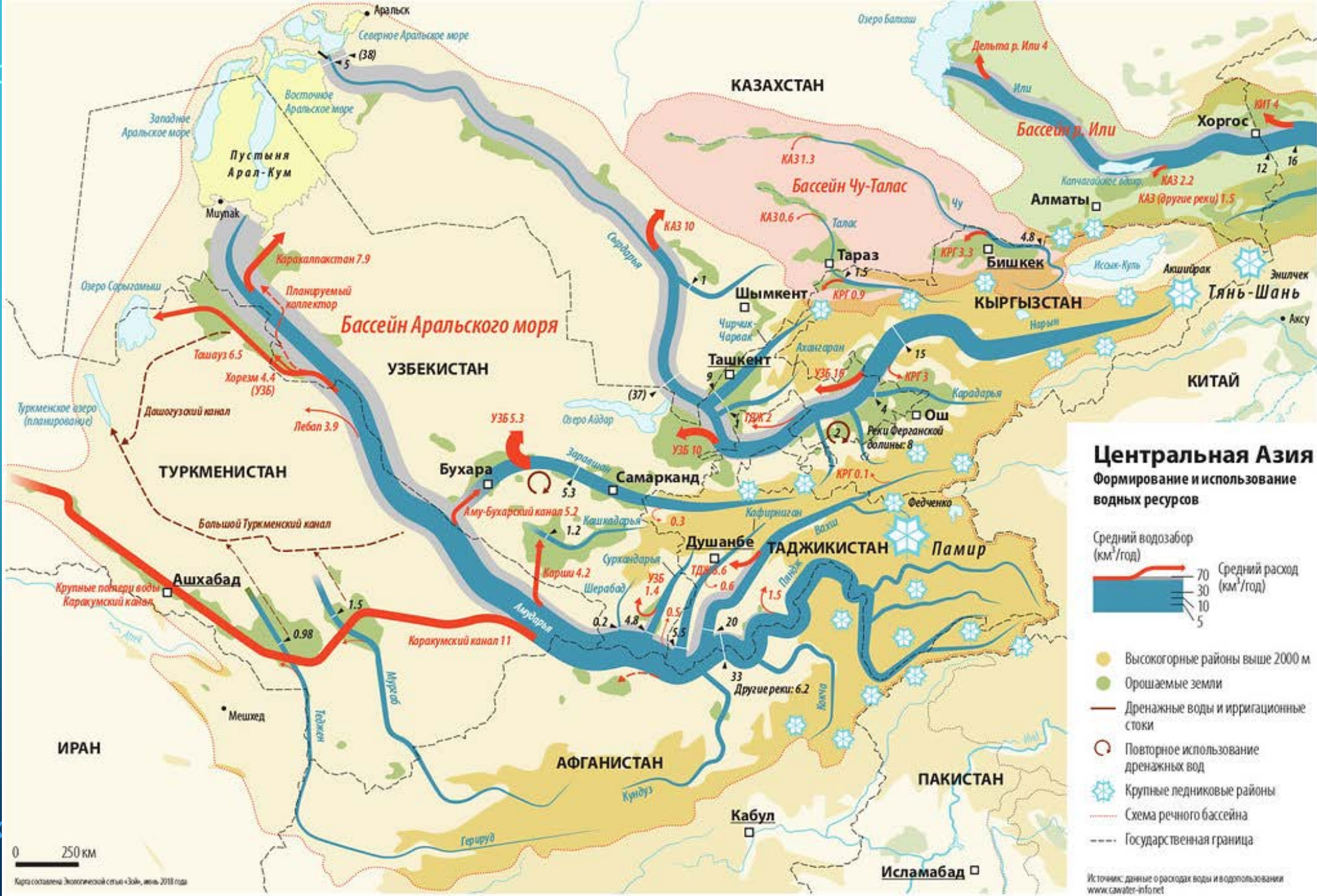


СИБИРСКИЙ ПРОЕКТ: АКТУАЛЬНОСТЬ И ВОЗМОЖНОСТИ

НАЗАРОВ Р.Р.

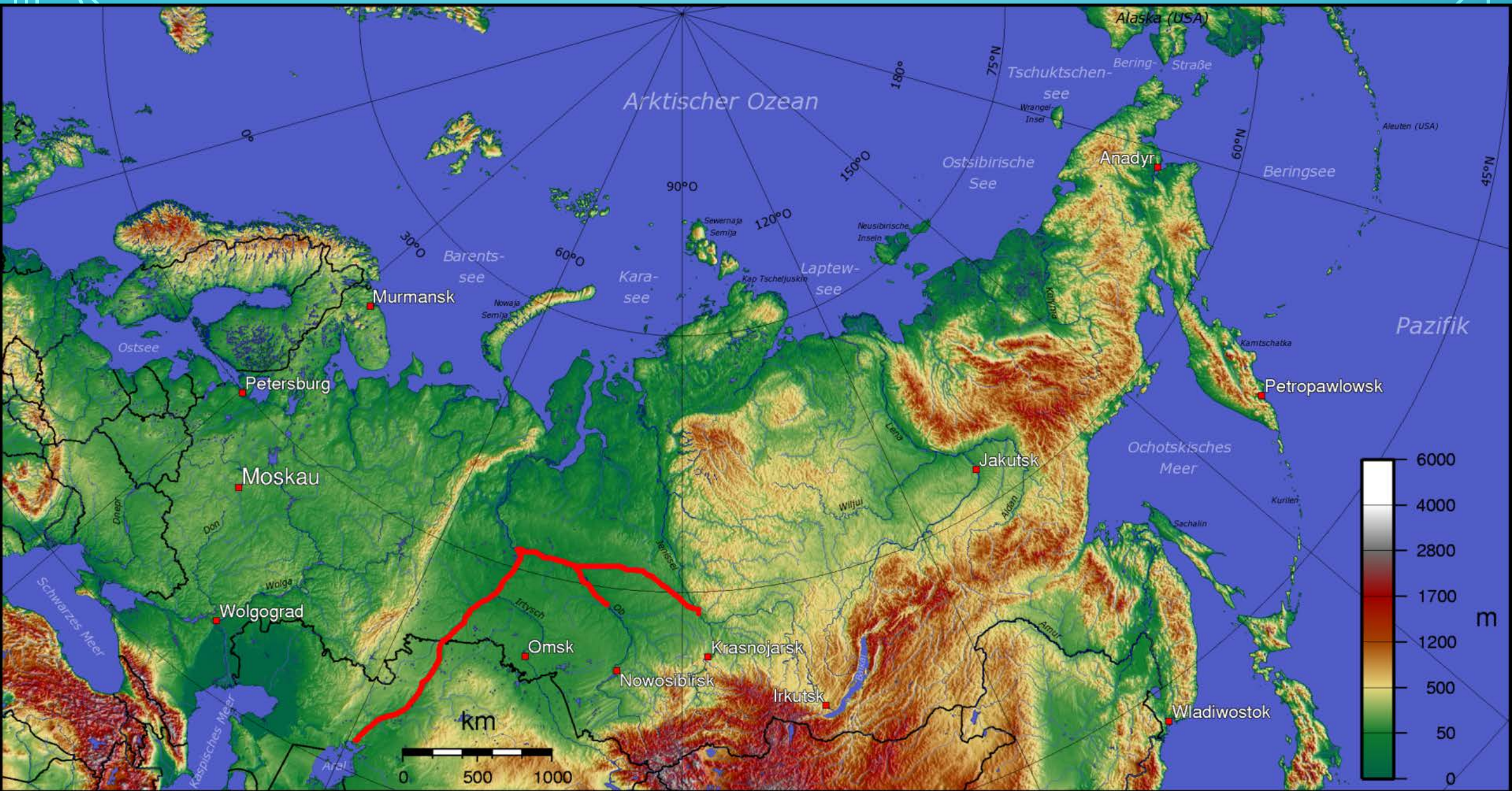
кандидат философских наук

Институт Государства и права АН РУз



0 250 км

Карта составлена Экологической службой «Эко», июль 2018 года



ИДЕЯ Я.Г. ДЕМЧЕНКО (1868 Г.)

- Впервые проект переброски части стока Оби и Иртыша в бассейн Аральского моря был разработан выпускником Киевского университета Яковом Демченко (1842-1912) в 1868 г.
- Первоначальный вариант проекта он предложил в своём сочинении «О климате России», когда учился в гимназии.
- В 1871 г. он издал книгу «О наводнении Арало-Каспийской низменности для улучшения климата прилежащих стран» (2-е издание вышло в 1900 г.).

ПРОЕКТ Я.Г. ДЕМЧЕНКО

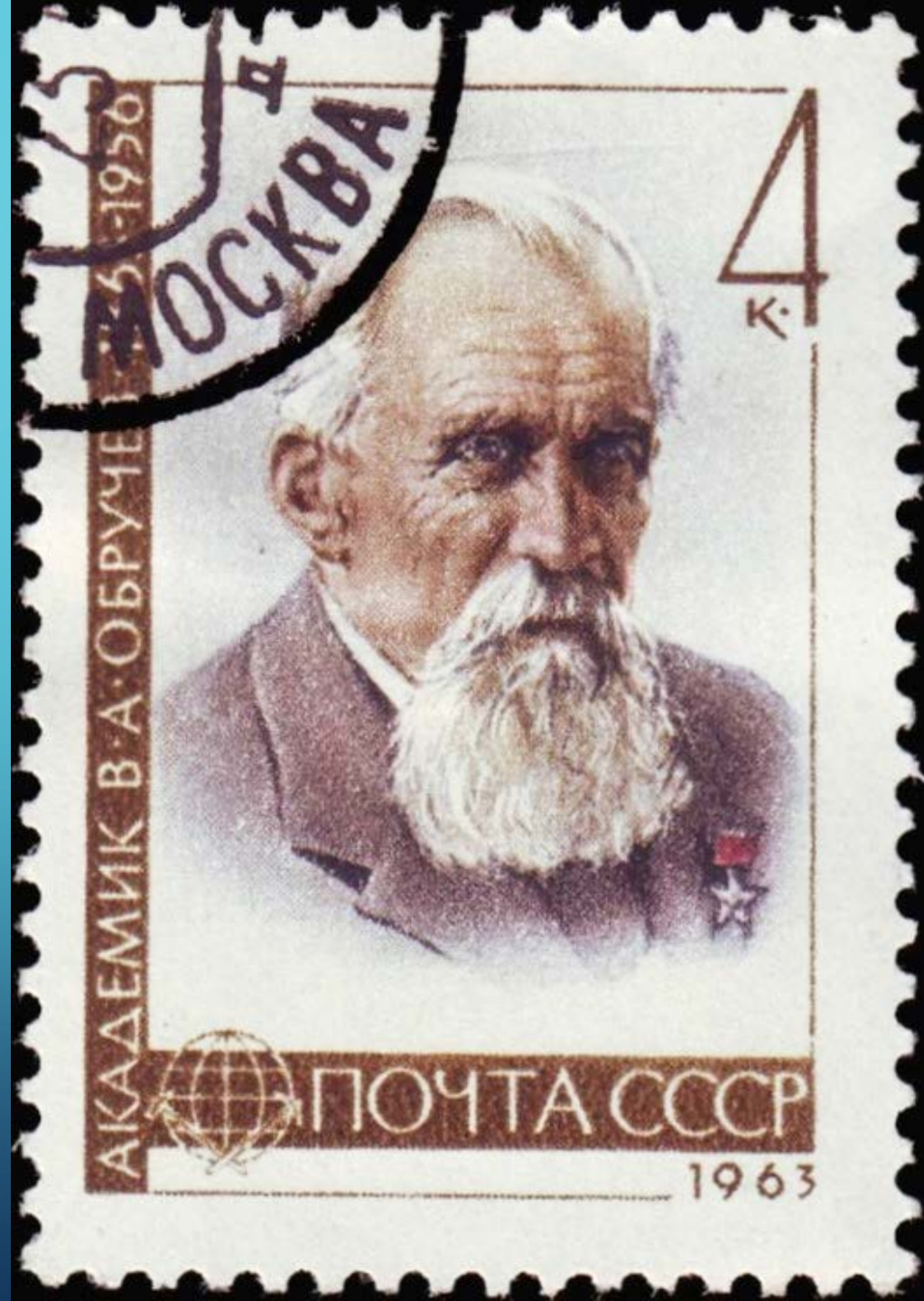
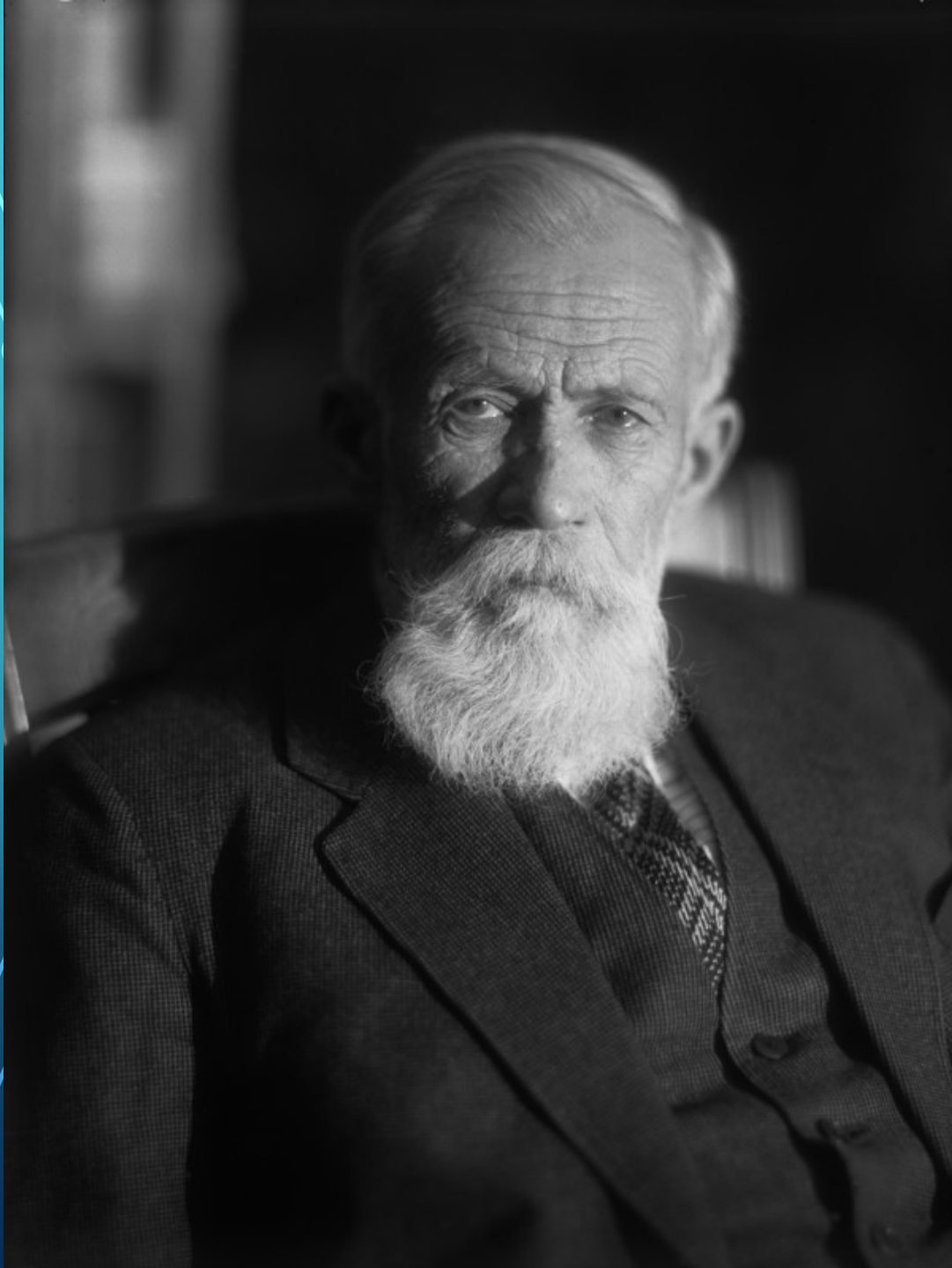
- По его проекту, переброска рек нужна была для создания искусственного моря с портами Саратов, Уральск, Джусалы.
- С Азовским и Чёрным морями оно соединилось бы по Кумо-Манычской впадине.

ПРОЕКТ Я.Г. ДЕМЧЕНКО

- Демченко считал, что внутриконтинентальное море вызовет увеличение естественных осадков в засушливых областях Поволжья, Северного Кавказа, Центральной Азии. На этих землях, климат изменится и станет похож на европейский. А через каналы, связывающие сибирские реки с евразийским морем, пройдёт водный путь к рудным и лесным богатствам Западной Сибири и Казахстана. Все расходы окупятся за 50 лет. Но царское правительство идеями не заинтересовалось.

АКАДЕМИК В.А. ОБРУЧЕВ (1948 Г.)

- В 1948 г. почетный президент Географического общества академик В. А. Обручев (1863-1956) написал об аналогичном проекте И.В. Сталину, но тот не уделил проекту особого внимания.



В.А. ОБРУЧЕВ

- Член Географического общества России с 1887 г.
- Член научных обществ Австро-Венгрии, Великобритании, Германии, Китая, США, Франции
- Кавалер многих орденов, медалей, международных премий
- Автор 660 книг и статей

ИЗ ПИСЕМ В.А. ОБРУЧЕВА

- «Взгляните на карту нашей Родины! Сколько рек несут свои воды в мёртвое пространство Ледовитого океана! Несут, чтобы превратить их в льды. В то же время в обширных пустынях южных республик чрезвычайно велики потребности в пресной воде, но при этом имеются плодородные почвы и очень много солнечного тепла. Природа разлучила воду севера с южным теплом и плодородными

К ИЗОБИЛИЮ!



КАЗАХСТАН

- В 1950-х гг. казахский академик Шафик Чокин вновь поднял этот вопрос. Разными институтами были разработаны несколько возможных схем переброски рек.
- В 1960-х гг. расход воды на орошение в Казахстане и Узбекистане резко увеличился, в связи с чем по данному вопросу были проведены всесоюзные совещания в Ташкенте, Алма-Ате, Москве, Новосибирске.
- В 1968 г. вступил в эксплуатацию канал Иртыш — Караганда, построенный по инициативе Казахского НИИ энергетики. Этот канал можно рассматривать как выполненную часть проекта по обеспечению водой центрального Казахстана.

Чокин Шафик Чокинович



РАЗРАБОТКА ПРОЕКТА

- В 1968 г. Пленум ЦК КПСС дал поручение Госплану, АН СССР и другим организациям разработать план перераспределения стока рек.
- В «Основных направлениях развития естественных и общественных наук на 1971—1975 гг.» среди проблем географических исследований упомянуты:
 - «Межбассейновая переброска разных вод для водоснабжения и регулирования режимов Аральского и Каспийского морей»,
 - «Борьба со вторичным засолением, прогноз общего режима Аральского моря».

ПОДГОТОВКА

- 24 мая 1970 г. принято Постановление ЦК КПСС и Совмина СССР № 612 «О перспективах развития мелиорации земель, регулирования и перераспределения стока рек в 1971—1985 гг.» В нём была объявлена первоочередная необходимость переброски 25 кубокилометров воды в год к 1985 г.
- В 1976 г. на XXV съезде КПСС был выбран конечный проект из четырёх предложенных и принято решение о начале работ по осуществлению проекта. В том же 1976 г. Генеральным проектировщиком назначен Союзгипроводхоз, а обеспечение проектной деятельности включено в «Основные направления развития народного хозяйства СССР на 1976—1980 гг.»

ВОРОПАЕВ ГРИГОРИЙ ВАСИЛЬЕВИЧ (1932-1999)

Доктор технических наук. Профессор, член-корр. АН СССР. Уроженец Сибири, работал в Таджикистане (1955-1959) и Казахстане (1959-1971),

Директор Института водных проблем АН СССР (1976-1988), зав. лабораторией ИВП (1988-1999).

С 1976 г. — председатель НКЦ АН СССР по комплексному изучению проблемы Каспийского моря (с 1991 года — НКЦ РАН «Каспий»); в 1979—1983 гг. — вице-президент Международной комиссии по водным ресурсам Международного геофизического союза; в 1978—1990 гг. — председатель Национальной гидрологической комиссии СССР. Член Бюро отделения океанологии, физики атмосферы и географии АН СССР, председатель Государственной экспертной комиссии Госплана СССР, главный редактор журнала «Водные ресурсы» АН СССР.

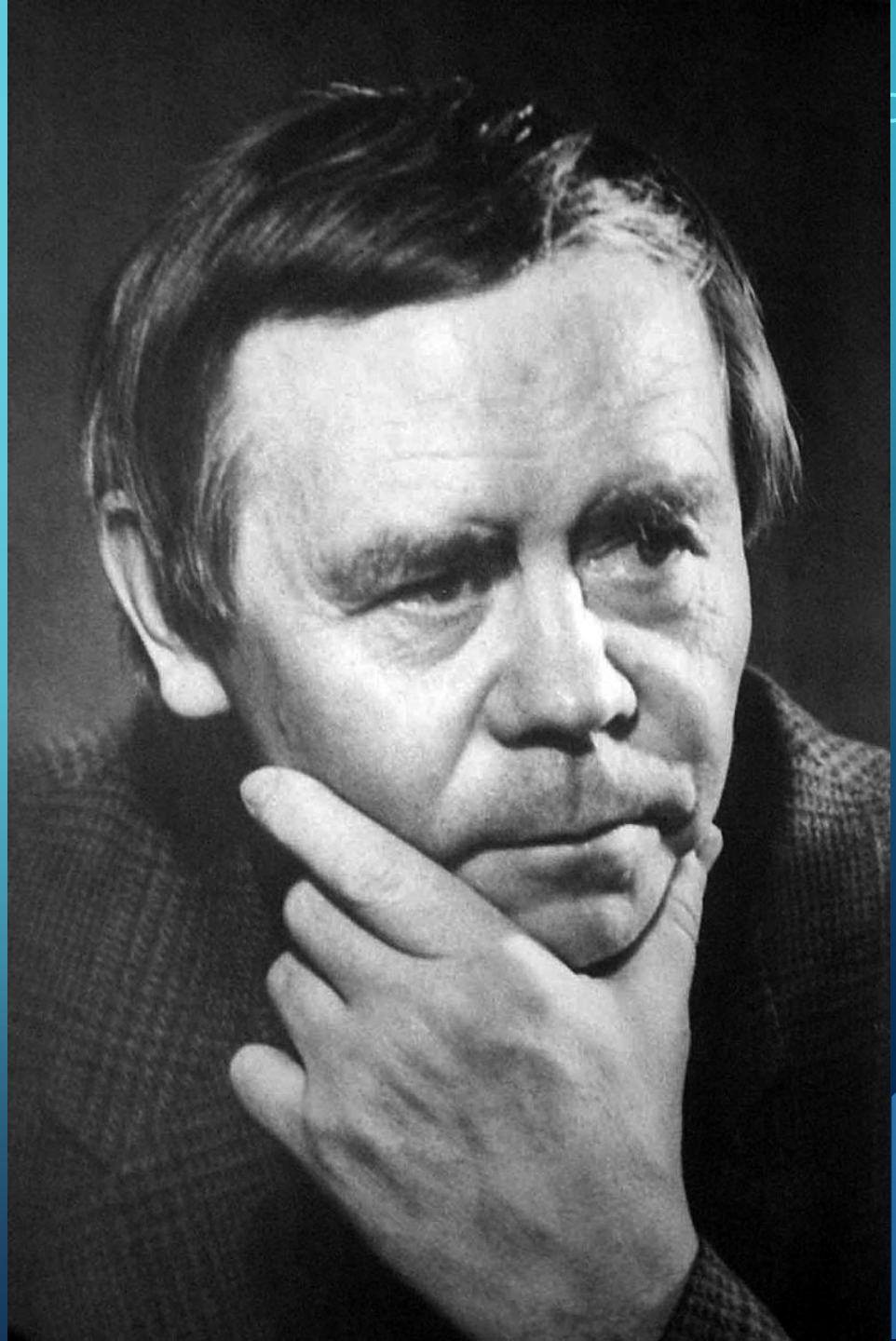
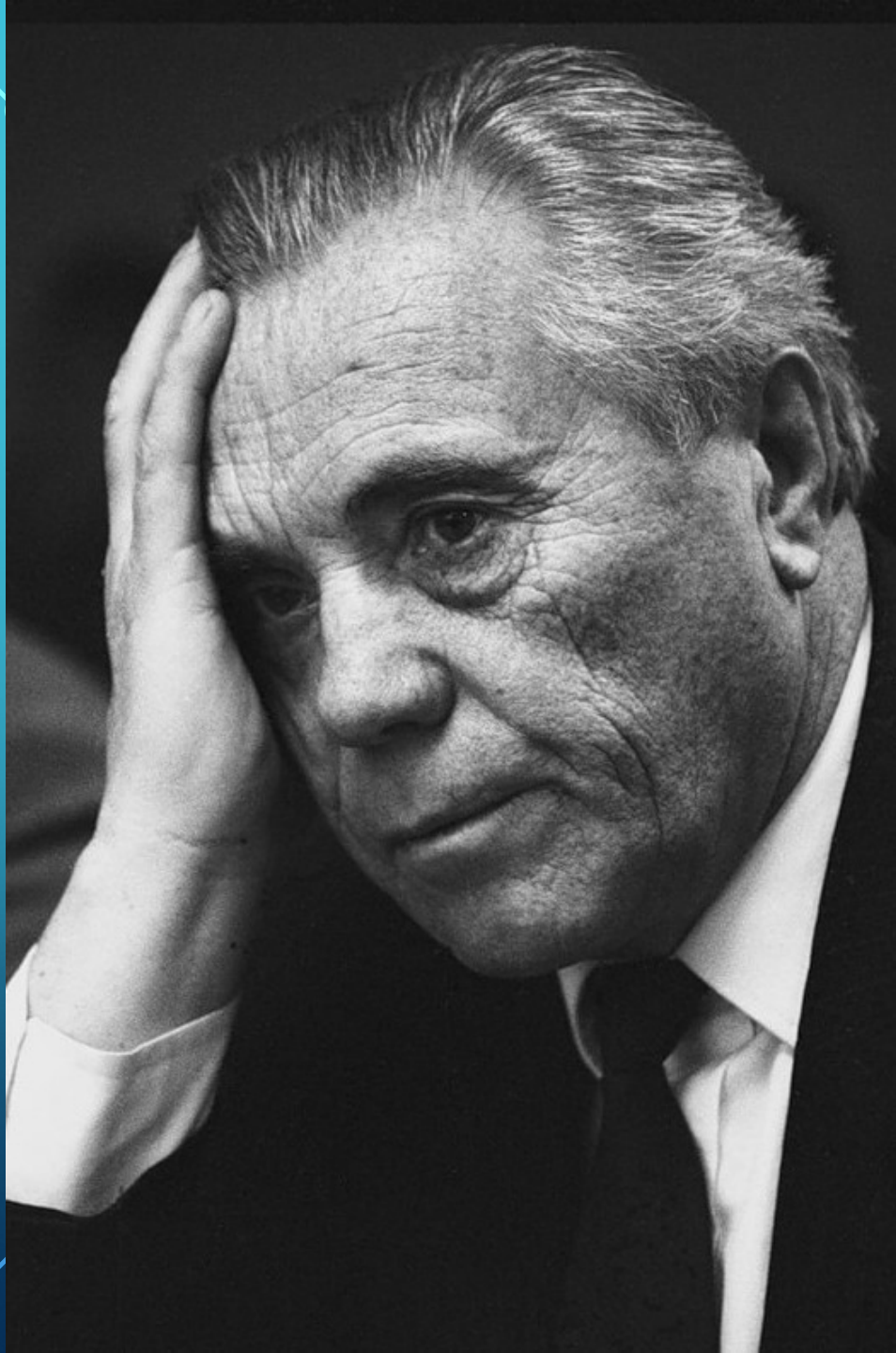


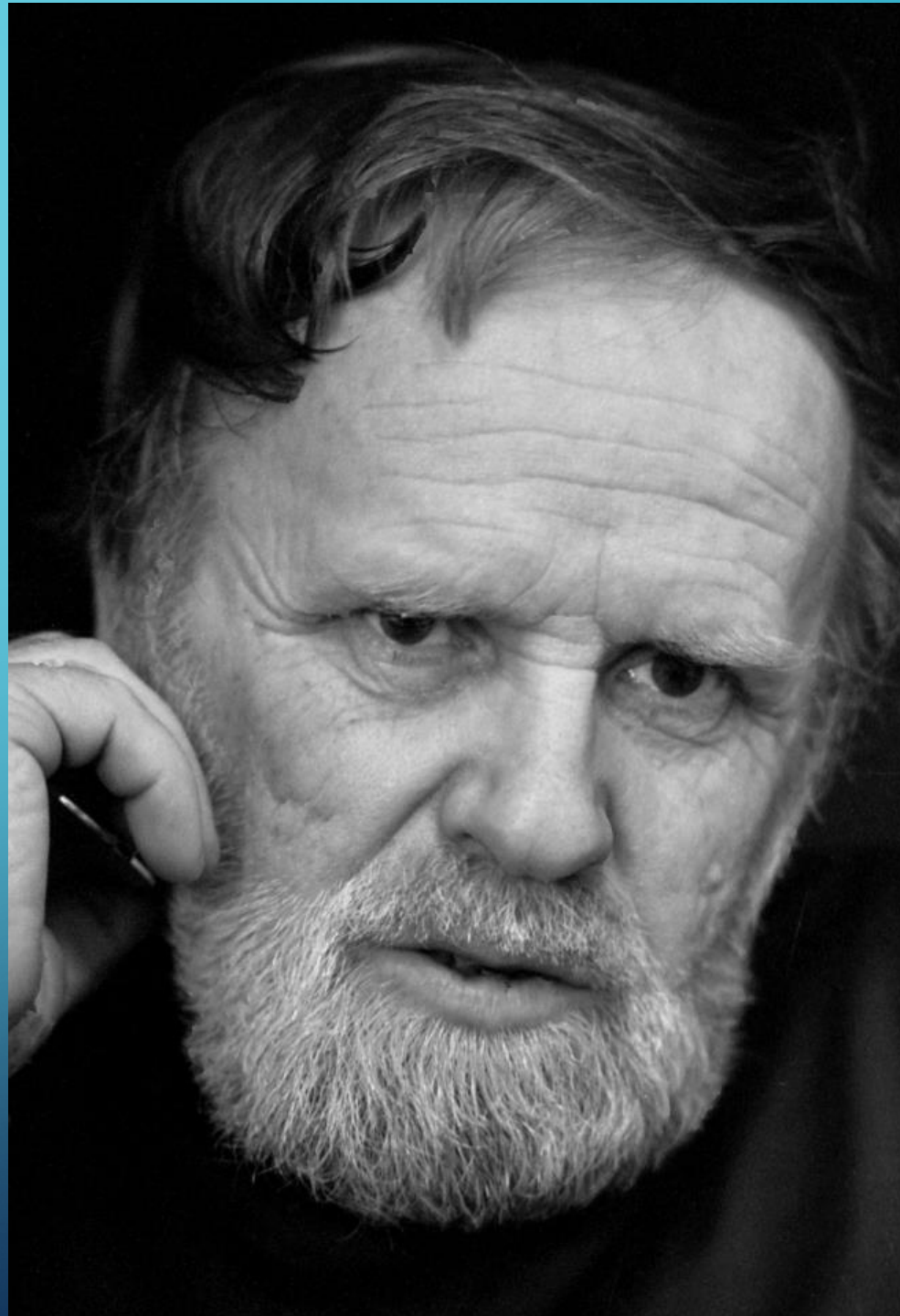
ПОДГОТОВКА

- 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 предстоящего строительства.

КТО ПОГУБИЛ ПРОЕКТ?

- Виктор Астафьев,
- Валентин Распутин,
- Сергей Залыгин,
- Василий Белов....





Постановление ЦК КПСС и Совмина СССР от 16 августа 1986 года

- «Рассмотрев вопросы осуществления проектных и других работ, связанных с переброской части стока северных и сибирских рек в южные районы страны, политбюро в связи с необходимостью дополнительного изучения экологических и экономических аспектов, за что выступают и широкие круги общественности, признало целесообразным прекратить эти работы»

Н.И. РЫЖКОВ

- «Мы, руководители правительства и члены Политбюро ЦК КПСС, виноваты перед вами, работниками водного хозяйства. Когда критиканы обрушились на вас, на работы по мелиорации земель и перераспределению стока сибирских рек, мы проглядели, что они замахнулись на Советское государство, выполняя чей-то политический заказ».

ЗАБЛУЖДЕНИЯ ИЛИ СОЗНАТЕЛЬНАЯ ЛОЖЬ?

- Противники проекта сознательно называют его «поворотом рек», хотя речь идет всего лишь о «переброске части стока» или о «перераспределении».
- Это делалось в годы «перестройки» и делается с целью придать проекту некое глобально-опасное для России звучание, в то время как речь идёт не только о спасении жизни в ЦА, но и значительной части Сибири от тотального затопления.

Ю.М. ЛУЖКОВ

- В 2002 г. идею призвал реанимировать мэр города Москвы Юрий Лужков.
- 4 июля 2009 года в ходе визита в Астану Юрий Лужков представил свою книгу «Вода и мир».
- Во время презентации книги Лужков снова высказался в поддержку проекта по переброске части стока сибирских рек в Центральную Азию.

ЮРИЙ ЛУЖКОВ, СТАНИСЛАВ ХРАМЕНКОВ

ЧИСТАЯ ВОДА

ЖИЗНЬ И БОГАТСТВО МИРА



ЮРИЙ ЛУЖКОВ

ВОДА И МИР



Ю.М. ЛУЖКОВ «ВОДА И МИР».

- «Техническая сторона предложения сводится к использованию 6-7% общего дебета реки Обь в качестве ресурса, продаваемого сельскохозяйственным и промышленным производителям России, Казахстана, Узбекистана и, возможно, Туркменистана, без ущерба для экологии всей гидросети Тобол - Иртыш – Обь».

ИДЕЯ Ю.М. ЛУЖКОВА

- Лужков предложил построить на реке Обь около Ханты-Мансийска водозаборную станцию, а от нее прорыть канал 2,5 тыс. км (до Сырдарьи в Узбекистане) шириной 200 м, глубиной 16 м и стоком 25 куб/км в год. Поскольку вода должна будет течь в гору, по берегам канала необходимо также построить 5-8 насосных станций, годовое потребление энергии которыми составит 10,2 млрд кВт/ч. В целом, этой водой можно было бы оросить 1,5 млн. га полей в Курганской и Челябинской областях, и 2 млн га угодий в ЦА. Доходы бюджета РФ от продажи воды соседям могли бы составить до \$5 млрд в год.

Д.А. МЕДВЕДЕВ

- В сентябре 2010 г. Президент РФ Д.А. Медведев заявил о необходимости восстановления разрушенной системы мелиорации: «К сожалению, система мелиорации, которая была создана в советский период, деградировала, была разрушена. Нам нужно будет её сейчас воссоздавать».
- Медведев поручил правительству России разработать соответствующий комплекс мер, отметив: «Если засушливый период продолжится, то нам без мелиорации просто не выжить».

ВОДА И ЕЁ РОЛЬ

- Вода – один из главных факторов дальнейшего социально-экономического развития государств региона. Я не разделяю оптимизма по поводу того, что дефицит воды является относительным, он абсолютный. Потребление воды удваивается в течение каждого десятилетия. Она является ресурсом, который не относится к какой-то определенной категории. Вода – это не только экономический, но и экологический, социальный, политический фактор.

ПОЛЕВАЯ РАБОТА

- Я три года работал в поле, был экспертом-социологом в проекте «Интегрированное управление водными ресурсами в Ферганской долине», в котором национальные команды из Кыргызстана, Таджикистана и Узбекистана подготовили видение развития данного управления в своих странах. Стало понятно, что конфликты из-за воды возникают на локальном, межрайонном, межхозяйственном уровнях.

Water management in Central Asia: state and impact



Polluted water bodies

- Rivers and canals
- Lakes
- Groundwater
- Areas under threat of flood and of pollution due to mismanagement of upstream water reservoirs and hazardous waste storage sites

Impact

- Former bed of the Aral Sea, uncovered area entirely desertified and saline
- Areas directly affected by the consequences of the shrinkage of the Aral Sea (toxic salts), leading to salinization and desertification
- Migration from environmentally degraded areas

Concerns for the future and potential areas of tension

- Areas of intensive and inefficient irrigated agriculture practices with potential to sterilize soil and threaten human health
- Projected water infrastructure or management plans with conflict or international dimension



МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОНД СПАСЕНИЯ АРАЛА
МЕЖГОСУДАРСТВЕННАЯ КООРДИНАЦИОННАЯ
ВОДОХОЗЯЙСТВЕННАЯ КОМИССИЯ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ
НАУЧНО-ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЦЕНТР

УДОСТОВЕРЕНИЕ № UZB-150



**Назаров
Равшан
Ринатович**

*консультант-социолог
проекта
"ИУВР-Фергана"*

Удостоверение выдано
"18" февраля 2003 г.

Директор НИЦ МКВК

В. А. Духовный В. А. Духовный

ВОДООБЕСПЕЧЕННОСТЬ В ЦА

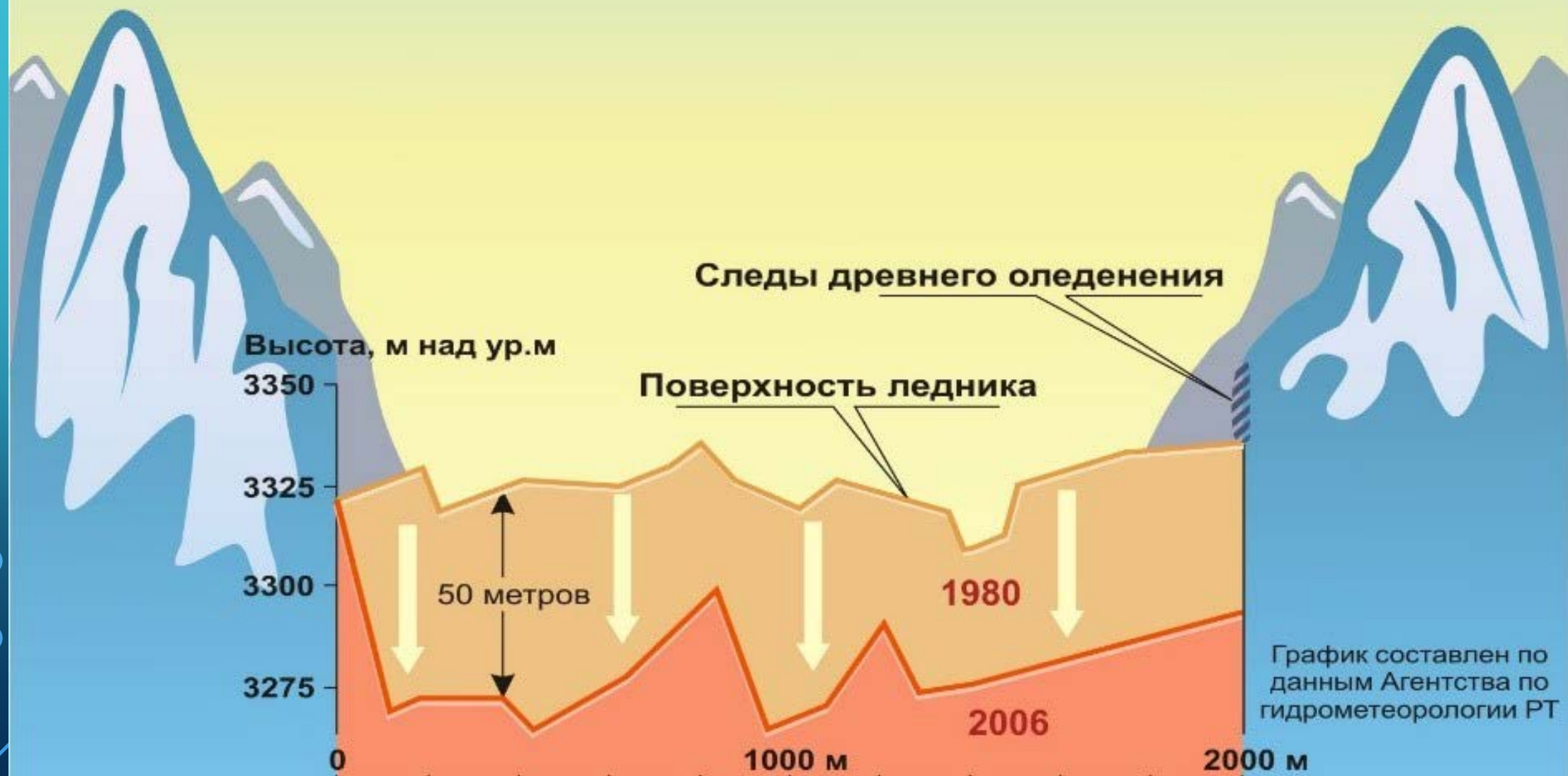
- В среднем по региону водообеспеченность составляет 6 тысяч кубометров в год на 1 человека. Это конечно не так критично, как в некоторых странах Африки, где она 1–1,5 тысячи кубометров. Но, для сравнения, в России она составляет 30 тысяч.
- Узбекистан 50% используемой воды получает из-за рубежа, а Туркменистан – 75%.

КРИЗИСЫ...

- Реальный природный водно-экологический кризис на рубеже веков наложился на два других кризиса – политический, связанный с распадом СССР, и социально-экономический, вызванный переходом от одной экономической системы к другой.
- Если в XX веке войны шли из-за углеводородов, то в XXI веке предполагаются аналогичные войны, связанные с водой. Но не хотелось бы впадать в алармизм, тем более что в относительно недалекой от нас Сибири избыток воды.

Оседание поверхности ледника Федченко

Съемка поперечного профиля №4 на леднике



ВОЗВРАТ К ПРОЕКТУ

- Необходим срочный возврат к обсуждению проекта поворота части избыточного стока сибирских рек в наш регион. Тем более речь идет о незначительных объемах – 4–5% годового стока, который обычно имеет годовой люфт 10–12%.
- Когда начинаются бесконечные разговоры о том, что это изменит всю экологию Сибири, мне сразу вспоминаются те безответственные политиканы, которые во времена «перестройки» похоронили этот проект, получив на этом определенный политический капитал.

📍 Ледник Федченко

6280 м

высота
конца языка

700 км²

площадь



77 км

📍 Ледник Грум-Гржимайло

3610 м

высота
конца языка

143 км²

площадь



37 км

Ледники тают

В связи с глобальным потеплением в стране повышается температура воздуха.

Каждое десятилетие с 1940 года температура поднимается в среднем на 0,1–0,2 градуса.

1984 год

8492 ледника

1990 год

13000 ледников

2020 год

8000 — 14000 ледников



ЦЕНТРАЛЬНАЯ АЗИЯ

- Центральная Азия - регион, в котором проживает более 70 млн. человек населения, а скоро будет 100 млн, и здесь же, на этом демографическом фоне нарастает тотальный водный дефицит.
- Поговорка, бытующая среди народов нашего региона такова: «Земля кончается там, где кончается вода».
- Значительная часть Казахстана, половина Узбекистана трудны для заселения из-за отсутствия воды, не говоря уже про Туркменистан с пустыней Каракумы.

ЛЕДНИКИ

ТАДЖИКИСТАНА


**БОЛЕЕ
13** ТЫСЯЧ
ледников
по оценкам экспертов,
в целом насчитывается
в Таджикистане



**ЛЕДНИК
Федченко**

за последние несколько лет
сократился более чем на

2 км³ льда 
при общем объеме **144 км³**



значительная
ЧАСТЬ
водных ресурсов

АЗИИ

ЦЕНТРАЛЬНОЙ
сосредоточена в **ТАДЖИКИСТАНЕ**
таяние ледников представляет

**ОГРОМНУЮ
УГРОЗУ** 
для всего региона

ОБЩИЙ ОБЪЕМ
ЛЕДНИКОВ
850 км³



до **2050 ГОДА**

ЭТОТ ПОКАЗАТЕЛЬ МОЖЕТ
СОКРАТИТЬСЯ НАПОЛОВИНУ



ЗА ПОСЛЕДНИЕ ДВА ДЕСЯТИЛЕТИЯ
ТАДЖИКИСТАН ИСПЫТАЛ
значительный всплеск
природных катаклизмов
в результате погибло 2000 человек
экономический ущерб оценивается в

160 000 000\$ США

12%

СЕЛЬСКОГО НАСЕЛЕНИЯ
Таджикистана не имеют проблем с
доступом к продовольствию





**В ближайшие
100 лет исчезнет
80% ледников
Кыргызстана**

A portrait of Viktor Abramovich Dukhovnyy, an elderly man with white hair, wearing a dark suit jacket, a white shirt, and a dark patterned tie. He is seated in a brown leather armchair, looking slightly to the left of the camera. The background is a plain, light-colored wall. The image is framed by a blue border with white circuit-like patterns.

Виктор Абрамович Духовный

В.А. ДУХОВНЫЙ (1934-2021)

- Необходимо вернуться к возобновлению работ по частичному перераспределению сибирских рек в ЦА, а возможно не только в неё, но и на просторы Южной Азии.
- Высказываются опасения противников проекта, что это резко ослабит приток воды в нижнее течение Оби. Ныне исследования Сибирского отделения РАН определили, что в результате изменения климата предполагается резкое увеличение водных ресурсов сибирских рек (Оби, Иртыша, Енисея, Лены), текущих в сторону Северного Ледовитого океана. Нынешнее состояние водности сибирских рек находится под влиянием изменения климата и характеризуется увеличением притока в сумме в объёме около 200 км³ в год, притекающих в Арктический океан, в т.ч. приток в Карское море Оби и Енисея предполагается в объёме до 150 -200 км³.

В.А. ДУХОВНЫЙ

- Данный рост стока сопровождается затоплением заболоченных пространств северной части Сибири, которое является зоной будущих нефтяных полей, доступных для добычи органического топлива в перспективе, что будет резко затруднять производство изыскательских и промысловых работ по нефти — и газовой разведке и добыче. Таким образом, перераспределение части стока сибирских рек в сторону Центральной Азии будет благом не только для нашего региона, но и для низовьев сибирских рек.

НАБАТ!!!

- Надо бить в колокола, возвращаться к Сибирскому проекту на любых условиях. В противном случае через 10-20 лет надо будет решать вопрос размещения жителей региона. Либо вода из Сибири придет в ЦА, либо из нее миллионы людей начнут осваивать просторы России. Других вариантов нет.
- Кстати, подвижки в данном вопросе имеются. Узбекистан хочет долгосрочно арендовать для начала 35 тысяч га земли у России. Предположительно, в аренду уйдут южносибирские пашни, заброшенные сегодня. Соглашение позволит увеличить товарооборот между странами и укрепит дружественные отношения.
- Существует программа «Дальневосточный гектар», которую в 2021 г. распространили на арктические территории Сибири. Но никто за этими гектарами в очереди не стоит. А центрально-азиаты бы встали с удовольствием, особенно с учетом депопуляции сибирских и дальневосточных регионов, и избыточности трудовых ресурсов в ЦА.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

- Вопросы, замечания, предложения
- Назаров Равшан Ринатович
- Институт государства и права АН РУз
- Shon2002@yandex.ru
- +998-90-911-73-66