

О проекте перераспределения стока части сибирских рек в бассейн Аральского моря

**Конференция стран ВЕКЦА,
Екатеринбург, 23 -25 сентября 2019года
Профессор В.А.Духовный**

Календарь созидания

- 1968 год пленум ЦК КПСС поручил ГКНТ, Минводхозу, Минэнерго, Минсельхозу, АН и АСХН совместно с республиками разработать план, охватывающий в том числе переброску водных ресурсов.
- 1970 год ЦК КПСС и Совет Министров СССР утвердили это технико-экономическое обоснование, подготовленное институтом «Союзгипроводхоз».
- 1973 год по инициативе ГКНТ организована комиссия под руководством академика И.П. Герасимова.
- 1974 год по указанию Совета Министров СССР создана комиссия под руководством К.К. Борового

- 1978 год ЦК КПСС и Совет Министров СССР издали совместное постановление «О выполнении научно-исследовательских и проектных работ, связанных с переброской части стока северных и сибирских рек в южные регионы страны».
- 1983 год Госплан СССР одобрил заключение государственной экспертизы по ТЭО и рекомендовал Министерству водного хозяйства СССР приступить к проектированию главного канала «Сиб-Арал», обеспечивающий переброску воды в объеме 27.2 км³ ежегодно.
- Политбюро ЦК КПСС 15 сентября 1983 года и 23 мая 1984 года после рассмотрения долговременной программы мелиорации земель в СССР приняло положительное решение по вопросу территориального перераспределения водных ресурсов.
- Развёрнутая компания как в поддержку, так и против территориального распределения стока рек.
- 1986 года правительство СССР приняло Постановление «О прекращении работ по перераспределению стока рек в Среднюю Азию».

ПЕРЕБОСКА ЧАСТИ СТОКА СИБИРСКИХ РЕК В РАЙОНЫ ЗАП. СИБИРИ, УРАЛА, СР. АЗИИ И КАЗАХСТАНА

Технико-экономические показатели

Общая протяженность трассы переброски, км	2550
Длина главного канала переброски, км	2550
Объем переброски воды, км ³	27.2
Расход воды в канале, м ³ /с	1150
Срок окупаемости, лет	7.3



Почему 20 лет спустя мы возвращаемся к этой теме?

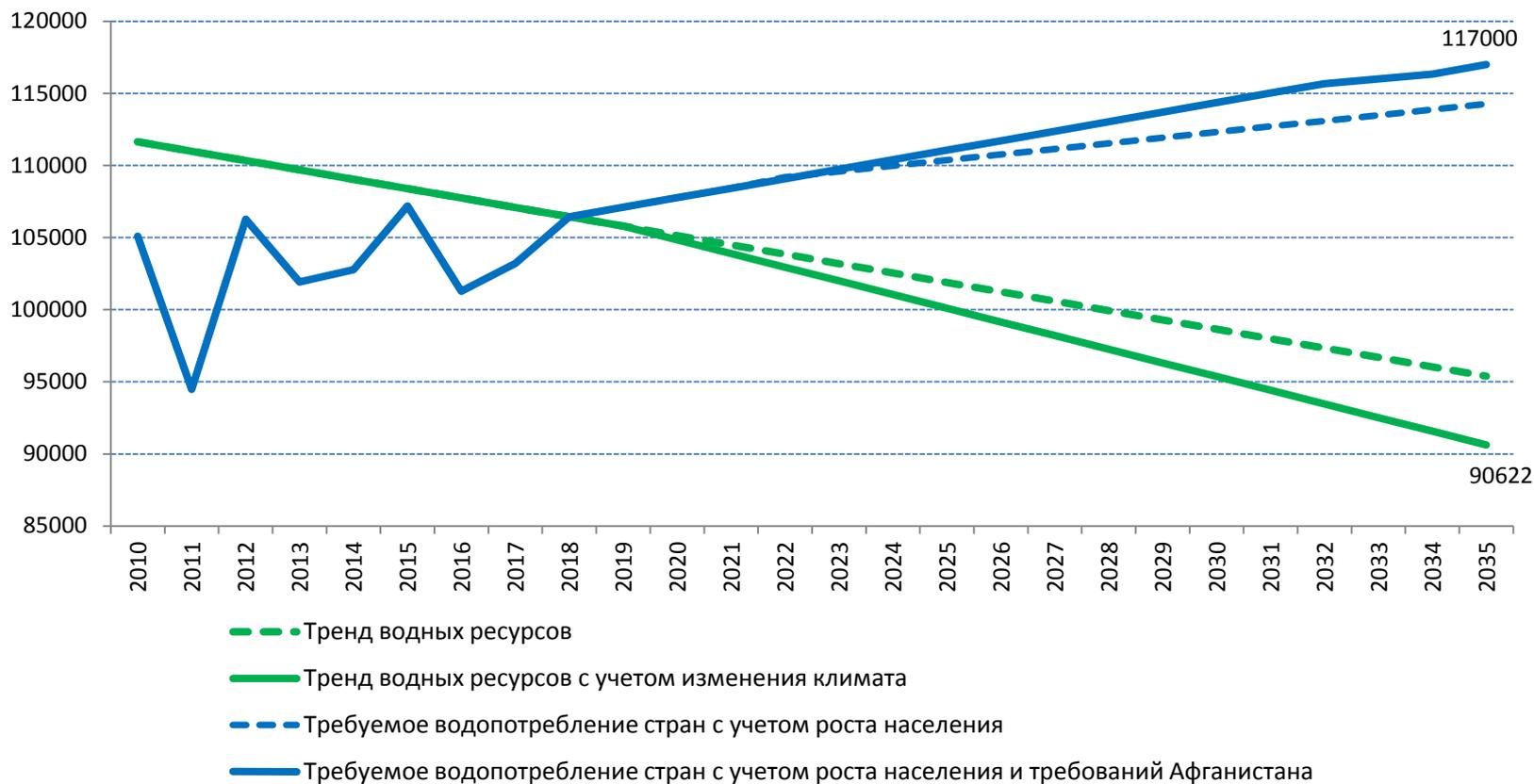
1. Прошедшие 30 лет несмотря на все предпринятые и предпринимаемые меры к усилению сотрудничества между странами по использованию трансграничных вод рек Амударья и Сырдарья, ожесточили возможность нарастания водного дефицита, особо в низовьях этих рек – пример 2000, 2001, 2008, 2018 года года: подача воды на 18 -30 км³ меньше. Низовья получают 60% от лимита.

2. Перспектива дефицита усиливается в связи с:

- постоянным ростом населения и соответственно увеличением потребности на 260 млн. м³ в год. Всего на ближайшие 20 лет потребность в воде для коммунальных и хозяйственно-питьевых нужд увеличится на 5 кубокилометров.
- изменением климата, проявляющееся в увеличении температуры, уменьшении площади ледников и снежников, в учащении экстремальных проявлений и увеличением размеров этих экстремумов. Прогнозы дают разные величины снижения – 3-5 км³ по Амударье и 0–2 км³ по Сырдарье.
- нарастанием потребности в воде Афганистана, уже превысившего лимит Схемы КИОВР на 800 млн. м³, а в перспективе 2030 г. намеревающегося увеличить его еще на 3-4 км³ в год;

Будущее прогнозируется в виде двух встречных тенденций: **роста потребностей** и **снижения ресурсов**

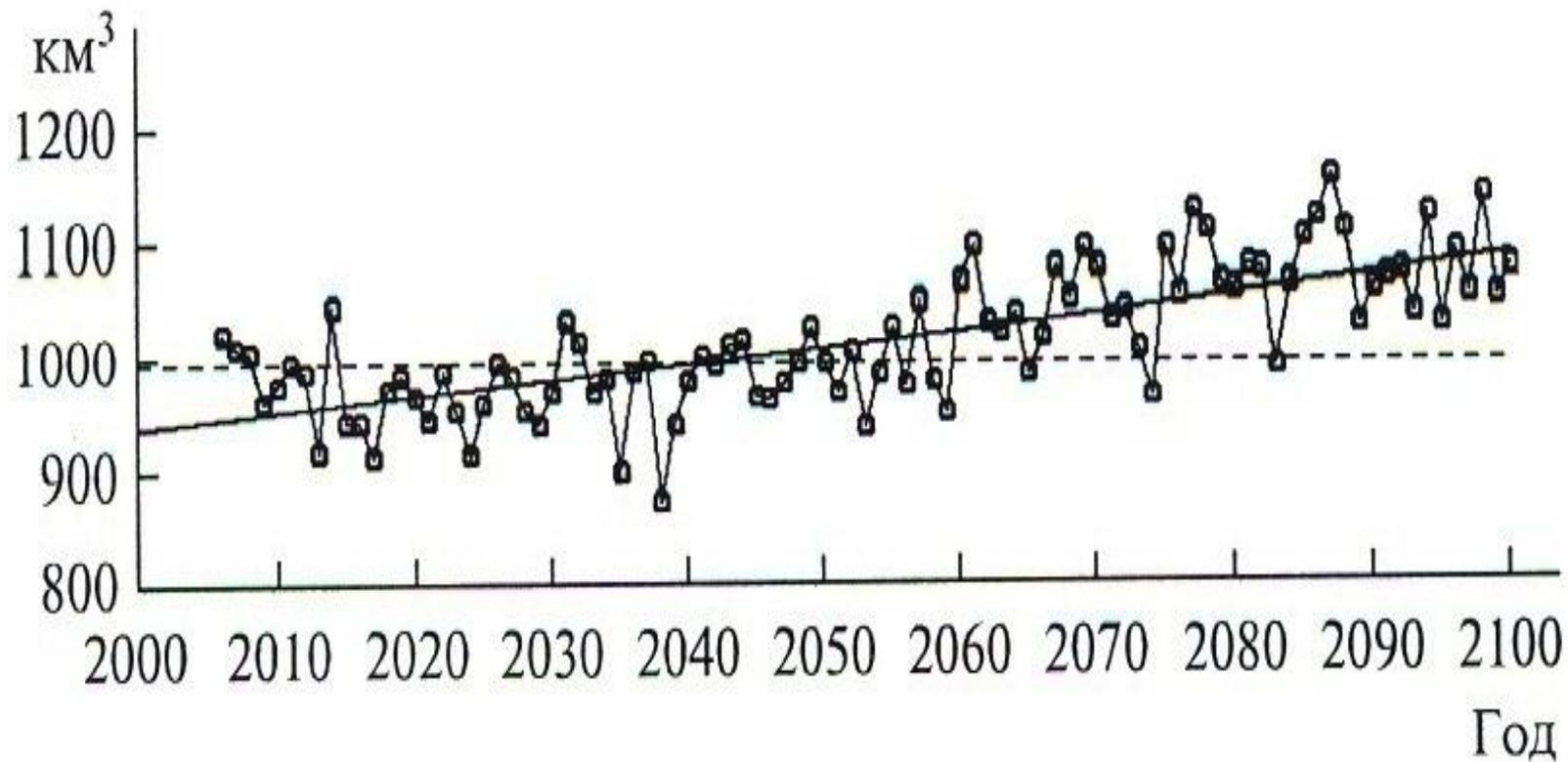
Сопоставление требований и водных ресурсов баксейна Аральского моря, млн.м3



Почему, почему?

- регион будет развиваться при постоянном дефиците воды 15% по среднему году и 30 и более % по маловодным годам!!!
- уменьшение удельных площадей орошения на единицу населения будет означать снижение возможности занятости в своих странах и соответственно увеличение числа трудовых мигрантов сверх нынешних миллионов «гестарбайтеров» 1.2 миллиона из Киргизстана, 0.8 миллиона из Таджикистана и 3 миллиона из Узбекистана.

Новые факторы – «за».



Проблема Иртыша

Китай наращивает отбор воды из Черного Иртыша до 4,2 км³ против 1,6 км³ в 1990 г. в связи с движением «10 миллионов хань», что затрагивает стратегические интересы Казахстана. Казахстан сам рассматривает увеличение использования вод Иртыша для пополнения рек Есиль и Тобол, а также полного использования канала Иртыш. Караганда, в последующем предполагается направить до 2,5-3 км³ воды в бассейн реки Сырдарьи. Трасса этой подпитки совпадает с проектом «Союзгипроводхоза», но с меньшими параметрами. Таким образом, Казахстан предполагает использовать свою неиспользуемую долю вод Иртыша при некотором возможном ущемлении доли России по этой реке, если проект перераспределения части стока не будет выполнен с привлечением воды Оби. Россия также получает заинтересованность в осуществлении этого проекта, не говоря о том, что южные области (Курганская, Тюменская, Оренбургская и Челябинская) по данным академика РАН Б.М.Кизяева испытывают дефицит воды.

Интерес группы европейских климатологов и гляциологов,

- В освобождении Арктического Океана ото льдов большая роль принадлежит Сибирским рекам. Для Арктического Океана сейчас нужна помощь предотвратить полную темноту на Северном полюсе.

Альберт Кайло.

- Мы глубоко обеспокоены быстрым таянием Арктического льда и обострением выбросов метана из подводной вечной мерзлоты. Отведение русла Сибирских рек в качестве основной работы, полагаем, окажет положительное воздействие на восстановление Арктического льда.

Глава Группы по чрезвычайным ситуациям, вызванным выбросами метана в Арктику (AMEG), профессор Джон Ниссен.

Доводы противников.

- Большая стоимость -150 -200 млрд. \$
- Кто будет платить?
- Не окупаемая цена воды 15 центов- у китайцев 33 цента.
- «Опять Азия садится нам на шею!» – интеллигенты.
- «В чём интерес России – помогать нашему конкуренту Казахстану?»»

Выводы

- Водные ресурсы региона будут исчерпаны к 2030-2045 гг. Современный уровень обеспечения земельными ресурсами (в среднем 0,11 га на человека) является крайне недостаточным, практически сдерживает возможное освоение орошаемых земель.
- По данным специалистов Сибирского отделения РАН водность сибирских рек под влиянием изменения климата увеличивается на 150- 200 кубокилометров в год, притекающих в Арктический океан.
- Опыт Китая по гигантским перераспределениям стока с юга на север служит хорошим примером решения глобальных социально-экономических и природных задач. Учитывая, что регион находится в зоне намечаемого развития программы «ОПОП», привлечение этого опыта и китайских средств к данному проекту с учетом интересов и вовлечения Европы в отбор сибирских рек от Арктического океана, позволяет решить программу рационального использования воды перед лицом нарастания влияния изменения климата, в интересах как стран Центральной Азии, так и всего региона ВЕКЦА и Европы.
- У нас осталось 15 -20 лет – и их нельзя упустить!!!