



Российская академия наук



Русское географическое общество



Институт степи УрО РАН



Постоянная Природоохранительная Комиссия РГО

Двенадцать заповедей сохранения экосистемы бассейна реки Урал

Академик РАН А.А. ЧИБИЛЁВ

Вице-президент РГО, директор Института степи УрО РАН

26 Июля 2017 года
г. Уральск



2. ВСЕ ВОДОПОЛЬЗОВАТЕЛИ БАСЕЙНА УРАЛА ДОЛЖНЫ СОИЗМЕРЯТЬ СВОИ ПОТРЕБНОСТИ С ВОДНЫМИ РЕСУРСАМИ, КОТОРЫЕ СИЛЬНО ИЗМЕНЯЮТСЯ В ТЕЧЕНИЕ ГОДА И В МНОГОЛЕТНЕМ РЕЖИМЕ

ДЛИНА	ПЛОЩАДЬ БАСЕЙНА	ВЫСОТА ИСТОКА РЕКИ - УСТЬЯ РЕКИ	ПАДЕНИЕ ОТ ИСТОКА ДО УСТЬЯ	КОЭФФИЦИЕНТ ИЗВИЛИСТОСТ И РУСЛА
2428 КМ (3-Я РЕКА ЕВРОПЫ)	231 ТЫС. КМ ² (380 ТЫС. КМ ² С БАСЕЙНОМ ЗАМКНУТОГО СТОКА)	+637 -28 (МЕТРОВ НАД УРОВНЕМ МОРЯ)	664 МЕТРА – 30 СМ НА 1 КМ (В 4 РАЗА БОЛЬШЕ, ЧЕМ У ВОЛГИ)	2,0-2,2

АМПЛИТУДА КОЛЕБАНИЙ СРЕДНЕГОДОВОГО СТОКА	20 РАЗ
ЕВРОПЕЙСКИЕ РЕКОРДЫ	
РАСХОД ВОДЫ В ТЕЧЕНИЕ ГОДА	1300 РАЗ

РЕКА УРАЛ

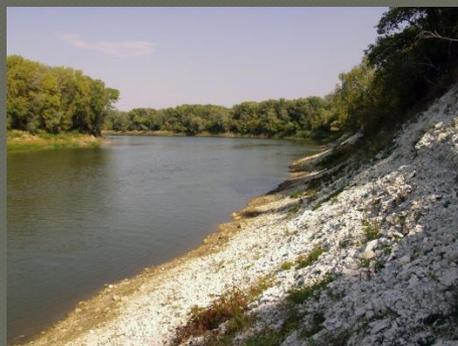
ПОДЪЕМ УРОВНЯ ВОДЫ В ВЕСЕННЕ ПОЛОВОДЬЕ
СРЕДНИЙ В ВЕРХНЕМ ТЕЧЕНИИ – 3 МЕТРА ОРСК – 6 М, ОРЕНБУРГ – 6,6 М УРАЛЬСК – 7 М, ГУРЬЕВ – ОТ 2,5 ДО 5 М МАКСИМАЛЬНЫЙ В СРЕД. ТЕЧЕНИИ – 9,5 М



СРЕДНЕГОДОВОЙ СТОК (П.КУШУМ)	КОЛЕБАНИЯ ГОДОВОГО СТОКА	МАКСИМАЛЬНЫЙ РАСХОД	ВЕСЕННЕЕ ПОЛОВОДЬЕ	СРЕДНЯЯ СКОРОСТЬ ТЕЧЕНИЯ В СРЕДНЕМ ТЕЧЕНИИ
10,6 КМ ³ (В 25 РАЗ МЕНЬШЕ ВОЛГИ)	1957 ГОД – 24,0 КМ ³ 1967 ГОД – 2,6 КМ ³	18 400 М ³ /С – 1942 ГОД (БОЛЬШЕ СРЕДНЕГОДОВОГО РАСХОДА ВОЛГИ И ЕНИСЕЯ)	60-80% ГОДОВОГО СТОКА ДО 95%	4-5 КМ/ЧАС В ПОЛОВОДЬЕ ДО 9 КМ/ЧАС

3. ДОЛИНЫ И ПОЙМЫ РЕК БАСЕЙНА – САМЫЕ БЛАГОПРИЯТНЫЕ, А В ПРЕДЕЛАХ НИЖНЕГО ТЕЧЕНИЯ – ЕДИНСТВЕННЫЕ ПРИГОДНЫЕ ДЛЯ ЖИЗНИ ЧЕЛОВЕКА МЕСТООБИТАНИЯ. ВСЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАТЕЛИ, ОСОБЕННО НЕФТЯНИКИ И ГАЗОВИКИ, АГРАРИИ, СТРОИТЕЛИ ДОЛЖНЫ УЧИТЫВАТЬ, ЧТО ЭТО ЭКОЛОГИЧЕСКИ НАИБОЛЕЕ УЯЗВИМАЯ И НАИБОЛЕЕ ОТВЕТСТВЕННАЯ ЗОНА БАСЕЙНА

СРЕДНИЙ ГОДОВОЙ СТОК РЕК УРАЛЬСКОГО БАСЕЙНА (Л/С·КМ²)

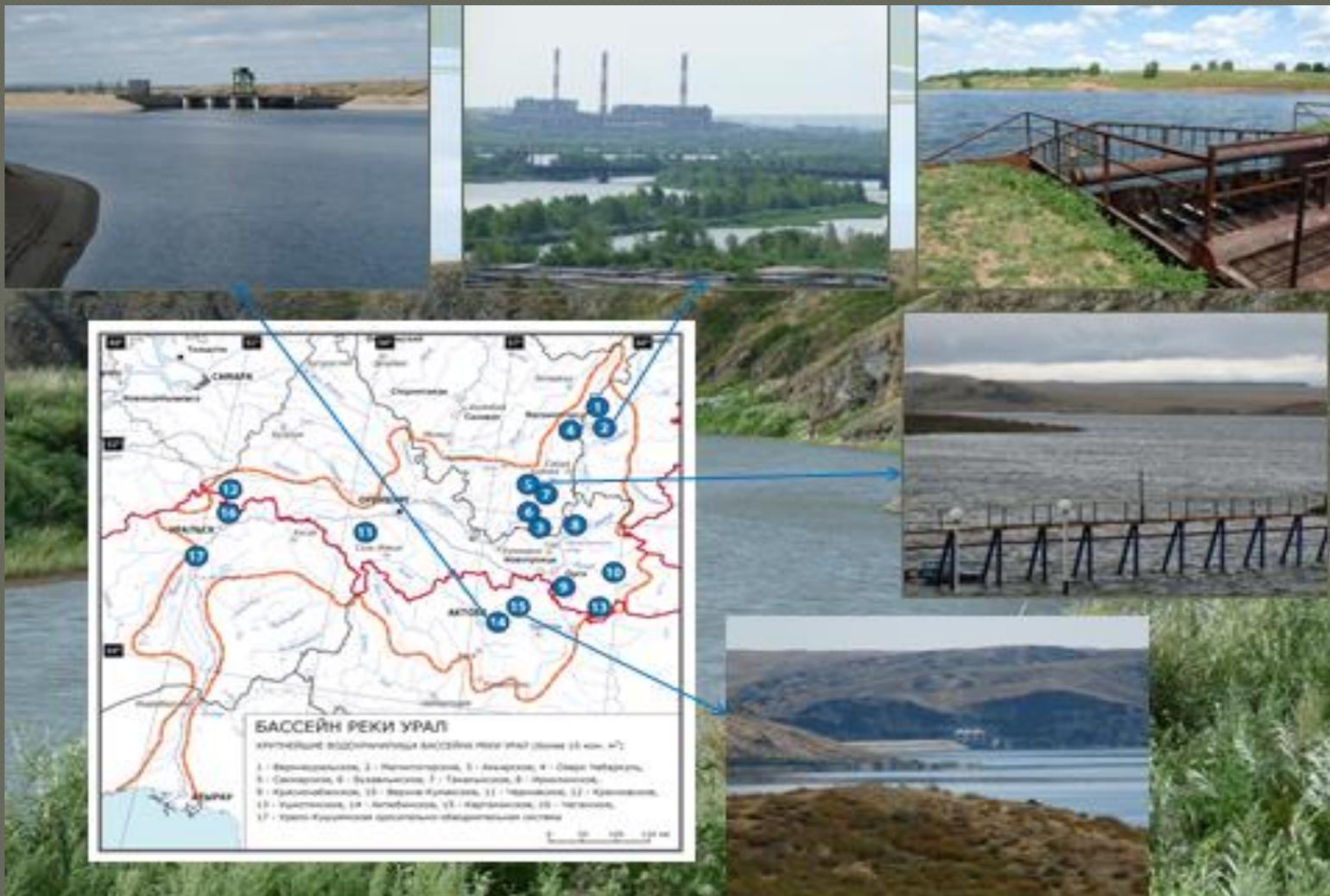




4. ДНО, РУСЛО И БЕРЕГА РЕКИ – ВАЖНЕЙШИЕ ЭЛЕМЕНТЫ РЕЧНОЙ ЭКОСИСТЕМЫ, - ЛЮБОЕ ИХ РАЗРУШЕНИЕ, ОСОБЕННО ДНОУГЛУБИТЕЛЬНЫМИ РАБОТАМИ, ВЕДЕТ К ГИБЕЛИ РЕКИ КАК ПРИРОДНОГО ТЕЛА. НЕЛЬЗЯ ПРЕВРАЩАТЬ РЕКУ В КАНАВУ ДЛЯ ПРОПУСКА СТОКА!



5. ЛЮБОЕ ВОДОХРАНИЛИЩЕ НА РЕКЕ – ЭТО СВОЕОБРАЗНЫЙ ТРОМБ ЖИВОТВОРНОЙ ВОДОНОСНОЙ СИСТЕМЫ. НЕОБХОДИМО ВОЗДЕРЖАТЬСЯ ОТ СТРОИТЕЛЬСТВА НОВЫХ ГИДРОУЗЛОВ, А СУЩЕСТВУЮЩИЕ – МАКСИМАЛЬНО ПОДЧИНИТЬ ПОДДЕРЖАНИЮ ОПТИМАЛЬНОГО ВОДНОГО РЕЖИМА, ОСОБЕННО, В ЛЕТНЮЮ И ЗИМНЮЮ МЕЖЕНИ. СУЩЕСТВУЮЩИЕ ВОДОХРАНИЛИЩА НУЖДАЮТСЯ В ПОСТОЯННОМ МОНИТОРИНГЕ, ПРЕДСТАВЛЯЮТ СОБОЙ ОТЛОЖЕННУЮ ЭКОЛОГИЧЕСКУЮ УГРОЗУ, КОТОРУЮ ПРИДЕТСЯ ПРЕДОТВРАЩАТЬ В ОБОЗРИМОМ БУДУЩЕМ



6. ВЕСЕННЕЕ ПОЛОВОДЬЕ НА УРАЛЕ И ЕГО ПРИТОКАХ ЯВЛЯЕТСЯ ЕДИНСТВЕННЫМ УНИВЕРСАЛЬНЫМ ФАКТОРОМ ОЧИСТКИ РУСЛА ОТ ИЛИСТЫХ НАНОСОВ, УДАЛЕНИЯ ДРЕВЕСНЫХ ЗАВАЛОВ, СОХРАНЕНИЯ ПОЙМЕННЫХ ОЗЕР, ЛЕСОВ И ЛУГОВ – САМЫХ ПРОДУКТИВНЫХ УГОДИЙ СТЕПНОЙ И ПУСТЫННОЙ ЗОН ПРИКАСПИЯ





7. ВЫСОКОЕ ПОЛОВОДЬЕ – УНИКАЛЬНАЯ И ВЫСОКОЗНАЧИМАЯ ОСОБЕННОСТЬ РЕКИ, ОНО ПРОХОДИТ В ИЗВЕСТНЫХ И ПРОГНОЗИРУЕМЫХ МАСШТАБАХ. ВСЕ КАТАСТРОФИЧЕСКИЕ ДЛЯ НАСЕЛЕНИЯ И ХОЗЯЙСТВА ПОСЛЕДСТВИЯ ПАВОДКОВ ЯВЛЯЮТСЯ РЕЗУЛЬТАТОМ НЕРАЗУМНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЧЕЛОВЕКА. С ПАВОДКАМИ СЛЕДУЕТ НЕ БОРОТЬСЯ, А ГРАМОТНО ПЛАНИРОВАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ ИНФРАСТРУКТУРЫ С УЧЕТОМ РЕЛЬЕФА И УСЛОВИЙ ПРОПУСКА СТОКА



8. ГЛАВНЫМ ИНДИКАТОРОМ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ БАССЕЙНА УРАЛА ЯВЛЯЕТСЯ СУЩЕСТВОВАНИЕ УНИКАЛЬНОЙ ПОПУЛЯЦИИ ОСЕТРОВЫХ. ВОССТАНОВЛЕНИЕ И СОХРАНЕНИЕ УРАЛО-КАСПИЙСКОЙ ПОПУЛЯЦИИ ОСЕТРОВЫХ ЯВЛЯЕТСЯ КОНЕЧНОЙ ЦЕЛЬЮ ЛЮБОЙ «СХЕМЫ КОМПЛЕКСНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ БАССЕЙНА»



**ЕЩЁ В 80-Е ГОДЫ
ПРОШЛОГО ВЕКА
ОСЕТРОВЫЕ БЫЛИ
ОБЫЧНЫМИ ОБИТАТЕЛЯМИ
В СРЕДНЕМ ТЕЧЕНИИ
РЕКИ УРАЛ**

8.1. ДИНАМИКА ГОДОВЫХ УЛОВОВ ОСЕТРОВЫХ В РЕКЕ УРАЛ (ТЫС. Ц В ГОД)

1810  150,0

1933  50,0

1964  20,0

1977  104,0

1990  18,5

1999  3,1

2000  2,8

XVII-XIX вв.
МОНОПОЛИЯ КАЗАЧЬЕГО ВОЙСКА

1930-1964 гг.
ПРОМЫСЕЛ В МОРЕ

1977 г.
МАКСИМАЛЬНЫЕ УЛОВЫ ПОСЛЕ ЗАПРЕТА ПРОМЫСЛА В МОРЕ

1990 г.
ПРОМЫСЕЛ С НАРУШЕНИЕМ НОРМ ОТЛОВА ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

2000 г.
УЗАКОНЕННОЕ БРАКОНЬЕРСТВО, ЛИКВИДАЦИЯ СИСТЕМЫ
РЫБОЛОВСТВА И ОХРАНЫ ОСЕТРОВЫХ СОВЕТСКОГО ПЕРИОДА



9. ПО СВОИМ ЭКОЛОГИЧЕСКИМ ПАРАМЕТРАМ РЕКА УРАЛ НЕСУДОХОДНАЯ. НЕРАЗУМНОЕ РАЗВИТИЕ СУДОХОДСТВА, В ТОМ ЧИСЛЕ В УСТЬЕ РЕКИ, ПРИВЕДЕТ К ЕЁ ГИБЕЛИ



**10. РЕКИ БАССЕЙНА В ПРЕДЕЛАХ И ВБЛИЗИ ГОРОДОВ И СЕЛ
ДОЛЖНЫ СТАТЬ ОБРАЗЦАМИ ВЫСОКОЙ КУЛЬТУРЫ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ, ВАЖНЕЙШИМИ ЭЛЕМЕНТАМИ
ЛАНДШАФТНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ С ПРИЗНАКАМИ УСТОЙЧИВО
РАЗВИВАЮЩЕЙСЯ РЕЧНОЙ ЦИВИЛИЗАЦИИ**



11. БАССЕЙН УРАЛА – МЕСТО НАХОЖДЕНИЯ УНИКАЛЬНОГО ПРИРОДНОГО И ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ НАРОДОВ, ГОСУДАРСТВЕННЫХ И АДМИНИСТРАТИВНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ МНОГОВЕКОВОЙ ИСТОРИИ. НЕОБХОДИМО ВОЗРОДИТЬ ГОСУДАРСТВЕННУЮ И ВЕДОМСТВЕННУЮ СЛУЖБУ ПО ОХРАНЕ ВОДНЫХ И БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ, КАК ЭТО БЫЛО В 19 – НАЧАЛЕ 20 ВЕКОВ, КОГДА КАЖДАЯ СТАНИЦА ИМЕЛА УПОЛНОМОЧЕННОГО СМОТРИТЕЛЯ «ВОЙСКОВЫХ ВОД»





12. ДЛЯ СПАСЕНИЯ ЭКОСИСТЕМЫ БАССЕЙНА РЕКИ УРАЛ НУЖНЫ НЕ МИЛЛИАРДЫ РУБЛЕЙ И ТЕНГЕ, А ОСОБЫЙ ПРИРОДООХРАННЫЙ СТАТУС НАИБОЛЕЕ ЦЕННЫХ УЧАСТКОВ: ИСТОКОВ РЕК, ЗАПОВЕДНЫХ ЗОН, ПРИРОДНЫХ ПАРКОВ И ОСОБЫЙ СТАТУС РЕКИ В СООТВЕТСТВИИ С ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ РОССИИ И КАЗАХСТАНА

