

Состояние водно-экологической информации и потребности в ней Российской Федерации



Росводресурсы
ФГУП «Российский научно-исследовательский институт
комплексного использования и охраны водных ресурсов»

Водные ресурсы Российской Федерации



- общая протяжённость российских рек превышает 8 млн км.;
- более 30 тыс. водохранилищ и прудов общим объемом свыше 800 куб. км
- общее количество запасов подземных вод, пригодных для использования, составляет около 34 куб.м. в год



Государственный водный реестр

Положение о ведении государственного водного реестра

Утверждено Постановлением Правительства Российской Федерации
от 28 апреля 2007 г. № 253

Государственный водный реестр

Водопользование

о водохозяйственных участках

о водоохранных зонах и прибрежных защитных полосах

об использовании водных объектов

о договорах водопользования

о решениях о предоставлении водных объектов в пользование

об иных документах, на основании которых возникает право собственности на водные объекты или право пользования водными объектами

Водные объекты и водные ресурсы

о бассейновых округах

о речных бассейнах

о водных объектах

Инфраструктура на водных объектах

о водохозяйственных системах

о гидротехнических и иных сооружениях расположенных на водных объектах

Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды

Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Федеральное агентство по недропользованию

Федеральное агентство кадастра объектов недвижимости

Федеральное агентство морского и речного транспорта

Федеральная служба по надзору в сфере транспорта

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

Федеральная регистрационная служба

Государственный водный реестр

```
graph TD; A[Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды] --> E[Государственный водный реестр]; B[Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору] --> E; C[Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека] --> E; D[Министерство сельского хозяйства Российской Федерации] --> E; F[Федеральное агентство по недропользованию] --> E; G[Федеральное агентство кадастра объектов недвижимости] --> E; H[Федеральное агентство морского и речного транспорта] --> E; I[Федеральная служба по надзору в сфере транспорта] --> E; J[Федеральная служба по надзору в сфере природопользования] --> E; K[Федеральная регистрационная служба] --> E;
```

Государственный мониторинг водных объектов

- **мониторинг поверхностных водных объектов;**
- **мониторинг состояния дна и берегов водных объектов, водоохранных зон;**
- **мониторинг подземных вод;**
- **наблюдения за водохозяйственными системами, в том числе за ГТС, а также за объемом вод при водопотреблении и водоотведении.**

Недостатки системы мониторинга водных объектов

- Недостаточно высокое качество наблюдений, обусловленное:
 - сокращением количества пунктов гидрохимических наблюдений, отбираемых проб воды и донных отложений, выполняемых аналитических работ;
 - отсутствием в большинстве случаев автоматизированных и дистанционных методов наблюдения за режимом и качеством вод;
 - недостаточная оснащенность современным аналитическим лабораторным оборудованием.
- Действующая государственная сеть наблюдений за состоянием подземных вод не обеспечивает адекватной оценки их состояния в различных регионах России.
- Ограничение доступности первичной информации о результатах государственного мониторинга водных объектов.

Приоритетные направления по развитию системы государственного мониторинга на 2010 год

Работа в соответствии с Планом мероприятий по реализации Водной стратегии Российской Федерации на период до 2020 года

- Подготовка предложений по совершенствованию нормативной правовой базы ведения государственного мониторинга водных объектов.
- Совершенствование координации ведения государственного мониторинга водных объектов между участниками ведения мониторинга, заинтересованными федеральными органами исполнительной власти, собственниками водных объектов и водопользователями.
- Подготовка предложений по развитию и модернизации наблюдательной сети за находящимися в федеральной собственности водохозяйственными системами, в том числе за гидротехническими сооружениями, эксплуатируемыми подведомственными Росводресурсам организациями.
- Участие в создании единой автоматизированной информационной системы государственного мониторинга водных объектов.

Поэтапное создание гидрохимических лабораторий

в ФГУ «Вологдаводресурсы» - для выполнения работ по охране акватории Онежского озера и Волго-Балтийского водного пути

в ФГУ «Камводэксплуатация» - для осуществления мониторинга на части Воткинского и Нижнекамского водохранилищ (республика Удмуртия)

в ФГУ «Енисейрегионводхоз» - для выполнения работ по охране бассейна р. Енисей



Российский Регистр гидротехнических сооружений

Российский регистр
гидротехнических
сооружений



2007



Российский регистр гидротехнических сооружений формируется и ведется в целях:

- а) государственной регистрации и учета гидротехнических сооружений;
- б) сбора, обработки, хранения и распространения информации о количественных и качественных показателях состояния гидротехнических сооружений, условиях их эксплуатации, соответствии этих показателей и условий критериям безопасности гидротехнических сооружений;
- в) создания информационной основы для разработки и осуществления мероприятий по обеспечению безопасности гидротехнических сооружений и предупреждению чрезвычайных ситуаций;
- г) информационного обеспечения государственного управления и надзора в области безопасности гидротехнических сооружений.

Организация обобщения сведений об использовании воды в Российской Федерации

(в рамках сбора данных государственной статистической отчетности)



Водные ресурсы и водопользование в Свердловской области

(Информационно-справочная база)

Водные ресурсы и водопользование Свердловской области

Операции | Отчеты

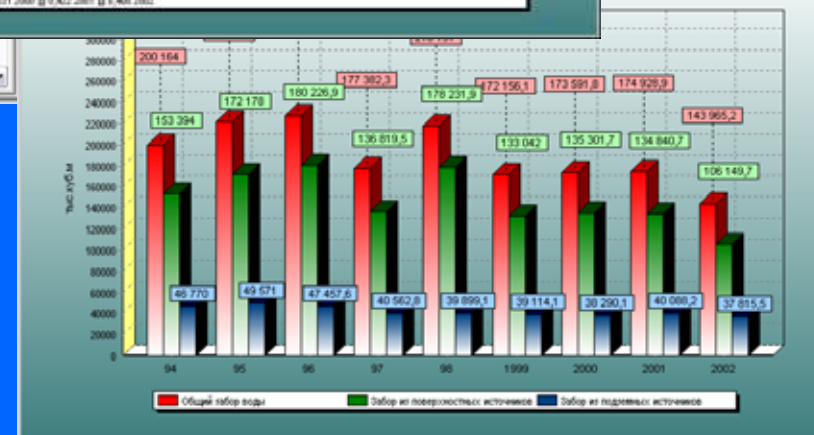
реки | гидрология | гидрометрия | гидроулы | предприятия | месторождения | метеостанции

водный объект:

наименование реки	местоположение	расстояние от устья	площадь водозбора
Неёва	г. Невьянск	258,0	600,0
Неёва	г. Невьянск	232,0	880,0
Тагил	г. Верхний Тагил	383,2	258,0
Тагил	г. Верхний Тагил	391,0	246,0
Тагил	г. Верхний Тагил	372,0	303,0
Салда	г. Верхняя Салда	80,0	429,0
Патрушанка	г. Екатеринбург	0,3	283,0
Исеть	г. Екатеринбург	572,0	1125,0

Информация по посту | Среднегодовые характеристики

год	вещество	содержание	единицы измерения
1989	Азот аммонийный	1,96	мг/л
1990	Нитраты	0,271	мг/л
1991	Нитраты	1,07	мг/л
1992	Железо общее	0,91	мг/л
1993	Медь	0,029	мг/л
1994	Никель	0,032	мг/л
1995	Марганец	0,34	мг/л
1996	БПК 5	6,18	мг/л
1997	СПАВ	0,15	мг/л
1998	ХПК	28,6	мг/л
1999	Нефтепродукты	0,89	мг/л
2000	Сероводород	0,1	мг/л



Основные итоги деятельности Росводресурсов за 2009 год в области информационного обеспечения

- осуществление сбора, анализа и внесения сведений в государственный водный реестр, поступивших от 11 федеральных органов исполнительной власти Российской Федерации, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления;
- в системе ФГУ, подведомственных Росводресурсам, находится 34 аккредитованные гидрохимические лаборатории, которые в 2009 году осуществляли мониторинг состояния качества вод водоемов, полностью расположенных на территориях соответствующих субъектов РФ и использование водных ресурсов которых осуществляется для обеспечения питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения двух и более субъектов РФ, трансграничных водных объектов;
- разработка информационной системы представления сведений о состоянии водных объектов в зоне проведения олимпийских игр Сочи-2014 (ИС «Олимп-Вода»), позволяющая передавать в автоматическом режиме сведения о состоянии водных объектов в зоне строительства Олимпийских объектов в Единую информационно аналитическую систему Минприроды России Сочи-2014.

Приоритетные задачи на 2010 год:

- формирование государственного водного реестра;
- регламентация взаимоотношений центрального аппарата Росводресурсов с его территориальными органами по вопросу предоставления отчетов и информации для включения в ГВР в части объема представляемой информации, формы и периодичности ее предоставления, а также представления сведений из ГВР;
- поддержание в актуальном состоянии баз данных существующих информационных систем;
- модернизация морально устаревших информационных систем;

Приоритетные задачи на 2010 год:

- обучение сотрудников Росводресурсов навыкам работы с существующими информационными системами с целью применения их в каждодневной работе;
- реализация Водной стратегии в части создания единой автоматизированной информационной системы государственного мониторинга водных объектов и формирования единой информационно-аналитической системы управления водохозяйственным комплексом Российской Федерации.

Трансграничные водные объекты Российской Федерации



Система Межгосударственного обмена данными при управлении водными ресурсами трансграничного бассейна р. Северский Донец

Внедрение системы обеспечивает следующие возможности:

- Получение согласованных оценок состояния качества воды и режимов расходов в пограничных створах
- Построение согласованного плана управления водными ресурсами в трансграничном бассейне
- Корректировку и оперативное согласование решений при изменении водохозяйственной обстановки
- Согласование управляющих решений при возникновении и развитии на водных объектах аварийных ситуаций
- Контроль за выполнением принятых решений

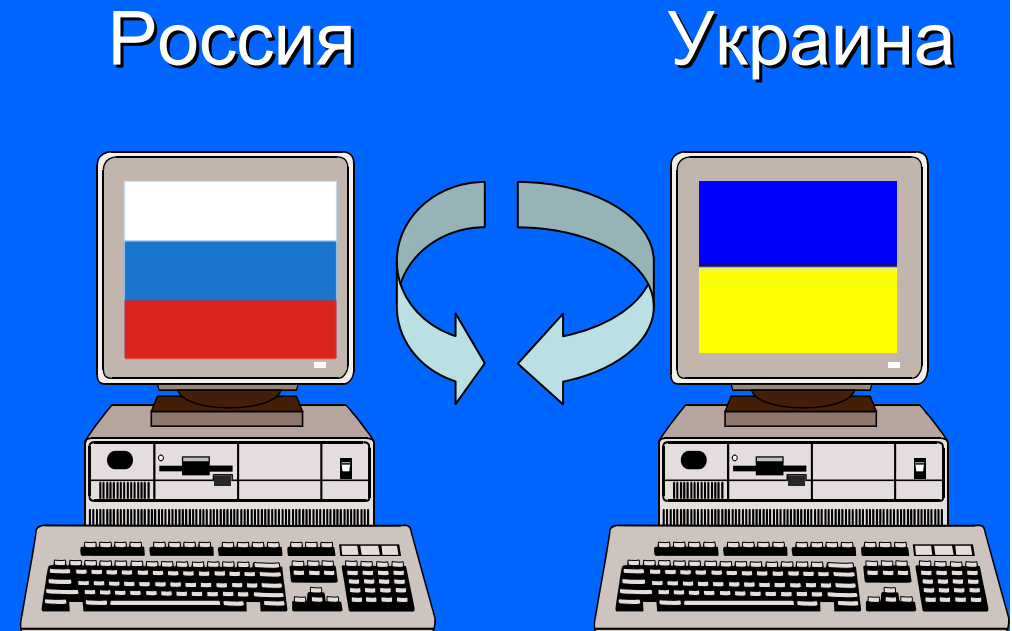
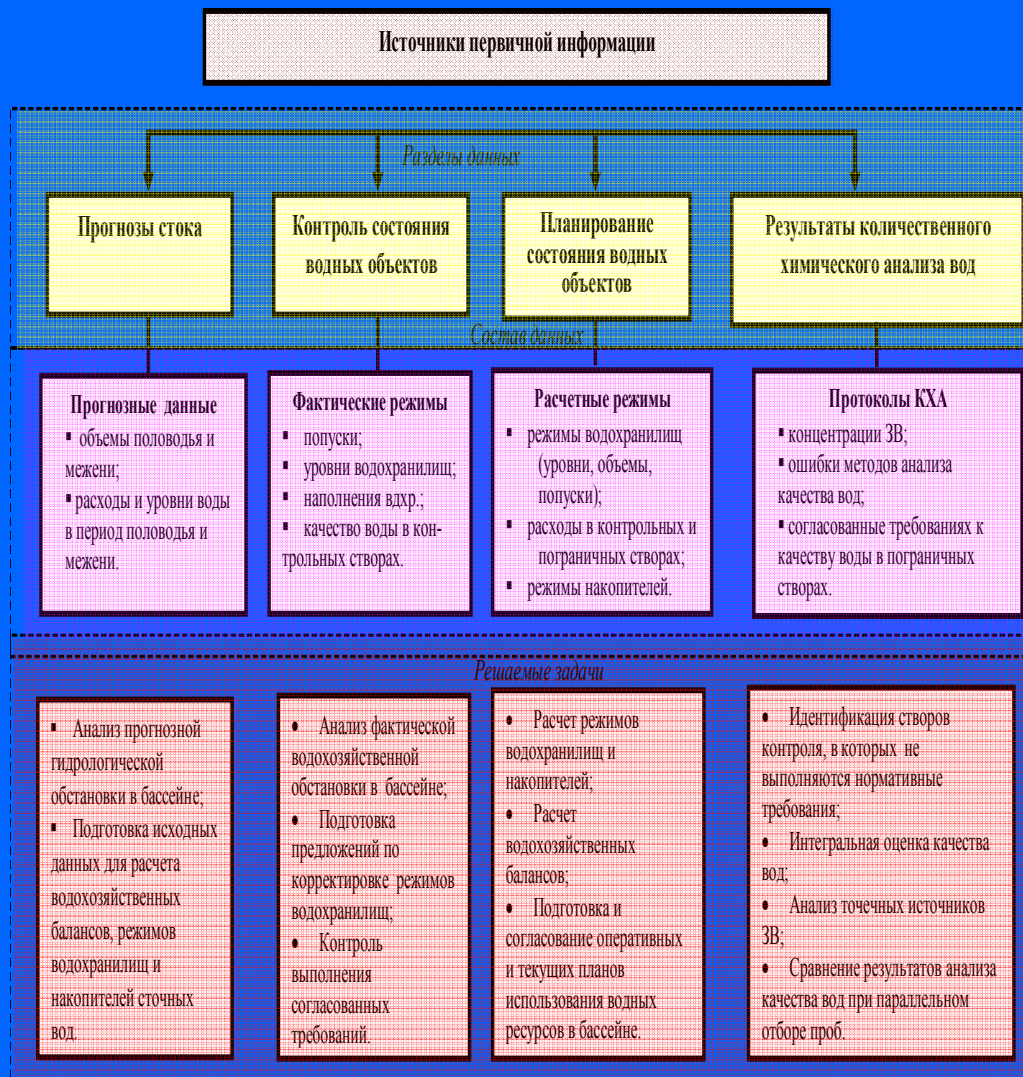
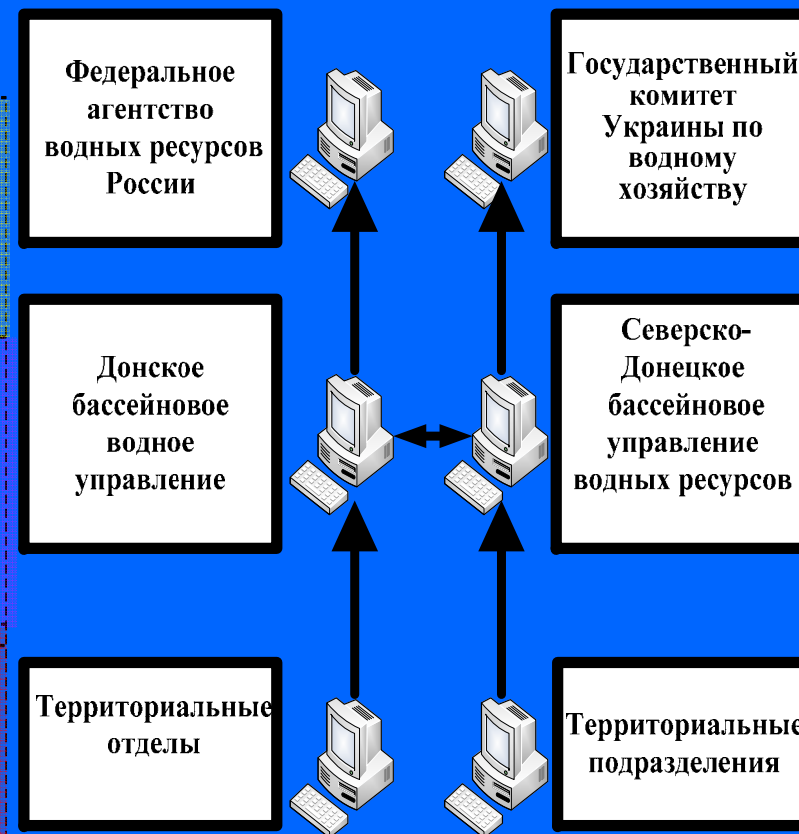


Схема подготовки и использования информации в системе обмена



Организационная структура системы обмена данными



Трансграничное сотрудничество по вопросам охраны окружающей среды и комплексного природопользования в бассейне р. Амур

Трансграничные воды:

- **развитие сотрудничества в области охраны и рационального использования водных объектов**
- **развитие сотрудничества по вопросам совместного мониторинга качества вод**
- **создание механизма ликвидации последствий аварийного загрязнения и предотвращения трансграничного загрязнения**
- **сохранение экосистем и русловые процессы**
- **вопросы перераспределения части стока бассейна р. Амур на территории Китая и Монголии**
- **совместные проекты развития в сфере гидроэнергетики**

Иные природоохранные вопросы:



- чрезмерная нагрузка на биологические ресурсы
- охрана редких видов
- эффективное управление трансграничными особо охраняемыми трансграничными территориями
- охрана и мониторинг перелетных птиц



Благодарю за внимание