	<1	22.04	<1	24.01	<1	08.07
Аммонийный азот	4	<1	<1	<1	<1	22.04	<1	24.01	<1	15.10
Нитритный азот	4	<1	<1	<1	<1	24.01	<1	22.04	<1	08.07
Сульфатные ионы	4	1	1	3	2	24.01	1	15.10	1	22.04
Соединения меди	4	2	2	3	2	08.07	2	15.10	2	24.01
Соединения железа	4	<1	<1	1	1	15.10	<1	08.07	<1	24.01
Источники загрязнения: возможно влияние ЗАО «Урупский горно-обогатительный комбинат»										
Кубань – г. Армавир, 11.5 км ниже города										
БПК ₅ (O ₂), мг/л	4	2.34	2.28	2.65	2.36	22.04	2.20	15.10	2.20	08.07
ХПК, мг/л	4	18.0	19.5	21.7	19.8	08.07	19.2	15.10	19.2	24.01
Нефтепродукты	4	<1	<1	<1	<1	22.04	<1	24.01	<1	08.07
Фенолы	4	<1	<1	<1	<1	08.07	<1	24.01	<1	22.04
Аммонийный азот	4	<1	<1	<1	<1	22.04	<1	08.07	<1	24.01
Нитритный азот	4	<1	<1	<1	<1	22.04	<1	24.01	<1	08.07
Сульфатные ионы	4	2	2	3	2	24.01	1	15.10	1	22.04
Соединения меди	4	3	3	5	3	08.07	2	24.01	2	22.04
Соединения железа	4	1	2	2	2	08.07	2	24.01	2	15.10
Источники загрязнения: ГУП Краснодарского края «Севе́росточная управляющая компания – Курганский групповой водопровод», возможно влияние ЗАО «Урупский горно-обогатительный комбинат»										

Основные загрязняющие вещества в створах рек и источники загрязнения	Количество проанализированных проб	Среднегодовая концентрация в ПДК		Наибольшие в году концентрации в ПДК и их даты						
		арифметическая	медианная	первая концентрация	дата	вторая концентрация	дата	третья концентрация	дата	
Кубань – ст-ца Ладжская, 0.02 км ниже станции										
БПК ₅ (O ₂), мг/л	4	2.52	2.57	3.66	15.10	3.05	18.07	2.08	03.04	
ХПК, мг/л	4	23.5	23.7	32.7	03.04	27.4	23.01	20.0	18.07	
Нефтепродукты	4	<1	<1	<1	23.01	<1	18.07	<1	03.04	
Фенолы	4	<1	<1	1	23.01	<1	15.10	<1	03.04	
Аммонийный азот	4	<1	<1	<1	23.01	<1	15.10	<1	18.07	
Нитритный азот	4	<1	<1	<1	23.01	<1	03.04	<1	18.07	
Соединения меди	4	3	4	4	18.07	4	03.04	3	23.01	
Сульфатные ионы	4	3	3	4	23.01	3	03.04	3	15.10	
Соединения железа	4	<1	<1	1	15.10	1	18.07	<1	23.01	
Источники загрязнения: ОАО ЖКХ Тбилисского района ст. Тбилисская, транзит с верховьев соединений меди, вымывание из горных пород, поступление с поверхности водосбора соединений железа и меди										
Кубань – г. Краснодар, 0.5 км выше города										
БПК ₅ (O ₂), мг/л	12	3.07	1.97	6.37	12.11	5.99	15.07	5.18	03.12	
ХПК, мг/л	12	17.3	16.8	31.7	27.08	21.3	06.03	20.4	24.06	
Нефтепродукты	12	<1	<1	<1	03.12	<1	10.01	<1	12.11	
Фенолы	12	<1	<1	2	08.10	1	27.08	<1	12.11	
Аммонийный азот	12	<1	<1	<1	12.11	<1	18.09	<1	08.10	
Нитритный азот	12	<1	<1	1	27.08	<1	15.07	<1	14.05	
Соединения меди	12	5	4	11	12.11	10	15.07	8	10.01	
Соединения железа	12	1	1	2	15.07	2	24.06	2	27.08	
Соединения цинка	12	1	<1	3	12.11	3	15.07	3	10.01	
Источники загрязнения: нет сведений										

Кубань – г. Краснодар, 0.5 км ниже 2-й очереди ОС

БПК ₅ (O ₂), мг/л	2.89	2.43	5.59	18.09	5.57	15.07	4.14	27.08
ХПК, мг/л	15.7	14.7	26.7	27.08	26.7	18.09	22.9	24.06
Нефтепродукты	<1	<1	<1	03.12	<1	18.09	<1	08.10
Фенолы	<1	<1	<1	15.07	<1	18.09	<1	08.10
Нитритный азот	<1	<1	1	27.08	<1	15.07	<1	14.05
Соединения меди	6	5	20	15.07	10	12.11	7	18.09
Соединения цинка	2	<1	7	15.07	2	12.11	2	14.05
Соединения железа	1	1	2	15.07	2	24.06	2	08.10

Источники загрязнения: ОАО «Краснодар Водоканал»,
ОСК-2, ООО «Африкский нефтестеработывающий завод»

Кубань – г. Краснодар, 6 км ниже 2-й очереди ОС

БПК ₅ (O ₂), мг/л	3.20	2.75	5.78	18.09	5.54	03.12	5.12	27.08
ХПК, мг/л	14.6	14.5	25.6	27.08	23.7	24.06	18.8	06.03
Нефтепродукты	<1	<1	<1	03.12	<1	13.02	<1	18.09
Фенолы	<1	<1	1	18.09	1	14.05	1	03.12
Нитритный азот	<1	<1	1	27.08	<1	18.07	<1	13.02
Соединения меди	6	4	18	18.07	9	12.11	6	03.12
Соединения цинка	1	<1	4	18.07	3	10.01	2	14.05
Соединения железа	1	1	3	18.07	2	08.10	2	27.08

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	1.57	1.53	1.99	06.08	1.87	01.07	1.75	01.09
ХПК, мг/л	28.6	28.3	35.6	06.08	34.2	01.09	33.0	01.07
Нефтепродукты	2	2	2	06.03	2	02.06	2	01.07
Нитритный азот	<1	<1	<1	06.08	<1	01.09	<1	01.07
Фенолы	2	2	3	02.06	2	12.05	2	01.07
Соединения меди	2	2	3	06.08	2	12.05	2	01.04

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 цинка	12	<1	<1	<1	02.06	<1	08.10	<1	12.11	
Соединения железа	6	<1	<1	<1	06.08	<1	08.10	<1	01.04	
Источники загрязнения: нет сведений										
Бассейн Каспийского моря										
Терек – г. Владикавказ, выше города										
БПК ₅ (O ₂), мг/л	11	1.83	1.33	7.00	20.11	1.79	29.10	1.65	19.02	
ХПК, мг/л	11	13.8	10.0	52.5	20.11	13.4	29.10	12.6	19.02	
СПАВ	5	<1	<1	<1	22.05	<1	02.07	<1	20.11	
Нефтепродукты	11	<1	<1	<1	15.01	<1	19.02	<1	20.11	
Аммонийный азот	11	<1	<1	2	22.05	<1	20.11	<1	29.10	
Нитритный азот	11	<1	<1	2	23.04	<1	20.11	<1	20.03	
Соединения меди	11	2	1	6	02.07	4	20.11	3	20.08	
Соединения железа	11	1	<1	5	22.05	2	29.10	2	20.11	
Соединения цинка	11	3	2	8	02.07	6	20.11	5	20.08	
Источники загрязнения: нет сведений										
Терек – г. Владикавказ, ниже города										
Нефтепродукты	11	<1	<1	<1	15.01	<1	23.04	<1	20.11	
БПК ₅ (O ₂), мг/л	11	9.64	3.74	39.7	23.04	20.9	20.11	14.8	19.02	
ХПК, мг/л	11	64.6	28.1	278	23.04	146	20.11	62.4	29.10	
СПАВ	5	<1	<1	<1	23.04	<1	20.11	<1	02.07	
Фенолы	5	2	2	3	19.02	2	22.05	2	23.04	
Аммонийный азот	11	<1	<1	1	23.06	1	29.10	1	19.02	

Нитритный азот	11	<1	<1	17.12	<1	20.03	<1	15.01
Соединения меди	11	2	5	02.07	4	23.04	4	20.11
Соединения железа	11	<1	3	20.11	<1	29.10	<1	20.08
Соединения цинка	11	5	9	22.05	9	23.06	7	20.08

Источники загрязнения: ВМУП «Владвосток»

Терек – г. Беслан, 1 км выше города

БПК ₅ (O ₂), мг/л	5	16.5	10.0	28.6	23.04	27.0	20.11	10.0	22.05
ХПК, мг/л	5	116	75.0	200	23.04	189	20.11	75.0	22.05
Нефтепродукты	5	<1	<1	1	23.04	<1	19.02	<1	02.07
СПАВ	5	<1	<1	<1	23.04	<1	22.05	<1	20.11
Аммонийный азот	5	1	1	2	22.05	1	23.04	1	19.02
Нитритный азот	5	<1	<1	<1	22.05	<1	20.11	<1	19.02
Соединения железа	5	1	<1	4	22.05	3	20.11	<1	23.04
Соединения меди	5	2	1	6	23.04	2	19.02	1	20.11
Соединения цинка	5	7	5	19	23.04	8	22.05	5	20.11

Источники загрязнения: нет сведений

Терек – г. Беслан, 3.9 км ниже города

БПК ₅ (O ₂), мг/л	5	24.0	20.4	35.0	20.11	29.2	23.04	20.4	02.07
ХПК, мг/л	5	157	146	245	20.11	204	23.04	146	22.05
Нефтепродукты	5	<1	<1	2	23.04	<1	19.02	<1	02.07
СПАВ	5	<1	<1	<1	23.04	<1	22.05	<1	20.11
Аммонийный азот	5	2	2	3	22.05	3	19.02	2	23.04
Нитритный азот	5	<1	<1	1	22.05	<1	20.11	<1	19.02
Соединения железа	5	2	1	4	22.05	3	20.11	1	23.04
Соединения меди	5	2	2	5	23.04	2	19.02	2	02.07
Соединения цинка	5	11	4	40	23.04	8	22.05	4	20.11

Источники загрязнения: МУ ПУВКХ города

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
Терек – г. Моздок, выше города									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	4	3.29	3.51	4.66	21.02	3.51	30.07	3.50	26.11
ХПК, мг/л	4	24.9	26.3	35.8	21.02	26.3	30.07	26.3	26.11
Нефтепродукты	4	<1	<1	2	21.02	<1	28.05	<1	26.11
СПАВ	4	<1	<1	<1	30.07	<1	28.05	<1	21.02
Фенолы	4	<1	<1	2	28.05	1	30.07	<1	21.02
Аммонийный азот	4	<1	<1	<1	26.11	<1	28.05	<1	30.07
Нитритный азот	4	<1	1	2	30.07	1	26.11	<1	21.02
Соединения железа	4	3	<1	10	28.05	<1	30.07	<1	21.02
Соединения меди	4	6	6	12	21.02	8	26.11	4	28.05
Соединения цинка	4	<1	<1	1	21.02	<1	26.11	<1	28.05
Сульфатные ионы	4	<1	<1	1	21.02	<1	30.07	<1	26.11
Источники загрязнения: нет сведений									
Терек – г. Моздок, ниже города									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	4	1.76	1.38	3.18	26.11	1.65	21.02	1.12	30.07
ХПК, мг/л	4	13.3	10.6	23.9	26.11	12.7	21.02	8.40	30.07
Нефтепродукты	4	<1	<1	2	21.02	<1	28.05	<1	26.11
СПАВ	4	<1	<1	<1	30.07	<1	28.05	<1	26.11
Фенолы	4	1	2	2	21.02	2	28.05	1	30.07
Аммонийный азот	4	<1	<1	1	26.11	1	21.02	<1	30.07
Нитритный азот	4	2	2	2	21.02	2	26.11	2	30.07
Соединения железа	4	3	2	7	30.07	4	28.05	<1	21.02
Соединения меди	4	5	6	10	21.02	8	26.11	3	28.05
Соединения цинка	4	<1	<1	2	28.05	1	21.02	<1	26.11

Сульфатные ионы	4	<1	<1	1	21.02	<1	28.05	<1	30.07
Источники загрязнения: МУП «Моздокский водоканал»									
Терек – с. Хангаш-юрт, выше села									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	7	1.12	1.28	1.71	07.05	1.29	03.07	1.28	08.10
ХПК, мг/л	7	21.7	20.9	25.5	13.01	22.3	05.06	21.8	08.10
Нитритный азот	7	<1	<1	1	05.06	<1	08.10	<1	05.03
Сульфатные ионы	7	2	1	2	13.01	2	05.03	2	03.07
Источники загрязнения: нет сведений									
Сунжа – г. Грозный, ниже города									
Растворённый кислород, мг/л	12	10.1	9.86	8.71	03.07	8.94	05.06	8.99	06.08
БПК ₅ (O ₂), мг/л	12	0.98	0.96	1.55	07.05	1.28	08.10	1.13	03.07
ХПК, мг/л	12	20.7	20.6	22.4	13.01	22.4	03.07	21.8	08.10
Нитритный азот	12	<1	<1	2	05.06	1	04.09	1	13.01
Сульфатные ионы	12	2	2	2	06.08	2	06.02	2	13.01
Источники загрязнения: МУП «ЖКХ» г. Урус-Мартана									
Баксан – г. Тырныауз, 0.5 км выше города									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	4	2.38	2.37	2.80	20.05	2.78	21.07	1.96	18.02
ХПК, мг/л	4	18.0	18.1	21.0	20.05	20.9	21.07	15.3	18.02
Нефтепродукты	4	<1	<1	<1	18.02	<1	21.07	<1	11.11
СПАВ	4	<1	<1	<1	11.11	<1	21.07	<1	20.05
Аммонийный азот	4	<1	<1	<1	20.05	<1	11.11	<1	21.07
Нитритный азот	4	<1	<1	<1	21.07	<1	11.11	<1	20.05
Соединения железа	4	8	6	22	21.07	12	20.05	<1	11.11
Соединения меди	4	3	3	4	11.11	3	20.05	2	21.07
Соединения цинка	4	3	1	10	20.05	1	18.02	<1	11.11
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	
Баксан – г. Тырныауз, 12.5 км ниже города										
БПК ₅ (O ₂), мг/л	4	2.50	2.39	2.94	21.07	2.50	20.05	2.29	18.02	
ХПК, мг/л	4	18.9	18.1	22.1	21.07	18.8	20.05	17.4	18.02	
Нефтепродукты	4	<1	<1	<1	18.02	<1	20.05	<1	21.07	
СПАВ	4	<1	<1	<1	20.05	<1	11.11	<1	21.07	
Аммонийный азот	4	<1	<1	<1	20.05	<1	11.11	<1	18.02	
Нитритный азот	4	<1	<1	<1	11.11	<1	21.07	<1	20.05	
Соединения железа	4	9	8	22	21.07	15	20.05	<1	11.11	
Соединения меди	4	2	2	5	11.11	2	21.07	2	18.02	
Соединения цинка	4	3	1	9	20.05	2	11.11	<1	18.02	
Источники загрязнения: нет сведений										
Волга – г. Ржев, 2 км выше города										
БПК ₅ (O ₂), мг/л	7	1.40	1.30	2.90	03.02	1.30	11.11	1.30	20.10	
ХПК, мг/л	7	29.6	29.8	40.8	13.07	35.7	03.02	31.7	02.04	
Нефтепродукты	7	<1	<1	<1	02.04	<1	04.05	<1	15.04	
Соединения меди	7	3	2	4	02.04	4	03.02	3	15.04	
Соединения железа	7	2	2	4	03.02	3	02.04	2	15.04	
Источники загрязнения: нет сведений										
Волга – г. Ржев, 8.7 км ниже города										
БПК ₅ (O ₂), мг/л	7	1.14	1.00	1.60	13.07	1.40	11.11	1.30	20.10	
ХПК, мг/л	7	23.9	25.9	31.2	03.02	28.8	02.04	26.9	15.04	
Нефтепродукты	7	<1	<1	1	20.10	<1	11.11	<1	03.02	
Соединения меди	7	3	3	5	02.04	4	03.02	4	15.04	

Соединения железа	7	2	2	4	03.02	3	02.04	2	11.11
Источники загрязнения: ООО «Коммунальные ресурсы»									
Волга, вдхр Ивановское – г. Конаково, 0.3 км ниже города									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	24	1.71	1.47	3.30	13.05	2.60	13.05	2.60	22.09
ХПК, мг/л	24	27.0	27.7	43.3	02.02	37.0	12.01	33.4	12.01
Нефтепродукты	24	<1	<1	1	21.08	<1	19.06	<1	09.11
Фенолы	14	1	1	2	06.10	1	13.05	1	09.11
Аммонийный азот	24	<1	<1	2	26.07	1	21.08	1	19.06
Нитритный азот	24	<1	<1	<1	21.08	<1	16.12	<1	16.12
Соединения железа	14	2	2	4	02.02	4	02.02	3	06.04
Соединения меди	24	3	3	5	02.03	5	02.03	3	02.02
Источники загрязнения: МУП «Водное хозяйство», Филиал «Конаковская ГРЭС», ФГУП «Конаковский завод осетроводства», ОАО «Энергостальконструкция»									
Волга, вдхр Ивановское – г. Дубна, 0.6 км выше (восточнее) плотины Ивановской ГЭС									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	13	3.39	3.54	4.52	27.05	4.14	18.03	4.12	25.09
ХПК, мг/л	13	33.1	33.1	41.9	24.02	41.8	18.03	39.7	25.09
Нефтепродукты	13	<1	<1	2	18.03	<1	02.04	<1	24.02
Фенолы	13	2	2	5	27.05	4	26.01	2	27.08
Аммонийный азот	13	1	1	3	26.11	2	24.02	2	26.01
Нитритный азот	13	1	<1	3	24.02	3	26.11	2	27.08
Соединения железа	7	1	1	2	02.04	2	08.10	1	22.04
Соединения меди	13	2	2	3	24.02	3	27.05	3	18.03
Формальдегид	8	<1	<1	<1	27.05	<1	22.04	<1	18.03
Источники загрязнения: МУП «Производственно- технический отдел городского хозяйства»									

Продолжение таблицы 9

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, вхдр Угличское – г. Углич, 2 км выше города										
БПК ₅ (O ₂), мг/л	18	1.88	1.58	3.44	21.05	3.12	08.07	3.00	05.08	
ХПК, мг/л	18	28.8	26.0	42.2	05.08	40.3	08.07	38.8	12.11	
Нефтепродукты	18	<1	<1	<1	21.05	<1	10.02	<1	14.01	
Фенолы	18	2	2	10	05.09	2	05.08	2	05.08	
Аммонийный азот	18	<1	<1	<1	08.04	<1	14.01	<1	10.02	
Нитритный азот	18	<1	<1	<1	05.08	<1	12.11	<1	21.05	
Соединения железа	18	1	1	3	08.04	3	10.02	2	05.03	
Соединения меди	18	3	2	6	08.07	5	10.02	4	05.08	
Формальдегид	9	<1	<1	<1	21.05	<1	08.07	<1	10.02	
Источники загрязнения: нет сведений										
Волга, вхдр Рыбинское – Рыбинская ГЭС, плотина										
БПК ₅ (O ₂), мг/л	12	1.59	1.33	3.69	06.08	2.28	15.10	1.87	10.09	
ХПК, мг/л	12	32.7	31.5	42.9	06.11	42.7	10.06	41.3	06.08	
Нефтепродукты	12	<1	<1	1	03.04	<1	17.03	<1	06.08	
Фенолы	4	2	2	3	06.05	2	16.07	2	15.10	
Аммонийный азот	12	<1	<1	<1	10.06	<1	06.05	<1	06.08	
Нитритный азот	12	<1	<1	<1	10.06	<1	06.11	<1	06.05	
Соединения железа	12	<1	<1	1	03.02	1	16.07	1	06.11	
Соединения меди	12	2	2	5	06.05	4	03.02	4	06.08	
Формальдегид	4	<1	<1	<1	15.10	<1	06.05	<1	16.07	
Источники загрязнения: нет сведений										

Волга, вдхр Горьковское – г. Тутаев, в черте города

БПК ₅ (O ₂), мг/л	1.89	1.74	5.69	14.08	2.44	14.10	2.34	15.09
ХПК, мг/л	32.1	33.2	39.0	12.12	38.8	15.09	37.8	14.08
Фенолы	2	2	3	13.02	2	14.08	2	09.06
Нефтепродукты	<1	<1	1	20.01	1	13.03	1	15.04
Аммонийный азот	<1	<1	<1	15.04	<1	09.06	<1	14.05
Нитритный азот	<1	<1	<1	13.03	<1	15.04	<1	09.06
Соединения железа	<1	<1	1	15.04	1	12.11	1	12.12
Соединения меди	3	3	6	15.04	5	09.06	4	16.07
Соединения цинка	2	1	4	15.04	3	14.05	2	09.06

Источники загрязнения: МУП «Водоканал» г. Тутаева

Волга, вдхр Горьковское – г. Тутаев, 6 км ниже города

БПК ₅ (O ₂), мг/л	1.89	1.96	3.12	15.09	2.62	14.08	2.58	16.07
ХПК, мг/л	34.1	33.0	54.4	15.09	41.3	12.11	41.1	12.12
Фенолы	2	2	4	13.02	2	14.08	2	15.09
Нефтепродукты	<1	<1	1	13.03	1	20.01	1	15.04
Аммонийный азот	<1	<1	<1	09.06	<1	14.10	<1	14.05
Нитритный азот	<1	<1	<1	12.11	<1	14.05	<1	15.04
Соединения железа	1	<1	4	15.04	1	12.11	1	13.02
Соединения меди	3	3	8	15.04	5	16.07	4	12.12
Соединения цинка	2	1	5	15.04	2	14.05	2	09.06

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

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

БПК ₅ (O ₂), мг/л	54	2.52	2.17	9.84	20.08	8.52	4.68	11.02
ХПК, мг/л	54	26.7	26.3	34.2	14.03	33.3	32.8	10.07
Нефтепродукты	54	2	<1	11	11.02	9	7	03.01
Фенолы	54	<1	<1	2	08.10	<1	<1	08.10

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
Аммонийный азот	54	<1	<1	2	20.08	1	15.01	1	28.05
Нитритный азот	54	<1	<1	<1	14.03	<1	26.06	<1	18.04
Соединения железа	54	<1	<1	3	14.03	3	14.03	3	11.02
Соединения меди	54	4	4	11	17.09	10	17.09	9	15.01
Формальдегид	21	<1	<1	2	28.05	2	28.05	2	28.05
Источники загрязнения: нет сведений									
Волга, вдхр Чебоксарское – г. Н. Новгород, 3 км выше города									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	12	2.00	1.99	2.80	05.02	2.73	13.01	2.48	10.09
ХПК, мг/л	12	30.2	30.8	36.2	06.08	33.7	02.06	33.6	01.04
Фенолы	12	<1	<1	2	05.05	2	06.08	2	13.01
Нефтепродукты	12	<1	<1	3	05.02	3	03.12	1	01.04
Аммонийный азот	12	<1	<1	1	05.02	<1	06.10	<1	04.07
Нитритный азот	12	<1	<1	2	03.12	<1	06.10	<1	11.11
Соединения железа	12	1	<1	2	03.12	2	06.03	2	01.04
Соединения меди	12	5	5	10	01.04	9	06.03	8	04.07
Соединения цинка	12	2	1	2	06.08	2	11.11	2	01.04
Соединения марганца	12	<1	<1	1	03.12	<1	04.07	<1	06.03
Метанол	4	<1	<1	1	01.04	<1	10.09	<1	02.06
Источники загрязнения: нет сведений									
Волга, вдхр Чебоксарское – г. Н. Новгород, 4.2 км ниже города									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	12	2.25	2.31	3.37	05.05	3.04	02.06	2.91	10.09
ХПК, мг/л	12	24.9	24.1	34.0	06.10	32.8	06.08	28.8	02.06

Фенолы	12	<1	<1	2	05.02	2	06.03	<1	11.11
Нефтепродукты	12	<1	<1	3	05.02	<1	01.04	<1	06.03
Аммонийный азот	12	<1	<1	1	03.12	<1	06.08	<1	11.11
Нитритный азот	12	1	<1	8	06.08	3	03.12	1	11.11
Соединения железа	12	<1	<1	2	03.12	2	01.04	1	13.01
Соединения меди	12	6	7	10	01.04	8	03.12	8	06.03
Соединения цинка	12	2	2	3	10.09	3	06.03	2	03.12
Соединения марганца	12	<1	<1	<1	06.03	<1	01.04	<1	03.12
Метанол	4	<1	<1	<1	01.04	<1	05.02	<1	10.09
Источники загрязнения: нет сведений									
Волга, вхр Чебоксарское – г. Чебоксары, 5.5 км выше города									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	18	1.34	1.36	1.70	01.12	1.67	14.02	1.55	16.01
ХПК, мг/л	18	18.9	18.3	35.6	07.03	22.1	14.02	21.1	02.07
Нефтепродукты	18	<1	<1	3	04.05	3	04.05	<1	07.03
Фенолы	7	<1	<1	<1	22.04	<1	04.09	<1	14.02
Аммонийный азот	18	1	<1	2	16.01	2	13.08	2	13.08
Нитритный азот	18	<1	<1	2	01.12	2	13.08	2	13.08
Соединения железа	18	2	2	4	01.12	3	02.10	2	22.04
Соединения меди	18	3	3	5	22.04	4	04.05	4	03.06
Формальдегид	7	<1	<1	<1	04.09	<1	02.07	<1	03.06
Источники загрязнения: нет сведений									
Волга, вхр Чебоксарское – г. Чебоксары, 1.5 км выше плотины ГЭС									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	51	1.34	1.34	1.77	01.12	1.68	01.12	1.61	14.02
ХПК, мг/л	51	18.3	17.3	37.5	07.03	34.6	07.03	33.6	07.03
Нефтепродукты	51	<1	<1	1	04.05	1	04.05	<1	07.03
Фенолы	20	<1	<1	<1	02.07	<1	04.09	<1	03.06
Аммонийный азот	51	1	1	2	16.01	2	16.01	2	16.01

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	
Нитритный азот Соединения железа Соединения меди Формальдегид Источники загрязнения: нет сведений	51	<1	<1	2	13.08	2	01.12	2	01.12	
	51	2	2	4	02.10	4	02.10	4	01.12	
	51	3	3	6	22.04	5	04.05	5	04.05	
	19	<1	<1	<1	02.07	<1	04.09	<1	03.06	
Волга, вдхр Куйбышевское – г. Ульяновск, 5 км выше города										
БПК ₅ (O ₂), мг/л ХПК, мг/л Фенолы Нефтепродукты Аммонийный азот Нитритный азот Соединения железа Соединения меди Соединения цинка Источники загрязнения: ЗАО «Авмастар-СП», ОАО «Ульяновск-курорт» и другие	15	2.41	1.51	6.87	16.07	4.97	10.08	4.00	26.05	
	15	24.2	25.7	39.3	01.12	31.9	16.07	28.4	04.06	
	15	2	2	4	03.04	3	03.02	3	05.10	
	15	<1	<1	<1	26.05	<1	26.05	<1	01.12	
	15	<1	<1	<1	26.05	<1	03.02	<1	09.01	
	15	<1	<1	1	09.01	<1	04.06	<1	01.12	
	14	<1	<1	2	26.05	2	04.06	1	13.03	
	7	2	2	5	26.05	3	05.10	3	26.05	
	15	<1	<1	5	05.11	2	10.09	2	01.12	
	Волга, вдхр Куйбышевское– г. Ульяновск, 0.5 км ниже сброса сточных вод									
	БПК ₅ (O ₂), мг/л ХПК, мг/л Фенолы	18	2.26	1.54	6.65	10.08	5.68	16.07	3.71	26.05
		18	26.0	25.5	34.8	05.11	34.0	16.07	33.3	16.07
		18	1	2	4	03.04	3	05.10	3	05.11

Нефтепродукты	18	<1	<1	<1	16.07	<1	05.11	<1	26.05
Аммонийный азот	18	<1	<1	<1	10.08	<1	04.06	<1	26.05
Нитритный азот	18	<1	<1	2	01.12	1	16.07	1	16.07
Соединения железа	17	<1	<1	1	03.04	1	04.06	1	03.02
Соединения меди	10	2	3	4	05.10	4	26.05	3	26.05
Соединения цинка	18	1	<1	6	05.11	3	10.08	2	05.10
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	6	1.94	1.24	3.80	16.07	3.09	26.05	1.28	26.05
ХПК, мг/л	6	25.1	25.8	30.2	16.07	29.1	16.07	26.5	05.10
Фенолы	6	1	<1	3	05.10	3	05.10	<1	16.07
Нефтепродукты	6	<1	<1	<1	16.07	<1	26.05	<1	26.05
Аммонийный азот	6	<1	<1	<1	26.05	<1	26.05	<1	05.10
Нитритный азот	6	<1	<1	1	26.05	<1	16.07	<1	16.07
Соединения железа	6	<1	<1	1	26.05	<1	26.05	<1	16.07
Соединения меди	6	4	4	5	26.05	4	05.10	4	05.10
Соединения цинка	6	1	<1	2	05.10	2	05.10	<1	16.07
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	1.79	1.16	4.76	05.05	3.23	04.06	3.07	07.04
ХПК, мг/л	12	20.9	23.5	28.0	11.03	26.3	17.07	25.2	05.05
Нефтепродукты	12	<1	<1	<1	13.01	<1	11.03	<1	05.05
Фенолы	12	1	<1	6	06.10	2	11.03	2	07.04
Аммонийный азот	12	<1	<1	<1	04.06	<1	11.03	<1	13.01
Нитритный азот	12	1	<1	4	05.05	3	16.12	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			
Основные загрязняющие вещества в створах рек и источники загрязнения	Соединения железа	11	<1	2	04.06	1	07.04	1	05.05			
	Соединения меди	4	2	3	06.10	3	17.07	<1	05.05			
	Соединения цинка	12	1	3	04.08	2	07.04	2	16.12			
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	1.82	1.67	3.32	05.05	05.05	3.25	05.05	2.77	07.04	
	ХПК, мг/л	18	26.3	25.0	47.4	11.11	05.09	39.0	05.09	38.0	04.08	
	Нефтепродукты	19	<1	<1	2	04.08	<1	13.01	<1	<1	11.11	
	Фенолы	19	2	2	6	06.10	5	06.10	5	06.10	3	07.04
	Аммонийный азот	19	<1	<1	<1	04.06	<1	04.08	<1	04.08	<1	05.09
	Нитритный азот	19	<1	<1	2	16.12	1	04.06	1	04.06	1	04.06
	Соединения железа	18	<1	<1	2	04.06	1	05.05	1	05.05	1	05.05
	Соединения меди	7	2	3	5	06.10	3	06.10	3	06.10	3	17.07
	Соединения цинка	19	1	1	5	16.12	3	04.08	3	04.08	3	07.04
	Источники загрязнения: санаторий «Волжский Утёс»											
	Волга, вдхр Куйбышевское – г. Тольятти, 1,3 км выше плотины ГЭС	БПК ₅ (O ₂), мг/л	24	2.15	1.44	5.14	04.08	17.01	3.74	17.01	3.71	04.08
		ХПК, мг/л	23	23.5	24.5	35.4	17.07	17.07	35.0	17.07	29.6	12.03
		Нефтепродукты	24	<1	<1	1	17.07	<1	06.10	<1	06.10	<1
Фенолы		24	2	2	6	06.10	5	06.10	5	06.10	3	10.02
Аммонийный азот		24	<1	<1	<1	17.07	<1	10.02	<1	10.02	<1	04.06
Нитритный азот		24	<1	<1	2	17.12	2	17.12	2	17.12	2	04.08

Соединения железа	22	<1	<1	2	05.05	1	04.06	1	05.05
Соединения меди	8	2	2	3	17.07	3	17.07	2	06.10
Соединения цинка	24	1	1	3	11.11	2	04.08	2	06.10
Источники загрязнения: ООО «Автоград водоканал» г. Тольятти, МУП «Ресурсоснабжение» г. Жигулёвска									
Волга, вдхр Саратовское – г. Тольятти, 0.5 км ниже сброса сточных вод промкомплекса									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	15	1.55	1.17	3.65	10.02	3.00	06.05	2.39	10.07
ХПК, мг/л	15	22.2	24.9	30.7	07.11	27.5	08.10	27.4	12.03
Нефтепродукты	15	<1	<1	<1	10.08	<1	08.10	<1	05.09
Фенолы	15	2	1	4	06.05	4	06.06	3	02.04
Аммонийный азот	15	<1	<1	<1	10.02	<1	10.08	<1	08.10
Нитритный азот	15	<1	<1	2	12.12	1	07.11	<1	10.08
Соединения железа	14	<1	<1	<1	05.09	<1	12.03	<1	06.05
Соединения меди	7	3	2	7	08.10	3	08.10	3	10.07
Соединения цинка	15	1	1	3	08.10	3	08.10	3	02.04
Источники загрязнения: ООО «Автоград водоканал» г. Тольятти, ООО «Тольяттисинтез», ОАО «Тольяттиазот», ОАО «КуйбышевАзот», МУП «Ресурсоснабжение» г. Жигулёвска									
Волга, вдхр Саратовское – г. Тольятти, в черте пгт Зольное, 12 км ниже города									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	9	1.63	1.48	2.88	18.07	1.98	19.07	1.96	18.07
ХПК, мг/л	9	22.6	22.5	30.0	08.10	27.7	13.05	26.0	18.07
Нефтепродукты	9	<1	<1	<1	13.05	<1	18.07	<1	13.05
Фенолы	9	<1	<1	2	08.10	1	08.10	1	08.10
Аммонийный азот	9	<1	<1	<1	13.05	<1	19.07	<1	08.10
Нитритный азот	9	<1	<1	1	18.07	1	19.07	1	18.07
Соединения железа	9	<1	<1	<1	13.05	<1	18.07	<1	13.05

Основные загрязняющие вещества в створах рек и источники загрязнения	Количество проанализированных проб	Среднегодовая концентрация в ПДК		Наибольшие в году концентрации в ПДК и их даты					
		арифметическая	медианная	первая концентрация	дата	вторая концентрация	дата	третья концентрация	дата
<p>Основные загрязняющие вещества в створах рек и источники загрязнения</p> <p>Соединения меди</p> <p>Соединения цинка</p> <p>Источники загрязнения транзит сточных вод промышленных предприятий ОАО «Автоваз», ООО «Тольяттикаучук», ОАО «Тольяттиазот», ОАО «КуйбышевАзот», МУП «Ресурсоснабжение» г. Жигулёвска</p> <p>Волга, вдхр Саратовское – г. Балаково, 1 км выше плотины ГЭС</p> <p>БПК₅(O₂), мг/л</p> <p>ХПК, мг/л</p> <p>Нефтепродукты</p> <p>Фенолы</p> <p>Аммонийный азот</p> <p>Нитритный азот</p> <p>Соединения железа</p> <p>Соединения меди</p> <p>Соединения цинка</p> <p>Источники загрязнения: нет сведений</p> <p>Волга, вдхр Волгоградское – г. Волжский, 2.5 км выше плотины ГЭС</p> <p>БПК₅(O₂), мг/л</p> <p>ХПК, мг/л</p> <p>Нефтепродукты</p>	9	4	3	5	08.10	5	13.05	4	18.07
	9	1	<1	4	08.10	3	08.10	3	08.10
	18	1.81	1.43	6.31	03.09	3.31	15.05	2.47	04.06
	18	23.7	23.0	34.4	03.12	34.2	10.11	27.2	15.05
	18	<1	<1	1	10.11	<1	11.10	<1	11.10
	18	<1	<1	3	05.02	3	02.04	3	13.03
	18	<1	<1	<1	15.05	<1	15.05	<1	10.08
	18	<1	<1	1	21.07	1	21.07	1	21.07
	17	<1	<1	1	21.07	<1	04.06	<1	02.04
	10	2	3	4	11.10	3	21.07	3	11.10
	18	1	<1	4	03.12	3	11.10	2	11.10
	54	2.38	2.26	7.61	12.08	4.75	12.08	3.91	12.08
	54	21.2	20.7	36.3	12.08	33.1	12.08	26.2	02.07
	52	<1	<1	14	10.06	5	12.08	2	12.08

Фенолы	54	1	1	2	21.10	2	14.05	2	04.09
Аммонийный азот	54	<1	<1	<1	21.04	<1	21.04	<1	14.05
Нитритный азот	54	<1	<1	1	14.05	1	10.06	1	14.05
Соединения железа	21	<1	<1	<1	21.10	<1	21.10	<1	14.05
Соединения меди	54	3	3	4	14.05	4	04.09	4	21.04
Источники загрязнения: нет сведений									
Волга – с. Верхнее Лебяжье, 4.1 км выше истока рук. Бузан									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	28	2.25	2.23	3.84	22.05	3.11	23.04	3.07	27.03
ХПК, мг/л	28	25.4	24.5	35.0	23.04	33.3	23.04	31.2	23.09
Нефтепродукты	28	<1	<1	3	13.05	2	22.05	2	26.02
Фенолы	28	2	2	3	10.06	2	13.05	2	23.04
Аммонийный азот	23	<1	<1	<1	26.02	<1	06.11	<1	23.04
Нитритный азот	23	<1	<1	<1	27.03	<1	23.04	<1	23.04
Соединения железа	28	1	1	4	23.09	3	06.08	3	23.09
Соединения меди	28	4	2	11	10.06	10	10.06	9	06.11
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	76	2.18	2.07	5.18	17.03	3.79	13.05	3.57	22.05
ХПК, мг/л	76	26.4	26.4	34.7	29.12	34.2	15.12	33.3	17.03
Фенолы	28	1	1	3	23.09	2	03.07	2	06.08
Нефтепродукты	28	<1	<1	2	22.05	2	08.05	2	27.03
Аммонийный азот	23	<1	<1	<1	27.03	<1	26.02	<1	23.04
Нитритный азот	23	<1	<1	1	10.06	<1	03.07	<1	03.07
Соединения железа	28	1	1	3	06.08	2	06.08	2	26.02
Соединения меди	76	4	2	16	18.06	13	15.09	11	06.11
Соединения цинка	76	2	1	10	06.08	9	14.10	9	14.10

Основные загрязняющие вещества в створах рек и источники загрязнения	Количество проанализированных проб	Среднегодовая концентрация в ПДК		Наибольшие в году концентрации в ПДК и их даты					
		арифметическая	медианная	первая концентрация	дата	вторая концентрация	дата	третья концентрация	дата
Источники загрязнения: судоходство, неорганизованные сбросы									
Волга – г. Астрахань, 0.5 км ниже сброса сточных вод									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	56	2.40	2.29	4.57	17.03	4.41	22.05	4.17	09.01
ХПК, мг/л	56	25.1	25.6	35.2	29.12	33.7	15.12	32.1	15.09
Фенолы	20	2	2	3	23.09	3	06.11	2	27.04
Нефтепродукты	20	<1	<1	2	26.02	2	27.03	2	05.06
Аммонийный азот	16	<1	<1	<1	08.05	<1	27.04	<1	06.08
Нитритный азот	16	<1	<1	5	05.06	5	05.06	<1	27.04
Соединения железа	20	1	1	2	14.10	2	14.10	2	27.03
Соединения меди	233	4	2	27	04.09	26	11.09	19	05.09
Соединения цинка	233	2	<1	10	14.10	9	07.05	9	27.08
Источники загрязнения: МУП «Астрводоканал», судоходство									
Волга – г. Астрахань, 5.5 км ниже г. Астрахань, 0.5 км ниже с. Ильянка									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	115	2.38	2.14	6.64	17.03	5.71	05.06	5.53	05.06
ХПК, мг/л	115	25.5	25.9	39.6	15.09	36.0	29.12	35.2	15.12
Фенолы	44	1	1	3	06.11	3	27.04	2	03.07
Нефтепродукты	44	<1	<1	2	05.06	2	27.03	2	05.06
Аммонийный азот	37	<1	<1	<1	05.06	<1	06.08	<1	03.07
Нитритный азот	37	<1	<1	5	05.06	2	03.07	2	05.06
Соединения железа	44	1	1	4	26.02	2	27.04	2	27.03
Соединения меди	115	4	3	27	09.09	20	18.06	13	09.09

Соединения цинка	115	2	1	14	15.08	10	06.11	9	14.10
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	12	2.71	2.95	4.40	01.10	3.33	01.07	3.26	07.02
ХПК, мг/л	12	21.4	21.0	28.4	24.03	26.3	01.10	24.7	04.08
Нефтепродукты	12	1	<1	7	24.03	3	05.11	<1	01.07
Аммонийный азот	12	<1	<1	1	02.06	1	01.10	1	01.07
Нитритный азот	12	<1	<1	4	02.06	<1	07.02	<1	12.05
Соединения железа	12	<1	<1	2	05.11	1	01.12	1	04.08
Соединения меди	12	2	2	3	01.04	3	24.03	3	07.02
Источники загрязнения: организованный сброс сточных вод отсутствует									
Ока – г. Орёл, 12 км ниже города									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	36	3.05	3.20	4.90	04.08	3.80	01.10	3.75	01.09
ХПК, мг/л	36	22.5	22.1	36.3	04.08	31.6	04.08	28.0	24.03
Нефтепродукты	36	<1	<1	3	05.11	3	05.11	3	05.11
Аммонийный азот	36	<1	<1	2	01.10	2	01.12	2	01.12
Нитритный азот	36	1	1	4	02.06	4	02.06	4	02.06
Соединения железа	36	<1	<1	2	05.11	2	05.11	1	05.11
Соединения меди	36	2	2	5	01.12	4	04.08	4	01.09
Источники загрязнения: МПП ВКХ «Орёлводоканал», ОАО «Орловская региональная генерация» (Орловская ТЭЦ), филиал «Орловский «Северстальметиз» и другие									
Ока – г. Калуга, 4 км выше города									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	36	2.00	1.95	3.06	03.02	2.70	09.01	2.41	02.04
ХПК, мг/л	36	18.3	17.9	26.8	09.01	25.5	04.06	24.5	03.07
Нефтепродукты	13	<1	<1	<1	25.03	<1	15.09	<1	13.10

Продолжение таблицы 9

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	36	<1	<1	2	25.03	2	13.03	2	06.05	
Нитритный азот	36	<1	<1	2	03.09	2	12.08	1	25.03	
Соединения железа	7	1	2	2	25.03	2	13.03	2	12.02	
Соединения меди	13	2	2	4	25.03	4	13.03	3	14.07	
Источники загрязнения: МП «Водоканал»										
Ока – г. Калуга, 0.6 км ниже города										
БПК ₅ (O ₂), мг/л	108	2.33	2.24	3.61	03.02	3.57	03.02	3.42	03.02	
ХПК, мг/л	108	26.7	26.0	39.5	04.06	34.4	03.03	34.4	05.11	
Нефтепродукты	39	<1	<1	<1	13.11	<1	13.10	<1	13.10	
Аммонийный азот	108	1	1	3	25.03	3	03.02	3	25.03	
Нитритный азот	108	2	1	4	02.04	4	02.04	4	02.04	
Соединения железа	21	2	1	3	25.03	3	25.03	3	25.03	
Соединения меди	39	4	4	6	13.03	6	25.03	5	25.03	
Источники загрязнения: ООО «Калужский обводоканал», МУП «Калугаспецавтотдор», ОАО «Калужская птицефабрика»										
Ока – г. Коломна, 0.2 км выше города										
БПК ₅ (O ₂), мг/л	13	2.65	2.66	3.14	14.01	3.02	19.05	2.96	16.09	
ХПК, мг/л	13	23.7	24.4	34.4	10.02	30.0	08.10	25.7	07.07	
Фенолы	13	2	2	2	08.10	2	10.02	2	12.03	
Нефтепродукты	13	<1	<1	2	14.01	<1	08.06	<1	12.03	
Аммонийный азот	13	1	<1	3	07.07	2	26.03	2	10.12	
Нитритный азот	13	2	1	7	07.07	6	21.08	4	08.06	

Соединения железа	7	<1	<1	2	26.03	1	09.04	1	10.02
Соединения меди	13	4	4	6	07.07	5	16.09	5	08.10
Соединения цинка	13	1	1	1	12.03	1	16.09	1	19.05
Источники загрязнения: ООО «Озёрская коммунальная компания», МУП «ЖКХ Коломенского района»									
Ока – г. Коломна, 8,9 км ниже города									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	13	4.38	3.68	6.61	10.02	6.56	19.05	6.19	07.07
ХПК, мг/л	13	35.1	31.5	57.7	10.02	49.3	09.04	42.1	19.05
Фенолы	13	3	2	7	14.01	4	07.07	3	12.03
Нефтепродукты	12	<1	<1	3	26.03	1	09.04	1	08.06
Аммонийный азот	13	8	9	17	14.01	16	08.06	10	09.04
Нитритный азот	13	10	7	34	08.06	26	07.07	12	19.05
Соединения железа	7	3	<1	11	10.02	5	26.03	1	09.04
Соединения меди	13	5	5	8	07.07	7	16.09	6	12.03
Соединения цинка	13	1	1	1	17.11	1	16.09	1	12.03
Источники загрязнения: МУП «Коломенский водоканал», МУП «ТеплоКоломны» и другие									
Ока – г. Муром, 4 км выше города									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	36	2.49	2.07	5.14	01.09	4.92	05.03	4.80	07.10
ХПК, мг/л	19	25.6	25.0	54.0	27.02	44.0	13.02	37.0	05.03
Нефтепродукты	13	2	2	5	01.12	2	13.01	2	04.02
Фенолы	7	1	1	2	01.04	2	16.04	2	05.05
Аммонийный азот	19	<1	<1	2	01.12	1	27.02	1	13.02
Нитритный азот	19	3	2	8	13.02	8	20.01	6	01.04
Соединения железа	7	1	<1	3	01.04	2	04.02	1	07.10
Соединения меди	7	2	2	3	04.02	2	01.04	2	07.10
Соединения цинка	7	<1	<1	<1	04.02	<1	01.04	<1	07.10
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
Ока – г. Муром, 9,8 км ниже города									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	72	2,52	2,33	5,32	25.08	5,32	25.08	5,20	01.09
ХПК, мг/л	38	25,5	25,5	55,0	03.06	48,0	01.07	45,0	01.04
Нефтепродукты	26	2	1	7	01.12	6	01.09	4	13.01
Фенолы	14	2	2	3	01.04	3	04.02	3	16.04
Аммонийный азот	38	<1	<1	3	01.12	3	05.05	3	01.12
Нитритный азот	38	3	2	12	27.02	12	27.02	6	27.01
Соединения железа	14	1	<1	3	01.04	3	01.04	2	04.02
Соединения меди	14	2	2	4	04.02	4	04.02	3	01.04
Соединения цинка	14	<1	<1	<1	04.02	<1	01.04	<1	01.04
Источники загрязнения: МУ Водоканал округа Муром «Водоканал и Канализация»									
Ока – г. Дзержинск, 0,5 км выше города									
БПК ₃ (O ₂), мг/л	12	2,53	2,33	4,59	04.08	3,35	02.02	2,95	07.05
ХПК, мг/л	12	28,1	27,9	35,0	02.04	34,8	10.01	31,4	02.10
Нефтепродукты	12	<1	<1	3	10.01	2	07.05	1	02.02
Фенолы	5	2	2	3	09.09	3	10.01	2	06.11
Аммонийный азот	12	<1	<1	<1	02.12	<1	02.02	<1	09.09
Нитритный азот	12	2	<1	10	02.12	8	06.11	3	02.10
Соединения железа	12	<1	<1	2	09.01	1	02.04	1	02.10
Соединения меди	12	5	5	8	06.11	8	02.04	6	02.12
Соединения цинка	12	2	2	3	02.07	2	02.12	2	07.05
Формальдегид	5	<1	<1	<1	10.01	<1	02.07	<1	06.11
Метанол	5	<1	<1	2	06.11	1	10.01	<1	02.07
Источники загрязнения: нет сведений									

Ока – г. Дзержинск, 1.5 км ниже города

БПК ₅ (O ₂), мг/л	12	2.06	2.12	3.58	04.08	2.67	02.10	2.35	02.07
ХПК, мг/л	12	28.0	27.9	34.0	02.10	32.3	04.08	32.3	02.04
Нефтепродукты	12	<1	<1	3	07.05	1	02.04	<1	05.03
Фенолы	5	2	2	2	10.01	2	09.09	2	06.11
Аммонийный азот	12	<1	<1	1	03.06	<1	02.02	<1	05.03
Нитритный азот	12	2	<1	10	02.12	9	06.11	2	02.10
Соединения железа	11	<1	<1	1	02.04	1	02.10	1	02.07
Соединения меди	11	6	6	9	02.10	9	06.11	8	02.04
Соединения цинка	11	2	2	4	02.10	2	02.04	2	05.03
Формальдегид	5	<1	<1	<1	10.01	<1	02.04	<1	09.09
Метанол	5	1	1	1	10.01	1	06.11	1	02.04

Источники загрязнения: нет сведений

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

БПК ₅ (O ₂), мг/л	12	2.14	2.10	4.11	04.08	2.88	07.05	2.44	10.01
ХПК, мг/л	12	26.6	26.8	31.0	07.05	30.8	05.03	30.7	02.10
Нефтепродукты	12	<1	<1	2	07.05	1	02.02	<1	05.03
Фенолы	5	<1	<1	2	09.09	2	10.01	<1	02.07
Аммонийный азот	12	<1	<1	<1	03.06	<1	02.02	<1	02.10
Нитритный азот	12	2	<1	9	06.11	9	02.12	2	02.10
Соединения железа	12	1	1	2	02.12	2	02.07	2	02.04
Соединения меди	12	6	6	9	02.10	8	02.12	8	02.07
Соединения цинка	12	2	2	3	05.03	2	02.04	2	02.07
Формальдегид	5	<1	<1	<1	10.01	<1	02.04	<1	06.11
Метанол	5	<1	<1	1	10.01	1	02.04	<1	02.07

Источники загрязнения: нет сведений

Упа – г. Тула, 3 км выше города

БПК ₅ (O ₂), мг/л	13	3.81	3.06	9.17	10.02	7.12	06.10	6.25	10.11
--	----	------	------	------	-------	------	-------	------	-------

Продолжение таблицы 9

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	25.6	22.0	57.0	10.02	41.0	06.10	41.0	23.03	
Фенолы	8	4	3	11	02.06	6	08.09	4	10.11	
Нефтепродукты	13	<1	<1	1	14.03	1	10.12	<1	13.01	
Аммонийный азот	13	<1	<1	1	10.12	1	23.03	1	10.02	
Нитритный азот	13	2	2	3	02.06	3	13.01	3	10.11	
Соединения железа	13	<1	<1	1	12.05	<1	10.11	<1	02.06	
Соединения меди	11	3	3	6	14.03	5	05.08	4	08.07	
Соединения цинка	12	<1	<1	2	10.02	<1	13.01	<1	14.03	
Сульфатные ионы	8	1	1	2	02.06	2	08.09	2	10.02	
Взвешенные вещества, мг/л	13	19.3	12.8	57.6	23.03	50.8	14.03	21.4	02.06	
Источники загрязнения: транзит сточных вод промышленных предприятий г. Новомосковска и пос. Ломинцевский, ОАО «Тулагорводоканал», ООО «Предприятие коммунального хозяйства «Петелино»										
Упа – г. Тула, 0.5 км ниже города, 1.3 км ниже впадения р. Воронка										
БПК ₅ (O ₂), мг/л	13	3.84	3.56	6.14	10.12	5.27	08.09	5.15	12.05	
ХПК, мг/л	13	24.5	25.0	43.0	23.03	31.0	06.10	29.0	08.09	
Фенолы	8	8	7	17	23.03	16	10.11	11	08.09	
Нефтепродукты	13	2	2	6	10.11	5	05.08	3	08.07	
Аммонийный азот	13	<1	<1	3	10.12	1	10.11	1	10.02	
Нитритный азот	13	2	2	3	10.02	3	23.03	3	10.11	
Соединения железа	13	<1	<1	1	08.07	1	10.11	1	12.05	
Соединения меди	11	2	3	4	05.08	3	08.07	3	14.03	
Соединения цинка	12	1	<1	2	08.07	2	10.12	1	10.11	

Сульфатные ионы	8	1	1	2	02.06	2	10.02	2	10.11
Взвешенные вещества, мг/л	13	21.6	18.8	58.3	14.03	31.0	02.06	28.8	10.11
Источники загрязнения: ОАО «Тульский патронный завод», ОАО «Тула - сахар», ФГУП машиностроительный завод «Штамп», ОАО «Тульский комбайновый завод» и другие									
Уча - г. Тула, 19 км ниже города									
Растворённый кислород, мг/л	13	7.56	7.22	3.92	02.06	4.20	08.09	4.81	05.08
БПК ₅ (O ₂), мг/л	13	4.85	5.15	7.11	12.05	7.01	23.03	6.19	10.11
ХПК, мг/л	13	24.6	20.0	44.0	23.03	37.0	14.03	33.0	08.09
Фенолы	8	8	4	17	23.03	17	10.11	13	08.09
Нефтепродукты	13	1	1	3	23.03	2	10.11	1	13.01
Аммонийный азот	13	3	3	13	08.09	6	05.08	5	10.12
Нитритный азот	13	10	11	17	07.04	17	02.06	14	23.03
Соединения железа	13	1	<1	5	08.07	1	08.09	1	12.05
Соединения меди	11	2	2	4	07.04	4	08.07	3	05.08
Соединения цинка	12	<1	<1	2	08.07	2	10.11	1	10.02
Сульфатные ионы	8	2	2	2	02.06	2	05.08	2	10.02
Взвешенные вещества, мг/л	13	22.5	20.2	52.0	14.03	48.4	23.03	32.2	12.05
Источники загрязнения: ООО «Жилсервис»									
Москва - г. Звенигород, 0,3 км выше города									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	13	2.06	1.98	2.84	14.01	2.26	13.11	2.23	21.04
ХПК, мг/л	13	19.7	19.0	28.3	14.01	23.9	09.12	23.3	12.02
Нефтепродукты	13	<1	<1	1	09.04	1	21.04	1	12.02
Фенолы	13	2	2	3	17.06	3	14.01	2	13.03
Аммонийный азот	13	<1	<1	<1	15.09	<1	09.07	<1	14.01
Нитритный азот	13	1	<1	5	17.06	5	20.08	1	14.01
Соединения меди	13	2	2	3	13.03	3	09.04	2	15.09
Формальдегид	7	<1	<1	<1	21.04	<1	07.05	<1	09.07
Источники загрязнения: ООО «Лесные Поляны»									

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	
Москва – г. Звенигород, 1.4 км ниже города										
БПК ₅ (O ₂), мг/л	13	2.77	2.84	4.22	14.01	3.24	09.12	3.02	21.04	
ХПК, мг/л	13	25.8	24.4	48.3	09.04	30.2	09.12	29.3	14.01	
Нефтепродукты	13	<1	<1	1	21.04	1	09.04	1	17.06	
Фенолы	13	3	2	5	17.06	4	14.01	3	09.04	
Аммонийный азот	13	<1	<1	<1	17.09	<1	14.01	<1	09.07	
Нитритный азот	13	2	<1	5	20.08	5	17.06	2	14.01	
Соединения меди	13	3	3	3	09.04	3	21.04	3	13.03	
Формальдегид	7	<1	<1	<1	16.10	<1	07.05	<1	21.04	
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	37	9.33	9.85	4.28	18.05	4.59	28.08	5.48	17.08	
БПК ₅ (O ₂), мг/л	37	2.38	2.33	4.10	06.07	3.28	16.11	2.98	20.01	
ХПК, мг/л	37	21.7	21.6	33.5	18.05	32.9	13.04	28.8	13.02	
Фенолы	35	2	2	2	05.10	2	26.02	2	02.03	
Нефтепродукты	37	<1	<1	1	19.03	1	07.05	1	28.01	
Аммонийный азот	37	<1	<1	1	01.06	1	19.03	1	20.01	
Нитритный азот	37	1	<1	3	26.02	2	13.07	2	20.07	
Соединения железа	19	<1	<1	2	26.10	1	23.03	<1	03.02	
Соединения меди	37	3	3	7	13.03	5	13.04	4	20.07	
Соединения цинка	37	1	1	1	15.09	1	28.09	1	25.05	
Фосфаты	19	<1	<1	<1	26.10	<1	12.10	<1	23.03	

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

**Москва – г. Москва, в черте города,
0.3 км выше Бабьегородской плотины**

Растворённый кислород, мг/л	8.00	8.56	4.14	18.05	4.21	28.08	4.95	18.08
БПК ₅ (O ₂), мг/л	3.47	3.46	4.82	20.01	4.48	22.06	4.43	06.07
ХПК, мг/л	30.2	29.6	41.4	20.01	39.0	06.07	38.5	13.04
Фенолы	2	2	3	05.10	3	23.04	3	19.03
Нефтепродукты	<1	<1	2	20.01	2	26.02	2	02.03
Аммонийный азот	<1	<1	2	20.01	2	26.02	2	22.06
Нитритный азот	2	1	7	23.03	4	20.07	4	18.08
Соединения железа	<1	<1	2	16.10	1	23.03	<1	03.02
Соединения меди	4	4	8	13.07	7	13.04	7	19.03
Фосфаты	<1	<1	<1	16.10	<1	12.10	<1	23.03

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

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

Растворённый кислород, мг/л	6.76	6.94	3.08	15.09	3.75	19.08	3.78	18.05
БПК ₅ (O ₂), мг/л	5.45	5.36	8.92	06.04	8.36	20.01	7.52	13.04
ХПК, мг/л	38.9	37.3	52.9	07.12	52.5	20.01	50.8	18.05
Фенолы	3	3	4	13.04	4	13.02	4	19.03
Нефтепродукты	2	1	14	18.05	13	16.11	2	28.01
Аммонийный азот	22	21	38	26.02	37	23.04	33	18.05
Нитритный азот	11	10	25	03.02	20	26.02	19	02.03
Соединения железа	<1	<1	2	26.10	1	03.02	1	23.03
Соединения меди	6	5	11	19.03	10	06.07	10	13.07
Соединения цинка	1	1	2	20.01	2	18.08	2	20.07
Фосфаты	<1	<1	2	23.03	1	23.04	1	06.04

Продолжение таблицы 9

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: Курьяновские ОС, ГУП «Мосводосток», ОАО «Московская ситценабивная фабрика» и другие</p> <p>Клязьма – г. Павловский Посад, 2 км выше впадения р. Вохонка</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>Фосфаты</p> <p>Источники загрязнения: ООО «Калорис», транзит сточных вод промышленных предприятий г. Щёлкова, г. Лосино-Петровского, г. Ногинска</p> <p>Клязьма – г. Павловский Посад, 2,2 км ниже впадения р. Вохонка</p> <p>БПК₅(O₂), мг/л</p> <p>ХПК, мг/л</p> <p>Фенолы</p> <p>Нефтепродукты</p>	13	4.05	3.68	6.70	17.02	6.58	21.01	6.40	01.04
	13	33.4	32.8	55.8	17.02	41.6	01.04	41.4	21.01
	13	2	2	4	01.04	2	17.02	2	23.11
	13	<1	<1	2	23.11	2	21.01	2	17.02
	13	10	11	21	23.11	16	17.02	15	15.12
	13	8	9	15	14.07	15	22.05	11	16.04
	7	1	1	3	01.04	2	16.04	1	17.02
	13	5	5	7	14.07	7	22.09	6	17.03
	13	1	1	1	21.01	1	22.05	1	01.04
	7	<1	<1	2	14.07	2	15.10	<1	01.04
	13	6.21	5.60	11.7	16.02	10.4	21.01	10.1	05.06
	13	38.0	39.1	57.0	01.04	56.7	16.02	49.7	22.05
	13	3	2	5	01.04	4	16.02	3	05.06
	13	1	1	3	23.11	2	21.01	2	17.03

Аммонийный азот	13	11	7	27	23.11	22	15.10	18	16.02
Нитритный азот	13	9	11	16	04.07	15	22.05	15	01.04
Соединения железа	7	2	1	9	01.04	3	16.04	1	16.02
Соединения меди	13	5	5	8	04.07	7	23.11	7	15.10
Соединения цинка	13	1	1	2	21.01	1	22.09	1	22.05
Фосфаты	7	1	<1	3	23.11	2	04.07	2	15.10
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	1.31	1.10	2.50	04.07	1.80	30.11	1.60	01.06
ХПК, мг/л	13	28.0	25.0	56.0	04.07	43.0	09.01	42.0	03.03
Нефтепродукты	13	2	2	7	07.08	7	17.09	3	03.03
Фенолы	13	2	1	3	04.07	2	11.05	2	01.10
Аммонийный азот	13	2	1	9	04.12	4	30.11	4	17.09
Нитритный азот	13	2	2	4	01.06	3	01.10	2	04.02
Соединения железа	13	9	4	38	17.09	17	04.02	17	09.01
Соединения меди	13	4	3	7	09.01	7	04.02	6	03.03
Соединения цинка	13	<1	1	2	04.02	1	03.03	1	01.10
Источники загрязнения: транзит сточных вод промышленных предприятий г. Щёлкова, г. Павловского Посада									
Клязьма – г. Владимир, 3,6 км на юго-запад									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	13	2.08	1.80	5.42	09.01	3.10	04.07	2.80	01.10
ХПК, мг/л	13	32.6	26.0	67.0	03.03	57.0	04.07	55.0	28.03
Нефтепродукты	13	2	2	3	17.09	3	30.11	2	08.04
Фенолы	13	2	1	5	09.01	3	01.10	2	28.03
Аммонийный азот	13	2	1	9	04.12	6	11.05	4	17.09
Нитритный азот	13	3	2	8	08.04	8	28.03	7	01.10
Соединения железа	13	7	6	19	09.01	14	04.02	11	17.09

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>Сура – г. Пенза, 1 км выше города</p> <p>Источники загрязнения: МУП «Владимирводоканал», Владимирский филиал ОАО «ГПК-6»</p> <p>БПК₅(O₂), мг/л</p> <p>ХПК, мг/л</p> <p>Нефтепродукты</p> <p>Фенолы</p> <p>Аммонийный азот</p> <p>Нитритный азот</p> <p>Соединения железа</p> <p>Соединения меди</p> <p>Источники загрязнения: нет сведений</p>	13	4	4	7	28.03	7	03.03	7	09.01	
	13	<1	1	1	28.03	1	03.03	1	30.11	
	13	2.47	2.32	4.10	06.11	3.76	05.03	3.28	09.01	
	13	17.9	17.7	27.0	07.04	22.9	07.05	20.8	02.10	
	13	<1	<1	1	09.01	<1	07.05	<1	01.09	
	13	1	1	5	07.02	2	02.07	2	02.10	
	13	<1	<1	2	01.09	1	03.06	1	06.11	
	13	<1	<1	<1	03.06	<1	06.11	<1	02.10	
	13	<1	<1	1	05.08	1	01.09	<1	07.04	
	13	3	3	5	19.03	4	05.03	4	02.12	
	<p>Сура – г. Пенза, 9 км ниже города, 1 км ниже с. Бессоновка</p> <p>БПК₅(O₂), мг/л</p> <p>ХПК, мг/л</p> <p>Нефтепродукты</p> <p>Фенолы</p> <p>Аммонийный азот</p> <p>Нитритный азот</p> <p>Соединения железа</p>	13	3.46	3.61	6.16	10.04	4.65	06.11	4.31	04.07
		13	18.2	16.6	34.3	02.06	25.0	10.04	22.9	02.10
		13	<1	<1	1	30.04	<1	09.01	<1	02.06
13		2	1	5	10.02	3	06.11	2	02.10	
13		1	1	3	03.09	3	02.06	2	04.07	
13		2	1	7	07.08	5	04.07	4	03.09	
13		<1	<1	1	10.04	<1	07.08	<1	07.03	

Соединения меди	13	3	3	8	10.02	7	21.03	5	07.03
Источники загрязнения: МП «Горводоканал» г. Пенза, ОАО «Пензенская генерирующая компания», ОАО «Маяк», МП «Коммунальные сети» и другие									
Кама, вхдр Камское – г. Березники, в черте города									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	12	0.94	0.74	2.31	29.05	1.50	16.10	0.99	18.09
ХПК, мг/л	12	33.8	33.4	44.3	16.10	42.0	02.12	40.7	19.06
Растворённый кислород, мг/л	12	9.21	8.92	7.48	14.03	7.97	19.06	8.06	29.05
Нефтепродукты	12	<1	<1	3	29.05	2	23.01	1	18.09
Фенолы	12	<1	<1	1	02.12	1	16.10	<1	28.08
Соединения железа	4	5	4	9	14.03	6	19.06	2	28.08
Соединения меди	12	1	2	2	18.09	2	16.10	2	10.04
Источники загрязнения ООО «Промстоки», ОАО «Березниковский содовый завод», филиал ООО «Новогор-Прикамье», ГЭЦ-2, филиал ОАО «ПГК-9», ОАО «Уралкалий» и другие, природный фактор									
Кама, вхдр Воткинское – г. Пермь, в черте города, 0.5 км ниже плотины Камской ГЭС									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	12	0.82	0.88	1.00	01.04	1.00	14.01	0.99	24.10
ХПК, мг/л	12	32.3	32.3	40.6	14.01	37.6	24.11	36.0	10.02
Растворённый кислород, мг/л	12	9.86	10.1	6.24	24.03	7.30	14.08	7.42	04.09
Нефтепродукты	12	<1	<1	1	14.01	<1	15.12	<1	14.08
Фенолы	12	<1	<1	1	24.10	1	24.11	1	15.12
Соединения железа	12	3	3	6	24.03	6	10.06	6	01.04
Соединения меди	12	1	1	3	21.05	2	02.07	2	24.11
Соединения цинка	12	<1	<1	1	24.10	1	04.09	<1	24.03
Источники загрязнения природный фактор, ОАО «Пермский завод «Машиностроитель», ОАО «Камтэкксхимпром», ФГУП «Машзавод им. Дзержинского» 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	
Кама, вдхр Воткинское – г. Пермь, 16 км ниже города										
БПК ₅ (O ₂), мг/л	12	0.87	0.82	1.24	10.06	1.17	15.12	1.13	10.02	
ХПК, мг/л	12	32.4	32.0	41.7	14.01	38.9	10.02	37.1	24.11	
Растворённый кислород, мг/л	12	10.4	10.4	7.08	04.09	8.11	10.06	8.24	24.03	
Нефтепродукты	12	<1	<1	5	24.10	2	10.02	1	15.08	
Фенолы	12	<1	<1	2	10.06	1	24.11	1	15.12	
Соединения железа	12	3	3	6	24.03	5	01.04	5	10.06	
Соединения меди	12	1	1	3	24.10	2	24.11	2	01.04	
Источники загрязнения ООО «Новотор-Прикамье», ФГУП племзавод «Верхне-муллинский», ФКП «Пермский пороховой завод» и другие										
Кама, вдхр Нижнекамское – с. Андреевка										
БПК ₅ (O ₂), мг/л	5	1.29	1.21	2.42	21.05	1.82	12.05	1.21	24.04	
ХПК, мг/л	5	30.4	32.0	35.7	24.02	32.7	11.09	32.0	21.05	
Нефтепродукты	5	<1	<1	1	11.09	<1	24.02	<1	24.04	
Фенолы	5	1	<1	3	12.05	2	21.05	<1	24.04	
Нитритный азот	5	<1	<1	1	12.05	<1	24.04	<1	21.05	
Соединения меди	5	1	<1	3	12.05	3	21.05	<1	24.02	
Соединения цинка	5	<1	<1	3	11.09	<1	21.05	<1	24.02	
Соединения железа	5	1	1	4	12.05	1	21.05	1	24.04	
Источники загрязнения: влияние р. Белой, неорганизованные сбросы с объектов нефтегазодобычи и аграрного сектора, ООО «Жилкомсервис» Краснокамского района										

Косьва – г. Губаха, выше города										
12	0.70	0.73	1.03	0.86	0.86	14.04	0.81	07.07		
	БПК ₅ (O ₂), мг/л									
12	19.7	20.0	23.5	23.0	23.0	09.09	22.6	02.06		
	ХПК, мг/л									
12	<1	<1	3	2	2	02.06	1	18.08		
	Нефтепродукты									
12	<1	<1	1	1	1	18.11	<1	09.09		
	Фенолы									
12	2	2	4	3	3	02.06	3	19.03		
	Соединения железа									
12	1	1	4	2	2	07.07	2	08.10		
	Соединения меди									
Источники загрязнения: природный фактор – соединения меди, железа										
Косьва – г. Губаха, ниже города										
12	0.93	0.74	1.86	1.54	1.54	02.06	1.44	18.02		
	БПК ₅ (O ₂), мг/л									
12	25.4	25.2	36.4	29.9	29.9	09.09	28.6	18.08		
	ХПК, мг/л									
12	<1	<1	4	1	1	18.08	1	14.04		
	Нефтепродукты									
12	4	2	17	14	14	18.02	5	02.06		
	Фенолы									
12	2	1	5	4	4	09.12	4	18.11		
	Аммонийный азот									
12	25	23	60	43	43	18.02	37	09.12		
	Соединения железа									
12	3	3	10	5	5	07.07	4	19.03		
	Соединения меди									
12	<1	<1	1	1	1	02.06	1	18.02		
	Соединения цинка									
Источники загрязнения: самоизлив шахтных вод Кизеловского угольного бассейна, Кизеловская ГРЭС-3, ОАО «Губахинский кокс», ОАО «Мегафракс», природный фактор и другие										
Чусовая – г. Первоуральск, 1.7 км ниже города										
12	3.29	2.83	7.68	5.23	5.23	24.11	5.05	24.03		
	БПК ₅ (O ₂), мг/л									
12	31.3	27.5	64.0	42.0	42.0	08.07	38.0	28.05		
	ХПК, мг/л									
12	<1	<1	1	<1	<1	27.01	<1	12.12		
	Нефтепродукты									
12	5	3	11	10	10	20.02	10	22.09		
	Аммонийный азот									
12	1	<1	6	3	3	24.11	2	28.10		
	Нитригный азот									
12	3	2	14	4	4	12.12	3	28.05		
	Соединения железа									

Продолжение таблицы 9

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	8	7	29	24.04	18	22.09	12	27.01
	12	4	2	18	22.09	13	12.12	4	24.11
	12	4	3	13	20.02	7	28.05	5	27.01
	12	22	19	56	24.11	42	27.01	39	20.02
Источники загрязнения: ППМУП «Водоканал», ОАО «Билимбаевский рудник», УМП «Водоканал», дренажные воды ЗАО «Русский хром 1915», ОАО «Средуралмедьзавод», ОАО «Новотрубный завод», природный фактор									
Чусовая – р. п. Староуткинск, ниже р. п.									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	12	2.36	1.68	9.56	12.12	4.00	08.07	2.27	23.06
	12	23.2	18.0	56.0	28.05	36.0	14.08	32.0	12.12
ХПК, мг/л	12	<1	<1	1	24.03	<1	27.01	<1	24.04
	12	2	1	8	12.12	4	27.01	3	24.03
Нефтепродукты	12	3	2	8	24.04	7	24.03	6	27.01
	12	2	<1	10	12.12	8	24.11	1	27.01
Аммонийный азот	12	<1	<1	3	12.12	1	24.03	1	22.09
	12	2	2	4	28.05	3	24.04	3	24.11
Соединения меди	12	2.45	2.63	3.97	08.07	3.52	24.04	2.71	23.06
	12	26.3	26.5	42.0	28.05	37.0	24.04	30.0	08.07
Соединения цинка	6	<1	<1	2	28.10	1	08.07	<1	24.04
	6	<1	<1	2	28.10	1	08.07	<1	24.04
Источники загрязнения: транзит сточных вод г. Первоуральска и г. Ревды, природный фактор									
Чусовая – с. Усть-Утка, выше села									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	6	2.45	2.63	3.97	08.07	3.52	24.04	2.71	23.06
	6	26.3	26.5	42.0	28.05	37.0	24.04	30.0	08.07
ХПК, мг/л	6	<1	<1	2	28.10	1	08.07	<1	24.04
	6	<1	<1	2	28.10	1	08.07	<1	24.04
Нефтепродукты									

Аммонийный азот	6	1	<1	3	20.02	1	24.04	<1	28.05
Соединения меди	6	4	1	18	24.04	5	20.02	1	08.07
Соединения цинка	6	<1	<1	1	23.06	1	20.02	1	08.07
Соединения хрома шестивалентного	6	<1	<1	1	24.04	1	20.02	<1	23.06
Источники загрязнения: транзит сточных вод г. Первоуральска, природный фактор									
Чусовая – г. Чусовой, 12 км ниже города									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	12	0.71	0.62	1.32	05.06	0.99	09.10	0.89	21.08
ХПК, мг/л	12	16.7	18.0	25.1	11.09	22.3	10.07	21.5	05.06
Нефтепродукты	12	<1	<1	3	15.05	2	10.07	<1	05.06
Фенолы	12	<1	<1	3	15.05	1	09.10	<1	11.12
Соединения железа	12	2	2	4	11.09	4	05.06	4	15.05
Соединения меди	12	2	1	6	21.08	3	15.05	2	10.07
Соединения хрома шестивалентного	12	<1	<1	<1	20.03	<1	20.11	<1	09.10
Источники загрязнения: ОАО «Акционерная компания Чусовской металлургической завод», транзит сточных вод МУП «Горводоканал» г. Первоуральска									
Вятка – г. Вятские Поляны, в черте города									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	13	1.25	1.34	1.99	07.05	1.89	05.08	1.49	07.07
ХПК, мг/л	13	21.1	19.3	32.9	07.07	31.5	07.05	28.9	22.05
Фенолы	7	<1	1	1	22.05	1	05.11	1	08.04
Нефтепродукты	13	<1	<1	1	13.10	<1	05.12	<1	05.11
Аммонийный азот	7	<1	<1	<1	07.05	<1	07.07	<1	22.05
Нитритный азот	7	2	<1	3	22.05	3	10.09	2	05.11
Соединения железа	13	<1	<1	2	19.01	2	08.04	2	07.05
Соединения меди	13	1	1	4	05.11	2	10.09	2	05.12
Соединения цинка	13	<1	<1	<1	05.08	<1	08.04	<1	07.02
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	
Вятка – г. Вятские Поляны, ниже города										
БПК ₅ (O ₂), мг/л	13	1.28	1.25	1.69	16.06	1.59	10.09	1.46	22.05	
ХПК, мг/л	13	21.7	20.4	34.9	22.05	34.4	07.05	24.9	16.06	
Фенолы	7	1	1	2	10.09	1	07.07	1	08.04	
Нефтепродукты	13	<1	<1	1	12.03	1	05.11	1	07.02	
Аммонийный азот	7	<1	<1	<1	07.05	<1	07.07	<1	08.04	
Нитритный азот	7	1	1	3	10.09	1	05.11	1	22.05	
Соединения железа	13	1	<1	3	19.01	2	08.04	2	07.05	
Соединения меди	13	1	1	3	05.12	3	05.11	2	13.10	
Соединения цинка	13	<1	<1	<1	05.08	<1	07.02	<1	08.04	
Источники загрязнения: нет сведений										
Белая – г. Салават, выше города										
БПК ₅ (O ₂), мг/л	7	2.88	2.94	3.14	18.04	3.08	04.05	2.95	06.08	
ХПК, мг/л	7	16.4	19.6	26.3	04.05	22.0	05.02	19.8	16.05	
Нефтепродукты	7	2	1	5	18.04	4	05.02	4	22.07	
Соединения никеля	7	<1	<1	1	16.05	1	06.08	<1	05.02	
Соединения железа	7	4	5	6	16.05	5	18.04	5	04.05	
Соединения меди	7	8	6	15	18.04	10	05.02	8	22.07	
Источники загрязнения: ООО «ПромВодоКанал», смыв и неорганизованный сброс с объектов агропромышленного комплекса										
Белая – г. Стерлитамак, ниже города										
БПК ₅ (O ₂), мг/л	7	3.17	3.15	3.59	06.05	3.30	06.11	3.21	22.04	

ХПК, мг/л	7	26.7	25.2	42.0	07.02	36.8	22.04	31.9	06.11
Нефтепродукты	7	3	2	11	07.02	4	22.04	3	24.07
Аммонийный азот	7	2	2	3	24.07	3	06.11	2	20.05
Нитритный азот	7	1	<1	3	22.04	1	24.07	1	07.08
Соединения меди	7	5	5	9	22.04	6	20.05	6	24.07
Соединения железа	7	4	3	6	20.05	6	22.04	4	06.05
Источники загрязнения: ЗАО «Каустик», ОАО «Сода», природный фактор, ФКП «Авангард», ЗАО «Водоснабжающая компания» г. Стерлитамака, Стерлитамакский спиртоводочный комбинат – филиал ОАО «Башспирт» и другие									
Белая – г. Уфа, ниже города									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	15	0.99	0.50	2.74	12.03	1.58	06.05	1.57	06.05
ХПК, мг/л	15	33.1	31.7	46.9	12.03	44.1	28.08	39.2	28.08
Нефтепродукты	15	2	<1	7	09.09	6	09.09	5	09.09
Соединения меди	15	<1	<1	4	06.05	3	06.05	3	06.05
Соединения цинка	15	<1	<1	2	09.09	2	09.09	2	09.09
Соединения железа	15	1	<1	2	21.04	2	20.05	2	06.05
Соединения никеля	15	<1	<1	<1	17.11	<1	12.03	<1	09.09
Источники загрязнения: ООО «Башнефть-Сервис НПЗ» г. Уфы, Уфимская ТЭЦ-4, ОАО «Уфимское моторостроительное производственное объединение» и другие									
Белая – г. Благовещенск, ниже города									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	7	1.15	0.50	2.74	12.03	1.82	21.04	1.50	20.05
ХПК, мг/л	7	31.2	27.7	41.8	12.03	39.2	28.08	31.7	09.09
Нефтепродукты	7	<1	<1	2	28.08	2	17.11	1	07.05
Аммонийный азот	7	<1	<1	2	07.05	<1	21.04	<1	20.05
Соединения меди	7	1	<1	3	12.03	3	17.11	3	21.04

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	концентрация	первая концентрация	дата	вторая концентрация	дата	третья концентрация	дата
<p>Основные загрязняющие вещества в створах рек и источники загрязнения</p> <p>Источники загрязнения: МУП «Водоканал» г. Благовещенска</p> <p>Белая - г. Дюртюли, ниже города</p> <p>БПК₅(O₂), мг/л</p> <p>ХПК, мг/л</p> <p>Нефтепродукты</p> <p>Аммонийный азот</p> <p>Соединения меди</p> <p>Соединения цинка</p> <p>Соединения железа</p> <p>Источники загрязнения: природный фактор, смыв с территории города и объектов сельского хозяйства</p>	7	<1	<1	2	09.09	<1	17.11	<1	12.03	
	7	<1	<1	2	07.05	2	20.05	<1	09.09	
	7	1.49	1.22	3.33	21.05	2.13	24.04	1.52	01.09	
	7	30.1	31.7	35.7	17.03	33.0	21.05	32.3	12.05	
	7	3	<1	10	01.09	10	11.09	<1	17.03	
	7	<1	<1	1	24.04	1	12.05	1	17.03	
	7	1	2	4	12.05	2	17.03	2	19.11	
	7	<1	<1	2	19.11	2	11.09	<1	17.03	
	7	1	<1	4	12.05	1	24.04	<1	21.05	
	7	1	1	1	17.04	1	27.08	1	17.02	
<p>Уфа - г. Уфа, в черте города, 1.5 км от устья</p> <p>Сульфатные ионы</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>	7	0.75	0.50	1.52	16.06	1.26	05.05	0.50	27.08	
	7	23.7	22.4	31.1	27.08	25.5	16.06	22.8	17.04	
	7	<1	<1	2	12.11	2	16.06	2	17.02	
	7	2	1	4	27.08	3	12.11	2	16.06	
	7	<1	<1	2	05.05	<1	15.05	<1	27.08	
	7	<1	<1	2	15.05	1	05.05	<1	16.06	
	7	1	<1	4	05.05	4	15.05	1	16.06	
	7	<1	<1	4	05.05	2	15.05	<1	16.06	

Соединения цинка	7	<1	<1	2	12.11	<1	27.08	<1	17.04
Источники загрязнения: сбыв с территорий предприятий города и Северной промышленной зоны, Уфимская ТЭЦ-2, ООО «БГК»									
Урал – г. Магнитогорск, 18 км ниже города									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	24	2.22	2.16	3.64	08.09	2.91	20.08	2.82	15.10
ХПК, мг/л	24	31.0	30.7	40.2	18.11	38.1	14.07	36.0	15.10
Аммонийный азот	24	<1	<1	<1	25.03	<1	19.05	<1	20.08
Нитритный азот	24	1	1	3	14.04	2	16.06	2	18.11
Сульфатные ионы	10	1	1	2	14.07	1	14.04	1	28.01
Источники загрязнения: нет сведений									
Бассейны морей Северного Ледовитого океана									
Колос-йоки – пгт Никель, 0.6 км выше устья									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	11	1.15	0.96	2.78	19.02	2.28	18.03	1.52	05.11
ХПК, мг/л	12	6.04	5.75	9.90	16.07	9.00	18.03	8.70	15.01
Нефтепродукты	6	<1	<1	1	21.05	<1	09.04	<1	19.02
Аммонийный азот	12	<1	<1	<1	05.11	<1	18.03	<1	09.04
Соединения железа	12	1	1	2	03.12	2	05.11	1	22.10
Соединения меди	12	12	11	30	21.05	23	09.04	14	06.08
Соединения цинка	12	1	1	2	03.12	2	22.10	2	18.03
Соединения никеля	12	42	42	49	03.12	48	05.11	47	16.07
Соединения марганца	12	8	8	12	16.07	11	19.02	10	22.10
Соединения молибдена	6	1	<1	3	19.02	2	09.04	1	22.10
Источники загрязнения: ОАО «Кольская ГМК», комбинат «Печеганикель, МУП «Услуга»									
Нама-йоки – пгт Луостари, 0.5 км выше устья									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	12	0.66	0.50	1.50	15.01	1.14	22.10	0.69	05.11
ХПК, мг/л	12	9.40	8.60	15.0	21.05	14.0	06.08	12.4	18.03

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: комбинат «Печенганикель», ОАО «Кольская ГМК»	Соединения железа	6	1	1	2	21.05	2	06.08	1	25.06	
	Соединения меди	12	11	9	29	05.11	16	21.05	12	25.06	
	Соединения никеля	12	7	6	13	21.05	10	06.08	8	25.06	
	Соединения цинка	6	<1	<1	<1	21.05	<1	25.06	<1	06.08	
	Соединения марганца	12	3	3	5	21.05	5	25.06	3	19.02	
	Дитиофосфат	12	11	11	23	15.01	20	06.08	16	21.05	
	Кола – г. Кола, 0.8 км выше устья										
	БПК ₅ (O ₂), мг/л	6	0.50	0.50	0.50	21.10	0.50	05.06	0.50	14.08	
	ХПК, мг/л	6	17.5	17.6	22.3	22.05	19.3	05.06	17.8	14.08	
	Соединения железа	6	1	1	2	13.02	2	14.08	2	22.05	
	Соединения меди	6	3	2	8	08.07	2	13.02	2	21.10	
	Соединения марганца	6	3	<1	12	08.07	2	22.05	1	05.06	
Соединения молибдена	6	<1	<1	<1	08.07	<1	22.05	<1	13.02		
Соединения алюминия	6	<1	<1	1	05.06	1	22.05	1	14.08		
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	6	45.6	28.0	137	12.02	48.8	13.11	31.5	10.07		
Нефтепродукты	6	11	8	28	12.02	13	13.11	8	26.05		
СПАВ	6	6	5	10	12.02	7	25.08	5	13.11		
Аммонийный азот	6	23	17	54	13.11	30	10.07	20	26.06		

Нитридный азот	6	2	2	4	25.08	3	26.05	2	10.07
Соединения железа	6	5	5	6	13.11	6	26.05	6	12.02
Соединения меди	6	10	10	12	10.07	10	12.02	10	13.11
Соединения цинка	6	2	2	2	25.08	2	12.02	2	26.05
ХПК, мг/л	6	102	103	149	12.02	144	13.11	122	10.07
Соединения марганца	6	17	16	20	10.07	18	13.11	17	26.06
Источники загрязнения: сточные воды ОАО «Мурманская ТЭЦ» и других мелких предприятий города и частных гаражей									
Нива – г. Канда拉克ша, 0.5 км выше рыбоводческого завода									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	6	0.88	0.50	2.05	17.06	1.26	13.05	0.50	18.03
ХПК, мг/л	6	16.8	15.2	25.9	16.07	19.1	07.10	15.2	18.03
Нефтепродукты	6	<1	<1	<1	13.05	<1	18.03	<1	19.08
Соединения железа	6	<1	<1	<1	07.10	<1	17.06	<1	18.03
Соединения меди	6	4	4	6	13.05	5	18.03	5	16.07
Соединения цинка	6	<1	<1	1	18.03	<1	07.10	<1	17.06
Соединения марганца	6	<1	<1	2	13.05	<1	18.03	<1	16.07
Соединения алюминия	6	1	<1	2	17.06	1	07.10	1	16.07
Источники загрязнения: ООО «АтомТеплоЭлектросеть»									
Нюдауй – г. Мончегорск, 0.2 км выше устья									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	12	1.82	1.50	4.10	16.06	3.07	14.07	1.90	19.03
ХПК, мг/л	12	30.5	33.3	37.9	14.07	37.9	12.05	36.6	08.09
Соединения железа	6	1	2	3	07.04	2	10.02	2	12.05
Соединения меди	12	68	52	159	19.03	109	12.05	103	15.01
Соединения никеля	12	26	19	63	08.10	48	13.11	41	10.12
Соединения молибдена	6	<1	<1	2	07.04	2	10.02	1	13.11
Сульфатные ионы	12	7	6	13	10.02	12	07.04	11	19.03
Соединения марганца	12	4	4	7	15.01	6	10.12	6	10.02
Источники загрязнения: комбинат «Североникель», ОАО «Кольская ГМК»									

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	
оз. Кол-озеро – г. Оленегорск, 0,5 км к северу от дамбы	БПК ₅ (O ₂), мг/л	1.62	1.43	2.89	26.08	2.40	19.06	1.44	20.02	
	ХПК, мг/л	19.1	18.7	28.0	26.08	20.3	23.07	19.3	25.03	
	Нефтепродукты	<1	<1	<1	25.03	<1	20.02	<1	10.10	
	Нитритный азот	2	2	4	25.03	3	19.06	3	20.02	
	Соединения железа	<1	<1	<1	25.03	<1	19.06	<1	20.02	
	Соединения меди	4	3	7	20.02	5	19.06	3	23.07	
	Соединения цинка	<1	<1	1	25.03	<1	26.08	<1	10.10	
	Соединения марганца	3	2	6	19.06	5	25.03	3	20.02	
	Соединения молибдена	<1	<1	1	26.08	1	19.06	<1	20.02	
	Источники загрязнения: ГОУП «Оленегорск-водоканал»									
Онега – с. Порог, г. л.	БПК ₅ (O ₂), мг/л	1.62	1.29	2.91	19.04	2.90	12.02	2.59	15.07	
	ХПК, мг/л	42.4	44.3	60.0	28.04	52.0	17.01	47.1	15.03	
	Нефтепродукты	<1	<1	2	17.01	2	08.12	1	28.04	
	Соединения меди	7	8	10	19.08	8	21.10	8	28.04	
	Соединения железа	4	4	7	19.04	5	15.03	5	17.01	
	Соединения цинка	3	3	7	13.09	3	21.10	3	19.04	
	Источники загрязнения: нет сведений									
	Северная Двина – г. Великий Устюг, 0.1 км ниже города	БПК ₅ (O ₂), мг/л	1.38	1.42	2.85	28.05	2.82	29.04	1.98	22.09
		ХПК, мг/л	41.4	41.7	56.2	22.09	54.7	29.04	50.7	15.01
		Нефтепродукты	<1	<1	<1	15.01	<1	12.03	<1	16.04
Нитритный азот		<1	<1	1	27.02	<1	27.02	<1	27.02	
Источники загрязнения: нет сведений										

Соединения железа	16	2	2	6	29.04	4	29.04	4	27.02
Соединения меди	16	3	2	5	29.04	5	29.04	5	29.04
Соединения цинка	16	1	1	2	29.04	2	29.04	2	29.04
Лигносульфонат	30	<1	<1	2	30.07	1	30.07	<1	28.05
Источники загрязнения: МУП «Водоканал» г. Великого Устюга									
Северная Двина - с. Усть-Пинега, 0.7 км ниже впадения р. Пинега									
Соединения меди	19	5	4	12	07.05	8	21.08	8	21.08
Растворённый кислород, мг/л	33	8.10	7.73	6.71	15.01	6.83	12.03	6.88	12.03
Соединения цинка	19	2	1	4	07.05	3	21.04	3	12.03
БПК ₅ (O ₂), мг/л	33	1.77	1.50	4.68	12.03	3.82	20.11	3.60	15.01
ХПК, мг/л	33	28.6	28.5	44.2	07.05	43.2	15.01	41.0	15.01
Метанол	26	<1	<1	1	09.06	1	07.05	1	09.06
Нефтепродукты	33	<1	<1	1	19.02	<1	19.02	<1	07.05
Соединения железа	33	3	2	12	07.05	6	12.03	5	19.02
Лигносульфонат	33	<1	<1	1	07.05	<1	09.06	<1	09.06
Источники загрязнения: нет сведений									
Северная Двина - г. Архангельск, в черте города									
Растворённый кислород, мг/л	55	8.27	8.00	5.09	26.03	5.76	17.02	5.89	05.03
БПК ₅ (O ₂), мг/л	54	1.56	1.25	7.61	03.04	3.94	25.08	3.66	25.02
ХПК, мг/л	55	31.4	29.4	57.2	07.08	51.4	06.05	50.3	12.05
Нефтепродукты	19	<1	<1	2	12.05	2	25.02	<1	27.01
Нитритный азот	19	<1	<1	<1	25.02	<1	12.05	<1	17.11
Соединения железа	13	3	3	8	12.05	7	12.05	6	17.03
Соединения меди	13	6	6	15	03.06	10	03.06	9	25.08
Соединения цинка	13	2	2	4	12.05	3	03.06	3	23.04
Лигносульфонат	55	<1	<1	1	03.06	1	03.06	<1	26.05
Метанол	19	<1	<1	2	21.10	<1	27.01	<1	21.10

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
Источники загрязнения: ОАО «Архангельский целлюлозно-бумажный комбинат», МУП «Водоканал», филиал «Архангельский» ОАО «Славянка», ОАО «Лесозавод-2», ОАО Архангельский речной порт»									
Сухона – г. Сокол, 1 км выше города									
Растворённый кислород, мг/л	13	7.76	7.36	4.80	08.07	5.61	27.05	5.95	15.01
БПК ₅ (O ₂), мг/л	13	2.59	2.40	5.25	02.12	4.96	15.10	3.52	17.06
ХПК, мг/л	13	39.7	39.8	57.3	15.01	53.0	06.08	52.0	27.05
Фенолы	13	4	4	11	08.07	7	15.01	7	19.02
Нефтепродукты	13	<1	<1	<1	27.05	<1	15.01	<1	19.02
Нитритный азот	13	<1	<1	<1	15.01	<1	19.02	<1	05.03
Соединения железа	7	<1	<1	1	19.02	1	02.04	1	24.04
Соединения меди	7	4	5	6	16.09	6	27.05	5	24.04
Соединения цинка	7	1	1	2	27.05	2	24.04	1	16.09
Лигносультфонат	13	<1	<1	<1	08.07	<1	18.11	<1	15.01
Источники загрязнения: МУП «Коммунальные системы»									
Сухона – г. Сокол, 2 км ниже города									
Растворённый кислород, мг/л	13	7.43	7.06	4.48	15.10	5.12	08.07	5.61	24.04
БПК ₅ (O ₂), мг/л	12	2.72	2.42	4.50	02.12	4.48	15.10	4.00	08.07
ХПК, мг/л	13	43.0	41.7	63.6	06.08	61.8	02.12	59.1	17.06
Фенолы	13	6	5	22	08.07	9	17.06	7	27.05
Нефтепродукты	13	<1	<1	<1	02.12	<1	19.02	<1	06.08
Нитритный азот	13	<1	<1	<1	19.02	<1	15.01	<1	24.04
Соединения железа	7	<1	<1	2	19.02	1	24.04	1	02.04
Соединения меди	7	4	3	6	27.05	6	06.08	5	24.04

7	2	2	2	27.05	2	06.08	2	24.04
13	<1	<1	1	18.11	<1	02.12	<1	15.10
Источники загрязнения: ООО «Сухонский целлюлозно-бумажный комбинат», ОАО «Сокольский целлюлозно-бумажный комбинат», ОАО «Сухонский молочный комбинат», ЗАО «Солдек», ОАО «Соколстром», ОАО «Сокольский деревообрабатывающий комбинат»								
Сухона – г. Великий Устюг, 3 км выше города								
12	1.62	1.31	2.99	16.04	2.69	12.03	1.97	28.05
12	38.6	44.5	49.4	29.04	47.8	15.01	46.9	26.08
12	<1	<1	1	29.04	<1	22.10	<1	30.07
12	<1	<1	<1	12.11	<1	28.05	<1	24.06
6	3	3	4	29.04	4	27.02	3	22.10
6	1	1	3	30.07	1	22.10	1	28.05
12	<1	<1	<1	28.05	<1	30.07	<1	29.04
6	2	3	5	16.04	4	29.04	4	27.02
Источники загрязнения: ОАО Велико-Устюгский фанерный комбинат «Новатор»								
Пельшма – г. Сокол, 1 км ниже сброса сточных вод АО «Сокольский целлюлозно-бумажный комбинат»								
13	6.00	6.13	2.72	27.05	3.20	06.08	4.00	08.07
13	<1	<1	<1	02.12	<1	19.02	<1	15.10
13	5.33	3.11	16.9	27.05	11.8	08.07	11.7	17.06
13	6	2	28	27.05	16	17.06	8	18.11
13	16	12	46	15.01	29	19.02	28	02.04
13	0.000	0.000	0.000	27.05	0.000	15.01	0.000	19.02
13	7	7	11	16.09	10	17.06	10	06.08
7	2	2	4	19.02	3	27.05	3	24.04
13	82.3	73.5	155	06.08	141	08.07	101	17.06
Источники загрязнения: ОАО «Сокольский целлюлозно-бумажный комбинат», объединённые ОС г. Сокола								

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
Вычегда – г. Коряжма, 1 км выше города									
Растворённый кислород, мг/л	12	7.11	7.03	6.38	04.03	6.55	09.09	6.71	05.08
БПК ₅ (O ₂), мг/л	12	1.69	1.51	3.12	14.10	3.09	18.11	2.18	05.08
ХПК, мг/л	12	46.3	43.5	66.0	18.11	63.0	05.08	60.0	22.07
Нефтепродукты	12	<1	<1	<1	05.02	<1	01.04	<1	22.07
Нитритный азот	12	<1	<1	<1	01.04	<1	18.11	<1	05.02
Соединения железа	7	3	4	5	04.03	5	14.10	5	01.04
Соединения меди	7	4	3	7	17.06	5	04.03	4	27.05
Соединения цинка	7	3	2	9	17.06	4	09.09	2	05.08
Лигносультфонат	12	<1	<1	<1	27.05	<1	03.12	<1	01.04
Источники загрязнения: нет сведений									
Вычегда – г. Коряжма, 4.9 км ниже города									
Растворённый кислород, мг/л	18	7.07	7.03	6.40	09.09	6.55	09.09	6.71	09.09
БПК ₅ (O ₂), мг/л	18	2.16	1.87	3.43	05.08	3.28	05.08	2.96	14.10
ХПК, мг/л	18	52.8	51.3	69.5	05.08	69.0	05.08	66.5	05.08
Нефтепродукты	18	<1	<1	1	09.09	<1	05.08	<1	05.08
Нитритный азот	18	<1	<1	<1	09.09	<1	27.05	<1	27.05
Соединения железа	15	3	3	6	14.10	5	14.10	5	17.06
Соединения меди	15	6	5	14	27.05	11	17.06	10	05.08
Соединения цинка	15	3	2	6	05.08	5	05.08	5	05.08
Лигносультфонат	18	<1	<1	<1	17.06	<1	27.05	<1	27.05
Источники загрязнения: нет сведений									
Вычегда – г. Коряжма, 14 км ниже города									
Растворённый кислород, мг/л	24	7.09	6.94	6.54	14.01	6.54	04.03	6.55	09.09

БПК ₅ (O ₂), мг/л	24	1.93	1.91	3.90	05.08	2.84	05.08	2.66	05.08	05.08
ХПК, мг/л	24	49.2	46.5	71.0	05.08	68.5	05.08	66.0	05.08	05.08
Нефтепродукты	24	<1	<1	<1	09.09	<1	05.02	<1	05.02	03.12
Нитритный азот	24	<1	<1	<1	18.11	<1	01.04	<1	01.04	27.05
Соединения железа	17	4	4	9	17.06	6	04.03	5	04.03	14.10
Соединения меди	17	5	4	17	27.05	11	17.06	7	17.06	17.06
Соединения цинка	17	2	1	3	17.06	2	17.06	2	17.06	27.05
Лигносulfонат	24	<1	<1	<1	27.05	<1	17.06	<1	17.06	01.04
Источники загрязнения: нет сведений										
Печора – с. Троицко-Печорск, г. п.										
БПК ₅ (O ₂), мг/л	7	1.47	0.97	2.78	15.10	2.49	12.05	1.56	12.05	22.05
ХПК, мг/л	7	22.1	27.0	37.9	12.05	31.5	22.05	29.6	22.05	20.08
Соединения железа	6	4	4	6	15.10	4	26.03	4	26.03	29.09
Лигносulfонат	7	<1	<1	1	20.08	1	12.05	<1	12.05	22.05
Источники загрязнения: нет сведений										
Печора – с. Усть-Цильма, г.п.										
БПК ₅ (O ₂), мг/л	6	0.92	0.93	1.45	22.05	0.97	22.03	0.93	22.03	29.08
ХПК, мг/л	7	23.3	21.4	37.1	17.06	33.0	22.05	29.6	22.05	27.05
Аммонийный азот	7	<1	<1	1	25.09	<1	22.03	<1	22.03	17.06
Соединения железа	7	7	7	14	22.05	11	27.05	7	27.05	17.06
Лигносulfонат	6	<1	<1	1	17.06	1	22.05	1	22.05	27.05
Источники загрязнения: нет сведений										
Ухта – г. Ухта, выше города										
БПК ₅ (O ₂), мг/л	12	1.77	1.70	3.74	16.05	3.12	23.04	2.56	23.04	19.03
ХПК, мг/л	12	17.8	10.1	46.7	16.05	43.6	23.04	34.8	23.04	20.06
Нефтепродукты	11	<1	<1	2	23.04	<1	20.06	<1	20.06	28.08
Аммонийный азот	12	<1	<1	<1	19.02	<1	12.11	<1	12.11	28.08
Соединения железа	7	3	2	8	17.09	6	23.04	4	23.04	16.05

Продолжение таблицы 9

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	7	<1	1	1	19.03	1	28.08	1	15.10
Источники загрязнения: нет сведений									
Ухта – г. Ухта, ниже города									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	12	1.72	1.57	4.36	16.05	3.12	23.04	2.04	30.01
ХПК, мг/л	12	19.5	7.40	52.3	16.05	46.1	23.04	40.8	20.06
Нефтепродукты	11	<1	<1	1	23.04	<1	19.03	<1	20.06
Аммонийный азот	12	<1	<1	<1	30.01	<1	19.02	<1	11.12
Соединения железа	7	4	3	9	17.09	6	16.05	6	23.04
Сульфатные ионы	7	<1	1	1	28.08	1	17.09	1	19.03
Источники загрязнения: ОАО «Лукойл – Ухтанефтепереработка», МУП «Ухтаводоканал»									
Обь – г. Барнаул, 7 км выше города									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	36	1.63	1.31	4.39	06.06	3.76	18.06	3.25	07.05
ХПК, мг/л	36	10.6	8.65	56.0	02.04	22.4	06.06	20.0	13.08
Нефтепродукты	36	3	2	13	09.01	8	12.03	8	15.01
Фенолы	36	1	1	4	17.09	4	03.09	4	24.12
Аммонийный азот	36	<1	<1	2	02.04	2	26.03	2	06.06
Источники загрязнения: нет сведений									
Обь – г. Барнаул, 13.7 км ниже города									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	72	1.99	1.81	4.35	26.02	3.76	06.06	3.75	24.09
ХПК, мг/л	72	12.4	11.6	28.0	06.06	28.0	28.05	27.2	06.06
Нефтепродукты	72	3	2	13	09.01	12	09.01	10	06.02

Фенолы	72	1	1	5	26.11	5	26.02	4	19.02
Аммонийный азот	72	<1	<1	3	26.11	3	26.11	2	02.04
Источники загрязнения: Барнаульский филиал ОАО «Кузбасэнерго», МУП жилищно-коммунальное управление, ООО «Барнаульский Водоканал», Алтайский шинный комбинат и другие									
Обь – г. Новосибирск, 9 км ниже города									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	36	2.34	2.08	7.29	04.03	4.61	16.06	4.28	07.04
ХПК, мг/л	10	8.35	7.85	15.4	05.06	12.3	07.07	10.6	05.05
Нефтепродукты	12	4	3	11	07.04	8	05.06	8	05.05
Фенолы	10	2	3	4	07.07	3	06.10	3	05.08
Аммонийный азот	36	<1	<1	3	27.01	2	24.04	2	09.01
Соединения меди	9	2	2	4	05.08	4	04.12	3	06.10
Источники загрязнения: МУП «Горводоканал», «Новосибирская ГЭС», ОАО «Новосибирский металлургический завод», ОАО «СИБЭКО», ПО «Сибсельмаш» и другие									
Обь – г. Колпашево, 3 км выше города									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	12	1.37	1.32	2.19	08.12	1.64	30.01	1.63	21.07
ХПК, мг/л	12	15.0	14.4	34.0	14.06	21.2	16.03	20.0	23.11
Нефтепродукты	12	5	5	17	14.06	9	09.04	7	23.09
Фенолы	12	2	2	3	23.11	3	08.12	3	14.06
Аммонийный азот	12	<1	<1	<1	17.05	<1	14.06	<1	23.11
Источники загрязнения: поверхностный сток и речной транспорт									
Обь – г. Колпашево, 19 км ниже города									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	12	1.26	1.28	1.57	21.07	1.47	23.09	1.46	23.11
ХПК, мг/л	12	15.5	12.5	38.0	21.07	23.1	16.03	20.9	23.11
Нефтепродукты	12	7	6	28	21.07	19	14.06	10	09.04
Фенолы	12	2	1	3	14.06	3	23.11	3	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
Аммонийный азот	12	<1	<1	<1	14.06	<1	17.05	<1	23.11
Источники загрязнения: поверхностный сток и речной транспорт									
Обь – с. Сытомино, в черте села									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	7	0.74	0.50	2.20	24.05	0.50	22.10	0.50	24.08
ХПК, мг/л	7	43.2	43.0	89.3	16.09	46.0	18.06	43.2	23.07
Соединения меди	7	4	4	8	22.10	5	18.06	4	24.08
Соединения цинка	7	4	3	8	18.06	5	23.07	4	24.08
Соединения марганца	7	5	5	8	18.06	8	16.09	6	24.05
Нефтепродукты	7	<1	<1	<1	24.08	<1	16.09	<1	25.03
Растворённый кислород, мг/л	7	9.33	10.1	3.30	25.03	10.0	24.08	10.1	18.06
Источники загрязнения: природный фактор, район добычи нефти									
Обь – с. Белогорье, 3.1 км выше села									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	7	0.84	1.00	1.30	10.06	1.00	16.07	1.00	11.09
ХПК, мг/л	7	47.4	39.6	80.6	11.09	69.0	10.06	47.0	30.05
Нефтепродукты	7	<1	<1	1	08.08	1	11.09	<1	31.10
Аммонийный азот	7	1	<1	3	16.07	3	10.06	<1	30.05
Соединения меди	7	5	3	10	11.09	9	08.08	6	24.04
Соединения железа	7	12	11	16	11.09	16	16.07	12	31.10
Соединения марганца	7	6	5	10	30.05	10	10.06	6	24.04
Источники загрязнения: природный фактор, район добычи нефти									

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

БПК ₅ (O ₂), мг/л	1.52	1.30	3.60	26.06	3.20	26.06	2.90	18.11
ХПК, мг/л	28.9	30.2	58.8	18.11	47.7	18.11	44.5	21.01
Нефтепродукты	36	1	8	21.01	4	25.02	4	21.01
Фенолы	36	<1	4	29.07	3	15.10	2	07.05
Аммонийный азот	36	1	5	25.05	4	25.05	3	25.05
Растворённый кислород, мг/л	36	8.86	3.20	25.02	3.50	07.05	3.50	25.02
Соединения железа	36	7	13	25.02	11	29.04	11	25.03
Соединения марганца	36	10	50	07.05	38	07.05	35	29.04

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	1.80	1.77	2.54	25.03	2.31	23.06	2.23	11.02
ХПК, мг/л	34	10.9	9.65	20.5	25.03	19.4	07.04	17.9	27.05
Нефтепродукты	34	<1	<1	1	05.05	1	02.06	1	21.10
Фенолы	34	<1	<1	<1	02.06	<1	21.07	<1	21.01
Формальдегид	12	<1	<1	<1	17.03	<1	15.07	<1	06.11

Источники загрязнения: ОАО «Азот», ООО ПО «Химпром», Кемеровская ГРЭС, ТЭЦ, «Кемеровские автодороги» и другие

Томь – г. Томск, выше города

БПК ₅ (O ₂), мг/л	36	1.69	1.49	3.48	28.04	3.20	26.03	2.87	05.03
ХПК, мг/л	36	16.6	12.5	59.0	07.07	44.2	26.03	42.3	15.03
Аммонийный азот	36	<1	<1	<1	27.10	<1	25.08	<1	15.04
Нитритный азот	36	<1	<1	3	20.01	3	06.06	3	25.06
Нефтепродукты	36	4	1	19	10.01	17	06.06	15	20.01
Фенолы	36	1	1	2	05.12	2	16.12	2	25.06
Формальдегид	36	<1	<1	<1	25.07	<1	10.01	<1	16.07

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
Источники загрязнения: сточные воды предприятий г. Кемерово, смыв поверхностным стоком									
Томь – г. Томск, 3.5 км ниже города									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	68	1.61	1.48	3.48	28.04	3.29	16.07	2.80	25.08
ХПК, мг/л	68	13.8	12.0	56.0	07.07	56.0	07.07	33.0	06.06
Нефтепродукты	68	5	3	20	06.06	20	10.01	19	06.06
Фенолы	68	1	1	2	08.09	2	15.08	2	08.09
Аммонийный азот	68	<1	<1	<1	07.04	<1	27.10	<1	15.04
Нитритный азот	68	<1	<1	6	25.06	6	06.06	3	05.12
Формальдегид	68	<1	<1	<1	16.10	<1	10.01	<1	20.01
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	2.47	2.55	2.87	15.07	2.73	16.06	2.70	04.08
ХПК, мг/л	12	19.5	17.5	27.4	01.09	27.3	15.07	25.3	21.10
Формальдегид	12	<1	<1	<1	23.04	<1	02.12	<1	13.01
Фенолы	12	<1	<1	<1	02.12	<1	17.03	<1	13.01
Нефтепродукты	12	<1	<1	1	21.10	1	13.01	1	15.07
Источники загрязнения: нет сведений									
Иргыш – г. Омск, 5.3 км выше города									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	36	1.47	1.35	2.90	02.04	2.80	04.06	2.80	23.04

ХПК, мг/л	36	15.9	15.1	34.9	05.03	33.4	04.06	33.0	19.02
Нефтепродукты	36	<1	<1	1	12.02	<1	16.07	<1	23.07
Фенолы	36	<1	<1	3	10.12	2	02.04	2	05.02
Аммонийный азот	12	<1	<1	<1	23.04	<1	02.07	<1	09.01
Нитритный азот	12	<1	<1	4	03.12	<1	23.04	<1	05.02
Источники загрязнения: ООО санаторий «Евромед», ООО «Амфибия», ООО «Стройподрядсервис»									
Иртыш – г. Омск, 3.16 км ниже пос. Береговой, 0.5 км ниже сброса биологических ОС									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	70	1.48	1.45	3.10	16.01	3.10	27.03	2.50	05.06
ХПК, мг/л	70	22.9	19.1	62.4	26.06	57.4	05.06	56.8	17.07
Нефтепродукты	70	<1	<1	1	27.11	<1	13.02	<1	14.08
Фенолы	70	<1	<1	5	27.03	4	03.04	4	05.06
Аммонийный азот	24	<1	<1	2	22.05	2	03.07	2	24.04
Нитритный азот	24	<1	<1	1	24.04	<1	06.03	<1	09.01
Соединения железа	24	2	1	9	24.04	5	06.03	3	06.02
Соединения цинка	24	<1	<1	2	03.07	<1	03.07	<1	24.04
Соединения ртути	36	<1	<1	<1	30.10	<1	15.05	<1	22.05
Источники загрязнения: ОАО «Водоканал», Омская ТЭЦ-3, ОАО «ТЭК № 11», ООО «Сибирская лесопромышленная компания»									
Иртыш – г. Тобольск, 9.5 км выше города, 20 км выше г. п.									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	11	2.51	2.50	2.90	17.02	2.90	02.06	2.90	06.05
ХПК, мг/л	11	27.0	28.0	47.0	04.08	37.2	17.02	32.0	01.07
Нефтепродукты	11	<1	<1	2	09.12	<1	01.07	<1	04.03
Фенолы	11	<1	<1	3	04.03	3	01.09	2	06.05
Аммонийный азот	11	<1	<1	1	02.06	<1	27.10	<1	04.08
Нитритный азот	7	<1	<1	2	01.07	1	17.02	<1	06.05
Соединения меди	11	3	3	4	09.12	4	17.02	3	01.07

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 железа	11	3	2	9	09.12	4	04.08	4	06.05	
	11	4	4	12	09.12	9	02.04	4	04.03	
Источники загрязнения: нет сведений										
Иртыш – г. Тобольск, 0.5 км ниже сбросов нефтехимического комбината, 2 км ниже города БПК ₅ (O ₂), мг/л ХПК, мг/л Нефтепродукты Фенолы Аммонийный азот Нитритный азот Соединения меди Соединения железа Соединения марганца	36	2.47	2.50	3.10	07.05	3.00	18.02	2.90	07.05	
	33	37.6	35.1	80.9	05.08	73.8	02.09	72.6	02.09	
	33	<1	<1	2	10.12	<1	18.02	<1	02.07	
	33	<1	<1	4	05.03	4	07.05	3	03.10	
	33	<1	<1	3	03.06	3	03.06	2	02.10	
	21	1	<1	7	03.10	2	07.05	2	07.05	
	33	3	3	4	02.09	4	03.06	4	18.02	
	33	6	5	18	28.10	17	02.10	11	28.10	
	33	5	5	23	07.05	16	02.09	9	02.04	
	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 ХПК, мг/л Соединения марганца Соединения меди Фосфаты	13	2.66	2.42	6.00	01.04	4.78	13.01	3.69	17.04
		13	30.8	34.0	46.0	17.04	45.0	12.09	43.0	02.06
13		20	10	94	18.03	54	05.02	41	01.04	
13		4	1	9	01.04	7	18.03	7	13.01	
6		<1	<1	1	23.07	<1	01.04	<1	17.04	
Источники загрязнения: ООО «Русич», МУП «Курганводоканал»										

Тобол – г. Курган, 16 км ниже города

БПК ₅ (O ₂), мг/л	13	2.85	2.64	3.99	04.02	3.97	13.01	3.93	03.06
ХПК, мг/л	13	24.8	22.0	47.0	03.06	37.0	23.07	37.0	14.08
Соединения марганца	13	24	12	89	18.03	68	01.04	66	04.02
Соединения меди	13	3	1	9	18.03	7	13.01	6	04.02
Фосфаты	6	<1	<1	1	23.07	<1	17.04	<1	01.04

Источники загрязнения: ОАО «Курганская ТЭЦ», ЗАО «Курганстальмост», ОАО «Курганмашизавод»

Исеть – г. Екатеринбург, 7 км ниже города, д. Большой Исток

Аммонийный азот	12	9	8	27	02.09	16	09.06	15	02.07
БПК ₅ (O ₂), мг/л	12	6.82	6.75	10.0	06.08	9.11	13.11	8.85	02.12
Нитритный азот	12	8	6	18	02.12	15	07.10	15	13.11
Соединения меди	12	2	1	9	22.04	5	06.03	4	17.02
Соединения марганца	12	12	11	20	02.12	19	17.02	19	06.03
Фосфаты	5	11	12	17	21.01	14	06.03	12	02.07
ХПК, мг/л	12	56.8	50.0	101	07.10	95.0	02.07	88.0	21.01

Источники загрязнения: ОАО «Уральмашмаш», МУП «Водоканал»

Исеть – г. Екатеринбург, ниже г. Екатеринбург, 5.7 км ниже г. Арамилъ

Аммонийный азот	12	11	9	27	02.09	24	07.10	13	02.12
БПК ₅ (O ₂), мг/л	12	6.49	6.61	9.21	13.11	8.93	02.12	8.37	06.08
Соединения меди	12	2	<1	8	22.04	6	06.03	5	17.02
Соединения цинка	12	1	<1	4	06.08	3	02.12	2	21.01
Нитритный азот	12	8	7	16	17.02	16	07.10	11	13.11
Соединения марганца	12	15	15	25	06.05	25	06.03	22	02.12
Фосфаты	5	14	15	19	21.01	15	06.03	15	02.07
ХПК, мг/л	12	47.8	42.5	147	06.05	60.0	02.07	56.0	09.06

Продолжение таблицы 9

Основные загрязняющие вещества в створах рек и источники загрязнения	Количество проанализированных проб	Среднегодовая концентрация в ПДК		Наибольшие в году концентрации в ПДК и их даты					
		арифметическая	медианная	первая концентрация	дата	вторая концентрация	дата	третья концентрация	дата
Источники загрязнения: 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	7	1.21	1.10	1.80	17.04	1.50	20.10	1.10	27.05
ХПК, мг/л	7	16.2	15.8	20.4	21.07	20.0	27.08	17.9	27.01
Нефтепродукты	7	<1	<1	1	27.01	<1	17.04	<1	27.05
Фенолы	7	<1	<1	<1	27.05	<1	27.08	<1	20.10
Соединения меди	7	<1	<1	2	04.06	1	27.05	<1	27.08
Соединения цинка	7	<1	<1	1	04.06	<1	27.05	<1	17.04
Источники загрязнения: нет сведений									
Енисей – г. Дивногорск, ниже источников загрязнения, 0.5 км ниже ОС									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	19	1.46	1.20	2.90	20.10	2.70	20.10	2.20	20.10
ХПК, мг/л	19	18.1	17.9	22.4	21.07	21.4	20.10	21.0	27.08
Нефтепродукты	19	1	<1	10	04.06	3	21.07	2	17.04
Фенолы	19	<1	<1	5	21.07	4	27.08	3	20.10
Соединения меди	19	<1	<1	4	27.08	3	20.10	2	27.05
Соединения цинка	19	<1	<1	5	27.05	<1	17.04	<1	17.04
Источники загрязнения: ООО «Дивногорский водоканал», ОАО «Красноярская ГЭС»									

Енисей – г. Игарка, 1 км ниже города

БПК ₅ (O ₂), мг/л	1.17	1.00	1.90	11.06	1.40	07.08	1.30	02.10
ХПК, мг/л	20.9	20.5	27.5	10.07	27.5	02.10	26.3	11.06
Нефтепродукты	12	9	5	07.04	12	07.08	11	10.07
Фенолы	12	2	4	02.10	4	11.06	3	07.08
Соединения меди	12	2	5	02.10	4	11.06	3	10.07

Источники загрязнения: ООО «Водоканал»

**Ангара – г. Иркутск,
2 км ниже сброса правобережных ОС**

БПК ₅ (O ₂), мг/л	28	1.12	0.64	3.72	26.08	3.26	30.07	08.10
ХПК, мг/л	28	14.8	14.6	27.6	08.10	27.0	26.08	26.08
Нефтепродукты	28	<1	<1	<1	08.10	<1	15.12	25.11
Фенолы	28	2	2	6	08.10	6	08.10	26.03
Соединения ртути	16	<1	<1	1	11.02	1	08.10	28.01

Источники загрязнения: МУП ПУВКХ

**Ангара, вдхр Братское – г. Братск,
р. п. Порожский, залив Сухой Лог**

БПК ₅ (O ₂), мг/л	14	0.93	0.95	1.41	17.06	1.37	14.03	07.02
ХПК, мг/л	14	15.2	14.1	30.2	02.10	28.0	14.03	02.10
Сероводород, мг/л	14	0.000	0.000	0.000	14.07	0.000	02.10	14.07
Формальдегид	14	<1	<1	<1	14.07	<1	14.07	14.03
Литинин	14	2	2	3	14.03	2	07.02	05.08

Источники загрязнения: нет сведений

**Ангара, вдхр Братское – г. Братск, пос. Падун, ниже
плотины Братской ГЭС**

БПК ₅ (O ₂), мг/л	21	1.17	0.87	4.38	17.03	2.79	17.03	09.09
ХПК, мг/л	21	10.9	8.50	38.0	17.03	25.0	17.03	17.03
Нефтепродукты	7	<1	<1	<1	14.07	<1	07.02	02.10

Продолжение таблицы 9

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 Соединения меди Формальдегид Лигнин Источники загрязнения: МП «Тепловодоканал» г. Братска, филиал ОАО «Группа «Илим», Вихоревское МУП «Теплоэнергообеспечение»	21	<1	<1	3	07.02	2	07.02	1	09.09
	4	<1	<1	<1	07.02	<1	02.10	<1	05.08
	21	<1	<1	<1	14.07	<1	14.07	<1	02.10
	21	1	1	3	17.03	2	17.03	2	17.03
Вдхр Усть-Илимское – с. Усть-Вихорева, 24.5 км выше пос. Седаново БПК ₅ (O ₂), мг/л ХПК, мг/л Лигнин Сероводород, мг/л Сульфиды и сероводород Формальдегид Источники загрязнения: филиал ОАО «Группа «Илим» г. Братска	12	1.58	1.13	4.15	11.08	3.47	07.07	3.06	09.06
	12	14.2	13.5	33.3	07.07	30.0	09.06	28.2	07.07
	12	4	3	10	09.06	9	09.06	9	07.07
	12	0.000	0.000	0.000	09.06	0.000	09.06	0.000	01.09
	12	<1	<1	1	01.09	1	09.06	1	11.08
	12	<1	<1	<1	07.07	<1	07.07	<1	07.07
Вдхр Усть-Илимское – с. Усть-Вихорева, 19.5 км выше пос. Седаново БПК ₅ (O ₂), мг/л ХПК, мг/л Сероводород, мг/л Сульфиды и сероводород Лигнин	33	1.07	0.91	3.37	11.08	2.24	07.07	2.18	11.08
	36	6.69	5.25	21.4	10.06	25.0	10.06	23.9	10.06
	36	0.000	0.000	0.000	10.06	0.000	11.08	0.000	11.08
	36	<1	<1	<1	10.06	<1	11.08	<1	11.08
	36	1	1	3	11.08	3	07.07	3	10.06

Формальдегид	36	<1	<1	<1	07.07	<1	07.07	<1	07.07
Источники загрязнения: филиал ОАО «Группа «Илим» г. Братска									
Ангара – с. Богучаны, 1 км выше села									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	7	2.24	2.50	2.60	21.05	2.60	07.10	2.50	25.06
ХПК, мг/л	7	23.9	23.5	48.3	21.05	24.2	25.06	23.6	22.04
Нефтепродукты	7	2	<1	10	25.06	2	18.03	1	07.10
Фенолы	7	1	<1	3	07.10	3	22.04	3	22.07
Соединения цинка	7	3	2	10	18.03	4	21.05	2	07.10
Источники загрязнения: нет сведений									
Селенга – г. Улан-Удэ, выше источников загрязнения, 2 км выше города									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	36	1.58	1.53	2.60	20.10	2.48	08.05	2.47	30.10
ХПК, мг/л	36	17.7	10.6	136	08.05	114	30.04	19.1	30.05
Нефтепродукты	36	<1	<1	<1	30.06	<1	20.01	<1	30.04
Фенолы	36	<1	1	1	20.05	1	10.04	1	31.03
Аммонийный азот	7	<1	<1	<1	20.02	<1	18.04	<1	20.05
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	1.54	1.42	2.91	20.10	2.72	08.05	2.69	30.10
ХПК, мг/л	36	21.3	13.2	186	30.04	139	08.05	20.8	30.05
Нефтепродукты	36	<1	<1	1	30.06	1	20.10	<1	30.09
Фенолы	36	<1	1	2	11.08	2	20.08	2	10.01

Продолжение таблицы 9

Основные загрязняющие вещества в створах рек и источники загрязнения	Количество проанализированных проб	Среднегодовая концентрация в ПДК		Наибольшие в году концентрации в ПДК и их даты					
		арифметическая	медианная	первая концентрация	дата	вторая концентрация	дата	третья концентрация	дата
Источники загрязнения: МУП «Водоканал», правобережные и левобережные ОС									
Селенга – г. Кабанск, выше источников загрязнения, выше сбросов Селенгинского целлюлозно-картонного комбината, 23.5 км выше с. Кабанск									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	12	1.36	1.27	2.48	18.04	1.99	21.11	1.73	21.05
ХПК, мг/л	12	9.78	8.75	18.2	18.04	15.8	22.07	11.0	20.06
Фенолы	12	<1	1	1	21.10	1	23.09	1	21.08
Аммонийный азот	12	<1	<1	<1	20.01	<1	18.04	<1	20.02
Нефтепродукты	12	<1	<1	<1	18.04	<1	22.07	<1	23.09
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	1.49	1.40	2.02	20.06	1.98	21.11	1.94	19.12
ХПК, мг/л	8	11.4	11.1	16.5	22.07	13.4	20.06	11.4	21.05
Фенолы	8	<1	1	1	21.08	1	22.07	1	20.06
Аммонийный азот	8	<1	<1	<1	19.12	<1	21.10	<1	21.11
Нефтепродукты	8	<1	<1	1	23.09	1	22.07	<1	20.06
Источники загрязнения: МУП ЖКХ пос. Селенгинск									
Лена – пгт Качуг, 2.5 км ниже судоверфи									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	4	1.53	0.96	3.54	26.03	1.00	15.10	0.93	11.07
ХПК, мг/л	4	32.1	27.0	52.7	16.05	30.7	26.03	23.4	11.07

Фенолы	4	2	2	3	16.05	2	15.10	1	11.07
Нефтепродукты	4	<1	<1	1	26.03	<1	11.07	<1	16.05
Соединения железа	4	<1	<1	<1	16.05	<1	15.10	<1	26.03
Соединения меди	4	<1	<1	<1	15.10	<1	26.03	<1	16.05
Источники загрязнения: речной флот, нефтебазы, судоверфь									
Лена - г. Киренск, 2.5 км ниже сброса сточных вод РЭБ									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	4	2.73	1.87	5.95	12.05	2.04	08.07	1.69	13.03
ХПК, мг/л	4	40.5	42.2	52.4	08.07	50.4	06.10	34.0	13.03
Нефтепродукты	4	<1	<1	<1	06.10	<1	13.03	<1	08.07
Фенолы	4	2	1	5	08.07	2	13.03	<1	06.10
Соединения меди	4	<1	<1	<1	12.05	<1	06.10	<1	08.07
Соединения железа	4	<1	<1	<1	08.07	<1	12.05	<1	06.10
Источники загрязнения: нет сведений									
Лена - р. п. Пеледуй, 1 км выше посёлка									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	7	1.01	0.85	1.81	10.05	1.44	19.11	1.30	24.05
ХПК, мг/л	7	30.6	25.1	89.0	29.09	33.6	10.05	29.2	27.03
Нефтепродукты	7	<1	<1	<1	27.03	<1	10.05	<1	22.07
Фенолы	7	2	<1	8	10.05	5	24.05	4	17.06
Соединения меди	7	<1	<1	2	27.03	1	29.09	<1	19.11
Соединения цинка	7	1	1	2	29.09	2	10.05	1	24.05
Источники загрязнения: Пеледуйская база технической эксплуатации флота									
Лена - г. Олёкминск, 1.5 км ниже города									
Нефтепродукты	10	<1	<1	<1	11.04	<1	30.04	<1	05.09
Фенолы	10	3	2	12	30.04	5	05.09	3	25.07
Соединения меди	10	<1	<1	2	11.04	1	25.07	<1	30.04
Соединения железа	10	1	<1	3	30.04	3	06.08	3	25.07
Соединения цинка	10	<1	<1	2	06.08	1	25.07	1	11.04

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	
Основные загрязняющие вещества в створах рек и источники загрязнения	10	3.86	4.37	5.49	30.04	4.68	16.07	4.68	25.07	
	10	21.3	19.8	48.2	30.04	37.8	05.09	31.4	07.11	
	Источники загрязнения: природный фактор									
	Лена – с. Табага, 1.3 км выше села									
	9	2.24	2.11	3.33	06.05	2.89	13.11	2.86	20.05	
	9	24.9	24.8	43.2	20.05	31.2	06.05	26.7	01.10	
	9	<1	<1	<1	06.05	<1	20.05	<1	18.03	
	9	5	4	12	09.07	10	20.05	8	10.06	
	9	<1	<1	2	06.05	1	20.05	<1	10.06	
	9	<1	<1	<1	10.06	<1	20.05	<1	10.06	
9	2	2	5	06.05	4	20.05	3	10.06		
Источники загрязнения: нет сведений										
Лена – с. Кюсюр, в черте села Тикси, гидроствор										
6	1.68	1.75	2.80	10.05	2.16	02.06	1.89	16.07		
6	15.1	15.4	19.2	16.07	18.0	16.09	16.9	16.08		
6	<1	<1	1	16.08	1	02.06	<1	16.07		
6	3	3	3	16.07	3	28.04	3	02.06		
6	4	4	5	02.06	5	28.04	5	10.05		
6	<1	<1	<1	10.05	<1	28.04	<1	16.07		
6	2	2	2	10.05	2	28.04	2	16.08		
Источники загрязнения: нет сведений										
Верхняя Нерюнга – г. Нерюнгри, в черте города										
6	1.54	1.53	1.83	08.07	1.83	22.07	1.69	11.05		

ХПК, мг/л	6	11.4	10.6	24.3	11.05	20.0	22.07	12.0	19.06
Фенолы	6	2	2	5	11.05	3	08.07	2	19.06
Нитритный азот	6	<1	<1	2	07.10	1	22.07	1	08.07
Соединения железа	6	<1	<1	2	08.07	1	11.05	<1	20.08
Соединения меди	6	<1	<1	2	07.10	2	22.07	<1	11.05
Источники загрязнения: нет сведений									
Виллой – пос. Чернышевский, 1.5 км ниже посёлка									
Фенолы	13	4	5	8	04.06	7	26.06	6	08.05
Нефтепродукты	13	<1	<1	<1	08.05	<1	15.09	<1	04.06
Соединения железа	8	2	2	2	08.05	2	15.04	2	16.10
Соединения меди	13	2	1	5	15.01	3	10.12	2	15.04
Соединения цинка	13	<1	<1	2	15.01	1	04.06	<1	15.02
БПК ₅ (O ₂), мг/л	13	2.00	1.85	4.17	08.05	3.27	04.06	2.71	26.06
ХПК, мг/л	13	29.8	29.3	48.5	04.06	36.9	17.03	33.0	08.05
Источники загрязнения: ГУП «Чернышевский рыбоводный завод», каскад Вилловских ГЭС (I, II), Вилловский филиал ОАО «Теплоэнергосервис»									
Колыма – пос. Усть-Среднекан, 0.5 км ниже посёлка									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	13	2.10	2.07	3.66	20.06	3.40	22.05	3.13	04.07
ХПК, мг/л	13	15.1	13.0	40.0	01.03	27.3	08.06	22.6	20.10
Нефтепродукты	13	5	2	20	08.06	12	20.06	10	04.07
Аммонийный азот	13	<1	<1	1	12.08	1	22.05	1	08.06
Соединения марганца	13	16	9	56	20.06	43	08.06	36	04.07
Соединения меди	13	5	3	12	22.05	10	04.02	9	20.06
Взвешенные вещества, мг/л	13	8.18	5.30	37.3	08.06	17.0	12.08	14.3	04.07
Соединения железа	7	1	1	2	22.05	2	12.08	2	16.09
Соединения свинца	13	1.28	<1	2.83	20.06	3	02.04	3	04.02
Соединения цинка	13	5	5	10	22.05	10	02.01	10	04.02
Источники загрязнения: ОАО «Колымэнерго», ОАО «Усть-СреднеканГЭСстрой»									

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	
Омчак – пос. Омчак, 2.5 км ниже посёлка										
БПК ₅ (O ₂), мг/л	7	1.64	1.21	3.22	27.05	2.99	30.05	1.66	27.10	
ХПК, мг/л	7	12.0	10.5	25.3	27.05	20.7	20.08	11.6	16.07	
Нефтепродукты	7	4	<1	16	27.05	8	30.05	4	27.10	
Соединения железа	6	<1	<1	2	30.05	2	27.05	<1	20.06	
Соединения меди	7	2	1	6	20.06	3	27.10	2	27.05	
Соединения цинка	7	<1	<1	3	27.10	1	20.06	<1	23.09	
Соединения свинца	7	<1	<1	<1	20.06	<1	27.10	<1	16.07	
Соединения марганца	7	14	6	50	27.05	22	30.05	8	20.06	
Источники загрязнения: организованный сброс сточных вод отсутствует										
Омчак – пос. Транспортный, 0.6 км выше посёлка										
БПК ₅ (O ₂), мг/л	7	1.76	1.43	3.35	27.05	3.14	30.05	1.56	27.10	
ХПК, мг/л	7	16.2	14.0	32.1	27.05	30.8	30.05	18.5	20.08	
Нефтепродукты	7	1	<1	4	27.10	3	30.05	2	27.05	
Взвешенные вещества, мг/л	7	63.8	25.0	198	30.05	128	23.09	71.2	27.05	
Соединения меди	7	4	5	7	27.05	5	27.10	5	16.07	
Соединения цинка	7	<1	<1	1	27.05	<1	20.06	<1	16.07	
Аммонийный азот	7	<1	<1	3	27.05	2	30.05	<1	20.08	
Соединения железа	6	1	<1	3	30.05	3	27.05	<1	16.07	
Соединения свинца	7	<1	<1	2	27.10	<1	30.05	<1	27.05	
Источники загрязнения: организованный сброс сточных вод отсутствует										

Среднекан – пос. Усть-Среднекан, 1.5 км выше посёлка										
БПК ₅ (O ₂), мг/л	7	1.79	2.21	2.49	08.08	2.27	05.07	2.22	23.05	
ХПК, мг/л	7	10.8	10.5	24.1	23.05	15.3	08.08	11.6	05.07	
Нефтепродукты	7	7	5	15	11.06	12	05.07	11	23.06	
Взвешенные вещества, мг/л	7	7.09	7.40	12.5	08.08	8.70	23.05	8.30	18.10	
Соединения меди	7	5	3	14	19.09	8	23.05	7	05.07	
Соединения железа	6	<1	<1	1	23.05	<1	11.06	<1	05.07	
Источники загрязнения: организованный сброс сточных вод отсутствует										
Бассейны морей Тихого океана										
пр. Амурская – г. Хабаровск, 0.5 км выше сброса сточных вод санатория «Усури»										
Фенолы	10	<1	<1	<1	09.07	<1	05.02	<1	05.03	
Аммонийный азот	20	<1	<1	1	05.02	<1	19.08	<1	14.05	
Нитритный азот	20	<1	<1	<1	07.05	<1	09.07	<1	19.06	
Соединения меди	20	3	2	14	16.10	4	09.07	4	08.10	
Соединения железа	16	2	2	5	19.03	3	07.08	3	19.08	
Соединения цинка	20	<1	<1	2	14.05	1	04.09	<1	04.06	
БПК ₅ (O ₂), мг/л	20	1.91	1.95	2.56	16.10	2.46	09.07	2.45	24.07	
ХПК, мг/л	20	14.2	13.5	24.0	19.06	21.6	07.08	19.5	19.08	
Нефтепродукты	19	<1	<1	<1	07.05	<1	19.02	<1	07.08	
Источники загрязнения: МУП «Водоканал» г. Хабаровска, ТЭЦ-1										
Амур – г. Комсомольск-на-Амуре, в черте города										
БПК ₅ (O ₂), мг/л	10	1.94	2.12	2.31	24.02	2.31	24.03	2.30	13.01	
ХПК, мг/л	10	14.4	14.0	20.8	18.08	19.0	09.09	16.0	22.05	
Нефтепродукты	10	<1	<1	<1	24.03	<1	24.02	<1	17.06	
Фенолы	10	<1	<1	<1	24.03	<1	22.05	<1	17.06	
Соединения меди	10	4	3	20	22.05	4	15.07	4	18.08	

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: МУП «Горводоканал», ТЭЦ-1, ОАО «Дальневосточная генерирующая компания» и другие	Соединения железа	9	4	5	7	24.02	5	17.12	5	24.03	
	Соединения цинка	10	<1	<1	2	22.05	2	17.06	1	09.09	
	Амур – г. Комсомольск-на-Амуре, 5 км ниже города БПК ₅ (O ₂), мг/л ХПК, мг/л Нефтепродукты Фенолы Соединения меди Соединения цинка Соединения железа Соединения марганца		20	1.91	1.96	2.78	24.03	2.62	24.03	2.29	17.12
			20	16.7	15.0	29.9	17.06	28.5	18.08	24.0	18.08
			20	<1	<1	1	24.02	<1	24.02	<1	13.10
			20	<1	<1	<1	09.09	<1	17.12	<1	13.01
			20	4	2	20	22.05	17	22.05	5	15.07
			20	<1	<1	2	22.05	2	22.05	2	17.06
			18	5	5	14	24.02	14	24.02	6	13.10
			18	5	3	21	24.02	21	24.02	10	17.12
Источники загрязнения: ОАО «Дальневосточная генерирующая компания», ТЭЦ-1, МУП «Горводоканал» Ингода – г. Чита, 9 км ниже города БПК ₅ (O ₂), мг/л ХПК, мг/л Фенолы Нефтепродукты Аммонийный азот Нитритный азот		12	2.12	1.86	3.47	17.02	3.30	18.03	2.62	15.01	
		12	20.5	16.6	43.6	18.03	28.8	17.06	28.4	17.02	
		12	1	<1	5	15.01	2	13.11	2	18.03	
		12	<1	<1	2	17.02	<1	15.01	<1	17.06	
		12	1	<1	4	18.03	3	17.02	2	15.01	
		12	1	1	6	17.02	2	15.12	2	17.06	

Соединения железа	8	1	<1	2	15.04	2	17.06	1	15.01
Соединения меди	8	1	1	1	17.06	1	15.04	1	14.05
Источники загрязнения: шахтно-рудные воды угольного разреза «Восточный», ОАО «Производственное управление водоснабжения и водоотведения» г. Читы, Забайкальский горно-обогатительный комбинат									
Ингода – г. Чита, 18.8 км ниже г. Чита, 3.5 км ниже пос. Атамановка									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	12	2.01	2.07	3.20	18.03	2.94	15.01	2.68	17.02
ХПК, мг/л	12	19.8	15.2	38.6	17.02	34.3	18.03	29.6	16.10
Фенолы	12	1	<1	5	15.01	2	15.04	2	13.08
Нефтепродукты	12	<1	<1	1	15.01	1	17.02	<1	14.05
Аммонийный азот	12	1	<1	4	18.03	3	17.02	3	15.12
Нитритный азот	12	2	<1	17	17.02	2	15.12	1	18.03
Соединения железа	8	1	<1	3	15.04	1	17.06	1	15.01
Соединения меди	8	1	1	2	17.06	1	13.11	1	15.04
Источники загрязнения: ОАО «Производственное управление водоснабжения и водоотведения» г. Читы									
Бурея – пгт Новобурейский, 1 км ниже пгт Новобурейский									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	7	1.86	1.58	2.97	15.10	2.72	18.03	2.28	13.05
ХПК, мг/л	7	20.3	20.7	21.7	15.10	21.6	13.05	20.8	25.09
Аммонийный азот	7	1	1	2	08.08	2	13.05	2	25.09
Соединения железа	7	6	5	9	25.09	7	19.06	6	17.07
Соединения меди									
Источники загрязнения: ООО «Водоканал Бурейского района»									
Усури – г. Лесозаводск, в черте города, г. п.									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	11	0.60	0.57	0.70	17.07	0.70	20.06	0.69	05.03

Продолжение таблицы 9

Основные загрязняющие вещества в створах рек и источники загрязнения	Количество проанализированных проб	Среднегодовая концентрация в ПДК		Наибольшие в году концентрации в ПДК и их даты						
		арифметическая	медианная	первая концентрация	дата	вторая концентрация	дата	третья концентрация	дата	
Основные загрязняющие вещества в створах рек и источники загрязнения: МУП МПКХ «Водный мир» пос. Горные Ключи	ХПК, мг/л	11	16.6	19.5	30.8	10.11	27.5	24.09	26.2	17.07
	Нефтепродукты	11	<1	<1	<1	21.01	<1	23.10	<1	05.03
	Аммонийный азот	11	<1	<1	<1	24.09	<1	17.07	<1	07.04
	Соединения железа	11	6	4	26	17.07	7	21.01	5	20.06
	Соединения меди	11	<1	1	1	05.03	1	17.07	1	20.06
Усури – г. Лесозаводск, 0.5 км ниже сброса сточных вод локомотивного депо ст. Ружино	БПК ₅ (O ₂), мг/л	11	0.63	0.64	0.82	07.04	0.76	21.01	0.71	20.06
	ХПК, мг/л	11	17.4	17.0	38.0	20.06	33.8	10.11	25.0	17.07
	Соединения железа	11	7	5	25	17.07	11	21.01	6	20.06
	Нефтепродукты	11	<1	<1	<1	21.01	<1	17.07	<1	05.03
	Соединения меди	11	<1	1	2	17.07	2	20.06	1	10.11
Источники загрязнения: МУП «Руженское предприятие водоснабжения и водоотведения», ООО «Коммунальные сети» г. Лесозаводска, МУП МПКХ «Водный мир» пос. Горные Ключи, природный фактор	Аммонийный азот	11	<1	<1	1	17.07	<1	07.04	<1	24.09
	Источники загрязнения: МУП «Руженское предприятие водоснабжения и водоотведения», ООО «Коммунальные сети» г. Лесозаводска, МУП МПКХ «Водный мир» пос. Горные Ключи, природный фактор									
	Берёзовая – с. Фёдоровка, 1.5 км ниже с. Фёдоровка									
	БПК ₅ (O ₂), мг/л	7	19.8	14.3	37.3	26.09	36.6	05.11	15.1	22.05
	ХПК, мг/л	7	37.1	28.0	74.9	05.11	39.0	26.09	37.0	27.08
Нефтепродукты	Фенолы	6	10	11	14	23.07	14	26.06	11	27.08
	Нефтепродукты	7	<1	<1	1	22.05	<1	09.04	<1	27.08

Аммонийный азот	7	16	8	40	22.05	28	26.06	26	23.07
Соединения железа	7	2	2	5	05.11	2	23.07	2	09.04
Соединения меди	7	2	2	3	22.05	2	27.08	2	23.07
Соединения цинка	7	<1	<1	2	05.11	1	09.04	1	23.07
Фосфаты	7	1	1	2	22.05	2	23.07	2	26.09
Источники загрязнения: МУП «Водоканал» г. Хабаровска									
Клевичанка – г. Артём, 15 км выше города									
БПК ₅ (O ₂), мг/л	11	2.55	2.44	5.09	09.09	3.21	14.05	2.96	09.12
ХПК, мг/л	11	16.2	12.8	41.3	09.09	30.0	14.05	19.0	14.10
Нефтепродукты	11	<1	<1	1	19.06	<1	18.03	<1	14.05
Соединения меди	11	1	1	2	14.10	2	14.05	2	09.12
Аммонийный азот	11	<1	<1	2	19.06	2	09.09	1	12.08
Соединения марганца	11	5	5	11	09.12	10	14.10	9	21.01
Источники загрязнения: крупных организованных источников загрязнения нет									
Клевичанка – г. Артём, 1 км ниже сброса сточных вод Артём ГРЭС									
Нефтепродукты	12	<1	<1	2	21.01	<1	18.02	<1	15.04
Аммонийный азот	12	7	7	15	18.03	14	19.06	11	18.02
Соединения меди	12	2	2	3	21.01	3	18.02	3	14.05
Соединения железа	12	10	9	17	09.09	16	15.07	15	19.06
Фосфаты	6	<1	<1	3	18.02	2	19.06	<1	21.01
СПАВ	12	<1	<1	1	15.04	<1	19.11	<1	18.03
БПК ₅ (O ₂), мг/л	12	5.74	6.02	9.75	11.11	8.16	15.04	8.11	14.05
ХПК, мг/л	12	46.8	34.0	148	15.04	106	11.11	49.1	18.03
Соединения марганца	12	14	14	25	14.10	24	18.02	20	19.11
Источники загрязнения: Артёмовская ТЭЦ, КГУП «Приморский водоканал» г. Артёма, ОАО «Дальэнергоремонт»									

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	
Комаровка – г. Уссурийск, 0.5 км выше устья БПК ₅ (O ₂), мг/л ХПК, мг/л Фенолы Аммонийный азот Соединения меди Источники загрязнения: ООО «Приморский сахар», МУП «Уссурийск-Водоканал» (о/с Заречное), ОАО «Примснабконтракт», Уссурийский картонный комбинат	12	4.58	4.10	9.50	15.09	9.15	18.02	8.00	15.07	
	12	36.7	25.5	115	15.09	82.0	18.11	42.8	09.12	
	12	4	3	12	18.02	7	21.01	5	15.09	
	12	6	3	17	15.07	16	25.08	12	21.01	
	12	2	1	3	15.04	3	25.08	2	16.06	
	Раковка – г. Уссурийск, 0.05 км выше устья БПК ₅ (O ₂), мг/л ХПК, мг/л Нефтепродукты Фенолы Аммонийный азот Соединения меди Соединения железа Нитритный азот Источники загрязнения: ЗАО «УМЖК «Приморская соя», ОАО «РЖД» – филиал «Уссурийск», «Рефервис», Уссурийская авто-колонна 1273, ОАО «Примавтогранс», МУП «Уссурийск-Водоканал», ЗАО «Уссурийский комбинат производственных предприятий»	12	6.22	6.45	9.80	25.08	9.80	15.09	9.30	15.07
		12	42.9	28.9	173	15.09	68.0	18.11	52.1	09.12
		12	1	<1	4	21.01	3	18.02	2	09.12
		12	7	4	22	15.07	14	18.02	11	18.11
		12	11	10	31	25.08	19	15.07	18	09.12
		12	2	2	4	20.05	3	16.06	2	18.02
		12	9	9	21	21.01	15	18.02	12	15.04
12		1	<1	6	15.09	2	16.06	1	21.01	

Охинка – г. Оха, 0.25 км ниже г. п.

БПК ₅ (O ₂), мг/л	14	1.40	1.45	1.70	14.04	1.60	09.06	1.60	10.12
ХПК, мг/л	7	57.5	45.4	102	14.10	78.4	09.07	46.2	27.04
Нефтепродукты	14	244	209	560	14.10	448	18.03	411	27.04
Фенолы	14	3	2	11	14.01	9	10.12	6	17.02
Нитритный азот	14	2	2	5	18.03	4	27.04	3	13.08
Соединения железа	14	14	14	22	09.07	22	14.10	19	18.03
Соединения меди	14	8	6	24	13.08	19	15.09	11	27.04
Соединения цинка	14	1	<1	13	18.05	<1	13.08	<1	09.06

Источники загрязнения: АООТ «Сахалинморнефтегаз»,
ОАО «Охинская ТЭЦ»

Суоя – г. Южно-Сахалинск, 1 км выше города

БПК ₅ (O ₂), мг/л	12	1.98	1.10	5.80	26.11	3.40	14.03	2.90	07.07
ХПК, мг/л	6	14.4	14.7	23.0	24.04	18.8	19.08	16.0	26.11
Нефтепродукты	12	<1	<1	<1	08.12	<1	03.10	<1	03.09
Фенолы	12	<1	<1	3	02.06	3	19.05	<1	03.10
Нитритный азот	12	1	<1	4	03.09	4	30.04	3	19.08
Соединения меди	12	5	4	10	19.08	8	07.07	6	03.10
Соединения железа	12	4	3	10	19.05	5	26.11	5	08.12
Аммонийный азот	12	<1	<1	3	26.11	2	17.01	1	07.07

Источники загрязнения: ОАО «Сахалинская коммунальная компания»

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

БПК ₅ (O ₂), мг/л	13	3.80	3.90	9.10	03.10	6.00	26.11	5.40	08.12
ХПК, мг/л	7	19.9	17.1	40.8	03.10	20.8	19.08	17.3	26.11
Нефтепродукты	13	<1	<1	<1	08.12	<1	30.04	<1	14.03
Фенолы	13	2	<1	5	19.05	4	02.06	3	07.07
Аммонийный азот	13	7	4	23	03.10	20	14.03	15	20.02
Нитритный азот	13	2	2	5	07.07	5	03.09	4	19.08

Окончание таблицы 9

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	13	5	4	15	19.08	7	02.06	7	03.10
Соединения железа	13	4	4	8	19.05	6	03.10	5	08.12
Источники загрязнения: ООО «Сахалинский водоканал», государственное унитарное сельскохозяйственное предприятие «Птицефабрика Островная»									

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 2014 ГОДУ	5
РЕСУРСЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ, ПОДЗЕМНЫХ ВОД И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО ФЕДЕРАЛЬНЫМ ОКРУГАМ, СУБЪЕКТАМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И СТРАНЕ В ЦЕЛОМ	7
ТАБЛИЦА 1 Водные ресурсы рек	8
ТАБЛИЦА 2 Ресурсы и запасы подземных вод	26
ТАБЛИЦА 3 Использование водных ресурсов	32
РЕСУРСЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ, ПОДЗЕМНЫХ ВОД И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО ОСНОВНЫМ РЕЧНЫМ БАСЕЙНАМ И ИХ УЧАСТКАМ, КРУПНЕЙШИМ ОЗЁРАМ И ВОДОХРАНИЛИЩАМ	38
ТАБЛИЦА 4 Водные ресурсы рек	39
ТАБЛИЦА 5 Ресурсы и запасы подземных вод	44
ТАБЛИЦА 5а Ресурсы и запасы подземных вод	46
ТАБЛИЦА 6 Использование водных ресурсов рек и подземных вод	50
ТАБЛИЦА 6а Заборы и использование воды в бассейнах рек	57
ТАБЛИЦА 6в Сбросы сточных, шахтно-рудничных и коллекторно-дренажных вод	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	165