

УТВЕРДЛДО:

Министр мелиорации и водного
хозяйства СССР
Н.Ф. Васильев
3 октябрь 1987 г.

ПРОТОКОЛ № 566

заседания Научно-технического совета
Министерства мелиорации и водного
хозяйства СССР

г. Москва

10 сентября 1987 г.

На заседании присутствовали:

Члены Научно-технического совета: Васильев Н.Ф., Азадов Г.Т., Абенин В.И., Афонин Д.И., Воланов А.И., Ворхотов Т.А., Гусенков Е.П., Иванов О.М., Литвак Л.С., Николаев И.К., Решеткина Н.М., Саркисов Н.М., Тер-Абрамян Г.А., Фиалковский П.Г., Черноскутов Н.А., Штепа Е.Р.

Приглашенные:

Министерство мелиорации и
водного хозяйства СССР:

Атаманенко А.Н., Борзова Л.А.,
Кацарсъ В.А., Конченков А.Я.,
Крохин В.М., Кольчугинов В.А.,
Косинев А.Н., Лачисе А.Н.,
Лемешко В.В., Левов А.Н.,
Наргалис В.М., Нечасев В.Н.,
Никиторова Т.Д., Оданилов Ю.В.,
Поповская Е.А., Рожнов В.П.,
Скорик С.В., Сидоров А.С.,
Слепцова Т.И., Триб. В.С.

Министерство мелиорации и
водного хозяйства Узбекской
ССР:

Нищенко Н.Е.

Министерство мелиорации и
водного хозяйства Грузинской
ССР:

Негматов Г.Р.,
Резохидзе Н.В.

Министерство мелиорации и
водного хозяйства Киргизской
ССР:

Пекин И.И.

Министерство мелиорации и
водного хозяйства Туркмен-
ской ССР:

Айтова Т.А.

Всесоюзное проектно-исследователь-
ское и инж.-тех. объединение "Сояэ-
водпроект":

Ашмаринов Л.В., Буковина Д.И.,
Колоколов А.Г., Мельников Е.И.,
Лурье М.В., Набродсон Е.Ю.,
Савочкин А.А.

Всесоюзный государственный Ор-
дена Трудового Красного Знамени
головной проектно-изыскательский
и инж.-тех. институт по проектирова-
нию водокозыщественных объектов
имени Е.В. Алексеевского:

Безрук Р.И., Бенуаевич О.Д.,
Каташанов Р.А., Кияткин А.В.,
Леонтьев О.А.

Государственный социалистический
орден Трудового Красного Знамени
проектно-изыскательский и
инж.-тех. институт по питательно-
му и мелиоративному строительству
и водокозыщественным объектам
имени Е.В. Алексеевского:

Абдуллаев У.В., Дагиров Г.И.,
Канин И.И., Лутай В.Н., Си-
митев Л.В.

Туркменский государственный ин-
ститут по проектированию водо-
хозяйственных объектов (Турк-
менгипроводхоз):

ЦУРС ГЛАВНОВОДА:

Качатуров З.Ч.

Роскомтидромет СССР:

Назарова Л.В., Комарова М.Н.,

НИИЭМ Госгидромета СССР:

Дубровская А.А.

Гидропроект им. С. Я. Бука:

Трухова Г.Д.

Председательствовал Н.Ф. Васильев.

СЛУЖАЩИЕ:

Асарин А.В., Суходольская Е.А.

Уточнение схемы квартального использования и охраны вод-
ных ресурсов реки Амударья.

Докладчик - Средазгипроводхоз (Григорьевич Арутю-
нов Г.И.). Участники заседания представили:

Сергалиев Ж.А. (секретарь ГИ), Севдаш Т.Г., Ту-
манский ССР, Инженерия СССР, Гидрометцентр СССР, Гидротех-
ническая ССР, Инженерия СССР, Гидрометцентр СССР, Гидротех-
ническая ССР, к.т.н. К.И. Бестужев, к.т.н. Б.Ю. Наргизз,
инж. Н.И. Калин, к.т.н. И.И. Сагаев, к.т.н. И.И. Гри-
горьев, к.т.н. В.В. Рапиков, инж. Н.А. Пробойцева, инж. В.Д. Киндер,
инж. И.Я. Жариков, д.т.н. И.И. Решетников, инж. А.К. Краскин,
инж. А.С. Кочетков, к.т.н. А.И. Ганкевичская-Бородинова.

СУДОСТЬ ВОПРОСА.

"Уточнение схемы комплексного использования и охраны водных ресурсов реки Амударья" выполнено институтом "Средазгипроводхлопок". В работе намечена схема регулирования стока и разработаны предложения по распределению между союзными республиками, областями, водохозяйственными районами и крупными оросительными системами всех водных ресурсов, по выделению им лимитов водозабора из поверхностных вод, требований по использованию возвратных и подземных вод.

В качестве исходного уровня развития производительных сил в бассейне р.Амударья, определяющего существующее положение всех участников водохозяйственного комплекса, принят 1980 год. По данным статистического учета на 01.01.81 площади орошаемых земель в бассейне р.Амударья составили 3233,4 тыс.га, в том числе: в Узбекской ССР - 1638,8 тыс.га, в Таджикской ССР - 417,8 тыс.га, в Киргизской ССР - 16,3 тыс.га, в Туркменской ССР - 560,5 тыс.га.

Неравномерное развитие орошаемого земледелия и других отраслей народного хозяйства в бассейне рассмотрено на период до 2006 года в разрезе пятилеток.

В схеме проработаны варианты развития срочения в бассейне р.Амударья, отличающиеся темпами и масштабами освоения новых земель и реконструкции существующих ирригационных систем. В качестве основного принят вариант, которым предусматриваются темпы развития орошаемого земледелия, наиболее полно обеспечивающие потребности населения в продуктах питания, что позволит, в основном, отказаться от потоков продовольственной продукции из общесоюзного фонда.

Уточнены ресурсы поверхностных и подземных вод бассейна и определены объемы располагаемых водных ресурсов (табл.1).

Таблица 1.
км³/год

Направление	Бассейн	Река
	Амударья	Амударья
Природный сток	78,40	66,90
Предназначенный речной сток	69,30	62,10

	1	2	3
Приток возвратных вод в реки	11,68	8,87	
Внутриконтурное использование возвратных вод	10,54	10,54	
Использование подземных вод (не связанных с поверхностью стоком)	1,90	1,29	
ИТОГО водные ресурсы	93,42	82,80	
II.Неизбежные затраты и потери стока			
Потери из рек и водохранилищ	3,85	3,48	
Отборы в Афганистан	2,10	2,10	
Санкционный по р.Амударье	3,15	3,15	
ИТОГО:	9,10	8,73	
Располагаемые водные ресурсы	84,32	74,07	

Схемой рекомендовано распределение располагаемых водных ресурсов на уровне практического их исчерпания (1995 год).

Схемой намечены водосберегающие и водоохраняющие мероприятия, позволяющие обеспечить максимальное использование собственных водных ресурсов для обеспечения нужд всех потребителей народнохозяйственного комплекса, из которых главными являются:

- переход на многолетнее регулирование стока за счет ввода в действие Рогунского и Бейдского водохранилищ;

- переустройство старых срочительных систем с доведением средневзвешенных значений КИД до 0,75 + 0,76 и оптимизацией срочительных норм;

- использование на орошении дренажных и сточных вод в местах их формирования;

- жесткая избирательная отборка высокий концентрированных коллекторно-прокачиваемых вод в среднем течении р.Амударии с тем, чтобы концентрация солей в речной воде не превышала нормативную 1 г/л;

- строительство в среднем и нижнем течении р.Амударии групповых водостоек трактов для отвода по ним из орошающих систем территорий (местные понижения, озера, амударийская долина) минерализованных коллекторно-дренируемых вод;

5 - строгое соблюдение санитарного допуска по р.Амударье на
разлив и превышение с прокусом воды через Тахиаташский гидроузел
в течение года не более 10^9 м³/сек;

- прекращение сбросов в водотоки стоков животноводческих
комплексов;

- применение в сельхозпроизводстве наименее токсичных хими-
ческих веществ, а также удобрений, полностью усваиваемых растениями
и почвой;

- обеспечение полной очистки и доочистки загрязненных промыш-
ленных и коммунально-бытовых сточных вод.

В условиях осуществления этих мероприятий предельно возможная
площадь орошения в бассейне может достигнуть 4931-тыс.га, то есть
прирост к уровню 1980 года может составить 1697,6 тыс.га. На основе
методов экономико-математического моделирования выполнена оптимиза-
ция размещения этих приростов, распределение их по союзным республи-
кам, водокультуренным районам, крупным орошаемым массивам, опреде-
лены состав культур и структура сельскохозяйственного производства.

Данные по орошаемым площадям в размере республик приведены
в таблице 2.

Суммарное расчетное водопотребление всех отраслей народного
хозяйства в бассейне и источники его покрытия на уровне исчерпания
водных ресурсов приведены в таблице 3.

При принятых в схеме тенденциях развития водопотребляющих отраслей
составлены водокультуренные балансы для всех расчетных уровней.
Проектные требования потребителей на воду при сезонном регулирова-
нии стока в Курекском ($4,8 \text{ км}^3$) и Тюмбукунском ($5,0 \text{ км}^3$) водохрани-
лищах с гарантированной отдачей $54,6 \text{ км}^3/\text{год}$ обеспечиваются на
расчетном уровне 1985 года, на уровне 1990 года необходимо частич-
ное многолетнее регулирование ($\kappa = 0,85$, гарантированная водостда-
ча $57 \text{ км}^3/\text{год}$), обеспеченное включением в систему регулирования
емкости Бендского водохранилища ($2,2 \text{ км}^3$) и дополнительной сработ-
ки $0,7 \text{ км}^3$ Курекского водохранилища. На уровне 1995 года должно
осуществляться полное многолетнее регулирование стока ($\kappa = 0,92$,
гарантированная отдача $= 61,5 \text{ км}^3/\text{год}$) за счет ввода Рогунского
водохранилища емкостью $6,6 \text{ км}^3$.

Дальнейшее развитие орошения и других водонагружающих отраслей после достижения уровня практического исчерпания местных водных ресурсов требуют кардинального решения проблемы водообеспечения региона.

В обсуждении принимали участие:

Н.Н.Шанкин, В.Ю.Маргулис, А.И.Львов, И.М.Решаткина, И.В.Размолдин, М.М.Саркисов; В.А.Калашников, А.М.Волинов, П.Г.Фиалковский, Ю.В.Одинцов, Д.И.Аройкин, Т.А.Алтыев, Б.Г.Штепа, И.Ф.Васильев.

В ходе обсуждения отмечено следующее.

Фактическое развитие орошения в целом в бассейне р.Амудары соответствовало темпам, определенным Схемой. По состоянию на 01.01.87 площади орошения составили 3803 тыс.га. Вместе с тем по Узбекской ССР они оказались на 65 тыс.га меньше намеченного Схемой на 1985 г., а по Туркменской ССР на 150 тыс.га превысили Схему. При этом ниже г/п "Керки" площади орошения в Узбекской ССР и Туркменской ССР почти сравнялись и соответственно состаили 1319 тыс.га и 1328 тыс.га.

Современные КИД оросительных систем значительно изменились по сравнению с Схемой, удельные водозаборы превысили предусмотренные. В результате фактические суточные водозаборы на современном уровне превышают гарантированные водные ресурсы. В настоящие времена часть делимитов в маловодные годы покрывается за счет отказа от санитарного и экологического излияния, что фактически повлияло на обстановку в излучинах реки, ухудшило качество воды и вызвало интенсивное засорение и иссушение долины.

В связи с изобилием отечественных санитарных и экологических санитарии в И.Р.ССР, необходимо в дальнейшем земельное использование насыщать излияние излияния политику, изменив большую часть канализационной в ХII пятилетке на совершенствование старых оросительных систем и строительство дренажа. Прирост количества орошения возможен в текущий пятилетке ограничиться размером 315 тыс.га, а общая площадь в бассейне к 1991 г. должна составить 4058 тыс.га против 4307 тыс.га, предусмотренных Схемой. Дальнейшее развитие орошения должно базироваться только на воде, выведенной от реконструкции оросительных систем.

Кроме того, в соответствии с распоряжением ЦК КПСС и Совета министров ССР № 16 августа 1986 г. № 973 "о прекращении работ по

переброске части стока северных и сибирских рек" должна изменяться в целом концепция развития среднесибирского региона с ориентацией на собственные водные ресурсы до 2010 года.

Поэтому намечаемые Схемой темпы развития народного хозяйства, включая орошаемое земледелие за пределами 1990 года, подлежат коренному пересмотру.

Решение

1. Одобрить намеченные в уточненной Схеме комплексного использования и охраны водных ресурсов р.Амудары водосберегающие и водоохраняющие мероприятия, регулирование стока с доведением коэффициента зарегулирования до 0,92, принципиальные технические решения по совершенствованию водохозяйственного комплекса с внедрением достижений научно-технического прогресса.

2. Отметить, что фактические водозаборы на современном уровне превышают гарантированные распорядителем водные ресурсы. Поэтому обеспеченность орошаемого земледелия в настоящее время ниже 90% и возможна более частная переборка в подаче воды на орошение, чем это предусматривается проектами.

Минводхозам Узбекской ССР, Таджикской ССР и Туркменской ССР принять необходимые меры по экономии водных ресурсов с тем, чтобы уже в ближайшие годы удельные водозаборы из реки до размеров, предусмотренных Схемой.

3. Считать необходимым ускорить осуществления работ по совершенствованию старых оросительных систем, с доведением среднесибирского КИД оросительных систем до уровня, рекомендованного Схемой - 0,75-0,76.

4. Для увеличения распорядителем водных ресурсов принять меры по завершению строительства I очереди Бекдашского водокачальнища в текущей пятилетке. Просить Минэнерго ССР ускорить строительство Гогунского водокачальнища.

5. В целях улучшения санитарного и экологического состояния реки считать важнейшей задачей выполнение следующих работ и мероприятий:

строгое соблюдение санитарного полусухого режима из всем ее протяжения и обеспечение пропуска воды через Тажикский гидроузел в течение всего года в размере не менее 100 м³/с;

строительство в среднем и нижнем течении реки водоотводящих трактов для сброса по ним сильно минерализованных коллекторно-дренажных вод;

разработка и осуществление мероприятий по использованию внутри срочающих массивов возвратных коллекторно-дренажных вод и жесткое нормирование их сброса в реку;

усиление контроля за сбросом нефтических сточных вод промышленности и коммунального хозяйства;

сокращение в текущей пятилетке в соответствии с Постановлением ЦК КПСС и Совета Министров СССР от 14.08.86 № 978 на 15-20% водопотребления всех отраслей народного хозяйства.

6. Исходя из сложившегося водопотребления, существующих орошаемых площадей и с учетом расчетного целевого водопотребления, установить водозаборы союзник из реки Амудары по уровню полного использования водных ресурсов в следующих размерах:

	куб	%
Узбекская ССР	29,6	48,2
Таджикская ССР	9,5	15,4
Киргизская ССР	0,4	0,6
Туркменской ССР	30,0	35,8
Итого:	61,5	100
 в т.ч. в/и Каракалпакии		
Узбекская ССР	22,0	50
Туркменской ССР	22,0	50
Всего:	44,0	100

7. при водности р.Амудары выше расчетной все излишки воды, сверх указанных объемов водозабора, должны в первую очередь аккумулироваться в водохранилищах, а при очень высокой водности часть излишней воды должна подаваться в низовья реки для улучшения санитарно-эпидемиологической обстановки в районах Ирана и Афганистана. При водности ниже расчетной водозабор, разнублик подлежат пропускальному сокращению,

8. дальнейшее развитие бремени допускается только в предел установленных лимитов за счет снижения удельного расхода путем рационализации использования; совершенствование оросительных систем, переустройство дренажа, повторное использование возвратных вод внутри орошаемых массивов, совершенствование техники и технологии полива и т.п.

Ученый секретарь
Научно-технического совета

К.А.Черноскутов