

ПОВОРОТ СИБИРСКИХ РЕК- ИСТОРИЧЕСКИЙ УРОК В БОРЬБЕ ЗА ПРИРОДУ

М.И. БРОВЧЕНКО

РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

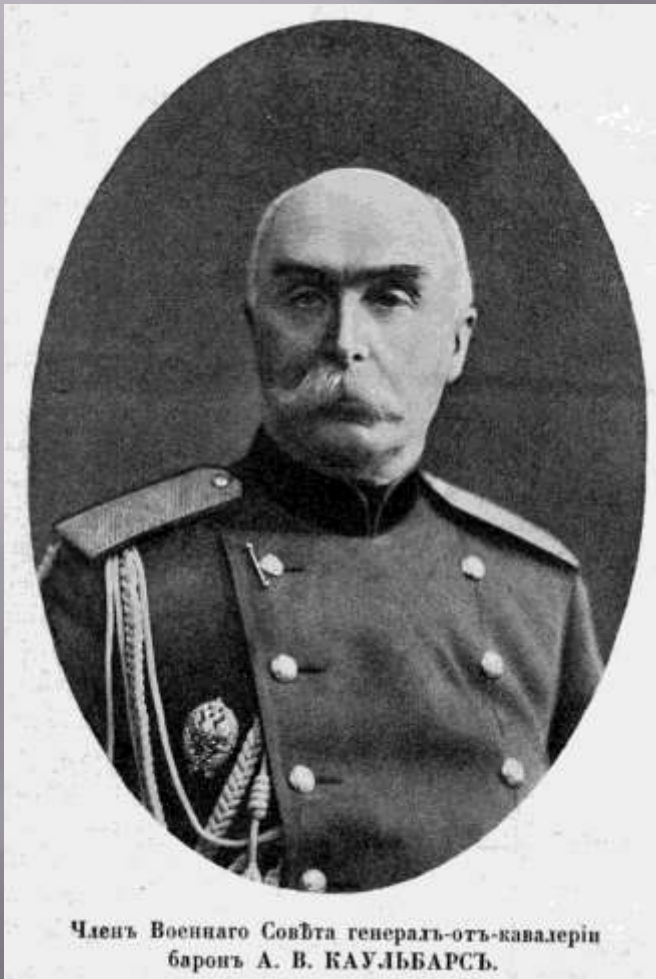
ОПЫТ РЕФОРМАЦИОННЫХ ПРЕОБРАЗОВАНИЙ В СТРАНЕ

- ▣ *ГИГАНТОМАНИЯ*
- ▣ *НЕЗАВЕРШЕННОСТЬ И ПОЛОВИНЧАТОСТЬ*
- ▣ *«ЦЕНА» РЕФОРМ И ПРЕОБРАЗОВАНИЙ*
- ▣ *ДОГОНЯЮЩИЙ СЦЕНАРИЙ РАЗВИТИЯ*
- ▣ *НЕ МОЖЕТ РАЗВИВАТЬСЯ ОБЩЕСТВО, НЕ УЧИТЫВАЯ ПРЕДШЕСТВУЮЩИЙ ИСТОРИЧЕСКИЙ ОПЫТ*
- ▣ *НА ОСНОВЕ ЕГО ГОСУДАРСТВО МОЖЕТ ПРИБЛИЗИТЬСЯ К ПОНИМАНИЮ СОВРЕМЕННЫХ РЕФОРМ И ПРЕОБРАЗОВАНИЙ, ПРОГНОЗИРОВАНИЮ ПРИНЦИПИАЛЬНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ В БУДУЩЕМ.*

Из истории идей поворота рек в российской практике.

- князь Александр Бекович-Черкасский (1714) вернуть р. Амударью в старое русло;
- экспедиции барона А.Каульбарса, инженера А.Коншина, генерала А.Глуховского (1886-1890);
- дипломный проект и книга Я. Демченко «О наводнении Арало-Каспийской низменности для улучшения климата прилежащих стран» (1871);
- идеи поворота рек в сталинско-хрущевскую эпоху.

Барон А.В. Каульбарс



Членъ Военнаго Совѣта генералъ-отъ-кавалеріи
баронъ А. В. КАУЛЬБАРСЪ.

В 1873 г. А. Каульбарс принял участие в Хивинском походе исследовал старые русла Амударьи. Результаты этих работ изложены им в трудах: «Низовья Амударьи» (с атласом) и «Древнейшие русла Амударьи». Главный вывод автора — Амударья прежде впадала в Каспий, а в Аральское море стала нести свои воды позднее.

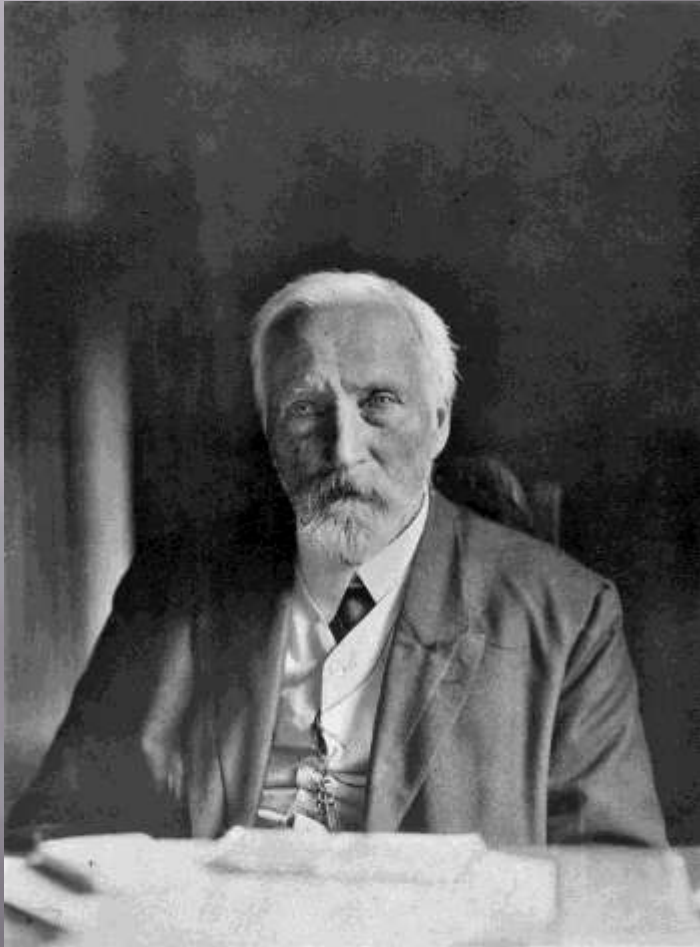
За свои научные труды по исследованию низовьев Амударьи А. Каульбарс в 1880 г. был награждён золотой медалью Ф.П. Литке.

Генерал А.И. Глуховской



С 1879 по 1883 годы А.И. Глуховской возглавлял комплексную экспедицию по исследованию Узбоя (старого русла Амударьи), по результатам которой была опубликована книга «Пропуск вод р. Амударьи по старому ее руслу в Каспийское море...» (СПб., тип. М. М. Стасюлевича, 1893).

Бенедикт Дыбовский (1833-1930)



- 116 новых бокоплавов (отряд высших раков надотряда *Peracarida*. Известно около 9000 видов, распространённых в морях и пресных водоёмах всего мира)
- 211 видов птиц
- было обустроено 200 станций вокруг озера Байкал

Голомянка байкальская

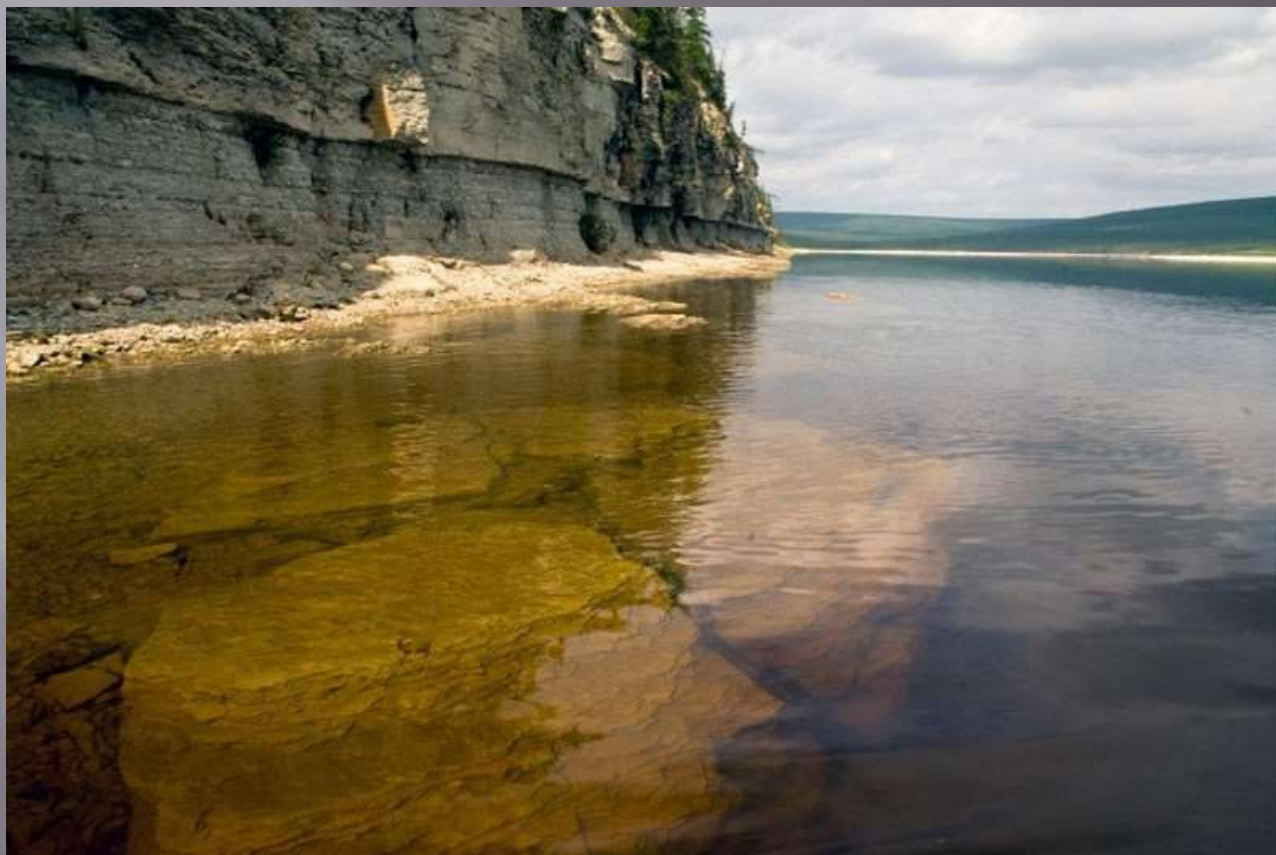


Александр Чекановский (1833-1876)



- река Оленёк – 2350 км
 - 108 астрономических пунктов
 - магнитные наблюдения в 57 пунктах
 - 9000 ботанических экземпляров
 - 18000 зоологических экспонатов
 - открыт трапповый покров по Нижней Тунгуске на протяжении 1900 км

Экспедиции А. Чекановского



Открытия А. Чекановского

«Все эти маршруты дороги и тяжелы, но и приключения стоят того. Кстати, поспешить на эту реку стоит потому, что район этот является алмазоносной провинцией площадью более 800 тыс. кв.км. Там открыто более 900 кимберлитовых тел, сгруппированных в 24 кимберлитовых полях, образующих 8 алмазоносных районов в том числе — Оленекский. Первые попытки подобраться к реке уже были, что вызвало недовольство местного эвенкийского населения, и они подали иски в суд. Пока разработки не начинают, но надолго ли? Деньги в нашей стране решают все и рано или поздно доберутся алчные компании и до этой реки. Так что спешите, пока там чистая вода и обилие рыбы».

Черский И.Д. (1845-1892)



Геолог, палеонтолог, географ и зоолог. В 1877-1881 гг. описал долину р. Селенги и приступил геологическому исследованию всего побережья Байкала. Награжден тремя медалями Императорского Русского географического общества. Его именем названы хребет Черского, пик Черского, камень Черского и перевал Черского.

Разработка проекта и первые результаты по его внедрению

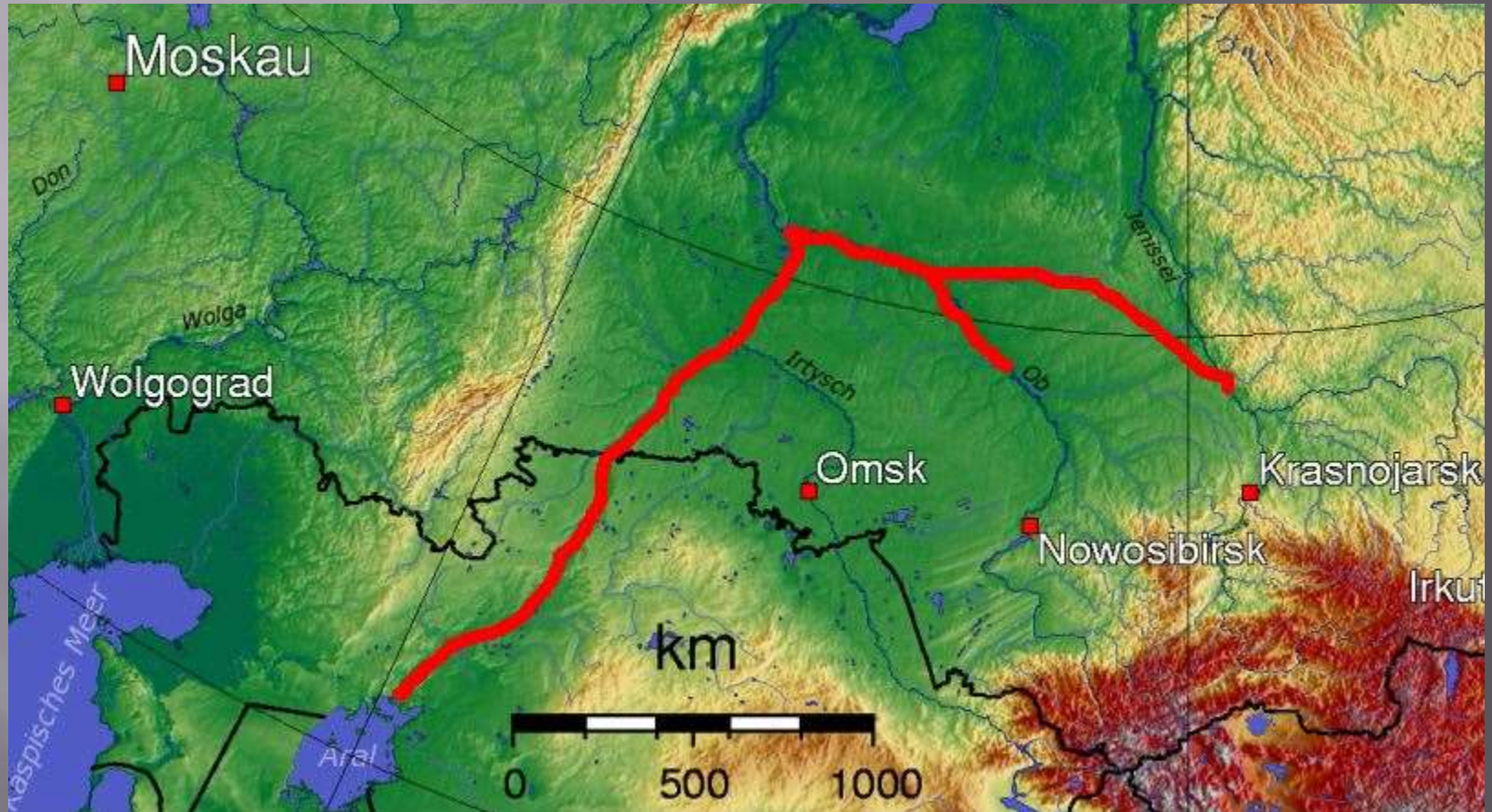
«советский человек сможет осуществить дерзновенные планы изменения течения некоторых северных рек и регулирования их вод с целью использования мощных гидроресурсов для орошения обводнением засушливых районов».

из «Программы построения коммунизма в СССР», подготовленная к XXII съезду КПСС

Основная цель проекта поворота сибирских рек

состояла в направлении части стока рек и обеспечить необходимым количеством воды. Над проектом работали около 20 лет более 160 организаций СССР, было подготовлено 50 томов текстовых материалов, расчётов и прикладных научных исследований и 10 альбомов карт и чертежей. Всё это показывало грандиозность предстоящих строителств.

Схема проекта поворота сибирских рек



Место слияния Иртыша и Оби. Отсюда
должен был начаться путь канала
в Среднюю Азию



Приаралье, здесь должен был закончиться путь канала из Оби



Начало осуществления проекта

- ▣ В 1971г. вступил в эксплуатацию оросительный канал Иртыш-Караганда, который обеспечил водой центральный Казахстан. Уже в 1976г. на XXV съезде КПСС было принято решение о начале работ по осуществлению большого проекта, а обеспечение проектной деятельности включено в программный документ партии «Основные направления развития народного хозяйства СССР на 1976-1980 гг.». Предполагалось создать водохранилище, соединив Обь с Иртышом, Тоболом и Ишимом. Из него вода подавалась бы в Арал по каналу. Проект «поворота рек» получил поддержку ЦК КПСС и был включен в число проектов, приоритетных для реализации.

Общий вывод проектировщиков

- ▣ реализация проекта даст значительный народнохозяйственный эффект: позволит облегчить решение продовольственной проблемы, увеличит производство экспортного продукта (хлопка), капиталовложения окупятся за 8-10 лет, сопутствующие негативные эффекты могут быть полностью преодолены.

Начало общественной дискуссии

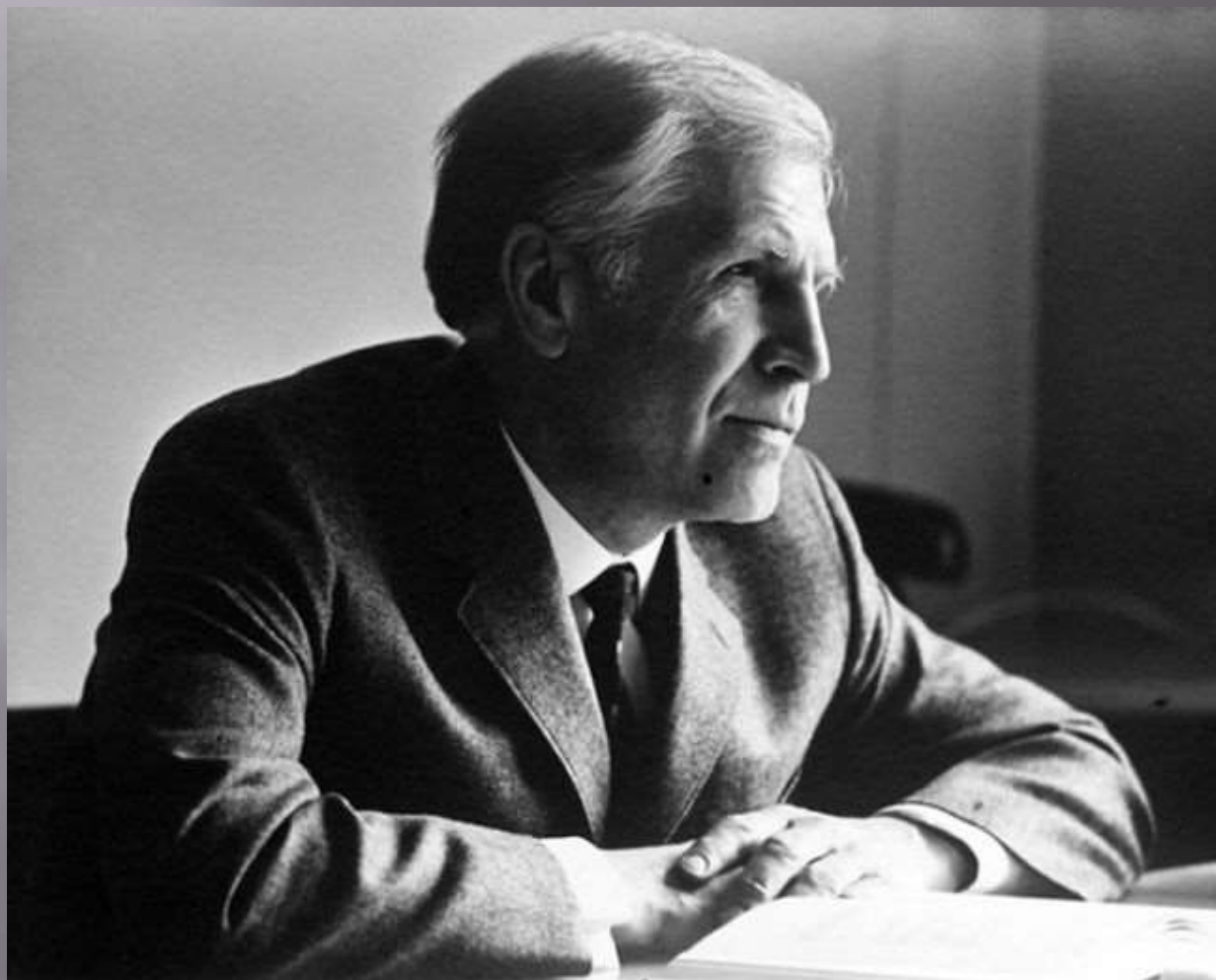
«возможной причиной возникновения общественной и публичной дискуссии была предшествующая ей конкуренция внутри министерств и ведомств в СССР... отраслевые конфликты и конфликт центра и регионов. Публичные дебаты в научной и общественной сферах отражали борьбу групп интересов за легитимацию своих позиций и апеллировали к науке, власти, общественному мнению».

Д.В. Воробьев

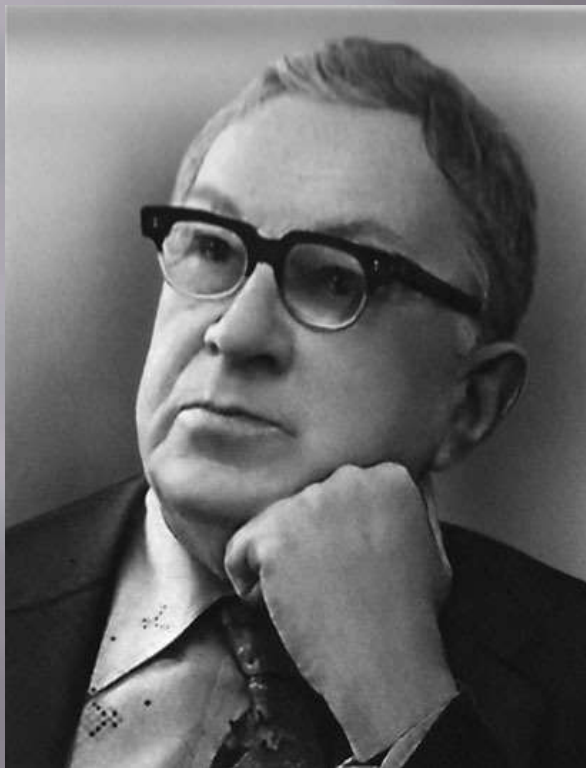
Первые барьеры в продвижении проекта

- ▣ В 1985г. Бюро отделения математики АН СССР приняло постановление «О научной несостоятельности методики прогнозирования уровня Каспийского и солёности Азовского морей, использованной Минводхозом СССР при обосновании проектов переброски части стока северных рек в бассейн Волги».

Академик Л.С. Понтрягин, математик



Академик А.Л. Яншин



Александр Яншин - ученый-геолог с мировым именем первым нашел в себе мужество выступить против. В начале 80-х вокруг Яншина, занимавшего пост вице-президента Академии наук, начали объединяться географы, климатологи, биологи, математики. По сути, эти люди станут первыми в стране представителями независимой экологической экспертизы.

Необратимость и катастрофические последствия осуществления проекта.

- ▣ На XXV съезде КПСС (1976) объявляется о начале работ. Осуществить гигантский проект поручается министерству водного хозяйства. К 1986 году предполагалось развернуть не только сибирские, но и северные реки. Под проект выделяются гигантские государственные средства.
- ▣ «Кроме того существует вечный мотив: чем больше проект, тем больше можно будет украсть при его реализации. Не говоря уже об орденах и прочих благах. Именно это главное, а не судьба Арала и Сибири».

В. Данилов-Данильян, ученый-эколог, гидролог, главный редактор журнала РАН «Водные ресурсы»

Следствия проекта

- ▣ «затопление сельскохозяйственных и лесных угодий; подъём грунтовых вод на всём протяжении канала; гибель ценных пород рыбы в бассейнах рек, что приведёт к нарушению традиционного образа жизни коренных малочисленных народов сибирского Севера; непредсказуемое изменение режима вечной мерзлоты; повышение солёности вод Северного Ледовитого Океана, изменения климата, изменение ледового покрова в Обской губе и Карском море; формирование на территории Казахстана и Средней Азии вдоль трассы канала массивов болот и солончаков; нарушение видового состава флоры и фауны на территориях».

Следствие проекта поворота рек

План развития глобальной катастрофы



Голос писательской интеллигенции против поворота сибирских рек



Виктор Астафьев и Василий Белов

Писатели-«деревенщики»:

- ▣ «Сибирские реки как кровеносные сосуды человека, при этом кровь не может течь вспять»

Валентин Распутин



В гостях у друзей. Слева - **Сергей Антонович Шатохин**, вверху
- Владимир Трофимович Сергованцев, справа - Жанна
Александровна Ильина, д.т.н. Анатолий Афанасьевич Ильин
и к.т.н. Наталья Викторовна Тер-Егиазарова.



С.П. Залыгин, гл. редактор журнала «Новый мир»



«Отказавшись от надуманных, в узковедомственных интересах проектов переброски речного стока, или, как еще говорилось у нас, «проектов поворота рек», государство наше осуществило поворот в сторону общественного мнения. Поворот столько же необходимый, сколько и необратимый» (С.Залыгин).

С.П. Залыгин: ПОВОРОТ

С.П. Залыгин

*Отказавшись от надуманных
проектов переброски речного стока,
или, как еще говорилось у нас,
"проектов поворота рек",
государство наше осуществило поворот
в сторону общественного мнения.
Поворот столько же необходимый,
сколько и необратимый.*

ПОВОРОТ

В ОБЩЕСТВЕННОМ СОЗНАНИИ ВСЕ БОЛЕЕ УТВЕРЖДАЕТСЯ
ПРОСТАЯ И ЯСНАЯ МЫСЛЬ:

**ПОРЯДОК В ДОМЕ МОЖЕТ НАВЕСТИ ЛИШЬ ЧЕЛОВЕК,
ЧУВСТВУЮЩИЙ СЕБЯ ЕГО ХОЗЯИНОМ.**

Из материалов ливарского /1987 г./ Пленума ЦК КПСС

Залыгин С.П.:

- ▣ «Пришествие каждой новой эпохи всегда смущало человечество. И в самом деле, в пришествии этом неизбежно было заложено множество противоречий, которые предстояло решить. Однако возможности и способы их решения оставались неясными и спорными для мыслителей, причем не только выдающихся. *И общественное мнение сходилось на том, что «время покажет» и «сама жизнь подскажет», как дальше жить и что делать и как эти противоречия устранять.* Но прежде чем находились ответы и подсказки на «главные» вопросы, наступала следующая эпоха, она тут же незамедлительно выдвигала свои собственные проблемы, в то время как не были решены проблемы предыдущих десятилетий».

Общественная сила, остановившая проект поворота рек:

- ▣ В. Чивилихин, писатель, автор романа «Память»
- ▣ Р. Новоселецкий, профессор
- ▣ С. Шатохин, философ
- ▣ Д. Гранин, писатель
- ▣ Д. Лихачев, академик
- ▣ В. Астафьев, писатель
- ▣ Ф. Шипунов и А. Васильев, авторы документального фильма «Земля в беде»

В.А. Чивилихин (1928-1984)



«Душа горит, сколько за два века наворочено предвзятого и ложного, используемого даже сегодня в целях борьбы с моим народом.

"Память" стала не только путешествием в прошлое, но и дорогой в будущее, на которую могут вступить потомки, если, конечно, не заблудятся в поисках "других путей»
(В.Чивилихин).

Ю.Лужков и другие



«В 3 года все затраты на такую операцию, на это строительство - окупаются. Это нужно делать в самых разнообразных интересах - в первую очередь, экономических - мы продаем воду; страна, имеющая 24 % от ресурсов воды, может и должна эти ресурсы продавать». (Ю.Лужков)

Исторические уроки

- ▣ Именно С.П. Залыгин поставил вопрос прямым образом: *«Итак, о чем же говорит опыт этой дискуссии, первой в своем роде за всю нашу историю? Каковы ее уроки? Каковы — масштабы? Каково ее происхождение?»*
- ▣ распространение «пессимизма относительно жизненных ресурсов настоящего миропорядка, слабой уверенности в будущем». Следовательно, выступления и голоса общества можно и не услышать в отличие от 60-80-х гг. XX в.

Этика природы

- ▣ «Изъятие даже 5-7% воды из Оби может привести к негативным долгосрочным изменениям: нарушению функционирования рыбного хозяйства, изменению теплового баланса больших территорий Российской Арктики. Дальше последуют изменение климата на обширных территориях, нарушение экосистем».

заместитель директора института, доктор географических наук Ю. Винокуров

Гласность о проблеме

- ▣ «без самой широкой гласности, без участия печати экспертная комиссия ничего и никогда бы не добилась. Но тут имел место пример общественной организованности, точнее - организовавшейся общественности» (С.П. Залыгин).

Слышать природу

- ▣ «Всех нас ожидает печальный конец, если мы не научимся слышать и видеть природу как свою охранительную колыбель. По отношению к Сибири эта идея вдвойне актуальна. Ни один регион России не претерпел такого «покорения природы», какой претерпела она. Здесь и раны тайги, и загрязнение рек, и отравленный воздух, и вымирающее лесное зверье... Благо, не повернули сибирские реки, а ведь собирались, и скольких трудов стоило остановить этот проект» (С.П. Залыгин)

Активные люди

- ▣ «Основная идея нашей работы: для конкурентоспособной экономики не так важно, готовит она специалистов в области нейроинженерии, автомобилестроения или сельского хозяйства. Критически важно, чтобы она готовила людей проактивных, адаптивных, умеющих думать, а не слепо повторять спущенные сверху установки»
- ▣ (Павел Лукша, профессор инновационного кластера «Сколково» и руководитель проекта «Форсайт-компетенции»).

Научная информация

- Для исследования Байкала необходим труд многих поколений. Итоги научно-исследовательской деятельности многих исследователей предвосхитили всю значимость происходящего. *Все наблевшие и скопившиеся проблемы по Сибири и Байкалу сегодня показывают, что общественности необходима информация в любой форме по исследованиям ученых, чтобы понять, как хрупка безопасность такого уникального озера и богатого недрами края.*

Нравственный критерий

Территория Россия – это «продукт природы,... который достался нам в удел. Это она рассеяла нас во всех направлениях и разбросала в пространстве с первых же дней нашего существования; она внушила нам слепую покорность силе вещей, всякой власти, провозглашавшей себя нашей повелительницей» (П. Чаадаев).

История учит человечество «движению к самому себе... постижению собственных метаний, заблуждений и достижений *на пути к вечным нравственным ценностям*» - этим важным критерием руководствовались известные исследователи. Это огромный и глубоко принципиальный пример, особенно для современной науки.

Спасибо за внимание

- ▣ Мы должны быть благодарны «людям, остановившим проект», который был явно авантюристским, направленным на проявление чрезмерного высокомерия к Природе, к последующим поколениям, бездумного отрицания гуманных и этических принципов бытия на этой ставшей за последние десятилетия маленькой планете.