

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКАУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(РОСГИДРОМЕТ)**

**Федеральное государственное бюджетное учреждение
«ГЛАВНАЯ ГЕОФИЗИЧЕСКАЯ ОБСЕРВАТОРИЯ ИМ. А.И. ВОЕЙКОВА»**

П.Ф. Свистов, Н.А. Першина, А.И. Полищук, М.Т. Павлова, Е.С. Семенец

**Ежегодные данные по химическому составу и кислотности
атмосферных осадков за 2011 – 2015 гг.
(Обзор данных)**

**Санкт-Петербург
2016**

Предисловие

Настоящий выпуск подготовлен в федеральном государственном бюджетном учреждении «Главная геофизическая обсерватория им. А.И. Воейкова» (ФГБУ «ГГО»).

Сборник продолжает публикации ФГБУ «ГГО» о химическом составе атмосферных осадков на территории Российской Федерации (РФ), начатые с 1958 года, и содержит информацию за период 2011-2015 гг.

В соответствии с программой Всемирной метеорологической организации (ВМО) пробы осадков анализируют на анионы: сульфаты, хлориды, нитраты, гидрокарбонаты и катионы: натрий, калий, ионы аммония, кальций, магний; измеряются также величина рН и удельная электропроводность.

В лаборатории поступают пробы трех видов: месячные и недельные и единичные (за отдельный дождь или снегопад), то есть собираются все осадки, выпавшие в течение указанного периода. Анализы выполняются в региональных лабораториях и в ФГБУ «ГГО».

Основной вклад в получение исходных данных и первичную обработку результатов измерений внесли специалисты, выполнившие сбор и химический анализ проб атмосферных осадков в лабораториях: УГМС Башкирского, Верхне-Волжского, Иркутского, Мурманского, Приморского, Республики Татарстан, Сахалинского, Северного, Центрального, Центрально-Черноземных областей, Якутского (до марта 2015 года) и в ФГБУ «ГГО».

Методическое сопровождение работ по сбору проб осадков на метеорологических станциях, подготовку для них установок, методических разработок и Руководящих документов осуществляли: Н.А. Першина, М.Т. Павлова, А.И. Полищук и Е.С. Семенец.

Настоящий выпуск подготовлен сотрудниками Отдела мониторинга исследования химического состава атмосферы (ОМИХСА) ФГБУ «ГГО»:

- Материалы к печати - М.Т. Павлова, Н.А. Першина и Е.С. Семенец;
- Текст выпуска - П.Ф. Свистов;
- Общая редакция - А.И.Полищук.

© ФГБУ «ГГО» Росгидромета, 2016 г.

Перепечатка любых материалов из Сборника – только со ссылкой на федеральное государственное бюджетное учреждение «Главная геофизическая обсерватория им. А.И. Воейкова», Росгидромет

Содержание

Предисловие	
Введение.....	4
1. Среднегодовые концентрации основных компонентов атмосферных осадков.....	6
2. Химический состав атмосферных осадков за 2011-2015 гг.....	8
3. Ионный состав атмосферных осадков на российских станциях Глобальной службы атмосферы (ГСА ВМО).....	17
Список литературы.....	27
Приложения:	
Приложение 1. Средневзвешенные и средние за год концентрации компонентов в атмосферных осадках по УГМС и ЦГМС.....	30
Таблица 1.1. 2011 год.....	30
Таблица 1.2. 2012 год.....	41
Таблица 1.2. 2013 год.....	52
Таблица 1.2. 2014 год.....	63
Таблица 1.2. 2015 год.....	74
Приложение 2. Средние за год выпадения ионов с осадками по УГМС и ЦГМС.....	85
Таблица 2.1. 2011 год.....	85
Таблица 2.2. 2012 год.....	92
Таблица 2.2. 2013 год.....	98
Таблица 2.2. 2014 год.....	104
Таблица 2.2. 2015 год.....	110

ВВЕДЕНИЕ

В настоящем выпуске публикуются ежегодные данные о химическом составе атмосферных осадков на территории Российской Федерации за период 2011-2015 гг. Количество пунктов наблюдений за указанный период менялось и к концу 2015 года таких станций насчитывалось 149.

Таблицы содержат среднегодовые и средневзвешенные за год концентрации основных неорганических компонентов в осадках. Оценка расхождения двух средних путем сопоставления парных наблюдений показывает, что, по крайней мере, на фоновых станциях при доверительном уровне 99% эти различия незначительны.

В сборник также включены результаты расчета среднегодовых выпадений ионов на подстилающую поверхность.

Данные сети мониторинга кислотности и химического состава атмосферных осадков используются для установления общего уровня атмосферного загрязнения, выяснения его динамики, оценки переноса веществ в атмосфере, определения сезонной и суммарной нагрузки содержащихся в осадках химических соединений на подстилающую поверхность. При этом примеси, содержащиеся в осадках, рассматриваются как индикатор загрязнения определенного слоя атмосферы. Это приобретает особое значение для тех территорий, на которых другие виды наблюдений за загрязнением атмосферы не проводятся.

Изучению химического состава атмосферных осадков в России посвящено большое число работ, некоторые из которых относятся еще к началу XX века. Однако регулярные наблюдения на значительной территории были организованы впервые Главной геофизической обсерваторией им. А. И. Воейкова под руководством Е. С. Селезневой и В. М. Дроздовой. За период с 1958 по 2015 гг. все сведения были обобщены в статьях и монографиях.

Отбор проб атмосферных осадков на всех станциях проводится с использованием одинаковых устройств и по единой методике. В зависимости от длительности сбора пробы делятся на недельные, декадные и месячные. Обслуживание станций и химический анализ проб осадков выполнялись сотрудниками ФГБУ «ГГО» и в 11 лабораториях УГМС.

Все лаборатории применяли однотипные методики анализа, в соответствии с РД 52.04.186-89, и проводили градуировку приборов по гостированным стандартным образцам. Способы анализа: для сульфатов – турбидиметрический, для хлоридов и щелочности – титриметрический, для ионов аммония и нитратов – фотоколориметрический. Содержание ионов кальция, магния и цинка определялось атомно-абсорбционным методом, ионов натрия и калия – методом пламенной фотометрии. Показатель водородных ионов рН измерялся при помощи стеклянного электрода и электрода сравнения, удельная электропроводность **k** – в ячейке с электродом из нечерненной платины. Ячейка термостатировалась при температуре 25 °С.

Пределы обнаружения ионов при использовании физико-химических методов анализа находятся на уровне 0,05 – 0,1 мг/л, физических – около 0,01 мг/л; при определении кислотности – 0,05 единиц рН и удельной электропроводности – около 0,1 мкСм/см. За предел обнаружения иона была принята наименьшая концентрация элемента, которую еще можно измерить в пробе при трехкратном повторении.

1. СРЕДНЕГОДОВЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ОСНОВНЫХ КОМПОНЕНТОВ В АТМОСФЕРНЫХ ОСАДКАХ ЗА 2011-2015 гг.

Результаты наблюдений за содержанием химических веществ в атмосферных осадках ежегодно обобщались в регулярно издаваемых Росгидрометом ежегодных обзорах: «Обзор состояния и загрязнения окружающей среды в Российской Федерации» и «Обзор фоновое состояние окружающей природной среды на территории стран СНГ».

Специальное внимание было обращено на информацию, получаемую с сети станций, включенных в качестве региональных в Глобальную службу атмосферы (ГСА) ВМО. Этот анализ позволил сделать некоторые выводы о минимально природной минерализации атмосферных осадков.

В **Приложении 1** Таблицы содержат среднегодовые и средневзвешенные за год концентрации основных неорганических компонентов в осадках. Оценка расхождения двух средних путем сопоставления парных наблюдений показывает, что, по крайней мере, на фоновых станциях при доверительном уровне 99% эти различия незначительны. Принятый в ГГО метод получения средневзвешенных концентраций предполагает для каждого ингредиента учет количества выпавших осадков.

Средневзвешенная за год концентрация ионов рассчитывается по формуле:

$$C = \frac{\sum_{i=1}^n C_i \cdot q_i}{\sum_{i=1}^n q_i},$$

где C_i – сумма ионов или концентрация компонентов в месячных пробах осадков (мг/л); q_i – месячная сумма осадков (мм); n – число месяцев в году с осадками.

Поступление веществ на подстилающую поверхность зависит как от концентрации, так и в еще большей степени от количества осадков. Влажные выпадения рассчитываются по формуле (Свистов, 2006 - сборник):

$$P = \sum_1^{12} C_j \cdot q_j \cdot 10^{-3},$$

где: P – величина влажного выпадения, $\text{г/м}^2 \cdot \text{год}$ ($\text{т/ км}^2 \cdot \text{год}$); C – концентрация компонентов, мг/л ; q – месячная сумма осадков, мм ; j – количество месяцев.

Для пересчета сульфатов и соединений азота на серу (S) и азот (N) использовано соотношения: $[S] = 0,333 \cdot [\text{SO}_4]$, $[N] = 0,778 \cdot [\text{NH}_4] + 0,226 \cdot [\text{NO}_3]$, где: [S], [SO₄], [N], [NH₄], и [NO₃] – концентрация серы, сульфатов, азота, ионов аммония и нитратов (мг/л).

По исходным значениям концентрации и месячным суммам осадков рассчитаны годовые выпадения на квадратный километр (**Приложение 2**).

2 ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ АТМОСФЕРНЫХ ОСАДКОВ ЗА 2011-2015 гг.

В настоящем разделе обобщены данные о химическом составе атмосферных осадков (ХСО) на станциях Российской Федерации (РФ) за 2011-2015 гг. К 2015 году региональная сеть наблюдений за ХСО включала 149 станций, в том числе 9 станций сети Глобальной службы атмосферы (ГСА) ВМО.

Станции расположены в 11 физико-географических регионах. Распределение пунктов очень неравномерное: от 2 (Юг ЕТР) до 27 станций (Юг Сибири). В раздел входят также данные по ХСО на территории Республики Крым за 2014-2015 гг..

Общая характеристика ХСО. Средневзвешенные за 2015 год концентрации компонентов и сумма ионов (М), представленные в таблице 1, колеблются: минерализация от 15 мг/л на Севере ЕТР до 43,2 мг/л на Сахалине, а отдельные ионы от 0,1 мг/л (Zn) до 18 мг/л (HCO_3^-). По всем регионам (за исключением Предгорья Кавказа) годовая сумма осадков возросла: от 2% (Юг Сибири) до 27% (Центр ЕТР). Диапазон изменений минерализации практически следовал за колебаниями суммы осадков, уменьшаясь или возрастая в соответствии с увеличением или сокращением осадков. В среднем по сравнению с 2014 годом загрязнение осадков уменьшилось на 10% по ЕТР и на 6% по АТР. Сократилось количество станций (с 8 до 2), на которых проводимость (**к**) осадков превышала 100 мкСм/см. В Крыму осадки стали более чистые примерно в 2 раза.

В 64% случаев преобладают (в основном на ЕТР) **из анионов** гидрокарбонаты, далее идут сульфаты (на АТР), нитраты и хлориды. На ЕТР сумма гидрокарбонатов и сульфатов составляет 52%, а на АТР 59% от суммы ионов. Максимальная доля хлоридов наблюдается в Северо-Западном регионе (16%), Дальневосточном (14%) и в Крыму — до 20%. Содержание нитратов колеблется от 4% (на Дальнем Востоке) до 20% (Юг ЕТР) от общей минерализации. **Катионная часть** осадков составляет около 30% суммы ионов. В большинстве случаев преобладает кальций, который вместе с натрием достигает 20-25% от суммы ионов.

Таблица 1 – Средневзвешенная концентрация ионов, проводимость (k) величина pH в осадках (q, мм) по физико-географическим регионам в 2015 году

Регион	q, мм	SO ₄ ²⁻	Cl	NO ₃ ⁻	HCO ₃ ⁻	NH ₄ ⁺	Na ⁺	K ⁺	Ca ⁺	Mg ⁺	Zn ⁺	M	pH		k, мкСм/см
		мг/л											мин.	ср.	
Север ЕТР	634,8	2,5	2,3	1,2	4,8	0,4	1,4	0,7	1,4	0,4	0,5	15,0	4,7	6,1	30,0
Центр ЕТР	559,5	3,4	1,7	2,2	16,0	0,6	1,5	0,8	3,4	1,3	0,1	30,9	4,8	6,4	50,5
Поволжье	550,1	5,1	2,0	2,9	10,7	0,9	1,1	0,9	3,7	0,5	1,2	28,1	5,1	6,4	49,0
Юг ЕТР	453,9	4,1	2,2	2,7	3,2	0,5	1,5	0,5	1,3	0,4	0,1	16,5	5,4	6,2	38,0
Предгорье Кавказа	1125,9	1,6	0,7	1,3	6,9	0,6	0,6	0,2	1,8	0,4	0,0	14,2	5,4	6,3	21,0
Крым	472,9	3,7	4,4	2,1	6,4	0,3	2,2	0,6	2,3	0,6	0,4	23,0	4,9	6,2	46,6
Север Сибири	438,0	8,1	2,7	1,0	7,5	0,5	1,4	0,8	1,9	1,7	0,8	25,7	5,1	6,2	52,5
Юг Сибири	558,7	6,0	1,3	1,8	6,5	0,6	0,9	0,6	1,7	1,2		20,5	4,7	6,1	38,7
Забайкалье	317,7	6,8	1,1	1,7	3,7	0,3	0,6	0,8	1,2	0,7		16,9	4,5	6,2	43,9
Дальний Восток	841,6	3,2	1,6	1,4	0,8	0,4	1,0	0,3	0,9	0,3	0,1	9,9	3,9	5,4	24,6
Сахалин	837,5	6,5	5,3	0,8	18,0	1,2	8,1	0,6	1,8	0,9		43,2	5,8	6,6	70,0

Доля осадков заданной минерализации. Динамика изменений минерализации (M) со временем по ЕТР и АТР приводится на рисунке 1.

Весь диапазон суммы ионов (M) разбит на условные поддиапазоны: $M \leq 15$, $15 < M \leq 30$ и $M > 30$ мг/л. В обоих регионах доля сильно минерализованных осадков самая низкая, изменяясь от 20 до 35% на ЕТР и в интервале 15-25% по АТР. В среднем за рассматриваемые годы наибольшей (до 40% на ЕТР и 50% на АТР) остается повторяемость чистых осадков. Более высокая амплитуда колебаний M характерна для ЕТР (28-37%). Изменения повторяемости минерализации за весь рассматриваемый период не имеют значимой тенденции. Понижение уровня загрязнения в 2015 году происходило за счет уменьшения доли осадков с максимальной минерализацией ($M > 30$ мг/л).

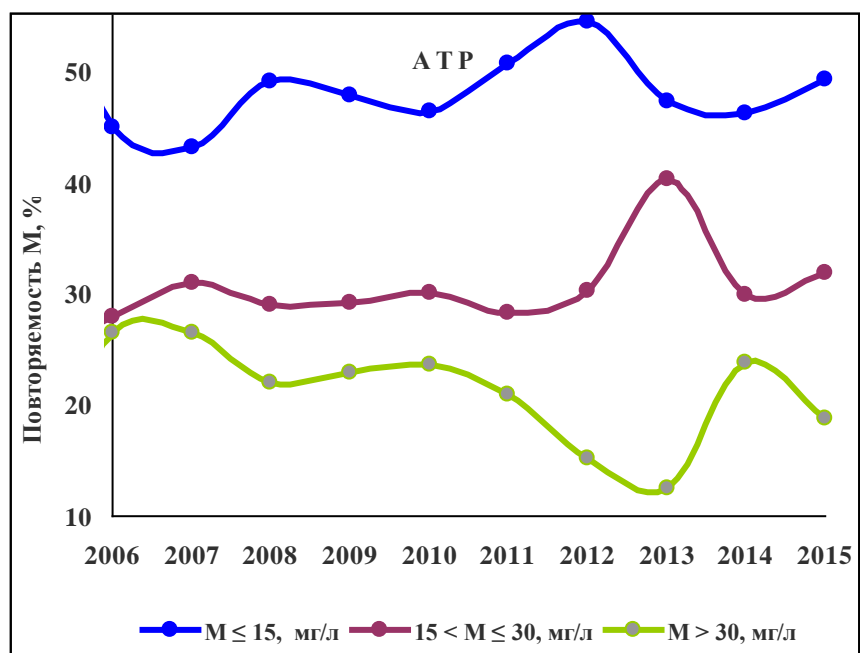
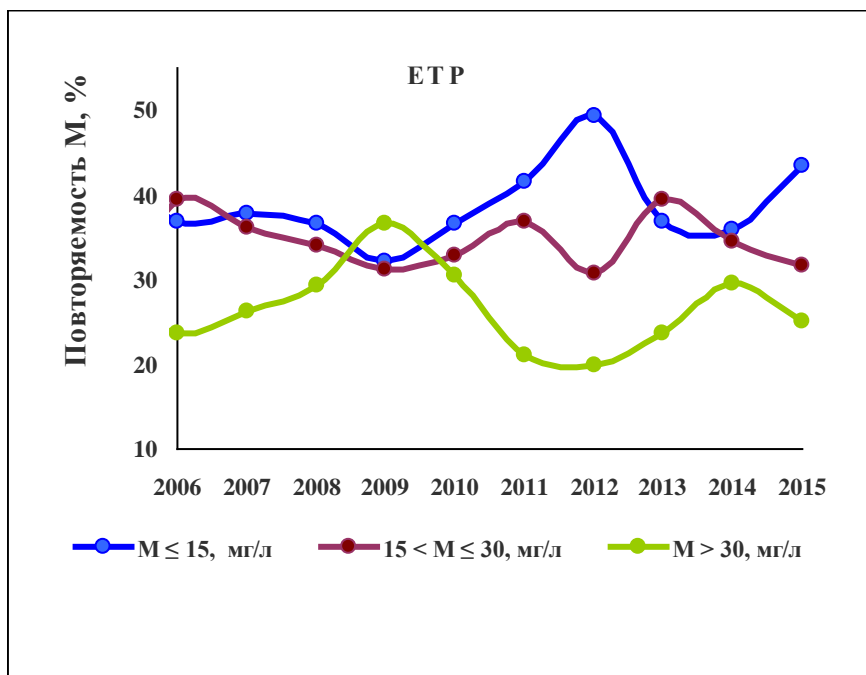


Рисунок 1 – Ход изменения повторяемости минерализации осадков (М) на ЕТР и на АТР за период с 2006 г. по 2015 г.

Наиболее загрязненные осадки. Осреднённые по площадям данные практически всегда сглаживают детали состава осадков, характерные для отдельных пунктов. В таблице 2 представлены результаты измерения ХСО на станциях, где средняя за год минерализация осадков равна или превышает 50 мг/л, а *k* - близка или выше 100 мкСм/см.

Таблица 2 – Наиболее загрязненные по ионному составу населенные пункты РФ (M ≥ 50 мг/л, проводимость k близка или выше 100 мкСм/см) в 2015 г

Станция	q, мм	SO ₄ ²⁻	Cl ⁻	NO ₃ ⁻	HCO ₃ ⁻	NH ₄ ⁺	Na ⁺	K ⁺	Ca ⁺	Mg ⁺	Zn ⁺	M	pH	k, мкСм/см
		мг/л												
Центр ЕТР														
Белгород (аэропорт)	483,2	6,8	2,4	3,0	39,2	1,3	2,2	2,0	9,0	2,6		68,5	6,6	98,7
Грязи	513,8	5,8	2,7	4,5	28,3	0,1	3,1	0,8	7,6	2,4		55,4	6,7	89,1
Калач	415,5	6,0	2,3	2,0	31,9	0,6	2,8	1,2	6,2	2,8		55,8	6,4	83,2
Тула	508,8	7,3	2,8	3,7	32,1	0,8	2,7	1,4	4,3	1,5		56,6	6,5	94,3
Поволжье														
Азнакаево	521,2	7,8	2,1	2,3	29,4	1,2	0,9	1,5	10,0	0,5		55,9	6,7	86,1
Пенза	491,0	7,6	3,5	4,5	33,4	0,9	3,4	1,2	10,8	0,6		65,7	6,8	105,7
Север Сибири														
Норильск	388,9	77,0	2,7	0,8	12,0	2,5	3,3	3,7	8,3	10,6		121,0	6,6	248,9
Дальний Восток														
Поронайск	807,1	5,4	5,0	0,4	27,8	2,6	11,2	0,8	0,9	0,6		54,7	6,7	78,7

На всех станциях карбонат кальция, реже натрия, служит основным загрязнителем, указывая на высокую запылённость воздуха. В первом случае доля его может достигать 70%, во втором — около 30%. По количеству и преобладанию сульфатов абсолютный приоритет в РФ принадлежит Норильску (77 мг/л). Сопряжённые катионы здесь представлены, по-видимому, магнием и кальцием. Повышенное содержание хлоридов (от 5,0 до 13,6 мг/л) отмечается в Поронайске.

По исходным (месячным и недельным) результатам наблюдается тесная связь между минерализацией «M» и удельной электропроводностью «k» осадков. С коэффициентом детерминации 0,86 минерализация $M=0,5 \cdot k+1,3$. Эта линейная зависимость показывает, что минимально возможная сумма ионов по физико-географическим районам близка к 2 мг/л, а удельная электропроводность осадков примерно в 2 раза больше минерализации.

Хотя проводимость осадков в большей степени определяется суммой ионов, связь между ними далеко не во всех случаях прямолинейна и однозначна. Нижняя часть гистограмм (рисунок 2) относится к величине и колебаниям суммы ионов, которые могут составлять примерно половину (Север ЕТР), много больше (Центр ЕТР и Поволжье) или меньше (Забайкалье и Дальний Восток) половины проводимости осадков. По-видимому, больше всего не измеряемых компонентов содержится в атмосферных осадках

центральной части ЕТР. Внутри регионов также проявляются существенные различия. График, кроме того, показывает изменения со временем этих параметров, которые в большинстве случаев также не остаются синхронными. Так, в регионе Дальний Восток минерализация осадков в течение 5 лет практически оставалась неизменной, тогда как крайние значения удельной электропроводности изменились в 2 раза.

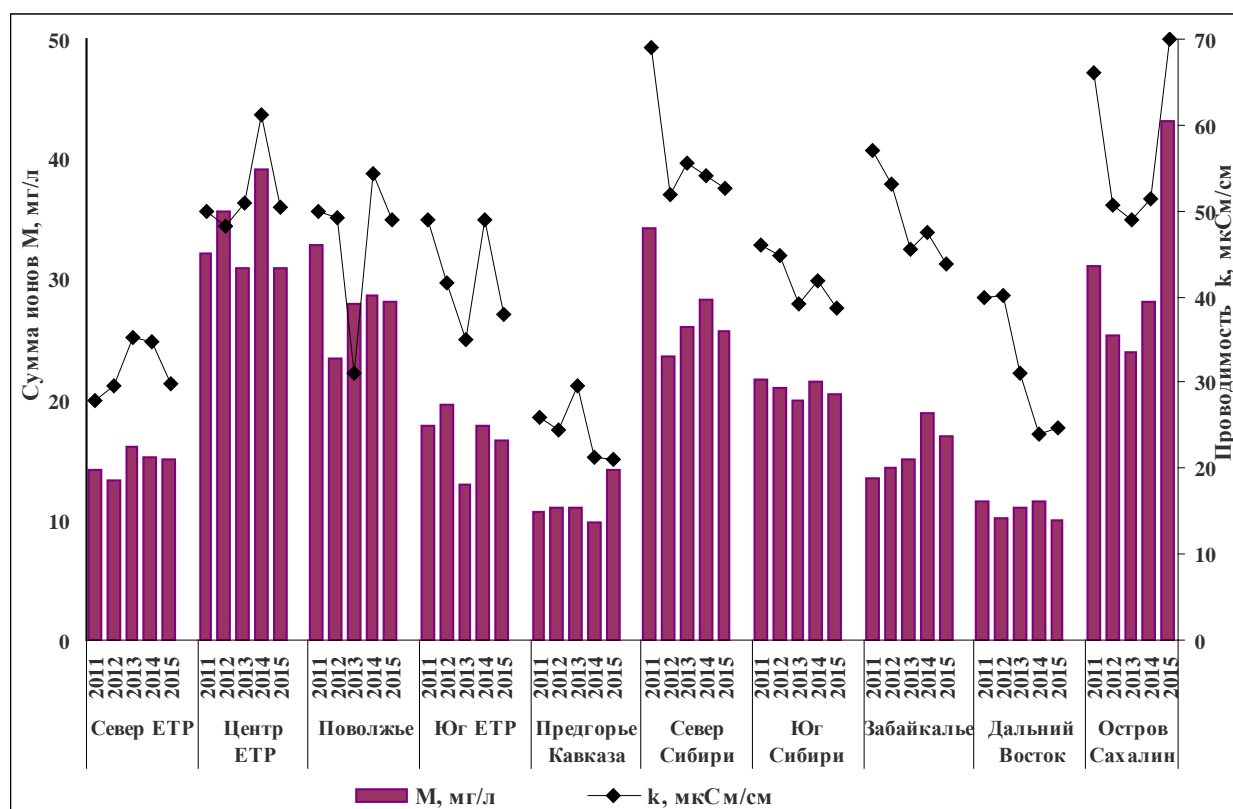


Рисунок 2 – Изменения со временем и по физико-географическим регионам соотношения между суммой ионов и удельной электропроводностью (проводимостью) осадков за период 2011-2015 гг.

Временной ход изменения компонентов в осадках. Временные изменения концентрации отдельных ионов заметно варьируют не только по регионам, но и в зависимости от природы компонента (рисунок 3). Колебания со временем значений аммония остаются более или менее близкими и устойчивыми в большинстве регионов.

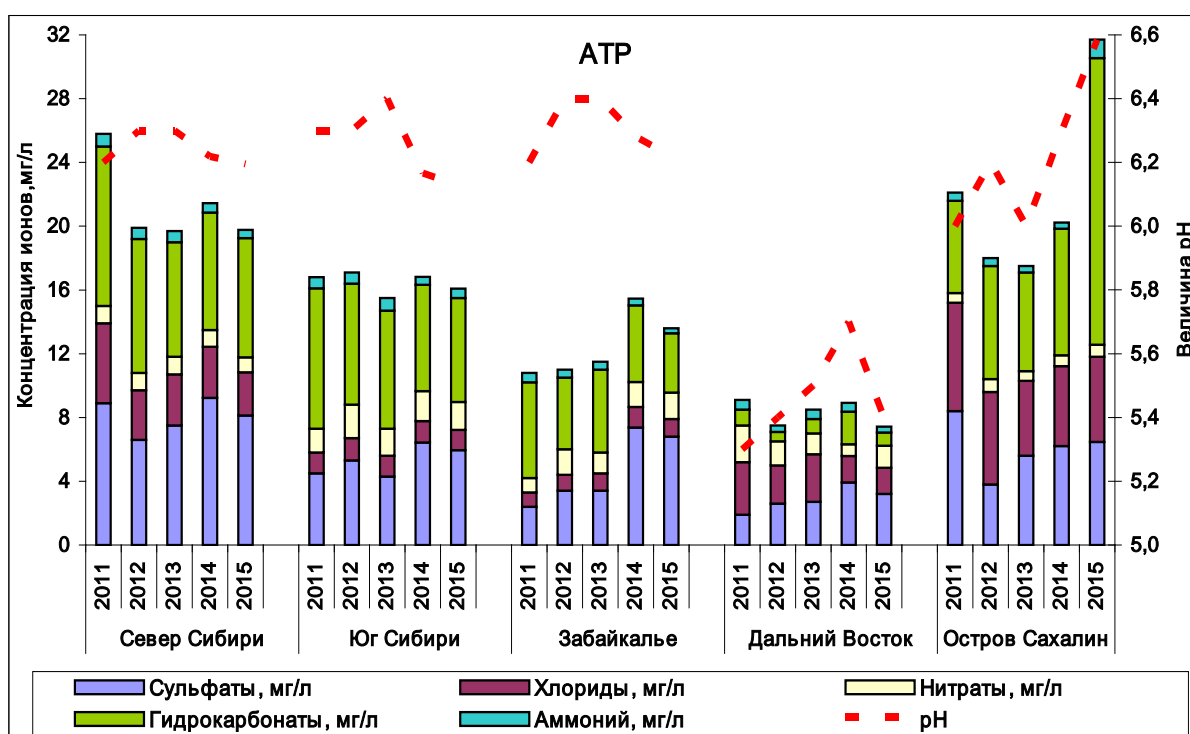
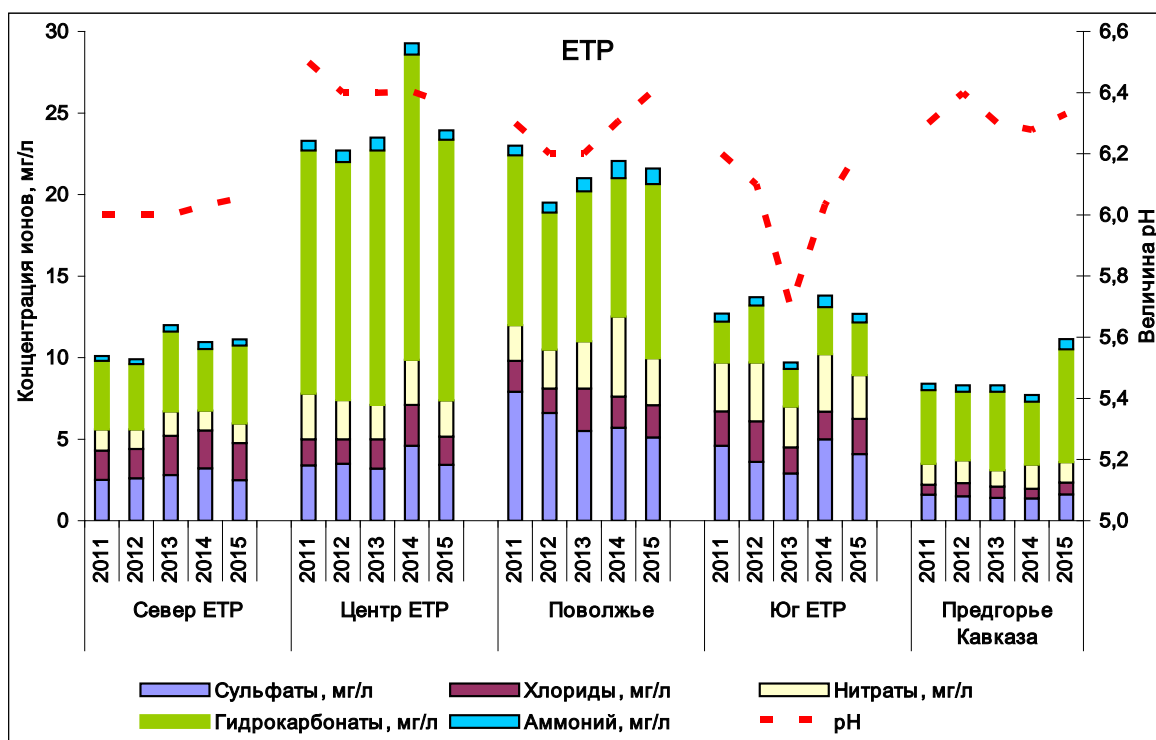


Рисунок 3 – Изменение концентрации ионов со временем по регионам на ЕТР и АТР, 2011-2015 гг.

Повышенным содержанием нитратов выделяются Центр и Юг ЕТР, а также Поволжье. Причём, повсеместно содержание аммония меньше нитратов и они, по-видимому, слабо связаны между собой. На Юге ЕТР сохраняются близкими концентрации сульфатов, гидрокарбонатов и нитратов. Все годы здесь и на Дальнем Востоке сульфаты

остаются преобладающим компонентом. В остальных регионах ЕТР сульфаты идут ниже гидрокарбонатов и не проявляют значимой тенденции к следованию друг за другом. В Сибири эти два иона близки по величине и со временем меняются местами.

Карбонаты и гидрокарбонаты попадают в осадки с техногенной пылью и в результате выветривания горных пород. Так как величина рН рассматриваемых значений достаточно высокая, они частично образуются при растворении диоксида углерода из воздуха. Аэрозольные источники карбонатов связаны с катионами кальция и магния, поэтому содержание гидрокарбонатов в осадках должно быть, по крайней мере, не меньше суммы кальция и магния. По всем регионам в среднем кислотность осадков следует за концентрацией гидрокарбонатов (коэффициент корреляции 0,67). Около 14% величина рН определяется аммонием, который примерно на 36% связан с гидрокарбонатами.

Выпадение веществ с атмосферными осадками. Ниже представлены влажные выпадения серы, азота и некоторых ионов, а также временной ход выпадений серы, азота и суммы ионов (таблица 3 и рисунок 4).

Таблица 3 – Средние за год выпадения веществ с осадками по физико-географическим регионам в 2015 году

Регион	q, мм	S	N(O ₃ ⁻)	N(H ₄ ⁺)	∑ N	P	N(ам.)/ N(нит.)	S/∑ N	Cl	HCO ₃ ⁻	Na ⁺	K ⁺	Ca ⁺
		т/км. кв. год							т/км. кв. год				
Север ЕТР	634,8	0,53	0,17	0,19	0,36	9,5	1,08	1,46	1,4	3,04	0,86	0,45	0,88
Центр ЕТР	559,5	0,64	0,28	0,25	0,53	17,3	0,90	1,19	0,97	8,94	0,83	0,46	1,89
Поволжье	550,1	0,93	0,36	0,41	0,76	15,4	1,13	1,22	1,09	5,87	0,60	0,50	2,05
Юг ЕТР	453,9	0,61	0,28	0,19	0,46	7,5	0,68	1,33	0,99	1,46	0,67	0,25	0,60
Предгорье Кавказа	1125,9	0,60	0,32	0,55	0,87	16,0	1,72	0,69	0,82	7,78	0,62	0,26	2,05
Крым	472,9	0,57	0,23	0,12	0,34	10,9	0,53	1,66	2,09	3,01	1,05	0,29	1,07
Север Сибири	438,0	1,18	0,09	0,18	0,27	11,2	1,86	4,38	1,19	3,27	0,62	0,34	0,83
Юг Сибири	558,7	1,11	0,22	0,26	0,48	11,5	1,17	2,31	0,70	3,64	0,51	0,36	0,97
Забайкалье	317,7	0,72	0,12	0,08	0,20	5,4	0,64	3,66	0,35	1,19	0,21	0,26	0,38
Дальний Восток	841,6	0,90	0,26	0,25	0,51	8,4	0,95	1,76	1,37	0,70	0,81	0,23	0,78
Сахалин	837,5	1,80	0,14	0,75	0,89	36,2	5,27	2,01	4,47	15,07	6,82	0,52	1,50

В 2015 году и в предшествующие годы на ЕТР наибольшее количество вещества выпало в Центре ЕТР ($P=17,3 \text{ т/км}^2$), затем в Поволжье ($P=15,4 \text{ т/км}^2$) где при среднем уровне осадков 550 мм минерализация остаётся самой высокой 30,9 и 28,1 мг/л. Затем следует Предгорье Кавказа (по причине обильных осадков – 1126 мм). На Сахалине действуют оба эти фактора. Наибольшее количество серы выпадает в Поволжье, Сибири и на Сахалине.

За весь рассматриваемый период только в Предгорье Кавказа суммарного азота выпадало больше, чем серы. Наиболее устойчивые данные по выпадениям отдельных компонентов и суммы ионов относятся к западным регионам Сибири и восточным ЕТР. Превышение серы над азотом особенно характерно для восточных районов, где в Сибири оно достигает 4,4. В Крыму, наряду с превышением в 2 раза азота нитратного над аммиачным, суммарного азота выпадает меньше на 70%, чем серы. В общем же резкие временные колебания серы происходят в регионах с повышенным содержанием сульфатов.

Несмотря на наличие в окружающей среде мощных природных и антропогенных источников аммиака и оксидов азота их доля в минерализации осадков (наряду с калием) остается самой низкой. В эквивалентной форме только эти компоненты повсеместно попадают в интервал от 0 до 10%. Следует обратить внимание на несколько особенностей, характерных для этих соединений.

По современным воззрениям на кислотно-основные равновесия в растворах ионы калия и аммония относятся к «жестким» кислотам, а нитраты и аммиак — к «жестким» основаниям, поэтому их совместное нахождение в высоких концентрациях — несовместимо. Во-вторых, все соединения этих компонентов гигроскопичны и хорошо растворимы в воде, поэтому любое повышение влагосодержания в воздухе должно приводить к их «сухому выпадению». Кроме того, соединения азота и калия относятся к

биогенным компонентам и, следовательно, принимают активное участие в биохимических реакциях аэро-флоры и –фауны.

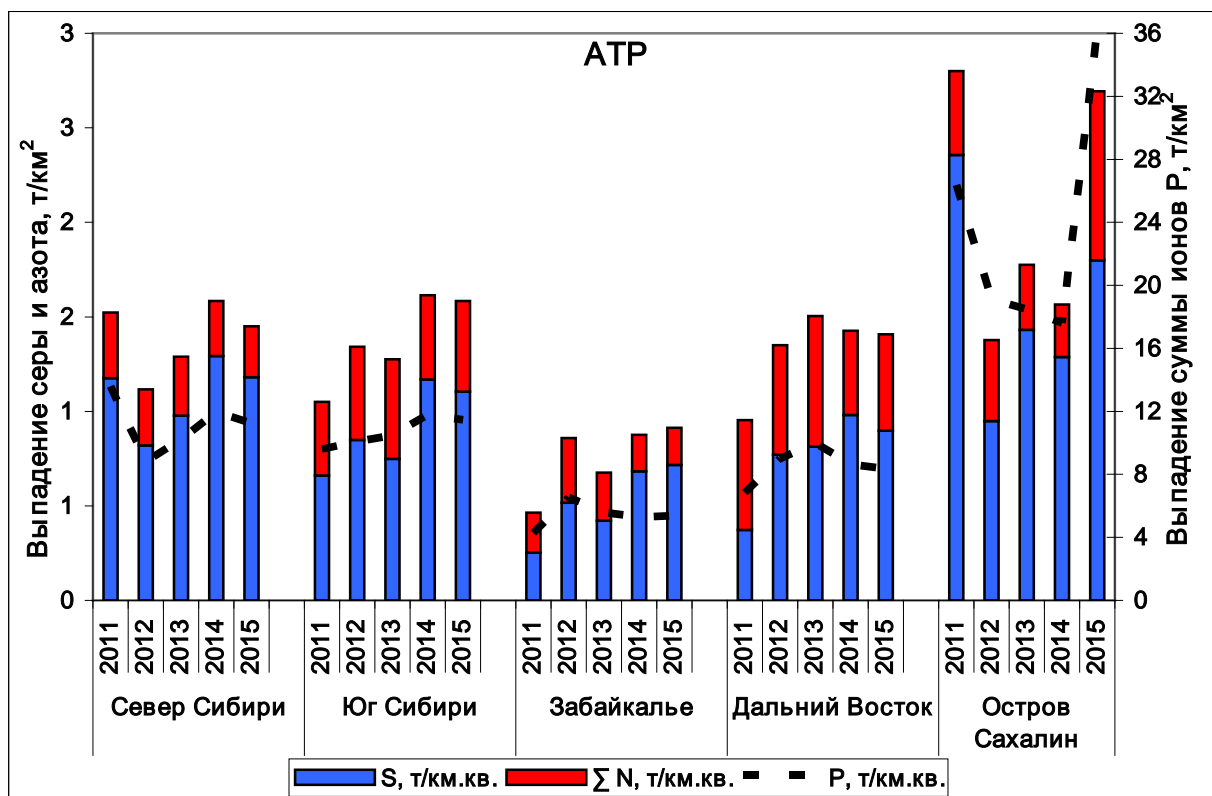
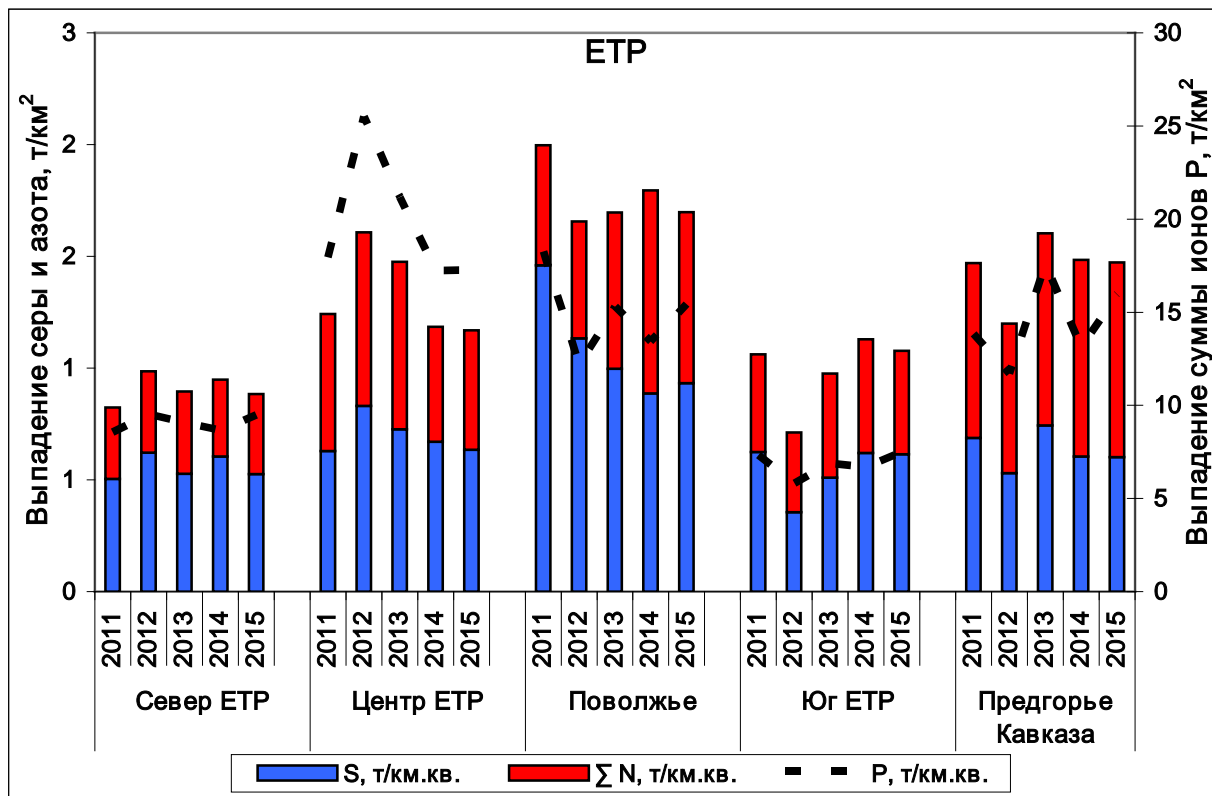


Рисунок 4 – Изменение влажных выпадений серы, суммарного азота и суммы ионов со временем по физико-географическим регионам на ЕТР и АТР за 2011-2015 гг.

Выводы.

В связи с уменьшением доли гидрокарбонатов, особенно на АТР, можно предположить, что запыленность воздуха по России снизилась в 2015 г примерно на 10%. Соответственно несколько изменилась кислотность атмосферных осадков.

Обращение к более ранним периодам показывает, что в 1995 г наиболее чистые осадки ($M \leq 15$ мг/л) составляли около 25%. Ежегодно их доля возрастала примерно на 8% и в 2009 г составила почти половину. Из рисунка 1 также следует, что понижение уровня загрязнения происходит за счет уменьшения доли осадков с максимальной минерализацией ($M > 30$ мг/л).

3 ИОННЫЙ СОСТАВ АТМОСФЕРНЫХ ОСАДКОВ СОСТАВ НА РОССИЙСКИХ СТАНЦИЯХ ГЛОБАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ АТМОСФЕРЫ (ГСА) ВМО

В систему Глобальной службы атмосферы (ГСА) ВМО входят 9 станций, распределенных по трем зонам: Европейская территория России (ЕТР) — Усть-Вымь, Воронежский БЗ и Приокско-Тerrasный БЗ; Азиатская территория России (АТР) — Туруханск, Хужир, Памятная и Терней (Сихотэ-Алинский БЗ); горные станции — Кавказский БЗ и Шаджатмаз. К группе горных отнесена станция Приморская, работающая по программе ЕАНЕТ. Почти все станции ведут недельный сбор осадков. На станции Хужир осуществляется сбор осадков с месячным осреднением, на станции Приморская, химическому анализу подвергаются осадки, собранные за сутки. Средневзвешенная за год сумма ионов на этих станциях в 90% случаев не превышает 15,0 мг/л — значения, определяемого как «минерализация регионального фоновое уровня».

Средний за 2015 год химический состав осадков (ХСО). Практически по большей части станций (таблица 4) в 2015 г среднегодовая сумма ионов (М) понизилась по сравнению с уровнем 2014 года и колеблется в интервале от 4,8 мг/л (Туруханск) до 18,2 мг/л (Шаджатмаз). Суммарная минерализация (М) осадков определяется тремя анионами: сульфатами, гидрокарбонатами и нитратами, а также из катионов кальцием и натрием. Вместе они обеспечивают от 71 (Терней) до 87% (Шаджатмаз) суммы ионов. Содержание циклической составляющей осадков — хлоридов на всех станциях изменяется в пределах

0,4–1,2 мг/л. Сульфаты существенно преобладают в Приморской и на Тернее, создавая повышенную кислотность осадков.

В Приокско-Тerrasном БЗ осадки закисляются в результате наличия повышенного содержания сульфатов и нитратов. На других станциях ЕТР, АТР и особенно в горах выпадают осадки гидрокарбонатного или гидрокарбонатно-сульфатного типа. Фоновая загазованность воздуха оксидами серы и азота, по-видимому, несколько выше в западных, а запыленность больше в восточных районах РФ.

Годовой ход минерализации осадков. Изменения средней за месяц минерализации осадков по зонам и станциям представлено на рисунке 5.

В основном месячная сумма ионов расположена ниже регионального фона, с более частыми превышениями на горных станциях. Колебания её происходит в интервале от 2 мг/л (Терней) до 40 мг/л (Воронежский БЗ). Чаше стали выпадать осадки с предельно низкой минерализацией 3 — 4 мг/л (Кавказский, Приокско-Тerrasный, Воронежский БЗ и Туруханск). Характерно также, что по абсолютно минимальной величине рН осадки стали менее кислыми.

Минерализация осадков определяет их проводимость, которая на станциях ГСА примерно в 2 раза выше суммы ионов (проводимость **к** в мкСм/см; минерализация **М** в мг/л). Однако по результатам исходных измерений **в отдельных пробах** продолжают наблюдаться значительные расхождения между ними (отношение **к/М** варьирует от 1,8 до 2,9) в Кавказском и Воронежском БЗ (ЕТР), а также в Туруханске, Приморской и Тернее (АТР). Несоответствие может быть связано как с колебаниями кислотности осадков, так и с присутствием неизмеренных компонентов.

Таблица 4 – Средневзвешенные за год концентрации ионов в осадках и величина рН на российских станциях ГСА ВМО, 2015 г

Станция	Зона	q, мм	мг/л										рН		k, мкСм/см
			SO ₄ ²⁻	Cl ⁻	NO ₃ ⁻	HCO ₃ ⁻	NH ₄ ⁺	Na ⁺	K ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺	M	рНср	рНмин	
Усть-Вымь	ЕТР	656,7	1,1	0,5	0,8	3,3	0,6	0,4	0,1	0,7	0,2	7,8	6,3	5,7	18
Приокско-Террасный БЗ		487,8	1,1	0,7	1,2	1,9	0,4	0,2	0,1	0,8	0,2	6,8	6,0	4,8	14
Воронежский БЗ		576,3	1,4	0,7	1,5	1,9	0,3	0,4	0,3	0,8	0,2	7,5	6,0	5,3	18
Кавказский БЗ	Горы	1727,0	0,9	0,4	0,4	2,7	0,2	0,2	0,1	1,0	0,2	6,2	6,2	5,4	17
Шаджагмаз		524,9	1,8	0,8	2,0	9,2	0,7	0,9	0,3	2,0	0,6	18,2	6,4	5,9	25
Приморская		1156,5	3,0	1,0	1,7	0,8	0,7	0,8	0,4	0,8	0,2	9,4	5,6	4,2	37
Памятная	АТР	488,8	2,5	1,0	1,4	2,0	0,5	0,6	0,3	0,9	0,3	9,6	6,0	5,0	21
Туруханск		719,2	1,1	0,7	0,5	1,1	0,1	0,5	0,3	0,3	0,2	4,8	5,8	5,1	11
Хужир		114,6	2,7	0,5	0,8	3,4	0,6	0,4	0,4	0,6	0,4	9,8	6,2	5,7	19
Терней		901,6	1,8	1,2	0,5	0,2	0,2	0,8	0,2	0,4	0,1	5,2	5,4	4,8	14

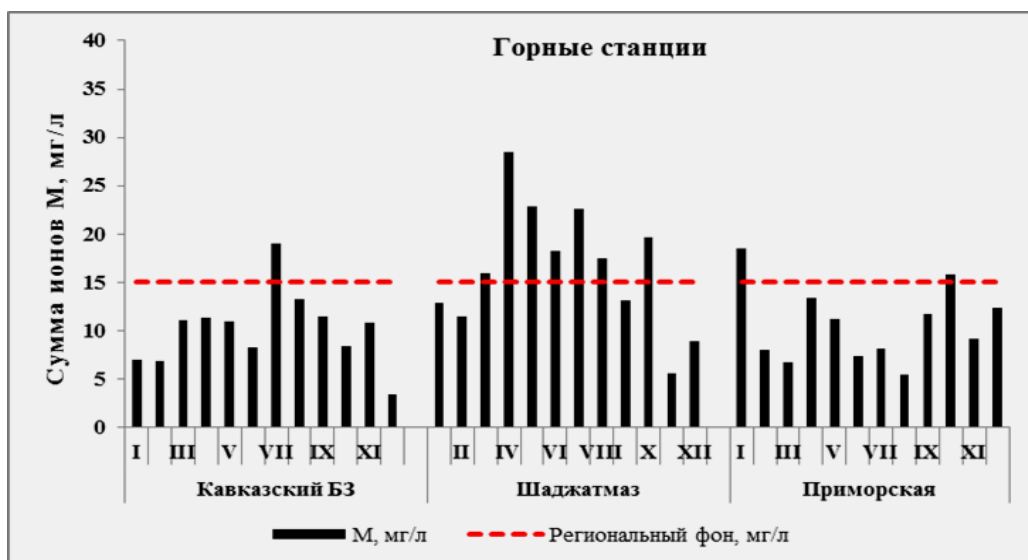
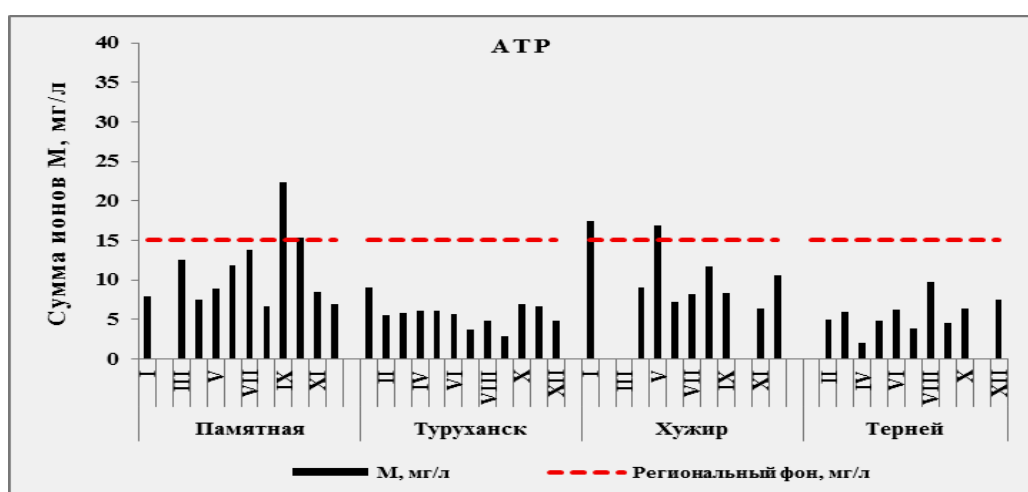
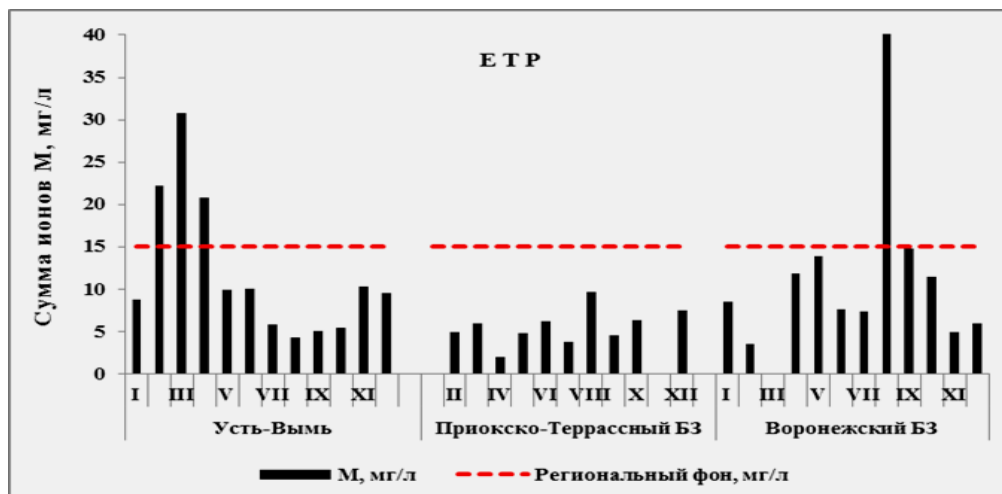


Рисунок 5 – Годовой ход минерализации осадков на станциях ГСА ВМО, 2015 г

По измерениям за неделю преобладают сульфаты чаще всего при величине $pH \leq 5,0$ и гидрокарбонаты при значении $pH > 5,5$. В среднем по ЕТР содержание сульфатов в 1,5 раза ниже, а гидрокарбонатов почти в 3 раза выше, чем на АТР. Вместе они составляют (кроме Тернея) более 50% суммы ионов. В Тернее преобладают сульфаты и хлориды. Наибольший разброс концентрации сульфатов приходится на станции Приморская (1,4-7,9 мг/л) и Хужир (1,0-6,6 мг/л), а гидрокарбонатов - на Кавказский БЗ (1,2 -11,4 мг/л) и Усть-Вымь (1,7-10,5 мг/л).

Следующими по вкладу в минерализацию осадков на станциях ГСА следует считать нитраты, и затем хлориды. Нитраты имеют более широкий диапазон от 0,1 мг/л до 11,8 мг/л, а хлориды от 0,3 мг/л до 3 мг/л.

Из катионов преобладает щелочноземельный кальций, изменяясь от 0,2 мг/л до 3,5 мг/л, далее следуют ионы натрия (0,1-2,5 мг/л) и калий (0,1-2,4 мг/л). На побережье содержание натрия близко 3,0 мг/л, а хлоридов к 6,0 мг/л.

Максимальная кислотность осадков изменяется от 2 (Усть-Вымь, $pH=5,7$) до 63,1 мкг/л (Приморская, $pH=3,65$). Внутри диапазонов абсолютно минимальных или абсолютно максимальных значений наблюдаются также различия величины pH .

Временной ход химического состава осадков. Средневзвешенная сумма ионов на станциях ГСА периодически превышает региональный фоновый уровень, равный 15 мг/л. Наибольшие межгодовые колебания суммы ионов и отдельных компонентов происходят на ЕТР в Усть-Выми и Воронежском БЗ, на АТР в Памятной и практически на всех Горных станциях.

В семилетний период профиль суммы ионов повторяет ход одного или двух основных компонентов (рисунок 6). Нередко к ним присоединяются нитраты. Наиболее чистой станцией в течение 30 лет остаётся Приокско-Террасный БЗ. В преобладании сульфаты, нитраты и гидрокарбонаты здесь меняются местами. Всюду остаётся очень низкой (до 1 мг/л) концентрация аммония, доля которого периодически достигает 2,0 мг/л

в Усть-Выми, Памятной и Приморской. Для этих же станций отмечается повышенное содержание нитратов. Во всех случаях на ЕТР содержание сульфатов и нитратов понизилось, а гидрокарбонатов либо осталось неизменным, либо возросло.

Кислотность атмосферных осадков. На рисунке 7 представлены временные характеристики средней за год величины рН. За рассматриваемый период произошли её существенные изменения. В 2006 г интервал значений рН составлял 5,4-6,1 на ЕТР и 5,2-6,4 на АТР. К 2015 г осадки на обеих территориях стали менее кислые, изменившись соответственно на интервалы рН 6,0-6,4 и 5,6-6,0, а минимальная величина рН возросла до 5,6 — максимальная до 6,4

Диапазоны, в которых варьирует величина рН различны. Крайние значения постепенно сходятся, в основном, за счёт повышения щёлочности максимально кислых осадков, к рН=6,2 на ЕТР и к рН=5,8 на АТР. Абсолютно максимальная кислотность осадков на всех станциях (кроме Хужиры) уменьшилась примерно на 30-40%. На станции Усть-Вымь щёлочность осадков возросла примерно в 10 раз (рН с 4,8 до 5,7). В 2015 г наиболее кислые осадки выпадали на станциях Приморская и Терней (рН=4,2).

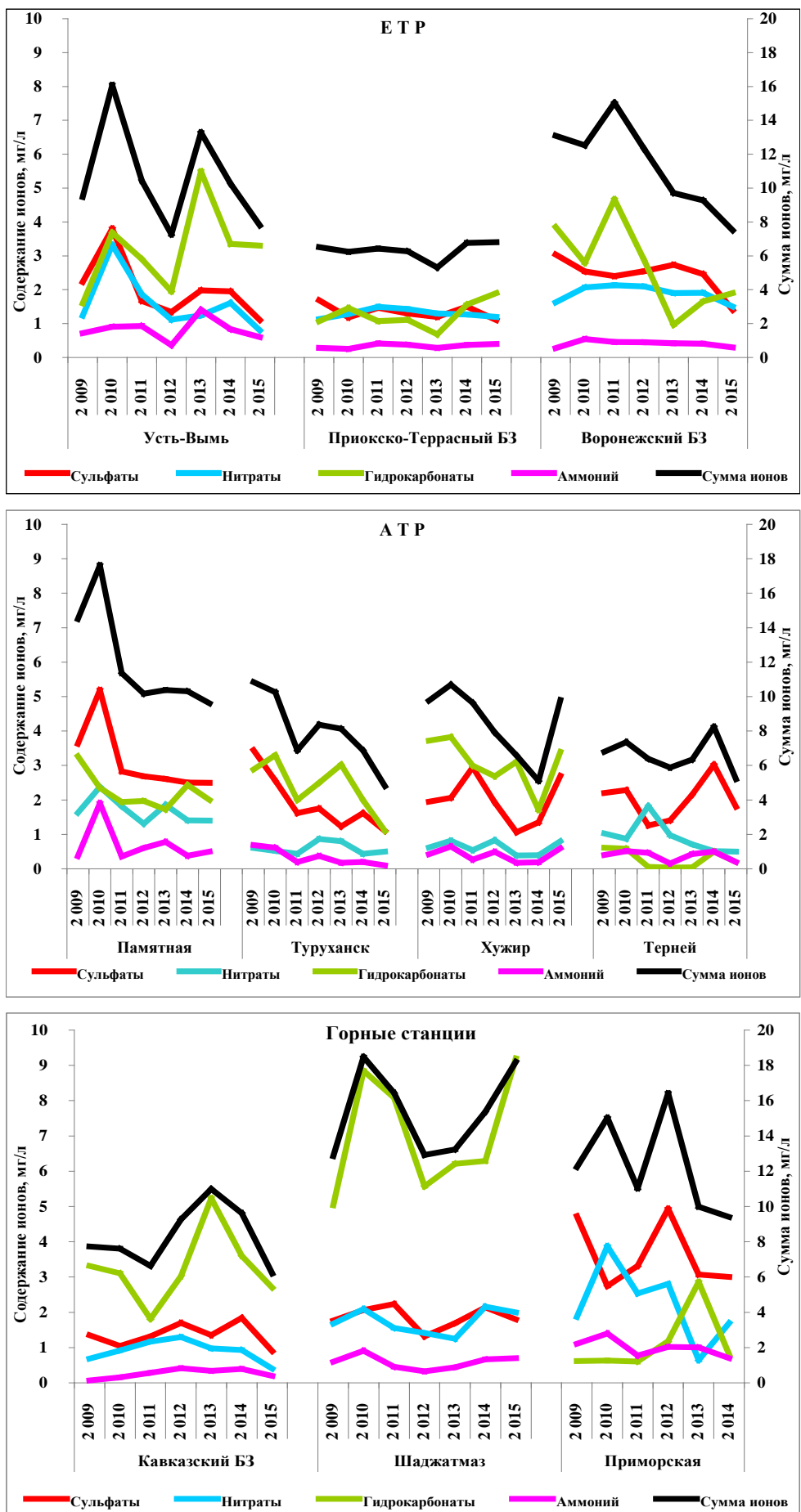


Рисунок 6 – Многолетний ход содержания ионов и минерализации осадков, 2009-2015 гг.

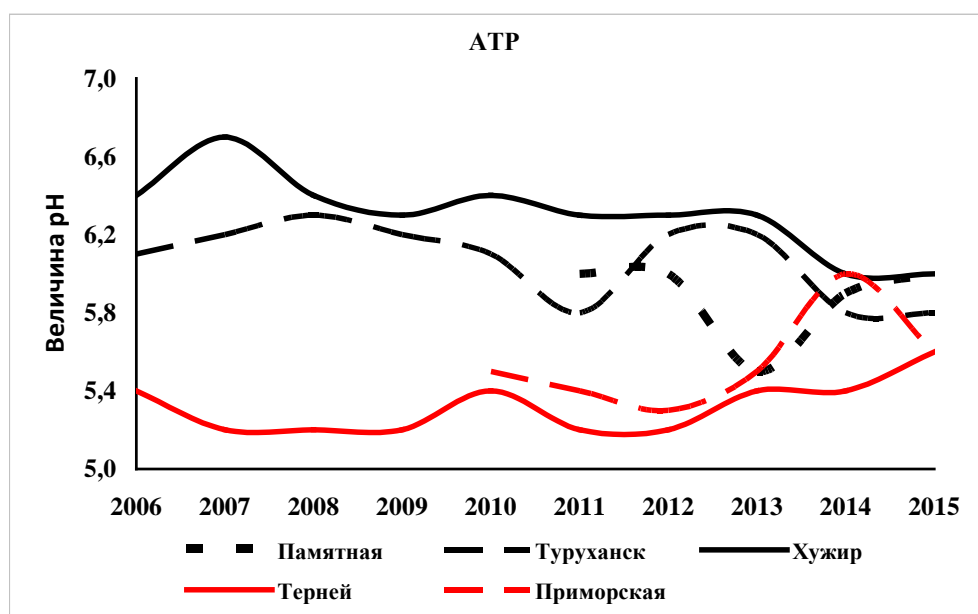
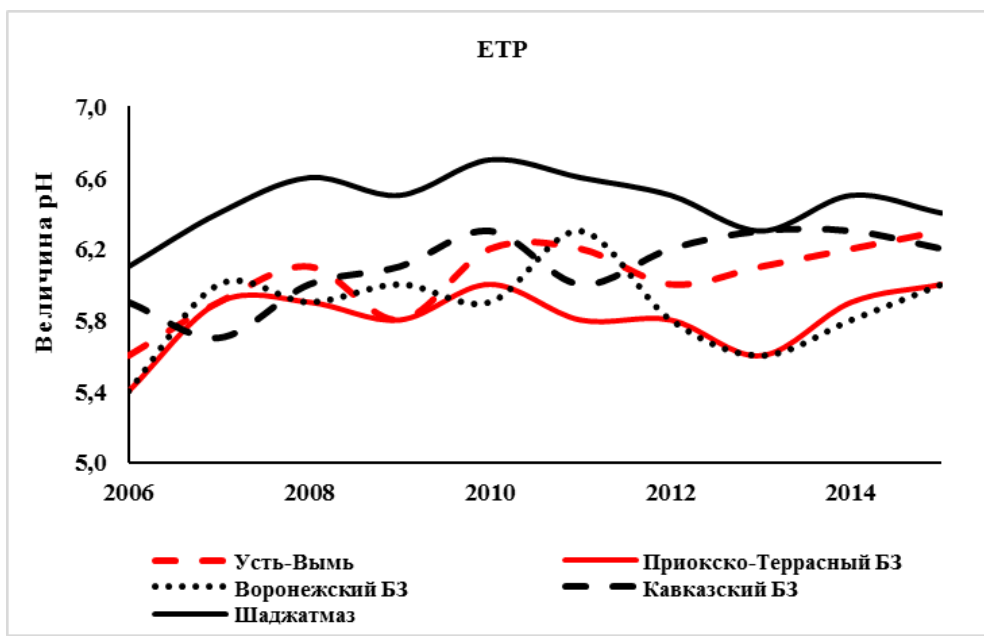


Рисунок 7 – Многолетний ход средней за год величины рН на станциях ГСА, 2006-2015 гг.

Выпадение веществ с осадками. В таблице 5 и на рисунке 8 показаны средние за год выпадения веществ с атмосферными осадками (влажные выпадения) и ход изменения их со временем. Годовая сумма осадков в 2015 году, входящая в расчётную формулу, по сравнению с 2014 годом на станциях ГСА возросла (кроме станций Шаджатмаз, Хужир и

Терней) от 2 (Туруханск) до 80% (Приморская). Соответственно возросли или остались неизменными влажные выпадения.

Сохранилось преобладание азота аммиачного над нитратным (за исключением Воронежского БЗ и Туруханска) в соотношении примерно от 1,2 до 2,5.

Сера сульфатная примерно в 1,5 раза превышает суммарный азот на АТР и составляет около половины от суммы азота на ЕТР.

Таблица 5 – Выпадение серы, азота и суммы ионов с осадками, 2015 г.

Станция	q, мм	S(SO ₄)	N(NO ₃)	N(NH ₄)	ΣN	P	N(H)/N(O)	S/ΣN
	т/км.кв.год							
Усть-Вымь	656,7	0,24	0,12	0,30	0,42	5,1	2,58	0,57
Приокско-Тerrasный БЗ	487,8	0,18	0,13	0,15	0,28	3,3	1,15	0,63
Воронежский БЗ	576,3	0,26	0,19	0,13	0,32	4,2	0,69	0,82
Кавказский БЗ	1926,9	0,51	0,15	0,27	0,42	10,6	1,72	1,22
Шаджатмаз	524,9	0,31	0,23	0,28	0,51	9,4	1,20	0,60
Приморская	1156,5	1,16	0,44	0,63	1,07	10,9	1,42	1,08
Памятная	488,8	0,39	0,15	0,18	0,33	4,5	1,23	1,18
Туруханск	719,2	0,26	0,08	0,06	0,14	3,4	0,69	1,93
Хужир	114,6	0,10	0,02	0,05	0,07	1,1	2,58	1,39
Терней	901,6	0,54	0,10	0,14	0,24	4,7	1,38	2,24

По временному ходу серы выпадает меньше или равное количество с суммарным азотом на ЕТР и в некоторых случаях превышает суммарный азот на АТР. Количество серы и суммарного азота за весь рассматриваемый здесь период (2009-2015 гг.) на российских станциях ГСА выпадают с осадками примерно в равных количествах. Наибольшие колебания элементов и суммы ионов происходит в гористой местности: в Кавказском БЗ и на Шаджатмазе, а также на Тернее и в Приморской.

Суммарные выпадения всегда более высокие на горных станциях из-за постоянно повышенного количества осадков (1926,9 мм в Кавказском БЗ). На других станциях общее выпадение также определяется суммой осадков, которые оказались довольно большими в Усть-Выми (656,7 мм), в Приморской (1156,5 мм) и на Тернее (901,6 мм). В целом, влажные выпадения изменяются от 0,2-0,3 (Хужир) до 2,3 т/км.кв.год (Приморская).

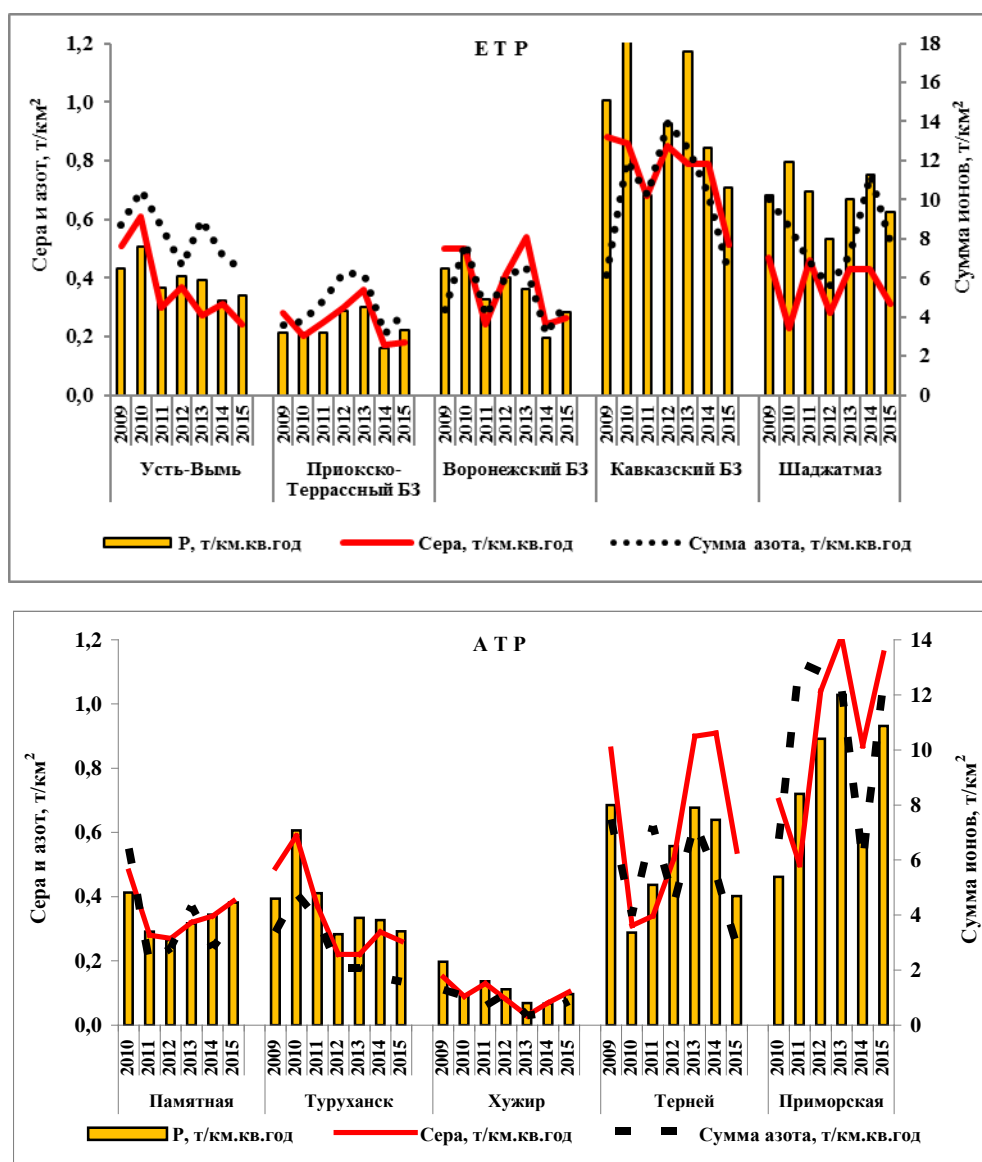


Рисунок 8 – Временной ход влажных выпадений суммы ионов, серы и суммарного азота за период 2009-2015 гг.

Выводы.

За рассматриваемый период отмечается некоторая тенденция к уменьшению выпадений серы и азота на станциях Усть-Вымь, Туруханск и Хужир.

Средневзвешенная за год сумма ионов на этих станциях в 90% случаев не превышает 15,0 мг/л.

Список литературы

1. Дроздова В.М., Петренчук О.П. и др. Химический состав атмосферных осадков на Европейской территории СССР. Л: Гидрометеиздат, 1964. –209 с.
2. Ежемесячные данные по химическому составу атмосферных осадков за 1958-1961г.г.- СПб., Ртп. ГГО, 1991. -41с.
3. Ежемесячные данные по химическому составу атмосферных осадков за 1962-1965г.г.- Л: Ртп. ГГО 1970. -58с.
4. Ежемесячные данные по химическому составу атмосферных осадков за 1966-1970г.г.- Л: Ртп. ГГО, 1985. -45с.
5. Ежемесячные данные по химическому составу атмосферных осадков за 1971-1975г.г.- Л: Ртп. ГГО, 1986. -38с.
6. Ежемесячные данные по химическому составу атмосферных осадков за 1976-1980г.г.- Л: Ртп. ГГО, 1986. -54с.
7. Ежемесячные данные по химическому составу атмосферных осадков за 1981-1985 г.г. (Обзор данных). - Л: Ртп. ГГО, 1989. -196 с.
8. Ежемесячные данные по химическому составу атмосферных осадков за 1986-1990г.г.- СПб: Ртп. ГГО, 1994. -155 с.
9. Ежегодные данные по химическому составу атмосферных осадков 1991-1995 гг. СПб: Гидрометеиздат, 1998. -65 с.
10. Ежегодные данные по химическому составу атмосферных осадков за 1996-2000 гг. (Обзор данных) – М., Метеоагентство Росгидромета, 2006. –226 с.
11. Ежегодные данные по химическому составу атмосферных осадков за 2001-2005 гг. (Обзор данных).– СПб, ООО «АНТТ-Принт», 2010. – 128 с.
12. Ежегодные данные по химическому составу атмосферных осадков за 2006-2010 гг. (Обзор данных). Изд. исправленное и дополненное – СПб, ООО «Д` АРТ», 2014. – 68 с.
13. Кислотность атмосферных осадков на территории СССР – Л.: Ртп. ГГО, 1991.118 с.
14. Лавриненко Р.Ф. О содержании серы в атмосферных осадках. –Труда ГГО, вып. 207, 1968, сс. 87-91.
15. Методическое письмо. Состояние работ по наблюдению за химическим составом и кислотностью атмосферных осадков в 2015 году. – СПб, 2016. – 56 с.
16. Першина Н.А., Полищук А.И., Свистов П.Ф. К вопросу о закислении атмосферных осадков в Российской Арктике // Тр. ГГО, вып. 558, СПб,2008, сс.211-232.
17. Першина Н.А., Чистякова М.В. Ионный состав атмосферных осадков.// Обзоры фонового состояния окружающей природной среды на территории стран СНГ за 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002 г. – СПб., Гидрометеиздат, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003.
18. Першина Н.А., Чистякова М.В. Ионный состав атмосферных осадков. Кислотность и химический состав атмосферных осадков. //Обзоры загрязнения природной среды в Российской Федерации за 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002 гг. – М.: Гидрометеиздат, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003.
19. Першина Н.А., Павлова М.Т. Фоновая составляющая атмосферных осадков. // Тр. ГГО, вып. 569, , 2013, сс.224-232.
20. Першина Н.А., Полищук А.И. Кислотность и химический состав атмосферных осадков. // Обзор состояния и загрязнения окружающей среды в Российской Федерации за 2007 гг. – М.: Метеоагентство Росгидромета, 2008.сс. 45-47.
21. Петренчук О.П. Экспериментальные исследования атмосферного аэрозоля. – Л.: Гидрометеиздат, 1979. – 263с.
22. Попова Е.С., Семенец Е.С. Зависимость реакции среды (рН) единичных атмосферных осадков от метеорологических условий по данным для Санкт-

- Петербурга за 2005-2009 гг. // Труды Главной геофизической обсерватории им. А.И.Воейкова, 568 выпуск, г. Санкт-Петербург, 2013 г., сс., 280-286.
23. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Гигиенические нормативы, ГН 2.1.5.1315-03. Минздрав России, Москва, 2003. - 154 с.
 24. РД 52.18.595-96 Федеральный перечень Федеральным перечень методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении работ в области мониторинга загрязнения окружающей природной среды. Введен Приказом Росгидромета № 1 от 11.11.2002.
 25. Руководство по контролю загрязнения атмосферы (РД 52.04. 186-89). М: Госкомгидромет – Министерство здравоохранения СССР, 1991. -693 с.
 26. Селезнева Е.С. О связи между минерализацией и электропроводностью атмосферных осадков. –Труды ГГО. 1968, вып. 234, сс. 208-212.
 27. Селезнева Е.С., Петренчук О.П. Об удалении примесей из атмосферы облаками и осадками. – В кн.: Метеорологические аспекты загрязнения атмосферы. Л., 1971, сс. 253-259.
 28. Свистов П.Ф., Полищук А.И., Першина Н.А. Фоновый уровень состояния атмосферы по многолетним данным о химическом составе атмосферных осадков. // Тр. ГГО, вып. 560, СПб, 2009, сс.116-142.
 29. Свистов П.Ф., Першина Н.А., Павлова М.Т., Полищук А.И. Ионный состав атмосферных осадков. // Обзор фонового состояния окружающей природной среды на территории стран СНГ за 2003 год. - СПб, Гидрометеиздат, 2005.
 30. Свистов П.Ф., Першина Н.А., Павлова М.Т., Полищук А.И. Кислотность и химический состав атмосферных осадков. Ионный состав атмосферных осадков. // Обзор загрязнения природной среды в Российской Федерации за 2003 гг. – М.: Гидрометеиздат, 2004.сс. 47-51.
 31. Свистов П.Ф., Першина Н.А., Павлова М.Т., Полищук А.И. Кислотность и химический состав атмосферных осадков. // Обзор загрязнения природной среды в Российской Федерации за 2004 гг. – М.: Метеоагентство Росгидромета, 2005.сс. 38-42.
 32. Свистов П.Ф., Першина Н.А., Павлова М.Т., Полищук А.И. Кислотность и химический состав атмосферных осадков. // Обзор загрязнения природной среды в Российской Федерации за 2005 гг. – М.: Метеоагентство Росгидромета, 2006.сс. 38-42.
 33. Свистов П.Ф., Першина Н.А., Полищук А.И. Фоновый уровень ионного состава атмосферных осадков. // Обзор загрязнения природной среды в Российской Федерации за 2006 гг. – М.: Росгидромет, 2007.сс. 41-43.
 34. Свистов П.Ф., Першина Н.А., Полищук А.И. Кислотность и химический состав атмосферных осадков. // Обзор загрязнения природной среды в Российской Федерации за 2006 гг. – М.: Росгидромет, 2007.сс. 44-48.
 35. Свистов П.Ф., Першина Н.А., Павлова М.Т., Полищук А.И. Кислотность и химический состав атмосферных осадков. // Обзор загрязнения природной среды в Российской Федерации за 2004 г. – Н.Новгород: «Вектор», 2007.сс. 47-57.
 36. Свистов П.Ф., Першина Н.А., Полищук А.И., Павлова М.Т. Ионный состав атмосферных осадков. // Обзор состояния и загрязнения окружающей среды в Российской Федерации за 2008 гг. – М.: Росгидромет, 2009.сс. 47-50.
 37. Свистов П.Ф., Першина Н.А., Полищук А.И., Павлова М.Т. Кислотность и химический состав атмосферных осадков. // Обзор загрязнения природной среды в Российской Федерации за 2008 гг. – М.: Росгидромет, 2009.сс. 47-50.

38. Свистов П.Ф., Першина Н.А., Полищук А.И., Павлова М.Т. Ионный состав атмосферных осадков. // Обзор состояния и загрязнения окружающей среды в Российской Федерации за 2009 гг. – М.: Росгидромет, 2010.с.с. 47-50.
39. Свистов П.Ф., Першина Н.А., Полищук А.И., Павлова М.Т. Кислотность и химический состав атмосферных осадков. // Обзор загрязнения природной среды в Российской Федерации за 2009 гг. – М.: Росгидромет, 2010.с.с. 50-52.
40. Свистов П.Ф., Першина Н.А., Полищук А.И., Павлова М.Т. Ионный состав атмосферных осадков. // Обзор состояния и загрязнения окружающей среды в Российской Федерации за 2010 гг. – М.: Росгидромет, 2011.с.с. 45-48.
41. Свистов П.Ф., Першина Н.А., Полищук А.И., Павлова М.Т. Кислотность и химический состав атмосферных осадков. // Обзор загрязнения природной среды в Российской Федерации за 2010 гг. – М.: Росгидромет, 2011.с.с. 49-51.
42. Свистов П.Ф., Першина Н.А., Павлова М.Т. Атмосферные осадки и кислотность.// Природа, №6, 2015. сс.. 28-36.
43. Свистов П.Ф., Полищук А.И., Першина Н.А. Качественная оценка загрязнения окружающей среды (по данным о химическом составе атмосферных осадков). // Тр. ГГО, вып. 562, СПб,2010, сс.76-117.
44. . Свистов П.Ф., Полищук А.И., Павлова М.Т., Першина Н.А. Ионный состав атмосферных осадков. Кислотность и химический состав атмосферных осадков. // Обзор состояния и загрязнения окружающей среды в Российской Федерации за 2011 г. – М.: Росгидромет, 2012. сс. 57-69.
45. Свистов П.Ф., Полищук А.И., Павлова М.Т., Першина Н.А. Ионный состав атмосферных осадков на российских станциях Глобальной Службы Атмосферы ВМО. Кислотность и химический состав атмосферных осадков. // Обзор состояния и загрязнения окружающей среды в Российской Федерации за 2013 год. – Воронеж: ООО «Лайт», 2014.с.с. 54-57.
46. Свистов П.Ф., Полищук А.И., Павлова М.Т., Першина Н.А. Фоновый уровень ионного состава атмосферных осадков. // Обзор фонового состояния окружающей природной среды на территории стран СНГ за 2013-2014 гг. – М.: Росгидромет, 2015 сс. 45-47.
47. Свистов П.Ф., Талаш А.С., Павлова И.Д. Рекомендации по использованию в природоохранной практике данных о химическом составе и кислотности атмосферных осадков.// Экология урбанизированных территорий, № 1. 2015. ООО «Издательский дом «КАМЕРОН». сс.57-60.
48. Чистякова М.В., Першина Н.А., Павлова М.Т. Химический состав атмосферных осадков. Юбилейный сб. “Современные исследования Главной геофизической обсерватории“, т. 2, Гидрометеиздат, 2001. сс. 294-310.
49. Pershina N.A., Polischuk A.I. Svistov P.Ph. Arctic pollution 2006. Acidification and Arctic Haze. - Oslo, 2006. P. 7.
50. Pershina N.A., Polischuk A.I. Svistov P.Ph. AMAP Assessment 2006: Acidifying Pollutants, Arctic Haze, and Acidification in the Arctic. - Oslo, 2006. pp. 17-20

1. Средневзвешенные и средние за год концентрации компонентов в атмосферных осадках по УГМС и ЦГМС

Таблица 1.1

2011 год

№ п/п	Название станции	3	Концентрация ионов, мг/л													Удельная электрическая проводимость
			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
		ФГБУ "Башкирское УГМС"														
		ФГБУ "Верхне-Волжское УГМС"														
		ФГБУ "Дальневосточное УГМС"														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
			Сумма осадков	SO ₄ ²⁻	Cl ⁻	NO ₃ ⁻	HCO ₃ ⁻	NH ₄ ⁺	Na ⁺	K ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Zn ²⁺	Σионов	pH	
1.	Зилаир	Ср. год.	519,2	2,13	0,75	3,84	2,61	0,04	0,60	0,33	2,60	0,78		13,70	6,0	18
		Ср. взв.	519,2	2,65	0,69	3,81	2,41	0,03	0,67	0,31	2,55	0,63		13,74	6,0	18
2.	Стерлитамак	Ср. год.	476,8	9,21	1,65	4,88	10,28	0,52	1,74	0,84	4,67	1,72		35,51	6,8	51
		Ср. взв.	476,8	10,20	1,73	4,21	10,32	0,54	1,67	0,98	4,42	1,55		35,63	6,8	51
3.	Чишмы	Ср. год.	478,4	6,00	0,92	6,09	4,78	0,71	0,83	0,37	3,32	1,44		24,45	6,4	36
		Ср. взв.	478,4	6,17	0,74	4,61	4,23	0,42	0,69	0,28	2,94	1,29		21,37	6,4	36
4.	Верхошижемье	Ср. год.	657,8	13,01	2,02	2,21	13,89	0,95			3,14	1,46	2,38		6,6	66
		Ср. взв.	657,8	13,69	2,31	1,87	14,74	0,73			3,20	1,61	2,20		6,6	66
5.	Морки	Ср. год.	506,1	12,20	3,13	2,79	13,15	1,21			3,13	1,13	4,26		6,6	72
		Ср. взв.	506,1	12,20	2,87	2,65	13,87	1,30			2,81	1,07	3,77		6,6	72
6.	Нижний Новгород	Ср. год.	655,9	17,68	1,76	3,35	7,45	1,05			4,52	1,54	0,63		6,8	60
		Ср. взв.	655,9	18,08	1,59	2,57	6,70	0,64			4,14	1,47	0,64		6,8	60
7.	Саранск	Ср. год.	587,6	24,24	10,23	3,36	15,13	1,74			3,04	2,52	4,46		6,7	138
		Ср. взв.	587,6	24,24	8,44	2,73	14,04	1,38			2,76	2,28	4,37		6,7	138
8.	Аян	Ср. год.	507,4	4,05	14,84	3,50	2,89	0,28	4,34	1,11	2,20	2,80	0,08	36,09	6,1	85
		Ср. взв.	507,4	4,09	11,53	3,12	1,95	0,17	3,91	0,73	1,57	1,79	0,13	29,00	6,1	85
9.	Бичевая	Ср. год.	635,9	2,78	4,33	6,35	1,39	1,50	0,94	0,57	1,88	0,22	0,85	20,80	5,4	43
		Ср. взв.	635,9	2,78	2,62	3,82	1,41	0,98	0,39	0,26	0,91	0,10	0,84	14,10	5,4	43

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
10.	Константиновка	Ср. год.	411,0	1,32	2,65	2,07	0,76	0,93	0,40	0,32	0,58	0,21	0,05	9,28	5,6	35
		Ср. взв.	411,0	1,39	1,73	1,83	0,31	0,60	0,29	0,24	0,42	0,17	0,05	7,02	5,6	35
11.	Сутур	Ср. год.	599,5	2,83	1,96	2,60	0,00	0,92	0,25	0,26	0,80	0,12	0,04	9,77	4,8	30
		Ср. взв.	599,5	2,83	1,70	1,29	0,00	0,53	0,23	0,17	0,47	0,05	0,03	7,30	4,8	30
ФГБУ "Забайкальское УГМС"																
12.	Дульдурга	Ср. год.	327,4	2,97	0,95	1,34	5,16	0,60	0,63	0,64	1,19	0,41		13,88	5,7	30
		Ср. взв.	327,4	3,01	0,62	0,67	2,80	0,44	0,27	0,30	0,58	0,21		8,90	5,7	30
13.	Могоча	Ср. год.	530,5	12,52	0,83	1,42	20,16	1,34	0,43	0,49	4,21	2,75		44,15	6,7	81
		Ср. взв.	530,5	12,59	0,46	0,67	15,04	0,52	0,33	0,30	2,22	2,00		34,12	6,7	81
14.	Нерчинск	Ср. год.	245,9	5,72	2,01	2,94	13,18	0,41	1,50	0,97	2,83	2,52		32,07	6,0	53
		Ср. взв.	245,9	5,87	1,35	1,95	7,73	0,76	0,96	0,49	1,72	0,96		21,81	6,0	53
15.	Петровский завод	Ср. год.	291,3	2,81	1,46	1,65	3,97	0,53	0,86	0,45	1,54	0,46		13,73	5,9	24
		Ср. взв.	291,3	2,84	0,69	0,85	2,17	0,32	0,44	0,27	0,73	0,23		8,53	5,9	24
16.	Романовка	Ср. год.	292,2	2,04	0,88	0,71	3,25	0,32	0,42	0,39	0,56	0,49		9,05	6,3	18
		Ср. взв.	292,2	2,04	0,71	0,66	3,69	0,18	0,44	0,31	0,66	0,52		9,22	6,3	18
17.	Таксимо	Ср. год.	419,7	2,20	0,97	0,66	9,04	0,37	0,59	0,36	1,31	0,89		16,39	6,0	40
		Ср. взв.	419,7	0,92	0,66	0,47	4,24	0,25	0,34	0,25	0,63	0,52		8,28	6,0	39
18.	Улан-Удэ	Ср. год.	163,7	6,53	1,42	1,13	8,26	0,93	1,58	0,71	1,93	1,08		23,57	6,4	44
		Ср. взв.	163,7	6,66	0,87	0,67	4,18	0,44	0,67	0,40	0,97	0,48		15,33	6,4	44
19.	Чита	Ср. год.	262,4	23,36	3,99	2,54	9,75	3,07	2,87	1,43	3,58	0,98		51,56	6,4	165
		Ср. взв.	262,4	23,53	1,38	1,30	7,36	1,66	0,83	0,96	1,57	0,62		39,21	6,4	165
ФГБУ "Западно-Сибирское УГМС"																
20.	Барабинск	Ср. год.	419,5	14,83	4,48	2,12	28,53	1,34	3,53	0,76	6,19	4,50		66,27	6,6	108
		Ср. взв.	419,5	14,83	3,74	1,58	29,21	1,25	3,32	0,63	6,53	3,61		64,71	6,6	108
21.	Искитим	Ср. год.	346,9	5,71	1,20	3,03	33,62	0,30	0,73	0,64	7,87	3,67		56,76	6,9	81
		Ср. взв.	346,9	5,94	1,02	2,93	30,33	0,37	0,73	0,54	7,42	2,82		52,11	6,9	81
22.	Кузедеево	Ср. год.	475,6	3,55	1,64	1,80	3,32	0,71	1,53	0,27	1,39	0,31		14,52	5,9	26
		Ср. взв.	475,6	3,55	1,46	1,64	3,26	0,76	1,35	0,27	1,03	0,30		13,63	5,9	26
23.	Маринск	Ср. год.	365,9	3,20	1,32	1,90	19,03	0,63	4,07	0,64	1,61	1,67		34,07	6,3	48
		Ср. взв.	365,9	3,23	1,15	1,08	15,33	0,71	3,45	0,54	1,30	1,08		27,87	6,3	48

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
24.	Огурково	Ср. год.	309,3	6,70	1,19	3,91	5,42	0,86	0,87	0,57	2,77	1,08		23,36	6,1	41
25.	Славгород	Ср. взв.	309,3	6,77	1,06	3,73	5,59	0,91	0,87	0,61	2,65	0,98		23,17	6,1	41
26.	Средний Васюган	Ср. год.	248,1	10,56	2,80	2,68	12,52	0,60	2,61	0,78	3,89	2,24		38,67	6,6	64
27.	Тотул	Ср. взв.	248,1	10,56	2,22	2,47	10,53	0,75	1,88	0,68	2,89	1,86		33,83	6,6	64
28.	Яйлю	Ср. год.	589,0	2,77	0,91	1,74	5,22	1,51	0,59	0,42	0,87	0,44		14,46	6,4	25
		Ср. взв.	589,0	2,77	0,86	1,45	4,97	1,22	0,57	0,36	0,71	0,41		13,32	6,4	25
		Ср. год.	428,5	3,41	1,62	3,17	4,87	0,41	1,36	0,59	1,49	0,89		17,80	6,3	29
		Ср. взв.	428,5	3,41	1,49	2,92	4,42	0,38	1,23	0,54	1,41	0,82		16,61	6,3	29
		Ср. год.	674,0	2,02	0,97	0,90	5,36	0,53	0,86	0,34	0,81	0,67		12,46	6,1	20
		Ср. взв.	674,0	1,16	0,48	0,81	3,67	0,55	0,28	0,22	0,56	0,39		8,12	6,1	20
ФГБУ "Иркутское УГМС"																
29.	Большое Голоустное	Ср. год.	231,9	10,57	1,98	2,35	4,26	1,07	0,65	1,04	2,18	1,47		25,56	6,2	52
30.	Байкальск	Ср. взв.	231,9	10,57	0,96	1,70	3,77	1,15	0,41	0,60	1,33	0,89		21,38	6,2	52
31.	Братск	Ср. год.	707,2	7,07	0,91	1,55	27,41	0,22	2,59	0,55	5,81	2,53		48,63	6,9	70
32.	Иркутск	Ср. взв.	707,2	7,07	0,83	1,20	17,80	0,21	1,58	0,47	4,89	1,02		35,08	6,9	70
33.	Исток Ангары	Ср. год.	242,2	5,88	1,33	1,97	6,93	0,76	1,03	0,79	2,31	1,05		22,05	6,3	37
34.	Пресображенка	Ср. взв.	242,2	5,88	1,23	1,47	6,29	0,63	0,82	0,73	1,91	0,90		19,87	6,3	37
35.	Саянск	Ср. год.	421,9	4,07	2,11	1,60	2,85	0,66	1,15	0,58	1,42	0,55		14,98	6,1	28
36.	Хужир	Ср. взв.	421,9	4,07	1,30	1,03	2,25	0,53	0,64	0,45	1,09	0,46		11,82	6,1	28
37.	Хамар-Дабан	Ср. год.	429,9	5,04	1,47	1,83	4,25	0,89	0,80	0,88	1,40	0,85		17,41	6,2	31
38.	Черемхово	Ср. взв.	429,9	5,04	1,02	1,14	3,73	1,08	0,49	0,59	0,82	0,67		14,58	6,2	31
		Ср. год.	321,7	4,88	5,96	1,14	40,23	1,05	2,70	1,80	1,81	7,66		67,23	6,7	100
		Ср. взв.	321,7	4,88	3,61	0,93	19,18	0,72	1,83	1,05	1,14	3,61		36,95	6,7	100
		Ср. год.	426,6	1,24	0,81	0,90	5,10	0,83	0,35	0,27	0,79	0,43		10,72	6,2	17
		Ср. взв.	426,6	1,24	0,59	0,59	4,77	0,72	0,24	0,23	0,69	0,33		9,41	6,2	17
		Ср. год.	191,8	2,84	1,15	1,09	4,59	0,59	0,60	0,45	1,14	0,66		13,10	6,2	24
		Ср. взв.	191,8	2,95	0,86	0,54	2,99	0,27	0,39	0,29	0,77	0,57		9,63	6,2	24
		Ср. год.	1262,4	3,07	1,64	0,83	13,20	1,34	0,77	0,74	0,94	1,97		24,50	6,8	37
		Ср. взв.	1241,8	2,64	1,54	0,77	13,01	1,18	0,66	0,59	0,78	2,07		23,24	6,8	37
		Ср. год.	328,5	11,74	1,84	1,85	12,12	0,58	1,17	0,91	3,56	2,91		36,68	6,6	63
		Ср. взв.	328,5	14,09	1,38	1,10	9,69	0,57	0,85	0,70	2,49	2,28		33,16	6,6	63

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ФГБУ "Камчатское УГМС"																
39.	Петропавловск-Камчатский	Ср. год.	839,5	2,05	5,18	1,95	0,24	0,43	2,16	0,24	0,80	0,34	0,19	13,58	5,2	36
		Ср. взв.	839,5	2,05	5,97	2,01	0,29	0,60	2,51	0,26	0,90	0,39	0,16	15,15	5,2	36
ФГБУ "Кольмское УГМС"																
40.	Палатка	Ср. год.	435,2	3,43	3,10	1,68	0,41	0,35	1,18	0,49	1,38	0,19	0,08	12,30	5,3	25
		Ср. взв.	435,2	3,50	2,36	1,20	0,67	0,23	0,76	0,31	1,35	0,11	0,06	10,57	5,3	25
ФГБУ "Мурманское УГМС"																
41.	Зареченск	Ср. год.	636,2	0,88	1,12	0,64	0,00	0,15	0,50	0,16	0,26	0,05		3,74	4,9	13
		Ср. взв.	636,2	0,88	1,13	0,56	0,00	0,11	0,39	0,14	0,18	0,05		3,45	4,9	13
42.	Краснощелье	Ср. год.	515,0	1,22	1,33	0,71	0,00	0,18	0,72	0,36	0,44	0,05		5,00	5,1	14
		Ср. взв.	515,0	1,22	1,14	0,65	0,00	0,15	0,62	0,28	0,44	0,04		4,52	5,1	14
43.	Мурманск	Ср. год.	590,5	10,01	8,70	0,79	1,65	0,26	1,77	0,74	3,01	0,54		27,46	5,9	46
		Ср. взв.	590,5	10,01	7,15	0,75	1,64	0,27	1,53	0,64	2,88	0,45		25,32	5,9	46
44.	Никель	Ср. год.	555,6	6,97	3,03	0,57	0,17	0,58	1,59	1,23	1,38	0,41		15,93	5,2	39
		Ср. взв.	555,6	6,97	2,53	0,52	0,11	0,51	1,21	1,20	1,48	0,40		14,93	5,2	39
45.	Падун	Ср. год.	611,0	1,58	1,16	0,78	0,00	0,24	0,41	0,24	0,27	0,07		4,75	4,4	21,7
		Ср. взв.	611,0	1,58	0,88	0,61	0,00	0,17	0,29	0,18	0,26	0,04		4,01	4,4	22
46.	Янискоски	Ср. год.	484,6	1,06	1,11	0,27	0,00	0,04	0,41	0,21	0,31	0,06		3,46	4,9	14,0
		Ср. взв.	484,6	1,10	1,06	0,30	0,00	0,05	0,42	0,22	0,33	0,04		3,53	4,9	14
ФГБУ "Обь-Иртышское УГМС"																
47.	Омск	Ср. год.	445,4	5,69	2,73	2,78	3,65	0,62	1,12	0,75	2,61	0,83		20,78	5,8	38,3
		Ср. взв.	445,4	5,69	1,63	2,24	2,79	0,69	0,71	0,56	1,52	0,51		16,35	5,8	38
48.	Тюмень	Ср. год.	392,2	11,74	2,87	3,19	16,71	1,73	1,99	1,81	3,73	2,85		46,61	6,1	79,8
		Ср. взв.	392,2	12,91	1,78	2,49	9,20	1,47	1,10	1,23	2,43	1,44		34,04	6,1	80
49.	Уренгой	Ср. год.	493,3	1,59	1,93	1,61	2,92	0,40	1,25	0,48	0,68	0,48		11,35	6,0	20,0
		Ср. взв.	493,3	1,59	1,71	1,05	3,22	0,29	1,26	0,41	0,54	0,39		10,46	6,0	20
50.	Ханты-Мансийск	Ср. год.	349,6	9,95	7,79	3,70	15,11	2,57	3,15	3,16	1,05	2,33		48,82	6,6	103,2
		Ср. взв.	349,6	10,72	5,87	3,58	12,32	1,65	2,60	2,41	1,16	1,99		42,29	6,6	103
51.	Шанин	Ср. год.	387,6	3,58	1,12	2,98	2,15	0,88	0,97	0,64	0,71	0,59		13,61	5,9	25
		Ср. взв.	387,6	3,58	0,83	2,18	1,70	0,56	0,67	0,46	0,51	0,51		11,00	5,9	25

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ФГБУ "Приволжское УГМС"																
52.	Оренбург	Ср. год.	387,7	5,98	1,80	1,36	7,57	0,51	1,83	0,51	2,28	0,82		22,64	6,1	37
53.	Пенза	Ср. взв.	387,7	5,98	1,76	1,38	8,27	0,54	1,73	0,56	2,39	0,80		23,42	6,1	37
54.	Саратов	Ср. год.	603,8	9,31	3,11	1,97	25,09	0,29	5,78	1,32	5,79	1,25		53,90	6,4	80
55.	Тольятти	Ср. взв.	603,8	9,31	3,47	1,78	29,17	0,25	6,76	1,42	6,31	1,37		59,84	6,4	80
		Ср. год.	389,1	7,01	1,35	2,31	7,05	0,11	1,67	0,69	2,86	0,91		23,95	6,1	40
		Ср. взв.	389,1	7,01	1,11	2,11	6,18	0,10	1,51	0,56	2,33	0,84		21,76	6,1	40
		Ср. год.	685,8	5,45	1,20	1,85	12,35	0,48	1,25	0,56	4,03	0,86		28,02	6,4	43
		Ср. взв.	685,8	5,45	1,05	1,41	10,24	0,43	0,94	0,44	3,41	0,67		24,04	6,4	43
ФГБУ "Приморское УГМС"																
56.	Партизанск	Ср. год.	587,9	2,05	1,73	2,14	0,51	0,37	0,46	0,29	0,72	0,16	0,11	8,54	5,0	29,4
57.	Приморская	Ср. взв.	587,9	2,07	1,29	1,74	0,40	0,32	0,37	0,24	0,47	0,11	0,07	7,07	5,0	29
58.	Садгород	Ср. год.	621,0	3,16	3,93	4,52	0,94	1,45	0,99	0,62	1,59	0,33	0,04	17,58	5,4	45
		Ср. взв.	621,0	2,42	3,38	3,51	0,47	1,32	0,57	0,50	1,07	0,23	0,06	13,53	5,4	45
		Ср. год.	427,0	2,24	5,38	3,12	0,56	0,86	0,98	0,43	1,53	0,29	0,05	15,44	5,0	41,8
59.	Сихотэ-Алинский БЗ	Ср. взв.	427,0	2,24	2,84	3,13	0,75	0,67	0,57	0,32	1,04	0,18	0,05	11,81	5,0	42
		Ср. год.	803,6	3,05	1,91	3,17	0,68	0,69	0,75	0,42	1,06	0,24	0,04	12,01	5,2	30,07
60.	Тимирязевский	Ср. взв.	802,0	1,26	1,60	1,82	0,06	0,47	0,45	0,18	0,44	0,07	0,04	6,38	5,2	30
		Ср. год.	577,2	2,37	2,32	2,96	1,60	0,52	0,70	0,33	1,54	0,18	0,17	12,69	5,2	29,4
61.	Халкидон	Ср. взв.	577,2	2,37	2,43	2,65	1,79	0,60	0,53	0,30	1,67	0,17	0,23	12,73	5,2	29
		Ср. год.	570,9	4,38	5,02	4,95	0,75	1,13	0,92	0,36	3,06	0,28	0,08	20,91	5,5	45,7
		Ср. взв.	570,9	4,38	3,21	3,16	0,99	0,75	0,49	0,23	2,39	0,17	0,05	15,81	5,5	46
ФГБУ "УГМС Республики Татарстан"																
62.	Азнакаево	Ср. год.	536,5	7,87	1,48	1,37	18,38	0,34	1,64	0,75	5,87	1,30		39,00	6,4	58
63.	Акташ	Ср. взв.	536,5	6,81	1,45	1,00	19,09	0,33	1,62	0,72	5,78	1,15		37,95	6,4	58
64.	Бегшево	Ср. год.	577,4	7,41	2,77	2,71	14,67	0,30	2,00	0,72	5,46	1,21		37,24	6,2	60
		Ср. взв.	577,4	7,41	2,59	2,83	16,45	0,27	1,90	0,64	5,69	1,12		38,90	6,2	60
		Ср. год.	621,2	5,31	1,04	1,84	7,94	1,00	1,24	0,58	2,52	0,59		22,05	6,1	37
65.	Бугульма	Ср. взв.	621,2	5,31	0,93	1,64	7,26	0,88	1,21	0,54	2,27	0,50		20,55	6,1	37
		Ср. год.	523,4	4,86	1,27	1,78	6,82	0,68	1,02	0,87	2,12	0,55		19,98	6,1	32
		Ср. взв.	523,4	4,86	1,10	1,54	6,03	0,63	0,93	0,76	1,90	0,55		18,29	6,1	32

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
66.	Вязовые	Ср. год.	661,7	5,36	1,06	2,17	7,11	0,31	1,50	0,70	2,48	0,79		21,49	6,2	35
67.	Казань	Ср. взв.	661,7	5,41	1,26	1,79	8,83	0,32	1,80	0,67	3,12	0,84		24,04	6,2	35
68.	Мензелинск	Ср. год.	655,2	3,25	0,74	1,64	6,07	0,53	0,93	0,35	1,72	0,44		15,66	6,2	25
69.	Тетюши	Ср. взв.	655,2	3,29	0,77	1,46	7,46	0,58	0,91	0,39	2,05	0,44		17,35	6,2	25
		Ср. год.	589,8	8,01	1,66	1,99	6,23	0,58	1,88	0,72	2,52	0,81		24,38	5,9	42
		Ср. взв.	589,8	8,01	1,63	1,90	5,90	0,47	1,94	0,82	2,64	0,87		24,18	5,9	42
		Ср. год.	545,0	6,31	1,93	2,08	10,62	2,60	1,54	1,13	4,10	0,99		31,29	6,3	46
		Ср. взв.	545,0	6,39	1,75	1,77	10,54	2,50	1,25	1,06	3,84	0,77		29,86	6,3	46
ФГБУ "Сахалинское УГМС"																
70.	Александровск	Ср. год.	674,1	3,70	9,48	0,66	0,63	0,22	4,93	0,43	0,97	0,92		21,96	4,8	54
71.	Оха	Ср. взв.	674,1	3,70	11,33	0,48	0,82	0,20	6,31	0,55	0,89	0,98		25,26	4,8	54
72.	Поронайск	Ср. год.	844,3	10,80	7,15	0,20	8,14	0,83	6,86	0,66	2,67	0,99		38,28	6,2	67
		Ср. взв.	844,3	10,80	7,22	0,22	6,18	0,50	6,02	0,74	1,70	0,86		34,25	6,2	67
		Ср. год.	778,6	9,22	4,21	0,65	6,90	0,37	4,13	0,35	2,44	1,21		29,47	6,2	52
		Ср. взв.	778,6	9,22	4,09	0,78	4,72	0,36	3,57	0,30	1,73	0,75		25,50	6,2	52
73.	Южно-Сахалинск	Ср. год.	1083,7	17,73	4,89	0,92	13,97	0,84	6,29	0,47	4,59	2,55		52,24	6,9	90
		Ср. взв.	1083,7	17,73	4,38	0,77	11,45	1,12	5,31	0,42	4,29	2,01		47,49	6,9	90
ФГБУ "Северное УГМС"																
74.	Архангельск	Ср. год.	501,9	4,91	1,32	0,79	3,02	0,13	1,16	0,40	2,16	0,50		14,40	6,2	27
75.	Большая Брусовица	Ср. взв.	501,9	4,91	1,21	0,77	2,60	0,12	1,11	0,37	1,90	0,46		13,44	6,2	27
76.	Белозерск	Ср. год.	610,4	2,09	1,62	0,65	2,06	0,05	0,95	0,19	1,12	0,48		9,22	6,1	18
		Ср. взв.	610,4	2,09	1,92	0,63	2,14	0,04	1,07	0,16	1,08	0,49		9,62	6,1	18
77.	Вологда	Ср. год.	531,1	5,52	1,59	3,40	7,23	0,06	1,35	0,73	3,00	1,47		24,36	6,5	42
		Ср. взв.	531,1	5,52	1,42	2,55	8,36	0,07	1,37	0,70	2,71	1,23		23,92	6,5	42
78.	Диксон	Ср. год.	561,3	1,52	0,85	1,48	4,58	0,10	0,60	0,20	1,84	0,47		11,64	6,4	21
		Ср. взв.	561,3	1,55	0,71	0,99	5,26	0,08	0,53	0,17	1,81	0,46		11,57	6,4	21
79.	Мудьюг	Ср. год.	455,4	7,54	43,60	0,78	16,38	0,81	23,20	2,05	4,40	4,76		103,52	6,7	200
		Ср. взв.	455,4	7,54	45,87	0,76	18,93	0,93	23,93	2,17	4,92	5,21		110,27	6,7	200
		Ср. год.	401,7	4,30	5,51	1,96	1,19	0,51	2,93	0,45	1,24	0,67		18,75	5,5	42
		Ср. взв.	401,7	4,41	5,07	1,80	0,99	0,40	2,67	0,39	1,09	0,58		17,42	5,5	42

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
80.	Нарьян-Мар	Ср. год.	364,3	1,87	2,25	0,49	5,94	0,17	1,40	0,29	2,07	0,48		14,97	6,6	26
81.	Онега	Ср. взв.	364,3	1,87	2,26	0,37	5,87	0,14	1,33	0,29	2,02	0,49		14,65	6,6	26
82.	Северодвинск	Ср. год.	503,0	0,77	1,37	0,51	2,52	0,11	0,57	0,26	0,96	0,34		7,39	6,2	14
83.	Сура	Ср. взв.	503,0	0,77	1,10	0,50	2,26	0,13	0,46	0,19	0,82	0,29		6,51	6,2	14
84.	Сыктывкар	Ср. год.	448,0	2,53	3,04	0,87	1,52	0,21	1,73	0,38	0,92	0,47		11,66	6,0	24
85.	Троицко-Печорск	Ср. взв.	448,0	2,53	2,56	0,72	1,60	0,17	1,46	0,32	0,88	0,43		10,66	6,0	24
86.	Усть-Вымь	Ср. год.	586,5	1,41	1,14	1,18	3,05	0,67	0,53	0,46	0,83	0,27		9,54	6,1	19
87.	Ухта	Ср. взв.	586,5	1,44	1,05	1,00	3,25	0,72	0,50	0,45	0,83	0,25		9,48	6,1	19
88.	Череповец	Ср. год.	577,9	2,67	2,12	4,06	9,39	0,25	1,39	0,80	2,74	1,50		24,92	6,5	41
		Ср. взв.	577,9	2,67	1,87	4,31	9,34	0,23	1,23	0,68	2,60	1,46		24,39	6,5	41
		Ср. год.	711,2	4,95	1,67	0,69	17,33	0,20	1,19	0,65	3,51	2,41		32,59	7,1	51
		Ср. взв.	711,2	4,95	1,83	0,63	18,34	0,23	1,31	0,69	3,42	2,54		33,93	7,1	51
		Ср. год.	539,1	2,08	1,22	2,68	2,86	1,13	0,98	0,33	0,64	0,17	0,03	12,11	6,19	23
		Ср. взв.	538,7	1,65	0,97	2,02	2,86	0,77	0,77	0,28	0,63	0,16	0,03	10,15	6,2	23
		Ср. год.	631,2	2,45	1,49	0,91	11,15	0,15	0,78	0,44	3,47	0,75		21,58	6,7	34
		Ср. взв.	631,2	2,45	1,60	0,60	9,20	0,10	0,81	0,45	2,88	0,75		18,85	6,7	34
		Ср. год.	628,7	3,60	1,27	2,82	2,37	0,14	0,83	0,48	1,63	0,64		13,78	6,1	27
		Ср. взв.	628,7	3,60	0,91	2,70	2,14	0,13	0,70	0,35	1,49	0,60		12,61	6,1	27
ФГБУ "Северо-Западное УГМС"																
89.	Войково	Ср. год.	785,5	2,25	1,19	2,57	1,32	0,70	0,64	0,26	0,76	0,24	0,04	9,97	5,93	18
90.	Ефимовская	Ср. взв.	735,7	1,71	0,73	1,45	1,64	0,83	0,50	0,24	0,44	0,13	0,01	7,68	6,0	22
91.	Калевала	Ср. год.	665,5	1,94	0,59	2,08	4,03	0,98	0,30	0,34	1,13	0,28	0,01	11,69	6,17	21
92.	Калининград	Ср. взв.	665,5	1,94	0,52	1,76	4,32	1,17	0,25	0,37	0,94	0,24	0,01	11,51	6,2	21
93.	Лесогорский	Ср. год.	516,6	3,61	3,29	0,86	13,79	0,55	2,45	2,04	1,11	0,37	4,35	32,41	6,87	47
94.	Олонец	Ср. взв.	516,6	3,73	2,93	0,84	13,12	0,55	2,20	1,74	1,07	0,33	4,11	30,62	6,9	47
		Ср. год.	850,9	2,21	1,64	1,54	1,16	0,41	0,86	0,17	0,67	0,23	0,02	8,92	5,81	20
		Ср. взв.	850,9	2,21	1,60	1,00	0,69	0,20	0,87	0,15	0,63	0,19	0,02	7,56	5,8	20
		Ср. год.	757,0	2,57	1,44	1,86	11,50	0,45	1,80	0,67	1,93	0,82	0,01	23,04	6,29	38
		Ср. взв.	757,0	2,59	1,24	1,40	8,73	0,27	1,52	0,52	1,45	0,72	0,01	18,44	6,3	38
		Ср. год.	865,4	2,26	2,03	2,12	1,88	0,57	1,69	0,78	0,69	0,20	0,12	12,35	5,80	25
		Ср. взв.	865,4	2,26	1,47	1,66	1,87	0,49	1,08	0,65	0,59	0,16	0,11	10,34	5,8	25

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
95.	Петрозаводск	Ср. год.	625,0	2,26	2,84	1,57	0,87	0,21	1,17	0,84	0,72	0,24	0,64	11,37	5,70	22
Ср. взв.		625,0	2,26	1,59	1,26	0,82	0,16	0,71	0,53	0,66	0,19	0,14	8,33	5,7	22	
Ср. год.		723,1	2,19	3,35	2,34	11,84	0,54	2,26	0,32	2,88	0,39	2,88	0,62	26,72	6,51	44
96.	Советск	Ср. взв.	723,1	2,19	2,16	1,87	14,18	0,34	1,59	0,24	3,48	0,35	0,26	26,67	6,5	44
Ср. год.		696,7	2,17	3,79	2,82	0,77	0,13	2,24	0,72	0,95	0,29	0,04	13,91	5,51	29	
Ср. взв.		696,7	2,17	2,74	2,51	0,73	0,17	1,72	0,43	0,83	0,23	0,04	11,58	5,5	29	
ФГБУ "Северо-Кавказское УГМС"																
98.	Морозовск	Ср. год.	420,9	8,13	3,05	4,52	4,02	1,55	2,16	1,04	2,38	0,53	1,91	29,28	6,41	59
99.	Цимлянск	Ср. взв.	420,9	8,13	1,68	2,72	2,98	0,69	1,17	0,57	1,34	0,31	1,35	20,95	6,4	59
Ср. год.		397,5	5,12	3,14	3,76	2,28	0,47	2,46	0,55	1,61	0,57	0,27	20,23	5,93	40	
100.	Шаджатмаз	Ср. взв.	397,5	5,12	2,47	3,28	1,95	0,37	1,90	0,46	1,46	0,51	0,22	17,73	5,9	40
Ср. год.		706,2	2,76	0,90	1,36	11,63	0,55	0,51	0,48	2,53	0,70	0,02	21,45	6,62	37	
		Ср. взв.	706,2	1,93	0,69	1,40	7,20	0,43	0,37	0,35	1,84	0,44	0,02	14,68	6,6	37
ФГБУ "Среднесибирское УГМС"																
101.	Байкит	Ср. год.	476,6	1,74	1,56	0,54	4,57	0,14	0,96	1,37	0,33	0,80		11,99	6,20	19
102.	Балахта	Ср. взв.	476,6	1,74	1,33	0,24	3,51	0,12	0,53	1,05	0,42	0,54		9,48	6,2	19
Ср. год.		433,0	7,43	1,40	2,88	20,26	0,50	3,93	0,62	2,86	2,68	2,68		42,56	6,41	64
103.	Ермаковское	Ср. взв.	433,0	7,73	1,09	2,14	11,79	0,24	2,36	0,49	1,91	1,47		29,22	6,4	64
Ср. год.		379,4	11,44	2,39	0,91	25,26	0,15	0,98	1,27	5,02	4,82	4,82		52,22	6,47	82
104.	Красноярск	Ср. взв.	379,4	12,16	2,13	0,70	16,85	0,11	0,79	1,09	3,33	2,97		40,12	6,5	82
Ср. год.		374,1	5,54	1,32	1,82	7,65	0,98	1,50	0,96	2,13	0,77	0,77		22,68	6,11	38
105.	Норильск	Ср. взв.	374,1	5,54	1,36	1,21	7,25	0,79	0,92	0,66	1,81	0,66		20,22	6,1	38
Ср. год.		569,9	86,84	8,58	0,50	20,64	4,41	3,88	4,26	9,35	16,39	16,39		154,85	6,28	310
106.	Туруханск	Ср. взв.	569,9	86,84	7,05	0,43	20,81	4,23	3,81	3,77	9,08	15,69		151,73	6,3	310
Ср. год.		656,4	1,93	1,07	0,97	2,46	0,48	0,83	0,40	0,59	0,26	0,26		9,00	5,83	17
107.	Шарыпово	Ср. взв.	638,4	1,68	0,87	0,71	1,99	0,45	0,63	0,33	0,51	0,19		7,37	5,8	17
Ср. год.		452,2	8,97	1,73	2,29	8,35	0,14	1,53	1,03	2,69	1,64	1,64		28,37	6,35	52
108.	Верхнее Дуброво	Ср. взв.	452,2	9,04	1,05	0,94	4,89	0,08	0,90	0,74	1,26	0,91		19,81	6,3	52
Ср. год.		394,1	4,43	0,99	1,35	1,83	0,30	0,69	0,32	0,82	0,47	0,47		11,19	5,7	19
		Ср. взв.	394,1	4,47	0,92	1,05	1,48	0,32	0,67	0,31	0,65	0,41		10,27	5,7	19

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ФГБУ "Уральское УГМС"																
109.	Красноурьинск	Ср. год.	528,8	6,73	1,33	1,19	12,34	1,30	2,46	0,74	3,71	0,36		30,16	6,3	50
110.	Мирный	Ср. взв.	528,8	6,73	1,09	0,83	10,88	1,36	1,91	0,70	2,62	0,33		26,45	6,3	50
111.	Невьянск	Ср. год.	478,1	5,38	1,45	2,18	4,13	0,76	1,59	0,54	1,55	0,54		18,13	6,0	32
112.	Памятная	Ср. взв.	478,1	5,56	1,33	1,69	5,70	0,56	1,63	0,55	1,79	0,57		19,38	6,0	32
113.	Шагрово	Ср. год.	407,3	5,14	0,82	1,90	5,08	0,23	0,95	0,85	1,85	0,51		17,33	6,2	26
		Ср. взв.	407,3	5,59	0,95	1,95	4,32	0,24	1,14	1,11	1,39	0,43		17,12	6,2	26
		Ср. год.	404,6	3,39	1,72	2,32	2,52	0,49	1,39	0,63	1,03	0,37	0,08	13,94	5,93	27
		Ср. взв.	341,5	2,05	1,07	1,24	1,61	0,25	0,79	0,36	0,73	0,25	0,04	8,38	5,9	27
		Ср. год.	434,4	2,87	0,76	1,45	1,55	0,38	0,69	0,47	0,62	0,25		9,06	5,5	19
		Ср. взв.	434,4	2,90	0,59	1,07	1,71	0,35	0,61	0,39	0,57	0,26		8,45	5,5	19
ФГБУ "Центральное УГМС"																
114.	Балчуг	Ср. год.	554,8	6,65	6,16	9,77	20,07	0,92							6,9	85
115.	Волово	Ср. взв.	554,8	6,65	4,92	7,43	20,28	0,86							6,9	85
116.	Калуга	Ср. год.	552,0	3,53	2,63	4,05	5,92	0,66							6,4	34
117.	Кострома	Ср. взв.	552,0	3,53	2,26	3,19	4,74	0,42							6,4	34
118.	Мосальск	Ср. год.	1319,8	3,73	1,26	4,44	11,52	1,30							6,6	32
119.	Переславль-Залесский	Ср. взв.	1319,8	3,73	0,95	3,17	10,75	1,31							6,6	32
120.	Приюкско-Террасный БЗ	Ср. год.	547,5	2,25	1,50	3,56	1,06	0,52							6,0	17
121.	Рязань (Сысоево)	Ср. взв.	547,5	2,25	1,06	2,74	1,06	0,54							6,0	17
122.	Смоленск	Ср. год.	514,8	2,14	0,64	3,62	5,96	0,67							6,1	22
		Ср. взв.	514,8	2,14	0,59	3,40	4,23	0,67							6,1	22
		Ср. год.	515,6	1,68	0,59	2,58	4,05	0,80							6,1	19
		Ср. взв.	515,6	1,68	0,63	2,44	3,91	0,66							6,1	19
		Ср. год.	572,7	1,44	0,64	1,70	1,04	0,40	0,56	0,14	0,57	0,13	0,02	6,63	5,77	13
		Ср. взв.	572,7	1,33	0,47	1,23	1,06	0,36	0,38	0,12	0,53	0,12	0,02	5,62	5,8	13
		Ср. год.	514,9	5,12	0,79	4,71	4,55	0,74							6,2	29
		Ср. взв.	514,9	5,12	0,74	4,22	3,69	0,68							6,2	29
		Ср. год.	651,8	1,06	0,89	1,80	5,77	0,23	0,58	0,33	1,54	0,32	0,26	12,78	6,38	23
		Ср. взв.	651,8	1,14	0,79	1,55	4,96	0,19	0,50	0,34	1,36	0,30	0,22	11,34	6,4	23

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
123.	Тверь	Ср. год.	660,5	1,65	0,97	1,81	4,76	0,44	0,86	0,46	1,25	0,35	0,03	12,59	6,35	22
124.	Тула	Ср. взв.	660,5	1,65	0,80	1,57	4,05	0,36	0,62	0,37	1,11	0,31	0,03	10,87	6,4	22
125.	Ясная Поляна	Ср. год.	636,5	5,46	1,51	4,86	20,79	0,70							6,7	53
		Ср. взв.	636,5	5,46	1,17	3,74	14,55	0,66							6,7	53
		Ср. год.	620,0	3,52	2,35	1,75	12,29	0,78	1,68	1,50	1,53	0,33	3,63	29,37	6,74	46
		Ср. взв.	620,0	3,28	2,13	1,53	10,14	0,60	1,55	1,23	1,31	0,27	3,16	25,21	6,7	46
ФГБУ "Центрально-Черноземное УГМС"																
126.	Белгород	Ср. год.	379,2	8,08	1,76	3,29	31,39	0,65	1,16	1,47	8,74	3,06		59,60	7,0	92
127.	Брянск	Ср. взв.	379,2	8,46	1,49	2,87	28,28	0,61	0,99	1,23	7,52	2,80		54,26	7,0	92
128.	Воронеж	Ср. год.	726,8	2,37	1,85	2,84	25,81	0,30	1,32	1,46	5,15	2,38		43,48	6,7	62
129.	Воронежский БЗ	Ср. взв.	726,8	2,41	1,71	2,98	23,27	0,20	1,09	1,23	4,79	2,23		39,90	6,7	62
130.	Грязи	Ср. год.	457,4	6,62	4,60	3,25	34,87	0,88	2,21	3,11	7,67	3,09		66,30	6,9	102
131.	Калач	Ср. взв.	457,4	6,62	4,27	3,13	33,21	0,73	1,98	2,92	6,83	3,11		62,79	6,9	102
132.	Курск	Ср. год.	576,3	2,14	0,88	2,22	2,25	0,50	0,58	0,39	0,97	0,28	0,01	10,22	6,0	18
133.	Липецк	Ср. взв.	391,5	2,32	1,42	2,24	4,64	0,42	1,29	0,94	1,21	0,35	0,03	14,86	6,3	28
134.	Орел	Ср. год.	422,1	4,59	2,17	3,45	29,71	0,08	1,53	0,72	7,29	2,61		52,15	7,0	73
135.	Старый Оскол	Ср. взв.	422,1	4,84	1,96	3,35	30,12	0,10	1,37	0,62	7,03	2,72		52,11	7,0	73
136.	Тамбов	Ср. год.	457,8	11,12	3,33	2,75	48,61	0,96	2,74	1,74	12,01	4,07		87,34	7,0	130
		Ср. взв.	457,8	11,27	3,17	2,54	48,13	0,99	2,72	1,62	12,15	3,89		86,48	7,0	130
		Ср. год.	449,7	2,72	0,78	2,61	10,67	0,81	0,36	0,49	2,72	1,05		22,22	6,5	34
		Ср. взв.	449,7	2,76	0,76	2,66	10,75	0,89	0,32	0,50	2,60	1,10		22,33	6,5	34
		Ср. год.	480,0	3,28	2,22	2,46	24,78	0,85	1,29	1,46	4,68	2,41		43,44	6,7	64
		Ср. взв.	480,0	3,28	1,73	2,08	23,20	0,69	1,06	1,25	4,01	2,18		39,48	6,7	64
		Ср. год.	559,3	2,99	1,56	3,47	32,13	0,94	0,71	0,96	7,39	2,14		52,29	6,9	75
		Ср. взв.	559,3	3,01	1,17	2,57	22,59	0,77	0,48	0,65	5,07	1,70		38,01	6,9	75
		Ср. год.	430,6	2,86	0,98	2,08	23,83	0,46	1,01	0,49	5,48	1,90		39,08	7,0	56
		Ср. взв.	430,6	3,03	0,87	2,00	18,77	0,52	0,79	0,41	4,26	1,61		32,26	7,0	56
		Ср. год.	511,4	3,38	1,45	3,40	8,65	0,42	0,93	0,44	2,70	1,17		22,54	6,0	36
		Ср. взв.	511,4	3,38	1,44	3,14	8,88	0,33	0,97	0,44	2,82	1,18		22,57	6,0	36

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
137.	Фатех	Ср. год.	540,3	1,85	1,81	1,12	14,48	1,38	0,77	0,85	2,53	1,07		25,86	6,8	39
		Ср. взв.	540,3	1,97	1,58	1,12	12,54	1,36	0,65	0,78	2,18	0,91		23,09	6,8	39
ФГБУ "Якутское УГМС"																
138.	Депутатский	Ср. год.	268,3	1,61	1,39	0,55	4,11	0,34	1,10	0,35	0,80	0,38		10,64	6,02	18
		Ср. взв.	268,3	1,61	1,37	0,35	4,25	0,35	1,25	0,35	0,60	0,34		10,46	6,0	18
139.	Жиганск	Ср. год.	423,8	0,95	0,48	0,42	0,93	0,12	0,19	0,17	0,39	0,16		3,81	5,68	8
		Ср. взв.	423,8	0,95	0,50	0,27	0,86	0,13	0,19	0,18	0,32	0,12		3,52	5,7	8
140.	Кюсюр	Ср. год.	44,6	8,45	6,65	1,29	30,45	3,71			5,21	3,04		7,85	7,8	162
		Ср. взв.	44,6	8,45	6,65	1,29	30,47	3,71			5,25	3,06		7,8	7,8	162
141.	Полярный	Ср. год.	255,8	7,36	1,87	0,82	39,10	1,16	1,18	1,11	4,37	5,94		62,90	6,71	90
		Ср. взв.	255,8	7,36	1,85	0,72	36,20	1,40	1,19	1,34	3,89	5,31		59,26	6,7	90
142.	Сунтар	Ср. год.	286,0	5,67	1,40	0,89	14,48	0,53	0,96	0,86	1,12	3,17		29,07	6,37	46
		Ср. взв.	286,0	5,67	1,38	0,76	18,48	0,52	0,93	0,80	1,19	3,94		33,67	6,4	46
143.	Тикси	Ср. год.	41,3	13,17	23,17	2,38	6,37	0,11			20,24	8,27		7,19	7,2	668
		Ср. взв.	41,3	13,17	23,73	2,39	6,37	0,11			20,62	8,41		7,2	7,2	668
144.	Усть-Мома	Ср. год.	212,1	3,75	1,03	1,57	4,15	1,05	0,40	0,64	1,56	0,37		14,53	6,07	26
		Ср. взв.	212,1	3,83	0,87	0,96	3,24	0,90	0,33	0,47	0,95	0,34		11,89	6,1	26
145.	Якутек	Ср. год.	239,3	6,19	4,24	1,67	25,94	1,01	2,52	0,79	7,09	1,97		51,41	6,70	79
		Ср. взв.	239,3	6,68	5,07	1,46	19,34	0,76	2,69	0,68	6,30	1,88		44,85	6,7	79
ФГБУ "СЦГМС ЧАМ"																
146.	Кавказский БЗ	Ср. год.	1881,8	1,31	0,60	1,15	2,20	0,33	0,35	0,30	0,82	0,15	0,02	7,23	6,03	14
		Ср. взв.	1881,5	1,08	0,52	0,86	1,48	0,21	0,34	0,18	0,61	0,12	0,01	5,40	6,0	14

Таблица 1.2

2012 год

№ п/п	Название станции	Сумма осадков	SO ₄ ²⁻	Cl	NO ₃ ⁻	HCO ₃ ⁻	NH ₄ ⁺	Na ⁺	K ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Zn ²⁺	Σионов	рН	Удельная электрическая проводимость	
																мм
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ФГБУ "Башкирское УГМС"																
1.	Зилаир	Ср. год.	393,3	3,64	1,02	2,14	2,72	0,20	0,68	0,36	2,50	0,84		14,10	6,3	22
		Ср. взв.	393,3	3,67	1,06	2,25	2,70	0,21	0,67	0,34	2,36	0,78		14,04	6,3	22
2.	Стерлитамак	Ср. год.	450,8	11,02	2,04	3,23	10,57	0,80	1,62	0,64	4,77	1,75		36,45	6,8	62
		Ср. взв.	450,8	11,05	1,68	2,83	9,25	0,83	1,34	0,60	3,90	1,54		33,01	6,8	62
3.	Чишмы	Ср. год.	431,9	6,41	2,33	3,48	4,97	0,48	1,14	17,06	3,15	1,49		40,51	6,2	83
		Ср. взв.	431,9	6,58	2,38	3,13	4,19	0,38	0,81	3,72	2,54	1,17		24,90	6,2	83
ФГБУ "Верхне-Волжское УГМС"																
4.	Верхошижемье	Ср. год.	663,5	13,57	1,34	2,80	13,11	0,80			3,10	1,11	1,75		6,6	69,1
		Ср. взв.	663,5	13,57	1,38	2,45	12,58	0,64			2,59	1,03	1,65		6,6	69
5.	Морки	Ср. год.	617,8	21,52	1,82	2,96	11,98	0,64			2,57	0,97	2,99		6,7	75,6
		Ср. взв.	617,8	21,52	1,70	2,83	11,44	0,49			2,64	0,76	3,17		6,7	76
6.	Нижний Новгород	Ср. год.	774,4	5,76	1,37	1,86	3,98	0,40			2,55	0,77	0,21		6,5	32,8
		Ср. взв.	774,4	5,76	1,29	1,70	3,23	0,30			2,41	0,70	0,22		6,5	33
7.	Саранск	Ср. год.	6270,1	10,95	1,67	2,68	8,00	0,54			2,96	1,10	1,67		6,5	60,7
		Ср. взв.	557,5	16,18	3,31	4,23	12,76	0,92			1,84	1,25	3,87		6,7	83
ФГБУ "Дальневосточное УГМС"																
8.	Аян	Ср. год.	1325,3	4,94	10,46	1,04	2,55	0,32	6,57	0,82	1,39	1,10	0,40	29,61	5,9	58,9
		Ср. взв.	1325,3	4,94	9,16	0,89	1,59	0,25	5,70	0,57	1,01	0,82	0,46	25,41	5,9	59
9.	Бичевая	Ср. год.	642,0	3,27	1,77	2,26	1,21	0,39	0,82	0,51	1,26	0,22	0,12	11,83	5,0	35,4
		Ср. взв.	642,0	3,27	1,20	1,44	0,42	0,29	0,44	0,33	0,61	0,13	0,12	8,26	5,0	35
10.	Константиновка	Ср. год.	556,6	3,60	1,44	2,48	2,05	0,90	0,64	0,44	1,43	0,25	0,10	13,32	6,0	30
		Ср. взв.	556,6	3,66	1,15	1,93	0,95	0,69	0,54	0,38	0,92	0,19	0,10	10,50	6,0	30

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
11.	Сугур	Ср. год.	770,5	3,32	1,22	1,43	0,37	0,44	0,41	0,38	0,96	0,25	0,12	8,89	5,1	23,6
		Ср. взв.	770,5	3,33	1,14	1,15	0,05	0,24	0,33	0,31	0,62	0,12	0,14	7,43	5,1	24
ФГБУ "Забайкальское УГМС"																
12.	Дульдурга	Ср. год.	451,9	5,77	0,87	1,99	10,14	1,26	1,14	0,89	1,80	1,37		25,23	6,5	40,6
		Ср. взв.	451,9	5,79	1,02	2,15	11,80	0,48	1,61	1,09	2,38	1,71		28,02	6,5	41
13.	Могоча	Ср. год.	638,4	15,55	1,16	2,31	16,50	1,04	1,16	0,60	2,87	3,36		44,55	6,8	88,0
		Ср. взв.	638,4	15,61	0,53	1,47	3,43	0,47	0,58	0,35	1,62	0,64		24,70	6,8	88
14.	Нерчинск	Ср. год.	326,9	8,14	2,66	3,66	7,59	0,50	1,87	1,02	2,15	1,96		29,55	6,4	57,2
		Ср. взв.	326,9	8,16	1,82	2,98	4,71	0,35	1,21	0,74	1,48	1,12		22,56	6,4	57
15.	Петровский завод	Ср. год.	390,6	2,99	0,87	2,33	3,97	0,37	0,48	0,43	1,44	0,78		13,65	6,3	22,6
		Ср. взв.	390,6	2,99	0,61	1,86	3,01	0,31	0,33	0,34	1,24	0,46		11,14	6,3	23
16.	Романовка	Ср. год.	529,1	2,02	1,07	0,75	2,72	0,20	0,38	0,38	0,56	0,48		8,56	6,1	15,7
		Ср. взв.	529,1	2,02	0,66	0,38	2,47	0,12	0,34	0,40	0,41	0,37		7,17	6,1	16
17.	Таксимо	Ср. год.	553,4	1,22	0,70	0,53	1,65	0,32	0,54	0,29	0,40	0,26		5,90	5,9	13
		Ср. взв.	553,4	1,02	0,58	0,45	1,18	0,19	0,40	0,23	0,29	0,22	0,00	4,56	5,9	13
18.	Улан-Удэ	Ср. год.	278,1	3,45	1,10	2,05	4,05	0,35	0,53	0,44	2,08	0,55		14,60	6,4	46,1
		Ср. взв.	278,1	3,48	0,69	1,38	2,59	0,35	0,38	0,35	1,14	0,30		10,65	6,4	46
19.	Чита	Ср. год.	491,0	21,83	2,22	3,25	13,75	2,05	2,80	1,14	3,76	2,83		53,63	6,6	141,0
		Ср. взв.	491,0	22,07	2,20	2,13	6,44	1,33	1,16	0,85	1,76	1,08		39,04	6,6	141
ФГБУ "Западно-Сибирское УГМС"																
20.	Барабинск	Ср. год.	256,4	8,95	2,19	1,87	25,65	1,10	2,08	0,77	4,71	3,56		50,87	6,8	77,1
		Ср. взв.	256,4	8,98	2,02	1,57	24,39	0,96	1,79	0,95	3,82	3,51		48,00	6,8	77
21.	Искитим	Ср. год.	358,9	5,08	1,80	3,48	43,13	0,53	1,31	1,24	4,28	7,17		68,03	7,1	96,4
		Ср. взв.	358,9	5,27	1,86	3,59	33,09	0,48	1,29	1,22	4,47	4,99		56,27	7,1	96
22.	Кузедеево	Ср. год.	611,1	4,23	0,60	2,47	1,78	1,05	0,29	0,33	1,01	0,56		12,33	5,8	23,4
		Ср. взв.	611,1	4,23	0,50	2,13	1,32	1,02	0,26	0,33	0,80	0,38		10,97	5,8	23
23.	Маринск	Ср. год.	373,8	5,59	1,39	2,27	5,34	0,83	1,45	0,61	1,22	1,03		19,73	6,3	34,1
		Ср. взв.	373,8	5,59	1,05	1,88	5,50	0,78	1,65	0,51	1,06	0,81		18,83	6,3	34
24.	Огурцово	Ср. год.	320,9	8,62	1,51	3,63	4,86	0,98	0,55	0,69	2,83	1,56		25,24	6,0	46,3
		Ср. взв.	320,9	8,64	0,92	3,69	3,58	0,51	0,42	0,53	2,19	1,07		21,55	6,0	46

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
25.	Славгород	Ср. год.	188,3	15,39	3,56	3,88	6,73	0,69	2,32	1,12	2,64	3,33		39,65	6,3	78,9
26.	Средний Васюган	Ср. взв.	188,3	15,47	3,59	4,35	11,42	0,65	2,06	0,86	1,74	5,02		45,15	6,3	79
27.	Тогул	Ср. год.	337,0	2,71	1,10	2,37	5,44	1,81	0,52	0,45	1,03	0,38		15,81	6,5	26,7
28.	Яйлю	Ср. взв.	337,0	2,71	0,82	1,67	4,82	1,50	0,44	0,39	0,76	0,32		13,42	6,5	27
		Ср. год.	590,5	3,24	1,24	3,07	3,96	0,61	0,90	0,71	1,11	0,82		15,65	6,4	37,7
		Ср. взв.	590,5	3,32	1,17	2,83	4,13	0,52	0,94	0,65	1,07	0,79		15,42	6,4	38
		Ср. год.	795,4	2,88	0,58	1,66	4,23	0,63	0,86	0,37	0,56	0,78		12,56	6,1	21,02
		Ср. взв.	795,4	1,63	0,44	1,21	2,25	0,48	0,43	0,24	0,32	0,42		7,41	6,1	21
ФГБУ "Иркутское УГМС"																
29.	Большое Голоустное	Ср. год.	294,1	12,67	1,34	3,55	7,28	0,57	1,02	1,03	2,54	3,13		33,14	6,5	63,8
30.	Байкальск	Ср. взв.	294,1	12,75	1,09	3,85	7,81	0,89	0,70	0,97	3,07	2,38		33,50	6,5	64
31.	Братск	Ср. год.	924,7	4,40	0,89	1,18	6,22	0,79	0,91	0,43	1,61	0,72		17,14	6,5	27,8
32.	Иркутск	Ср. взв.	924,7	4,40	0,84	0,69	5,53	0,64	0,78	0,40	1,60	0,58		15,45	6,5	28
33.	Исток Ангары	Ср. год.	411,6	3,09	0,73	1,55	2,47	0,34	0,61	0,53	0,90	0,59		10,80	6,1	18,9
34.	Преображенка	Ср. взв.	411,6	3,09	0,59	1,09	1,58	0,29	0,41	0,41	0,61	0,41		8,46	6,1	19
35.	Саянск	Ср. год.	477,6	4,27	1,73	1,65	3,13	0,57	1,04	0,69	1,15	0,77		14,97	6,2	27,1
36.	Хужир	Ср. взв.	477,6	4,27	1,44	1,23	2,56	0,50	0,73	0,76	0,97	0,51		12,96	6,2	27
37.	Хамар-Дабан	Ср. год.	506,9	5,65	1,94	2,42	3,91	0,67	1,23	0,66	1,58	1,12		19,17	6,0	34,8
38.	Черемхово	Ср. взв.	506,9	5,65	0,98	1,40	2,64	0,40	0,60	0,50	0,96	0,68		13,81	6,0	35
		Ср. год.	400,5	2,52	2,80	1,92	4,72	0,47	1,54	0,87	0,88	0,98		16,70	6,4	28,7
		Ср. взв.	400,5	2,52	2,16	1,30	4,45	0,61	1,23	0,74	0,71	0,65		14,38	6,4	29
		Ср. год.	495,9	1,54	0,50	1,19	2,14	0,38	0,29	0,27	0,64	0,33		7,28	6,0	12,5
		Ср. взв.	495,9	1,54	0,46	0,87	1,91	0,31	0,26	0,22	0,50	0,27		6,34	6,0	12
		Ср. год.	181,8	1,88	0,72	1,03	3,71	0,75	0,39	0,39	0,61	0,56		10,04	6,3	22,0
		Ср. взв.	181,8	1,92	0,55	0,83	2,69	0,49	0,32	0,28	0,47	0,37		7,91	6,3	22
		Ср. год.	1573,2	3,89	1,24	0,72	10,87	1,18	0,65	0,53	0,94	1,70		21,72	6,7	34,69
		Ср. взв.	1556,9	3,22	1,10	0,55	10,01	1,02	0,51	0,46	0,80	1,62		19,29	6,7	35
		Ср. год.	464,3	8,94	1,22	1,52	5,44	0,51	0,62	0,39	1,25	2,52		22,41	6,3	40,7
		Ср. взв.	464,3	9,14	1,31	1,05	6,10	0,58	0,67	0,48	1,20	2,23		22,76	6,3	41

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ФГБУ "Камчатское УГМС"																
39.	Петропавловск-Камчатский	Ср. год.	1408,3	3,05	3,63	0,88	0,56	0,18	1,50	0,58	0,88	0,43	0,22	11,92	5,4	26,0
		Ср. взв.	1408,3	3,05	4,31	0,90	0,40	0,20	2,37	0,47	0,77	0,44	0,19	13,11	5,4	26
ФГБУ "Кольское УГМС"																
40.	Палатка	Ср. год.	494,8	2,72	1,81	0,86	1,91	0,41	0,94	0,25	1,38	0,12	0,11	10,51	5,9	24
		Ср. взв.	494,8	2,74	1,38	0,77	1,55	0,34	0,63	0,20	1,05	0,07	0,07	8,80	5,9	24
ФГБУ "Мурманское УГМС"																
41.	Зареченск	Ср. год.	642,1	1,17	1,38	1,00	0,00	0,16	0,49	0,39	0,35	0,06		5,00	4,7	19,2
		Ср. взв.	642,1	1,17	1,49	0,89	0,00	0,10	0,55	0,45	0,34	0,05		5,05	4,7	19
42.	Краснощелье	Ср. год.	670,5	3,82	1,98	1,04	0,00	0,15	0,98	0,57	0,23	0,04		8,79	4,5	47,0
		Ср. взв.	670,5	3,82	1,82	0,65	0,00	0,08	0,83	0,42	0,18	0,03		7,82	4,5	47
43.	Мурманск	Ср. год.	576,0	10,13	8,77	1,08	1,17	0,35	1,75	1,38	4,33	0,49		29,46	5,6	58,6
		Ср. взв.	576,0	10,13	10,68	1,01	1,08	0,25	1,83	1,55	4,36	0,54		31,43	5,6	59
44.	Никель	Ср. год.	550,0	7,15	2,93	0,56	1,36	0,42	1,87	1,13	1,92	0,53		17,87	5,5	38,5
		Ср. взв.	550,0	7,15	2,25	0,39	0,67	0,30	1,55	1,00	2,02	0,51		15,84	5,5	38
45.	Падун	Ср. год.	528,1	1,83	1,98	0,89	0,05	0,31	0,63	0,42	0,31	0,10		6,50	4,5	27,3
		Ср. взв.	528,1	1,83	1,76	0,62	0,03	0,19	0,56	0,37	0,28	0,08		5,72	4,5	27
46.	Янискоски	Ср. год.	585,6	1,33	1,60	0,38	0,00	0,03	0,41	0,33	0,18	0,03		4,28	4,5	24,7
		Ср. взв.	585,6	1,33	1,54	0,36	0,00	0,01	0,38	0,30	0,17	0,03		4,10	4,5	25
ФГБУ "Обь-Иртышское УГМС"																
47.	Омск	Ср. взв.	306,0	6,15	3,06	3,77	3,62	0,98	1,13	0,79	2,71	0,90		23,11	6,1	42,6
		Ср. год.	306,0	6,18	1,81	3,12	3,18	0,82	0,69	0,58	1,78	0,87		19,03	6,1	43
48.	Тюмень	Ср. год.	405,1	9,48	2,45	3,64	12,39	1,67	1,84	1,21	2,25	2,77		37,69	6,4	64,8
		Ср. взв.	405,1	9,56	2,25	3,10	9,44	1,46	1,48	1,04	1,76	2,15		32,24	6,4	65
49.	Уренгой	Ср. год.	501,6	2,22	1,22	1,70	2,39	0,51	0,74	0,49	0,70	0,48		10,45	5,9	18,5
		Ср. взв.	501,6	2,22	1,14	1,25	2,74	0,46	0,74	0,49	0,68	0,47		10,19	5,9	18
50.	Ханты-Мансийск	Ср. год.	574,7	5,21	3,16	2,15	15,89	1,57	2,07	2,67	1,67	2,04		36,43	6,8	92,4
		Ср. взв.	574,7	5,32	2,16	1,72	11,59	1,12	1,28	1,58	1,40	1,62		27,78	6,8	92
51.	Шайм	Ср. год.	419,9	5,04	1,89	2,84	1,30	0,40	1,28	1,04	0,74	1,01		15,53	5,7	30,6
		Ср. взв.	419,9	5,11	1,22	2,07	0,96	0,34	0,76	0,68	0,62	0,69		12,46	5,7	31

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ФГБУ "Приволжское УГМС"																
52.	Оренбург	Ср. взв.	272,3	5,75	3,06	1,83	7,51	0,82	1,90	0,95	3,11	0,61		25,52	5,9	44
53.	Пенза	Ср. год.	272,3	5,81	2,09	1,87	5,27	0,74	1,48	0,74	2,28	0,46		20,73	5,9	44
		Ср. год.	706,6	7,79	3,22	2,57	30,49	0,15	4,87	1,39	7,34	1,59		59,42	6,1	84
		Ср. взв.	706,6	7,79	2,13	2,62	18,68	0,13	3,33	1,72	4,70	1,06		42,17	6,1	84
54.	Саратов	Ср. год.	523,9	3,87	1,25	3,27	3,28	0,32	0,70	0,66	2,19	0,54		16,08	5,8	28
		Ср. взв.	523,9	3,91	1,30	3,04	3,19	0,33	0,73	0,66	2,15	0,54		15,86	5,8	28
55.	Тольятти	Ср. год.	475,0	4,83	1,59	1,97	20,09	0,64	1,17	0,84	6,24	0,90		38,27	6,3	56
		Ср. взв.	475,0	4,83	1,48	1,96	19,75	0,79	1,14	0,93	6,02	0,91		37,80	6,3	56
ФГБУ "Приморское УГМС"																
56.	Партизанск	Ср. год.	961,8	3,18	1,86	2,03	0,29	0,62	0,75	0,29	0,88	0,18	0,14	10,21	4,9	28
		Ср. взв.	961,8	3,18	1,62	1,18	0,09	0,35	0,52	0,27	0,69	0,12	0,05	8,07	4,9	28
57.	Приморская	Ср. год.	938,3	4,28	1,94	4,43	0,80	1,18	1,09	0,50	1,32	0,33	0,03	15,88	5,3	53
		Ср. взв.	938,3	3,32	1,47	2,54	0,61	0,77	0,82	0,34	0,92	0,21	0,04	11,03	5,3	53
58.	Садгород	Ср. год.	1014,0	3,85	3,46	2,93	0,09	0,87	1,87	0,34	1,01	0,30	0,02	14,75	5,2	84
		Ср. взв.	1014,0	3,86	2,20	1,69	0,01	0,53	0,98	0,22	0,55	0,16	0,02	10,22	5,2	84
59.	Сихотэ-Алинский БЗ	Ср. год.	1104,6	1,71	2,06	1,47	0,08	0,29	0,91	0,24	0,65	0,13	0,03	7,58	5,3	24
		Ср. взв.	1099,1	1,21	1,41	0,81	0,08	0,11	0,72	0,14	0,35	0,09	0,02	4,95	5,3	24
60.	Тимирязевский	Ср. год.	723,0	3,45	1,63	3,34	0,00	0,68	0,52	0,25	1,29	0,17	0,03	11,38	4,7	30
		Ср. взв.	723,0	3,45	1,14	1,99	0,00	0,47	0,34	0,17	0,74	0,07	0,02	8,39	4,7	30
61.	Халкидон	Ср. год.	765,8	3,77	3,05	4,65	1,92	0,77	1,63	0,43	2,42	0,37	0,04	19,06	5,8	66
		Ср. взв.	765,8	3,78	1,50	2,27	1,15	0,41	0,60	0,21	1,52	0,22	0,02	11,68	5,8	66
ФГБУ "УГМС Республики Татарстан"																
62.	Азнакаево	Ср. год.	539,2	7,32	1,54	2,33	19,48	1,32	1,39	1,01	6,24	0,88		41,50	6,2	62
		Ср. взв.	539,2	6,43	1,62	2,41	17,95	1,00	1,27	0,87	5,95	0,87		38,37	6,2	62
63.	Акташ	Ср. год.	474,7	5,95	1,79	2,71	6,17	0,05	0,97	0,94	3,92	0,68		23,17	6,1	39
		Ср. взв.	474,7	6,06	1,61	2,69	6,17	0,04	0,86	0,90	3,94	0,71		22,99	6,1	39
64.	Бегшево	Ср. год.	529,8	4,58	0,99	1,63	7,62	0,86	0,96	0,87	2,57	0,37		20,45	6,0	33
		Ср. взв.	529,8	5,34	0,96	1,45	6,42	0,86	0,90	0,86	2,07	0,27		19,13	6,0	33
65.	Бугульма	Ср. год.	535,7	4,37	1,05	2,60	8,73	0,86	1,03	0,81	2,75	0,56		22,76	6,0	36
		Ср. взв.	535,7	4,42	0,74	2,06	5,10	0,61	0,66	0,56	1,79	0,38		16,31	6,0	36

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
66.	Вязовые	Ср. год.	541,0	5,19	0,86	2,44	6,34	0,33	0,80	0,73	2,58	0,81		20,10	6,0	33
		Ср. взв.	541,0	5,19	0,81	2,61	5,10	0,41	0,76	0,68	2,43	0,75		18,74	6,0	33
67.	Казань	Ср. год.	612,4	3,14	0,58	1,67	5,17	0,45	0,41	0,63	1,77	0,51		14,32	6,2	23
		Ср. взв.	612,4	3,14	0,49	1,56	5,45	0,50	0,34	0,65	1,87	0,44		14,45	6,2	23
68.	Мензелинск	Ср. год.	420,9	6,57	1,39	2,73	4,39	0,11	1,42	0,88	2,78	0,54		20,83	5,8	38
		Ср. взв.	420,9	6,75	1,30	2,68	4,33	0,12	1,37	0,93	2,64	0,45		20,57	5,8	38
69.	Тетюши	Ср. год.	561,2	5,91	1,86	2,02	11,29	0,60	1,68	0,91	3,38	0,96		28,62	6,0	46
		Ср. взв.	561,2	8,04	1,65	1,89	10,95	0,68	1,48	0,83	3,26	0,80		29,58	6,0	46
ФГБУ "Сахалинское УГМС"																
70.	Александровск	Ср. год.	508,4	3,35	6,07	0,86	1,83	0,36	3,01	0,41	1,30	0,71		17,90	5,4	39
		Ср. взв.	508,4	3,35	6,14	0,68	3,41	0,36	3,80	0,47	1,04	0,71		19,95	5,4	39
71.	Оха	Ср. год.	685,0	5,02	6,85	1,94	11,40	0,36	6,55	0,75	2,73	0,88		36,48	6,5	60
		Ср. взв.	685,0	5,02	7,33	1,33	10,91	0,25	5,91	0,76	2,40	1,09		34,99	6,5	60
72.	Поронайск	Ср. год.	781,3	3,94	6,93	0,59	4,22	0,55	4,84	0,39	1,30	0,61		23,37	6,0	44
		Ср. взв.	781,3	3,94	4,91	0,43	3,67	0,49	3,53	0,29	0,83	0,41		18,51	6,0	44
73.	Южно-Сахалинск	Ср. год.	5492,7	5,04	4,78	1,38	6,89	0,42	3,57	0,64	2,10	0,73		25,55	6,0	46
		Ср. взв.	1032,4	7,46	4,74	0,92	10,36	0,78	3,01	0,41	3,48	1,18		32,34	6,9	60
ФГБУ "Северное УГМС"																
74.	Архангельск	Ср. год.	770,1	3,34	1,22	0,88	3,35	0,17	0,98	0,41	1,54	0,39		12,26	6,2	22
		Ср. взв.	770,1	3,34	1,01	0,76	2,55	0,12	0,69	0,33	1,27	0,37		10,44	6,2	22
75.	Большая Брусовица	Ср. год.	805,2	1,65	0,72	0,93	3,57	0,17	0,44	0,19	1,16	0,51		9,34	6,2	16
		Ср. взв.	805,2	1,65	0,60	0,70	3,24	0,13	0,34	0,15	0,97	0,48		8,27	6,2	16
76.	Белозерск	Ср. год.	661,2	6,58	1,74	3,00	8,15	0,29	1,49	1,00	3,25	1,45		26,94	6,5	46
		Ср. взв.	661,2	6,58	1,41	2,09	8,35	0,22	1,19	0,81	2,55	1,24		24,43	6,5	46
77.	Вологда	Ср. год.	633,8	2,18	0,81	3,75	2,54	0,18	0,58	0,30	1,74	0,45		12,52	6,2	20
		Ср. взв.	633,8	2,23	0,69	2,11	2,71	0,11	0,47	0,25	1,57	0,41		10,55	6,2	20
78.	Диксон	Ср. год.	364,1	7,96	16,55	0,77	6,75	0,42	8,65	1,03	2,78	2,34		47,26	6,5	94
		Ср. взв.	364,1	7,96	16,09	0,67	8,09	0,42	8,36	1,02	2,82	2,44		47,87	6,5	94
79.	Мудьюг	Ср. год.	669,0	4,78	4,67	2,43	1,79	0,28	1,22	0,22	0,89	0,51		16,78	6,0	38
		Ср. взв.	669,0	4,84	3,07	1,19	1,60	0,23	1,22	0,20	0,85	0,47		13,67	6,0	38

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
80.	Нарьян-Мар	Ср. год.	534,7	2,17	2,16	0,77	3,89	0,29	1,43	0,45	1,38	0,39		12,93	6,5	24
81.	Онега	Ср. взв.	534,7	2,17	1,61	0,33	3,89	0,17	1,04	0,32	1,30	0,36		11,20	6,5	24
82.	Северодвинск	Ср. год.	707,0	0,84	1,28	0,55	6,30	0,27	0,70	0,36	1,65	0,44		12,37	6,4	20
83.	Сура	Ср. взв.	707,0	0,84	1,50	0,39	6,66	0,27	0,82	0,32	1,74	0,45		12,99	6,4	20
84.	Сыктывкар	Ср. год.	681,1	2,33	1,63	1,45	2,11	0,35	0,91	0,34	0,94	0,34		10,40	6,0	20
85.	Троицко-Печорск	Ср. взв.	681,1	2,33	1,28	1,14	1,96	0,25	0,74	0,28	0,81	0,32		9,10	6,0	20
86.	Усть-Вымь	Ср. год.	640,2	1,44	0,80	0,97	2,68	0,26	0,46	0,40	0,93	0,31		8,26	6,3	14
87.	Ухта	Ср. взв.	640,2	1,44	0,72	0,76	2,89	0,30	0,40	0,35	0,84	0,33		8,02	6,3	14
88.	Череповец	Ср. год.	820,3	2,26	1,81	1,52	10,52	0,66	1,14	0,83	2,23	1,08		22,04	6,4	34
		Ср. взв.	820,3	2,26	1,22	1,05	6,94	0,46	0,68	0,48	1,52	0,73		15,33	6,4	34
		Ср. год.	711,6	6,26	3,11	0,90	34,66	1,07	2,51	1,26	6,34	3,42		59,53	7,3	86
		Ср. взв.	711,6	6,34	2,27	0,71	26,82	0,65	1,76	0,92	4,85	2,81		47,13	7,3	86
		Ср. год.	834,5	1,67	0,84	1,42	2,09	0,53	0,67	0,24	0,85	0,19	0,03	8,53	6,0	17
		Ср. взв.	834,0	1,14	0,73	0,93	1,75	0,29	0,49	0,19	0,68	0,14	0,02	6,38	6,0	17
		Ср. год.	596,4	3,55	1,23	0,67	20,23	0,39	0,74	0,33	4,95	1,08		33,16	7,2	49
		Ср. взв.	596,4	3,55	0,95	0,39	14,31	0,20	0,58	0,31	3,73	0,82		24,83	7,2	49
		Ср. год.	685,4	4,14	1,16	3,15	3,16	0,14	0,61	0,44	2,10	0,69		15,59	6,4	28
		Ср. взв.	685,4	4,14	1,01	2,71	2,80	0,10	0,52	0,38	1,93	0,71		14,30	6,4	28
ФГБУ "Северо-Западное УГМС"																
89.	Воейково	Ср. год.	1066,8	1,77	1,00	2,39	1,15	0,85	0,99	0,41	0,69	0,18	0,04	9,47	5,9	17
90.	Ефимовская	Ср. взв.	1019,7	1,38	0,66	1,35	1,01	0,51	0,46	0,21	0,49	0,13	0,03	6,21	5,9	17
91.	Калевала	Ср. год.	836,8	2,04	0,81	2,21	4,55	1,15	0,37	0,48	0,91	0,22	0,68	13,41	5,9	22
92.	Калининград	Ср. взв.	836,8	2,04	0,79	1,85	5,30	1,34	0,35	0,54	0,87	0,21	0,58	13,86	5,9	22
93.	Лесогорский	Ср. год.	744,6	3,88	2,33	1,05	11,66	0,83	2,21	1,50	1,11	0,38	3,59	28,52	6,9	43
94.	Олонец	Ср. взв.	744,6	3,88	2,33	0,82	11,72	0,85	2,01	1,37	1,02	0,34	3,66	28,00	6,9	43
		Ср. год.	1002,4	2,10	1,08	1,42	1,43	0,34	0,57	0,13	0,91	0,20	0,03	8,24	5,8	17
		Ср. взв.	1002,4	2,10	1,05	1,30	1,37	0,32	0,55	0,14	0,87	0,20	0,02	7,93	5,8	17
		Ср. год.	778,1	1,79	0,89	1,34	1,19	0,25	0,53	0,29	0,69	0,16	0,02	7,16	5,6	13
		Ср. взв.	778,1	1,79	0,84	1,14	0,91	0,20	0,47	0,25	0,60	0,13	0,02	6,34	5,6	13
		Ср. год.	802,7	1,53	1,19	2,12	1,73	0,41	0,60	0,63	0,75	0,16	0,27	9,40	6,0	17
		Ср. взв.	802,7	1,53	1,12	2,09	1,47	0,37	0,56	0,58	0,74	0,16	0,21	8,82	6,0	17

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
95.	Петрозаводск	Ср. год.	710,9	2,13	2,09	1,81	1,02	0,66	0,95	0,75	0,69	0,19	0,02	10,32	5,7	21
Ср. взв.		710,9	2,13	2,31	1,55	1,04	0,57	1,05	0,86	0,69	0,20	0,02	10,41	5,7	21	
Ср. год.		883,0	2,16	2,85	2,34	3,67	0,57	1,68	0,30	1,60	0,36	0,03	15,55	6,1	29	
96.	Советск	Ср. взв.	883,0	2,16	2,61	2,06	2,70	0,40	1,53	0,26	1,38	0,33	0,02	13,45	6,1	29
Ср. год.		860,7	2,12	4,82	1,70	1,92	0,33	2,44	1,32	1,06	0,26	0,05	16,03	6,0	31	
Ср. взв.		860,7	2,12	2,64	1,35	1,48	0,26	1,40	0,72	0,85	0,21	0,04	11,06	6,0	31	
ФГБУ "Северо-Кавказское УГМС"																
98.	Морозовск	Ср. год.	270,7	4,92	3,51	4,40	5,66	1,08	2,13	1,25	2,36	0,53	0,97	26,80	6,2	50
Ср. взв.	270,7	4,92	2,48	3,69	3,79	0,85	1,56	1,01	1,73	0,39	0,38	0,37	20,79	6,2	50	
Ср. год.	323,0	3,58	2,48	3,92	3,04	1,67	0,64	0,14	1,67	0,64	2,09	0,42	0,37	18,35	5,9	33
Ср. взв.	323,0	3,58	2,51	3,61	3,48	0,18	1,64	0,18	1,64	0,67	1,95	0,39	0,49	18,49	5,9	33
Ср. год.	663,4	1,28	1,16	1,24	6,59	0,31	0,61	0,37	1,87	0,37	1,87	0,44	0,04	13,91	6,5	24
Ср. взв.	606,8	1,18	1,17	1,59	5,75	0,27	0,68	0,34	1,82	0,34	1,82	0,43	0,02	13,27	6,5	24
ФГБУ "Среднеисибирское УГМС"																
101.	Байкит	Ср. год.	372,3	4,62	1,57	1,30	14,96	0,63	0,91	0,91	1,39	2,87		29,15	6,8	44
Ср. взв.	372,3	4,62	1,66	1,20	1,20	14,77	0,53	0,85	0,84	1,43	2,99	2,99		28,88	6,8	44
Ср. год.	371,3	5,86	1,07	2,83	1,97	19,57	0,16	4,04	0,62	2,33	2,34	2,34		38,83	6,7	55
Ср. взв.	371,3	5,96	0,88	2,60	0,88	13,19	0,29	3,15	0,53	2,05	1,27	1,27		29,92	6,7	55
Ср. год.	546,8	9,96	1,72	2,11	1,94	18,35	1,13	0,78	1,15	4,02	3,11	2,76		42,33	6,9	68
Ср. взв.	546,8	10,12	1,48	1,94	1,48	15,66	0,66	0,70	1,01	3,21	2,76	2,76		37,54	6,9	68
Ср. год.	382,2	5,82	1,09	1,94	1,94	7,23	1,01	0,76	0,82	1,93	1,25	1,25		21,84	6,4	37
Ср. взв.	382,2	5,82	0,85	1,55	1,55	5,31	0,73	0,72	0,60	1,74	0,86	0,86		18,17	6,4	37
Ср. год.	516,8	56,04	2,00	1,03	1,03	21,09	2,00	1,97	3,44	6,15	11,71	11,71		105,43	6,9	198
Ср. взв.	516,8	58,36	2,04	0,92	0,92	20,04	1,31	1,86	4,00	5,45	11,60	11,60		105,59	6,9	198
Ср. год.	470,1	1,82	1,04	0,97	2,79	2,79	0,41	0,71	0,52	0,52	0,44	0,44		9,23	6,2	17
Ср. взв.	456,3	1,42	0,75	0,75	2,24	2,24	0,27	0,51	0,35	0,41	0,40	0,40		7,10	6,2	17
Ср. год.	458,3	6,82	1,87	2,95	7,05	7,05	0,20	2,17	2,05	1,66	1,41	1,41		26,18	6,4	43
Ср. взв.	458,3	6,88	1,52	1,93	4,62	4,62	0,24	1,06	1,19	1,53	0,95	0,95		19,92	6,4	43
Ср. год.	525,4	3,09	1,14	1,56	2,28	2,28	0,37	0,55	0,58	1,45	0,26	0,26		11,28	6	21
Ср. взв.	525,4	3,10	1,04	1,41	1,69	1,69	0,28	0,46	0,49	1,41	0,25	0,25		10,13	6	21

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ФГБУ "Уральское УГМС"																
109.	Красноурьянск	Ср. год.	499,4	5,08	1,92	1,54	7,31	0,47	2,34	0,79	3,21	0,24		22,89	6	35
110.	Мирный	Ср. взв.	499,4	5,08	1,69	1,34	5,88	0,38	1,97	0,86	2,34	0,21		19,75	6	35
111.	Невьянск	Ср. год.	264,8	8,06	1,46	2,61	3,60	1,75	1,86	0,99	1,38	0,43		22,15	6	43
112.	Памятная	Ср. взв.	264,8	8,14	1,08	2,51	3,81	1,49	1,69	0,92	1,32	0,41		21,36	6	43
113.	Шатрово	Ср. год.	493,6	2,93	0,84	1,22	3,63	0,27	0,44	0,46	1,61	0,35		11,76	6	20
		Ср. взв.	493,6	2,97	0,80	1,10	2,81	0,27	0,45	0,43	1,39	0,29		10,50	6	20
		Ср. год.	303,2	3,07	1,33	1,31	1,92	0,65	0,91	0,47	0,82	0,27	0,04	10,77	6	20
		Ср. взв.	261,7	2,67	1,25	1,21	2,18	0,66	0,87	0,44	0,77	0,26	0,03	10,35	6	20
		Ср. год.	309,3	4,42	1,64	2,17	2,87	0,27	1,32	0,53	1,48	0,45		15,15	5	32
		Ср. взв.	309,3	4,47	1,24	2,08	2,96	0,29	1,06	0,49	1,51	0,36		14,45	5	32
ФГБУ "Центральное УГМС"																
114.	Балчуг	Ср. год.	791,0	3,57	3,72	2,63	11,66	0,58							6,7	47
115.	Волово	Ср. взв.	791,0	3,57	2,85	2,32	10,67	0,50							6,7	47
116.	Калуга	Ср. год.	791,2	3,19	2,31	2,53	2,97	0,48							6,2	24
		Ср. взв.	791,2	3,19	1,89	2,36	2,62	0,48							6,2	24
117.	Кострома	Ср. год.	1763,6	3,56	0,66	2,58	5,98	1,19							6,3	23
		Ср. взв.	1763,6	3,56	0,71	2,27	7,52	1,66							6,3	23
118.	Мосальск	Ср. год.	792,1	2,82	0,90	2,71	1,52	0,41							6,0	16
		Ср. взв.	792,1	2,82	0,92	2,22	1,11	0,35							6,0	16
119.	Переславль-Залесский	Ср. год.	815,4	1,66	0,40	1,98	23,29	0,33							6,2	41
		Ср. взв.	815,4	1,66	0,40	2,00	19,18	0,30							6,2	41
120.	Приокско-Тerrasный БЗ	Ср. год.	748,0	2,43	0,51	2,55	2,87	0,66							5,9	16
		Ср. взв.	748,0	2,43	0,44	2,16	2,85	0,60							5,9	16
121.	Рязань (Сысоево)	Ср. год.	687,1	1,22	0,69	1,42	1,13	0,35	0,29	0,17	0,76	0,16	0,01	6,20	5,8	12
		Ср. взв.	680,8	1,23	0,57	1,27	0,97	0,34	0,27	0,16	0,59	0,14	0,01	5,56	5,8	12
122.	Смоленск	Ср. год.	739,5	4,35	0,59	2,74	2,79	0,61							6,1	25
		Ср. взв.	739,5	4,35	0,54	2,63	2,20	0,53							6,1	25
		Ср. год.	926,1	1,57	1,01	1,85	3,67	0,53	0,51	0,46	1,00	0,26	0,48	11,35	6,1	19
		Ср. взв.	926,1	1,57	0,87	1,63	2,97	0,42	0,44	0,35	0,87	0,23	0,41	9,76	6,1	19

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
123.	Тверь	Ср. год.	925,1	1,24	0,64	1,42	3,85	0,36	0,41	0,31	1,16	0,27	0,02	9,67	6,2	17
124.	Тула	Ср. взв.	925,1	1,24	0,58	1,30	3,21	0,34	0,36	0,28	1,03	0,23	0,01	8,58	6,2	17
125.	Ясная Поляна	Ср. год.	786,1	3,98	1,21	2,68	7,07	0,64							6,4	30
		Ср. взв.	786,1	3,98	1,05	2,57	7,02	0,56							6,4	30
		Ср. год.	508,10	5,18	3,91	1,89	12,53	0,85	2,36	1,89	2,32	0,45	3,47	34,85	6,64	50,40
		Ср. взв.	508,1	4,36	2,69	1,70	12,09	0,79	1,53	1,35	2,05	0,37	3,50	30,44	6,6	50
ФГБУ "Центрально-Черноземное УГМС"																
126.	Белгород	Ср. год.	504,1	7,96	2,60	3,75	35,83	1,32	1,68	1,67	10,08	2,44		67,31	7,1	105
127.	Брянск	Ср. взв.	504,1	8,39	2,17	3,24	32,62	1,05	1,30	1,30	8,61	2,68		61,37	7,1	105
128.	Воронеж	Ср. год.	612,8	3,62	2,93	3,98	35,00	1,69	2,02	2,06	5,97	2,70		59,94	6,8	91
129.	Воронежский БЗ	Ср. взв.	612,8	3,62	2,94	3,95	33,58	1,41	2,15	1,89	5,80	2,58		57,92	6,8	91
130.	Грязи	Ср. год.	829,2	4,54	2,48	2,50	26,36	0,89	1,25	1,71	5,28	2,64		47,65	6,8	74
131.	Калач	Ср. взв.	829,2	4,54	2,25	2,30	27,22	0,66	0,98	1,39	5,19	2,84		47,37	6,8	74
132.	Курск	Ср. год.	485,5	2,66	1,36	2,43	3,21	0,58	0,93	0,86	1,25	0,28	0,03	13,60	5,8	25
133.	Липецк	Ср. взв.	464,1	2,79	1,28	2,31	3,08	0,48	0,89	1,00	1,25	0,30	0,03	13,42	5,8	25
134.	Орел	Ср. год.	610,7	3,88	2,18	3,32	23,24	0,23	1,70	0,59	6,17	1,76		43,06	6,8	66
135.	Старый Оскол	Ср. взв.	610,7	3,88	1,86	3,12	21,85	0,28	1,44	0,59	5,38	1,68		40,08	6,8	66
136.	Тамбов	Ср. год.	469,7	7,86	2,58	2,76	40,80	0,69	3,68	1,62	9,79	2,53		72,30	7,2	110
137.	Фатеж	Ср. взв.	469,7	7,99	2,58	2,65	38,48	0,58	3,69	1,63	9,59	2,30		69,48	7,2	110
		Ср. год.	678,9	2,28	1,00	2,13	14,39	1,19	0,59	0,39	2,68	1,01		25,68	6,5	39
		Ср. взв.	678,9	2,32	0,88	1,93	14,75	1,18	0,51	0,41	2,60	1,07		25,65	6,5	39
		Ср. год.	611,7	3,70	1,98	3,23	24,30	1,14	0,83	1,58	5,70	1,60		44,06	6,8	68
		Ср. взв.	611,7	3,70	1,75	2,84	20,74	0,99	0,69	1,09	4,85	1,67		38,30	6,8	68
		Ср. год.	593,3	3,12	2,68	3,23	26,77	0,84	0,71	2,57	7,35	1,30		48,57	6,8	74
		Ср. взв.	593,3	3,12	2,53	3,05	24,25	0,64	0,67	2,36	6,99	1,16		44,77	6,8	74
		Ср. год.	643,6	5,32	1,36	2,16	24,67	1,11	1,19	0,90	5,25	2,06		44,01	6,8	69
		Ср. взв.	643,6	5,32	1,21	2,05	25,54	1,13	1,05	0,82	5,48	2,04		44,65	6,8	69
		Ср. год.	505,5	3,09	1,18	1,69	11,92	0,25	0,85	0,58	2,89	1,13		23,57	6,1	38
		Ср. взв.	505,5	3,09	1,26	1,76	11,88	0,26	0,99	0,64	2,87	1,12		23,86	6,1	38
		Ср. год.	547,6	2,49	1,37	1,75	15,32	1,39	1,04	0,91	2,74	0,98		27,98	6,2	44
		Ср. взв.	547,6	2,55	1,29	1,76	13,55	1,24	0,87	0,87	2,64	0,90		25,67	6,2	44

Таблица 1.3

2013 год

№ п/п	Название станции	3	Сумма осадков	SO ₄ ²⁻	Cl	NO ₃ ⁻	HCO ₃ ⁻	NH ₄ ⁺	Na ⁺	K ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Zn ²⁺	Σионов	рН	Удельная электрическая проводимость
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ФГБУ "Башкирское УГМС"																
1.	Зилаир	Ср. год.	594,8	4,34	0,89	2,90	2,80	0,28	0,41	0,25	2,46	0,86		15,19	6,1	19
		Ср. взв.	594,8	4,34	0,90	2,75	3,01	0,29	0,46	0,28	2,53	0,79		15,35	6,1	19
2.	Стерлитамак	Ср. год.	651,4	9,74	2,25	4,81	7,76	0,90	1,20	0,40	4,06	2,16		33,27	6,7	50
		Ср. взв.	651,4	9,07	2,27	4,32	8,25	0,96	1,26	0,47	4,17	2,41		33,17	6,7	50
3.	Чишмы	Ср. год.	504,3	8,59	1,08	4,08	3,74	0,41	0,74	1,27	3,82	1,21		24,95	6,5	47
		Ср. взв.	504,3	7,53	1,07	4,67	4,47	0,50	0,87	2,14	4,38	1,29		26,92	6,5	47
ФГБУ "Верхне-Волжское УГМС"																
4.	Верхошижемье	Ср. год.	678,5	3,29	1,40	2,29	12,14	0,80			1,69	0,72	1,26		6,2	61
		Ср. взв.	678,5	2,93	1,44	2,21	13,65	0,87			1,66	0,69	1,03		6,2	61
5.	Морки	Ср. год.	585,7	5,35	2,08	3,91	15,65	0,80			2,45	0,31	2,32		6,4	73
		Ср. взв.	585,7	5,28	2,25	4,27	16,44	1,64			2,47	0,32	2,57		6,4	73
6.	Нижний Новгород	Ср. год.	663,9	2,31	1,56	1,68	6,85	0,21			1,49	0,30	0,12		6,5	35
		Ср. взв.	663,9	2,31	1,84	2,06	7,46	0,26			1,48	0,31	0,12		6,5	35
7.	Саранск	Ср. год.	623,0	5,76	4,27	4,19	23,48	0,73			3,76	0,86	3,91		6,5	93
		Ср. взв.	623,0	5,76	4,78	4,76	26,49	0,86			3,90	0,82	4,01		6,5	93
ФГБУ "Дальневосточное УГМС"																
8.	Аян	Ср. год.	1324,7	3,67	12,44	0,62	4,78	1,32	6,12	0,87	1,02	0,96	0,16	31,97	6,1	59
		Ср. взв.	1324,7	3,67	10,98	0,62	5,37	0,83	6,17	0,73	1,22	1,01	0,21	30,82	6,1	59
9.	Бичевая	Ср. год.	698,7	3,58	2,17	1,01	0,52	0,78	0,58	0,35	0,73	0,12	0,21	10,06	5,5	26
		Ср. взв.	698,7	3,58	2,44	1,77	0,43	0,93	0,77	0,52	1,13	0,18	0,20	11,95	5,5	26
10.	Константиновка	Ср. год.	867,1	5,41	2,82	2,70	1,29	1,03	1,03	0,43	1,47	0,36	0,22	16,76	6,0	42
		Ср. взв.	867,1	5,41	3,07	4,29	3,34	1,56	1,31	0,68	2,32	0,56	0,20	22,73	6,0	42

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
11.	Сутур	Ср. год. Ср. взв.	812,1 812,1	3,63 3,63	1,95 1,74	1,56 1,78	0,01 0,08	0,63 0,50	0,44 0,55	0,34 0,41	0,95 1,04	0,11 0,16	0,07 0,18	9,69 10,07	4,9 4,9	26 26
ФГБУ "Забайкальское УГМС"																
12.	Дульдурга	Ср. год.	366,1	5,58	1,15	1,65	7,15	0,46	0,78	0,50	1,52	1,05		19,84	6,5	36
13.	Могоча	Ср. взв.	366,1	5,43	1,14	1,74	8,53	0,77	2,10	0,62	1,39	1,11		22,83	6,5	36
14.	Нерчинск	Ср. год. Ср. взв.	477,6 477,6	10,26 10,26	0,54 0,86	0,76 1,99	7,03 17,86	0,47 0,57	0,37 0,94	0,42 0,77	1,78 4,88	0,78 2,84		22,41 40,97	6,7 6,7	64 64
15.	Петровский завод	Ср. год. Ср. взв.	449,7 449,7	5,29 5,26	1,17 2,30	2,23 3,40	5,29 4,77	0,20 0,19	1,23 1,34	0,39 0,84	1,79 3,06	0,84 1,21		18,43 22,38	6,3 6,3	46 46
16.	Романовка	Ср. год. Ср. взв.	268,6 268,6	6,32 6,32	1,28 1,63	1,57 2,61	7,42 6,90	0,42 0,37	0,64 0,79	0,60 0,80	1,84 2,46	1,21 1,43		21,30 23,32	6,5 6,5	40 40
17.	Таксимо	Ср. год. Ср. взв.	452,3 452,3	1,79 1,78	0,45 0,91	0,28 0,81	2,59 2,88	0,06 0,19	0,24 0,39	0,29 0,42	0,51 0,69	0,26 0,54		6,47 8,60	6,1 6,1	14 14
18.	Улан-Удэ	Ср. год. Ср. взв.	484,4 192,3	0,99 5,59	1,08 0,76	0,23 0,45	2,58 3,27	0,16 0,23	0,62 0,81	0,23 0,30	0,64 0,74	0,28 0,42		6,81 8,75	6,0 6,0	16 16
19.	Чита	Ср. год. Ср. взв.	192,3 293,8	5,59 24,76	1,37 1,90	1,78 2,78	4,03 5,68	0,52 2,09	0,83 1,52	0,71 2,05	1,83 1,06	0,71 1,04		17,36 42,88	6,4 6,5	32 114
ФГБУ "Западно-Сибирское УГМС"																
20.	Барабинск	Ср. год. Ср. взв.	501,7 501,7	8,99 8,99	2,01 2,22	1,82 2,08	24,58 23,88	1,89 2,11	3,33 3,24	0,72 0,71	4,65 4,52	2,22 2,24		50,20 50,00	7,0 7,0	77 77
21.	Искитим	Ср. год. Ср. взв.	566,4 566,4	6,34 6,34	1,71 1,57	3,47 3,38	25,74 28,27	0,69 0,52	1,41 1,53	1,29 1,29	5,71 5,79	3,05 3,61		49,41 52,30	7,0 7,0	76 76
22.	Кузедеево	Ср. год. Ср. взв.	930,3 930,3	2,61 2,61	0,52 0,70	1,67 2,26	4,66 7,65	0,54 0,63	0,26 0,36	0,22 0,23	1,36 1,97	0,58 1,00		12,41 17,39	6,3 6,3	27 27
23.	Маринск	Ср. год. Ср. взв.	612,6 612,6	6,10 6,10	1,73 1,88	2,25 3,36	11,88 9,82	2,08 1,26	1,63 1,85	0,84 0,79	1,60 2,18	1,37 1,49		29,49 28,72	6,7 6,7	47 47
24.	Огурцово	Ср. год. Ср. взв.	640,3 640,3	5,18 5,18	0,96 1,16	3,55 3,95	4,25 4,80	1,34 1,60	0,44 0,58	0,53 0,58	1,91 2,28	0,54 0,52		18,70 20,64	6,2 6,2	36 36

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
25.	Славгород	Ср. год.	341,3	13,41	2,79	3,81	9,14	0,44	1,68	0,71	3,76	2,91		38,66	6,6	73
		Ср. взв.	341,3	13,41	3,01	4,38	10,14	0,50	1,97	0,78	3,98	3,32		41,50	6,6	73
26.	Средний Васюган	Ср. год.	587,6	2,20	0,70	1,43	4,86	1,57	0,39	0,35	0,60	0,33		12,43	6,4	23
		Ср. взв.	587,6	2,20	0,79	1,63	5,53	1,78	0,43	0,39	0,66	0,38		13,79	6,4	23
27.	Тогул	Ср. год.	648,8	2,67	1,03	3,06	3,71	0,40	0,54	0,73	1,29	0,73		14,14	6,3	23
		Ср. взв.	648,8	2,67	1,02	3,12	3,65	0,45	0,59	0,62	1,32	0,72		14,15	6,3	23
28.	Яйлю	Ср. год.	1027,0	1,26	0,41	0,61	1,72	0,37	0,27	0,33	0,43	0,15		5,54	5,9	14
		Ср. взв.	1027,0	1,89	0,63	0,88	2,29	0,55	0,45	0,45	0,58	0,22		7,92	5,9	14
ФГБУ "Иркутское УГМС"																
29.	Большое Голоустное	Ср. год.	277,2	6,49	0,78	1,66	6,90	1,20	0,33	0,65	1,34	1,05		20,40	6,4	52
		Ср. взв.	277,2	6,47	1,17	2,28	7,07	1,30	0,56	1,16	3,01	1,47		24,48	6,4	52
30.	Байкальск	Ср. год.	645,0	3,83	0,63	1,17	7,92	0,39	0,60	0,31	2,19	0,79		17,83	6,5	28
		Ср. взв.	645,0	3,83	0,82	1,96	6,34	0,77	0,72	0,36	2,09	0,63		17,52	6,5	28
31.	Братск	Ср. год.	311,6	4,56	0,80	1,33	4,44	0,54	0,78	0,76	1,09	0,70		14,99	6,4	27
		Ср. взв.	311,6	4,56	0,86	1,54	4,39	0,60	0,97	0,84	1,30	0,71		15,77	6,4	27
32.	Иркутск	Ср. год.	329,7	5,08	1,81	1,21	2,61	0,67	0,95	0,49	1,14	0,57		14,52	6,2	32
		Ср. взв.	329,7	5,08	2,22	1,79	3,43	0,68	1,22	0,55	1,57	0,82		17,36	6,2	32
33.	Исток Ангары	Ср. год.	326,3	8,22	1,51	0,79	5,21	0,81	0,92	0,96	1,81	0,73		20,96	6,2	44
		Ср. взв.	326,3	8,22	2,22	1,77	5,53	0,99	1,52	1,02	2,50	1,00		24,77	6,2	44
34.	Преображенка	Ср. год.	435,3	1,65	1,52	0,58	3,64	0,15	0,92	0,44	0,81	0,45		10,17	6,3	20
		Ср. взв.	428,4	2,79	2,53	1,07	3,98	0,36	1,50	0,69	0,76	0,93		14,61	6,1	26
35.	Саянск	Ср. год.	382,2	2,13	0,93	0,73	2,00	0,29	0,28	0,31	0,79	0,30		7,77	6,1	17
		Ср. взв.	382,2	2,13	1,39	1,00	2,48	0,42	0,42	0,37	1,05	0,41		9,66	6,1	17
36.	Хужир	Ср. год.	125,2	1,06	0,45	0,39	3,11	0,18	0,28	0,24	0,60	0,29		6,58	6,3	12
		Ср. взв.	125,2	1,06	0,55	0,54	3,38	0,19	0,31	0,24	0,66	0,32		7,24	6,3	12
37.	Хамар-Дабан	Ср. год.	1178,9	2,57	1,43	0,48	11,06	0,99	0,78	0,58	0,75	1,66		20,30	6,8	32
		Ср. взв.	1200,7	2,67	1,55	0,54	10,97	1,08	0,81	0,58	0,76	1,58		20,54	6,8	32
38.	Черемхово	Ср. год.	280,5	14,89	1,69	0,95	8,74	0,89	0,92	0,70	2,24	1,98		32,99	6,6	68
		Ср. взв.	280,5	13,93	2,36	1,38	9,45	0,87	1,04	0,70	3,06	1,93		34,70	6,6	68

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ФГБУ "Камчатское УГМС"																
39.	Петропавловск-Камчатский	Ср. год.	1093,5	3,24	3,66	1,46	0,65	0,18	1,66	0,37	1,07	0,40	0,05	12,75	5,9	21
		Ср. взв.	1093,5	2,54	2,99	1,16	0,49	0,20	1,38	0,36	0,90	0,33	0,05	10,38	5,9	21
ФГБУ "Колымское УГМС"																
40.	Палатка	Ср. год.	571,8	4,33	2,39	0,57	1,23	0,31	1,07	0,20	1,29	0,14	0,09	11,64	5,9	28
		Ср. взв.	571,8	4,32	3,27	0,71	1,34	0,37	1,99	0,27	1,42	0,20	0,14	14,03	5,9	28
ФГБУ "Мурманское УГМС"																
41.	Зареченск	Ср. год.	541,4	1,59	1,26	0,40	0,00	0,15	0,60	0,28	0,35	0,09		4,73	4,9	17
		Ср. взв.	541,4	1,59	1,59	0,62	0,00	0,18	0,80	0,34	0,48	0,13		5,74	4,9	17
42.	Краснощелье	Ср. год.	444,1	1,61	1,45	0,72	0,00	0,14	0,84	0,38	0,32	0,07		5,52	4,9	19
		Ср. взв.	444,1	1,61	1,84	0,97	0,00	0,18	1,10	0,47	0,39	0,10		6,65	4,9	19
43.	Мурманск	Ср. год.	603,7	13,65	11,36	1,92	4,01	0,23	3,85	1,58	8,05	0,68		45,32	6,0	140
		Ср. взв.	603,7	13,65	10,84	2,57	4,17	0,34	4,91	2,57	15,10	0,98		55,13	6,0	140
44.	Никель	Ср. год.	474,1	9,50	3,68	0,42	0,20	0,65	2,15	0,69	1,85	0,54		19,67	5,3	45
		Ср. взв.	474,1	9,50	3,57	0,47	0,15	0,71	2,13	0,79	2,18	0,63		20,12	5,3	45
45.	Падун	Ср. год.	397,3	2,37	1,97	0,60	0,00	0,25	0,79	0,33	0,37	0,13		6,82	4,5	30
		Ср. взв.	397,3	2,37	2,16	0,68	0,00	0,30	0,87	0,34	0,38	0,14		7,23	4,5	30
46.	Янискоски	Ср. год.	398,0	1,35	1,30	0,54	0,00	0,04	0,58	0,27	0,29	0,08		4,44	4,6	20
		Ср. взв.	398,0	1,35	1,63	0,57	0,00	0,06	0,66	0,30	0,29	0,09		4,96	4,6	20
ФГБУ "Обь-Иртышское УГМС"																
47.	Омск	Ср. год.	445,4	3,47	1,62	3,09	1,91	0,61	0,60	0,62	1,43	0,48		13,82	5,9	29
		Ср. взв.	445,4	3,47	2,23	3,38	2,09	0,62	0,73	0,69	1,57	0,73		15,51	5,9	29
48.	Тюмень	Ср. год.	480,7	5,78	1,40	3,35	5,15	1,20	0,63	0,92	1,82	0,84		21,08	6,3	41
		Ср. взв.	480,7	5,78	1,76	4,07	5,97	1,26	0,85	1,05	2,17	1,18		24,09	6,3	41
49.	Уренгой	Ср. год.	440,3	2,68	1,26	1,62	2,89	0,55	0,72	0,42	0,93	0,54		11,60	5,8	22
		Ср. взв.	440,3	2,68	1,37	1,86	2,91	0,59	0,85	0,49	0,93	0,53		12,19	5,8	22
50.	Ханты-Мансийск	Ср. год.	616,2	3,28	2,74	2,31	14,05	0,42	2,01	0,87	1,42	2,40		29,51	6,8	59
		Ср. взв.	616,2	3,28	4,09	3,25	18,30	0,72	2,82	1,19	1,43	3,31		38,39	6,8	59
51.	Шайм	Ср. год.	381,5	5,53	2,15	2,70	1,99	0,17	1,54	1,02	0,86	1,01		16,97	5,9	35
		Ср. взв.	381,5	5,53	2,81	3,02	1,78	0,22	2,12	1,54	0,88	1,23		19,13	5,9	35

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ФГБУ "Приволжское УГМС"																
52.	Оренбург	Ср. год.	473,7	4,67	3,62	1,09	2,46	0,75	1,92	0,63	1,57	0,39		17,11	5,6	45
		Ср. взв.	473,7	4,67	4,85	1,51	3,36	0,94	1,82	0,63	2,15	0,51		20,44	5,6	45
53.	Пенза	Ср. год.	571,8	6,49	2,51	5,33	16,12	1,14	3,42	1,90	4,10	1,16		42,16	6,1	76
		Ср. взв.	571,8	6,49	3,05	5,44	19,91	1,37	4,98	1,59	4,68	1,13		48,63	6,1	76
54.	Саратов	Ср. год.	544,4	6,56	2,68	4,22	3,99	0,34	1,81	0,89	2,55	0,89		23,93	6,0	51
		Ср. взв.	544,4	6,56	2,80	5,52	6,99	0,25	2,24	1,10	3,79	1,22		30,47	6,0	51
55.	Тольятти	Ср. год.	562,4	6,02	2,00	1,71	11,64	0,72	1,99	0,55	3,86	0,85		29,34	6,2	55
		Ср. взв.	562,4	6,02	2,28	2,55	14,91	0,66	2,36	0,61	4,82	0,93		35,13	6,2	55
ФГБУ "Приморское УГМС"																
56.	Партизанск	Ср. год.	949,9	3,56	1,53	1,20	0,00	0,43	0,64	0,23	0,66	0,11	0,01	8,36	5,0	24
		Ср. взв.	949,9	3,56	1,81	1,95	0,03	0,60	0,98	0,33	0,94	0,18	0,01	10,39	5,0	24
57.	Приморская	Ср. год.	733,5	4,07	2,08	1,62	0,60	0,99	0,84	0,31	1,15	0,20	0,02	11,88	5,5	36
		Ср. взв.	733,5	4,93	2,62	2,81	1,18	1,02	1,54	0,41	1,57	0,32	0,01	16,42	5,5	36
58.	Садгород	Ср. год.	779,3	3,87	2,09	0,67	0,02	0,45	0,46	0,22	0,65	0,11	0,01	8,54	4,9	31
		Ср. взв.	779,3	3,87	2,46	1,43	0,39	0,64	1,03	0,47	0,90	0,19	0,01	11,40	4,9	31
59.	Сихотэ-Алинский БЗ	Ср. год.	1333,2	2,00	1,54	0,72	0,03	0,39	0,51	0,12	0,46	0,07	0,03	5,88	5,3	19
		Ср. взв.	1347,7	2,54	1,77	0,71	0,19	0,48	0,75	0,24	0,59	0,09	0,05	7,40	5,3	19
60.	Тимирязевский	Ср. год.	678,7	3,98	1,43	1,16	0,09	0,50	0,47	0,19	0,78	0,10	0,08	8,77	5,2	29
		Ср. взв.	678,7	3,92	2,18	2,22	0,10	0,50	0,81	0,30	1,39	0,18	0,07	11,68	5,2	29
61.	Халкидон	Ср. год.	670,3	4,77	1,66	2,10	0,57	0,54	0,75	0,27	1,11	0,25	0,02	12,04	5,6	30
		Ср. взв.	670,3	4,77	2,11	3,54	1,22	0,68	1,00	0,34	1,94	0,38	0,04	16,02	5,6	30
ФГБУ "УГМС Республики Татарстан"																
62.	Азнакаево	Ср. год.	568,6	8,33	4,34	2,33	20,46	1,19	2,47	2,92	6,04	1,30		49,38	6,3	82
		Ср. взв.	568,6	8,16	4,02	2,57	23,38	1,27	2,61	3,34	6,23	1,37		52,96	6,3	82
63.	Акташ	Ср. год.	446,8	6,21	3,88	3,28	6,38	0,29	2,06	0,75	3,48	1,11		27,44	6,3	50
		Ср. взв.	446,8	5,94	3,90	3,67	6,68	0,28	2,06	0,85	3,63	1,15		28,16	6,3	50
64.	Бегитшево	Ср. год.	516,9	4,32	2,43	2,51	5,65	0,99	1,46	0,78	1,84	0,65		20,64	6,0	40
		Ср. взв.	516,9	4,22	2,79	2,60	6,81	1,12	1,73	0,73	2,00	0,78		22,79	6,0	40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
65.	Бугульма	Ср. год.	582,0	4,53	3,51	1,59	6,11	1,27	1,97	0,72	1,79	0,66		22,14	6,0	44
		Ср. взв.	582,0	4,48	3,51	2,14	7,55	1,68	2,02	0,77	2,07	0,68		24,90	6,0	44
66.	Вязовые	Ср. год.	526,9	6,63	3,11	2,20	4,99	1,31	1,89	0,88	2,65	1,01		24,68	6,1	41
		Ср. взв.	526,9	6,63	2,54	2,21	5,11	0,81	1,62	0,84	2,56	0,87		23,19	6,1	41
67.	Казань	Ср. год.	554,0	5,02	2,65	1,65	5,86	1,49	0,96	0,71	2,24	0,76		21,33	6,1	40
		Ср. взв.	554,0	5,02	2,26	2,07	7,57	1,29	1,07	0,82	2,61	0,75		23,46	6,1	40
68.	Мензелинск	Ср. год.	539,9	7,82	3,98	2,77	4,34	0,67	3,13	0,95	2,48	1,15		27,30	5,9	51
		Ср. взв.	539,9	7,75	3,63	3,08	5,11	0,82	2,93	0,95	2,61	0,98		27,85	5,9	51
69.	Тетюши	Ср. год.	425,4	9,39	4,01	3,00	16,66	1,48	3,93	1,15	5,08	1,00		45,71	6,3	78
		Ср. взв.	425,4	8,72	4,22	3,77	17,58	1,69	3,97	1,43	5,38	1,21		47,97	6,3	78
ФГБУ "Сахалинское УГМС"																
70.	Александровск	Ср. год.	808,5	3,48	4,89	0,52	2,02	0,14	3,45	0,32	0,71	0,54		16,06	5,2	35
		Ср. взв.	808,5	3,48	4,70	0,58	1,75	0,21	3,17	0,28	0,76	0,56		15,48	5,2	35
71.	Оха	Ср. год.	533,1	7,20	3,86	0,21	7,92	0,36	4,10	0,36	2,58	0,67		27,26	6,1	48
		Ср. взв.	533,1	7,20	3,64	0,27	8,91	0,40	4,46	0,41	2,58	0,61		28,49	6,1	48
72.	Поронайск	Ср. год.	773,8	5,15	4,82	0,56	4,61	0,34	3,25	0,26	1,26	0,81		21,06	6,1	47
		Ср. взв.	773,8	5,04	5,85	0,71	5,79	0,55	3,13	0,29	1,33	0,83		23,52	6,1	47
73.	Южно-Сахалинск	Ср. год.	964,9	9,41	5,11	1,18	10,10	0,67	3,40	0,48	4,20	1,30		35,85	6,6	67
		Ср. взв.	964,9	9,41	5,61	1,19	11,79	0,61	4,01	0,63	4,93	1,37		39,54	6,6	67
ФГБУ "Северное УГМС"																
74.	Архангельск	Ср. год.	531,1	2,87	1,62	1,23	2,22	0,17	1,00	0,39	1,13	0,41		11,04	6,2	22
		Ср. взв.	531,1	2,87	1,65	1,35	3,01	0,16	1,04	0,43	1,40	0,50		12,40	6,2	22
75.	Большая Брусовица	Ср. год.	650,2	1,29	1,43	0,75	1,44	0,15	0,64	0,12	0,77	0,39		6,98	6,1	14
		Ср. взв.	650,2	1,29	1,18	0,74	1,55	0,14	0,56	0,13	0,80	0,41		6,78	6,1	14
76.	Белозерск	Ср. год.	457,4	4,96	1,55	4,50	6,43	0,13	1,34	0,89	2,01	1,46		23,26	6,5	40
		Ср. взв.	457,4	4,96	1,68	4,76	5,71	0,16	1,30	0,92	2,13	1,61		23,23	6,5	40
77.	Вологда	Ср. год.	428,3	2,85	1,18	2,87	5,68	0,13	0,66	0,46	2,06	0,82		16,69	6,5	27
		Ср. взв.	428,3	2,85	1,24	3,25	5,06	0,12	0,71	0,52	2,01	0,87		16,61	6,5	27
78.	Диксон	Ср. год.	274,4	10,15	29,57	0,96	7,20	0,76	16,69	1,43	3,27	3,97		74,01	6,6	153
		Ср. взв.	274,4	10,15	30,50	0,90	6,92	0,75	18,77	1,40	3,31	3,93		76,63	6,6	153

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
79.	Мудьюг	Ср. год.	564,3	4,52	5,13	3,77	1,32	0,42	2,77	0,48	1,24	0,64		20,29	5,8	36
80.	Нарьян-Мар	Ср. взв.	564,3	4,52	4,58	2,93	1,63	0,53	2,51	0,58	1,34	0,67		19,29	5,8	36
81.	Онега	Ср. год.	500,2	1,11	2,02	0,61	11,50	0,11	3,72	0,30	1,38	0,49		21,24	6,7	36
82.	Северодвинск	Ср. взв.	500,2	1,11	2,18	0,61	13,90	0,13	4,56	0,33	1,44	0,51		24,77	6,7	36
83.	Сура	Ср. год.	718,1	0,67	1,74	0,52	3,07	0,22	0,80	0,23	0,87	0,38		8,50	6,4	16
84.	Сыктывкар	Ср. взв.	718,1	0,67	1,37	0,46	4,38	0,15	0,65	0,25	1,17	0,40		9,51	6,4	16
85.	Троицко-Печорск	Ср. год.	484,0	2,01	3,25	1,20	2,06	0,29	2,06	0,38	1,03	0,44		12,71	6,3	23
86.	Усть-Вымь	Ср. взв.	484,0	2,01	2,78	1,11	2,05	0,28	1,81	0,39	1,01	0,44		11,87	6,3	23
87.	Ухта	Ср. год.	521,8	1,50	1,24	2,55	4,67	1,02	0,60	0,63	0,87	0,53		13,61	6,4	21
88.	Череповец	Ср. взв.	521,8	1,50	1,26	2,19	3,69	0,63	0,66	0,53	0,94	0,50		11,90	6,4	21
		Ср. год.	531,8	2,96	2,23	1,77	11,93	0,67	1,41	0,99	2,05	1,25		25,27	6,7	41
		Ср. взв.	531,8	2,96	2,25	1,67	12,54	0,85	1,40	0,99	2,24	1,27		26,18	6,7	41
		Ср. год.	594,0	6,45	2,32	0,96	31,08	0,74	2,17	1,06	5,22	3,40		53,40	7,4	81
		Ср. взв.	594,0	6,45	2,35	0,85	32,39	0,69	2,10	1,04	5,77	3,54		55,18	7,4	81
		Ср. год.	465,2	1,72	0,78	1,10	5,65	1,31	0,61	0,24	1,05	0,17	0,02	12,66	6,1	22
		Ср. взв.	468,9	2,10	1,05	1,47	4,70	1,23	0,80	0,29	0,98	0,21	0,03	12,85	6,1	22
		Ср. год.	533,1	4,37	1,69	0,82	14,78	0,42	0,87	0,67	4,03	1,10		28,75	6,9	45
		Ср. взв.	533,1	4,37	1,81	0,81	16,66	0,44	0,96	0,70	4,65	1,31		31,70	6,9	45
		Ср. год.	588,8	3,73	1,14	3,55	1,57	0,13	0,65	0,42	1,51	0,63		13,33	5,8	27
		Ср. взв.	588,8	3,73	1,32	4,20	1,34	0,17	0,75	0,49	1,61	0,62		14,23	5,8	27
ФГБУ "Северо-Западное УГМС"																
89.	Войково	Ср. год.	864,4	1,54	0,80	1,19	0,68	0,45	0,44	0,21	0,52	0,15	0,02	5,99	5,8	19
90.	Ефимовская	Ср. взв.	867,9	2,39	1,32	1,97	0,93	0,86	0,88	0,42	0,76	0,24	0,03	9,80	5,8	19
91.	Калевала	Ср. год.	703,6	3,13	0,89	1,94	4,48	1,76	0,39	0,84	0,83	0,19	0,01	14,47	6,0	26
92.	Калининград	Ср. взв.	703,6	3,13	0,94	2,19	4,33	1,59	0,42	0,86	0,95	0,21	0,01	14,65	6,0	26
93.	Лесогорский	Ср. год.	581,4	3,63	2,79	0,68	12,44	0,82	2,25	1,72	1,10	0,40	3,19	29,03	6,7	46
		Ср. взв.	581,4	3,63	3,04	0,82	13,47	0,92	2,56	1,89	1,18	0,47	3,33	31,29	6,7	46
		Ср. год.	794,0	1,84	1,00	1,04	1,24	0,21	0,51	0,14	0,81	0,21	0,01	7,01	5,9	14
		Ср. взв.	794,0	1,84	1,04	1,22	1,37	0,23	0,53	0,15	0,91	0,22	0,02	7,53	5,9	14
		Ср. год.	593,6	2,59	0,97	1,31	1,12	0,42	0,60	0,29	0,59	0,16	0,01	8,05	5,8	18
		Ср. взв.	593,6	2,59	1,29	1,58	1,21	0,56	0,89	0,40	0,77	0,22	0,01	9,52	5,8	18

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16,0	17
94.	Олонец	Ср. год. Ср. взв.	608,5 608,5	3,16 3,16	1,90 3,41	2,36 3,07	4,04 6,98	0,75 1,32	1,53 2,98	0,67 1,27	0,87 1,15	0,26 0,38	0,47 0,82	16,01 24,54	6,2 6,2	44 44
95.	Петрозаводск	Ср. год. Ср. взв.	543,5 543,5	1,90 1,90	1,34 1,42	1,20 1,55	0,85 0,74	0,51 0,61	0,52 0,57	0,42 0,46	0,54 0,61	0,15 0,17	0,03 0,04	7,47 8,06	5,6 5,6	16 16
96.	Советск	Ср. год. Ср. взв.	683,1 683,1	3,57 3,57	4,31 4,82	2,00 2,25	6,73 7,20	0,45 0,54	3,37 3,74	0,51 0,57	1,74 1,88	0,54 0,58	0,14 0,18	23,35 25,34	6,2 6,2	45 45
97.	Санкт-Петербург	Ср. год. Ср. взв.	610,3 610,3	5,00 5,00	5,06 8,23	1,74 2,38	3,43 4,55	0,60 0,83	3,12 5,15	0,41 0,50	1,54 2,06	0,40 0,56	0,22 0,20	21,53 29,46	6,4 6,4	58 58
ФГБУ "Северо-Кавказское УГМС"																
98.	Морозовск	Ср. год. Ср. взв.	533,5 533,5	4,53 4,53	1,76 2,37	1,99 2,82	3,07 5,88	0,67 1,14	0,95 1,46	0,50 0,83	1,49 2,08	0,31 0,47	0,13 0,11	15,39 21,68	5,9 5,9	40 40
99.	Цимлянск	Ср. год. Ср. взв.	527,0 527,0	2,66 2,66	1,37 1,38	2,97 3,30	1,45 1,41	0,12 0,10	0,89 0,86	0,40 0,45	1,29 1,39	0,30 0,32	0,08 0,10	11,53 11,96	5,5 5,5	24 24
100.	Шаджатмаз	Ср. год. Ср. взв.	760,7 760,7	1,69 2,80	0,84 1,06	1,24 1,26	6,14 8,27	0,46 0,54	0,44 0,66	0,20 0,27	1,57 1,92	0,51 0,75	0,01 0,02	13,09 17,56	6,3 6,3	27 27
ФГБУ "Среднесибирское УГМС"																
101.	Байкит	Ср. год. Ср. взв.	526,1 526,1	4,34 4,34	1,35 1,50	0,81 0,96	14,84 14,81	0,29 0,31	0,81 0,87	0,77 0,87	1,47 1,50	2,89 2,90		27,57 28,05	6,9 6,9	42 42
102.	Балахта	Ср. год. Ср. взв.	584,4 584,4	5,18 5,18	0,62 0,75	1,29 1,94	7,77 11,31	0,06 0,09	1,79 2,73	0,38 0,49	1,89 2,52	0,61 1,05		19,59 26,06	6,8 6,8	38 38
103.	Ермаковское	Ср. год. Ср. взв.	644,6 644,6	12,01 9,52	1,63 1,84	0,89 1,23	13,84 18,16	0,64 0,64	0,80 0,89	0,96 1,16	2,43 3,59	2,73 3,68		35,94 40,71	6,8 6,8	65 65
104.	Красноярск	Ср. год. Ср. взв.	585,6 585,6	4,28 4,28	0,80 1,25	0,98 1,18	7,06 9,63	0,32 0,41	0,59 0,88	0,47 0,64	1,77 1,95	0,80 1,29		17,07 21,52	6,6 6,6	34 34
105.	Норильск	Ср. год. Ср. взв.	328,4 328,4	72,78 72,78	3,19 3,74	0,90 1,02	21,24 30,57	2,35 3,28	2,21 3,61	2,92 3,70	8,42 7,80	15,20 16,07		129,20 142,58	6,7 6,7	293 293
106.	Туруханск	Ср. год. Ср. взв.	591,8 602,1	1,14 1,45	0,86 0,99	0,80 0,85	2,34 3,63	0,19 0,20	0,51 0,65	0,29 0,36	0,54 0,69	0,36 0,55		7,03 9,38	6,1 6,1	16 16
107.	Шарыпово	Ср. год. Ср. взв.	418,8 418,8	5,87 5,87	1,09 1,65	1,14 1,92	5,90 9,87	0,40 0,59	0,46 0,71	0,60 0,93	1,86 2,63	0,77 1,70		18,09 25,87	6,7 6,7	42 42

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ФГБУ "Уральское УГМС"																
108.	Верхнее Дуброво	Ср. год.	438,1	4,18	2,17	1,37	4,36	0,53	1,64	0,77	1,69	0,45		17,14	5,7	31
		Ср. взв.	438,1	4,18	2,08	1,56	4,49	0,60	1,53	0,74	1,69	0,46		17,32	5,7	31
109.	Красногурьинск	Ср. год.	498,1	5,06	2,34	1,04	9,25	0,99	2,22	0,66	2,61	0,58		24,74	6,2	41
		Ср. взв.	498,1	5,06	2,38	1,27	9,59	1,03	2,29	0,74	2,85	0,61		25,81	6,2	41
110.	Мирный	Ср. год.	511,9	10,70	2,44	3,22	7,78	1,57	3,11	0,81	2,32	0,91		32,85	6,1	73
		Ср. взв.	511,9	10,70	3,49	5,75	10,10	2,29	4,08	1,06	3,12	1,53		42,11	6,1	73
111.	Невьянск	Ср. год.	510,4	4,74	1,64	1,43	5,81	0,41	1,62	0,66	2,37	0,48		19,17	6,1	36
		Ср. взв.	510,4	4,70	1,55	1,83	8,33	0,38	1,38	0,68	3,35	0,56		22,76	6,1	36
112.	Памятная	Ср. год.	355,3	2,39	1,03	1,63	1,45	0,70	0,61	0,28	0,71	0,23	0,07	9,10	5,5	23
		Ср. взв.	409,4	3,21	1,32	2,23	2,13	0,82	0,85	0,38	0,97	0,32	0,19	12,41	5,5	23
113.	Шагрово	Ср. год.	408,3	3,91	1,57	2,28	1,24	0,23	1,27	0,66	1,19	0,38		12,73	5,3	25
		Ср. взв.	408,3	3,91	1,69	2,19	1,14	0,23	1,05	0,68	1,27	0,42		12,58	5,3	25
ФГБУ "Центральное УГМС"																
114.	Балчуг	Ср. год.	871,7	3,93	4,25	1,75	10,08	0,65							6,7	58
		Ср. взв.	871,7	3,93	5,54	2,00	12,28	0,74							6,7	58
115.	Волово	Ср. год.	666,5	3,40	4,94	1,67	6,42	0,36							6,4	44
		Ср. взв.	487,7	3,53	4,50	2,43	9,27	0,54	1,20	4,60	4,80	2,05		32,91	6,4	47
116.	Калуга	Ср. год.	1909,7	2,59	0,73	1,36	5,15	1,10							6,4	25
		Ср. взв.	1909,7	2,59	0,86	1,78	5,79	1,08							6,4	25
117.	Кострома	Ср. год.	547,7	1,88	0,70	1,42	1,86	0,23							6,0	16
		Ср. взв.	547,7	1,88	0,71	1,54	1,67	0,29							6,0	16
118.	Мосальск	Ср. год.	717,7	1,12	0,69	1,29	14,80	0,99							6,4	29
		Ср. взв.	717,7	1,12	0,95	1,56	28,80	1,47							6,4	29
119.	Переславль-Залесский	Ср. год.	672,2	2,16	0,54	1,68	5,75	0,53							6,2	23
		Ср. взв.	672,2	2,16	0,58	2,00	5,57	0,72							6,2	23
120.	Приокско-Террасный БЗ	Ср. год.	890,5	1,08	0,53	0,98	0,71	0,24	0,22	0,11	0,53	0,13	0,01	4,54	5,6	11
		Ср. взв.	894,0	1,23	0,76	1,49	0,69	0,30	0,28	0,16	0,67	0,16	0,01	5,74	5,6	11
121.	Рязань (Сысово)	Ср. год.	657,6	5,36	0,73	2,09	3,41	0,49							6,2	38
		Ср. взв.	657,6	5,36	1,05	3,15	4,48	0,64							6,2	38

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
122.	Смоленск	Ср. год.	811,2	1,94	1,54	1,23	4,73	0,79	0,59	0,99	0,97	0,26	0,38	13,42	6,0	23
123.	Тверь	Ср. взв.	811,2	1,94	1,73	1,42	3,83	0,61	0,70	1,06	0,93	0,26	0,35	12,82	6,0	23
124.	Тула	Ср. год.	619,2	1,58	0,74	1,58	5,16	0,78	0,42	0,46	1,25	0,29	0,02	12,28	6,4	21
125.	Ясная Поляна	Ср. взв.	619,2	1,58	0,76	1,93	5,18	0,73	0,45	0,49	1,37	0,31	0,03	12,83	6,4	21
		Ср. год.	741,5	4,69	1,98	1,56	16,87	0,60							6,7	53
		Ср. взв.	741,5	4,69	2,09	1,92	18,21	0,64							6,7	53
		Ср. год.	606,6	4,59	2,80	1,45	15,72	1,07	1,62	1,46	2,36	0,60	3,41	35,09	6,8	60
		Ср. взв.	606,6	5,33	3,18	1,96	16,48	1,27	1,78	1,44	2,51	0,69	4,11	38,76	6,8	60
ФГБУ "Центрально-Черноземное УГМС"																
126.	Белгород	Ср. год.	443,6	7,30	1,72	3,09	31,87	1,18	1,54	1,46	8,42	2,35		58,93	6,8	97
127.	Брянск	Ср. взв.	443,6	7,07	1,87	3,13	36,22	1,29	1,79	1,64	9,19	2,49		64,66	6,8	97
128.	Воронеж	Ср. год.	613,3	4,08	1,83	4,50	29,08	0,38	1,40	1,25	5,71	2,92		51,16	6,5	78
129.	Воронежский БЗ	Ср. взв.	613,3	4,08	2,10	4,55	29,93	0,40	1,65	1,52	5,96	2,89		53,07	6,5	78
130.	Грязи	Ср. год.	625,9	6,11	2,47	3,14	34,08	1,04	1,87	1,14	6,53	3,07		59,44	6,6	87
131.	Калач	Ср. взв.	625,9	5,99	2,46	3,32	31,87	1,06	1,96	1,29	6,14	2,86		56,95	6,6	87
132.	Курск	Ср. год.	351,2	2,56	0,96	1,70	0,82	0,41	0,66	0,47	0,67	0,18	0,02	8,45	5,5	20
133.	Липецк	Ср. взв.	637,1	3,19	1,24	2,28	0,89	0,54	0,86	0,51	0,87	0,22	0,03	10,63	5,5	20
134.	Орел	Ср. год.	484,3	4,81	2,25	4,64	28,68	0,41	1,61	0,89	7,08	2,69		53,07	6,7	81
135.	Старый Оскол	Ср. взв.	484,3	4,60	2,38	4,73	28,11	0,32	1,95	0,93	7,36	2,41		52,79	6,7	81
136.	Тамбов	Ср. год.	432,8	8,26	2,94	2,39	28,52	0,98	3,06	1,81	6,07	1,60		55,64	6,7	83
		Ср. взв.	432,8	7,10	2,73	2,57	27,90	1,06	2,92	1,75	6,03	1,72		53,78	6,7	83
		Ср. год.	607,7	3,32	1,20	2,49	22,74	1,45	0,71	0,73	5,04	1,58		39,26	6,6	65
		Ср. взв.	607,7	3,32	1,32	2,43	24,61	1,47	0,83	0,72	5,30	1,87		41,87	6,6	65
		Ср. год.	563,9	4,91	1,86	2,85	28,89	1,36	0,99	1,23	6,40	2,12		50,60	6,6	84
		Ср. взв.	563,9	4,91	2,20	3,01	30,61	1,36	1,29	1,48	7,19	2,40		54,44	6,6	84
		Ср. год.	507,9	2,80	1,97	2,91	20,76	1,29	0,77	1,21	4,64	1,55		37,90	6,5	64
		Ср. взв.	507,9	2,76	2,11	2,82	24,46	1,27	0,84	1,40	5,06	1,84		42,54	6,5	64
		Ср. год.	501,8	4,19	1,23	1,78	27,97	1,57	0,79	0,89	5,48	1,90		45,80	6,6	69
		Ср. взв.	501,8	4,07	1,36	2,18	27,19	1,53	0,92	1,04	5,71	1,78		45,77	6,6	69
		Ср. год.	439,4	2,31	2,35	2,62	13,39	0,45	1,75	0,94	3,11	1,01		27,93	5,8	46
		Ср. взв.	439,4	2,31	2,42	2,60	13,52	0,42	1,93	0,89	3,10	1,03		28,21	5,8	46

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
137.	Фатеж	Ср. год. Ср. взв.	579,2 579,2	2,40 2,30	1,39 1,40	1,88 1,82	12,83 13,36	1,15 1,19	0,85 1,04	0,86 0,84	2,85 2,79	0,76 0,81		24,97 25,55	6,0 6,0	41 41
ФГБУ "Якутское УГМС"																
138.	Депутатский	Ср. год.	271,4	1,81	0,72	0,43	3,07	0,34	0,31	0,32	0,71	0,50		8,22	6,0	14
139.	Жиганск	Ср. взв.	271,4	1,81	0,86	0,46	2,80	0,31	0,37	0,37	0,82	0,40		8,20	6,0	14
140.	Кюсюр	Ср. год. Ср. взв.	394,0 394,0	2,19 2,19	0,46 0,52	0,93 0,93	3,95 5,77	0,20 0,28	0,28 0,36	0,29 0,27	0,90 1,41	0,49 0,74		9,69 12,46	6,3 6,3	19 19
141.	Полярный	Ср. год. Ср. взв.	319,7 319,7	7,51 7,12	3,20 3,72	0,86 0,87	25,35 23,14	2,13 2,23			1,28 1,30	5,27 5,97			6,6 6,6	72 72
142.	Сунтар	Ср. год.	337,4	3,97	1,30	0,92	9,47	1,07	0,81	0,66	1,23	1,33		20,73	6,4	31
143.	Тикси	Ср. взв.	337,4	3,97	1,67	0,99	7,19	0,69	1,04	0,75	1,14	1,32		18,74	6,4	31
144.	Усть-Мона	Ср. год. Ср. взв.	370,2 370,2	5,13 5,08	1,10 1,29	0,77 0,95	9,19 8,98	0,52 0,52	0,81 1,59	0,65 1,09	1,09 1,84	1,85 2,01		21,13 23,36	6,4 6,4	68 68
145.	Якутск	Ср. год. Ср. взв.	275,2 275,2	5,09 4,76	15,09 21,00	0,36 0,34	12,67 14,01	2,46 2,03			1,40 1,48	2,53 3,23			6,3 6,3	85 85
		Ср. год.	297,3	3,63	0,41	0,42	3,36	0,50	0,27	0,28	0,60	0,22		9,69	6,4	23
		Ср. взв.	297,3	3,63	0,67	0,83	3,96	0,90	0,59	0,51	1,05	0,28		12,42	6,4	23
		Ср. год.	305,0	5,03	2,51	0,72	13,35	0,63	1,13	0,49	3,40	1,36		28,60	6,8	55
		Ср. взв.	305,0	4,97	2,63	1,28	17,10	0,90	1,34	0,69	4,90	1,50		35,30	6,8	55
ФГБУ "СЦГМС ЧАМ"																
146.	Кавказский БЗ	Ср. год. Ср. взв.	2157,4 2162,4	1,10 1,49	0,58 0,75	0,82 1,22	3,55 9,05	0,26 0,56	0,26 0,37	0,16 0,32	1,23 2,58	0,17 0,25	0,01 0,01	8,14 16,61	6,3 6,3	27 27

Таблица 1.4

2014 год

№ п/п	Название станции	Сумма осадков	SO ₄ ²⁻	Cl ⁻	NO ₃ ⁻	HCO ₃ ⁻	NH ₄ ⁺	Na ⁺	K ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Zn ²⁺	Σионов	рН	Удельная электрическая проводимость	
																мм
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ФГБУ "Башкирское УГМС"																
1.	Зилаир	Ср. год. Ср. взв.	354,7 354,7	4,31 4,36	1,79 1,24	9,77 7,07	4,50 3,99	0,42 0,35	1,49 0,83	0,94 0,53	3,67 3,08	1,22 0,69		28,09 22,15	6,2 6,2	47 47
2.	Стерлитамак	Ср. год. Ср. взв.	567,6 567,6	8,26 8,77	1,34 1,31	9,73 7,49	9,91 8,88	0,87 0,93	1,23 1,01	0,36 0,36	5,27 4,05	1,52 1,38		38,50 34,19	6,9 6,9	46 46
3.	Чишмы	Ср. год. Ср. взв.	407,7 407,7	5,94 8,06	5,58 5,21	20,02 17,45	4,13 3,65	0,74 0,66	0,72 0,67	3,10 3,17	4,49 3,86	0,81 0,79		45,54 43,51	6,3 6,3	59 59
ФГБУ "Верхне-Волжское УГМС"																
4.	Верхошижемье	Ср. год. Ср. взв.	663,6 663,6	1,80 1,80	1,65 1,37	3,52 3,59	3,95 3,40	1,12 0,99			4,63 4,72	1,04 1,03	0,74 0,42		6,3 6,3	43 43
5.	Морки	Ср. год. Ср. взв.	503,2 503,2	7,14 7,14	2,37 1,90	9,39 8,41	6,05 6,79	0,64 0,66			4,65 3,94	0,75 0,63	2,90 2,83		6,3 6,3	66 66
6.	Нижний Новгород	Ср. год. Ср. взв.	587,4 587,4	1,79 1,79	1,55 1,28	1,99 2,12	2,75 2,96	0,31 0,26			5,66 4,16	0,98 0,76	0,20 0,19		6,7 6,7	28 28
7.	Саранск	Ср. год. Ср. взв.	344,2 344,2	9,55 9,71	6,30 4,98	2,75 2,15	23,17 20,67	1,10 1,16			6,14 5,16	1,66 1,63	4,14 3,89		6,5 6,5	157 157
ФГБУ "Дальневосточное УГМС"																
8.	Аян	Ср. год. Ср. взв.	1171,5 1171,5	2,77 2,98	4,10 3,89	0,95 0,70	3,59 3,86	0,37 0,17	2,63 2,78	0,29 0,19	1,14 0,82	0,49 0,48	0,07 0,08	16,39 15,96	6,2 6,2	29 29
9.	Бичевая	Ср. год. Ср. взв.	626,7 626,7	4,33 5,43	1,55 1,42	0,78 0,66	0,45 0,33	0,65 0,67	0,53 0,47	0,36 0,31	0,83 0,77	0,14 0,13	0,16 0,14	9,79 10,32	5,2 5,2	24 24
10.	Константиновка	Ср. год. Ср. взв.	462,8 462,8	3,94 4,26	1,51 1,32	1,17 1,02	5,15 3,76	0,79 0,87	0,88 0,92	0,59 0,62	1,99 1,37	0,37 0,20	0,08 0,11	16,46 14,44	6,6 6,6	28 28

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
11.	Сутур	Ср. год.	613,3	3,30	1,48	1,02	1,51	0,73	0,43	0,25	1,06	0,17	0,14	10,10	5,3	22
		Ср. взв.	613,3	3,35	1,34	0,84	2,88	0,66	0,58	0,23	1,09	0,15	0,34	11,46	5,3	22
ФГБУ "Забайкальское УГМС"																
12.	Дульдурга	Ср. год.	300,5	2,78	0,97	1,80	5,62	0,52	0,61	0,54	1,40	0,82		15,06	6,2	24
		Ср. взв.	300,5	2,85	1,03	1,62	4,89	0,53	0,62	0,58	1,14	0,71		13,97	6,2	24
13.	Могоча	Ср. год.	257,5	13,93	1,45	2,10	26,29	0,32	1,04	0,93	3,95	6,52		56,54	6,6	91
		Ср. взв.	257,5	13,97	0,66	0,97	6,86	0,42	0,34	0,43	1,11	1,39		26,16	6,6	91
14.	Нерчинск	Ср. год.	292,2	7,41	1,77	2,65	7,50	0,45	0,99	1,04	3,21	1,42		26,43	6,5	45
		Ср. взв.	292,2	7,44	0,84	1,57	6,69	0,51	0,50	0,50	1,64	0,86		20,55	6,5	45
15.	Петровский завод	Ср. год.	268,5	6,46	1,24	2,45	4,29	0,27	0,62	0,60	2,28	1,30		19,51	6,2	34
		Ср. взв.	268,5	6,46	0,85	1,63	3,71	0,24	0,40	0,40	1,42	0,77		15,87	6,2	34
16.	Романовка	Ср. год.	234,8	2,28	1,58	0,53	5,40	0,34	0,64	0,61	0,82	1,08		13,26	6,3	21
		Ср. взв.	234,8	2,28	1,34	0,62	3,98	0,31	0,38	0,52	0,57	0,84		10,84	6,3	21
17.	Таксимо	Ср. год.	488,6	2,21	0,85	0,79	6,34	0,21	0,64	0,42	0,74	1,29		12,90	6,0	24
		Ср. взв.	484,6	0,97	0,45	0,43	2,77	0,14	0,28	0,20	0,49	0,42		6,15	6,0	24
18.	Улан-Удэ	Ср. год.	169,4	3,10	1,04	1,79	4,29	0,20	0,53	0,66	1,49	0,80		13,91	6,3	23
		Ср. взв.	169,4	3,19	0,87	1,83	3,65	0,17	0,43	0,57	1,36	0,74		12,81	6,3	23
19.	Чита	Ср. год.	223,5	21,31	6,62	4,05	6,55	0,85	2,84	2,69	4,73	4,09		53,72	6,0	104
		Ср. взв.	223,5	21,31	4,09	3,73	5,39	0,98	2,22	1,38	2,78	1,40		43,27	6,0	104
ФГБУ "Западно-Сибирское УГМС"																
20.	Барабинск	Ср. год.	388,0	11,42	2,24	2,65	29,45	1,17	3,16	1,18	3,68	5,02		59,96	6,8	91
		Ср. взв.	388,0	13,24	2,17	2,22	22,11	1,40	2,65	1,12	3,31	3,56		51,78	6,8	91
21.	Искитим	Ср. год.	558,7	5,26	2,03	2,24	22,34	0,18	2,25	0,69	3,85	3,15		41,99	6,7	62
		Ср. взв.	558,7	5,26	1,67	2,01	20,29	0,17	2,27	0,61	4,28	2,03		38,60	6,7	62
22.	Кузедеево	Ср. год.	837,6	2,49	0,35	1,84	5,86	0,36	0,25	0,31	1,52	0,82		13,80	5,8	22
		Ср. взв.	837,6	2,49	0,35	1,86	3,39	0,43	0,23	0,37	0,96	0,58		10,65	5,8	22
23.	Маринск	Ср. год.	1044,3	5,04	1,69	3,78	3,77	0,24	1,18	0,70	1,68	1,29		19,36	6,1	34
		Ср. взв.	1044,3	5,04	1,33	4,12	2,62	0,17	0,92	0,64	1,35	1,10		17,30	6,1	34
24.	Огурцово	Ср. год.	480,5	6,96	1,67	3,83	3,81	0,88	0,96	0,74	2,11	1,29		22,25	6,1	40
		Ср. взв.	480,5	6,96	1,67	4,09	2,97	0,93	0,90	0,84	2,04	1,18		21,59	6,1	40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
25.	Славгород	Ср. год.	291,3	14,66	2,90	3,93	8,59	0,38	2,35	0,94	3,73	3,25		40,73	6,2	73
		Ср. взв.	291,3	14,66	2,77	3,70	7,85	0,32	2,23	0,92	3,82	3,12		39,39	6,2	73
26.	Средний Васюган	Ср. год.	619,3	2,32	0,92	1,72	2,36	0,85	0,56	0,32	0,81	0,25		10,11	5,9	18
		Ср. взв.	619,3	2,32	1,05	1,46	1,84	0,75	0,58	0,34	0,69	0,21		9,24	5,9	18
27.	Тотул	Ср. год.	680,7	4,57	1,41	3,20	2,85	0,20	0,97	0,66	1,69	0,97		16,52	6,1	29
		Ср. взв.	680,7	4,57	1,30	2,89	2,76	0,14	0,77	0,65	1,67	0,93		15,69	6,1	29
28.	Яйлю	Ср. год.	936,1	2,13	0,70	1,06	2,40	0,42	0,67	0,33	0,72	0,29		8,73	5,9	15
		Ср. взв.	935,3	1,25	0,33	0,56	1,33	0,35	0,25	0,20	0,36	0,14		4,78	5,9	15
ФГБУ "Иркутское УГМС"																
29.	Большое Голоустное	Ср. год.	196,3	9,20	1,61	2,11	4,78	0,51	0,94	0,98	2,60	1,41		24,14	6,1	44
		Ср. взв.	196,3	9,20	1,23	1,75	3,76	0,65	0,50	0,78	2,24	0,88		20,99	6,1	44
30.	Байкальск	Ср. год.	719,5	2,65	0,50	1,02	4,74	0,35	0,33	0,41	1,66	0,45		12,10	6,2	19
		Ср. взв.	719,5	2,65	0,45	0,53	5,70	0,31	0,24	0,33	1,83	0,36		12,40	6,2	19
31.	Братск	Ср. год.	366,2	3,31	0,67	1,25	2,31	0,36	0,42	0,72	0,96	0,51		10,51	5,8	19
		Ср. взв.	366,2	3,31	0,54	0,85	1,75	0,22	0,29	0,57	0,73	0,42		8,67	5,8	19
32.	Иркутск	Ср. год.	388,9	5,35	2,31	1,91	2,05	0,53	1,02	0,66	1,90	0,70		16,42	5,8	32
		Ср. взв.	388,9	5,71	1,23	1,31	1,21	0,32	0,51	0,42	1,20	0,41		12,33	5,8	32
33.	Исток Ангары	Ср. год.	333,6	13,30	3,39	2,87	6,78	1,39	2,36	1,20	3,70	1,34		36,35	6,2	70
		Ср. взв.	333,6	13,30	1,84	1,90	5,75	1,18	1,16	0,80	2,88	0,81		29,62	6,2	70
34.	Преображенка	Ср. год.	331,4	8,14	3,61	1,41	7,04	0,23	1,76	1,01	1,60	2,84		27,62	6,3	50
		Ср. взв.	331,4	8,14	2,57	1,29	5,49	0,26	1,31	0,78	1,18	1,82		22,83	6,3	50
35.	Саянск	Ср. год.	454,3	4,02	1,25	1,58	3,17	0,76	0,45	0,44	0,86	1,00		13,53	6,2	25
		Ср. взв.	454,3	4,02	0,73	0,83	2,16	0,36	0,25	0,24	0,63	0,38		9,61	6,2	25
36.	Хужир	Ср. год.	153,0	1,35	0,41	0,32	3,16	0,21	0,34	0,36	0,61	0,33		7,08	6,0	12
		Ср. взв.	153,0	1,35	0,39	0,39	1,71	0,19	0,20	0,27	0,44	0,16		5,11	6,0	12
37.	Хамар-Дабан	Ср. год.	1230,4	2,76	1,74	0,74	11,29	1,04	0,86	0,71	0,99	1,68		21,79	6,7	34
		Ср. взв.	1225,9	2,31	1,49	0,57	10,00	0,80	0,70	0,60	0,82	1,60		18,88	6,7	34
38.	Черемхово	Ср. год.	352,7	9,41	3,41	1,66	5,21	0,45	1,05	0,50	3,57	1,70		26,96	6,3	50
		Ср. взв.	352,7	9,64	2,93	1,36	3,96	0,33	0,68	0,37	2,29	1,39		22,95	6,3	50

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ФГБУ "Камчатское УГМС"																
39.	Петронавловск-Камчатский	Ср. год.	1326,4	3,04	2,50	0,66	2,63	0,54	1,60	0,22	1,04	0,26	0,08	12,57	5,9	23
		Ср. взв.	1326,4	3,37	2,72	0,65	2,94	0,44	1,81	0,22	1,05	0,30	0,09	13,58	5,9	23
ФГБУ "Кольмское УГМС"																
40.	Палатка	Ср. год.	526,1	3,50	3,44	0,53	3,77	0,76	1,81	0,30	1,55	0,29	0,05	16,00	6,1	29
		Ср. взв.	526,1	3,55	2,26	0,37	4,88	0,59	1,86	0,32	1,27	0,22	0,04	15,34	6,1	29
ФГБУ "Мурманское УГМС"																
41.	Зареченск	Ср. год.	640,4	0,88	0,94	0,53	0,77	0,09	0,67	0,27	0,29	0,04			5,4	11
		Ср. взв.	636,2	0,88	1,13	0,56	0,00	0,11	0,39	0,14	0,18	0,05		3,45	4,9	13
42.	Краснощелье	Ср. год.	517,9	1,19	1,38	0,67	0,30	0,11	0,89	0,35	0,30	0,05		5,24	5,3	13
		Ср. взв.	517,9	1,19	1,16	0,64	0,22	0,11	0,77	0,31	0,25	0,03		4,69	5,3	13
43.	Мурманск	Ср. год.	590,7	11,97	18,93	0,46	3,85	0,19	2,73	2,07	11,29	0,74		52,23	6,2	110
		Ср. взв.	590,7	11,97	14,18	0,41	2,99	0,18	2,22	1,64	8,37	0,58		42,55	6,2	110
44.	Никель	Ср. год.	448,4	11,07	4,93	0,60	2,18	0,53	1,54	3,38	2,82	0,68		27,72	5,5	56
		Ср. взв.	448,4	11,07	4,77	0,45	1,63	0,42	1,23	3,57	2,27	0,59		26,00	5,5	56
45.	Падун	Ср. год.	416,6	2,14	1,28	0,69	0,20	0,29	0,59	0,31	0,59	0,09		6,17	5,1	16
		Ср. взв.	416,6	2,14	1,21	0,69	0,24	0,29	0,59	0,30	0,60	0,09		6,15	5,1	16
46.	Янискоски	Ср. год.	448,7	1,03	1,09	0,28	0,00	0,08	0,55	0,24	0,22	0,04		3,53	5,2	11
		Ср. взв.	448,7	1,03	0,87	0,21	0,00	0,07	0,39	0,20	0,22	0,04		3,03	5,2	11
ФГБУ "Обь-Иртышское УГМС"																
47.	Омск	Ср. год.	404,7	5,50	1,90	3,79	0,97	0,51	0,80	0,76	2,28	0,55		17,06	5,5	33
		Ср. взв.	404,7	5,50	1,61	3,26	1,06	0,49	0,63	0,62	1,87	0,48		15,51	5,5	33
48.	Тюмень	Ср. год.	560,4	5,97	1,40	2,67	14,56	0,81	1,99	0,79	1,30	2,86		32,35	6,1	51
		Ср. взв.	560,4	5,97	1,20	2,20	15,82	0,82	1,79	0,61	1,26	2,99		32,66	6,1	51
49.	Уренгой	Ср. год.	600,3	2,33	2,19	1,63	2,54	0,66	1,46	0,57	0,63	0,42		12,43	5,8	23
		Ср. взв.	600,3	2,33	1,83	1,23	2,05	0,62	1,23	0,48	0,56	0,32		10,65	5,8	23
50.	Ханты-Мансийск	Ср. год.	757,7	3,27	1,77	1,89	6,45	0,34	0,81	1,05	1,24	1,43		18,24	6,4	30
		Ср. взв.	757,7	3,27	1,13	1,74	5,02	0,24	0,61	0,62	1,17	1,01		14,79	6,4	30
51.	Шайм	Ср. год.	441,0	2,08	0,78	1,98	0,81	0,06	0,45	0,46	0,58	0,50		7,69	5,4	16
		Ср. взв.	441,0	2,08	0,63	1,53	0,77	0,05	0,35	0,36	0,47	0,44		6,68	5,4	16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ФГБУ "Приольское УГМС"																
52.	Оренбург	Ср. год.	326,3	10,56	3,40	2,93	10,27	1,52	1,88	1,84	5,59	0,56		38,55	6,1	67
		Ср. взв.	326,3	10,56	2,35	2,26	7,03	1,34	1,60	1,75	2,99	0,41		30,30	6,1	67
53.	Пенза	Ср. год.	457,7	7,04	2,37	10,70	13,27	1,77	2,65	1,74	5,58	0,83		45,95	6,4	74
		Ср. взв.	457,7	7,04	2,19	9,34	15,29	1,62	3,03	2,02	5,57	0,66		46,75	6,4	74
54.	Саратов	Ср. год.	376,4	4,68	1,63	5,04	6,60	0,49	1,18	0,82	3,50	0,54		24,48	6,2	40
		Ср. взв.	376,4	4,68	1,57	4,58	5,78	0,42	1,27	1,04	2,98	0,49		22,80	6,2	40
55.	Тольятти	Ср. год.	416,3	4,23	1,46	5,23	14,46	0,68	1,21	0,81	5,16	0,83		34,07	6,5	52
		Ср. взв.	416,3	4,29	1,17	4,81	12,87	0,50	0,90	0,92	4,67	0,78		30,92	6,5	52
ФГБУ "Приморское УГМС"																
56.	Партизанск	Ср. год.	729,5	3,58	2,01	0,53	0,83	0,61	0,74	0,29	1,17	0,19	0,09	10,05	5,4	22
		Ср. взв.	729,5	3,66	1,61	0,47	0,38	0,53	0,44	0,18	0,91	0,15	0,02	8,34	5,4	22
57.	Приморская	Ср. год.	640,5	4,51	1,87	1,03	2,70	0,84	0,82	0,44	1,55	0,32	0,02	14,10	6,0	30
		Ср. взв.	640,5	3,45	1,03	0,55	1,49	0,76	0,42	0,22	0,96	0,17	0,02	9,08	6,0	30
58.	Садгород	Ср. год.	752,6	4,10	1,71	1,06	0,35	0,64	0,78	0,27	1,09	0,21	0,01	10,23	5,3	22
		Ср. взв.	752,6	4,16	0,89	0,85	0,15	0,36	0,48	0,16	0,58	0,12	0,01	7,74	5,3	22
59.	Сихотэ-Алинский БЗ	Ср. год.	967,3	3,12	1,70	0,53	0,53	0,52	0,79	0,19	0,88	0,15	0,01	8,41	5,5	18
		Ср. взв.	967,3	2,81	1,77	0,50	0,25	0,48	0,92	0,16	0,70	0,12	0,01	7,72	5,5	18
60.	Тимирязевский	Ср. год.	532,9	2,62	0,42	1,29	0,38	0,39	0,24	0,12	0,72	0,12	0,02	6,32	5,0	16
		Ср. взв.	532,9	2,77	0,45	1,20	0,36	0,41	0,25	0,12	0,74	0,12	0,02	6,44	5,0	16
61.	Халкидон	Ср. год.	689,7	6,54	1,29	0,86	3,58	0,67	0,70	0,33	2,90	0,31	0,03	17,20	6,1	32
		Ср. взв.	689,7	6,61	0,98	0,78	3,38	0,59	0,69	0,23	1,87	0,25	0,02	15,42	6,1	32
ФГБУ "УГМС Республики Татарстан"																
62.	Азнакаево	Ср. год.	450,9	6,88	2,90	3,97	20,18	2,14	1,76	2,19	6,58	0,62		47,20	6,4	75
		Ср. взв.	450,9	7,27	2,62	3,71	20,61	2,50	1,53	2,01	6,55	0,57		47,36	6,4	75
63.	Акташ	Ср. год.	442,2	4,98	2,10	4,67	6,73	0,25	1,00	1,05	4,07	0,67		25,52	6,4	43
		Ср. взв.	442,2	5,05	2,21	4,53	7,38	0,17	1,01	1,17	4,27	0,71		26,50	6,4	43
64.	Бегишево	Ср. год.	583,4	2,62	1,22	2,06	4,65	0,85	0,78	0,76	1,72	0,20		14,86	6,0	26
		Ср. взв.	583,4	2,68	0,96	1,74	3,79	0,79	0,54	0,62	1,43	0,17		12,72	6,0	26

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
65.	Бугульма	Ср. год.	430,4	3,13	0,82	3,28	4,32	1,54	0,46	0,63	1,47	0,23		15,89	5,8	28
		Ср. взв.	430,4	3,17	0,83	2,73	5,05	1,60	0,42	0,67	1,37	0,24		16,08	5,8	28
66.	Вязовые	Ср. год.	474,2	4,59	1,18	2,25	5,70	0,45	0,89	1,18	2,42	0,51		19,16	6,0	32
		Ср. взв.	661,7	5,41	1,26	1,79	8,83	0,32	1,80	0,67	3,12	0,84		24,04	6,2	35
67.	Казань	Ср. год.	484,9	4,49	1,69	2,71	17,49	2,00	1,28	0,82	4,81	0,44		35,72	6,5	55
		Ср. взв.	484,9	4,49	1,39	2,43	14,20	1,88	0,98	0,80	3,67	0,38		30,22	6,5	55
68.	Мензелинск	Ср. год.	507,2	4,79	1,71	4,84	3,03	0,66	1,00	1,08	2,61	0,39		20,12	5,8	36
		Ср. взв.	507,2	4,79	1,98	4,47	3,13	0,79	0,88	1,16	2,51	0,46		20,17	5,8	36
69.	Тетюши	Ср. год.	391,1	10,64	2,41	8,14	13,47	3,17	6,55	1,44	1,88	0,46		48,15	6,6	80
		Ср. взв.	391,1	11,34	1,80	5,48	14,99	3,79	3,59	1,55	1,79	0,40		44,74	6,6	80
ФГБУ "Сахалинское УГМС"																
70.	Александровск	Ср. год.	712,2	4,69	8,04	0,77	6,38	0,23	6,77	0,51	1,03	1,09		29,50	6,0	53
		Ср. взв.	712,2	4,69	8,48	0,66	6,12	0,19	6,95	0,52	1,00	1,15		29,77	6,0	53
71.	Поронайск	Ср. год.	646,8	4,67	3,95	0,66	8,75	0,44	5,30	0,40	1,19	0,59		25,95	6,3	42
		Ср. взв.	646,8	4,67	4,52	0,74	7,17	0,33	5,37	0,41	0,95	0,58		24,72	6,3	42
72.	Южно-Сахалинск	Ср. год.	797,4	8,53	5,14	1,30	14,56	0,86	5,76	0,53	3,35	1,47		41,50	6,8	66
		Ср. взв.	797,4	8,53	4,61	1,25	13,45	0,71	4,49	0,38	3,45	1,37		38,23	6,8	66
ФГБУ "Северное УГМС"																
73.	Архангельск	Ср. год.	608,2	3,47	1,65	0,94	3,75	0,47	0,69	0,46	1,76	0,54		13,73	6,1	29
		Ср. взв.	608,2	3,47	1,81	1,04	3,76	0,45	0,62	0,40	1,82	0,62		14,01	6,1	29
74.	Большая Брусовица	Ср. год.	657,3	1,83	0,97	1,16	1,25	0,18	0,35	0,27	1,06	0,38		7,45	5,8	19
		Ср. взв.	657,3	1,83	0,87	1,07	1,29	0,20	0,31	0,28	0,98	0,35		7,19	5,8	19
75.	Белозерск	Ср. год.	535,9	4,22	1,96	2,75	5,55	0,17	1,25	0,76	2,22	1,32		20,20	6,3	41
		Ср. взв.	535,9	4,22	1,89	2,71	5,30	0,20	0,95	0,67	2,18	1,20		19,31	6,3	41
76.	Вологда	Ср. год.	449,7	2,35	1,87	2,53	2,39	0,17	0,32	0,82	1,83	0,56		12,84	6,0	28
		Ср. взв.	449,7	2,35	1,86	2,61	2,10	0,19	0,29	0,77	1,72	0,54		12,43	6,0	28
77.	Диксон	Ср. год.	404,9	7,11	13,62	0,73	6,74	0,44	6,29	1,89	2,64	2,55		42,01	6,3	103
		Ср. взв.	404,9	7,11	11,69	0,68	8,01	0,37	5,41	1,92	2,91	2,56		40,66	6,3	103

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
78.	Мудьюг	Ср. год.	545,1	3,61	5,44	2,03	1,25	0,62	2,61	0,76	1,67	1,12		19,11	5,7	49
79.	Нарьян-Мар	Ср. взв.	545,1	3,75	4,47	1,62	1,35	0,52	1,67	0,68	1,61	1,04		16,72	5,7	49
80.	Онега	Ср. год.	582,5	2,05	1,66	0,85	3,86	0,14	0,81	0,47	1,38	0,53		11,74	6,2	25
81.	Северодвинск	Ср. взв.	582,5	2,05	1,59	0,72	3,75	0,13	0,77	0,48	1,35	0,56		11,40	6,2	25
82.	Сура	Ср. год.	568,4	1,43	1,14	0,86	2,49	0,22	0,43	0,31	1,00	0,35		8,23	6,1	20
83.	Сыктывкар	Ср. взв.	568,4	1,43	1,25	0,92	2,53	0,23	0,46	0,37	1,05	0,33		8,57	6,1	20
84.	Троицко-Печорск	Ср. год.	557,1	3,46	2,54	1,12	1,36	0,36	1,22	0,56	1,20	0,59		12,41	6,1	30
85.	Усть-Вымь	Ср. взв.	557,1	3,46	2,52	0,72	1,27	0,31	1,23	0,57	1,03	0,53		11,65	6,1	30
86.	Ухта	Ср. год.	598,7	2,38	0,92	1,08	4,36	0,64	0,65	0,38	1,06	0,51		11,98	6,2	32
87.	Череповец	Ср. взв.	598,7	2,38	0,82	1,11	3,79	0,52	0,48	0,43	0,79	0,60		10,90	6,2	32
88.	Воейково	Ср. год.	642,2	2,70	1,95	1,06	11,11	0,66	1,15	0,65	2,33	1,30		22,91	6,4	44
89.	Ефимовская	Ср. взв.	642,2	2,70	1,53	0,80	10,88	0,63	0,85	0,52	2,12	1,22		21,26	6,4	44
90.	Калевала	Ср. год.	804,6	7,24	2,28	0,78	25,19	0,56	1,52	1,17	4,26	3,68		46,67	7,1	77
91.	Калининград	Ср. взв.	804,6	7,24	2,14	0,78	20,18	0,43	1,01	0,83	3,29	3,41		39,32	7,1	77
92.	Лесогорский	Ср. год.	492,9	2,12	0,69	1,74	3,35	0,85	0,59	0,26	0,94	0,25	0,01	10,80	6,2	19
93.	Лесогорский	Ср. взв.	492,9	2,12	0,54	1,36	3,29	0,82	0,44	0,23	0,81	0,21	0,01	9,34	6,2	19
94.	Лесогорский	Ср. год.	569,8	2,94	1,83	0,96	8,08	0,46	0,78	0,54	2,53	0,85		18,98	6,6	38
95.	Лесогорский	Ср. взв.	569,8	2,94	1,52	0,70	7,75	0,34	0,58	0,45	2,12	0,96		17,35	6,6	38
96.	Лесогорский	Ср. год.	519,3	3,63	1,54	1,38	4,93	1,06	0,58	0,35	1,54	0,89		15,89	6,4	34
97.	Лесогорский	Ср. взв.	519,3	3,63	1,66	1,30	5,29	1,09	0,64	0,33	1,52	0,93		16,39	6,4	34
ФГБУ "Северо-Западное УГМС"																
88.	Воейково	Ср. год.	669,1	2,29	1,14	2,09	1,31	0,67	0,58	0,32	0,87	0,25	0,11	9,63	6,0	22
89.	Ефимовская	Ср. взв.	657,3	1,62	0,67	1,55	1,10	0,53	0,34	0,19	0,61	0,17	0,14	6,92	6,0	22
90.	Калевала	Ср. год.	665,5	1,99	0,59	2,08	4,03	0,98	0,30	0,34	1,13	0,28	0,01	11,75	6,2	21
91.	Калининград	Ср. взв.	665,5	1,99	0,52	1,76	4,32	1,17	0,25	0,37	0,94	0,24	0,01	11,57	6,2	21
92.	Лесогорский	Ср. год.	590,2	2,36	3,45	0,88	9,20	0,46	1,37	0,97	1,24	0,28	3,97	24,17	6,8	38
93.	Лесогорский	Ср. взв.	590,2	2,36	4,18	0,81	9,36	0,39	1,29	0,93	1,44	0,29	4,36	25,41	6,8	38
94.	Лесогорский	Ср. год.	623,9	3,26	1,29	2,27	1,92	0,33	0,64	0,24	1,61	0,36	0,02	11,93	5,9	24
95.	Лесогорский	Ср. взв.	623,9	3,26	1,24	1,74	2,00	0,23	0,63	0,18	1,37	0,33	0,01	11,35	5,9	24
96.	Лесогорский	Ср. год.	550,9	1,93	0,54	2,98	0,50	0,48	0,31	0,25	0,67	0,25	0,03	7,93	5,7	19
97.	Лесогорский	Ср. взв.	550,9	1,94	0,47	1,74	0,80	0,48	0,25	0,15	0,59	0,15	0,02	6,59	5,7	19

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
93.	Олонец	Ср. год.	615,2	1,77	10,48	1,81	2,77	0,53	1,17	9,29	1,01	0,28	0,03	29,14	6,1	56
		Ср. взв.	615,2	1,77	5,23	1,79	3,17	0,40	1,49	3,92	0,91	0,29	0,04	19,01	6,1	56
94.	Петрозаводск	Ср. год.	453,5	2,56	1,51	2,44	1,88	0,73	0,74	0,41	1,07	0,35	0,19	11,87	6,1	23
		Ср. взв.	453,5	2,56	1,39	2,17	1,86	0,67	0,66	0,40	1,01	0,32	0,16	11,20	6,1	23
95.	Советск	Ср. год.	565,4	1,92	1,44	2,31	2,85	0,35	0,99	0,24	1,21	0,35	0,10	11,76	6,2	21
		Ср. взв.	565,4	1,92	1,38	2,03	2,84	0,36	0,94	0,22	1,07	0,33	0,09	11,19	6,2	21
	Санкт-Петербург	Ср. год.	569,6	2,85	4,18	1,60	9,78	0,88	5,01	8,30	1,60	0,46	0,02	34,66	6,5	75
96.		Ср. взв.	569,6	2,85	3,27	1,54	5,62	0,85	2,37	2,31	1,39	0,38	0,02	20,58	6,5	75
ФГБУ "Северо-Кавказское УГМС"																
97.	Морозовск	Ср. год.	328,6	6,08	2,57	7,66	4,77	1,46	1,45	1,53	2,67	0,63	0,46	29,28	6,3	73
		Ср. взв.	328,6	6,12	2,32	3,92	4,38	1,29	1,36	1,02	1,96	0,46	0,46	23,29	6,3	73
98.	Цимлянск	Ср. год.	421,0	3,32	1,31	3,73	2,10	0,21	0,79	0,45	1,61	0,53	0,12	14,16	5,8	25
		Ср. взв.	421,0	3,89	1,10	3,14	1,40	0,16	0,64	0,28	1,40	0,40	0,13	12,53	5,8	25
99.	Шаджатмаз	Ср. год.	791,3	2,68	1,02	2,53	6,43	0,70	0,38	0,29	1,96	0,41	0,02	16,42	6,5	28
		Ср. взв.	791,3	1,65	0,68	2,12	6,22	0,61	0,28	0,25	2,05	0,35	0,02	14,23	6,5	28
ФГБУ "Среднеазиатское УГМС"																
100.	Байкит	Ср. год.	577,8	3,03	1,17	1,45	12,12	0,37	0,85	0,64	1,16	2,26		23,04	6,7	35
		Ср. взв.	577,8	3,03	1,13	1,17	11,44	0,32	0,74	0,61	1,11	2,18		21,74	6,7	35
101.	Балахта	Ср. год.	435,3	12,49	6,85	4,36	9,06	1,07	3,75	1,30	4,50	2,31		45,70	6,2	84
		Ср. взв.	435,3	12,89	3,17	4,31	6,87	0,60	2,83	0,97	3,72	1,20		36,57	6,2	84
102.	Ермаковское	Ср. год.	530,0	10,04	1,59	1,59	16,53	0,56	1,50	0,90	3,36	3,31		39,38	6,8	63
		Ср. взв.	530,0	10,26	1,56	1,59	12,05	0,49	0,98	0,86	2,20	2,91		32,90	6,8	63
103.	Красноярск	Ср. год.	556,0	5,40	0,81	2,21	8,40	0,21	1,02	0,55	2,73	1,24		22,56	6,4	36
		Ср. взв.	556,0	5,40	0,67	1,61	8,70	0,18	0,84	0,43	2,95	0,94		21,72	6,4	36
104.	Норильск	Ср. год.	495,4	82,73	2,27	1,16	10,93	2,40	0,90	2,25	5,74	17,95		126,32	6,5	256
		Ср. взв.	495,4	84,42	2,09	1,13	9,23	1,83	0,71	2,08	5,05	16,98		123,52	6,5	256
105.	Туруханск	Ср. год.	708,3	1,73	1,00	0,48	2,01	0,22	0,59	0,45	0,52	0,32		7,32	5,8	14
		Ср. взв.	701,7	1,25	0,70	0,42	1,54	0,16	0,42	0,33	0,35	0,27		5,43	5,8	14
106.	Шарыпово	Ср. год.	528,9	9,77	2,73	2,79	10,78	0,27	1,05	1,14	3,14	3,10		34,78	6,3	60
		Ср. взв.	528,9	9,77	1,88	1,45	5,05	0,13	0,65	0,82	1,31	1,64		22,70	6,3	60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ФГБУ "Уральское УГМС"																
107.	Верхнее Дуброво	Ср. год.	567,0	3,03	1,07	1,60	2,76	0,49	0,46	0,64	1,33	0,35		11,73	5,6	22
108.	Красногурьинск	Ср. взв.	567,0	3,03	1,02	1,29	2,34	0,38	0,33	0,67	1,30	0,30		10,65	5,6	22
109.	Мирный	Ср. год.	653,6	3,77	1,06	1,24	12,27	0,63	2,31	0,92	3,13	0,15		25,47	6,5	37
110.	Невьянск	Ср. взв.	653,6	3,77	0,74	0,87	9,04	0,49	1,28	0,53	2,85	0,11		19,68	6,5	37
111.	Памятная	Ср. год.	438,2	5,29	1,45	3,55	8,71	2,06	1,52	1,43	1,95	0,52		26,47	6,2	45
112.	Шагрово	Ср. взв.	438,2	5,97	0,90	1,98	6,42	1,26	0,98	0,95	1,52	0,41		20,37	6,2	45
		Ср. год.	523,6	2,70	0,66	1,18	12,65	0,42	0,39	1,16	4,31	0,19		23,64	6,5	34
		Ср. взв.	523,6	2,94	0,61	0,94	7,84	0,45	0,27	0,51	2,95	0,15		16,67	6,5	34
		Ср. год.	465,6	2,86	1,16	1,59	2,65	0,43	0,75	0,43	1,14	0,38	0,04	11,44	6,0	21
		Ср. взв.	437,9	2,33	0,93	1,24	2,10	0,35	0,61	0,34	0,96	0,31	0,02	9,21	6,0	21
		Ср. год.	492,4	3,33	0,72	2,84	1,71	0,46	0,96	0,32	1,15	0,34		11,83	5,7	22
		Ср. взв.	492,4	3,33	0,59	2,21	2,12	0,42	0,80	0,31	0,96	0,33		11,06	5,7	22
ФГБУ "Центральное УГМС"																
113.	Балчуг	Ср. год.	410,6	4,31	9,00	3,15	19,41	0,60	2,48	0,60	9,15	0,48		49,18	7,1	87
114.	Волово	Ср. взв.	410,6	4,32	6,03	2,84	21,76	0,45	2,23	0,63	7,89	0,46		46,62	7,1	87
115.	Калуга	Ср. год.	427,5	3,49	5,64	2,98	6,78	0,45	1,67	1,43	6,00	0,60		29,03	6,6	60
116.	Кострома	Ср. взв.	427,5	3,55	5,08	2,42	7,94	0,45	0,40	1,68	6,18	0,70		28,41	6,6	60
117.	Мосальск	Ср. год.	984,6	2,39	1,08	2,16	4,92	0,82	0,65	0,33	3,93	0,32		16,60	6,4	24
118.	Переславль-Залесский	Ср. взв.	984,6	2,39	1,10	1,99	5,06	0,69	0,70	0,29	3,46	0,32		16,02	6,4	24
119.	Приокско-Тerrasный БЗ	Ср. год.	567,1	3,19	1,94	2,13	10,12	0,68	0,60	0,60	2,00	0,32		21,58	6,2	32
120.	Рязань (Сысово)	Ср. взв.	567,1	3,19	1,99	1,25	13,49	0,33	0,55	0,35	1,96	0,30		23,42	6,2	32
		Ср. год.	485,4	1,29	0,48	1,20	2,39	0,41	0,50	0,18	2,33	0,35		9,12	6,3	13
		Ср. взв.	485,4	1,29	0,46	1,09	2,28	0,34	0,60	0,20	2,23	0,39		8,87	6,3	13
		Ср. год.	385,4	3,09	0,96	2,29	11,87	1,03	3,80	0,93	8,73	0,68		33,40	6,6	41
		Ср. взв.	385,4	3,09	0,97	2,12	9,88	0,82	2,58	0,99	10,44	0,78		31,68	6,6	41
		Ср. год.	407,6	1,56	0,63	1,37	1,47	0,35	0,28	0,19	0,77	0,25	0,01	6,87	5,9	14
		Ср. взв.	399,8	1,22	0,50	1,08	1,42	0,35	0,21	0,16	0,66	0,21	0,01	5,81	5,9	14
		Ср. год.	417,4	6,43	1,29	4,72	5,04	0,38	1,05	0,68	6,17	0,62		26,38	6,2	46
		Ср. взв.	417,4	6,43	1,22	3,72	5,67	0,23	1,21	0,74	6,13	0,65		26,00	6,2	46

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
121.	Смоленск	Ср. год.	553,4	1,66	1,56	2,15	3,59	0,41	0,73	0,50	1,31	0,40	0,21	12,52	6,1	23
122.	Тверь	Ср. взв.	553,4	1,66	1,97	1,86	3,43	0,37	0,99	0,43	1,26	0,38	0,25	12,59	6,1	23
123.	Тула	Ср. год.	450,5	2,92	1,05	3,41	6,46	1,27	0,50	0,50	1,43	0,39	0,04	17,97	6,5	32
124.	Ясная Поляна	Ср. взв.	450,5	2,92	0,74	2,04	7,04	1,45	0,45	0,54	1,31	0,36	0,03	16,88	6,5	32
		Ср. год.	361,3	5,14	4,03	3,10	29,17	1,49	1,62	1,07	11,93	0,98		58,53	7,0	102
		Ср. взв.	361,3	5,14	3,66	2,82	27,27	1,15	1,63	0,97	11,01	0,87		54,51	7,0	102
		Ср. год.	277,9	7,68	18,15	2,55	22,43	1,48	2,35	15,47	4,50	1,03	4,41	82,49	6,9	125
		Ср. взв.	269,3	6,79	15,09	1,81	23,76	1,55	1,84	12,35	4,75	1,04	4,25	73,23	6,9	125
ФГБУ "Центрально-Черноземное УГМС"																
125.	Белгород	Ср. год.	380,0	9,71	3,52	2,23	77,22	1,34	3,55	2,35	18,69	4,49		123,09	6,9	180
126.	Брянск	Ср. взв.	380,0	11,13	3,29	1,86	80,13	1,17	3,42	2,07	19,56	4,18		126,81	6,9	180
127.	Воронеж	Ср. год.	403,3	6,75	2,89	6,71	25,72	0,24	2,02	1,91	6,84	3,12		56,20	6,3	90
128.	Воронежский БЗ	Ср. взв.	403,3	6,80	2,93	6,66	26,23	0,19	2,01	1,92	6,71	3,15		56,59	6,3	90
129.	Грязи	Ср. год.	417,9	2,52	1,22	2,66	19,94	0,64	0,84	0,79	3,52	2,01		34,13	6,2	51
130.	Калач	Ср. взв.	417,9	2,60	1,15	2,82	19,64	0,54	0,80	0,70	3,59	1,92		33,75	6,2	51
131.	Курск	Ср. год.	393,9	2,62	0,74	2,20	1,60	0,47	0,51	0,38	1,06	0,29	0,01	9,88	5,7	20
132.	Липецк	Ср. взв.	389,0	1,82	0,57	1,43	1,57	0,27	0,37	0,29	0,86	0,24	0,01	7,41	5,7	20
133.	Орел	Ср. год.	270,9	6,62	3,25	6,23	34,92	0,36	2,79	1,29	8,89	3,24		67,59	6,5	98
134.	Старый Оскол	Ср. взв.	270,9	6,75	3,10	6,51	34,11	0,31	2,85	1,14	8,48	3,12		66,37	6,5	98
		Ср. год.	397,5	8,34	3,28	2,29	39,92	0,93	3,28	1,54	9,36	3,33		72,27	6,9	112
		Ср. взв.	397,5	9,16	3,20	1,85	41,44	0,89	3,26	1,54	8,73	3,91		73,97	6,9	112
		Ср. год.	449,2	3,06	1,07	2,14	17,32	1,18	0,50	0,74	3,23	1,42		30,67	6,2	47
		Ср. взв.	449,2	3,14	0,98	2,01	17,74	1,13	0,41	0,66	3,13	1,50		30,71	6,2	47
		Ср. год.	317,8	5,98	1,95	4,94	30,85	1,04	1,57	1,19	8,00	2,38		57,89	6,5	88
		Ср. взв.	317,8	6,20	1,97	4,88	30,50	1,05	1,37	1,01	7,63	2,48		57,10	6,5	88
		Ср. год.	318,9	4,90	1,30	5,08	25,68	0,90	0,66	1,30	6,86	2,04		48,71	6,5	71
		Ср. взв.	318,9	6,54	1,17	5,90	32,91	0,64	0,57	1,27	9,39	2,27		60,65	6,5	71
		Ср. год.	400,2	5,00	1,58	2,29	25,79	1,17	1,02	0,71	5,36	2,10		45,02	6,7	69
		Ср. взв.	400,2	5,63	1,43	2,11	25,22	1,18	0,86	0,64	5,20	1,94		44,20	6,7	69

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
135.	Тамбов	Ср. год.	335,6	4,27	1,55	2,32	10,32	0,80	1,30	1,00	2,64	1,25		25,44	5,7	44
		Ср. взв.	335,6	4,39	1,45	2,27	10,39	0,75	1,23	0,97	2,64	1,20		25,27	5,7	44
136.	Фатеж	Ср. год.	465,4	2,41	1,36	1,61	14,58	0,83	0,83	0,93	3,23	0,91		26,70	6,1	41
		Ср. взв.	465,4	2,76	1,55	1,59	13,33	0,79	0,97	1,04	2,88	0,87		25,78	6,1	41
ФГБУ "Якутское УГМС"																
137.	Депутатский	Ср. год.	416,1	2,92	0,85	0,40	2,67	0,39	0,38	0,46	0,59	0,56		9,22	5,4	19
		Ср. взв.	416,1	2,92	0,88	0,36	4,68	0,48	0,38	0,48	0,59	0,95		11,72	5,4	19
138.	Жиганск	Ср. год.	376,3	1,83	1,14	0,74	4,85	0,39	0,75	0,59	0,99	0,49		11,77	6,1	19
		Ср. взв.	376,3	1,83	0,98	0,63	3,04	0,30	0,65	0,49	0,74	0,33		8,99	6,1	19
139.	Кюсюр	Ср. год.	326,3	11,48	17,01	0,48	27,49	0,97	7,70	4,51	2,98	5,02	9,90	87,54	6,6	118
		Ср. взв.	326,3	11,56	17,48	0,46	26,62	0,96	7,70	4,51	2,56	5,30	0,58	77,71	6,6	118
140.	Полярный	Ср. год.	420,7	9,89	2,71	0,79	13,04	1,20	1,20	1,65	1,98	3,17		35,63	6,6	61
		Ср. взв.	420,7	9,89	1,94	0,70	15,38	1,18	0,90	1,57	1,60	3,25		36,40	6,6	61
141.	Сунтар	Ср. год.	265,5	6,75	1,75	1,11	13,56	1,07	0,95	1,13	1,35	2,81		30,47	6,6	49
		Ср. взв.	265,5	6,75	1,79	0,90	15,49	0,89	0,91	1,14	1,09	3,35		32,30	6,6	49
142.	Тикси	Ср. год.	218,7	4,17	10,69	0,60	8,00	0,75	7,25	2,25	2,17	1,81	4,35	42,04	6,5	68
		Ср. взв.	218,7	4,67	7,23	0,54	7,37	1,31	6,75	2,79	1,65	1,82	4,35	38,48	6,5	68
143.	Усть-Мома	Ср. год.	200,1	2,97	1,06	0,69	3,21	0,68	0,65	0,48	1,04	0,28		11,05	6,2	21
		Ср. взв.	200,1	2,98	0,86	0,63	2,52	0,50	0,56	0,40	0,85	0,22		9,51	6,2	21
144.	Якутск	Ср. год.	254,2	5,57	2,06	2,14	14,90	0,75	1,30	0,54	4,60	1,39		33,24	6,6	52
		Ср. взв.	254,2	5,91	2,30	2,15	9,05	0,47	1,36	0,46	3,66	1,01		26,37	6,6	51,80
ФГБУ "СЦГМС ЧАМ"																
145.	Кавказский БЗ	Ср. год.	1742,2	2,03	0,64	0,93	3,95	0,42	0,31	0,14	1,64	0,28	0,01	10,37	6,3	18
		Ср. взв.	1740,6	1,37	0,61	0,72	2,58	0,30	0,29	0,13	1,05	0,22	0,02	7,28	6,3	18
ФГБУ "Крымское УГМС"																
146.	Карадаг	Ср. год.	671,4	3,62	10,60	3,26	7,60	0,27	2,74	5,02	2,83	0,61	0,02	36,58	6,4	67
		Ср. взв.	671,4	3,90	11,05	2,46	7,82	0,25	3,34	4,62	2,78	0,59	0,02	36,83	6,4	67
147.	Никитский Сад	Ср. взв.	543,0	3,12	2,62	1,22	3,55	0,27	1,11	0,64	1,64	0,48	0,09	14,73	6,2	27
		Ср. год.	543,0	4,34	2,62	1,46	3,08	0,24	1,11	0,56	1,45	0,44	0,16	15,46	6,2	27
148.	Нижнегорский	Ср. взв.	464,9	12,84	19,60	6,95	35,92	0,51	9,11	2,39	12,14	3,53	1,73	104,71	6,6	174
		Ср. год.	464,9	12,84	6,26	3,18	13,90	0,49	3,06	1,05	4,04	1,09	1,18	47,10	6,6	174

Таблица 1.5

2015 год

№ п/п	Название станции	Сумма осадков	SO ₄ ²⁻	Cl ⁻	NO ₃ ⁻	HCO ₃ ⁻	NH ₄ ⁺	Na ⁺	K ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Zn ²⁺	Σионов	рН	Удельная электрическая проводимость	
																мм
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ФГБУ "Башкирское УГМС"																
1.	Зилаир	Ср. год. Ср. взв.	521,1 521,1	3,24 3,24	0,88 0,78	3,11 2,85	1,82 1,92	0,45 0,57	0,90 0,56	0,45 0,45	1,13 0,99	0,56 0,48	12,52 11,83	6,1 6,1	14 14	
2.	Стерлитамак	Ср. год.	648,9	5,13	1,53	3,82	5,65	0,53	1,28	0,39	1,19	1,05	20,57	6,6	30	
3.	Уфа	Ср. взв.	648,9	5,13	1,49	3,54	5,71	0,56	1,32	0,38	1,28	0,94	20,35	6,6	30	
4.	Чишмы	Ср. год.	603,4	3,11	1,14	5,46	1,96	0,56	0,70	0,90	0,58	0,35	14,76	6,5	20	
		Ср. взв.	603,4	3,11	1,01	4,66	1,57	0,69	0,69	0,73	0,61	0,31	13,38	6,5	20	
		Ср. год.	466,5	4,74	1,72	5,23	2,11	1,10	0,61	0,89	1,16	0,66	18,22	6,3	28	
		Ср. взв.	466,5	5,18	1,71	4,74	2,04	1,31	0,51	0,95	1,13	0,54	18,11	6,3	28	
ФГБУ "Верхне-Волжское УГМС"																
5.	Верхошижемье	Ср. год.	810,6	4,65	3,32	3,15	11,73	1,39					1,54	6,2	57	
6.	Морки	Ср. взв.	810,6	4,65	2,56	2,66	12,95	1,51					1,78	6,2	57	
		Ср. год.	810,6	4,65	3,32	3,15	11,73	1,39					1,54	29,74	6,2	57
7.	Нижний Новгород	Ср. взв.	810,6	4,65	2,56	2,66	12,95	1,51					1,78	6,2	57	
		Ср. год.	544,7	2,94	2,79	1,62	7,22	0,57					0,17	29,78	6,4	26
8.	Саранск	Ср. взв.	544,7	2,96	2,97	1,63	6,69	0,54					0,16	6,4	24	
		Ср. год.	408,1	8,72	3,22	5,80	11,02	0,98					1,58	7,26	6,5	101
		Ср. взв.	408,1	8,77	3,02	5,19	12,72	1,12				1,19	7,80	6,5	101	
ФГБУ "Дальневосточное УГМС"																
9.	Аян	Ср. год.	864,8	2,95	4,30	1,77	1,34	0,17	3,19	0,31	0,89	0,51	0,17	5,6	29	
10.	Бичевая	Ср. взв.	864,8	3,15	4,78	1,45	1,15	0,16	3,38	0,27	0,84	0,51	0,13	5,6	29	
		Ср. год.	992,3	2,68	1,67	1,70	2,19	0,78	1,07	0,67	0,92	0,20	0,23	12,10	5,6	28
		Ср. взв.	992,3	3,19	1,12	1,62	1,46	0,72	0,59	0,38	0,82	0,16	0,45	5,6	28	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
11.	Константиновка	Ср. год.	406,6	4,37	1,52	2,07	0,84	0,36	1,00	0,54	1,46	0,48	0,04	12,67	5,8	36
		Ср. взв.	406,6	4,82	1,47	2,11	0,62	0,33	0,99	0,51	1,29	0,38	0,04	12,56	5,8	36
12.	Сутур	Ср. год.	741,2	2,89	1,02	1,67	0,31	0,37	0,55	0,34	0,84	0,21	0,17	8,37	5,1	19
		Ср. взв.	279,8	3,79	0,81	0,93	11,53	0,46	0,59	0,62	0,78	2,37		21,88	6,4	31
ФГБУ "Забайкальское УГМС"																
13.	Дульдурга	Ср. год.	404,2	3,39	1,12	1,85	8,32	0,44	1,03	0,59	1,67	1,24		19,66	6,0	31
		Ср. взв.	404,2	3,43	0,74	0,96	2,47	0,27	0,58	0,46	0,55	0,69		10,15	6,0	31
14.	Могоча	Ср. год.	346,6	9,21	1,09	2,37	23,46	0,29	0,90	0,98	4,66	4,16		47,13	6,8	73
		Ср. взв.	346,6	10,24	0,87	1,52	8,83	0,30	0,68	0,75	2,28	1,13		26,59	6,8	73
15.	Нерчинск	Ср. год.	301,0	7,70	1,49	4,10	9,95	0,18	1,15	1,11	3,88	1,87		31,42	6,3	52
		Ср. взв.	301,0	7,73	0,78	2,65	3,78	0,08	0,70	0,78	1,50	0,71		18,71	6,3	52
16.	Петровский завод	Ср. год.	373,8	6,58	1,22	2,29	4,44	0,34	0,75	0,58	2,39	1,23		19,83	6,2	35
		Ср. взв.	373,8	6,62	0,77	1,40	4,06	0,36	0,51	0,42	1,22	0,67		16,02	6,2	35
17.	Романовка	Ср. год.	266,6	1,33	0,95	0,88	2,16	0,33	0,37	0,43	0,68	0,28		7,41	6,0	13
		Ср. взв.	266,6	1,33	0,71	0,61	1,51	0,19	0,23	0,24	0,50	0,34		5,65	6,0	13
18.	Таксимо	Ср. год.	370,4	2,47	1,44	0,69	2,78	0,46	0,70	0,68	0,79	0,37		10,26	5,8	19
		Ср. взв.	365,7	1,46	0,75	0,49	1,87	0,26	0,53	0,30	0,54	0,19		6,41	5,8	19
19.	Улан-Удэ	Ср. год.	181,0	4,38	1,67	2,47	6,14	0,61	1,03	0,73	2,00	1,00		20,02	6,4	34
		Ср. взв.	181,0	4,45	1,38	2,60	4,87	0,73	0,83	0,66	1,53	0,84		17,89	6,4	34
20.	Чита	Ср. год.	302,9	19,11	5,09	4,96	8,01	0,43	2,68	2,85	4,95	3,45		51,53	6,2	95
		Ср. взв.	302,9	19,11	2,79	3,05	2,50	0,28	1,14	2,84	1,43	0,90		34,04	6,2	95
ФГБУ "Западно-Сибирское УГМС"																
21.	Барабинск	Ср. год.	485,1	10,90	2,08	2,21	18,47	1,37	2,29	1,23	3,07	3,22		44,83	6,5	72
		Ср. взв.	485,1	10,90	2,38	2,08	19,36	1,94	2,64	1,44	2,32	3,33		46,40	6,5	72
22.	Искитим	Ср. год.	543,3	6,94	2,02	2,51	22,14	0,96	1,79	1,06	4,89	2,47		44,78	6,7	68
		Ср. взв.	543,3	7,01	1,80	2,45	20,08	0,86	1,60	0,94	5,00	1,95		41,69	6,7	68
23.	Кузедеево	Ср. год.	904,3	2,45	0,41	1,84	3,41	0,57	0,40	0,33	0,99	0,49		10,89	5,7	19
		Ср. взв.	904,3	2,45	0,37	1,60	3,34	0,48	0,36	0,30	0,97	0,48		10,35	5,7	19
24.	Маринск	Ср. год.	1092,9	6,79	2,63	2,07	11,24	0,94	2,66	1,08	1,54	1,95		30,90	6,5	51
		Ср. взв.	1092,9	6,79	2,28	1,65	10,11	0,95	2,01	1,01	1,38	1,87		28,04	6,5	51

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
25.	Огурцово	Ср. год.	594,3	6,02	1,10	3,56	5,41	0,43	0,66	0,61	2,86	1,13		21,78	6,2	37
26.	Славгород	Ср. взв.	594,3	6,02	1,15	3,33	5,77	0,49	0,67	0,67	2,05	1,55		21,69	6,2	37
27.	Средний Васюган	Ср. год.	291,0	17,35	2,99	4,02	6,65	0,35	2,66	0,80	4,71	2,81		42,34	5,9	78
28.	Тотул	Ср. взв.	291,0	17,35	2,77	3,47	7,68	0,39	2,51	0,78	4,00	2,53		41,49	5,9	78
29.	Яйло	Ср. год.	742,5	1,63	0,88	1,59	2,23	0,61	0,41	0,35	0,68	0,34		8,71	5,9	16
		Ср. взв.	742,5	1,63	0,88	1,32	2,03	0,42	0,43	0,39	0,70	0,34		8,14	5,9	16
		Ср. год.	690,8	4,58	1,42	2,36	4,33	0,46	0,87	0,65	1,21	1,27		17,15	6,0	30
		Ср. взв.	690,8	4,58	1,41	2,19	5,51	0,47	0,90	0,66	1,09	1,55		18,37	6,0	30
		Ср. год.	911,8	1,62	0,60	1,31	4,43	0,40	0,60	0,54	0,82	0,50		10,83	6,0	17
		Ср. взв.	909,4	1,39	0,36	0,79	2,41	0,39	0,30	0,32	0,57	0,23		6,76	6,0	17
ФГБУ "Иркутское УГМС"																
30.	Большое Голоустное	Ср. год.	219,1	14,87	2,30	4,02	13,87	0,65	1,53	2,42	4,40	3,46		47,52	6,1	82
31.	Байкальск	Ср. взв.	219,1	14,87	1,23	2,17	5,48	0,68	1,12	1,26	2,46	1,84		31,10	6,1	82
32.	Братск	Ср. год.	844,9	2,44	0,59	1,06	4,97	0,68	0,33	0,35	1,28	0,54		12,24	6,1	20
33.	Иркутск	Ср. взв.	844,9	2,44	0,45	0,63	6,47	0,80	0,27	0,29	1,55	0,46		13,35	6,1	20
34.	Исток Ангары	Ср. год.	387,6	4,25	0,75	1,24	2,73	0,19	0,84	0,67	1,21	0,60		12,47	5,9	22
35.	Преображенка	Ср. взв.	387,6	4,25	0,63	0,84	2,12	0,18	0,58	0,58	0,79	0,41		10,39	5,9	22
36.	Саянск	Ср. год.	380,7	5,41	1,71	3,04	1,25	0,50	0,53	0,51	1,43	1,10		15,48	5,5	31
37.	Хужир	Ср. взв.	380,7	5,41	1,07	2,83	0,67	0,66	0,45	0,45	1,02	0,60		13,16	5,5	31
38.	Хамар-Дабан	Ср. год.	376,6	8,33	2,67	2,12	2,07	1,20	1,02	0,69	2,14	1,02		21,25	5,8	42
		Ср. взв.	376,6	8,70	1,47	1,36	2,33	1,15	0,65	0,55	1,24	0,79		18,24	5,8	42
		Ср. год.	428,4	2,79	2,53	1,07	3,98	0,36	1,50	0,69	0,76	0,93		14,61	6,1	26
		Ср. взв.	428,4	2,79	2,22	0,93	3,82	0,28	1,21	0,61	0,71	0,92		13,48	6,1	26
		Ср. год.	429,7	1,41	0,74	1,05	1,61	0,34	0,25	0,33	0,60	0,30		6,62	5,9	12
		Ср. взв.	429,7	1,41	0,73	0,85	1,57	0,32	0,22	0,30	0,48	0,27		6,14	5,9	12
		Ср. год.	114,6	2,64	1,08	0,74	3,61	0,43	0,51	0,42	0,87	0,69		10,98	6,2	19
		Ср. взв.	114,6	2,69	0,54	0,81	3,42	0,58	0,36	0,37	0,60	0,39		9,75	6,2	19
		Ср. год.	1353,2	2,77	1,44	0,49	9,92	0,71	0,63	0,57	0,83	1,81		19,16	6,6	30
		Ср. взв.	1346,7	2,81	1,47	0,48	11,45	0,75	0,59	0,53	0,93	2,07		21,09	6,6	30

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
39.	Черемхово	Ср. год. Ср. взв.	299,9 299,9	14,57 15,00	2,92 2,26	1,77 1,28	4,63 3,68	0,63 0,45	0,71 0,52	0,66 0,53	2,62 1,79	3,43 2,21		31,95 27,71	6,3 6,3	62 62
ФГБУ "Камчатское УГМС"																
40.	Петропавловск-Камчатский	Ср. год. Ср. взв.	1640,2 1640,2	2,53 2,53	1,53 1,60	0,65 0,50	0,08 0,07	0,15 0,13	1,01 1,06	0,17 0,17	0,64 0,50	0,20 0,18	0,10 0,09	7,04 6,83	5,2 5,2	17 17
ФГБУ "Кольмское УГМС"																
41.	Палатка	Ср. год. Ср. взв.	454,0 454,0	3,92 4,22	1,14 0,85	1,19 1,20	4,77 2,81	1,02 0,61	0,82 0,71	0,52 0,35	1,60 1,12	0,31 0,25	0,08 0,06	15,37 12,19	5,6 5,6	27 27
ФГБУ "Мурманское УГМС"																
42.	Зареченск	Ср. год. Ср. взв.	757,6 757,6	0,78 0,78	1,13 0,96	0,54 0,46	0,55 0,50	0,15 0,11	0,72 0,64	0,32 0,29	0,30 0,26	0,04 0,02		4,52 4,02	5,8 5,8	9 9
43.	Краснощелье	Ср. год. Ср. взв.	499,8 499,8	0,98 0,98	1,08 0,96	1,12 1,04	0,05 0,04	0,18 0,15	0,63 0,58	0,44 0,40	0,25 0,24	0,04 0,03		4,77 4,42	5,3 5,3	11 11
44.	Мурманск	Ср. год. Ср. взв.	529,0 529,0	4,68 4,68	4,31 4,10	0,45 0,31	1,48 1,36	0,64 0,54	1,61 1,53	0,62 0,59	2,05 1,98	0,30 0,29		16,14 15,38	5,4 5,4	35 35
45.	Никель	Ср. год. Ср. взв.	529,5 529,5	7,78 7,78	2,88 2,51	0,39 0,39	2,41 2,11	0,37 0,36	1,71 1,48	1,27 1,06	2,22 2,08	0,54 0,54		19,57 18,31	6,0 6,0	38 38
46.	Падун	Ср. год. Ср. взв.	469,7 469,7	1,70 1,70	0,83 0,73	0,47 0,45	0,00 0,00	0,31 0,28	0,44 0,41	0,28 0,29	0,29 0,29	0,06 0,05		4,37 4,20	5,1 5,1	12 12
47.	Янискооски	Ср. год. Ср. взв.	595,6 595,6	1,03 1,03	1,55 1,44	0,36 0,29	4,79 4,34	0,46 0,46	1,03 0,95	1,03 0,95	0,62 0,50	0,14 0,09		11,01 10,04	5,9 5,9	19 19
ФГБУ "Обь-Иртышское УГМС"																
48.	Омск	Ср. год. Ср. взв.	546,2 546,2	4,66 4,66	2,07 1,99	2,72 2,58	1,97 1,79	0,57 0,50	0,84 0,80	0,74 0,74	1,83 1,73	0,64 0,63		16,04 15,40	5,8 5,8	31 31
49.	Тюмень	Ср. год. Ср. взв.	485,7 485,7	3,44 3,44	1,24 1,05	3,06 2,58	4,43 2,77	0,33 0,43	1,09 0,95	0,65 0,62	1,79 1,52	0,72 0,47		16,75 13,83	5,9 5,9	29 29
50.	Уренгой	Ср. год. Ср. взв.	537,8 537,8	3,78 3,78	1,71 1,35	1,67 1,18	2,65 1,64	0,51 0,37	0,71 0,68	0,47 0,46	0,60 0,66	1,17 0,54		13,26 10,67	5,4 5,4	26 26
51.	Ханты-Мансийск	Ср. год. Ср. взв.	724,6 724,6	2,68 2,68	1,25 1,02	1,84 1,55	5,16 3,81	0,32 0,24	1,00 0,81	0,53 0,53	1,29 1,18	0,82 0,50		14,88 12,30	6,2 6,2	24 24

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
52.	Шайм	Ср. год. Ср. взв.	499,9 499,9	3,64 3,64	1,46 1,05	2,63 2,12	0,70 0,59	0,27 0,18	0,82 0,68	0,84 0,67	0,79 0,73	0,69 0,47		11,83 10,13	5,4 5,4	24 24
ФГБУ "Привольское УГМС"																
53.	Оренбург	Ср. год.	385,3	5,01	2,54	2,34	8,06	1,18	1,36	0,73	3,38	0,30		24,90	6,4	41
	Пенза	Ср. взв.	385,3	5,89	2,03	1,84	7,22	1,13	1,06	0,60	2,88	0,23		22,89	6,4	41
		Ср. год.	491,0	7,39	3,97	5,11	38,49	1,37	3,49	1,36	13,30	0,68		75,15	6,8	106
		Ср. взв.	491,0	7,60	3,47	4,46	33,39	0,87	3,40	1,16	10,80	0,57		65,72	6,8	106
	Саратов	Ср. год.	461,6	9,06	9,98	8,10	13,16	0,31	3,55	2,22	8,40	1,55		56,32	6,3	95
		Ср. взв.	461,6	9,12	6,03	5,91	8,61	0,35	2,06	1,98	5,67	0,92		40,65	6,3	95
	Тольятти	Ср. год.	524,5	4,26	1,27	3,18	14,54	0,90	0,64	0,98	5,31	0,53		31,61	6,5	46
		Ср. взв.	524,5	4,26	0,83	2,42	9,40	0,75	0,44	0,89	3,27	0,43		22,68	6,5	46
ФГБУ "Приморское УГМС"																
57.	Партизанск	Ср. год.	1036,6	2,49	1,27	1,05	0,14	0,31	0,57	0,17	0,73	0,18	0,01	6,92	4,9	19
		Ср. взв.	1036,6	2,57	1,62	0,88	0,03	0,19	0,56	0,10	0,73	0,19	0,01	6,89	4,9	19
	Приморская	Ср. год.	1156,5	3,49	1,19	1,79	0,91	0,74	0,94	0,54	0,85	0,22	0,02	10,68	5,6	36
		Ср. взв.	1156,5	2,79	1,25	1,87	0,71	0,63	0,93	0,40	0,72	0,21	0,02	9,54	5,6	36
	Садгород	Ср. год.	701,8	3,65	1,54	1,49	0,96	0,47	1,11	0,32	1,18	0,27	0,01	11,01	5,5	22
		Ср. взв.	701,8	3,66	1,26	1,37	0,76	0,46	0,95	0,22	0,92	0,27	0,01	9,89	5,5	22
	Сихотэ-Алинский БЗ	Ср. год.	901,6	1,86	1,16	0,56	0,24	0,20	0,76	0,22	0,42	0,13	0,01	5,57	5,4	14
		Ср. взв.	840,9	1,75	1,17	0,47	0,18	0,16	0,77	0,22	0,38	0,11	0,01	5,22	5,4	14
	Тимирязевский	Ср. год.	730,7	3,50	1,73	2,49	0,00	0,26	0,80	0,22	1,06	0,25	0,07	10,38	4,6	30
		Ср. взв.	730,7	3,78	1,79	2,13	0,00	0,32	0,50	0,13	1,07	0,25	0,03	10,00	4,6	30
	Халкидон	Ср. год.	732,1	3,54	1,56	2,38	1,58	0,45	0,76	0,34	1,78	0,46	0,06	12,90	5,7	27
		Ср. взв.	732,1	3,65	1,56	1,80	1,83	0,31	0,58	0,28	1,90	0,41	0,05	12,37	5,7	27
ФГБУ "УГМС Республики Татарстан"																
63.	Азнакаево	Ср. год.	521,2	7,27	2,26	2,43	33,12	1,30	1,09	2,39	11,21	0,56		61,64	6,7	86
		Ср. взв.	521,2	7,85	2,10	2,34	29,38	1,24	0,93	1,55	10,04	0,52		55,94	6,7	86
	Акташ	Ср. год.	573,2	6,85	3,73	5,09	12,64	0,51	1,62	1,58	6,54	0,88		39,45	6,7	63
		Ср. взв.	573,2	6,92	3,45	4,90	9,64	0,47	1,46	1,93	4,96	0,80		34,54	6,7	63

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
65.	Бегитшево	Ср. год.	610,5	2,62	1,13	2,40	4,85	0,78	0,70	0,85	1,87	0,24		15,44	6,2	25
66.	Бугульма	Ср. взв.	610,5	2,71	0,99	1,88	3,82	0,76	0,59	0,74	1,36	0,19		13,05	6,2	25
67.	Вязовые	Ср. год.	542,4	3,94	1,71	3,28	9,70	1,04	0,93	0,51	3,21	0,82		25,13	6,1	41
68.	Казань	Ср. взв.	542,4	4,15	0,86	2,05	5,15	0,92	0,42	0,38	1,44	0,40		15,75	6,1	41
69.	Мензелинск	Ср. год.	547,3	5,01	0,68	2,21	4,69	0,52	0,47	0,46	2,83	0,45		17,33	6,3	29
70.	Тетюши	Ср. взв.	547,3	5,03	0,56	1,92	4,16	0,48	0,41	0,42	2,40	0,39		15,75	6,3	29
		Ср. год.	547,1	7,91	1,63	3,27	29,03	1,93	3,20	0,72	7,77	0,46		55,91	6,7	79
		Ср. взв.	547,1	7,91	1,26	2,20	24,18	1,83	1,80	0,70	7,24	0,32		47,43	6,7	79
		Ср. год.	508,7	7,11	2,10	4,32	8,74	0,57	1,25	1,40	4,97	0,43		30,88	6,5	49
		Ср. взв.	508,7	7,11	1,84	3,39	9,85	0,62	1,03	0,86	4,89	0,32		29,92	6,5	49
		Ср. год.	464,9	4,93	2,30	5,63	25,32	3,77	1,27	2,29	5,77	0,40		51,66	6,8	74
		Ср. взв.	464,9	5,11	1,84	4,60	21,58	3,20	0,99	1,59	5,05	0,37		44,34	6,8	74
ФГБУ "Сахалинское УГМС"																
71.	Александровск	Ср. год.	655,3	4,76	6,42	0,59	9,01	0,31	7,19	0,56	1,19	0,70		30,72	6,1	51
72.	Поронайск	Ср. взв.	655,3	4,76	6,85	0,54	6,69	0,26	6,11	0,47	1,10	0,77		27,57	6,1	51
73.	Южно-Сахалинск	Ср. год.	807,1	5,36	5,54	0,35	25,59	2,84	10,42	0,78	0,91	0,55		52,34	6,7	79
		Ср. взв.	807,1	5,37	5,02	0,41	27,80	2,61	11,17	0,84	0,90	0,57		54,70	6,7	79
		Ср. год.	1050,1	9,28	5,18	1,55	21,15	0,69	8,52	0,64	3,58	1,60		52,18	7,0	80
		Ср. взв.	1050,1	9,28	4,15	1,30	19,48	0,59	7,15	0,54	3,38	1,47		47,34	7,0	80
ФГБУ "Северное УГМС"																
74.	Архангельск	Ср. год.	661,5	1,77	1,49	1,30	1,31	0,11	0,66	0,47	1,13	0,36		8,59	5,8	20
75.	Большая Брусовица	Ср. взв.	661,5	1,77	1,36	1,11	1,18	0,07	0,69	0,41	1,01	0,34		7,94	5,8	20
76.	Белозерск	Ср. год.	753,3	1,85	1,14	0,52	2,94	0,09	0,77	0,27	1,16	0,34		9,07	6,0	21
77.	Вологда	Ср. взв.	753,3	1,85	1,24	0,54	3,09	0,08	0,90	0,27	1,10	0,35		9,42	6,0	21
78.	Диксон	Ср. год.	588,4	2,38	1,19	1,57	4,53	0,03	1,08	0,56	1,69	0,47		13,50	6,2	32
		Ср. взв.	588,4	2,38	1,21	1,20	4,26	0,03	0,99	0,49	1,50	0,42		12,48	6,2	32
		Ср. год.	559,5	2,53	1,65	2,36	3,76	0,03	1,16	0,59	1,90	0,61		14,61	6,2	30
		Ср. взв.	559,5	2,53	1,81	2,03	3,97	0,03	1,31	0,57	1,75	0,55		14,55	6,2	30
		Ср. год.	313,9	7,54	14,06	1,74	13,23	0,64	6,19	5,03	2,62	1,87		52,92	6,5	132
		Ср. взв.	313,9	7,54	9,35	1,55	8,69	0,28	5,81	1,31	2,28	1,42		38,23	6,5	132

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
79.	Мудьюг	Ср. год.	475,7	3,77	3,85	3,06	0,46	0,19	1,81	1,28	1,74	0,58		16,73	5,5	44
80.	Нарьян-Мар	Ср. взв.	475,7	3,77	3,58	2,50	0,41	0,16	1,65	1,16	1,42	0,52		15,18	5,5	44
81.	Онега	Ср. год.	532,5	2,44	2,14	1,32	4,09	0,36	1,24	0,81	1,67	0,36		14,42	6,3	30
82.	Северодвинск	Ср. взв.	532,5	2,44	1,67	1,13	3,77	0,24	0,98	0,59	1,50	0,31		12,65	6,3	30
83.	Сура	Ср. год.	756,3	2,47	1,43	1,00	4,39	0,16	1,02	0,54	1,82	0,34		13,16	6,2	19
84.	Сыктывкар	Ср. взв.	756,3	2,47	1,25	0,73	5,01	0,15	0,78	0,57	1,94	0,34		13,23	6,2	19
85.	Троицко-Петюрск	Ср. год.	555,7	2,60	2,63	1,04	3,00	0,23	1,57	0,46	1,58	0,41		13,53	6,1	33
86.	Усть-Вымь	Ср. взв.	555,7	2,60	2,30	0,78	2,54	0,20	1,40	0,42	1,38	0,37		12,01	6,1	33
87.	Ухта	Ср. год.	591,7	2,41	1,37	1,13	3,37	0,11	0,93	0,40	1,70	0,36		11,78	6,2	26
88.	Череповец	Ср. взв.	591,7	2,41	1,50	0,93	3,33	0,08	1,04	0,39	1,49	0,36		11,54	6,2	26
		Ср. год.	696,5	2,66	2,29	1,40	11,65	0,68	2,28	1,29	1,60	1,24		25,09	6,2	34
		Ср. взв.	696,5	2,66	2,99	1,51	11,22	0,66	2,54	1,35	1,50	1,34		25,77	6,2	34
		Ср. год.	754,4	5,43	3,10	0,44	23,53	0,61	1,81	1,49	5,72	2,21		44,33	7,0	70
		Ср. взв.	754,4	5,43	2,57	0,31	17,92	0,50	1,61	1,02	4,16	1,55		35,06	7,0	70
		Ср. год.	656,7	1,51	0,67	1,35	4,24	0,73	0,52	0,18	1,03	0,26	0,01	10,51	6,3	18
		Ср. взв.	652,0	1,10	0,48	0,83	3,33	0,55	0,38	0,15	0,73	0,20	0,01	7,76	6,3	18
		Ср. год.	617,2	2,76	1,17	1,34	6,76	0,08	0,66	0,58	2,69	0,68		16,71	6,5	33
		Ср. взв.	617,2	2,76	0,97	1,37	5,51	0,08	0,57	0,47	2,26	0,61		14,59	6,5	33
		Ср. год.	760,2	3,28	2,12	1,35	6,65	0,36	1,42	1,02	2,31	0,52		19,02	6,2	40
		Ср. взв.	760,2	3,28	1,74	1,01	6,14	0,39	1,10	0,88	2,03	0,40		16,95	6,2	40
ФГБУ "Северо-Западное УГМС"																
89.	Войково	Ср. год.	785,5	2,25	1,19	2,57	1,32	0,70	0,64	0,26	0,76	0,24	0,04	9,97	5,9	18
90.	Ефимовская	Ср. взв.	783,5	1,31	0,71	1,65	0,99	0,45	0,37	0,15	0,56	0,17	0,03	6,39	5,9	18
91.	Калевала	Ср. год.	698,6	1,78	0,64	1,83	2,89	0,59	0,35	0,42	1,06	0,26	0,00	9,82	6,1	17
92.	Калининград	Ср. взв.	698,6	1,78	0,60	1,65	2,65	0,56	0,32	0,41	0,97	0,24	0,00	9,18	6,1	17
93.	Лесогорский	Ср. год.	784,8	0,92	4,16	0,90	16,24	1,03	2,40	2,01	1,28	0,49	3,86	33,28	6,7	49
		Ср. взв.	784,8	0,92	3,70	0,82	15,10	0,85	2,20	1,71	1,20	0,45	3,76	30,70	6,7	49
		Ср. год.	710,0	2,50	2,59	1,81	3,16	0,39	1,42	0,29	1,56	0,43	0,01	14,16	6,0	27
		Ср. взв.	710,0	2,50	2,65	1,77	2,46	0,37	1,42	0,26	1,32	0,39	0,01	13,17	6,0	27
		Ср. год.	563,9	1,97	0,79	1,98	3,69	1,33	0,42	0,34	0,79	0,19	0,00	11,50	6,0	20
		Ср. взв.	563,9	1,97	0,77	1,94	3,41	1,24	0,41	0,33	0,73	0,19	0,00	10,99	6,0	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
94.	Олонец	Ср. год.	725,5	1,54	1,39	1,86	2,94	0,46	1,23	0,30	0,83	0,23	0,01	10,79	6,1	19
95.	Петрозаводск	Ср. взв.	725,5	1,54	1,20	1,75	2,46	0,43	1,00	0,25	0,75	0,21	0,01	9,61	6,1	19
96.	Советск	Ср. год.	536,2	2,34	1,06	2,40	2,65	0,65	0,60	0,36	1,28	0,27	0,02	11,63	5,9	22
97.	Санкт-Петербург	Ср. взв.	536,2	2,34	0,91	2,16	2,65	0,60	0,49	0,35	1,28	0,25	0,02	11,04	5,9	22
		Ср. год.	670,8	1,87	10,22	2,17	15,38	0,44	7,30	1,46	2,53	0,70	0,22	42,30	6,3	69
		Ср. взв.	670,8	1,87	13,61	1,53	17,76	0,31	9,51	1,91	2,46	0,76	0,26	49,98	6,3	69
		Ср. год.	555,0	2,79	6,32	2,53	6,04	0,67	1,98	3,34	2,19	0,50	0,02	26,38	6,5	48
		Ср. взв.	555,0	3,04	5,01	1,92	4,78	0,58	1,70	2,50	1,67	0,42	0,02	21,65	6,5	48
ФГБУ "Северо-Кавказское УГМС"																
98.	Морозовск	Ср. год.	438,0	5,35	3,07	2,88	6,43	1,13	2,06	0,98	2,11	0,48	0,31	24,80	6,4	44
99.	Цимлянск	Ср. взв.	438,0	5,35	2,69	2,34	4,49	0,98	1,92	0,74	1,31	0,36	0,16	20,34	6,4	44
100.	Шаджатмаз	Ср. год.	469,7	2,78	3,59	3,21	2,40	0,08	2,40	0,43	1,61	0,46	0,19	17,14	6,1	32
		Ср. взв.	469,7	2,81	1,65	3,03	1,96	0,08	1,01	0,36	1,32	0,37	0,13	12,72	6,1	32
		Ср. год.	524,9	1,75	0,82	1,77	8,37	0,77	0,65	0,33	1,84	0,52	0,02	16,84	6,4	25
		Ср. взв.	515,0	1,77	0,83	1,99	9,16	0,69	0,86	0,27	2,05	0,56	0,03	18,21	6,4	25
ФГБУ "Среднесибирское УГМС"																
101.	Байкиг	Ср. год.	614,7	3,32	5,86	0,99	13,53	0,45	0,83	0,78	1,51	3,89		31,15	6,8	53
102.	Балахта	Ср. взв.	614,7	3,32	4,62	0,83	12,35	0,37	0,71	0,69	1,26	3,41		27,56	6,8	53
103.	Ермаковское	Ср. год.	556,4	7,06	1,30	3,37	8,05	0,10	1,48	0,80	2,11	2,07		26,35	6,4	43
104.	Красноярск	Ср. взв.	556,4	7,25	1,18	2,57	7,43	0,11	1,50	0,76	1,90	1,51		24,22	6,4	43
105.	Норильск	Ср. год.	440,1	7,31	1,63	0,76	20,38	0,36	1,04	1,33	3,14	3,54		39,49	6,9	60
106.	Туруханск	Ср. взв.	440,1	8,81	1,50	0,71	18,67	0,38	1,04	1,29	3,00	3,21		38,60	6,9	60
107.	Шарьпово	Ср. год.	530,5	4,42	0,80	1,46	9,53	0,16	0,95	0,51	2,52	1,29		21,64	6,4	33
		Ср. взв.	530,5	4,42	0,74	1,15	11,57	0,19	0,93	0,56	2,39	1,69		23,62	6,4	33
		Ср. год.	388,9	78,38	3,32	1,06	15,96	2,32	2,94	3,70	10,77	13,13		131,58	6,5	254
		Ср. взв.	388,9	78,38	2,81	0,87	12,92	2,57	3,34	3,85	8,41	11,46		124,61	6,5	254
		Ср. год.	719,2	1,28	0,90	0,60	1,30	0,14	0,58	0,34	0,37	0,23		5,74	5,8	11
		Ср. взв.	711,4	1,13	0,71	0,51	1,07	0,12	0,48	0,28	0,34	0,18		4,82	5,8	11
		Ср. год.	501,2	6,67	3,56	2,30	7,64	0,19	1,04	1,23	2,98	2,09		27,68	6,3	49
		Ср. взв.	501,2	6,67	1,67	1,55	3,90	0,11	0,63	0,68	1,70	0,98		17,88	6,3	49

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ФГБУ "Уральское УГМС"																
108.	Верхнее Дуброво	Ср. год.	589,5	3,68	0,72	1,74	3,41	0,76	0,45	0,30	1,75	0,33		13,12	5,7	23
109.	Красногурьинск	Ср. взв.	589,5	3,76	0,70	1,40	3,22	0,89	0,46	0,27	1,35	0,27		12,31	5,7	23
110.	Мирный	Ср. год.	595,1	4,10	1,03	1,44	16,19	1,01	2,62	0,96	3,77	0,12		31,24	6,5	43
111.	Невьянск	Ср. взв.	595,1	4,10	0,84	0,91	10,74	1,04	1,30	0,64	2,42	0,10		22,07	6,5	43
112.	Памятная	Ср. год.	334,2	5,69	1,58	5,39	6,55	1,32	1,60	0,64	3,26	0,59		26,62	6,2	44
113.	Шатрово	Ср. взв.	334,2	5,86	1,55	4,18	6,31	1,28	1,37	0,59	2,85	0,53		24,54	6,2	44
		Ср. год.	624,5	3,47	0,63	1,38	12,28	0,61	0,42	0,37	4,87	0,20		24,24	6,5	34
		Ср. взв.	624,5	3,53	0,68	1,08	10,49	0,72	0,38	0,30	3,98	0,24		21,41	6,5	34
		Ср. год.	488,8	2,81	1,24	1,80	2,29	0,47	0,74	0,35	1,06	0,37	0,04	11,16	6,0	21
		Ср. взв.	464,1	2,54	1,05	1,43	1,99	0,46	0,59	0,32	0,89	0,31	0,03	9,61	6,0	21
		Ср. год.	456,3	3,10	1,07	3,09	3,74	0,60	0,81	0,41	1,97	0,32		15,10	5,6	27
		Ср. взв.	456,3	3,20	0,89	2,56	3,38	0,67	0,77	0,32	1,40	0,32		13,50	5,6	27
ФГБУ "Центральное УГМС"																
114.	Балчуг	Ср. год.	604,9	4,79	6,15	3,53	26,15	0,40	10,00	0,70	4,70	1,40		57,83	6,7	86
115.	Волово	Ср. взв.	604,9	4,79	4,71	2,71	18,92	0,44	10,00	0,52	4,83	1,53		48,45	6,7	86
116.	Калуга	Ср. год.	487,7	3,53	4,50	2,43	9,27	0,54	1,20	4,60	4,80	2,05		32,91	6,4	47
117.	Кострома	Ср. взв.	487,7	3,63	4,04	2,09	8,75	0,48	1,20	4,59	4,80	2,05		31,64	6,4	47
118.	Мосальск	Ср. год.	1072,4	3,78	1,76	2,11	18,28	0,72	0,65	0,25	1,55	0,40		29,49	6,4	45
119.	Переславль-Залесский	Ср. взв.	1072,4	3,78	1,50	1,83	15,10	0,58	0,67	0,25	1,56	0,40		25,68	6,4	45
120.	Приокско-Тerrasный БЗ	Ср. год.	588,7	1,61	0,79	1,25	2,00	0,36	0,40	0,20	0,85	0,40		7,86	6,0	15
121.	Рязань (Сысово)	Ср. взв.	588,7	1,62	0,75	1,18	1,79	0,30	0,24	0,15	0,67	0,40		7,10	6,0	15
		Ср. год.	557,5	3,82	0,64	1,48	6,89	0,42	0,20	0,27	0,57			14,28	6,2	24
		Ср. взв.	557,5	4,31	0,54	1,72	4,79	0,38	0,20	0,26	0,62			12,81	6,2	24
		Ср. год.	628,7	1,88	0,87	1,81	17,51	0,25	0,55	0,25	1,05	0,50		24,67	6,4	37
		Ср. взв.	628,7	1,88	0,79	1,67	18,91	0,25	0,61	0,19	1,07	0,54		25,90	6,4	37
		Ср. год.	487,8	1,47	1,04	1,49	1,78	0,49	0,34	0,20	0,96	0,31	0,01	8,09	6,0	14
		Ср. взв.	487,8	1,07	0,73	1,25	1,85	0,44	0,23	0,13	0,83	0,23	0,01	6,77	6,0	14
		Ср. год.	625,5	4,95	0,87	3,41	4,01	0,34	0,45	0,10	1,35	0,60		16,09	5,9	30
		Ср. взв.	625,5	5,01	0,69	2,99	2,86	0,26	0,45	0,10	1,31	0,57		14,24	5,9	30

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
122.	Смоленск	Ср. год.	528,4	1,36	1,15	1,75	5,45	0,59	0,57	0,37	1,33	0,43	0,28	13,26	6,2	22
123.	Тверь	Ср. взв.	528,4	1,36	0,98	1,74	4,20	0,55	0,48	0,31	1,17	0,36	0,19	11,33	6,2	22
124.	Тула	Ср. год.	594,8	1,03	0,72	1,39	5,17	0,48	0,45	0,37	1,30	0,31	0,03	11,24	6,3	18
125.	Ясная Поляна	Ср. взв.	594,8	1,03	0,60	1,13	4,11	0,36	0,36	0,31	1,09	0,26	0,02	9,26	6,3	18
		Ср. год.	508,8	7,20	3,13	4,88	36,04	0,75	2,70	1,40	4,20	1,50		61,80	6,5	94
		Ср. взв.	508,8	7,30	2,84	3,74	32,11	0,77	2,73	1,39	4,31	1,45		56,65	6,5	94
		Ср. год.	370,6	5,30	65,41	2,35	11,92	1,14	1,50	64,96	3,28	0,68	2,30	164,58	6,6	285
		Ср. взв.	357,0	3,58	39,39	1,87	11,00	1,40	1,14	38,83	2,41	0,50	1,66	101,78	6,6	285
ФГБУ "Центрально-Черноземное УГМС"																
126.	Белгород	Ср. год.	483,2	6,42	2,45	3,14	37,96	1,20	2,28	1,98	8,78	2,62		66,83	6,6	99
127.	Брянск	Ср. взв.	483,2	6,80	2,41	3,01	39,21	1,25	2,20	2,00	9,05	2,59		68,52	6,6	99
128.	Воронеж	Ср. год.	563,2	2,76	2,60	3,06	28,09	0,29	1,58	1,53	5,68	2,90		48,48	6,7	71
129.	Воронежский БЗ	Ср. взв.	563,2	2,80	2,62	2,89	26,48	0,28	1,17	1,21	5,59	2,81		45,86	6,7	71
130.	Грязи	Ср. год.	538,8	1,47	1,71	1,98	19,99	0,65	1,07	0,53	3,69	1,70		32,80	6,3	47
131.	Калач	Ср. взв.	538,8	1,47	1,59	1,80	18,04	0,54	0,92	0,47	3,48	1,52		29,83	6,3	47
132.	Курек	Ср. год.	576,3	2,14	0,88	2,22	2,25	0,50	0,58	0,39	0,97	0,28	0,01	10,22	6,0	18
133.	Липецк	Ср. взв.	566,0	1,44	0,65	1,53	1,88	0,33	0,39	0,27	0,78	0,22	0,01	7,52	6,0	18
134.	Орел	Ср. год.	513,8	5,79	2,73	4,25	33,04	0,12	2,94	0,88	8,54	2,53		60,80	6,7	89
135.	Старый Оскол	Ср. взв.	513,8	5,82	2,75	4,54	28,31	0,09	3,14	0,80	7,63	2,37		55,44	6,7	89
136.	Тамбов	Ср. год.	415,5	5,90	2,31	2,14	32,38	0,75	2,94	1,34	6,56	2,67		56,99	6,4	83
		Ср. взв.	415,5	6,04	2,26	2,02	31,87	0,65	2,77	1,17	6,18	2,81		55,76	6,4	83
		Ср. год.	621,7	1,54	1,11	1,62	13,17	1,15	0,59	0,67	2,28	1,01		23,13	6,3	35
		Ср. взв.	621,7	1,55	0,97	1,63	11,86	1,09	0,49	0,52	2,07	0,99		21,16	6,3	35
		Ср. год.	538,4	6,50	2,44	3,65	30,48	1,11	1,51	1,11	7,29	2,54		56,61	6,5	85
		Ср. взв.	538,4	6,55	2,14	3,94	24,68	0,91	1,33	0,88	6,36	2,29		49,06	6,5	85
		Ср. год.	466,9	1,78	1,93	2,43	16,48	0,80	0,91	1,15	3,14	1,49		30,12	6,3	44
		Ср. взв.	466,9	1,82	1,68	2,40	16,10	0,64	0,78	1,09	3,24	1,47		29,22	6,3	44
		Ср. год.	468,6	4,38	1,48	1,69	31,56	0,96	2,11	0,82	6,02	2,57		51,58	6,8	76
		Ср. взв.	468,6	4,66	1,23	1,57	27,74	0,86	1,88	0,73	5,57	2,05		46,30	6,8	76
		Ср. год.	482,4	1,63	1,66	1,91	15,80	0,66	1,18	0,71	2,95	1,27		27,75	6,3	43
		Ср. взв.	482,4	1,65	1,79	1,83	15,33	0,68	1,34	0,68	2,82	1,22		27,35	6,3	43

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
137.	Фатеж	Ср. год. Ср. взв.	566,9 566,9	1,22 1,30	1,14 1,11	1,27 1,32	12,43 12,34	1,07 1,02	0,53 0,48	0,85 0,78	2,21 2,19	0,77 0,78		21,49 21,31	6,3 6,3	33 33
ФГБУ "Якутское УГМС"																
138.	Депутатский	Ср. год.	397,9	2,32	0,61	0,50	2,81	0,13	0,39	0,32	0,74	0,48		8,29	5,5	18
139.	Жиганск	Ср. взв.	397,9	2,32	0,46	0,33	2,47	0,12	0,29	0,25	0,57	0,43		7,25	5,5	18
140.	Кюсюр	Ср. год.	426,5	1,76	0,84	0,43	5,53	0,05	0,71	0,43	1,26	0,62		11,63	6,2	18
141.	Полярный	Ср. взв.	426,5	1,76	0,71	0,38	4,36	0,05	0,59	0,39	1,00	0,47		9,71	6,2	18
142.	Сунтар	Ср. год.	375,1	7,71	5,94	0,26	17,39	1,50	1,48	1,28	1,47	3,50		40,54	6,5	66
143.	Тикси	Ср. взв.	375,1	7,75	3,78	0,25	16,46	1,14	1,01	1,07	1,17	3,64		36,28	6,5	66
144.	Усть-Мома	Ср. год.	353,7	6,28	1,92	0,54	11,83	0,30	1,05	0,90	1,72	2,69	1,63	27,21	6,5	45
145.	Якутск	Ср. взв.	353,7	6,28	1,56	0,32	10,62	0,22	0,81	0,68	1,34	2,48	1,49	24,31	6,5	45
		Ср. год.	279,8	3,79	0,84	0,83	10,04	0,46	0,57	0,61	0,83	2,07		20,04	6,4	31
		Ср. взв.	279,8	3,79	0,81	0,93	11,53	0,46	0,59	0,62	0,78	2,37		21,88	6,4	31
		Ср. год.	297,0	3,68	14,09	0,19	5,98	0,52	5,62	0,68	1,71	0,91	1,63	35,02	6,4	58
		Ср. взв.	297,0	3,84	13,36	0,21	6,03	0,61	4,93	0,55	1,85	0,80	1,49	33,67	6,4	58
		Ср. год.	204,7	4,24	1,24	1,09	4,13	0,83	0,77	0,88	1,27	0,54		15,00	6,2	30
		Ср. взв.	204,7	4,27	0,78	0,74	2,78	0,50	0,47	0,47	0,97	0,21		11,19	6,2	30
		Ср. год.	208,7	7,65	2,30	2,00	28,84	0,71	1,72	0,96	6,75	3,06		54,00	6,8	80
		Ср. взв.	208,7	7,65	2,26	1,78	23,33	0,60	1,93	1,13	5,74	2,23		46,64	6,8	80
ФГБУ "СЦГМС ЧАМ"																
146.	Кавказский БЗ	Ср. год.	1726,9	1,38	0,65	0,69	4,19	0,45	0,32	0,13	1,58	0,25	0,01	9,65	6,2	17
		Ср. взв.	1711,9	0,94	0,45	0,45	2,67	0,24	0,20	0,09	0,97	0,18	0,00	6,20	6,2	17
ФГБУ "Крымское УГМС"																
147.	Карадаг	Ср. год.	352,3	4,00	5,48	2,45	3,43	0,53	2,83	1,60	1,90	0,47	0,02	22,71	6,2	40
148.	Нижнегорский Сад	Ср. взв.	352,3	4,00	4,42	1,60	2,94	0,38	2,39	0,57	1,39	0,39	0,02	18,09	6,2	40
149.	Нижнегорский	Ср. год.	601,6	2,60	3,32	1,57	1,92	0,11	1,47	0,28	1,57	0,39	0,03	13,24	6,0	25
		Ср. взв.	601,6	2,60	2,55	1,54	2,28	0,10	1,23	0,25	1,38	0,35	0,02	12,30	6,0	25
		Ср. год.	401,4	9,54	9,21	3,37	19,93	0,79	6,06	0,96	5,28	1,17	1,80	58,09	6,7	92
		Ср. взв.	401,4	9,54	9,18	3,34	20,45	0,84	5,89	0,94	5,37	1,20	1,95	58,72	6,7	92

2. Средние за год выпадения ионов с осадками по УГМС и ЦГМС

таблица 2.1

2011 год

№ п/п	Название станции	Сумма осадков мм	SO ₄ ²⁻	Cl	NO ₃ ⁻	HCO ₃ ⁻	NH ₄ ⁺	Na ⁺	K ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Zn ²⁺
			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ФГБУ "Башкирское УГМС"												
1.	Зилаир	519,2	1,11	0,29	1,98	1,01	0,01	0,33	0,15	1,23	0,32	
2.	Стерлитамак	476,8	4,39	0,80	1,94	4,75	0,23	0,68	0,40	1,85	0,71	
3.	Чшмы	478,4	2,87	0,34	2,06	1,97	0,20	0,28	0,12	0,99	0,58	
ФГБУ "Верхне-Волжское УГМС"												
4.	Верхошижемье	657,8	8,56	1,49	1,23	9,21	0,48			2,06	1,04	1,41
5.	Морки	506,1	6,17	1,28	1,34	6,82	0,66			1,42	0,54	1,91
6.	Нижний Новгород	655,9	11,60	0,96	1,69	4,30	0,42			2,55	0,91	0,40
7.	Саранск	587,6	14,24	4,67	1,61	7,99	0,81			1,57	1,30	2,49
ФГБУ "Дальневосточное УГМС"												
8.	Аян	507,4	2,05	5,79	1,57	0,98	0,09	1,96	0,37	0,79	0,90	0,07
9.	Бичевая	635,9	1,77	1,67	2,43	0,89	0,62	0,25	0,16	0,58	0,06	0,54
10.	Константиновка	411,0	0,54	0,68	0,72	0,12	0,24	0,11	0,09	0,16	0,07	0,02
11.	Сутур	599,5	1,70	1,02	0,78	0,00	0,32	0,14	0,10	0,28	0,03	0,02
ФГБУ "Забайкальское УГМС"												
12.	Дульдурга	327,4	0,97	0,20	0,22	0,90	0,14	0,09	0,10	0,19	0,07	
13.	Могоча	530,5	6,64	0,24	0,35	7,87	0,28	0,17	0,16	1,16	1,05	
14.	Неринск	245,9	1,41	0,32	0,48	1,79	0,19	0,22	0,11	0,40	0,22	
15.	Петровский завод	291,3	0,82	0,20	0,25	0,63	0,09	0,13	0,08	0,21	0,07	
16.	Романовка	292,2	0,60	0,20	0,19	1,06	0,05	0,13	0,09	0,19	0,15	
17.	Таксимо	419,7	0,38	0,26	0,19	1,67	0,10	0,13	0,10	0,25	0,20	
18.	Улан-Удэ	163,7	1,07	0,14	0,11	0,67	0,07	0,10	0,06	0,15	0,07	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ФГБУ "Западно-Сибирское УГМС"												
19.	Чита	262,4	6,13	0,35	0,34	1,89	0,43	0,21	0,24	0,40	0,16	
20.	Барабинск	419,5	6,22	1,57	0,66	12,25	0,52	1,39	0,26	2,74	1,52	
21.	Искитим	346,9	1,98	0,34	0,98	10,11	0,12	0,24	0,18	2,47	0,94	
22.	Кузедеево	475,6	1,69	0,69	0,78	1,55	0,36	0,64	0,13	0,49	0,14	
23.	Маринск	365,9	1,17	0,42	0,39	5,56	0,26	1,25	0,20	0,47	0,39	
24.	Огурцово	309,3	2,07	0,32	1,14	1,71	0,28	0,27	0,19	0,81	0,30	
25.	Славгород	248,1	2,62	0,55	0,61	2,61	0,19	0,47	0,17	0,72	0,46	
26.	Средний Васюган	589,0	1,63	0,51	0,85	2,93	0,72	0,33	0,21	0,42	0,24	
27.	Тогул	428,5	1,46	0,64	1,25	1,90	0,16	0,53	0,23	0,60	0,35	
28.	Яйло	674,0	0,77	0,32	0,54	2,45	0,37	0,19	0,15	0,37	0,26	
ФГБУ "Иркутское УГМС"												
29.	Большое Голоустное	231,9	2,45	0,22	0,39	0,87	0,27	0,09	0,14	0,30	0,20	
30.	Байкальск	707,2	5,00	0,58	0,85	12,59	0,15	1,12	0,34	3,46	0,72	
31.	Братск	242,2	1,42	0,30	0,36	1,52	0,15	0,20	0,18	0,46	0,22	
32.	Иркутск	421,9	1,72	0,55	0,43	0,95	0,22	0,27	0,19	0,46	0,19	
33.	Исток Ангары	429,9	2,16	0,44	0,49	1,61	0,47	0,21	0,25	0,35	0,29	
34.	Преображенка	321,7	1,57	1,16	0,30	6,17	0,23	0,59	0,34	0,37	1,16	
35.	Саянск	426,6	0,53	0,25	0,25	2,04	0,31	0,10	0,10	0,30	0,14	
36.	Хужир	191,8	0,54	0,10	0,10	0,36	0,05	0,07	0,05	0,14	0,07	
37.	Хамар-Дабан	1241,8	3,27	1,90	0,96	15,79	1,48	0,81	0,72	0,95	2,50	
38.	Черемхово	328,5	3,86	0,38	0,30	2,65	0,16	0,23	0,19	0,68	0,62	
ФГБУ "Камчатское УГМС"												
39.	Петропавловск-Камчатский	839,5	1,72	5,01	1,69	0,24	0,51	2,10	0,22	0,76	0,33	0,14
ФГБУ "Кольмское УГМС"												
40.	Палатка	435,2	1,49	1,01	0,51	0,28	0,10	0,32	0,13	0,58	0,05	0,03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ФГБУ "Мурманское УГМС"												
41.	Зареченск	636,2	0,56	0,72	0,36	0,00	0,07	0,25	0,09	0,12	0,03	
42.	Краснощелье	515,0	0,63	0,58	0,34	0,00	0,08	0,32	0,15	0,22	0,02	
43.	Мурманск	590,5	5,91	4,22	0,44	0,97	0,16	0,91	0,38	1,70	0,27	
44.	Никель	555,6	3,87	1,40	0,29	0,06	0,28	0,67	0,67	0,82	0,22	
45.	Падун	611,0	0,97	0,54	0,37	0,00	0,10	0,18	0,11	0,16	0,03	
46.	Янискоски	484,6	0,52	0,50	0,14	0,00	0,02	0,20	0,10	0,16	0,02	
ФГБУ "Обь-Иртышское УГМС"												
47.	Омск	445,4	2,54	0,73	1,00	1,24	0,31	0,32	0,25	0,68	0,23	
48.	Тюмень	392,2	4,60	0,64	0,89	3,28	0,52	0,39	0,44	0,87	0,51	
49.	Уренгой	493,3	0,79	0,84	0,52	1,59	0,14	0,62	0,20	0,26	0,19	
50.	Ханты-Мансийск	349,6	3,48	1,91	1,16	3,83	0,54	0,76	0,71	0,34	0,58	
51.	Шаим	387,6	1,39	0,32	0,85	0,66	0,22	0,26	0,18	0,20	0,20	
ФГБУ "Приволжское УГМС"												
52.	Оренбург	387,7	2,32	0,68	0,54	3,21	0,21	0,67	0,22	0,93	0,31	
53.	Пенза	603,8	5,62	2,10	1,07	17,61	0,15	4,08	0,86	3,81	0,82	
54.	Саратов	389,1	2,73	0,43	0,82	2,41	0,04	0,59	0,22	0,91	0,33	
55.	Тольятти	685,8	3,74	0,72	0,96	7,02	0,30	0,65	0,30	2,34	0,46	
ФГБУ "Приморское УГМС"												
56.	Партизанск	587,9	1,21	0,75	1,01	0,23	0,19	0,21	0,14	0,27	0,06	0,04
57.	Приморская	621,0	1,50	2,10	2,18	0,29	0,82	0,35	0,31	0,66	0,14	0,02
58.	Садгород	427,0	0,96	1,21	1,34	0,32	0,29	0,25	0,13	0,45	0,08	0,02
59.	Сихотэ-Алинский БЗ	802,0	1,01	1,28	1,46	0,04	0,37	0,36	0,15	0,35	0,06	0,04
60.	Тимирязевский	577,2	1,37	1,40	1,53	1,03	0,35	0,30	0,17	0,96	0,10	0,13
61.	Халкидон	570,9	2,50	1,83	1,80	0,57	0,43	0,28	0,13	1,36	0,10	0,03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ФГБУ "УГМС Республики Татарстан"												
62.	Азнакаево	536,5	3,65	0,78	0,54	10,24	0,18	0,87	0,38	3,10	0,62	
63.	Акташ	577,4	4,28	1,49	1,63	9,50	0,16	1,10	0,37	3,29	0,64	
64.	Бегшево	621,2	3,30	0,58	1,02	4,51	0,55	0,75	0,34	1,41	0,31	
65.	Бугульма	523,4	2,55	0,58	0,81	3,15	0,33	0,48	0,40	0,99	0,29	
66.	Вязовые	661,7	3,54	0,83	1,17	5,79	0,21	1,18	0,44	2,05	0,55	
67.	Казань	655,2	2,13	0,50	0,95	4,82	0,37	0,59	0,25	1,32	0,28	
68.	Мензелинск	589,8	4,72	0,96	1,12	3,48	0,28	1,14	0,49	1,56	0,51	
69.	Тетюши	545,0	3,44	0,94	0,95	5,67	1,34	0,67	0,57	2,06	0,41	
ФГБУ "Сахалинское УГМС"												
70.	Александровск	674,1	2,49	7,63	0,32	0,56	0,13	4,25	0,37	0,60	0,66	
71.	Оха	844,3	9,12	6,10	0,19	5,22	0,42	5,08	0,63	1,43	0,73	
72.	Поронайск	778,6	7,17	3,18	0,61	3,67	0,28	2,78	0,23	1,35	0,58	
73.	Южно-Сахалинск	1083,7	19,21	4,75	0,83	12,41	1,21	5,76	0,45	4,65	2,18	
ФГБУ "Северное УГМС"												
74.	Архангельск	501,9	2,46	0,61	0,39	1,30	0,06	0,56	0,19	0,95	0,23	
75.	Большая Брусовица	610,4	1,28	1,17	0,38	1,30	0,03	0,65	0,10	0,66	0,30	
76.	Белозерск	531,1	2,93	0,75	1,35	4,44	0,04	0,73	0,37	1,44	0,65	
77.	Вологда	561,3	0,85	0,40	0,55	2,95	0,04	0,29	0,09	0,99	0,25	
78.	Диксон	455,4	3,43	20,89	0,35	8,62	0,43	10,90	0,99	2,14	2,27	
79.	Мудьюг	401,7	1,73	2,04	0,68	0,39	0,15	1,01	0,15	0,41	0,22	
80.	Нарьян-Мар	364,3	0,68	0,82	0,14	2,14	0,05	0,49	0,11	0,74	0,18	
81.	Онега	503,0	0,39	0,55	0,25	1,14	0,06	0,23	0,10	0,41	0,14	
82.	Северодвинск	448,0	1,13	1,14	0,32	0,72	0,08	0,65	0,14	0,38	0,19	
83.	Сура	586,5	0,82	0,62	0,57	1,86	0,41	0,28	0,26	0,47	0,15	
84.	Сыктывкар	577,9	1,54	1,08	2,49	5,40	0,14	0,71	0,39	1,50	0,84	
85.	Троицко-Печорск	711,2	3,52	1,30	0,45	13,04	0,16	0,93	0,49	2,43	1,80	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
86.	Усть-Вымь	538,7	0,89	0,51	1,09	1,47	0,41	0,40	0,14	0,32	0,08	0,03
87.	Ухта	631,2	1,55	1,01	0,37	5,81	0,06	0,51	0,29	1,77	0,46	
88.	Череповец	628,7	2,26	0,57	1,66	1,34	0,08	0,44	0,22	0,90	0,36	
ФГБУ "Северо-Западное УГМС"												
89.	Войково	735,7	1,26	0,54	1,07	1,20	0,61	0,37	0,18	0,32	0,10	0,01
90.	Ефимовский	665,5	1,29	0,35	1,17	2,88	0,78	0,17	0,25	0,63	0,14	0,00
91.	Калевала	516,6	1,87	1,46	0,42	6,56	0,27	1,10	0,87	0,53	0,17	2,05
92.	Калининград	850,9	1,88	1,36	0,85	0,59	0,17	0,74	0,12	0,53	0,16	0,02
93.	Лесогорский	757,0	1,94	0,93	1,05	6,55	0,20	1,14	0,39	1,09	0,54	0,01
94.	Олонец	865,4	1,96	1,27	1,44	1,55	0,42	0,94	0,56	0,51	0,14	0,09
95.	Петрозаводск	625,0	1,41	0,99	0,79	0,51	0,10	0,45	0,33	0,41	0,12	0,09
96.	Советск	723,1	1,58	1,56	1,35	10,25	0,25	1,15	0,17	2,52	0,25	0,19
97.	Санкт-Петербург	696,7	1,51	1,91	1,75	0,51	0,12	1,20	0,30	0,58	0,16	0,03
ФГБУ "Северо-Кавказское УГМС"												
98.	Морозовск	420,9	3,42	0,71	1,14	1,24	0,29	0,49	0,24	0,57	0,13	0,57
99.	Цимлянск	397,5	2,04	0,98	1,30	0,77	0,15	0,76	0,18	0,58	0,20	0,09
100.	Шаджатмаз	706,2	1,36	0,48	0,97	4,71	0,30	0,26	0,24	1,24	0,30	0,02
ФГБУ "Среднесибирское УГМС"												
101.	Байкиг	476,6	0,83	0,63	0,11	1,67	0,06	0,25	0,50	0,20	0,26	
102.	Балахта	433,0	3,22	0,45	0,89	4,91	0,10	0,98	0,20	0,79	0,61	
103.	Ермаковское	379,4	4,34	0,76	0,25	6,02	0,04	0,28	0,39	1,19	1,06	
104.	Красноярск	374,1	2,07	0,51	0,45	2,71	0,29	0,34	0,25	0,68	0,25	
105.	Норильск	569,9	49,49	4,02	0,25	11,86	2,41	2,17	2,15	5,18	8,94	
106.	Туруханск	638,4	1,07	0,56	0,45	1,26	0,29	0,40	0,21	0,32	0,12	
107.	Шарьпово	452,2	4,05	0,47	0,42	2,19	0,04	0,40	0,33	0,56	0,40	

ФГБУ "Уральское УГМС"												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
108.	Верхнее Дуброво	394,1	1,74	0,36	0,41	0,58	0,12	0,26	0,12	0,25	0,16	
109.	Красногурьинск	528,8	3,56	0,58	0,44	5,75	0,72	1,01	0,37	1,39	0,18	
110.	Мирный	478,1	2,57	0,61	0,78	2,63	0,26	0,76	0,25	0,83	0,27	
111.	Невьянск	407,3	2,09	0,36	0,73	1,62	0,09	0,43	0,42	0,52	0,16	
112.	Памятная	341,5	0,70	0,36	0,42	0,51	0,09	0,27	0,12	0,25	0,08	0,04
113.	Шатрово	434,4	1,25	0,25	0,46	0,74	0,15	0,26	0,17	0,25	0,11	
ФГБУ "Центральное УГМС"												
114.	Балчуг	554,8	3,69	2,73	4,12	11,25	0,48					
115.	Волово	552,0	1,95	1,25	1,76	2,62	0,23					
116.	Калуга	1319,8	4,93	1,25	4,19	14,19	1,73					
117.	Кострома	547,5	1,23	0,58	1,50	0,58	0,30					
118.	Мосальск	514,8	1,10	0,31	1,75	2,18	0,35					
119.	Переславль-Залесский	515,6	0,86	0,32	1,26	2,02	0,34					
120.	Приокско-Тerrasный БЗ	572,7	0,76	0,27	0,71	0,58	0,21	0,22	0,07	0,30	0,07	0,02
121.	Рязань (Сысоево)	514,9	2,64	0,38	2,17	1,90	0,35					
122.	Смоленск	651,8	0,69	0,48	0,94	3,00	0,11	0,30	0,21	0,82	0,18	0,14
123.	Тверь	660,5	1,09	0,53	1,04	2,67	0,24	0,41	0,24	0,73	0,20	0,02
124.	Тула	636,5	3,48	0,74	2,38	9,26	0,42					
125.	Ясная Поляна	620,0	1,74	1,09	0,81	5,31	0,32	0,82	0,63	0,68	0,14	3,16
ФГБУ "Центрально-Черноземное УГМС"												
126.	Белгород	379,2	3,06	0,54	1,04	10,25	0,22	0,36	0,45	2,72	1,02	
127.	Брянск	726,8	1,72	1,22	2,13	16,63	0,14	0,78	0,88	3,42	1,59	
128.	Воронеж	457,4	3,03	1,95	1,43	15,19	0,34	0,90	1,33	3,12	1,42	
129.	Воронежский БЗ	391,5	0,91	0,56	0,88	1,82	0,16	0,50	0,37	0,47	0,14	0,03
130.	Грязи	422,1	1,94	0,79	1,34	12,06	0,04	0,55	0,25	2,82	1,09	

Продолжение таблицы 2.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
131.	Калач	457,8	5,09	1,43	1,15	21,74	0,45	1,23	0,73	5,49	1,76	
132.	Курек	449,7	1,22	0,34	1,18	4,77	0,39	0,14	0,22	1,15	0,49	
133.	Липецк	480,0	1,57	0,83	1,00	11,14	0,33	0,51	0,60	1,93	1,05	
134.	Орел	559,3	1,67	0,65	1,42	12,53	0,43	0,27	0,36	2,81	0,94	
135.	Старый Оскол	430,6	1,23	0,35	0,81	7,63	0,21	0,32	0,17	1,73	0,65	
136.	Тамбов	511,4	1,73	0,74	1,61	4,54	0,17	0,49	0,23	1,44	0,60	
137.	Фатеж	540,3	1,00	0,80	0,57	6,39	0,69	0,33	0,40	1,11	0,46	
ФГБУ "Якутское УГМС"												
138.	Депутатский	268,3	0,43	0,37	0,09	1,14	0,09	0,33	0,09	0,16	0,09	
139.	Жиганск	423,8	0,40	0,21	0,12	0,36	0,06	0,08	0,08	0,13	0,05	
140.	Кюсюр	44,6	0,38	0,30	0,06	1,36	0,17			0,23	0,14	
141.	Полярный	255,8	1,88	0,47	0,18	9,26	0,36	0,30	0,34	1,00	1,36	
142.	Сунгар	286,0	1,62	0,40	0,22	5,28	0,15	0,27	0,23	0,34	1,13	
143.	Тикси	41,3	0,54	0,98	0,10	0,26	0,00			0,85	0,35	
144.	Усть-Мома	212,1	0,80	0,18	0,20	0,67	0,19	0,07	0,10	0,20	0,07	
145.	Якутск	239,3	1,48	1,12	0,32	4,29	0,17	0,60	0,15	1,40	0,42	
ФГБУ "СЦМС ЧАМ"												
146.	Кавказский БЗ	1881,5	2,02	0,98	1,62	2,79	0,40	0,63	0,34	1,14	0,22	0,01

Таблица 2.2

2012 год

№ п/п	Название станции	Сумма осадков, мм	SO ₄ ²⁻	Cl ⁻	NO ₃ ⁻	HCO ₃ ⁻	NH ₄ ⁺	Na ⁺	K ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Zn ²⁺
			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2			т/км ²									
ФГБУ "Башкирское УГМС"												
1.	Зилаир	393,3	1,43	0,41	0,88	1,05	0,08	0,26	0,13	0,92	0,30	
2.	Стерлитамак	450,8	4,97	0,76	1,27	4,16	0,37	0,59	0,26	1,72	0,68	
3.	Чишмы	431,9	2,77	1,00	1,33	1,77	0,16	0,34	1,59	1,07	0,50	
ФГБУ "Верхне-Волжское УГМС"												
4.	Верхошижемье	663,5	9,00	0,92	1,62	8,34	0,43			1,57	0,63	1,00
5.	Морки	617,8	13,29	1,03	1,75	7,07	0,30			1,47	0,42	1,76
6.	Нижний Новгород	774,4	4,46	1,00	1,32	2,50	0,23			1,86	0,54	0,17
7.	Саранск	557,5	8,69	1,85	2,36	7,11	0,51			0,93	0,63	1,97
ФГБУ "Дальневосточное УГМС"												
8.	Аян	1325,3	6,55	12,14	1,19	2,11	0,34	7,55	0,75	1,34	1,09	0,62
9.	Бичевая	642,0	2,10	0,77	0,92	0,27	0,19	0,28	0,21	0,39	0,08	0,08
10.	Константиновка	556,6	2,00	0,63	1,06	0,52	0,37	0,30	0,21	0,50	0,11	0,05
11.	Сугур	770,5	2,56	0,88	0,88	0,04	0,18	0,25	0,23	0,48	0,09	0,11
ФГБУ "Забайкальское УГМС"												
12.	Дульдурга	451,9	2,61	0,46	0,97	5,32	0,22	0,73	0,49	1,07	0,77	
13.	Могоча	638,4	9,93	0,33	0,94	2,15	0,30	0,36	0,22	1,02	0,40	
14.	Нерчинск	326,9	2,66	0,59	0,97	1,52	0,11	0,39	0,24	0,48	0,36	
15.	Петровский завод	390,6	1,17	0,24	0,73	1,18	0,12	0,13	0,13	0,48	0,18	
16.	Романовка	529,1	1,07	0,35	0,20	1,30	0,06	0,18	0,21	0,22	0,19	
17.	Таксимо	553,4	0,54	0,31	0,24	0,62	0,10	0,21	0,12	0,15	0,11	0,00
18.	Улан-Удэ	278,1	0,96	0,19	0,38	0,71	0,10	0,10	0,10	0,31	0,08	
19.	Чита	491,0	10,72	1,06	1,04	3,12	0,65	0,56	0,41	0,85	0,52	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ФГБУ "Западно-Сибирское УГМС"												
20.	Барабинск	256,4	2,29	0,50	0,40	6,03	0,25	0,44	0,23	0,95	0,87	
21.	Искитим	358,9	1,82	0,64	1,24	11,46	0,17	0,45	0,42	1,55	1,73	
22.	Кузедеево	611,1	2,58	0,30	1,30	0,81	0,62	0,16	0,20	0,49	0,23	
23.	Маринск	373,8	2,09	0,39	0,70	2,06	0,29	0,61	0,19	0,39	0,30	
24.	Отурцово	320,9	2,77	0,30	1,18	1,15	0,16	0,13	0,17	0,70	0,34	
25.	Славгород	188,3	2,90	0,63	0,81	2,02	0,12	0,36	0,15	0,31	0,89	
26.	Средний Васюган	337,0	0,91	0,28	0,56	1,62	0,50	0,15	0,13	0,26	0,11	
27.	Тогул	590,5	1,91	0,67	1,63	2,38	0,30	0,54	0,37	0,61	0,46	
28.	Яйлю	795,4	1,19	0,32	0,88	1,64	0,35	0,31	0,18	0,23	0,31	
ФГБУ "Иркутское УГМС"												
29.	Большое Голоустное	294,1	3,73	0,32	1,13	2,28	0,26	0,20	0,28	0,90	0,70	
30.	Байкальск	924,7	4,07	0,78	0,63	5,11	0,59	0,73	0,37	1,48	0,53	
31.	Братск	411,6	1,27	0,24	0,45	0,65	0,12	0,17	0,17	0,25	0,17	
32.	Иркутск	477,6	2,04	0,69	0,59	1,22	0,24	0,35	0,36	0,46	0,24	
33.	Исток Ангары	506,9	2,86	0,50	0,71	1,34	0,20	0,31	0,25	0,49	0,34	
34.	Преображенка	400,5	1,01	0,87	0,52	1,78	0,24	0,49	0,30	0,28	0,26	
35.	Саянск	495,9	0,76	0,23	0,43	0,95	0,16	0,13	0,11	0,25	0,13	
36.	Хужир	181,8	0,34	0,10	0,15	0,48	0,09	0,06	0,05	0,08	0,07	
37.	Хамар-Дабан	1556,9	5,01	1,67	0,86	14,33	1,57	0,79	0,70	1,22	2,30	
38.	Черемхово	464,3	4,15	0,60	0,48	2,77	0,26	0,30	0,22	0,54	1,01	
ФГБУ "Камчатское УГМС"												
39.	Петропавловск-Камчатский	1408,3	4,30	6,07	1,27	0,56	0,28	3,34	0,67	1,08	0,62	0,27
ФГБУ "Кольмское УГМС"												
40.	Палатка	494,8	1,35	0,68	0,38	0,76	0,17	0,31	0,10	0,52	0,03	0,04
ФГБУ "Мурманское УГМС"												
41.	Зареченск	642,1	0,75	0,96	0,57	0,00	0,07	0,35	0,29	0,22	0,03	
42.	Краснощелье	670,5	2,56	1,22	0,44	0,00	0,05	0,56	0,28	0,12	0,02	
43.	Мурманск	576,0	5,84	6,15	0,58	0,62	0,15	1,06	0,89	2,51	0,31	
44.	Никель	550,0	3,93	1,24	0,21	0,37	0,16	0,85	0,55	1,11	0,28	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
45.	Падун	528,1	0,96	0,93	0,33	0,01	0,10	0,30	0,19	0,15	0,04	
46.	Янискоски	585,6	0,78	0,90	0,21	0,00	0,01	0,22	0,17	0,10	0,02	
ФГБУ "Обь-Иртышское УГМС"												
47.	Омск	306,0	1,88	0,55	0,95	0,97	0,25	0,21	0,18	0,54	0,26	
48.	Тюмень	405,1	3,84	0,90	1,25	3,79	0,59	0,59	0,42	0,71	0,86	
49.	Уренгой	501,6	1,11	0,57	0,63	1,37	0,23	0,37	0,24	0,34	0,24	
50.	Ханты-Мансийск	574,7	2,99	1,19	0,98	6,38	0,63	0,72	0,89	0,79	0,89	
51.	Шаим	419,9	2,11	0,50	0,87	0,39	0,14	0,31	0,28	0,26	0,28	
ФГБУ "Приволжское УГМС"												
52.	Оренбург	272,3	1,56	0,56	0,50	1,42	0,20	0,40	0,20	0,61	0,12	
53.	Пенза	706,6	5,51	1,51	1,85	13,20	0,09	2,35	1,21	3,32	0,75	
54.	Саратов	523,9	2,03	0,67	1,57	1,65	0,17	0,38	0,34	1,11	0,28	
55.	Тольятти	475,0	2,29	0,70	0,93	9,38	0,37	0,54	0,44	2,86	0,43	
ФГБУ "Приморское УГМС"												
56.	Партизанск	961,8	3,06	1,56	1,14	0,09	0,34	0,50	0,26	0,67	0,11	0,05
57.	Приморская	938,3	3,11	1,38	2,38	0,57	0,72	0,77	0,32	0,86	0,20	0,02
58.	Садгород	1014,0	3,91	2,23	1,72	0,01	0,53	0,99	0,23	0,56	0,16	0,02
59.	Сихотэ-Алинский БЗ	1099,1	1,33	1,55	0,89	0,09	0,12	0,80	0,15	0,38	0,10	0,02
60.	Тимирязевский	723,0	2,50	0,82	1,44	0,00	0,34	0,24	0,12	0,53	0,05	0,01
61.	Халкидон	765,8	2,89	1,15	1,74	0,88	0,31	0,46	0,16	1,17	0,17	0,02
ФГБУ "УГМС Республики Татарстан"												
62.	Азнакаево	539,2	3,44	0,87	1,29	9,60	0,53	0,68	0,47	3,18	0,47	
63.	Акташ	474,7	2,82	0,75	1,25	2,88	0,02	0,40	0,42	1,84	0,33	
64.	Бегитшево	529,8	2,43	0,44	0,66	2,91	0,39	0,41	0,39	0,94	0,12	
65.	Бугульма	535,7	2,34	0,39	1,09	2,70	0,32	0,35	0,29	0,95	0,20	
66.	Вязовые	541,0	2,81	0,44	1,41	2,76	0,22	0,41	0,37	1,31	0,40	
67.	Казань	612,4	1,92	0,30	0,95	3,34	0,30	0,21	0,40	1,15	0,27	
68.	Мензелинск	420,9	2,77	0,53	1,10	1,78	0,05	0,56	0,38	1,08	0,18	
69.	Тетюши	561,2	3,32	0,68	0,78	4,52	0,28	0,61	0,34	1,34	0,33	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ФГБУ "Сахалинское УГМС"												
70.	Александровск	508,4	1,70	3,12	0,34	1,73	0,18	1,93	0,24	0,53	0,36	
71.	Оха	685,0	3,44	5,02	0,91	7,46	0,17	4,04	0,52	1,64	0,74	
72.	Поронайск	781,3	3,08	3,84	0,34	2,86	0,38	2,76	0,23	0,65	0,32	
73.	Южно-Сахалинск	1032,4	7,70	4,90	0,95	10,70	0,81	3,11	0,42	3,59	1,22	
ФГБУ "Северное УГМС"												
74.	Архангельск	770,1	2,57	0,77	0,58	1,97	0,09	0,53	0,25	0,98	0,29	
75.	Большая Брусовица	805,2	1,33	0,48	0,56	2,61	0,11	0,28	0,12	0,78	0,39	
76.	Белозерск	661,2	4,35	0,93	1,38	5,52	0,15	0,78	0,53	1,68	0,82	
77.	Вологда	633,8	1,38	0,43	1,34	1,72	0,07	0,29	0,15	0,97	0,25	
78.	Диксон	364,1	2,90	5,86	0,24	2,94	0,15	3,04	0,37	1,03	0,89	
79.	Мудьюг	669,0	3,19	1,99	0,79	1,02	0,15	0,73	0,12	0,51	0,28	
80.	Нарьян-Мар	534,7	1,16	0,86	0,17	2,06	0,09	0,55	0,17	0,69	0,19	
81.	Онега	707,0	0,59	1,06	0,27	4,71	0,19	0,58	0,22	1,23	0,32	
82.	Северодвинск	681,1	1,59	0,87	0,77	1,31	0,17	0,49	0,18	0,53	0,21	
83.	Сура	640,2	0,92	0,46	0,49	1,85	0,19	0,25	0,23	0,54	0,21	
84.	Сыктывкар	820,3	1,86	1,00	0,86	5,70	0,37	0,55	0,40	1,25	0,60	
85.	Троицко-Печорск	711,6	4,46	1,60	0,50	18,87	0,46	1,24	0,64	3,41	1,98	
86.	Усть-Вьльмь	834,0	0,95	0,61	0,78	1,42	0,24	0,41	0,16	0,57	0,12	0,02
87.	Ухта	596,4	2,12	0,57	0,23	8,53	0,12	0,34	0,18	2,14	0,47	
88.	Череповец	685,4	2,84	0,69	1,86	1,92	0,07	0,34	0,25	1,27	0,47	
ФГБУ "Северо-Западное УГМС"												
89.	Войково	1019,7	1,41	0,68	1,38	1,02	0,53	0,47	0,21	0,50	0,13	0,03
90.	Ефимовский	836,8	1,71	0,66	1,54	4,43	1,12	0,29	0,46	0,73	0,18	0,49
91.	Калевала	744,6	2,89	1,74	0,61	8,73	0,64	1,50	1,02	0,76	0,25	2,73
92.	Калининград	1002,4	2,11	1,06	1,30	1,38	0,32	0,55	0,14	0,87	0,20	0,02
93.	Лесогорский	778,1	1,39	0,66	0,88	0,71	0,15	0,36	0,19	0,47	0,10	0,01
94.	Олонец	802,7	1,23	0,90	1,68	1,18	0,30	0,45	0,46	0,59	0,13	0,16
95.	Петрозаводск	710,9	1,51	1,65	1,10	0,74	0,40	0,74	0,61	0,49	0,14	0,01
96.	Советск	883,0	1,90	2,31	1,81	2,39	0,35	1,35	0,23	1,22	0,29	0,02

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
97.	Санкт-Петербург	860,7	1,82	2,27	1,16	1,27	0,23	1,20	0,62	0,73	0,18	0,03
ФГБУ "Северо-Кавказское УГМС"												
98.	Морозовск	270,7	1,33	0,67	1,00	1,01	0,23	0,42	0,27	0,47	0,10	0,10
99.	Цимлянск	323,0	1,16	0,81	1,16	1,12	0,06	0,53	0,22	0,63	0,13	0,16
100.	Шаджатмаз	606,8	0,72	0,66	0,97	2,60	0,17	0,41	0,20	1,09	0,26	0,02
ФГБУ "Среднесибирское УГМС"												
101.	Байкит	372,3	1,72	0,61	0,45	5,41	0,20	0,32	0,31	0,53	1,09	
102.	Балахта	371,3	2,18	0,32	0,95	4,82	0,11	1,15	0,19	0,75	0,46	
103.	Ермаковское	546,8	5,44	0,80	1,04	8,42	0,35	0,38	0,54	1,73	1,49	
104.	Красноярск	382,2	2,22	0,32	0,59	2,03	0,28	0,28	0,23	0,66	0,33	
105.	Норильск	516,8	28,96	1,01	0,46	9,95	0,65	0,92	1,99	2,71	5,76	
106.	Туруханск	456,3	0,65	0,33	0,35	1,00	0,12	0,23	0,16	0,19	0,18	
107.	Шарыпово	458,3	3,13	0,69	0,88	2,10	0,11	0,48	0,54	0,69	0,43	
ФГБУ "Уральское УГМС"												
108.	Верхнее Дуброво	525,4	1,62	0,55	0,74	0,88	0,15	0,24	0,26	0,74	0,13	
109.	Краснотурьинск	499,4	2,54	0,84	0,67	2,94	0,19	0,98	0,43	1,17	0,10	
110.	Мирный	264,8	2,13	0,28	0,66	1,00	0,39	0,44	0,24	0,35	0,11	
111.	Невьянск	493,6	1,45	0,39	0,54	1,37	0,13	0,22	0,21	0,68	0,14	
112.	Памятная	261,7	0,70	0,32	0,32	0,57	0,17	0,23	0,12	0,20	0,07	0,03
113.	Шагрово	309,3	1,37	0,38	0,64	0,90	0,09	0,32	0,15	0,46	0,11	
ФГБУ "Центральное УГМС"												
114.	Балчуг	791,0	2,82	2,25	1,84	8,44	0,39					
115.	Волово	791,2	2,52	1,49	1,87	2,07	0,38					
116.	Калуга	1763,6	6,28	1,25	4,01	13,26	2,92					
117.	Кострома	792,1	2,23	0,73	1,76	0,88	0,28					
118.	Мосальск	815,4	1,36	0,32	1,63	15,64	0,24					
119.	Переславль-Залесский	748,0	1,82	0,33	1,61	2,13	0,45					
120.	Приюско-Террасный БЗ	680,8	0,84	0,39	0,87	0,66	0,23	0,18	0,11	0,41	0,09	0,01
121.	Рязань (Сысоevo)	739,5	3,21	0,40	1,94	1,63	0,39					
122.	Смоленск	926,1	1,45	0,81	1,51	2,75	0,39	0,41	0,32	0,81	0,21	0,38

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
123.	Тверь	925,1	1,14	0,54	1,20	2,97	0,31	0,33	0,26	0,95	0,22	0,01
124.	Тула	786,1	3,13	0,83	2,02	5,52	0,44					
125.	Ясная Поляна	508,1	2,19	1,33	0,85	5,35	0,40	0,76	0,67	1,03	0,18	3,50
ФГБУ "Центрально-Черноземное УГМС"												
126.	Белгород	504,1	4,01	1,04	1,55	15,60	0,50	0,62	0,62	4,12	1,28	
127.	Брянск	612,8	2,22	1,80	2,42	20,58	0,87	1,32	1,16	3,55	1,58	
128.	Воронеж	829,2	3,77	1,87	1,91	22,57	0,54	0,81	1,16	4,30	2,35	
129.	Воронежский БЗ	464,1	1,30	0,59	1,07	1,43	0,22	0,41	0,47	0,58	0,14	0,03
130.	Грязи	610,7	2,37	1,14	1,90	13,35	0,17	0,88	0,36	3,29	1,02	
131.	Калач	469,7	3,69	1,19	1,22	17,76	0,27	1,70	0,75	4,43	1,06	
132.	Курск	678,9	1,55	0,59	1,29	9,85	0,78	0,34	0,27	1,73	0,71	
133.	Липецк	611,7	2,26	1,07	1,74	12,69	0,61	0,42	0,67	2,96	1,02	
134.	Орел	593,3	1,85	1,50	1,81	14,39	0,38	0,40	1,40	4,15	0,69	
135.	Старый Оскол	643,6	3,43	0,78	1,32	16,44	0,73	0,68	0,53	3,53	1,31	
136.	Тамбов	505,5	1,56	0,64	0,89	6,01	0,13	0,50	0,32	1,45	0,56	
137.	Фатеж	547,6	1,36	0,69	0,94	7,26	0,66	0,47	0,47	1,41	0,48	
ФГБУ "Якутское УГМС"												
138.	Депутатский	338,0	0,67	0,25	0,25	0,69	0,15	0,12	0,09	0,17	0,14	
139.	Жиганск	387,0	0,70	0,24	0,16	0,95	0,15	0,12	0,08	0,28	0,12	
140.	Кюсюр	290,0	2,78	1,67	0,18	5,73	0,41			0,61	1,21	
141.	Полярный	323,6	1,38	0,58	0,25	1,76	0,22	0,17	0,11	0,44	0,40	
142.	Сунгар	275,1	1,74	0,35	0,22	3,77	0,41	0,22	0,22	0,29	0,75	
143.	Тикси	261,5	1,98	3,47	0,39	2,70	0,15	0,22		0,60	0,79	
144.	Усть-Мома	223,2	0,69	0,16	0,36	0,75	0,20	0,09	0,10	0,21	0,05	
145.	Якутск	214,5	1,13	0,58	0,31	4,79	0,23	0,25	0,15	1,18	0,41	
ФГБУ "СЦГМС ЧАМ"												
146.	Кавказский БЗ	1491,6	1,81	0,75	1,67	3,02	0,41	0,39	0,23	1,41	0,20	0,03

Таблица 2.3

2013 год

№ п/п	Название станции	Сумма осадков	SO ₄ ²⁻	Cl	NO ₃ ⁻	HCO ₃ ⁻	NH ₄ ⁺	Na ⁺	K ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Zn ²⁺
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ФГБУ "Башкирское УГМС"												
1.	Зилаир	594,8	2,58	0,53	1,72	1,67	0,16	0,25	0,15	1,46	0,51	
2.	Стерлитамак	651,4	5,91	1,37	3,14	4,71	0,54	0,78	0,26	2,64	1,41	
3.	Чишмы	504,3	3,80	0,48	2,02	1,65	0,18	0,37	0,63	1,89	0,60	
ФГБУ "Верхне-Волжское УГМС"												
4.	Верхошижемье	678,5	1,98	0,84	1,38	7,33	0,48			1,02	0,43	0,76
5.	Морки	585,7	3,09	1,19	2,29	9,04	0,47			1,30	0,16	1,23
6.	Нижний Новгород	663,9	1,53	1,04	1,11	4,55	0,14			0,99	0,20	0,08
7.	Саранск	623,0	3,59	2,60	2,61	14,63	0,45			2,13	0,48	2,22
ФГБУ "Дальневосточное УГМС"												
8.	Аян	1324,7	4,86	16,49	0,82	6,33	1,75	8,11	1,15	1,35	1,28	0,21
9.	Бичевая	698,7	2,50	1,51	0,71	0,37	0,54	0,41	0,24	0,51	0,08	0,15
10.	Константиновка	867,1	4,69	2,44	2,34	1,12	0,89	0,90	0,38	1,28	0,31	0,19
11.	Сутур	812,1	2,95	1,59	1,27	0,01	0,51	0,36	0,27	0,77	0,09	0,06
ФГБУ "Забайкальское УГМС"												
12.	Дульдурга	366,1	1,99	0,41	0,59	2,55	0,16	0,28	0,18	0,54	0,37	
13.	Могоча	477,6	4,90	0,26	0,37	3,36	0,22	0,18	0,20	0,85	0,37	
14.	Нерчинск	449,7	2,37	0,53	1,00	2,37	0,09	0,55	0,18	0,81	0,38	
15.	Петровский завод	268,6	1,70	0,34	0,42	1,98	0,11	0,17	0,16	0,49	0,32	
16.	Романовка	452,3	0,81	0,20	0,13	1,16	0,03	0,11	0,13	0,23	0,11	
17.	Таксимо	484,4	0,46	0,48	0,11	1,17	0,07	0,28	0,10	0,29	0,12	
18.	Улан-Удэ	192,3	1,07	0,18	0,23	0,63	0,07	0,10	0,09	0,20	0,12	
19.	Чита	293,8	7,22	0,55	0,81	1,66	0,61	0,44	0,59	0,30	0,30	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ФГБУ "Западно-Сибирское УГМС"												
20.	Барабинск	501,7	4,51	1,01	0,91	12,33	0,95	1,67	0,36	2,33	1,11	
21.	Искитим	566,4	3,59	0,97	1,97	14,58	0,39	0,80	0,73	3,24	1,73	
22.	Кузедеево	930,3	2,42	0,48	1,55	4,33	0,50	0,24	0,21	1,27	0,54	
23.	Маринск	612,6	3,74	1,06	1,38	7,28	1,27	1,00	0,52	0,98	0,84	
24.	Огурцово	640,3	3,32	0,61	2,27	2,72	0,86	0,28	0,34	1,22	0,35	
25.	Славгород	341,3	4,58	0,95	1,30	3,12	0,15	0,57	0,24	1,28	0,99	
26.	Средний Васюган	587,6	1,29	0,41	0,84	2,86	0,92	0,23	0,21	0,35	0,19	
27.	Тогул	648,8	1,73	0,67	1,98	2,41	0,26	0,35	0,47	0,84	0,47	
28.	Яйлю	1027,0	1,29	0,42	0,63	1,76	0,38	0,27	0,34	0,45	0,15	
ФГБУ "Иркутское УГМС"												
29.	Большое Голоустное	277,2	1,79	0,22	0,46	1,91	0,33	0,09	0,18	0,37	0,29	
30.	Байкальск	645,0	2,47	0,41	0,76	5,11	0,25	0,39	0,20	1,41	0,51	
31.	Братск	311,6	1,42	0,25	0,41	1,38	0,17	0,24	0,24	0,34	0,22	
32.	Иркутск	329,7	1,68	0,60	0,40	0,86	0,22	0,31	0,16	0,37	0,18	
33.	Исток Ангары	326,3	2,68	0,49	0,26	1,70	0,27	0,30	0,31	0,59	0,24	
34.	Преображенка	435,3	0,72	0,66	0,25	1,58	0,06	0,40	0,19	0,35	0,20	
35.	Саянск	382,2	0,81	0,36	0,28	0,77	0,11	0,11	0,12	0,30	0,12	
36.	Хужир	125,2	0,13	0,05	0,05	0,39	0,02	0,03	0,03	0,07	0,03	
37.	Хамар-Дабан	1178,9	3,03	1,67	0,56	12,91	1,16	0,90	0,67	0,87	1,92	
38.	Черемхово	280,5	3,91	0,44	0,25	2,25	0,23	0,24	0,18	0,58	0,51	
ФГБУ "Камчатское УГМС"												
39.	Петропавловск-Камчатский	1093,5	2,78	3,14	1,25	0,56	0,16	1,43	0,32	0,92	0,35	0,04
ФГБУ "Кольмское УГМС"												
40.	Палатка	571,8	2,47	1,36	0,33	0,71	0,18	0,61	0,12	0,74	0,08	0,05
ФГБУ "Мурманское УГМС"												
41.	Зареченск	541,4	0,86	0,68	0,22	0,00	0,08	0,33	0,15	0,19	0,05	
42.	Краснощелье	444,1	0,71	0,65	0,32	0,00	0,06	0,37	0,17	0,14	0,03	
43.	Мурманск	603,7	8,24	6,86	1,16	2,42	0,14	2,32	0,95	4,86	0,41	
44.	Никель	474,1	4,50	1,74	0,20	0,09	0,31	1,02	0,33	0,88	0,26	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
45.	Падун	397,3	0,94	0,78	0,24	0,00	0,10	0,31	0,13	0,15	0,05	
46.	Янискоски	398,0	0,54	0,52	0,22	0,00	0,02	0,23	0,11	0,12	0,03	
ФГБУ "Обь-Иртышское УГМС"												
47.	Омск	445,4	1,55	0,72	1,37	0,85	0,27	0,27	0,27	0,64	0,21	
48.	Тюмень	480,7	2,78	0,67	1,61	2,48	0,58	0,30	0,44	0,87	0,40	
49.	Уренгой	440,3	1,18	0,55	0,71	1,27	0,24	0,32	0,18	0,41	0,24	
50.	Ханты-Мансийск	616,2	2,02	1,69	1,42	8,66	0,26	1,24	0,54	0,88	1,48	
51.	Шамм	381,5	2,11	0,82	1,03	0,75	0,06	0,58	0,38	0,32	0,38	
ФГБУ "Приволжское УГМС"												
52.	Оренбург	473,7	2,21	1,71	0,52	1,17	0,36	0,91	0,30	0,74	0,19	
53.	Пенза	571,8	3,71	1,43	3,05	9,22	0,65	1,95	1,09	2,35	0,66	
54.	Саратов	544,4	3,57	1,46	2,30	2,17	0,19	0,98	0,49	1,39	0,49	
55.	Тольятти	562,4	3,38	1,13	0,96	6,55	0,41	1,12	0,31	2,17	0,48	
ФГБУ "Приморское УГМС"												
56.	Партизанск	949,9	3,38	1,45	1,14	0,00	0,41	0,61	0,21	0,63	0,10	0,01
57.	Приморская	733,5	2,98	1,53	1,18	0,44	0,73	0,61	0,23	0,85	0,15	0,01
58.	Садгород	779,3	3,02	1,63	0,52	0,01	0,35	0,36	0,17	0,51	0,08	0,00
59.	Сихотэ-Алинский БЗ	1333,2	2,67	2,06	0,97	0,04	0,52	0,68	0,16	0,62	0,09	0,03
60.	Тимирязевский	678,7	2,66	0,95	0,78	0,06	0,33	0,32	0,13	0,52	0,07	0,05
61.	Халкидон	670,3	3,20	1,11	1,41	0,38	0,36	0,50	0,18	0,75	0,17	0,01
ФГБУ "УГМС Республики Татарстан"												
62.	Азнакаево	568,6	4,67	2,44	1,30	11,48	0,67	1,38	1,64	3,39	0,73	
63.	Акташ	446,8	2,65	1,66	1,40	2,73	0,12	0,88	0,32	1,49	0,47	
64.	Бегичево	516,9	2,18	1,23	1,26	2,85	0,50	0,74	0,40	0,93	0,33	
65.	Бугульма	582,0	2,60	2,02	0,91	3,51	0,73	1,13	0,41	1,03	0,38	
66.	Вязовые	526,9	3,49	1,64	1,16	2,63	0,69	0,99	0,46	1,40	0,53	
67.	Казань	554,0	2,78	1,47	0,91	3,25	0,82	0,53	0,39	1,24	0,42	
68.	Мензелинск	539,9	4,18	2,13	1,48	2,32	0,36	1,68	0,51	1,32	0,62	
69.	Тетюши	425,4	3,71	1,59	1,18	6,58	0,59	1,55	0,45	2,01	0,39	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ФГБУ "Сахалинское УГМС"												
70.	Александровск	808,5	2,81	3,96	0,42	1,64	0,11	2,79	0,26	0,57	0,43	
71.	Оха	533,1	3,84	2,06	0,11	4,22	0,19	2,19	0,19	1,38	0,36	
72.	Поронайск	773,8	3,90	3,73	0,44	3,49	0,26	2,48	0,20	0,94	0,60	
73.	Южно-Сахалинск	964,9	9,08	4,93	1,13	9,75	0,65	3,28	0,46	4,06	1,25	
ФГБУ "Северное УГМС"												
74.	Архангельск	531,1	1,52	0,86	0,65	1,18	0,09	0,53	0,21	0,60	0,22	
75.	Большая Брусовица	650,2	0,84	0,93	0,49	0,94	0,10	0,42	0,08	0,50	0,25	
76.	Белозерск	457,4	2,27	0,71	2,06	2,94	0,06	0,61	0,41	0,92	0,67	
77.	Вологда	428,3	1,22	0,50	1,23	2,43	0,05	0,28	0,20	0,88	0,35	
78.	Диксон	274,4	2,79	8,00	0,26	1,95	0,21	4,52	0,39	0,86	1,04	
79.	Мудьюг	564,3	2,55	2,81	2,13	0,72	0,24	1,52	0,27	0,68	0,35	
80.	Нарьян-Мар	500,2	0,55	1,01	0,30	5,75	0,06	1,86	0,15	0,69	0,25	
81.	Онега	718,1	0,48	1,25	0,37	2,20	0,16	0,58	0,17	0,63	0,27	
82.	Северодвинск	484,0	0,97	1,57	0,58	1,00	0,14	0,99	0,18	0,50	0,21	
83.	Сура	521,8	0,78	0,65	1,33	2,44	0,53	0,32	0,33	0,44	0,27	
84.	Сыктывкар	531,8	1,57	1,19	0,94	6,35	0,36	0,75	0,53	1,09	0,67	
85.	Троицко-Печорск	594,0	3,83	1,38	0,57	18,46	0,44	1,29	0,63	3,10	2,02	
86.	Усть-Вьюмь	465,2	0,80	0,36	0,51	2,60	0,61	0,29	0,11	0,49	0,08	0,02
87.	Ухта	533,1	2,33	0,90	0,44	7,88	0,22	0,47	0,36	2,15	0,59	
88.	Череповец	588,8	2,20	0,67	2,09	0,93	0,08	0,38	0,25	0,84	0,35	
ФГБУ "Северо-Западное УГМС"												
89.	Воейково	864,4	1,33	0,69	1,03	0,58	0,39	0,38	0,18	0,44	0,13	0,02
90.	Ефимовский	703,6	2,21	0,63	1,36	3,15	1,24	0,28	0,59	0,59	0,14	0,01
91.	Калевала	581,4	2,11	1,62	0,39	7,23	0,48	1,31	1,00	0,64	0,23	1,85
92.	Калининград	794,0	1,46	0,80	0,83	0,98	0,17	0,41	0,11	0,64	0,16	0,01
93.	Лесогорский	593,6	1,54	0,58	0,78	0,66	0,25	0,36	0,17	0,35	0,10	0,01
94.	Олонец	608,5	1,92	1,16	1,44	2,40	0,46	0,93	0,41	0,52	0,15	0,28
95.	Петрозаводск	543,5	1,03	0,73	0,65	0,46	0,28	0,27	0,22	0,29	0,08	0,01
96.	Советск	683,1	2,44	2,94	1,36	4,60	0,31	2,31	0,35	1,19	0,37	0,09
97.	Санкт-Петербург	610,3	3,05	3,09	1,06	2,09	0,37	1,91	0,25	0,94	0,24	0,14

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ФГБУ "Северо-Кавказское УГМС"												
98.	Морзовск	533,5	2,42	0,94	1,06	1,63	0,35	0,51	0,27	0,79	0,17	0,07
99.	Цимлянск	527,0	1,40	0,72	1,57	0,76	0,06	0,47	0,21	0,68	0,16	0,04
100.	Шаджатмаз	760,7	1,28	0,63	0,94	4,29	0,35	0,33	0,15	1,19	0,39	0,01
ФГБУ "Среднесибирское УГМС"												
101.	Байкит	526,1	2,28	0,71	0,43	7,81	0,15	0,43	0,41	0,78	1,52	
102.	Балахта	584,4	3,03	0,36	0,75	4,54	0,04	1,05	0,22	1,11	0,36	
103.	Ермаковское	644,6	6,14	0,83	0,46	7,07	0,33	0,41	0,49	1,24	1,40	
104.	Красноярск	585,6	2,51	0,47	0,57	4,13	0,19	0,34	0,27	1,02	0,46	
105.	Норильск	328,4	23,90	1,03	0,30	6,88	0,76	0,71	0,95	2,73	4,93	
106.	Туруханск	591,8	0,68	0,50	0,48	1,39	0,11	0,29	0,17	0,31	0,21	
107.	Шарыпово	418,8	2,46	0,46	0,48	2,47	0,17	0,19	0,25	0,78	0,32	
ФГБУ "Уральское УГМС"												
108.	Верхнее Дуброво	438,1	1,83	0,95	0,60	1,91	0,23	0,72	0,34	0,74	0,20	
109.	Красногурьинск	498,1	2,52	1,16	0,52	4,61	0,49	1,11	0,33	1,30	0,29	
110.	Мирный	511,9	5,48	1,25	1,65	3,98	0,80	1,59	0,42	1,19	0,46	
111.	Невьянск	510,4	2,40	0,83	0,73	2,94	0,21	0,82	0,34	1,20	0,25	
112.	Памятная	355,3	0,85	0,37	0,58	0,50	0,25	0,22	0,10	0,25	0,08	0,07
113.	Шатрово	408,3	1,60	0,64	0,93	0,51	0,09	0,52	0,27	0,49	0,16	
ФГБУ "Центральное УГМС"												
114.	Балчуг	871,7	3,42	3,70	1,53	8,79	0,56					
115.	Волово	666,5	2,20	3,20	1,08	4,15	0,23					
116.	Калуга	1909,7	4,95	1,40	2,60	9,83	2,11					
117.	Кострома	547,7	1,03	0,39	0,78	1,02	0,13					
118.	Мосальск	717,7	0,80	0,48	0,93	10,62	0,71					
119.	Переславль-Залесский	672,2	1,45	0,36	1,13	3,86	0,36					
120.	Приокско-Тerrasный БЗ	890,5	0,96	0,46	0,87	0,62	0,22	0,20	0,10	0,47	0,12	0,01
121.	Рязань (Сысоево)	657,6	3,53	0,48	1,37	2,24	0,32					
122.	Смоленск	811,2	1,57	1,25	1,00	3,84	0,64	0,48	0,80	0,79	0,21	0,31
123.	Тверь	619,2	0,98	0,46	0,98	3,20	0,48	0,26	0,29	0,77	0,18	0,01

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
124.	Тула	741,5	3,48	1,47	1,16	12,51	0,45					
125.	Ясная Поляна	606,6	2,65	1,58	0,85	9,21	0,63	0,96	0,86	1,39	0,36	3,41
ФГБУ "Центрально-Черноземное УГМС"												
126.	Белгород	443,6	3,13	0,74	1,33	13,68	0,51	0,66	0,63	3,62	1,01	
127.	Брянск	613,3	2,50	1,12	2,76	17,84	0,23	0,86	0,77	3,50	1,79	
128.	Воронеж	625,9	3,75	1,51	1,93	20,92	0,64	1,15	0,70	4,01	1,88	
129.	Воронежский БЗ	351,2	0,90	0,34	0,64	0,30	0,15	0,25	0,18	0,25	0,07	0,02
130.	Грязи	484,3	2,23	1,04	2,15	13,28	0,19	0,74	0,41	3,28	1,25	
131.	Калач	432,8	3,07	1,09	0,89	10,60	0,36	1,14	0,67	2,26	0,59	
132.	Курск	607,7	2,02	0,73	1,52	13,82	0,88	0,43	0,44	3,06	0,96	
133.	Липецк	563,9	2,77	1,05	1,61	16,29	0,77	0,56	0,69	3,61	1,19	
134.	Орел	507,9	1,40	0,99	1,45	10,37	0,64	0,38	0,61	2,32	0,77	
135.	Старый Оскол	501,8	2,04	0,60	0,87	13,62	0,76	0,38	0,43	2,67	0,93	
136.	Тамбов	439,4	1,01	1,03	1,15	5,88	0,20	0,77	0,41	1,37	0,45	
137.	Фатеж	579,2	1,33	0,77	1,04	7,10	0,64	0,47	0,47	1,58	0,42	
ФГБУ "Якутское УГМС"												
138.	Депутатский	271,4	0,49	0,20	0,12	0,83	0,09	0,09	0,09	0,19	0,14	
139.	Жиганск	394,0	0,86	0,18	0,37	1,56	0,08	0,11	0,11	0,36	0,19	
140.	Кюсюр	319,7	2,28	0,97	0,26	7,68	0,65			0,39	1,60	
141.	Полярный	337,4	1,34	0,44	0,31	3,19	0,36	0,27	0,22	0,41	0,45	
142.	Сунгар	370,2	1,88	0,40	0,29	3,37	0,19	0,30	0,24	0,40	0,68	
143.	Тикси	275,2	1,31	3,89	0,09	3,26	0,63			0,36	0,65	
144.	Усть-Мома	297,3	1,08	0,12	0,12	0,99	0,15	0,08	0,08	0,18	0,06	
145.	Якутск	305,0	1,52	0,76	0,22	4,02	0,19	0,34	0,15	1,03	0,41	
ФГБУ "СЦМС ЧАМ"												
146.	Кавказский БЗ	2157,4	2,37	1,26	1,76	7,65	0,56	0,57	0,34	2,66	0,36	0,01

Таблица 2. 4

2014 год

№ п/п	Название станции	Сумма осадков	SO ₄ ²⁻	Cl ⁻	NO ₃ ⁻	HCO ₃ ⁻	NH ₄ ⁺	Na ⁺	K ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Zn ²⁺
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ФГБУ "Башкирское УГМС"												
1.	Зилаир	354,7	1,53	0,44	2,51	1,40	0,12	0,30	0,19	1,02	0,24	
2.	Стерлитамак	567,6	4,69	0,70	4,25	4,74	0,51	0,56	0,20	2,30	0,78	
3.	Чишмы	407,7	2,42	1,67	6,75	1,23	0,22	0,26	1,25	1,51	0,32	
ФГБУ "Верхне-Волжское УГМС"												
4.	Верхошижемье	663,6	1,19	0,91	2,38	2,26	0,66			3,13	0,68	0,28
5.	Морки	503,2	3,59	0,95	4,23	3,42	0,33			1,91	0,30	1,37
6.	Нижний Новгород	587,4	1,05	0,74	1,24	1,74	0,15			2,36	0,43	0,11
7.	Саранск	344,2	3,29	1,64	0,74	6,99	0,40			1,74	0,55	1,32
ФГБУ "Дальневосточное УГМС"												
8.	Аян	1171,5	3,25	4,23	0,76	4,20	0,19	3,03	0,21	0,89	0,52	0,09
9.	Бичевая	626,7	2,71	0,71	0,33	0,16	0,33	0,24	0,16	0,38	0,06	0,07
10.	Константиновка	462,8	1,82	0,56	0,44	1,61	0,37	0,39	0,27	0,59	0,09	0,05
11.	Сутур	613,3	2,02	0,81	0,51	1,74	0,40	0,35	0,14	0,66	0,09	0,20
ФГБУ "Забайкальское УГМС"												
12.	Дульдурга	300,5	0,84	0,30	0,48	1,43	0,16	0,18	0,17	0,34	0,21	
13.	Могоча	257,5	3,59	0,17	0,25	1,76	0,11	0,09	0,11	0,28	0,36	
14.	Нерчинск	292,2	2,16	0,24	0,46	1,95	0,15	0,14	0,15	0,48	0,25	
15.	Петровский завод	268,5	1,73	0,23	0,44	1,00	0,07	0,11	0,11	0,38	0,21	
16.	Романовка	234,8	0,53	0,31	0,15	0,93	0,07	0,09	0,12	0,13	0,20	
17.	Таксимо	484,6	0,47	0,22	0,21	1,32	0,07	0,13	0,10	0,24	0,20	
18.	Улан-Удэ	169,4	0,53	0,14	0,30	0,60	0,03	0,07	0,09	0,22	0,12	
19.	Чита	223,5	4,76	0,91	0,83	1,21	0,22	0,50	0,31	0,62	0,31	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ФГБУ "Западно-Сибирское УГМС"												
20.	Барабинск	388,0	4,43	0,73	0,74	7,40	0,47	0,89	0,37	1,11	1,19	
21.	Искитим	558,7	2,94	0,94	1,12	11,34	0,10	1,27	0,34	2,39	1,14	
22.	Кузедеево	837,6	2,08	0,30	1,56	2,84	0,36	0,19	0,31	0,80	0,48	
23.	Маринск	1044,3	5,27	1,39	4,30	2,74	0,18	0,96	0,67	1,41	1,14	
24.	Отурцово	480,5	3,35	0,80	1,97	1,42	0,45	0,43	0,41	0,98	0,56	
25.	Славгород	291,3	4,27	0,81	1,08	2,29	0,09	0,65	0,27	1,11	0,91	
26.	Средний Васюган	619,3	1,44	0,65	0,90	1,14	0,47	0,36	0,21	0,42	0,13	
27.	Тогул	680,7	3,11	0,89	1,97	1,88	0,10	0,53	0,44	1,13	0,63	
28.	Яйлю	935,3	1,17	0,31	0,53	1,25	0,33	0,24	0,19	0,34	0,13	
ФГБУ "Иркутское УГМС"												
29.	Большое Голоустное	196,3	1,81	0,24	0,34	0,73	0,13	0,10	0,15	0,44	0,17	
30.	Байкальск	719,5	1,90	0,33	0,38	4,10	0,22	0,17	0,24	1,32	0,26	
31.	Братск	366,2	1,21	0,20	0,31	0,64	0,08	0,11	0,21	0,27	0,15	
32.	Иркутск	388,9	2,08	0,45	0,48	0,44	0,12	0,19	0,15	0,44	0,15	
33.	Исток Ангары	333,6	4,44	0,61	0,63	1,90	0,39	0,39	0,27	0,96	0,27	
34.	Преображенка	331,4	2,70	0,85	0,43	1,82	0,09	0,43	0,26	0,39	0,60	
35.	Саянск	454,3	1,83	0,33	0,38	0,98	0,16	0,11	0,11	0,29	0,17	
36.	Хужир	153,0	0,21	0,06	0,06	0,26	0,03	0,03	0,04	0,07	0,02	
37.	Хамар-Дабан	1225,9	2,83	1,82	0,70	12,26	0,98	0,85	0,74	1,00	1,96	
38.	Черемхово	352,7	3,32	1,01	0,47	1,36	0,11	0,23	0,13	0,79	0,48	
ФГБУ "Камчатское УГМС"												
39.	Петропавловск-Камчатский	1326,4	4,03	3,26	0,77	3,52	0,53	2,16	0,26	1,25	0,36	0,11
ФГБУ "Кольмское УГМС"												
40.	Палатка	526,1	1,84	1,17	0,19	2,53	0,31	0,96	0,17	0,66	0,11	0,02
ФГБУ "Мурманское УГМС"												
41.	Зареченск	636,2	0,57	0,51	0,27	0,36	0,04	0,36	0,14	0,16	0,02	
42.	Краснощелье	517,9	0,62	0,60	0,33	0,12	0,06	0,40	0,16	0,13	0,02	
43.	Мурманск	590,7	7,07	8,38	0,24	1,77	0,10	1,31	0,97	4,94	0,34	
44.	Никель	448,4	4,96	2,14	0,20	0,73	0,19	0,55	1,60	1,02	0,26	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
45.	Падун	416,6	0,89	0,50	0,29	0,10	0,12	0,24	0,13	0,25	0,04	
46.	Янисковский	448,7	0,46	0,39	0,10	0,00	0,03	0,17	0,09	0,10	0,02	
ФГБУ "Обь-Иртышское УГМС"												
47.	Омск	404,7	2,23	0,65	1,32	0,43	0,20	0,25	0,25	0,75	0,19	
48.	Тюмень	560,4	3,35	0,67	1,23	8,87	0,46	1,00	0,34	0,71	1,67	
49.	Уренгой	600,3	1,40	1,10	0,74	1,23	0,37	0,74	0,29	0,34	0,19	
50.	Ханты-Мансийск	757,7	2,47	0,85	1,32	3,80	0,18	0,46	0,47	0,89	0,76	
51.	Шаим	441,0	0,92	0,28	0,67	0,34	0,02	0,15	0,16	0,21	0,19	
ФГБУ "Приволжское УГМС"												
52.	Оренбург	326,3	3,45	0,77	0,74	2,30	0,44	0,52	0,57	0,98	0,14	
53.	Пенза	457,7	3,22	1,00	4,27	7,00	0,74	1,39	0,92	2,55	0,30	
54.	Саратов	376,4	1,76	0,59	1,73	2,17	0,16	0,48	0,39	1,12	0,18	
55.	Тольятти	416,3	1,76	0,48	1,98	5,29	0,20	0,37	0,38	1,92	0,32	
ФГБУ "Приморское УГМС"												
56.	Партизанск	729,5	2,61	1,15	0,33	0,27	0,38	0,32	0,13	0,65	0,10	0,01
57.	Приморская	640,5	2,21	0,66	0,35	0,95	0,49	0,27	0,14	0,61	0,11	0,01
58.	Садгород	752,6	3,09	0,66	0,63	0,11	0,27	0,35	0,12	0,43	0,09	0,01
59.	Сихотэ-Алинский БЗ	967,3	2,72	1,71	0,48	0,24	0,47	0,89	0,16	0,68	0,12	0,01
60.	Тимирязевский	532,9	1,39	0,23	0,61	0,18	0,21	0,13	0,06	0,37	0,06	0,01
61.	Халкидон	689,7	4,51	0,67	0,53	2,30	0,41	0,47	0,16	1,27	0,17	0,02
ФГБУ "УГМС Республики Татарстан"												
62.	Азнакаево	450,9	3,10	1,12	1,58	8,79	1,06	0,65	0,86	2,79	0,24	
63.	Акташ	442,2	2,20	0,96	1,98	3,21	0,08	0,44	0,51	1,86	0,31	
64.	Бегешево	583,4	1,53	0,55	0,99	2,17	0,45	0,31	0,35	0,82	0,10	
65.	Бугульма	430,4	1,35	0,35	1,16	2,15	0,68	0,18	0,28	0,58	0,10	
66.	Вязовые	661,7	3,54	0,83	1,17	5,79	0,21	1,18	0,44	2,05	0,55	
67.	Казань	484,9	2,17	0,68	1,18	6,88	0,91	0,48	0,39	1,78	0,18	
68.	Мензелинск	507,2	2,43	1,00	2,27	1,59	0,40	0,45	0,59	1,27	0,23	
69.	Тетюши	391,1	4,16	0,66	2,01	5,50	1,39	1,32	0,57	0,66	0,15	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ФГБУ "Сахалинское УГМС"												
70.	Александровск	712,2	3,34	6,04	0,47	4,36	0,14	4,95	0,37	0,71	0,82	
71.	Поронайск	646,8	3,02	2,92	0,48	4,63	0,21	3,47	0,26	0,62	0,37	
72.	Южно-Сахалинск	797,4	6,80	3,67	1,00	10,72	0,56	3,58	0,31	2,75	1,09	
ФГБУ "Северное УГМС"												
73.	Архангельск	608,2	2,11	1,10	0,64	2,29	0,27	0,38	0,25	1,11	0,38	
74.	Большая Брусовица	657,3	1,21	0,57	0,70	0,85	0,13	0,21	0,18	0,65	0,23	
75.	Белозерск	535,9	2,26	1,01	1,45	2,84	0,11	0,51	0,36	1,17	0,64	
76.	Вологда	449,7	1,06	0,84	1,17	0,94	0,09	0,13	0,35	0,77	0,24	
77.	Диксон	404,9	2,88	4,73	0,28	3,24	0,15	2,19	0,78	1,18	1,04	
78.	Мульёг	545,1	1,97	2,34	0,88	0,74	0,29	0,91	0,37	0,84	0,55	
79.	Нарьян-Мар	582,5	1,19	0,93	0,42	2,19	0,08	0,45	0,28	0,79	0,32	
80.	Онега	568,4	0,81	0,71	0,53	1,44	0,13	0,26	0,21	0,60	0,18	
81.	Северодвинск	557,1	1,93	1,40	0,40	0,71	0,17	0,68	0,32	0,58	0,29	
82.	Сура	598,7	1,42	0,49	0,66	2,27	0,31	0,28	0,25	0,47	0,36	
83.	Сыктывкар	642,2	1,74	0,98	0,51	6,99	0,41	0,55	0,33	1,36	0,78	
84.	Троицко-Печорск	804,6	5,83	1,72	0,62	16,24	0,35	0,81	0,67	2,65	2,75	
85.	Усть-Вымь	492,0	0,81	0,26	0,67	1,59	0,40	0,22	0,11	0,40	0,10	0,01
86.	Ухта	569,8	1,68	0,86	0,40	4,42	0,19	0,33	0,26	1,21	0,54	
87.	Череповец	519,3	1,88	0,86	0,68	2,75	0,57	0,33	0,17	0,79	0,48	
ФГБУ "Северо-Западное УГМС"												
88.	Воейково	657,3	1,07	0,44	1,03	0,71	0,35	0,23	0,13	0,40	0,11	0,14
89.	Ефимовский	665,5	1,33	0,35	1,17	2,88	0,78	0,17	0,25	0,63	0,16	0,00
90.	Калевала	590,2	1,39	2,46	0,48	5,53	0,23	0,76	0,55	0,85	0,17	2,57
91.	Калининград	623,9	2,03	0,70	0,98	1,12	0,13	0,35	0,10	0,77	0,19	0,01
92.	Лесогорский	550,9	1,06	0,26	0,96	0,44	0,26	0,14	0,08	0,32	0,08	0,01
93.	Олонец	615,2	1,09	3,22	1,10	1,95	0,25	0,92	2,41	0,56	0,18	0,03
94.	Петрозаводск	453,5	1,16	0,63	0,98	0,79	0,31	0,30	0,18	0,46	0,14	0,07
95.	Советск	565,4	1,09	0,78	1,15	1,61	0,20	0,53	0,13	0,60	0,19	0,05
96.	Санкт-Петербург	569,6	1,62	1,86	0,87	3,20	0,48	1,35	1,31	0,79	0,22	0,01

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ФГБУ "Северо-Кавказское УГМС"												
97.	Морозовск	328,6	2,00	0,76	1,29	1,43	0,42	0,44	0,33	0,64	0,15	0,15
98.	Цимлянск	421,0	1,40	0,40	1,13	0,50	0,06	0,23	0,10	0,50	0,14	0,05
99.	Шаджатмаз	791,3	1,30	0,53	1,67	4,86	0,48	0,22	0,20	1,62	0,28	0,02
ФГБУ "Среднесибирское УГМС"												
100.	Байкит	577,8	1,75	0,65	0,68	6,61	0,19	0,43	0,35	0,64	1,26	
101.	Балахта	435,3	5,44	1,34	1,82	2,90	0,25	1,19	0,41	1,57	0,51	
102.	Ермаковское	530,0	5,32	0,81	0,83	6,25	0,26	0,51	0,45	1,14	1,51	
103.	Красноярск	556,0	3,00	0,37	0,90	4,84	0,10	0,46	0,24	1,64	0,52	
104.	Норильск	495,4	40,98	1,01	0,55	4,48	0,89	0,35	1,01	2,45	8,24	
105.	Туруханск	701,7	0,87	0,49	0,30	1,08	0,11	0,29	0,23	0,24	0,19	
106.	Шарыпово	528,9	5,17	0,99	0,77	2,67	0,07	0,34	0,43	0,69	0,87	
ФГБУ "Уральское УГМС"												
107.	Верхнее Дуброво	567,0	1,72	0,58	0,73	1,33	0,21	0,19	0,38	0,74	0,17	
108.	Красногурьинск	653,6	2,46	0,48	0,57	5,91	0,32	0,84	0,34	1,86	0,07	
109.	Мирный	438,2	2,32	0,35	0,77	2,49	0,49	0,38	0,37	0,59	0,16	
110.	Невьянск	523,6	1,41	0,29	0,45	3,77	0,22	0,13	0,25	1,42	0,07	
111.	Памятная	437,9	1,02	0,41	0,54	0,91	0,15	0,27	0,15	0,42	0,14	0,02
112.	Шатрово	492,4	1,64	0,29	1,09	1,04	0,21	0,39	0,15	0,47	0,16	
ФГБУ "Центральное УГМС"												
113.	Балчуг	410,6	1,77	2,47	1,16	8,90	0,19	0,40	0,11	1,41	0,08	
114.	Волово	427,5	1,49	2,13	1,02	3,33	0,19	0,17	0,17	0,62	0,07	
115.	Калуга	984,6	2,36	1,09	1,96	4,99	0,68	0,40	0,17	2,00	0,19	
116.	Кострома	567,1	1,81	1,13	0,71	7,65	0,19	0,13	0,08	0,45	0,07	
117.	Мосальск	485,4	0,62	0,22	0,53	1,10	0,16	0,12	0,04	0,45	0,08	
118.	Переславль-Залесский	385,4	1,19	0,37	0,82	3,81	0,32	0,48	0,18	1,93	0,14	
119.	Приокско-Террасный БЗ	399,8	0,49	0,20	0,44	0,53	0,13	0,08	0,06	0,26	0,08	0,01
120.	Рязань (Сысово)	417,4	2,68	0,51	1,55	2,37	0,10	0,16	0,10	0,83	0,09	
121.	Смоленск	553,4	0,92	1,09	1,03	1,90	0,20	0,55	0,24	0,70	0,21	0,14
122.	Тверь	450,5	1,32	0,33	0,92	3,12	0,64	0,20	0,24	0,58	0,16	0,01

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
123.	Тула	361,3	1,86	1,32	1,02	9,85	0,41	0,26	0,16	1,78	0,14	
124.	Ясная Поляна	269,3	1,83	4,06	0,48	6,31	0,41	0,49	3,27	1,28	0,28	4,25
ФГБУ "Центрально-Черноземное УГМС"												
125.	Белгород	380,0	3,69	1,09	0,62	26,58	0,39	1,13	0,69	6,49	1,39	
126.	Брянск	403,3	2,72	1,17	2,67	10,50	0,07	0,80	0,77	2,69	1,26	
127.	Воронеж	417,9	1,05	0,47	1,14	7,95	0,22	0,32	0,28	1,45	0,78	
128.	Воронежский БЗ	389,0	0,71	0,21	0,55	0,61	0,10	0,14	0,11	0,33	0,09	0,01
129.	Грязи	270,9	1,79	0,82	1,73	9,06	0,08	0,76	0,30	2,25	0,83	
130.	Калач	397,5	3,32	1,16	0,67	15,00	0,32	1,18	0,56	3,16	1,42	
131.	Курск	449,2	1,38	0,43	0,88	7,77	0,49	0,18	0,29	1,37	0,66	
132.	Липецк	317,8	1,90	0,60	1,49	9,34	0,32	0,42	0,31	2,34	0,76	
133.	Орел	318,9	1,56	0,28	1,41	7,87	0,15	0,14	0,30	2,24	0,54	
134.	Старый Оскол	400,2	2,00	0,51	0,75	8,97	0,42	0,30	0,23	1,85	0,69	
135.	Тамбов	335,6	1,43	0,47	0,74	3,39	0,24	0,40	0,32	0,86	0,39	
136.	Фатеж	465,4	1,12	0,63	0,65	5,43	0,32	0,40	0,42	1,17	0,35	
ФГБУ "Якутское УГМС"												
137.	Депутатский	416,1	1,21	0,37	0,15	1,95	0,20	0,16	0,20	0,25	0,39	
138.	Жиганск	376,3	0,69	0,37	0,24	1,15	0,11	0,24	0,18	0,28	0,13	
139.	Кюстюр	326,3	3,75	5,66	0,15	8,62	0,31	0,15	0,09	0,83	1,72	0,19
140.	Полярный	420,7	4,16	0,82	0,29	6,47	0,49	0,38	0,66	0,67	1,37	
141.	Сунтар	265,5	1,79	0,48	0,24	4,11	0,24	0,24	0,30	0,29	0,89	
142.	Тикси	218,7	0,91	1,41	0,11	1,44	0,26	0,59	0,24	0,32	0,36	0,11
143.	Усть-Мома	200,1	0,59	0,17	0,13	0,50	0,10	0,11	0,08	0,17	0,04	
144.	Якутск	254,2	1,41	0,55	0,51	2,16	0,11	0,33	0,11	0,88	0,24	
ФГБУ "СЦГМС ЧАМ"												
145.	Кавказский БЗ	1740,6	2,39	1,05	1,26	4,49	0,52	0,50	0,23	1,83	0,37	0,02
ФГБУ "Крымское УГМС"												
146.	Карадаг	671,4	2,43	6,88	1,54	4,87	0,15	2,08	2,88	1,73	0,37	0,01
147.	Никитский Сад	543,0	1,69	1,02	0,44	1,20	0,09	0,43	0,22	0,57	0,17	0,06
148.	Нижнегорский	464,9	5,97	2,91	1,48	6,46	0,23	1,42	0,49	1,88	0,51	0,55

Таблица 2.5

2015 год

№ п/п	Название станции	Сумма осадков	SO ₄ ²⁻	Cl ⁻	NO ₃ ⁻	HCO ₃ ⁻	NH ₄ ⁺	Na ⁺	K ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Zn ²⁺
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ФГБУ "Башкирское УГМС"												
1.	Зилаир	521,1	1,69	0,40	1,49	1,00	0,29	0,29	0,23	0,52	0,25	
2.	Стерлитамак	648,9	3,33	0,97	2,30	3,70	0,36	0,86	0,24	0,83	0,61	
3.	Уфа	603,4	1,88	0,61	2,81	0,95	0,42	0,42	0,44	0,37	0,19	
4.	Чшмы	466,5	2,21	0,73	2,02	0,90	0,60	0,24	0,44	0,53	0,25	
ФГБУ "Верхне-Волжское УГМС"												
5.	Верхошижемье	810,6	3,77	2,07	2,15	10,50	1,23			2,46	0,47	1,42
6.	Морки	810,6	3,77	2,07	2,15	10,50	1,23			2,46	0,47	1,42
7.	Нижний Новгород	544,7	1,60	1,61	0,88	3,63	0,29			1,74	0,23	0,09
8.	Саранск	408,1	3,56	1,23	2,11	5,07	0,45			1,48	0,47	3,11
ФГБУ "Дальневосточное УГМС"												
9.	Аян	864,8	2,55	3,86	1,17	0,93	0,13	2,73	0,22	0,68	0,41	0,10
10.	Бичевая	992,3	2,66	0,94	1,35	1,22	0,60	0,49	0,32	0,69	0,13	0,38
11.	Константиновка	406,6	1,78	0,54	0,78	0,23	0,12	0,37	0,19	0,48	0,14	0,01
12.	Сутур	279,8	1,06	0,23	0,26	3,23	0,13	0,16	0,17	0,22	0,66	
ФГБУ "Забайкальское УГМС"												
13.	Дульдурга	404,2	1,37	0,29	0,39	0,99	0,11	0,23	0,19	0,22	0,28	
14.	Могоча	346,6	3,19	0,27	0,47	2,75	0,09	0,21	0,23	0,71	0,35	
15.	Нерчинск	301,0	2,32	0,23	0,80	1,13	0,02	0,21	0,23	0,45	0,21	
16.	Петровский завод	373,8	2,46	0,29	0,52	1,51	0,13	0,19	0,16	0,45	0,25	
17.	Романовка	266,6	0,35	0,19	0,16	0,40	0,05	0,06	0,06	0,13	0,09	
18.	Таксимо	365,7	0,53	0,27	0,18	0,68	0,09	0,19	0,11	0,20	0,07	
19.	Улан-Удэ	181,0	0,79	0,25	0,46	0,87	0,13	0,15	0,12	0,27	0,15	
20.	Чита	302,9	5,79	0,85	0,92	0,76	0,09	0,34	0,86	0,43	0,27	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ФГБУ "Западно-Сибирское УГМС"												
21.	Барабинск	485,1	5,29	1,16	1,01	9,39	0,94	1,28	0,70	1,12	1,61	
22.	Искитим	543,3	3,77	0,97	1,32	10,80	0,46	0,86	0,50	2,69	1,05	
23.	Кузнецово	904,3	2,22	0,34	1,45	3,02	0,43	0,33	0,27	0,88	0,43	
24.	Маринск	1092,9	7,42	2,50	1,80	11,05	1,03	2,20	1,10	1,51	2,04	
25.	Огурцово	594,3	3,58	0,68	1,98	3,43	0,29	0,40	0,40	1,22	0,92	
26.	Славгород	291,0	5,05	0,81	1,01	2,23	0,11	0,73	0,23	1,16	0,74	
27.	Средний Васюган	742,5	1,21	0,65	0,98	1,51	0,31	0,32	0,29	0,52	0,25	
28.	Тогул	690,8	3,17	0,84	1,51	3,81	0,33	0,62	0,46	0,76	1,07	
29.	Яйлю	909,4	1,26	0,33	0,72	2,19	0,36	0,28	0,29	0,52	0,21	
ФГБУ "Иркутское УГМС"												
30.	Большое Голоустное	219,1	3,26	0,27	0,47	1,20	0,15	0,25	0,28	0,54	0,40	
31.	Байкальск	844,9	2,06	0,38	0,53	5,46	0,68	0,23	0,24	1,31	0,39	
32.	Братск	387,6	1,65	0,25	0,33	0,82	0,07	0,22	0,23	0,31	0,16	
33.	Иркутск	380,7	2,06	0,41	1,08	0,25	0,25	0,17	0,17	0,39	0,23	
34.	Исток Ангары	376,6	3,14	0,53	0,49	0,84	0,41	0,24	0,20	0,45	0,28	
35.	Преображенка	428,4	1,19	0,95	0,40	1,64	0,12	0,52	0,26	0,30	0,39	
36.	Саянск	429,7	0,61	0,31	0,36	0,67	0,14	0,09	0,13	0,21	0,11	
37.	Хужир	114,6	0,30	0,06	0,09	0,38	0,07	0,04	0,04	0,07	0,04	
38.	Хамар-Дабан	1346,7	3,79	1,98	0,65	15,41	1,02	0,80	0,72	1,25	2,78	
39.	Черемхово	299,9	4,37	0,66	0,37	1,07	0,13	0,15	0,15	0,52	0,64	
ФГБУ "Камчатское УГМС"												
40.	Петропавловск-Камчатский	1640,2	4,15	2,63	0,82	0,12	0,21	1,73	0,28	0,83	0,29	0,15
ФГБУ "Кольмское УГМС"												
41.	Палатка	454,0	1,78	0,36	0,50	1,18	0,26	0,30	0,15	0,47	0,10	0,02
ФГБУ "Мурманское УГМС"												
42.	Зареченск	757,6	0,59	0,73	0,35	0,38	0,08	0,48	0,22	0,19	0,02	
43.	Краснощелье	499,8	0,49	0,48	0,52	0,02	0,07	0,29	0,20	0,12	0,02	
44.	Мурманск	529,0	2,48	2,17	0,17	0,72	0,28	0,81	0,31	1,05	0,15	
45.	Никель	529,5	4,12	1,33	0,20	1,12	0,19	0,78	0,56	1,10	0,28	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
46.	Падун Янискоски	469,7	0,80	0,34	0,21	0,00	0,13	0,19	0,13	0,14	0,03	
47.		595,6	0,61	0,85	0,17	2,58	0,27	0,57	0,57	0,30	0,05	
ФГБУ "Обь-Иртышское УГМС"												
48.	Омск	546,2	2,54	1,09	1,41	0,98	0,27	0,44	0,40	0,94	0,34	
49.	Тюмень	485,7	1,67	0,51	1,25	1,35	0,21	0,46	0,30	0,74	0,23	
50.	Уренгой	537,8	2,03	0,73	0,64	0,88	0,20	0,37	0,25	0,35	0,29	
51.	Ханты-Мансийск	724,6	1,94	0,74	1,12	2,76	0,17	0,58	0,39	0,85	0,36	
52.	Шайм	499,9	1,82	0,52	1,06	0,30	0,09	0,34	0,33	0,36	0,24	
ФГБУ "Приволжское УГМС"												
53.	Оренбург	385,3	1,93	0,66	0,60	2,36	0,37	0,35	0,20	0,94	0,08	
54.	Пенза	491,0	3,63	1,65	2,13	15,94	0,41	1,62	0,56	5,16	0,27	
55.	Саратов	461,6	4,18	2,76	2,71	3,95	0,16	0,94	0,91	2,60	0,42	
56.	Тольятти	524,5	2,23	0,43	1,27	4,93	0,40	0,23	0,46	1,72	0,22	
ФГБУ "Приморское УГМС"												
57.	Нартзанск	1036,6	2,58	1,63	0,88	0,03	0,20	0,56	0,10	0,74	0,19	0,01
58.	Приморская	1156,5	3,22	1,44	2,16	0,83	0,73	1,08	0,47	0,84	0,24	0,02
59.	Садгород	701,8	2,56	0,88	0,96	0,53	0,32	0,66	0,16	0,64	0,19	0,01
60.	Сихотэ-Алинский БЗ	840,9	1,47	0,98	0,40	0,15	0,13	0,65	0,19	0,32	0,09	0,01
61.	Тимирязевский	730,7	2,55	1,20	1,44	0,00	0,22	0,33	0,09	0,72	0,17	0,02
62.	Халкидон	732,1	2,59	1,11	1,28	1,30	0,22	0,41	0,20	1,35	0,29	0,04
ФГБУ "УГМС Республики Татарстан"												
63.	Азнакаево	521,2	3,79	1,01	1,13	14,18	0,60	0,45	0,75	4,85	0,25	
64.	Акташ	573,2	3,93	1,96	2,78	5,47	0,27	0,83	1,10	2,82	0,45	
65.	Бегичево	610,5	1,60	0,58	1,11	2,26	0,45	0,35	0,44	0,80	0,11	
66.	Бугульма	542,4	2,14	0,44	1,05	2,65	0,47	0,21	0,20	0,74	0,20	
67.	Вязовые	547,3	2,74	0,30	1,05	2,27	0,26	0,22	0,23	1,31	0,21	
68.	Казань	547,1	4,33	0,69	1,20	13,23	1,00	0,98	0,38	3,96	0,17	
69.	Мензелинск	508,7	3,62	0,94	1,72	5,01	0,32	0,53	0,44	2,49	0,16	
70.	Тетюши	464,9	2,29	0,82	2,06	9,67	1,43	0,44	0,71	2,26	0,17	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ФГБУ "Сахалинское УГМС"												
71.	Александровск	655,3	3,12	4,49	0,35	4,38	0,17	4,01	0,31	0,72	0,50	
72.	Поронайск	807,1	4,32	4,04	0,33	22,38	2,11	8,99	0,67	0,73	0,46	
73.	Южно-Сахалинск	1050,1	9,74	4,36	1,37	20,45	0,61	7,51	0,56	3,55	1,55	
ФГБУ "Северное УГМС"												
74.	Архангельск	661,5	1,17	0,90	0,73	0,78	0,04	0,45	0,27	0,67	0,23	
75.	Большая Брусовица	753,3	1,39	0,94	0,40	2,33	0,06	0,68	0,20	0,83	0,26	
76.	Белозерск	588,4	1,40	0,71	0,70	2,50	0,02	0,59	0,29	0,88	0,25	
77.	Вологда	559,5	1,42	1,01	1,14	2,22	0,02	0,73	0,32	0,98	0,31	
78.	Диксон	313,9	2,37	2,94	0,47	2,73	0,09	1,82	0,41	0,69	0,43	
79.	Мульёг	475,7	1,79	1,59	1,19	0,19	0,08	0,78	0,55	0,68	0,25	
80.	Нарьян-Мар	532,5	1,30	0,89	0,60	2,01	0,13	0,52	0,32	0,80	0,17	
81.	Онега	756,3	1,86	0,94	0,55	3,79	0,11	0,59	0,43	1,47	0,26	
82.	Северодвинск	555,7	1,45	1,28	0,44	1,41	0,11	0,78	0,23	0,77	0,21	
83.	Сура	591,7	1,43	0,89	0,55	1,97	0,05	0,62	0,23	0,88	0,21	
84.	Сыктывкар	696,5	1,85	2,08	1,05	7,82	0,46	1,77	0,94	1,04	0,93	
85.	Троицко-Печорск	754,4	4,09	1,94	0,23	13,52	0,37	1,21	0,77	3,14	1,17	
86.	Усть-Вьюмь	652,0	0,72	0,31	0,54	2,17	0,36	0,25	0,10	0,47	0,13	0,01
87.	Ухта	617,2	1,70	0,60	0,85	3,40	0,05	0,35	0,29	1,40	0,38	
88.	Череповец	760,2	2,49	1,32	0,77	4,67	0,30	0,83	0,67	1,54	0,30	
ФГБУ "Северо-Западное УГМС"												
89.	Воськово	783,5	1,03	0,55	1,30	0,77	0,36	0,29	0,11	0,44	0,13	0,03
90.	Ефимовский	698,6	1,25	0,42	1,15	1,85	0,39	0,22	0,29	0,68	0,17	0,00
91.	Калевала	784,8	0,72	2,90	0,64	11,85	0,67	1,72	1,34	0,94	0,35	2,95
92.	Калининград	710,0	1,77	1,88	1,26	1,75	0,26	1,01	0,19	0,94	0,28	0,01
93.	Лесогорский	563,9	1,11	0,43	1,10	1,92	0,70	0,23	0,19	0,41	0,10	0,00
94.	Олонек	725,5	1,11	0,87	1,27	1,79	0,31	0,73	0,18	0,55	0,15	0,01
95.	Петрозаводск	536,2	1,25	0,49	1,16	1,42	0,32	0,26	0,19	0,69	0,13	0,01
96.	Советск	670,8	1,26	9,13	1,03	11,91	0,21	6,38	1,28	1,65	0,51	0,17
97.	Санкт-Петербург	555,0	1,55	2,55	0,98	2,43	0,29	0,87	1,27	0,85	0,21	0,01

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ФГБУ "Северо-Кавказское УГМС"												
98.	Морозовск	438,0	2,34	1,18	1,02	1,97	0,43	0,84	0,33	0,57	0,16	0,07
99.	Цимлянск	469,7	1,30	0,77	1,40	0,91	0,04	0,47	0,17	0,61	0,17	0,06
100.	Шаджатмаз	515,0	0,91	0,43	1,03	4,69	0,36	0,44	0,14	1,05	0,29	0,03
ФГБУ "Среднесибирское УГМС"												
101.	Байкит	614,7	2,04	2,84	0,51	7,59	0,23	0,44	0,43	0,78	2,10	
102.	Балахта	556,4	3,93	0,64	1,39	4,03	0,06	0,81	0,41	1,03	0,82	
103.	Ермаковское	440,1	3,22	0,55	0,26	6,82	0,14	0,38	0,47	1,09	1,17	
104.	Красноярск	530,5	2,34	0,39	0,61	6,14	0,10	0,49	0,30	1,27	0,89	
105.	Норильск	388,9	30,48	1,09	0,34	5,03	1,00	1,30	1,50	3,27	4,46	
106.	Туруханск	711,4	0,80	0,50	0,36	0,75	0,08	0,34	0,20	0,24	0,13	
107.	Шарыпово	501,2	3,34	0,84	0,78	1,95	0,05	0,32	0,34	0,85	0,49	
ФГБУ "Уральское УГМС"												
108.	Верхнее Дуброво	589,5	2,17	0,40	0,81	1,86	0,51	0,27	0,16	0,78	0,16	
109.	Красногурьинск	595,1	2,44	0,50	0,54	6,39	0,62	0,77	0,38	1,44	0,06	
110.	Мирный	334,2	1,90	0,50	1,36	2,05	0,42	0,45	0,19	0,93	0,17	
111.	Невьянск	624,5	2,17	0,42	0,66	6,44	0,44	0,23	0,19	2,45	0,15	
112.	Памятная	464,1	1,18	0,49	0,66	0,93	0,21	0,27	0,15	0,41	0,14	0,03
113.	Шатрово	456,3	1,41	0,39	1,13	1,49	0,29	0,34	0,14	0,62	0,14	
ФГБУ "Центральное УГМС"												
114.	Балчуг	604,9	2,90	2,85	1,64	11,44	0,26	0,82	0,04	0,39	0,12	
115.	Волово	487,7	1,72	1,91	0,99	4,14	0,23	0,09	0,35	0,37	0,16	
116.	Калуга	1072,4	4,05	1,61	1,96	16,20	0,62	0,05	0,02	0,11	0,03	
117.	Кострома	588,7	0,95	0,44	0,69	1,04	0,18	0,02	0,01	0,05	0,01	
118.	Мосальск	557,5	2,13	0,29	0,94	2,62	0,21	0,01	0,03	0,06	0,01	
119.	Переславль-Залесский	628,7	1,18	0,50	1,05	11,89	0,15	0,02	0,00	0,03	0,01	
120.	Приокско-Тerrasный БЗ	487,8	0,52	0,36	0,61	0,81	0,21	0,11	0,07	0,40	0,11	0,01
121.	Рязань (Сысово)	625,5	3,10	0,43	1,85	1,77	0,16	0,03	0,01	0,08	0,04	
122.	Смоленск	528,4	0,72	0,52	0,92	2,22	0,29	0,25	0,16	0,62	0,19	0,10
123.	Тверь	594,8	0,61	0,36	0,67	2,44	0,21	0,22	0,18	0,65	0,16	0,01

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
124.	Тула	508,8	3,66	1,42	1,88	16,11	0,38	0,16	0,08	0,25	0,08	
125.	Ясная Поляна	357,0	1,28	14,06	0,67	3,90	0,50	0,41	13,86	0,86	0,18	1,66
ФГБУ "Центрально-Черноземное УГМС"												
126.	Белгород	483,2	3,10	1,10	1,37	17,90	0,57	1,00	0,91	4,13	1,18	
127.	Брянск	563,2	1,56	1,45	1,60	14,70	0,16	0,65	0,67	3,10	1,56	
128.	Воронеж	538,8	0,79	0,86	0,97	9,72	0,29	0,50	0,25	1,88	0,82	
129.	Воронежский БЗ	566,0	0,82	0,37	0,87	1,06	0,19	0,22	0,16	0,44	0,13	0,01
130.	Грязи	513,8	2,97	1,41	2,32	14,48	0,04	1,61	0,41	3,90	1,21	
131.	Калач	415,5	2,45	0,92	0,82	12,93	0,26	1,12	0,47	2,51	1,14	
132.	Курск	621,7	0,96	0,60	1,01	7,34	0,67	0,30	0,32	1,28	0,61	
133.	Липецк	538,4	3,50	1,14	2,10	13,18	0,49	0,71	0,47	3,40	1,22	
134.	Орел	466,9	0,83	0,77	1,10	7,39	0,29	0,36	0,50	1,49	0,67	
135.	Старый Оскол	468,6	2,05	0,54	0,69	12,22	0,38	0,83	0,32	2,45	0,90	
136.	Тамбов	482,4	0,78	0,85	0,87	7,29	0,32	0,64	0,32	1,34	0,58	
137.	Фатеж	566,9	0,69	0,59	0,70	6,56	0,54	0,25	0,41	1,16	0,41	
ФГБУ "Якутское УГМС"												
138.	Депутатский	397,9	0,92	0,18	0,13	0,98	0,05	0,12	0,10	0,23	0,17	
139.	Жиганск	426,5	0,75	0,30	0,16	1,86	0,02	0,25	0,17	0,43	0,20	
140.	Кюсюр	375,1	2,89	1,41	0,09	6,14	0,43	0,33	0,34	0,44	1,36	
141.	Полярный	353,7	2,22	0,55	0,11	3,76	0,08	0,29	0,24	0,47	0,88	
142.	Сугтар	279,8	1,06	0,23	0,26	3,23	0,13	0,16	0,17	0,22	0,66	
143.	Тикси	297,0	1,09	3,80	0,06	1,72	0,17	1,20	0,16	0,53	0,23	0,36
144.	Усть-Мома	204,7	0,87	0,16	0,15	0,56	0,10	0,10	0,10	0,20	0,04	
145.	Якутск	208,7	1,60	0,47	0,37	4,87	0,13	0,40	0,24	1,20	0,46	
ФГБУ "СЦМС ЧАМ"												
146.	Кавказский БЗ	1711,9	1,61	0,77	0,76	4,58	0,40	0,35	0,16	1,67	0,31	0,00
ФГБУ "Крымское УГМС"												
147.	Карадаг	352,3	1,41	1,56	0,57	0,98	0,13	0,84	0,20	0,47	0,13	0,01
148.	Никитский Сад	601,6	1,56	1,53	0,93	1,31	0,06	0,74	0,15	0,80	0,21	0,01
149.	Нижегородский	401,4	3,83	3,69	1,34	8,21	0,34	2,37	0,38	2,16	0,48	0,78

Подписано в печать 25.11.2016. Формат 60x84/16. Печать цифровая.
Усл. печ. л. 7,25. Тираж 250. Заказ 15002b.

Отпечатано с готового оригинал-макета, предоставленного составителями,
в Издательско-полиграфическом центре
Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого.
195251, Санкт-Петербург, Политехническая ул., 29.
Тел.: (812) 552-77-17; 550-40-14.