

**Проблемы
водопользования
современной
России**

Но вода нужна человеку не только для утоления жажды, она так же является неотъемлемой частью различных бытовых нужд и технических производств. Именно поэтому стоит такой острый вопрос о ее санитарно-эпидемиологическом качестве.

Пресная вода является одним из важнейших ресурсов человечества.

По не которым источникам человек может прожить без воды от 3 до 7 дней.



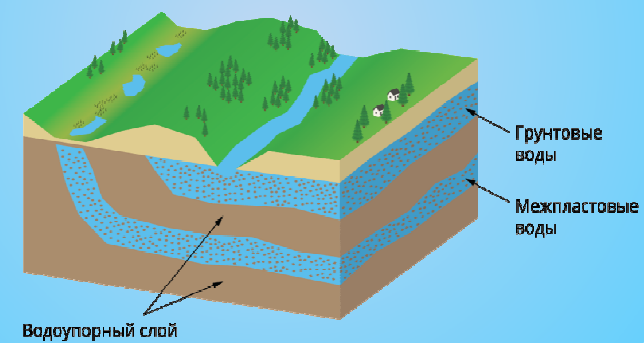
Вода в нашем кране берет свое начало в различных водных источниках.

И выделяют два их основных вида.

Поверхностные
(моря, реки, озёра, океаны и
другие)



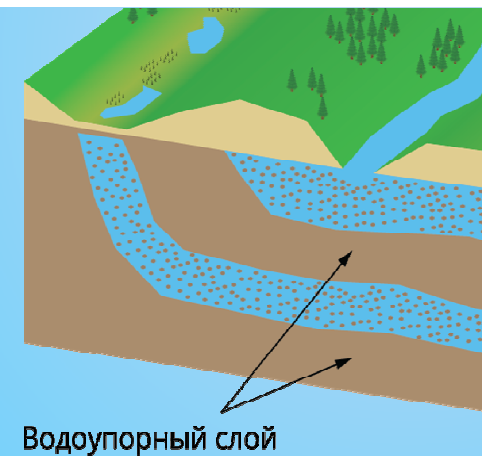
Подземные
(грунтовые и межпластовые)



Поверхностные (моря, реки, озёра, океаны и другие)

формируются из атмосферных осадков, стекающих по неровностям почвы и скапливающихся на водоупорных горизонтах в виде рек, озёр, водохранилищ, каналов, прудов, морей и океанов.

Считается самым грязным источником для водоснабжения.



Подземные (грунтовые и межпластовые)

формируются из атмосферных осадков, проходящих через толщу почвы и задерживающихся на водонепроницаемых слоях глины или гранита.

Грунтовые воды

Межпластовые воды

Поверхностные
(моря, реки, озёра, океаны и другие)



Грунтовые

Грунтовые воды

Скапливаются на первом от поверхности земли водоупорном слое. Глубина их залегания зависит от местных условий, составляя от 1-2 до десятков метров. Используются для устройства колодцев.

Они могут легко загрязняться в результате хозяйственно-бытовой деятельности человека.

Межпластовые воды

Располагаются между двумя водоупорными слоями и поэтому более надежно защищены от всех видов загрязнений, хотя и их человек может загрязнить. Самыми чистыми считаются глубоко залегающие *артезианские напорные воды*, которые через пробуренную скважину могут сами изливаться на поверхность. Поскольку эти воды надежно защищены, то при благоприятном химическом составе они наиболее предпочтительны для хозяйственно-питьевого водоснабжения, причём без всякой предварительной обработки. Однако запас этих вод ограничен, их трудно добывать и нередко вода содержит слишком много солей. Хотя долгое время межпластовые воды считались самыми защищёнными водными источниками, на сегодняшний день и они подвержены антропогенной нагрузке.



Перед тем как вода попадёт к нам в кран, она проходит долгий путь подготовки, который направлен на присвоение воде тех качеств, которые прописаны в санитарном законодательстве. Объем, качество и технология проводимой обработки индивидуально подбирается под каждый вода источник. И на каждом этапе водоподготовки происходит контроль качества получаемой воды.





Всего по территории области



32 109 рек



общей протяженностью 76 479 км.

**На территории Кемеровской области - Кузбасса
расположены накопители жидких промышленных и
сельскохозяйственных отходов**

Гидроотвалы



Отстойники



Шламонакопители



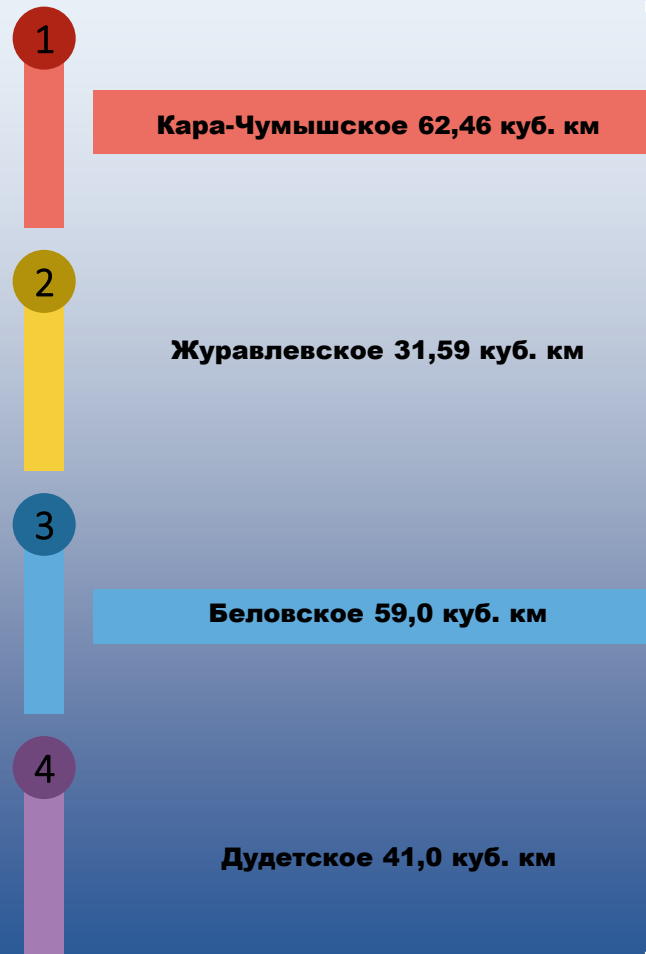
Флотохвостохранилища



Гидрозолоотвалы



Наиболее крупные водохранилища Кузбасса



Используются для хозяйственно-питьевого и технического водоснабжения, рыбозаведения и рекреации.

Кара-Чумышское 62,46 куб. км



Журавлевское 31,59 куб. км



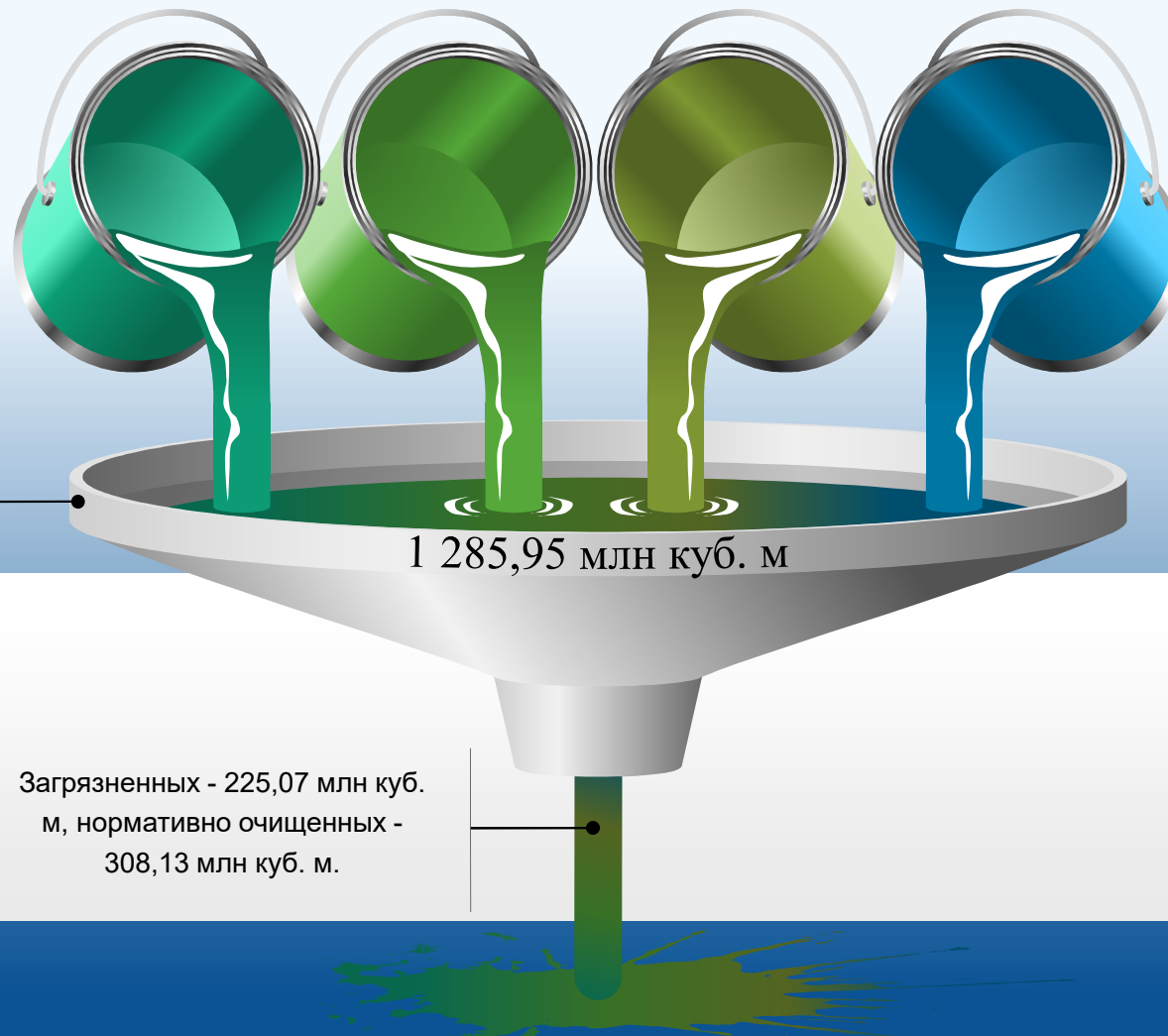
Беловское 59,0 куб. км



Дудетское 41,0 куб. км



Промышленные предприятия.



Объем сброса сточных вод в
поверхностные водные объекты
составил 1 285,95 млн куб. м

Загрязненных - 225,07 млн куб.
м, нормативно очищенных -
308,13 млн куб. м.

Объем забора
(изъятия) водных
ресурсов из
поверхностных водны
х объектов 1 184,14
млн куб. м

Основными проблемами водохозяйственного комплекса Кемеровской области - Кузбасса являются:

применение устаревших водоемких производственных технологий, недостаточная степень оснащённости водозаборных сооружений системами приборного учета, высокий уровень потерь воды при транспортировке

01

02

сохраняющийся высокий уровень сбросов загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты, вызванный высоким износом сооружений и использованием устаревших технологий производства и очистки вод

03

нелегитимное использование поверхностных водных объектов

04

значительный уровень износа гидротехнических сооружений

05

значительная площадь территорий, подверженных негативному воздействию вод

06

недостаточная оснащённость системы государственного мониторинга водных объектов

Участки Кузбасса с повышенным вниманием

Кондома (Таштагольское городское поселение, Калтанский и Осинниковский городские округа)

Томь (Междуреченский и Новокузнецкий городские округа)

К наиболее опасным относятся участки рек



Мрас-Су (Усть-Кабырзинское сельское поселение)

Мрас-Су (Таштагольского муниципального района).

Мрас-Су (Мысковский городской округ).

Защита водных объектов

Длительное время ко всем водным объектам применялись строгие правила охраны и эксплуатации. Одним из таких критериев является зона санитарной охраны.

В каждом из трех поясов устанавливается специальный режим и определяется комплекс мероприятий, направленных на предупреждение ухудшения качества воды.

В настоящее время уже имеющиеся защитные меры не помогают оградить водные объекты от загрязнения, а технологии и оборудования не справляются с теми загрязнениями, которые имеются в водных объектах. Именно поэтому правительство РФ разработало национальные программы направленные на защиты водных объектов.



Основной целью создания и обеспечения режима в ЗСО является санитарная охрана от загрязнения источников водоснабжения и водопроводных сооружений, а также территорий, на которых они расположены.

В пределах таких зон запрещается строительство любых жилых сооружений и тем более производственных зданий, в пределах первой зоны даже запрещается купание.

Программы:



1

ФЕДЕРАЛЬНАЯ ЦЕЛЕВАЯ ПРОГРАММА "РАЗВИТИЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО КОМПЛЕКСА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В 2012 - 2020 ГОДАХ"
(Федеральный уровень)

2

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ «ЖИЛЬЕ И ГОРОДСКАЯ СРЕДА»,
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ «ЧИСТАЯ ВОДА»
(Федеральный уровень)

3

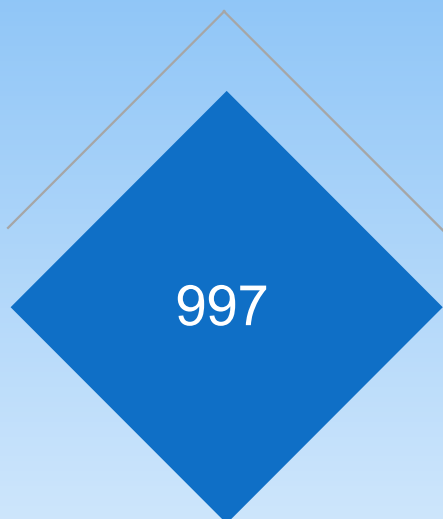
НАЦИОНАЛЬНОГО ПРОЕКТА «ЭКОЛОГИЯ», ФЕДЕРАЛЬНОГО
ПРОЕКТА «СОХРАНЕНИЕ УНИКАЛЬНЫХ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ»,
ВСЕРОССИЙСКАЯ АКЦИЯ ВОДА РОССИИ
(Федеральный уровень)

4

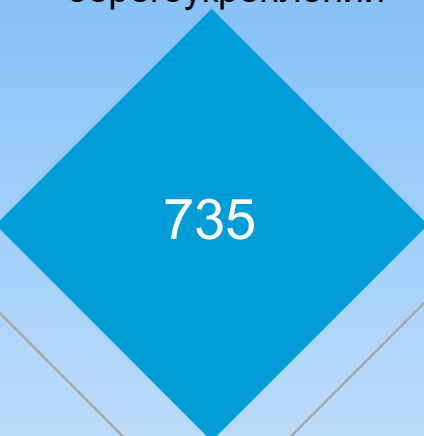
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПРОГРАММЫ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ -
КУЗБАССА "ЭКОЛОГИЯ, НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЕ И
РАЦИОНАЛЬНОЕ ВОДОПОЛЬЗОВАНИЕ" НА 2017 - 2025 ГОДЫ
(Региональный уровень)

1

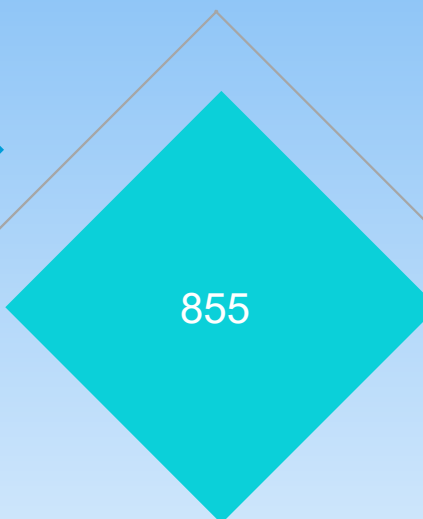
ФЕДЕРАЛЬНАЯ ЦЕЛЕВАЯ ПРОГРАММА "РАЗВИТИЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО КОМПЛЕКСА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В 2012 - 2020 ГОДАХ" (Федеральный уровень)



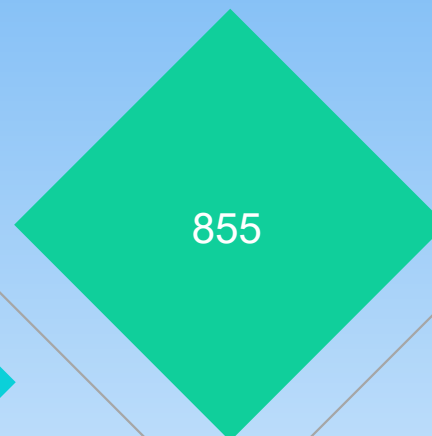
приведено в безопасное состояние гидротехнических сооружений



возведено и реконструировано километров сооружений инженерной защиты и берегоукреплений



модернизировано гидростов



реконструирован гидроузел на водохранилищах

На территории 8825 гектаров проведено восстановление и экологическая реабилитация водоёмов, а 1,84 миллионов человек получили повышенную доступность и надёжность обеспечения водой в районах вододефицита.

1

ФЕДЕРАЛЬНАЯ ЦЕЛЕВАЯ ПРОГРАММА "РАЗВИТИЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО КОМПЛЕКСА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В 2012 - 2020 ГОДАХ" (Федеральный уровень)

При реализации проектов достигнуты следующие показатели эффективности:

01

прирост мощности очистных сооружений на 203 миллиона м3/год

02

сокращение объема сброса в поверхностные водные объекты загрязненных сточных вод на 940 миллионов м3/год.

03

сокращение сброса загрязняющих веществ на 189 тысяч тонн/год

04

экономия водных ресурсов (сокращение изъятия воды) – 675 миллионов м3/год.

05

В рамках программы было проведено порядка 10 000 просветительских мероприятий, в которых приняли участие более 7 млн человек: акция по уборке берегов



2

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ «ЖИЛЬЕ И ГОРОДСКАЯ СРЕДА»,
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ «ЧИСТАЯ ВОДА»

(Федеральный уровень)

Описание: Федеральный проект «Чистая вода» (ФП «Чистая вода») разработан в рамках национального проекта «Экология» в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2018 г. № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года».

Срок реализации проекта: 2018 – 2024 гг.

Цели: обеспечить качественной питьевой водой из систем централизованного водоснабжения 91% населения Российской Федерации, в городах этот показатель должен достичь 99%.

Задачи:

- 1) Обеспечен мониторинг качества питьевой воды населения Российской Федерации
- 2) Завершено строительство и реконструкция (модернизация) объектов питьевого водоснабжения и водоподготовки, предусмотренных региональными программами.

К 2024 году планируется построить и модернизировать около 2188 объектов в 83 субъектах РФ – участниках проекта. На достижение целей и задач по направлению «Чистая вода» в рамках нацпроекта «Экология», рассчитанного на шесть лет – с 2018 по 2024 год.



3

НАЦИОНАЛЬНОГО ПРОЕКТА «ЭКОЛОГИЯ», ФЕДЕРАЛЬНОГО
ПРОЕКТА «СОХРАНЕНИЕ УНИКАЛЬНЫХ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ»,
ВСЕРОССИЙСКАЯ АКЦИЯ ВОДА РОССИИ
(Федеральный уровень)

В рамках всероссийской акции «Вода России» во всех регионах России с 2014г волонтеры проводят очистку берегов и прилегающих акваторий водных объектов от бытового мусора, древесного хлама, синтетических веществ и др.



1

приняло участие 8,0 млн. участников

2

очищено более 10300 водоемов

3

утилизировано более 9,1 млн. мусорных мешков

На
сегодняшний
день в акции



4

ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПРОГРАММЫ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ -
КУЗБАССА "ЭКОЛОГИЯ, НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЕ И
РАЦИОНАЛЬНОЕ ВОДОПОЛЬЗОВАНИЕ" НА 2017 - 2025 ГОДЫ
(Региональный уровень)



Программа действует на региональном уровне и затрагивает не только проблему водных ресурсов и водопотребления, но и других не мало важных объектов, но сегодня не о них.

Цели Государственной программы:

Устойчивое водопользование при сохранении водных экосистем и обеспечение защищенности населения и объектов экономики и социальной сферы от негативного воздействия вод.

4

ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПРОГРАММЫ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ -
КУЗБАССА "ЭКОЛОГИЯ, НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЕ И
РАЦИОНАЛЬНОЕ ВОДОПОЛЬЗОВАНИЕ" НА 2017 - 2025 ГОДЫ
(Региональный уровень)



Снижение общей антропогенной нагрузки на окружающую среду на основе повышения экологической эффективности экономики.

Обеспечение эффективного функционирования системы регулирования и управления в области охраны окружающей среды и экологической безопасности.

Обеспечение социально-экономических потребностей в водных ресурсах, охраны и восстановления водных объектов, эффективного и рационального использования водных ресурсов, удовлетворения потребностей населения и хозяйствующих субъектов Кемеровской области - Кузбасса в водных ресурсах в требуемом количестве и в соответствии с показателями качества воды в водных объектах.

**Задачи
Государственной
программы**



Восстановление и экологическая реабилитация водных объектов, утративших способность к самоочищению, улучшение их экологического состояния.

Ликвидация локальных дефицитов водных ресурсов на территории Кемеровской области - Кузбасса.

Предотвращение негативного воздействия вод и ликвидация его последствий в отношении водных объектов, находящихся в федеральной собственности и полностью расположенных на территории Кемеровской области - Кузбасса.

4

ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПРОГРАММЫ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ -
КУЗБАССА "ЭКОЛОГИЯ, НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЕ И
РАЦИОНАЛЬНОЕ ВОДОПОЛЬЗОВАНИЕ" НА 2017 - 2025 ГОДЫ
(Региональный уровень)



Обеспечение эффективного и рационального использования водных ресурсов, снижение антропогенной нагрузки на водные объекты на основе исключения нелегитимного использования поверхностных водных объектов и осуществления контроля выполнения установленных условий водопользования, установления и закрепления на местности водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов, испытывающих антропогенную нагрузку.

01

02

Гарантированное обеспечение водными ресурсами текущих и перспективных потребностей населения и объектов экономики Кемеровской области - Кузбасса.

Ожидаемые
конечные
результаты
реализации
Государственной
программы

03

Создание и обеспечение благоприятных экологических условий для жизни населения, развития сферы услуг в области рекреации