

Соловьев Анатолий Алексеевич,
Профессор, СибАДИ,
Soloviev A.A., professor of SibADI

Веропаха Виктор Валерьевич,
Магистрант, СибАДИ
Veropakha V.V., master's student at SibADI,

Кобинец Валентин Александрович,
Магистрант, СибАДИ
Kobinets V. A., master's student at SibADI,

Парыгин Александр Александрович,
Магистрант, СибАДИ,
Parygin A. A., master's student at SibADI.

**ВОЗРОЖДЕНИЕ МЕГАПРОЕКТА ПЕРЕРАСПРЕДЕЛЕНИЯ
ЧАСТИ СТОКА РЕК ОБИ И ИРТЫША В ЦЕНТРАЛЬНУЮ АЗИЮ
PROPOSALS FOR THE REVIVAL OF THE MEGAPROJECT FOR
THE REDISTRIBUTION OF PART OF THE FREE FLOW
OF THE OB AND IRTYSH RIVERS TO CENTRAL ASIA**

Аннотация: Представлены история и современные предложения по возрождению одного из самых грандиозных пока неосуществлённых инженерных и строительных проектов XX века проекта переброски части стока сибирских рек в Казахстан и Центральную Азию.

Abstract: The history and modern proposals for the revival of one of the most ambitious yet unrealized engineering and construction projects of the 20th century are presented: the project of transferring part of the flow of Siberian rivers to Kazakhstan and Central Asia.

Ключевые слова: парламент РК, Серик Егизбаев, академик Шафик Чокинович Чокин, ОмСХИ, Юрий Лужков, Президент Казахстана Касым-Жомарт Токаев, Президент Узбекистана Ш.М. Мирзиёев, Канал «Иртыш – Караганда».

Keywords: Parliament of the Republic of Kazakhstan, Serik Egizbayev, academician Shafik Chokinovich Chokin, Omskhii, Yu. Luzhkov, Dmitry Medvedev, President of Kazakhstan Kassym-Jomart Tokayev, President of Uzbekistan Sh.M. Mirziyoyev, Leonid Polezhaev, Irtyshe – Karaganda Canal, Koshtepa Canal in Afghanistan, modern technologies in projects for transferring part of the flows of Siberian rivers to the south, not a “turn”, but a “water pipeline”

27 июня 2023 года член фракции казахстанской партии «Ауыл», председатель Комитета по аграрным вопросам Мажилиса Парламента РК, *Серик Егизбаев* направил запрос в российский парламент с предложением возродить нереализованный советский *проект поворота части избыточного стока сибирских рек* в Казахстан и Центральную Азию.

Серик Егизбаев напомнил, что этот проект утвердило высшее руководство СССР в 1976 году на XXV съезде КПСС. Однако после 1991 года работа по нему остановилась. Переброска части стоков сибирских рек, по его мнению, позволила бы решить проблему дефицита воды в регионе.

Проект переброски части стока сибирских рек в Казахстан и Среднюю Азию (в журналистском варианте – *«поворот сибирских рек»*) был направлен на обеспечение водой засушливых регионов страны и является одним из самых грандиозных неосуществлённых инженерных и строительных проектов XX века.



Впервые идею переброски части стока рек Западной Сибири в Среднюю Азию высказал в 1868 году гимназист *Яков Демченко*, когда учился в седьмом классе 1-й Киевской гимназии, а в 1871 году он издал книгу *«О наводнении Арало-Каспийской низменности для улучшения климата прилежащих стран»*, второе издание которой вышло в 1900 году.

В 1948 году известный российский географ академик *В.А. Обручев* написал о такой возможности И.В. Сталину, но тот не уделил проекту особого внимания. В 1950-х годах казахский академик *Шафик Чокинович Чокин* вновь поднял этот вопрос и тогда были разработаны несколько возможных схем переброски части стоков рек. В 1960-х годах расход воды на орошение в Казахстане и Узбекистане резко увеличился, в связи с чем были проведены всесоюзные совещания в Ташкенте, Алма-Ате, Москве и Новосибирске. В 1968 году пленум ЦК КПСС дал поручение Госплану, Академии наук СССР и другим организациям разработать план перераспределения стока рек. В *«Основные направления развития естественных и общественных наук на 1971 – 1975 годы»* в важнейшие проблемы географических исследований были включены темы: *«Межбассейновая переброска разных вод для водоснабжения и регулирования режимов Аральского и Каспийского морей»* и *«Борьба со вторичным засолением, прогноз общего режима Аральского моря»*. 24 мая 1970 года было принято постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР № 612 *«О перспективах развития мелиорации земель, регулирования и перераспределения стока рек в 1971 – 1985 гг.»* В нем была объявлена необходимость переброски 25 км³ воды в год к 1985 году.

Другими предпосылками были дефицит воды и растущая потребность в электроэнергии на территории Казахстана и Средней Азии. Укреплял уверенность в правильности идеи разработанный и успешно ведённый в эксплуатацию в 1968 году канал *«Иртыш – Караганда»*, который вполне может считаться первым этапом реализации проекта.

На протяжении почти 20 лет Институтом энергетики под руководством Ш.Ч. Чокина велась разработка проекта, была составлена принципиальная схема его осуществления, которая была передана в Минводхоз СССР.

В 1976 году на XXV съезд КПСС было представлено четыре проекта, был выбран конечный проект и принято решение о начале работ по его осуществлению. 23 октября 1984 года пленум ЦК КПСС принял программу строительства канала *«Азия»*, по которой собирались вынуть 6,1 млрд. м³ грунта, уложить 14,8 млн. м³ железобетона, смонтировать 256 тысяч тонн металлоконструкций и оборудования, построить 6 железнодорожных и 18 автомобильных мостов.

Основной целью проекта являлось направление части стока сибирских рек (Иртыша, Оби, Тобола, Ишима и других) в регионы страны, остро нуждающиеся в пресной воде. *Задачи проекта:*

- Транспортировка воды в Курганскую, Челябинскую и Омскую области России с целью орошения и обеспечения водой малых городов;
- Транспортировка пресной воды в Казахстан, Узбекистан и Туркменистан с целью орошения;
- Открытие судоходства по каналу *«Азия»* (Карское море – Каспийское море – Персидский залив).

Над проектом работали около 20 лет более 160 организаций СССР, в том числе 48 проектно-изыскательских и 112 научно-исследовательских институтов (в их числе 32 института Академии Наук СССР), 32 союзных министерства и 9 министерств союзных республик. Было подготовлено 50 томов текстовых материалов, расчётов и прикладных научных исследований и 10 альбомов карт и чертежей. Руководство разработкой проекта осуществлял его официальный заказчик – Минводхоз. *«Схему комплексного использования вод бассейна Аральского моря»* готовил институт *«Средазгипроводхлопок»*.



Первым этапом проекта был канал «Сибирь – Средняя Азия»

Проект канала «Сибирь – Средняя Азия» представлял собой строительство водного канала из Оби через Казахстан на юг – в Узбекистан. Канал должен был быть судоходным. Длина канала – 2550 км, ширина – 130–300 м, глубина – 15 м, пропускная способность – 1150 м³/с. Воду требовалось гнать не только против течения Оби, Иртыша и Тобола, но и поднимать на высоту 110 метров.

Вторым этапом проекта был канал «Анти-Иртыш»

По каналу «Анти-Иртыш» воду планировали направлять вверх по реке Иртыш, затем по Тургайскому прогибу в Казахстан, к Амударье и Сырдарье.

Предполагалось возвести гидроузел, 10 насосных станций, канал и одно регулирующее водохранилище. Единственным частично осуществлённым участком этого проекта является канал «Иртыш – Караганда». В июне 1983 года 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. На заседаниях Политбюро ЦК КПСС, проведенных 15 сентября 1983 года и 23 мая 1984 года, после рассмотрения долговременной программы мелиорации земель в СССР, было принято положительное решение по вопросу территориального перераспределения водных ресурсов.

Выбранная трасса канала «Сиб-Арал» должна была начаться в районе села Белогорье на реке Обь, пройти сначала по левому берегу реки Иртыш по направлению к городу Тобольск (Тобольский гидроузел), а затем по правому берегу реки Тобол и, преодолевая водораздел по Тургайской седловине, выйти к реке Сырдарья в районе Джусалы. Затем канал пересекает междуречье Сырдарья и Амударья и на 2550 км трассы подключается к реке Амударья на участке между Тюямуном и Тахиаташем.

При объеме переброски 27.2 км³ в год, пропускная способность канала в голове равна 1150 м³ /сек. Каскад из семи насосных станций поднимает воду на водораздел (общая высота водоподъема 110 м). По трассе канала предусмотрено строительство сооружений, основными из которых являются: Тобольский гидроузел на реке Иртыш, насосные станции, перегораживающие сооружения, сбросы из канала, сооружения на пересечениях канала с водотоками, водовыпуски в магистральные каналы и мостовые переходы.

Однако 14 августа 1986 года на специальном заседании Политбюро ЦК КПСС было решено прекратить работы. В принятии такого решения сыграли роль многочисленные публикации и выступления, авторы которых высказывались против проекта и утверждали, что он слишком затратный, несостоятельный и катастрофичный с экологической точки зрения.

В 2002 году идею призвал реанимировать мэр города Москвы Юрий Лужков. 4 июля 2009 года в ходе визита в Астану он 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. Однако, по мнению члена-корреспондента РАН Виктора Данилова-Данильяна, подобные проекты лишь в редких случаях оказываются рентабельными.

На пресс-конференции 4 сентября 2006 года в Астане президент Казахстана Нурсултан Назарбаев заявил, что необходимо вновь рассмотреть вопрос о повороте сибирских рек в Центральную Азию

В ноябре 2008 года в Узбекистане состоялось представление проекта судоходного канала *Обь – Сырдарья – Амударья – Каспийское море*. Канал проходит по маршруту: Тургайская долина – пересечение Сырдарья западнее Джусалы – пересечение Амударья в районе Дашагуз – затем по Узбою канал выходит к порту Туркменбашы на Каспийском море. Расчётная глубина канала 15 м, ширина свыше 100 м, проектные потери воды на фильтрацию и испарение не более 7 %.



Нынешняя геополитическая и экономическая обстановка опять заставляет вернуться к идее рассмотрения данного проекта, как с позиции интересов стран Центральной Азии и России, так и более широких глобальных и европейских интересов.

В этом вопросе появились новые значимые факторы, побуждающие вернуться к пересмотру прежних решений.

1. Прошедшие 30 лет после закрытия проекта и образования ряда независимых государств, несмотря на все предпринятые меры к усилению сотрудничества между странами по использованию трансграничных вод рек Амударья и Сырдарья, ожесточили нарастание водного дефицита. В результате, например, в маловодный 2018 год нижнее течение Амударьи, включающее более миллиона гектаров орошаемых земель Каракалпакстана и Хорезма в Узбекистане и Дашхавуза в Туркменистане недополучили 40% своего лимита воды на вегетацию. Это означает потерю сельскохозяйственной продукции, по крайней мере, на 150 – 200 миллионов долларов в год, а вместе с сопряжёнными отраслями – в 2 – 3 раза больше.

2. Данные тенденции усиливаются рядом факторов:

– постоянным ростом населения и, соответственно, увеличением городской его части, что естественно ведёт к увеличению потребности на 260 млн. м³ в год. Всего на ближайшие 20 лет потребность в воде для коммунальных и хозяйственно-питьевых нужд увеличится на 5 км³.

– изменением климата, проявляющееся в увеличении температуры, уменьшении площади ледников и снежников, но главное – в учащении экстремальных проявлений (паводков и засух) и, особо, увеличением размеров этих экстремумов.

– угрожающе нарастающей повторяемостью маловодных лет (2008, 2014, 2018 гг.). Есть опасение, что при такой тенденции уже к 2035-2040 годам трудно будет выжить без кардинальных мер по налаживанию строгого учёта воды, без кооперации в вопросах рационального использования воды, без безусловного выполнения взаимных обязательств.

– увеличением потребности в воде Афганистана, уже превысившего все заложенные объёмы на 800 млн. м³, а в перспективе до 2030 г. намеревающегося увеличить его еще на 3 – 4 км³ в год.

– возможностью неконтролируемой конфликтной ситуации в связи с ухудшением водообеспечения, особо в бассейне реки Амударьи.

В целом наши расчёты показывают, что регион будет развиваться при постоянном дефиците воды от 15% до 30 и более процентов по маловодным годам.

3. Такое уменьшение удельных площадей орошения на единицу населения будет означать снижение возможности занятости в своих странах и соответственно увеличение числа трудовых мигрантов сверх нынешних миллионов «гастарбайтеров»: 1,2 млн. из Кыргызстана, 0,8 млн. – из Таджикистана и 3 млн. – из Узбекистана. Это будет означать дальнейшую деградацию сёл в этих странах в связи с увеличением процентного соотношения стариков и детей и увеличения нагрузки на женское население. В конечном счете, всё это отразится на уровне продовольственной безопасности стран региона.

4. Бесспорно, что для покрытия этого дефицита должны быть включены резервы экономного расходования воды. В советское время Узбекистан, например, демонстрировал большие возможности в этом направлении. Освоение Голодной, Каршинской, Джизакской степей на основе полностью облицованных оросительных систем и других мер позволило добиться расхода воды на гектар менее 9.5 тыс.м³. Большое внимание уделялось равномерному распределению воды, борьбе с организационными потерями и т.д., но, к сожалению, эти механизмы за прошедшее время были сильно ослаблены.

Необходимо вернуться к возобновлению работ по частичному перераспределению сибирских рек в Центральную Азию.

Необходимость этого проекта особенно остра для Казахстана и Узбекистана.



Список литературы:

1. Лизунов В.В., Соловьев А.А. О проблеме с водой в Центральной Азии // Известия Омского регионального отделения Всероссийского общества охраны природы. 2023. Выпуск 9. Омск: ОРО ВООП, 2023. 125 с. С. 48-78.

2. Соловьев А.А., Гарафутдинова Н.Я. Поворот части стока сибирских рек в Центральную Азию: обсуждать, а не замалчивать // Известия Омского регионального отделения Всероссийского общества охраны природы. 2023. Выпуск 7. Омск: ОРО ВООП, 2023. 100 с. С. 34-48.

3. Из истории создания гидротехнических сооружений на реке Иртыш / В.А. Сальников, А.А. Соловьев, Е.А. Степанова, В.С. Щербаков. – Омск: ОРО РГО, 2006 – с. 65

4.611. *Зурнаджан Г.М.*, Сальников В.А., Соловьев А.А.. Еще раз о повороте Сибирских рек / Г.М. Зурнаджан, В.А. Сальников, А.А. Соловьев. – Омск. ОРО РГО, 2006. – 47 с.

5. *Соловьев А.А.*, Щербаков В.С. О строительстве гидроузла на реке Иртыш: проблемы и перспективы / А.А. Соловьев, В.С. Щербаков // Труды Первого Сибирского конгресса по экологии с международным участием. – МАНЭБ, Омск, 2006. – С. 47-49.

6. *Соловьев А.А.* Из истории водохозяйственной деятельности (на примере Обь-Иртышского бассейна) / А.А. Соловьев // Материалы Международной научно-практической конференции «Современные проблемы реки Иртыша и водообеспечения Омской области: пути их решения». – Омск, 2006. – С. 23-40.

7. *Сальников В.А.*, Соловьев А.А., Фатыхова М.Ю. Вода – экологические, экономические и политические аспекты / В.А. Сальников, А.А. Соловьев, М.Ю. Фатыхова // Омск: ОРО РГО, 2007. – 19 с.

