

УТВЕРЖДЕНА

приказом Нижне-Волжского БВУ
от «01» апреля 2014 г. № 65

**СХЕМА
КОМПЛЕКСНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
И ОХРАНЫ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ
БАСЕЙНА РЕКИ УРАЛ (РОССИЙСКАЯ ЧАСТЬ)**

КНИГА 1

**ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
РЕЧНОГО БАСЕЙНА**

ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

ВО	– водный объект
ВХУ	– водохозяйственный участок
ГУИВ	– государственная система учета использования вод
ЗВ	– загрязняющее вещество
УБО	– Уральский бассейновый округ
МУ СКИОВО	– Методические указания по разработке схем комплексного использования и охраны водных объектов, утвержденные приказом МПР России от 04.07.2007 г. № 169
ПДК _{рх} или ПДК	– предельно допустимая концентрация химических веществ в воде водных объектов рыбохозяйственного назначения
РФ	– Российская Федерация
СКИОВО	– Схема комплексного использования и охраны водных объектов

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
1 Краткое географическое описание бассейна р. Урал	6
1.1 Физико-географические характеристики территории речного бассейна р.Урал	6
1.1.1 Ландшафт	6
1.1.2 Рельеф	9
1.1.3 Климат	13
1.1.4 Почвенный покров	20
1.1.5 Растительный покров	21
1.1.6 Гидрография	22
2 Социально-экономическая характеристика территории бассейна реки Урал	27
2.1 Общая социально- экономическая характеристика территории речного бассейна	27
2.2 Социально- экономическая характеристика по субъектам РФ	31
2.2.1 Оренбургская область	31
2.2.2 Республика Башкортостан	34
2.2.3 Челябинская область	37
3 Характеристика гидрологической и гидрогеологической изученности бассейна р. Урала	40
3.1 Гидрологическая изученность	40
3.2 Гидрогеологическая изученность и характеристика бассейна р. Урал	46
3.2.1 Прогнозные ресурсы и эксплуатационные запасы подземных вод	46
3.2.2 Состояние системы мониторинга подземных вод	53
3.3 Оценка состояния подземных вод речного бассейна	59
4 Гидрологическая и гидрогеологическая характеристика бассейна р. Урала	64
4.1 Гидрологическая характеристика	64
4.2 Гидрогеологическая характеристика	86
5 Гидрологические единицы и ВХУ, входящие в состав бассейна р. Урала	98
6 Водные объекты бассейна р. Урал	100
7 Характеристика хозяйственного освоения водных объектов и существующей водохозяйственной инфраструктуры	106
7.1 Освоение поверхностных вод	107
7.1.1 Характеристика использования водных ресурсов для целей энергетики	111
7.1.1.1 Гидроэнергетика	111
7.1.1.2 Тепловые станции	112
7.1.2 Характеристика транспортного использования водных объектов	115
7.2. Освоение подземных вод	115
7.3 Добыча полезных ископаемых	118
7.4 Информация о водохозяйственной инфраструктуре	118
7.4.1 Общие характеристики регулирующих емкостей и систем распределения речного стока	118
7.4.2оборотное и повторное водоснабжение	155
7.4.3 Мощности очистных сооружений	156
8 Характеристика использования водных объектов	158

8.1	Использование поверхностных вод	158
8.2	Использование подземных вод	162
8.3	Характеристики систем водоотведения	171
8.4	Рекреационное использование водных объектов	173
8.5	Использование водных объектов для рыболовства	194
8.6	Характеристика особо охраняемых природных территорий речного бассейна	230
9	Перечень водных объектов бассейна р. Урал и его частей, осуществление мер по охране которых возложено на органы государственной власти субъектов РФ	252
9.1	Республика Башкортостан	252
9.2	Челябинская область	255
9.3	Оренбургская область	256
10	Перечень водных объектов бассейна р. Урал, осуществление мер по предотвращению негативного воздействия вод и ликвидации его последствий, в отношении которых возложено на органы государственной власти субъектов РФ	259
10.1	Челябинская область	259
10.2	Оренбургская область	259
10.3	Республика Башкортостан	263
11	Перечень водных объектов бассейна р. Урал, осуществление мер по предотвращению негативного воздействия вод и ликвидации его последствий в отношении которых возложено на территориальные органы Федерального агентства водных ресурсов	265
11.1	Нижне-Волжское бассейновое водное управление	265
11.2	Нижне-Обское БВУ (отдел водных ресурсов по Челябинской области)	269
11.3	Камское бассейновое водное управление (отдел водных ресурсов по Республике Башкортостан)	268
	ЗАКЛЮЧЕНИЕ	277
	СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	278

ВВЕДЕНИЕ

Схема комплексного использования и охраны водных объектов бассейна реки Урал (российская часть) (далее СКИОВО-Урал) разработана в соответствии с Методическими указаниями по разработке схем комплексного использования и охраны водных объектов, утвержденных приказом Минприроды России от 04.07.2007 г. № 169 (МУ) и другими действующими нормативными, правовыми и методическими документами.

СКИОВО-Урал состоит из 6 книг с приложениями:

- Книга 1. Общая характеристика речного бассейна;
- Книга 2. Оценка экологического состояния и ключевые проблемы речного бассейна;
- Книга 3. Целевые показатели;
- Книга 4. Водохозяйственные балансы;
- Книга 5. Лимиты и квоты на забор воды из водных объектов и сброс сточных вод;
- Книга 6. Перечень мероприятий по достижению целевого состояния речного бассейна;
- Приложение 1. Комплект карт;
- Приложение 2. Сводная пояснительная записка;
- Приложения 5-8. Пояснительные записки к книгам;
- Приложение 9. Исходные данные, использовавшиеся при разработке СКИОВО
- Приложение 10. Документы по рассмотрению и согласованию СКИОВО
- Приложение 11. Программа мониторинга реализации Схемы;

Книга 1 разработана на основе информации, предоставленной территориальными органами федеральной исполнительной власти, исполнительными органами государственной власти Челябинской и Оренбургской областей, Республики Башкортостан, фондовых материалов, архивных материалов научно-исследовательских институтов и результаты современных научных исследований.

В книге приведено краткое географическое описание бассейна р. Урал и дана социально-экономическая характеристика территории бассейна. Выполнена характеристика гидрологической и гидрогеологической изученности бассейна р. Урал, гидрологических единиц и водохозяйственных участков, входящих в его состав. Составлен перечень водных объектов, приведены их основные параметры. Выполнена гидрологическая и гидрогеологическая характеристика речного бассейна. Дана характеристика хозяйственного освоения р. Урал и существующей водохозяйственной инфраструктуры, характеристика использования водных объектов.

1 Краткое географическое описание бассейна р. Урал

Река Урал относится к крупнейшим водным артериям России. В пределах Уральского водохозяйственного округа по данным "регистра и кадастра" длина р. Урал составляет 1446 км, частная площадь бассейна в пределах границ Российской Федерации 124900 км² [1]. Данные представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Площади бассейна реки Урал в пределах водохозяйственных участков, входящих в водохозяйственный округ 12.01.00 в границах Российской Федерации

Водохозяйственный участок	Номер	Площадь, т. км ²
р. Урал от истока до Верхнеуральского г/у	12.01.00.001	4,28
р. Урал от Верхнеуральского г/у до Магнитогорского г/у	12.01.00.002	2,16
р. Урал от Магнитогорского г/у до Ириклинского г/у	12.01.00.003	30,46
р. Урал от Ириклинского г/у до г. Орска	12.01.00.004	19,0
р. Сакмара до впадения р. Большой Ик	12.01.00.005	10,5
р. Большой Ик	12.01.00.006	8,0
р. Сакмара от впадения р.Б.Ик до устья	12.01.00.007	11,7
р. Урал от г. Орска до впадения р. Сакмары	12.01.00.008	13,4
р. Илек	12.01.00.009	8,5
р. Урал ниже впадения р. Сакмары без р. Илек до границы с республикой Казахстан	12.01.00.010	16,9
Итого		124,9

Река протекает по территории России (Челябинская и Оренбургская области, Республика Башкортостан) и Казахстана (рис. 1).

Главной особенностью реки является чрезвычайная неравномерность стока: в многоводный год сток Урала может быть в 20 раз больше, чем в маловодный.

1.1 Физико-географические характеристики территории речного бассейна р. Урал

1.1.1 Ландшафт

Река Урал протекает в разных природных ландшафтах. Верховья Урала находятся в пределах лесостепной области Урала в Южноуральской восточной горной провинции. Среднегорные хребты, менее высокие, чем в западной части Южного Урала, переходят на востоке в предгорья - низкие хребты и увалы.

Среди предгорий многочисленные пруды. Горы покрывают сосновые и берзовые травянистые леса, в предгорьях с пятнами лесостепи.

Восточная, меридиональная часть реки Урал и один из ее основных притоков, р. Сакмара, протекают в пределах Степной области Урала. Бассейн реки Урал находится в границах провинции Урало-Тобольского возвышенного Зауралья. Волнисто-холмистая поверхность. Редкие засоленные озера. К юго-востоку разнотравно-злаковые степи на обыкновенных черноземах переходят в более сухие дерновинно-злаковые степи с южными черноземами и каштановыми почвами, нередко засоленными. Значительные площади степей распаханы.

Основная часть бассейна реки Сакмары расположена в пределах Южноуральской плоскогорной провинции. Низкое плоскогорье с глубоковрезанными долинами. По окраинам плоскогорья степи с участками широколиственных лесов, а восточнее березовых лесов, на самых высоких участках широколиственные, берзовые и сосновые леса [2].

Западная часть бассейна р. Урал находится в пределах Русской равнинной страны, входящей в ландшафтную зону европейской степи. Степное Предуралье (часть зоны европейской степи) относится к ландшафтной степной провинции - Общий Сырт. Поверхность возвышенности Общий Сырт изрезана долинами и балками с ассиметричными склонами. Климат континентальный (холодная зима, частые засухи и суховеи, незначительные осадки). По крутым склонам сыртов сохранились кустарниковые каменистые степи, изредка байрачные леса.

Остальная часть бассейна расположена в пределах Уральской равнинно-горной страны, которая включает горную полосу Урала и складчатую возвышенность Зауралья (Зауральский пенеплен).

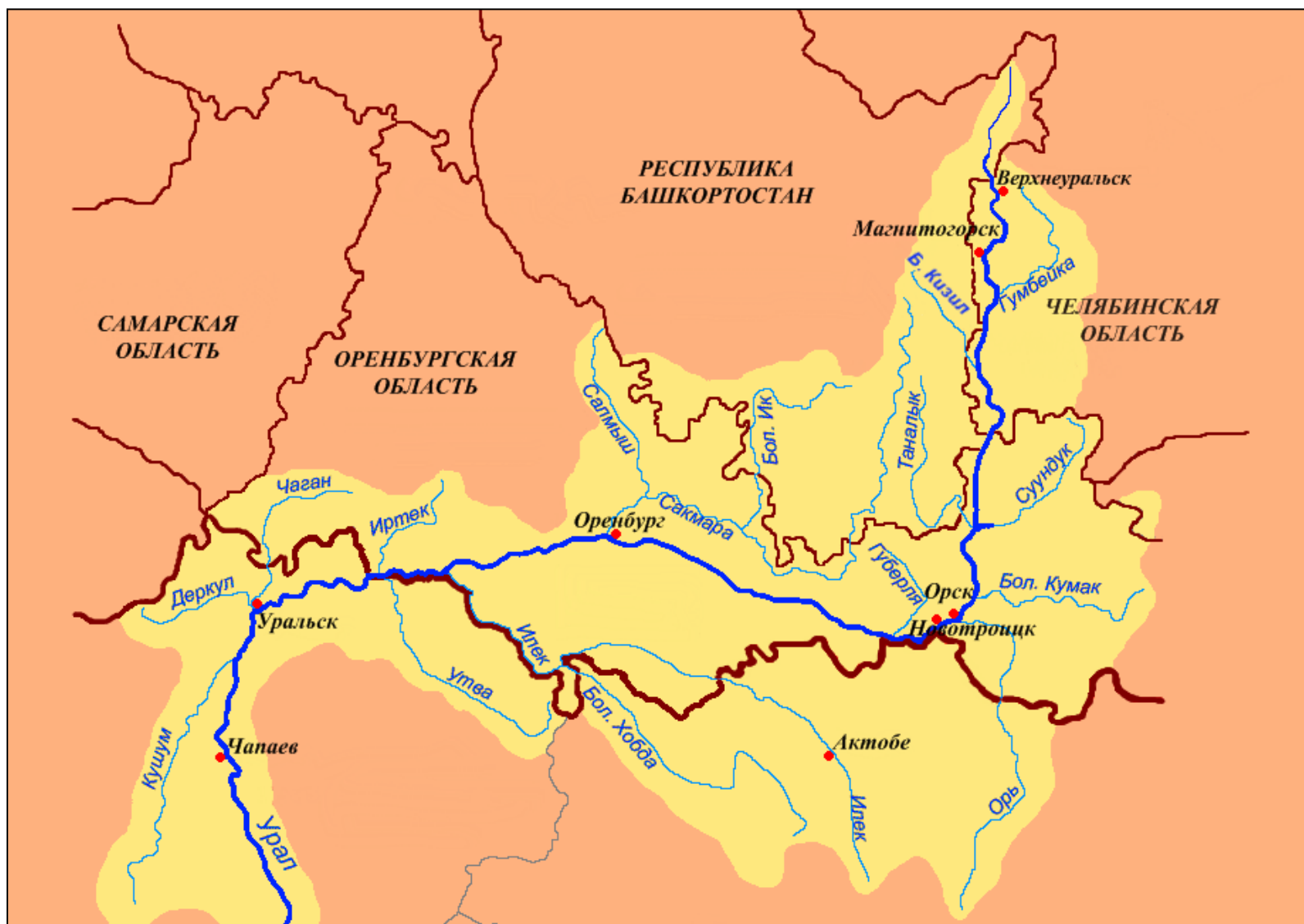


Рисунок 1 – Карта-схема бассейна реки Урал

1.1.2 Рельеф

По условиям рельефа бассейн Урала может быть разделен на следующие естественноисторические провинции: горные сооружения Южного Урала, Общий Сырт, Подуральское плато. [3].

Горные сооружения Южного Урала представляют собой часть огромной горно-складчатой области, поднявшейся в мезокайнозой вдоль края Восточно-Европейской платформы. Основную орографическую единицу составляет сложно построенный антиклинорий хребта Уралтау, выраженный на всём протяжении Южного Урала как главный и моноклитный водораздел. Хребет Уралтау не прорезается долинами рек. Правые притоки Урала - реки Бирся и Миндяк - вдаются с востока вглубь хребта, не нарушая моноклитности водораздела в целом. Высшая точка Уралтау - гора Рязь с отметкой 1067 м абс. Средние высоты этого хребта - 700-900 м.

Река Урал берет свое начало на восточном склоне Уралтау и течет по древней долине на юг вдоль восточных склонов горных сооружений. К востоку от главного хребта Уралтау в меридиональном направлении тянутся хребты Крыктытау и Ирендык с наивысшей отметкой 987 м абс. (гора Караташмус). Ирендык образует водораздел между Уралом и его притоком р. Сакмарой.

К юго-западу от хребта Уралтау располагается Зилаирское плато, с которого стекают правобережные притоки Сакмары - Большой Ик, Касмарка, Урман-Зилаир, Баракал, Зилаир и др. Этот район характеризуется плоскими выровненными водоразделами и глубоко врезаемыми долинами рек. Абсолютный уровень нагорной равнины Зилаирского плато составляет около 600 м на севере и 500 м на юге. Значительное расчленение рельефа наблюдается лишь в приречных зонах.

Общий Сырт простирается к западу от Зилаирского плато и представляет собой возвышенность, примыкающую к Прикаспийской низменности с севера и служащую водоразделом бассейнов Волги и Урала.

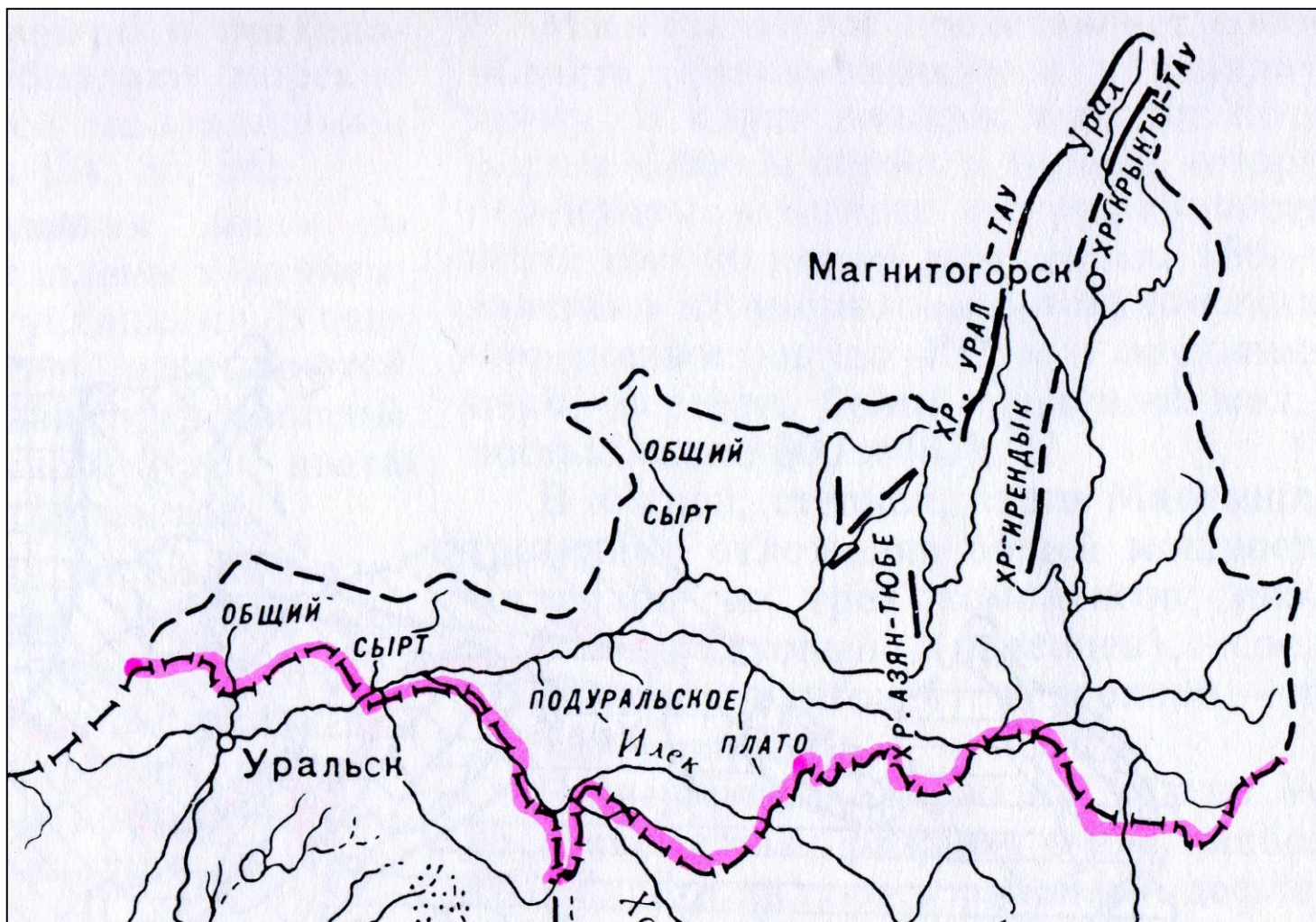


Рисунок 2 – Карта-схема рельефа бассейна р. Урал

Поверхность Общего Сырта слабоволнистая с невысокими (до 200-360 м) останцами (шиханами). В западной его части абсолютные отметки снижаются до 60-70 м и рельеф приобретает характер почти плоской равнины.

Крайний западный отрог Сырта представлен группой Шиповских гор, наиболее высокие горы - Ичка (251 м абс.) и несколько южнее - Глазистая (196 м над уровнем моря).

Вдоль южных отрогов Сырта простирается обширная предсыртовая равнина (ширина у г. Уральска - 60 км), пересекаемая многочисленными долинами мелких рек, имеющая увалистый характер и лишь на юге крутым уступом обрывающаяся к Прикаспийской низменности. Крайний обрыв над р. Урал известен под названием Меловых (Белых) гор.

Подуральское плато примыкает к Прикаспийской низменности с востока и представляет собой увалисто-холмистую равнину, расчлененную долинами Урала и его притоков. Водоразделы рек расположены на отметках 400-450 м. Характерный рельеф плато - останцевые (эрозионные) и структурные (соляно-купольные) увалы, имеющие относительные высоты до 50 м, а также небольшие холмы и сопки различной высоты, между которыми часто располагаются массивы барханных и бугористых песков или солончаков. На поверхности этой части плато встречаются также небольшие бессточные впадины (соры), наполняющиеся весной талыми водами. Рельеф Подуральского плато свидетельствует об интенсивных денудационно-эрозионных процессах.

Юго-восточная часть бассейна р. Урал занимает южную окраину Зауральского пенепплена, представленную денудационной цокольной равниной плиоцен-нижнечетвертичного времени. Средняя высота составляет 300-600 м. Здесь протекают реки Суундук, Жарлы, Кумак, Ор, которые сформировали современные речные долины.

Геологическое строение. В геологическом отношении бассейн р. Урал обладает разнообразным и сложным строением. На территории бассейна выделяются: Уральская складчатая область, Восточно-Европейская платформа, Восточно-Уральский прогиб и Зауральское поднятие на востоке, на юге в границы водохозяйственного округа бассейна р. Урал северная периферия Северо-Каспийской депрессии.

В целом он представляет юго-восточную окраину Восточно-Европейской платформы, сложно сочлененной с более молодой эпигерцинской платформой, образовавшейся на северо-западных окраинах среднеазиатских горных сооружений. Поверхность платформы покрыта отложениями кайнозойского возраста, в долинах рек отмечаются аллювиальные наносы (глины, пески, галечники) четвертичного возраста.

Уральская складчатая область характеризуется большим распространением докембрийских и палеозойских отложений различного генезиса и состава. Широко развиты разнообразные изверженные породы, а также мезозойские, третичные отложения, аллювиальные и озерно-аллювиальные четвертичные осадки.

Тектоника этой территории представлена крупной сложно построенной системой антиклинорий меридионального простирания. На восточном склоне преобладают изверженные комплексы пород, на западном – осадочные. Докембрийские, кембрийские, ордовикские метаморфизованные толщи представлены различными сланцами, гнейсами, филлитами, песчаниками, кварцитами и карбонатными породами, простирающимися по обе стороны меридионального отрезка долины р. Урал.

Силурийские и девонские отложения состоят из глинистых и кремневых сланцев, песчаников, мергелей, известняков и эффузивов. Эти породы развиты на восточном и западном склонах Урала в ядрах синклинорных складок. На восточных склонах отмечается преобладание эффузивов и терригенных отложений девона. На западном склоне широко распространены известняки.

Каменноугольные отложения представлены песчаниками, глинистыми сланцами, известняками, эффузивами и туфами. Они широко развиты на западном склоне Урала.

Пермские отложения появляются в ядрах синклинальных складок передовых хребтов на западном склоне Урала и представлены толщей песчано-глинистых и гипсовых пород.

Мезозойские и третичные отложения преимущественно развиты на окраинах складчатого Урала и представлены песчано-глинистыми и песчано-мергелистыми породами.

Четвертичные отложения распространены по долинам рек и состоят из аллювиальных и озерных песков и галечников.

В пределах Уральской складчатой области довольно широко развиты карстовые явления, которые связаны как с отдельными небольшими прослоями, так и с мощными толщами карбонатных пород. Особенно большое значение карстовые процессы приобретают на западном склоне Урала, где известковые породы встречаются чаще и их мощность более значительна.

1.1.3 Климат

Климатические условия бассейна формируются под влиянием радиационного баланса, циркуляционных процессов, а также характера подстилающей поверхности. Значительное удаление от Атлантического и Тихого океанов обусловило в пределах бассейна континентальность климата. В зимний период под действием Азорского и Сибирского антициклонов на большей части территории наблюдается ясная и холодная погода.

Континентальность климата вызывает безоблачную погоду и большой приток солнечной радиации. Продолжительность солнечного сияния составляет 2300-2900 часов в год; в пределах Южного Урала, где число пасмурных дней больше, она составляет 1800-2200 часов в год.

Величины радиационного баланса составляют 37-49 ккал/см²/год. На большей части территории радиационный баланс является положительным в течение 8-10 мес. Максимальные наблюдаются в июне-июле и составляют 8,0-8,2 ккал/см²/месяц. Минимальный радиационный баланс отмечается в декабре-январе (-0,7 на юге и -1,0 ккал/см²/месяц на северо-востоке).

Суточный ход радиационного баланса определяется изменением высоты солнца, наибольшие значения наблюдаются в полдень, достигая 0,6-0,7 ккал/см²/мин летом и 0,06-0,10 ккал/см²/мин зимой. Ночью при ясном небе происходит значительное выхолаживание подстилающей поверхности, как в зимний, так и в летний период.

В связи с большой протяженностью территории температурные условия различны. Средняя годовая температура воздуха изменяется от 1°С на северо-востоке района до 4°С на юге. Наиболее холодным месяцем повсеместно является январь. При вторжениях арктических масс температура воздуха сильно понижается (абсолютный минимум составляет в северо-восточных районах -42, -48°С, на юге территории -34, -36°С).

Суточная амплитуда температур воздуха велика и в отдельных случаях достигает 25-27°.

На территории района часто отмечаются оттепели, продолжающиеся в среднем от 1-2 дней на севере до 4-5 дней на юге.

Рост температур отмечается с февраля, особенно интенсивным он бывает при переходе от марта к апрелю.

Наиболее теплый месяц повсеместно июль, когда средняя температура колеблется в пределах 18-29°С, а максимальные температуры достигают 38-42°С.

Суточные колебания температуры летом составляют 10-16°, а в отдельные дни 26-28°.

Наиболее резкое понижение температуры (на 7-9°C) отмечается при переходе от сентября к октябрю. Первые заморозки появляются раньше - в период с середины августа.

В формировании режима температуры воздуха значительную роль играет рельеф местности. Так на западном склоне (ст. Мраково), где циклоническая деятельность развита сильнее, средние месячные температуры воздуха зимой на 2°C выше, чем на восточном склоне гор на той же широте (ст. Кизильское) в условиях более устойчивой антициклонической погоды.

Таблица 2 – Средняя месячная и годовая температура воздуха (°С)

Метеостанция	Месяцы												Год
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Республика Башкортостан													
Учалы	-16,4	-14,8	-8,4	2,1	10,2	15,4	16,9	14,9	8,9	1,8	-6,7	-13,3	0,9
Аскарово	-15,5	-14,6	-8,1	2,8	11,0	15,5	17,6	15,3	9,8	1,8	-6,4	-12,3	1,4
Акъяр	-16,8	-16,1	-9,7	2,7	12,7	17,6	19,6	17,5	11,2	2,6	-6,4	-13,5	1,8
Мелеуз	-15,5	-14,4	-7,5	4,6	13,6	17,8	19,6	17,9	11,7	3,2	-5,1	-11,8	2,8
Зилаир	-15,8	-14,3	-8,1	3,0	11,5	15,6	17,5	15,6	9,6	1,4	-6,7	-12,7	1,4
Челябинская область													
Верхнеуральск	-16,4	-15,9	-9,0	2,9	11,1	15,9	17,6	15,5	9,8	1,5	-6,5	-14,0	1,0
Магнитогорск	-16,9	-15,7	-9,1	2,6	11,6	16,6	18,3	16,1	10,2	1,9	-7,1	-14,0	1,2
Кизильское	-17,5	-16,6	-10,0	2,1	12,1	16,9	18,6	16,4	10,6	2,3	-7,1	-14,5	1,1
Бреды	-17,2	-16,1	-9,2	3,8	12,8	17,7	19,4	17,3	11,5	2,5	-6,4	-13,6	1,9
Оренбургская область													
Троицкое	-15,7	-14,9	-8,1	3,7	13,7	17,6	19,2	17,3	11,4	2,7	-5,4	-12,1	2,5
Совхоз им. Калинина	-14,4	-13,8	-6,9	6,2	14,7	19,2	21,3	19,8	13,3	4,1	-3,5	-10,2	4,2
Оренбург, ГМО	-14,8	-14,2	-7,3	5,2	15,0	19,7	21,9	20,0	13,4	4,5	-4,0	-11,2	4,0
Ирикля	-16,5	-15,8	-8,8	4,5	14,4	18,7	20,8	18,6	12,8	3,3	-5,1	-12,1	2,9
Кувандык	-15,4	-14,5	-7,3	4,9	14,2	18,6	20,6	18,8	12,7	3,9	-4,7	-11,9	3,3
Акбулак	-14,8	-14,1	-7,3	6,2	15,2	19,9	22,3	20,5	13,7	4,4	-3,8	-11,0	4,3
Домбаровский	-16,9	-15,9	-8,7	5,0	14,5	19,3	21,5	19,4	13,1	3,4	-5,4	-12,8	3,0

Среднегодовые величины абсолютной влажности воздуха изменяются от 6 до 10 мб, а дефицита влажности воздуха - от 4 до 12 мб. Максимальные значения абсолютной влажности наблюдаются в июле, составляют в среднем 12-14 мб. В зимний период (декабрь-февраль) абсолютная влажность и ее дефицит невелики и составляют соответственно 2-5 мб и 0,3-1,6 мб, увеличиваясь с северо-востока на юго-запад. В зимний период относительная влажность наибольшая. По мере повышения увеличения притока солнечной радиации и повышения температуры воздуха относительная влажность воздуха резко уменьшается. Относительная влажность воздуха ярко характеризует степень засушливости климата, уменьшаясь с севера на юг.

Ветер. Ветровой режим рассматриваемой территории различен и обусловливается рельефом и циркуляционными факторами. В период октябрь-апрель наблюдаются зимние ветровые условия. В северо-восточных районах (ст. Верхнеуральск, Кизильское), находящихся в это время под влиянием отрога сибирского антициклона, преобладают ветры южных и юго-западных направлений. На юге Оренбургской области более часты выходы циклонов с Каспийского моря и с северо-западной части Европейской территории России. Ярко выраженного преобладания отдельных направлений ветра не наблюдается. Несколько большую повторяемость здесь имеют ветры восточных и юго-восточных направлений.

В связи с большими градиентами атмосферного давления в холодное время года отмечаются и наибольшие средние месячные скорости ветра, составляющие 3,0-4,5 м/сек в условиях пересеченного рельефа и 4,5-6,5 м/сек на равнинной местности. Ветры со скоростью ≥ 15 м/сек наблюдаются повсеместно. Сильные ветры, сопровождающиеся снегопадами, могут иметь большую продолжительность и наблюдаться непрерывно в течение суток и более. При прохождении циклонов скорость ветра может увеличиваться до 20-25 м/сек.

В апреле-мае происходит перестройка барического поля, в связи с этим ветровой режим на всей территории меняется. В период с мая по сентябрь имеет место преимущественно вынос воздушных масс из высоких широт, поэтому преобладают ветры с северной составляющей. Скорость ветра в переходный период (апрель-май) значительна (до 4-6 м/сек). Летом в связи с размытым барическим полем скорости уменьшаются и достигают своих наименьших значений (около 3-4 м/сек). Повторяемость слабых и умеренных ветров в теплый период велика. Сильные ветры часто приводят к возникновению пыльных бурь, они, как правило, кратковременны (от 10-20 до 40-50 мин). В прибрежной полосе крупных водоемов (Ириклинское водохранилище) летом наблюдаются местные бризы. В горных районах имеют место горно-долинные ветры. Скорость ветра имеет выраженный суточный

ход, максимальные скорости наблюдаются после полудня, минимальные - перед заходом солнца.

Атмосферные осадки. Разнообразие форм рельефа, а также атмосферных процессов, обуславливают большую изменчивость осадков. По величине годовых сумм осадков рассматриваемую территорию можно разделить на следующие районы:

район I - западные склоны Уральских гор и юго-восточные отроги Общего Сырта. Годовая сумма осадков составляет 500-650 мм;

район II - восточные склоны Уральских гор и юго-восток Оренбургской области. Годовая сумма осадков 350-450 мм;

район III - центральный и северо-западный. Годовая сумма осадков 225-500 мм.

Наибольшая величина имеет место в области южных отрогов Общего Сырта.

Уральские горы представляют довольно мощный барьер для западного переноса воздушных масс, в результате чего количество осадков на западных склонах существенно больше, чем на восточных. С высотой местности годовые суммы осадков возрастают, причем интенсивность роста составляет в среднем 63 мм/100 м на западных и 49 мм/100 м на восточных склонах гор. В отдельные годы количество осадков может существенно отличаться от средних многолетних величин.

Наибольшее в году количество осадков на северо-востоке наблюдается в июле и составляет в среднем за многолетний период 40-78 мм, на западных склонах Уральских гор - 84 мм. На северо-востоке территории меньше всего осадков выпадает в феврале (15-35 мм).

Большая часть бассейна р. Урал характеризуется засушливостью. В течение 1-2 месяцев подряд иногда наблюдается полное отсутствие осадков. Наибольшие суммы осадков за сутки повсеместно имеют место в июне-августе и достигают 49-87 мм. Ливневые дожди обычно охватывают небольшую территорию и продолжаются от нескольких минут до 3-5 часов. Ливневые дожди наблюдаются в июне-августе, причем за один дождь может выпасть до 69 мм осадков.

Таблица 3 – Среднее месячное и годовое количество осадков, мм

Метеостанция	Месяцы												Год
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Республика Башкортостан													
Аскарово	18	13	17	23	43	63	82	53	36	30	27	24	429
Акъяр	15	12	14	19	29	31	40	30	25	38	27	24	304
Мелеуз	27	24	26	26	44	47	55	38	40	48	38	36	449
Зилаир	33	32	38	38	49	61	65	53	50	69	50	49	587
Челябинская область													
Верхнеуральск	15	13	16	21	35	53	84	46	33	26	18	19	379
Магнитогорск	13	12	13	22	35	53	72	40	30	26	18	16	350
Кизильское	14	11	15	18	33	48	63	40	28	23	22	20	335
Бреды	16	15	17	27	31	48	64	36	28	29	21	19	351
Оренбургская область													
Троицкое	25	23	33	36	42	46	52	39	46	61	43	35	481
Совхоз им. Калинина	24	23	24	27	35	34	38	29	32	43	34	32	375
Оренбург, ГМО	27	22	24	25	38	44	41	32	31	39	36	34	393
Ирикля	15	16	17	24	28	40	38	33	24	28	20	19	302
Кувандык	28	27	32	35	41	43	47	34	40	61	44	38	470
Акбулак	19	19	19	19	26	35	35	23	27	36	28	24	310
Домбаровский	15	13	16	18	27	28	37	28	22	30	22	20	276

Снежный покров. Рассматриваемая территория относится к району с устойчивым залеганием снежного покрова в течение 2,5-5 месяцев в году. Время появления снежного покрова колеблется по территории от второй половины октября до начала ноября на северо-востоке и первой декадой декабря на юге. Образование устойчивого снежного покрова раньше всего наступает в районе Предуралья (начало ноября), а на восточных склонах гор - во второй декаде ноября. На большей части устойчивый снежный покров устанавливается с третьей декады ноября до третьей декады декабря. Снегонакопление продолжается до середины февраля-середины марта. Наиболее интенсивно оно происходит в первой половине зимы. В связи с оттепелями снеготаяния перед весенним снеготаянием не всегда бывают максимальными. Часто наибольшие снеготаяния отмечаются в начале или середине зимы. Наибольшие снеготаяния имеют место в Предуралье и достигают 210 мм, в Зауралье они составляют около 80 мм. На остальной части рассматриваемой территории максимальные запасы воды в снеге по мере удаления к югу уменьшаются от 120 до 30 мм. В малоснежные зимы они колеблются от 80-120 в районе Уральских гор до 8-15 на юге Оренбургской области, а в многоснежные зимы соответственно от 300-380 мм на западных склонах гор до 80-100 мм на юге. На восточных склонах Уральских гор снеготаяния не превышают 150 мм.

Под действием сильных ветров и метелей происходит перераспределение снежного покрова на водосборах. Наибольшее скопление снега отмечается в понижениях (руслах рек, оврагах, балках). Снегонакопление в лесных массивах Южного Урала примерно в 1,2-1,5 раза больше, чем на целине.

Снеготаяние на рассматриваемой территории начинается в период с третьей декады февраля на юге до первой декады апреля на северо-востоке. Продолжительность снеготаяния на открытых ровных участках составляет 5-14 дней, а в руслах рек и балок – 10-22 дня. Средние даты схода устойчивого снежного покрова колеблются в пределах от первой декады марта на юге до первой декады апреля в Зауралье и второй декады апреля в Предуралье.

Промерзание и оттаивание почво-грунтов. Глубина промерзания почвы обуславливается ходом температуры воздуха, высотой и характером залегания снежного покрова, увлажненностью и структурой почвы.

Промерзание почвы начинается со второй половины октября - конца ноября. Максимальной глубины оно достигает в феврале - первой половине марта, составляя 80-140 см в Оренбургской области и Зауралье. В Предуралье в связи со значительными высотами снежного покрова и большим увлажнением почво-грунтов глубина промерзания равняется в среднем 70-85 см.

Глубина промерзания оголенной от снега почвы в сравнении с глубиной при средней многолетней высоте снежного покрова увеличивается на 15% в южных районах и до 50% на северо-востоке, а в Предуралье даже в 1,85-2,0 раза.

Полное оттаивание на всей территории происходит в период с середины марта до второй половины апреля.

Разнообразие форм рельефа и атмосферных процессов предопределило большую изменчивость осадков - от 225 мм в год в южной и северо-западной частях района до 650 мм в год на западных склонах Уральских гор и юго-восточных отрогах Общего Сырта.

Снежный покров залегает 2,5-5 месяцев в году и появляется между второй половиной октября - началом ноября на северо-востоке и первой декадой декабря - на юге. Снеготаяние начинается в период с третьей декады февраля на юге до первой декады апреля на северо-востоке.

1.1.4 Почвенный покров

Почвенный покров водосбора бассейна р. Урал существенно изменяется по территории в зависимости от рельефа, литологического состава почвообразующих пород и климатических условий.

В соответствии с влиянием зональных факторов с севера на юг располагается несколько почвенных зон - от южных черноземов и темно-каштановых почв в горнолесной и лесостепной зонах до бурых пустынно-степных осолоделых и солончаков в зоне сухих степей и полупустыни. Внутризональное распределение почвенного покрова, связанное с местными условиями увлажнения, рельефа и с характером почвообразующих пород представляет собой довольно пеструю картину. Огромные пространства солончаков и песчаные массивы выделяются на фоне зонального распределения почвенного покрова как обособленные провинции зоны сухих степей и полупустынь.

В верховьях бассейна р. Урал развиты южные черноземы, карбонатные, в различной степени выщелоченные. Эти почвы распределены в междуречных пространствах на плоских понижениях с повышенным увлажнением. Гумусовый горизонт имеет мощность 30-45 см, а содержание перегноя в нем равно 5-7%. Общая площадь черноземных карбонатных почв составляет 83,0 т. км², или 14,6% всей площади района.

В верховьях р. Сакмары и на Зилаирском плато преобладают темно-каштановые почвы. Южнее, в бассейне р. Большого Кумака и в низовьях р. Ори, распределены каштановые почвы. Почвообразующими породами здесь являются покровные тяжелые суглинки, залегающие на коренных породах складчатого Урала.

Каштановые почвы, развитые на суглинках, отличаются более высокой карбонатностью по сравнению с почвами на песчаных и супесчаных отложениях и содержат до 3-4% перегноя в пахотном слое. Мощность их гумусового горизонта достигает 25-30 см.

В условиях повышенного увлажнения по поймам рек и лиманам формируются аллювиальные луговые почвы, на юге часто сочетающиеся с солончаками и луговыми солонцами. На территориях древних дельт, на низких террасах речных долин и озерных впадин развиваются комплексы солонцов, луговых солончаков и зональных солонцеватых почв.

В связи с незначительным дренажем для районов разливов, междуречий и аллювиально-дельтовых равнин очень характерны луговые и лугово-степные (гидроморфные) почвы.

На песчаных, аллювиальных, эоловых и денудационных равнинах широко распространены легкие разности примитивных почв, в той или иной мере выщелоченные.

1.1.5 Растительный покров

Территория изучаемого района характеризуется большим разнообразием растительности. В соответствии с зональностью почвенного покрова здесь выделяются растительные сообщества, соответствующие горнолесной, лесостепной, степной, сухостепной и полупустынной зонам.

Горнолесная зона располагается в основном в бассейнах правых притоков верхнего течения р. Урала и в верховьях р. Сакмары, где склоны отдельных вершин Южного Урала покрыты лесом. В районах хребтов Уралтау и Ирендык эта зона доходит до 53° с.ш. Здесь на грубоскелетных почвах подзолистого типа развиты елово-пихтовые леса, а на более сухих дренированных площадях - сосновые; встречаются также березовые насаждения. Населенные пункты окружены пашнями. На водоразделах имеются болота, а на аллювиальных почвах - разнотравнозлаковые луга.

В бассейнах правых притоков р. Урала встречаются значительные по размерам выравненные черноземные участки, в большинстве распаханые, чередующиеся с мягкими по очертанию холмами, покрытыми ковыльно-белопопынной растительностью на щебнистых почвах.

Лесная растительность имеется в низовьях р. Худолаз и частично р. Карагайлы, где заросли ивняка и ольхи образуют заболоченные уремы.

Лесостепная зона находится в основном в Зауралье, а также в Предуралье и представляет собой большей частью открытые пространства. На пологих степных водоразделах встречаются березовые колки, а в логах и речных долинах - елово-пихтовые рощи. Степь почти сплошь распахана. В поймах рек распространены заболоченные участки,

поросшие камышом и тростником. Верховья бассейнов рек залесены лиственными породами - ольхой, березой и кустарником. В бассейнах левых притоков верхнего течения р. Урала на междуречных равнинах березовые и осиново-березовые колки сочетаются с луговыми злаково-разнотравными степными растительными ассоциациями.

На Урало-Тобольском водоразделе сохранился большой Джабык-Карагайский лесной массив.

Степная зона охватывает левобережья верхнего и среднего течения р. Урала и южные участки Общего сырта. Значительная часть этой зоны распаханна.

Левобережная часть бассейна р. Урала характеризуется неоднородностью почвенно-растительного покрова. Преобладают белополынно-ковыльные щебнистые нагорные степи со слабо развитыми почвами типа деградированных черноземов. В котловинах встречаются участки распаханых черноземных степей.

В черноземной зоне развиваются умеренно-дерновинно-злаковые степные сообщества. Наиболее распространен здесь красный ковыль, который в местах усиленного выпаса скота на старых залежных землях замещается ковылем волосатиком (тырсой). Участки степи, сохранившиеся от распашки, используются в качестве пастбищ.

На темно-каштановых и каштановых почвах развиваются дерновинно-злаковые сухие степи. В сухостепных ассоциациях господствует ковылек (ковыль Лессинга), который вытесняет менее сухостойкий красный ковыль. Последний сохраняется на темно-каштановых почвах, развитых на песчаных и супесчаных разностях почвообразующих пород.

1.1.6 Гидрография

Реки. Распределение речной сети на территории бассейна р. Урал обусловлено наличием на юго-западе Каспийского моря и на северо-востоке горных сооружений Южного Урала, поэтому реки здесь имеют общее направление течения с северо-востока на юго-запад. По особенностям ее формирования территорию бассейна р. Урал можно разделить на следующие районы:

- I. Верхняя часть бассейна р. Урал и бассейн р. Сакмары;
- II. Реки Общего сырта, впадающие в р. Урал;
- III. Реки Подуральского плато, впадающие в р. Урал выше г. Уральска.

Первый подрайон расположен в пределах Уральской складчатой области. Река Урал, начинается в горном массиве Уралтау, течет сначала к юго-западу, затем к юго-востоку, пересекает зону хребта Крыктытау и попадает в мелкосопочную область, устремляясь далее к югу в понижение между системой хребтов Ирндык-Крыктытау и Тоболо-Уральским водоразделом.

Долина р. Урала имеет несколько террас, из которых верхняя (четвертая надпойменная) относится к третичному времени. Первая терраса, имеющая высоту 3 м и достигающая наибольшей ширины (местами до 5 км), изобилует старицами и озерами. Вторая и третья террасы, приподнятые соответственно на 10 и 20-25 м, сохранились лишь на отдельных участках.

Правые притоки р. Урала – р. Бирся, р. Миндяк, берущие начало на восточном склоне Уралтау, текут в древней долине дочетвертичного возраста. Южнее р. Миндяк в той же долине текут в разных направлениях реки Малый и Большой Кизил, которые затем поворачивают к востоку и, прорывая хребет Крыктытау, впадают в р. Урал.

Южнее Большого Кизила древняя долина между хребтами Уралтау и Ирендык перехватывается р. Сакмарой, которая берет начало на склоне Уралтау, течет на юг, а затем поворачивает на запад, что связано с погружением горных сооружений. Таким образом, речная сеть в данном районе в своих деталях обнаруживает тесную связь с геологическим строением.

Наиболее простым строением речные долины характеризуются в верховьях рек в пределах средневысотных возвышенностей. Здесь они неширокие, извилистые, плоскодонные; склоны их асимметричны вследствие неодинакового размыва рекой. Почти на всем протяжении долины сопровождаются высокими эрозионными террасами.

Значительно сложнее строение долин при выходе в районы с грядово-мелкосопочным рельефом. Здесь эрозионные террасы отсутствуют, но часто хорошо развиты три аккумулятивные террасы высотой 6-12, 2-3 и 1,5 м над уровнем реки. При пересечении реками зоны хребтов Крыктытау и Ирендык снова появляются три эрозионные террасы.

Более южные правые притоки р. Урала – р. Большая Уртазымка и р. Таналык - текут в зоне общего погружения всей Ирендыкской системы, где грядово-мелкосопочный рельеф (500-800 м абс.) постепенно заменяется к югу мелкосопочником. Долины рек здесь имеют неоднородное строение, обусловленное переходом от горной складчатой области к равнине. Глубина их вреза постепенно уменьшается, при этом эрозионные террасы рек замещаются аккумулятивными.

Несколько южнее, в области Таналыкской депрессии, характеризующейся сложно расчлененным рельефом с абсолютными высотами 300-400 м, в направлении к широтному отрезку р. Урала протекает маловодная река Большая Губерля с притоком Сохой Губерлей.

Реки, стекающие с Зилаирского плато, наиболее водообильны. Главным водотоком здесь является р. Сакмара, впадающая в р. Урал справа у г. Оренбурга. Обладая примерно в два раза меньшей площадью водосбора, чем р. Урал выше ее впадения, р. Сакмара по

водности превышает основную реку. В верхнем течении р.Сакмара дренирует обильные трещинные воды, связанные с зонами тектонических разломов. В долине реки и в верховьях ее притоков (Зилаир-Крепостной, Баракал, Зилаир-Урман) отмечаются многочисленные выходы подземных вод. Ниже по течению р. Сакмара принимает правые притоки Касмарку и Большой Ик, стекающие также с Зилаирского плато, и р. Салмыш, стекающую с Общего сырта.

Водосборы левых притоков верховьев р. Урала расположены в лесостепных районах Зауралья, по своей водообильности значительно уступают правобережным притокам, так как здесь существенное влияние на сток оказывают более засушливые условия и карстовые процессы.

Водосборы более нижних притоков (например, р. Зингейка) расположены в районе развития гранитных, гранодиоритовых и других массивов. Здесь реки имеют слаборазвитые долины с пологими склонами и с невысокими надпойменными террасами.

Левые притоки р. Урала степной зоны, к которым относятся реки Большая Караганка, Малая Караганка, Суундук (с притоком Джуса) и Большой Кумак, расположены южнее на слабо расчлененной, полого-холмистой местности, также имеют слаборазвитые долины. Эти реки берут начало в районе гранитных массивов (Аланского, Бриентского и др.). В низовьях они прорезают наиболее древние толщи туфов и кремнистых сланцев, а местами протекают через участки закарстованных известняков, в районах развития которых нередко наблюдаются многочисленные карстовые озера с солоноватой водой.

В пределах описываемой территории только реки Урал и Сакмара имеют постоянное течение на всем протяжении.

Второй район - реки Общего Сырта, впадающие в р. Урал и в бессточные понижения северной части Прикаспийской низменности, берут начало на территории, сложенной глинами, песчаниками и конгломератами пермо-триаса. Рельеф водоразделов рек в восточных районах Сыртов характеризуется отсутствием дробного расчленения гидрографической сети, в связи с чем междуречья здесь более монолитны, чем в районах складчатого Урала. Единство водоразделов нарушается лишь молодыми оврагами, быстро растущими и закладывающимися в четвертичных делювиальных отложениях, а затем вдающимися и в коренные породы. Степные пространства, покрытые южными черноземами, почти полностью распаханы.

Правые притоки р. Урала ниже г. Оренбурга – реки Кинделя, Иртек, Ембулатовка, Быковка, Рубежка, Чаган и Деркул - стекают с маловодных южных сыртовых склонов, образуя неширокие долины, в которых прослеживаются три надпойменные террасы.

Поймы основных рек развиты слабо и имеют ширину не более 1-2 км. Русла рек хорошо разработаны, достигают ширины 100 м, изобилуют песчаными косами и осередками.

Третий район. Реки Подуральского плато, впадающие в р. Урал выше г. Уральска. В р. Урал на широтном ее отрезке от г. Орска до г. Уральска впадают левые притоки: реки Уртабуртя, Буртя, Бердянка, Донгуз, Черная, Илек, Утва, Жаксы-Бурля. Водосборные площади всех этих рек располагаются в районах развития песчано-глинистых пермских, триасовых, юрских и известково-мергелистых меловых отложений.

Речные долины здесь имеют ширину 2-3 км, а в низовьях до 6 км. Поймы основных рек достигают 1-1,5 км, затапливаются в среднем один раз в 3-4 года. Русла довольно хорошо разработаны, ширина их до 40-60 м. Низовья рек Илека и Утвы изобилуют песчано-гравелистыми осередками, отмелями и косами. Междуречья частично распаханы.

Озера и водохранилища. Характерной особенностью почти всех озер является их бессточность, а также сокращение водной поверхности или пересыхание к концу лета. К непересыхающим относятся лишь некоторые озера, питающиеся грунтовыми водами или расположенные в поймах рек.

Расположение озер в районе неравномерно. Большинство из них сосредоточено в предсыртовой зоне, куда сбрасывается основной сток Общего Сырта и Подуральского плато. В южной и юго-восточной частях района озер мало. Значительное распространение имеют безводные замкнутые впадины с горько-соленой грязью.

В некоторых озерах образуется самосадочная соль.

Пресные озера находятся главным образом в северо-восточной части рассматриваемого района - в бассейне верхнего течения р. Урала и бассейнах рек Подуральского плато.

К этой наиболее многочисленной группе озер с общей площадью зеркала более 800 км² относятся пресные озера и водохранилища на р. Урал, ее притоках и рукавах.

Учитывая высокую неравномерность стока в течение года, регулирование стока в бассейне осуществляется 11 водохранилищами, наиболее крупными из которых являются Ириклинское, Верхне-Кумакское, Черновское, Красночабанское. Кроме того, в бассейне построено и эксплуатируется огромное количество прудов суммарным объемом 104,45 млн. м³.

Наиболее крупным пресным водоемом является Ириклинское водохранилище с площадью зеркала 260 км², образованно в результате строительства плотины у с. Ириклинского на р. Урале выше г. Орска. Нормальный подпорный горизонт (НПГ) принят равным 245 м, что выше минимального меженного горизонта реки на 36 м. Отметка

горизонта мертвого объема водохранилища 233-234 м. Подпор от водохранилища распространяется до с. Кардаиловки на 73 км вверх по реке.

Вторым по величине на р. Урал является Верхне-Уральское водохранилище (Заводской пруд) у г. Магнитогорска с площадью зеркала более 75 км² при НПГ 382 м. Отметка горизонта наибольшей сработки - 368 м. Подпор распространяется вверх по реке на 30 км.

Крупнейшим естественным водоемом является оз. Челкар с площадью зеркала 200 км². Это озеро содержит солоноватую воду (сухой остаток до 5 г/дм³) и расположено в депрессии соляно-купольной структуры; питание его происходит за счет рек, стекающих в Подуральского плато. Озеро имеет сток через р. Солянку в р. Урал. Северные берега его пологие и заросли камышом, а на юге у истока р. Солянки озеро ограничено возвышенностью Сасай, происхождение которой связано с соляно-купольной тектоникой.

Река Урал является одной из крупнейших рек Российской Федерации. Река является трансграничной и протекает по территориям Российской Федерации и Республики Казахстан. В административном отношении в пределах России река протекает по территориям Оренбургской области, Республики Башкортостан и Челябинской области.

Водные ресурсы бассейна представлены поверхностными объектами и подземными водами. Ресурсы поверхностных вод включают речной сток, ресурсы озер, болот. Основной водно-ресурсный потенциал сосредоточен в р. Урал и ее наиболее крупных притоках - реки Сакмара, Илек, Орь, а также в 1150 реках, из которых 29 имеют длину более 100 км. Реки бассейна имеют ярко выраженное снеговое питание (до 60-80% годового объема стока), в результате чего на всех реках наблюдается обильное весеннее половодье, в течение которого проходит 70-80% годового стока.

В целом годовой объем стока реки в год $P=50$ % обеспеченности составляет 9,2 км³, $p=75$ % - 6,2 км³, $P=95$ % - 3,8 км³.

По качеству вода реки Урал в основном принадлежат ко II классу – «чистая» и пригодна для всех видов отраслевого водопотребления.

Подземные воды являются важнейшим источником водоснабжения, особенно для хозяйственно-питьевого водопотребления.

2 Социально-экономическая характеристика территории бассейна реки Урал

2.1 Общая социально-экономическая характеристика территории речного бассейна

В административном отношении бассейн реки Урал в границах Российской Федерации занимает площадь 121,9 тыс. км², это 52,8% от территории всего бассейна. Здесь расположены частично три субъекта Российской Федерации: Оренбургская область 33,8% территории бассейна, Республика Башкортостан - 11,8%, Челябинская область - 7,1%. Административное деление территории бассейна представлено на рисунке (рисунок 3), площади территорий субъектов, расположенные в бассейне сведены в таблицу (таблица 4).

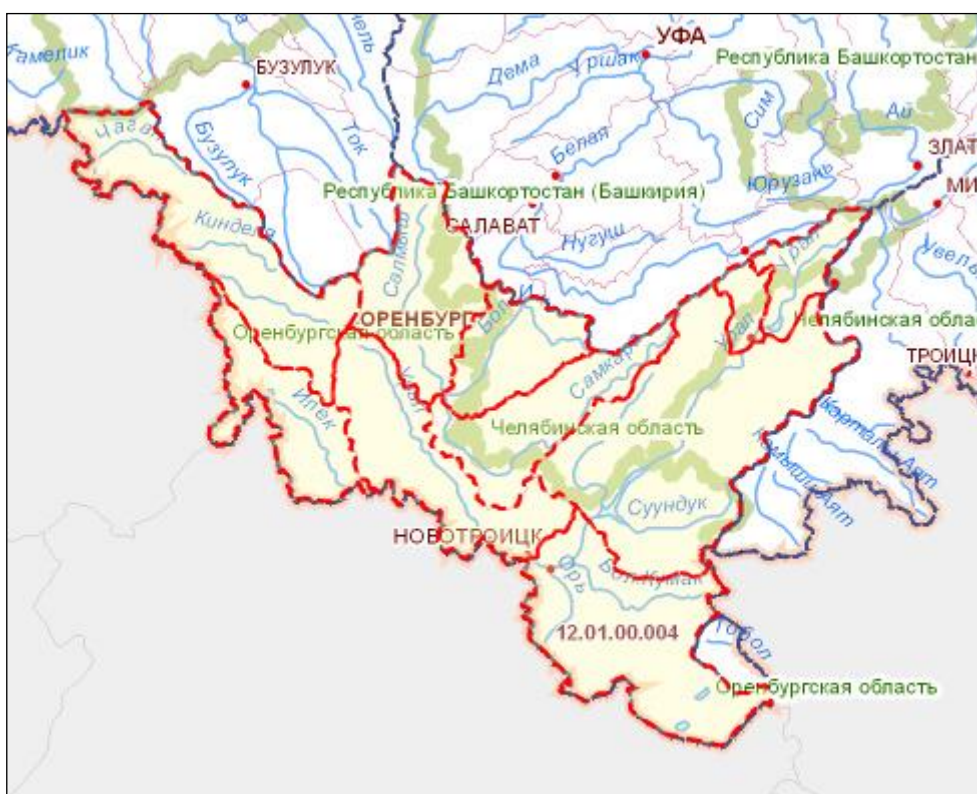


Рисунок 3 – Административное деление бассейна р. Урал

Таблица 4 – Административное деление бассейна реки Урал на территории России

Область, республика	Всего в административных границах, тыс. км ²	в т.ч. в бассейне р. Урал	
		тыс. км ²	%
Башкортостан	143,6	27,3	19,0
Челябинская	87,9	16,4	18,7
Оренбургская	123,7	78,2	63,1
Итого:	355,5	121,9	34,3

Основными природными ландшафтными зонами на рассматриваемой территории являются – горно-лесная, лесостепная и степная.

Для бассейна р. Урал характерна высокоразвитая промышленность в северной части до г. Оренбурга, в южной части наряду с промышленностью развито сельское хозяйство. В промышленном комплексе особенно велика роль электроэнергетики, черной и цветной металлургии, химической промышленности, а также машиностроения и металлообработки при значительном развитии пищевой и легкой промышленности. В бассейне р. Урал размещаются крупные промышленные узлы: Магнитогорский в Челябинской области (Магнитогорский металлургический комбинат; ОАО «Магнитстрой»); Оренбургский, Орский и Медногорский в Оренбургской области (Ириклинская ГРЭС – самый крупный водопользователь промышленности; предприятия топливной промышленности - Оренбургнефть, Орскнефтесинтез, Оренбурггазпромэнерго; предприятия цветной металлургии – комбинат «Южуралникель», Гайский горно-обогатительный комбинат; предприятия - Орск-Халиловский металлургический комбинат, Медногорский медно-серный комбинат), а также предприятия городов Учалы, Сибай, Миндяк (Республика Башкортостан).

Сельскохозяйственные земли в бассейне р. Урал занимают значительные площади, что связано с равнинным рельефом, распространением на большой площади черноземных почв, расположением основной части бассейна в степной зоне.

В бассейне р. Урал для целей аграрного производства используется 75% земельного фонда, преобладающее значение имеет пашня (около 60%). Почти по всей территории устойчивое сельскохозяйственное производство возможно на базе орошения. В бассейне насчитывается 56,7 тыс. га регулярного орошения и 44 тыс. га лиманного орошения. Основной забор воды на орошение производится из р. Урал (88%). В меньшей степени используются подземные воды (1%), а также воды прудов (9%) и озер (2%).

Основные площади сельскохозяйственных угодий представлены богарными землями. Орошаемые земли занимают незначительные площади, что связано в основном с недостатком водных ресурсов в бассейне. Например, объемы использования воды для целей орошения и сельхозводоснабжения в Оренбургской области в 2009 году составили 11,86 млн. м³ и 2,41 млн. м³ соответственно (0,74% и 0,15% от общего объема использования воды в бассейне р. Урал). В Челябинской области для целей орошения и сельхозводоснабжения в бассейне реки Урал в 2009 году использовано 0,55 млн. м³ и 1,42 млн. м³ соответственно (общий забор из р. Урал - 192,6 млн. м³).

В структуре богарных земель многолетние травы занимают больше половины площадей. В верхней и средней части бассейна площади многолетних трав занимают около трети площадей, что связано с большой распаханностью территории и преимущественным распространением пропашных культур рядового сева (зерновых и кормовых).

На орошаемых землях более половины площадей занято культурами рядового сева, представленными в основном кормовыми однолетними культурами.

Активная сельскохозяйственная деятельность на водосборе, проводимая с нарушением агротехнических технологий, кроме загрязнения реки поверхностным стоком, способствует развитию ветровой и водной эрозии, засолению и подтоплению.

Бассейн р. Урал на рассматриваемой территории отличается высокой плотностью населения (20,5 чел/км²). Наибольшая плотность населения в бассейне на территории Челябинской области – 32 чел/км², что почти в 4 раза выше этого показателя по России, в Башкортостане – 14,6 чел/км² (в 1,7 раза выше Российского), в Оренбургской области – 20,1 чел/км² (в 2,4 раза выше Российского). Всего в бассейне р. Урал на территории Российской Федерации проживает 2503 тыс. человек, в том числе, в Оренбургской области - 1584 тыс. человек (75% от всего населения области), в Челябинской области – 535 тыс. человек (15% от всего населения области), в Башкортостане – 384 тыс. человек (9% от всего населения области).

Крупными городами в бассейне р. Урал являются:

- на территории Республики Башкортостан - г. Сибай (население 67,2 тыс. чел.), г. Учалы (население 39,6 тыс. чел.);
- в Челябинской области – г. Магнитогорск (население 409,4 тыс. чел.), г. Верхнеуральск (население 10,3 тыс. чел.);
- в Оренбургской области – г. Оренбург (население 539,2 тыс. чел.), г. Орск (население 249,5 тыс. чел.), г. Новотроицк (население 109,0 тыс. чел.), г. Медногорск (население 31,9 тыс. чел.), г. Гай (население 40,3 тыс. чел.).

Численность населения по городам и административным районам по субъектам РФ, территории которых частично расположены в бассейне реки Урал, приведена в таблице (таблица 5).

Для решения задач СКИОВО необходима более детальная характеристика социально-экономического положения субъектов и их территорий, входящих в бассейн реки Урал.

Таблица 5 – Численность постоянного населения по субъектам РФ, расположенным в бассейне р. Урал по городам, поселкам городского типа и районам на 1 января 2009 г.

Субъекты РФ, населенные пункты, административные районы	Все население (человек)	в том числе:	
		городское	сельское
1	2	3	4
Всего в бассейне р. Урал	2503034	1572661	930373
Оренбургская область, всего	2111531	1211880	899651
<i>в т.ч. в бассейне р. Урал</i>	<i>1583784</i>	<i>1020470</i>	<i>563314</i>
г. Оренбург и подчиненные его администрации населенные пункты	539180	524413	14767
г. Гай и подчиненные его администрации населенные пункты	40290	39605	685
г. Кувандык	28138	28138	-
г. Медногорск и подчиненные его администрации населенные пункты	31868	29741	2127
г. Новотроицк и подчиненные его администрации населенные пункты	108980	101313	7667
г. Орск и подчиненные его администрации населенные пункты	249464	245015	4449
г. Соль-Илецк	26380	26380	-
г. Ясный	16305	16305	-
пгт. Комаровский	9560	9560	-
Адамовский район	29751	-	29751
Акбулакский район	29724	-	29724
Беляевский район	19376	-	19376
Гайский район	10869	-	10869
Домбаровский район	18652	-	18652
Илекский район	28618	-	28618
Кваркенский район	20896	-	20896
Кувандыкский район	22292	-	22292
Новоорский район	31615	-	31615
Октябрьский район	22402	-	22402
Оренбургский район	75595	-	75595
Первомайский район	28516	-	28516
Сакмарский район	30412	-	30412
Саракташский район	43582	-	43582
Светлинский район	16747	-	16747
Соль-Илецкий район	27350	-	27350
Ташлинский район	26728	-	26728
Тюльганский район	23454	-	23454
Шарлыкский район	20481	-	20481
Ясненский район	6559	-	6559

Продолжение таблицы 5

1	2	3	4
Республика Башкортостан, всего	4057292	2426319	1630973
<i>в т.ч. в бассейне р. Урал</i>	<i>383926</i>	<i>122635</i>	<i>261291</i>
г. Баймак	17069	17069	-
г. Сибай и подчиненные его администрации населенные пункты	67224	65943	1281
г. Учалы	39623	39623	-
Абзелиловский район	45296	-	45296
Баймакский район	39055	-	39055
Зианчуринский район	30120	-	30120
Зилаирский район	16762	-	16762
Кугарчинский район	32479	-	32479
Куюргазинский район	26369	-	26369
Учалинский район	37502	-	37502
Хайбуллинский район	32427	-	32427
Челябинская область, всего	3508733	2854375	654358
<i>в т.ч. в бассейне р. Урал</i>	<i>535324</i>	<i>429556</i>	<i>105768</i>
г. Магнитогорск	409397	409397	-
Агаповский район	35238	-	35238
Верхнеуральский район	42102	18408	23694
Кизильский район	26554	-	26554
Нагайбакский район	22033	1751	20282

2.2 Социально- экономическая характеристика по субъектам РФ

В административном отношении в пределах России река протекает по территориям Оренбургской области, Республики Башкортостан и Челябинской области.

В бассейне р. Урал сформировался водохозяйственный комплекс, участниками которого являются хозяйственно-бытовое водоснабжение, промышленность, орошение, прудовое рыбное хозяйство, сельскохозяйственное водоснабжение, добывающая промышленность (поддержание пластового давления). Общий забор воды из природных водных объектов в бассейне р. Урал в 2009 году составил 1 815 605 тыс. м³, в том числе из поверхностных водных объектов 1 574 324 тыс. м³ или 86,7%. В сравнении с 2004 годом суммарный объем водопотребления в бассейне снизился на 156 027 тыс. м³ или на 7,9%, однако, в бассейне по прежнему остается напряженная водохозяйственная обстановка по обеспечению водой всех участников водохозяйственного комплекса, особенно в маловодные годы.

2.2.1 Оренбургская область

Площадь территории области составляет 123,7 тыс. км², из них площадь территории в границах бассейна р. Урал – 78,2 тыс. км².

В состав территорий по категориям земель в целом по области на 01.01.2005 г. входят земли сельхозназначения 109,629 тыс. км², земли населенных пунктов 4,00 тыс. км², земли водного фонда 0,215 тыс. км² и другие (рисунок 4).

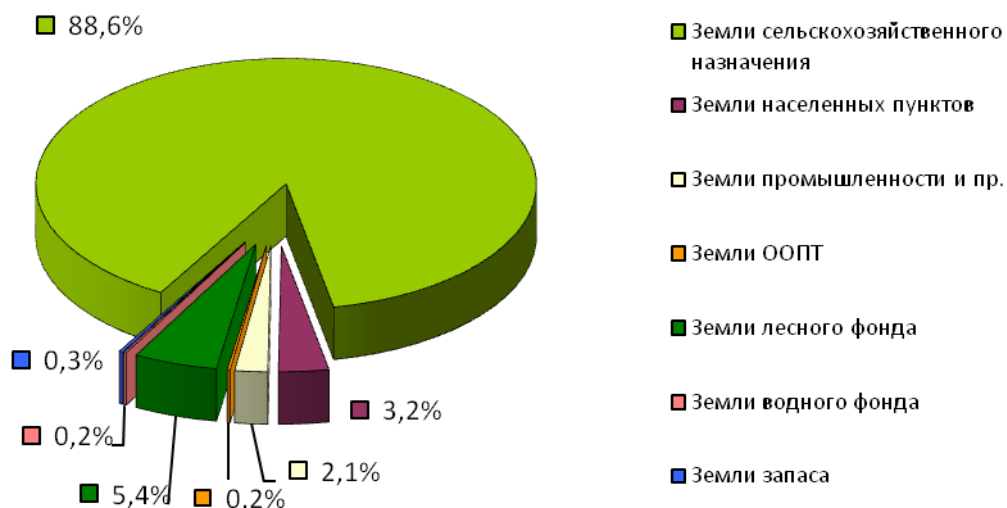


Рисунок 4 – Структура земельного фонда Оренбургской области по категориям земель

В административно-территориальном отношении Оренбургская область включает 35 муниципальных районов, 12 городов, 7 внутригородских районов и 1 поселок городского типа. В бассейне реки Урал находятся 13 административных районов, 8 городов и 1 поселок городского типа.

Число жителей административного центра - г. Оренбурга - составляет 539,18 тыс. чел. (оценка на 1 января 2009 г.). Другие крупные города с численностью населения свыше 100 тысяч: г. Орск (число жителей – 249,464 тыс. чел.), г. Новотроицк (108,98 тыс. чел.). Эти города расположены в бассейне реки Урал.

Среднегодовая численность населения в 2000-2009 гг. уменьшилась с 2 207,4 тыс. до 2 111,53 тыс. чел., среднегодовой темп снижения – 0,48%. Численность городского населения области составляет 1 211,88 тыс. чел. (по данным на 1 января 2009 г.), сельского населения – 899,65 тыс. чел. Доля городского населения – 57%. На территории бассейна реки Урал численность городского населения по предварительным подсчетам составляет 1 020,47 тыс. чел, сельского – 563,31 тыс. чел.

Отрицательная динамика среднегодовой численности населения определяется влиянием факторов естественной убыли населения и отрицательного миграционного прироста населения.

Краткая характеристика состояния экономики региона

Выработка регионального продукта за период с 2000 по 2007 гг. в регионе увеличилась в 1,5 раза при среднегодовом темпе роста 106,9% (рисунок 5) и составила в 2007 году около 375 млрд. руб.

Экономика Оренбургской области сочетает в себе развитое промышленное и сельскохозяйственное производство. Основной вклад в производство валового регионального продукта (ВРП) вносят промышленность – 60% и сельское хозяйство – 7%; доля строительства – 4%, транспорта и связи – 7%; остальные дают сфера услуг (рисунк 6).

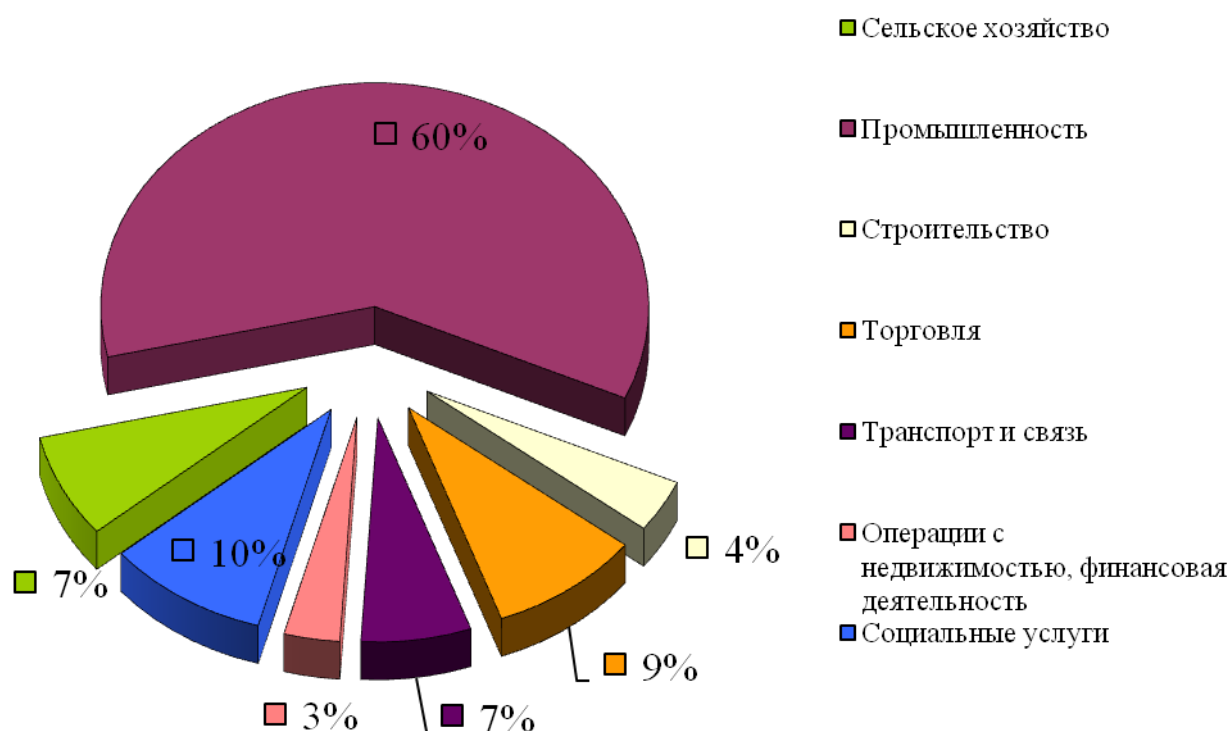


Рисунок 5 – Структура валового регионального продукта Оренбургской области

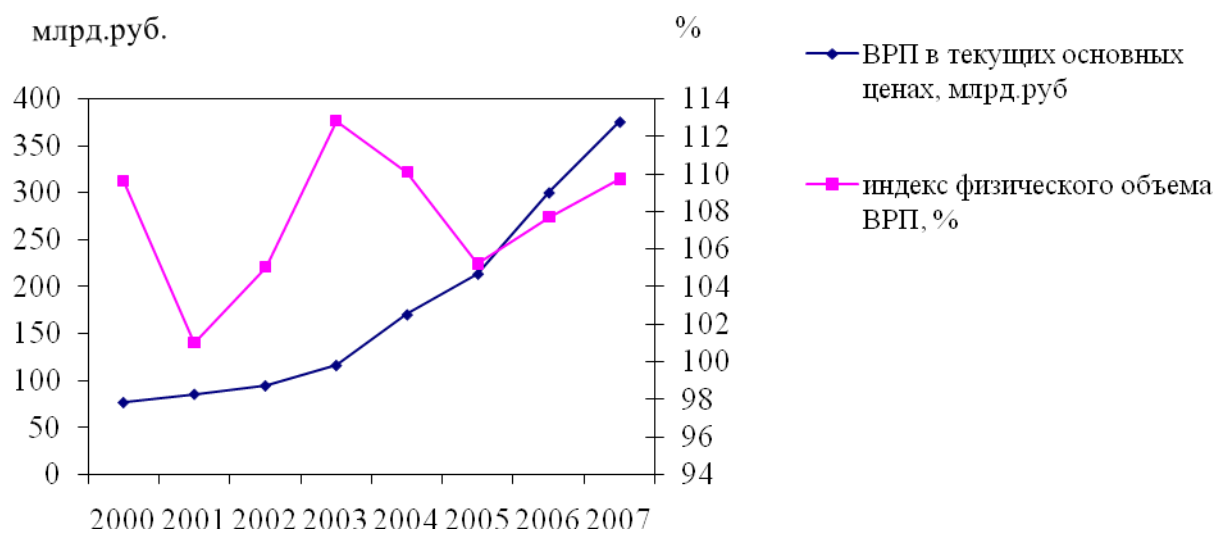


Рисунок 6 – Динамика валового регионального продукта Оренбургской области

Промышленность: приоритетные отрасли, объем промышленного производства

Основную роль в структуре промышленного производства играют отрасли добывающего и перерабатывающего секторов – соответственно 71,8 и 22,1%.

Главные отрасли промышленности - черная и цветная металлургия, машиностроение и металлообработка.

Топливо-энергетический комплекс представлен газо-, нефте- и угледобывающей промышленностью. Добыча природного газа ведется на крупнейшем в Европе Оренбургском газоконденсатном месторождении (более 40 млрд. м³).

Легкая промышленность области представлена текстильной, швейной и кожевенно-обувной отраслями. Наиболее крупными предприятиями являются шелковый комбинат, швейное объединение и фабрика пуховых платков, расположенные в г. Оренбурге.

На долю области приходится 28,2% общероссийского производства электродвигателей переменного тока, 22,7% – технологического оборудования для цветной металлургии, 11,7% – добычи поваренной соли, 5,4% – выплавки чугуна, 5,1% – стали, 3,9% – добычи нефти, 3,2% – газа.

Сельское хозяйство: объем продукции сельского хозяйства, специализация

Сельскохозяйственные угодья в хозяйствах всех категорий составили 9160 тыс. га, или 74% всех земель области, пашня – 5530 тыс. га, или 45%.

Удельный вес продукции растениеводства составляет 55,0%. В области занимаются выращиванием пшеницы твердых сортов, подсолнечника.

Получили развитие животноводство мясомолочного направления, птицеводство (удельный вес продукции животноводства – 45,0%).

Продукция сельского хозяйства в 2000-2007 гг. увеличилась в 1,3 раза, среднегодовой темп роста при этом составил 103,38%.

2.2.2 Республика Башкортостан

Площадь территории Республики Башкортостан составляет 142,9 тыс. км², из них площадь в границах бассейна р. Урал – 27,3 тыс. км² [22].

По данным государственного учета земель Республики Башкортостан по состоянию на 1 января 2008 года в состав территорий входят земли сельхозназначения 77,352 тыс. км², земли населенных пунктов 6,137 тыс. км², земли водного фонда 0,779 тыс. км² и другие (рисунок 7).

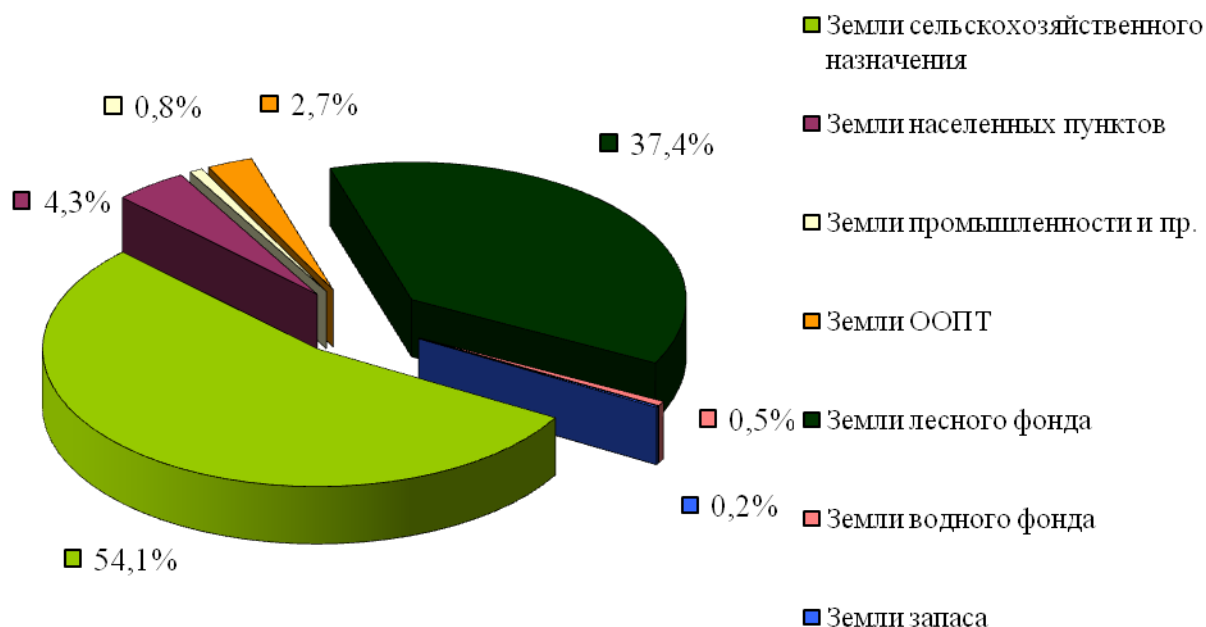


Рисунок 7 – Структура земельного фонда Республики Башкортостан по категориям земель

В республике имеется 54 муниципальных административных района, 21 город, 40 посёлков городского типа и 4674 населённых пункта. На территории бассейна реки Урал расположено 8 административных районов, 3 города. Численность постоянного населения, проживающего на этих территориях на 1.01.09, составляет 383,9 тыс. чел. (9% от общей численности населения по республике). К городам, расположенным на территории бассейна, относятся г. Сибай - с численностью населения 67,2 тыс. чел, г. Учалы – 39,6 тыс. чел., г. Баймак – 17,1 тыс. чел. Численность сельского населения, проживающего на территории бассейна, составляет 261,3 тыс. чел и превышает городское население - 122,6 тыс. чел.

В 2000-2007 гг. среднегодовая численность населения Республики Башкортостан уменьшилась с 4 117,5 тыс. до 4 057,3 тыс. чел., среднегодовой темп снижения – 0,22%. По состоянию на 1 января 2009 года население республики составляет 4 057,3 тыс. чел. Плотность населения — 28,4 чел./км², удельный вес городского населения — 59,8 %. Численность городского населения края составляет 2426,3 тыс. чел. (по данным за 2009 г.), сельского населения – 1 630,97 тыс. чел.

Для республики характерны относительно низкий уровень естественной убыли населения и неустойчивая динамика миграционного прироста населения.

Краткая характеристика состояния экономики региона

Республика Башкортостан — индустриально-аграрная республика, где на долю промышленности приходится 56% валового регионального продукта, сельского хозяйства —

23% (рисунок 8). Основной специализацией республики являются нефтедобыча и нефтепереработка.

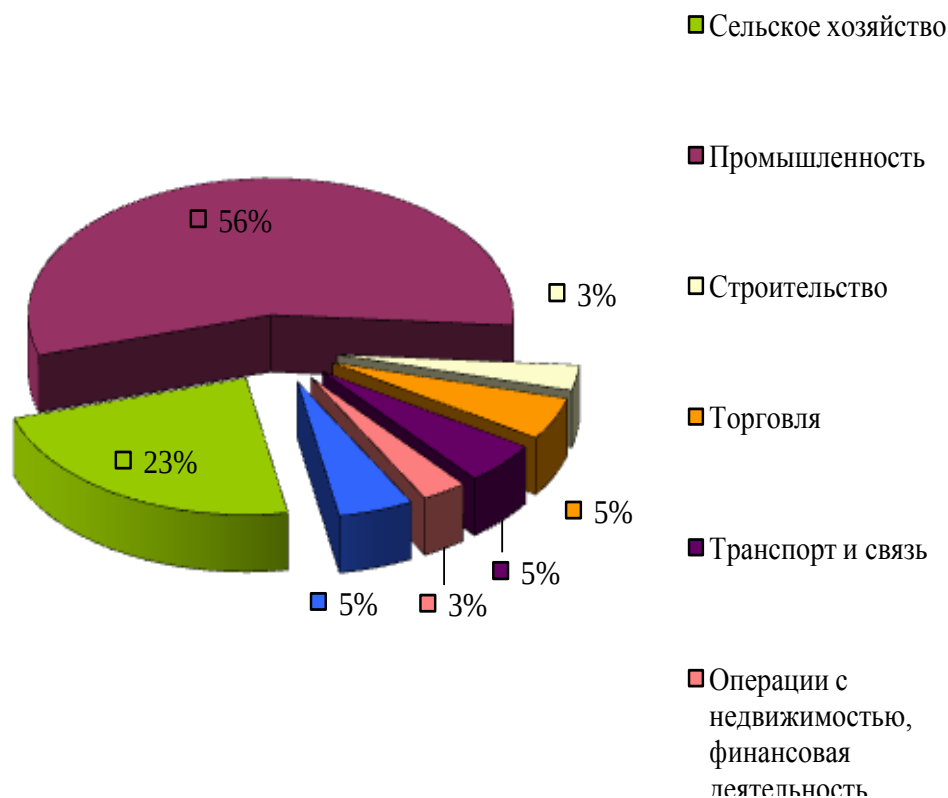


Рисунок 8 – Структура валового регионального продукта в Республике Башкортостан

Среднегодовой темп прироста производства валового регионального продукта Республики Башкортостан за 2000-2005 годы составлял 6,5%, за 2006-2008 годы – 8,7%, в том числе в 2008 году – 8,1%. В целом валовой региональный продукт за 2000-2008 годы увеличился почти в 1,9 раза, и в абсолютных цифрах в 2008 г. достиг 802 млрд. руб [24]. Динамика ВРП Республики Башкортостан представлена на рисунке 9.

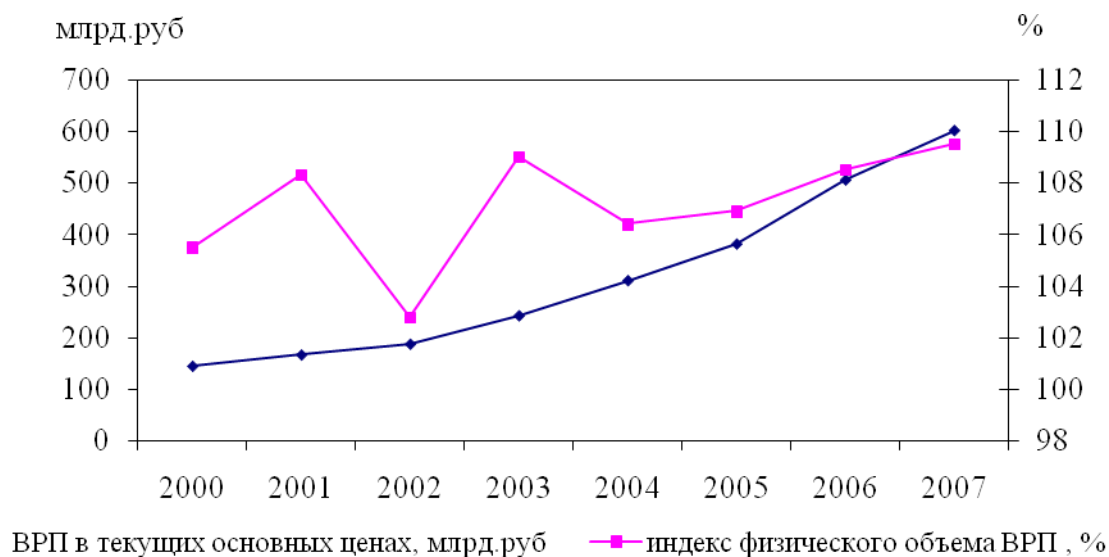


Рисунок 9 – Динамика ВРП Республики Башкортостан

Промышленность: приоритетные отрасли, объем промышленного производства

За период 2000-2007 гг. валовая продукция промышленности Республики Башкортостан возросла на 42,9% при среднегодовом темпе роста – 105,23%.

В структуре промышленного производства преобладают добывающие отрасли (нефтегазодобывающая промышленность) – 28,0% и обрабатывающие отрасли – 63,6%; в составе последних выделяются пищевая промышленность – 7,5%, нефтеперерабатывающая промышленность – 46,6%, химическая промышленность – 15,4% и машиностроение – 14,8%.

Сельское хозяйство: объем продукции сельского хозяйства, специализация

Объем продукции сельского хозяйства в 2008 году составил 103,5 млрд. рублей с темпом роста к предыдущему году в 3,0%, в том числе в растениеводстве – 3,8%, в животноводстве – 2,3%. Масло семян подсолнечника выращено 137 тыс. тонн (на 24% больше уровня 2007 года). Производство мяса и молока увеличилось на 2%.

Сельскохозяйственные угодья в хозяйствах всех категорий Республики Башкортостан составили 5991 тыс. га, или 42% всех земель, пашня – 3466 тыс. га, или 24%. Выращиваются зерновые и технические культуры, картофель, овощи (удельный вес продукции растениеводства в хозяйствах всех категорий – 46,5%); занимаются пчеловодством, птицеводством, коневодством, молочномясным скотоводством и мясошерстным овцеводством (удельный вес продукции животноводства – 53,5%).

2.2.3 Челябинская область

Площадь Челябинской области равна 88,5 тыс. км². Площадь территории в границах бассейна р. Урал– 16,4 тыс. км².

Земельный фонд области в соответствии с Земельным кодексом РФ подразделяется по целевому назначению на семь категорий земель, в том числе земли сельхозназначения 52,044 тыс. км², земли населенных пунктов 3,839 тыс. км², земли водного фонда 0,324 тыс. км² и другие (рисунок 10).

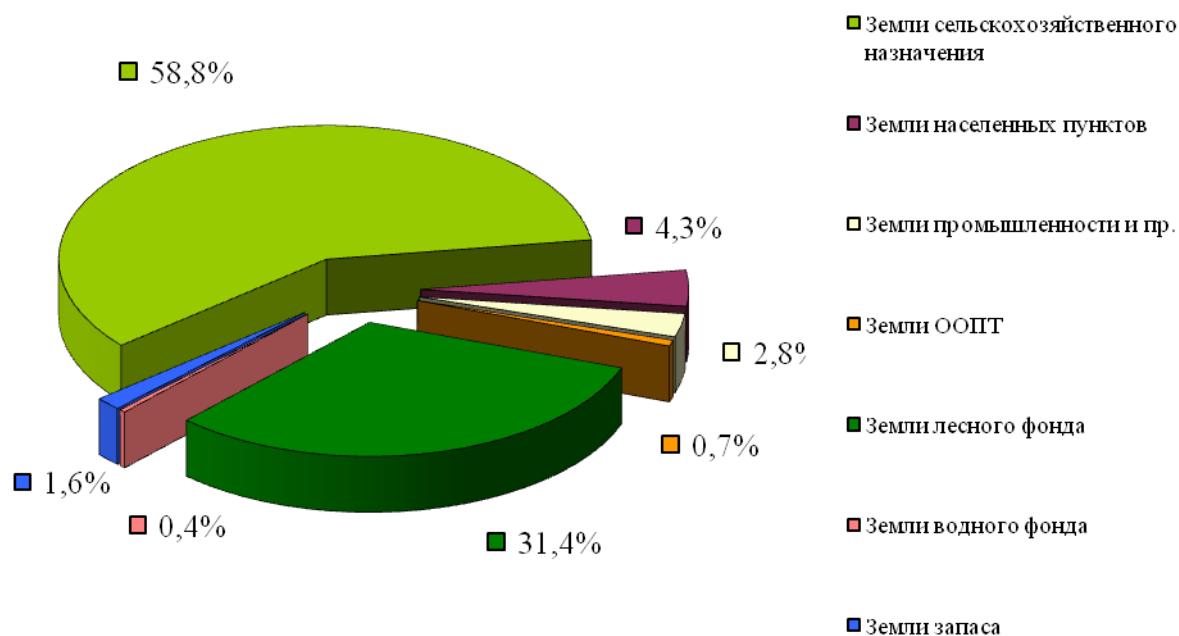


Рисунок 10 – Структура земельного фонда Челябинской области по категориям земель

Челябинская область состоит из 16 городских округов и 27 муниципальных районов, 27 городских поселений и 247 сельских поселений. Крупный город области, расположенный в бассейне р. Урал – Магнитогорск (409,4 тыс. чел.). Также на территории бассейна расположено четыре района: Агаповский, Верхнеуральский, Кизильский и Нагайбакский.

Область является плотно населённой (плотность населения 39,6 чел./км²). По уровню урбанизации (удельный вес городского населения — 81,4 %) более 4/5 ее населения — горожане. Численность городского населения, проживающего на территории бассейна, составляет 429,56 тыс. чел. (по данным за 2009 г.), сельского населения – 105,77 тыс. чел.

Среднегодовая численность населения в целом по субъекту в 2000-2007 гг. уменьшилась с 3652,0 тыс. до 3513,7 тыс. чел., среднегодовой темп снижения – 0,55%.

Отмечается устойчивое снижение уровня естественной убыли населения – в 2 раза, миграционный прирост населения имеет положительный характер.

Краткая характеристика состояния экономики региона

Челябинская область обладает значительным производственным, трудовым и научным потенциалом, разнообразной ресурсной базой, развитой инфраструктурой и выгодным транспортно-географическим положением.

Структура ВРП области формируется главным образом промышленным производством, его доля составляет 43,3%, участие сельского хозяйства существенно меньше – 8,0%, строительство дает 5,4%, транспорт и связь – 9,4%; остальное – сфера услуг (рисунок 11).

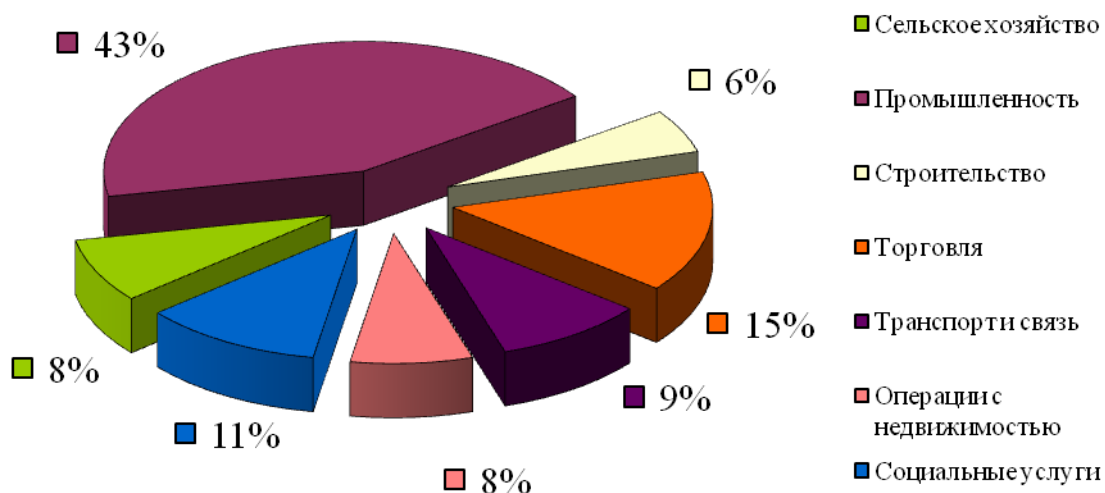


Рисунок 11 – Структура валового регионального продукта Челябинской области

В ретроспективный период (2000-2006 гг.) производство ВРП возросло на 41,8% при среднегодовом темпе роста 106,0% (рисунок 12).

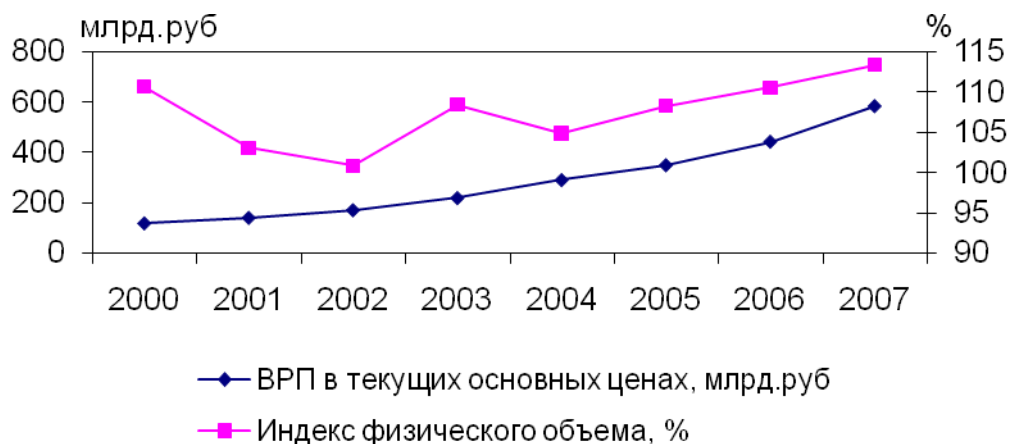


Рисунок 12 – Динамика ВРП Челябинской области.

Промышленность: приоритетные отрасли, объем промышленного производства

В структуре промышленности Челябинской области резко выделяется черная металлургия (около половины выпускаемой продукции). На втором месте стоит машиностроение (до 1/6). Эти отрасли вместе с цветной металлургией дают почти 50% всей промышленной продукции.

На долю области приходится 75,9% производства в стране бульдозеров, 30,7 – автогрейдеров, 28,0 – готового проката черных металлов, 25,7 – выплавки чугуна, 27,6 – выплавки стали, 23,2 – производства тракторов, 13,4 – стальных труб, 2,4% – производства железной руды.

Сельское хозяйство

При явном преобладании промышленности область имеет развитое сельское хозяйство, особенно в зоне распространения чернозёмных почв. Наиболее велики посевы пшеницы и других зерновых культур.

Животноводство имеет мясомолочное направление. Имеется тонкорунное овцеводство. Вокруг промышленных узлов развито сельское хозяйство пригородного типа.

В 2000-2007 гг. продукция сельского хозяйства увеличилась в 1,6 раза, среднегодовой темп роста составил 106,8%. Сельскохозяйственные угодья в хозяйствах всех категорий составили 3767 тыс. га или 43% всех земель области, пашня – 2488 тыс. га или 28%.

Энергетика, гидроэнергетика

Энергетическая база области включает добычу бурого угля (Копейск) и несколько мощных тепловых электростанций (Троицкая и Южно-Уральская ГРЭС и др.). Доля электроэнергетики в 1991 г. составила 2,4 %, а в 2003 г. — 7,1 %.

3 Характеристика гидрологической и гидрогеологической изученности бассейна р. Урал

3.1 Гидрологическая изученность

Наиболее развитой системой мониторинга в России является Государственная сеть мониторинга, базовую основу которой составляют наблюдательные органы Росгидромета Уральского и Приволжского УГМС. На основе этой сети проводятся следующие основные виды наблюдений:

- за гидрологическими и гидрохимическими показателями водных объектов;
- за состоянием загрязнения поверхностных вод суши по гидробиологическим показателям;
- за состоянием загрязнения воздуха в городах и промышленных центрах;
- за трансграничным переносом веществ, загрязняющих атмосферу;
- за химическим составом и кислотностью атмосферных осадков и снежного покрова;
- за состоянием загрязнения почв пестицидами и тяжелыми металлами;
- за радиационной обстановкой окружающей среды.

Сведения о стоке рек по бассейну р. Урал имеются более чем по 160 пунктам наблюдений, из них 30 – с наиболее длинными рядами наблюдений. В настоящее время насчитывается более 15 действующих гидрологических постов с продолжительностью

наблюдений 50-80 лет, что позволяет при их относительно равномерном распределении по территории освещать обеспеченность водными ресурсами в бассейнах крупных и средних рек в различные по водности годы достаточно надежно. Ниже приводятся основные гидрографические характеристики р. Урал и основных притоков (табл. 6), и перечень опорных гидрологических постов (табл. 7) [3, 4, 5, 6].

Таблица 6 – Основные гидрографические характеристики р. Урал и основных притоков

№ п/п	Река-створ	Период наблюдений	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км ²	Уклон, ‰		Средняя высота водосбора, м	Лесистость, %	Распаханность, %
					средний	средне- взвешен-ный			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	р. Урал-п. Наурузово	1930-1936	2312	2430	3,0	1,3	600	55	
2	р. Урал-г. Верхнеуральск	1930-2010	2274	2650	2,4	1,0	570	50	29
3	р. Урал-п. Верхне-Кизильский	1931-2010	2182	4400	1,6	0,6	520	31	35
4	р. Урал-п. Березовский	1948-2010	1930	22600	1,1	0,5	470	<1	60
5	р. Урал-п. Ирикля	1932-1947	-	36900	-	-	420	<1	55
6	р. Урал-г. Орск	1934-2010	1726	46100	0,9	0,5	400	<1	
7	р. Урал-г. Оренбург	1927-2010	1296	82300	-	-	-	-	-
8	р. Урал-с. Илек	1927-2010	1089	119000	-	-	-	-	-
9	р. М. Кизил-п. Муракаево	1931-1975	62	503	6,0	5,2	720	53	15
10	р. Гумбейка-п. Наваринский	1932-1944 1974-1995	31	4240	0,9	0,4	400	8	
11	р. Худолаз-п. Чернышевский	1948-2010	16		1,1	0,8	340	3	47
12	р. Суундук - с. Кусем (Майский)	1948-2010	51	4290	1,1	0,8	340	3	47
13	р. Таналык-с. Мамбетово	1948-2010	59	3270	2,9	1,5	430	<1	42
14	р. Большой Кумак - п. Иссергуши	1935-1968	78	7020	0,9	0,7	330	<1	50
15	р. Большой Кумак - п. Новорск	1967-2005	47	7690	0,9	0,7	330	<1	50

Продолжение таблицы 6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
16	р. Жарлы-с. Адамовка	1942-2005	40	2490	1,2	0,8	350	<1	52
17	р. Орь - с. Истемес	1945-2005	83	13000	0,6	0,4	330	<1	28
18	р. Орь - с. Ащебутак	1948-1962	61	16700	0,5	0,4	330	<1	29
19	р. Кугутык-п. Домбаровский	1944-2005	2,3	767	1.*	1,5	307	0	
20	р. Губерля-с. Губерля	1949-1962	44	1580	3,7	3,2	360	<1	45
21	р. Блява-г. Медногорск	1978-2005	14	257					
22	р. Сакмара-п. Акьюлово	1931-1987	471	5640	1,5	1,3	560	45	
23	р. Сакмара-г. Кувандык	1931-1962	382	7470	1,4	1,0	520	29	
24	р. Сакмара-с. Т. Каргала	1920-2010	55	29600	0,9	0,7	350	10	30
25	р. Большой Ик-с. Мраково	1931-2009	208	1870	3,0	2,7	490	76	
26	р. Большой Ик-с. Поляковка (Спасское)	1917-2005	36	6530	1,6	0,8	390	37	
27	р. Донгуз-п. Светлогорский	1958-1987	62	505	2,7	1,5	200	0	
28	р. Черная-с. Красный Холм	1948-2005	16	943	1,7	0,6	170	0	
29	р. Илек-п. Веселый 1	1948-2005	297	17200	0,6	0,5	300	0	
30	р. Илек-с. Чилик	1948-1962	112	37300	0,5	0,3	250	<1	

Таблица 7 – Гидрологические посты речного бассейна р. Урал

Водный объект	Пункт наблюдений	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, км ²	Период наблюдений	Наблюдаемые Параметры
1	2	3	4	5	6
р. Урал	п. Наурузово	2312	2430	1930-1936	расход воды
р. Урал	г. Верхнеуральск	2274	2650	1930-2010	уровень, расход, t° воды, лед. явления, сток взв. наносов, хим. состав воды
р. Урал	п. Верхне-Кизильский	2182	4400	1932-2010	уровень, расход, t° воды, лед. явления
р. Урал	п. Березовский	1930	22600	1948-2010	уровень, расход, t° воды, лед. явления, сток взв. наносов, хим. состав воды
р. Урал	п. Ирикля	-	36900	1932-1947	уровень, расход, t° воды, лед. явления, сток взв. наносов
р. Урал	г. Орск	1726	46100	1934-2010	уровень, расход, t° воды, лед. явления, сток взв. наносов, хим. состав воды
р. Урал	г. Оренбург	1296	82300	1927-2010	уровень, расход, t° воды, лед. явления, сток взв. наносов, хим. состав воды
р. Урал	с. Илек	1089	119000	1927-2010	уровень, t° воды, лед. явления
р. М. Кизил	п. Муракаево	62	503	1931-1934, 1959-1975	расход воды, ледовые явления
р. Гумбейка	п. Наваринский	31	4240	1932-1944 1974-1995	расход воды, ледовые явления
р. Худолаз	п. Чернышевский	16		1948-2010	уровень, расход, t° воды, лед. явления, сток взв. наносов, хим. состав воды
р. Суундук	с. Кусем (Майский)	51	4290	1948-2010	уровень, расход, t° воды, лед. явления, сток взв. наносов
р. Таналык	с. Мамбетово	59	3270	1948-2010	расход воды, лед. явления, сток взв. наносов
р. Большой Кумак	п. Иссергужи	78	7020	1935-1968	уровень, расход, t° воды, лед. явления, сток взв. наносов, хим. состав воды
р. Большой Кумак	п. Новорск	47	7690	1967-2005	расход воды
р. Жарлы	с. Адамовка	40	2490	1942-2005	уровень, расход, t° воды, лед. явления, сток взв. наносов
р. Орь	с. Истемес	83	13000	1945-2005	уровень, расход, t° воды, лед. явления

Продолжение таблицы 7

1	2	3	4	5	6
р. Орь	с. Ащебутак	61	16700	1948-1962	уровень, расход, t° воды, лед. явления, сток взв. наносов, хим. состав воды
р. Кугутык	п. Домбаровский	2,3	767	1944-2005	расход воды
р. Губерля	с. Губерля	44	1580	1949-1962	уровень, расход, t° воды, лед. явления, хим. состав воды
р. Блява	г. Медногорск	14	257	1978-2005	расход воды
р. Сакмара	п. Акьюлово	471	5640	1931-1987	расход воды
р. Сакмара	г. Кувандык	382	7470	1931-1962	уровень, расход, t° воды, ледовые явления
р. Сакмара	с. Т. Каргала	55	29600	1920-2010	уровень, расход, t° воды, лед. явления, сток взв. наносов, хим. состав воды
р. Большой Ик	с. Мраково	208	1870	1931-1962	уровень, расход, t° воды, лед. явления, сток взв. наносов, хим. состав воды
р. Большой Ик	с. Поляковка (Спасское)	36	6530	1917-2005	уровень, расход, t° воды, лед. явления, хим. состав воды
р. Донгуз	п. Светлогорский	62	505	1958-1987	расход воды
р. Черная	с. Красный Холм	16	943	1948-2005	уровень, расход, t° воды, лед. явления, хим. состав воды
р. Илек	п. Веселый I	297	17200	1948-2005	уровень, расход, t° воды, лед. явления, хим. состав воды
р. Илек	с. Чилик	112	37300	1948-2005	уровень, расход, t° воды, лед. явления, сток взв. наносов, хим. состав воды
р. Чаган-	п. Сергиевский	221	545	1957-2005	уровень, расход, t° воды, ледовые явления
р. Чаган	п. Каменный	116	4000	1932–1962	уровень, расход, t° воды, лед. явления, сток взв. наносов, хим. состав воды

3.2 Гидрогеологическая изученность и характеристика бассейна р. Урал

3.2.1 Прогнозные ресурсы и эксплуатационные запасы подземных вод

Ресурсный потенциал или ресурсная база пресных подземных вод для питьевого водоснабжения населения и обеспечения водой объектов промышленности характеризуется прогнозными ресурсами и эксплуатационными запасами подземных вод оцененных месторождений. Под прогнозными ресурсами понимается количество подземных вод определенного качества и целевого назначения, которое может быть получено в пределах гидрогеологической структуры, бассейнов рек или административно-территориальной единицы и отражает потенциальные возможности использования вод.

Под эксплуатационными запасами подземных вод понимаются запасы, оцененные на месторождениях подземных вод и их участках, прошедшие в установленном порядке государственную экспертизу. Они отражают количество подземных вод, которое может быть получено на месторождении (участке) с помощью геолого-технически-обоснованных водозаборных сооружений при заданных режиме и условиях эксплуатации, а также качестве воды, удовлетворяющем требованиям целевого использования в течение расчетного срока водопотребления с учетом водохозяйственной обстановки, природоохранных мероприятий, санитарных требований и социально-экономической целесообразности их использования.

Прогнозные ресурсы характеризуют общую обеспеченность потребностей населения того или иного региона в подземных водах определенного целевого назначения, в то время как эксплуатационные запасы подземных вод – обеспеченность потребностей отдельных потребителей и групп потребителей.

Общие прогнозные ресурсы подземных вод с минерализацией до 3 г/дм³ в пределах бассейна реки Урал по результатам региональных оценок 70-80-х годов оцениваются величиной 7590 тыс. м³/сут.

В административном отношении наибольшая часть прогнозных ресурсов подземных вод речного бассейна сосредоточена на территории Оренбургской области (5млн. м³/сут), наименьшая – на территории Челябинской области (0,6млн. м³/сут) (рис. 13, 14, табл. 8).

В гидрогеологическом отношении основная часть всех ресурсов подземных вод, пригодных для организации хозяйственно-питьевого водоснабжения, приходится на структуры Восточно-Русского и Предуральяского предгорного артезианских бассейнов и Западно-южноуральской гидрогеологической складчатой области.

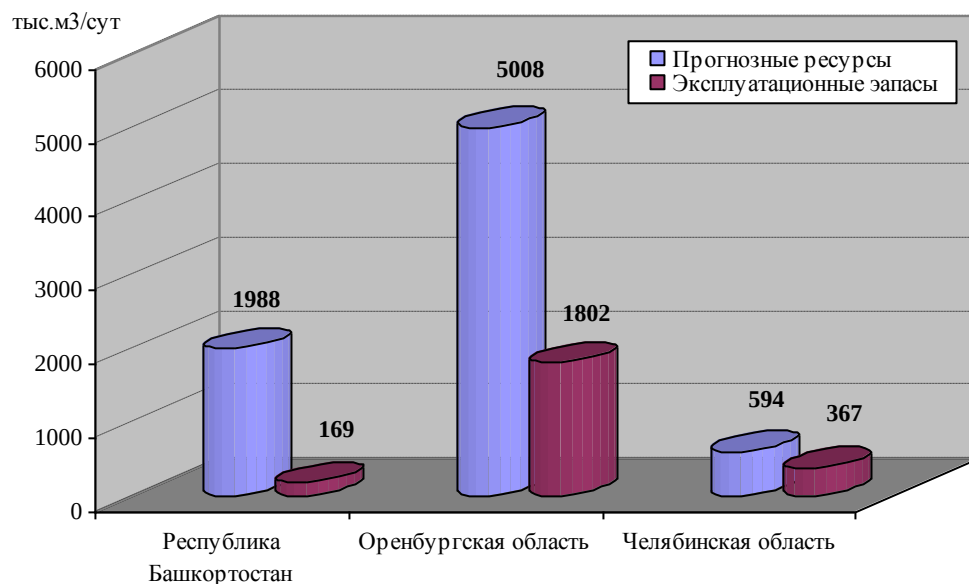


Рисунок 13 – Прогнозные ресурсы подземных вод и их разведанность по СФ на территории бассейна р. Урал

Таблица 8 – Прогнозные ресурсы и разведанные эксплуатационные запасы подземных вод по субъектам федерации на территории бассейна р. Урал (по состоянию на 01.01.2010 г.)

Наименование Субъекта Федерации	Прогнозные ресурсы, тыс. м³/сут.	Эксплуатационные запасы подземных вод, тыс. м³/сут.		Количество месторождений (участков) подземных вод	Степень изученности (разведанности) прогнозных ресурсов, %
		Всего	по сумме категорий А+В+С ₁		
Республика Башкортостан	1988,4	168,59	163,07	20	8,5
Оренбургская область	5007,6	1802,46	1497,468	150	36,0
Челябинская область	594	367,02	366,42	16	61,8
Итого по бассейну реки Урал:	7590	2338,1	2027,0	186	30,8

Степень разведанности (изученности) прогнозных ресурсов подземных вод в среднем по территории бассейна – 31%, в том числе в Челябинской области – 62%, в Оренбургской области – 36%, в Республике Башкортостан – 8,5%. Общее количество разведанных эксплуатационных запасов подземных вод, пригодных для хозяйственно-питьевого, производственно-технического водоснабжения, орошения земель и обводнения пастбищ, на 01.01.2010 г. составляет 2338,1 тыс. м³/сут, в том числе подготовленных для промышленного освоения – 2027 тыс. м³/сут (Табл. 8).

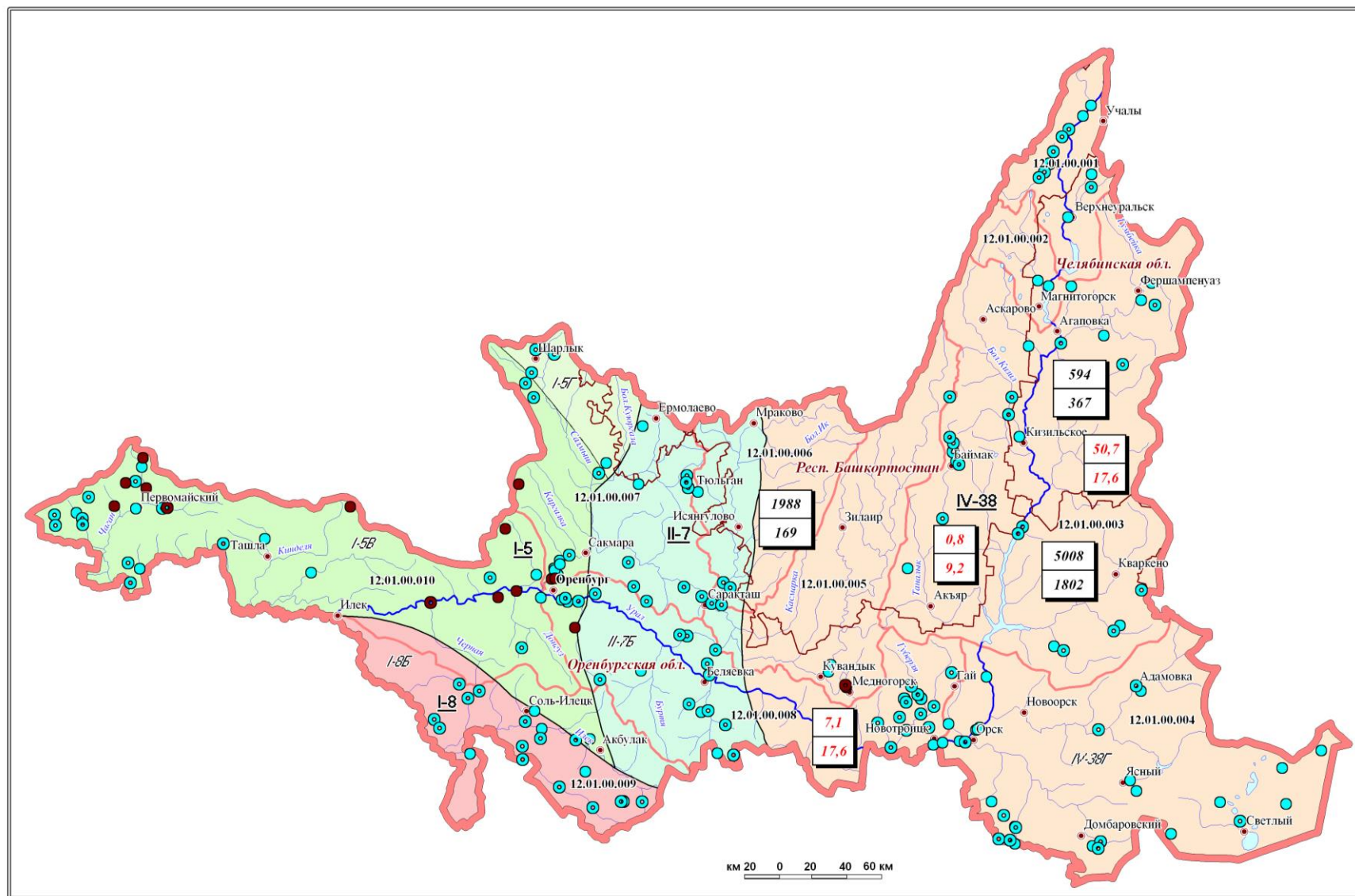


Рисунок 14 – Карта-схема прогнозных ресурсов и эксплуатационных запасов подземных вод бассейна реки Урал

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

БАССЕЙНЫ ПОДЗЕМНЫХ ВОД И ИХ ИНДЕКСЫ:

I-5	Восточно-Русский артезианский бассейн
I-5B	Сыртовский артезианский бассейн
I-5Г	Камско-Вятский артезианский бассейн
I-8	Прикаспийский артезианский бассейн
I-8Б	Эмбенский артезианский бассейн
II-7	Предуральский предгорный артезианский бассейн
II-7Б	Бельский предгорный артезианский бассейн
IV-38	Большеуральская гидрогеологическая складчатая область
IV-38Г	Южно-Уральская гидрогеологическая складчатая область

МЕСТОРОЖДЕНИЯ ПИТЬЕВЫХ ПОДЗЕМНЫХ ВОД:

-  - эксплуатируемые
-  - неэксплуатируемые

МЕСТОРОЖДЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ ПОДЗЕМНЫХ ВОД:

-  - эксплуатируемые
-  - неэксплуатируемые

Дробь:

- величина, тыс.м³/сут:

1988	в числителе - прогнозных эксплуатационных ресурсов, в знаменателе - разведанных эксплуатационных запасов подземных вод по субъекту федерации в пределах бассейна реки Урал
169	

- степень освоения, %:

0,8	в числителе - прогнозных эксплуатационных ресурсов, в знаменателе - разведанных эксплуатационных запасов подземных вод по субъекту федерации в пределах бассейна реки Урал
9,2	

ГРАНИЦЫ:

-  - граница бассейна р.Урал
-  - границы водохозяйственных участков

12.01.00.007 - код ВХУ

-  - границы субъектов РФ
-  - государственная граница

Границы бассейнов подземных вод:

-  - первого порядка
-  - второго порядка

-  - центры субъектов Российской Федерации

Республика Башкортостан

Прогнозные ресурсы подземных вод с минерализацией до 3 г/л бассейна р. Урал на территории Республики Башкортостан оцениваются величиной 1988,4 тыс. м³/сут.

Распределение прогнозных ресурсов по территории бассейна неравномерное. Их величина по административным районам изменяется от 170 тыс. м³/сут до 596 тыс. м³/сут при модуле 0,44-2,01 л/с*км² (табл. 9). Разведанные эксплуатационные запасы подземных вод бассейна р. Урал на территории Республики по состоянию на 01.01.2010 г. составляют 168,59 тыс. м³/сут. Степень разведанности прогнозных ресурсов по административным районам изменяется от 0 до 65 %, составляя в среднем по речному бассейну 8,5%.

Таблица 9 – Распределение прогнозных ресурсов подземных вод и степень их разведанности по административным районам Республики Башкортостан в пределах бассейна р. Урал

№ п.п.	Административный район	Прогнозные ресурсы		Эксплуатационные запасы, тыс. м ³ /сут.	Степень изученности (разведанности %)
		всего, тыс. м ³ /сут.	модуль прогнозных ресурсов, л/с*км ²		
1	Абзелиловский	174	0,44	65	37,4
2	Баймакский	263	0,53	21	8,0
3	Зианчуринский	317	0,96	0	0,0
4	Зилаирский	559	1,12	0	0,0
5	Кугарчинский	596	2,01	0	0,0
6	Куюргазинский	170	0,96	111,2	65,4
7	Учалинский	213	0,66	64	30,0
8	Хайбуллинский	165	0,48	6,75	4,1

Оренбургская область

В Оренбургской области на площади бассейна р. Урал сосредоточено около 5 млн. м³/сут ресурсов пресных подземных вод. Их распределение по территории Оренбургской области неравномерное, что обусловлено расположением ее на стыке Восточно-Европейской платформы и Уральской горноскладчатой системы.

В пределах Восточно-Европейского региона подземные воды формируются в мощной толще осадочных образований. По характеру вмещающей среды они поровые и порово-пластовые, реже трещинно-пластовые, в областях питания безнапорные, в областях транзита и разгрузки с напором до 100-200 м, редко более. Активность водообмена высокая, благодаря чему преобладают воды с минерализацией до 1 г/л. Довольно широко

(преимущественно на юге и юго-востоке) развиты слабосоленоватые (1-3 г/л) и сильносоленоватые (3-5 г/л) воды пестрого химического состава.

В пределах Таймыро-Тимано-Уральского региона преимущественным развитием пользуются безнапорные трещинные, реже трещинно-пластовые воды, формирующиеся в зоне выветривания различных по составу, возрасту и генезису пород. Мощность трещиноватой зоны колеблется от 30-40 до 50-70 м, в редких случаях достигает 150-200 м. Область питания, как правило, совпадает с областью разгрузки, что приводит к большей динамичности подземного стока при интенсивной трещиноватости и значительной эродированности пород, либо к его ограниченности при наличии мощного чехла покровных глинистых осадков. В первом случае формируются пресные (до 1 г/л) воды, во втором – соленоватые и соленые (до 5, реже 5 - 10 г/л и более).

Модуль общих ресурсов, в целом, для области составляет 0,59 л/с/км². Однако по площади он изменяется от 0,21 л/с/км² в сельскохозяйственных районах до 1,68 л/с/км² в развитых промышленных районах.

Наибольшими модулями ресурсов подземных вод характеризуются районы, где получили развитие высокообводненные водоносные горизонты и комплексы: аллювиальный четвертичный, татарский, казанский, триасовый и пермско-триасовый. Запасы первого водоносного горизонта учитывают привлечение поверхностных вод рек Урал, Сакмара и Кумак.

По состоянию на 01.01.2010 г. в Оренбургской области в пределах бассейна р. Урал разведано 150 участков месторождений подземных вод с суммарными эксплуатационными запасами 1802,46 тыс. м³/сут, в том числе по сумме категорий А+В+С₁ – 1497,5 тыс. м³/сут. Степень разведанности прогнозных ресурсов в целом по бассейну составляет 36%.

Челябинская область

По результатам работы «Оценка обеспеченности населения Челябинской области ресурсами пресных подземных вод для хозяйственно-питьевого водоснабжения» (Воронов С.Г., 2000) прогнозные эксплуатационные ресурсы подземных вод с минерализацией до 1 г/дм³ бассейна р. Урал на территории Челябинской области оценены в количестве 594 тыс. м³/сут, что составляет 12% всех ресурсов области (4782 тыс. м³/сут). Средний модуль прогнозных ресурсов подземных вод составляет 0,36 л/с*км², изменяясь по районам от 0,05 до 1,27 л/с*км² (табл. 10).

На 01.01.2009 г. на территории Челябинской области в пределах бассейна р. Урал утверждены ГКЗ, ТКЗ или приняты НТС эксплуатационные запасы подземных вод по 16 месторождениям (участкам), предназначенным для хозяйственно-питьевого и

производственно-технического водоснабжения. Общая величина утверждённых запасов составляет 367,02 тыс. м³/сут, из них по промышленным категориям 366,42 тыс. м³/сут. Степень разведанности прогнозных ресурсов подземных вод в целом для рассматриваемой территории составляет 62%, изменяясь по районам от 0% (Магнитогорский городской округ) до 101% (Кизильский район).

Таблица 10 – Распределение прогнозных ресурсов подземных вод и степень их разведанности по административным районам Челябинской области на территории бассейна р. Урал

№ п.п.	Административный район	Прогнозные ресурсы		Эксплуатационные запасы, тыс. м ³ /сут.	Степень изученности (разведанности %)
		всего, тыс. м ³ /сут.	модуль прогнозных ресурсов, л/с*км ²		
1	Агаповский	286,7	1,27	230,3	80,3
2	Брединский	0,104	0,17	0,1	0,1
3	Верхнеуральский	112,4	0,37	10,7	9,5
4	Кизильский	118,5	0,31	120,0	101,3
5	Нагайбакский	74,8	0,29	5,9	7,9
6	Магнитогорский	1,8	0,05	-	-
	Итого:	594,304	0,36	367,02	61,8

3.2.2 Состояние системы мониторинга подземных вод

Решение проблем рационального использования и охраны подземных вод от истощения и загрязнения, предотвращение развития негативных процессов, связанных с подземными водами, невозможно без целенаправленного изучения современного состояния подземных вод и прогноза изменения этого состояния, что реализуется на базе организации и ведения государственного мониторинга подземных вод, включающего систему регулярных наблюдений за гидродинамическим и гидрохимическим состоянием подземных вод, функции государственного учета и государственного водного кадастра.

В настоящее время практически во всех субъектах Федерации на территории бассейна в рамках государственного мониторинга геологической среды сложилась система исследований, направленная на изучение состояния подземных вод как в пределах природных водных объектов (бассейны артезианских или грунтовых вод, неэксплуатируемые месторождения подземных вод и других полезных ископаемых, бассейны рек разного порядка), так и природно-техногенных объектов (эксплуатируемые месторождения подземных вод и других полезных ископаемых, урбанизированные территории и участки техногенного загрязнения).

В зависимости от решаемых задач и источников финансирования наблюдательная сеть включает в себя посты опорной государственной, территориальной и локальной (объектной) сети. Наблюдательная сеть представлена гидрогеологическими скважинами, родниками и водомерными постами. Продолжительность наблюдений на сегодняшний день по разным постам составляет от 1 до 30 и более лет.

Изучение региональных закономерностей формирования режима подземных вод ведется по опорной государственной наблюдательной сети (ОГНС). Пространственное распределение постов позволяет контролировать состояние подземных вод, выявлять зоны загрязнения и прослеживать динамику их во времени на участках, относящихся к различным климатическим зонам, бассейнам стока, имеющих различную геоморфологическую привязку и отличающихся степенью дренированности территории и интенсивности техногенной нагрузки.

Территориальная наблюдательная сеть предназначена для изучения условий формирования подземных вод небольших урбанизированных территорий, где наблюдаются процессы подтопления и локального загрязнения подземных вод, крупных месторождений подземных вод и отдельных уникальных месторождений твердых полезных ископаемых.

В процессе лицензирования недр- и водопользования, одним из условий которого является проведение мониторинга подземных вод, происходит развитие наблюдательной сети локального (объектного) уровня.

На базе полученных при ведении мониторинга подземных вод данных территориальными службами мониторинга производится комплексная оценка состояния подземных вод по территории субъектов Российской Федерации. Результаты передаются на региональный уровень, где данные обобщаются и анализируются по федеральному округу в целом и ежегодно представляются на федеральный уровень ведения ГМСН. Преобладающая часть информационных ресурсов ГМСН концентрируется в базах данных территориального уровня, куда поступает информация, полученная на всех типах наблюдательных сетей, а также данные геологического изучения недр территории субъектов Российской Федерации. Информационный фонд ГМСН включает данные:

- государственного учета вод и ведения государственного водного кадастра о текущих и перспективных ресурсах подземных вод и их качестве;
- о глубине залегания и режиме уровня подземных вод в среднем за 30–40 лет;
- о химическом и бактериологическом состоянии подземных вод;
- паспортов и учетных карточек эксплуатационных скважин на подземные воды и скважин, пробуренных при геологическом изучении недр;
- паспортов месторождений и водозаборов подземных вод;
- о загрязнении и очагах загрязнения подземных вод;
- о лицензировании пользования недрами;
- о геологическом строении, общих гидрогеологических и инженерно-геологических условиях территории.

Информация, содержащаяся в базах данных, с привлечением современных программно-технических средств и информационных технологий и методов картографирования, пространственного и временного моделирования динамики состояния геологической среды, используется для подготовки материалов лицензирования объектов недропользования, при проверках органами государственного геологического контроля выполнения пользователями недр условий лицензионных соглашений, при составлении различных справок и заключений по вопросам недропользования и состояния недр, при подготовке ежегодных отчетных материалов по установленному регламенту.

По результатам мониторинга подземных вод ежегодно на территориальном, региональном и федеральном уровне его ведения подготавливается следующая информационная продукция:

- материалы по подземным водам к ежегодным государственным докладам о состоянии и охране окружающей среды, о состоянии водных ресурсов, о состоянии и использовании минерально-сырьевой базы,

–разделы, характеризующие состояние подземных вод по количественным и качественным показателям, включая их загрязнение в Информационный бюллетень о состоянии недр по территории субъекта РФ, федерального округа;

–выпуски государственного учета подземных вод, характеризующие состояние ресурсной базы подземных вод, степень ее освоения и использования по целевому назначению по субъектам РФ, федеральным округам;

–квартальные и годовые информационные сводки о состоянии подземных вод;

–прогнозы предвесеннего минимального, весенне-летнего максимального и осенне-зимнего минимального уровней грунтовых вод;

–подготовка реестра ГОНС, баз данных и дежурных карт состояния подземных вод;

–информационное обеспечение органов государственной власти, Роснедра, Минприроды России, других органов государственной власти, юридических и физических лиц данными о состоянии подземных вод для принятия решений по рациональному и безопасному использованию и охране подземных вод от истощения и загрязнения.

Распределение существующей наблюдательной сети за состоянием подземных вод на территории речного бассейна представлено на рисунке 15. По данным государственного мониторинга состояния недр наблюдательная сеть за состоянием подземных вод на территории бассейна р. Урал по состоянию на 01.01.2010г. включала 775 пунктов наблюдений, в том числе 113 пунктов опорной государственной наблюдательной сети (ОГНС) и 662 – локальной (объектной) (ЛНС). Территориальная наблюдательная сеть в бассейне реки Урал не организована (таблица 11). Наибольшее количество пунктов наблюдений оборудовано в пределах Сыртовского артезианского бассейна.

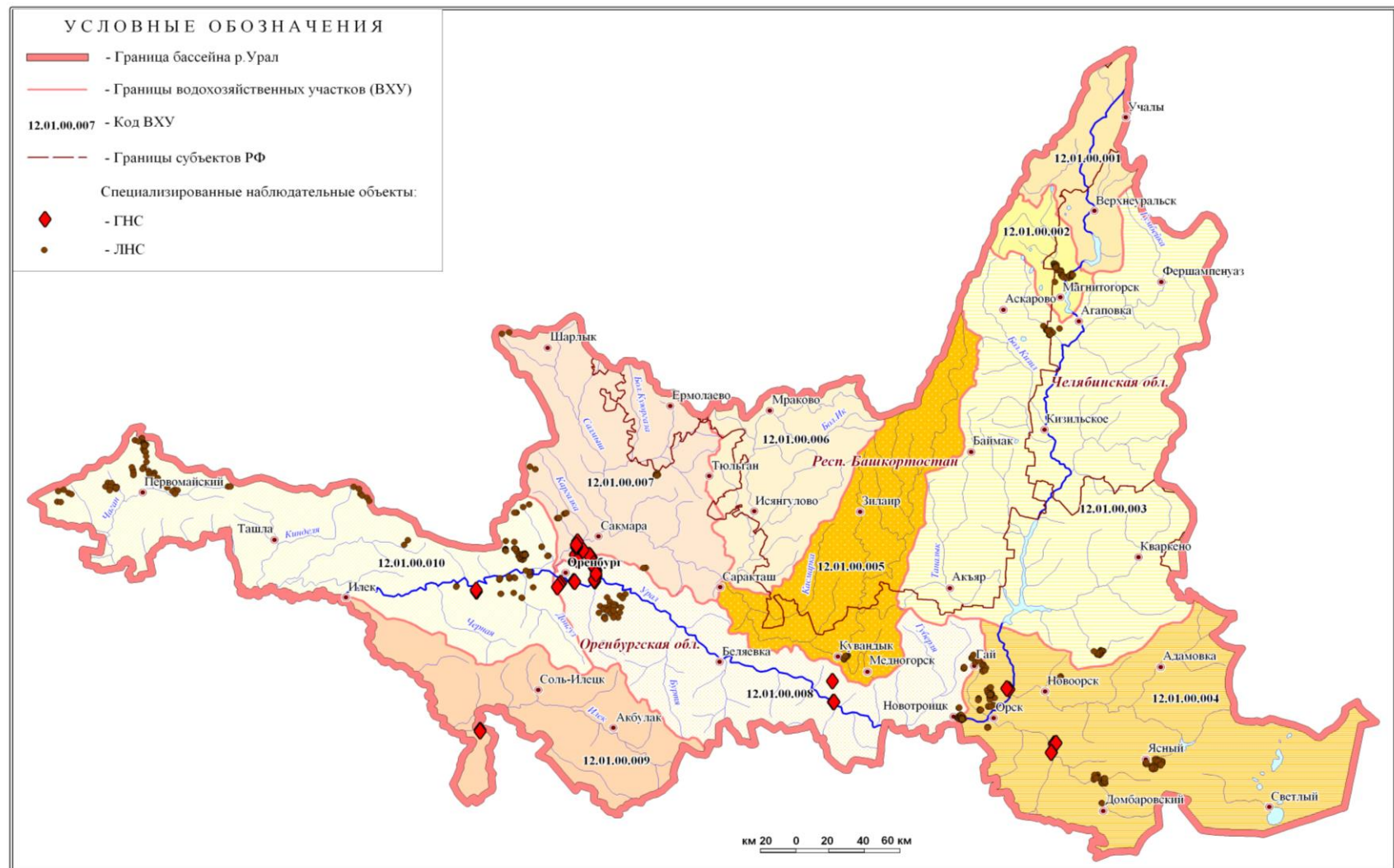


Рисунок 15 – Карта-схема наблюдательной сети за состоянием подземных вод на территории бассейна р.Урал

Таблица 11 – Структура наблюдательной сети мониторинга подземных вод на территории бассейна р. Урал

Субъект федерации	Общее количество пунктов	Количество пунктов наблюдательной сети по принадлежности		
		опорная государственная сеть	территориальная сеть	локальная сеть
Приволжский федеральный округ				
Республика Башкортостан	0	0	0	0
Оренбургская область	669	113	0	556
Уральский федеральный округ				
Челябинская область	106	0	0	106
Итого по бассейну р. Урал	775	113	0	662

Государственная опорная сеть федерального уровня на территории **Оренбургской области** состоит из 113 скважин, которые предназначены для изучения естественного и нарушенного режима подземных вод на территории 8 административных районов (табл. 12). В 2009 году наблюдения за счет средств федерального бюджета велись только по 47 скважинам в 6 районах. Остальные 66 скважин подлежат ремонту, либо консервации. Объектами наблюдения являются водоносный четвертичный аллювиальный горизонт, водоносный плиоценово-четвертичный комплекс, водоносный нижнетриасовый терригенный комплекс, водоносный татарский карбонатно-терригенный комплекс, водоносный верхнеказанский преимущественно карбонатный комплекс, относительно водоносная протерозойско-палеозойская (метаморфическая) зона, относительно водоносная зона кислых и средних палеозойских интрузий в пределах Сыртовского, Эмбенского и Бельского предгорного артезианских бассейнов и Южно-Уральской гидрогеологической складчатой области. Состояние подземных вод оценивается по трем показателями: уровень, химический состав и температура подземных вод. Частота наблюдений от 3 до 10 раз в месяц.

Объектная наблюдательная сеть на территории области включает 556 наблюдательных скважин, расположенных на объектах добычи углеводородов, твердых полезных ископаемых (в основном это разрабатываемые карьерами месторождения меди), объектах складирования жидких и твердых отходов (породо- и шлакоотвалы, шламонакопители, испарители и т.д.) и водозаборах питьевого и технического назначения в 13 административных районах.

Таблица 12 – Распределение наблюдательной сети мониторинга подземных вод по административным районам Оренбургской области в пределах бассейна р. Урал

№№ п/п	Административный район	Общее количество пунктов	Количество пунктов по принадлежности	
			опорная государственная сеть	объектная сеть
1	Адамовский	21	0	21
2	Акбулакский	4	0	4
3	Беляевский	0	0	0
4	Гайский	93	4/2*	89
5	Домбаровский	37	9/4*	28
6	Илекский	0	0	0
7	Кваркенский	0	0	0
8	Кувандыкский	16	4/3*	12
9	Новоорский	94	1/0	93
10	Октябрьский	15	0	15
11	Оренбургский	241	85/36*	156
12	Первомайский	70	0	70
13	Сакмарский	6	0	6
14	Саракташский	0	0	0
15	Светлинский	3	3/0	0
16	Соль-Илецкий	7	5/2*	2
17	Ташлинский	2	2/0	0
18	Тюльганский	0	0	0
19	Шарлыкский	13	0	13
20	Ясненский	47	0	47
Итого:		669	113/47*	556

По данным государственного мониторинга состояния недр на территории республики Башкортостан наблюдательная сеть мониторинга подземных вод в пределах бассейна р. Урал отсутствует.

На территории Челябинской области в пределах бассейна р. Урал наблюдательная сеть за состоянием подземных вод, имеющая статус опорной государственной и территориальной, не организована.

Локальный уровень мониторинга подземных вод за счёт средств недропользователя проводится на Малокизильском, Верхнекизильском и Янгельском месторождениях подземных вод, обеспечивающих централизованное хозяйственно-питьевое водоснабжение г. Магнитогорска. Наблюдательная сеть в 2009 году на них включала 36, 37 и 16 скважин, соответственно.

Также локальная наблюдательная сеть, принадлежащая ООО «Лукойл – Челябиннефтепродукт», организована в районе Магнитогорской нефтебазы в составе 17 пунктов наблюдений, в том числе 15 наблюдательных скважин и 2 гидропостов.

3.3 Оценка состояния подземных вод речного бассейна

Ресурсный потенциал подземных вод с минерализацией до 3 г/дм³ в пределах бассейна реки Урал оценивается величиной 7590 тыс. м³/сут. Большинство административных районов субъектов Российской Федерации в пределах бассейна относятся к обеспеченным и надежно обеспеченным подземным водам. В то же время, в связи с неравномерностью распределения прогнозных ресурсов, отсутствием на отдельных площадях подземных вод кондиционного качества, в ряде субъектов выделяются недостаточно обеспеченные районы, где за счет местных ресурсов подземных вод не могут быть удовлетворены потребности рассредоточенных водопотребителей. К таким территориям относится Агаповский район Челябинской области, Первомайский, Домбаровский, Адамовский, Ясненский и Светлинский районы Оренбургской области.

Общее количество разведанных эксплуатационных запасов подземных вод, пригодных для хозяйственно-питьевого, производственно-технического водоснабжения, орошения земель и обводнения пастбищ, на 01.01.2010 г. составляет 2338,1 тыс. м³/сут, в том числе подготовленных для промышленного освоения – 2027 тыс. м³/сут (табл. 13). Степень разведанности (изученности) прогнозных ресурсов подземных вод в среднем по территории бассейна - 31%. Из 186 разведанных месторождений фактически введено в эксплуатацию 73, на которых в 2009г. было добыто 521,8 тыс. м³/сут подземных вод.

Степень освоения разведанных запасов подземных вод всех категорий в целом по речному бассейну составляет 22%, подготовленных к промышленному освоению – 33%. Из введенных в эксплуатацию месторождений используются на полную мощность лишь единицы. Слабое освоение разведанных эксплуатационных запасов подземных вод определяется рядом причин. Основные из них: отсутствие современной нормативной базы с регламентами пользования подземных водных объектов, учитывающей кардинальные изменения правовой и экономической ситуации в стране, неопределенность границ и статуса месторождений подземных вод; изменение юридического статуса территории месторождений; удаленное расположение месторождений от потребителей; изменение (ужесточение) требований к качеству питьевых вод; изменение водохозяйственной и экологической обстановки, в том числе застройка площади месторождений, их техногенное загрязнение; закрытие предприятий – водопотребителей и др. Коммунальные службы традиционно отдают предпочтение поверхностным источникам водоснабжения. Как следствие, около половины месторождений разведанных в 50-80-е годы прошлого столетия в настоящее время не используются, хотя учитываются в государственном балансе.

Таблица 13 – Распределение участков загрязнения подземных вод по загрязняющим веществам и интенсивности по административным районам субъектов федерации в пределах бассейна р. Урал в 2009 г.

№ п/п	Административ- ный район	Общее коли- чество очагов	Количество очагов, на которых выявлено загрязнение подземных вод компонентами								Кол-во очагов загрязнения подземных вод в ед. ПДК		
			минерализ., жесткостью, сульфатами, хлоридами	соединениями азота	нефтепродуктами	фенолами	другими органич. соединениями	соединениями железа	тяжелыми металлами	другими неорган. соединениями	до 10ПДК	10-100ПДК	более 100 ПДК
Оренбургская область													
1	Адамовский	1	1	1	-	-	1	1	1	1	-	1	-
2	Гайский	1	1	1	-	-	-	1	-	-	1	-	-
3	Кваркенский	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-
4	Новоорский	5	2	1	2	1	2	1	2	1	1	3	1
5	Октябрьский	1	1	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-
6	Оренбургский	13	7	11	1	-	4	2	-	1	12	1	-
7	Первомайский	2	2	1	1	-	1	-	-	-	1	1	-
8	Сакмарский	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Итого по Оренбургской области:		25	14	17	4	1	8	5	3	4	17	7	1
Республика Башкортостан		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Челябинская область													
1	Агаповский	9	6	3	-	-	-	-	-	-	9	-	-
2	Верхнеуральский	1	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-
3	г. Магнитогорск	2	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	1
4	Нагайбакский	6	4	2	-	-	-	-	-	-	6	-	-
Итого по Челябинской области:		18	10	5	2	0	0	1	0	0	17	0	1
Всего по бассейну реки Урал:		43	24	22	6	1	8	6	3	4	34	7	2

Таблица 14 – Распределение участков загрязнения подземных вод по типам загрязнения по административным районам субъектов федерации в пределах бассейна р. Урал в 2009 г.

№ № п/п	Административный район	Общее количество очагов	Количество очагов, связанных с деятельностью				Количество очагов, связанных с подтягива нием некондиц ионных вод при работе водозабор ов	Количество очагов, для которых источник загрязнения не установлен
			пром. объект ов	с/х объект ов	коммунальн ых объектов	различных объектов		
Оренбургская область								
1	Адамовский	1	1	-	-	-	-	-
2	Гайский	1	1	-	-	-	-	-
3	Кваркенский	1	0	-	1	-	-	-
4	Новоорский	5	4	-	1	-	-	-
5	Октябрьский	1	1	-	-	-	-	-
6	Оренбургский	13	5	1	7	-	-	-
7	Первомайский	2	2	-	-	-	-	-
8	Сакмарский	1	1	-	-	-	-	-
Итого по Оренбургской области:		25	15	1	9	0	0	0
Республика Башкортостан:		0	0	0	0	0	0	0
Челябинская область								
1	Агаповский	9	-	-	-	2	6	1
2	Верхнеуральский	1	-	-	-	1	-	-
3	г. Магнитогорск	2	1	-	-	1	-	-
4	Нагайбакский	6	-	2	-	-	4	-
Итого по Челябинской области:		18	1	2	0	4	10	1
Всего по бассейну реки Урал:		43	16	3	9	4	10	1

Таблица 15 – Распределение участков загрязнения подземных вод по административным районам субъектов федерации в пределах бассейна р. Урал в 2009г.

№ п/п	Административ- ный район	Общее количество очагов загрязнения	Количество очагов загрязнения подземных вод по классам опасности выявленных загрязняющих веществ				
			чрезвычайно опасный	высоко опасный	опасный	умеренно опасный	класс опасности не определён
Оренбургская область							
1	Адамовский	1	-	1	-	-	
2	Гайский	1	-	1	-	-	-
3	Кваркенский	1	-	-	1	-	-
4	Новоорский	5	-	2	2	1	-
5	Октябрьский	1	-	1	-	-	-
6	Оренбургский	13	-	2	7	4	-
7	Первомайский	2	-	-	-	1	1
8	Сакмарский	1	-	-	-	1	-
Итого по Оренбургской области:		25	0	7	10	7	1
Республика Башкортостан:		0	0	0	0	0	0
Челябинская область							
1	Агаповский	9	-	-	3	6	-
2	Верхнеуральский	1	-	-	-	1	-
3	г. Магнитогорск	2	-	-	-	2	-
4	Нагайбакский	6	-	-	2	4	-
Итого по Челябинской области:		18	0	0	5	13	0
Всего по бассейну р. Урал:		43	0	7	15	20	1

Таким образом, основные проблемы, связанные с эксплуатацией подземных вод для питьевого и технического водоснабжения, в пределах бассейна р. Урал сводятся к следующему:

1. В нераспределенном фонде недр находится значительное количество давно разведанных месторождений пресных подземных вод, геоэкологическое состояние которых в настоящее время неизвестно, что существенно снижает достоверность, как общей оценки запасов подземных вод, так и обеспеченности ими населения конкретных районов.

2. При наличии подготовленных к эксплуатации 176 месторождений подземных вод значительная часть отбора (22%) пресных подземных вод осуществляется на участках недр, эксплуатационные запасы которых не были оценены и не прошли государственную экспертизу. Водозаборы, работающие на неутвержденных запасах, представляют собой одиночные скважины или группы скважин, пробуренные, как правило, на территории населенных пунктов бессистемно в разные годы и нередко без учета гидрогеологических

условий, что зачастую приводит к нерациональному использованию подземных вод, загрязнению и истощению водоносных горизонтов.

4. Во всех субъектах федерации отсутствуют полные и исчерпывающие сведения по гидродинамическому режиму и качеству добываемых и используемых подземных вод в связи с невыполнением недропользователями условий лицензионных соглашений в части мониторинга подземных вод и нарушением установленного регламента по представлению его результатов в государственные геологические органы по контролю за состоянием недр.

5. На территории Челябинской области и Республики Башкортостан отсутствует государственная опорная наблюдательная сеть мониторинга подземных вод для контроля состояния подземных вод в естественных и нарушенных условиях.

6. На территории Оренбургской области практически на всех водозаборах с водоотбором более 1000 м³/сут. отмечается изменение гидрохимического режима подземных вод, проявляющееся в превышении предельно допустимых концентраций по величине сухого остатка, жесткости, железу, сульфатам, хлоридам, марганцу, нитратам и мутности. В связи с этим на территории области особое внимание заслуживает проблема резервирования источников питьевого водоснабжения на случай возникновения чрезвычайной ситуации в условиях преобладания получения подземных вод из незащищенных водоносных (в основном четвертичного аллювиального) подразделений.

4 Гидрологическая и гидрогеологическая характеристика бассейна р. Урала

4.1 Гидрологическая характеристика

Речная сеть бассейна реки Урал, в основном, согласуется с характером рельефа, геологическим строением территории и условиями ее увлажнения. Главная водная артерия – река Урал. Наиболее крупными притоками являются реки Сакмара, Таналык, Сундук, Ор, Большой Кумак, Чаган, Блява, Большой Ик, Илек и др.

Гидрографическая сеть хорошо развита на севере, в верхней части бассейна р. Урала, в районе общего Сырта и на склонах Подуральского плато. Здесь формируются правобережные притоки р. Урал – реки Бирся, Миндяк, Большой и Малый Кизил, Бол. Уртазымка, Таналык.

Наиболее водообильны реки, стекающие с Зилаирского плато (р. Сакмара с притоками, Зилаир-Крепостной, Баракал, Зилаир-Урман и др.). В нижнем течении в р. Сакмару впадают р. Касмарка, р. Большой Ик, р. Салмыш и др.

Левые притоки р. Урал по водообильности значительно уступают правобережным ввиду широкого распространения карстовых процессов и более засушливого климата. Истоки левых притоков рек (Урляда, Зингейка, Бол. Караганка, Суундук, Бол. Кумак) заложены в районах гранитных массивов. В низовьях они прорезают древние толщи туфов и кремнистых сланцев, иногда – участки закарстованных известняков.

Многие реки в засушливые годы и сезоны (реки Таналык, Уртазамка, Ташла и др.) пересыхают или имеют течение летом лишь местами. Только реки Урал и Сакмара имеют постоянное течение.

Правые притоки р. Урал ниже г. Оренбурга – реки Кинделя, Иртек, Рубежка, Чаган и другие стекают с маловодных южных сыртовых склонов и характеризуются неширокими долинами с несколькими надпойменными террасами.

Ниже г. Орска в р. Урал впадают такие сравнительно маловодные притоки, как Урта-Буртя, Буртя, Бердянка, Донгуз, Черная, Илек. Их водосборы расположены на песчано-глинистых пермских, триасовых, юрских и известково-мергелистых меловых отложениях. Речные долины широкие (до 2-3 км, в устьях – до 6 км), с хорошо разработанными руслами с песчано-гравелистыми осередками. Данные о притоках р. Урал приведены в таблице 16.

Таблица 16 – Наиболее крупные притоки р. Урал

№ п/п	Река	Расстояние от устья р. Урал, км	Длина реки, км	Площадь водосбора, км ²
1	Миндяк	2320	60	788
2	Малый Кизил	2172	113	1540
3	Гумбейка	2116	202	4490
4	Зингейка	2104	102	1650

Продолжение таблицы 16

1	2	3	4	5
5	Янгелька	2091	73	1120
6	Большой Кизил	2014	172	2080
7	Худолаз	2002	81	1060
8	Б. Уртазымка	1885	87	1890
9	Суундук	1828	174	6430
10	Таналык	1827	225	4160
11	Большой Кумак	1733	212	7900
12	Орь	1715	332	18600
14	Губерля	1633	111	2410
15	Киялы-Буртя	1580	80	2200
16	Уртабуртя	1480	115	2180
17	Буртя	1404	95	1660
18	Бердянка	1323	65	870
19	Сакмара	1286	798	30200
20	Большой Ик (приток Сакмары)	220	341	7670
21	Салмыш (приток Сакмары)	59	193	7340
22	Донгуз	1251	95	1240
23	Черная	1173	96	1030
24	Илек	1085	623	41300
25	Утва	986	290	6940

Река Урал начинается четырьмя постоянно действующими ключами на склонах горного массива, входящего в систему хребта Урал-Тау в республике Башкортостан, в 18 км севернее с. Барангулово, впадает в Каспийское море.

Река Урал является трансграничной и протекает по территориям Российской Федерации и Республики Казахстан. В административном отношении в пределах России река протекает по территориям Оренбургской области, Республики Башкортостан и Челябинской области.

Общая длина реки составляет 2 428 км, площадь водосбора – 231 000 км², длина реки на территории Российской Федерации – 1 142 км, площадь водосбора – 172 000 км². По характеру долины, русла, водности и согласно направлению течения река Урал делится на три основных части: верхнюю, среднюю и нижнюю. От истоков до г. Орска р. Урал течет в южном направлении, от г. Орска до г. Уральска - на запад и от г. Уральска до устья - снова на юг. Падение реки от истока до устья составляет 787 м, средний уклон 0,3%. Бассейн реки асимметричен. Левобережная его часть в 2,1 раза больше правобережной. Однако правые притоки, стекающие с более возвышенных частей бассейна, в питании р. Урала играют большую роль. Густота речной сети на правобережье составляет 0,29 км/км², на левобережье - 0,19 км/ км², в бассейне в целом (включая р. Урал) - 0,25 км/ км².

Основным источником питания рек бассейна Урала являются снеготопления, которые формируют более 80% годового стока. Питание реки происходит почти исключительно в

период весеннего снеготаяния. Доля дождевого питания незначительна, вследствие относительно высоких температур воздуха с большим дефицитом влажности, что обуславливает значительные потери влаги на испарение.

Долина Урала большей частью прямая, лишь местами слабо извилистая. До впадения реки Алимбет преобладающая ширина ее 1-1,5 км, наибольшая достигает 7-8 км у г. Орска, наименьшая 0,4 км. Ниже впадения реки Алимбет долина постепенно расширяется, (преобладающая ширина ее становится равной 6-8 км); лишь в отдельных местах она сужается до 4 км. К устью р. Илек ширина долины увеличивается до 12-13 км, а у г. Уральска составляет несколько десятков километров. Склоны долины разные. Правый склон высокий и крутой, местами обрывистый. Лишь изредка встречаются пологие места.

Пойма Урала преимущественно двухсторонняя. Ширина ее колеблется от 0,5-1,0 до 7-10 км. На участке от села Хабарного до устья р. Терекла, где река протекает в теснине, пойма отсутствует. Поверхность поймы сухая, ровная.

Русло р. Урал на всем протяжении очень извилистое, коэффициент извилистости достигает 2, в большей части неразветвленное. Лишь на отдельных участках в русле имеются низкие острова. Большое разветвление (на протяжении 14 км) на два рукава отмечается у с. Нижнеозерного, а также выше впадения р. Илек, где протяженность рукавов составляет 12 км.

Берега русла преимущественно крутые, чередующиеся с обрывистыми, изредка пологие, обычно на крутых поворотах реки. Высота их от 3-4 до 7-8 м. Сложены берега песчано-глинистыми, с примесью гальки, отложениями; в конце участка встречаются супеси и суглинки.

Дно русла на плесах песчаное, у берегов часто слегка заиленное, на перекатах песчано-галечное или каменистое.

Ширина русла увеличивается вниз по течению. Преобладающая ширина 60-80 м, к границе с Казахстаном - 100-170 м.

Глубины на перекатах изменяются от 0,3 до 0,8 м, на плесах – от 1,0 до 8,0 м. Скорость течения р. Урал на плесах до 0,3 -0,5 м/сек, на перекатах - до 1,0 м/сек. На отдельных перекатах скорость достигает 2,0 м/с. Уклон реки по мере удаления от истоков уменьшается от 6,7 ‰ до 0,9 ‰ у г. Орска.

Река Таналык берет начало на западном склоне хребта Иркендык на территории Башкортостана, протекая по древней мезозойской долине, впадает в р. Урал (Ириклинское водохранилище) с правого берега на 601 км от истока. Длина реки 225 км. Площадь водосбора 4160 км². Бассейн расположен на отметках 300-800 м. абс. В верховьях

преобладающими элементами рельефа являются узкие горные хребты и обширные предгорные террасы. В нижней части водосбора рельеф принимает сопочный характер.

Ширина долины варьирует от нескольких сот метров до 2-3 км. Местами к реке подступают коренные склоны долины, образующие отвесные скалы.

Пойма задернована, встречается кустарник, а на заболоченных участках – тростник и камыш.

В самом верховье река не имеет ясно выраженного русла, оно постепенно оформляется в 50 км от истока. Местами наблюдаются озеровидные расширения русла. В верхней части реки уклон водной поверхности составляет 1,4‰, коэффициент извилистости реки равен 1,8.

Река Суундук – левобережный приток р. Урал, берет начало на Урало-Тобольском водоразделе. Длина реки 174 км, площадь водосбора 6430 км². Густота речной сети 0,15-0,16 км/км². речная сеть представлена степными реками, в верховьях пересыхающими. Ширина долины составляет 0,5-1,0 км, ширина поймы - 0,5 км, ширина русла 5-40 м, глубина в межень 0,25-0,40 м на перекатах и 2-3 м на плесах.

Основные притоки: р. Казанка, р. Айдырля, р. Урус-Каскен, р. Якши-Акжар, р. Джуса.

Режим реки изучается Приволжским УГМС у пос. Майский. Река используется местным населением для хозяйственно-бытовых нужд.

Река Орь - левобережный приток р. Урал, берет начало в северных отрогах Мугоджарских гор и впадает в р. Урал у г. Орска на 1715 км от устья.

Длина реки 332 км, площадь водосбора 18600 км². Среднее падение 0,5 на 1 км. Притоки р. Орь представлены реками Камсакты, Мендыбай и периодически действующими водотоками. Река Орь имеет 14 притоков длиной менее 10 км. Густота речной сети 0,15 км/км².

Река Орь протекает в хорошо разработанной долине, шириной от 1 до 2 км в верховье и до 4-5 км в нижнем течении. Русло слабоизвилистое, шириной 10-20 м. Глубина в межень на перекатах 0,2-0,4 м.

Река Большой Кумак - левобережный приток р. Урал, впадает в него выше г. Орска на 1733 км от устья, берет начало на Урало-Тобольском водоразделе. Площадь водосбора составляет 7900 км², длина реки - 212 км. Речная сеть представлена реками Джарлы и мелкими реками, впадающими в верховьях. Густота речной сети 0,15-0,16 км/км². Река Большой Кумак имеет 24 притока длиной менее 10 км. Русло реки песчано-глинистое, деформирующееся, зарастающее, шириной 5-40 м. Глубина на плесах 2-3 м, на перекатах 0,25-0,40м.

В 1963 году на реке Большой Кумак в верховьях построено Верхне-Кумакское водохранилище с площадью зеркала около 13 км² и объемом 48 млн. м³.

Река Сакмара берет начало на восточном склоне южной оконечности хребта Уралтау республики Башкортостан и впадает в р. Урал справа в районе г. Оренбурга (на 1286 км от устья). Длина реки составляет 798 км, площадь водосбора - 30200 км². Основными притоками реки являются реки Куруил, Касмарка, Бол. Ик, Салмыш. В пределах Оренбургской области река Сакмара имеет 29 притоков первого порядка.

Бассейн реки асимметричен. К левобережью относится 17% общей площади водосбора, к правобережью – 83 %.

Долина р. Сакмара с хорошими очерченными высокими и крутыми склонами. В верхней части реки ширина долины достигает 2 км. Ниже устья р. Урман-Зилаир долина реки расширяется до 3 км. Ширина долины к устью достигает 10 км.

Пойма в верхней части реки в пределах Оренбургской области достигает 1.0-1.5 км, в нижней 2.0-2.5 км.

Русло реки в верхнем течении каменистое. Ширина его в среднем 25-35 м, с отдельными сужениями до 10-15 м (в верхней части) и расширениями до 60-100 м (в нижней).

Глубины в межень 0,1-0,3 м на перекатах и 2,0-2,5 м на плесах. Река используется для промышленных, коммунальных, хозяйственно-бытовых целей, а также для орошения.

Река Большой Ик берет начало в горной зоне Южного Урала и впадает в р. Сакмара на 220-м км от устья. Длина реки 341 км. Площадь водосбора 7670 км². Рельеф бассейна р. Большой Ик разнообразен - от платообразных возвышенных поверхностей до резко ломающихся контуров, скалистых гряд и остроконечных высоких сопок. Долина в верхнем течении реки до Мурадымовского ущелья глубокая (до 50-200 м), дно и склоны ее сложены скалистыми породами; профиль реки ступенчатый с падениями на отдельных участках 2-4 м на 1 км. Русло извилистое. На дне галька и мелкие валуны.

На выходе из ущелья долина значительно расширяется, появляется широкая пойменная терраса высотой до 3-4 м (над меженным уровнем).

В нижнем течении ширина долины достигает 2-4 км; на пойме высотой 2-3 м над меженным уровнем появляются рукава, старицы озера. Река прокладывает себе русло среди аллювиальных отложений. Падение реки в верхней части степного участка составляет от 0,5-0,8 м на 1 км, в нижней - до 0,1-0,2 м на 1 км. Средний уклон реки 1,4%.

В среднем течении воды реки используются не регулярное орошение.

Река Илек свое начало берет на западных склонах Мугоджарских гор, на высоте 380 м абс. и впадает в р. Урал с левого берега, 2 км ниже с. Илек. В верхнем течении она имеет

название Жарлык. Общее падение реки - 325,4 м, что при ее длине в 623 км составляет средний уклон 0,48%. Площадь бассейна равна 42200 км².

Бассейн реки расположен в районе Предуральяского плато и Мугоджарских гор. В административном отношении он находится на северо-востоке Актыбинской и Западно-Казахстанской областей Казахстана и на юге Оренбургской области России. Рельеф в верхней части бассейна среднехолмистый, постепенно переходящий в равнинный. Относительная высота холмов не превышает 50 м. На всем протяжении он сильно пересечен балками, оврагами и логами.

Река Илек является постоянно действующим равнинным водотоком, пересыхание отмечается только на первых 30-40 км от истока.

Долина реки трапецеидальная, хорошо разработанная. Ширина ее постоянно увеличивается вниз по течению реки от 1,5 км до 6-10 км в устьевой части. Склоны долины высотой до 35 м, рассечены оврагами, логами и балками. На большом протяжении они умеренно крутые, в устьевой части пологие.

Пойма двухсторонняя, переходящая с одного берега на другой, преимущественно луговая, сухая, местами кустарниковая, шириной до 6-8 км. Поверхность ее почти плоская, с незначительным уклоном к реке. В верхнем течении непоресеченная, в среднем и нижнем - умеренно поресечена старицами, протоками, озерами и неглубокими ложбинами. Растительность в пойме травяная, местами кустарниковая. В обычное половодье затопляются наиболее пониженные места поймы, слоем воды до 1,5 м, в многоводные годы она заливается на всю ширину, глубиной до 3 м. Затопление происходит обычно в начале апреля и продолжается около месяца.

Русло реки почти на всем протяжении извилистое, плесо-перекатного характера. Плеса и перекааты чередуются через 0,2-0,5 км. Преобладающая ширина реки до г. Актыбинска - 10-15 м, от р. Каргала до р. Песчанка 60-80 м, на последних 90 км уменьшается до 40-45м. Наибольшая ширина - 280 м (в 5 км ниже с. Веселый №1). Преобладающая глубина равна 0,7-0,9 м, лишь в устьевой части увеличивается до 2 м. Скорости течения в межень на перекатах составляют 0,3-0,4 м/сек, на плесах -0,1 м/сек. Дно неровное, песчано-галечное и песчаное.

Речная сеть бассейна р. Урал асимметрична: правобережье составляет 40 %, левобережье – 60 % всей площади. Основная роль в питании реки принадлежит правым притокам, имеющим большую густоту речной сети, составляющую 0,29 км/км².

Главной особенностью р. Урал является чрезвычайная неравномерность стока, возрастающая от лесостепных районов бассейна Сакмары к верховьям р. Урал. Если в бассейне р. Сакмары в многоводные годы сток в 5-10 раз больше, чем в маловодные, то на р.

Урал превышение составляет 10-20 раз (в многоводном 1957 г. $Q_0 - 24 \text{ км}^3$, в маловодном 1967 г. – $Q_0 - 2,6 \text{ км}^3$; в 1992 г. водность реки была в 20 раз больше, чем в 1933 г.).

Норма и изменчивость годового стока

Наиболее длительные наблюдения за стоком в бассейне р. Урал имеются по следующим гидрологическим постам:

р. Урал – г. Верхнеуральск (70 лет), п. Березовский (58 лет), г. Оренбург (78 лет);

р. Сакмара – с. Татарская Каргала (80 лет).

Более 55 лет наблюдения проводятся на р. Бол. Ик – с. Поляковка (Спасское), р. Илек – п. Веселый и п. Чилик, р. Суундук – п. Майский (Кусем), р. Жарлы-с..Адамовка и других.

Годовой сток рек и временных водотоков формируется под влиянием климатических условий, рельефа, почвогрунтов и гидрогеологических особенностей водосборов

Распределение нормы стока соответствует изменению климатических факторов и характеризуется общим убыванием с севера на юг в связи с уменьшением количества осадков и увеличением испарения. Существенное изменение в зональное распределение вносит рельеф, благодаря которому в горных районах наблюдаются более высокие значения стока.

В верховьях р. Урал, а также правых притоков, берущих начало на восточных и юго-восточных склонах Уральских гор, – Мал. и Бол. Кизил, Сакмара с притоками Зилаир и Бол. Ик – значения водности от 4,0 до 7,0 л/с км^2 .

По мере продвижения на восток и юг с возрастанием засушливости климата модули годового стока резко сокращаются: р. Бол. Кумак – 1,1-1,2 л/с км^2 , р. Жарлы – 1,5 л/с км^2 , р. Ор – 0,8-0,9 л/с км^2 , р. Илек – 0,96 л/с км^2 .

Модули годового стока по длине р. Урал изменяются от 3,13 л/с км^2 на границе Челябинской области и Башкортостана до 1,33 л/с км^2 у г. Орска и 1,07 л/с км^2 у г. Оренбурга, в устье р. Сакмары – 4,93 л/с км^2 .

Река Урал характеризуется большой изменчивостью годового стока. Коэффициент вариации годового стока составляет 0,40-0,55 в бассейне р. Сакмары и 0,58-0,67 – для самой р. Урал. Наибольшие его значения приходятся на левые притоки, протекающие на крайнем востоке водосбора: Бол. Кумак и Суундук – 0,82-1,0.

Коэффициент асимметрии годового стока также изменяется в достаточно широких пределах, возрастая с запада на восток от 1,1 (бассейн р. Сакмары) до 1,8 (бассейны рек Суундук, Бол. Кумак). Соотношение между C_s и C_v годового стока изменяется от 2,0 до 2,4.

Среднегодовое количество стока рек приведен в таблице 17. Уточнение параметров годового стока по основным опорным постам в бассейне р. Урал было выполнено путем удлинения рядов стока (с 1966 года до настоящего времени) и их статистической обработки.

Таблица 17 – Среднегодовой расход воды в опорных створах по бассейну р. Урал

№ п/п	Река – пункт	Площадь водосбора, км ²	Средний многолетний расход воды, м ³ /с	Cv	Cs	Расчетные величины годового стока, м ³ /с, обеспеченностью %		
						50	75	95
1	р. Урал – г. Верхнеуральск	2650	10,1	0,63	1,26	7,95	4,53	1,80
2	р. Урал – п. Верхне-Кизильский	4400	11,9	0,63	1,26	9,37	5,36	2,16
3	р. Урал – п. Березовский	22600	40,7	0,65	1,40	26,22	16,08	7,08
4	р. Урал – п. Ирикля	36900	60,9	0,65	1,40	48,5	18,9	3,03
5	р. Урал – п. Уральск	37100	61,2	0,65	1,40	32,3	18,9	8,82
6	р. Урал – г. Орск	46100	71,5	0,58	1,58	53,0	26,2	10,1
7	р. Урал – г. Оренбург	82300	136	0,58	1,58	77,27	52,24	28,73
8	р. М. Кизил – п. Муракаево	503	2,86	0,83	1,80	2,32	1,26	0,43
9	р. Суундук – с. Кусем (Майский)	4290	5,15			4,08	2,24	0,73
10	р. Таналык – с. Мамбетово	3270	5,89	0,72	1,44	4,34	2,52	1,02
11	р. Б. Кумак – п. Иссергужи	7020	8,14	0,82	1,64	4,91	1,97	0,53
12	р. Б. Кумак – п. Новоорск	7690		0,82	1,64	7,05	3,80	1,34
13	р. Жарлы – п. Адамовка	2490	2,99			2,61	1,19	0,31
14	р. Орь – с. Истемес	13000	10,8	0,68	0,97	5,33	2,89	0,85
15	р. Орь – с. Ащевутак	16700	15,0	0,68	0,97	10,30	6,15	2,29
16	р. Кугутык – п. Домбаровский	767	0,74			0,62	0,36	0,13
17	р. Губерля – с. Губерля	1580	4,34			2,85	1,75	0,84
18	р. Блява – г. Медногорск	257				1,50	1,03	0,594
19	р. Сакмара – п. Акъюлово	5640	22,0	0,54	1,20	12,50	8,43	4,06
20	р. Сакмара – п. Т. Каргала	29600	145	0,54	1,20	127,60	87,80	44,06
21	р. Б. Ик – с. Мраково	1870	15,7	0,42	0,84	15,65	11,47	7,22
22	р. Б. Ик – с. Поляковка (Спасское)	6530	51,6	0,42	0,84	47,86	36,11	22,23
23	р. Донгуз – п. Светлогорский	505	0,71			0,54	0,32	0,14
24	р. Черная – с. Красный Холм	943	1,79			1,47	0,82	0,26
25	р. Илек – п. Веселый I	17200	31,0	0,58	1,21	21,15	13,68	6,70
26	р. Илек – с. Чилик	37300	48,5	0,70	1,70	32,0	20,2	9,93
27	р. Чаган – п. Сергиевский	545	1,36	0,76	1,52	0,95	0,62	0,27
28	р. Чаган – п. Каменный	4000	8,80	0,76	1,52	5,15	3,07	1,35

Внутригодовое распределение стока в бассейне р. Урал

Реки бассейна по условиям водного режима относятся к казахстанскому типу с резко выраженным преобладанием стока в весенний период, исключение составляют лишь горные реки в северной части бассейна, относящиеся к восточно-европейскому типу.

Основное питание рек идет за счет талых снеговых вод – 60-80% объема годового стока, дождевые осадки составляют 2-12%, подземные воды – 13-38%.

Основной фазой режима стока для подавляющего большинства рек бассейна является весеннее половодье (апрель–май), во время которого проходит 60-80%, а иногда до 96% годового стока, что связано с преимущественным снеговым питанием рек. В то же время, благодаря разнообразию физико-географических условий, удельный вес половодья различен по территории бассейна:

- реки Таналык, Гумбейка, Суундук, Бол. Кумак – 85-96%;
- р. Сакмара с притоками, р. Урал в верховьях с правыми притоками – 64-72%;
- р. Урал от г. Орска до г. Оренбурга, реки Бол. Кумак, Орь, Илек – 70-85%.

Средняя продолжительность половодья колеблется от 20 дней на малых реках до 100 дней на р. Урал. Растянутость половодья объясняется главным образом неоднородностью начала и конца снеготаяния в отдельных частях бассейна. Поступление талых вод в русловую сеть в нижнем течении р. Урал начинается раньше, чем в верхней части бассейна. Окончание половодья зависит от конца снеготаяния в верховьях бассейна, где сосредоточены наибольшие снегозапасы, а также от времени добегания паводочной волны.

Из климатических факторов, определяющих величину весеннего стока, основным являются снегозапасы, которые к началу таяния значительно изменяются по территории в соответствии с зональным убыванием количества зимних осадков с севера на юг и с запада на восток, а также под влиянием рельефа и залесенности местности.

В верхнем течении р. Урал величина снегозапасов за многолетний период составляет 70-120 мм, на юге – 30-50 мм. Наибольшая величина запасов воды в снеге – 200 мм отмечается в горной залесенной части бассейна р. Сакмары.

В распределении весеннего стока бассейн р. Урал характеризуется наличием достаточно отличающихся друг от друга районов: в верховьях самой р. Урал и правых ее притоков максимум стока на весенний период приходится на апрель-май, в бассейне рек Таналык и Салмыш – преимущественно на апрель (65-78%). В последнем месяце весны июне формируется всего лишь 4% сезонного стока, что свидетельствует о резком сокращении стока малых рек и наступлении устойчивого маловодного периода.

Доля летне-осеннего стока в годовом стоке распределяется следующим образом: р. Урал - г. Верхнеуральск – 26%, р. Урал - п. Березовский – 17,3%, г. Оренбург и р. Сакмара в

устье – 15%, р. Илек –11%. В бассейнах малых рек Таналык, Суундук и Бол. Кумак всего лишь – 3-10%, Бол. Ик, Салмыш – 12-18%.

Зимний сток заметно меньше летнего. Он также зависит от общей увлажненности территорий и регулирующей способности водосборов. На фоне общей низкой водности рек в бассейне, связанной со слабой увлажненностью, наибольшее количество водных ресурсов в зимний сезон отмечается на реках Сакмара и Бол. Ик, сток которых составляет 9-12% годового. По мере продвижения на восток и юго-восток водность рек резко сокращается, достигая 4-7% на р. Урал с правыми притоками и 1-4% на реках Таналык, Суундук, Урляда.

В осенний период наблюдается несколько повышенная водность в результате выпадения осадков и уменьшения испарения с водосбора. Зимой на большинстве рек сток прекращается из-за промерзания перекаатов.

Максимальный сток

Максимальный сток в естественном режиме приведен по данным Оренбургского ЦГМС. Параметры максимального стока уточнены за счет статистической обработки рядов максимального стока с продолжительным периодом наблюдений. Периоды наблюдений по основным опорным створам составляют 50-70 лет и включают многоводные, маловодные и средние циклы колебаний водности, в связи с чем, ряды стока являются репрезентативными для расчета нормы и коэффициента вариации стока весеннего половодья.

Максимальные расходы воды формируются за счет высокой интенсивности снеготаяния. Как следует из расчетов П.П. Кузьмина, величины среднесуточной интенсивности водоотдачи для рассматриваемой территории составляют 20-30 мм /сутки. Большие значения среднесуточной интенсивности снеготаяния являются одной из причин высоких значений максимальных модулей стока редкой обеспеченности на больших водосборах. Кроме того, на формирование максимальных расходов влияет ряд местных особенностей, присущих каждому водосбору.

Исторические по своей величине максимальные расходы воды наблюдаются одновременно на больших территориях: катастрофическое половодье 1947 года охватило бассейны рек Урала, Тобола и Белой. Высокие половодья (2-5% обеспеченности) наблюдались в бассейне р. Урал в 1941–1942, 1946–1948, 1957, 1970, 1994 и 2000 годах.

Во время весеннего половодья уровень воды в реках поднимается до 2,6 м у п. Наурузово, до 6 м у г. Орска, у г. Оренбурга – 6,6 м. Максимальные подъемы уровня воды достигают 9-11 м.

Особенность весеннего половодья р. Урал является резкий подъем уровня воды. В среднем он составляет 20-40 см за сутки, наибольший – 1 м в сутки. Максимальный подъем

уровня в среднем течении Урала достигает 3 м в сутки. Спад талых вод составляет в среднем 5-10 см в сутки.

Анализ фактических максимальных расходов за более длительный период наблюдений позволил уточнить характеристики максимального стока, опубликованные в «Ресурсах поверхностных вод» по бассейну р. Урал.

Максимальные расходы воды весеннего половодья приведены в таблице 18.

Максимальный сток дождевых паводков

Условия формирования дождевого стока на территории бассейна р. Урал весьма неоднородны. Наиболее благоприятными они являются на водосборах р. Сакмары и правых притоках верхнего течения р. Урал, характеризующихся горным рельефом, непроницаемыми грунтами и выпадением сравнительно большого количества осадков в летне-осенний период.

На всех водотоках бассейна максимальные расходы дождевых паводков обычно значительно ниже весенних максимумов, однако в особо дождливые годы наблюдаются паводки, максимальные расходы которых превышают максимумы половодья в 1,5-2 раза. В 1934 г. на р. Урал - г. Верхнеуральск максимальный расход дождевого паводка составил 170 м³/с, тогда как весенний максимум – 102 м³/с, в 1964 г. это соотношение составило 233 и 81,3 м³/с.

Формирование дождевых паводков чаще всего происходит в июне-июле, в осенние месяцы паводки наблюдаются очень редко. Дождевые паводки в бассейне даже на соседних водосборах происходят несинхронно.

Наибольшие слои стока 1 % обеспеченности (60-90 мм) характерны для верхней части бассейна р. Урал, к югу они уменьшаются до 2 мм (р. Суундук - с. Спасское). Величины максимальных модулей стока 1% обеспеченности изменяются от 161 л/с км² на севере до 0,34 л/с км² на юге. Многолетние характеристики наибольших дождевых паводков приведены в таблице 19 по данным, опубликованным в «Ресурсах поверхностных вод» по бассейну р. Урал.

Таблица 18 – Максимальные расходы воды весеннего половодья

№ п/п	Река – пункт	Площадь водосбора, км ²	Период наблюдений	За период наблюдений		Максимальные расходы воды различной обеспеченности, м ³ /с		
				Q _{макс.} , м ³ /с	год	1%	5%	25%
1	р. Урал – г. Верхнеуральск	2650	1936-1966	550	1947	689	424	174
2	р. Урал – п. Верхнее-Кизильский	4400	1931-1962	615	1947	1010	585	222
3	р. Урал – п. Березовский	22600	1948-1991	2840	1957	5540	3340	842
4	р. Урал – п. Ирикля	36900	1933-1948	5400	1942	6990	4510	2010
5	р. Урал – г. Оренбург	82300	1958-2000	12100	1942	14800	8240	1172
6	р. М. Кизил – п. Муракаево	503	1931-1975	71,0	1964	284	183	81,3
7	р. Суундук – с. Кусем (Майский)	4290	1949-1991	1770	1957	2720	1500	398
8	р. Таналык – с. Мамбетово	3270	1949-2000	879	1970	1350	853	340
9	р. Б. Кумак – п. Иссергужи	7020	1936-1968	1070	1964	2750	1600	502
10	р. Б. Кумак – п. Новоорск	7690	1967-2000	1350				662
11	р. Жарлы – п. Адамовка	2490	1951-1991	825	1971	1630	955	426
12	р. Орь – с. Истемес	13000	1956-1991	736	1952	2320	1510	364
13	р. Орь – с. Ащебутак	16700	1949-1966	1370	1952	3180	2060	928
14	р. Кугутык – п. Домбаровский	767	1946-1991	409	1957	619	398	114
15	р. Губерля – с. Губерля	1580	1949-1979	565	1957	765	538	234
16	р. Сакмара – п. Акьюлово	5640	1944-1987	420	1970	530	390	258
17	р. Сакмара – п. Т. Каргала	29600	1920-1999	4870	1923	6490	4410	2125
18	р. Б. Ик – с. Мраково	1870	1940-1991	872	1948	1110	748	378
19	р. Б. Ик – с. Поляковка (Спасское)	6530	1917-2000	1140	1926	2350	1614	681
20	р. Донгуз – п. Светлогорский	505	1959-1987	155	1970	191	128	55,5
21	р. Черная – с. Красный Холм	943	1955-2000	310	1993	493	319	128
22	р. Илек – п. Веселый 1	17200	1951-1992	3110	1957	5260	3380	962
23	р. Илек – с. Чилик	37300	1949-1980	4540	1957	7480	4630	1505
24	р. Чаган – п. Сергиевский	545	1958-2000	186	1963	449	280	94,2
25	р. Чаган – п. Каменный	4000	1932-1980	1280	1957	1650	1080	444

Таблица 19 – Многолетние характеристики наибольших дождевых паводков

№ п/п	Река – пункт	Площадь водосбо- ра, км ²	Число лет наблю-дений	Средние характеристики паводков за многолетний период				Максимальные расходы воды дождевых паводков различной обеспеченности, Р%		
				расход воды, м ³ /с	модуль стока, л/с км ²	Cv	Cs	5	10	25
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Урал- г. Верхнеуральск	2650	30	39,7	15,0	1,27	2,85	140	98,6	50,3
2	Урал- п. Верхнее-Кизильский	4400	19	31,0	7,06	1,25	2,50	108	78,6	41,4
3	Урал- с. Кизильское	17200	35	56,2	3,27	1,09	2,40	179	133	74,0
4	Урал-п. Березовский	22600	18	48,6	2,15	1,35	2,90	179	124	61,7
5	Малый Кизил- п. Муракаево	503	13	7,98	15,9	1,28	2,90	28,3	19,7	10,0
6	Малый Кизил- п. Новосавинский	1530	11	8,06	5,27	1,29	2,80	28,9	20,2	10,2
7	Большой Кизил- с. Бурангулово	212	10	5,96	28,1	1,04	2,40	18,3	13,7	7,75
8	Большой Кизил- д. Вехне-Абдряшево	1830	24	14,2	8,09	1,00	2,30	44,6	33,5	19,5
9	Суундук-с. Кусем	4290	18	2,36	0,55	0,42	0,75	4,17	3,69	2,93
10	Таналык-с. Самарское	1750	10	10,1	5,78	1,30	3,00	36,7	24,9	12,6
11	Большой Кумак- с. Иссергужи	7020	20	4,23	0,60	0,94	2,50	12,2	9,1	5,30
12	Жарлы-с. Адамовка	2490	16	2,05	0,82	1,00	3,20	6,10	4,30	2,36
13	Орь-с. Истемес	13000	19	2,58	0,20	1,05	3,10	7,95	5,57	3,04
14	Орь-с.Ащебутак	16700	17	4,11	0,25	0,89	2,20	11,5	8,77	5,40
15	Кугутык- пгт. Домбаровский	767	17	0,75	0,98	1,29	2,80	2,69	1,90	0,96
16	Губерля-ст. Губерля	1580	18	6,84	4,33	-	-	31,0	15,0	4,60
17	Сакмара- с. Верхне-Галеево	3390	10	25,7	7,58	0,76	2,30	65,1	50,4	32,0
18	Сакмара-с. Акьюлово	4420	20	21,6	4,88	0,83	2,00	58,4	44,9	28,6
19	Сакмара-с. Сакмара	28700	45	99,3	3,46	0,74	1,90	246	196	129
20	Зилаир-с. Акьюлово	1190	30	12,6	10,6	0,97	2,05	37,0	28,6	17,3

Продолжение таблицы 19

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
21	Большой Ик-с. Мраково	1870	18	32,8	17,5	1,21	2,50	112	81,8	43,6
22	Большой Ик-с. Поляковка	6530	19	65,8	10,1	0,83	1,90	175	137	87,6
23	Черная- с. Красный Холм	943	17	6,01	6,38	2,15	4,50	30,0	17,5	5,47
24	Илек-п. Веселый	17200	16	14,7	0,85	0,80	2,00	38,3	30,0	19,3
25	Илек-с. Чилик	37300	18	14,6	0,39	0,45	0,90	26,9	23,4	18,4
26	Чаган-п. Каменный	4000	26	1,42	0,36	1,05	2,70	4,40	3,19	1,78

Минимальный сток

Минимальные средние месячные величины летне-осеннего стока в верховьях р. Урал наблюдаются в августе-сентябре, в средней части – в октябре; зимние минимумы, как правило, отмечаются в феврале-марте.

Нормы минимального зимнего стока в 2-3 раза ниже, чем летне-осеннего.

Изменения минимального стока на большей части рек бассейна происходят синхронно. Маловодные межени часто наблюдаются подряд на протяжении нескольких лет. Значительное маловодье в летне-осеннюю межень отмечалось в верховьях бассейна в периоды с 1930 по 1940 год и с 1949 по 1958 год, в бассейне р. Сакмары и на правобережных притоках р. Урал в 1929-1940 гг. и 1954-1955 гг.

Наиболее маловодными на всей территории бассейна были летне-осенние периоды 1937 г., 1951 г., 1955 г. и 1965 г.

Низкий сток в зимнюю межень отмечался в периоды 1936 – 1941 гг. и 1951 – 1956 гг. Самый низкий сток зимнего периода на большинстве рек бассейна зафиксирован в 1956 г.

Наибольшими значениями минимального летнего и зимнего стока характеризуется правый приток р. Сакмары – р. Бол. Ик, на котором они составляют 0,5-1,5 л/с км² и 0,25-1,0 л/с км² соответственно. В верховьях р. Урал, а также на реках Сакмаре и Салмыше сток снижается до 0,25-1,0 л/с км² и 0,1-0,25 л/с км². Левые притоки Урала, протекающие в лесостепных и степных зонах (Суундук, Бол. Кумак, Гумбейка), характеризуются наименьшими значениями минимального стока – 0,10-0,25 л/с км² летом и 0,50-0,075 л/с км² зимой.

Изменчивость минимального стока в многоводные и маловодные годы очень высока: в летне-осенний период 3-30 раз, зимой – 6-100 раз.

Значительное количество малых рек, площадь водосбора которых до 200 км², летом пересыхают, зимой промерзают. В связи со значительной зарегулированностью стока и низкими показателями увлажненности водосборов резкое сокращение и прекращение стока в маловодные годы характерно и для рек с площадью водосборов 2000-3000 км² (реки Таналык, Гумбейка).

Минимальный сток по основным опорным створам помещен в таблице 20 (данные Оренбургского ЦГМС).

Таблица 20 – Минимальный летне-осенний и зимний сток в опорных створах

№ п/п	Река – пункт	Площадь водосбора, км ²	Период наблюдений	Минимальный летний расход различной обеспеченности, м ³ /с			Минимальный зимний расход различной обеспеченности, м ³ /с		
				50%	75%	95%	50%	75%	95%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	р. Урал – г. Верхнеуральск	2650	1936-1966	1,56	0,85	0,53	0,37	0,12	0,013
2	р. Урал – п. Верхне-Кизильский	4400	1931-1962	2,20	0,97	0,70	0,29	0,075	0,004
3	р. Урал – п. Березовский	22600	1948-1991	7,70	3,78	1,98	4,14	1,69	0,30
4	р. Урал – г. Оренбург	82300	1958-2000	29,3	22,8	16,4	23,4	18,3	11,6
5	р. М. Кизил – п. Муракаево	503	1931-1975	0,47	0,31	0,28	0,29	0,19	0,16
6	р. Суундук – с. Кусем (Майский)	4290	1949-1991	0,540	0,356	0,186	0,31	0,19	0,046
7	р. Таналык – с. Мамбетово	3270	1949-2000	0,20	0,050	0,004	0,10	0,005	0
8	р. Б. Кумак – п. Иссергужи	7020	1936-1968	1,26	0,88	0,27	0,38	0,18	0
9	р. Б. Кумак – п. Новоорск	7690	1967-2000	1,35	0,91	0,48	0,42	0,20	0
10	р. Жарлы – п. Адамовка	2490	1951-1991	0,23	0,16	0,09	0,06	0,03	0
11	р. Орь – с. Истемес	13000	1956-1991	0,35	0,20	0,061	0,17	0,067	0
12	р. Орь – с. Ащебутак	16700	1949-1966	1,07	0,75	0,47	0,43	0,22	0,033
13	р. Кугутык – п. Домбаровский	767	1946-1991	0,045	0,015	0,003	0	0	0
14	р. Губерля – с. Губерля	1580	1949-1979	0,244	0,17	0,088	0,15	0,063	0
15	р. Сакмара – п. Акьюлово	5640	1944-1987	3,20	2,10	1,04	1,80	0,56	0,11

Продолжение таблицы 20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
16	р. Сакмара – п. Т. Каргала	29600	1920-1999	33,2	24,2	15,1	22,0	11,7	6,60
17	р. Б. Ик – с. Мраково	1870	1940-1991	2,25	1,33	0,634	2,25	1,31	0,36
18	р. Б. Ик – с. Поляковка (Спасское)	6530	1917-2000	11,5	8,7	5,9	11,2	5,92	3,05
19	р. Донгуз – п. Светлогорский	505	1959-1987	0,037	0,015	0,003	0,005	0	0
20	р. Черная – с. Красный Холм	943	1955-2000	0,070	0,104	0,040	0	0	0
21	р. Илек – п. Веселый 1	17200	1951-1992	4,40	2,61	0,88	0,768	0,333	0
22	р. Илек – с. Чилик	37300	1949-1980	7,50	5,45	3,105	1,81	0,048	0
23	р. Чаган – п. Сергиевский	545	1958-2000	0,011	0,002	0	0,049	0,030	0,001
24	р. Чаган – п. Каменный	4000	1932-1980	0,22	0,14	0,068	0,45	0,12	0

Пруды и водохранилища в бассейне р. Урал

Учитывая высокую неравномерность стока в течение года, бассейн р. Урал характеризуется довольно высокой степенью зарегулирования стока. В бассейне р. Урал на территории Российской Федерации размещается 13 водохранилищ объемом более 10 млн. м³ (табл. 21), наиболее крупными из которых являются Ириклинское, Верхне-Кумакское, Черновское, Красночабанское. 126 водохранилищ объемом до 10 млн. м³, а также более 600 прудов объемом до 1 млн. м³, из которых более 500 находятся на территории Оренбургской области.

Верхне-Уральское и Магнитогорское водохранилища. Наиболее крупными водохранилищами в бассейне р. Урал на территории Челябинской области являются Верхне-Уральское и Магнитогорское водохранилища, расположенные в верхнем течении р. Урал. Водохранилища созданы для водоснабжения Магнитогорского промышленного района, орошения подсобных хозяйств, гидроэнергетики. Магнитогорское водохранилище является одновременно еще и прудом охладителем ММК (Магнитогорский металлургический комбинат). Верхнеуральское водохранилище осуществляет компенсирующее регулирование стока в каскаде с Магнитогорским водохранилищем.

Створ плотины Верхне-Уральского водохранилища находится на 2188 км от устья реки Урал, Магнитогорского водохранилища – на 2144 км. Площади водосбора соответственно равны 4280 км² и 6437 км² [7].

Верхне-Уральское водохранилище имеет при НПУ площадь зеркала – 75,5 км², Магнитогорское водохранилище – 27,3 км². Полный объем соответственно равен: 601,0 млн. м³ и 174,0 млн. м³. Длина Верхне-Уральского водохранилища (по средней линии при НПУ) 33,0 км, Магнитогорского водохранилища – 24 км, наибольшая ширина – 4,0 км (наименьшая – 1,4 км); Магнитогорского водохранилища – 2,2 км (наименьшая: приплотинный участок – 0,7 км, в зоне выклинивания подпора – 0,2 км).

Наибольшая глубина Верхне-Уральского водохранилища 22,1 м (средняя 8,0 м), Магнитогорского водохранилища 16,0 м (средняя 6,4 м). Водохранилища для регулярного судоходства не используются, могут быть использованы для передвижения моторных лодок.

Пруд Хрустальный расположен в п. Южный Нагайбакского района Челябинской области на р. Темир-Зингейка. Площадь зеркала пруда составляет 6,2 км², полный объем при НПУ равен 15,72 млн. м³.

Ириклинское, Черновское, Верхне-Кумакское, Красночабанское водохранилища – относятся к числу наиболее крупных водохранилищ в бассейне р. Урал на территории Оренбургской области.

Ириклинское водохранилище расположено на территории Гайского района Оренбургской области, створ плотины находится в 83 км выше по реке от г. Орска, площадь водосбора в створе равна 36900 км². Длина водохранилища 73 км, наибольшая ширина 10 км, наибольшая глубина (у плотины) – 38 м, средняя глубина 12,5 м [8].

Водоохранилище осуществляет водообеспечение Орско-Халиловского промышленного комплекса, а также городов Гай, Новотроицк. Обладая полезной емкостью 2760 млн. м³, почти в двое превышающей средний многолетний объем притока (1220 млн. м³), водохранилище способно вести глубокое многолетнее регулирование стока. Водоохранилище комплексного назначения, используется для водоснабжения, целей энергетики, защиты от затопления городов Орска и Новотроицка, орошения.

В 1970 г. введена в эксплуатацию Ириклинская ГРЭС, забирающая воду из водохранилища для целей оборотного водоснабжения.

Черновское водохранилище расположено на р. Черной в 80 км западнее г. Оренбурга в Илекском районе, в 8 км выше с. Красный Холм. Водоохранилище служит для орошения и рыборазведения. Введено в эксплуатацию в 1986 г. Водоохранилище русловое, многолетнего регулирования.

Площадь водосбора р. Черной в створе плотины составляет 875 км². Общая длина реки – 96 км, до створа плотины – 70 км. Средний многолетний годовой объем стока составляет 53300 тыс. м³. Значительная доля в питании реки принадлежит атмосферным осадкам холодного периода. Интенсивное таяние снега весной вызывает резкое повышение уровней воды в реке. После спада весеннего половодья река переходит преимущественно на грунтовое питание.

Площадь зеркала Черновского водохранилища при НПУ составляет 12,6 км², при УМО – 4,6 км². Полный объем водохранилища при НПУ – 52,7 млн. м³, полезный – 42,2 млн. м³. Отметка уровня при НПУ – 92,5 м, при УМО – 87,6 м, при ФПУ 0,5% обеспеченности – 93,2 м. Длина водохранилища при НПУ – 13,8 км. Максимальная ширина водохранилища – 3,6 км, средняя – 0,913 км, максимальная глубина – 13,04 м, средняя – 4,18 м.

Максимальные расходы весеннего половодья пропускаются через гидроузел, как правило, транзитом при стоянии воды в водохранилище у плотины на отметке НПУ. Пропускная способность гидроузла при НПУ составляет 340 м³/с. Половодье расчетной вероятностью превышения 0,5% пропускается при полностью открытых водосбросных отверстиях и стоянии уровня водохранилища у плотины на отметке ФПУ. В этом случае гидроузел пропускает 430 м³/с.

Верхне-Кумакское водохранилище на р. Кумак расположено в 3 км выше п. Кумак, в 189 км от устья. Площадь зеркала водохранилища – 12,7 км², полный объем – 48,0 млн. м³.

Гидроузел относится к третьему классу капитальности, состоит из земляной плотины и водосброса. Создан гидроузел в 1962 г., в 1974 г. был реконструирован. Земляная плотина протяженностью 1100 м, шириной по гребню 4 м и максимальной высотой 21 м имеет отметку гребня 297,0 м. В теле плотины уложена стальная труба диаметром 300 мм, предназначенная для попусков в нижний бьеф. Низ трубы со стороны верхнего бьефа расположен на отметке 277,5 м.

Поверхностный водосброс шириной 53,6 м, предназначенный для сброса избыточного стока весеннего половодья, расположен на правом берегу. Верхняя часть водосброса выполнена в виде водослива с широким порогом с гребнем на уровне НПУ, т.е. на отметке 291,5 м. [9].

Верхне-Кумакское водохранилище служит источником хозяйственного и технического водоснабжения Буруктаьского никелевого завода, Кiemбаевского асбестового горнообогатительного комбината, поселков Светлый, Ясный и сельских населенных пунктов Светлинского района.

Забор воды из Верхне-Кумакского водохранилища осуществляется насосной станцией, расположенной в 4 км выше створа плотины. Отметка низа водоприемных отверстий – 280,4 м, верха – 281,2 м. Рыбохозяйственного значения водохранилище не имеет.

Красночабанское водохранилище расположено на р. Мендыбай (бассейн р. Орь), введено в эксплуатацию в 1978 г., используется для орошения, обводнения, водоснабжения и в рекреационных целях. Расстояние от устья реки до створа плотины – 22,5 км. Площадь водосбора – 494 км². Водохранилище русловое, 3 класса капитальности, сезонного регулирования. Площадь зеркала водохранилища – 12,8 км², полный объем – 54,6 млн. м³. Плотина земляная, длина по гребню – 2166 м, ширина по гребню – 3,3 м, максимальная высота – 17,9 м. Имеется донный трубчатый водовыпуск, водосброс-быстроток с железобетонным концевым участком. Длина водохранилища 7 км, максимальная ширина 3,5 км, максимальная глубина 16,5 м [10].

Акъярское водохранилище расположено на р. Ташла на территории Хайбулинского района Республики Башкортостан у с. Акъяр. Назначение – рекреация, рыборазведение, орошение, водоснабжение (создание гарантированного источника водоснабжения). Площадь зеркала водохранилища – 7,43 км², полный объем – 49,4 млн. м³. Плотина земляная, длина по гребню – 2282,0 м, ширина по гребню – 10,0 м, расчетная высота – 17,80 м, отметка гребня 330,30 м (БС), расчетный напор – 15 м. Максимальная глубина водохранилища 16 м, средняя 6,60 м. Срок заилиения мертвого объема водохранилища – 20 лет.

Водохранилище Юшатырь. 20.06.2010 года в Куюргазинском районе Башкортостана состоялось открытие крупного объекта – водохранилища Юшатырь на р. Большой Юшатырь вблизи деревни Аксары.

Ежегодно, в период весеннего половодья, в пойме реки Б.Юшатырь происходит подтопление и затопление 6 населенных пунктов. Водохранилище даст возможность регулировать весенний паводок и избегать тем самым затопления населенных пунктов. Здесь предполагается разводить рыбу, воду использовать для орошения полей, по берегам организовать зоны отдыха для населения. Максимальная глубина водохранилища - 14 м, высота плотины – 18 м. Длина составляет более 6,5 км, площадь зеркала – 6,28 км², а объем – 32 млн. м³.

Сакмарское водохранилище расположено в д. Абдулкаримово Баймакского района республики Башкортостан.

Площадь водохранилища при НПУ – 5,8 км²; полный объем – 30,6 млн. м³; длина вдхр. – 13 км; максимальная глубина – 17,00 м; средняя – 5.03 м. Плотина земляная, расчетная высота – 18,55 м; отметка гребня – 456,55 м (БС); длина по гребню – 386 м; ширина по гребню – 6,5 м.

Назначение: комплексное регулирование весеннего стока, рекреация, рыбозабоевание, орошение земель, энергетическое значение.

Бузавлыкское водохранилище состоит из двух водохранилищ на реках Малый и Большой Бузавлык. Расположено у с. Матраево Зилаирского района в республике Башкортостан.

Основные параметры водохранилища Большой Бузавлык: площадь зеркала при НПУ – 180,0 га, полный объем 12,0 млн. м³, максимальная глубина 18,4 м.

Основные параметры водохранилища Малый Бузавлык: площадь зеркала при НПУ – 127,5 га, полный объем 7,1 млн. м³, максимальная глубина 16,85 м.

Таналыкское водохранилище расположено в д. Хворостянское Хайбуллинского района Республики Башкортостан.

Основные параметры водохранилища: площадь зеркала – 2,01 км², объем полный – 14,2 млн. м³, полезный – 9,73 млн. м³. Длина водохранилища – 6,68 км, глубина максимальная – 19,6 м, средняя – 7,12 м. Плотина земляная, отметка гребня – 364,2 м (БС), длина по гребню – 705 м, ширина по гребню – 10 м.

Назначение водохранилища – компенсация отбора воды на водоснабжение Зауральского группового водопровода, регулирование весеннего стока, улучшение санитарного и экологического состояния р. Таналык, орошение земель, энергетическое значение.

Таблица 21 – Водохранилища в бассейне р. Урал объемом более 10 млн. м³

№ п/п	Субъект РФ	Наименование водохранилища	Река	Год ввода в эксплуатацию	Назначение	Тип регулирования	Площадь зеркала, км ²	Объем при НПУ, млн. м ³	
								полный	полезный
1.	Челябинская область	Верхне-Уральское	р. Урал	1967	компл.	многолетнее	75,5	601,0	568,7
2.		Магнитогорское	р. Урал	1939	компл.	суточное	27,3	174,0	27,0
3.		Пруд Хрустальный	р. Темир-Зингейка	1959	компл.	-	6,2	15,72	-
4.	Республика Башкортостан	Таналыкское водохранилище	р. Таналык	1996	компл.	-	2,01	14,2	9,73
5.		Акъярское водохранилище	р. Ташла	2002	компл.		7,43	49,4	49,19
6.		Водохранилище Юшатырь	р. Бол. Юшатырь	2010	компл.		6,28	32,0	-
7.		Сакмарское водохранилище	р. Сакмара	2005	компл.		5,80	30,6	
8.		Бузавлыкское водохранилище	рр. Мал. и Бол. Бузавлык	2007	компл.		3,08	19,1	
9.	Оренбургская область	Ириклинское водохранилище	р. Урал	1959	компл.	многолетнее	260,0	3260,0	2760,0
10.		Черновское водохранилище	р. Черная	1986	орошение, рыбо-разведение	многолетнее	12,6	52,7	42,2
11.		Красночабанское водохранилище	р. Мендыбай	1978	орошение, обводнение	сезонное	12,8	54,6	53,6
12.		Кумакское водохранилище	р. Большой Кумак	1963	компл.	многолетнее	12,7	48,0	45,0
13.		Красновское водохранилище	р. Таловая	1986	компл.	сезонное	6,9	12,3	11,9

4.2 Гидрогеологическая характеристика

Согласно гидрогеологическому структурному районированию Российской Федерации (ВСЕГИНГЕО, 2001) бассейн р. Урал находится в пределах четырех гидрогеологических структур первого порядка: Восточно-Русского артезианского бассейна (I-5), Предуральского предгорного артезианского бассейна (I-7), Прикаспийского артезианского бассейна (I-8) и Большеуральской гидрогеологической складчатой области (IV-38) (рис. 16).

Восточно-Русский артезианский бассейн занимает 20% территории речного бассейна и представлен в его пределах преимущественно Сыртовским артезианским бассейном второго порядка (22,3 тыс. км²) и небольшим фрагментом северной части Камско-Вятского артезианского бассейна (2,7 тыс. км²). Гидрогеологические структуры Сыртовского артезианского бассейна представлены только на западе Оренбургской области. В пределах Камско-Вятского артезианского бассейна расположены небольшие территории Оренбургской области и Республики Башкортостан.

В целом для Восточно-Русского артезианского бассейна характерны платформенные условия формирования подземных вод в мощной (более 2000 м) осадочной толще палеозоя и этажное расположение водоносных горизонтов и комплексов, отделяющихся друг от друга водоупорными толщами, с чем связана четкая вертикальная гидрохимическая зональность, выражающаяся в изменении с глубиной химического состава и минерализации подземных вод, и гидродинамическая зональность по условиям питания, движения и разгрузки подземных вод, разделяющая гидрогеологический разрез в пределах бассейна на верхнюю и нижнюю зоны.

Мощность зоны пресных вод изменяется от 50-80 до 150-200 м, редко достигает 250 м. На отдельных участках, приуроченных обычно к долинам крупных водотоков, мощность зоны сокращается до 25 м.

Питание водоносных горизонтов и комплексов зоны пресных вод осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков и перетока из выше- и нижележащих водоносных горизонтов. Условия защищенности подземных вод водоносных горизонтов от поверхностного загрязнения изменяются в зависимости от мощности и площади распространения перекрывающих их слабопроницаемых отложений.

Прикаспийский артезианский бассейн на территории бассейна р. Урал занимает 6% (7,3 тыс. км²) его площади и представлен крайней юго-восточной частью Эмбенского артезианского бассейна второго порядка (I-8Б) на юго-западе Оренбургской области.

Предуральский предгорный артезианский бассейн (II-7), занимающий 14% площади бассейна р. Урал, представлен фрагментом Бельского предгорного артезианского бассейна

(II-7Б) (17,3 тыс. км²) в центральной части Оренбургской области и на северо-западе Республики Башкортостан.

Пресные подземные воды во всех представленных в пределах бассейна гидрогеологических подразделениях карбонатных и терригенно-карбонатных отложений развиты в верхней зоне активного водообмена, питание подземных вод которой осуществляется за счет атмосферных осадков, разгрузка – в местную гидрографическую сеть. Мощность этой зоны определяется структурно-тектоническими, геоморфологическими и литолого-фациальными факторами. В целом, гидрогеологические условия в пределах бассейна благоприятны для формирования в зоне активного водообмена значительных ресурсов пресных подземных вод.

Большеуральская гидрогеологическая складчатая область (IV-38) занимает большую площадь территории речного бассейна (75,7 тыс. км² или 60 %). Южно-Уральская ГСО (IV-38Г), являющаяся структурой второго порядка, представлена в юго-западной части Челябинской области, на юго-востоке Республики Башкортостан и на востоке Оренбургской области.

В пределах бассейна развиты трещинные, трещинно-жильные и трещинно-карстовые в основном безнапорные водоносные горизонты и комплексы в верхней трещиноватой зоне пород коренного субстрата. Водоносность связана с двумя типами трещиноватости. Первый представляет собой региональную зону трещиноватости пород, развитую с поверхности, образовавшуюся под воздействием процессов выветривания. Мощность этой зоны в зависимости от литологического состава вмещающих пород, изменяется от 30-50 до 80-100 м. По этой зоне в естественных условиях осуществляется движение подземного потока к зонам разгрузки. Второй вид трещиноватости представлен зонами линейного характера, связанного с тектоническими движениями, с глубоким выветриванием пород в зонах их литологических и стратиграфических контактов. Мощность таких зон достигает 150-200 и более м. Такие зоны характеризуются повышенной водообильностью, развитием пресных и ультрапресных вод и являются основным объектом поиска, разведки и строительства водозаборов подземных вод. Другим фактором, обуславливающим водообильность зон трещиноватости, является литологический состав пород. Наиболее водообильными являются карбонатные породы (известняки, доломиты), наименее – сланцевые толщи, промежуточное положение занимают песчаники, алевролиты, метаморфические, эффузивные и интрузивные породы.

Подземные воды рыхлых покровных отложений представлены аллювиальным водоносным горизонтом речных долин, водами спорадического распространения элювиально-делювиальных и озерно-болотных отложений. Они распространены на

незначительных площадях, характеризуются небольшой мощностью и слабой водообильностью, поэтому не перспективны для организации централизованного водоснабжения населения.

Подземные воды региональной трещиноватости обычно гидравлически взаимосвязаны, имеют безнапорный характер, а по геоморфологическим и структурно-фациальным условиям образуют небольшие бассейны с интенсивным водообменом, что предопределяет развитие ультрапресных и пресных вод. Вертикальная гидрохимическая зональность здесь отсутствует, а по площади она проявляется в соответствии со сменой климатических и ландшафтных зон и, в меньшей степени, литологического состава водовмещающих пород.

Для подавляющей части территории бассейна водоносные горизонты зоны трещиноватости являются первыми от поверхности. Они получают питание за счет инфильтрации атмосферных осадков, а площади питания и распространения подземных вод на большей части территории совпадают. Характерной особенностью является и совпадение водоразделов в направлении стока подземных и поверхностных вод. Их разгрузка происходит в реки, которые являются дренами по отношению к водоносным горизонтам.

В соответствии с районированием территории Российской Федерации по условиям локализации ресурсного потенциала подземных вод (ВСЕГИНГЕО, 2008г.) водосбору бассейна р. Урал в качестве подземной составляющей водообменной системы, соответствует Уральский (XV) и Южноуральский (VII) гидрогеологические массивы (рис. 16). В пределах Уральского гидрогеологического массива выделяются Южнопредуральский (сXV-2), Уральский (tXV-4, сXV-6) и Юго-Восточный предуральский (сXV-1) водообменные бассейны пластово-трещинных вод, а Южноуральского регионального водообменного бассейна - Илекский (rVII-2) и Сакмарский (rVII-1) водообменные бассейны (таблица 22).

Основные эксплуатационные водоносные горизонты и комплексы в зоне активного водообмена бассейна р. Урал, на которых базируется водоснабжение и сосредоточены основные ресурсы подземных вод, приведены в таблице 23.

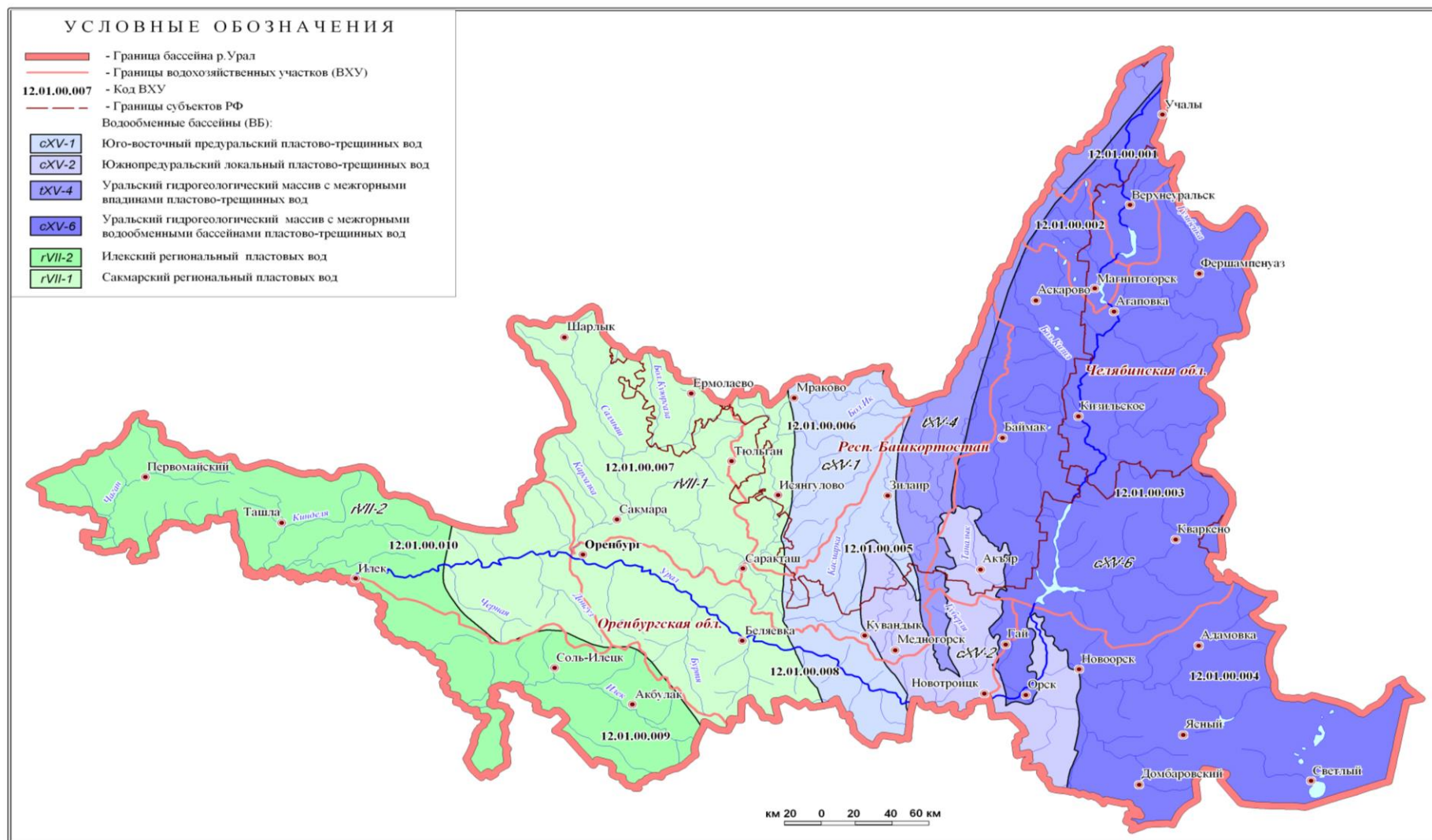


Рисунок 16 – Карта-схема водообменных бассейнов на территории бассейна р. Урал

Таблица 22 – Характеристика водообменных систем подземной гидросферы бассейна р. Урал

Региональный водообменный бассейн и его индекс	Водообменный бассейн и его индекс	Мощность зоны активного водообмена, м	Водоносные горизонты, выделяемые в зоне активного водообмена	Защищенность первого от поверхности водоносного горизонта (комплекса)	Качество воды
Уральский гидрогеологический массив-ХV	ЮВ предуральский пластово-трещинных вод - сХV-1	50-100	D ₂₋₃ , P ₁ , C ₂₋₃	Подземные воды не защищены.	Преимущественно минерализация до 0,5 г/л. В северо-восточной части возможно присутствие F выше ПДК.
	Южнопредуральский локальный пластово-трещинных вод - сХV-2	до 100	C1-2, аQ, PZ	Грунтовые воды не защищены, субнапорные воды относительно защищены.	Преимущественно минерализация до 3 г/л. Западная часть ВБ с М – до 1 г/л. Водоподготовка нужна.
	Уральский гидрогеологический массив с межгорными впадинами пластово-трещинных вод - tХV-4	50	PR, PZ	Регионально распространенные пресные воды отсутствуют. На локальных участках их распространения не защищены.	Минерализация до 0,5 г/л. Водоподготовка нужна.
	Уральский гидрогеологический массив с межгорными водообменными бассейнами пластово-трещинных вод - сХV-6	100-300	C ₁₋₂ , D-C, O-S-D	Регионально распространенные пресные воды отсутствуют. На локальных участках их распространения не защищены.	Преимущественно минерализация до 0,5 г/л. По краю восточной части ВБ М – до 1 г/л В северо-западной части возможно присутствие F выше ПДК
Южноуральский-VII	Илекский региональный пластовых вод - rVII-2	100-200	P ¹ / ₄ , J, K, N, Q, P ¹ / ₄ ,N	Грунтовые воды не защищены, субнапорные воды относительно защищены.	Преимущественно минерализация до 1 г/л. На локальных участках возможно увеличение до 3 г/л. Возможно присутствие S _г выше ПДК.
	Сакмарский региональный пластовых вод - rVII-1	50-200	P ¹ / ₄ , N ¹ / ₄ , Q, T», PZ	Грунтовые воды не защищены, субнапорные воды относительно защищены.	В южной части минерализация до 3 г/л, в северной - до 3 г/л и более. Возможна необходимость водоподготовки.

Таблица 23 – Водоносные горизонты и комплексы в бассейне р. Урал, содержащие хозяйственно-питьевые воды

Индекс водоносного горизонта, комплекса	Наименование водоносного горизонта, комплекса	Водовмещающие породы
1	2	3
aQ, PZ	Водоносный горизонт аллювиальных отложений и палеозоя.	Аллювиальные отложения – пески, с включениями гравия и галечника, и песчано-гравийно-галечниковые отложения. В палеозое – песчаники.
aQ, PZ, PR	Водоносный горизонт четвертичных отложений, палеозоя, протерозоя.	Четвертичные отложения - пески с включениями гравия и галечника и песчано-гравийно-галечниковые отложения; в палеозое – песчаники; протерозоя – трещинные воды.
Q	Водоносный горизонт четвертичных отложений.	Четвертичные отложения - пески, гравий, галечник с валунами, супеси, суглинки, глины. В палеозое – песчаники.
Q, N2	Водоносный горизонт четвертичных отложений и плиоценовых отложений.	Четвертичные отложения - пески, гравий, галечник с валунами, супеси, суглинки, глины. В плиоцене – линзы песков среди глин и песчаных глин.
Q, Pg	Водоносный горизонт четвертичных отложений и отложений палеогена.	Четвертичные отложения - пески, гравий, галечник с валунами, супеси, суглинки, глины. В палеогене – линзы песков среди глин.
Q, K, T	Водоносный горизонт четвертичных отложений, отложений мела и триаса.	Четвертичные отложения - пески, гравий, галечник с валунами, супеси, суглинки, глины. В меле – пески, песчаники, алевролиты и мергели; триасе – пески и песчаники с прослоями конгломератов, аргиллитов и алевролитов, пески с галькой и конгломераты трещиноватые.
Q, K	Водоносный горизонт четвертичных отложений и мела.	Четвертичные отложения - пески, гравий, галечник с валунами, супеси, суглинки, глины. В меле – пески, песчаники, алевролиты и мергели.
Q, T	Водоносный горизонт четвертичных отложений и триаса.	Четвертичные отложения - пески, гравий, галечник с валунами, супеси, суглинки, глины. В триасе – пески и песчаники с прослоями конгломератов, аргиллитов и алевролитов, пески с галькой и конгломераты трещиноватые.
Q, J1-2	Водоносный горизонт четвертичных отложений и отложений средней-нижней юры.	Четвертичные отложения - пески, гравий, галечник с валунами, супеси, суглинки, глины. В средней-нижней юре – пески, алевролиты, пески с галькой, песчаники и конгломераты.
Q, J2	Водоносный горизонт четвертичных отложений и отложений средней юры.	Четвертичные отложения - пески, гравий, галечник с валунами, супеси, суглинки, глины. В средней юре – пески, алевролиты, пески с галькой, песчаники и конгломераты.
Q, T1-2	Водоносный горизонт четвертичных отложений и средне-нижнего триаса.	Четвертичные отложения - пески, гравий, галечник с валунами, супеси, суглинки, глины. В средне-нижнем триасе - пески и песчаники с прослоями конгломератов, аргиллитов и алевролитов, пески с галькой и конгломераты трещиноватые.
Q, P2, J	Водоносный горизонт четвертичных отложений, верхнего яруса перми и юры.	Четвертичные отложения - пески, гравий, галечник с валунами, супеси, суглинки, глины. В верхнем ярусе перми – песчаники, известняки, алевролиты, аргиллиты, конгломераты и галечники; юры – пески, алевролиты, пески с галькой, песчаники.

Продолжение таблицы 23

1	2	3
Q, P2	Водоносный горизонт четвертичных отложений и верхнего яруса перми.	Четвертичные отложения - пески, гравий, галечник с валунами, супеси, суглинки, глины. Пески и песчаники с прослоями конгломератов, аргиллитов и алевролитов, пески с галькой и конгломераты трещиноватые.
Q, PZ	Водоносный горизонт четвертичных отложений и палеозоя.	Четвертичные отложения - пески, гравий, галечник с валунами, супеси, суглинки, глины. В палеозое - песчаники.
N1	Водоносный горизонт отложений миоцена	Линзы и прослои гравийно-галечных отложений среди глин.
N2	Водоносный горизонт отложений плиоцена	Линзы песков среди глин.
Pg1-2	Водоносный комплекс отложений неогена	Пески.
K, J2-3, T	Водоносный комплекс отложений мела, верхне-средней юры и триаса.	В меле – пески, песчаники, алевролиты и мергели; в верхне-средней юре – пески, алевролиты, пески с галькой, песчаники и конгломераты; в триасе - пески и песчаники с прослоями конгломератов, аргиллитов и алевролитов, пески с галькой и конгломераты трещиноватые.
K1-2	Водоносный комплекс верхне-нижнего мела.	Пески, песчаники, алевролиты, мергели.
J	Водоносный комплекс отложений юры.	Пески, алевролиты, пески с галькой, песчаники, известняки.
J2-3, T	Водоносный комплекс верхне-средней юры и триаса.	Пески, алевролиты, пески с галькой, песчаники и конгломераты. В триасе - пески и песчаники с прослоями конгломератов, аргиллитов и алевролитов, пески с галькой и конгломераты трещиноватые.
J2-3, T1-2	Водоносный комплекс верхне-средней юры и средне-нижнем триаса.	Пески, алевролиты, пески с галькой, песчаники и конгломераты. В средне-нижнем триасе - пески и песчаники с прослоями конгломератов, аргиллитов и алевролитов, пески с галькой и конгломераты трещиноватые.
J1-2	Водоносный комплекс верхне-средней юры.	Пески, алевролиты, пески с галькой, песчаники и конгломераты.
T1-2	Водоносный комплекс средне-нижнего триаса	Пески и песчаники с прослоями конгломератов, аргиллитов и алевролитов, пески с галькой и конгломераты трещиноватые.
T1-2, P2	Водоносный комплекс средне-нижнего триаса и верхнего яруса перми.	Пески и песчаники с прослоями конгломератов, аргиллитов и алевролитов, пески с галькой и конгломераты трещиноватые. В верхнем ярусе перми пески и песчаники с прослоями конгломератов, аргиллитов и алевролитов, пески с галькой и конгломераты трещиноватые.
P1	Водоносный комплекс нижнего яруса перми.	Гипс, ангидриты, аргиллиты, песчаники и известняки.
P1, C3	Водоносный комплекс нижнего яруса перми и верхнего яруса карбона.	Гипс, ангидриты, аргиллиты, песчаники и известняки. В карбоне- известняки.
P2	Водоносный комплекс верхнего яруса перми.	Песчаники, аргиллиты, алевролиты, известняки. В казанском комплексе возможны галечники.
P2, N2, aQ	Водоносный комплекс верхнего яруса перми, плиоценовых отложений.	Песчаники, аргиллиты, алевролиты, известняки. В плиоцене – линзы песков среди глин и песчаных глин. В аллювиальном горизонте -пески, галечники.
P, J, N2	Водоносный комплекс Перми, юры и плиоценовых отложений	Песчаники, аргиллиты, алевролиты, известняки, гипс. В юре - пески, алевролиты, пески с галькой, песчаники, известняки; плиоцене – линзы песков среди глин и песчаных глин.

Продолжение таблицы 23

1	2	3
P2, T1-2	Водоносный комплекс нижнего яруса перми и средне-нижнего триаса.	Песчаники, аргиллиты, алевролиты, известняки; в средне-нижнем триасе - пески и песчаники с прослоями конгломератов, аргиллитов и алевролитов, пески с галькой и конгломераты трещиноватые.
C	Водоносный горизонт четвертичных отложений и плиоценовых отложений.	Четвертичные отложения - пески, гравий, галечник с валунами, супеси, суглинки, глины. В плиоцене – линзы песков среди глин и песчаных глин.
C, D	Водоносные комплексы карбона и девона.	Трещинные воды терригенных отложений в песчаниках, алевролитах, сланцах.
C, D, PZ	Водоносные комплексы карбона, девона, палеозоя.	Трещинные воды терригенных отложений в песчаниках, алевролитах, сланцах.
C1	Водоносный комплекс нижнего яруса карбона.	Трещинно-пластовые воды в известняках.
C1-2	Водоносный комплекс среднего - верхнего яруса карбона.	Трещинно-карстовые воды в известняках.
C1-2, Pg, aQ	Водоносные комплексы среднего - верхнего яруса карбона, палеогена и аллювиальных отложений.	Трещинно-карстовые воды в известняках; в палеогене в песках и галечниках в аллювиальных отложениях.
C2-3	Водоносный комплекс средне-нижнего яруса карбона.	Терригенно-карбонатные отложения, представленные известняками.
D	Водоносный комплекс девона.	Известняки с прослоями аргиллитов, глинистых сланцев, алевролитов, песчаников и мерглей.
D,PZ	Водоносные комплексы девона и палеозоя.	Трещинные воды известняков, аргиллитов, глинистых сланцев, алевролитов, песчаников, мергелей.
PZ	Трещинные воды палеозоя.	Метаморфизованные осадочные породы.
PZ,PR	Трещинные воды палеозоя, протерозоя.	Метаморфизованные осадочные породы.
R	Трещинные воды рифея.	Изверженные и метаморфические породы рифея.

Площадь распространения водоносного горизонта аллювиальных отложений приурочена к долинам крупных рек. Водовмещающими отложениями являются разномерные кварцевые пески, характеризующиеся слоистостью и закономерной изменчивостью литологического состава в вертикальном разрезе. Выделяются две зоны: верхняя, сложенная мелкозернистыми песками с прослоями глин и суглинков и нижняя, представленная мелко-, средне- и крупнозернистыми песками с гравием и галькой. Водообильность горизонта неоднородна. Наиболее водообильными являются аллювиальные отложения современных долин рек, а также древних палеорусел. Она снижается в бортах древних долин, а по долинам современной речной сети - на возвышенностях. Дебиты скважин преимущественно 0,01 до 3,0 л/с, но на переуглубленных участках палеорусел могут увеличиваться до десятков литров в секунду. По химическому составу подземные воды преимущественно пресные гидрокарбонатные кальциевые с минерализацией до 1,0 г/л. Питание водоносного горизонта осуществляется за счет атмосферных осадков и поверхностных источников, частично за счет перетекания из нижележащего водоносного горизонта, особенно на участках отсутствия разделяющих водоупоров.

Водоносный горизонт нерасчлененных четвертичных отложений представлен мелко- и разнозернистыми песками, сверху глинистыми, в подошве с гравием, галечником и небольшими валунами общей мощностью от первых метров до 30-40 м. Водообильность и водоотдача непостоянны вследствие различия их механического состава, дебиты скважин составляют 0,3-2 л/с. Воды пресные гидрокарбонатные кальциевые, кальциево-магниевые с минерализацией до 1,0 г/л.

Водоносный неоген-четвертичный аллювиальный горизонт распространен в долинах крупных рек, их притоков, а также на водораздельных пространствах. Водовмещающими породами являются песчаные разности с включениями гравийно-галечного материала. Мощность водоносных пород изменяется от первых метров до 30-50м, до 100-150м. Водообильность горизонта колеблется в широких пределах: от сотых долей л/с до 20-30 л/с. Грунтовые воды безнапорные, лишь при глубоком залегании приобретают напорный характер. Воды преимущественно пресные, гидрокарбонатные. В неогеновых отложениях подземные воды часто распространены спорадически.

Водоносный палеогеновый терригенный горизонт представлен песчаниками, мелкозернистыми песками, мергелями и опоками. Мощность водоносного горизонта изменяется от нескольких метров до 30,0-50,0 м. Глубина залегания кровли от 2,0 до 70,0 м. Дебит скважин 0,01-14,0 л/с. По химическому составу воды пресные гидрокарбонатные и гидрокарбонатно-сульфатные кальциевые, с минерализацией до 1,0 г/л.

Водоносный меловой терригенно-карбонатный горизонт (комплекс) представлен песками и песчаниками, залегающими в виде прослоев и линз в толще водоупорных глин или переслаиванием мелов, мергелей и опок, в подошве – глин. Мощность обводненных прослоев 1,0-40,0 м. Воды, в основном, напорные, с высотой напора от первых метров до 30-40 м. Дебит скважин изменяется от 0,01 л/с до 10-20 л/с. По химическому составу подземные воды гидрокарбонатные кальциевые. В верхней части разреза пресные, но с глубиной минерализация увеличивается до 5,0 г/л.

Водоносный юрский терригенный комплекс представлен прослоями песков, трещиноватых мергелей и алевролитов в толще глин. Водоносные прослои не выдержаны по простиранию и гидравлически часто не связаны между собой. Водоносные слои характеризуются различными напорами: от безнапорных до напорных. Величина напора определяется глубиной вскрытия кровли обводненных прослоев. Водообильность отложений, на большей части территории, незначительна - от 0,02 до 2,8 л/с. Подземные воды пресные, на большей части территории гидрокарбонатные кальциево-магниевые, с глубиной минерализация увеличивается, анионно-катионный состав воды изменяется на сульфатный натриевый, хлоридно-сульфатный кальциево-магниевый.

Водоносный триасовый терригенный комплекс представлен в верхней части разреза песками, песчаниками, аргиллитами, алевролитами, песками с галькой и конгломератами трещиноватыми. В нижней – песками и песчаниками с прослоями конгломератов, аргиллитов и алевролитов, песками с галькой и конгломератами трещиноватыми. Строение разреза отражает цикличность осадконакопления. В основании каждого цикла залегают грубообломочные породы от средне - грубозернистых песчаников до конгломератов. Вверх по разрезу происходит увеличение прослоев алевролитов, аргиллитов, глин. Одновременно уменьшается зернистость песчаников. Суммарная мощность водоносных прослоев изменяется от первых метров до 100-120 м. Глубина залегания кровли от 1,0 до 150 м и более, в связи с этим изменяется и величина напора. Водообильность комплекса неравномерна, дебиты скважин изменяются от 0,04 до 12,5 л/с. По химическому составу преобладают гидрокарбонатные кальциевые или гидрокарбонатные натриевые воды. В верхней части разреза воды пресные с минерализацией 1,0 г/л, с глубиной минерализация увеличивается до 3,0 г/л.

Водоносные карбонатно-терригенные комплексы пермского возраста включают водоносный татарский карбонатно-терригенный комплекс (P_2t_2), казанский терригенно-карбонатный комплекс (P_2kz), уфимский карбонатно-терригенный комплекс (P_2u) и кунгурскую сульфатно-карбонатную и ассельскую карбонатные серии.

В татарских отложениях выделяется две толщи пород: в верхнем подъярусе преобладают терригенные породы, подставленные глинами, алевролитами, песками и песчаниками, в нижнем - карбонатные породы: мергели, известняки доломиты. Мощность отложений на участках выхода на поверхность изменяется от 0,0 до 100-200,0 м. Мощность обводненных прослоев изменяются от десятых долей до 50-60 м. Величина напора до 40–50 м. Удельные дебиты скважин изменяются от сотых долей до 1,0-2,0 л/с. На участках с повышенной трещиноватостью по речным долинам и в тектонически активных зонах водообильность достигает 5,0-10,0 л/с. Качество подземных вод зависит от литологического состава пород и структурных особенностей. В естественных условиях залегания подземные воды гидрокарбонатные натриево-кальциевые с минерализацией до 1,0 г/л. На участках погружения татарских отложений под более молодые образования зона пресных вод сокращается до полного исчезновения. Минерализация возрастает до 3,0 г/л. В тектонически активных зонах воды сульфатно-хлоридные, минерализация увеличивается.

Водоносный казанский терригенно-карбонатный комплекс представлен известняками, доломитами, мергелями с прослоями алевролитов, глин, аргиллитов. В среднем их суммарная мощность составляет от 15,0-60,0 м. Глубина залегания кровли водоносных пород от 4,0-7,0 м до 180,0 м. Воды напорные. Водообильность определяется различной степенью

трещиноватости, пористости и закарстованности. Дебиты скважин изменяются от сотых долей до 30 л/с. С удалением от поверхности минерализация подземных вод изменяется от 0,2-1,0 г/л до рассолов.

Водоносный уфимский карбонатно-терригенный комплекс представлен пестроцветными песчаниками, глинами, алевролитами, мергелями, в которых прослеживаются прослои известняков, доломитов, гипсов, ангидритов и каменной соли. Пресные воды приурочены к верхним частям разреза на приподнятых участках.

Водоносная нижнепермская сульфатно-карбонатная серия (P₁) представлена известняками и доломитами, часто песчанистыми с прослоями ангидрита и гипса. Мощность отложений от 10 до 60 м. Воды напорные, величина напора достигает 60 м. Водообильность неравномерна и зависит от степени трещиноватости водовмещающих пород, удельные дебиты скважин изменяются в пределах 0,4-3,5 л/сек.

Водоносная каменноугольная карбонатная серия (C) представлена доломитами и известняками. Мощность водоносного горизонта 65,0-190,0 м. Воды напорные. По химическому составу гидрокарбонатно-сульфатные кальциево-натриевые или магниевые с минерализацией 0,5-0,7 г/л.

Водоносная девонско-нижнекаменноугольная терригенно-карбонатная система (D-C₁) представлена преимущественно карстующимися трещиноватыми известняками с прослоями песчаников и конгломератов.

Глубина распространения пресных подземных вод контролируется глубиной зоны свободного водообмена и преимущественно ограничивается 150-200 м. В целом в пределах большей части бассейна минерализация подземных вод находится в пределах 1 г/л. Только на отдельных его участках она может оказаться в пределах 1-3 г/л. В частности, в пределах Илекского регионального ВБ это относится к верховьям р. Чаган и водосбору р. Черная. В Сакмарском региональном ВБ – к водоразделам р. Бердянка и водоразделам правых притоков верховьев р. Сакмара.

В подземных водах, местами, возможно наличие F и Sr в количествах, превышающих санитарные нормы.

Значительная часть водоносных горизонтов и комплексов, содержащих хозяйственно-питьевые воды, в пределах бассейна р. Урал является уязвимой к возможному загрязнению с поверхности. Грунтовые и безнапорные воды аллювиальных и нерасчлененных четвертичных отложений, пластово-трещинные воды Юго-Восточного, Южно-Предуральского и Уральского водообменных бассейнов, имеющие хорошую фильтрационную связь с осадками или поверхностными водами, относятся к категории не защищенных. К условно защищенным относятся подземные воды пермских и карбоновых

отложений в Сакмарском и Илекском региональных водообменных бассейнах при наличии в разрезе выше продуктивного горизонта глинистых четвертичных отложений или глинистых отложений неогена, юры, плотных известняков, а также линзы и прослои гравийно-галечных отложений миоцена и песков плиоцена среди глин, пески палеогена, прослои линз и песчаников мела и триаса среди глин.

5 Гидрологические единицы и ВХУ, входящие в состав бассейна р. Урал

Границы Уральского бассейнового округа, количество ВХУ и их границы по Уральскому бассейновому округу утверждены приказом Федерального агентства водных ресурсов № 102 от 26 мая 2008 г. в соответствии с постановлением Правительства РФ от 30.11.2006 г. № 728 «О гидрографическом и водохозяйственном районировании территории Российской Федерации и утверждении границ бассейновых округов», приказом МПР России от 11.10.2007 г. № 265 «Об утверждении границ бассейновых округов», Методикой водохозяйственного районирования территории Российской Федерации, утвержденной приказом МПР России 25.04.2007 г. № 111, приказом Федерального агентства водных ресурсов от 5.09.2007 г. № 173 «Об утверждении количества гидрографических единиц и их границ».

Всего в бассейне р. Урал выделено 10 ВХУ. Основные характеристики Уральского бассейнового округа и его ВХУ приведены в Пояснительной записке к Книге 1 Проекта СКИОВО. Карта ВХУ приведена в Приложении 1.1 на Листе 1.1.5.

Таблица 24 – Водохозяйственные участки бассейна р. Урал

№ п/п	№ ВХУ	Море	Река	Приток 1 пор.	Приток 2 пор.	Приток 3 пор.	Приток 4 пор.	Границы участка, км		Участки	Фвдсб общ/частн, тыс. км ²	Территория
1.	12.01.00.001	КАС	УРАЛ					2428	2192	Урал от истока до Верхнеуральского г/у	4,28/4,28	Челябинская обл., респ. Башкирия
2.	12.01.00.002	КАС	УРАЛ					2191	2137	Урал от Верхнеуральского г/у до Магнитогорского г/у	6,44/2,16	Челябинская обл., респ. Башкирия
3.	12.01.00.003	КАС	УРАЛ					2136	1810	Урал от Магнитогорского г/у до Ириклинского г/у	36,9/30,46	Оренбургская и Челябинская обл., респ. Башкортостан
4.	12.01.00.004	КАС	УРАЛ					1809	1704	Урал от Ириклинского г/у до г. Орск	63,5/19	Оренбургская область
5.	12.01.00.005	КАС	УРАЛ	1286				798	221	Сакмара от истока до впадения р. Большой Ик	10,5/10,5	Оренбургская обл., респ. Башкортостан
6.	12.01.00.006	КАС	УРАЛ	1286	220			341	устье	Большой Ик	8/8	Оренбургская обл., респ. Башкортостан
7.	12.01.00.007	КАС	УРАЛ	1286				220	устье	Сакмара от впадения р. Большой Ик до устья	30,2/11,7	Оренбургская обл., респ. Башкортостан
8.	12.01.00.008	КАС	УРАЛ					1703	1287	Урал от г. Орск до впадения р. Сакмара	82,3/13,4	Оренбургская область
9.	12.01.00.009	КАС	УРАЛ	1085				-	устье	р. Илек	41,3/8,5	Оренбургская область
10.	12.01.00.010	КАС	УРАЛ					-	-	Российская часть бассейна р. Урал ниже впадения в него р. Сакмара без р. Илек	172/16,9	Оренбургская область

6 Водные объекты бассейна р. Урал

В настоящем разделе приведем список водных объектов бассейна р. Урал, на которые оказывается существенное антропогенное воздействие (существенно модифицированные водные объекты) с их основными характеристиками. По всем водным объектам из списка в СКИОВО предусмотрены мероприятия (см. Книгу 6).

В Методических указаниях по разработке схем комплексного использования и охраны водных объектов (утверждены Приказом МПР России от 4 июля 2007 г. № 169) предложен следующий критерий минимального выделяемого водотока: *«Критерием минимального выделяемого водотока (реки) является площадь водосборной территории этого водотока, которая, как правило, не должна быть менее 1000 кв. км. Критерием минимального выделяемого водоема (озера, пруда, водохранилища) является площадь его водной поверхности, которая, как правило, не должна быть менее 1 кв. км».*

Критерий минимального выделяемого водотока, предложенный в Методических указаниях оказался для условий бассейна р. Урал неактуальным, поскольку в Уральском бассейне имеются реки с меньшей площадью водосбора, но с существенной антропогенной нагрузкой, также как и реки с площадью водосбора большей 1000 кв. км – без существенного воздействия.

По этой причине для идентификации водных объектов был выбран признак наличия существенного антропогенного воздействия. В дальнейшем, после определения ключевых проблем и установления целевых показателей состояния водных объектов, был определен перечень водных объектов, по которым предусматривается проведение мероприятий в рамках реализации СКИОВО. Перечень рек, на которых необходимо проведение мероприятий для достижения целевого состояния речного бассейна

Таблица 25 – Перечень рек, на которых необходимо проведение мероприятий для достижения целевого состояния речного бассейна

№ п/п	Река	Куда впадает	Длина, км	Площадь водосбора, кв.км
1	2	3	4	5
1	р. Урал (российская часть)	Каспийское море	1446	124900
2	р. Чаган (Шаган, Бол. Чаган)	Урал	264	7530
3	р. Таловая (балка Таловая)	Чаган (Большой Чаган)	65	1270
4	р. Балабанка	Таловая (балка Таловая)	40	н.д.
5	р. Грязнушка	Чаган (Большой Чаган)	24	н.д.
6	р. Башкирка	Чаган (Большой Чаган)	42	н.д.
7	р. Иртек	Урал	134	2630
8	р. Ташевка (Ташлинка)	Иртек	50	1120

Продолжение таблицы 25

1	2	3	4	5
9	р. Татарка	Ташевка (Ташлинка)	26	н.д.
10	р. Каменка (приток р. Иртек)	Татарка	26	н.д.
11	р. Утва	Урал	290	6940
12	р. Кинделя	Кош	145	1830
13	р. Заживная	Кош	84	н.д.
14	р. Илек	Урал	623	41300
15	р. Хобда (Бол.Хобда)	Илек	225	14700
16	р. Малая Хобда	Хобда (Большая Хобда)	116	1240
17	р. Елшанка	Илек	41	н.д.
18	р. Ветлянка	Илек	43	н.д.
19	р. Карабутаг	Илек	20	н. д.
20	р. Курала	Илек	35	н.д.
21	р. Елтышевка	прот. Старый Урал № 108	43	394
22	р. Чёрная	Урал	96	1030
23	р. Зубочистка	Урал	17	н.д.
24	р. Донгуз	Урал	95	1240
25	р. Сивушка	Донгуз	21	н.д.
26	р. Ащибутаг	Донгуз	15	н.д.
27	р. Черная(бас.р.Урал на 1255 км)	Урал	22	н.д.
28	р. Сухо-Пусто-Каргалка	Каргалка № 711	13	н.д.
29	р. С.Каргала (приток р. Каргалки)	Каргалка № 711	36	н.д.
30	р. Сакмара	Урал	798	30200
31	р. Зилаир (Урман-Зилаир)	Сакмара	158	1210
32	р. Касмарка	Сакмара	123	1430
33	р. Большой Ик	Сакмара	341	7670
34	р. Большой Сурень (Бол. Сюран)	Большой Ик	131	1580
35	р. Салмыш	Сакмара	193	7340
36	р. Большой Юшатырь (Юшатырь)	Салмыш	92	3400
37	р. Большая Кургаза	Большой Юшатырь	71	1090
38	р. Блява	Курачанка	41	н.д.
39	р. Юман-Юшатырь	Малый юшатырь	41	н.д.
40	р. Малый Юшатырь	Большой Юшатырь	46	н.д.
41	р. Каргалка	Сакмара	74	626
42	р. Ассель	Сакмара	21	н.д.
43	р. Средняя Каргала (приток р. Сакмара)	Сакмара	50	334
44	р. Янгиз	Салмыш	76	512
45	р. Большой Гумбет	Большой Юшатырь	37	н.д.
46	р. Малая Кургаза	Большая Кургаза	46	н.д.
47	р. Казлаир	Большой Юшатырь	16	н.д.
48	р.Тугустемир	Большой Юшатырь	30	н.д.

Продолжение таблицы 25

1	2	3	4	5
49	р. Куяныш	Большой Юшатырь	21	н.д.
50	р.Тельгаза	Салмыш	39	н.д.
51	р. Сыскан	Салмыш	33	н.д.
52	р. Неть	Салмыш	48	н.д.
53	р. Чебенька (приток р. Сакмара)	Сакмара	62	н.д.
54	р. Елшанка	Сакмара	11	н.д.
55	р. Чебенька 2	Сакмара	42	448
56	р. Ускалык	Большой Ик	47	470
57	р. Чумаза	Ускалык	17	н.д.
58	р. Малый Сурень	Большой Сурень	55	456
59	р. Яман	Ташла	25	н.д.
60	р. Ургинка	Большой Ик	41	н.д.
61	р. Сазово	Большой Ик	24	н.д.
62	р. Иняк	Большой Ик	82	743
63	р. Ельжирган	Накыз	13	н.д.
64	р. Кувалат	Большой Ик	29	н.д.
65	р. Кураган	Сакмара	71	794
66	р. Баракалтиле	Баракал	21	н.д.
67	р. Малый Акмурун	Сакмара	16	н.д.
68	р. Тавла	Сакмара	24	н.д.
69	р. Сапсал	Сакмара	15	н.д.
70	р. Бердянка	Урал	65	870
71	р. Буртя	Урал	95	1660
72	р. Кызылоба	Буртя	24	н.д.
73	р. Чабутак	Буртя	14	н.д.
74	р. Уртабуртя (Буртя)	Урал	115	2180
75	р. Алабайталка	Урал	12	н.д.
76	р. Киялы-Буртя (Ангур)	Урал	80	2200
77	р. Губерля	Урал	111	2410
78	р. Средняя Губерля	Губерля	52	763
79	р. Чебакла	Губерля	42	н.д.
80	р. Орь	Урал	332	18600
81	р. Камсак	Орь	66	3170
82	р. Шандаша	Мендыбай	28	н.д.
83	р. Мендыбай	Орь	61	783
84	р. Ушкота	Камсак	36	н.д.
85	р. Домбаровка	Камсак	20	н.д.
86	р. Киембай	Камсак	36	н.д.
87	р. Большой Кумак	Урал	212	7900
88	р. Жарлы	Большой Кумак	110	3230
89	р. Акжарка	Большой Кумак	35	н.д.
90	р. Котансу	Большой Кумак	22	н.д.

Продолжение таблицы 25

1	2	3	4	5
91	р. Таналык	Урал	225	4160
92	р. Ташла	Таналык	44	н.д.
93	р. Макан	Таналык	27	н.д.
94	р. Макан-3-й	Макан	15	н.д.
95	р. Дергамыш	Ташла	25	н.д.
96	р. Бузавлык	Таналык	49	н.д.
97	р. Большая Караганка	Суундук	30	н.д.
98	р. Суундук (Суындык)	Урал	174	6430
99	р. Джуса	Суундук	75	1070
100	р. Мандесарка	Большая Караганка	27	н.д.
101	р. Утяганка	Большая Караганка	20	н.д.
102	р. Солончанка	Суундук	29	н.д.
103	р. Крыкла	Суундук	22	н.д.
104	р. Якши-Акжар	Суундук	45	н.д.
105	р. Урусискен	Суундук	50	н.д.
106	р. Айдырля	Суундук	34	н.д.
107	р. Ташла	Урал	31	н.д.
108	р. Бурля	Урал	29	н.д.
109	р. Большая Уртазымка	Урал	87	1890
110	р. Кизяташ	Малая Уртазымка	22	н.д.
111	р. Нижняя Гусиха	Урал	18	н.д.
112	р. Большая Караганка	Урал	111	3470
113	р. Ильяска	Большая Караганка	37	н.д.
114	р. Худолаз	Урал	81	1060
115	р. Карагайлы	Худолаз	28	144
116	р. Камышпозек	Худолаз	16	н.д.
117	р. Большой Кизил	Урал	172	2080
118	р. Идяш	Большой Кизил	21	н.д.
119	р. Кирдас	Большой Кизил	15	н. д.
120	р. Янгелька	Урал	73	1120
121	р. Каранелга	Янгелька	12	н.д.
122	р. Зингейка	Урал	102	1650
123	р. Куйсак	Зингейка	30	н.д.
124	р. Сухая (Карталинский р-н, Челябинская обл.)	Зингейка	36	н.д.
125	р. Тимиркуна (Кзыл-Чилик)	Гумбейка	62	1590
126	р. Гумбейка	Урал	202	4490
127	р. Темир-Зингейка	Тимиркуна (Кзыл-Чилик)	26	688
128	р. Субутак	Гумбейка	18	н.д.
129	р. Нижняя Солодянка	Гумбейка	21	н.д.
130	р. Бахта	Гумбейка	51	467

Продолжение таблицы 25

1	2	3	4	5
131	р. Черная (Нагайбакский р-н, Челябинская обл.)	Гумбейка	12	н.д.
132	р. Сухая речка	Урал	31	н.д.
133	р. Малый Кизил	Урал	113	1540
134	р. Клы (Бизгинды)	Малый Кизил	24	н.д.
135	р. Аналык	Малый Кизил	29	222
136	р. Ямская	Урал	20	н.д.
137	р. Ялшанка	Урлядак	16	н.д.
138	р. Узельга	Урлядак	36	251
139	р. Урлядак	Урал	42	556
140	р. Миндяк	Урал	60	788
141	р. Табылгашты	Миндяк	24	н.д.
142	р. Кандыбулак	Урал	23	н.д.
143	р. Бирся	Урал	30	н.д.

Таблица 26 – Перечень водохранилищ, озер и прудов, на которых необходимо проведение

№ п/п	Водный объект	Объем, млн. м ³	Площадь зеркала, при НПУ км ²
1	2	3	4
1	Верхне-Уральское водохранилище	601,0	75,5
2	Магнитогорское водохранилище	174,0	27,3
3	Пруд Хрустальный	15,72	6,2
4	Таналыкское водохранилище	14,2	2,01
5	Акъярское водохранилище	49,40	7,43
6	Водохранилище Юшатырь	32,0	6,28
7	Ириклинское водохранилище	3260,0	260,0
8	Черновское водохранилище	52,7	12,6
9	Кумакское водохранилище	48,0	12,7
10	Коасновское водохранилище	12,3	6,9
11	оз. Калкан на водотоке без названия	н.д.	1,767
12	Ильгебановское водохранилище	5,00	3,820
13	Водохранилище Мигиле на р. Табылгашты	н.д.	1,567
14	оз. Узункуль на р.Клы	н.д.	4,500
15	Водохранилище на Сухой речке	н.д.	1,8
16	Водохранилище Новостройка на Сухой речке	н.д.	5,230
17	Пруд на р. Темир-Зингейка	2,5	2,700
18	Нагульный пруд на р. Темир-Зингейка	8,2	4,000
19	Водохранилище на р. Темир-Зингейка	н.д.	3,8
20	Пруд на р. Сухая	1,9	1,920.
21	Водохранилище на р. Зингейка	3,000	1,40
22	оз. Банное на р. Янгелька	н.д.	7,726
23	оз. Чебаркуль на р. Янгелька	н.д.	н.д.
24	оз. Султанкуль на водотоке без названия	н.д.	1,3
25	Водохранилище на р.Худолаз	7,24	1,880

Продолжение таблицы 26

1	2	3	4
26	Водохранилище на р. Мандесарка	7,000	2,211
27	Водохранилище на р. Утяганка	4,400	1,770
28	Водохранилище на р. Ильяска	2,720	1,420
29	Водохранилище на р. Таналык	н.д	1,8
30	Водохранилище на р. Солончанка	3,8.	1,4
31	Водохранилище на р. Крыква	2,2	1,3
32	Водохранилище на логе без названия	3,1	1,3
33	Водохранилище на руч. Караганка	4,50	1,70
34	Ушкотинское водохранилище	10,0	2,8
35	Красночабанское водохранилище	54,6	12,8
36	Водохранилище на балке Кусагач	6,30	1,093
37	Водохранилище на р. Ассель	2,1	1,07
38	Водохранилище на р. Каргалка	6,4	1,6
39	Водохранилище на балке Джамылчисай	5,0	1,4
40	Водохранилище на балке Ак-Булак	5,0.	3,0
41	Водохранилище на р. Донгуз	2,2	1,0
42	Водохранилище на р. Елтышевка	1,9	1,1
43	Водохранилище на балке Красная (Мичуринская плотина)	3,7	1,3
44	Водохранилище на р. Балабанка 1-ая	5,1	1,3

Перечисленные водные объекты приведены на карте: Приложение 1.1 Лист 1.1.6.

7 Характеристика хозяйственного освоения водных объектов и существующей водохозяйственной инфраструктуры

В бассейне Урала расположены крупные субъекты Российской Федерации: Оренбургская область, Республика Башкортостан, Челябинская область с высокоразвитой промышленностью, сконцентрированной в промышленных центрах – Челябинск, Магнитогорск, Оренбург, Орск. Здесь сформировался водохозяйственный комплекс, участниками которого являются хозяйственно-бытовое и промышленное водоснабжение, орошение, прудовое рыбное хозяйство, сельскохозяйственное водоснабжение, добывающая промышленность (поддержание пластового давления). Данные представлены в таблице 27.

По данным государственной отчетности по форме 2-ТП (Водхоз) объем забора из поверхностных водных источников бассейна р. Урала в 2009 году составил 1576596,2 тыс. м³ и извлекается порядка 423622,5 тыс. м³ подземных вод (таблицы 27, 28).

Таблица 27 – Соотношение забора поверхностных и подземных вод на ВХУ

ВХУ	Поверхностные, тыс. куб. м/год	Подземные, тыс. куб. м/год	Отношение объемов забора подземных и поверхностных вод
12.01.00.001	2975,4	12999,1	4,37
12.01.00.002	117600,7	194970,5	1,66
12.01.00.003	4245,9	21943,3	5,17
12.01.00.004	1404076,5	53115,4	0,04
12.01.00.005	–	9816,9	
12.01.00.006	–	643,8	
12.01.00.007	480,7	10481,4	21,80
12.01.00.008	47203,8	116154,8	2,46
12.01.00.009	13,2	2745,6	208,00
12.01.00.010	4593,1	751,7	0,16
Всего	1576596,2	423622,5	0,27

Таблица 28 – Забор из поверхностных водных объектов на ВХУ

ВХУ	Реки	Озёра	Водохранилища	Всего
12.01.01.001	3,6	2170,0	801,8	2975,4
12.01.01.002	12,9	–	117587,8	117600,7
12.01.01.003	522,8	1073,4	2649,7	4245,9
12.01.01.004	25371,8	–	1378704,7	1404076,5
12.01.01.007	391,2	–	89,5	480,7
12.01.01.008	47203,8	–	–	47203,8
12.01.01.009	13,2	–	–	13,2
12.01.01.010	0,1	–	4593,0	4593,1
Всего	73519,4	3243,4	1504426,5	1576596,2

7.1 Освоение поверхностных вод

В бассейне Урала расположены крупные субъекты Российской Федерации: Оренбургская область, Республика Башкортостан, Челябинская область с высокоразвитой промышленностью, сконцентрированной в промышленных центрах - Челябинск, Магнитогорск, Оренбург, Орск.

В бассейне р. Урал сформировался водохозяйственный комплекс, участниками которого являются хозяйственно-бытовое промышленное водоснабжение, орошение, прудовое рыбное хозяйство, сельскохозяйственное водоснабжение, добывающая промышленность (поддержание пластового давления).

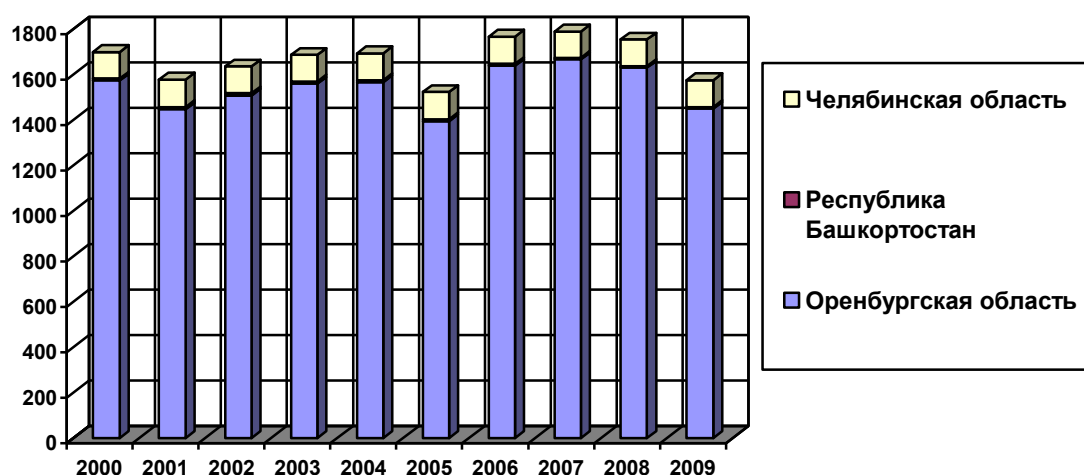
Общий забор воды из природных водных объектов в бассейне в 2009 году составил 1858812 тыс. м³, в том числе из поверхностных водных объектов 1574324 тыс. м³ или 84,7%. В сравнении с 2000 годом суммарный объем водопотребления в бассейне снизился на 230330 тыс. м³ или на 11%.

Из представленной динамики забора воды за 2009 год по субъектам федерации, расположенным в бассейне р. Урал, из которой следует, что количество забранной воды составляет:

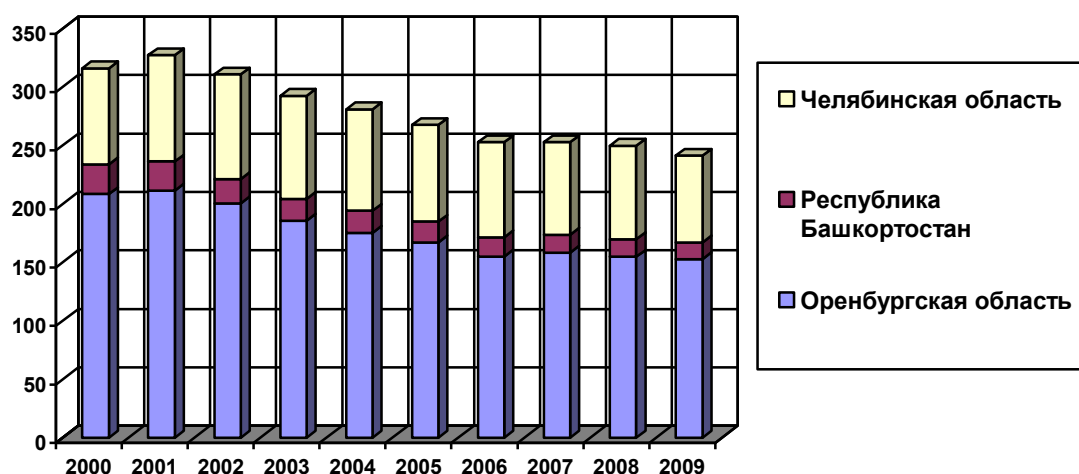
- по Оренбургской области 1604543 тыс. м³/год (86,3% от общего забора);
- по Челябинской области 226568 тыс. м³/год (12,2% от общего забора);
- по республике Башкортостан 27701 тыс. м³/год (1,5% от общего забора).

Основная часть - около 84% от общего объема водозабора осуществляется непосредственно из р. Урал, 16% - из Сакмары, Илека, Салмыша, Большого Кумака, Ори (Оренбургская область), Гумбейки, Зингейки, Большого Кизила, Худолаза (Челябинская область), Таналыка, Большого Кизила, Худолаза (Республика Башкортостан).

В Челябинской области и Республике Башкортостан велика доля подземных водозаборов - соответственно 32,4% и 51%. В Оренбургской области водозабор в основном осуществляется из поверхностных водных объектов – 90,3% (рисунок 17).



Поверхностные воды



Подземные воды

Рисунок 17 – Динамика забора воды в бассейне р. Урал в разрезе субъектов РФ, тыс. м³

На рисунке 18 представлена информация о заборе воды из поверхностных источников бассейна р. Урал за 2009 год в разрезе водохозяйственных участков.

На рисунке 19 представлена информация о заборе воды из поверхностных источников в бассейне р. Урал в разрезе основных направлений использования водных ресурсов.

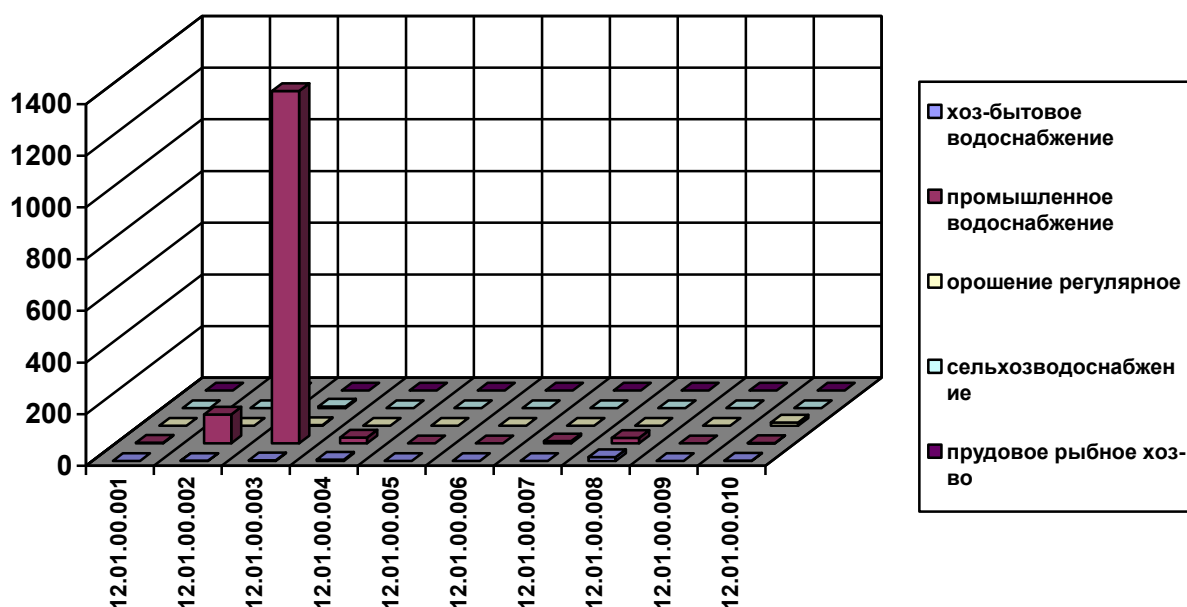


Рисунок 18 – Забор воды из поверхностных источников бассейна р. Урал за 2009 год в разрезе основных направлений использования воды и водохозяйственных участков, млн. м³

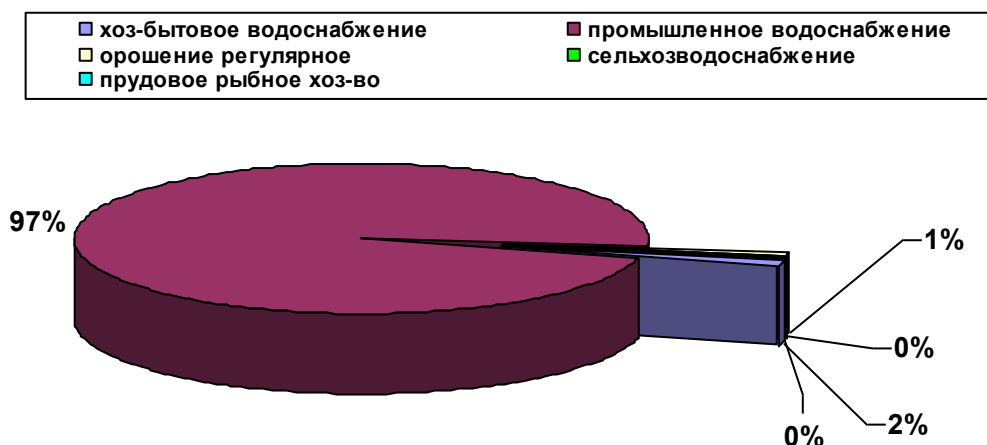


Рисунок 19 – Забор воды из поверхностных источников бассейна р. Урал за 2009 год в разрезе основных направлений использования воды, млн. м³

На рисунке 20 представлена информация о заборе воды из подземных источников в бассейне р. Урал за 2009 год в разрезе водохозяйственных участков.

На рисунке 21 представлена информация о заборе воды из подземных источников бассейна р. Урал в разрезе основных направлений использования водных ресурсов.

На рисунке 22 представлена динамика забора воды из поверхностных и подземных источников в бассейне р. Урал.

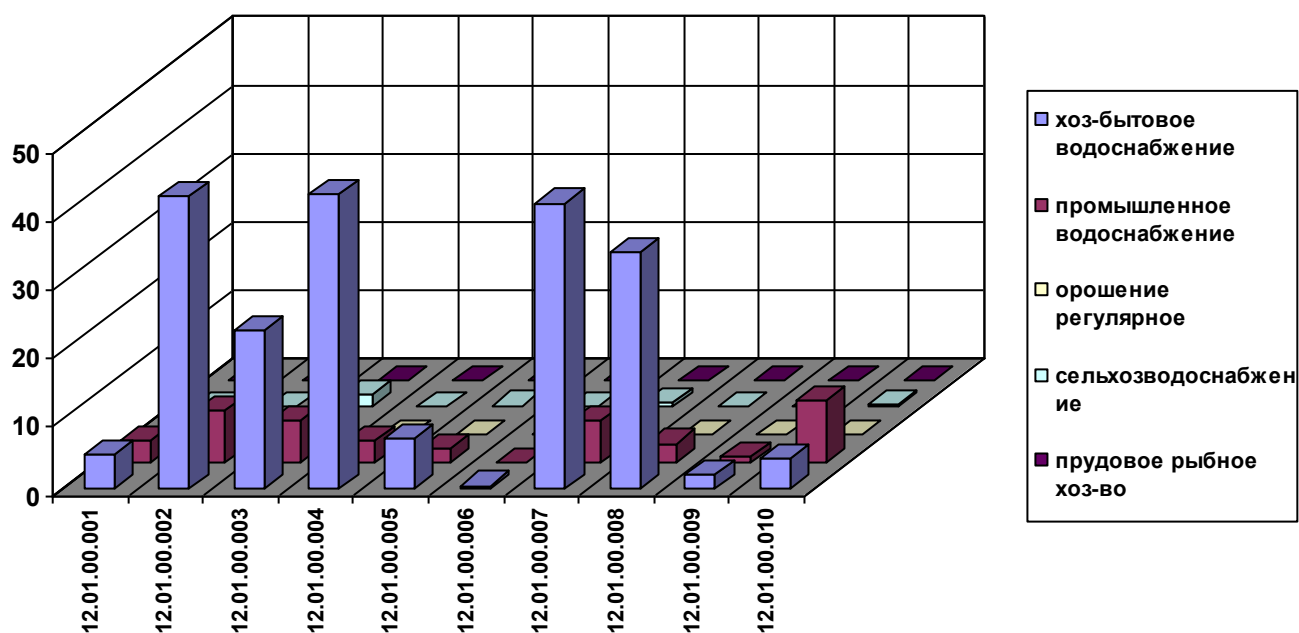


Рисунок 20 – Забор воды из подземных источников бассейна р. Урал за 2009 год в разрезе основных направлений использования воды и водохозяйственных участков, млн. м³

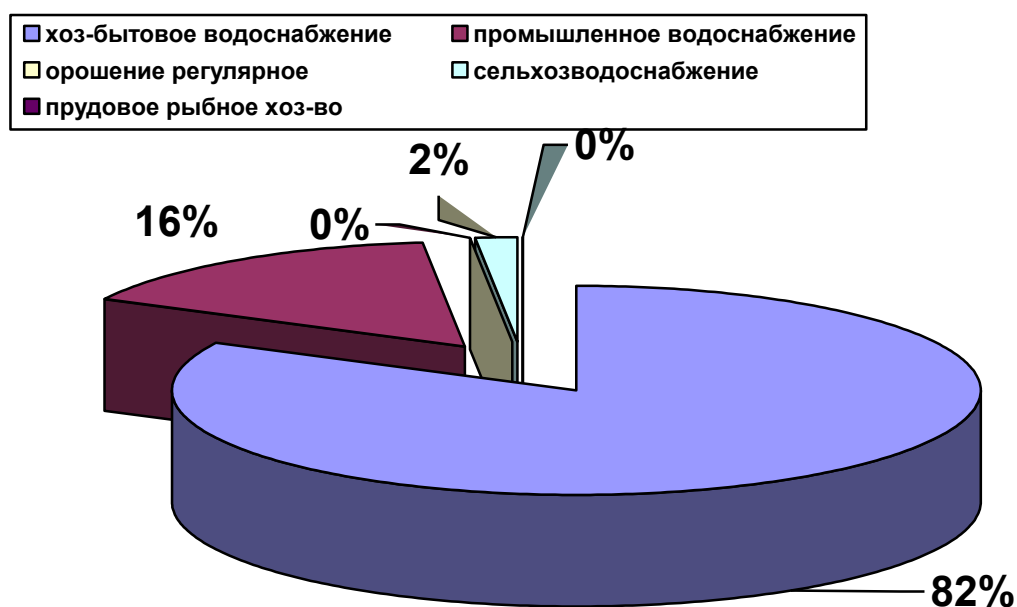


Рисунок 21 – Забор воды из подземных источников бассейна р. Урал за 2009 год в разрезе основных направлений использования воды, млн. м³

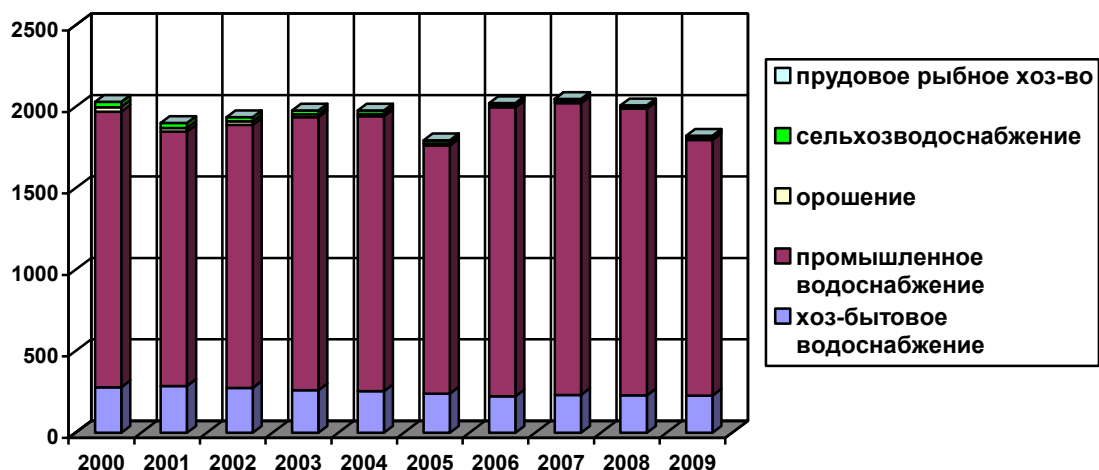


Рисунок 22 – Динамика забора воды из поверхностных и подземных источников в бассейне р. Урал

7.1.1 Характеристика использования водных ресурсов для целей энергетики

7.1.1.1 Гидроэнергетика

Республика Башкортостан

В Башкортостане получило развитие строительство малых и микро ГЭС. Данная республика единственный субъект РФ, где доля электроэнергии, полученной на этих ГЭС, составляет 3%, от всей вырабатываемой по республике электроэнергии. В бассейне р. Урал на территории Башкортостана имеется такие ГЭС (табл. 29).

Таблица 29 – Микро-ГЭС бассейна р. Урал (Республика Башкортостан)

Гидроэлектростанция	Река, район	Установленная мощность, МВт	Год ввода в эксплуатацию
Абдулкаримовская МГЭС	Сакмара, Баймакский	0,3	2005
Таналыкская микро МГЭС	Таналык, Хайбуллинский	0,05	2001

Абдулкаримовская МГЭС (Сакмарская МГЭС) — малая ГЭС, расположенная на реке Сакмара в Баймакском районе. Мощность 300 кВт, введена в эксплуатацию в 2005 году. Оператор ОАО «Башкирэнерго».

Таналыкская МГЭС — микро-гидроэлектростанция в селе Хворостянское на реке Таналык, в Хайбуллинском районе. Мощность 50 кВт.

Гидроэлектростанция расположена в селе Хворостянское, около села Акъяр, на Таналыкском водохранилище. МГЭС запущена в первом квартале 2001 года. Из-за малой проточности реки Таналыкская МГЭС работает только со второй половины апреля до осени. Расчетный напор гидротурбины 9,65 м, тип гидротурбины — горизонтальная, пропеллерная.

Выработка электроэнергии за 2008 год составила 109 тыс. кВт·ч. Оператор ОАО «Башкирэнерго».

Оренбургская область

На территории Оренбургской области находится Ириклинская ГЭС, которая входит в состав Ириклинской ГРЭС. Напорные сооружения Ириклинской ГЭС образуют крупное Ириклинское водохранилище площадью 260 км², полным объёмом 3,26 км³.

Строительство ГЭС началось в 1949 году, закончилось в 1959 году.

В состав сооружений ГЭС входят земляная плотина; бетонная водосливная плотина высотой 43 м; здание ГЭС.

Мощность ГЭС — 30 МВт, среднегодовая выработка — 70 млн. кВт·ч. В здании ГЭС установлено 4 радиально-осевых гидроагрегата мощностью по 7,5 МВт.

Таблица 30 – ГЭС бассейна р. Урал (Оренбургская область)

Гидроэлектростанция	Населенный пункт	Установленная мощность, МВт	Год ввода в эксплуатацию
Ириклинская ГЭС	п. Ириклинский	30	1958

7.1.1.2 Тепловые станции

Тепловые станции при разработке схем СКИОВО рассматриваются с одной стороны как источники загрязнения водосборных территорий вследствие выбросов в атмосферу газов и золы, содержащей различные виды веществ, что влияет на химический состав стока с водосбора. С другой стороны, тепловые станции являются источниками теплового загрязнения водоемов, что сказывается на видовом составе и продуктивности гидробионтов. Также негативно на качество склонового стока влияют шлаковые отвалы, образующиеся при работе ТЭЦ на угле.

Оренбургская область

Ириклинская ГРЭС — одна из крупнейших тепловых электростанций на Южном Урале. Расположена в Новоорском районе Оренбургской области, в посёлке Энергетик, на берегу Ириклинского водохранилища на реке Урал. Она входит в состав Первой генерирующей компании (ОАО «ОГК – 1») как филиал.

Оренбургская котельная и Медногорская ТЭЦ входят в состав Оренбургских тепловых сетей (ОТС), которые в свою очередь вместе с Орской ТЭЦ – 1, Каргалинской ТЭЦ и Сакмарской ТЭЦ входят в состав ОАО «Оренбургская теплогенерирующая компания».

Орская ТЭЦ-1 - старейшая теплоэлектроцентраль оренбургской энергосистемы. Строительство электростанции началось летом 1934 года.

Установленная электрическая мощность 245 МВт; тепловая мощность 1349 Гкал/час.

Сакмарская ТЭЦ расположена на территории г. Оренбурга и предназначена для обеспечения города горячей водой, отоплением и электроэнергией. Станция имеет установленную мощность – 455 МВт и установленную паропроизводительность – 2260 т/ч. Технологическое топливо – газ, резервное топливо – мазут. Территория мазутного хозяйства находится на территории станции, имеет отдельные выходы. Отстоя в хранилищах не предусмотрено, 9000 т из мазутохранилища ежегодно перекачивается в цистерны и отправляется на другие станции (мазут также используется для опробования по графику мазутных форсунок), соответственно такое же количество мазута поступает в мазутохранилище. Объект пожароопасный, требует постоянного надзора и ухода за ним. Электростанция имеет компрессорную вне главного корпуса, две циркуляционные, оборудование ХВО (химводоочистка) в отдельно расположенном здании, мазутохозяйство, в т.ч. мазутонасосную в отдельно расположенном здании, котлы водогрейные в отдельно расположенных зданиях, очистные сооружения, средства диспетчерского и технологического управления. На Сакмарской ТЭЦ установлены 6 турбогенераторов.

Таблица 31 – Основные объекты теплоэнергетики Оренбургской области

Название станции	Год ввода в эксплуатацию первого агрегата	Установленная мощность, МВт	Населенный пункт	Вид топлива
Ириклинская ГРЭС	1970	2430	п. Энергетик	газ
Орская ТЭЦ-1	1938	245	г. Орск	газ
Сакмарская ТЭЦ	1969	450	г. Оренбург	газ (основной), мазут (резервный)
Каргалинская ТЭЦ	1973	320	п. Холодные ключи	газ (основной)
Медногорская ТЭЦ	1938	14	г. Медногорск	газ (основной), мазут (резервный)
Оренбургская котельная	Нет данных	Нет данных	г. Оренбург	газ (основной), мазут (резервный)

Каргалинская теплоэлектроцентраль предназначена для энерго - и теплоснабжения комплекса газоперерабатывающих заводов и имеет большое народохозяйственное значение для региона. Каргалинская теплоэлектроцентраль является энергоснабжающим предприятием для Оренбургского газоперерабатывающего завода и Оренбургского гелиевого завода.

Основным видом топлива является газ. Установленная электрическая мощность 320 МВт. Тепловая мощность 1030 Гкал/час.

На предприятии осуществляется комплексная автоматизация всех основных технологических процессов.

Медногорская ТЭЦ введена в эксплуатацию в 1938 году. На ней было установлено пять турбоагрегатов суммарной мощностью 22 МВт, таким образом, изначально Медногорская ТЭЦ обеспечивала выработку электрической и тепловой энергии. По мере выработки расчётного ресурса были демонтированы и заменены ряд котлов, а турбоагрегаты выведены из эксплуатации, вследствие чего в 1962 году станция была переведена в разряд котельной.

В марте 2004 г. была установлена и введена в эксплуатацию паровая турбина и после возобновления генерации электрической энергии котельной был возвращен статус теплоэлектроцентрали.

Медногорская ТЭЦ обеспечивает более 90% потребления тепловой энергии г. Медногорска.

Оренбургские тепловые сети (ОТС) были образованы в 1974 году приказом Министра энергетики и электрификации СССР в составе РЭУ «Оренбургэнерго» на базе Оренбургской котельной и Медногорской ТЭЦ.

Основной деятельностью Оренбургских тепловых сетей является бесперебойное и надежное обеспечение паром и тепловой энергией промышленных объектов, коммунально-бытовых предприятий и значительной части жилого фонда г. Оренбурга и г. Медногорска.

После подписания договоров об аренде муниципального теплосетевого хозяйства городов Оренбурга и Медногорска, на балансе Оренбургских тепловых сетей находится:

- 1271,6 км тепловых сетей в однострунном исчислении, в том числе:
- 811 км, переданных в аренду от МУП «Оренбурггортепло»;
- 160 км, арендованных у МУП ЖКХ г. Медногорска;
- 143 центральных тепловых пункта (ЦТП);
- 78 арендованных муниципальных котельных;
- Оренбургская котельная.

На Оренбургской котельной работают три энергетических котла; общая тепловая мощность котельной - 122,5 Гкал/час.

Использование водных объектов бассейна р. Урал для нужд энергетики происходит с изъятием воды из водных объектов.

По данным статистической отчетности по форме 2-ТП (водхоз) в 2009 г. забор свежей воды из водных объектов на нужды теплоэнергетики составил 1,367 куб. км.

Самым крупным объектом водопотребления в бассейне р. Урал является Ириклинская ГРЭС – 1,365 куб. км (Таблица 32). Объем сточных вод, сброшенных в водные объекты

предприятиями теплоэнергетики в 2009 г., составил 1,351 куб. км, в том числе сброшено загрязненными 0,001 куб. км.

Таблица 32 – Показатели использования водных ресурсов теплоэнергетикой, тыс. м³

Название предприятия	Забор воды из природных водных объектов		Использовано воды		Сброшено воды в природные водные объекты	
	Всего	в т.ч. из подземных источников	Всего	в т.ч. питьевой	Всего	в т.ч. загрязнённой
Орская ТЭЦ	4011,0	87,5	4011,0	96,2		
Ириклинская ГРЭС	1365134,7		1363656,1	1189,6	1349791,5	
Сакмарская ТЭЦ	7720,4	135,4	7720,4	134,9	885,8	885,8
Каргалинская ТЭЦ	4348,0	4348,0	3682,7	157,0		
Оренбургская котельная (Оренбургские тепловые сети)	333,5	30,5	333,5	1,0	142,0	142,0
Медногорская ТЭЦ	117,0	117,0	117,0	6,0	13,0	13,0

7.1.2 Характеристика транспортного использования водных объектов

Издrevле река Урал служила водным путем в каспийское море. Первый пароход появился на реке в 1880 г. На участке Оренбург – Уральск, этот пароход сделал всего 4 рейса. Уральское казачество решительно выступило против судоходства на реке, представляющего большую угрозу рыбному хозяйству.

В 1924-1925 гг. на реку Урал с волги было доставлено три парохода и несколько барж и организовано пассажирское движение между Гурьевом и Уральском. С 1932 г. Суда стали ходить до г. Оренбурга.

Из-за маловодья и большого количества перекаток судоходство было сопряжено с большими трудностями. В конце 50-х годов прекратилось регулярное сообщение на участке Оренбург – Илек, а в 60-х годах и на участке ниже Илека.

В настоящее время река Урал в пределах границ Российской Федерации не используется для судоходства.

7.2 Освоение подземных вод

Степень освоения прогнозных ресурсов пресных подземных вод в целом по бассейну р. Урал составляет 8,8%, изменяясь по субъектам федерации от 0,8% в Республике Башкортостан до 50,7% в Челябинской области. Ежегодно из подземных водных объектов на территории бассейна добывается и извлекается порядка 0,7млн.м³/сут подземных вод. На территории Оренбургской области добывается 53% всех добытых на территории бассейна

подземных вод, в Челябинской области – 45% и всего 2% - на территории Республики Башкортостан (Таблица 33).

Из общего количества извлекаемых подземных вод на участках с оцененными запасами добывается около 0,5 млн. м³/сут или 78%. Остальная часть добычи осуществляется на участках, не имеющих оцененных запасов, прошедших государственную экспертизу.

Таблица 33 – Степень освоения прогнозных ресурсов и разведанных запасов подземных вод по бассейну р. Урал

№ п/п	Субъект федерации, административный район	Прогнозные эксплуатационные ресурсы подземных вод (ПЭРПВ), тыс.м ³ /сут	Утвержденные запасы подземных вод (ЭЗПВ), тыс.м ³ /сут	Водоотбор, тыс.м ³ /сут		Степень освоения, %	
				общий	в т.ч. на участках с разведанными запасами	ПЭРПВ	ЭЗПВ
1	Республика Башкортостан	1988,4	168,59	15,51	15,46	0,8	9,2
2	Оренбургская область	5007,6	1802,460	353,8	317,749	7,1	17,6
3	Челябинская область	594	367,02	301,47	188,62	50,7	51,4
Итого по бассейну реки Урал:		7590	2338,1	670,8	521,8	8,8	22,3

Степень освоения разведанных запасов подземных вод всех категорий в целом по речному бассейну составляет 22%, подготовленных к промышленному освоению – 26 %. Из 186 разведанных месторождений фактически введено в эксплуатацию 73, на которых в 2009г. было добыто 521,8 тыс. м³/сут подземных вод.

Слабое освоение разведанных эксплуатационных запасов подземных вод определяется рядом причин. Основные из них: отсутствие современной нормативной базы с регламентами пользования подземных водных объектов, учитывающей кардинальные изменения правовой и экономической ситуации в стране, неопределенность границ и статуса месторождений подземных вод; изменение юридического статуса территории месторождений; удаленное расположение месторождений от потребителей; изменение (ужесточение) требований к качеству питьевых вод; изменение водохозяйственной и экологической обстановки, в том числе застройка площади месторождений, их техногенное загрязнение; закрытие предприятий – водопотребителей и др. Коммунальные службы традиционно отдают предпочтение поверхностным источникам водоснабжения. Как следствие, около половины месторождений, разведанных в 50-80-е годы прошлого столетия в настоящее время не используются, хотя учитываются в государственном балансе.

Вместе с тем, при низком уровне использования разведанных запасов подземных вод для хозяйственно-питьевого водоснабжения в значительных масштабах осуществляется добыча подземных вод водозаборами, созданными на участках, где не производились разведочные работы, не осуществлялся подсчет эксплуатационных запасов, их государственная экспертиза и постановка на госучет. На территории бассейна реки Урал учтено 79 таких водозаборов, на которых суммарная добыча подземных вод составляет 149 тыс. м³/сут или 22% общего отбора подземных вод.

В **Оренбургской области** в 2009г. в пределах бассейна р. Урал было добыто 353,8 тыс. м³/сут подземных вод. Степень освоения прогнозных ресурсов составила 7,1%. Из учтенных по состоянию на 01.01.2010г. 150 участков месторождений подземных вод с суммарными эксплуатационными запасами 1802,46 тыс. м³/сут. в эксплуатации в 2009г. находились 57 месторождений подземных вод. Осваиваются, в основном, месторождения с утвержденными запасами в ГКЗ и в ТКЗ. Месторождения с принятыми НТС запасами осваиваются слабо. Основная причина заключается в их удаленности от потребителя. Как правило, это месторождения, разведанные для сельскохозяйственных объектов, расположенных в районах с широким развитием солоноватых и соленых вод. При общем водоотборе на месторождениях подземных вод в 2009 году 317,75 тыс. м³/сут степень освоения разведанных запасов составила 17,6%.

В пределах **Челябинской области** на территории бассейна р. Урал в 2009г. было добыто 301,5 тыс. м³/сут подземных вод. Общая степень изученности (разведанности) прогнозных ресурсов пресных подземных вод составила 50,7%, изменяясь по административным районам от 0 до 61% (Таблица 34). Из 16 месторождений и участков питьевых и технических подземных вод с суммарными запасами 367,02 тыс. м³/сут эксплуатировалось 10 с суммарным водоотбором 188,62 тыс. м³/сут. Использование разведанных месторождений подземных вод от общего количества их запасов составило 51%. На участках с неутвержденными запасами подземных вод в 2009г. эксплуатировалось 67 водозаборов с суммарным водоотбором 112,85 тыс. м³/сут, что составляет 37,4% от общего водоотбора подземных вод по бассейну р. Урал.

Таблица 34 – Степень освоения прогнозных ресурсов и эксплуатационных запасов подземных вод по административным районам Челябинской области в пределах бассейна р. Урал

Административный район	Прогнозные ресурсы, тыс. м ³ /сут	Эксплуатационные запасы подземных вод, тыс. м ³ /сут.	Количество месторождений (участков) подземных вод		Добыча и извлечение, тыс. м ³ /сут.		Степень освоения, %	
			всего	в том числе эксплуатирующихся	общие	в т.ч. на участках с разведанными запасами	прогнозных ресурсов	эксплуатационных запасов
Агаповский	286,7	230,347	7	4	238,1	169,89	61	46
Брединский	0,1	0,1038	1	1	0,0014	0,0014	2	1,3
Верхнеуральский	112,4	10,67	3	2	21,73	3,7	19	34
Кизильский	118,5	120	2	1	16,58	14,13	13	12
Нагайбакский	74,8	5,9	3	2	5,37	0,8	7	13
Магнитогорский	1,8	-	-	-	19,69	-	-	-
Всего	594	367,02	16	10	301,47	188,62	50,7	51,4

На территории **Республики Башкортостан** общая величина водоотбора пресных подземных вод в 2009 г. составила 15,51 тыс. м³/сут, в том числе на участках с утвержденными запасами 15,46 тыс. м³/сут. Из 20 участков месторождений подземных вод с суммарными запасами 168,6 тыс. м³/сут, разведанных на территории Республики в пределах бассейна р. Урал, в эксплуатацию введены 6 месторождений. Степень освоения разведанных запасов составляет 9%.

7.3 Добыча полезных ископаемых

Добыча полезных ископаемых из русла реки Урал по состоянию на 2009 год не производится.

7.4 Информация о водохозяйственной инфраструктуре

7.4.1 Общие характеристики регулирующих емкостей и систем распределения речного стока

К емкостям, регулирующим речной сток, относятся водохранилища и пруды. Ниже (Таблица 35, 36, 37) приведен список прудов и водохранилищ.

Таблица 35 – Перечень водохранилищ в бассейне р. Урал (объемом более 10 млн. м³)

№ п/п	Область	Наименование водохранилища	Река	Год ввода в эксплуатацию	Назначение	Тип регулирования	Площадь зеркала, км ²	Объем при НПУ, млн. м ³		ВХУ
								полный	полезный	
1.	Челябинская	Верхне-Уральское	р.Урал	1967	компл.	многолетнее	75,5	601,0	568,7	12.01.00.001
2.	Челябинская	Магнитогорское	р.Урал	1939	компл.	суточное	27,3	174,0	27,0	12.01.00.002
3.	Челябинская	Пруд Хрустальный	р.Темир-Зингейка	1959	компл.	-	6,2	15,72	-	12.01.00.003
4.	Республика Башкортостан	Таналыкское водохранилище	р.Таналык	1996	компл.	-	2,01	14,2	9,73	12.01.00.003
5.	Республика Башкортостан	Акъярское водохранилище	р. Ташла		компл.		7,43	49,40	49,19	12.01.00.003
6.	Республика Башкортостан	Водохранилище Юшатырь	р. Бол. Юшатырь		компл.		6,28	32	-	12.01.00.006
7.	Республика Башкортостан	Сакмарское водохранилище	р. Сакмара	2005	компл.		5,80	30,60		12.01.00.005
8.	Республика Башкортостан	Бузавлыкское водохранилище	рр. Мал. и Бол. Бузавлык	2007	компл.		5,94	22,00		12.01.00.003
9.	Оренбургская	Ириклинское водохранилище	р.Урал	1959	компл.	многолетнее	260,0	3260,0	2760,0	12.01.00.003
10.	Оренбургская	Черновское водохранилище	р.Черная	1986	орошение, рыбо-разведение	многолетнее	12,6	52,7	42,2	12.01.00.010
11.	Оренбургская	Красночабанское водохранилище	р.Мендыбай	1978	орошение, обводнение	сезонное	12,8	54,6	53,6	12.01.00.004
12.	Оренбургская	Кумакское водохранилище	р.Большой Кумак	1963	компл.	многолетнее	12,7	48,0	45,0	12.01.00.004
13.	Оренбургская	Красновское водохранилище	р.Таловая	1986	компл.	сезонное	6,9	12,3	11,9	12.01.00.010

Таблица 36 – Перечень водохранилищ Уральского водохозяйственного округа (площадью, более 1 км²)

№ п/п	Название	Река	Местонахождение (населенный пункт)	Назначение	Год заполнения	Площадь водного зеркала при НПУ, км ²	Полный объем, млн.м ²
1	2	3	4	5	6	7	8
Водохозяйственный участок 12.01.00.001							
1***	о. Калкан на водотоке без названия	Водоток без названия	2,8 км восточнее н.п. Калканово, Учалинский р-он, республика Башкортостан			1,767	
2**	Ильгемановское водохранилище	р. Урал	сев. Окраина н.п. Ильгеманово, Учалинский район, Республика Башкортостан	Водоснабжени е	1975 г., реконстр. 1998 г	3,820	5,00
3***	Водоохранилище Мигиле на р. Табылгашты	р. Табылгашты	зап. Окраина н. п. Миндяк, Учалинский район, Республика Башкортостан			1,567	
Водохозяйственный участок 12.01.00.002							
4***	оз. Узункуль на р. Клы	Р. Клы	вост. Окраина н. п. Узункулово, Учалинский р-он, Республика Башкортостан			4,500	
Водохозяйственный участок 12.01.00.003							
5***	Водоохранилище на Сухой речке	Сухая Речка	4,5 км западнее н.п. Урожайный, Агаповский р-он, Челябинская обл.			1,8	

Продолжение таблицы 36

1	2	3	4	5	6	7	8
6***	Водохранилище Новостройка на Сухой Речке	Сухая Речка	8 км северо-восточнее н.п. Агаповка, Агаповский район, Челябинская область			5,23	
7**	Пруд на р. Темир-Зингейка	р. Темир-Зингейка	пос. Новотемирский, Чесменский район, Челябинской обл.	Переезд	начало 1970 г.	2,700	2,500
8**	Нагульный пруд на р. Темир-Зингейка	р. Темир-Зингейка	9,0 км С-В пос. Куликовский, Нагайбакский район, Челябинской области	Рыборазведение	1963	4,000	8,200
9***	Водохранилище на р. Темир-Зингейка	р. Темир-Зингейка	зап. окраина н.п. Северный, Нагайбакский район, Челябинская область			3,8	
10**	Пруд на р. Сухая	Р. Сухая	2 км западнее пос. Песчанка, Карталинский р-он, Челябинская область	Орошение, водопой скота, рыборазведение	1978	1,920	1,900
11**	Водохранилище на р. Зингейка	р. Зингейка	пос. Зингейский. Кизильский р-он, Челябинская обл.	Орошение	70-е годы	1,400	3,000
12***	о.Банное на р. Янгелька	р. Янгелька	н.п. Якты Куль, Абзелиловский р-он, Республика Башкортостан			7,726	
13***	о. Чебаркуль на р. Янгелька	р. Янгелька	н.п. Давлетово, Абзелиловский р-он, Респ. Башкорт.		13,534		
14***	о. Султанкуль на водотоке без названия	Водоток без названия	2 км юго-западнее н.п. Халилово, Абзелиловский р-он, Республика Башкортостан			1,3	
15**	Водохранилище на р. Худолаз	р. Худолаз	4,5 км севернее г. Сибай, Баймакский р-он, Республика Башкортостан	Водоснабжение	1958	1,88	7,24
16***	Водохранилище на р. Мандесарка	р. Мандесарка	3,0 км от истока, 10 км южнее п. Каменный, Кизильский р-он, Челябинская обл.			1,950	
17**	Водохранилище на р. Мандесарка	р. Мандесарка	9,0 км от истока, 7,1 км юго-восточнее п. Полоцкий, Кизильский р-он, Челябинская область	Орошение	1976	2,211	7,000
18**	Водохранилище на р. Утяганка	р. Утяганка	4,0 км С-З п. Калининский, Брединский р-он, Челябинская область	Орошение	1980	1,770	4,400

Продолжение таблицы 36

1	2	3	4	5	6	7	8
19**	Водохранилище на р. Ильяска	Р. Ильяска	5,6 км севернее с. Обручевка, Кизильский р-он, Челябинская область	Рыборазведение, орошение	1988	1,420	2,720
20***	Водохранилище на р. Таналык	р. Таналык	5 км северо-восточнее г. Баймак, Баймакский р-он, Республика Башкортостан			1,8	
21	Водохранилище у д.Гусево	р.Тырки (правый пр. р.Янгелька)	к западу от д.Гусево, Абзелиловский р-он, Республика Башкортостан		1982	1,38	2,42
22	ГТС оз.Чебаркуль у д.Давлетово	р.Янгелька			1984	15,50	34,20
23	Водохранилище у д.Мирясово	р.Таналык	севернее г. Баймак, Баймакский р-он, Республика Башкортостан		1975	2,37	2,00
24	Водохранилище у с.Яковлевка	р.Б.Уртазымка	у с.Яковлевка, Баймакский р-он, Республика Башкортостан		2003	0,70	1,74
25	Водохранилище на р. Солончанка	Р. Солончанка	в 2 км на с-з от п. Солончанка, Кваркенский р-он, Оренбургская обл..	Обводнение	1968	1,4	3,8
26	Водохранилище на р. Крыква	р. Крыква	в 13 км ю-в от п. Бриента, Кваркенский район, Оренбургская обл.	Обводнение	1968	1,3	2,2
27	Водохранилище на логе без названия	лог без названия	в 2-км западнее с. Просторы, Кваркенский район, Оренбургская область	Обводнение, рекреация	1975	1,3	3,1
28	Водохранилище на руч. Караганка	руч. Караганка	с. Будамша, Новоорский р-он, Оренбургская область	Обводнение	1966	1,70	4,50
Водохозяйственный участок 12.01.00.004							
1	2	3	4	5	6	7	8
29*	Ушкотинское водохранилище	Ушкота	в 4,0 км юго-восточнее райцентра Домбаровский, Оренбургская область	Водоснабжение, орошение	1973	2,8	10,0
30*	Красночабанское водохранилище	р. Мендыбай	в 3,0 км южнее п. Красночабанский, Домбаровский район, Оренбургская обл.	Орошение, обводнение	1978	12,8	54,6
31**	Водохранилище на балке Кусагач	балка Кусагач	12,0 км южнее Орской биофабрики, г. Орск, Оренбургская область	Обводнение, орошение	1984	1,093	6,30

Продолжение таблицы 36

1	2	3	4	5	6	7	8
Водохозяйственный участок 12.01.00.005							
32**	Водохранилище на р. Арсель	р. Арсель	3,0 км выше д. Куянтаево, Баймакский р-он, Республика Башкортостан	Орошение, хознужды	1968	1,07	2,1
Водохозяйственный участок 12.01.00.007							
33**	Водохранилище на р. Каргалка	р. Каргалка	у п. Рыбхоз, Сакмарский р-он, Оренбургская обл.	Обводнение, рыбхоз	1970	1,6	6,4
Водохозяйственный участок 12.01.00.008							
34*	Водохранилище на б. Джамылчисай	б. Джамылчисай	в 4,5 км с-в с. Междуречье, Беляевский р-он, Оренбургская область	Обводнение, орошение	1987	1,4	5,0
Водохозяйственный участок 12.01.00.009							
35*	Водохранилище на балке Ак-Булак	балка Ак-Булак	в 3,8 км на с-в с. Троицкое, Соль-Илецкий р-он, Оренбургская обл.	Обводнение	1968	3,0	5,0
Водохозяйственный участок 12.01.00.010							
36*	Водохранилище на р. Донгуз	р. Донгуз	у п. Первомайский, Оренбургский р-он, Оренбургская обл.	Водоснабжение п. Первомайский	1963	1,0	2,2
37*	Водохранилище на р. Елтышевка	р. Елтышевка	в 0,6 км севернее с. Пустобаево, Ташлинский р-он	Рекреация	1974	1,1	1,9
38*	Водохранилище на балке Красная (Мичуринская плотина)	Балка Красная	в 6,0 км ю-в п. Соболево. Первомайский р-он	Орошение	1968	1,3	3,7
39*	Водохранилище на р. Балабанка 1-я	р. Балабанка	в 2,0 км на восток от п. Балабанка, Первомайский р-он	Орошение	1976	1,3	5,1

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Данные Информационного бюллетеня о состоянии поверхностных водных объектов ... за 2008 г.
- ** Данные Отчета «Разработка водохозяйственных балансов рек Свияга, Еруслан, Урал» 2005 г.
- *** Данные ArcGis

Таблица 37 – Перечень прудов, утвержденный Правительством Оренбургской области, находящихся в бассейне р. Урал

N п/п	Месторасположение, водоток	ВХУ
1	2	3
Адамовский район		
1.	Пруд на р. Акташка в 0,5 км северо-восточнее пос. Совхозного	12.01.00.004
2.	Пруд на руч. Акташка в 4 км северо-западнее пос. Совхозного	12.01.00.004
3.	Пруд на балке без наименования в 5 км юго-восточнее пос. Комсомольского	12.01.00.004
4.	Пруд на р. Аршалы в 5 км северо-западнее с. Брацлавка	12.01.00.004
5.	Пруд на р. Аксайка в 6 км северо-восточнее с. Брацлавка	12.01.00.004
6.	Пруд на р. Джаныснай в 4 км северо-западнее с. Аневка	12.01.00.004
7.	Пруд на р. Жангызгаши в 3 км севернее с. Аниховка	12.01.00.004
8.	Пруд на р. Жанабай в 3 км западнее с. Джасай	12.01.00.004
9.	Пруд на руч. Жанабай в 5 км с. Аниховка	12.01.00.004
10.	Пруд на балке без наименования (приток р. Жангызгаши) в 5 км северо-западнее с. Аниховка	12.01.00.004
11.	Пруд на р. Каинсай в 4 км севернее пос. Айдырлинского	12.01.00.004
12.	Пруд на балке без наименования (приток р. Карабутак) в 11 км севернее с. Карабутак	12.01.00.004
13.	Пруд на балке Ащелысай (приток р. Джаллы) в 2 км южнее с. Каинсай	12.01.00.004
14.	Пруд на р. Акташка в 4 км юго-западнее пос. Совхозного	12.01.00.004
15.	Пруд на балке без наименования (левый приток р. Жангызгаши) в 3 км юго-восточнее пос. Запольного	12.01.00.004
16.	Пруд на балке без наименования в 7 км юго-западнее пос. Новосовхозного	12.01.00.004
17.	Пруд на балке без наименования в 8 км северо-восточнее пос. Мещеряковского	12.01.00.003
18.	Пруд на балке Урус-Кискен в 15 км северо-восточнее пос. Мещеряковского	12.01.00.003
19.	Пруд на руч. Кумыс-Тобе в 9 км севернее пос. Юбилейного	12.01.00.003
20.	Пруд на балке без наименования вблизи пос. Теренсай	12.01.00.003
21.	Пруд на балке без наименования в 10 км юго-восточнее пос. Слюдяного	12.01.00.003
22.	Пруд на р. Жангильдинка в 10 км западнее пос. Майского	12.01.00.003
23.	Пруд на ручье без наименования в 7 км юго-западнее пос. Майского	12.01.00.003
24.	Пруд на балке без наименования вблизи с. Коскуль	12.01.00.003
25.	Пруд на балке без наименования в 3 км южнее пос. Шильда	12.01.00.003
26.	Пруд на балке без наименования вблизи пос. Шильда	12.01.00.003
27.	Пруд на балке без наименования вблизи пос. Комсомольского	12.01.00.004
28.	Пруд на балке без наименования в 3 км восточнее пос. Комсомольского	12.01.00.004
29.	Пруд на балке без наименования в 7 км южнее пос. Комсомольского	12.01.00.004
30.	Пруд на балке Калкаманка в 15 км южнее пос. Комсомольского	12.01.00.004
31.	Пруд на р. Кайракты вблизи пос. Обильного	
32.	Пруд на балке без наименования в 10 км юго-западнее пос. Обильного	
33.	Пруд на р. Карагашка в 6 км севернее с. Карабутак	12.01.00.004

Продолжение таблицы 37

1	2	3
34.	Пруд на р. Аршалы в 9 км северо-восточнее пос. Нововинницкое	12.01.00.004
35.	Пруд на балке Жанабай вблизи с. Джасай	12.01.00.004
36.	Пруд на балке Жанабай в 2,5 км западнее с. Джасай	12.01.00.004
37.	Пруд на балке Жанабай вблизи с. Джасай	12.01.00.004
38.	Пруд на р. Урус-Кискен вблизи с. Елизаветинка	12.01.00.004
39.	Пруд на р. Карасу в ур. Новоульяновский в 6 км юго-восточнее с. Елизаветинка	12.01.00.004
40.	Пруд на руч. Карагачка в 12 км юго-западнее пос. Джарлинского	12.01.00.004
41.	Пруд на руч. Каинда в 8 км северо-восточнее пос. Шильды	12.01.00.003
42.	Пруд на балке без наименования (левый приток балки Аршалы) в 7 км северо-западнее с. Каинсай	12.01.00.004
Акбулакский район		
43.	Пруд на балке без наименования в 3 км южнее пос. Акоба	12.01.00.009
44.	Пруд на балке без наименования в 1 км южнее пос. Акоба	12.01.00.009
45.	Пруд на балке без наименования в 1 км юго-восточнее с. Сагарчин	12.01.00.009
46.	Пруд на балке без наименования в 5 км юго-западнее с. Карасай	12.01.00.009
47.	Пруд на балке без наименования в 3 км южнее с. Карасай	12.01.00.009
48.	Пруд на р. Карасай в с. Карасай	12.01.00.009
49.	Пруд на р. Ашибутак вблизи пос. Новогригорьевка	12.01.00.008
50.	Пруд на овр. Куршунитский в 1 км южнее пос. Новоалександровка	12.01.00.008
51.	Пруд на р. Сентынбет вблизи пос. Новоалександровки	12.01.00.008
52.	Пруд на балке без наименования в 5 км юго-западнее с. Карповка	12.01.00.008
53.	Пруд на балке без наименования в ур. Белый Колодец в 7 км южнее с. Карповка	12.01.00.008
54.	Пруд на балке без наименования в 10 км южнее с. Карповка	12.01.00.008
55.	Пруд на балке без наименования вблизи пос. Каракудука	
56.	Пруд на балке без наименования в пос. Каракудук	
57.	Пруд на овр. Бахметский в 7 км севернее пос. Каракудука	
58.	Пруд на овр. Бахметский в 8 км северо-западнее пос. Каракудука	
59.	Пруд на балке Горновая в 1 км юго-восточнее пос. Харьковка	
60.	Пруд на балке без наименования в 2 км южнее с. Советского	12.01.00.008
61.	Пруд на балке без наименования вблизи с. Советского	12.01.00.008
62.	Пруд на балке без наименования в 1 км северо-восточнее с. Васильевка	12.01.00.009
63.	Пруд на р. Белая Речка в с. Покровка	12.01.00.009
64.	Пруд на балке без наименования вблизи пос. Майкобулака	12.01.00.009
65.	Пруд на р. Собыр в 2,5 км северо-восточнее пос. Новомарьевка	12.01.00.009
66.	Пруд на балке без наименования в 1 км южнее с. Шаповалово	12.01.00.009
67.	Пруд на балке Ставковая в 3 км северо-западнее с. Новоуспеновка	12.01.00.009
68.	Пруд на балке без наименования на северной окраине с. Новоуспеновка	12.01.00.009

Продолжение таблицы 37

1	2	3
69.	Пруд на балке Ставковая в 2 км юго-западнее с. Новоуспеновка	12.01.00.009
70.	Пруд на балке без наименования в 1 км северо-восточнее с. Новоуспеновка	12.01.00.009
71.	Пруд на балке без наименования в 4 км юго-восточнее с. Новоуспеновка	12.01.00.009
72.	Пруд на овр. Длинный в 3 км юго-восточнее пос. Межгорного	12.01.00.008
73.	Пруд на балке без наименования в 3 км северо-восточнее пос. Межгорного	12.01.00.008
74.	Пруд на балке без наименования в 3 км северо-восточнее с. Андреевка	
75.	Пруд на балке без наименования в 10 км северо-восточнее с. Покровка	12.01.00.008
76.	Пруд на р. Белая Речка в 3 км юго-западнее с. Покровка	12.01.00.008
77.	Пруд на балке без наименования в с. Веселый Второй	12.01.00.008
78.	Пруд на балке без наименования в с. Веселый Второй	12.01.00.008
79.	Пруд на балке без наименования вблизи с. Юрьевка	
80.	Пруд на балке без наименования в с. Юрьевка	
81.	Пруд на р. Карагашу вблизи с. Веселый Второй	12.01.00.008
82.	Пруд на р. Иккырашан в 5 км южнее пос. Шкуновка	12.01.00.009
Беляевский район		
83.	Пруд на овраге без наименования в 2,5 км восточнее пос. Дубенского	12.01.00.008
84.	Пруд на овраге без наименования в 0,5 км севернее пос. Дубенского	12.01.00.008
85.	Пруд в 2,5 км юго-западнее пос. Дубенского	12.01.00.008
86.	Пруд на овраге без наименования в 2,5 км юго-западнее с. Беляевка	12.01.00.008
87.	Пруд на р. Чертанка в пос. Белогорском	12.01.00.008
88.	Пруд на р. Алабайталка в 5 км южнее пос. Белогорского	12.01.00.008
89.	Пруд на балке Распластанная в 0,8 км юго-восточнее пос. Карагач	12.01.00.008
90.	Пруд на балке без наименования в ур. Сорколь в 6 км юго-восточнее с. Жанаталап	12.01.00.008
91.	Пруд на овр. Безымянный в 8 км южнее с. Днепровка	12.01.00.008
92.	Пруд на овр. Безымянный в 8,5 км южнее с. Днепровка	12.01.00.008
93.	Пруд на овр. Безымянный в 8,5 км юго-западнее с. Днепровка	12.01.00.008
94.	Пруд на овраге без наименования в 0,5 км южнее с. Ключевка	12.01.00.008
95.	Пруд на балке Красные Горы в с. Блюменталь	
96.	Пруд на овр. Консу в 1,0 км восточнее с. Старицкого	12.01.00.008
97.	Пруд на овр. Теректы в 4 км северо-восточнее с. Ключевка	12.01.00.008
98.	Пруд на овр. Теректы в 3 км северо-восточнее с. Ключевка	12.01.00.008
99.	Пруд на руч. Воротовский в пос. Новая Воротовка	12.01.00.008
100.	Пруд на балке без наименования в 5 км северо-восточнее пос. Сазан	12.01.00.008
101.	Водохранилище на балке Джамылчисай в 4,5 км севернее с. Междуречья	12.01.00.008
Гайский район		
102.	Пруд на балке без наименования в 7 км юго-западнее с. Камейкина	12.01.00.008
103.	Пруд на р. Дунайка в 4 км юго-западнее г. Гая	12.01.00.008

Продолжение таблицы 37

1	2	3
104.	Пруд на балке без наименования в 1 км северо-восточнее с. Камейкина	12.01.00.008
105.	Пруд на балке без наименования в 1,6 км севернее пос. Репино	12.01.00.004
106.	Пруд на р. Кизыташка в 3 км восточнее пос. Репино	12.01.00.004
107.	Пруд на р. Сухая Губерля в 1 км северо-западнее с. Новониколаевка	12.01.00.008
108.	Пруд на балке без наименования в 1 км севернее с. Писаревка	12.01.00.008
109.	Пруд на балке без наименования в 3 км северо-восточнее с. Новониколаевка	12.01.00.008
110.	Пруд на ручье без наименования в 5 км северо-восточнее пос. Гайнулино	12.01.00.008
111.	Пруд на р. Елшанка в 1 км севернее пос. Репино	12.01.00.004
112.	Пруд на балке без наименования в 3 км восточнее пос. Гайнулино	12.01.00.008
113.	Пруд на балке без наименования в 2 км северо-восточнее д. Малохалилово	12.01.00.008
114.	Пруд на балке без наименования в 4 км восточнее д. Малохалилово	12.01.00.008
115.	Пруд на ручье без наименования в 6 км северо-восточнее пос. Халилово	12.01.00.008
116.	Пруд на ручье без наименования в 5 км юго-восточнее пос. Лылово	12.01.00.008
117.	Пруд на балке без наименования в 1,5 км севернее пос. Гайнулино	12.01.00.008
118.	Пруд на руч. Дунайка в 3 км севернее пос. Гайнулино	12.01.00.008
119.	Пруд в ур. Кызьма в 5 км юго-восточнее с. Воскресенка	
120.	Пруд на балке без наименования в 3 км южнее с. Воскресенка	
121.	Пруд на р. Чебуртал в 6 км северо-восточнее с. Новоактюбинск	12.01.00.008
122.	Пруд на р. Первая Река в 2,5 км южнее с. Терекла	12.01.00.008
123.	Пруд на р. Терекла вблизи с. Вишневого	12.01.00.008
124.	Пруд на р. Первая Река в 3 км юго-западнее с. Терекла	12.01.00.008
125.	Пруд на р. Елшанка в 3 км западнее с. Терекла	12.01.00.008
126.	Пруд на балке без наименования в 2 км северо-восточнее с. Уральск	12.01.00.008
127.	Пруд на ручье без наименования в 500 м восточнее с. Хмелевка	12.01.00.008
128.	Пруд на овра. Ташкут в 7 км северо-восточнее с. Камейкина	12.01.00.008
129.	Пруд на балке без наименования в 1,5 км юго-восточнее с. Новокиевка	
130.	Пруд на балке без наименования в 4,6 км южнее с. Новокиевка	
131.	Пруд на реке без наименования в 3 км южнее с. Новокиевка	
132.	Пруд на балке без наименования в 10 км севернее пос. Калиновка	
133.	Пруд на руч. Богдановка в 8 км западнее с. Банного	
134.	Пруд на руч. Богдановка в 10 км западнее с. Банного	
135.	Пруд на р. Елшанка в 3 км восточнее г. Гая	12.01.00.004
136.	Пруд на р. Елшанка в 700 м южнее пос. Саверовка	12.01.00.008
137.	Пруд на р. Елшанка в 3 км южнее пос. Саверовка	12.01.00.008
138.	Пруд на р. Елшанка в 2,5 км севернее пос. Репино	12.01.00.008

Продолжение таблицы 37

1	2	3
139.	Пруд на р. Сухая Губерля в 9 км севернее с. Новониколаевка	12.01.00.008
140.	Пруд на р. Сухая Губерля в 6 км северо-западнее с. Новониколаевка	12.01.00.008
141.	Пруд на р. Сухая Губерля в 400 м юго-западнее с. Новочеркасского	12.01.00.008
142.	Пруд на балке без наименования в 1 км восточнее с. Новочеркасского	12.01.00.008
143.	Пруд на балке без наименования в 1,5 км западнее с. Новониколаевка	12.01.00.008
144.	Пруд на балке без наименования в 2 км западнее с. Писаревка	12.01.00.008
145.	Пруд на балке без наименования в 700 м севернее с. Новопетропавловка	12.01.00.008
146.	Пруд на р. Усайка в 3,5 км западнее с. Новопетропавловка	12.01.00.008
147.	Пруд на балке без наименования в 4 км южнее с. Новопетропавловка	12.01.00.008
148.	Пруд на балке без наименования в 5 км юго-восточнее с. Новопетропавловка	12.01.00.008
149.	Пруд на балке без наименования в 6 км северо-восточнее с. Новокиевка	
150.	Пруд на ручье без наименования в 1,5 км северо-восточнее с. Новокиевка	
151.	Пруд на ручье без наименования в 16 км севернее с. Вишневого	
Домбаровский район		
152.	Пруд на балке без наименования в 7 км северо-восточнее с. Ащебутак	12.01.00.004
153.	Пруд на балке без наименования в 11,5 км юго-западнее пос. Аккудука	12.01.00.004
154.	Красночабанское водохранилище на р. Мендыбай в 3 км южнее пос. Красночабанского	12.01.00.004
155.	Водохранилище на балке Дурная в 9 км северо-западнее пос. Полевого	12.01.00.004
156.	Пруд на балке без наименования в 5,5 км юго-восточнее с. Кужанберля	12.01.00.004
157.	Пруд на балке Курмансай в 6 км западнее пос. Домбаровского	12.01.00.004
158.	Пруд на балке без наименования в 10 км северо-восточнее с. Ащебутак	12.01.00.004
159.	Пруд на балке без наименования в 7 км северо-восточнее с. Ащебутак	12.01.00.004
160.	Пруд на балке Актас притока р. Караганды в 11 км юго-восточнее пос. Караганда	12.01.00.004
161.	Пруд на балке Сазды в 12 км на юго-западнее пос. Караганда	12.01.00.004
162.	Пруд на балке Тюлькубай в 11 км северо-западнее с. Зарево	12.01.00.004
163.	Водохранилище на балке Кукбукты в 9 км севернее с. Зарево	12.01.00.004
164.	Пруд на р. Жарбутак в 2 км западнее с. Богоявленка	12.01.00.004
165.	Пруд на балке Тасбулак в 4,5 км юго-восточнее пос. Караганда	12.01.00.004
166.	Водохранилище Ушкотинское в 4 юго-восточнее пос. Домбаровского	12.01.00.004

Продолжение таблицы 37

1	2	3
167.	Водохранилище на балке Узынсай в 25 км южнее пос. Домбаровского	12.01.00.004
Илекский район		
168.	Пруд на р. Озерная в 6,5 км северо-восточнее с. Нижнеозерного	12.01.00.010
169.	Пруд на р. Мазанка в 1,5 км западнее с. Привольного	12.01.00.009
170.	Пруд на оз. Голодное в пойме р. Мазанка в 1 км севернее с. Сухоречка	12.01.00.009
171.	Пруд на овра. Песчанка в 1 км западнее пос. Филипповка	12.01.00.009
172.	Пруд на р. Грязнуха в 4 км юго-восточнее пос. Димитровского	12.01.00.010
173.	Пруд на р. Грязнуха в 1,5 км юго-восточнее пос. Димитровского	12.01.00.010
174.	Пруд на овра. Грязнуха в 9 км юго-восточнее пос. Димитровского	12.01.00.010
175.	Пруд на овра. Грязнуха в 13 км юго-восточнее пос. Димитровского	12.01.00.010
176.	Пруд на р. Малая Песчанка в 4,5 км северо-восточнее с. Озерки	12.01.00.009
177.	Пруд на овра. Бешеная Ростошь в 16 км севернее с. Мухраново	12.01.00.010
178.	Водохранилище Черновское на р. Черная в 7 км южнее с. Краснохолм	12.01.00.010
Кваркенский район		
179.	Пруд на р. Карабутак в 9 км юго-западнее с. Зеленодольск	12.01.00.003
180.	Пруд на балке Умаров Дол в 1 км северо-восточнее с. Новооренбург	12.01.00.003
181.	Пруд Большая Речка в 1 км восточнее пос. Свободного	12.01.00.003
182.	Пруд на р. Суундук на северо-восточной окраине с. Зеленодольск	12.01.00.003
183.	Пруд на логе без наименования в 2 км западнее с. Просторы	12.01.00.003
184.	Пруд на р. Бахтыбай в 2 км восточнее с. Просторы	12.01.00.003
185.	Пруд на р. Токсабай на северной окраине пос. Комсомольского	12.01.00.003
186.	Водохранилище на балке Лынная в 4 км восточнее с. Бриент	12.01.00.003
187.	Водохранилище на р. Крыкла в 13 км юго-восточнее с. Бриент	12.01.00.003
188.	Пруд на р. Суундук в 4 км южнее с. Андрианополь	12.01.00.003
189.	Пруд на руч. Безымянка в 300 м юго-восточнее с. Андрианополь	12.01.00.003
190.	Пруд на р. Суундук вблизи пос. Красный Огородник	12.01.00.003
191.	Пруд на р. Карабутак в 1 км северо-западнее с. Аландского	12.01.00.003
192.	Пруд на р. Каменка вблизи пос. Белозерного	12.01.00.003
193.	Пруд на р. Каменка в 2 км севернее пос. Кировска	12.01.00.003
194.	Пруд Кваркенская плотина на балке без наименования в 7 км юго-западнее с. Кваркено	12.01.00.003
195.	Пруд на балке Чилижный Дол в 4 км северо-западнее пос. Солончанки	12.01.00.003
196.	Водохранилище на р. Солончанка в 2 км северо-западнее пос. Солончанки	12.01.00.003
197.	Пруд на р. Солончанка в 2 км юго-восточнее пос. Солончанки	12.01.00.003

Продолжение таблицы 37

1	2	3
198.	Пруд на р. Крыкла на южной окраине пос. Асбестного	12.01.00.003
199.	Пруд на руч. Каменный Дол в 6 км севернее пос. Белозерного	12.01.00.003
200.	Пруд на р. Каменка в 3 км севернее пос. Белозерного	12.01.00.003
201.	Пруд на балке без наименования в 2 км южнее пос. Лесная Поляна	12.01.00.003
202.	Пруд на балке без наименования в 7 км северо-западнее с. Кваркено	12.01.00.003
203.	Пруд на руч. Актюба в 2,5 км юго-западнее с. Кульма	12.01.00.003
204.	Пруд на балке без наименования в 4 км северо-восточнее с. Кваркено	12.01.00.003
205.	Пруд на руч. Мокрый в 6 км северо-западнее с. Березовка	12.01.00.003
206.	Пруд Мартышкино в 1,5 км юго-восточнее пос. Коминтерна	12.01.00.003
207.	Пруд Безымянный на р. Безымянке в 2,5 км юго-западнее пос. Безымянного	12.01.00.003
Кувандыкский район		
208.	Пруд на р. Осенкуль в 0,8 км севернее с. Шубина	
209.	Пруд на р. Бульяр в 1,2 км северо-восточнее с. Поим	
210.	Пруд на р. Ялинлям в 0,9 км северо-восточнее с. Оноприеновка	
211.	Пруд на р. Блява в 3 км западнее пос. Новосаринского	12.01.00.005
212.	Пруд на балке Новоземской в 7 км северо-восточнее г. Медногорска	12.01.00.005
213.	Пруд на балке Акташ в 0,2 км восточнее д. Акчуры	12.01.00.005
214.	Пруд на р. Слепуша в 2,5 км севернее д. Красносакмарск	12.01.00.005
215.	Пруд на р. Амплейка в 2 км северо-восточнее с. Краснознаменка	12.01.00.008
216.	Пруд на р. Амплейка на северо-восточной окраине с. Краснознаменка	12.01.00.008
217.	Пруд на р. Тутья в 4 км северо-западнее с. Куруил	12.01.00.005
218.	Пруд на р. Безымянный в 0,5 км юго-восточнее с. Мухамедьярова	12.01.00.005
219.	Пруд на р. Безымянный в 1,5 км северо-восточнее с. Зиянчурина	12.01.00.005
220.	Пруд на р. Мечетка в 4 км северо-восточнее с. Зиянчурина	12.01.00.005
221.	Пруд на р. Кутей в 3,5 км северо-западнее с. Зиянчурина	12.01.00.005
222.	Пруд на р. Суходол в 3 км севернее с. Зиянчурина	12.01.00.005
223.	Пруд на ручье без наименования в 2,3 км северо-западнее с. Чеботарева	12.01.00.005
224.	Пруд на ручье без наименования в 1,7 км северо-западнее с. Чеботарева	12.01.00.005
225.	Пруд на р. Караелга в 2 км севернее д. Адаево	12.01.00.008
226.	Пруд на овр. Атулла в 6 км южнее с. Шубина	
227.	Пруд на р. Хмелевка в 5 км восточнее с. Сара	12.01.00.005
Новоорский район		
228.	Пруд на руч. Караганка северо-восточнее с. Будамша	12.01.00.003
229.	Пруд на руч. Колдова вблизи с. Большестепного	12.01.00.004
230.	Пруд на балке без наименования в 5,5 км юго-восточнее с. Будамша	12.01.00.003
231.	Пруд на ручье без наименования в 6 км северо-восточнее с. Скалистого	12.01.00.004
232.	Пруд на руч. Жананка в 7 км северо-восточнее с. Красноуральск	12.01.00.004

Продолжение таблицы 37

1	2	3
233.	Пруд на ручье без наименования в 15 км юго-западнее с. Будамша	12.01.00.003
234.	Пруд на ручье без наименования на юго-западной окраине с. Будамша	12.01.00.003
235.	Пруд на руч. Курайла в 11 км севернее пос. Новоорска	12.01.00.004
236.	Пруд на руч. Мусагатка в 5 км южнее с. Тасбулак	12.01.00.004
237.	Пруд на руч. Свистун вблизи пос. Гранитного	12.01.00.004
238.	Пруд на руч. Ключин Колодец в 12 км севернее пос. Новоорска	12.01.00.004
239.	Пруд на руч. Ключин Колодец в 4 км севернее пос. Новоорска	12.01.00.004
240.	Пруд на руч. Баузда на северо-восточной окраине с. Чапаевка	12.01.00.004
241.	Пруд на руч. Баузда в 2 км юго-западнее с. Чапаевка	12.01.00.004
242.	Пруд на руч. Баузда в 6 км северо-восточнее с. Горьковского	12.01.00.004
243.	Пруд на р. Курайла в 7 км севернее пос. Новоорска	12.01.00.004
244.	Пруд на ручье без наименования в 12 км южнее с. Лужки	12.01.00.004
245.	Пруд на ручье без наименования в 2 км западнее с. Чиликта	Урал
246.	Пруд на р. Акжарка в 1,7 км восточнее с. Лужки	12.01.00.004
247.	Пруд на руч. Жананка в 12 км юго-западнее с. Будамша	12.01.00.003
248.	Пруд на руч. Жананка в 13 км юго-западнее с. Будамша	12.01.00.003
249.	Пруд на ручье без наименования в 5 км северо-восточнее с. Караганка	12.01.00.004
250.	Пруд на ручье без наименования в 5 км северо-восточнее с. Караганка	12.01.00.004
251.	Пруд на руч. Караус в 13 км юго-восточнее с. Лужки	12.01.00.004
252.	Пруд на руч. Караганка в 8 км юго-восточнее с. Будамша	12.01.00.003
253.	Пруд на руч. Колдав в 6 км северо-восточнее с. Большестепного	12.01.00.004
254.	Пруд на балке Ащелысай в 10 км южнее с. Караганка	12.01.00.004
г. Орск		
255.	Водохранилище на балке Кусагач в 12 км юго-восточнее г. Орска	12.01.00.004
256.	Водохранилище на балке Чилижный Дол на южной окраине г. Орска	12.01.00.004
Новосергиевский район		
257.	Пруд на р. Ольшанка в 0,8 км юго-восточнее с. Черепанова	12.01.00.010
258.	Пруд-переезд на р. Кинделька в 0,2 км восточнее с. Кулагина	12.01.00.010
259.	Пруд на балке без наименования в 5,5 км юго-западнее с. Рыбкина	12.01.00.010
260.	Пруд на р. Кинделя в 1,5 км южнее с. Рыбкина	12.01.00.010
261.	Пруд на руч. Конгузла в 8,5 км восточнее с. Старобелогорка	12.01.00.010
262.	Пруд в верховье руч. Лапаз в 1 км западнее с. Лапаз	12.01.00.010
263.	Пруд на овр. Ивкин в 4 км юго-восточнее с. Лапаз	12.01.00.010
264.	Пруд на балке без наименования в 8,5 км юго-восточнее с. Кулагина	12.01.00.010
265.	Пруд на балке без наименования в 8 км юго-восточнее с. Кулагина	12.01.00.010
Октябрьский район		
266.	Пруд-озеро в восточной части с. Октябрьского	12.01.00.007

Продолжение таблицы 37

1	2	3
267.	Пруд Мананников на руч. Елшанка в 4 км южнее с. Октябрьского	12.01.00.007
268.	Пруд Кожевников на руч. Елшанка в 7 км южнее с. Октябрьского	12.01.00.007
269.	Пруд на р. Броды в 2 км восточнее с. Второго Имангулова	12.01.00.007
270.	Пруд в ур. Буденовский в 5 км восточнее с. Второго Имангулова	12.01.00.007
271.	Пруд в ур. Буденовский в 8 км северо-восточнее с. Второго Имангулова	12.01.00.007
272.	Пруд на р. Усолка в 2,5 км юго-западнее х. Новенького	12.01.00.007
273.	Пруд на р. Усолка в 2 км юго-западнее х. Новенького	12.01.00.007
274.	Пруд Комиссаровский на р. Усолка в 1,2 км юго-западнее с. Комиссарова	12.01.00.007
275.	Пруд на р. Янгиз в 0,5 км северо-западнее с. Васильевка	12.01.00.007
276.	Пруд на р. Янгиз в с. Васильевка	12.01.00.007
277.	Пруд на руч. Богдановка в 1 км южнее с. Михайловка	12.01.00.007
278.	Пруд на руч. Гремучий в 10 км юго-западнее с. Белозерка	12.01.00.007
279.	Пруд на руч. Гремучий в 11 км юго-западнее с. Белозерка	12.01.00.007
280.	Пруд на руч. Гремучий в с. Успенка	12.01.00.007
281.	Пруд на руч. Егин-Елга в 2 км северо-восточнее с. Успенка	12.01.00.007
282.	Пруд на овраге без наименования в 1 км юго-восточнее с. Успенка	12.01.00.007
283.	Пруд на руч. Ключи в 2 км северо-западнее с. Буланова	12.01.00.007
284.	Пруд на руч. Малый Гумбет в 10 км северо-западнее с. Октябрьского	12.01.00.007
285.	Пруд на руч. Белка в 1 км севернее с. Воскресеновка	12.01.00.007
286.	Пруд на руч. Большой Гумбет в 1 км северо-западнее с. Верхний Гумбет	12.01.00.007
287.	Пруд на руч. Золотой в 1,5 км севернее с. Ильинка	12.01.00.007
288.	Пруд на руч. Кулешовка в 2 км юго-восточнее с. Ильинка	12.01.00.007
289.	Пруд на руч. Кулешовка в 2,5 км юго-восточнее с. Ильинка	12.01.00.007
290.	Пруд на руч. Бурлюк в 2 км южнее с. Ильинка	12.01.00.007
291.	Пруд на овр. Девятковский в 0,4 км южнее пос. Взгорье	12.01.00.007
292.	Пруд на овр. Девятковский в 1 км северо-западнее пос. Взгорье	12.01.00.007
293.	Пруд на овр. Девятков в 100 м севернее пос. Взгорье	12.01.00.007
294.	Пруд в ур. Ильича в 4 км северо-западнее пос. Зеленый Дол	12.01.00.007
295.	Пруд на овр. Красный Яр в 2 км западнее с. Марьевка	12.01.00.007
296.	Пруд на балке без наименования вблизи с. Каменка	12.01.00.007
Оренбургский район		
297.	Пруд на руч. Сухо-Пусто-Каргалка в 1,3 км восточнее с. Зубаревка	12.01.00.010
298.	Пруд на овр. Никольский в 14 км юго-восточнее с. Никольского	12.01.00.010
299.	Пруд на овр. Никольский в 12 км юго-восточнее с. Никольского	12.01.00.010
300.	Пруд на балке без наименования в 1 км южнее с. Старица	12.01.00.010
301.	Пруд в пойме р. Урал севернее пос. Чкалова	12.01.00.008
302.	Пруд в пойме р. Урал на северной окраине пос. Чкалова	12.01.00.008
303.	Пруд на реке без наименования в 1,7 км на востоке пос. Чкалова	12.01.00.008
304.	Пруд на балке без наименования вблизи пос. Чистого	12.01.00.008

Продолжение таблицы 37

1	2	3
305.	Пруд на овр. Желандовский вблизи пос. Джеланды	12.01.00.008
306.	Пруд на балке без наименования в 2 км юго-восточнее горы Сулак	
307.	Пруд на балке без наименования в 2,5 км юго-восточнее горы Сулак	
308.	Пруд на овр. Алимсай в 4 км юго-восточнее горы Сулак	
309.	Пруд на овр. Алимсай в 5 км юго-восточнее горы Сулак	
310.	Пруд на овр. Алимсай в 7,5 км юго-восточнее горы Сулак	
311.	Пруд на овр. Алимсай в 9,5 км юго-восточнее горы Сулак	
312.	Пруд на овраге в 12 км юго-восточнее горы Сулак	
313.	Пруд на овр. Алимсай в 8 км юго-восточнее горы Сулак	
314.	Пруд на балке без наименования в 3,5 км северо-восточнее пос. Экспериментального	
315.	Пруд на балке без наименования в 4 км северо-западнее пос. Экспериментального	
316.	Пруд на балке без наименования в 6,5 км южнее с. Ивановка	12.01.00.008
317.	Пруд на балке без наименования в 8 км юго-восточнее с. Ивановка	12.01.00.008
318.	Пруд на балке без наименования в 8,5 км юго-восточнее с. Ивановка	12.01.00.008
319.	Пруд на овр. Эцельский в 2 км северо-восточнее с. Паника	12.01.00.008
320.	Пруд на овр. Эцельский на северо-западной окраине с. Паника	12.01.00.008
321.	Пруд на овраге без наименования в 5 км северо-западнее с. Паника	12.01.00.008
322.	Пруд на овраге без наименования в 8 км западнее с. Паника	12.01.00.008
323.	Пруд в 9 км северо-западнее с. Паника	12.01.00.008
324.	Пруд в 11 км северо-западнее с. Паника	12.01.00.008
325.	Пруд на балке без наименования на северной окраине х. Медовка	
326.	Пруд на овр. Нежинский в 2,5 км северо-восточнее с. Нежинка	12.01.00.008
327.	Пруд на овр. Нежинский в 6 км северо-восточнее с. Нежинка	12.01.00.008
328.	Пруд на овр. Нежинский в 6 км северо-восточнее с. Нежинка	12.01.00.008
329.	Пруд на овр. Нежинский в 7 км северо-восточнее с. Нежинка	12.01.00.008
330.	Пруд на овр. Нежинский в 8 км северо-восточнее с. Нежинка	12.01.00.008
331.	Пруд на овр. Нежинский в 8 км северо-восточнее с. Нежинка	12.01.00.008
332.	Пруд на овр. Нежинский в 10 км северо-восточнее с. Нежинка	12.01.00.008
333.	Пруд на балке без наименования в 6 км восточнее пос. Бердянка	12.01.00.008
334.	Пруд на овр. Желандовский в ур. Белые Колодцы в 5 км севернее пос. Джеланды	12.01.00.008
335.	Пруд на балке без наименования в 1,5 км северо-восточнее пос. Джеланды	12.01.00.008
336.	Пруд на балке без наименования в 0,7 км южнее пос. Пугачевского	12.01.00.008

Продолжение таблицы 37

1	2	3
337.	Пруд на балке без наименования в 4 км юго-западнее с. Паника	12.01.00.008
338.	Пруд на овр. Эцельский в 5 км юго-западнее с. Паника	12.01.00.008
339.	Пруд на овр. Эцельский в 4,5 км юго-западнее с. Паника	12.01.00.008
340.	Пруд на овр. Эцельский в 1,5 км юго-западнее с. Паника	12.01.00.008
341.	Пруд на балке без наименования вблизи пос. Первомайского	12.01.00.010
342.	Пруд на р. Сивушка в 9 км юго-западнее пос. Первомайского	12.01.00.010
343.	Пруд на балке без наименования в 9 км южнее с. Имени 9 Января	12.01.00.008
344.	Пруд на овр. Локтюшин в 12 км юго-восточнее с. Городище	12.01.00.010
345.	Пруд на овр. Локтюшин в 10 км юго-восточнее с. Городище	12.01.00.010
346.	Пруд на овр. Локтюшин в 2 км юго-восточнее с. Городище	12.01.00.010
347.	Пруд на балке без наименования в 11 км юго-восточнее с. Городище	12.01.00.010
348.	Пруд на балке без наименования в 12,5 км юго-восточнее с. Городище	12.01.00.010
349.	Пруд на балке без наименования в 13 км юго-восточнее с. Городище	12.01.00.010
350.	Пруд на овр. Угольный в 13,5 км юго-восточнее с. Городище	12.01.00.010
351.	Пруд на овр. Угольный в 1,6 км юго-восточнее с. Городище	12.01.00.010
352.	Пруд на овр. Угольный в 16 км юго-восточнее с. Городище	12.01.00.010
353.	Пруд на овр. Угольный в 18 км юго-восточнее с. Городище	12.01.00.010
354.	Пруд на овр. Угольный в 21 км юго-восточнее с. Городище	12.01.00.010
355.	Пруд на овр. Угольный в 21,5 км юго-восточнее с. Городище	12.01.00.010
356.	Пруд на овр. Угольный в 22 км юго-восточнее с. Городище	12.01.00.010
357.	Пруд на балке без наименования в 17,5 км юго-восточнее с. Городище	12.01.00.010
358.	Пруд на овр. Никольский в 23 км юго-восточнее с. Городище	12.01.00.010
359.	Пруд на балке без наименования в 20 км юго-восточнее с. Городище	12.01.00.010
360.	Пруд на овр. Никольский в 9 км юго-восточнее с. Городище	12.01.00.010
361.	Пруд на овр. Никольский в 22 км юго-восточнее с. Городище	12.01.00.010
362.	Пруд на балке без наименования в 15 км юго-восточнее с. Городище	12.01.00.010
363.	Пруд на овр. Елшанка в 6 км северо-восточнее пос. Аэропорт	12.01.00.008
364.	Пруд на овр. Елшанка в 4 км на северо-восточнее пос. Аэропорт	12.01.00.008
365.	Пруд на овр. Елшанка в 6,5 км северо-восточнее пос. Аэропорт	12.01.00.008
366.	Пруд на балке без наименования в пос. Чебеньки	12.01.00.008
367.	Пруд на балке без наименования вблизи пос. Виходы	12.01.00.008
368.	Пруд на балке без наименования в 0,5 км севернее пос. Виходы	12.01.00.008
369.	Пруд на балке без наименования в 2,5 км юго-западнее пос. Виходы	12.01.00.008
370.	Пруд на балке без наименования в 0,5 км северо-восточнее пос. Былинного	
371.	Пруд на балке без наименования вблизи пос. Былинного	

Продолжение таблицы 37

1	2	3
372.	Пруд на балке без наименования в 2 км севернее пос. Былинного	
373.	Пруд на балке без наименования вблизи пос. Былинного	
374.	Пруд на балке без наименования в 5 км юго-восточнее пос. Былинного	
375.	Пруд на овр. Горохов в 3 км южнее пос. Чебеньки	12.01.00.008
376.	Пруд на р. Ветлянка в 1,5 км юго-западнее х. Чулошникова	12.01.00.008
377.	Пруд на овр. Ветлянка в 1 км юго-западнее х. Чулошникова	12.01.00.008
378.	Пруд на р. Шубинка в 4 км северо-восточнее пос. Ярового	
379.	Пруд на р. Шубинка в 6 км северо-восточнее пос. Ярового	
380.	Пруд на р. Шубинка в 5 км северо-восточнее пос. Ярового	
381.	Пруд на балке без наименования в 4,5 км восточнее х. Чулошникова	12.01.00.008
382.	Пруд на балке без наименования в 4,5 км северо-восточнее х. Чулошникова	12.01.00.008
383.	Пруд на балке без наименования в 2 км юго-восточнее пос. Бакалка	12.01.00.008
384.	Пруд на овр. Студенцы в 2,5 км севернее пос. Мирный Путь	12.01.00.008
385.	Пруд на овр. Степной в 3,5 км северо-восточнее пос. Мирный Путь	12.01.00.008
386.	Пруд на овр. Степной в 3 км северо-восточнее пос. Мирный Путь	12.01.00.008
387.	Пруд на балке без наименования в 3,5 км северо-восточнее пос. Мирный Путь	12.01.00.008
388.	Пруд на овр. Студенцы в 2,5 км юго-восточнее пос. Мирный Путь	12.01.00.008
389.	Пруд на овр. Студенцы в пос. Мирный Путь	12.01.00.008
390.	Пруд на овр. Студенцы на южной окраине пос. Мирный Путь	12.01.00.008
391.	Пруд на овр. Большой в 3 км западнее с. Подгородняя Покровка	12.01.00.010
392.	Пруд на овр. Большой Ключ в 10 км севернее с. Подгородняя Покровка	12.01.00.010
393.	Пруд на овр. Большой Ключ в 7,5 км севернее с. Подгородняя Покровка	12.01.00.010
394.	Пруд на балке без наименования вблизи пос. Холодные Ключи	
395.	Пруд на р. Большая Каргалка в 4 км западнее с. Бродецкого	
396.	Пруд на р. Большая Каргалка в 5 км западнее с. Бродецкого	
397.	Пруд на р. Большая Каргалка в 5 км западнее с. Бродецкого	
398.	Пруд на р. Большая Каргалка в 6 км западнее с. Бродецкого	
399.	Пруд на балке без наименования в 4,5 км юго-западнее с. Павловка	12.01.00.010
400.	Пруд в 7,5 юго-западнее пос. Холодные Ключи	12.01.00.010
401.	Пруд на р. Черная в с. Черноречье	12.01.00.010
402.	Пруд на балке без наименования в 12,5 км юго-западнее пос. Караванного	12.01.00.008
403.	Пруд на балке без наименования в 11 км юго-западнее пос. Караванного	12.01.00.008
404.	Пруд на балке без наименования в 12 км юго-западнее пос. Караванного	12.01.00.008

Продолжение таблицы 37

1	2	3
405.	Пруд Фомичев на балке без наименования в 6 км южнее с. Дедуровка	12.01.00.010
406.	Пруд на балке без наименования в 11 км юго-восточнее с. Дедуровка	12.01.00.010
407.	Пруд на балке без наименования в 12,5 км юго-восточнее с. Дедуровка	12.01.00.010
408.	Пруд на балке без наименования в 12 км юго-восточнее с. Дедуровка	12.01.00.010
409.	Пруд на балке без наименования в 12,5 км юго-восточнее с. Дедуровка	12.01.00.010
410.	Пруд на балке без наименования в 13,5 км юго-восточнее с. Дедуровка	12.01.00.010
411.	Пруд на овр. Сухая Речка в 3 км севернее с. Каменноозерного	12.01.00.008
412.	Пруд на балке без наименования в 8 км южнее с. Нижняя Павловка	12.01.00.010
413.	Пруд на овр. Нежинский в 11 км севернее с. Нежинка	12.01.00.008
414.	Пруд на овр. Горохов в 2,5 км южнее пос. Чебеньки	12.01.00.008
415.	Пруд на р. Ветлянка в 1,5 км восточнее с. Каменноозерного	12.01.00.008
416.	Пруд на балке без наименования в 2,5 км юго-восточнее пос. Бакалка	12.01.00.008
417.	Пруд на р. Черная в 20 км севернее с. Черноречье	12.01.00.010
418.	Пруд на балке без наименования в 4,5 км севернее пос. Первомайского	12.01.00.010
419.	Пруд на балке без наименования в 7 км северо-восточнее пос. Пригородного	12.01.00.008
420.	Пруд в 1,5 южнее ООО "Газпром добыча Оренбург", Газоперерабатывающий завод	
г. Оренбург		
421.	Пруд на балке без наименования в с. Пруды	
422.	Пруд на балке без наименования в 2,5 км южнее с. Пруды	
423.	Пруд на балке без наименования на горе Сулак г. Оренбурга	
424.	Пруд на балке без наименования в 7 км восточнее пос. Бердянка	12.01.00.008
425.	Пруд на балке без наименования в 6 км юго-восточнее пос. Самородово	12.01.00.008
Первомайский район		
426.	Пруд на балке без наименования в 1 км восточнее пос. Ветелка	12.01.00.010
427.	Пруд на балке без наименования в 6 км северо-восточнее пос. Веснянка	12.01.00.010
428.	Пруд на балке без наименования в 6 км северо-восточнее с. Галового	12.01.00.010
429.	Пруд на балке без наименования в 11 км северо-западнее пос. Уральского	12.01.00.010
430.	Пруд на балке Цветухина в 12 км северо-западнее пос. Лебедево	12.01.00.010
431.	Пруд на р. Красновка в 9 км юго-западнее пос. Лебедево	12.01.00.010
432.	Пруд на балке без наименования в 4 км западнее пос. Лебедево	12.01.00.010
433.	Пруд на овр. Долинный на южной окраине пос. Долинного	12.01.00.010
434.	Пруд на р. Большой Чаган в 5 км восточнее пос. Революционного	12.01.00.010

Продолжение таблицы 37

1	2	3
435.	Пруд на балке без наименования в 9 км северо-западнее пос. Уральского	12.01.00.010
436.	Пруд на р. Красновка в 4 км северо-западнее пос. Уральского	12.01.00.010
437.	Пруд на балке без наименования в 3 км севернее пос. Уральского	12.01.00.010
438.	Пруд Красный на р. Красновка на северной окраине пос. Уральского	12.01.00.010
439.	Пруд на р. Красновка на северной окраине пос. Уральского	12.01.00.010
440.	Пруд на р. Красновка на восточной окраине пос. Уральского	12.01.00.010
441.	Пруд в 5 км южнее пос. Уральского	12.01.00.010
442.	Пруд на овр. Мантык в 3 км южнее пос. Большепрудного	12.01.00.010
443.	Пруд на овр. Каргала в 3 км севернее пос. Рубежинского	12.01.00.010
444.	Пруд на овр. Каргала на восточной окраине пос. Рубежинского	12.01.00.010
445.	Пруд на овр. Каргала в 6 км восточнее пос. Большепрудного	12.01.00.010
446.	Пруд на балке без наименования в 6 км северо-западнее пос. Ударного	12.01.00.010
447.	Пруд на овр. Теренсай в 4 км северо-западнее пос. Ударного	12.01.00.010
448.	Пруд на ручье без наименования в 5 км юго-восточнее пос. Дружного	12.01.00.010
449.	Пруд на ручье без наименования в 5,5 км юго-восточнее пос. Дружного	12.01.00.010
450.	Пруд на балке Самодурова в 7 км юго-восточнее пос. Первомайского	12.01.00.010
451.	Пруд на балке без наименования в 8 км юго-восточнее пос. Первомайского	12.01.00.010
452.	Пруд на балке без наименования в 12 км юго-восточнее пос. Первомайского	12.01.00.010
453.	Пруд на балке без наименования в 8 км севернее пос. Веснянка	12.01.00.010
454.	Пруд на балке без наименования в 11 км южнее пос. Маевка	12.01.00.010
455.	Пруд на балке без наименования в 7,5 км южнее пос. Маевка	12.01.00.010
456.	Пруд на балке Сокаревка в 7 км юго-восточнее пос. Маевка	12.01.00.010
457.	Пруд на балке без наименования в 4 км юго-восточнее пос. Маевка	12.01.00.010
458.	Пруд на балке Пономаревка в 6 км южнее пос. Первомайского	12.01.00.010
459.	Пруд на балке без наименования в 10 км южнее пос. Первомайского	12.01.00.010
460.	Пруд на балке Сухая Давыдовка в 6 км южнее пос. Зарево	12.01.00.010
461.	Пруд на балке Сухая Давыдовка в 9 км южнее пос. Зарево	12.01.00.010
462.	Пруд на балке без наименования в 15 км южнее с. Сергиевка	12.01.00.010
463.	Пруд на балке без наименования в 13 км юго-восточнее с. Сергиевка	12.01.00.010
464.	Пруд на балке без наименования в 6 км юго-восточнее пос. Зарево	12.01.00.010
465.	Пруд на овраге без наименования в 15 км севернее пос. Большепрудного	12.01.00.010

Продолжение таблицы 37

1	2	3
466.	Пруд на балке без наименования в 7 км юго-западнее пос. Веснянка	12.01.00.010
467.	Пруд на балке без наименования в 4 км северо-западнее пос. Веснянка	12.01.00.010
468.	Пруд на балке без наименования в 5 км западнее пос. Веснянка	12.01.00.010
469.	Пруд в пойме р. Чаган в ур. Аничкин Сад в 1 км северо-восточнее пос. Луч	12.01.00.010
470.	Пруд на руч. Балабанка-3 в 6 км северо-западнее пос. Большой Зайкин	12.01.00.010
471.	Пруд на р. Балабанка-2 в 5 км севернее пос. Большой Зайкин	12.01.00.010
472.	Пруд на руч. Балабанка-3 на западной окраине пос. Большой Зайкин	12.01.00.010
473.	Пруд на р. Балабанка-2 на восточной окраине пос. Большой Зайкин	12.01.00.010
474.	Пруд на балке Мезинский Дол на северо-восточной окраине пос. Осочного	12.01.00.010
475.	Пруд на балке Тетенькина в 12 км юго-западнее пос. Малый Зайкин	12.01.00.010
476.	Пруд на р. Балабанка в 2 км восточнее пос. Балабанка	12.01.00.010
477.	Пруд на р. Балабанка в 1 км юго-восточнее пос. Балабанка	12.01.00.010
478.	Пруд на балке Гумновский Дол на юго-западной окраине пос. Осочного	12.01.00.010
479.	Пруд на балке Ржаная в 4 км севернее пос. Курлин	12.01.00.010
480.	Пруд на балке Ржаная в 5 км севернее пос. Курлин	12.01.00.010
481.	Пруд на балке без наименования в 4 км северо-восточнее пос. Курлин	12.01.00.010
482.	Пруд на балке Гусиха на южной окраине пос. Курлин	12.01.00.010
483.	Пруд Чилижный в пос. Курлин	12.01.00.010
484.	Пруд на балке Большая Садомна на северной окраине пос. Маштаков	12.01.00.010
485.	Пруд на балке Большая Садомна в пос. Маштаков	12.01.00.010
486.	Пруд на балке Гумновский Дол в западной части пос. Осочного	12.01.00.010
487.	Пруд на р. Балабанка-1 в 5 км севернее пос. Самаркина	12.01.00.010
488.	Пруд на р. Грязнушка в 1 км севернее пос. Ручьевка	12.01.00.010
489.	Пруд на р. Грязнушка на северной окраине пос. Ручьевка	12.01.00.010
490.	Пруд на ручье без наименования на юго-западной окраине пос. Ручьевка	12.01.00.010
491.	Пруд на р. Грязнушка вблизи пос. Ручьевка	12.01.00.010
492.	Пруд на р. Солянка в 6 км южнее пос. Зори	12.01.00.010
493.	Пруд на р. Солянка в 0,5 км севернее пос. Зори	12.01.00.010
494.	Пруд на р. Солянка на западной окраине пос. Зори	12.01.00.010
495.	Пруд на балке без наименования в 4 км северо-восточнее пос. Ленинского	12.01.00.010
496.	Пруд на р. Андреевка в 6 км севернее пос. Маевка	12.01.00.010
497.	Пруд на р. Балабанка-1 в 3,5 км севернее пос. Самаркина	12.01.00.010
498.	Пруд на р. Балабанка-1 в 1,5 км севернее пос. Самаркина	12.01.00.010
499.	Пруд на р. Балабанка-1 на северной окраине пос. Самаркина	12.01.00.010
500.	Пруд на р. Балабанка-1 на западной окраине пос. Самаркина	12.01.00.010
501.	Пруд на балке Долганка в 6 км юго-западнее пос. Ленинского	12.01.00.010

Продолжение таблицы 37

1	2	3
502.	Пруд на р. Грязнушка на северо-западной окраине пос. Ленинского	12.01.00.010
503.	Пруд на р. Грязнушка в пос. Ленинском	12.01.00.010
504.	Пруд на р. Грязнушка в 4 км юго-восточнее пос. Ленинского	12.01.00.010
505.	Пруд на р. Андреевка в 7 км восточнее пос. Ленинского	12.01.00.010
506.	Пруд на р. Башкирка в 2 км южнее пос. Фурманова	12.01.00.010
507.	Пруд на ручье без наименования в 4 км западнее с. Советского	12.01.00.010
508.	Пруд на р. Башкирка вблизи пос. Источного	12.01.00.010
509.	Пруд на р. Башкирка в 6 км северо-западнее с. Мансурова	12.01.00.010
510.	Пруд на р. Башкирка в 4 км северо-западнее с. Мансурова	12.01.00.010
511.	Пруд на р. Быковская Башкирка в 2 км западнее пос. Пруды	12.01.00.010
512.	Пруд на р. Быковская Башкирка в 3 км западнее пос. Назаровка	12.01.00.010
513.	Пруд на балке Мезинский Дол в 1 км северо-восточнее пос. Осочного	12.01.00.010
514.	Пруд на р. Быковская Башкирка в 6 км западнее пос. Пруды	12.01.00.010
515.	Пруд на р. Мансуриха в 4 км севернее с. Мансурова	12.01.00.010
516.	Пруд на р. Мансуриха в 1 км севернее с. Мансурова	12.01.00.010
517.	Пруд на р. Башкирка в 1 км южнее пос. Фурманова	12.01.00.010
518.	Пруд на р. Башкирка вблизи с. Мансурова	12.01.00.010
519.	Пруд на р. Мансуриха в 7 км северо-восточнее с. Мансурова	12.01.00.010
520.	Пруд на балке без наименования в 8 км восточнее с. Мансурова	12.01.00.010
521.	Пруд на р. Коневская Башкирка в 3 км западнее с. Конного	12.01.00.010
522.	Пруд на р. Коневская Башкирка в 1 км западнее с. Конного	12.01.00.010
523.	Пруд на р. Коневская Башкирка на южной окраине с. Конного	12.01.00.010
524.	Пруд на балке Красная в 6 км юго-восточнее с. Соболева	12.01.00.010
525.	Пруд на балке без наименования вблизи пос. Первомайского	12.01.00.010
526.	Пруд на балке Мезинский Дол в 2 км северо-восточнее пос. Осочного	12.01.00.010
527.	Пруд на балке Гумновский Дол в 1 км западнее пос. Осочного	12.01.00.010
528.	Пруд на балке Мезинский Дол в 0,8 км северо-восточнее пос. Осочного	12.01.00.010
529.	Пруд на балке Сухая в 9 км северо-западнее с. Шапошникова	12.01.00.010
530.	Пруд на балке без наименования в 2 км севернее с. Шапошникова	12.01.00.010
531.	Пруд на ручье без наименования в 8 км юго-западнее пос. Уральского	12.01.00.010
532.	Пруд на ручье без наименования в 8 км западнее пос. Уральского	12.01.00.010
533.	Пруд на овра. Каргала в 4 км южнее пос. Рубежинского	12.01.00.010
534.	Пруд на балке без наименования в 6 км севернее с. Советского	12.01.00.010
535.	Пруд на р. Грязнушка в 1 км севернее с. Советского	12.01.00.010
536.	Пруд на р. Грязнушка в 0,5 км севернее с. Советского	12.01.00.010
537.	Пруд на р. Грязнушка на северо-восточной окраине с. Советского	12.01.00.010
538.	Пруд на р. Грязнушка на северной окраине с. Советского	12.01.00.010

Продолжение таблицы 37

1	2	3
539.	Пруд на р. Грязнушка в с. Советского	12.01.00.010
540.	Пруд на р. Грязнушка в 3 км южнее с. Советского	12.01.00.010
541.	Пруд на р. Мартуха на южной окраине пос. Пятилетка	12.01.00.010
542.	Пруд на р. Мартуха в 4 км южнее пос. Пятилетка	12.01.00.010
543.	Пруд на балке без наименования в 3 км севернее с. Советского	12.01.00.010
544.	Пруд на балке Ветлянка в ур. Нагиевский в 7 км северо-восточнее пос. Пятилетка	12.01.00.010
545.	Пруд на балке без наименования ур. Хрущево в 3 км восточнее пос. Пятилетка	12.01.00.010
546.	Пруд на р. Малая Мартуха в 5 км юго-восточнее пос. Пятилетка	12.01.00.010
547.	Пруд на р. Малая Мартуха в 6 км северо-западнее с. Сергиевка	12.01.00.010
548.	Пруд на балке без наименования вблизи с. Сергиевка	12.01.00.010
549.	Пруд на балке без наименования в 6 км южнее с. Сергиевка	12.01.00.010
550.	Пруд на р. Большой Чаган в 1 км восточнее пос. Революционного	12.01.00.010
551.	Пруд на балке Ветлянка ур. Нагаевский в 9 км северо-восточнее пос. Пятилетка	12.01.00.010
552.	Пруд на балке без наименования в 9 км юго-восточнее пос. Пятилетка	12.01.00.010
553.	Пруд на балке без наименования в 8 км северо-восточнее с. Сергиевка	12.01.00.010
554.	Пруд на балке Сергеевка в 6 км северо-восточнее с. Сергиевка	12.01.00.010
555.	Пруд на овра. Ливкин в 8 км западнее пос. Революционного	12.01.00.010
556.	Пруд на овра. Ливкин в 2 км севернее с. Мирошкина	12.01.00.010
557.	Пруд на овраге без наименования в 3 км северо-восточнее с. Мирошкина	12.01.00.010
558.	Пруд на р. Большой Чаган на северо-восточной окраине с. Мирошкина	12.01.00.010
559.	Пруд на балке без наименования на северо-восточной окраине с. Мирошкина	12.01.00.010
560.	Пруд на р. Большой Чаган в 5 км северо-восточнее с. Мирошкина	12.01.00.010
561.	Пруд на балке без наименования в 4 км западнее пос. Дружного	12.01.00.010
562.	Пруд на р. Малый Чаган вблизи пос. Малочаганска	12.01.00.010
563.	Пруд на р. Каменка в 6 км северо-восточнее пос. Революционного	12.01.00.010
564.	Пруд на р. Большой Чаган в 8 км восточнее пос. Революционного	12.01.00.010
565.	Пруд на р. Большой Чаган в 11 км восточнее пос. Революционного	12.01.00.010
566.	Пруд на р. Большой Чаган в пос. Революционного	12.01.00.010
567.	Пруд на балке без наименования в 1 км северо-западнее пос. Революционного	12.01.00.010
568.	Пруд на балке без наименования вблизи пос. Революционного	12.01.00.010
569.	Пруд на руч. Каменка на северной окраине пос. Революционного	12.01.00.010
570.	Пруд на балке без наименования в 10 км юго-восточнее пос. Революционного	12.01.00.010

Продолжение таблицы 37

1	2	3
571.	Пруд на балке без наименования в 5 км юго-восточнее пос. Революционного	12.01.00.010
572.	Пруд на балке без наименования в 8 км юго-восточнее пос. Революционного	12.01.00.010
573.	Пруд на р. Малый Чаган в 7 км южнее пос. Революционного	12.01.00.010
574.	Пруд на р. Малый Чаган в 8 км южнее пос. Революционного	12.01.00.010
575.	Пруд на балке без наименования в 7 км северо-восточнее пос. Дружного	12.01.00.010
576.	Пруд на балке без наименования в 1 км западнее пос. Большепрудного	12.01.00.010
577.	Пруд на балке без наименования на западной окраине пос. Большепрудного	12.01.00.010
578.	Пруд на овр. Большом в 0,5 км севернее пос. Дружного	12.01.00.010
579.	Пруд на овр. Большом на южной окраине пос. Дружного	12.01.00.010
Переволоцкий район		
580.	Пруд на балке без наименования в 5 км юго-восточнее ж. д. ст. Сырт	12.01.00.010
581.	Пруд на балке без наименования в 6,2 км юго-восточнее ж.д. ст. Сырт	12.01.00.010
582.	Пруд в верховье р. Рычковка в 5,5 км северо-восточнее с. Родничный Дол	12.01.00.010
583.	Пруд на р. Грязнуха в 4,5 км восточнее х. Южного	12.01.00.010
584.	Пруд на р. Камыш-Самарка в 1 км северо-западнее с. Алексеевка	12.01.00.010
585.	Пруд в верховье р. Камыш-Самарка в 8 км юго-западнее пос. Переволоцкого	12.01.00.010
586.	Пруд на р. Большая Зубочистенка в 2 км юго-восточнее пос. Садового	12.01.00.010
587.	Пруд на балке без наименования в пос. Садовом	12.01.00.010
588.	Пруд на овр. Воронье Гнездо в 12 км северо-западнее с. Чесноковка	12.01.00.010
589.	Пруд на р. Малая Зубочистенка в 6,5 км северо-западнее с. Зубочистка Первая	12.01.00.010
590.	Пруд на овр. Воронье Гнездо в 12 км северо-западнее с. Чесноковка	12.01.00.010
591.	Пруд на р. Рычковка в с. Родничный Дол	12.01.00.010
592.	Пруд на р. Чесноковка в 0,5 км северо-западнее с. Чесноковка	12.01.00.010
593.	Пруд на балке без наименования в 7 км северо-западнее с. Зубочистка Первая	12.01.00.010
594.	Пруд на р. Большая Зубочистенка на юго-восточной окраине с. Зубочистка Первая	12.01.00.010
595.	Пруд на балке в 0,5 км юго-западнее х. Вязовка	12.01.00.010
Сакмарский район		
596.	Пруд на р. Янгиз вблизи с. Марьевка	12.01.00.007
597.	Водохранилище на р. Каргалка вблизи с. Рыбхоз	12.01.00.007
598.	Пруд на ручье без наименования в с. Тимашева	12.01.00.007
Саракташский район		
599.	Пруд на руч. Ивенка в 3 км юго-западнее пос. Саракташа	12.01.00.007
600.	Пруд на балке без наименования в 4,5 км северо-западнее с. Красногор	12.01.00.008
601.	Пруд на ручье без наименования правый приток р. Полковушка в 6 км северо-восточнее с. Красногор	12.01.00.008
602.	Пруд на балке без наименования вблизи пос. Советского	12.01.00.007

Продолжение таблицы 37

1	2	3
603.	Пруд на овр. Кызылбурун в 2 км юго-западнее с. Никитина	
604.	Пруд на овр. Кызылбурун в ур. Урняк в 10 км южнее с. Федоровка Первая	12.01.00.007
605.	Пруд на р. Караелга в 4,5 км севернее с. Васильевка	12.01.00.007
606.	Пруд в ур. Туембетка в 6 км северо-западнее с. Васильевка	12.01.00.007
607.	Пруд на р. Елховка в 4 км юго-восточнее с. Карагузина	12.01.00.006
608.	Пруд на ручье без наименования в 2,5 км северо-восточнее д. Родники	
609.	Пруд на балке без наименования в 2 км южнее с. Яковлевка	12.01.00.007
610.	Пруд на ручье без наименования в 6 км юго-западнее с. Надеждинка	12.01.00.007
611.	Пруд на р. Средняя Чебенька в 1 км северо-западнее с. Николаевка	12.01.00.007
612.	Пруд на балке без наименования в 1,5 км восточнее с. Старый Сокулак	12.01.00.006
613.	Пруд на руч. Казенные Кусты в 2,5 км западнее с. Старый Сокулак	12.01.00.006
614.	Пруд на балке без наименования в 1 км юго-западнее с. Новосокулак	12.01.00.006
615.	Пруд на балке без наименования в 2 км юго-западнее с. Новосокулак	12.01.00.006
616.	Пруд на балке без наименования в 3,5 км юго-западнее с. Новосокулак	12.01.00.006
617.	Пруд в верховье р. Бурунча в 2 км юго-западнее с. Новосокулак	12.01.00.006
618.	Пруд на р. Бурунча в 1 км юго-западнее с. Новосокулак	12.01.00.006
619.	Пруд на р. Кривой Дол в 2 км южнее с. Бурунча	12.01.00.006
620.	Пруд на руч. Черкасский в 10 км юго-западнее с. Черкассы	12.01.00.007
621.	Пруд на руч. Черкасский в 11 км юго-западнее с. Черкассы	12.01.00.007
622.	Пруд на руч. Черкасский в 13 км юго-западнее с. Черкассы	12.01.00.007
623.	Пруд на р. Дубовка вблизи с. Спасского	12.01.00.006
624.	Пруд на овр. Сухой Яр в 7 км юго-западнее пос. Саракташа	12.01.00.007
625.	Пруд на руч. Черкасский в 14 км юго-западнее с. Черкассы	12.01.00.007
626.	Пруд на балке без наименования в ур. Беркуст в 2 км юго-западнее с. Ковыловка	
627.	Пруд на балке без наименования в 5 км юго-западнее с. Воздвиженка	12.01.00.005
628.	Пруд на балке без наименования в 3 км северо-восточнее с. Новочеркасск	12.01.00.008
629.	Пруд на балке без наименования на северной окраине с. Новомихайловка	
630.	Пруд на балке без наименования на восточной окраине с. Новомихайловка	
631.	Пруд на р. Грязнушка в 6 км юго-западнее с. Спасского	12.01.00.006
632.	Пруд на балке без наименования в 1 км северо-западнее д. Покурлей	12.01.00.006
633.	Пруд на балке без наименования в 4 км северо-восточнее с. Надеждинка	
634.	Пруд на балке без наименования в 2 км северо-западнее с. Яковлевка	12.01.00.007
635.	Пруд на балке без наименования в 10 км северо-восточнее с. Рождественка	
636.	Пруд на овр. Студенцы в 0,5 км южнее с. Студенцы	

Продолжение таблицы 37

1	2	3
637.	Пруд на овр. Студенцы в 0,5 км юго-западнее с. Студенцы	
638.	Пруд на балке без наименования в ур. Белогоры в 8 км юго-восточнее пос. Советского	12.01.00.007
639.	Пруд на балке без наименования в ур. Белогоры в 7,5 км юго-восточнее пос. Советского	12.01.00.007
640.	Пруд на балке без наименования в 6 км южнее д. Сиялытугай	
641.	Пруд на балке без наименования в 8 км юго-западнее с. Воздвиженка	12.01.00.005
642.	Пруд на балке без наименования в 5 км южнее с. Желтого	12.01.00.005
643.	Пруд на балке без наименования в 2 км восточнее с. Андреевка	
644.	Пруд на балке без наименования в 3,5 км южнее с. Андреевка	
645.	Пруд на балке без наименования в 1 км западнее с. Андреевка	
646.	Пруд на балке без наименования в 1 км западнее с. Андреевка	
647.	Пруд на балке без наименования в 4 км северо-восточнее с. Петровского	
648.	Пруд на р. Пулковая в 2 км юго-восточнее с. Елшанка	12.01.00.008
649.	Пруд на руч. Черкасский в 2 км западнее пос. Саракташа	12.01.00.007
650.	Пруд на овр. Сухой Яр в 3 км юго-западнее пос. Саракташа	12.01.00.007
651.	Пруд на руч. Черкасский в 8 км юго-западнее пос. Саракташа	12.01.00.007
652.	Пруд на балке без наименования в 6 км юго-западнее пос. Саракташа	12.01.00.007
653.	Пруд на руч. Холодные Озера в 1 км севернее с. Елшанка	12.01.00.008
654.	Пруд на балке без наименования в 2 км северо-западнее с. Красногор	12.01.00.008
655.	Пруд на балке без наименования в 1 км северо-западнее пос. Советского	12.01.00.008
656.	Пруд на балке без наименования в 1,5 км севернее пос. Советского	12.01.00.008
657.	Пруд на овр. Кызыл-Бурун в 3,5 км юго-западнее с. Никитина	
658.	Пруд на овр. Кызыл-Бурун в 5,5 км юго-западнее с. Никитина	
659.	Пруд на овр. Кызыл-Бурун в 4,5 км юго-западнее с. Никитина	
660.	Пруд на ручье без наименования в 4 км юго-западнее с. Новосокулак	12.01.00.006
661.	Пруд на р. Чина в 2 км северо-западнее с. Новоселки	12.01.00.006
662.	Пруд на балке без наименования в 3 км северо-западнее с. Гавриловка	12.01.00.007
663.	Пруд на ручье без наименования в 3 км юго-западнее с. Новосокулак	12.01.00.006
664.	Пруд на балке без наименования в 3 км восточнее с. Старый Сокулак	12.01.00.006
665.	Пруд на руч. Иминьга в 1,5 км севернее с. Новосокулак	12.01.00.006
666.	Пруд на руч. Черепановский в 3 км северо-восточнее с. Новосокулак	12.01.00.006
667.	Пруд на балке без наименования в с. Надеждинка	12.01.00.007

Продолжение таблицы 37

1	2	3
Светлинский район		
668.	Пруд на балке Желтысай в 14 км юго-западнее пос. Степного	12.01.00.004
669.	Пруд на логе без наименования в 16 км юго-западнее пос. Гостеприимного	12.01.00.004
670.	Пруд на балке Соленая в 2 км северо-восточнее пос. Смоленского	12.01.00.004
671.	Пруд на балке без наименования в 4 км северо-восточнее пос. Смоленского	12.01.00.004
672.	Пруд на балке без наименования в 9 км северо-западнее пос. Гостеприимного	12.01.00.004
673.	Пруд на балке без наименования в 8 км северо-восточнее пос. Смоленского	12.01.00.004
674.	Пруд на р. Буруктал в 2,5 км восточнее пос. Гостеприимного	12.01.00.004
675.	Пруд на балке без наименования в 3 км севернее пос. Первомайского	12.01.00.004
676.	Пруд на балке без наименования в 5 км севернее пос. Первомайского	12.01.00.004
677.	Пруд на балке без наименования в пос. Первомайском	12.01.00.004
678.	Пруд на балке без наименования в 4 км севернее пос. Первомайского	12.01.00.004
679.	Пруд на балке без наименования в 4 км юго-западнее пос. Первомайского	12.01.00.004
680.	Пруд на балке без наименования в 3,7 км юго-восточнее пос. Первомайского	12.01.00.004
681.	Пруд на балке Кенкусай на западной окраине пос. Полевого	12.01.00.004
682.	Пруд на балке Кенкусай в 12 км юго-восточнее пос. Первомайского	12.01.00.004
683.	Пруд на балке без наименования в 9 км южнее пос. Первомайского	12.01.00.004
684.	Пруд на балке без наименования в 9 км юго-западнее пос. Первомайского	12.01.00.004
685.	Пруд на балке без наименования в 14 км юго-западнее пос. Первомайского	12.01.00.004
686.	Пруд на балке без наименования в 16 км юго-восточнее пос. Рудникового	12.01.00.004
687.	Пруд на балке без наименования в 10 км юго-западнее бывшего пос. Блака	12.01.00.004
688.	Пруд на балке без наименования в 6 км западнее бывшего пос. Блака	12.01.00.004
689.	Пруд на балке без наименования в 10 км западнее бывшего пос. Блака	12.01.00.004
690.	Пруд на балке без наименования в 2 км северо-западнее бывшего пос. Блака	12.01.00.004
691.	Пруд на балке без наименования на северной окраине бывшего пос. Блака	12.01.00.004
692.	Пруд на балке без наименования в 1 км северо-восточнее бывшего пос. Блака	12.01.00.004
693.	Пруд на балке без наименования в 9 км юго-восточнее бывшего пос. Блака	12.01.00.004
694.	Пруд на балке Блак в 7,5 км юго-западнее пос. Тобольского	12.01.00.004
695.	Пруд на балке без наименования в 6 км юго-восточнее пос. Восточного	12.01.00.004

Продолжение таблицы 37

1	2	3
696.	Пруд на балке без наименования в 13,5 км юго-восточнее пос. Восточного	12.01.00.004
697.	Пруд на балке без наименования в 19 км юго-восточнее пос. Восточного	12.01.00.004
698.	Пруд на балке без наименования правый приток р. Ащису в 16 км южнее пос. Восточного	12.01.00.004
699.	Пруд на балке Мийлысай на юго-западной окраине пос. Актюбинского	12.01.00.004
700.	Пруд на балке без наименования в 7 км севернее пос. Светлого	12.01.00.004
701.	Пруд на балке без наименования в 8 км севернее пос. Светлого	12.01.00.004
702.	Пруд на балке без наименования в 11 км северо-восточнее пос. Светлого	12.01.00.004
703.	Пруд на балке Карасу на северной окраине пос. Казанча	12.01.00.004
704.	Пруд на балке без наименования в 10 км юго-западнее пос. Казанча	12.01.00.004
705.	Пруд на балке без наименования в 17 км юго-западнее пос. Казанча	12.01.00.004
706.	Пруд на балке Карасу в 15 км северо-западнее пос. Казанча	12.01.00.004
707.	Пруд на балке без наименования в 16 км северо-западнее пос. Казанча	12.01.00.004
708.	Пруд на балке без наименования в 25 км северо-западнее пос. Казанча	12.01.00.004
709.	Пруд на балке без наименования в 20 км северо-западнее пос. Казанча	12.01.00.004
710.	Пруд на балке без наименования на юго-западной окраине пос. Озерного	12.01.00.004
711.	Пруд на балке без наименования в 2 км севернее пос. Озерного	12.01.00.004
712.	Пруд на балке без наименования в 6 км южнее пос. Коскуль	12.01.00.004
713.	Пруд на балке без наименования в 12 км юго-восточнее пос. Коскуль	12.01.00.004
714.	Пруд на балке без наименования в 16 км юго-восточнее пос. Коскуль	12.01.00.004
715.	Пруд на балке без наименования в 3 км юго-западнее пос. Актюбинского	12.01.00.004
716.	Пруд на р. Ащису в 8 км юго-восточнее бывшего пос. Блака	12.01.00.004
717.	Пруд на р. Ащису в 11,5 км юго-восточнее пос. Восточного	12.01.00.004
Соль-Илецкий район		
718.	Пруд на р. Ащибутак вблизи пос. Маякского	12.01.00.009
719.	Пруд на балке Мокрая в 4 км юго-восточнее с. Боевая Гора	12.01.00.009
720.	Пруд на балке Ебулда в 3 км южнее с. Первомайского	12.01.00.009
721.	Пруд на балке без наименования в 6 км южнее с. Покровка	12.01.00.009
722.	Пруд на овр. Немецкий в 6 км юго-восточнее с. Покровка	12.01.00.009
723.	Пруд на р. Ащибутак в 2,5 км севернее пос. Маякского	12.01.00.009
724.	Пруд на балке Аэртау в 5 км северо-восточнее с. Первомайского	12.01.00.009
725.	Пруд на балке без наименования в 5 км северо-западнее с. Первомайского	12.01.00.009
726.	Пруд на балке Карабулакская в 8 км северо-западнее с. Первомайского	12.01.00.009
727.	Пруд на р. Мечетка в 10 км юго-западнее ст. Цвиллинга	12.01.00.009

Продолжение таблицы 37

1	2	3
728.	Пруд на овр. Первая Балка в 6,5 км юго-западнее пос. Дивнополье	12.01.00.009
729.	Пруд на балке без наименования в 7,5 км южнее с. Покровка	12.01.00.009
730.	Пруд на р. Донгуз вблизи с. Перовка	12.01.00.009
731.	Пруд на балке без наименования в 7 км севернее с. Григорьевка	12.01.00.009
732.	Пруд на балке без наименования в 6 км севернее с. Григорьевка	12.01.00.009
733.	Пруд на овр. Каинсай в 6 км севернее с. Трудового	12.01.00.009
734.	Пруд на овр. Каинсай в 7 км севернее с. Трудового	12.01.00.009
735.	Пруд на логе без наименования вблизи с. Трудового	12.01.00.009
736.	Пруд Акбулак в 3,8 км северо-восточнее с. Троицк	12.01.00.009
Ташлинский район		
737.	Пруд на овр. Березовка в 4,3 км восточнее пос. Степного	12.01.00.010
738.	Пруд на овр. Локтева в 5 км восточнее пос. Западного	12.01.00.010
739.	Пруд на балке Соляная на южной окраине пос. Западного	12.01.00.010
740.	Пруд на балке Соляная в 0,5 км восточнее пос. Западного	12.01.00.010
741.	Пруд на ручье без наименования на юго-западной окраине пос. Степного	12.01.00.010
742.	Пруд на р. Кузьминка на юго-восточной окраине пос. Степного	12.01.00.010
743.	Пруд на р. Кузьминка в 4 км юго-восточнее пос. Степного	12.01.00.010
744.	Пруд на р. Кузьминка в 8 км юго-восточнее пос. Степного	12.01.00.010
745.	Пруд на овр. Березовка в 6 км юго-восточнее пос. Степного	12.01.00.010
746.	Пруд на р. Кузьминка на южной окраине пос. Жирнова	12.01.00.010
747.	Пруд на р. Кузьминка на восточной окраине пос. Жирнова	12.01.00.010
748.	Пруд на овр. Ильичева на юго-западной окраине с. Мирошкина	12.01.00.010
749.	Пруд в пойме р. Иртек вблизи с. Болдырева	12.01.00.010
750.	Пруд на р. Герасимовка вблизи с. Кандалинцева	12.01.00.010
751.	Пруд на р. Ташелка в 5 км северо-западнее с. Жигалина	12.01.00.010
752.	Пруд на р. Ташелка на южной окраине с. Чеботаревка	12.01.00.010
753.	Пруд на р. Татарка на южной окраине с. Широкого	12.01.00.010
754.	Пруд на р. Каменка в 1,5 км юго-западнее с. Буренина	12.01.00.010
755.	Пруд на р. Камышевка в 5 км юго-западнее с. Буренина	12.01.00.010
756.	Пруд на р. Камышевка в 5 км северо-западнее с. Буренина	12.01.00.010
757.	Пруд на руч. Грязнушка в 5 км юго-восточнее с. Буренина	12.01.00.010
758.	Пруд на руч. Фокино в 4 км юго-западнее с. Широкого	12.01.00.010
759.	Пруд на балке без наименования в 5 км северо-восточнее с. Буренина	12.01.00.010
760.	Пруд на балке Татаева на северо-восточной окраине с. Прокуроновка	12.01.00.010
761.	Пруд на овр. Кривой Вязовый вблизи с. Вязового	12.01.00.010
762.	Пруд на овр. Кривой Вязовый в 0,5 км западнее пос. Криницы	12.01.00.010
763.	Пруд на р. Иртек в 1 км севернее с. Заречного	12.01.00.010
764.	Пруд на р. Иртек в 7 км юго-западнее бывшего с. Варшавка	12.01.00.010
765.	Пруд на р. Грязнушка в 3 км северо-западнее с. Заречного	12.01.00.010
766.	Пруд на р. Грязнушка в 3 км юго-восточнее с. Благодарного	12.01.00.010
767.	Пруд на овр. Мостовая Ростошь в 4 км южнее с. Благодарного	12.01.00.010

Продолжение таблицы 37

1	2	3
768.	Пруд на балке без наименования на юго-восточной окраине с. Благодарного	12.01.00.010
769.	Пруд на балке без наименования на юго-западной окраине с. Благодарного	12.01.00.010
770.	Пруд на балке без наименования в 1 км северо-восточнее с. Благодарного	12.01.00.010
771.	Пруд на балке без наименования в 2 км северо-западнее с. Трудового	12.01.00.010
772.	Пруд на р. Грязнушка вблизи с. Майского	12.01.00.010
773.	Пруд на р. Ташелка в 0,5 км севернее с. Коммуна	12.01.00.010
774.	Пруд на р. Герасимовка в 6 км юго-западнее с. Чеботаревка	12.01.00.010
775.	Пруд на балке Герасимовка в 11 км северо-западнее пос. Степного	12.01.00.010
Тюльганский район		
776.	Пруд на балке без наименования в 4 км севернее пос. Тюльгана	12.01.00.007
777.	Пруд на балке без наименования в 1,5 км северо-восточнее с. Ташла	12.01.00.006
778.	Пруд на балке без наименования в 0,5 км севернее с. Ташла	12.01.00.006
779.	Пруд на балке без наименования в 1 км севернее с. Ташла	12.01.00.006
780.	Пруд на балке без наименования в 1,5 км севернее с. Ташла	12.01.00.006
781.	Пруд на руч. Ключ в с. Ташла	12.01.00.006
782.	Пруд на ручье без наименования в 2 км юго-западнее с. Городки	12.01.00.007
783.	Пруд на руч. Чугуш в 6 км юго-западнее с. Городки	12.01.00.007
784.	Пруд на руч. Чугуш в 9 км юго-западнее с. Городки	12.01.00.007
785.	Пруд на ручье без наименования в х. Новосергиевка	
786.	Пруд на ручье без наименования в с. Городки	12.01.00.007
787.	Пруд на ручье без наименования в 4 км северо-западнее с. Городки	12.01.00.007
788.	Пруд на р. Барангулка в д. Новая Барангуловка	
789.	Пруд на ручье без наименования в 0,5 км восточнее х. Калинин	
790.	Пруд на ручье без наименования в с. Новониколаевка	
791.	Пруд на ручье без наименования в с. Новониколаевка	
792.	Пруд на ручье без наименования в с. Новониколаевка	
793.	Пруд на ручье без наименования на северо-западной окраине с. Новониколаевка	
794.	Пруд на руч. Утиный в 2 км юго-западнее с. Новониколаевка	
795.	Пруд на ручье без наименования вблизи с. Аустянова	
796.	Пруд на р. Моховая в 2,5 км юго-западнее с. Савельевка	
797.	Пруд на р. Моховая в 5 км юго-западнее с. Савельевка	
798.	Пруд на р. Моховая в 4 км юго-западнее с. Савельевка	
799.	Пруд на р. Моховая в 6 км южнее с. Савельевка	
800.	Пруд на истоке р. Чебенька в 10 км севернее с. Болдыревка	12.01.00.007
801.	Пруд на р. Чебенька в 8 км севернее с. Болдыревка	12.01.00.007
802.	Пруд на руч. Чебенька в 6 км с. Болдыревка	12.01.00.007
803.	Пруд на руч. Чебенька на северной окраине с. Болдыревка	12.01.00.007
804.	Пруд на руч. Алышанка в 4 км севернее с. Благодарного	12.01.00.007

Продолжение таблицы 37

1	2	3
805.	Пруд на руч. Альшанка в 3 км севернее с. Благодарного	12.01.00.007
806.	Пруд на р. Средний Ахун в 1,5 км севернее с. Астрахановка	12.01.00.007
807.	Пруд на р. Средняя Чебенька вблизи с. Благовещенка	12.01.00.007
808.	Пруд на ручье без наименования в 2,5 км северо-восточнее с. Благовещенка	12.01.00.007
809.	Пруд на истоке руч. Сюрук в 2,5 км юго-западнее с. Ключи	12.01.00.007
810.	Пруд на ручье без наименования в 8 км севернее с. Ключи	12.01.00.007
811.	Пруд на ручье без наименования в 4 км северо-западнее с. Ключи	12.01.00.007
812.	Пруд на ручье без наименования в 7 км севернее с. Ключи	12.01.00.007
813.	Пруд на р. Карагандинка в 2 км западнее с. Ивановка	12.01.00.006
814.	Пруд на руч. Талик в 6 км севернее с. Троицкого	12.01.00.006
815.	Пруд на руч. Кузнецов Ключ в 1 км юго-западнее с. Николаевка	12.01.00.006
816.	Пруд на руч. Викторовичев в 1 км южнее с. Козловка	
817.	Пруд на балке без наименования в пос. Тюльгана	12.01.00.007
818.	Пруд на балке без наименования вблизи с. Алмала	12.01.00.006
819.	Пруд на р. Средний Ахун в 4 км севернее с. Астрахановка	12.01.00.007
820.	Пруд на р. Средний Ахун в 4,5 км севернее с. Астрахановка	12.01.00.007
821.	Пруд на ручье без наименования в 0,7 км севернее с. Екатериновка	12.01.00.007
822.	Пруд на р. Верхний Ахун в 10 км с. Екатериновка	12.01.00.007
823.	Пруд на ручье без наименования в 10 км севернее с. Екатериновка	12.01.00.007
824.	Пруд-накопитель стоков от карьера угольного разреза в пос. Тюльгана	12.01.00.007
825.	Пруд на ручье без наименования в 10 км южнее с. Разномойка	12.01.00.007
826.	Пруд на ручье без наименования правый приток руч. Ямансузанузяк вблизи бывшего с. Новоалексеевка	
827.	Пруд на ручье без наименования руч. Ямансузанузяк в 3 км севернее с. Алабердина	12.01.00.007
828.	Пруд на ручье без наименования приток руч. Ямансузанузяк в 7 км северо-восточнее с. Алабердина	12.01.00.007
829.	Пруд на ручье без наименования в ур. Масловский в 10 км юго-западнее с. Алабердина	12.01.00.007
830.	Пруд на ручье без наименования в ур. Масловский в 9,5 км юго-западнее с. Алабердина	12.01.00.007
Шарлыкский район		
831.	Пруд-копань на северо-западной окраине с. Новомусина	12.01.00.007
832.	Пруд на руч. Илькульганка в 1,2 км юго-западнее с. Илькульган	12.01.00.007
833.	Пруд на р. Неть на северной окраине с. Илькульган	12.01.00.007
834.	Пруд на руч. Каратай в 3 км севернее с. Рождественка	12.01.00.007
835.	Пруд на р. Каратай в 4 км севернее с. Рождественка	12.01.00.007
836.	Пруд на р. Шарлык в 2 км юго-восточнее с. Шарлык	12.01.00.007
837.	Пруд на руч. Макласа в пос. Бобровка	12.01.00.007
838.	Пруд на ручье без наименования в 4 км юго-восточнее пос. Бобровка	12.01.00.007
839.	Пруд на руч. Ялонга в 2 км севернее с. Ялчкаево	12.01.00.007
840.	Пруд в верховье р. Шарлык в 3 км с. Шарлык	12.01.00.007

Продолжение таблицы 37

1	2	3
841.	Пруд на ручье без наименования в 2,9 км севернее с. Шарлык	12.01.00.007
842.	Пруд на руч. Малая Кургаза в 2,5 км южнее с. Покровка	12.01.00.007
843.	Пруд на р. Тирикля в 2 км юго-западнее с. Романовка	12.01.00.007
844.	Пруд на р. Камай в 4 км севернее с. Богородского	12.01.00.007
845.	Пруд на руч. Казаелга в 2 км западнее с. Ратчина	12.01.00.007
846.	Пруд на овраге без наименования в пос. Перовка	12.01.00.007
847.	Пруд на овраге без наименования на юго-восточной окраине пос. Перовка	12.01.00.007
848.	Пруд на правом склоне руч. Ключ на северо-западной окраине с. Титовка	12.01.00.007
849.	Пруд на руч. Башакрым в 4 км западнее х. Самойловского	12.01.00.007
850.	Пруд на р. Исканюрт в 0,3 км западнее пос. Луна	12.01.00.007
851.	Пруд на ручье без наименования в 3 км юго-западнее с. Преображенка	12.01.00.007
852.	Пруд на ручье без наименования в 2,5 км северо-западнее с. Пуяттина	12.01.00.007
853.	Пруд на р. Тельгаза в 1,5 км северо-восточнее с. Парадеева	12.01.00.007
854.	Пруд на р. Салмыш в 6 км северо-восточнее с. Шарлык	12.01.00.007
Ясненский район		
855.	Пруд на балке без наименования в 5 км севернее с. Верхний Кiemбай	12.01.00.004
856.	Пруд на р. Кiemбай в 4 км северо-западнее с. Еленовка	12.01.00.004
857.	Пруд на балке без наименования в 3 км северо-восточнее с. Керуембай	12.01.00.004
858.	Пруд на балке без наименования в 4 км восточнее с. Керуембай	12.01.00.004
859.	Пруд на балке без наименования в 5 км севернее пос. Веселовского	12.01.00.004
860.	Пруд на балке без наименования в 13 км севернее пос. Веселовского	12.01.00.004
861.	Пруд на балке без наименования в 7 км южнее пос. Садового	12.01.00.004
862.	Пруд на балке без наименования в верховье р. Нижняя Славенская на северной окраине г. Ясного	12.01.00.004
863.	Пруд-копань юго-восточнее г. Ясного	12.01.00.004
864.	Пруд-копань на юго-восточной окраине г. Ясного	12.01.00.004
865.	Пруд на р. Нижняя Славенская на восточной окраине г. Ясного	12.01.00.004
866.	Пруд на р. Верхняя Славенская в 7 км восточнее г. Ясного	12.01.00.004
867.	Пруд на р. Верхняя Славенская в 8 км северо-восточнее г. Ясного	12.01.00.004
868.	Пруд на балке Шилыктысай в 2 км северо-восточнее пос. Кумака	12.01.00.004
869.	Пруд на балке Шилыктысай в 3 км северо-восточнее пос. Кумака	12.01.00.004
870.	Пруд на р. Тыкаша в 4 км северо-восточнее с. Тыкаша	12.01.00.004
871.	Пруд на балке Кайракты в 5 км северо-западнее с. Ореховка	12.01.00.004
872.	Пруд на балке Соленая в 10 км северо-западнее пос. Новосельского	12.01.00.004
873.	Пруд-копань на юго-восточной окраине г. Ясного	12.01.00.004
874.	Пруд на р. Акжарка в 3 км западнее с. Акжарского	12.01.00.004

Продолжение таблицы 37

1	2	3
875.	Пруд на р. Акжарка на западной окраине с. Акжарского	12.01.00.004
876.	Пруд на балке без наименования на восточной окраине с. Акжарского	12.01.00.004
877.	Пруд на балке Кутебай в 10 км восточнее с. Акжарское	12.01.00.004
878.	Пруд на балке без наименования в 9 км юго-западнее пос. Речного	12.01.00.004
879.	Пруд на балке Тюлькубай в 11 км северо-западнее бывшего пос. Зарево	12.01.00.004
880.	Пруд на балке Ащебутак в 11 км юго-восточнее с. Акжарского	12.01.00.004
881.	Пруд на р. Ащебутак в 1 км восточнее пос. Каракульского	12.01.00.004
882.	Пруд на р. Акжарка в 9 км северо-западнее с. Акжарского	12.01.00.004
883.	Водохранилище на балке Коянсай в 10 км северо-западнее пос. Комарово	12.01.00.004

7.4.2 Обратное и повторное водоснабжение

Обобщение и анализ данных, приведенных в таблице 3 формы 2-ТП (Водхоз), по участкам бассейна р. Урал позволяет сделать следующие выводы.

В бассейне р. Урал достаточно хорошо развиты системы обратного и повторного водоснабжения: расходы воды в этих системах превышают объем забора свежей воды по бассейну р. Урал в 2,2 раза; по ВХУ неравномерно: от сотых долей (ВХУ 12.01.00.003, 12.01.00.005) до 3-17 раз (ВХУ 12.01.00.001, 12.01.00.004, 12.01.00.007, 12.01.00.008, 12.01.00.010)

Таблица 38). Поскольку системы оборотного и повторного водоснабжения используются, главным образом, на промышленных предприятиях, интересно сопоставление расходов этих систем с объемами воды (забранной из всех типов источников), использованной на производственные нужды. Как видно, на участках бассейна с развитой промышленностью (горно-обогатительные комбинаты, металлургия, нефтеперерабатывающая промышленность) превышение объемов оборотной и повторной воды над использованием воды, забранной из других источников для производственных нужд достигает 9-56 раз (ВХУ 12.01.00.001, 12.01.00.004, 12.01.00.005, 12.01.00.007), а в целом по бассейну – 3,4 раза.

Следует отметить, что фактические (по данным таблицы 2, 2-ТП Водхоз) расходы воды в системах оборотного и повторного водоснабжения практически по всем участкам больше (по некоторым – значительно выше), чем запланированные.

Таблица 38 – Расходы воды в системах оборотного и повторного водоснабжения по ВХУ бассейна р. Урал (тыс. куб. м/год) *

ВХУ	Оборотное	Повторное	Отношение (%) суммы расходов обор. и повт. вдсн. к объему	
			забора свежей воды	исп. на произв. нужды
12.01.00.001	29096	1755,2	283,1	990,2
12.01.00.002	21421,8	0,0	12,9	25,8
12.01.00.003	34022,2	1394	2,5	2,6
12.01.00.004	218802,9	5308	331,9	1173,5
12.01.00.005	58863,3	255,1	7,3	5616,4
12.01.00.006	-	-	-	-
12.01.00.007	180824	3367,3	1679,1	2397,8
12.01.00.008	937799	25361	710,4	43,6
12.01.00.009	0,0	0,0	0,0	0,0
12.01.00.010	181432	1331,3	789,7	14,1
Всего по бассейну	1662261,2	38771,9	64,8	113,9

* – Расходы воды в системах оборотного и повторного водоснабжения по ВХУ бассейна р. Урал рассчитаны для водозаборных сооружений объемом более 500 тыс.м³/год, на основании данных формы 2-ТП (Водхоз).

Расходы воды в системах оборотного и повторного водоснабжения по субъектам РФ бассейна р. Урал наибольшие в Челябинской и Оренбургской областях (Таблица 39).

Таблица 39 – Расходы воды в системах оборотного и повторного водоснабжения по субъектам РФ бассейна р. Урал *

Субъект РФ	Оборотное	Повторное	Сумма
Оренбургская область	1715582,1	37192,4	1752774,5
Республика Башкортостан	35181,9	1755,2	36937,1
Челябинская область	2744110,4	298002,1	3042112,5
Всего по бассейну	4494874.4	336949.7	4831824.1

* – Расходы воды в системах оборотного и повторного водоснабжения по субъектам РФ бассейна р. Урал рассчитаны для предприятий с объемом более 500 тыс. м³/год, поскольку данные водопользователи несут основную нагрузку по использованию воды.

7.4.3 Мощности очистных сооружений

Доля нормативно очищенных сточных вод составляет по бассейну р. Урал 8,8%, по бассейну р. Сакмара – 1,4%, по бассейну р. Илек – 0,0%; в целом по бассейну – 8,1%. Доля нормативно очищенных сточных вод наиболее значительна на ВХУ 12.01.00.004 (таблица 40). Если учитывать объемы загрязненных сточных вод, то наихудшее положение на ВХУ 12.01.00.002 и 12.01.00.010.

Таблица 40 – Показатели работы очистных сооружений по ВХУ, после которых сточные воды сбрасываются в поверхностные водные объекты, тыс. куб. м/год.

ВХУ	Мощность ОС	Отведено нормативно очищенных сточных вод	Доля нормативно очищенных, %
12.01.00.001	28675,7	0,0	0,0
12.01.00.002	185268,3	0,0	0,0
12.01.00.003	17313,6	0,0	0,0
12.01.00.004	65810,0	37595,0	57,1
12.01.00.007	18980,0	0,0	0,0
12.01.00.008	39,4	0,0	0,0
12.01.00.010	109513,7	0,0	0,0
<i>Урал</i>	<i>425600,7</i>	<i>37595,0</i>	<i>8,8</i>
12.01.00.001	5110,0	0,0	0,0
12.01.00.005	11905,0	219,0	1,8
12.01.00.006	156,0	0,0	0,0
12.01.00.007	25204,4	385,0	1,5
12.01.00.010	1533,0	0,0	0,0
<i>Сакмара</i>	<i>43908,4</i>	<i>604,0</i>	<i>1,4</i>
12.01.00.009	3660,0	0,0	0,0
<i>Илек</i>	<i>3660,0</i>	<i>0,0</i>	<i>0,0</i>
Всего по бассейну	473169,1	38199,0	8,1

Доля нормативно очищенных сточных вод по субъектам РФ бассейна р. Урал наибольшая в Оренбургской области (таблица 41).

Таблица 41 – Показатели работы очистных сооружений по субъектам РФ бассейна р. Урал (тыс. куб. м/год)

СРФ	Мощность ОС	В т. ч. нормативных	Доля нормативно очищенных, %
Республика Башкортостан	50399,3	0,0	0,0
Оренбургская область	226755,9	38199,0	16,8
Челябинская область	196539,5	0,0	0,0
Всего по бассейну	473169,1	38199,0	8,1

8 Характеристика использования водных объектов

8.1 Использование поверхностных вод

Поверхностные водные ресурсы реки Урал складываются из местных, формирующихся в пределах выделенных административных единиц, и приточных вод из смежных территорий.

Использование воды из бассейна р. Урал осуществляется в трех субъектах Российской Федерации – Оренбургская, Челябинская области и республика Башкортостан.

Отметим, что по данным водного кадастра существенных изменений в структуре водопользования в последние годы не наблюдалось. Для разработки СКИОВО важно оценить современное состояние водопользования и планы развития.

По ВХУ бассейна р. Урал (таблица 42) общий объем водопользования из поверхностных источников варьирует от 0 (ВХУ 12.01.00.005, 12.01.00.006) до 1373351 тыс. куб. м/год (ВХУ 12.00.00.003).

Таблица 42 – Использование поверхностных вод на ВХУ, тыс. куб. м

ВХУ	Использовано всего	Использовано на нужды					Потери м ³ /%
		хоз питьевые	произв.	орош.	с/х вдсн	другие	
12.01.00.003	1373351	2117	1362741	2920	5600	0	603/0,04
12.01.00.004	4466	4466	20943	95	2	0	1316/29,4
12.01.00.005	0	0	0	0,0	0	0	0
12.01.00.006	0	0	0	0	0	0	0
12.01.00.007	8480	1	7979	0,0	383	117	117/1,3
12.01.00.008	36500	13519	-	76	422	0	1975/5,4
12.01.00.009	30	9	0	21		0	0
12.01.00.010	13903	781	1306	9919	17	0	1706/12,3
12.01.00.001	2775	0	2726	0	4	0	46/1,65
12.01.00.002	112463	183	111821	200	0	0	260/0,23
Итого	1551968	21076	1528025	13231	6428	117	5717/0,37

Использование поверхностных вод на производственные нужды наибольшее на р. Урал (участок 12.01.00.003, 12.01.00.002) в основном за счет ОАО «Ириклинская ГРЭС» и Магнитогорского пром. узла. В меньшей степени – на участке 12.01.00.010 в бассейнах рек Иртек, Кинделя. Не используется вода из поверхностных источников на производственные нужды на ВХУ 12.01.00.009.

Наибольшее использование воды из поверхностных водоисточников на хозяйственно-питьевые нужды зарегистрировано на ВХУ 12.01.00.008 (13519 тыс. м³), что связано, прежде

всего, с водоснабжением г. Оренбурга. Не используется вода на хозяйственно-питьевые нужды на ВХУ 12.01.00.001.

Наибольшее использование поверхностных вод на орошение отмечено на ВХУ 12.01.00.010 – в бассейнах рек Иртек, Кинделя - 9919 тыс. м³. Не используются поверхностные воды на орошение на ВХУ 12.01.00.001, 12.01.00.007

Наибольший объем использования воды из поверхностных водотоисточников на нужды сельскохозяйственного водоснабжения отмечен на ВХУ 12.01.00.003 – 5600 тыс. м³, не используются на означенные нужды на ВХУ 12.01.00.002

Использование свежей воды субъектами РФ в бассейне р. Урал весьма неравномерно (см. рис.23).

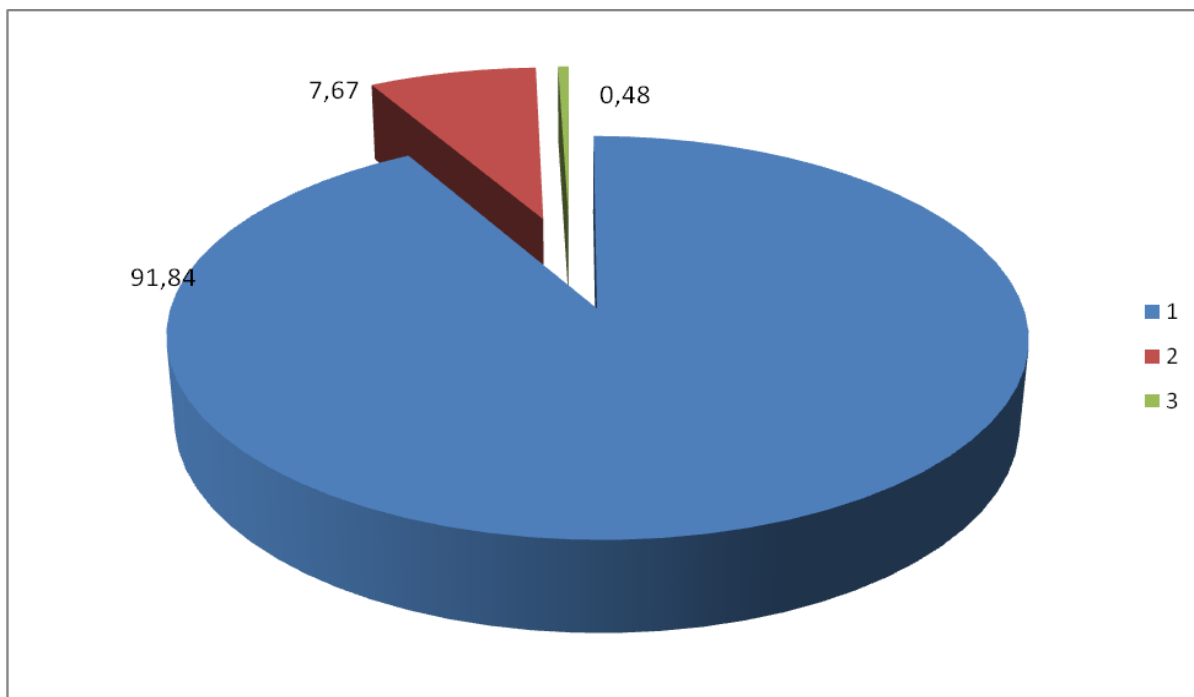


Рисунок 23 – Соотношение объемов использования поверхностных вод в бассейне р. Урал субъектами РФ, %

1 – Оренбургская обл., 2 – Челябинская обл., 3 - Респ. Башкортостан

Наибольшие объемы поверхностных вод используются в Оренбургской области (91,8%).

Использование поверхностных вод на хозяйственно-питьевые нужды в субъектах бассейна р. Урал максимально 1,5% (Оренбургская обл.), минимум - 0,18% (Челябинская обл..(см. рис. 24) от общего объема забираемой воды

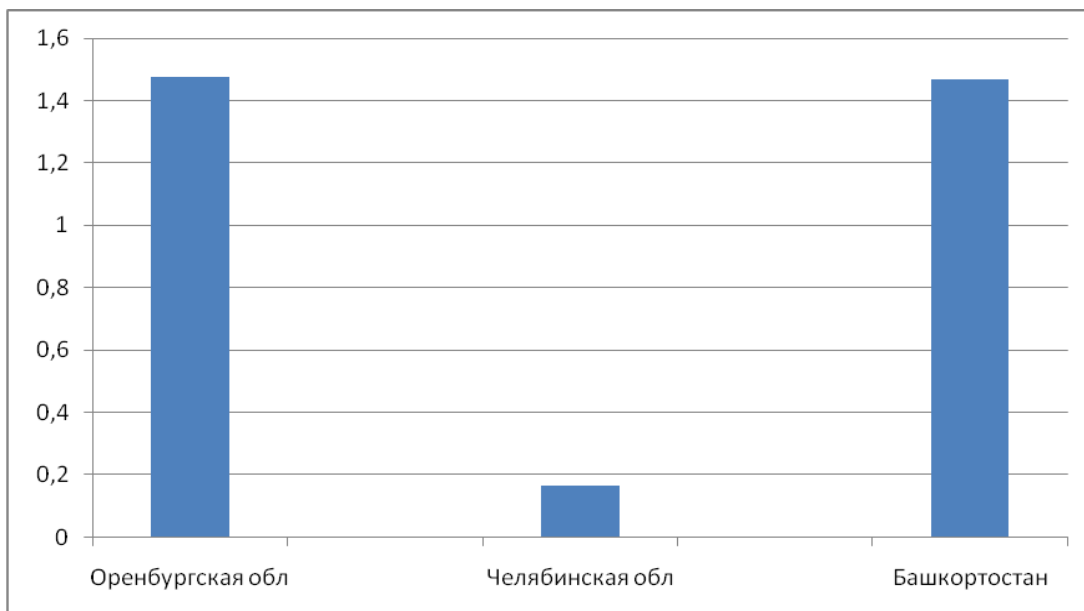


Рисунок 24 – Использование поверхностных вод воды на хозяйственные нужды, в % от общего объема

Потери поверхностных вод при транспортировке по ВХУ составляют от 29% (ВХУ 12.01.00.004) до 0 (ВХУ 12.01.00.009) (см. табл.). Соотношение потерь (в %) по субъектам федерации представлено на рис. 25, по ВХУ – на рисунке 26.

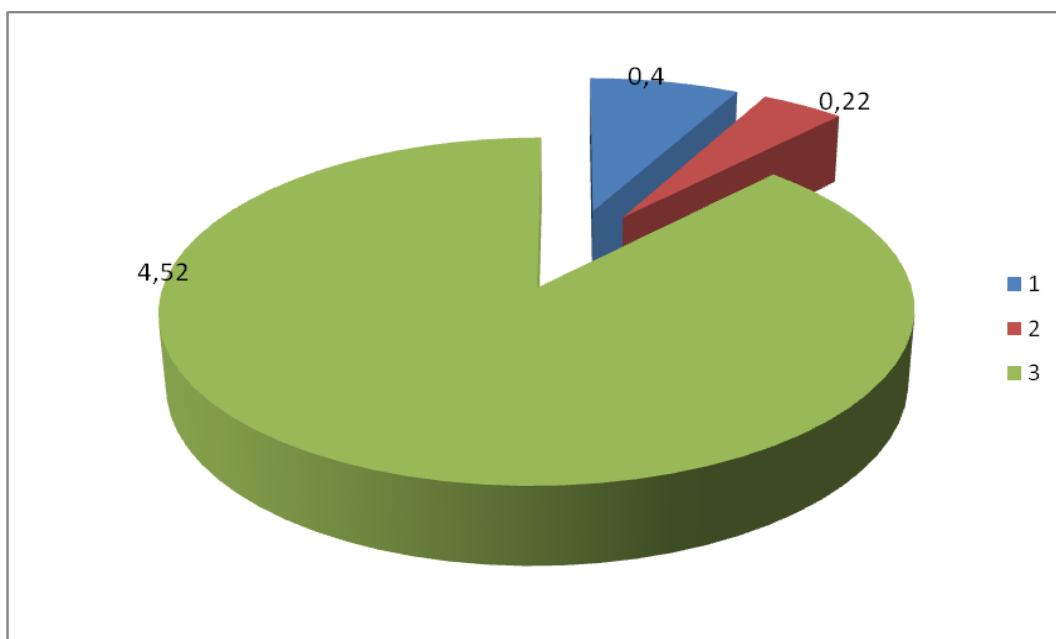


Рисунок 25 – Потери забранных поверхностных вод при транспортировке (по субъектам федерации в бассейне р. Урал), %

1 - Оренбургская обл., 2 – Челябинская обл., 3 - Респ. Башкортостан

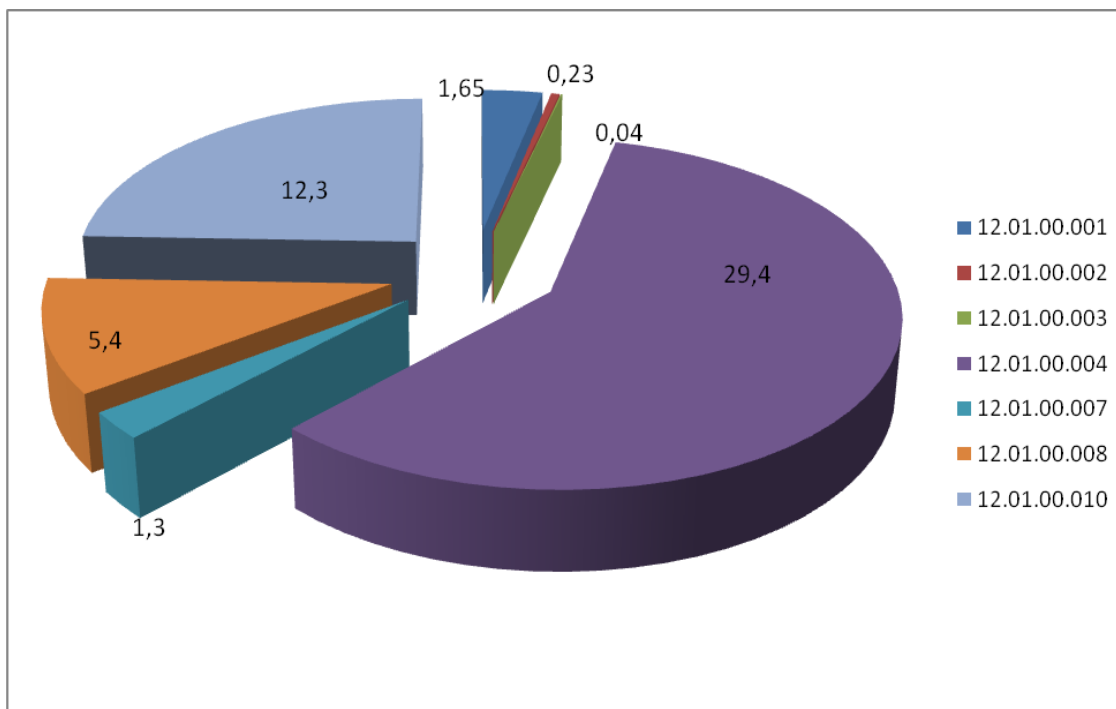


Рисунок 26 – Соотношение потерь забранных поверхностных вод в бассейне р. Урал при транспортировке по ВХУ (в %)

Примечание: (на ВХУ 12.01.00.009 потери воды при транспортировке не отмечены)

Общий объем использования поверхностных вод из бассейна р. Урал составил в 2007 году 1551, 968 млн. м³. Из них 98% используется на производственные нужды (1528025 тыс. м³). В 2009 году в соответствии с данными отчетности 2 ТП Водхоз ситуация следующая в целом использовано 1770,828 млн. м³, из них на хоз-питьевые нужды - 171743,3 тыс. м³ (таблица 43).

Таблица 43 – Использование поверхностных вод в бассейне р. Урал (тыс. куб. м) по данным 2 ТП-Водхоз за 2009 г.

ВХУ	Использовано всего	Использовано на нужды					Потери
		хоз питьевые	произв.	орош.	с/х вдсн	другие	
12.01.00.001	8697,8	4296,8	3206,2	227,1	126	841,7	543,1
12.01.00.002	160293,2	34842,3	84380,9	0	14	41056	19756,9
12.01.00.003	16813	8730,7	2479,1	2290	1853,7	1459,5	1289,7
12.01.00.004	1430232,1	37824,7	1384997,6	95,2	144,2	7170,4	7026,3
12.01.00.005	9061,9	6925,6	1843,9	0	210,9	81,5	191
12.01.00.006	653,5	453,3	11,2	0	130,7	52,3	6,3
12.01.00.007	10349	7153	1639	0	970,7	586,3	465,8
12.01.00.008	127630,27	66674,2	39201,3	9915,7	145,8	11691,1	13648,7
12.01.00.009	2418,2	1653,2	588,8	4,2	25,2	146,8	340,9
12.01.00.010	4679,4	3189,5	459,4	143,2	345,3	542	6,3
	1770828,37	171743,3	1518807,4	12675,4	3966,5	63627,6	43275

8.2 Использование подземных вод

Из всего количества добытых подземных вод в пределах бассейна р. Урал на различные нужды ежегодно используется около 0,5 млн. м³/сут. или 70% (таблица 44), в том числе на хозяйственно-питьевые цели – 0,43 млн. м³/сут. (64%). Сбрасывается без использования порядка 15% (99,0 тыс. м³/сут.) всех добытых подземных вод, на потери при транспортировке расходуется около 7% (49 тыс. м³/сут.).

Таблица 44 – Добыча, извлечение и использование подземных вод по субъектам Российской Федерации бассейна р. Урал, тыс. м³/сут.

№ п/п	Субъект федерации	Количество добытой и извлеченной воды		Получено из других СФ	Использование подземных вод					Потери в водопроводной сети	Сброс вод без использования	Передано в другие СФ
		Всего	в т.ч. водотлив, дренаж		Всего	в т.ч. по типам использования						
						ХПВ	ПТВ	ОРЗ и ОП	С/Х			
1	Республика Башкортостан	15,5	н.с.	14,1	27,6	27,6	н.с.	н.с.	н.с.	2,0	н.с.	-
2	Оренбургская область	353,8	-	-	283,0	283,0	н.с.	н.с.	н.с.	н.с.	н.с.	-
3	Челябинская область	301,5	105,4	-	141,2	119,0	21,4	0,0	0,8	47,1	99,1	14,1
	Всего по бассейну р.Урал	670,8	105,4	14,1	451,8	429,5	21,4	0,0	0,8	49,1	99,1	14,1

Степень использования добытых и извлеченных подземных вод в большинстве субъектов федерации речного бассейна составляет 80-100%, за исключением Челябинской области, где ежегодно при шахтном и карьерном водоотливе сбрасывается без использования 35% извлеченных вод.

Доля использования подземных вод в общем балансе хозяйственно-питьевого водоснабжения по данным государственного мониторинга подземных вод в целом по бассейну р. Урал в 2009 г. составляла 90% (156,7млн. м³/год), в том числе в городах с населением свыше 100 тыс. человек – 91% (114,5млн. м³/год), в городах с населением менее 100 тыс. человек и поселках городского типа – 91% (21,6 млн. м³/год), в сельских населенных пунктах – 83% (19,6 млн. м³/год) (таблица 4.2, рисунок 28).

Практически во всех муниципальных образованиях, расположенных на территории бассейна р. Урал, хозяйственно-питьевое водоснабжение населения осуществляется только за счет подземных вод, за исключением Новоорского, Светлинского районов и г. Ясный Оренбургской области, где оно базируется в основном на поверхностных водах (таблица 4.2).

Полностью за счет поверхностных вод водоснабжение организовано в поселках Энергетик и Ириклинский, расположенных на востоке Оренбургской области. Частично используется на хозяйственно-питьевые цели поверхностная вода в сельской местности Оренбургского района (23,6%), г. Оренбурге (21,3%), г. Новотроицке (4%) и г. Орске (0,1%).

Таблица 4.2

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОДЗЕМНЫХ И ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД
ДЛЯ ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ В 2009г. ПО АДМИНИСТРАТИВНЫМ РАЙОНАМ В ПРЕДЕЛАХ БАССЕЙНА РЕКИ УРАЛ**

№ № п/п	Административный район	Использование вод по району				Использование вод в городах								Использование вод в сельских населенных пунктах			
		всего, тыс. м3/сут	в том числе из водоисточников, тыс. м3/сут		доля подзем- ных вод в балансе ХПВ,%	с населением свыше 100 тыс. человек			с населением менее 100 тыс. человек и поселках городского типа					всего, тыс. м3/сут	в том числе из водоисточников, тыс.м3/сут		доля подзем- ных вод в балансе ХПВ,%
			подзем- ных	поверх- ностных		всего, тыс. м3/сут	подзем- ных	поверх- ностных	доля подзем- ных вод в баланс е ХПВ,%	всего, тыс. м3/сут	подзем- ных	поверх- ностны х			подзем- ных	поверх- ностны х	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Республика Башкортостан																	
1	Абзелиловский	1,63	1,63	0,00	100									1,63	1,63	0,00	100
2	Баймакский	12,20	12,20	0,00	100					11,60	11,60	0,00	100	0,60	0,60	0,00	100
3	Зианчуринский	0,72	0,72	0,00	100									0,72	0,72	0,00	100
4	Зилаирский	0,75	0,75	0,00	100									0,75	0,75	0,00	100
5	Кугарчинский	1,57	1,57	0,00	100									1,57	1,57	0,00	100
6	Куяргазинский	0,70	0,70	0,00	100					0,70	0,70	0,00	100	н.с.	н.с.	0,00	100
7	Учалинский	8,04	8,04	0,00	100					7,12	7,12	0,00	100	0,92	0,92	0,00	100
8	Хайбуллинский	1,96	1,96	0,00	100									1,96	1,96	0,00	100
	Всего по Республике Башкортостан	27,57	27,57	0,00	100	0,00	0,00	0,00	0	19,42	19,42	0,00	100	8,15	8,15	0,00	100
Челябинская область																	
1	Агаповский	3,97	3,97	0,00	100									3,97	3,97	0	100
2	Верхнеуральский	5,34	5,34	0,00	100					1,2	1,2	0	100	4,14	4,14	0	100
3	Кизильский	2,36	2,36	0,00	100									2,36	2,36	0	100
4	Нагайбакский	2,03	2,03	0,00	100					0,22	0,22	0	100	1,81	1,81	0	100
5	Магнитогорский	105,22	105,22	0,00	100	105,22	105,22	0	100								
	Всего по Челябинской области	118,92	118,92	0,00	100	105,22	105,22	0	100	1,42	1,42	0	100	12,28	12,28	0	100
Оренбургская область																	
1	Адамовский	3,15	3,15	0,00	100									3,01	3,01	0,00	100

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
2	Акбулакский	1,35	1,35	0,00	100									1,35	1,35	0,00	100
3	Беляевский	1,02	1,02	0,00	100									1,02	1,02	0,00	100
4	Гайский	0,81	0,81	0,00	100									0,52	0,52	0,00	100
5	Домбаровский	1,47	1,47	0,00	100									1,14	1,14	0,00	100
6	Илекский	1,45	1,45	0,00	100									1,23	1,23	0,00	100
7	Кваркенский	1,86	1,86	0,00	100									1,77	1,77	0,00	100
8	Кувандыкский	0,13	0,13	0,00	100									0,09	0,09	0,00	100
9	Новоорский	9,71	2,48	7,22	26									9,62	2,40	7,22	25
10	Октябрьский	1,52	1,52	0,00	100									1,52	1,52	0,00	100
11	Оренбургский	6,41	4,89	1,51	76					0,08	0,08	0,00	100	4,61	3,10	1,51	67
12	Первомайский	2,93	2,93	0,00	100									2,93	2,93	0,00	100
13	Сакмарский	3,63	3,63	0,00	100									3,57	3,57	0,00	100
14	Саракташский	1,84	1,84	0,00	100									1,84	1,84	0,00	100
15	Светлинский	2,88	0,93	1,95	32									2,88	0,93	1,95	32
16	Соль-Илецкий	1,23	1,23	0,00	100									1,23	1,23	0,00	100
17	Ташлинский	1,56	1,56	0,00	100									1,56	1,56	0,00	100
18	Тюльганский	2,11	2,11	0,00	100									2,11	2,11	0,00	100
19	Шарлыкский	0,90	0,90	0,00	100									0,77	0,77	0,00	100
20	Ясненский	0,43	0,43	0,00	100									0,43	0,43	0,00	100
21	г.Оренбург	135,85	106,95	28,90	79	136,02	107,12	28,90	79					0,03	0,03	0,00	100
22	г.Гай	20,58	20,58	0,00	100					20,58	20,58	0,00	100				
23	г.Кувандык	4,53	4,53	0,00	100					4,53	4,53	0,00	100				
24	г.Медногорск	9,91	9,91	0,00	100					9,90	9,90	0,00	100				
25	г.Новотроицк	41,96	40,29	1,67	96	41,96	40,29	1,67	96								
26	г.Орск	61,09	61,04	0,04	100	61,09	61,04	0,04	100								
27	г.Соль-Илецк	2,60	2,60	0,00	100					2,60	2,60	0,00	100				
28	г.Ясный	7,05	1,36	5,70	19					6,36	0,67	5,70	11	0,69	0,69	0,00	100
Всего по Оренбургской области		329,96	282,95	46,99	86	239,07	208,45	30,61	87	44,05	38,36	5,70	87	43,92	33,24	10,68	76
Итого по бассейну реки Урал		476,45	429,44	46,99	90	344,29	313,67	30,61	91	64,89	59,20	5,70	91	64,35	53,67	10,68	83

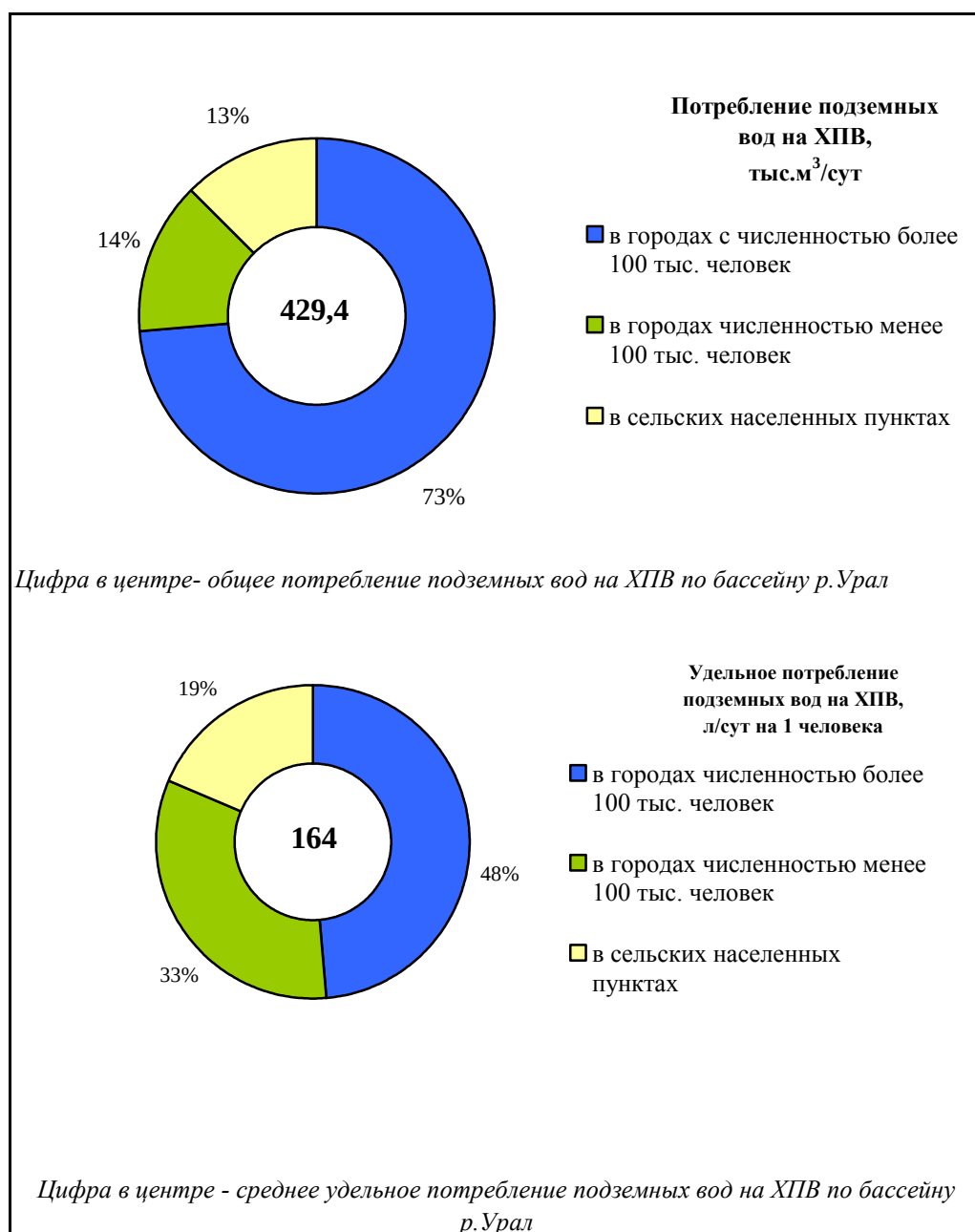


Рисунок 28 – Общее и удельное потребление подземных вод на хозяйственно-питьевое водоснабжение по бассейну р. Урал

Для городов с населением свыше 100 тыс. человек (Магнитогорск, Оренбург, Орск, Новотроицк), являющихся наиболее крупными потребителями природных вод (таблица 45), и где проживает 51,3% всего населения речного бассейна, главным источником водоснабжения являются подземные воды.

Таблица 45 – Эксплуатационные запасы и использование подземных вод для хозяйственно-питьевого водоснабжения городов с населением более 100 тыс. человек в пределах бассейна р. Урал

№ п/п	Город	Населе- ние, тыс. чел.	Современное хозяйственно-питьевое водоснабжение, тыс. м³/сут.				Доля под- земных вод в балансе хозяйст- венно- питьевого водоснаб- жения, %	Количество месторождений		Эксплуатационные запасы, тыс. м³/сут.			Доля использования запасов, %	
			всего	в том числе				всего	в т.ч. в эксплу- атации	всего	в т.ч. подготов- ленные для промыш- ленного освоения	отбор подзем- ных вод на место- рожде- ниях	сум- марных	в т.ч. подготов- ленных для промыш- ленного освоения
				поверх- ностными водами	подземными водами									
					всего	центра- лизо- ванными водозабо- рами								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Республика Башкортостан														
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Челябинская область														
1	Магнито- горск	409,4	105,22	0	105,22	105,22	100	3	3	226,5	226,5	105,22	46,5	46,5
Оренбургская область														
1	Оренбург	539,2	136,02	28,90	107,12	107,12	78	8	8	549,79	359,10	124,27	22,6	34,6
2	Новотроицк	109,0	41,96	1,67	40,29	40,29	96	2	2	87,20	87,20	38,14	43,7	43,7
3	Орск	249,5	61,09	0,04	61,04	61,04	99	6	5	338,10	305,10	83,06	24,6	27,2
Итого по бассейну р. Урал		1307,1	344,3	30,6	313,7	313,7	91	19	18	1201,6	977,9	350,7	29,2	35,9

Удельное потребление подземных вод на хозяйственно-питьевое водоснабжение в целом по бассейну составляет 164 л/сут. на человека, в том числе: в городах численностью более 100 тыс. человек – 233 л/сут., в городах численностью менее 100 тыс. человек и поселках городского типа – 157 л/сут. и в сельских населенных пунктах – 90 л/сут. на человека (таблица 46).

В Республике Башкортостан удельное потребление подземных вод на хозяйственно-питьевое водоснабжение изменяется по административным районам в пределах речного бассейна от 36 до 207 л/сут. на человека, составляя в среднем 102 л/сут.; по Челябинской области – от 88 до 257 л/сут. на человека, в среднем составляя 222 л/сут. В Оренбургской области величина удельного потребления подземных вод на одного человека изменяется от 5 л/сут в Кувандыкском районе до 487 л/сут. в г. Гай.

Таблица 46 – Удельное водопотребление подземных и поверхностных вод на хозяйственно-питьевое водоснабжение по административным районам бассейна р. Урал (цифры - удельное водопотребление в л/сут на одного человека)

№ п/п	Административ- ный район	Удельное водопотребление по административному району			Удельное водопотребление в населенных пунктах по категориям, в том числе								
					города с населением свыше 100 тыс. человек			города с населением менее 100 тыс. человек и поселки городского типа			сельские населенные пункты		
		всего	в том числе за счет		всего	в том числе за счет		всего	в том числе за счет		всего	в том числе за счет	
			подзем- ных вод	поверх- ностных вод		подзем- ных вод	поверх- ностных вод		подзем- ных вод	поверх- ностных вод		подзем- ных вод	поверх- ностных вод
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<i>Республика Башкортостан</i>													
1	Абзелиловский	36	36	0							36	36	0
2	Баймакский	99	99	0				137	137	0	15	15	0
3	Зианчуринский	24	24	0							24	24	0
4	Зилаирский	45	45	0							45	45	0
5	Кугарчинский	48	48	0							48	48	0
6	Куяргазинский	207	207	0				234	234	0	139	139	0
7	Учалинский	104	104	0				179	179	0	24	24	0
8	Хайбуллинский	60	60	0							60	60	0
Всего по Республике Башкортостан		102	102	0	0	0	0	180	180	0	45	45	0
<i>Челябинская область</i>													
1	Агаповский	114	114	0							114	114	0
2	Верхнеуральский	126	126	0				65	65	0	61	61	0
3	Кизильский	88	88	0							88	88	0
4	Нагайбакский	90	90	0				122	122	0	87	87	0
5	Магнитогорский	257	257	0	257	257	0						0
Всего по Челябинской области		222	222	0	257	257	0	70	70	0	116	116	0
<i>Оренбургская область</i>													
1	Адамовский	101	101	0	0	0	0	0	0	0	97	97	0
2	Акбулакский	44	44	0	0	0	0	0	0	0	44	44	0
3	Беляевский	51	51	0	0	0	0	0	0	0	51	51	0

Продолжение таблицы 46

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4	Гайский	66	66	0	0	0	0	0	0	0	43	43	0
5	Домбаровский	76	76	0	0	0	0	0	0	0	59	59	0
6	Илекский	50	50	0	0	0	0	0	0	0	43	43	0
7	Кваркенский	79	79	0	0	0	0	0	0	0	75	75	0
8	Кувандыкский	5	5	0	0	0	0	0	0	0	4	4	0
9	Новоорский	293	75	218	0	0	0	0	0	0	291	72	218
10	Октябрьский	69	69	0	0	0	0	0	0	0	69	69	0
11	Оренбургский	96	73	23	0	0	0	41	41	0	71	48	23
12	Первомайский	97	97	0	0	0	0	0	0	0	97	97	0
13	Сакмарский	127	127	0	0	0	0	0	0	0	125	125	0
14	Саракташский	44	44	0	0	0	0	0	0	0	44	44	0
15	Светлинский	157	51	106	0	0	0	0	0	0	157	51	106
16	Соль-Илецкий	43	43	0	0	0	0	0	0	0	43	43	0
17	Ташлинский	58	58	0	0	0	0	0	0	0	58	58	0
18	Тюльганский	90	90	0	0	0	0	0	0	0	90	90	0
19	Шарлыкский	41	41	0	0	0	0	0	0	0	35	35	0
20	Ясненский	59	59	0	0	0	0	0	0	0	59	59	0
21	г. Оренбург	253	200	53	253	200	53	0	0	0	0	0	0
22	г. Гай	487	487	0	0	0	0	495	495	0	0	0	0
23	г. Кувандык	158	158	0	0	0	0	158	158	0	0	0	0
24	г. Медногорск	295	295	0	0	0	0	295	295	0	0	0	0
25	г. Новотроицк	385	370	15	385	370	15	0	0	0	0	0	0
26	г. Орск	245	245	0	245	245	0	0	0	0	0	0	0
27	г. Соль-Илецк	97	97	0	0	0	0	97	97				
28	г. Ясный	262	50	212	0	0	0	237	25	212	0	0	0
Всего по Оренбургской области		202	174	29	256	223	33	267	233	35	193	146	47
Итого по бассейну реки Урал		182	164	18	256	233	23	173	157	15	108	90	18

8.3 Характеристики систем водоотведения

Состояние водных экологических систем в бассейне р. Урал обусловлено наличием значительного количества источников природного и антропогенного характера.

Суммарное водоотведение в бассейне р. Урал за 2009 год составляет 1727,364 млн. м³ в год, в том числе сброс в поверхностные водные источники – 1727,364 млн. м³.

В структуре сточных вод, сбрасываемых в поверхностные водные объекты, нормативно-чистые (без очистки) составляют 84,6%, загрязненные - 11,4%, нормативно-очищенные - 4%. Из загрязненных сточных вод 98% проходят по категории недостаточно очищенных, и лишь 2% вод сбрасываются без очистки.

За период с 2000 г. по 2009 г. общий объем сточных вод, сброшенных в поверхностные водные объекты бассейна, уменьшился на 88,55 млн. м³, однако объемы загрязненных сточных вод увеличиваются. В основном это связано не с ухудшением состава сточных вод, а с переводом сбросных вод от орошения и рыбного хозяйства в категорию «загрязненных».

Основной объем сточных вод сбрасывается в поверхностные водные объекты Оренбургской области – 85,1%, на долю Челябинской области и Республики Башкортостан приходится соответственно 14,1% и 0,8%.

На рисунке 29 представлена динамика сброса сточных вод в водные объекты бассейна р. Урал.

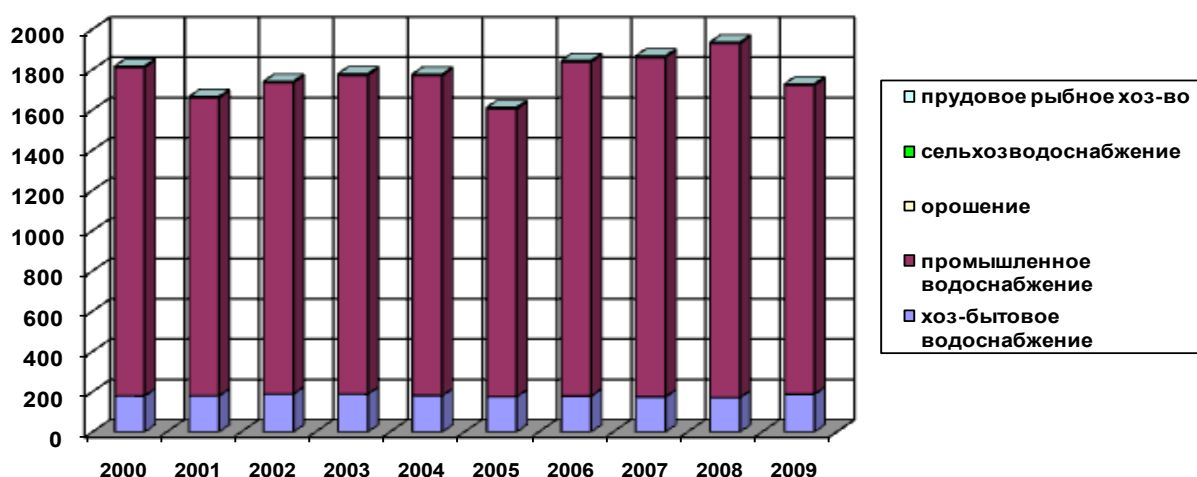


Рисунок 29 – Динамика сброса сточных вод в бассейне р. Урал

В таблице 47 представлены объемы водопотребления и водоотведения воды в бассейне р. Урал по расчетным водохозяйственным створам. Наблюдается тенденция

незначительного снижения сточных вод с 311983,60 тыс. м³/год до 295265,90 тыс. м³/год за три года.

Таблица 47 – Объемы водопотребления и водоотведения воды в бассейне р. Урал по расчетным водохозяйственным створам

Показатели водопотребления и водоотведения, тыс. м ³		
Год	Забрано пресной воды из природных поверхностных водных объектов	Сброшено воды, имеющей характеристики загрязненности (количество загрязняющих веществ), в природные поверхностные водные объекты
1	2	3
12.01.00 Урал (российская часть бассейна)		
2004	1 692 179,00	311 983,60
2005	1 522 163,70	302 108,60
2006	1 765 376,10	295 265,90
2009	1 574 325,00	1 727 364,00
12.01.00.001 р. Урал (исток, 2192)		
2004	2 790,90	8 627,00
2005	2 469,60	9 295,60
2006	2 686,10	10 140,50
2009	2 775,00	8 253,00
12.01.00.002 р. Урал (2191, 2137)		
2004	112 317,70	121 623,90
2005	114 160,90	118 567,40
2006	113 681,30	111 839,50
2009	112 463,00	204 320,00
12.01.00.003 р. Урал (2136, 1810)		
2004	1 492 701,70	44 144,10
2005	1 323 197,70	40 188,50
2006	1 562 772,00	43 395,90
2009	1 374 825,00	1 391 908,00
12.01.00.004 р. Урал (1809, 1704)		
2004	32 964,50	41 428,20
2005	32 027,20	38 311,20
2006	31 462,30	30 296,50
2009	16 911,00	30 366,00
12.01.00.005 р. Сакмара [р. Урал, 1286 км] (исток, 221)		
2004	56,70	5 451,70
2005	47,50	5 762,30
2006	0,00	5 903,80
2009	0,00	3 757,00
12.01.00.006 р. Большой Ик [р. Сакмара, 220 км]		
2004	0,00	87,00
2005	0,00	88,00
2006	0,00	92,00

Продолжение таблицы 47

1	2	3
2009	0,00	83,00
12.01.00.007 р. Сакмара (220, устье) без р. Большой Ик		
2004	8 823,70	3 236,50
2005	7 821,60	2 922,30
2006	9 144,10	2 830,00
2009	8 479,00	2 513,00
12.01.00.008 р. Урал (1703, 1287)		
2004	34 163,40	21 536,10
2005	33 607,00	20 994,70
2006	35 115,20	19 519,80
2009	46 412,00	84 955,00
12.01.00.009 ВО бассейна р. Илек [р. Урал, 1085 км]		
2004	46,30	1 338,40
2005	116,50	805,90
2006	107,60	806,40
2009	30,00	761,00
12.01.00.010 ВО бассейна р. Урал ниже устья р. Сакмара без бассейнов рек Сакмара и Илек		
2004	8 314,10	64 510,70
2005	8 715,70	65 172,70
2006	10 407,50	70 441,50
2009	12 429,00	447,00

Со сточными водами в водные объекты поступают такие загрязняющие вещества, как фенолы, хлориды, сульфаты, нефтепродукты, соединения азота и др.

8.4 Рекреационное использование водных объектов

Под зоной рекреации водного объекта понимается водный объект или его участок с прилегающим к нему берегом, используемый для отдыха. Основными видами рекреационного использования водных объектов являются купание, катание на лодках и катамаранах, сплав по рекам, занятия спортом, туризм, лечебный и оздоровительный отдых, любительское рыболовство и охота.

Проектирование, размещение, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию и эксплуатация зданий, строений, сооружений для рекреационных целей, в том числе для обустройства пляжей, осуществляются в соответствии с водным законодательством и законодательством о градостроительной деятельности.

Использование водных объектов для лечебных и оздоровительных целей регламентируется законодательством Российской Федерации о природных лечебных ресурсах, лечебно-оздоровительных местностях и курортах. Использование водных объектов для целей охоты и ведения охотничьего хозяйства осуществляется в соответствии с водным законодательством и законодательством о животном мире.

Санитарно-эпидемиологические требования к водным объектам, используемым для рекреационного водопользования, установлены в следующих документах:

1. Федеральный закон от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
2. ГОСТ 17.1.5.02-80 «Гигиенические требования к зонам рекреации».
3. СанПиН 21.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод».
4. СанПиН 2815-83 «Временные методические указания по преднадзору за организацией загородного кратковременного отдыха населения крупных и крупнейших городов».
5. СанПиН 4060-85 Лечебные пляжи. Санитарные правила устройства, оборудования и эксплуатации.

Природное богатство и разнообразие ландшафтов, озера с уникальными бальнеологическими свойствами, наличие в долине рек памятников природы, пещер, гротов, близость от населенных пунктов и транспортная доступность определяют высокий потенциал рекреационного использования водных объектов бассейна р. Урал и прилегающих к ним территорий.

Ниже приведено краткое описание видов рекреационного использования водных объектов бассейна р. Урал по субъектам Российской Федерации.

Республика Башкортостан

Самыми распространенными видами рекреационного использования водных объектов бассейна р. Урал являются лечебный, оздоровительный и детский отдых, экологический туризм, рыбалка, сплавы по рекам (например, р. Малый Кизил).

Среди любителей экологического туризма пользуется популярностью посещение природного парка «Мурадымовское ущелье», расположенного вдоль русла реки Большой Ик, притока р. Урал.

В парке расположены объекты, имеющие высокую научную, культурно-историческую и эстетическую ценность. Это пещеры с настенными рисунками первобытных людей, кальцитовыми натёками, места обитания редких растений и животных.

Большая часть приезжающих располагаются на берегу реки Большой Ик и концентрируются в районе Большой поляны вблизи Старомурадымовской пещеры. Для них оборудованы места стоянок. Желающие могут совершить маршруты по территории парка, гиды проводят экскурсии в пещеры.

Общая площадь парка составляет 23 586 га. Среднее количество отдыхающих в летний период составляет в будние дни 50 – 200 человек, а в выходные от 200 до 400 человек.

Для детей и подростков организуются специальные экологические туры, обладающие всеми атрибутами туристической жизни: проживание в палатках, купание, катание на лошадях.

На берегу реки Малый Кизил расположен санаторно-оздоровительный лагерь «Орленок», в котором отдыхают и проходят лечение дети с заболеваниями органов дыхания и опорно-двигательного аппарата. Во время пребывания в лагере осуществляется однодневный и трехдневный сплав по рекам. За один заезд в лагерь приезжают до 300 детей со всей России.

На территории Хайбуллинского района вблизи р. Сакмара находится санаторий для детей и взрослых «Сакмар», где проходят лечение дети с заболеваниями дыхательных путей (кроме бронхиальной астмы). Ежегодно санаторий посещают порядка 1500 взрослых и детей.

В окрестностях расположенного в бассейне р. Урал озера Банного (Якты-Куль) находится детский оздоровительно-образовательный лагерь «Уральские зори», в котором каждую смену отдыхают до 500 детей.

Хрустально чистая вода, красивые горы, неповторимый аромат воздуха, наполненный запахами разнообразных лечебных трав, множество грибов и ягод делают окрестности озера Банное излюбленным местом отдыха.

Вдоль берега озера построены дома отдыха «Березка» и «Кусимово», туристические базы и многочисленные мини-гостиницы.

Дом отдыха «Березка» включает 8 корпусов различного уровня комфортности, в которых одновременно могут отдыхать 466 человек. Дом отдыха «Кусимово» рассчитан на 140 мест.

В озере водятся лещ, щука, окунь, чебак, карась, пелядь, сиг, малая колюшка. На озеро ежегодно приезжают до 100 тысяч рыбаков-любителей.

В декабре 2004 года на озере Банном был открыт Горнолыжный центр «Металлург-Магнитогорск», который гармонично вписался в созданную на озере инфраструктуру отдыха.

Склоны спусков обращены на восток, центр запроектирован с расчетом на горнолыжников с разной степенью подготовки – от новичков до профессионалов. На его базе проводятся первенства России по маунтибайку и горным лыжам, открытое первенство г. Магнитогорска по горнолыжному спорту среди детей.

Благоприятные для здоровья природно-климатические условия, наличие лечебных грязей предопределили в бассейне развитие оздоровительного туризма, направленного на лечение и профилактику заболеваний, организацию отдыха населения.

На территории Башкирии, в верхнем течении реки Урал и ее правых притоках – Большой и Малый Кизил, Янгелка и Уртазым живописно раскинулись многочисленные озера, многие из которых представляют интерес с бальнеологической точки зрения. Прежде

всего, это минеральные озера Мулдак-Куль, Большие Улянды, Суртанды, Атавды и пресное озеро – Банное.

На берегу озера Банное (Якты-Куль) расположен грязевой климатический санаторий «Якты-Куль».

Бесценным богатством санатория является илово-сапропелевые грязи, обладающие биологическим и бактерицидным действием. Источником лечебной сапропелевой грязи является озеро Безымянное-1, находящееся в 4 километрах от санатория. Кроме этого, для лечения привозится грязь озера Мулдак-Куль, которая по своим целебным свойствам аналогична грязям Тамбуканского озера близ Пятигорска. Озеро расположено на междуречье Урал-Янгелька, в 3 км от санатория.

Основной профиль санатория – лечение заболеваний костно-мышечной системы, периферической нервной системы, гинекологических заболеваний, бесплодия, урологических заболеваний, пародонтоза.

Санаторий работает круглый год и может одновременно принять 209 человек.

На берегу озера Банное так же расположен современный курортный комплекс Южного Урала – санаторий «Юбилейный».

На территории санатория, общей площадью 35 га, имеется обустроенный пляж и набережная, протяженностью 1800 м. Для занятий водными видами спорта можно воспользоваться услугами пункта проката спортивного инвентаря и водной техники.

Основные медицинские показания для пребывания в санатории «Юбилейный»: заболевание сердечно-сосудистой системы, органов дыхания, опорно-двигательного аппарата, гинекологические заболевания.

Санаторий круглогодично принимает на отдых и лечение взрослых и родителей с детьми. Одновременно в нем может отдыхать до 1000 человек.

Кроме того, в пределах бассейна р. Урал на территории Республики Башкортостан расположено озеро Талкас. Озеро тектонического происхождения с исключительно чистой родоновой водой. Грязи озера по своим физико-химическим характеристикам относятся к пресноводным бессульфидным высокозольным глинистым сапропелям.

На берегу озера еще в 1931 году построен и действует до сих пор многопрофильный лечебно-профилактический санаторий «Талкас». Санаторий специализируется на лечении нервной, костно-мышечной систем, заболеваний мочеполовой сферы, кожи, органов дыхания и рассчитан на одновременное пребывание 300 человек.

Характеристика рекреационного использования водных объектов речного бассейна по договорам водопользования заключенным Минэкологией Республики Башкортостан приведена в таблице 48.

Таблица 48 – Характеристика рекреационного использования водных объектов речного бассейна на территории Республики Башкортостан

Водный объект	Виды рекреационного использования	Площадь рекреационного использования	Количество учреждений организованного отдыха
1	2	3	4
оз. Яты-Куль	санаторно-курортное и лечебно-оздоровительное лечение	часть акватории озера, площадью 0,2767 га	1 ГУП Санаторий «Яты-Куль»
	санаторно-курортное и лечебно-оздоровительное лечение	часть акватории озера, площадью 0,505 га	1 ООО Санаторий «Юбилейный»
	использование акватории в целях рекреации и размещения плавательного средства	часть акватории озера, площадью 0,0012 га	1 физ. лицо В.Н. Кочубеев
	использование акватории в целях рекреации и размещения плавательного средства	часть акватории озера, площадью 0,0012 га	1 физ. лицо Л.Е. Давидсон
оз. Кулдыбай	использование акватории в рекреационных целях, размещения сооружений и стоянки плавательных средств	часть акватории озера, площадью 57 га	1 ООО «Сафкуль»

Информация об использовании водных объектов в лечебных, оздоровительных и рекреационных целях, по данным Управления Федеральной службы в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Республике Башкортостан, приведена в таблице 49.

Таблица 49 – Водные объекты бассейна р. Урал, используемые в лечебных, оздоровительных и рекреационных целях на территории Республики Башкортостан

№	Наименование объекта, наименование зоны отдыха населения (рекреации)	Наименование водоема	Законодательный и подзаконный акт о закреплении и содержании зон рекреации водных объектов, позволяющие их закрепление за пользователями – балансодержателями	Наличие СЭЗ №
1	2	3	4	5
1.	городской пляж Муниципальное унитарное предприятие «Учалинский парк культуры и отдыха», г. Учалы	пруд озера Ургун	Постановление администрации Муниципального района Учалинский район № 11-1553 УД от 16.11.2007 г. «О предоставлении земельного участка в аренду МУП «Учалинский Парк культуры и отдыха» г. Учалы РБ	№ 02.25.01.000М.000363.06.10 от 25.06.2010 № 02.25.01.000.М.000337.06.09 от 09.06.2009
2.	место отдыха ООО Санаторий «Юбилейный», п. Зеленая Поляна	озеро Якты-Куль	Договор аренды земель Абзелиловского района № 86-08-01 от 09 сентября 2008 г. Лицензия на водопользование УФА 00883 БОКБК от 18 декабря 2006 г.	№ 02.ТО.25.092М.000515.10.06. от 16.10.2006
3.	место отдыха ООО «Дом отдыха "Березки"», п. Зеленая Поляна	озеро Якты-Куль	Договор аренды земли № 123-07-01 от 10 октября 2008г.	№ 02.25.01.000.М.000252.06.10 от 02.06.2010
4.	место отдыха Государственное унитарное предприятие "Санаторий Якты-Куль", п. Якты-Куль	озеро Якты-Куль		№ 02.25.01.000.М.000671.12.07 от 07.12.2007

Продолжение таблицы 49

1	2	3	4	5
5.	место отдыха Загородный оздоровительный лагерь им. В. Терешковой ОАО «Учалинский ГОК»	озеро Калкан		№ 02.25.01.000.М.000346.06.10 от 10.06.2010
6.	пляж 000 "ЭльвиДен"	озеро Ургун		№ 02.25.01.000.М.000406.07.10 от 26.07.2010
7.	место отдыха Детский оздоровительный лагерь МОУ Башкирская гимназия села Учалы муниципального района Учалинский район РБ	пруд с. Ахуново		№ 02.25.01.000.М.000384.07.10 от 05.07.2010
8.	городской пляж г. Октябрьский	озеро Ик-Куль	Зона отдыха на озере Ик-Куль законодательно определена «Правилами благоустройства и санитарного содержания города Октябрьский», утвержденных XXII созыва XXXI сессии 2003 года Октябрьского городского Совета депутатов	№ 02.27.01.000.М.000098.06.09 от 03.06.2009
9.	пляж «Летний» на карьере № 1 Индивидуальный предприниматель Насретдинова Лилия Зинуровна	озеро на карьере	Постановление главы администрации городского округа город Октябрьский РБ № 1137 от 12.07.2007 года утвержден проект перераспределения земельных участков ИПБОЮЛ Насретдиновой Л.З. водоемах карьерах за поселком Муллино в г. Октябрьский	№ 02.27.01000.М.0001000.06.09 от 05.06.2009

Продолжение таблицы 49

1	2	3	4	5
10.	место отдыха г. Сибай	пруд Туяляс (Худолаз)	Постановление главы администрации ГО г. Сибай № 947 от 14.04.09 г. ООО ДРСУ г. Сибай	имеется
11.	место отдыха МБУ "Загородный детский стационарный оздоровительный лагерь "Шифа" ГО г. Сибай, РБ	р. Туяляс (Худолаз)		№ 02.26.26.000.М.000578.06.10 от 25.06.2010
12.	место отдыха ДОЛ "Березка" Сибайского филиала ОАО "УГОК", д. Исяново	озеро Талкас	Ежегодно перед открытием оздоровительного лагеря	№ 02.26.26.000.М.000574.06.10 от 22.06.2010
13.	место отдыха ГУП санаторий "Талкас", д. Исяново	озеро Талкас		№ 02.26.26.000.М.000581.06.10 от 28.06.2010 № 02.26.26.000.М.000.343.06.09 от 26.06.2009
14.	место отдыха МАУ ДОЦ "Орленок", д. Исяново	озеро Талкас		№ 02.26.26.000.М.000580.06.10 от 28.06.2010 № 02.26.26.000.М.000337.06.09 от 25.06.2009
15.	место отдыха МАУ детская турбаза «Озеро "Графское"»	озеро Графское		№ 02.26.26.000.М.000571.06.10 от 16.06.2010 № 02.26.26.000.М.000287.06.09 от 15.06.2009 № 02.26.26.000.М.000299.06.08 от 05.06.2008

Продолжение таблицы 49

1	2	3	4	5
16.	пляж СП Абзановский сельсовет, с. Абзаново	Сурашевский пруд	Постановление главы Администрации сельского поселения № 1 от 26.05.08 г.	отсутствует
17.	пляж СП Баишевский сельсовет, с. Баишево	р. Касмарка	Постановление главы Администрации сельского поселения № 4 от 29.04.08 г.	отсутствует
18.	пляж СП Байдавлетовский сельсовет, д. Ибраево	р. Большая Сурень	Распоряжение главы Администрации сельского поселения № 22 от 21.05.08 г.	отсутствует
19.	пляж СП Байдавлетовский сельсовет, д. Серегулово	р. Большая Сурень	Распоряжение главы Администрации сельского поселения № 22 от 21.05.08 г.	отсутствует
20.	пляж СП Бикбауский сельсовет, д. Трушино	р. Малая Сурень	Постановление главы Администрации сельского поселения № 13 от 15.05.08 г.	отсутствует
21.	пляж СП Бикбауский сельсовет, д. Бикбау	р. Малая Сурень	Постановление главы Администрации сельского поселения № 13 от 15.05.08 г.	отсутствует
22.	пляж СП Исянгуловский сельсовет, с. Исянгулово	р. Большой Ик	Постановление главы Администрации сельского поселения № 8 от 28.04.08 г.	отсутствует
23.	пляж СП Казанбулакский сельсовет, д. Идельбаково	р. Касмарка	Постановление главы Администрации сельского поселения № 7 от 28.04.08 г.	отсутствует
24.	пляж СП Казанбулакский сельсовет, д. Казанка	р. Казанбулак	Постановление главы Администрации сельского поселения № 7 от 28.04.08 г.	отсутствует
25.	пляж СП Яныбаевский сельсовет, д. Кужанак	р. Куруил	Постановление главы Администрации сельского поселения № 7 от 24.04.08 г.	отсутствует
26.	Пляж СП Яныбаевский сельсовет, д. Нижняя Мамбетша	р. Куруил	Постановление главы Администрации сельского поселения № 7 от 24.04.08 г.	отсутствует
27.	пляж СП Яныбаевский сельсовет, д. Яныбаево	р. Сик	Постановление главы Администрации сельского поселения № 5 от 28.05.08 г.	отсутствует

Продолжение таблицы 49

1	2	3	4	5
28.	пляж СП Муйканский сельсовет, д. Верхний Муйнак	р. Ускалык	Постановление главы Администрации сельского поселения № 5 от 28.05.08 г.	отсутствует
29.	пляж СП Новочебенский сельсовет, д. Новые Чебенки	Инякский пруд	Постановление главы Администрации сельского поселения № 4 от 28.05.08 г.	отсутствует
30.	пляж СП Новочебенский сельсовет, д. Ишемгулово	пруд	Постановление главы Администрации сельского поселения № 4 от 28.05.08 г.	отсутствует
31.	пляж СП Сакмарский сельсовет, д. Арсеново	р. Касмарка	Постановление главы Администрации сельского поселения № 8 от 29.05.08 г.	отсутствует
32.	пляж СП Суренский сельсовет, д. Кугарчи	Ямашлинское ГТС	Постановление главы Администрации сельского поселения № 3 от 30.04.08 г.	отсутствует
33.	пляж СП Тазларовский сельсовет, д. Тазларово	р. Малая Сурень р. Большая Сурень	Постановление главы Администрации сельского поселения № 4 от 27.05.08 г.	отсутствует
34.	пляж СП Утягуловский сельсовет, д. Утягулово	р. Касмарка	Постановление главы Администрации сельского поселения № 3 от 30.04.08 г.	отсутствует
35.	зона отдыха населения с. Зилаир	р. Зилаир	отсутствует	отсутствует
36.	зона отдыха населения с. Юлдыбаево	р. Сакмара	отсутствует	отсутствует

Продолжение таблицы 49

1	2	3	4	5
37.	место отдыха Муниципальное автономное образовательное учреждение дополнительного образования детей «Детский оздоровительно-образовательный лагерь "Дружба"» муниципального района Зилаирский район, д. Малоюлдыбаево	р. Сакмара	Ежегодное постановление главы Администрации района на открытие лагеря «Дружбы»	№ 02.26.26.000.М.000582.06.10 от 26.06.2010
38.	зона отдыха населения (рекреации), с. Верхнегалево	р. Сакмара	отсутствует	отсутствует
39.	зона отдыха населения (рекреации) с. Сабырово	р. Сакмара	отсутствует	отсутствует
40.	зона отдыха населения (рекреации) с. Матраево	водохранилище на реке Бузавлык	отсутствует	отсутствует
41.	зона отдыха населения (рекреации) с. Кашкарово	р. Крепостной Зилаир	отсутствует	отсутствует
42.	зона отдыха населения (рекреации) с. Искужино	р. Крепостной Зилаир	отсутствует	отсутствует
43.	зона отдыха населения (рекреации) с. Ишбулдино	р. Крепостной Зилаир	отсутствует	отсутствует

Продолжение таблицы 49

1	2	3	4	5
44.	зона отдыха населения (рекреации) с. Ишбулдино	р. Крепостной Зилаир	отсутствует	отсутствует
45.	место отдыха АУ Детская оздоровительно- воспитательная организация «Аксарлак» МР Хайбуллинский район, д. Янтышево	р. Сакмара, 2-я категория водопользования	нет	№ 02.26.26.000.М.000594.07.10 от 12.07.2010
46.	Сельское поселение «Акъярский сельсовет», с. Акъяр	р. Таналык, 2-я категория водопользования	Распоряжение главы администрации СП Акъярский с/с № 43 от 21.05.09 г.	отсутствует
47.	место отдыха Зауральская машинно-мелиоративная станция ГУП «Башмелиоводхоз», с. Акъяр	Акъяровское водохранилище, 2-я категория водопользования	Распоряжение главы администрации СП Акъярский с/с № 43 от 21.05.09г.	отсутствует
48.	место отдыха Загородный лагерь «Березка» ЗАО «Бурибаевский ГОК», д. Акташ	р. Сакмара		№ 02.26.26.000.М.000666.08.10 от 12.08.2010

Челябинская область

Водные объекты бассейна р. Урал и ее притоков на территории Челябинской области используются, главным образом, для экологического туризма, любительской рыбалки и загородного отдыха.

Любителей экологического туризма привлекает большое количество памятников природы: Березовый лог на р. Урал; геологический разрез вулканических образований на левом берегу р. Урал; Синий Камень (Синий Шихан), на левом берегу р. Урал; разрез каменноугольных отложений на р. Худолаз, утес «Семи братьев» на правом берегу р. Урал.

В долине р. Урал и ее основных притоков обнаружено большое количество подземных полостей: пещер, гротов, навесов, колодцев. В последнее время, помимо спелеологов, пещеры пользуются популярностью и у поклонников геокешинга – туристической игры с применением спутниковых навигационных систем, состоящей в нахождении тайников, спрятанных другими участниками игры.

В водных объектах бассейна на территории области водится: щука, карп, окунь, налим, красноперка, линь и другие виды рыб.

На берегу Верхнеуральского водохранилища построены шесть домов отдыха, в том числе «Метизник» и «Машиностроитель». На берегу пруда реки Суязка расположен дом отдыха «Строитель». Дом отдыха открыт круглогодично и рассчитан на одновременное пребывание 200 человек.

В 1987 году челябинскими археологами при проведении охранных мероприятий в зоне строившегося Большекараганского гидроузла был открыт древний город Аркаим (III—II тысячелетие до н. э.). В 1991 году строительство гидроузла было прекращено, а территория объявлена историко-культурным заповедником областного значения и включена в состав Ильменского заповедника.

В настоящее время в заповеднике создан экскурсионно-туристский комплекс: работает музей археологии и этнографии, создан исторический парк под открытым небом, Музей Природы и Человека.

Для посетителей на берегу реки Большая Караганка, протекающей по территории заповедника, оборудован туристический лагерь. В лагере располагаются вагончики для проживания, места под палаточный лагерь, стоянка для автомобилей, печь под навесом для приготовления пищи, столовая, душевая.

В течение одного туристического сезона, который длится с 1 мая по 30 октября, заповедник посещают свыше 25 тысяч человек.

Вдоль берега рек Урал и Большая Караганка организован и проводится туристический конный маршрут «Верхом по ковыльным степям». В программе маршрута – обучение

верховой езде, купание с лошадьми в реках, посещение историко-культурного заповедника Аркаим. Продолжительность маршрута 8 дней. В течение этого времени туристы живут в палаточном лагере на берегу р. Урал.

По данным Управления Роспотребнадзора по Челябинской области, на реке Урал в пределах области официально зарегистрировано три рекреационных объекта:

- городской пляж парк культуры и отдыха «Тыл и Фронт»;
- северный пляж парк культуры и отдыха «Ветеранов Магнитки»;
- водно-гребная база учебно-спортивного комплекса «Металлург».

Перечисленные объекты рекреации имеют санитарно-эпидемиологические заключения о соответствии санитарным правилам и нормативам.

По данным лабораторных исследований за 2010 год качество воды в районе пляжей соответствовало требованиям СанПиН 2.1.5.980-00.

Оренбургская область

На территории Оренбургской области водные объекты бассейна реки Урал широко используются для массового отдыха, лечения, водного туризма и спорта, краеведческих исследований.

На водных объектах разработаны и проводятся плановые маршруты (таблица 50).

Таблица 50 – Туристические маршруты по водным объектам бассейна реки Урал на территории Оренбургской области

Наименование маршрута	Общая протяженность маршрута, км	Общая продолжительность маршрута	Описание маршрута
1	2	3	4
Сплав по реке Сакмара	402,7	16 дней	Чураево – Кувандык Кувандык – Кондуровка Кондуровка – Саракташ Саракташ – Черный Острог Черный острог – Никольское Никольское – Оренбург
Сплав по реке Урал	876	28 дней	Ириклинское ущелье Орские ворота Гора Поперечная – Усть-Киндерлинский утес Разрез Никольский Гора Маячная Урочище Рудничное Крепостной Яр Крепостной Яр – Берег Сокровищ остров Раздоры – Гортопский остров

Продолжение таблицы 50

1	2	3	4
Водный маршрут по Ириклинскому водохранилищу: – плотина Ириклинской ГЭС – Хрущевский затон – остров Любви	40	3 часа	маршрут проходит по наиболее живописным участкам Ириклинского водохранилища: р. Большая Уртазымка, Уртазымский, Орловский, Чапаевский, Приморский, Джусинско-Суундукский, Приплотинный рекреационные участки
– остров Любви	12	3 часа	
– Ташлинский узак – остров Любви	40	3 часа	
– остров Любви – остров Висячий Камень	45	3 часа	
– Долина слез	80	8 часов	
– Уртазымский залив	120	10 часов	
– Чилектинская степь	80	8 часов	
– с. Березовка – Уртазымский участок – с. Покровка	60	36 часов	
- поселок Ириклинский – с. Колпакское	40	36 часов	маршрут проходит по местам основания г. Оренбурга, по территории бывшего Оренбургского казачьего войска, через бывшие казачьи станицы и поселки вверх по правому берегу р. Урал
История основания Оренбургской губернии: Орск – Красногор – Оренбург	350	3 дня	
Карагай-Губерлинское ущелье	107,0	5 дней	маршрут проходит по основным объектам у истоков правого притока р. Урал – Губерли (Блявтамакский вулкан), Каменные ворота, озеро Меклеколь, Карагайский бор и ущелье на реке Губерле, риф Акташ

Своеобразной рекреационной зоной Восточного Оренбуржья стал 40-километровый участок долины реки Урал, названный Хабаровским ущельем. Ущелье представляет редчайший случай, когда река протекает сначала вдоль одной стороны горной страны, прорезает ее поперек и выходит на предгорные равнины, лежащие по другую сторону. Вдоль

берега реки Урал расположены дома и базы отдыха крупнейших промышленных предприятий Орска и Новотроицка.

Местом отдыха жителей области, начиная еще с 70-х годов прошлого века, является Ириклинское водохранилище на реке Урал.

Большое зеркало водной поверхности, разнообразие береговой линии и особенности конфигурации акватории Ириклинского водохранилища определяют широкие возможности для таких видов отдыха как прогулки на яхтах, катамаранах, гидроциклах, катания на водных лыжах, виндсерфинга, подводного плавания и охоты.

На базе Ириклинского водохранилища проводится открытый чемпионат региона по парусному спорту в классе радиоуправляемых яхт. Периодически проводится парусная регата, включающая состязания по 4 классам судов: классические и крейсерские килевые яхты, катамараны, шверботы, виндсерфинг.

Наличие пляжей, скальных отмелей, хорошая прогреваемость мелководий делают водохранилище прекрасным местом для купания. На побережье работают шесть баз отдыха и детский оздоровительный лагерь «Мечта». По вместимости и комфортабельности выделяются турбазы «Чайка», «Вишневые горки», «Таналык». Создаются новые базы отдыха небольшой вместимости в поселке Энергетик.

На территории Оренбургской области находятся 60 загородных детских оздоровительных лагеря, 28 спортивно-оздоровительных лагеря, 27 детских лагеря санаторного типа, в которых ежегодно отдыхают порядка 30,5 тысяч детей. Большая часть их них располагается на реке Урал и ее притоках.

Здесь же расположены санатории «Дубовая роща», «Дубки» и санатории-профилактории, наиболее популярные из которых «Озон» и «Солнечный» на реке Сакмара, «Лукоморье» вблизи Ириклинского водохранилища.

Лечебно-оздоровительные учреждения специализируются на лечении заболеваний периферической нервной системы, опорно-двигательного аппарата, сердечно-сосудистой системы, органов дыхания, гинекологических и кожных заболеваний.

В рассматриваемой территории расположен город Соль-Илецк, являющийся уникальным бальнеологическим курортом.

На территории города расположено знаменитое озеро Развал образовавшееся на месте выработки соли горы Туз-Тубе. Концентрация солей в озере выше, чем в Мертвом море и достигает 320 – 340 граммов на литр. Купание в озере рекомендуется больным с заболеванием кожи, внутренних органов, опорно-двигательного аппарата.

Рядом находятся не менее ценные озера Тузлучное, Дунино, Новое, Большое и Малое городское. Они богаты целебной донной иловой грязью, насыщенной рапой и содержащей бром.

В городе действует Областная Соль-Илецкая больница восстановительного лечения (санаторий). Работа санатория города заключается в лечении хронических заболеваний и долечивании после какого-либо серьезного заболевания, восстановлении здоровья детей, женщин-рожениц, в лечение бесплодия у мужчин и женщин, лечении болезни костно-мышечной системы (остеохондроз, полиартрит, последствия длительно не зарастающих переломов), бронхолегочные патологии, ДЦП, различные кожные заболевания. В последние годы в санаторий принимают на реабилитацию и больных с сердечно-сосудистой патологией и последствиями инсультов.

За год Соль-Илецкую больницу посещают около 4 тысяч пациентов, около 1,5 тысяч из них дети.

Минеральная вода озера Развал, лечебные грязи озер курорта привлекают большое количество больных, отдыхающих и туристов. Ежегодно сюда приезжают порядка 600 тысяч человек.

В окрестностях г. Кувандык на правом берегу р. Сакмары расположена широко известная в регионе и за ее пределами горнолыжная туристическая база «Долина». Склон горы разбит на несколько зон для обучения основам горнолыжной техники, катания опытных любителей, зона целинного снега для «вольного» катания и сноуборда, а также спортивные трассы. К услугам отдыхающих – обучение горнолыжной технике, снегоходы и мотодельтапланы, в летнее время организованы байдарочные и конные маршруты.

Летом водоемы бассейна широко используются для так называемого загородного кратковременного отдыха.

На территории наиболее крупных городов Оренбургской области официально зарегистрировано 5 пляжей для организованного купания населения. Сведения об их месторасположении и балансодержателях приведены в таблице 51.

Таблица 51 – Использование водных объектов бассейна р. Урал для организованного купания населения по наиболее крупным городам Оренбургской области

Наименование населенного пункта	Наименование водного объекта	Месторасположение пляжа	Балансодержатель пляжа
1	2	3	4
г. Оренбург	р. Урал	ул. Набережная в районе пешеходного моста	УЖКХ администрации г. Оренбурга
г. Орск	р. Урал	правый берег, в 50 м от малого моста выше по течению	Администрация Ленинского района г. Орска

Продолжение таблицы 51

1	2	3	4
г. Новотроицк	оз. Сазанье	городской пляж	Администрация МО г. Новотроицк
г. Ясный	Кумакское водохранилище на р. Урал	пляж «Солнечный плес»	ООО «Промсевис» г. Ясный
	пруд в районе профилактория «Ленок»	пляж «Восток» в районе профилактория «Ленок»	АУ «Стадион «Восток»

Состояние водных объектов в местах рекреационного использования водных объектов населением по состоянию на 2009 год приводится в таблице 52.

Водные объекты бассейна широко используются для любительской рыбной ловли. Почти повсеместно в реках и озерах водятся судак, окунь, щука, карась, сом, язь, рипус и другие виды рыб.

Самым рыбным водоемом Южного Урала у рыбаков считается Ириклинское водохранилище. Горная речка Катралы (приток Сакмары) является одним из немногих водоемов Южного Урала, где обитают европейский хариус, ручьевая форель, вьюн, голянь, щиповка, елец.

Потенциал Оренбургской области в сфере охоты и рыбалки делает возможным формирование в будущем специализированных туров в Ташлинский и Тюльганский районы области.

Таблица 52 – Состояние водных объектов в местах пользования населения по данным за 2009 год

Водные объекты	Количество постоянных створов	Число исследований		Число исследованных проб по микробиологическим показателям						Число исследований		Число исследований	
		Всего	Из них соответствует гигиеническим нормативам	Всего	Из них соответствует гигиеническим нормативам	в том числе				Всего	Из них соответствует гигиеническим нормативам	Всего	Из них соответствует гигиеническим нормативам
						по содержанию термотолерантных колиформных бактерий (ТКБ)	по содержанию термотолерантных колиформных бактерий (ОКБ)	по содержанию колифагов	с выделенными возбудителями кишечных инфекций				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Оренбургская область													
г. Оренбург													
Водоемы 1-й категории	4	45	13	95	7	7	4	3	-	7	-	11	-
из них в сельских поселениях	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Водоемы 2-й категории	3	88	23	159	6	6	6	-	-	64	-	-	-
из них в сельских поселениях	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
г. Орск													
Водоемы 1-й категории	6	51	-	174	4	1	3	-	-	26	-	9	-
из них в сельских поселениях	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Водоемы 2-й категории	6	51	6	147	8	2	6	-	-	29	-	14	-
из них в сельских поселениях	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Продолжение таблицы 52

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
г. Новотроицк													
Водоемы 1-й категории	2	29	-	39	5	4	1	-	-	11	-	7	-
из них в сельских поселениях	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Водоемы 2-й категории	2	5	4	12	-	-	-	-	-	8	-	2	-
из них в сельских поселениях	1	2	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
г. Ясный и Ясненский район													
Водоемы 1-й категории	1	4	-	14	-	-	-	-	-	7	-	2	-
из них в сельских поселениях	1	4	-	14	-	-	-	-	-	7	-	2	-
Водоемы 2-й категории	6	2	-	44	-	-	-	-	-	9	-	-	-
из них в сельских поселениях	4	2	-	22	-	-	-	-	-	9	-	-	-
г. Гай и Гайский район													
Водоемы 1-й категории	1	8	1	8	-	-	-	-	-	4	-	2	-
из них в сельских поселениях	1	8	1	8	-	-	-	-	-	4	-	2	-
Водоемы 2-й категории	3	17	10	18	2	2	2	-	-	7	-	3	-
из них в сельских поселениях	2	12	5	13	2	2	2	-	-	5	-	2	-
г. Кувандык и Кувандыкский район													
Водоемы 1-й категории	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Продолжение таблицы 52

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
из них в сельских поселениях	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Водоемы 2-й категории	6	23	-	40	1	1	1	-	-	17	-	3	-
из них в сельских поселениях	2	8	-	12	1	1	1	-	-	2	-	1	-
Республика Башкортостан													
Водоемы 1-й категории	29	60	31	357	74	52	74	-	-	68	-	-	-
из них в сельских поселениях	6	1	1	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Водоемы 2-й категории	225	737	128	3082	178	132	149	8	-	391	5	16	-
из них в сельских поселениях	140	430	79	1874	59	56	56	3-	-	175	5	16	-

8.5 Использование водных объектов для рыболовства

В соответствии с Федеральным Законом «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» РФ от 20.12.2004 г. №166-ФЗ (Статья 16) граждане и юридические лица могут осуществлять следующие виды рыболовства:

- промышленное рыболовство, в том числе прибрежное рыболовство;
- рыболовство в научно-исследовательских и контрольных целях;
- рыболовство в учебных и культурно-просветительских целях;
- рыболовство в целях рыбоводства, воспроизводства и акклиматизации водных биоресурсов;
- любительское и спортивное рыболовство;
- рыболовство в целях обеспечения ведения традиционного образа жизни и осуществления традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации.

В пределах бассейна р. Урал представлены практически все виды рыболовства согласно ФЗ, отмечается также браконьерский лов рыбы.

Для выявления водных объектов в наибольшей степени, использующиеся для рыболовства, приведены данные по статистике промысловых уловов, опубликованные в открытой печати, а также приведены названия водоемов, которые выставлены на торги, как рыбопромысловые. Так называемый неучтенный лов, величина которого не попадает в официальную статистику (браконьерский лов, лицензионный лов и т.п.), если и дается, то только на основании экспертных оценок, где это возможно.

В бассейне р. Урал насчитывается 58 видов и подвидов местных рыб, относящихся к 16 семействам. К ним следует добавить не менее 15 видов рыб, вселенных в искусственные водоемы бассейна. Большинство уральских видов рыб относится к семейству карповых, составляющему свыше 40% от общего числа видов; затем идут осетровые (10,5%), сельдевые (10,5%), окуневые (7%), лососевые (5,2%) и вьюновые (3,5%). Семейства щуковые, сомовые, тресковые, колюшковые и некоторые другие представлены каждое одним видом.

В целом река Урал имеет типичную пресноводную европейскую ихтиофауну. В ее водах нет ни одного вида, который не встречался бы, например, в бассейне Волги (однако в бассейне р. Урал отсутствует ряд волжских видов). Относительная видовая бедность ихтиофауны реки связана с тем, что ее бассейн неоднократно подвергался влиянию наступлений Каспийского моря, а одно из них - акчагыльская трансгрессия - проникла по р. Урал почти до верхнего течения.

Анализ состава уральской ихтиофауны свидетельствует о том, что заселение реки рыбами происходит с юга и с запада. В реку проникли виды, которые представлены в

Каспийском море полупроходными формами. Среди них: жерех, лещ, чехонь, сазан, судак. Предполагают также, что и уральская речная плотва произошла от проходной воблы.

Наступление Каспийского моря способствовало продвижению вверх по реке полупроходных рыб, которые заселили все водоемы средней части бассейна. Во время трансгрессий проникли в р. Урал из моря бычки и колюшки.

Перечень типичных пресноводных рыб (большинство мелких карповых и вьюновые) в бассейне р. Урал свидетельствует о его тесной связи с Волжским бассейном, так как верховья многих рек этих бассейнов расположены очень близко друг к другу.

Согласно данным Средневолжского территориального управления Федерального агентства по рыболовству в настоящее время добыча водных биологических ресурсов ведется в Республике Башкортостан (РБ) и в Оренбургской области

Рыбное хозяйство Республики Башкортостан

В Республике Башкортостан существенный отлов ведется в основном по водохранилищам, относящимся к бассейну р. Кама. По водохранилищам и рекам в бассейне р. Урал сведений мало. Согласно данным Госдоклада «О состоянии и об охране окружающей среды Республики Башкортостан в 2008 году» в таблице 53 представлен перечень рыбопромысловых участков в бассейне р. Урал на озерах и водохранилищах на территории Республики Башкортостан, в малых реках рыбопромыслового отлова нет (всего 27 водоемов). Пользователями водных биологических ресурсов Республики Башкортостан в настоящее время являются: ОАО «Башкиррыбхоз», ООО «Охотинформ», ООО «Красноусольское», а также индивидуальные предприниматели.

Основные объекты промысла по Республике Башкортостан: лещ (жилая форма), стерлядь, сом, щука, окунь пресноводный, плотва, жерех, язь, налим, карась, густера, линь, судак (жилая форма), укля, красноперка, белоглазка, голавль, белый амур, толстолобик, ерш пресноводный, синец, берш, сиг (пресноводная жилая форма), ротан, раки.

Таблица 53 – Реестр рыбопромысловых участков в рыбохозяйственных водоемах Республики Башкортостан в бассейне р. Урал (по состоянию на 01.03.2010 г.)

N п/п	Административный район	Название озера	Площадь зеркала (га)	Назначение участка (промышленное рыболовство - 1, промышленное рыбоводство - 2, организация любительского и спортивного рыболовства - 3)	Пользователи водными биологическими ресурсами
1	2	3	4	5	6
Озера					
1	Абзелиловский	Желтое (Бурсунсе)	1220	1, 2, 3	ООО «Ишкул» до 15.12.2014г.
2		Улянды	20	1, 2, 3	ООО «Ишкул» до 15.12.2014г.
3		Малые Улянды	150	1, 2, 3	ИП Халисов М.Х. до 12.02.2025г.
4		Соленое	483	2	ООО «Рыбка» до 01.11.2031г
5		Северные Улянды	240	2	ЗАО «Монтажник – Абзелил» до 01.11.2031г.
6		Южные Улянды	150	2	ОАО «Башкиррыбхоз» до 07.07.2014г.
7		Суртанды	716	1, 2, 3	ООО «Рыбка» до 23.10.2013г
8		Сабакты	215	2	КФХ «Янтак» (Сафин М.А.) до 01.11.2031 г.
9		Султан-Куль	20	1, 2, 3	
10		Серек-Куль	20	1, 2, 3	
11		Ялтыр-Куль	27	1, 2, 3	ООО «Казмаш» до 03.02.2025 г.
12		Карабалыкты	278	2	ИП Мусин И.Г. до 01.11.2031г.
13		Чебаркуль	950	2	ЗАО «Абзелилрыба» до 01.11.2031г.
14		Кулдубай	82	1, 2, 3	ООО «Суктал» до 08.10.2013г.
15		Атавды	758	1, 2, 3	ООО «Якташ-Н» до 08.10.2013г.
16		Камышты-Куль	26	1, 2, 3	
17		Атес-Куль	48	1, 2, 3	
18		Ускуль	28	1, 2, 3	ООО «Суктал» до 08.10.2013г

Продолжение таблицы 53

продолжение таблицы 22					
1	2	3	4	5	6
19	Баймакский	Култубан	556	2	КФХ Терешин В.А. до 01.11.2031г. (ОТРХ)
20		Толкас	350	1, 2, 3	ОАО «Башкиррыбхоз» до 07.07.2014г.
21		Антекей	7	2, 3	
22		Балыклы-Куль	15	2, 3	
23	Учалинский	Узун-Куль	476	1, 2, 3	ОАО «Башкиррыбхоз» до 07.07.2014г.
24		Большие Учалы	323	1, 2, 3	ОАО «Башкиррыбхоз» до 07.07.2014г.
25		Ургун	806	1, 2, 3	ОАО «Башкиррыбхоз» до 07.07.2014г.
Водохранилища					
26	Хайбуллинский	Таналыкское, весь водоем, 25 км ²	201	1, 2, 3	ГУП Башмелиоводхоз до 25.03.2024г
27		Маканское, весь водоем, 9 км ²	310	1, 2, 3	ГУП Башмелиоводхоз до 25.03.2024г

Рыбное хозяйство Оренбургской области

Согласно данным Государственного доклада «О состоянии и охране окружающей среды Оренбургской области в 2008 году» рыбохозяйственный фонд Оренбургской области включает 29 рек длиной от 50 до 100 км, 15 рек от 100 до 200 км, 9 рек свыше 200 км [15].

Самая крупная река – Урал, общая протяженность 2428 км, протекает по области свыше 1000 км. Наиболее крупные притоки Урала – Сакмара (435 км по области), Илек (365 км по области).

Озерный фонд Оренбургской области составляет 22000 га, промыслом осваивается свыше 3700 га. В основном это пойменные озера бассейна Урала. На востоке области имеются бессточные озера, относящиеся к Урало-Тобольскому водоразделу. Наиболее крупные – Шелкар-Ега-Кара (1000 га), Жетыколь (600 га), Кайранколь (950 га) (эти бессточные озера не относятся к ВХУ 12.01.00.004). Озера мелководные, на 70-80% зарастают камышом, что в значительной мере затрудняет промысел.

Остальные озера расположены в поймах наиболее крупных рек - Урала и его притоков. Это подгорные, притеррасные, центрально-пойменные старицы, прирусловые затоны, протоки и т. д. Почти все озера имеют связь с рекой, одни из них заливаются лишь в многоводные годы, другие ежегодно.

Водохранилища. Общая площадь водохранилищ 35546 га, самое крупное – Ириклинское, площадь зеркала 26000 га, располагается в восточном степном районе Оренбургской области. Добыча рыбы в Ириклинском водохранилище составляет 60-90% от общего вылова по области.

Водные ресурсы складываются из не зарегулированного стока водосборной площади реки Урал (30472 км), ниже Магнитогорской плотины и разного рода поступлений воды в ее нижний бьеф. Сток частного водосбора ниже Магнитогорской плотины характеризуется среднемноголетним расходом, равным 40,7 м/сек. Как многолетнее, так и внутригодовое распределение стока неравномерно. Наблюдаются значительные периоды низкого до 8 лет и высокого 3-4 года стока. На долю половодья (апрель-май) приходится 70-80% годового стока. Длина водохранилища составляет 73 км, наибольшая ширина 10 км, наибольшая глубина (у плотины) – 38 м, средняя глубина - 12,5 м. Объем при НПУ – 245 м равен 3,26 км³.

В силу особенностей долины реки Урал в русловой части водохранилища различают отдельные участки – плесы, заливы: Уртазымский, Чапаевский, Орловский, Софийский, Приплотинный, наиболее крупными являются Бурлинский, Ташлинский, Таналыкский, Суундукский, Солёный. Площадь участков с глубинами до 10 м составляют 44% – это зона наиболее продуктивная и доступная для промысла.

Водохранилища, расположенные в бассейне р.Урал площадью более 200 гектар, представлены в таблице 54.

Таблица 54 – Водохранилища площадью свыше 200 га

Название	Площадь,га	Район
Черновское	1285	Илекский
Мендынбайское	1275	Домбаровский
Кумакское	1270	Ясненский
Ушкатынское	280	Домбаровский

Перечень рыбопромысловых участков Оренбургской области составлен в постановлении Правительства Оренбургской области от 25 июня 2008 г. № 253-п и приведен в таблице 55. [56]

Таблица 55 - Пречень рыбопромысловых участков Оренбургской области

N п/п	Наименование рыбопромыслового участка, водного объекта	Границы, местоположение рыбопромыслового участка	Административная принадлежность, район	Длина по берегу, м	Ширина по берегу, м	Площадь, га	Назначение участка (вид рыболовства)
1	2	3	4	5	6	7	8
РЕКИ							
1.	Р. Урал - затон Вечерний	в 6 км северо-восточнее от с. Рождественка	Беляевский	950	60	5,7	все виды рыболовства
2.	Р. Урал - затон Маячный	в 4 км южнее с. Верхнеозерного у г. Маяк	Беляевский	1200	125	15	все виды рыболовства
3.	Р. Урал - участок Верблюжья петля	в 6 км восточнее с. Красноуральск	Беляевский	2000	80	16	все виды рыболовства
4.	Р. Урал - затон Тихий	в 4 км северо-восточнее от с. Рождественка	Беляевский	1100	120	17,2	все виды рыболовства
5.	Р. Урал - участок севернее с. Кзылжар	в границах точек 001-51 28'28.3-56 15'22.3, 002-51 28'24.6-56 15'40.5, 003-51 28'21.1-56 15'54.3, 004-51 28'15.9-56.15'57.2, 005-51 28'14.4-56 16'01.1, 006-51 28'12.6-56 16'03.7, 007-51 28'15.2-56 15'51.3, 008-51 28'21.5-56 15'35.8,	Беляевский	980	190	18,62	все виды рыболовства
6.	Р. Урал - затон Кривая яма	в 5 км восточнее с. Островного Саракташского района	Беляевский	500	120	6	все виды рыболовства
7.	Р. Урал - участок Старый сад	в 8 км восточнее с. Илек	Илекский	300	80	2,4	все виды рыболовства
8.	Р. Урал - овраг Землянка	в 6 км севернее с. Рассыпного	Илекский	100	30	0,3	все виды рыболовства
9.	Р. Заживная - Большой плес	в 1,5 км южнее от с. Мухраново	Илекский	1000	70	7	организация любительского и спортивного рыболовства

Продолжение таблицы 55

1	2	3	4	5	6	7	8
10.	Р. Урал - вход в Солдатову старицу (правый рукав)	в 8 км от с. Студеного	Илекский	1000	80	8	все виды рыболовства
11.	Р. Урал - участок Раздоры Нижние – старица Белотемкина	в 2,5 км от с. Илек	Илекский	3000	25	7,5	все виды рыболовства
12.	Р. Урал - устье старого русла р. Урал	в 5,2 км юго-восточнее с. Нижнеозерного, участок 300 м по старому руслу р. Урал, по 500 м вверх и вниз по течению	Илекский	1300	100	13	все виды рыболовства
13.	Р. Урал - Старица Рассыпнянская, участок Ореховый	в 4 км восточнее с. Рассыпного	Илекский	1000	100	10	все виды рыболовства
14.	Р. Урал - устье старицы Рассыпнянская - коса Медвежья	в 3 км южнее с. Рассыпного, участок от первого входа устья вниз по течению по р. Урал 4000 м	Илекский	4300	120	48	все виды рыболовства
15.	Р. Песчанка	у с. Яман	Илекский	500	30	1,5	организация любительского и спортивного рыболовства
16.	Старица р. Урал - Лучка	в 3 км северо-восточнее с. Подстепки	Илекский	1000	50 - 70	6	все виды рыболовства
17.	Приток старого Урала - устье ерика Мыльный	в 8 км от с. Кардаилово	Илекский	700	70	1,4	все виды рыболовства
18.	Р. Урал - участок Студеновский пронос	в 15 км южнее с. Студеного	Илекский	300	28	0,84	все виды рыболовства
19.	Р. Урал - устье р. Черной	в 1,2 км западнее с. Чесноковка, 3,2 км северо-западнее р. Черной	Илекский, Переволоцкий	500	35 - 40	2	организация любительского и спортивного рыболовства
20.	Р. Урал (от ГП-15 до с. Зубочистка Вторая)	в 2,3 км южнее с. Зубочистка Первая Переволоцкого района	Илекский	6000	100	60	все виды рыболовства
21.	Р. Зубочистка - участок плес - огороды	в 5 км восточнее с. Троицкого	Илекский	500	30	1,5	организация любительского и спортивного рыболовства

Продолжение таблицы 55

1	2	3	4	5	6	7	8
22.	Р. Урал - участок от протоки р. Соляной до с. Нижнеозерное	от протоки р. Соляной до моста через р. Урал к с. Нижнеозерному	Илекский	5000	80	40	все виды рыболовства
23.	Р. Урал - ерик Беспиллюхино (1-й, 2-й рукава)	в 6 км юго-восточнее с. Рассыпного	Илекский	2500	50-100	20	все виды рыболовства
24.	Р. Урал - старица Рассыпнянская - рукава	в 4 км восточнее с. Рассыпного	Илекский	900	100	9	все виды рыболовства
26.	Р. Урал - затон Пехотнинский	в 30 м от с. Пехотного	Кувандыкский	1000	80	8	все виды рыболовства
27.	Р. Урал - затон Михайловский	в 1,7 км от с. Никольского	Кувандыкский	70	30	0,21	все виды рыболовства
28.	Р. Урал - затон Волчий	в 200 м от с. Пехотного	Кувандыкский	200	30	0,6	все виды рыболовства
29.	старица р. Урал - затон Каришпан	в 3,2 км от с. Пехотного	Кувандыкский	1000	100	10	все виды рыболовства
30.	Р. Урал - затон Сантимировский	в 2 км от пос. Урал вверх по течению р. Урал	Кувандыкский	470	80	3,76	все виды рыболовства
31.	Р. Урал - затон Зинатовский	в 1 км южнее с. Никольского	Кувандыкский	70	50	0,75	все виды рыболовства
32.	Р. Урал - затон Третьефирменский	в 16 км от с. Никольского	Кувандыкский	50	30	0,15	все виды рыболовства
33.	Р. Урал - старица Тептярь ("Кресты")	в 1 км от пос. Краснощеково	Кувандыкский	1000	30	3	все виды рыболовства
34.	Р. Урал - затон Дуболаска	в 7,5 км восточнее пос. Урал	Кувандыкский	70	30	0,21	все виды рыболовства
35.	Р. Урал - затон Счастливый	в 2,2 км западнее пос. Урал	Кувандыкский	70	120	0,84	все виды рыболовства
36.	Р. Сакмара - карьер Канчеровский	в 2 км северо-западнее ст. Канчерово	Кувандыкский	200	100	2	организация любительского и спортивного рыболовства
37.	Р. Урал - участок Бешеный - скалы	в 10 км западнее аула Айтуар	Кувандыкский	4000	80	32	все виды рыболовства

Продолжение таблицы 55

1	2	3	4	5	6	7	8
38.	Р. Урал - плес Айтуаровский	у аула Айтуар, верхняя граница (точка: 57 гр.40'57" с.ш. и 51 гр.7'5" в.д.) - 300 м от устья р. Кинделя вниз по течению; нижняя граница (точка: 57 гр.40'12" с.ш. и 51 гр.7'05" в.д.) - 1000 м вниз по течению от верхней границы	Кувандыкский	1000	80	8	все виды рыболовства
39.	Р. Кинделя - устье р. Кинделька	в 1 км севернее с. Мустаево	Новосергиевский	2500	30	7,5	организация любительского и спортивного рыболовства
41.	Старица р. Салмыш у с. Биккулово	в 1 км восточнее с. Биккулово, от автодороги - вдоль грунтовой дороги - ниже с. Новобиккулово	Октябрьский	2000	20 (в среднем)	4	организация любительского и спортивного рыболовства
42.	Р. Салмыш - участок у с. Новотроицкое	в 1 км южнее с. Новотроицкого, участок в 300 м от устья р. Большой Юшатырь	Октябрьский	800	40	3,2	организация любительского и спортивного рыболовства
43.	Р. Урал - участок Первые пески - участок N 2	в 12 км северо-западнее с. Нижняя Павловка	Оренбургский	500	100	5	все виды рыболовства
44.	Р. Урал - затон Никольский	в 1 км северо-западнее с. Никольского, границы участка находятся в координатах: точка N 1: 51 гр. 40.928' с.ш. и 54 гр.28.683' в.д.; точка N 2: 51 гр.41.243' с.ш. и 54 гр.29.286' в.д.; точка N 3: 51 гр.41.059' с.ш. и 54 гр.28.692' в.д.	Оренбургский	2000	-	7,28	все виды рыболовства

Продолжение таблицы 55

1	2	3	4	5	6	7	8
45.	Старица р. Урал - участок Зауральная роща	в 300 м от Дома отдыха "Урал" в южном административном округе г. Оренбурга	Оренбургский	1100	40	4,4	организация любительского и спортивного рыболовства
46.	Р. Урал - участок Исусовский затон	участок расположен в 7,5 км северо-восточнее от с. Дедуровка	Оренбургский	250	35 (в среднем)	0,9	все виды рыболовства
47.	Р. Урал - Городищенский затон	участок расположен в 1,7 км северо-западнее от с. Городище	Оренбургский	250	ср. 25	0,6	все виды рыболовства
48.	Р. Урал - затон (38 квартал Нижнепавловского лесхоза)	в 3,5 км от с. Черноречье, затон граничит с территорией квартала N 38 Нижнепавловского лесхоза, от газопровода 300 м вниз по течению	Оренбургский	400	60	2,5	все виды рыболовства
49.	Р. Урал - карьер ДРСУ 1	в 10 км от с. Черноречье, 1 км от газопровода вверх по течению р. Урал	Оренбургский	350	300	10,5	все виды рыболовства
50.	Р. Донгуз - участок N 1	в 300 м вверх по течению от впадения в р. Урал и 300 м по левому берегу р. Урал (затон)	Оренбургский	600	33	1	организация любительского и спортивного рыболовства
51.	Р. Урал - участок Татарка	в 3 км севернее от с. Городище	Оренбургский	3800	10 - 150	15	все виды рыболовства
52.	Р. Урал - затон Береговой	участок расположен в 100 м от пос. Берегового, участок от входа р. Урал до жилого дома	Оренбургский	800	80	6,4	все виды рыболовства
53.	Р. Сакмара - водозабор ТЭЦ	от водозабора ТЭЦ до моста на р. Сакмаре в колхозе Ленина вверх по течению	Оренбургский	4000	ср. 100	40	все виды рыболовства
54.	Р. Урал - затон Бобровый	в 8 км северо-восточнее с. Городище, в 5 км западнее с. Никольского	Оренбургский	1500	150	22	все виды рыболовства

Продолжение таблицы 55

1	2	3	4	5	6	7	8
55.	Р. Урал - участок пчельник Осошный	в 6 км северо-восточнее с. Городище, в 8 км западнее с. Никольского	Оренбургский	2500	150	37	все виды рыболовства
56.	Р. Урал - карьер Нижнепавловский	в 2,8 км севернее с. Черноречье, в 4,2 км южнее с. Нижняя Павловка, участок в 500 м от устья р. Черной вниз по течению 2000 м	Оренбургский	2800	120	33,6	все виды рыболовства
57.	Р. Урал - участок у моста с. Черноречье	в 4 км южнее от с. Черноречье, 1 км севернее от с. Нижняя Павловка	Оренбургский	1000	300	30	все виды рыболовства
58.	Р. Урал - затон Дюгайка	в 5 км южнее от с. Черноречье	Оренбургский	150	30	0,46	все виды рыболовства
59.	Р. Урал - Чернореченский карьер	в 5,5 км южнее с. Черноречье	Оренбургский	400 м	150 м	6	все виды рыболовства
60.	Р. Урал - овраг Береговой	в пойме р. Урал у пос. Берегового	Оренбургский	1000	50	5	все виды рыболовства
61.	Р. Урал - участок Остров	в 4 км от с. Нижняя Павловка	Оренбургский	700	100 - 20	1,5	все виды рыболовства
62.	Р. Донгуз - участок N 2	в 2,5 км от с. Нижняя Павловка	Оренбургский	1000	20 - 30	2	организация любительского и спортивного рыболовства
63.	Р. Каргалка - участок озеро Дубовое	в 2,4 км юго-восточнее с. Черноречье	Оренбургский	800	60	4,8	организация любительского и спортивного рыболовства
64.	Р. Урал - устье р. Каргалка	в 2,4 км южнее с. Черноречье, в участок входят два карьера	Оренбургский	1000	80	8	организация любительского и спортивного рыболовства
65.	Р. Урал - затон Талы	в 6,4 км северо-западнее с. Нижняя Павловка, в 5 км ниже по течению р. Урал от моста с. Черноречье	Оренбургский	180	20	0,5	все виды рыболовства
66.	Р. Урал - затон Кардон	в 1600 м севернее пос. Караванного	Оренбургский	200	30	0,6	все виды рыболовства
67.	Р. Урал - затон Звезда	в 3500 м северо-западнее пос. Самородово, в 100 м западнее грунтовой дороги	Оренбургский	400	15	0,6	все виды рыболовства

Продолжение таблицы 55

1	2	3	4	5	6	7	8
68.	Р. Урал - старое русло р. Урал	в 1800 м севернее пос. Самородово	Оренбургский	2000	30 - 40	6	все виды рыболовства
69.	Р. Урал - песчаный карьер	в 4800 м севернее пос. Караванного	Оренбургский	800	100	8	все виды рыболовства
70.	Р. Урал (аул 3)	у казачьего хутора атамана Голодникова	Оренбургский	1000	500	50	все виды рыболовства
71.	Р. Урал - устье р. Бердянка	у пос. Чкалов	Оренбургский	1100	30	3,3	организация любительского и спортивного рыболовства
72.	Р. Урал - участок Плодопитомник	западнее пос. Караванного	Оренбургский	1200	30	3,6	все виды рыболовства
73.	Р. Урал - карьер Самородово	севернее пос. Караванного	Оренбургский	700	30 - 40	2,1	все виды рыболовства
74.	Р. Урал - затон (аул 5)	в 1700 м севернее пос. Берегового	Оренбургский	2000	30	6	все виды рыболовства
75.	Р. Урал - Песчаная коса	в 1,5 км севернее с. Благословенка	Оренбургский	800	280	22,4	все виды рыболовства
76.	Р. Сыртинка - устье р. Урал	в 7,5 км северо-восточнее от с. Рычковка	Переволоцкий	300	ср. 25	0,8	организация любительского и спортивного рыболовства
77.	Р. Сакмара - устье р. Салмыш	в 5 км северо-восточнее с. Сакмара, в 3 км южнее с. Жданово	Сакмарский	500	ср. 200	10	организация любительского и спортивного рыболовства
78.	Р. Сакмара - участок гора Виселичная	в 4 км севернее с. Сакмара (участок от горы Виселичная до горы Рублевая)	Сакмарский	2000	150	30	все виды рыболовства
79.	Р. Сакмара - старица Минеечева (участок N 2)	в 3 км северо-западнее с. Еремinka	Сакмарский	800	100	8	все виды рыболовства
80.	р. Сакмара - затон Голубой	в 4 км от ст. Сакмара	Сакмарский	250	35	0,9	все виды рыболовства
81.	Р. Сакмара - затон Ключики	в 5 км от ст. Сакмара	Сакмарский	200	50	1	все виды рыболовства
82.	Р. Сакмара - разливы "Дворики"	в 5 км юго-западнее от ст. Сакмара	Сакмарский	1000	50	5	все виды рыболовства
83.	Р. Сакмара - карьер Дворики N 3	в 5 км юго-западнее от ст. Сакмара	Сакмарский	800	350	28	все виды рыболовства

Продолжение таблицы 55

1	2	3	4	5	6	7	8
84.	Старица р. Салмыш у с. Архиповка	в 2 км западнее с. Биккулово, 1 км северо-восточнее с. Жданово	Сакмарский	1500	25 (в среднем)	3,75	организация любительского и спортивного рыболовства
85.	Р. Сакмара - затон Татарский	в 500 м от с. Петропавловка	Сакмарский	600	30	2	все виды рыболовства
86.	Р. Сакмара - старица Татарская	в 1 км южнее с. Петропавловка	Сакмарский	1200	50	6	все виды рыболовства
87.	Р. Сакмара - старица Тумановская	в 1,5 км южнее от с. Никольского	Сакмарский	3000	70	21	все виды рыболовства
88.	Р. Сакмара - старица Каменская	в 700 м от с. Каменка	Сакмарский	2500	30	7,5	все виды рыболовства
89.	Р. Сакмара - старица Марьевская	в 1,5 км южнее с. Каменка	Сакмарский	2250	20	7,5	все виды рыболовства
90.	Р. Сакмара - участок Лисий мыс (близ устья р. Чебенька)	в 4,8 км юго-восточнее с. Донское. Начало участка в точке N 1 52 гр.02'11.2" с.ш.; 55 гр.34'11.3" в.д. вниз по р. Сакмаре 330 м до точки N 2 52 гр.02'21.8" с.ш.; 55 гр.34'06.3" в.д. 530 м и вглубь мыса до точки N 3 52 гр.02'34.8" с.ш.; 55 34'23.8" в.д.	Сакмарский	860	4 - 10 (в среднем)	0,5	все виды рыболовства
91.	Р. Сакмара - затон у с. Дмитриевка	в 500 м от с. Дмитриевка	Сакмарский	100	60	0,6	все виды рыболовства
92.	Р. Сакмара - затоны N 1, N 2 у с. Ереминка	в 700 м от с. Ереминка	Сакмарский	710	80	5,6	все виды рыболовства
93.	Р. Урал - затон Ночной с разливами	в 4,5 км от с. Новочеркасск	Саракташский	4500	2000	2000	все виды рыболовства
94.	Р. Сакмара - затон Галимов	у с. Черный Отрог	Саракташский	50	20	0,1	все виды рыболовства
95.	Р. Сакмара - старица Барская	в 1 км севернее с. Федоровка Первая	Саракташский	1700	40 - 60	6,8	все виды рыболовства
96.	Р. Сакмара - участок Никитино - старица Барская	в 4 км севернее с. Никитино (участок от острова до старицы Барская, включая Безымянный овраг)	Саракташский	1600	90	14,4	все виды рыболовства

Продолжение таблицы 55

1	2	3	4	5	6	7	8
97.	Р. Сакмара - старица Лагерная	в 8 км севернее пос. Саракташа, (участок от старицы до устья р. Большой Ик, включая устье, затон Безымянный)	Саракташский	1500	40	6	все виды рыболовства
98.	Р. Сакмара - старица Александровская	в 6 км севернее пос. Саракташа (участок от входа в р. Сакмару)	Саракташский	1000	40	4	все виды рыболовства
99.	Р. Сакмара - старица Никитинская	в 2-х км севернее с. Никитино, в 2 км восточнее с. Изяк-Никитино (участок от входа в р. Сакмару)	Саракташский	1000	40	4	все виды рыболовства
100.	Р. Сакмара - затон Бешеный	в 1,5 км юго-восточнее с. Кульчумово (участок от входа в р. Сакмару вдоль грунтовой дороги)	Саракташский	80	60	0,48	все виды рыболовства
101.	Р. Сакмара - затон Коммунарковский	в 3 км севернее с. Федоровка Первая	Саракташский	80	50	0,4	все виды рыболовства
102.	Р. Сакмара - затон Карабатор	в 4 км юго-восточнее с. Егорьевка участок от входа в р. Сакмару вдоль грунтовой дороги)	Саракташский	1500	30 - 40	6	все виды рыболовства
103.	Р. Сакмара - затон Егорова Землянка	у с. Черный Отрог	Саракташский	40	20	0,1	все виды рыболовства
104.	Р. Илек	у с. Покровка в 2 км западнее с. Покровка (участок расположен в 1,5 км от моста ниже по течению)	Соль-Илецкий	400	150	6	все виды рыболовства
105.	Р. Ветлянка - плесы Таловое, Песчаное, Ольховое	в 6 км западнее с. Изобильного, в 10 км восточнее с. Ветлянка	Соль-Илецкий	800	40	1,6	организация любительского и спортивного рыболовства
106.	Р. Илек - устье р. Большая Хобда	у с. Покровка, от устья р. Илек вверх по течению 1000 м р. Большая Хобда	Соль-Илецкий	1000	40	4	организация любительского и спортивного рыболовства
107.	Р. Илек - участок у фермы с. Буранного	в 23 км севернее с. Буранного, в 5 км от фермы с. Буранного вверх по течению р. Илек	Соль-Илецкий	1500	60	9	все виды рыболовства

Продолжение таблицы 55

1	2	3	4	5	6	7	8
108.	Р. Илек, у с. Тамар-Уткуль	по левому берегу р. Илек до родника "Брод"	Соль-Илецкий	1500	80	12	все виды рыболовства
109.	Р. Илек - участок Наташкина яма	в 3,5 км юго-западнее с. Покровка, в 1 км от садовых участков	Соль-Илецкий	500	60	3	все виды рыболовства
110.	Р. Большая Хобда - участок N 3	в 1 км восточнее с. Покровка	Соль-Илецкий	1000	40	4	организация любительского и спортивного рыболовства
111.	Р. Большая Хобда - участок N 2	у с. Покровка	Соль-Илецкий	1000	40	4	все виды рыболовства
112.	Р. Акбулак - Троицкая плотина	у с. Троицкого	Соль-Илецкий	2000	800	160	организация любительского и спортивного рыболовства
113.	Р. Иртек – устье старицы реки Занога	в 2 км южнее с. Иртек	Ташлинский	1000	50	5	организация любительского и спортивного рыболовства
114.	Р. Урал - участок Белогорская петля	в 8 км юго-восточнее с. Иртек	Ташлинский	1500	100	15	все виды рыболовства
115.	Р. Урал - участок Бабаков сенокос	в 6 км южнее с. Иртек	Ташлинский	500	500	25	все виды рыболовства
116.	Р. Кош – участок Сухонькая Проходная	в 12 км юго-западнее села Бородинск. Ориентир в точке: 51 гр.30'48.03", 52 гр.50'42.83"	Ташлинский	1500	60 - 70	10	организация любительского и спортивного рыболовства
117.	Р. Урал - участок Буренин яр - петля Гортопа (выход)	в 18 км южнее с. Кинделя	Ташлинский	2000	50	10	все виды рыболовства
118.	Р. Кинделя - участок Рыбацкий плес	в 4 км восточнее с. Бородинск	Ташлинский	4000	30	12	организация любительского и спортивного рыболовства
119.	Р. Кош - озеро Черный Отрог	в 5 км южнее с. Кинделя в 9 км восточнее с. Бородинск	Ташлинский	4000	30 - 70	12	организация любительского и спортивного рыболовства
120.	Р. Урал - участок Костин паром	в 12 км южнее с. Бородинск	Ташлинский	3500	70	24,5	все виды рыболовства
121.	Р. Кош - приток р. Урал	в 2,5 км от устья р. Кинделя	Ташлинский	1000	60	6	организация любительского и спортивного рыболовства

Продолжение таблицы 55

1	2	3	4	5	6	7	8
122.	Р. Урал - старица Самодурово (участок N 3)	в 3 км юго-западнее с. Раннее (участок от парома, включая устье р. Елтышанка)	Ташлинский	1000	60 - 100	10	все виды рыболовства
123.	Р. Урал - 500 м участка Митрясова коса	15 км от с. Бородинск	Ташлинский	500	50	2,5	все виды рыболовства
124.	Р. Кош – участок Шутова яма	в 5 км южнее с. Бородинск	Ташлинский	500	60 (в среднем)	3	организация любительского и спортивного рыболовства
125.	Р. Кинделя - приток р. Урал 1-го порядка, участок N 2	в 6 км от с. Кинделя, от моста через р. Кинделя у с. Кинделя вниз по течению 9 км	Ташлинский	6500	15	10	организация любительского и спортивного рыболовства
126.	Р. Кош - (приток р. Урал второго порядка) – Липов кордон	от Липова кордона 2 км вниз по р. Кош, 1 км вверх по течению, от моста с. Киндели вниз по течению р. Кош, 7 км до границы участка	Ташлинский	3000	50	15	организация любительского и спортивного рыболовства
127.	Р. Урал - участок Буренин яр	в 500 метрах вниз по течению р. Урал от петли Гортопа	Ташлинский	1000	80	8	все виды рыболовства
128.	Р. Урал - участок 500 м от Дубового ерика до Иртакской косы	в 8 км южнее с. Бородинск	Ташлинский	1500	60	9	все виды рыболовства
129.	Р. Урал - участок Панкратов разлив (Баранье стойло)	в 3 км юго-восточнее с. Иртек в 7 км юго-западнее с. Бородинск (Баранье стойло)	Ташлинский	500	600	30	все виды рыболовства
130.	Р. Урал - Старица Самодурово (участок N 1)	в 3 км юго-западнее с. Раннего, по правому берегу р. Урал	Ташлинский	1300	100	10	все виды рыболовства
131.	Р. Урал	от озера Иловатка до старого русла р. Иртек	Ташлинский	3150	80	25,2	все виды рыболовства
132.	Р. Урал - участок Малые Лучки	в 3,8 км юго-западнее с. Раннего	Ташлинский	800	60	6,4	все виды рыболовства
133.	Старое русло с. Иртек (пристань)	в 2,3 км от с. Раннего	Ташлинский	350	60	2,1	все виды рыболовства

Продолжение таблицы 55

1	2	3	4	5	6	7	8
134.	Р. Урал - старица Самодурово (участок N 7)	в 3 км от с. Раннего	Ташлинский	800	100	8	все виды рыболовства
135.	Р. Елтышевка	в 3 км юго-восточнее с. Раннего	Ташлинский	300	20	0,6	организация любительского и спортивного рыболовства
136.	Р. Урал - старица Самодурово	в 3 км юго-восточнее с. Раннего	Ташлинский	2000	100	20	все виды рыболовства
137.	Р. Урал - участок Пионерский лагерь	в 4 км юго-восточнее с. Раннего в 9 км юго-западнее с. Иртек	Ташлинский	3000	80	24	все виды рыболовства
138.	Р. Урал – Кайдин яр	в 6 - 8 км южнее с. Бородинск, верхняя граница (начало участка) в точке: 52° 52'27" с.ш. и 51° 30'04" в.д.; нижняя граница (конец участка) в точке: 52° 50'54" с.ш. и 51° 29'58" в.д.	Ташлинский	1500	60 - 70	10	все виды рыболовства
139.	Р. Урал - участок Орчив	в 4 км юго-восточнее с. Раннего в 10 км юго-западнее с. Иртек	Ташлинский	3000	80	24	все виды рыболовства
140.	Р. Урал - участок Гранский	в 3,5 км юго-восточнее с. Раннего в 11 км юго-западнее с. Иртек	Ташлинский	3000	80	24	все виды рыболовства
141.	Р. Урал - участок ерик Батраки	в 3,5 км юго-западнее с. Раннего, 800 м до р. Урал, по р. Урал 2200 м	Ташлинский	3000	80	24	все виды рыболовства
142.	Р. Урал - участок Паромная переправа	в 5 км юго-восточнее с. Раннего в 8 км юго-западнее с. Иртек	Ташлинский	3000	80	24	все виды рыболовства
143.	Р. Урал - участок Жерновские пески (пойма)	в 10 км южнее с. Крестовка	Ташлинский, Илекский	2000	50	10	все виды рыболовства
144.	Р. Урал – Первая петля южнее с. Кинделя	в 15 км южнее с. Кинделя	Ташлинский	2500	40	10	все виды рыболовства

Продолжение таблицы 55

1	2	3	4	5	6	7	8
145.	Р. Занога - участок Холодный родник	в 1,5 км юго-восточнее с. Иртек	Ташлинский	300	12	0,36	организация любительского и спортивного рыболовства
146.	Р. Иртек - участок Заплестки	в 3,2 км западнее, в 1 км южнее с. Иртек, от устья р. Иртек - р. Урал	Ташлинский	500	30 - 60	1,5	организация любительского и спортивного рыболовства
ОЗЕРА							
147.	Оз. Зорькина Яма	в 7 км северо-восточнее от с. Рождественка	Беляевский	300	30	0,6	все виды рыболовства
148.	Оз. Большое Песчаное	в 8 км северо-восточнее от с. Рождественка	Беляевский	800	30	2,4	все виды рыболовства
149.	Оз. Изюминское	в 5,1 км северо-восточнее от с. Рождественка	Беляевский	900	30	2,7	все виды рыболовства
150.	Оз. Кривое	в 3 км севернее с. Бурунча в пойме р. Урал	Беляевский	2000	40	8	все виды рыболовства
151.	Оз. Ярки	в 3,8 км севернее пос. Красный Партизан г. Оренбурга, участок от кордона N 9	Илекский	-	-	20	все виды рыболовства
152.	Оз. Фролово	в 3,2 км юго-западнее пос. Красный Партизан г. Оренбурга	Илекский	-	-	7	все виды рыболовства
153.	Оз. Пряничное	у с. Мухраново	Илекский	-	-	9	все виды рыболовства
154.	Оз. Вязовое	юго-западнее с. Раздольного	Илекский	-	-	5	все виды рыболовства

Продолжение таблицы 55

1	2	3	4	5	6	7	8
155.	Оз. Головное	в 4 км от с. Студеного	Илекский	950	40	3,8	все виды рыболовства
156.	Оз. Песчаное	в 1,5 км западнее с. Троицкого	Илекский	800	50	4	все виды рыболовства
157.	Оз. Большое Раковое	в 4 км восточнее с. Сладково. Озеро расположено вдоль дороги с. Сладково - с. Рассыпное	Илекский	800	50	4	все виды рыболовства
158.	Оз. Старица Глубокая	в 3 км юго-западнее с. Кардаилово. Начало озера соответствует точке 53 гр.51'41" с.ш. и 51 гр.31'34" в.д. Конец озера соответствует точке 53 гр.50'52" с.ш. и 51 гр.31'38" в.д.	Илекский	2000	40	8	все виды рыболовства
159.	Оз. Русское Лопатино	в 5 км севернее с. Краснохолм г. Оренбурга	Илекский	800	40	3,2	все виды рыболовства
160.	Оз. Песчанка N А-079	в 5 км северо-восточнее от с. Подстепки	Илекский	600	40	2,4	все виды рыболовства
161.	Оз. Мартюхино N А-078	в 5,4 км западнее от с. Илек	Илекский	1600	80	12,8	все виды рыболовства
162.	Оз. Старица, пойма р. Урал (левый берег)	в 2 км вниз по течению р. Урал от с. Кардаилово и 500 м от левого берега	Илекский	500	60 (в среднем)	3	все виды рыболовства
163.	Оз. Лебяжье	50 м от с. Красный Яр	Илекский	-	-	6	все виды рыболовства
164.	Оз. Белужье	в 3,2 км юго-западнее пос. Красный Партизан г. Оренбурга, участок от ерика, соединяющего с р. Урал	Илекский	-	-	4	все виды рыболовства
165.	Вход в озеро Большое Кривое	в 2,6 км северо-восточнее с. Подстепки	Илекский	200	100	2	все виды рыболовства
166.	Оз. Бабье	западнее с. Шутово, участок от начала озера до ерика, соединяющего с оз. Поднырочное	Илекский	500	60	3	все виды рыболовства

Продолжение таблицы 55

1	2	3	4	5	6	7	8
167.	Оз. Уральчик (старый Урал)	в 8,2 км к юго-западу от с. Студеного	Илекский	2850	25	7	все виды рыболовства
168.	Оз. Коровье	в 2,9 км на юго-восток от с. Студеного	Илекский	-	-	50	все виды рыболовства
169.	Оз. Светлое	в 5 км от с. Донского Беляевского района	Кувандыкский	500	50	2,5	все виды рыболовства
170.	Оз. Кривое	в 12 км от с. Подгорного	Кувандыкский	500	30	1,5	все виды рыболовства
171.	Оз. Лищевое	в 5 км от с. Подгорного	Кувандыкский	200	30	0,6	все виды рыболовства
172.	Оз. Черноусово	в 1,5 км от с. Донского Беляевского района	Кувандыкский	200	80	1,6	все виды рыболовства
173.	Оз. Жанатанское	у аула Жанатан	Кувандыкский	700	60	4,2	все виды рыболовства
174.	Оз. Рукавное	в 1,5 км северо-западнее аула Жанатан	Кувандыкский	800	30	2,4	все виды рыболовства
176.	Оз. Яманское	в 5 км от с. Бородинск Ташлинского района	Оренбургский	1000	60 - 100	8	все виды рыболовства
177.	Оз. Лебяжье	в 3 км северо-западнее с. Дедуровка	Оренбургский	700	100	7	все виды рыболовства
178.	Оз. Старица - местечко "Крест"	в 4 км северо-западнее села Нижняя Павловка в левосторонней пойме реки Урал. Начало озера соответствует точке 54 гр.41'53" с.ш. и 51 гр.44'27" в.д. Конец озера соответствует точке 54 гр.40'33" с.ш. и 51 гр.43'59" в.д.	Оренбургский	1100	50 - 120	10,4	все виды рыболовства
179.	Оз. Гусарское	в 1 км от с. Дедуровка	Оренбургский	1800	60	7,2	все виды рыболовства
180.	Оз. Малахово, пойма р. Сакмара	в 300 м от Сакмарской ТЭЦ, левый берег реки Сакмара вниз по течению от моста 300 м	Оренбургский	600	ср. 80	5	все виды рыболовства
181.	Оз. Старица	в 8,5 км севернее с. Нижняя Павловка	Оренбургский	200	50 - 70	1,2	все виды рыболовства

Продолжение таблицы 55

1	2	3	4	5	6	7	8
182.	Оз. Белужье	в 8 км севернее с. Нижняя Павловка	Оренбургский	150	100	1,5	все виды рыболовства
183.	Оз. Рудное	в 3 км западнее пос. Яровой	Оренбургский	800	75	6	все виды рыболовства
184.	Оз. Медвежье	в 5 км северо-западнее от с. Городище	Оренбургский	1800	50 - 60	10	все виды рыболовства
185.	Оз. Токсано	восточнее пос. Чкалов между дорогой и р. Солянкой	Оренбургский	600	40	2,4	все виды рыболовства
186.	Оз. Песчанное	в 4200 м северо-восточнее пос. Чкалов	Оренбургский	1700	30	5,1	все виды рыболовства
187.	Оз. Песчанка	в 2 км севернее с. Имени 9 Января	Оренбургский	2700	50	13,5	все виды рыболовства
188.	Оз. Огородная Ямка	в 3 км южнее с. Вязовка	Оренбургский	400	20	0,8	все виды рыболовства
189.	Оз. Старый Урал	в 1,5 км южнее от с. Зубочистка Вторая	Переволоцкий	4000	30 - 60	2,5	все виды рыболовства
190.	Оз. Большак	в 1,5 км южнее пос. имени Куйбышева г. Оренбурга	Переволоцкий	600	30	1,8	все виды рыболовства
191.	озеро у с. Санково	в 3 км от с. Санково в пойме р. Салмыш между руслом и селом	Сакмарский	2000	ср. 35	7	все виды рыболовства
192.	Оз. Каменное	в 3 км от с. Кабанкино, у подножия горы Каменная	Саракташский	700	50	3,5	все виды рыболовства
193.	Оз. Песчаное	в 0,9 км южнее с. Новочеркасск	Саракташский	1300	120	15,6	все виды рыболовства
194.	Оз. Калмыково	в 1,5 км юго-западнее с. Гирьял Беляевского района	Саракташский	1500	60	9	все виды рыболовства
195.	Часть акватории озера Жетыколь	северная часть озера со стороны пос. Озерного по границе береговой линии (северная точка 51 гр.06' и 60 гр.54') до прямой, ограничивающей от остальной акватории озера, проходящей через точки: юго-восточная: 51 гр.02' и 60 гр.56'; юго-западная 51 гр.03' и 60 гр.54'	Светлинский	-	-	1875	промышленное рыболовство, рыбоводство

Продолжение таблицы 55

1	2	3	4	5	6	7	8
196.	Оз. Карашаколь	в 7 км северо-восточнее пос. Озерного	Светлинский	3000	800	240	промышленное рыболовство, рыбоводство
197.	Оз. Карасу	у пос. Светлого	Светлинский	3500	35	12,25	промышленное рыболовство, рыбоводство
198.	Оз. Караколь	восточнее пос. Светлого	Светлинский	4000	1200	480	промышленное рыболовство, рыбоводство
199.	Оз. Айке	в 17 км северо-восточнее пос. Полевого	Светлинский	7200	1400	1008	промышленное рыболовство, рыбоводство
200.	Оз. Жеребьево	в 8 км северо-западнее с. Покровка	Соль-Илецкий	1500	45	6,75	все виды рыболовства
201.	Оз. Султанка	в 5 км от г. Соль-Илецка	Соль-Илецкий	300	25	0,75	все виды рыболовства
202.	Оз. Голодное	в 2,5 км от с. Новоилецк	Соль-Илецкий	600	80 - 100	6	все виды рыболовства
203.	Оз. Щучье	в 11 км от с. Новоилецк	Соль-Илецкий	8000	50	40	все виды рыболовства
204.	Оз. Талавинское	в 1,8 км юго-восточнее от с. Иртек	Ташлинский	1200	93	11,16	все виды рыболовства
205.	Оз. Лопушистое	в 2,5 км юго-западнее с. Бородинск	Ташлинский	300	100	3	все виды рыболовства
206.	Оз. Кузнечное	в 11 км юго-восточнее с. Бородинск	Ташлинский	2000	30	6	все виды рыболовства
207.	Оз. Малое Кузьмино	в пойме р. Кош, у с. Кинделя	Ташлинский	600	50	3	все виды рыболовства
208.	Оз. Дудачихин	в 6 км южнее с. Бородинск	Ташлинский	800	40	3,2	все виды рыболовства
209.	Пойма реки Урал - оз. Форфосное	в 3 км вверх по течению от петли Гортопа на р. Урал, 300 м от правого берега реки Урал	Ташлинский	5000	100	5	все виды рыболовства
210.	Оз. Кизлярское	в 4 км западнее с. Бородинск	Ташлинский	1500	40	6	все виды рыболовства
211.	Оз. Заживное и оз. Большое Кузнечное	в 3 - 5 км юго-западнее с. Крестовка	Ташлинский, Илекский	2000	40	8	все виды рыболовства

Продолжение таблицы 55

1	2	3	4	5	6	7	8
212.	Оз. Раков	в 2,5 км южнее от с. Бородинск	Ташлинский	6000	ср. 25	15,1	все виды рыболовства
213.	Оз. Раннее - участок Прорва	в 3 км юго-западнее с. Раннего	Ташлинский	1500	60	9	все виды рыболовства
214.	Оз. Морошкино	у с. Раннего	Ташлинский	1200	40 - 60	4,8	все виды рыболовства
ВОДОХРАНИЛИЩА							
217.	Линевое	в 7 км от с. Акжарского	Ясненский	4000	1300	184	промышленное рыболовство, рыбоводство
218.	Черновское	с 13 км по 15 км грейдерной трассы у пос. Димитровского	Илекский	2000	850	160	промышленное рыболовство, рыбоводство
220.	Черновское	от 13 до 14 км правой стороны водохранилища	Илекский	350	350	12,25	промышленное рыболовство, рыбоводство
223.	Ириклинское, Приплотинный плес	северо-восточная точка: 58 гр.40'22" с.ш. и 51 гр.41'47" в.д.; северо-западная точка: 58 гр.39'28" с.ш. и 51 гр.42'55" в.д.; юго-восточная точка: 58 гр.37'46" с.ш. и 51 гр.40'32" в.д.; юго-западная точка: 58 гр.37'05" с.ш. и 51 гр.40'24" в.д.	Гайский	-	-	300	организация любительского и спортивного рыболовства, рыбоводство
224.	Ириклинское, Таналыкский залив	северо-западная точка: 58 гр.38'10" с.ш. и 51 гр.52'5" в.д.; северо-восточная точка: 58 гр.38'17" с.ш. и 51 гр.52'13" в.д.; юго-восточная точка: 58 гр.43'18" с.ш. и 51 гр.47'02" в.д.; юго-западная точка: 58 гр.43'34" с.ш. и 51 гр.46'13" в.д.	Гайский	-	-	3200	промышленное рыболовство, рыбоводство

Продолжение таблицы 55

1	2	3	4	5	6	7	8
225.	Ириклинское, Таналык - Суундукский плес	с севера - северо-западная точка: 58 гр.48'26" с.ш. и 51 гр.53'15" в.д.; северо-восточная точка: 58 гр.48'01" с.ш. и 51 гр.53'01" в.д. С запада по границе с Таналыкским заливом (58 гр.43'18" с.ш. и 51 гр.47'02" в.д.; 58 гр.43'34" с.ш. и 51 гр.46'13" в.д.). С юга: восточная точка: 58 гр.42'55" с.ш. и 51 гр.43'18" в.д.; западная точка: 58 гр.41'17" с.ш. и 55 гр.43'34" в.д. С востока по границе с Суундукским заливом (северная точка: 58 гр.50'42" с.ш. и 58 гр.46'41" в.д.; южная точка: 58 гр.51'02" с.ш. и 51 гр.46'16" в.д.)	Гайский, Новоорский	-	-	6100	промышленное рыболовство, рыбоводство

Продолжение таблицы 55

1	2	3	4	5	6	7	8
226.	Ириклинское, Софинский плес	с севера (верхняя граница) - линия, проходящая от правого берега устья р. Нижняя Орловка к скалистому выступу на правом берегу устья р. Бурля: северо-восточная точка: 58 гр.48'3" с.ш. и 51 гр.58'35" в.д.; северо-западная точка: 58 гр.48'23" с.ш. и 51 гр.59'01" в.д. С юга: западная точка: 58 гр.49'00" с.ш. и 51 гр.53'20" в.д.; восточная точка: 58 гр.49'16" с.ш. и 51 гр.53'22" в.д. По р. Бурля северная точка: 58 гр.48'37" с.ш. и 51 гр.59'02" в.д.; южная точка: 58 гр.48'40" с.ш. и 51 гр.59'51" в.д., р. Ташла не входит в границы плеса	Кваркенский	-	-	2000	промышленное рыболовство, рыбоводство
227.	Ириклинское, Орловский плес	с севера - западная точка: 58 гр.48'01" с.ш. и 52 гр.3'30" в.д.; восточная точка: 58 гр.48'4" с.ш. и 51 гр.3'8" в.д. С юга по северной границе Софинского плеса: восточная точка: 58 гр.48'23" с.ш. и 51 гр.59'01" в.д.; западная точка: 58 гр.48'3" с.ш. и 51 гр.58'35" в.д.	Кваркенский	-	-	700	промышленное рыболовство, рыбоводство

Продолжение таблицы 55

1	2	3	4	5	6	7	8
228.	Ириклинское, Чапаевский плес	с севера - линия, проходящая от мачты высоковольтной линии на правом берегу р. Урал к мачте высоковольтной линии на левом берегу р. Урал в 200 метрах выше с. Покровка (северо-западная точка: 58 гр.49'54" с.ш. и 52 гр.8'00" в.д.; северо-восточная точка: 58 гр.50'03" с.ш. и 52 гр.8'17" в.д.). С юга по северной границе Орловского плеса. С запада - линия от скалы "Чертов палец" на левом берегу устья р. Уртазымка к скалистой горе на правом берегу устья р. Уртазымка	Кваркенский	-	-	1870	промышленное рыболовство, рыбоводство
ПРУДЫ							
229.	Прудки	на р. Усолке на левом притоке р. Каргалки, в 2 км южнее хутора Новенького	Октябрьский	-	-	12,5	все виды рыболовства

Состояние водных биоресурсов

Состав осваиваемых промыслом рыб в рыбохозяйственных водоемах области насчитывает порядка 12-15 видов - судак, сом, сазан, щука, жерех, лещ, язь, плотва, карась и т.д. Соотношение этих рыб в уловах промысловиков неравнозначно по бассейнам, типам и географическому расположению водоемов, и по годам. Нестабильность уловов определяют такие факторы как неравномерность режима и объема весеннего стока, метеорологические показатели, эффективность воспроизводства предыдущих лет (таблица 56).

Одной из мер регулирования промысла является полный весенний запрет. В 2008 году запрет был установлен с 25 апреля сроком на 40 дней. Начало запрета совпало с нерестом наиболее ценных видов рыб – лещ, судак, сазан, сом. Нерест таких видов как язь, подуст, начался несколько раньше запрета – во второй и третьей декаде апреля.

Таблица 56 – Вылов рыбы и процент освоения квот в Оренбургской области в 2008 году

Виды рыб	Квота, тонн	Вылов, тонн	% освоения
Сиг	0,05	-	0
Рипус	24,94	5,02	20,1
Сиговые	24,94	5,02	20,1
Судак	14,13	6,74	47,7
Лещ	74,89	8,87	11,8
Сом	0,9	0,13	14,4
Сазан	3,26	0,82	25,2
Язь	24,22	9,33	38,5
Щука	16	2,23	13,9
Жерех	1,77	0,31	17,5
Карп	8,9	0,37	4,2
Крупный частик	144,06	28,80	20
Карась	97,48	25,57	26,2
Плотва	57,36	25,46	44,4
Окунь	271,26	193,57	71,4
Густера	3,05	0,57	18,7
Мелкий частик	429,15	245,17	57,1
Итого	598,15	278,99	46,6

По Оренбургской области основными пользователями водных биологических ресурсов в настоящее время являются ООО «Фиш-ка» и РПК Рыболовецкий колхоз «Волна». Объем добычи рыбы по данным Средневолжского территориального управления Федерального агентства по рыболовству представлен в таблице 57.

Таблица 57 – Объем добычи рыбы в бассейне р. Урал, т

Место отлова	2007 г.	2008 г.	2009 г.
Ириклинское водохранилище	-	256,924	336,942
Реки, озера, и малые водохранилища	-	25,426	0
Всего по Оренбургской области	317,31	282,35	336,942

Примечание: По данным Средневолжского территориального управления Федерального агентства по рыболовству.

Основные объекты промысла по Оренбургской области: лещ (жилая форма), сом пресноводный, сазан (жилая форма), щука, окунь пресноводный, плотва, язь, налим, карась, судак (жилая форма), ерш пресноводный, сиг (пресноводная жилая форма), ряпушка.

Как видно из таблицы 57, основной промысел водных биологических ресурсов ведется в Ириклинском водохранилище Оренбургской области.

В настоящее время ихтиофауна Ириклинского водохранилища включает около 30 видов. Наиболее многочисленными в составе рыбного населения из частиковых видов являются: окунь, плотва, серебряный карась, язь, лещ, судак. Такие виды, как сом, сазан, щука, налим в уловах очень многочисленны. К числу редко встречающихся можно отнести: жереха, голавля, густеру, линя, красноперку. В уловах попадаются также ерш, укля, пескарь; из непромысловых видов – шиповка, колюшка, рыба-игла, бычок-кругляк. Из вселенцев многочисленными видами в водохранилище являются сиговые: сиг и рипус

Промысловая продуктивность водохранилища и видовой состав уловов значительно изменялись по годам (таблица 58, рисунок 30).

За период 1997-2009 гг. средний годовой объем добычи рыбы по Ириклинскому водохранилищу составил 314 т, средний улов сиговых – всего 69,0 т (22 % от общего вылова). В настоящее время сиговые в водохранилище представлены чистой формой рипуса и гибридом сига с рипусом, который сдается как сиг. Преобладающими в уловах с середины 90-х годов стали: окунь, серебряный карась, язь. В настоящее время промысловое значение имеют по мере убывания: окунь, серебряный карась, рипус, язь, плотва, судак, сиг, лещ. Промысел на водохранилище, как и в предыдущий период, ведется в основном ставными сетями.

В целом промысловую обстановку на Ириклинском водохранилище в настоящее время следует охарактеризовать следующим образом. В течение последнего десятилетия при усилении промысловой нагрузки на водоем наблюдалось значительное снижение общих уловов рыбы, в первую очередь, за счет уменьшения удельного веса сига и рипуса. Наряду с тем, что их стадо более интенсивно, чем в предыдущие годы, осваивалось промыслом, крайне отрицательно на состоянии их запасов сказался неблагоприятный гидрологический режим водоема. Высокий уровень зимней сработки приводит к оседанию льда на нерестилищах и гибели отложенной икры сиговых. До 90 % годового стока приходится на весеннее половодье, в результате длительного и сильного паводка отмечается вынос личинок и молоди сиговых в нижний бьеф водохранилища. Неблагоприятный режим сработки уровня отрицательно сказывается не только на воспроизводстве сиговых, но и частиковых видов. В течение последних десяти лет меженный уровень в Ириклинском водохранилище был несколько снижен, что явилось крайне неблагоприятным фактором для рыбного хозяйства.

Таблица 58 – Уловы в Ириклинском водохранилище за период 1997-2009 гг., т

Вид рыбы	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Судак	8,1	13,7	3,8	9,2	16	8,1	9,7	5,98	7,44	4,39	2,75	-	-
Сом	-	0,02	0,01	0,05	0,2	0,2	0,1	0,027	0,079	-	-	-	-
Сазан	0,01	0,34	0,02	0,86	1,2	1,4	1,2	0,15	0,332	0,157	0,236	-	-
Щука	0,01	-	-	-	-	-	-	0,03	0,079	-	0,039	-	-
Лещ	1,7	1,9	1	3	3,6	2,,8	1,8	1,36	4,275	2,277	1,716	-	-
Язь	20,1	9,4	5,5	12,3	10	5	19,7	15,46	7,212	2,793	3,769	-	-
Карась	2,8	9,2	11,1	28,9	34,5	39,6	28,1	14,21	15,914	18,533	9,047	-	-
Плотва	29,1	23,3	29,7	48,8	20,4	17,2	11,2	12,28	20,693	28,611	21,167	-	-
Окунь	60,4	58,1	66,8	214,3	152	112,4	100,9	102,64	151,062	178,407	164,407	-	-
Сиг	8,37	8,5	0,81	13,2	0,2	1	8,3	1,734	0,233	0,166	0,046	-	-
Рипус	285,72	21,9	303,58	16,6	0,4	8,4	22,2	17,51	13,76	15,586	8,245	-	-
Прочие	6,4	0,6	0,7	0,39	6	2,7	0,3	0,033	-	0,177	-	-	-
Общ выл.	422,42	147	423	347,5	244,5	198,8	203,5	175,263	221,432	250,997	211,325	256,924	336,942

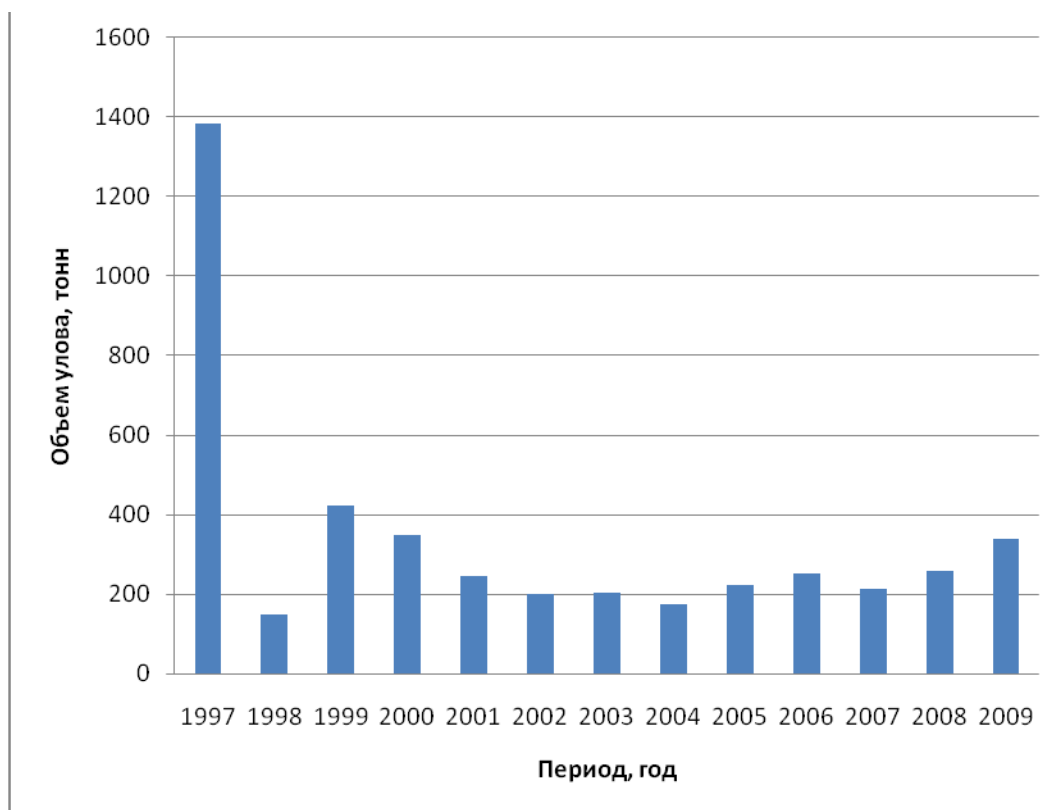


Рисунок 30 – Динамика промыслового улова рыбы в Ириклинсклм водохранилище по годам

Сохранение водности и биоразнообразия реки Урал комплексная задача. Недостаточная водность реки Урал в летний период вызывает проблемы не только в народно-хозяйственном комплексе, но и в воспроизводстве наиболее ценной летне-нерестующей впервые созревающей биологической группы белуги, русского осетра, нагула и успешного ската народившейся молоди основных промысловых видов рыб.

Увеличение объёма пропуска воды через створ Ириклинской ГЭС продлит естественный паводок средней и нижней поймы реки Урал, создаст благоприятные условия:

1. нагула и ската молоди основных промысловых рыб;
2. воспроизводства наиболее ценной летней биологической группы осетровых;
3. преднерестового хода белорыбицы;
4. репродукции кормовых гидробионтов.

Рыбное хозяйство Челябинской области

Водные объекты Челябинской области имеют разноплановый характер, который выражается в гидрохимических показателях, в уровне кормовой базы, в ихтиофауне аборигенов.

Исторические условия формирования ихтиофауны определили бедность ее состава. В настоящее время в водных объектах области насчитывается более 40 видов рыб, включая акклиматизированных, разводимых и выращиваемых рыб.

Промысловыми видами являются лещ, судак, щука, карась, плотва, окунь, ерш, линь, язь, налим. Для товарного выращивания в различных типах водных объектов используются такие виды рыб как: карп, пелядь, рипус, сиг, толстолобик, белый амур, озерная форель. Следует отметить, что некоторые виды: карп, рипус и сиг акклиматизировались в отдельных водных объектах, и за счет естественного воспроизводства поддерживают достаточно высокую численность в течение длительного времени, особенно карп.

Преобладающее большинство водных объектов области относятся к карасевым и плотвично-окуневым.

Карасевые водные объекты находятся в лесостепной и степной зонах. Большинство из них мелководные, периодически или ежегодно заморные, замкнутые, солоноватые с нестабильными условиями существования гидробионтов. Аборигенная ихтиофауна этих водоемов представлена золотым и серебряным карасем. В большинстве плотвично-окуневых водных объектах акклиматизированы лещ и судак. Эти два вида, наряду с местной щукой, являются ценными промысловыми объектами.

Состояние водных биологических ресурсов.

Первостепенное значение по добыче (вылову) рыбы, как и в прежние годы, имеют озера. Это обусловлено их преобладанием, более высокой продуктивностью и возможностью проведения активного промыслового лова. Кроме того, в озерах наиболее широко и эффективно ведутся рыбоводные работы по выращиванию ценных видов рыб.

Основными квотируемыми промысловыми видами рыб в области, являлись: карась, плотва, окунь, ерш. Основу уловов этой группы рыб в 2008 году составляет плотва и окунь в озерах горно-лесной зоны, водохранилищах и прудах, карась в озерах лесостепной зоны.

Рыбопромысловыми водоемами в бассейне р. Урала на территории Челябинской области являются: озеро Карачура Нагайбакский район (119 га), в котором вылов осуществляет ООО «Уралнерудремснаб», озеро Б. Ачакуль Нагайбакский район (250 га) – ООО «Уралнерудремснаб», озеро Ачакуль, Арси, Нагайбакский район (172 га) – ООО «Уралнерудремснаб».

8.6 Характеристика особо охраняемых природных территорий речного бассейна

В настоящее время, в соответствии с законом «Об особоохраняемых территориях» выделяется несколько видов ООПТ: заповедники, национальные парки, природные парки, заказники, памятники природы, курортные местности, ботанические и дендрологические сады

В таблице 59 приведены особо охраняемые природные территории бассейна р. Урал по Челябинской и Оренбургской областям, а также по республике Башкортостан.

Природные парки, заказники, памятники природы, лечебно-оздоровительные местности и курорты, являющиеся особо охраняемыми природными территориями регионального значения, являются собственностью субъектов РФ и находятся в ведении органов государственной власти субъекта.

Таблица 59 – Особо охраняемые природные территории бассейна р. Урал

№	Наименование ООПТ	Нормированные акты (утвержденные и разработанные)	Площадь, тыс. га, всего:	Категория	Уровень значимости (федеральный, региональный, местный)	Профиль	Административный район
1	2	3	4	5	6	7	8
Челябинская область							
1.	гора Извоз		0,6	памятник природы	региональный	геологический	Верхнеуральский муниципальный район
2.	Сопка Лиственная		0,08	памятник природы	региональный	геологический	Верхнеуральский муниципальный район
3.	Сопка Кобяковская		0,036	памятник природы	региональный	геологический	Верхнеуральский муниципальный район
4.	озеро Чебачье I	-	0,37	памятник природы	региональный	гидрологический	Верхнеуральский муниципальный район
5.	озеро Чебачье II	-	0,148	памятник природы	региональный	гидрологический	Верхнеуральский муниципальный район
6.	Озеро Большой Бугодак	-	0,648	памятник природы	региональный	гидрологический	Верхнеуральский муниципальный район
7.	Низовье реки Малый Кизил	-	0,4	памятник природы	региональный	гидрологический	Верхнеуральский муниципальный район
8.	Верхнеуральский родник	-	0,001	памятник природы	региональный	гидрологический	Верхнеуральский муниципальный район
9.	Участок выветривания вулканических порфиров (у поселка Богдановка)		0,002	памятник природы	региональный	геологический	Кизильский муниципальный район
10.	Березовый лог на р. Урал		0,009	памятник природы	региональный	геологический	Кизильский муниципальный район
11.	Разрез каменноугольных отложений на реке Урал	разработаны границы	0,045	памятник природы	региональный	геологический	Кизильский муниципальный район
12.	Гора Синий Камень	разработаны границы	0,01	памятник природы	региональный	геологический	Кизильский муниципальный район
13.	Гора Чека	разработаны границы	0,4	памятник природы	региональный	геологический	Кизильский муниципальный район
14.	Утесы "Семь Братьев"	разработаны границы	0,046	памятник природы	региональный	геологический	Кизильский муниципальный район
15.	Гора Разборная	разработаны границы	0,102	памятник природы	региональный	геологический	Кизильский муниципальный район

Продолжение таблицы 59

1	2	3	4	5	6	7	8
16.	Выходы вулканической лавы подводного морского образования		0,003	памятник природы	региональный	геологический	Магнитогорский городской округ
17.	Аблязовские луга	Решение облисполкома №407 от 21.01.89		памятник природы	региональный	ботанический	Агаповский район
18.	Урочище Белый камень	Решение облисполкома №407 от 21.01.89		памятник природы	региональный	геологический	Агаповский район
19.	Гора Воровская	Решение облисполкома №407 от 21.01.89		памятник природы	региональный	геологический	Агаповский район
20.	Каменный лог	Решение облисполкома №407 от 21.01.89		памятник природы	региональный	геологический	Агаповский район
Республика Башкортостан							
21.	"Мурадымовское ущелье"		23,586	природный парк	региональный	комплексный	Кугарчинский, Зилаирский
22.	"Шайтан-Тау"		30,5	природный заказник	региональный	комплексный (ландшафтный)	Хайбуллинский
23.	Пойма р. Макан		0,014	памятник природы	региональный	ботанический	Хайбуллинский
24.	Пойма р.М.Сурень в устье р.Азакла		4.632	памятник природы	региональный	ботанический	Зианчуринский
25.	Якуповский солейный источник		0*	памятник природы	местный	гидрологический	Куюргазинский
26.	оз. Мулдакуль (Соленое)		0,62	памятник природы	местный	гидрологический	Абзелиловский
27.	оз. Яктыкуль (Банное)		0,77	памятник природы	местный	гидрологический	Абзелиловский
28.	Гора Шайтан-Тау		30,5	памятник природы	региональный	комплексный	Хайбуллинский

Продолжение таблицы 59

1	2	3	4	5	6	7	8
29.	Яктыкуль (Округ горно-санитарной охраны курорта Яктыкуль)		3,989	курорт	местный		Абзелиловский
30.	"Ирендык"		42,739	природный парк	местный		Баймакский
31.	"Крыкты"		56,2	природный парк	местный		Абзелиловский, Белорецкий
32.	водопад «Гадельша» (Ибрагимовский)		0*	памятник природы	местный	гидрологический	Баймакский
33.	Икский государственный природный заказник		22,7	природный заказник	федеральный	зоологический	Кугарчинский
34.	Популяция горницета весеннего у с.Аскароро		0,1	заказник	федеральный	ботанический	Абзелиловский
35.	Гора Куркак хр. Куркак		0,319	памятник природы	местный	ботанический	Абзелиловский
36.	Урочище Ултык-Карагас хр. Крыктытау		0,016	памятник природы	местный	ботанический	Абзелиловский
37.	Участок хр. Крыктытау с вершинами Бабай, Кушай и Хандык		1,085	памятник природы	местный	комплексный (ботанико-геоморфологический)	Абзелиловский
38.	Гора Караташ хр. Крыктытау		1,399	памятник природы	местный	комплексный (ботанико-геоморфологический)	Абзелиловский
39.	Урочище Хуускан хр. Крыктытау		2,041	памятник природы	местный	комплексный (ботанико-геоморфологический)	Абзелиловский
40.	Гора Таганташ хр. Ирендык		0,0078	памятник природы	местный	комплексный (ботанико-геоморфологический)	Абзелиловский
41.	Гора Кузгунташ хр. Ирендык		0,0093	памятник природы	местный	комплексный (ботанико-геоморфологический)	Абзелиловский
42.	Карасыеровская старовозрастная лиственница		0,0001	памятник природы	местный	ботанический (дендрологический)	Абзелиловский
43.	Старовозрастная лиственница в с.Бурангулово		0,0001	памятник природы	местный	ботанический (дендрологический)	Абзелиловский

Продолжение таблицы 59

1	2	3	4	5	6	7	8
44.	Популяции лука косого на хр. Ирендык		0,2	памятник природы	местный	ботанический	
45.	Ермолаевский дендропарк		0,006	памятник природы	местный	ботанический (дендрологический)	Куюргазинский
46.	Никитинские обнажения верхнеюрских песчаников с морской фауной		не установлена	памятник природы	местный	Геологический (палеонтологический)	Куюргазинский
47.	Гора Альян		0,1	памятник природы	местный	комплексный (ботанико-зоологический)	Зианчуринский
48.	Гора Канонникова		0,125	памятник природы	местный	ботанический	Зианчуринский
49.	Заросли пиона уклоняющегося на горе Дур-Дур		0,0419	памятник природы	местный	ботанический	Зианчуринский
50.	Старовозрастные лиственницы у с. Кызлар-Бирган		не определена	памятник природы	региональный	ботанический	Зилаирский
51.	Популяция лука косого в Кугарчинском районе		0,0157	памятник природы	местный	ботанический	Кугарчинский
52.	Гора Маяктау		0,085	памятник природы	региональный	ботанический	Зилаирский
53.	Великовозрастная лиственница у д. Юлдыбаево		0,00003	памятник природы	местный	ботанический (дендрологический)	Зилаирский
54.	Урочище Таштугаевские горы		0,012	памятник природы	местный	комплексный (ботанико-геоморфологический)	Хайбуллинский
55.	Урочище Поповские озера		0,01	памятник природы	региональный	ботанический	Хайбуллинский
56.	Урочище Сукракские вишарики		0,4	памятник природы	региональный	ботанический	Хайбуллинский
Оренбургская область							
57.	Гора Змеиная (Кумыс-Тюбе)		0.049	памятник природы	региональный	геологический	Адамовский

Продолжение таблицы 59

1	2	3	4	5	6	7	8
58.	Мраморный Утес на р. Джуса у п. Юбилейного		0,011	памятник природы	региональный	геологический	Адамовский
59.	Карабутацкие лески		0,104	памятник природы	региональный	ботанический	Адамовский
60.	Мемориальный лесопарк на могиле В.М.Комарова		0,0006	памятник природы	региональный	ботанический	Адамовский
61.	Адамовский степной вишарник		0,0145	памятник природы	региональный	ботанический	Адамовский
62.	Карагачский ольхово-березовый лес		0,0592	памятник природы	региональный	ботанический	Адамовский
63.	Большая Белая Шишка		0,032	памятник природы	региональный	геологический	Адамовский
64.	Мечетинский контакт		0,015	памятник природы	региональный	геологический	Адамовский
65.	Яршалинский гранитный карьер		0,0007	памятник природы	региональный	геологический	Адамовский
66.	Крыклинский гранитоидный массив		0,04	памятник природы	региональный	геологический	Адамовский
67.	Гора Змеиная (с. Энбекши)		0,037	памятник природы	региональный	геологический	Адамовский
68.	Кусемские утесы		0,011	памятник природы	региональный	геологический	Адамовский
69.	Ложковый карьер		0,06	памятник природы	региональный	геологический	Адамовский
70.	Реликтовая лиственница		0,00025	памятник природы	региональный	ботанический	Адамовский
71.	Карабутацкий гранитный массив (скалы Шонкал)		0,0416	памятник природы	региональный	геологический	Адамовский
72.	Карабутацкая степь		1,3	памятник природы	региональный	ботанический	Адамовский
73.	Культура дуба в Шийлингаше		0,0726	памятник природы	региональный	ботанический	Адамовский
74.	Карагачская степь		2,4	памятник природы	региональный	ботанический	Адамовский

Продолжение таблицы 59

1	2	3	4	5	6	7	8
75.	Обрыв Семицветка		0,008	памятник природы	региональный	геологический	Адамовский
76.	Урочище Акташка		0,0352	памятник природы	региональный	геологический	Адамовский
77.	Ручей Бадымбай		0,0128	памятник природы	региональный	гидрологический	Адамовский
78.	Карстовое поле и мраморный лог		0,04	памятник природы	региональный	геологический	Адамовский
	Верхнеджусинские лески на гранитах		0,075	памятник природы	региональный	ботанический	Адамовский
79.	Вишневая Шишка		0,0112	памятник природы	региональный	геологический	Адамовский
80.	Мраморный утес на р. Джуса у п. Слюдяного		0,015	памятник природы	региональный	геологический	Адамовский
81.	Родник Золотой Ключ		0,0005	памятник природы	региональный	гидрологический	Адамовский
82.	Исток ручья Карагашки		0,0032	памятник природы	региональный	гидрологический	Адамовский
83.	Малый Шонкал		0,0072	памятник природы	региональный	гидрологический	Адамовский
84.	Родник Ащельсай (Аслисай)		0,0005	памятник природы	региональный	гидрологический	Адамовский
85.	Три скалы р. Кийма		0,008	памятник природы	региональный	геологический	Адамовский
86.	Карагачское родниковое озеро		0,00027	памятник природы	региональный	гидрологический	Адамовский
87.	Джасайский осинник		0,013	памятник природы	региональный	ботанический	Адамовский
88.	Гора Корсак-Бас (Лисья Голова)		0,015	памятник природы	региональный	геологический	Акбулакский
89.	Сагарчинская лесная дача		0,145	памятник природы	региональный	ботанический	Акбулакский
90.	Гора Тасуба (Тас-Тюбе)		0,0506	памятник природы	региональный	ботанический	Акбулакский
91.	Покровские меловые горы		0,1427	памятник природы	региональный	геологический	Акбулакский

Продолжение таблицы 59

1	2	3	4	5	6	7	8
92.	Урочище Верховья Карагачки		0,015	памятник природы	региональный	геологический	Акбулакский
93.	Гора Базарбай		0,0119	памятник природы	региональный	геологический	Акбулакский
94.	Урочище Кашкантау (Убежавшая гора)		0,0381	памятник природы	региональный	геологический	Акбулакский
95.	Урочище Тузкаин		0,0219	памятник природы	региональный	ботанический	Акбулакский
96.	Урочище Караагач		0,1168	памятник природы	региональный	ботанический	Акбулакский
97.	Кужунтайский сосновый бор		0,023	памятник природы	региональный	ботанический	Акбулакский
98.	Родник-исток р. Карагачки		0,004	памятник природы	региональный	гидрологический	Акбулакский
99.	Гора Верблюжка (Дюяташ)		0,225	памятник природы	региональный	геологический	Беляевский
100.	Соленое урочище		0,028	памятник природы	региональный	ботанический	Беляевский
101.	Гора Маячная		0,338	памятник природы	региональный	геологический	Беляевский
102.	Урочище Разинские Ямы		0,0317	памятник природы	региональный	геологический	Беляевский
103.	Малое Косымское ущелье		0,045	памятник природы	региональный	геологический	Беляевский
104.	Тузлуккольские грязи		0,0219	памятник природы	региональный	геологический	Беляевский
105.	Донской дубняк (как тип леса)		0,0073	памятник природы	региональный	ботанический	Беляевский
106.	Озера Косколь		0,025	памятник природы	региональный	гидрологический	Беляевский
107.	Овраг Консу		0,04	памятник природы	региональный	геологический	Беляевский
108.	Овраг Блюменталь		0,06	памятник природы	региональный	геологический	Беляевский
109.	Овраг Кылоба		0,06	памятник природы	региональный	геологический	Беляевский

Продолжение таблицы 59

1	2	3	4	5	6	7	8
110.	Карстовое поле Жанатаускен		0,2312	памятник природы	региональный	геологический	Беляевский
111.	Гора Поперечная		0,0209	памятник природы	региональный	геологический	Гайский
112.	Гора Вишневая		0,0556	памятник природы	региональный	геологический	Гайский
113.	Подстепинская скала		0,0005	памятник природы	региональный	геологический	Гайский
114.	Скалистая гряда «Бронтозавр»		0,0127	памятник природы	региональный	геологический	Гайский
115.	Урочище Березовый Дол		0,0453	памятник природы	региональный	геологический	Гайский
116.	Балка Цветковая		0,2	памятник природы	региональный	геологический	Гайский
117.	Аулганское ущелье		0,0479	памятник природы	региональный	геологический	Гайский
118.	Карьер Калиновская яшма		0,0187	памятник природы	региональный	геологический	Гайский
119.	Ишкинское месторождение		0,0459	памятник природы	региональный	геологический	Гайский
120.	Риф Акташ		0,00025	памятник природы	региональный	геологический	Гайский
121.	Ирикля-Вишневые утесы		0,0325	памятник природы	региональный	геологический	Гайский
122.	Урочище Чертово Городище		0,0275	памятник природы	региональный	ботанический	Гайский
123.	Гора Шишка у Царской дороги		0,0005	памятник природы	региональный	геологический	Гайский
124.	Геологический разрез Гайского месторождения		0,09	памятник природы	региональный	геологический	Гайский
125.	Айдербакский отработанный никелевый карьер		0,002	памятник природы	региональный	геологический	Гайский
126.	Горюнский габбронорит		0,0025	памятник природы	региональный	геологический	Гайский
127.	Каялинская свита		0,003	памятник природы	региональный	геологический	Гайский

Продолжение таблицы 59

1	2	3	4	5	6	7	8
128.	Геологический разрез Ново-киевского железорудного месторождения		0,0005	памятник природы	региональный	геологический	Гайский
129.	Овраг Максай		0,0015	памятник природы	региональный	геологический	Гайский
130.	Гора Полковник		0,0005	памятник природы	региональный	геологический	Гайский
131.	Гора и озеро Базар-Бикет		0,005	памятник природы	региональный	геологический	Домбаровский
132.	Жаилганский вулкан		0,391	памятник природы	региональный	геологический	Домбаровский
133.	Соколовская степь		0,092	памятник природы	региональный	ботанический	Домбаровский
134.	Богоявленские обрывы		0,009	памятник природы	региональный	геологический	Домбаровский
135.	Джарбутакские обрывы		0,003	памятник природы	региональный	геологический	Домбаровский
136.	Джарбутакский охристый обрыв		0,0015	памятник природы	региональный	геологический	Домбаровский
137.	Ушкатынский яр и рудник		0,083	памятник природы	региональный	геологический	Домбаровский
138.	Урочище Тасбулак		0,015	памятник природы	региональный	геологический	Домбаровский
139.	Урочище Садзы		0,103	памятник природы	региональный	ботанический	Домбаровский
140.	Камсакское ущелье		0,05	памятник природы	региональный	геологический	Домбаровский
141.	Красная круча		0,002	памятник природы	региональный	геологический	Илекский
142.	Нижнеозерный крепостной утес		0,0025	памятник природы	региональный	геологический	Илекский
143.	Дубняк у с. Озерки		0,017	памятник природы	региональный	ботанический	Илекский
144.	Медвежья ростошь		0,107	памятник природы	региональный	ботанический	Илекский
145.	Курган на Урало-Илекской равнине		0,00025	памятник природы	региональный	геологический	Илекский

Продолжение таблицы 59

1	2	3	4	5	6	7	8
146.	Урочище Белые ключи		0,354	памятник природы	региональный	ботанический	Илекский
147.	Кладбище псевдокрокодилов		0,00025	памятник природы	региональный	геологический	Илекский
148.	Мазанский яр		0,0016	памятник природы	региональный	геологический	Илекский
149.	Царский курган		0,00025	памятник природы	региональный	геологический	Илекский
150.	Нижнеозерный яр с дубняком		0,03	памятник природы	региональный	ботанический	Илекский
151.	Дубрава на Большом Кордоне		0,223	памятник природы	региональный	ботанический	Илекский
152.	Дубняк у Липовых озер		0,02	памятник природы	региональный	ботанический	Илекский
153.	Урочище Осадное		0,321	памятник природы	региональный	ботанический	Илекский
154.	Адрианопольский бор		0,354	памятник природы	региональный	ботанический	Кваркенский
155.	Болотовский бор		0,511	памятник природы	региональный	ботанический	Кваркенский
156.	Мраморный плес р. Каменки (озеро Холодное)		0,0068	памятник природы	региональный	комплексный	Кваркенский
157.	Байтукские каменные палатки		0,1023	памятник природы	региональный	геологический	Кваркенский
158.	Уртазымские скалы		0,0156	памятник природы	региональный	геологический	Кваркенский
159.	Березовские утесы		0,0695	памятник природы	региональный	геологический	Кваркенский
160.	Мраморный утес		0,004	памятник природы	региональный	геологический	Кваркенский
161.	Верхнеорловский контакт		0,00025	памятник природы	региональный	геологический	Кваркенский
162.	Урочище Крыкла		0,05	памятник природы	региональный	геологический	Кваркенский
163.	Гора (вулкан) Алабайтал		0,032	памятник природы	региональный	геологический	Кваркенский

Продолжение таблицы 59

1	2	3	4	5	6	7	8
164.	Разрез Староайдырлинского Никелевого карьера		0,04	памятник природы	региональный	геологический	Кваркенский
165.	Разрез Болотовского маршаллитового карьера		0,015	памятник природы	региональный	геологический	Кваркенский
166.	Урочище Уклонная жила		0,014	памятник природы	региональный	геологический	Кваркенский
167.	Ильменная Шишка		0,017	памятник природы	региональный	геологический	Кваркенский
168.	Усть-Бурлинский пещерный яр (Скалы «Жилище филина»)		0,02	памятник природы	региональный	геологический	Кваркенский
169.	Долина слез		0,012	памятник природы	региональный	геологический	Кваркенский
170.	Гусихинский вулкан		0,2679	памятник природы	региональный	геологический	Кваркенский
171.	Урочище каменный колодец (исток р. Сундук)		0,001	памятник природы	региональный	гидрологический	Кваркенский
172.	Аландский бор		0,034	памятник природы	региональный	ботанический	Кваркенский
173.	Верхне-бужанский дубняк		0,123	памятник природы	региональный	ботанический	Кувандыкский
174.	Бакский овраг		0,03	памятник природы	региональный	геологический	Кувандыкский
175.	Шубинские гранатовые эклогиты		0,0025	памятник природы	региональный	геологический	Кувандыкский
176.	Карагайский бор и ущелье на р. Губерля		0,15	памятник природы	региональный	ботанический	Кувандыкский
177.	Гора Белошапка и Юмагузинская пещера		0,0158	памятник природы	региональный	геологический (гидрогеологический)	Кувандыкский
178.	Обрыв под Шайтан-горой		0,001	памятник природы	региональный	геологический	Кувандыкский
179.	Ущелье Каменные ворота на р. Губерля		0,006	памятник природы	региональный	геологический (гидрогеологический)	Кувандыкский
180.	Бухарчинская дубрава		0,126	памятник природы	региональный	ботанический	Кувандыкский

Продолжение таблицы 59

1	2	3	4	5	6	7	8
181.	Бикташевский конус выноса		0,001	памятник природы	региональный	геологический	Кувандыкский
182.	Гора Услугау (Бикташевский риф)		0,0937	памятник природы	региональный	геологический	Кувандыкский
183.	Новокурские скалы		0,0025	памятник природы	региональный	геологический	Кувандыкский
184.	Стратотип сакмарской свиты		0,00025	памятник природы	региональный	геологический	Кувандыкский
185.	Разрез Саринского карьера		0,001	памятник природы	региональный	геологический	Кувандыкский
186.	Мазовские агаты		0,075	памятник природы	региональный	геологический	Кувандыкский
187.	Ишмуратовские дайки		0,015	памятник природы	региональный	геологический	Кувандыкский
188.	Разрез Никольский		0,008	памятник природы	региональный	геологический	Кувандыкский
189.	Караколь-Михайловский риф		0,0169	памятник природы	региональный	геологический	Кувандыкский
190.	Краснощековский источник		0,001	памятник природы	региональный	гидрологический	Кувандыкский
191.	Хребет Кишкентай		0,02	памятник природы	региональный	геологический	Кувандыкский
192.	Кзыладырское карстовое поле		3,6	памятник природы	региональный	комплексный	Кувандыкский
193.	Разрез Блявинского колчеданного месторождения		0,045	памятник природы	региональный	геологический	Кувандыкский
194.	Опорный разрез «Блявинская железнодорожная выемка»		0,01	памятник природы	региональный	геологический	Кувандыкский
195.	Разрез Рысаевского карьера		0,00025	памятник природы	региональный	геологический	Кувандыкский
196.	Шапка Мономаха		0,025	памятник природы	региональный	геологический	Кувандыкский
197.	Гора Тымантау		0,02	памятник природы	региональный	геологический	Кувандыкский
198.	Озеро Меклеколь		0,001	памятник природы	региональный	гидрологический	Кувандыкский

Продолжение таблицы 59

1	2	3	4	5	6	7	8
199.	Блявтамакский вулкан		0,4	памятник природы	региональный	геологический	Кувандыкский
200.	Чапаевские колки		0,054	памятник природы	региональный	геологический	Новоорский
201.	Степные урочища с курганами «Три мара»		0,0048	памятник природы	региональный	геологический	Новоорский
202.	Скалистый яр		0,034	памятник природы	региональный	геологический	Новоорский
203.	Ащельсайские Красный и Белый утесы		0,02	памятник природы	региональный	геологический	Новоорский
204.	Максимовская скала (Яшкина мельница		0,033	памятник природы	региональный	геологический	Новоорский
205.	Мясниковский медно-рудный яр		0,0054	памятник природы	региональный	геологический	Октябрьский
206.	Старо-Ордынский рудник		0,182	памятник природы	региональный	геологический	Октябрьский
207.	Старо-Ордынский овраг		0,13	памятник природы	региональный	геологический	Октябрьский
208.	Урочище Березовая гора		0,072	памятник природы	региональный	ботанический	Октябрьский
209.	Урочище Гнилые лозки		0,0407	памятник природы	региональный	ботанический	Октябрьский
210.	Утес в п. Броды		0,0093	памятник природы	региональный	геологический	Октябрьский
211.	Присалмышское карстовое поле		0,093	памятник природы	региональный	геологический	Октябрьский
212.	Круглый лес и пруд		0,017	памятник природы	региональный	ботанический	Октябрьский
213.	Гора Шагиртау		0,019	памятник природы	региональный	ботанический	Октябрьский
214.	Урочище Колодец		0,025	памятник природы	региональный	ботанический	Октябрьский
215.	Гора Стеклянная		0.025	памятник природы	региональный	геологический	Оренбургский

Продолжение таблицы 59

1	2	3	4	5	6	7	8
216.	Донгузские скалы (Донгуз-VI)		0,002	памятник природы	региональный	геологический	Оренбургский
217.	Струковский парк		0,0086	памятник природы	региональный	ботанический	Оренбургский
218.	Урочище Крутой обрыв		0,0182	памятник природы	региональный	геологический	Оренбургский
219.	Разрез Подгородняя Покровка		0,0297	памятник природы	региональный	геологический	Оренбургский
220.	Овраг Ветлянка		0,002	памятник природы	региональный	геологический	Оренбургский
221.	«Журавчки» у Благославенки		0,00025	памятник природы	региональный	геологический	Оренбургский
222.	Зыковский карьер		0,0145	памятник природы	региональный	геологический	Оренбургский
223.	Балка Джелынды-Сай		0,506	памятник природы	региональный	геологический	Оренбургский
224.	Урочище Рудное		0,024	памятник природы	региональный	геологический	Оренбургский
225.	Гора Алебастровая		0,1059	памятник природы	региональный	геологический	Оренбургский
226.	Сайгачий рудник		0,002	памятник природы	региональный	геологический	Оренбургский
227.	Урочище Бахмуткин родник		0,0125	памятник природы	региональный	ботанический	Оренбургский
228.	Алексеевские сосны		0,0022	памятник природы	региональный	ботанический	Оренбургский
229.	Дендрарий Комсомольского лесничества (дендрарий Аветисяна)		0,0065	памятник природы	региональный	ботанический	Оренбургский
230.	Каргалинско-Сакмарские сыртовые колки		0,129	памятник природы	региональный	ботанический	Оренбургский
231.	Гора Хусаинова		0,0439	памятник природы	региональный	геологический	Оренбургский
232.	Гора Маяк		0,0512	памятник природы	региональный	геологический	Оренбургский
233.	Оренбургский крепостной яр (Беловский яр)		0,01	памятник природы	региональный	геологический	Оренбургский

Продолжение таблицы 59

1	2	3	4	5	6	7	8
234.	Назаровская сосновая аллея		0,0003	памятник природы	региональный	ботанический	Первомайский
235.	Липовый лес		0,01	памятник природы	региональный	ботанический	Первомайский
236.	Частые колки		0,228	памятник природы	региональный	ботанический	Первомайский
237.	Урочище Котлы		0,265	памятник природы	региональный	ботанический	Первомайский
238.	Монастырский лес		0,0343	памятник природы	региональный	ботанический	Первомайский
239.	Соболевский карьер		0,01	памятник природы	региональный	геологический	Первомайский
240.	Чилижная балка		0,169	памятник природы	региональный	ботанический	Первомайский
241.	Аничкин сад		0,012	памятник природы	региональный	ботанический	Первомайский
242.	Урочище Золотой Ключ и родник		0,0413	памятник природы	региональный	ботанический	Первомайский
243.	Чесноковские белые горы		0,01	памятник природы	региональный	ботанический	Первомайский
244.	Берег соковищ (урочище Яр-Буе-Байлыке)		0,008	памятник природы	региональный	геологический	Первомайский
245.	Зубочистенский грабен		0,001	памятник природы	региональный	геологический	Первомайский
246.	Усть-Ключи Рычковский яр		0,005	памятник природы	региональный	геологический	Первомайский
247.	Гора Горюн		0,014	памятник природы	региональный	геологический	Первомайский
248.	Лес Холодный и родник Холодный		0,0323	памятник природы	региональный	ботанический	Первомайский
249.	Алексеевский овраг		0,023	памятник природы	региональный	геологический	Первомайский
250.	Кызлар-Тау (Девичья гора)		0,002	памятник природы	региональный	геологический	Первомайский
251.	Самангульские Красные камни (урочище Бакаэл)		0,0005	памятник природы	региональный	геологический	Первомайский

Продолжение таблицы 59

1	2	3	4	5	6	7	8
252.	Колок Красный		0,148	памятник природы	региональный	ботанический	Переволоцкий
253.	Ванюшин сад		0,006	памятник природы	региональный	ботанический	Переволоцкий
254.	Рудник у Косматой шишки		0,025	памятник природы	региональный	геологический	Сакмарский
255.	Старица Миневича		0,0186	памятник природы	региональный	гидрологический	Сакмарский
256.	Усть-Салмышский остров		0,114	памятник природы	региональный	комплексный	Сакмарский
257.	Разрез Березового оврага		0,0005	памятник природы	региональный	геологический	Сакмарский
258.	Обрыв Сверчки		0,0017	памятник природы	региональный	геологический	Сакмарский
259.	Петропавловский разрез		0,015	памятник природы	региональный	геологический	Сакмарский
260.	Гора Рублевая (Рубленая)		0,006	памятник природы	региональный	геологический	Сакмарский
261.	Гора Палатка (Палаточная)		0,003	памятник природы	региональный	геологический	Сакмарский
262.	Овраг Красный		0,0045	памятник природы	региональный	геологический	Сакмарский
263.	Архиповский карьер		0,1	памятник природы	региональный	геологический	Сакмарский
264.	Урочище Муратауз		0,0266	памятник природы	региональный	геологический	Сакмарский
265.	Гора Гребени		0,15	памятник природы	региональный	геологический	Сакмарский
266.	Гора Сырт		0,005	памятник природы	региональный	геологический	Сакмарский
267.	Гора Арапова		0,02	памятник природы	региональный	геологический	Сакмарский
268.	Белая гора		0,021	памятник природы	региональный	геологический	Сакмарский
269.	Каменная гора на р. Янгиз		0,05	памятник природы	региональный	геологический	Сакмарский

Продолжение таблицы 59

1	2	3	4	5	6	7	8
270.	Орловские рудники		0,086	памятник природы	региональный	геологический	Сакмарский
271.	Карстовое поле Печоры		0,0273	памятники природы	региональный	геологический	Саракташский
272.	Яманское ущелье		0,0301	памятники природы	региональный	геологический (гидрогеологический)	Саракташский
273.	Гора Самбула		0,004	памятники природы	региональный	геологический	Саракташский
274.	Урочище Красногоры		0,1043	памятники природы	региональный	геологический	Саракташский
275.	Андреевские Шишки		0,45	памятники природы	региональный	геологический	Саракташский
276.	Козы Горы		0,065	памятники природы	региональный	геологический	Саракташский
277.	Туембетский рудник		0,0168	памятники природы	региональный	геологический	Саракташский
278.	Кондуровские венцы		0,124	памятники природы	региональный	геологический	Саракташский
279.	Барский лес		0,034	памятники природы	региональный	ботанический	Саракташский
280.	Сток-гора		0,0029	памятники природы	региональный	геологический	Саракташский
281.	Саракташская дубовая роща		0,758	памятники природы	региональный	ботанический	Саракташский
282.	Нос-гора		0,1686	памятники природы	региональный	геологический	Саракташский
283.	Родник Белоглинка (Вонючий родник)		0,0005	памятники природы	региональный	комплексный	Саракташский
284.	Гора Змеиная (Ханская гора, Могила хана)		0,0332	памятники природы	региональный	комплексный	Соль-Илецкий
285.	Букобайские яры		0,1358	памятники природы	региональный	комплексный	Соль-Илецкий
286.	Букобайская мульда (Бурый уголь)		0,0025	памятники природы	региональный	геологический	Соль-Илецкий
287.	Озеро Развал		0,01	памятники природы	региональный	комплексный	Соль-Илецкий

Продолжение таблицы 59

1	2	3	4	5	6	7	8
288.	Тимошкин черноольшанник		0,115	памятники природы	региональный	ботанический	Соль-Илецкий
289.	Гора Боевая		0,05	памятники природы	региональный	геологический	Соль-Илецкий
290.	Урочище Прохладное		0,0875	памятники природы	региональный	ботанический	Соль-Илецкий
291.	Черноольшаник с. Изобильное		0,036	памятники природы	региональный	ботанический	Соль-Илецкий
292.	Гора Алеутас		0,0005	памятники природы	региональный	геологический	Соль-Илецкий
293.	Ветлянские яры		0,17	памятники природы	региональный	геологический	Соль-Илецкий
294.	Верхнемечетский разрез		0,002	памятники природы	региональный	геологический	Соль-Илецкий
295.	Перовские яры		0,002	памятники природы	региональный	геологический	Соль-Илецкий
296.	Галечный овраг		0,01	памятники природы	региональный	геологический	Соль-Илецкий
297.	Степной участок Никольский		0,19	памятники природы	региональный	ботанический	Соль-Илецкий
298.	Троицкие меловые горы		0,15	памятники природы	региональный	ботанический	Соль-Илецкий
299.	Соколиные колки		0,0172	памятники природы	региональный	ботанический	Соль-Илецкий
300.	Верхне-Чибендинские меловые горы		0,163	памятники природы	региональный	ботанический	Соль-Илецкий
301.	Урочище Возрождение		0,052	памятники природы	региональный	ботанический	Соль-Илецкий
302.	Урочище Песчаный яр		0,002	памятники природы	региональный	ботанический	Соль-Илецкий
303.	Урочище Угольное		0,05	памятники природы	региональный	ботанический	Соль-Илецкий
304.	Урочище Ильмень		0,7	памятники природы	региональный	ботанический	Ташлинский
305.	Урочище Царь-Бархан		0,114	памятники природы	региональный	ботанический	Ташлинский

Продолжение таблицы 59

1	2	3	4	5	6	7	8
306.	Иртекский черноольшаник		0,0207	памятники природы	региональный	ботанический	Ташлинский
307.	Елтышевская старица		0,0491	памятники природы	региональный	комплексный	Ташлинский
308.	Черноольшанник Чапурин		0,0086	памятники природы	региональный	ботанический	Ташлинский
309.	Белогорские яры		0,02	памятники природы	региональный	ботанический	Ташлинский
310.	Ташлинский лесопарк Тимашева		0,002	памятники природы	региональный	ботанический	Тюльганский
311.	Тугустемирские лесные культуры		0,0024	памятники природы	региональный	ботанический	Тюльганский
312.	Козловский лесопарк Тимашева		0,003	памятники природы	региональный	ботанический	Тюльганский
313.	Урочище Алебастровая гора и родник		0,139	памятники природы	региональный	геологический	Тюльганский
314.	Гора Мулькамантау		0,0589	памятники природы	региональный	геологический	Тюльганский
315.	Красный Шихан		0,0481	памятники природы	региональный	комплексный	Тюльганский
316.	Синие Камни		0,021	памятники природы	региональный	геологический	Тюльганский
317.	Плач-гора		0,011	памятники природы	региональный	геологический	Тюльганский
318.	Астрахановский оползень		0,0005	памятники природы	региональный	геологический	Тюльганский
319.	Урочище Кривая липа и родник		0,103	памятники природы	региональный	комплексный	Тюльганский
320.	Гора Накас		0,107	памятники природы	региональный	ботанический	Тюльганский
321.	Алмалинская береза		0,102	памятники природы	региональный	ботанический	Тюльганский
322.	Алмалинский лесопарк Тимашева		0,0005	памятники природы	региональный	ботанический	Тюльганский
323.	Урманские дубы		0,103	памятники природы	региональный	ботанический	Тюльганский

Продолжение таблицы 59

1	2	3	4	5	6	7	8
324.	Тюльганская Большая Шишка (г. Олимп)		0,126	памятники природы	региональный	ботанический	Тюльганский
325.	Разномойский обрыв		0,0062	памятники природы	региональный	геологический	Тюльганский
326.	Прохоровский курган		0,0005	памятники природы	региональный	геологический	Шарлыкский
327.	Николаевские утесы		0,004	памятники природы	региональный	геологический	Шарлыкский
328.	Каинсайская степь		0,056	памятники природы	региональный	ботанический	Ясненский
329.	Марьин Утес		0,01	памятники природы	региональный	геологический	Ясненский
330.	Кумакские лески		0,365	памятники природы	региональный	ботанический	Ясненский
331.	Акжарская степь		14,6	памятники природы	региональный	ботанический	Ясненский
332.	Каменная балка Шандаша		0,08	памятники природы	региональный	комплексный	Ясненский
333.	Березитовый Увал		0,054	памятники природы	региональный	комплексный	Ясненский
334.	Джабыгинская степь		1,33	памятники природы	региональный	ботанический	Ясненский
335.	Ясная степь		0,204	памятники природы	региональный	ботанический	Ясненский
336.	Еленовский рудник		0,0001	памятники природы	региональный	геологический	Ясненский
337.	Тыкашинская толща		0,01	памятники природы	региональный	геологический	Ясненский
338.	Террикон шахты Новокапитальная		0,0015	памятники природы	региональный	геологический	Ясненский
339.	Верблюжья горка		0,025	памятники природы	региональный	геологический	Ясненский
340.	Еленовский карьер		0,028	памятники природы	региональный	геологический	Ясненский

Продолжение таблицы 59

1	2	3	4	5	6	7	8
341.	заповедник «Оренбургский», участок «Таловская степь»		3,2	природный заповедник	федеральный	комплексный	Первомайский
342.	заповедник «Оренбургский», участок «Буртинская степь»		4,5	памятники природы	федеральный	комплексный	Беляевский
343.	заповедник «Оренбургский», участок «Айтуарская степь»		6,753	памятники природы	федеральный	комплексный	Кувандыкский
344.	Скала Верблюды		0,03	памятники природы	региональный	геолого- геоморфологический	Светлинский
345.	Заказник Светлинский	Постановление № 233-П администрации Оренбургской области от 18.08.2005 г.	8,4	памятники природы	региональный	биологический	Светлинский

*Условно нулевая площадь - для точечных объектов ООПТ

9 Перечень водных объектов бассейна р. Урал и его частей, осуществление мер по охране которых возложено на органы государственной власти субъектов РФ

В соответствии со ст. 26 Водного кодекса РФ «Российская Федерация передает органам государственной власти субъектов Российской Федерации ... осуществление мер по охране водных объектов или их частей, находящихся в федеральной собственности и расположенных на территориях субъектов Российской Федерации». Ниже приводится список водных объектов по субъектам РФ (таблица 60, 61, 62).

Таблица 60 – Список водных объектов республике Башкортостан

Наименование водного объекта	Куда впадает
Урал	Каспийское море
Барал	Урал
Бирся	Урал
Кызыл-Яр	Бирся
Урдаза	Бирся
Киряба	Бирся
Кургаш	Урал
Тарлау	Урал
Малый Тусту	Урал
Бетнутобе (Бетнутобе, Большой Тусту)	Малый Тусту
Кандыбулак	Урал
Миндяк	Урал
Мазара	Миндяк
Табылгашты	Миндяк
Маратбай	Табылгашты
Рясток	Миндяк
Крака	Миндяк
Шагарка	Миндяк
Каранелга	Урал
Без названия	Каранелга
Малый Кизил	Урал
Урды	Малый Кизил
Кулсугады (Кульсугады)	Малый Кизил
Руч. Магау	Малый Кизил
Юкали	Малый Кизил
Бизгинды (Клы)	Малый Кизил
Тайсара	Малый Кизил
Кирса	Малый Кизил

Наименование водного объекта	Куда впадает
Куруил	Сакмара
Руч. Тиляк	Сакмара
Без названия	Сакмара
Без названия	Сакмара
Бирмасбаш (Бирмас-Бас)	Сакмара
Без названия	Сакмара
Зилаир (Урман-Зилаир)	Сакмара
Имгашла	Зилаир
Сатла	Зилаир
Бол. Шар	Зилаир
Сосновка	Бол. Шар
Емашла	Зилаир
Ключ Смородинный	Зилаир
Ключ Кургашла (руч. Второй)	Зилаир
Руч. Угора	Зилаир
Бол. Бутурус	Зилаир
Бол. Узала	Зилаир
Ключ Купурус	Зилаир
Без названия	Ключ Купурус
Без названия	Сакмара
Вазям	Сакмара
Без названия	Вазям
Карагала (Катрала)	Сакмара
Куруил	Сакмара
Бол. Сык	Куруил
Кишкильдя	Куруил
Касмарка	Сакмара
Без названия (Каскаин)	Касмарка

Продолжение таблицы 60

Наименование водного объекта	Куда впадает
Янгелька	Урал
Каранелга	Янгелька
Ангелька	Каранелга
Без названия	Янгелька
Могок	Янгелька
Без названия	Янгелька
Большой Кизил	Урал
Малая Майгашта	Большой Кизил
Кудырты	Большой Кизил
Куряк	Большой Кизил
Большие Наязды	Большой Кизил
Тай-Маништы	Большой Кизил
Большой Казмаш (Казмаш)	Большой Кизил
Малый Казмаш	Большой Кизил
Аргайда	Большой Кизил
Кирдас	Большой Кизил
Идяш	Большой Кизил
Икстимер	Большой Кизил
Дарывды (Кара-Елга)	Большой Кизил
Шадыгай	Дарывды
Сувлюозек (Сувль-Узяк, Мамил-Елга)	Большой Кизил
Худолаз	Урал
Руч. Худолаз	Худолаз
Без названия	Руч. Худолаз
Туаляс	Худолаз
Руч. Камышозек (Камыш-Узяк)	Худолаз
Карагайлы	Худолаз
Большая Уртазымка	Урал
Без названия	Большая Уртазымка
Без названия	Большая Уртазымка
Без названия	Большая Уртазымка
Без названия	Большая Уртазымка
Без названия	Без названия
Кармалка (Карма-Зилла)	Большая Уртазымка
Тулубай	Большая Уртазымка
Мунча (Чунча)	Большая Уртазымка
Сосновка	Большая Уртазымка
Малая Уртазымка	Большая Уртазымка
Кизятяш	Малая Уртазымка

Наименование водного объекта	Куда впадает
Зиргаиш	Касмарка
Руч. Ялан-Айры	Зиргаиш
Казанбулак	Касмарка
Идяш	Касмарка
Гадяшка	Касмарка
Барбеля	Касмарка
Бужан	Касмарка
Абуляисова	Бужан
Без названия	Касмарка
Бол. Ик	Сакмара
Белгушка	Бол. Ик
Калмычиха	Бол. Ик
Финаениха	Бол. Ик
Кувалат	Бол. Ик
Бердяш	Бол. Ик
Текаль	Бердяш
Авашла	Бол. Ик
Мяткися	Авашла
Ямашла (Побойка)	Бол. Ик
Кошелга (Улы-Зелга)	Бол. Ик
Без названия	Бол. Ик
Увары	Бол. Ик
Тасса	Бол. Ик
Мал. Ик (Карманиха)	Бол. Ик
Кашкаир	Мал. Ик
Ямашла	Мал. Ик
Кувязь (Кувязь 3-й)	Мал. Ик
Без названия	Бол. Ик
Майка	Бол. Ик
Верх. Утар	Бол. Ик
Накыз	Бол. Ик
Ельжирган	Накыз
Чанка	Накыз
Кармала	Накыз
Алмала	Накыз
Чебаклы	Бол. Ик
Кукруй 3-й	Бол. Ик
Иняк (Бол. Иняк)	Бол. Ик
Бол. Кизмаш	Иняк

Продолжение таблицы 60

Наименование водного объекта	Куда впадает
Без названия	Малая Уртазымка
Таналык	Урал
Без названия	Таналык
Без названия	Таналык
Бузавлык (Бол. Бузавлык)	Таналык
Без названия	Бузавлык
Малый Бузавлык	Бузавлык
Уртаир	Малый Бузавлык
Камышозек (Камыш-Узяк)	Бузавлык
Суртанозек (Суртан-Узяк)	Бузавлык
Еранагас	Таналык
Ташла	Таналык
Дергамыш	Ташла
Туратка (Каны-Кабак)	Таналык
Бака	Туратка
Кульберда	Туратка
Макан	Таналык
Макан-2-й	Макан
Макан-3-й	Макан
Сакмара	Урал
Бувела	Сакмара
Кугизыл	Сакмара
Бердиелга	Сакмара
Шерда (Шедра)	Сакмара
Талатши	Шерда
Бетра	Талашы
Кеуште	Сакмара
Сапсал	Сакмара
Тавла	Сакмара
Без названия	Тавла
Без названия	Тавла
Баткатлы	Сакмара
Без названия	Сакмара
Без названия	Без названия
Кувашлы	Сакмара
Лаимберды	Сакмара
Сакмагуш	Тавла
Без названия	Сакмара

Продолжение таблицы 60

Наименование	Куда впадает
--------------	--------------

Наименование водного объекта	Куда впадает
Янташ	Иняк
Кугарчи	Бол. Ик
Сазово	Бол. Ик
Без названия	Сазово
Ургинка	Бол. Ик
Мал. Ургинка	Ургинка
Сухой Ургень (Софий Овраг)	Ургинка
Ташла	Бол. Ик
Кунля	Ташла
Урманташла	Ташла
Яман	Ташла
Зарикла	Ташла
Бол. Сурень (Бол. Сюран)	Бол. Ик
Рулумбик	Бол. Сурень
Игишлы	Бол. Сурень
Бол. Кильдик	Бол. Сурень
Мал. Кильдик	Бол. Сурень
Комура (Бол. Комура)	Бол. Сурень
Бердяш (руч. Бердяш)	Бол. Сурень
Руч. Тиньгаур	Бердяш
Руч. Сазала	Бол. Сурень
Ямашла	Бол. Сурень
Руч. Аксаир	Ямашла
Руч. Аккундуз	Ямашла
Мал. Сурень	Бол. Сурень
Бол. Сарышла	Мал. Сурень
Асташ	Мал. Сурень
Бол. Азакла	Мал. Сурень
Руч. Бол. Карсаклы	Мал. Сурень
Руч. Керпы	Бол. Ик
Ускалык (Скалык, Бол. Ускалык)	Бол. Ик
Юлдыбаево	Ассель
Салмыш	Сакмара
Бол. Юшатырь (Юшатырь)	Салмыш
Тельгаза	Салмыш
Куяныш	Бол. Юшатырь
Мал. Ускалык	Ускалык
Руч. Без названия	Ускалык

Наименование	Куда впадает
--------------	--------------

водного объекта	
Без названия	Сакмара
Курися	Сакмара
Кашляуар	Сакмара
Магаш	Сакмара
Яманташ	Магаш
Малый Юлук	Сакмара
Зилаир (Яман-Зилаир, Крепостной Зилаир)	Сакмара
Тугусбайка	Зилаир
Без названия	Зилаир
Большой Калмак	Зилаир
Большой Пшада	Зилаир
Средний Пшада	Зилаир
Кондуруш	Зилаир
Бол. Куса	Зилаир
Дегтярка	Зилаир
Руч. Ускунуш (Окау)	Зилаир
Руч. Сакмартиле	Сакмара
Баракал	Сакмара
Бармас	Баракал
Руч. Атик	Баракал
Баракалтиле	Баракал

водного объекта	
Акберда	Ускалык
Чумаза	Ускалык
Ассель (Альбаевка)	Бол. Ик
Казлаир (Кунакбайка)	Бол. Юшатырь
Тугустемир	Бол. Юшатырь
Багурла	Бол. Юшатырь
Теплая (Турай)	Бол. Юшатырь
Большой Турай	Бол. Юшатырь
Без названия	Тугустемир
Мал. Юшатырь	Бол. Юшатырь
Яман-Юшатырь	Мал. Юшатырь
Казлаир	Бол. Юшатырь
Бол. Кургаза	Бол. Юшатырь
Урай	Бол. Кургаза
Мал. Кургаза	Бол. Кургаза
Сарыелга	Мал. Кургаза
Шайтанка	Бол. Кургаза
Сандин	Шайтанка
Сухая (Аналык)	Мал. Кизил
Без названия	Карагала
Без названия	Карагала

Таблица 61 - Список водных объектов Челябинской области

Наименование водного объекта	Куда впадает
Урал	Каспийское море
Урляда	Урал
Янгелька	Урал
Худолаз	Урал
Большая. Караганка	Урал
Малая Караганка	Большая. Караганка

Наименование водного объекта	Куда впадает
Гумбейка	Урал
Зингейка	Гумбейка
Сухая	Зингейка
Большой Кизил	Урал
Малый Кизил	Большой Кизил
Сосновка	Большая Уртазымка

Таблица 62 – Список водных объектов Оренбургской области

Наименование водного объекта	Куда впадает
Урал	Каспийское море
Средняя Гусиха	Урал
Нижняя Гусиха	Урал
Бурля	Урал
Ташла	Урал
Суундук	Урал
Безымянка	Суундук
Солончанка 1	Суундук
Карабутак	Суундук
Байтук	Суундук
Каменка	Суундук
Айдырля	Суундук
Каинда	Суундук
Река Крыкла	Суундук
Урускискен	Суундук
Якши-Акжар	Суундук
Жаман Акжар	Суундук
Жульдыбай	Суундук
Джуса	Суундук
Базарбай	Суундук
Караганка	Суундук
Большой Кумак	Урал
Ирикля	Большой Кумак
Котансу	Большой Кумак
Кукпыкта	Большой Кумак
Кайракты	Большой Кумак
Сандырбек	Большой Кумак
Соленая	Большой Кумак
Каменка	Большой Кумак
Жарлы	Большой Кумак
Карабутак	Большой Кумак
Акжар	Большой Кумак
Караганды	Большой Кумак
Малый Кумак	Большой Кумак
Мусагарка	Большой Кумак
Орь	Урал
Арлча	Кугутык (бас. р. Орь)
Кошенсай	Кугутык (бас. р. Орь)
Ручей Шандаша	Мендыбай (бас. р. Орь)

Наименование водного объекта	Куда впадает
Малый Юшатырь	Большой Юшатырь
Яман-Юшатырь	Малый Юшатырь
Тельгаза	Салмыш
Шарлык	Салмыш
Нетъ	Салмыш
Турунчак	Салмыш
Сыскан	Салмыш
Кизалы	Салмыш
Мельник	Салмыш
Тирикля	Салмыш
Елинелга	Салмыш
Кармалка	Салмыш
Бурлюк	Салмыш
Татьянка	Салмыш
Шестемир	Салмыш
Броды	Салмыш
Янгиз	Салмыш
Большой Ик	Сакмара
Белгушка	Большой Ик
Ассель	Большой Ик
Ускалык	Большой Ик
Керпы	Большой Ик
Большой Сурень	Большой Ик
Ташла	Большой Ик
Урман Ташла	Ташла
Зарикля	Ташла
Яман	Ташла
Алмала	Большой Ик
Накыз	Большой Ик
Каргалка	Сакмара
Средняя Каргалка	Сакмара
Большая Каргалка	Урал
Черная (малая)	Урал
Донгуз	Урал
Ащибутак	Донгуз
Разбойка	Донгуз
Сивушка	Донгуз
Грязнушка	Донгуз
Погромка	Урал

Продолжение таблицы 62

Наименование водного объекта	Куда впадает
Ручей Ильчебек	Мендыбай (бас. р. Орь)
Ушкота	Камсак (бас. р. Орь)
Сазды	Кугутык (бас. р. Орь)
Мамыт	Орь
Джарлы	Большой Кумак
Жарбутак	Джарлы
Ручей Тасыбайсай	Джарлы
Губерля	Урал
Мрязоурган	Губерля
Аптула	Губерля
Усайка	Губерля
Дергаиш	Губерля
Сухая Губерля	Губерля
Большая Каяла	Губерля
Чебакла	Губерля
Сухая Речка	Урал
Киндерля	Урал
Каракуль	Киндерля
Елшанка	Урал
Алимбет	Урал
Писмянка	Урал
Аксакалка	Урал
Мечетка	Урал
Суходол	Урал
Бурлы	Урал
Курасашай	Бурлы
Карагаш(ты)	Урал
Тузлукколь	Урал
Алабайтайка	Урал
Сандагаш	Урта-Буртя
Вязовка	Урал
Полковушка	Вязовка
Буртя (Уртабуртя)	Урал
Чабутак	Буртя

Наименование водного объекта	Куда впадает
Ключи	Урал
Рычковка	Ключи
Елшанка	Урал
Камыш-Самарка	Урал
Малая Грязнуха	Камыш-Самарка
Грязнуха	Камыш-Самарка
Зубочистка	Урал
Большая Зубочистенка	Урал
Малая Зубочистенка	Большая Зубочистенка
Черная	Урал
Купай	Черная
Ялга	Урал
Протока Старый Урал	Урал
Елтышевка	Старый Урал
Илек	Урал
Шибенда	Илек
Хобда	Илек
Малая Хобда	Хобда
Иккырашан	Хобда
Акбулак	Хобда
Ручей Карагашка	Илек
Карагаш	Илек
Тамды	Илек
Кокпекты	Тамды
Мазанка	Илек
Карабутак	Илек
Тарабутак	Илек
Ветлянка	Илек
Мечетка	Илек
Большая Песчанка	Илек
Малая Песчанка	Илек
Урта-Буртя	Урал
Кызылсай	Урта-Буртя
Тарангул	Урта-Буртя

Продолжение таблицы 62

Наименование водного объекта	Куда впадает
Карасай	Буртя
Сейтынбет	Буртя
Кзылоба	Буртя
Бердянка	Урал
Сакмара	Урал
Карагала	Сакмара
Кураганка (Курачанка, Кураган)	Сакмара
Блява	Кураганка
Имелля	Кураганка
Бухарча	Сакмара
Казябак (Казанбулак)	Касмарка
Чертанка	Сакмара
Ильчугул	Сакмара
Благодерка	Сакмара
Караелга	Сакмара
Бурунча	Большой Ик
Чина	Большой Ик
Старосейка	Большой Ик
Гранная	Сакмара
Чебенька	Сакмара
Казлаирка	Чебенька
Средняя Чебенька	Сакмара
Сюрюк	Средняя Чебенька
Кудрявка	Средняя Чебенька
Раковка	Средняя Чебенька
Елшанка	Сакмара
Нижняя Чебенька	Сакмара
Балыкла	Нижняя Чебенька
Грязнушка	Нижняя Чебенька
Салмыш	Сакмара
Бол. Юшатырь	Салмыш
Большая Куюргаза	Большой Юшатырь
Малая Куюргаза	Большая Куюргаза
Сарыелга	Малая Куюргаза

Наименование водного объекта	Куда впадает
Киялы-Буртя	Урал
Кучук-бай	Киялы-Буртя
Ручей Куруаша	Кучук-бай
Кия	Кучук-бай
Алимбет	Урал
Овраг Киргильдисай	Урал
Кош	Урал
Кинделя	Кош
Иртек	Урал
Грязнуха	Иртек
Мокрая Елшанка	Иртек
Кривой Вязовый	Иртек
Прокуронка	Иртек
Ташелка	Иртек
Кузьминка	Иртек
Елтышевка	Урал
Каменка	Урал
Чаган	Урал
Большой Шаган (Чаган)	Чаган
Малый Чаган	Чаган
Мартуха	Чаган
Башкирка	Чаган
Мокрая Ботова	Чаган
Андреевка	Чаган
Грязнушка	Чаган
Балбинка	Чаган
Беленькая	Балбинка
Таловая	Чаган
Рубежка	Урал
Большая Вербовка	Рубежка
Быковка	Урал
Малая Быковка	Быковка
Ембулатовка	Урал
Малая Ембулатовка	Ембулатовка

10 Перечень водных объектов бассейна р. Урал, осуществление мер по предотвращению негативного воздействия вод и ликвидации его последствий, в отношении которых возложено на органы государственной власти субъектов РФ

В соответствии со ст. 26 Водного кодекса РФ «Российская Федерация передает органам государственной власти субъектов Российской Федерации ... осуществление мер по предотвращению негативного воздействия вод и ликвидации его последствий в отношении водных объектов, находящихся в федеральной собственности и **полностью** расположенных на территориях субъектов Российской Федерации». Ниже приводится список таких водных объектов с наименованием органа государственной власти субъекта РФ, осуществляющего эти полномочия.

10.1 Челябинская область

Перечень водных объектов, находящихся в федеральной собственности и полностью расположенных на территории Челябинской области, по которым осуществление мер по предотвращению негативного воздействия вод и ликвидации его последствий относится к полномочиям органов государственной власти Челябинской области приводится в таблице 63.

Таблица 63 - Перечень водных объектов, находящихся в федеральной собственности и полностью расположенных на территории Челябинской области

Наименование водного объекта	Бассейн реки
Река Урляда Река Сухая Река Гумбейка Река Зингейка Река Бол. Караганка Река Зингейка Река Бол.Караганка	Урал

10.2 Оренбургская область

Перечень водных объектов, находящихся в федеральной собственности и полностью расположенных на территории Оренбургской области, по которым осуществление мер по предотвращению негативного воздействия вод и ликвидации его последствий относится к полномочиям органов государственной власти Оренбургской области приводится в таблице 64.

Таблица 64 - Перечень водных объектов, находящихся в федеральной собственности и полностью расположенных на территории Оренбургской области

№	Наименование водного объекта	Бассейн реки
1	Река Саталбалба (Сатубалба)	Малая Караганка
2	Река Средняя Гусиха	Урал

Продолжение таблицы 64

1	2	3
3	Река Нижняя Гусиха	Урал
4	Река Бурля	Урал
5	Река Ташла	Урал
6	Река Суундук*	Урал
7	Река Безымянка	Суундук
8	Река Солончанка 1	Суундук
9	Река Карабутак	Суундук
10	Река Байтук	Суундук
11	Река Каменка	Суундук
12	Река Айдырля	Суундук
13	Река Каинда	Суундук
14	Река Крыкла	Суундук
15	Река Урускискен	Суундук
16	Река Якши-Акжар	Суундук
17	Река Жаман Акжар	Суундук
18	Река Жульдыбай	Суундук
19	Река Джуса	Суундук
20	Река Базарбай	Суундук
21	Река Караганка	Суундук
22	Река Большой Кумак*	Урал
23	Река Ирикля	Большой Кумак
24	Река Котансу	Большой Кумак
25	Река Кукпыкта	Большой Кумак
26	Река Кайракты	Большой Кумак
27	Река Сандырбек	Большой Кумак
28	Река Соленая	Большой Кумак
29	Река Каменка	Большой Кумак
30	Река Жарлы*	Большой Кумак
31	Река Карабутак	Большой Кумак
32	Река Акжар	Большой Кумак
33	Река Караганды	Большой Кумак
34	Река Малый Кумак	Большой Кумак
35	Река Мусагарка	Большой Кумак
36	Река Губерля	Урал
37	Река Мрязоурган	Губерля
38	Река Аптула	Губерля
39	Река Усайка	Губерля
40	Река Дергаиш	Губерля
41	Река Сухая Губерля	Губерля
42	Река Большая Каяла	Губерля
43	Река Чебакла	Губерля

Продолжение таблицы 64

1	2	3
44	Река Сухая Речка	Урал
45	Река Киндерля	Урал
46	Река Каракуль	Киндерля
47	Река Елшанка	Урал
48	Река Алимбет	Урал
49	Река Писмянка	Урал
50	Река Аксакалка	Урал
51	Река Мечетка	Урал
52	Река Суходол	Урал
53	Река Бурлы	Урал
54	Река Курасашай	Бурлы
55	Река Карагаш(ты)	Урал
56	Река Тузлукколь	Урал
57	Река Алабайтайка	Урал
58	Река Сандагаш	Урта-Буртя
59	Река Вязовка	Урал
60	Река Полковушка	Вязовка
61	Река Буртя (Уртабуртя)	Урал
62	Река Чабутак	Буртя
63	Река Карасай	Буртя
64	Река Сейтынбет	Буртя
65	Река Кзылоба	Буртя
66	Река Бердянка	Урал
67	Река Карагала	Сакмара
68	Река Кураганка (Курачанка, Кураган)	Сакмара
69	Река Блява	Кураганка
70	Река Имелля	Кураганка
71	Река Бухарча	Сакмара
72	Река Казябак (Казанбулак)	Касмарка
73	Река Чертанка	Сакмара
74	Река Ильчугул	Сакмара
75	Река Благодерка	Сакмара
76	Река Караелга	Сакмара
77	Река Бурунча	Большой Ик
78	Река Чина	Большой Ик
79	Река Старосейка	Большой Ик
80	Река Гранная	Сакмара
81	Река Чебенька	Сакмара
82	Река Казлаирка	Чебенька
83	Река Средняя Чебенька	Сакмара
84	Река Сюрюк	Средняя Чебенька

Продолжение таблицы 64

1	2	3
85	Река Кудрявка	Средняя Чебенька
86	Река Раковка	Средняя Чебенька
87	Река Елшанка	Сакмара
88	Река Нижняя Чебенька	Сакмара
89	Река Балыкла	Нижняя Чебенька
90	Река Грязнушка	Нижняя Чебенька
91	Река Салмыш*	Сакмара
92	Река Шарлык	Салмыш
93	Река Неть	Салмыш
94	Река Турунчак	Салмыш
95	Река Сыскан	Салмыш
96	Река Кизалы	Салмыш
97	Река Мельник	Салмыш
98	Река Тирикля	Салмыш
99	Река Елинелга	Салмыш
100	Река Кармалка	Салмыш
101	Река Бурлюк	Салмыш
102	Река Татьяна	Салмыш
103	Река Шестемир	Салмыш
104	Река Броды	Салмыш
105	Река Янгиз	Салмыш
106	Река Каргалка	Сакмара
107	Река Средняя Каргалка	Сакмара
108	Река Большая Каргалка	Урал
109	Река Черная (малая)	Урал
110	Река Донгуз	Урал
111	Река Ащибутак	Донгуз
112	Река Разбойка	Донгуз
113	Река Сивушка	Донгуз
114	Река Грязнушка	Донгуз
115	Река Погромка	Урал
116	Река Ключи	Урал
117	Река Рычковка	Ключи
118	Река Елшанка	Урал
119	Река Камыш-Самарка	Урал
120	Река Малая Грязнуха	Камыш-Самарка
121	Река Грязнуха	Камыш-Самарка
122	Река Зубочистка	Урал
123	Река Большая Зубочистенка	Урал
124	Река Малая Зубочистенка	Большая Зубочистенка
125	Река Черная	Урал

Продолжение таблицы 64

1	2	3
126	Река Купай	Черная
127	Река Ялга	Урал
128	Протока Старый Урал	Урал
129	Река Мазанка	Илек
130	Река Карабутак	Илек
131	Река Тарабутак	Илек
132	Река Ветлянка	Илек
133	Река Мечетка	Илек
134	Река Большая Песчанка	Илек
135	Река Малая Песчанка	Илек
136	Река Кош	Урал
137	Река Кинделя	Кош
138	Река Иртек	Урал
139	Река Грязнуха	Иртек
140	Река Мокрая Елшанка	Иртек
141	Река Кривой Вязовый	Иртек
142	Река Прокуронка	Иртек
143	Река Ташелка	Иртек
144	Река Кузьминка	Иртек
145	Река Елтышевка	Урал
146	Река Каменка	Урал
147	Река Большой Шаган (Чаган)	Чаган
148	Река Малый Чаган	Чаган
149	Река Мартуха	Чаган
150	Река Башкирка	Чаган
151	Река Мокрая Ботова	Чаган
152	Река Андреевка	Чаган
153	Река Грязнушка	Чаган
154	Река Балбинка	Чаган
155	Ириклинское водохранилище	Урал
Примечание: В таблице указаны водные объекты, на которых возможно возникновение негативного воздействия вод; * - водные объекты, на которых за последние 5 лет наблюдалось негативное воздействие вод по отчетным данным на основании заключенных контрактов с региональными ГМЦ; Основание: - Гидрологическая изученность, том 12, «Нижнее Поволжье и Западный Казахстан», выпуск 1, Нижнее Поволжье, 1966 г.; Гидрологическая изученность, том 12, «Нижнее Поволжье и Западный Казахстан», выпуск 2, Урало-Эмбинский район, 1966 г.		

10.3 Республика Башкортостан

Перечень водных объектов, находящихся в федеральной собственности, полностью расположенных на территории республики Башкортостан, по которым осуществление мер по предотвращению негативного воздействия вод и ликвидации его последствий относятся к

полномочиям органов государственной власти республики Башкортостан в соответствии с п. 3.4.1 ст. 26 Водного кодекса РФ приведен в таблице 65.

Таблица 65 - Перечень водных объектов, находящихся в федеральной собственности, полностью расположенных на территории республики Башкортостан.

№ п/п	Название реки	Куда впадает	С какого берега	На каком км от устья	Длина водотока
1.	Барал	Урал	Пр.	2398	21
2.	Бирся	Урал	Пр.	2390	30
3.	Кызыл-Яр	Бирся	Лв.	24	13
4.	Урдаза	Бирся	Лв.	22	15
5.	Кирияба	Бирся	Лв.	18	12
6.	Кургаш	Урал	Лв.	2381	21
7.	Тарлау	Урал	Лв.	2376	11
8.	Малый Тусту	Урал	Лв.	2361	18
9.	Бетнутобе (Бетнутубе, Большой Тусту)	Малый Тусту	лв	5	16
10.	Кундыбулак	Урал	Лв.	2343	23
11.	Миндяк	Урал	Пр.	2330	60
12.	Мазара	Миндяк	Лв.	34	26
13.	Табылгашты	Миндяк	Лв.	27	24
14.	Маратбай	Табылгашты	Лв.	4	14
15.	Рясток	Миндяк	Лв.	11	21
16.	Крака	Миндяк	Лв.	7	12
17.	Шагарка	Миндяк	Лв.	3	28
18.	Каранелга	Урал	Пр.	2316	13
19.	Без названия	Каранелга	Лв.	2	11
20.	Урды	Малый Кизил	Лв.	81	14

11 Перечень водных объектов бассейна р. Урал, осуществление мер по предотвращению негативного воздействия вод и ликвидации его последствий в отношении которых возложено на территориальные органы Федерального агентства водных ресурсов

11.1 Нижне-Волжское бассейновое водное управление

Перечень водных объектов, находящихся в федеральной собственности и расположенных в зоне деятельности **Нижне-Волжского БВУ**, по которым осуществление мер по предотвращению негативного воздействия вод и ликвидации его последствий относится к полномочиям Федерального агентства водных ресурсов в соответствии с п. 17 ст. 24 и ч. 2 ст. 26 Водного кодекса Российской Федерации и распоряжением Правительства Российской Федерации от 16 ноября 2006 года № 1578-р приведен в таблице 66.

Таблица 66 - Перечень водных объектов, находящихся в федеральной собственности и расположенных в зоне деятельности Нижне-Волжского БВУ.

Наименование водного объекта	Бассейн реки	Субъекты РФ, на территории которых расположен водный объект
1	2	3
Бассейн реки Урал		
Ириклинское водохранилище*	Урал	Оренбургская область
Река Сакмара*	Урал	Республика Башкортостан; Оренбургская область
Река Бол. Юшатырь*	Салмыш (бас. р. Сакмара)	Республика Башкортостан; Оренбургская область
Река Большая Куюргаза	Большой Юшатырь	Республика Башкортостан; Оренбургская область
Река Малая Куюргаза	Большая Куюргаза	Республика Башкортостан; Оренбургская область
Река Сарыелга	Малая Куюргаза	Республика Башкортостан; Оренбургская область
Река Малый Юшатырь	Большой Юшатырь	Республика Башкортостан; Оренбургская область
Река Яман-Юшатырь	Малый Юшатырь	Республика Башкортостан; Оренбургская область
Река Тугустемир	Большой Юшатырь	Республика Башкортостан; Оренбургская область
Река Багурла	Тугустемир	Республика Башкортостан; Оренбургская область
Река Теплая (Турай)	Тугустемир	Республика Башкортостан; Оренбургская область
Река Большой Турай	Тугустемир	Республика Башкортостан; Оренбургская область
Река Тельгаза	Салмыш	Республика Башкортостан; Оренбургская область

Продолжение таблицы 66

1	2	3
Река Большой Ик*	Сакмара	Республика Башкортостан; Оренбургская область
Река Белгушка	Большой Ик	Республика Башкортостан; Оренбургская область
Река Ассель	Большой Ик	Республика Башкортостан; Оренбургская область
Ручей Ускалык	Большой Ик	Республика Башкортостан; Оренбургская область
Ручей Керпы	Большой Ик	Республика Башкортостан; Оренбургская область
Река Большой Сурень	Большой Ик	Республика Башкортостан; Оренбургская область
Река Ташла	Большой Ик	Республика Башкортостан; Оренбургская область
Река Урман Ташла	Ташла	Республика Башкортостан; Оренбургская область
Река Зарикла	Ташла	Республика Башкортостан; Оренбургская область
Река Яман	Ташла	Республика Башкортостан; Оренбургская область
Река Алмала	Большой Ик	Республика Башкортостан; Оренбургская область
Река Накыз	Большой Ик	Республика Башкортостан; Оренбургская область
Река Касмарка	Сакмара	Республика Башкортостан; Оренбургская область
Река Идяш	Касмарка	Республика Башкортостан; Оренбургская область
Река Ирзаюл	Касмарка	Республика Башкортостан; Оренбургская область
Ручей Бужан	Касмарка	Республика Башкортостан; Оренбургская область
Река Абляисово	Бужан	Республика Башкортостан; Оренбургская область
Река Бербеля	Касмарка	Республика Башкортостан; Оренбургская область
Река Куруил	Сакмара	Республика Башкортостан; Оренбургская область
Река Мелеуз	Сакмара	Республика Башкортостан; Оренбургская область
Река Катрала	Сакмара	Республика Башкортостан; Оренбургская область
Река Таналык*	Урал	Республика Башкортостан; Оренбургская область
Река Туратка	Таналык	Республика Башкортостан; Оренбургская область
Река Ташла	Таналык	Республика Башкортостан; Оренбургская область

Продолжение таблицы 66

1	2	3
Река Большая Уртазымка*	Урал	Республика Башкортостан; Оренбургская область
Река Малая Уртазымка	Большая Уртазымка	Республика Башкортостан; Оренбургская область
Река Сосновка	Большая Уртазымка	Челябинская область; Республика Башкортостан; Оренбургская область
Река Малая Караганка	Большая Караганка	Челябинская область; Оренбургская область
<i>Трансграничные</i>		
Бассейн реки Урал		
Река Урал*	Каспийское море	Челябинская область; Оренбургская область, Республика Казахстан, Республика Башкортостан
Река Чаган*	Урал	Республика Казахстан; Оренбургская область
Река Балбинка	Чаган	Республика Казахстан; Оренбургская область
Река Беленькая	Балбинка	Республика Казахстан; Оренбургская область
Река Таловая	Чаган	Республика Казахстан; Оренбургская область
Река Рубежка	Урал	Республика Казахстан; Оренбургская область
Река Большая Вербовка	Рубежка	Республика Казахстан; Оренбургская область
Река Быковка	Урал	Республика Казахстан; Оренбургская область
Река Малая Быковка	Быковка	Республика Казахстан; Оренбургская область
Река Ембулатовка	Урал	Республика Казахстан; Оренбургская область
Река Малая Ембулатовка	Ембулатовка	Республика Казахстан; Оренбургская область
Река Елтышевка	Старый Урал	Республика Казахстан; Оренбургская область
Река Илек*	Урал	Республика Казахстан; Оренбургская область
Река Шибенда	Илек	Республика Казахстан; Оренбургская область
Река Хобда	Илек	Республика. Казахстан; Оренбургская область
Река Малая Хобда	Хобда	Республика Казахстан; Оренбургская область
Река Иккырашан	Хобда	Республика Казахстан; Оренбургская область
Река Акбулак	Хобда	Республика Казахстан; Оренбургская область

Продолжение таблицы 66

1	2	3
Ручей Карагашка	Илек	Республика Казахстан; Оренбургская область
Река Карагаш	Илек	Республика Казахстан; Оренбургская область
Река Тамды	Илек	Республика Казахстан; Оренбургская область
Река Кокпекты	Тамды	Республика Казахстан; Оренбургская область
Река Урта-Буртя	Урал	Республика Казахстан; Оренбургская область
Река Кызылсай	Урта-Буртя	Республика Казахстан; Оренбургская область
Ручей Тарангул	Урта-Буртя	Республика Казахстан; Оренбургская область
Река Киялы-Буртя	Урал	Оренбургская область; Республика Казахстан
Река Кучук-бай	Киялы-Буртя	Республика Казахстан; Оренбургская область
Ручей Куруаша	Кучук-бай	Республика Казахстан; Оренбургская область
Река Кия	Кучук-бай	Республика Казахстан; Оренбургская область
Ручей Алимбет	Урал	Республика Казахстан; Оренбургская область
Овр. Киргидьдисай	Урал	Республика Казахстан; Оренбургская область
Река Орь*	Урал	Республика Казахстан; Оренбургская область
Река Арлча	Кугутык (бас. р. Орь)	Республика Казахстан; Оренбургская область
Река Кошенсай	Кугутык (бас. р. Орь)	Республика Казахстан; Оренбургская область
Ручей Шандаша	Мендыбай (бас. р. Орь)	Республика Казахстан; Оренбургская область
Ручей Ильчебек	Мендыбай (бас. р. Орь)	Республика Казахстан; Оренбургская область
Река Ушкота	Камсак (бас. р. Орь)	Республика Казахстан; Оренбургская область
Река Сазды	Кугутык (бас. р. Орь)	Республика Казахстан; Оренбургская область
Река Мамыт	Орь	Республика Казахстан; Оренбургская область
Река Джарлы	Большой Кумак	Республика Казахстан; Оренбургская область
Река Жарбутак	Джарлы	Республика Казахстан; Оренбургская область
Ручей Тасыбайсай	Джарлы	Республика Казахстан; Оренбургская область

Примечание:

В таблице указаны водные объекты, на которых возможно возникновение негативного воздействия вод;

* - водные объекты, на которых за последние 5 лет наблюдалось негативное воздействие вод по отчетным данным на основании заключенных контрактов с региональными ГМЦ;

Основание: - Гидрологическая изученность, том 12, «Нижнее Поволжье и Западный Казахстан», выпуск 1, Нижнее Поволжье, 1966 г.;

- Гидрологическая изученность, том 7, «Нижнее Поволжье и Западный Казахстан», Донской район, 1964 г.;

- Гидрологическая изученность, том 12, «Нижнее Поволжье и Западный Казахстан», выпуск 2, Урало-Эмбинский район, 1966 г.

11.2 Нижне-Обское БВУ (отдел водных ресурсов по Челябинской области)

Перечень водных объектов в Челябинской области, находящихся в федеральной собственности, по которым осуществление мер по предотвращению негативного воздействия вод и ликвидации его последствий относится к полномочиям Федерального агентства водных ресурсов в соответствии с п. 17 ст. 24 и ч. 2 ст. 26 Водного кодекса РФ и распоряжением Правительства РФ от 16.11.2006 г. № 1578-р. Перечень приводится в таблице 67.

Таблица 67 - Перечень водных объектов в Челябинской области, находящихся в федеральной собственности, по которым осуществление мер по предотвращению негативного воздействия вод и ликвидации его последствий относится к полномочиям Федерального агентства водных ресурсов.

Наименование водного объекта	Бассейн реки	Субъект РФ, на территории которых расположен водный объект
1	2	3
Р. Урал - границная с республикой Башкортостан и Оренбургской областью	Бассейн р. Урал	Челябинская область
Р. Малый Кизил (приток р. Урал) – границная с республикой Башкортостан	Бассейн р. Урал	Челябинская область
Р. Большой Кизил (приток р. Урал) - границная с республикой Башкортостан	Бассейн р. Урал	Челябинская область
Р. Янгелька (приток р. Урал) - границная с республикой Башкортостан	Бассейн р. Урал	Челябинская область
Р. Худолаз (приток р. Урал) - границная с республикой Башкортостан	Бассейн р. Урал	Челябинская область

11.3 Камское бассейновое водное управление (отдел водных ресурсов по Республике Башкортостан)

Перечень водных объектов в республике Башкортостан, находящихся в федеральной собственности, по которым осуществление мер по предотвращению негативного воздействия вод и ликвидации его последствий относится к полномочиям Федерального агентства водных ресурсов в соответствии с п. 17 ст. 24 и ч. 2 ст. 26 Водного кодекса РФ и распоряжением Правительства РФ от 16.11.2006 г. № 1578-р приводится в таблице 68.

Таблица 68 - Перечень водных объектов в республике Башкортостан, находящихся в федеральной собственности.

№	Наименование водотока	Куда впадает	С какого берега	Расстояние от устья, км	Длина, км
1	2	3	4	5	6
1	Урал	Каспийское море		0	2428
2	Барал	Урал	пр	2398	21
3	Бирся	Урал	пр	2390	30
4	Кызыл-Яр	Бирся	лв	24	13
5	Урдаза	Бирся	лв	22	15
6	Кирыба	Бирся	лв	18	12
7	Кургаш	Урал	лв	2381	21
8	Тарлау	Урал	лв	2376	11
9	Малый Тусту	Урал	лв	2361	18
10	Бетнутобе (Бетнутобе, Большой Тусту)	Малый Тусту	лв	5	16
11	Кандыбулак	Урал	лв	2343	23
12	Миндяк	Урал	пр	2330	60
13	Мазара	Миндяк	лв	34	26
14	Табылгашты	Миндяк	лв	27	24
15	Маратбай	Табылгашты	лв	4	14
16	Рясток	Миндяк	лв	11	21
17	Крака	Миндяк	лв	7	12
18	Шагарка	Миндяк	лв	3	28
19	Каранелга	Урал	пр	2316	13
20	Без названия	Каранелга	лв	2	11
21	Малый Кизил	Урал	лв	2172	113
22	Урды	Малый Кизил	лв	81	14
23	Кулсугады (Кульсугады)	Малый Кизил	лв	75	14
24	Руч. Магау	Малый Кизил	лв	74	10
25	Юкали	Малый Кизил	пр	57	10
26	Бизгинды (Клы)	Малый Кизил	лв	49	24
27	Тайсара	Малый Кизил	лв	31	18
28	Кирса	Малый Кизил	лв	21	16
29	Янгелька	Урал	пр	2091	73
30	Каранелга	Янгелька	пр	70	12
31	Ангелька	Каранелга	пр	4	12
32	Без названия	Янгелька	пр	63	13
33	Могок	Янгелька	пр	50	23
34	Без названия	Янгелька	пр	40	13
35	Большой Кизил	Урал	лв	2014	172

Продолжение таблицы 68

1	2	3	4	5	6
36	Малая Майгашта	Большой Кизил	лв	165	14
37	Кудырты	Большой Кизил	лв	158	11
38	Куряк	Большой Кизил	пр	148	12
39	Большие Наязды	Большой Кизил	лв	140	13
40	Тай-Маништы	Большой Кизил	пр	136	11
41	Большой Казмаш (Казмаш)	Большой Кизил	пр	131	17
42	Малый Казмаш	Большой Кизил	пр		17
43	Аргайда	Большой Кизил	лв	130	12
44	Кирдас	Большой Кизил	пр	124	15
45	Идяш	Большой Кизил	лв	106	21
46	Икстимер	Большой Кизил	пр	86	19
47	Дарывды (Кара-Елга)	Большой Кизил	пр	73	26
48	Шадыгай	Дарывды	пр	9	14
49	Сувлыозек (Сувль-Узяк, Мамил-Елга)	Большой Кизил	пр	65	32
50	Худолаз	Урал	пр	2002	81
51	Руч. Худолаз	Худолаз	лв	59	17
52	Без названия	Руч. Худолаз	пр	4	14
53	Туаляс	Худолаз	пр	56	11
54	Руч. Камышозек (Камыш-Узяк)	Худолаз	пр	34	16
55	Карагайлы	Худолаз	пр	27	28
56	Большая Уртазымка	Урал	пр	1885	87
57	Без названия	Большая Уртазымка	пр	66	12
58	Без названия	Большая Уртазымка	лв	53	21
59	Без названия	Большая Уртазымка	лв	49	30
60	Без названия	Большая Уртазымка	пр	48	16
61	Без названия	Без названия	лв	20	18
62	Кармалка (Карма-Зилла)	Большая Уртазымка	пр	41	19
63	Тулубай	Большая Уртазымка	пр	33	16

Продолжение таблицы 68

1	2	3	4	5	6
64	Мунча (Чунча)	Большая Уртазымка	пр	23	22
65	Сосновка	Большая Уртазымка	лв	14	20
66	Малая Уртазымка	Большая Уртазымка	пр	5	30
67	Кизятяш	Малая Уртазымка	пр	16	22
68	Без названия	Малая Уртазымка	лв	13	14
69	Таналык	Урал	пр	1827	225
70	Без названия	Таналык	лв	178	21
71	Без названия	Таналык	пр	173	15
72	Бузавлык (Бол. Бузавлык, Бузулук)	Таналык	пр	124	49
73	Без названия	Бузавлык	пр	43	13
74	Малый Бузавлык	Бузавлык	пр	28	24
75	Уртаир	Малый Бузавлык	лв	4	13
76	Камышозек (Камыш- Узяк)	Бузавлык	пр	22	10
77	Суртанозек (Суртан- Узяк)	Бузавлык	лв	21	10
78	Еранагас	Таналык	пр	112	20
79	Ташла	Таналык	пр	93	44
80	Дергамыш	Ташла	лв	19	25
81	Туратка (Каны-Кабак)	Таналык	пр	76	37
82	Бака	Туратка	пр	26	11
83	Кульберда	Туратка	пр	19	19
84	Макан	Таналык	лв	58	27
85	Макан-2-й	Макан	лв	10	20
86	Макан-3-й	Макан	лв	8	15
87	Сакмара	Урал	пр	1286	798
88	Бувела	Сакмара	пр	774	10
89	Кугизыл	Сакмара	лв	770	18
90	Бердиелга	Сакмара	лв	760	13
91	Шерда (Шедра)	Сакмара	лв	742	29
92	Талатши	Шерда	пр	1	17
93	Бетра	Талаша	лв	8	11
94	Кеуште	Сакмара	пр	736	10
95	Сапсал	Сакмара	лв	722	15
96	Тавла	Сакмара	пр	702	24
97	Без названия	Тавла	пр	7	12
98	Без названия	Тавла	пр	6	11
99	Сакмагуш	Тавла	лв	1	15
100	Без названия	Сакмара	пр	698	18
101	Без названия	Сакмара	лв	677	21
102	Курия	Сакмара	пр	670	20
103	Кашляуар	Сакмара	пр	664	13

Продолжение таблицы 68

1	2	3	4	5	6
104	Баткатлы	Сакмара	пр	658	16
105	Без названия	Сакмара	лв	648	14
106	Без названия	Без названия	пр	1	16
107	Кувашлы	Сакмара	пр	640	19
108	Лаимберды	Сакмара	лв	626	10
109	Магаш	Сакмара	пр	623	29
110	Яманташ	Магаш	лв	9	11
111	Малый Юлук	Сакмара	пр	620	10
112	Зилаир (Яман-Зилаир, Крепостной Зилаир)	Сакмара	пр	584	100
113	Тугусбайка	Зилаир	пр	86	10
114	Без названия	Зилаир	лв	83	13
115	Большой Калмак	Зилаир	пр	77	12
116	Большой Пшада	Зилаир	пр	68	13
117	Средний Пшада	Зилаир	пр	61	16
118	Кондуруш	Зилаир	пр	54	22
119	Бол. Куса	Зилаир	лв	50	17
1120	Дегтярка	Зилаир	пр	29	14
121	Руч. Ускунуш (Окау)	Зилаир	пр	16	13
122	Руч. Сакмартиле	Сакмара	пр	573	13
123	Баракал	Сакмара	пр	546	76
124	Бармас	Баракал	лв	46	13
125	Руч. Атик	Баракал	лв	39	11
126	Баракалтиле	Баракал	лв	1	21
127	Руч. Тиляк	Сакмара	лв	524	13
128	Без названия	Сакмара	лв	498	12
129	Без названия	Сакмара	лв	496	10
130	Бирмасбаш (Бирмас-Бас)	Сакмара	пр	486	14
131	Без названия	Сакмара	пр	475	11
132	Зилаир (Урман-Зилаир)	Сакмара	пр	472	158
133	Имгашла	Зилаир	лв	141	11
134	Сатла	Зилаир	лв	135	11
135	Бол. Шар	Зилаир	лв	78	26
136	Сосновка	Бол. Шар	пр	9	10
137	Емашла	Зилаир	пр	78	11
138	Ключ Смородинный	Зилаир	пр	60	13
139	Ключ Кургашла (руч. Второй)	Зилаир	лв	51	14
140	Руч. Угора	Зилаир	лв	37	11
141	Бол. Бутурус	Зилаир	лв	36	14
142	Бол. Узала	Зилаир	пр	17	30
143	Ключ Купурус	Зилаир	пр	17	20
144	Без названия	Ключ Купурус	пр	4	10
145	Без названия	Сакмара	лв	453	10

Продолжение таблицы 68

1	2	3	4	5	6
146	Вазям	Сакмара	пр	448	20
147	Без названия	Вазям	лв	7	10
148	Карагала (Катрала)	Сакмара	лв	432	43
149	Куруил	Сакмара	пр	348	56
150	Бол. Сык	Куруил	пр	15	32
151	Кишкильдя	Куруил	лв	12	14
152	Касмарка	Сакмара	пр	253	123
153	Без названия (Каскаин)	Касмарка	лв	98	14
154	Зиргаиш	Касмарка	лв	79	16
155	Руч. Ялан-Айры	Зиргаиш	пр	5	14
156	Казанбулак	Касмарка	лв	56	26
157	Идяш	Касмарка	пр	40	36
158	Гадяшка	Касмарка	лв	26	16
159	Барбея	Касмарка	лв	25	12
160	Бужан	Касмарка	пр	27	20
161	Абуляисова	Бужан	лв	4	22
162	Без названия	Касмарка	лв	2	12
163	Бол. Ик	Сакмара	пр	220	341
164	Калмычиха	Бол. Ик	пр	319	10
165	Финаениха	Бол. Ик	пр	310	17
166	Кувалат	Бол. Ик	лв	298	29
167	Бердяш	Бол. Ик	лв	277	30
168	Текаль	Бердяш	пр	6	19
169	Авашла	Бол. Ик	лв	264	18
170	Мяткися	Авашла	лв	14	10
171	Ямашла (Побойка)	Бол. Ик	пр	257	21
172	Кошелга (Улы-Зелга)	Бол. Ик	пр	253	16
173	Без названия	Бол. Ик	пр	252	15
174	Увары	Бол. Ик	пр	242	15
175	Тасса	Бол. Ик	пр	229	13
176	Мал. Ик (Карманиха)	Бол. Ик	пр	220	118
177	Кашкаир	Мал. Ик	пр	100	15
178	Ямашла	Мал. Ик	пр	74	13
179	Кувязь (Кувязь 3-й)	Мал. Ик	лв	61	16
180	Без названия	Бол. Ик	пр	210	13
181	Майка	Бол. Ик	лв	201	13
182	Верх. Утар	Бол. Ик	лв	186	10
183	Накыз	Бол. Ик	пр	174	47
184	Ельжирган	Накыз	лв	20	13
185	Чанка	Накыз	пр	13	11
186	Кармала	Накыз	пр	12	13
187	Алмала	Накыз	пр	8	12
188	Чебаклы	Бол. Ик	пр	171	11
189	Кукруй 3-й	Бол. Ик	лв	165	11
190	Иняк (Бол. Иняк)	Бол. Ик	лв	163	82
191	Бол. Кизмаш	Иняк	лв	43	12
192	Янташ	Иняк	пр	19	10

Продолжение таблицы 68

1	2	3	4	5	6
193	Кугарчи	Бол. Ик	лв	151	22
194	Сазово	Бол. Ик	лв	109	24
195	Без названия	Сазово	лв	1	12
196	Ургинка	Бол. Ик	лв	89	41
197	Мал. Ургинка	Ургинка	лв	18	19
198	Сухой Ургень (Софий Овраг)	Ургинка	лв	4	12
199	Ташла	Бол. Ик	пр	78	53
200	Кунля	Ташла	лв	30	22
201	Урманташла	Ташла	лв	29	32
202	Яман	Ташла	пр	13	25
203	Бол. Сурень (Бол. Сюран)	Бол. Ик	лв	58	131
204	Рулумбик	Бол. Сурень	лв	114	18
205	Игишлы	Бол. Сурень	пр	95	15
206	Бол. Кильдик	Бол. Сурень	лв	85	10
207	Мал. Кильдик	Бол. Сурень	лв	81	10
208	Комура (Бол. Комура)	Бол. Сурень	пр	74	10
209	Бердяш (руч. Бердяш)	Бол. Сурень	лв	68	23
210	Руч. Тиньгаур	Бердяш	пр	1	17
211	Руч. Сазала	Бол. Сурень	пр	57	17
212	Ямашла	Бол. Сурень	лв	39	26
213	Руч. Аксаир	Ямашла	пр	13	11
214	Руч. Аккундуз	Ямашла	пр	5	12
215	Мал. Сурень	Бол. Сурень	пр	22	55
216	Бол. Саришла	Мал. Сурень	лв	39	12
217	Асташ	Мал. Сурень	лв	38	25
218	Бол. Азакла	Мал. Сурень	пр	34	12
219	Руч. Бол. Карсаклы	Мал. Сурень	пр	23	13
220	Ускалык (Скалык, Бол. Ускалык)	Бол. Ик	лв	38	47
221	Мал. Ускалык	Ускалык	пр	27	20
222	Руч. Без названия	Ускалык	пр	16	12
223	Акберда	Ускалык	лв	15	25
224	Чумаза	Ускалык	лв	11	17
225	Ассель (Альбаевка)	Бол. Ик	лв	14	51
226	Юлдыбаево	Ассель	лв	11	12
227	Салмыш	Сакмара	пр	59	193
228	Бол. Юшатырь (Юшатырь)	Салмыш	лв	55	92
229	Куяныш	Бол. Юшатырь	лв	71	21
230	Казлаир (Кунакбайка)	Бол. Юшатырь	пр	67	14
231	Тугустемир	Бол. Юшатырь	лв	53	30
232	Без названия	Тугустемир	пр	25	11
233	Мал. Юшатырь	Бол. Юшатырь	лв	45	46

Продолжение таблицы 68

1	2	3	4	5	6
234	Казлаир	Бол. Юшатырь	пр	44	16
235	Бол. Кургаза	Бол. Юшатырь	пр	20	71
236	Урай	Бол. Кургаза	лв	62	12
237	Мал. Кургаза	Бол. Кургаза	пр	37	46
238	Сарыелга	Мал. Кургаза	лв	18	19
239	Шайтанка	Бол. Кургаза	лв	33	27
240	Сандин	Шайтанка	лв	1	12
241	Сухая (Аналык)	Мал. Кизил	пр	18	29
242	Без названия	Карагала	лв	29	14
243	Без названия	Карагала	пр	18	11

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Содержание Книги 1 Проекта СКИОВО полностью соответствует требованиям п. 34 МУ СКИОВО. В Книге 1 собраны все современные сведения о бассейне р. Урал, которые использованы при определении ключевых проблем бассейна, установлении целевых показателей состояния бассейна, планировании Программы мероприятий СКИОВО. Эти сведения могут быть полезны при осуществлении управления водными ресурсами и реализации Программы мероприятий СКИОВО бассейна р. Урал.

В качестве иллюстративного материала к Книге 1 Проекта СКИОВО бассейна р. Урал можно также использовать карты масштаба 1:1 000 000, приведенные в Приложении1 к Проекту СКИОВО.

В книге 1 СКИОВО приводится официальная информация о границах бассейновых округов и ВХУ.

В материалах книги 1 приведены перечни водных объектов бассейна р. Урал и их частей, осуществление мер по охране, предотвращению негативного воздействия вод и ликвидации его последствий которых возложено на органы государственной власти субъектов РФ, а также на территориальные органы Федерального агентства водных ресурсов.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Водохозяйственное районирование. Центр регистра и кадастра. URL: www.gis.waterinfo.ru
2. Советский Союз. Российская Федерация. Урал. М., "Мысль", 1968, с. 63-67
3. Ресурсы поверхностных вод СССР. Т. 12. Нижнее Поволжье и Западный Казахстан. – Л.: Гидрометеиздат, 1970. – 847 с.
4. Основные гидрологические характеристики. Т. 12. Нижнее Поволжье и Западный Казахстан. – Л.: Гидрометеиздат, 1966, 1980.
5. ВОДА РОССИИ. Речные бассейны / Под науч. ред. А.М.Черняева; ФГУП РосНИИВХ. – Екатеринбург: Издательство «АКВА- ПРЕСС», 2000. – 536 с.+16 с. илл. вкл.
6. Ресурсы поверхностных вод СССР. Гидрологическая изученность. Том 12 Нижнее Поволжье и Западный Казахстан. Выпуск 2 Урало-Эмбинский бассейн. – Гидрометеорологическое издательство. Л., 1970.
7. Правила эксплуатации Верхне-Уральского водохранилища и Магнитогорского водохранилища (пруда-охладителя) на р. Урал. 1338 – МТЭ РФ, Проектно-изыскательский институт «Самарагидропроект». Самара, 1994.
8. Основные положения правил использования водных ресурсов Ириклинского водохранилища на р. Урал. – Министерство мелиорации и водного хозяйства РСФСР. Управление по регулированию использования водных ресурсов. М., 1973.
9. Основные положения правил использования водных ресурсов Кумакского водохранилища на р. Урал. – Министерство мелиорации и водного хозяйства РСФСР. Управление по регулированию использования водных ресурсов. М., 1980.
10. Основные положения правил использования водных ресурсов Красночабанского водохранилища на р. Урал. – Министерство мелиорации и водного хозяйства РСФСР. Управление по регулированию использования водных ресурсов. М., 1978.
11. Государственный доклад о состоянии окружающей природной среды Республики Башкортостан в 2003 году. – Уфа, 2005.
12. Сквалецкий Е. Н. К оценке ресурсов и использованию подземных вод Оренбуржья. – Оренбург, 2005.
13. Отчет по теме «Районирование территории РФ по степени влияния отбора подземных вод на речной сток» – РосНИИВХ, Екатеринбург, 1993.
14. Информационный бюллетень о состоянии поверхностных водных объектов, водоохранных систем и сооружений на территории Челябинской области за 2009 год. –

МПР, Федеральное агентство водных ресурсов Нижне-Обское бассейновое управление.
Челябинск, 2009.

15. Официальный сайт правительства Оренбургской области. URL: www.orenburg-gov.ru
16. Официальный клуб жителей города Оренбурга и Оренбургской области. URL: <http://gorodurala.ru>
17. <http://geo.1september.ru>.
18. . <http://ru.wikipedia.org>
19. Закон Об особо охраняемых природных территориях от 14.03.1995 №33-ФЗ (в ред. От 10.05.2007 г.)
20. Отчет за 2005 г. по теме «Разработка водохозяйственных балансов рек Свияга, Еруслан, Урал (ВХБ)». Госконтракт №26-ФБ от 25.08.2005 г. /Косолапов А.Е., Могиленских Н.А. и др. – Новочеркасск, Екатеринбург, 2005
21. Российский статистический ежегодник. 2008: Стат.сб./Росстат. - М., 2008. – 847 с. / [http:// www.gks.ru](http://www.gks.ru)
22. «Об итогах работы промышленности, агропромышленного комплекса, строительства, транспорта, связи и социальной сферы Республики Башкортостан за 2008 год и задачах на 2009 год» // <http://www.tukaeva.ru/>

Литература для подземных вод

23. Барон В.А, Куренной В.В, Шершикова А.С. Карта условий локализации ресурсного потенциала и защищенности подземных вод от загрязнения, в атласе "Гидрогеологическая карта Российской Федерации масштаба 1:2 500 000" Гл. ред. Морозов А.Ф, Круподеров В.С, Куренной В.В. ВСЕГИНГЕО. Моск.обл, п. Зеленый, 2008г.
24. Барон В.А. Соподчиненность гидрогеологического и водно-балансового районирования при гидрогеологическом картировании для оценки ресурсов хозяйственно-питьевых вод, на примере Азово-Кубанского артезианского бассейна. Разведка и охрана недр, №7, 2010. с. 35-40.
25. Боровский Б.В, Язвин Л.С, Плотникова Р.И. и др. Карта условий водоснабжения населенных пунктов, в атласе "Гидрогеологическая карта Российской Федерации масштаба 1:2 500 000" Гл. ред. Морозов А.Ф, Круподеров В.С, Куренной В.В. ВСЕГИНГЕО. Моск.обл, п. Зеленый, 2008г.
26. Боровский Б.И, Язвин Л.С, Плотникова Р.И и др. Карта прогнозных ресурсов и месторождений подземных вод Российской Федерации масштаба 1:2500 000, в атласе "Гидрогеологическая карта Российской Федерации масштаба 1:2 500 000" Гл. ред.

- Морозов А.Ф, Круподеров В.С, Куренной В.В. ВСЕГИНГЕО. Моск.обл, п. Зеленый, 2008г.
27. Ведение Государственного мониторинга состояния недр на территории Приволжского федерального округа Российской Федерации (республики Башкортостан, Мордовия, Марий Эл, Татарстан, Удмуртия, Чувашия, Кировская, Нижегородская, Оренбургская, Пензенская, Самарская, Саратовская, Ульяновская области и Пермский край, г. Нижний Новгород, 2007 г.
28. Водные ресурсы России и их использование. Под ред. Шикломанова И.А. Гос. гидрол. ин-т. Санкт-Петербург. 2008 .
29. Гидрогеология СССР. Том XLIII. Оренбургская область. М., Недрa. 1972г.
30. Гидрогеология СССР. Том XV. Башкирская АССР. М., Недрa. 1972с.
31. Гидрохимическая карта России м-ба 1:5000000. Ред Басков Е.А. ВСЕГЕИ. Ленинград. 2008 г.
32. Гольдберг В.М. Методические рекомендации по гидрогеологическим исследованиям и прогнозам для контроля за охраной подземных вод. ВСЕГИНГЕО, М. 1980 г.
33. Горшкова Л.И. Оценка состояния месторождений и эксплуатационных запасов подземных вод, их использования на территории Российской Федерации для питьевого водоснабжения и обеспечения водой объектов промышленности с целью обоснования внесения изменений в балансовую принадлежность запасов и списания с баланса в нераспределенном фонде недр. ФГУП НИЦ ГИДГЕО, М., 2005 г.
34. Государственный мониторинг геологической среды. Выпуск государственного учета подземных вод по Оренбургской области за 2009 год. ОАО «Компания Вотемиро», ФГУП «Волгагеология», Оренбург, 2010.
35. Информационные бюллетени о состоянии недр на территории России Центра ГМСН ФГУП «Гидроспецгеология». М.: Геоинформмарк, 2007. Выпуск 30.
36. Информационный бюллетень о состоянии геологической среды на территории Оренбургской области за 2009 год. Выпуск 14. ОАО «Компания Вотемиро», ФГУП «Волгагеология», Оренбург, 2010 г.
37. Информационный бюллетень о состоянии недр на территории Республики Башкортостан за 2009 год. Выпуск 10. ОАО «Башкиргеология», Уфа, 2010 г.
38. Информационный бюллетень о состоянии недр на территории Российской Федерации в 2006 г. - Вып. 30. - М.: ООО Геоинформмарк, 2007г.
39. Информационный бюллетень о состоянии недр на территории Челябинской области за 2010 год. Выпуск 11, ОАО «Челябинскгеосъемка», Челябинск, 2011 г.

40. Карты современного состояния подземных вод и условий их использования для хозяйственно-питьевого водоснабжения масштаба 1: 1 500 000 – 1:500 000 (в рамках работы по оценке обеспеченности населения ресурсами подземных вод для хозяйственно-питьевого водоснабжения 1994 – 2000гг.).
41. Островский В.Н., Конюхова Т.А., Кузнецова Т.А. Эколого-гидрогеологическая карта с отражением техногенного влияния на состояние подземных вод, в атласе "Гидрогеологическая карта Российской Федерации масштаба 1:2 500 000" Гл. ред. Морозов А.Ф, Круподеров В.С, Куренной В.В. ВСЕГИНГЕО. Моск.обл, п. Зеленый, 2008г.
42. Отчет о результатах государственного учета подземных вод на территории Республики Башкортостан. ОАО «Башкиргеология». Уфа, 2010г.
43. Отчет по государственному учету подземных вод и их использованию за 2009 год по Челябинской области. ОАО «Челябинскгеосъемка» Челябинск, 2010г.
44. Уточненный прогноз весеннего максимума уровней грунтовых вод территории РФ. Государственный мониторинг состояния недр. М. ГЕОЦЕНТР, 2010 г..
45. Челидзе Ю.Б., Пугач С.Л Карта основных региональных изменений состояния подземной гидросферы в результате воздействия природных процессов и влияния техногенных факторов с прогнозом изменения состояния подземных вод масштаба 1:2 500 000, в атласе "Гидрогеологическая карта Российской Федерации масштаба 1:2 500 000" Гл. ред. Морозов А.Ф, Круподеров В.С, Куренной В.В. ВСЕГИНГЕО. Моск.обл, п. Зеленый, 2008г.
46. ГОСТ 17.1.5.02-80 «Гигиенические требования к зонам рекреации»
47. Вахрушев Г.В. Минеральные воды и грязи Башкирии. Уфа: Башкнигоиздат, 1961. – 156 с.
48. Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Республики Башкортостан № 05/4396 от 27.07.2010 г.
49. Письмо Управления Роспотребнадзора по Республике Башкортостан № 02-06-13257 от 01.09.2010 г.
50. Письмо Управления Роспотребнадзора по Челябинской области № 05/42-8600-10 от 25.08.10 г.
51. СанПиН 2.1.5.980-00 Гигиенические требования к охране поверхностных вод
52. О Санитарно-эпидемиологической обстановке в Оренбургской области в 2007 году: Государственный доклад. – Оренбург.: Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Оренбургской области, 2008. – 255 с.

53. Письмо Управления Роспотребнадзора по Оренбургской области № 08-5190 от 30.07.2010 г.
54. <http://www.redbook.ru>
55. КОМПЛЕКСНЫЙ ДОКЛАД О СОСТОЯНИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ в 2008 году, (Министерство по радиационной и экологической безопасности Челябинской области, Челябинск, 2009)
56. Пречень рыбопромысловых участков Оренбургской области составлен в постановлении Правительства Оренбургской области от 25 июня 2008 г. № 253-п