



РОССИЙСКИЙ  
НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ЮНИОРСКИЙ  
ВОДНЫЙ КОНКУРС  
С 2003 ГОДА

РОССИЙСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ЮНИОРСКИЙ ВОДНЫЙ КОНКУРС  
[водный-конкурс.рф](http://водный-конкурс.рф)

# Информационные материалы

о Водной стратегии  
Российской Федерации  
на период до 2020 года  
и ФЦП «Вода России»

Москва  
2016

# Содержание

	<b>Общая информация о водных ресурсах и водохозяйственном комплексе России . . . . .</b>	<b>1</b>
	<b>История развития и управления водохозяйственным комплексом России. . . . .</b>	<b>3</b>
	<b>Информация о Водной стратегии Российской Федерации на период до 2020 года . . . . .</b>	<b>4</b>
	• Основные проблемы водохозяйственного комплекса России . . . . .	5
	• Стратегические цели, приоритетные и направления развития ВХК . . . . .	6
	• Ожидаемые результаты реализации Стратегии. . . . .	9
	<b>Информация о ФЦП «Вода России» . . . . .</b>	<b>9</b>
	<b>Основные результаты реализации ФЦП «Вода России» в 2012-2015 годах . . . . .</b>	<b>11</b>
	• Итоги реализации ФЦП «Вода России» в 2014 году. . . . .	11
	• Итоги реализации ФЦП «Вода России» в 2015 году. . . . .	13
	<b>Информационно-коммуникационные мероприятия в рамках реализации ФЦП «Вода России» . . . . .</b>	<b>15</b>
	• Российский национальный юниорский водный конкурс . . . . .	15
	• Водная энциклопедия. . . . .	17
	• Экоуроки «Вода России». . . . .	18
	• Общероссийская акция по очистке водных объектов и берегов . . . . .	19
	• Фотовыставка «Уникальные водные объекты России» . . . . .	20
	• Конкурс детских рисунков «Разноцветные капли». . . . .	21
	• Радиопрограммы . . . . .	22
	<b>Планы по реализации ФЦП «Вода России». . . . .</b>	<b>23</b>
	<b>Ссылки на информационные ресурсы, публикующие информацию о мероприятиях ФЦП «Вода России» и водных ресурсах России . . . . .</b>	<b>23</b>
	<b>Факты о водных ресурсах . . . . .</b>	<b>24</b>

## **ФГБУ «ЦЕНТР РАЗВИТИЯ ВХК»**

**Федеральное государственное бюджетное учреждение «Информационно-аналитический центр развития водохозяйственного комплекса» (ФГБУ «Центр развития ВХК») осуществляет функции дирекции по реализации федеральной целевой программы «Развитие водохозяйственного комплекса Российской Федерации в 2012–2020 годах» при Минприроды России.**

*Согласно Уставу целями деятельности Центра являются:*

- научно-исследовательская и научно-техническая деятельность в сфере изучения, использования, воспроизводства и охраны водных объектов, предотвращения негативного воздействия вод, развития водохозяйственного комплекса Российской Федерации;
- научное, информационно-аналитическое и методическое обеспечение государственной политики в сфере изучения, использования, воспроизводства и охраны водных объектов, предотвращения негативного воздействия вод, развития водохозяйственного комплекса Российской Федерации;
- анализ и изучение состояния водных ресурсов;
- сбор, обработка, систематизация и хранение информации о водных ресурсах.

*ФГБУ «Центр развития ВХК» осуществляет методическое, информационно-аналитическое и организационное сопровождение реализации федеральной целевой программы, в том числе:*

- собирает и систематизирует статистическую и аналитическую информацию о реализации мероприятий Программы;
- организует оценку выполняемых инвестиционных проектов и региональных программ субъектов Российской Федерации;
- осуществляет мониторинг показателей результативности и эффективности мероприятий Программы, их соответствия целевым индикаторам и показателям;
- внедряет и обеспечивает применение информационных технологий в целях управления реализацией Программы и контроля за ходом её выполнения;
- выполняет функции государственного заказчика по мероприятиям Программы, закреплённым за Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации по проведению научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, а также по мероприятиям, направленным на просвещение и информирование населения по вопросам использования и охраны водных объектов.





Конкурс входит в «Перечень олимпиад и иных конкурсных мероприятий,  
по итогам которых присуждаются премии для поддержки талантливой молодежи»  
Министерства образования и науки Российской Федерации  
в рамках приоритетного национального проекта «Образование»



Организатор Российского национального  
юниорского водного конкурса -  
автономная некоммерческая организация  
«Институт консалтинга экологических проектов»  
Тел.: (495) 589-65-22, (929) 915 7135  
[www.eco-project.org](http://www.eco-project.org)



У «ЦЕНТР РАЗВИТИЯ ВХК»

Главный партнер  
Российского национального  
юниорского конкурса  
[www.voda.org.ru](http://www.voda.org.ru)



## Общая информация о водных ресурсах и водохозяйственном комплексе России

Российская Федерация отличается обилием природных вод, хорошо развитой речной сетью и системой озер, принадлежащих бассейнам Северного Ледовитого, Тихого, Атлантического океанов и внутренних водоемов.

Доля рек (их статических водных ресурсов) Российской Федерации от мирового уровня составляет более 20%, пресноводных озер – около 30%, болот и переувлажненных территорий – свыше одной четверти. Одновременно российские запасы подземных вод составляют менее 1% мирового объема. Запасы воды в многолетней мерзлоте и подземных льдах в России по имеющимся авторитетным оценкам несколько превышают 5% мирового объема. Вода в российских ледниках занимает менее 0,1% от общемировой величины этой группы водных ресурсов.

Среднее многолетнее значение речного стока на территории России находится на уровне порядка 4,2-4,3 тыс. км<sup>3</sup>/год (10% мирового речного стока, второе место в мире после Бразилии). В расчете на душу населения в нашей стране приходится около 30 тыс. м<sup>3</sup> речного стока в год. В озерах Российской Федерации сосредоточено более 26,6 тыс. км<sup>3</sup> пресных вод, причем среднеемноголетний (возобновляющийся) сток из них превышает 530 км<sup>3</sup>/год. Примерно 3 тыс. км<sup>3</sup>/год воды, сконцентрированной в болотах, обеспечивают ежегодный сток (расход) порядка 1000 км<sup>3</sup>. Разведаны месторождения подземных вод, пригодные для хозяйственно-питьевого, производственно-технического и сельскохозяйственного водоснабжения, с суммарными эксплуатационными запасами свыше 34 км<sup>3</sup>/год.

Российская Федерация стабильно входит в группу стран мира, наиболее обеспеченных водными ресурсами. Это касается не только общих запасов и/или возобновляемых ресурсов, но и удельных значений (в расчете на 1 жителя и др.). Однако, располагая столь значительными водными ресурсами и используя в среднем не более 2% речного стока ежегодно, Россия в целом ряде регионов испытывает дефицит в воде.

На наиболее освоенные районы европейской части страны, где сосредоточено до 80% населения и производственного потенциала, приходится не более 10-15% водных ресурсов. В маловодные годы дефицит воды наблюдается в районах интенсивной хозяйственной деятельности в бассейнах рек Дона, Урала, Кубани, Иртыша, а также на западном побережье Каспийского моря. Обеспеченность территории Российской Федерации запасами подземных вод, которые могут использоваться для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, также неравномерна. Подземными водами, качество которых соответствует гигиеническим нормативам, недостаточно обеспечены Мурманская, Курганская, Омская, Новгородская, Ярославская области, отдельные районы Архангельской, Ростовской, Тюменской областей, Республики Калмыкия и Ставропольского края.

В Российской Федерации функционирует водохозяйственный комплекс, который является одним из крупнейших в мире. Гидротехнические сооружения (ГТС), предназначенные для использования водных ресурсов и предотвращения вредного воздействия вод: плотины, каналы, дамбы, судоходные шлюзы, туннели, как напорные, так и безнапорные составляют значительную часть водохозяйственного комплекса Российской Федерации и насчитывают более 65 тыс. единиц. В их числе 37 крупных водохозяйственных систем, используемых для межбассейнового перераспределения стока рек из районов с избытком речного стока в районы с их дефицитом. Суммарная протяженность каналов переброски более 3 тыс. км, объем перебрасываемого стока около 17 млрд м<sup>3</sup>. Для регулирования речного стока построено около 30 тыс. водохранилищ и прудов общей вместимостью более 800 млрд м<sup>3</sup>, в том числе 2650 водохранилищ с объемом свыше 1 млн м<sup>3</sup> каждое, из них 110 – крупнейших с объемом свыше 100 млн м<sup>3</sup> каждое. Для защиты поселений, объектов экономики и сельскохозяйственных угодий построено свыше 10 тыс. км защитных водооградительных дамб и валов.

Общий объем забора (изъятия) водных ресурсов из природных водных объектов в Российской Федерации в 2014 году составил 70,8 км<sup>3</sup>.

Объем использования воды в экономике в 2014 году составил 56 км<sup>3</sup>.

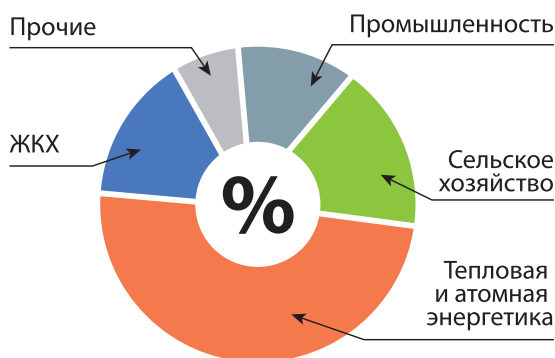


Рис. 1. Структура водопользования по отраслям экономики

Основными факторами, определяющими гидрохимический режим поверхностных вод, являются климатические условия, геологическое и геоморфологическое строение территории, характер почв и растительного покрова, также в значительной мере антропогенное воздействие неочищенных и загрязненных сточных вод многочисленных предприятий различной хозяйственной направленности. Сброс неочищенных или недостаточно очищенных сточных вод является основной причиной возникновения чрезвычайных экологических ситуаций, вызванных периодическим накоплением в одной среде большого набора загрязняющих веществ.

Основными факторами, определяющими гидрохимический режим поверхностных вод, являются климатические условия, геологическое и геоморфологическое строение территории, характер почв и растительного покрова, также в значительной мере антропогенное воздействие неочищенных и загрязненных сточных вод многочисленных предприятий различной хозяйственной направленности. Сброс неочищенных или недостаточно очищенных сточных вод является основной причиной возникновения чрезвычайных экологических ситуаций, вызванных периодическим накоплением в одной среде большого набора загрязняющих веществ.

По сбросам загрязняющих веществ, по их количеству и компонентному составу в каждом гидрографическом районе преобладают предприятия разных видов промышленности, чаще всего металлургической, металлургической, металлообрабатывающей, целлюлозно-бумажной, химической, химико-биологической, фармацевтической, оборонной, предприятий энергетики, жилищно-коммунального хозяйства, стоки сельскохозяйственных предприятий и др. Поступление в водные объекты сточных вод большинства видов промышленного и коммунального хозяйства является одной из причин их загрязнения минеральными, биогенными и органическими веществами, многие из которых токсичны, а также эвтрофирования отдельных водных объектов, в первую очередь водохранилищ. Современный уровень очистки сточных вод недостаточен.

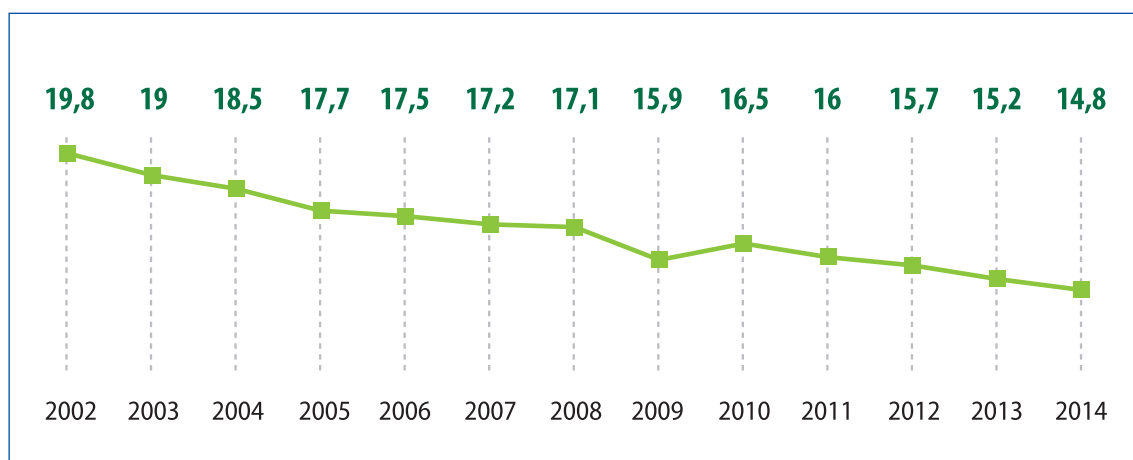


Рис. 2. Динамика сброса загрязненных сточных вод в поверхностные водоемы России



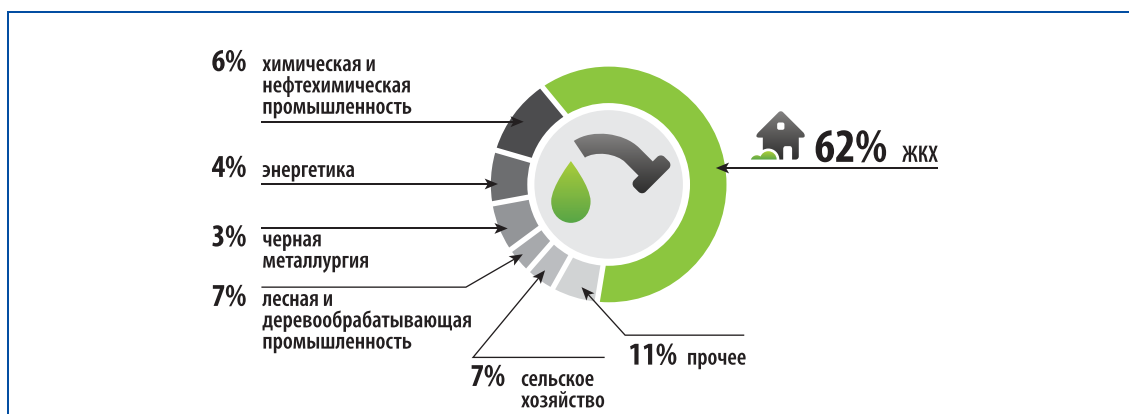


Рис. 3. Структура сброса загрязненных сточных вод по отраслям экономики

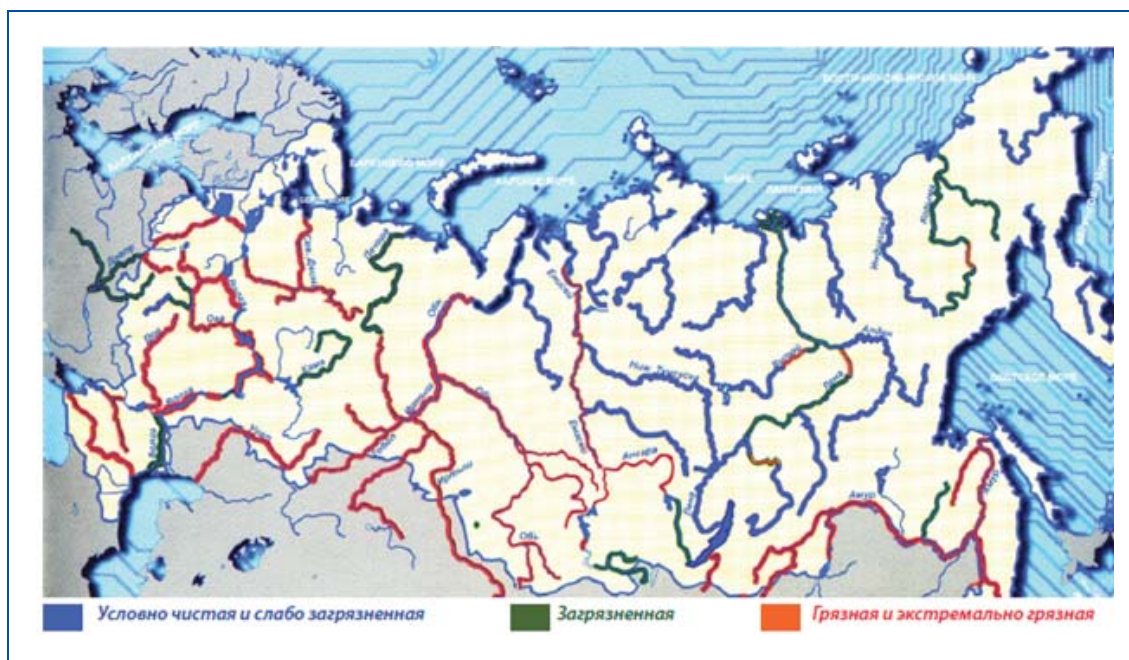


Рис. 4. Картосхема загрязненности основных рек России

## История развития и управления водохозяйственным комплексом России

В развитии системы управления водным хозяйством можно выделить четыре этапа: I этап – XVI–XIX вв.; II этап – советский, 1917–1990 гг.; III этап – переходный, 1991–2003 гг.; IV этап – современный. Эта периодизация обусловлена тем, что после революции 1917 г. было образовано новое государство, в 1991 г. была провозглашена независимость Российской Федерации, а в 2004 г. создана ныне существующая организационно-функциональная структура.

Начиная с XVI в. политика Российского государства в области водопользования была направлена на удовлетворение потребностей речного и морского судоходства. Россия издревле обладала разветвленной сетью рек, поэтому первые гидротехнические сооружения – каналы для связи между реками



– начали строить значительно позже, чем в других странах мира. Однако везде по России строились водяные мельницы – первые сооружения, меняющие режим рек. С древних времён в монастырских летописях сохранились данные о наводнениях, засухах, ледоставах, отмелях, порогах и т. д. В 1773 г. была создана первая гидрографическая карта «Древняя Российская Идрография, содержащая описание Московского государства рек, протоков, озёр, колодезей, и какие по ним города и урочища и на каком оные расстояния». При Петре I была создана «Книга о способах, творящих водохождение рек свободное», построена система шлюзов между Волгой и Доном, Вышневолоцкая водная система от Волги к Балтийскому морю. При Екатерине II в 1782 г. был создан Гидравлический корпус, готовящий гидравликов для научной и практической водной работы. Государство стало заботиться уже не только о правильном использовании вод ради предотвращения ущерба, но и об охране водных ресурсов.

В XIX в. исследования продолжались, были опубликованы многие гидрографические труды (книги, карты, атласы). В 1849 г. была организована Главная физическая обсерватория (ныне Главная геофизическая обсерватория имени А.И. Воейкова), положившая начало работе российской сети гидрометеорологических наблюдений. Было организовано около 500 водомерных постов и гидрометрических станций для изучения водоносности больших рек, в том числе Волги, Камы, Оки, Дона, Оби, Енисея и Амура.

В 1920–1930-е гг. основой комплексного использования водных ресурсов для нужд народного хозяйства стал план электрификации России ГОЭЛРО. К 1965 г. был создан мощный водохозяйственный комплекс.

В 1970–1980-е гг. развитие водного хозяйства осуществлялось по трём основным направлениям:

- регулирование стока – строительство водохранилищ;
- межбассейновое перераспределение водных ресурсов – переброска стока из многоводных бассейнов в маловодные;
- применение комплекса мероприятий, направленных на экономное расходование воды: повторное использование сбросных вод, строительство очистных сооружений и др.

В 1990-е гг. водохозяйственная деятельность в России характеризовалась непрерывными реорганизациями структуры управления водным хозяйством, резким сокращением финансирования, ухудшением технического состояния основных производственных фондов.

После вступления в силу нового Водного кодекса Российской Федерации были внесены значительные изменения в государственное управление использованием и охраной водных объектов, началась выработка механизмов по осуществлению эффективной государственной политики в сфере водного хозяйства, в том числе использование принципов интегрированного управления водными ресурсами.

## Информация о Водной стратегии Российской Федерации на период до 2020 года

Водная стратегия Российской Федерации до 2020 г. была принята в 2009 г. Правительством Российской Федерации (Распоряжение Правительства Российской Федерации от 27 августа 2009 г. № 1235-р) в целях водоресурсного обеспечения реализации Концепции долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2020 года.

В Водной стратегии дана информация о современном состоянии водохозяйственного комплекса России, указаны и описаны основные проблемы в данной сфере, определены стратегические цели и приоритетные направления развития водохозяйственного комплекса, мероприятия и механизм реализации Стратегии, ожидаемые результаты реализации, этапы и сроки реализации, финансирование мероприятий Стратегии.





## К основным проблемам водохозяйственного комплекса России относятся:



### **Нерациональное использование водных ресурсов**

- Водоемкость валового внутреннего продукта России составляет примерно 2,4 м<sup>3</sup>/тыс. рублей, что значительно превышает аналогичные показатели стран с развитой экономикой.
- Потери воды при транспортировке – 8 км<sup>3</sup>/год; в орошаемом земледелии – свыше 4,8 км<sup>3</sup>/год, в системах централизованного водоснабжения – около 3 км<sup>3</sup>/год, или более 20 % общего объема поданной в водопроводную сеть воды.



### **Дефицит водных ресурсов**

- Нехватка водных ресурсов в периоды малой водности ощущается в Республике Калмыкия, Белгородской и Курской областях, Ставропольском крае, отдельных районах Южного Урала и юга Сибири.



### **Несоответствие качества питьевой воды, потребляемой значительной частью населения, гигиеническим нормативам**

- 75 % населения России имеет доступ к системам центрального водоснабжения (в развитых странах – 90-95 %). Только 59 % от общего объема воды, поступающего через системы центрального водоснабжения, проходит водоподготовку (в сельской местности – 20 %). Около 27 % водозаборов из поверхностных источников водоснабжения не имеют необходимого комплекса очистных сооружений, в том числе 16 % не оснащены обеззараживающими установками.
- Некачественную по санитарно-химическим и микробиологическим показателям питьевую воду потребляет часть населения в Республиках Ингушетия, Калмыкия, Карелия, Карачаево-Черкесской Республике, в Приморском крае, в Архангельской, Курганской, Саратовской, Томской и Ярославской областях, в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре и Чукотском автономном округе.



### **Высокий уровень негативного антропогенного воздействия на водные объекты**

- Свыше 72 % сточных вод, подлежащих очистке (13,8 куб. км), сбрасываются в водные объекты недостаточно очищенными, 17 % (3,4 куб. км) – загрязненными без очистки.
- Вместе со сточными водами в поверхностные водные объекты Российской Федерации ежегодно поступает около 11 млн. тонн загрязняющих веществ.
- На территории Российской Федерации зафиксировано около 6 тыс. участков техногенного загрязнения подземных вод, в основном на территории Приволжского, Сибирского и Центрального федеральных округов. Большинство участков загрязнения подземных вод с I классом опасности загрязняющих веществ («чрезвычайно опасный») выявляется в районах размещения крупных промышленных предприятий.



### **Негативное воздействие вод на население и объекты экономики**

- Площадь паводкоопасных территорий Российской Федерации – около 400 тыс. км<sup>2</sup>, из которых ежегодно затопливаются до 50 тыс. км<sup>2</sup>. Затоплению подвержены отдельные территории 746 городов, в том числе более 40 крупных, тысячи населенных пунктов с населением около 4,6 млн. человек, хозяйственные объекты, более 7 млн. га сельскохозяйственных угодий.
- Паводкоопасные районы – Приморский и Хабаровский края, Сахалинская и Амурская области, Забайкалье, Средний и Южный Урал, низовья р. Волги, Северный Кавказ, Западная и Восточная Сибирь.
- Ежегодный ущерб от наводнений – примерно 2 млрд. рублей.  
450 населенных пунктов – в зонах опасного разрушения берегов.



⇒ **Дефицит молодых инженеров, экономистов и управленцев, а также других специалистов с высшим образованием в водохозяйственном комплексе – 15 тыс. человек**

- За 15 лет обеспеченность водохозяйственных организаций специалистами с высшим профессиональным образованием снизилась почти в 1,5 раза, возросла доля лиц пенсионного возраста, постоянно увеличивается отток кадров, свыше 10 % вакансий остаются незаполненными. В организациях смежных отраслей, обеспечивающих деятельность водохозяйственного комплекса страны, сложилась аналогичная ситуация с кадровым обеспечением.

⇒ **Недостаточная развитость системы государственного мониторинга водных объектов и ухудшение качества гидрологических прогнозов**

- Сокращение сети гидрологических наблюдений в России за последние 20 лет составило 30 %, при этом в районах Крайнего Севера, Сибири и Дальнего Востока – до 50 %. Одна из основных проблем системы государственного мониторинга водных объектов – ограниченная доступность информации о результатах мониторинга.

**Стратегические цели, приоритетные направления и основные мероприятия развития водохозяйственного комплекса России**

Для решения ключевых проблем определены стратегические цели и приоритетные направления реализации Стратегии, для реализации которых предусмотрен комплекс мероприятий:

⇒ **гарантированное обеспечение водными ресурсами населения и отраслей экономики**

- Основным инструментом обеспечения комплексного использования водных объектов являются схемы комплексного использования и охраны водных объектов. В первую очередь предусмотрена разработка таких схем для бассейнов, имеющих напряженный водохозяйственный баланс.
- Приоритетными регионами размещения таких новых крупных водоемких производств, как металлургическая, химическая, целлюлозно-бумажная промышленность, являются Сибирский и Дальневосточный федеральные округа, имеющие наибольшую водообеспеченность.
- Приоритетным направлением развития гидроэнергетики на территории европейской части России будет являться строительство гидроаккумулирующих электростанций, средних и малых гидроэлектростанций
- Перспективными районами для развития орошаемого земледелия являются южные районы европейской части Российской Федерации, расположенные в бассейнах рек Волги и Дона, Кубани и других рек Северного Кавказа, а также территории юга Сибири и Приморского края.
- Перспективными направлениями развития рыбного хозяйства являются развитие прудового рыбоводства и аквакультуры. Наиболее благоприятным по климатическим условиям для развития прудового рыбоводства является Южный федеральный округ.
- В связи с высоким рыбохозяйственным потенциалом низовьев р. Волги повышение продуктивности рыбного хозяйства будет являться одним из приоритетных направлений развития водохозяйственного комплекса на территории Волгоградской и Астраханской областей.

⇒ **охрана и восстановление водных объектов**

- Развитие технического регулирования в области очистки сточных вод.
- Экономическое стимулирование сокращения сбросов загрязняющих веществ в составе сточных вод.
- Реализация мероприятий по ограничению трансграничного переноса загрязняющих веществ.
- В местах проживания населения с неблагоприятной водноэкологической обстановкой не-



обходимо восстановление водных объектов, в том числе малых рек, в целях ликвидации накопленного экологического вреда, а также осуществление мер по защите от техногенного загрязнения подземных вод.



**обеспечение защищённости от негативного воздействия вод**

- Снижение рисков и минимизация ущербов от негативного воздействия вод за счет перехода от стратегии индивидуальной защиты объектов к комплексной системе мер, предусматривающей оценку и управление всеми рисками на основе сравнительной технико-экономической оценки вариантов защитных мероприятий и планировочных решений.
- Обеспечение надежности гидротехнических сооружений, регулирование и регламентация хозяйственного использования территорий, подверженных периодическому затоплению и воздействию других опасных гидрологических явлений, развитие технологий мониторинга, в том числе прогнозирования и предупреждения опасных гидрологических явлений.



**совершенствование государственного управления**

- Развитие принципов интегрированного управления водными ресурсами, механизмов обеспечения сбалансированного развития водохозяйственного комплекса Российской Федерации, усиление роли Российской Федерации в решении глобальных проблем в области использования и охраны водных ресурсов.
- Совершенствование механизмов, предусматривающих согласование с органами государственного управления использованием и охраной водных объектов размещения водохозяйственных объектов, ведения работ на водных объектах и в их водоохраных зонах, а также принятие решений о строительстве крупных водохозяйственных систем, водохранилищ комплексного назначения на основе оценки эффективности реализации проектов, учитывающей долгосрочные экономические, социальные и экологические аспекты.
- Реализация системы мер, направленных на усиление роли Российской Федерации в решении глобальных проблем в области использования и охраны водных ресурсов.

- Формирование и реализация долгосрочной целевой программы в области использования и охраны водных объектов, направленной на системное решение проблем сохранения и восстановления водных объектов как системообразующего элемента окружающей среды.



**развитие системы государственного мониторинга водных объектов**

- Внедрение автоматизированных многопараметрических измерительно-информационных комплексов, современных беспроводных коммуникаций, новых информационных технологий обработки и анализа данных с постов наблюдательной сети, а также методов дистанционного мониторинга.
- Создание информационно-аналитической системы и автоматизированных средств учета ресурсов и запасов подземных вод, оптимизация государственной опорной наблюдательной сети и актуализация нормативно-методической базы ведения государственного мониторинга состояния недр.
- Создание единой автоматизированной информационной системы государственного мониторинга водных объектов, формирование банка данных мониторинга по бассейновым округам, речным бассейнам, водохозяйственным участкам, территориям субъектов Российской Федерации и в целом по Российской Федерации, обеспечение доступности этих данных.



**обеспечение инновационного развития научно-технической и технологической базы**

- создание методологических и технологических основ экосистемного водопользования;
- проведение комплексных научных исследований по повышению эффективности технологических процессов очистки и кондиционирования воды в системах сельскохозяйственного водоснабжения;
- исследование условий реализации конкурентных преимуществ водоресурсного потенциала Российской Федерации, анализ возможности размещения водоемких производств на территории страны, определения направлений участия страны в формировании мирового водного рынка.
- осуществление научных и опытно-конструкторских работ по разработке инновационных технологий очистки сточных вод;
- разработку экологически ориентированных нормативов качества и целевого состояния водных объектов, механизмов учета факторов формирования регионального фонового состояния водных объектов;
- обоснование принципов, подходов и технологий восстановления водных объектов, утративших способность к самоочищению.
- разработка методов и моделей формирования речного стока, направленных на повышение качества прогноза и заблаговременности предупреждения об опасных гидрологических явлениях;
- разработка новых научных подходов и технологий проектирования и строительства объектов инженерной защиты.



**развитие кадрового потенциала водохозяйственного комплекса**

- создание территориально-распределенной системы подготовки и переподготовки кадров с учетом специфических условий территорий в зонах деятельности бассейновых водных управлений;
- объединение учебно-образовательных ресурсов и программ в единую общероссийскую систему непрерывного водохозяйственного образования, обеспечение в ее рамках применения инновационных технологий и методов обучения специалистов;
- интеграция научно-исследовательских и образовательных учреждений высшего и дополнительного профессионального образования в профильные учебно-исследовательские комплексы;
- привлечение бизнес-сообщества к разработке и реализации технологий обучения и переподготовки кадров для водохозяйственного комплекса страны.



**просвещение и информирование населения по вопросам использования и охраны водных объектов**

- воспитание подрастающего поколения в соответствии с принципами бережного отношения к водным экосистемам и рационального использования водных ресурсов;
- проведение с использованием средств массовой информации просветительской и разъяснительной работы с населением и бизнес-структурами по вопросам использования и охраны водных объектов;
- поддержка социальных проектов (проведение общественных работ), ориентированных на улучшение состояния водных объектов;
- обеспечение информированности населения о состоянии водных экосистем и об источниках их загрязнения.
- является создание условий для привлечения населения и общественности к решению вопросов использования и охраны водных объектов.



## Ожидаемые результаты реализации Стратегии

Уровень обеспечения водными ресурсами потребностей населения и отраслей экономики в 2020 году составит:

предприятий сельского хозяйства	<b>27</b> куб. км
предприятий жилищно-коммунального хозяйства	<b>13</b> куб. км
предприятий в сфере тепловой и атомной энергетики	<b>42</b> куб. км
предприятий в сфере промышленного производства	<b>15</b> куб. км

Потребности Российской Федерации в водных ресурсах будут гарантированно обеспечены в объеме до 107 куб. км в год, что соответствует максимальному прогнозируемому объему забора (изъятия) водных ресурсов, определенному с учетом темпов роста экономики, предусмотренных в Концепции социально-экономического развития.

Значение показателя «Удельная водоемкость валового внутреннего продукта Российской Федерации» в 2007 году составляло 2,4 куб. м/тыс. рублей. Удельная водоемкость валового внутреннего продукта Российской Федерации в 2020 году снизится на 42 процента и составит 1,4 куб. м/тыс. рублей (в ценах 2007 года).

В настоящее время объем потерь воды при транспортировке составляет 8 куб. км в год, или 10 процентов от общего объема забора (изъятия) водных ресурсов из природных источников. В 2020 году потери воды при транспортировке должны быть сокращены до 5 процентов.

Объем организованного сброса загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты» составляет около 11 млн. тонн в год. Количество организованно сбрасываемых загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты в 2020 году должно составить 6,6 млн. тонн.

Предполагается привести к 2020 году все аварийные гидротехнические сооружения в нормативное (безопасное) состояние.

## Информация о ФЦП «Вода России»

Для успешной реализации мероприятий, запланированных в Водной стратегии, Минприроды России разработало и координирует Федеральную целевую программу «Развитие водохозяйственного комплекса Российской Федерации в 2012 – 2020 гг.», которая была утверждена Постановлением Правительства РФ от 19.04.2012 N 350.

Цели и задачи Программы основаны на стратегических целях и приоритетных направлениях развития водохозяйственного комплекса Российской Федерации, определенных в Водной стратегии РФ до 2020 г.

### Цели Программы:

- гарантированное обеспечение водными ресурсами устойчивого социально-экономического развития Российской Федерации;
- сохранение и восстановление водных объектов до состояния, обеспечивающего экологически благоприятные условия жизни населения;
- обеспечение защищенности населения и объектов экономики от наводнений и иного негативного воздействия вод.





### **Задачи Программы:**

- ликвидация локальных дефицитов водных ресурсов в вододефицитных регионах Российской Федерации;
- повышение рациональности использования водных ресурсов;
- сокращение негативного антропогенного воздействия на водные объекты;
- восстановление и экологическая реабилитация водных объектов;
- повышение эксплуатационной надежности гидротехнических сооружений (в том числе бесхозяйных) путем их приведения к безопасному техническому состоянию;
- обеспечение защищенности населения и объектов экономики от негативного воздействия вод сооружениями инженерной защиты;
- развитие и модернизация системы государственного мониторинга водных объектов

### **Важнейшие целевые показатели и индикаторы Программы**

- сокращение доли загрязненных сточных вод в общем объеме сточных вод с 88,6 % в 2012 году до 62,1 % в 2020 году;
- увеличение доли гидротехнических сооружений, приведенных в безопасное техническое состояние на 74,1 %;
- 2453 модернизированных и вновь открытых гидрологических постов и лабораторий, входящих в состав государственной наблюдательной сети;
- 59 проекта по строительству новых водохранилищ и реконструкции гидроузлов действующих водохранилищ;
- 1360,6 км новых и реконструированных сооружений инженерной защиты и берегоукрепления;
- 191 проектов по строительству (реконструкции) комплексов очистных сооружений и систем оборотного и повторно-последовательного водоснабжения, реализованных с помощью механизма субсидирования процентных ставок по кредитам;
- 2523 км восстановленных и экологически реабилитированных водных объектов;
- 1876 гидротехнических сооружений, приведенных в безопасное техническое состояние.

### **В рамках Федеральной целевой программы «Развитие водохозяйственного комплекса Российской Федерации в 2012 – 2020 гг.» также запланировано:**

- проведение научных исследований и выполнение опытно-конструкторских работ, соответствующих стратегическим потребностям развития водохозяйственного комплекса;
- формирование единой информационно-аналитической системы управления водохозяйственным комплексом Российской Федерации;
- осуществление мероприятий по экспертно-аналитическому, научно-методическому и информационному сопровождению реализации мероприятий Программы;
- осуществление мероприятий, направленных на просвещение и информирование населения по вопросам использования и охраны водных объектов.

### **Важнейшие результаты реализации Программы:**

- гарантированное обеспечение водными ресурсами свыше 6 млн. человек, проживающих в районах, испытывающих локальные вододефициты,
- создание надежных водоресурсных условий для развития промышленности, энергетики, внутреннего водного транспорта и сельского хозяйства,
- сокращение в 2 раза доли сброса загрязненных сточных вод в поверхностные водные объекты,
- повышение доли защищенного населения (до 85 %), проживающего на подверженных негативному воздействию вод территориях, и снижение ущербов от опасных гидрологических явлений;
- обеспечение благоприятных экологических условий для жизни населения, развитие сферы услуг в области водного туризма и рекреации;
- повышение энергоэффективности российской экономики.





### Мероприятия программы.

- ликвидация дефицитов и повышение рациональности использования водных ресурсов;
- защита от негативного воздействия вод и обеспечение безопасности гидротехнических сооружений;
- развитие и модернизация государственной системы мониторинга водных объектов;
- сокращение негативного антропогенного воздействия и экологическая реабилитация водных объектов.

### Программа содержит несколько приложений:

- целевые показатели и индикаторы реализации Федеральной целевой программы «Развитие водохозяйственного комплекса Российской Федерации в 2012 – 2020 гг.»;
- мероприятия Федеральной целевой программы «Развитие водохозяйственного комплекса Российской Федерации в 2012 – 2020 гг.»;
- финансирование мероприятий Федеральной целевой программы «Развитие водохозяйственного комплекса Российской Федерации в 2012 – 2020 гг.» и др.

## ≡ Основные результаты реализации ФЦП «Вода России» в 2012-2015 годах

- ✓ гарантированное обеспечение водными ресурсами 1,1 миллиона человек в районах локальных вододефицитов,
- ✓ снижение на 3,6% объема загрязненных сбросов,
- ✓ увеличение на 5,4% численности защищенных от негативного воздействия вод жителей страны,
- ✓ строительство и реконструкция 13 гидротехнических сооружений,
- ✓ проведение экологической реабилитации порядка 404 километра водных объектов,
- ✓ сооружение около 363,7 километра инженерной защиты,
- ✓ приведение в безопасное состояние 613 гидротехнических сооружений,
- ✓ модернизация 301 гидрологического наблюдательного поста,
- ✓ реализация 48 проектов по внедрению водоочистного и водосберегающего оборудования на предприятиях

### Итоги реализации ФЦП «Вода России» в 2014 году.

#### *По направлению «капитальные вложения»*

- создание водохранилищ и реконструкция гидроузлов на действующих водохранилищах комплексного назначения – 2 шт.;
- строительство и реконструкция сооружений инженерной защиты и берегоукрепления – 70,6 км;



- проведение работ по реконструкции 15 водохозяйственных объектов комплексного назначения Минсельхоза России и ввод 4 объектов в эксплуатацию;
- ввод в эксплуатацию 2 объектов капитального строительства Росгидромета (Центр сбора, обработки и передачи гидрологической информации ФГБУ «Управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Республики Татарстан», г. Казань, Республика Татарстан и Центр сбора, обработки и передачи гидрологической информации в ФГБУ «Северное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды», г. Архангельск);
- модернизация и открытие новых гидрологических постов и лабораторий, входящих в состав государственной наблюдательной сети, в количестве 23 единиц.

*По направлению НИОКР:*

- выполнение научно-исследовательских работ, включающих исследования:
- по изучению проблем формирования и оценки водных ресурсов;
- интегрированного управления использованием и охраной водных объектов;
- по научному обоснованию мероприятий, обеспечивающих рациональное использование водных ресурсов и устойчивое функционирование водохозяйственного комплекса;
- в области правового обеспечения и государственного управления;
- по проблемам качества вод; в области предотвращения негативного воздействия вод;
- в области совершенствования государственного мониторинга водных объектов;
- направленные на решение региональных водохозяйственных проблем;
- по разработке нормативов допустимого воздействия на водные объекты;
- по разработке правил использования водохранилищ комплексного назначения;
- по оценке водных ресурсов как фактора международных отношений;
- по научно-методическому обеспечению развития наблюдательной сети, совершенствованию методов и технологий гидрологических наблюдений;
- по гидрологическому и гидрохимическому режиму поверхностных вод суши в условиях изменения климата на территории Российской Федерации;
- развитию методов и технологий сбора и обработки данных наблюдений, включая методы и технологии гидрологических расчетов и прогнозирования;
- развитию методов и 2 технологий мониторинга загрязнения поверхностных вод суши на территории Российской Федерации;
- созданию баз данных гидрологических и гидрохимических характеристик поверхностных вод суши на территории Российской Федерации и другие.

*По направлению «прочие нужды»:*

- природоохранные мероприятия текущего характера, направленные на экологическую реабилитацию водных объектов, улучшение состояния водных экологических систем, повышение качества воды в водных объектах;
- обеспечение безопасности и функциональной надежности 148 гидротехнических сооружений;
- разработка правил использования 343 водохранилищ, ведение государственного водного реестра и Российского регистра гидротехнических сооружений, разработка схем комплексного использования и охраны водных объектов, нормативов допустимого воздействия на водные объекты, правил использования водохранилищ;
- восстановление функционирования пунктов государственной наблюдательной сети с целью повышения достоверности и заблаговременности гидрологических прогнозов, создания условий для установления оптимальных режимов использования водных ресурсов водохозяйственных систем, водохранилищ комплексного назначения и их каскадов, сокращения ущербов от опасных гидрологических явлений (техническое переоснащение,



- модернизация, приобретение приборов и оборудования, осуществление мониторинга трансграничных водных объектов);
- завершение работ по переоснащению лабораторно-производственной базы Росгидромета для проведения гидрологических исследований, в том числе организация учебного класса, с целью формирования методических рекомендаций для сопровождения работ по реализации мероприятий Программы;
  - техническое переоснащение действующей гидрометеорологической сети современными автоматическими и автоматизированными комплексами, оборудованием связи, инженерным оборудованием (ввод комплексной системы в промышленную эксплуатацию);
  - проведение рыбохозяйственной мелиорации, в том числе в бассейнах р. Амур и р. Волги, направленной на формирование благоприятных условий для воспроизводства водных биологических ресурсов.

*Комплекс информационно-коммуникационных мероприятий, направленных на просвещение и информирование населения по вопросам использования и охраны водных объектов*

- мероприятия по организации участия Минприроды России в деятельности дискуссионного клуба по обсуждению водохозяйственных вопросов, формированию государственной политики и регулирования в области водных отношений и реализации Водной стратегии Российской Федерации.
- подготовка аналитических материалов для ежегодного издания государственного доклада «О состоянии и использовании водных ресурсов Российской Федерации». подготовка и распространение просветительского научно-популярного издания-ресурса «Водная энциклопедия»
- организация и проведение фотовыставки на тему «Уникальные водные объекты России».
- организация проведения Российского национального юниорского водного конкурса -2014, в рамках конкурса реализуются юниорские инициативы по рациональному использованию, охране и восстановлению водных ресурсов.;
- конференции по вопросам правового регулирования в области водных ресурсов; по реализации комплекса мероприятий по формированию в обществе установок, направленных на сохранение и восстановление водных объектов, бережное отношение к водным ресурсам;
- организация и проведение региональной акции «День воды»

## Итоги реализации ФЦП «Вода России» в 2015 году.

*По направлению «капитальные вложения»:*

- создание водохранилищ и реконструкция гидроузлов на действующих водохранилищах комплексного назначения – 3 шт.;
- строительство и реконструкция сооружений инженерной защиты и берегоукрепления – 90,8 км;
- проведение работ по реконструкции 12 водохозяйственных объектов комплексного назначения Минсельхоза России и ввод 3 объектов в эксплуатацию;
- ввод в эксплуатацию 2 объектов Росгидромета (Реконструкция здания гидрологической станции Хабаровск Федерального государственного бюджетного учреждения «Хабаровский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды с функциями регионального специализированного метеорологического центра Всемирной службы погоды», г. Хабаровск и Строительство производственно-лабораторного комплекса гидрологической станции Среднеколымск Федерального государственного бюджетного учреждения «Якутское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды», г. Среднеколымск, Республика Саха);
- модернизация и открытие новых гидрологических постов и лабораторий, входящих в состав государственной наблюдательной сети.



*По направлению НИОКР:*

Выполнение научно-исследовательских работ, включающих исследования по изучению проблем формирования и оценки водных ресурсов; интегрированного управления использованием и охраной водных объектов; по научному обоснованию мероприятий, обеспечивающих рациональное использование водных ресурсов и устойчивое функционирование водохозяйственного комплекса; в области правового обеспечения и государственного управления; по проблемам качества вод; в области предотвращения негативного воздействия вод; в области совершенствования государственного мониторинга водных объектов; направленные на решение региональных водохозяйственных проблем; по разработке нормативов допустимого воздействия на водные объекты; по разработке правил использования водохранилищ комплексного назначения; по оценке водных ресурсов, как фактора международных отношений.

*По направлению «прочие нужды»:*

- природоохранные мероприятия текущего характера, направленные на экологическую реабилитацию водных объектов, улучшение состояния водных экологических систем, повышение качества воды в водных объектах;
- обеспечение безопасности и функциональной надежности 124 гидротехнических сооружений федеральной собственности, находящихся в ведении Росводресурсов, а также гидротехнических сооружений, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации, муниципальных, бесхозяйных гидротехнических сооружений;
- ведение государственного водного реестра и Российского регистра гидротехнических сооружений; восстановление функционирования пунктов государственной наблюдательной сети с целью повышения достоверности и заблаговременности гидрологических прогнозов, создания условий для установления оптимальных режимов использования водных ресурсов водохозяйственных систем, водохранилищ комплексного назначения и их каскадов, сокращения ущербов от опасных гидрологических явлений (техническое переоснащение, модернизация, приобретение приборов и оборудования, осуществление мониторинга трансграничных водных объектов);
- техническое переоснащение действующей гидрометеорологической сети современными автоматическими и автоматизированными комплексами, оборудованием связи, инженерным оборудованием (ввод комплексной системы в промышленную эксплуатацию), в количестве 335 единиц; проведение рыбохозяйственной мелиорации, в том числе в бассейнах р. Амур и р. Волги, направленной на формирование благоприятных условий для воспроизводства водных биологических ресурсов.

*Комплекс информационно-коммуникационных мероприятий, направленных на просвещение и информирование населения по вопросам использования и охраны водных объектов:*

- подготовка аналитических материалов для ежегодного издания государственного доклада «О состоянии и использовании водных ресурсов Российской Федерации»;
- подготовка и распространение просветительского научно-популярного издания-ресурса «Энциклопедия «Вода России»;
- организация участия Минприроды России в мероприятиях, связанных с проведением «Российского национального юниорского водного конкурса – 2015»;
- подготовка и проведение мероприятий для формирования у детей и молодежи бережного отношения к воде: экоуроки «Вода России»; конкурс рисунка «Разноцветные капли»;
- организация акции по очистке берегов и водоемов;
- проведение фотовыставки на тему «Уникальные водные объекты России»;
- подготовка информационно-просветительских радиопрограмм для формирования бережного отношения к воде у взрослой и детской аудитории.



2012	2013	2014	2015	
0,3	0,6	0,8	1,1	Численность населения, надежность обеспечения водными ресурсами которого повышена, млн чел.
4	8	10	13	Количество вночь созданных водохранилищ и реконструированных гидроузлов на действующих водохранилищах, ед.
50,9	234	310	364	Протяженность новых и реконструированных сооружений инженерной защиты и берегоукрепления, км
171	336	484	613	Количество гидротехнических сооружений, приведенных в безопасное техническое состояние, ед.
-	3	25	48	Количество проектов по строительству (реконструкции) комплексов очистных сооружений и систем ОППВ, ед.
88,6	87,7	86,9	85	Доля загрязненных сточных вод, сбрасываемых в водные объекты, в общем объеме сбрасываемых сточных вод, %
68,3	70,1	71,9	73,7	Доля защищенного от негативного воздействия вод населения, %
17,6	23,5	29,4	34,8	Доля ГТС, приведенных в безопасное техническое состояние, %
5,7	9,1	11,4	19,1	Доля модернизированных и новых гидростов, %

## Информационно-коммуникационные мероприятия в рамках реализации ФЦП «Вода России»

### Российский национальный юниорский водный конкурс



Цель Конкурса – организация и проведение независимого общественного творческого конкурса среди старшеклассников на лучший проект в сфере охраны, восстановления и рационального использования водных ресурсов и поощрение научно-технической и проектной деятельности школьников, направленной на решение задач устойчивого водопользования, в том числе проблем водоподготовки и очистки загрязненных стоков, сохранение водного биоразнообразия, исследование корреляций водных, социальных, климатических и других факторов, а также форсайт-исследований.

#### Конкурс проводится в три этапа:

- муниципальный;
- региональный (на уровне субъекта Федерации);
- общероссийский;

Победитель номинации «Международная» Российского национального юниорского водного конкурса участвует в международном Стокгольмском юниорском водном конкурсе.

Участником Конкурса может быть любой учащийся старших классов общеобразовательных школ/гимназий/лицеев или училищ/техникумов в возрасте от 14 до 20 лет.



В номинации «Молодой педагог – лучший руководитель проекта» могут участвовать педагоги в возрасте до 25 лет включительно.

Школьники могут выбрать тему в широком диапазоне – охрана и восстановление водных ресурсов/управление водными ресурсами, устойчивое развитие региона, при этом исследование должно быть ориентировано на оздоровление среды обитания людей и экосистем и получение научно-практического результата.

### Статистика:

За четырнадцать лет проведения Российского национального юниорского водного конкурса в нем приняли участие более 24000 старшеклассников из 82 регионов, выполнивших почти 16,5 тысяч научно-исследовательских и прикладных проектов по теме охраны и восстановления водных ресурсов.

### Номинации



Гран-при Конкурса – стеклянную композицию «Золотая рыбка» и благодарность Министра природных ресурсов и экологии Российской Федерации получает автор лучшего проекта.

- «Международная» (победитель номинации будет представлять Российскую Федерацию на Стокгольмском юниорском водном конкурсе).
- Номинация «Развитие водохозяйственного комплекса России».
- «Лучший инновационный проект» с использованием современных научно-исследовательских методов проектной деятельности, применением информационных и других инновационных технологий и направленный на модернизацию сферы водопользования.
- «Охрана и восстановление водных ресурсов в бассейне реки Волги им. проф. В.В.Найденко».
- «Вода и климат».
- «Вода и мир».
- «Молодой педагог – лучший руководитель проекта».
- Номинация и приз Председателя Национального номинационного комитета.
- «Моря и океаны».
- «Лучший педагог – научный руководитель проекта».
- «За использование методов космического мониторинга при выполнении проектов по охране и восстановлению водных ресурсов» (Премии НИЦ «Планета» финалисту и педагогу – научному руководителю).
- Номинация и приз Федерального агентства водных ресурсов.
- «Вода и атом» (приз ГК «Росатом»).
- «Экономическая эффективность реализации проекта в сфере охраны и восстановления водных ресурсов» (приз компании «Профессиональные бухгалтеры»).
- «Вода и энергия» (приз компании «РусГидро»).
- «Начинающие журналисты пишут о воде России».





Номинации «Развитие водохозяйственного комплекса России» и «Начинающие журналисты пишут о воде России» учреждены при поддержке ФГБУ «Центр развития ВХК» в 2016 году.



### Энциклопедия «Вода России»

Научно-популярная энциклопедия «Вода России» – комплексный источник информации о водных ресурсах и водном хозяйстве Российской Федерации, часть информационной работы в рамках федеральной целевой программы «Развитие водохозяйственного комплекса Российской Федерации в 2012–2020 годах».

Интерактивный образовательный интернет-портал <http://water-rf.ru/> – настоящий многофункциональный информационный центр Энциклопедии. На нем представлены энциклопедические и статистические материалы о водных объектах и водном хозяйстве России, 2D и 3D-фотографии российских рек и озёр, каналов и водохранилищ, уникальные познавательные и развлекательные сервисы и многое другое.

Авторы статей Энциклопедии – сотрудники ведущих научных учреждений России (Географический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова, Государственный гидрологический институт, Институт водных проблем РАН, Институт озераведения РАН и другие). Координацию проекта осуществляет Консультационный совет Энциклопедии, в который также входят представители Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации.

В создании Энциклопедии принимают участие не только ведущие специалисты в области гидрологии и водного хозяйства, но и сотни людей со всех концов России и даже из-за рубежа. И это – одно из главных отличий Энциклопедии от традиционных академических интернет-ресурсов. Здесь каждый пользователь может не только узнать что-то новое, но и принять активное участие в создании и развитии Энциклопедии – публиковать свои статьи и фотографии, тестировать разделы и сервисы портала, отмечать новые места на интерактивной карте. А интеграция Энциклопедии с популярными социальными сетями позволит легко и быстро зарегистрироваться и авторизоваться, комментировать материалы сайта и делиться с друзьями новостями и достижениями.



## Экоуроки «Вода России»



### Экоуроки «Вода России» проходили в двух форматах:

2015 год – реальный живой урок в образовательных учреждениях,

2016 год – виртуальный онлайн урок на сайте берегиводу.рф

**Период проведения в 2016 году – с 25 апреля по 31 мая.**

**Участники – учащиеся 5-11 классов**

### Порядок проведения:

Школьник регистрируется на сайте берегиводу.рф и становится участником онлайн урока.

Участники просматривают видеоуроки на сайте и выполняют увлекательные задания.

Четыре тематических раздела онлайн-урока – «Я сам», «Город», «Дом», «Регион, страна, мир» – позволяют раскрыть связь воды со всеми аспектами нашей жизни. Каждый, кто доходит до конца первой части онлайн-урока, получает грамоту Водного знатока от Минприроды России.

Во время прохождения этапов участников сопровождает виртуальный помощник Капа.



#### Результаты 2015 года:

Экоурок «Вода России» проведен учителями в рамках занятий в образовательных учреждениях.

- Более 1,5 миллионов школьников из 84 регионов
- Около 6500 школ России стали просветительскими центрами по теме бережного отношения к воде
- более 10 тысяч учителей провели для учеников 2-9 классов по всей стране экоурок «Вода России».

#### Результаты 2016 года:

К участию привлечены 119317 человек из 75 субъектов Российской Федерации.

### Общероссийская акция по очистке водных объектов и берегов (В 2016 году акция проходит под названием «Вода России»)

**Период проведения акции в 2016 году** – с 1 июня по 30 сентября.

**Участники акции** – взрослые и дети от 7 лет.

В 2016 году к участию в акции планируется привлечь более 300000 тысяч человек из всех регионов страны.

**Места проведения акции** – берега водных объектов в субъектах Российской Федерации, подверженных высокой антропогенной нагрузке.

Чтобы присоединиться к акции, нужно определить водный объект для проведения уборки, собрать единомышленников, зарегистрироваться на сайте [voda.org.ru](http://voda.org.ru), получить все необходимые материалы и провести акцию.

#### Результаты акции «Чистые берега – 2015»

Всероссийская акция «Нашим рекам и озерам – чистые берега» собрала 301 316 человек. Участники в 72 регионах России в течении трех летних месяцев очистили от мусора территорию общей площадью 175 152 кв. км., а объем собранных отходов составил 67 804 кубических метров. Уборки прошли на берегах 3411 водных объектов страны, 1346 их которых по итогам мероприятий взяты под общественный контроль. Кроме огромного количества самых разнообразных отходов, в ходе уборок волонтеры выявили 110 несанкционированных источников промышленных и бытовых сбросов в реки и озера.

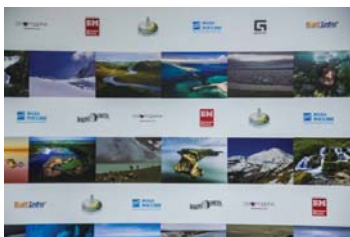
#### Результаты акции «Чистые берега – 2014»

Всероссийская акция «Нашим рекам и озерам – чистые берега» прошла в мае-июне 2014 года. В ней приняли участие около 200 тысяч человек из 57 регионов страны. За время акции было очищено от мусора более 1700 водных объектов, в том числе участки Волги, Дона, Амура, Оби, Вятки, Енисея и сотен малых рек. По итогам года акция была включена в каталог Национальной программы «Лучшие социальные проекты России».





### Фотовыставка «Уникальные водные объекты России»



В январе – феврале 2015 года в Москве на территории Ленинградского вокзала и Санкт-Петербурге на территории Московского вокзала проходила фотовыставка «Уникальные водные объекты России».

На ней было представлено 30 фоторабот – как профессиональных фотографов, так и любителей, – в которых отражены красота и многообразие рек, озер и других водных объектов России.



Для выставки были отобраны лучшие из 250 работ, представленных на конкурс фотографий «Уникальные водные объекты России». Участники фотоконкурса могли направить пять фотографий водных объектов, находящихся на территории Российской Федерации, прикрепив описание и комментарии, в чём они видят уникальность водоема. Среди комментариев были как простые описания, так и интересные цитаты о водном объекте, а также стихотворения русских писателей, посвященные этим уникальным местам.



## Конкурс детских рисунков «Разноцветные капли»



Общероссийский конкурс детских тематических рисунков «Разноцветные капли» проводится в 2016 году с 01 июня по 20 августа по инициативе Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации с целью популяризации бережного отношения к воде и водным ресурсам среди молодых граждан страны. Для участия в конкурсе молодой художник должен зарегистрироваться на сайте [voda.org.ru](http://voda.org.ru) и подать в личном кабинете конкурсную работу в номинацию своей возрастной категории (личный кабинет должен быть зарегистрирован на участника конкурса).

Организатор Конкурса – Федеральное государственное бюджетное учреждение «Информационно-аналитический центр развития водохозяйственного комплекса». К участию в Конкурсе принимаются творческие работы детей в возрасте от 3 до 18 лет включительно. Каждый участник может представить неограниченное количество творческих работ на Конкурс. Работы принимаются через Федеральный информационный портал «Вода России» <http://voda.org.ru> в цифровом виде.

### Тематики и номинации конкурса

Темы / возрастная категория	Номинации
<b>Я и вода</b> (с 3 до 8 лет)	«Вода моего родного края» «Значение воды в моей жизни» «Любимая река» «Любимое озеро» «Экономим воду»
<b>Живая вода</b> (с 3 до 8 лет)	«Водные растения» «Животные, живущие в воде»
<b>Времена года</b> (с 3 до 18 лет)	«Зима» «Весна» «Лето» «Осень»
<b>Спецноминации</b> (с 3 до 18 лет)	«Всероссийская акция «Вода России» (Акция по очистке водных объектов и их берегов) «Крым» (рисунки участников акции «Я – вода» в Крымском федеральном округе) Выбор пользователей сайта <a href="http://www.voda.org.ru">www.voda.org.ru</a> (оцениваются все работы во всех номинациях) «Вода в литературе»

К участию в конкурсе планируется привлечь около 5000 человек со всей России.



В 2015 году на конкурс было принято более 5000 рисунков, победители выбраны в 24 номинациях.

Ежегодно после окончания конкурса детских рисунков выпускается тираж «водного календаря», который начинается с 22 марта – Всемирного дня водных ресурсов. В качестве иллюстраций используются лучшие работы участников конкурса.



## Радиопрограммы

### Программы «Водная среда» и «О воде» на радиостанции «Эхо Москвы»

«Водная среда» – программа, где известные политики, чиновники федерального и регионального уровня, ученые, представители бизнеса, артисты и люди самых разных профессий делятся своим экспертным мнением и обсуждают актуальные темы, связанные с водными ресурсами нашей страны.

Программа выходит в эфире радиостанции «Эхо Москвы» с 20 ноября 2013 года.

Ведущий – Роман Плюсов, журналист «Эха Москвы».



*Примеры тем, рассмотренных в рамках программы:*

- Как научить детей беречь воду?
- Осведомленность и отношение населения к водной проблематике
- Трансграничные водные ресурсы. Проблемы и решения
- Участие общественности в решении водохозяйственных проблем страны
- Вода России. Итоги реализации федеральной целевой программы в 2013 году
- Воспитание экологического сознания
- Климат и водные ресурсы России
- Вода Крыма. Влияние массового туризма на водные ресурсы полуострова

*Гостями передачи были:*

- Дмитрий Михайлович Кририллов, директор Департамента государственной политики и регулирования в области водных ресурсов и гидрометеорологии Минприроды России
- Альберт Александрович Каспаров, директор ФГБУ «Центр развития ВХК»
- Илья Андреевич Разбаш, начальник отдела по связям с общественностью и СМИ
- Виктор Иванович Данилов-Данильян, директор Института водных проблем РАН
- Евгений Викторович Веницианов, заведующий лабораторией охраны вод Института водных проблем РАН
- Наталья Геннадьевна Давыдова, директор АНО «Институт консалтинга экологических проектов», руководитель Российского национального юниорского водного конкурса

«О воде» – программа, в рамках которой представляются интересные факты о воде, интервью экспертов, анонсы предстоящих событий, информация просветительского характера о рациональном использовании и охране водных объектов.

Дата выхода первого выпуска – 8 июня 2016 года.

### Программа «Капа научит» на «Детском радио»

Передача, которая учит детей и их родителей основным правилам отношения к воде.

Программа выходит в эфире радиостанции «Детское радио» с июня 2016 года.





## Планы по реализации ФЦП «Вода России»

### в 2016 году

- гарантированное обеспечение водными ресурсами 200 тысяч человек в районах локальных вододефицитов,
- снижение на 1,5% объема загрязненных сбросов,
- увеличение на 1,7% численности жителей страны защищенных от негативного воздействия вод,
- строительство 1 гидротехнического сооружения,
- проведение экологической реабилитации порядка 2100 гектаров водных объектов,
- сооружение около 60 километров инженерной защиты,
- приведение в безопасное состояние 113 гидротехнических сооружений,
- модернизация 80 гидрологических наблюдательных постов,
- реализация 24 проектов по внедрению водоочистного и водосберегающего оборудования на предприятиях.

### до 2020 года

- более 3,8 миллиона человек защищены от дефицита водных ресурсов;
- на треть сокращен объем сброса загрязненных вод;
- на 18% увеличена доля населения, защищенного от негативного воздействия вод;
- в 4,2 раза увеличена доля гидротехнических сооружений, приведенных в безопасное состояние;
- в 20 раз увеличено количество модернизированных постов гидрологического наблюдения;
- построено и переоборудовано 41 гидротехническое сооружение для водообеспечения населения и сельского хозяйства;
- восстановлено экологическое состояние более 2500 га водных объектов;
- построено около 980 километров сооружений инженерной защиты;
- приведено в безопасное состояние порядка 1550 гидротехнических сооружений;
- модернизировано и открыто 1136 наблюдательных постов;
- реализовано около 150 проектов по внедрению водоочистного и водосберегающего оборудования на предприятиях

## Ссылки на информационные ресурсы, публикующие информацию о мероприятиях ФЦП «Вода России» и водных ресурсах России

<http://voda.org.ru/>  
<http://www.mnr.gov.ru/>

<http://fcpvhk.ru/>

<http://water-rf.ru/>

<http://берегиводу.пф>

<http://watermap.zdorovieinfo.ru/>

<http://www.o8ode.ru>

<http://www.aquaexpert.ru>

[http://www.priroda.ru/lib/section.php?SECTION\\_ID=197](http://www.priroda.ru/lib/section.php?SECTION_ID=197)

<http://www.iwp.ru>

<http://www.voda-inform.ru/>



## Факты о водных ресурсах

- Всего на Земле 1,4 млрд. км<sup>3</sup> воды, из них пригодно для использования человеком – 2%, или примерно 40 тыс. км<sup>3</sup>.
- В мире потребляется около 4 000 км<sup>3</sup> воды в год: 70 % – сельское хозяйство, 22 % – промышленность, 8 % – коммунальное хозяйство. (Источник: материалы Водного форума 2009)
- С 1900 года площадь болотных угодий в мире сократилась в 2 раза. (Источник: Доклад о ценности водно-болотных угодий мира, WWF, 2004 г.)
- Каждый шестой человек в мире не имеет доступа к чистой воде. (Источник: Программа ООН по водным ресурсам)
- 827,6 млн. человек городского населения в мире живут в условиях, не соответствующих санитарно-гигиеническим требованиям, и испытывают недостаток в чистой питьевой воде. (Источник: Программа ООН по водным ресурсам)
- К 2025 году 1,8 млрд. человек будут проживать в условиях с абсолютным дефицитом водных ресурсов и 2/3 населения Земли будет жить в условиях стресса. (Источник: Программа ООН по окружающей среде)
- Каждый день 2 млн. тонн сточных вод и других выбросов поступают в водные объекты по всему миру. (Источник: Программа ООН по водным ресурсам)
- В развивающихся странах около 90 процентов сточных вод и 70 процентов промышленных отходов сбрасываются в водотоки без очистки, что во многих случаях приводит к загрязнению пригодных источников воды. (Источник: Программа ООН по водным ресурсам)
- В 2010 г. более 296 800 человек погибло и почти 208 млн. человек пострадало в результате 373 стихийных бедствий, из которых 90 % связаны с водой. (Доклад ООН о мировом развитии, 2012 г.)
- В XX веке водопотребление увеличилось в 6 раз и превысило темп роста населения более чем в 2 раза. («Водные ресурсы мира и перспективы водохозяйственного комплекса России», В. И. Данилов-Данильян)
- Каждые 20 секунд один ребенок в мире умирает вследствие антисанитарии. (Источник: ООН)
- Инвестиции, направленные на улучшение санитарно-гигиенических условий жизни населения и качества питьевой воды, могли бы спасти 2,2 млн. человек в год. (Источник: ООН)
- На территории России сосредоточено 20 % мировых запасов пресных вод.
- Потребление воды в России – 59 км<sup>3</sup>/год. (Источник: «Государственный доклад «О состоянии и использовании водных ресурсов Российской Федерации в 2014 году»)
- В водные объекты России сбрасывается до 45,3 км<sup>3</sup>/год сточных вод: 15,1 – загрязненных сточных вод, из них: 3 – без очистки; 12,1 – недостаточно очищенных; 28,1 – нормативно-чистых сточных вод; 1,9 – нормативно-очищенных сточных вод. (Источник: «Государственный доклад «О состоянии и использовании водных ресурсов Российской Федерации в 2014 году»)
- 70% технологий очистки сточных вод на производстве экологически не эффективны. (Источник: ФЦП «Развитие водохозяйственного комплекса Российской Федерации в 2012-2020 гг.»)
- В поверхностные водные объекты ежегодно поступает около 11 млн. тонн загрязняющих веществ. (Источник: ФЦП «Развитие водохозяйственного комплекса Российской Федерации в 2012-2020 гг.»)
- 60 % объема сброса загрязненных сточных вод – предприятия ЖКХ, 25% – промышленность (предприятия, осуществляющие целлюлозно-бумажное, химическое, металлургическое производство, полиграфическую деятельность, производство кокса, нефтепродуктов, добычу металлических руд и предприятия угольной промышленности), 15% – сбросы сельского хозяйства. (Источник: Водная стратегия РФ до 2020 г.)