Современные проблемы водного хозяйства и водохозяйственного строительства России

Д.В. Козлов Москва - 2017





водное хозяйство россии



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕЛЕРАЦИИ

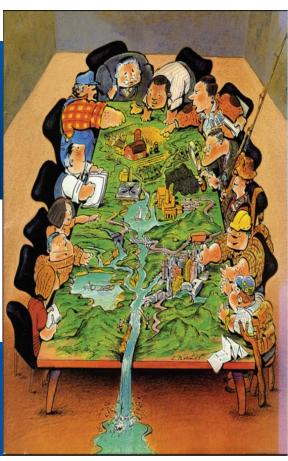


МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ













МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ













ЦЕЛИ:

Устойчивое водопользование при сохранении водных экосистем

Предупреждение и ликвидация вредного воздействия вод

ЗАДАЧИ:

Обеспечение социальноэкономических потребностей в водных ресурсах

Обеспечение безопасности населения и объектов экономики от негативного воздействия вод

Обеспечение безопасности подведомственных ГТС

Текущие задачи современного ВХК РФ



- Совершенствование механизмов исполнения федеральных целевых программ в части своевременного доведения средств до бюджетополучателей;
- Совершенствование контроля за целевым и эффективным расходованием бюджетных средств, в том числе субъектами РФ. Вовлечение в процесс контроля института общественных и бассейновых советов;
- Содействие интеграции водохозяйственного комплекса Республики Крым и г. Севастополь в систему государственного управления водными ресурсами Российской Федерации;
- Реализация Комплексной системы мер по снижению рисков наводнений на территориях Дальневосточного федерального округа, пострадавших от крупномасштабного наводнения 2013года;
- Совершенствование расчетных обоснований регулирования режимов работы водохранилищ для устойчивого обеспечения жизнедеятельности населения и объектов экономики в условиях для устойчивого обеспечения жизнедеятельности населения и объектов экономики в условиях маловодья;
- □ Последовательное плановое повышение уровня безопасности подведомственных ГТС и содействие повышению уровня безопасности ГТС субъектового и муниципального уровня;
- Организация мониторинга исполнения постановления Правительства РФ от 18.04.2014 №360 «Об определении границ зон затопления, подтопления» субъектами РФ. Взаимодействие с субъектами РФ в рамках задач по определению и утверждению зон затопления, подтопления;
- □ Обеспечение национальных интересов РФ в рамках трансграничного водного сотрудничества

Государственная программа РФ «ВОСПРОИЗВОДСТВО И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ»



Общий объем мероприятий, реализуемый в рамках ФЦП «Развитие водохозяйственного комплекса Российской Федерации в 2012-2020годах»

		3
Мероприятия, реализуемые в рамках ФЦП	2014	2016
Капитальное строительство	7 138,0	3 928,8
Экологическая реабилитация водных объектов	515,92	855,3
Капитальный ремонт федеральных ГТС	336,60	435,4
Приобретение основных средств ФГБУ	200,00	211,0
Субсидии субъектам РФ на осуществление капитального ремонта ГТС	1251,47	1 332,0
ПИ (правила использования водных ресурсов)	464,90	1,8
НИОКР	53,19	4,6
Ведение ГВР, РРГТС	25,00	14,4
Общий объем финансирования, млн. рублей	9 982,0	6 783,3 (- 32%)

Обеспечение социально-экономических потребностей в водных ресурсах



Строительство и восстановление водохранилищ и водохозяйственных систем

- в 2005-2016гг. завершено 48 объектов водообеспечения;
- в 2016 г. продолжилось строительство и реконструкция 6 объектов водообеспечения общим объемом около 200 млн.м3, в т.ч. систем водоподачи мощностью свыше 1040 млн.м3/год.

Сохранение и улучшение экологического состояния водных объектов – выполнены работы:

- по определению границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос протяженностью свыше 26 тыс. км;
- по расчистке участков русел рек общей протяженностью около 50 км;
- по экологической реабилитации на 17 водных объектах общей площадью свыше 300 га, в том числе на 4 водохранилищах комплексного назначения

Обеспечение социально-экономических потребностей в водных ресурсах



Установление режимов пропуска паводков, специальных попусков, наполнения и сработки водохранилищ

Режимы работы каскадов водохранилищ (Волжско-Камского, Ангаро-Енисейского, и др.)

Озеро Байкал: приток и диапазоны регулирования уровня воды

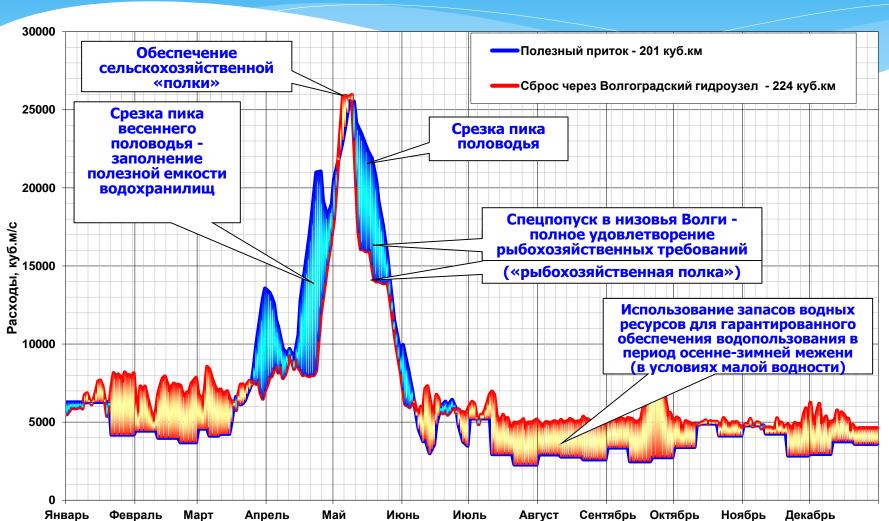






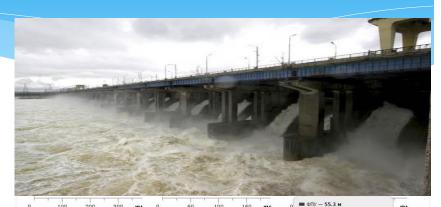
Волгоградский гидроузел

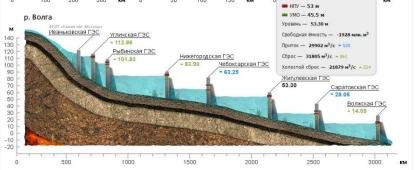
Режим работы Волжско-Камского каскада водохранилищ (Нижняя Волга) в 2014 году



Пропуск половодья Волжско-Камским каскадом гидроузлов

- □ Пропуск половодья 2016 года через гидроузлы водохранилищ Волжско-Камского каскада осуществлялся в условиях наложения пиков на Волге и Каме
- В целях обеспечения безопасного пропуска остро пикового половодья выполнялась оперативная корректировка режимов работы гидроузлов каскада
- Объем специального весеннего попуска был близким к оптимальному и составил 127 км3. Значительно улучшилась (по сравнению с 2015 годом) ситуация с водообеспечением населения, были созданы оптимальные условия для нереста и сохранения водных биоресурсов на территории Нижней Волги
- В водохранилищах каскада был создан достаточный запас воды для обеспечения гарантированных потребностей в водных ресурсах населения и объектов экономики регионов Поволжья.

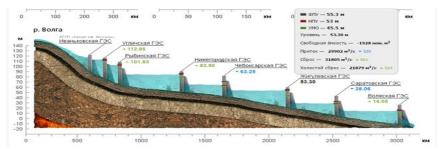






Нижняя Волга: ресурс решения водохозяйственных задач и приоритетные мероприятия

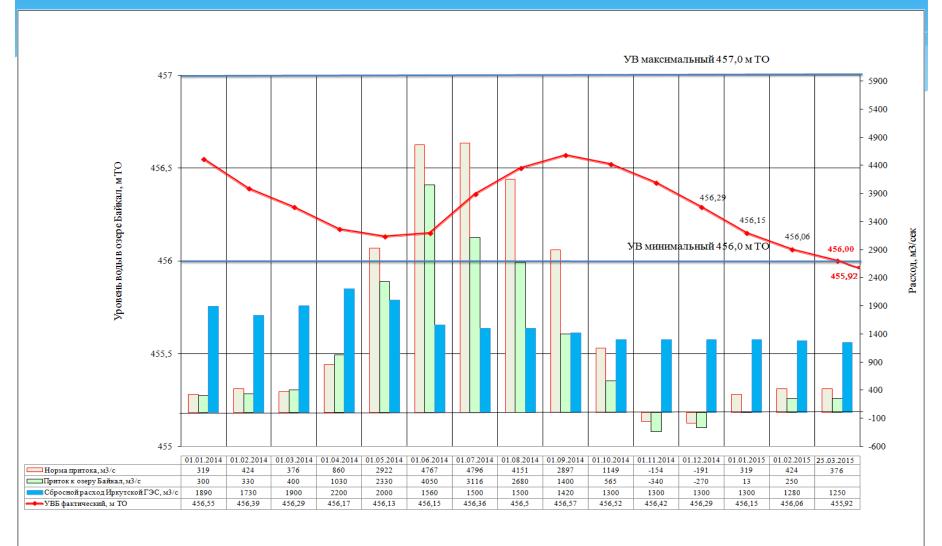
- оптимизация режимов эксплуатации ВКК (включая установление требований к попускам Волгоградского гидроузла);
- допобводнение Волго-Ахтубинской поймы из Волгоградского водохранилища;
- технические и экологические мероприятия, направленные на рациональное использование ВР региона и снижение поступления загрязняющих веществ в ВО;
- развитие системы государственного экомониторинга





ресурс решения всех задач, связанных с ведением водного хозяйства в дельте Волги исключительно за счет регулирования стока, без проведения необходимых работ по поддержанию и совершенствованию рыбохозяйственной и водохозяйственной инфраструктуры исчерпан

Режим работы Иркутского гидроузла



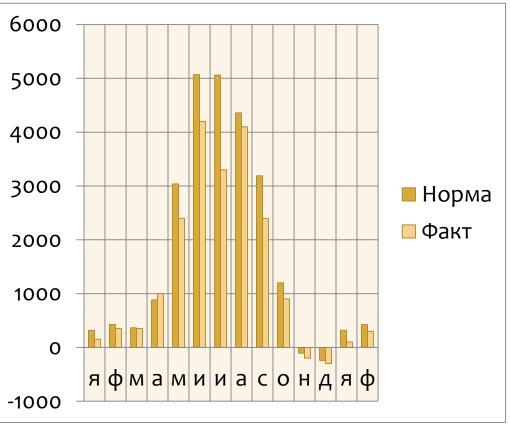
Озеро БАЙКАЛ



- □ Годовой сток 2015 г. –36,8 км3
- □ Годовой сток 2016 г. –48,9 км3
- □ Среднемноголетнее значение годового стока –61,9 км3



Полезный приток воды в озеро Байкал – 2016 г.

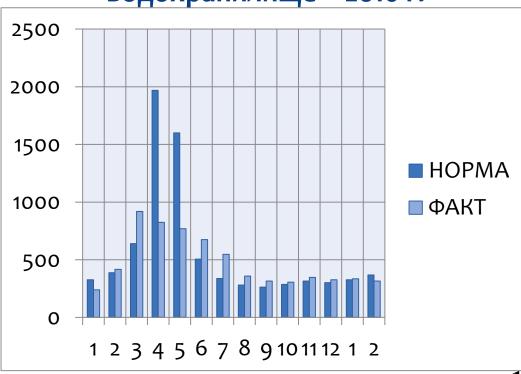


Цимлянское водохранилище

- □ Годовой сток 2015 г. −10,1 км3
- □ Годовой сток 2016 г. −15,8 км3
- □ Среднемноголетнее значение годового стока – 21,3 км3

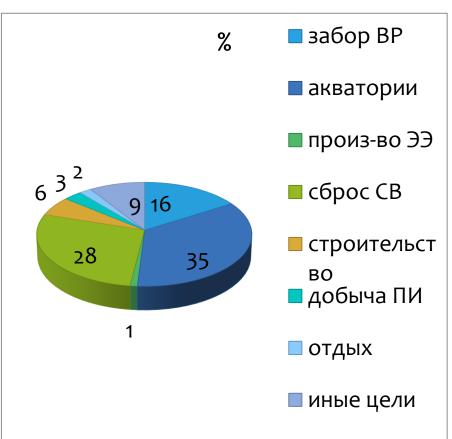


Полезный приток воды в Цимлянское водохранилище – 2016 г.



Структура предоставления права пользования водными объектами

Предоставление права пользования ВО



Соотношение действующих лицензий и документов ГПХ

2007 – 2016 гг.	Всего разреши тельных докумен тов 87360	Дого- воры 32141	Реше- ния 55219
В т.ч. 2016 г.	14359	5981	8378

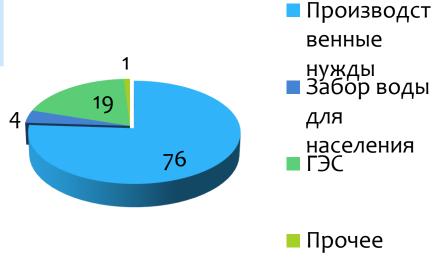
Доходы от платы за пользование водными объектами

Доходы от платы за пользование ВО

Год	Общий объем поступлений, млн. рублей	Пени и штрафы, млн. рублей	Плата за пользование ВО, млн. рублей
2016	13268,3	4,5	13 263,8

- Постановление Правительства РФ от 26.12.2014 г. №1509
- с 01.01.2015 г. поэтапная ежегодная индексация ставок платы
- в 2016 г. коэффициент индексации –
 1,32 к ставкам 2014 года

Распределение поступления платы за пользование водными объектами по видам водопользования, %



Использование водных ресурсов (2тп-водхоз) – 2015 год

Структура использования воды

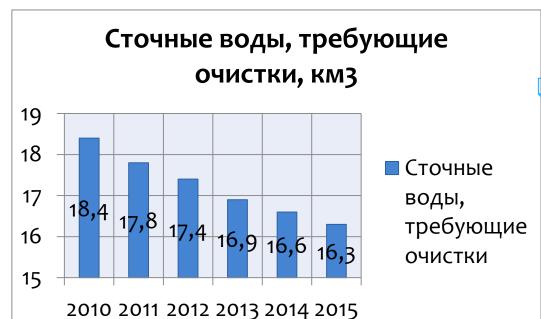




- Забор воды из поверхностных водных объектов 58 км3
- □ Сброс сточных вод 52 км3, в том числе в поверхностные водные объекты 43 км3

Сброс загрязненных сточных вод

Сброс сточных вод 2010-2015 гг.



Основное негативное воздействие на поверхностные водные объекты оказывает сброс загрязненных сточных вод

Доля загрязненных (без очистки и недостаточно очищенных) сточных вод в общем объеме сточных вод, требующих очистки, практически не меняется и составляет в целом по России около 88,4%, доля нормативно-очищенных сточных вод 11,6%

Карта – схема загрязненности основных рек России

Согласно данным государственного мониторинга водных объектов в целом качество вод в Российской Федерации остается стабильным



Обеспечение безопасности населения и объектов экономики от негативного воздействия вод

Строительство и реконструкция объектов инженерной защиты

- □ в 2005-2016 гг. завершено более 700 объектов общей протяженностью более 1000 км
- в 2016 г. 9 сооружений инженерной защиты общей протяженностью 14,1 км
- укрепление левого берега Пензенского водохранилища в месте сопряжения его с земляной плотиной Сурского гидроузла в Пензенской области
- □ берегоукрепительные работы в с. Усть-Янск в Республике Саха (Якутия)

Дноуглубление и регулирование русел

- в 2005-2016 гг. проведены работы на 1121 участке общей протяженностью свыше 5,0 тыс. км, в т. ч. в 2016 г. в 51 субъекте РФ общей протяженностью свыше 190 км
- Расчистка русла р. Лаба в ст.Каладжинской Лабинского районаКраснодарского края



Превентивные противопаводковые мероприятия

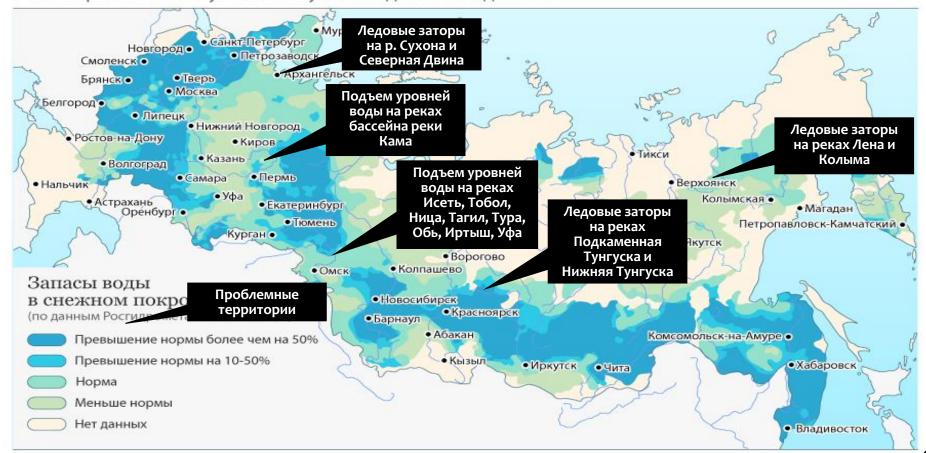
- □ Ледокольные и ледорезные работы осуществлены на проблемных участках русел рек общей протяженностью свыше 950 км, другие механизированные работы по ослаблению прочности льда на площади 7,0 км²
- □ За счет выполненных в 2016 г. мероприятий вероятность наступления чрезвычайных ситуаций, связанных с негативным воздействием вод, снижена для 120 тыс. человек
- □ Прирост численности населения, проживающего на территориях, для которых вероятный риск негативного воздействия вод снижен за счет проведения инженерных мероприятий



Проблемные территории весеннего половодья в 2016 году

Возможные зоны подтопления в России

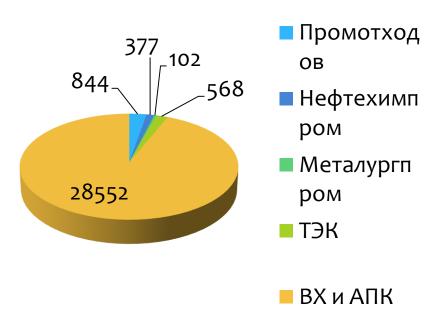
В каких регионах могут возникнуть паводки и наводнения



Комплексы гидротехнических сооружений РФ – 2014 год

Поднадзорных Ростехнадзору комплексов ГТС

Всего комплексов ГТС - 29964



ГТС водохозяйственного и агропромышленного комплексов

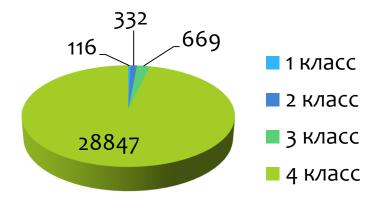
ГТС ВХК и АПК - 28552



Оценка уровня безопасности гидросооружений Российским регистром ГТС

ГТС классифицируются в зависимости от их высоты и типа грунтов основания по классам

Классы ГТС





Уровень безопасности ГТС

% комплексов ГТС



Бесхозяйные ГТС России

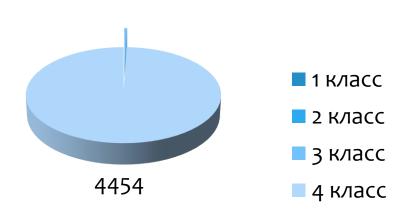
Уровень безопасности бесхозяйных ГТС

Количество ГТС - 4477





Классификация бесхозяйных ГТС Классы ГТС



Более 95% комплексов ГТС, не имеющих собственника, строились для решения задач мелиорации земель, рекреации, рыбного хозяйства, животноводства и иных хозяйственнобытовых нужд

Обеспечение безопасности гидротехнических сооружений

- Работы по реконструкции, капитальному и текущему ремонту ГТС:
- В 2005-2016гг. Завершены 2157 объектов,
- В 2016 году − 120 объектов, из них: 38 подведомственных Росводресурсам, 11 собственности субъектов РФ, 49 муниципальной собственности, 22 - бесхозяйных ГТС

■ В 2016 году выполнены показатели государственных программ, в части обеспечения безопасного состояния гидротехнических сооружений, находящихся в оперативном управлении учреждений, подведомственных Росводресурсам, а также находящихся в собственности субъектов Российской Федерации, муниципальной собственности и бесхозяйных ГТС







Берегоукрепление



Благодарю за внимание!

