

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!
Bytin jer yuziniň joqsyllary birleşin!
Bytyn dünja uryalitarleri birleşiniz!
Proletarhoj hamajı çahon, jak şaved!

С О В Е Т С К А Я А З И Я

Şuralar azyjasy
Şuralar asyjası
Osijaji şavrai

ОБЩЕСТВЕННО-НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

ПОСВЯЩЕННЫЙ ИЗУЧЕНИЮ УРАЛА,
СИБИРИ И ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА, ТУРК-
МЕНСКОЙ, УЗБЕКСКОЙ И ТАДЖИКСКОЙ
ССР, КАЗАКСКОЙ, КИРГИЗСКОЙ, ЯКУТ-
СКОЙ, БУРЯТО-МОНГОЛЬСКОЙ, ВАШ-
КИРСКОЙ АССР, КАРА-КАЛПАКСКОЙ,
ОЙРАТСКОЙ АВТОНОМНЫХ ОБЛАСТЕЙ

КНИГА ОДИНАДЦАТАЯ — ДВЕНАДЦАТАЯ

МОСКВА

★



Средняя Азия накануне второй пятилетки

Для наметки второй пятилетки необходимо достаточно четко представить себе Среднюю Азию такой, какой она существует в настоящее время. Этот огромный край охватывает пять национальных республик, из них три союзных и две автономных: Узбекистан, Таджикистан, Туркмению, Киргизию и Каракалпаклию.

Экономический и культурный рост Средней Азии к началу четвертого года пятилетки можно обрисовать несколькими основными чертами. Средняя Азия в области хлопководства базировалась в 1931 г. главным образом на социалистическом секторе: до 65% дехканских хозяйств хлопководческих районов было охвачено колхозами. Это значит, что в минувшем году основную массу хлопка, примерно до 70%, дал обобществленный социалистический сектор.

В 1932 г. Средняя Азия завершит в основном коллективизацию хлопковых районов и ликвидацию на этой основе кулачества как класса. Это первое, что резко бросается в глаза и что особенно нужно подчеркнуть, говоря о национальных республиках Средней Азии в настоящее время. План хлопководства 1932 г. предусматривает доведение посевной площади поливного хлопка до 1.529 тыс. га со сбором 4.139 тыс. тонн хлопка-волокна. Для выполнения этого плана особое внимание должно быть обращено на организационно-хозяйственное укрепление колхозов и повышение урожайности хлопка.

Вторая характерная черта, тесно связанная с первой, заключается в развертывании крупнейшей ирригации. Средняя Азия — это край поливного земледелия. Уже в 1931 г. мы приступили к развертыванию крупнейших объектов ирригационного строительства и таким образом подошли к значительному увеличению основных фондов, от которых зависит благосостояние трудящихся Средней Азии. Крупнейшими ирригационными объектами, строительство которых полностью развернуто в 1931 г., являются Вахшстрой в Таджикистане и Чустрой в северной Киргизии. Эти достижения — важнейший факт не только в области экономики, но и в области национальной политики в Средней Азии.

Третье обстоятельство, которое необходимо особенно подчеркнуть, связано с животноводством. В области социалистической реконструкции животноводства 1931 г. является исходным годом для создания мощной кормовой, рационально организованной базы для обобществленного крупного животноводства.

В 1931 г. мы впервые имеем в массовом масштабе развертывание сенокосения на естественных сенокосных угодьях, которое дало 600 тыс. т сена. Для того, чтобы оценить исключительное значение этой цифры по сравнению с прошлыми годами, необходимо учесть, что в 1930 г. мы получили с естественных сенокосов всего-навсего 26 тыс. т

сена. Между тем без рационально организованной кормовой базы не может быть обобществленного крупного животноводства, не может быть побежден джуг.

Говоря о земледелии, необходимо особенно подчеркнуть задачу механизации сельского хозяйства. 1931 г. закончился следующими итогами работы тракторного парка: мы вспахали тракторами около 900 тыс. га. Наметка 1932 г. говорит, что в последнем году пятилетки мы подвергнем тракторной обработке, примерно до 2 млн га на основе доведения мощности тракторного парка до 130 тыс. лошадиных сил. Совершенно очевидно, что механизация, проведенная в таких масштабах, вносит коренной переворот в земледелие.

Надо при этом подчеркнуть, что Средняя Азия имеет все предпосылки для развертывания механизации на базе электрификации, используя богатейшие гидроэнергетические ресурсы. В 1932 г. эта работа начнется, правда пока на ограниченной площади в 6 тыс. га хлопка. Несмотря на такое скромное начало, уже теперь видно, что отсюда вырастет сплошная электрификация хлопководства и животноводства Средней Азии.

В области промышленного роста национальных республик Средней Азии мы встречаемся с крупнейшими явлениями, создающими огромные перемены по сравнению с предшествующими годами, а тем более с довоенным временем. Начнем с топливной проблемы.

Угледобыча в Средней Азии в довоенное время составляла 137 тыс. т; в 1931 г. она определяется в 667 тыс. т. Многие хорошо знакомы с третьей угольной базой — Карагаддой, но очень мало слышали о среднеазиатской угольной промышленности. Между тем эта малоизвестная среднеазиатская угольная промышленность в 1931 г. больше чем в два раза превосходит по добыче Караганду, а по плану на 1932 г. дает 1.500 тыс. т. Помимо размера угледобычи 1932 г. очень характерен для Средней Азии еще в том отношении, что здесь впервые приступлено к строительству шахт-гигантов. По этому вопросу мы имеем решение ЦК партии от 15 августа 1931 г. о закладке трех крупнейших шахт, которые дадут угледобычу не менее 4.200 тыс. т против 137 тыс. т довоенной угледобычи, т. е. увеличение примерно в 30 раз.

По линии нефти 1931 г. дает 94 тыс. т. В четвертом году пятилетки общее количество нефти примерно удваивается против фактической добычи минувшего года. В области топлива мы в данном случае имеем только начало развертывания крупнейшей работы по построению топливного баланса Средней Азии на местных топливных ресурсах. Пока этот баланс зиждется в основном на бакинской нефти. Такое положение явно нерационально с точки зрения интересов народного хозяйства. Мы должны в ближайшие годы завершить построение топливного баланса на местных топливных ресурсах.

По линии электростроительства важнейший факт 1931 г. — окончание строительства Кадырынской районной электростанции. К сожалению из-за несвоевременной постановки турбин монтаж Кадыры будет закончен только в 1932 г. В последнем году пятилетки кроме пуска Кадыры мы должны закончить строительство Кувасайской тепловой станции (24 тыс. квт), Варзобской гидроэлектростанции (6 тыс. квт) и первой очереди Исфаринской районной электростанции (12 тыс. квт из 24 тыс. квт).

В 1932 г. в Ташкенте заканчивается строительство крупного завода сельскохозяйственных машин по обработке хлопка (Ташсельмаш). Он явится одним из крупнейших заводов сельскохозяйственного машиностроения в Союзе.

Заканчивается также постройка мощного Ходжентского шелкового комбината с количеством рабочих при полном пуске до 3 тыс. чел. В Ташкенте заканчивается стройка небольшого по размерам кислородного завода, который даст однако возможность, используя автогенную сварку, внести коренной переворот в дело ремонта машин и прежде всего — паровозов и тракторов.

В 1932 г. заканчивается строительство Кувасайского цементного гиганта. В 1932 г. мы начнем строительство крупнейшего объекта электрификации — двухступенчатой гидростанции на Чирчике мощностью в 280 тыс. квт, которая превзойдет своей мощностью все теперешние электростанции примерно в 10 раз, а мощность довоенных электроустановок — в 100 раз. В 1932 году мы начнем подготовку Ходжентской тепловой электростанции в 300 тыс. квт.

1932 г. явится началом создания цветной металлургии и основной химии по таким объектам, как Алмалык, южный Кара-Мазар, Киргизский комбинат редких металлов, азотный завод, карабугазские предприятия и крупнейший в Союзе серный завод. По сере среднеазиатский экономический район уже теперь является главнейшим районом Союза, а в 1932 г. он еще более укрепит свое первенствующее положение в этой отрасли промышленности.

Заканчивая характеристику Средней Азии на основании показателей конца первой пятилетки, нельзя не подчеркнуть особенно тот важнейший факт, что мы в основном завершаем в 1932 г. по всей Средней Азии введение всеобщего начального обязательного обучения для детей 8, 9 и 10 лет. Действительное обеспечение всеобщего начального обучения создаст прочнейший фундамент для дальнейшего мощного роста национальных республик Средней Азии.

Итог, который необходимо сделать на основании этих фактов, заключается в том, что Средняя Азия вместе со всем Советским союзом в третьем году пятилетки завершает построение фундамента социалистической экономики. Современная Средняя Азия глубоко отлична от довоенной Средней Азии и даже от Средней Азии первых лет советской власти. Довоенная Средняя Азия — это царская колония; теперь — это пять национальных республик. Довоенная Средняя Азия — это максимум 1% грамотных; теперь Средняя Азия может гордиться обязательным начальным обучением для детей 8, 9 и 10 лет. Средняя Азия до революции — это край, задавленный империалистической буржуазией, без всяких перспектив на индустриализацию, несмотря на зарождение национальной буржуазии. Теперь это край, где хлопковые районы ликвидируют последний буржуазный класс — кулачество, байство. Довоенная Средняя Азия не имела кадров промышленного пролетариата из коренных национальностей и особенно кадров квалифицированных рабочих. Теперь эти кадры подготавливаются и растут в массовых масштабах. Средняя Азия довоенного времени была связана с закрепощением женщины и бытовым ее угнетением (паранджа, чадра и т. д.). На нынешний день республики Средней Азии имеют не менее 11,5 тыс. чел. женского промышленного пролетариата из общего количества 55 тыс. женщин, работающих по найму.

Такова целая вереница сопоставлений, характеризующих огромные сдвиги, идущие по всему фронту в национальных республиках Средней Азии.

Перед нами встает огромное множество новых задач, для разрешения которых национальные республики Средней Азии нуждаются в помощи передовых районов Советского союза, в помощи науки и техники всей советской страны.

Переходя ко второй пятилетке, необходимо прежде всего поставить основной вопрос — что будет представлять в основном вторая пятилетка для национальных республик Средней Азии?

Основной политической задачей второй пятилетки являются окончательная ликвидация капиталистических элементов и классов вообще, полное уничтожение причин, порождающих классовые различия и эксплуатацию, и преодоление пережитков капитализма в экономике и сознании людей, превращение всего трудящегося населения страны в сознательных и активных строителей бесклассового общества.

Вместе с тем это будет план ликвидации экономической и культурной отсталости Средней Азии по сравнению с передовыми районами СССР в общей борьбе Советского союза за то, чтобы догнать и перегнать в технико-экономическом отношении передовые капиталистические страны и не позднее, чем в течение десятилетия.

Эти два положения в основном должны определить вторую пятилетку Средней Азии. Выдвигая эти задачи, борясь за их осуществление, мы должны поставить вопрос, каковы ресурсы Средней Азии.

Первая попытка дать научный подсчет этих ресурсов имела место на среднеазиатском энергетическом съезде, труды которого вышли под названием «Электрификация Средней Азии». Этот съезд состоялся в конце марта 1931 г. и принял в основном схему электрификации, предложенную проф. И. Г. Александровым.

Каковы же наши ресурсы в области энергетики? Прежде всего остановимся на водно-энергетических ресурсах. По подсчету проф. И. Г. Александрова они составляют не менее 40 млн л. с. (28 млн квт). Мы имеем подсчет водно-энергетических ресурсов по Средней Азии, предложенный другими авторами в «Большой советской энциклопедии». Там водно-энергетические ресурсы Средней Азии исчислены в размере 12,5 млн л. с. Эту цифру мы должны поправить как неточную. Водные ресурсы по всему Союзу БСЭ исчисляет в 64,8 млн л. с. Цифра в 40 млн л. с. по Средней Азии может показаться непропорционально большой. Однако нужно учесть, что национальные республики Средней Азии имеют на своей территории высочайшие в мире горные вершины и мощные горные реки, падающие ниже уровня океана. Мы имеем здесь колоссальные водно-энергетические ресурсы, и совершенно очевидно, что в этом отношении Средняя Азия является богатейшей частью Советского союза. С ней может соперничать разве только такой край, как Восточная Сибирь с ее Ангарой.

Теперь перейдем к угольным ресурсам. На энергетическом съезде Средазгеоразведка исчисляла геологические запасы угля в размере 2,370 млн т. Летом 1931 г. эти геологические запасы значительно выросли на основе разведочных работ. К началу 1932 г. эти запасы определяются не ниже 3 млрд т угля. Особенно большое увеличение запасов дал Кизыл-кийский район в восточной его части. Надо отметить, что по сравнению с 1927 г., т.е. всего за какие-нибудь три года, геологические запасы угля на основе разведок примерно удесятились.

Промышленная разведанность угля по категориям А + В значительно ниже геологических запасов. Это говорит только о том, что мы должны развернуть разведки еще большими темпами и в более широких масштабах, чем мы ведем их в настоящее время, с твердой установкой построить топливный баланс на местных топливных ресурсах.

Наши ресурсы нефти слабо подсчитаны, но только по одному Ферганскому нефтяному району геологические запасы нефти исчисляются проф. Мухиным в 45 млн т. Западный Туркменский район по богатству нефтяных ресурсов проф. Мухин считает не ниже Ферганского.

В общем необходимо прямо сказать, что та работа, которая ведется по разведкам на нефть, ни в какой мере не дает достаточно точного представления о ее действительных запасах. Нельзя утверждать, что Средняя Азия имеет только два нефтеносных района. Наоборот, дальнейшими разведками могут быть открыты совершенно новые нефтеносные районы, помимо Ферганского и Западно-туркменского.

Среднеазиатские республики являются краем поливного земледелия. Поэтому большой интерес представляет предельная ирригационная мощность среднеазиатских рек. Эта мощность Институтом водного хозяйства в Ташкенте исчислена в 20 млн га предельно возможной поливной площади. На этой площади минимум 12 млн га может быть отведено под хлопок. Хлопковая площадь довоенного времени равнялась около 600 тыс. га.

Вся фактическая поливная площадь на конец третьего года пятилетки исчисляется около 3 млн га, в том числе хлопковая площадь — 1.364 тыс. га. Несмотря на огромные достижения по сравнению с довоенным хлопководством, необходимо указать, что, как видно из сопоставления цифр, наши возможности по сравнению с фактическим положением хлопкового хозяйства остаются огромными. Остается сделать основной вывод, — что при полном использовании этих возможностей перед нами открываются перспективы превзойти масштабы американского хлопководства.

По ископаемым богатствам Средняя Азия была наиболее изучена только по Кара-мазарскому горному району цветных металлов. В октябре 1931 г. в Ходженте работал специальный кара-мазарский съезд по цветным и редким металлам. На этом съезде были знатоки горно-рудной промышленности из Москвы и Ленинграда и работники Средней Азии, работающие по линии георазведок.

На этом съезде была признана возможность строительства на базе кара-мазарской руды медеплавильного завода на 200 тыс. т, свинцового — на 200 тыс. т и цинкового — на 100 тыс. т. Таким образом на конец второй пятилетки одни только кара-мазарские металлургические заводы обеспечивают годовую продукцию цветных металлов в размерах около $\frac{1}{2}$ млн т. Не трудно учесть всю серьезность этих цифр, если иметь в виду, что в 1931 г. по Союзу добывалось всего около 160 тыс. т цветных металлов.

Помимо меди, свинца и цинка в Средней Азии имеются радий, вольфрам и сырье для производства алюминия. По редким металлам, особенно по сурьме, Средняя Азия обладает богатейшими месторождениями в южной Киргизии (Хайдаркан, Кадамжай). Наконец мы имеем здесь богатейшие в мире запасы самородной серы. По сере выделяются Шорсинский, Каракумский, Айдинский и особенно вновь открытый Гаурдакский район восточной Туркмении.

Таков неполный перечень ископаемых богатств, не говоря о Кара-Бугазе, который является неисчерпаемым источником сырья для основной химии. Но даже неполный подсчет ископаемых богатств говорит об огромнейших возможностях развития промышленности в Средней Азии.

Коснемся теперь животноводства. Мы имели в 1931 г. в Средней Азии около 18 млн голов скота. Если учесть наши корма по линии использования горных пастбищ, то они могут обеспечить стадо не менее 100 млн голов, при исчислении поголовья не на крупный рогатый скот, а на барана.

По линии сельского хозяйства и промышленности надо подчеркнуть значение каучука. Средняя Азия имеет лучшие в мире каучуко-

носы и как субтропический район должна принять исключительное участие в разрешении проблемы независимости СССР от заграницы.

Какие выводы можно сделать из итогов приведенного подсчета ресурсов Средней Азии? Во-первых, приведенный подсчет ресурсов далеко не полон. По ископаемым наши знания определяются буквально ничтожными крупицами. Мы только начинаем создавать свои кадры геологов-разведчиков. Разведки идут еще слабо, — нет достаточного оборудования. Мы должны поставить перед собой задачу покончить с таким позором, как незнание недр. Надо широко поставить в школах изучение наших ресурсов. Мы должны добиться такого положения, чтобы подрастающее поколение изучало ресурсы и знакомилось с вопросами рационального использования наших естественных богатств. Необходимо, чтобы мы говорили о необходимости изучения этих богатств и вытекающих из них возможностях не только в конце очередной победоносной пятилетки, переходя в новую пятилетку, а чтобы эта работа явилась системой, на которой воспитывалось бы все подрастающее поколение в школах, научных обществах и краеведческих организациях.

Второй вывод заключается в том, что даже наши современные неполные знания опровергают сказки вредителей о невозможности построить топливный баланс Средней Азии на местных ресурсах, о невозможности получить дешевую гидроэлектроэнергию, о невозможности электрохимии, о недостатке кормовой базы для дальнейшего роста животноводства и его социалистической реконструкции, о вымирающих каучуконосах, о невозможности крупного механизированного хлопководства путем колхозного и совхозного строительства.

Перейдем к вопросу о том, каково же будет лицо экономики Средней Азии во второй пятилетке или, как выражается газета «За индустриализацию», каков будет экономический профиль среднеазиатского экономического района во вторую пятилетку.

На этот вопрос нужно иметь четкий ответ с самого начала работы по второй пятилетке. Исходя из достигнутого уровня развития экономики и социалистической реконструкции конца первой пятилетки, на основе природных богатств Средней Азии мы можем наметить в рамках общесоюзного разделения труда следующий экономический профиль среднеазиатского района. Средняя Азия остается на вторую пятилетку основной хлопковой базой Союза и районом мощного развертывания новых лубяных и шелка, при одновременном строительстве мощной текстильной промышленности, в том числе и хлопчатобумажной.

Нужно указать, что мощный хлопок — это не только большое количество волокна, но и растительного масла, необходимого для питания и технических целей. При правильном использовании отходов хлопководства мощный хлопок создает солидную базу для развертывания мощного животноводства, особенно в комбинации с использованием горных пастбищ.

Кроме хлопководства крупнейшее развитие должна получить в Средней Азии химия, прежде всего для производства удобрений под хлопковые посевы. Дальше идет основная химия, создаваемая на основе использования ресурсов Кара-Бугаза. Затем следуют калийная промышленность, химия нефти, химия каучука и, наконец, пищевая химия.

Помимо хлопка и химии широко развернется производство цветных металлов (медь, свинец, цинк), малых (сурьма, ртуть, мышьяк), редких и драгоценных (вольфрам, радий, уран, золото, серебро) металлов.

Помимо цветных металлов Средняя Азия имеет руду черного

металла. Разведки на железо пока проведены очень слабо. Самостоятельные разведки на железо отсутствовали — они велись только попутно, в связи с другими разведками.

Правда, для значительного развертывания черной металлургии необходим технологический переворот, необходимо получение железа не доменным способом, без твердого кокса.

Мощный хлопок, мощная химия, мощная металлургия на базе дешевой гидроэлектрической энергии с использованием местных топливных ресурсов — таков экономический профиль второй пятилетки Средней Азии.

Необходимо остановиться подробнее на одной стороне дела, а именно на дешевой гидроэлектрической энергии. В среднеазиатских условиях это означает не что иное, как рациональное ведение электростроительства с максимальной его механизацией и увязка гидроэлектростроительства с ирригацией.

Если эти условия будут соблюдены, то совершенно ясно, что электроэнергия в Средней Азии окажется баснословно дешевой. Если же Средняя Азия будет иметь действительно дешевую гидроэлектроэнергию, то она может претендовать на мощную электрохимию и электрометаллургию с производством качественных металлов для машиностроения.

Если так рисовать экономический профиль Среднеазиатского района, то отсюда вытекает очень важное следствие. Средняя Азия встает перед нами как экономический район, не имеющий своего хлеба и леса, но обладающий высокой товарностью хозяйства, мощным хлопком и мощной индустрией. Такой край требует мощных и точно работающих транспортных средств и связи всех видов (железные дороги, безрельсовые, водные и воздушные пути, проволочная и беспроволочная связь). Эти элементы — совершенно обязательная составная часть того экономического профиля Средней Азии, который был мною обрисован.

Политические выводы, которые нужно сделать из такой характеристики экономического профиля Средней Азии, заключаются в следующем: наше представление о перспективах развития Средней Азии глубоко расходится с концепцией великодержавного шовинизма, как главной опасности, и местного национализма.

В чем суть великодержавного шовинизма? Он против индустриального и культурного развертывания национальных республик. Выступления местных националистов направлены прежде всего против мощного развития хлопководства, против снабжения хлопком Советского союза, определение Средней Азии — как замкнутого в экономическом отношении района. Мощная социалистическая реконструкция народного хозяйства, индустриализация национальных республик Средней Азии, их огромный культурный рост — все это с полной очевидностью говорит, что при диктатуре пролетариата, под руководством пролетариата Советского союза и коммунистической партии национальные республики Средней Азии достигли огромных успехов, невозможных в каких бы то ни было других условиях.

Социалистическое строительство Средней Азии превратилось в образец, который указывает всему угнетенному Востоку, каким путем остальные народы могут освободиться от ига империализма и невиданными темпами достигнуть при диктатуре пролетариата огромного экономического и культурного роста.

Необходимо хотя бы очень бегло остановиться на тех крупнейших комбинатах и объектах строительства второй пятилетки, которые заслу-

живают особого внимания в общем плане, при разработке которых Ср. Азии нужна помощь пролетариата и ученых Советского союза.

Прежде всего встает грандиозный Чирчикский электроэнергетический узел на базе использования гидроэнергетических ресурсов Чирчика с тепловыми резервными станциями на Сыр-Дарье у Ходжента. Этот электроэнергетический узел явится энергетической базой для огромного электрохимического и электрометаллургического комбината с огромным производством азотных удобрений на электролизе, использованием рудной базы Кара-Мазара и отходов цветной металлургии по линии мощного серноокислотного и тукового производства.

Чирчик-кара-мазарский комбинат электрохимии и электрометаллургии будет крупнейшим комбинатом по этим отраслям промышленности во всем Советском союзе. Этот комбинат, расположенный на территории трех национальных республик — Узбекистана, Таджикистана и Киргизии, — будет составлять основной стержень второй пятилетки Средней Азии.

Наряду с этим стоит Ферганский комплекс хлопка, топлива и металла. Этот комплекс охватывает Ферганскую долину и южную Киргизию, примакающую к Ферганской долине.

Дальше идет химический комбинат Кара-Бугаза и Гаурдакский серно-калийно-соляной комбинат. По линии сельского хозяйства — Вахшский комбинат (южный Таджикистан), Чуйский комбинат (северная Киргизия) и Хорезм (Куня-Дарья, Чимбай).

Вот беглый перечень крупнейших комбинатов и районных комплексов.

Нужна огромная научно-исследовательская работа в целях организации этих комбинатов и осуществления их строительства.

В октябре 1931 г. мы провели в Ср. Азии кара-мазарский съезд по цветным и редким металлам и съезд союзных и среднеазиатских научно-исследовательских институтов, чтобы мобилизовать научно-исследовательскую мысль для изучения крупнейших проблем Средней Азии, чтобы использовать науку в целях ускорения темпов социалистического строительства в Советском союзе.

Полная коллективизация сельского хозяйства, рост крупных государственных сельскохозяйственных предприятий, вооружение совхозов и колхозов передовой машинной техникой, на деле превращающей сельскохозяйственный труд в разновидность индустриального труда, и значительное укрепление транспортной связи и товарооборота между промышленностью и сельским хозяйством создают условия для полного устранения противоположности между городом и деревней.

Со всей силой надо подчеркнуть, что весь этот план осуществим только на базе мощного культурного роста национальных республик. Проведение всеобщего — это только создание фундамента для развертывания дальнейшего культурного роста и массовой подготовки кадров из коренных национальностей для всех отраслей социалистического строительства.

Осуществление этого плана будет означать также перестройку быта по всем направлениям — по линии организации жилищ, питания, воспитания молодого поколения и т. д. План второй пятилетки будет базироваться на увеличении обеспечения населения основными потребительскими товарами не менее чем в два-три раза против конца первой пятилетки.

Развертывание в Средней Азии строительства социалистического общества имеет огромное политическое значение. Нельзя забывать, что эта работа происходит у ворот Индии, на глазах у всего угнетаемого

империалистами Востока, что в данном случае мы показываем, как отсталые народы, низвергнув империализм, могут выйти на широкую дорогу бурного социалистического роста.

Весь этот план мы будем проводить в жизнь на основе испытанной генеральной линии партии, борясь под руководством ленинского ЦК против правого уклона, как главной опасности, против левых загибов и против гнилого либерального отношения к уклонам. С такой же энергией и непримиримостью мы будем бороться в условиях социалистического строительства в Средней Азии против великодержавного шовинизма, как главной опасности, и против местного национализма.

Осуществляя этот план, мы будем выполнять тем самым великий завет Ленина о переходе отсталых стран Востока к коммунизму, минуя капитализм.

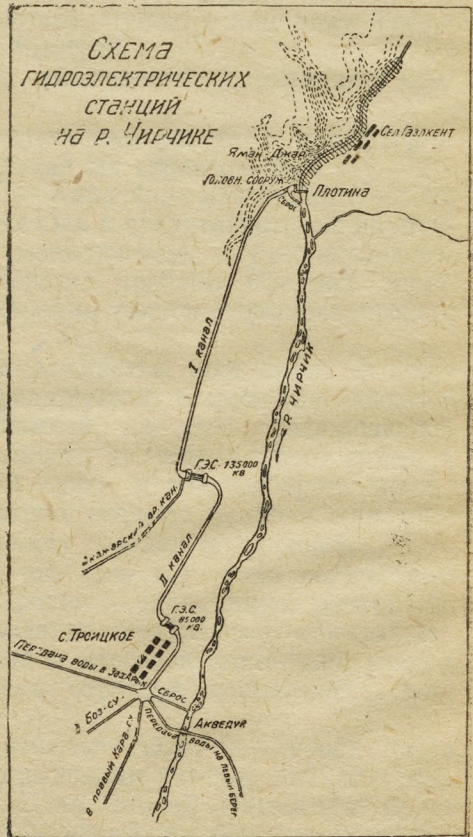
Чирчикский индустриально-ирригационный комплекс.

Ташкентский район Средней Азии расположен в нижнем течении рек Чирчика, Ангрена и Келеса, воды которых обеспечивают в настоящее время орошенную площадь в 240 тыс. га. Преобладающими культурами здесь являются хлопок, рис, зерновые и бахчевые, кроме того значительную часть площади занимают фруктовые сады и виноградники. Город Ташкент — самый крупный центр Средней Азии, имеющий более 400 тыс. чел. населения, начал в последние годы приобретать большое индустриальное значение.

Дальнейшее развитие района обеспечено возможностью увеличить его орошенную площадь еще на 300 тыс. га, использовать огромную гидравлическую энергию реки Чирчика и поставить производство цветной металлургии на медных, цинковых и свинцовых рудах Кара-Мазара (Ангренский хребет). Южная оконечность района соприкасается с Ходжентским районом Ферганы, в котором в двух месторождениях — Шураб и Сулюкта — имеются запасы угля, достаточные для питания топливом большой тепловой электростанции, водоснабжение которой обеспечивается здесь рекой Сыр-Дарьей.

Кроме того развитие сельского хозяйства в отношении количественного подъема его продукции требует усиленного развития производства азотных удобрений, так как мощная солнечная энергия Средней Азии весьма быстро разлагает гумусовые образования в почве.

Мощная гидроэнергия Чирчика позволяет развернуть это дело в районе Ташкента в очень большом размере, опираясь на добычу водо-



Работа станций Ташкентского района в конце второй пятилетки по среднему году.

Месяцы	Расходы м ³ /сек.		Расход на отопление м ³ /сек.	Избыток над отоплением в м ³ /сек.	Свободный остаток у Киргиз-пай-гамбарской в м ³ /сек.	Рабочие расх. в м ³ /с.		Полный расход у Киргиза м ³ /сек.	Напор H в м		Мощности станц. в квт		Сумма в ГИР-ВЛЧБСКОЙ МОЩ-НОСТИ в квт	Работа тепловых станций в квт	Полная мощ-ность и отдача
	Чимбайлык	У верхнего водохрани-лища				Чимбайлык	Киргиз-пай-гамбарская		3-х нижн. станций	Киргиз	3-х нижн. станций	Киргиз			
X	151	50	4	147	—	186	35	85	172	200	272.000	145.000	417.000	183.000	Суммарная рабочая мощность 600.000 квт при отдаче в линиях 5.256,106 квт/ч, из которых вода дает 4.116,106 квт/ч, а пар 1.140,106 квт/ч.
XI	127	42	4	123	—	186	59	101	172	200	272.000	172.000	444.000	156.000	
XII	97	32	4	93	—	186	189	121	172	200	272.000	206.000	478.000	122.000	
I	80	27	4	76	—	186	106	133	172	200	272.000	226.000	498.000	102.000	
II	77	26	4	73	—	186	109	135	172	200	272.000	230.000	502.000	98.000	
III	98	33	4	94	—	186	88	121	172	200	272.000	206.000	478.000	122.000	
IV	315	105	138	177	105	315	—	—	172	200	460.000	—	460.000	140.000	
V	422	141	275	147	141	315	—	—	172	200	460.000	—	460.000	140.000	
VI	487	162	346	141	141	315	20	20	172	200	460.000	34.000	494.000	106.000	
VII	333	128	260	123	123	315	20	20	172	200	460.000	34.000	494.000	106.000	
VIII	287	96	260	27	27	260	55	55	172	200	380.000	94.000	474.000	126.000	
IX	135	45	35	100	—	186	51	96	172	200	272.000	163.000	434.000	166.000	
	E = 887		E = 537	—	—	—	E = 887	E = 887	Уст. мощн.		420.000	220.000	640.000	300.000	

р. Чирчика, принимая во внимание, что тепловые станции и огромные водохранилища Идрис-пай-гамбарской станции могут выравнивать отдачу трех нижних станций на Чирчике. Суммарный напор трех нижних станций $H_3 = 42 + 65 + 65 = 172$ м.

Очевидно режим этих станций может быть одинаковым по типу и увязанным с ирригационными потребностями долины р. Чирчика. Выравнивание работы станций при этом осуществляется водохранилищем Идрис-пай-гамбара, равно как и удовлетворение потребностей ирригации.

Расчет показывает, что при этих условиях вода может отдать 4.116.000.000 квт/ч. и тепловые станции 1.140.000.000 квт/ч. (с использованием в 4.000 часов), а общая отдача будет равна 5.256.000.000 квт/ч.).

Кроме указанного развития орошения и энергии крупным фактором будущего явится цветная металлургия Кара-мазарского района, где за вторую пятилетку по программе Главцветмета предполагается получить около 75.000 т меди, 100.000 т цинка и 100.000 т свинца.

Кроме того развитие туковой промышленности на дешевой энергии может обеспечить огромное повышение урожайности хлопчатника и других ценных культур в Ср. Азии. Проектируемый сейчас завод может дать до 320 тыс. т комбинированных удобрений, что уже обеспечивает повышение урожайности хлопка приблизительно на 160 тыс. т при затратах около 150 млн. руб. Для того, чтобы такую же урожайность получить без удобрений, понадобилось бы вновь оросить 400 тыс. га, что при стоимости ирригации в 500 руб. на 1 га, планировки — в 200 руб. на 1 га и освоения — в 700 руб. на 1 га потребовало бы затрат порядка 580 млн. руб., т. е. в 4 раза больше.

В виду того, что на тонну азотистого удобрения требуется 4.700 квт/ч., то это очевидно позволит увеличить мощность Чирчикского завода к концу 1932 г. до 600 тыс. т по весу удобрения, а это потребует 2.375 млн квт/ч.

Остальная энергия будет взята цветной металлургией, железными дорогами, городом Ташкентом с его промышленностью, текстильной фабрикой в Ходженте и сельским хозяйством.

Порядок постройки электростанций во вторую пятилетку при этом может быть следующий (в квт):

ГЭС	1932 г.	1933 г.	1934 г.	1935 г.	1936 г.	1937 г.
Троицкая и Ниязбекская	П о с т р о й к а			260.000	260.000	260.000
Ходжентская тепловая	—	Пост.	100.000	150.000	200.000	300.000
Чимкентская тепловая	Пост.	12.000	24.000	24.000	48.000	48.000
Газлкентская	—	П о с т р о й к а		160.000	160.000	
Идрис-пай-гамбарская	—	—	П о с т р о й к а			100.000
Кадырья (окончена)	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000
С у м м а	12.000	24.000	136.000	446.000	680.000	1.000.000

К концу второй пятилетки за вычетом потерь, расхода на собственные потребности и пр. станции отдадут $(5.256 \cdot 10^6 + 72 \cdot 10^6) - 15\% = = 4\,530 \cdot 10^6$ квт/ч. у потребителя.

Ток этот распределится следующим образом:

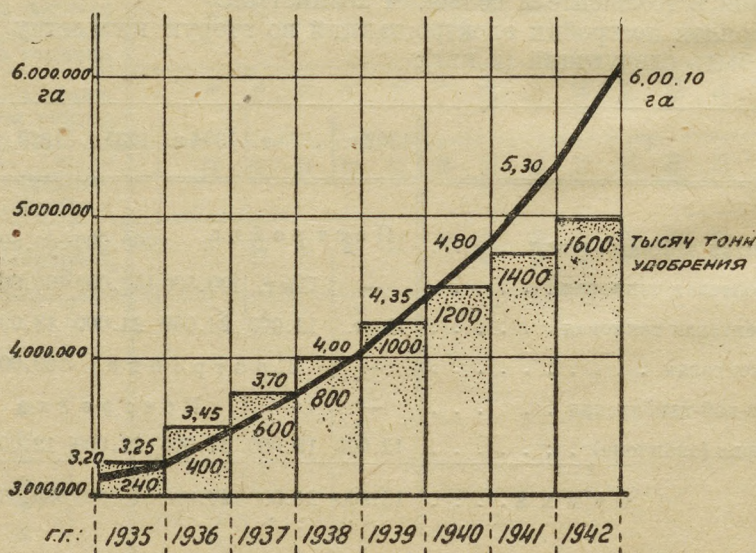
1. Производство удобрений 600.000 т.	2.775
2. Медь 75.000 т по 3.000 квт/ч.	225
3. Цинк 100.000 т по 5.000 квт/ч.	500
4. Свинец 100.000 т по 400 квт/ч.	40
5. Текстильная фабрика 240.000 веретен по 25 квт/ч.	60
6. Железные дороги	120
7. Ташкент с его промышленностью	450
8. Иригация и сельское хозяйство	300
9. Нераспределенной энергии	360

Интересной является та соотносительность, которая получается между производством удобрений и ростом ирригационных площадей.

Можно принять, что на гектар потребуется около 0,5 т интенсивных удобрений, которые вносятся один раз в каждые два года за исключением полей, производящих азот самими растениями (клевер, люцерна, горох, мак). При общей современной ирригационной площади Ср. Азии в 3.200 тыс. га и площади под азотопроизводящими культурами в 15% от общей площади потребуется для удобрения готовых сейчас полей в 1.360 тыс. га 680 тыс. т удобрения. Таким образом в конце второй пятилетки мы почти полностью покрываем потребность в удобрениях Ср. Азии в ее современном состоянии. Дальнейший рост производства азотных и фосфористых удобрений одновременно потребует и значительного приращения площадей. Если по условиям развития энергетики Чирчикского района можно получить к концу третьей пятилетки около 1.600 тыс. т удобрений, то при принятом выше методе учета потребности земель в удобрении надо иметь площадь, равную:

$$2. 1.600.000 \cdot 2 + 15\% = 7.360.000 \text{ га.}$$

Эта площадь является почти предельной для развития ирригации, и если предположить, что на многих полях будут вноситься удобрения ежегодно, то и в этом случае эта площадь будет не меньше 6 млн га. Этим определяется и вся наша политика по хлопку.



Прирост сбора на 1 т св. азота — 1,6 т волокна. Норма сбора с 1 га волокна — 0,3 т. 50% земель под хлопчатником.

Г о д ы	Сбор за счет пло- щади	Сбор за счет удоб- рений	Всего т
1935	0,44	0,10	0,54
1936	0,52	0,16	0,68
1937	0,55	0,24	0,79
1938	0,60	0,32	0,92
1939	0,65	0,40	1,05
1940	0,72	0,48	0,20
1941	9,80	0,56	1,36
1942	0,90	0,64	1,54

Все числа показаны в миллионах тонн. Сбор Соед. шт. Амер. норм. — 3.2 млн т в год.

Во вторую пятилетку предстоит развивать усиленно производство удобрений и подготовку проектов ирригации, а в третью — наряду с дальнейшим ростом производства удобрений быстро двинуть строительство новых ирригационных систем. В приведенных выше графиках и таблицах показаны рост производства удобрений, рост ирригационной площади и сборы волокна хлопчатника.

Таким образом должна быть выстроена ирригационная система, соответствующая след. площадям (в тыс. га):

В 1935 г.	50
„ 1936 г.	200
„ 1937 г.	250
„ 1938 г.	300
„ 1939 г.	350
„ 1940 г.	450
„ 1941 г.	550
„ 1942 г.	650

Если принять население СССР в 1942 г. в 184 млн и сбор хлопка-волокна в других районах Союза в 20% от сбора по Средней Азии, то душевое снабжение в 1942 г. будет равно:

$$\frac{1,54 \cdot 1,20 \cdot 10^6 \cdot 1.000}{184 \cdot 10^6} = 10 \text{ кг на 1 жителя.}$$

Эту норму снабжения можно считать достаточной, принимая во внимание одновременный рост других видов текстиля — льняные и шерстяные ткани, а в особенности ткани из искусственного шелка.

Последнее производство за этот период должно быть сильно развито в нашей стране, опираясь главным образом на три сорта этого шелка — вискозный, ацетатный и медистый. Основой этих сортов ткани является целлюлоза, производимая из ели и других сортов леса. Мировое производство сейчас достигает по искусственному шелку до 190 тыс. т при цене 3.240 руб. за тонну пряжи.

Очень трудно установить себестоимость этого рода шелка, но несомненно, что мировая продажная цена держится значительно выше себестоимости благодаря соглашениям между фабрикантами искусственного и натурального шелка.

Весьма важно установить ту роль, которую будет играть Ташкентский район во всем хозяйстве Средней Азии. Продукция удобрений захватывает, как мы видели, все хозяйство Ср. Азии не только по хлопку, но и по всем другим видам сельскохозяйственной продукции. То же относится и к цветной металлургии, при чем из отбросов цветной

металлургии получается серная кислота, которая в свою очередь позволяет подойти к производству не только азотных, но и фосфористых удобрений на привозных актюбинских фосфоритах.

В виду этого должен быть произведен тщательный экономический анализ тех противоречий, которые могут возникнуть при развитии ирригации Ташкентского района и гидроэлектрических установок по отношению к водному режиму и к регулированию стока реки Чирчика.

Указанный выше предел развития ирригации в Ташкентском районе не вызывает больших затруднений, но дальнейшее развитие орошения потребует специальных мероприятий — устройства внутренних водохранилищ, бетонирования каналов и тщательно организованной системы водораспределения.

Дешевый ток в Средней Азии может быть получен далеко не везде, и сюда могут быть отнесены только установки по Чирчику и Чаткалу, установки на р. Нарыне в Кок-ийримском ущелье и Нижняя буамская установка на р. Чу с общей мощностью до 3 млн квт и с отдачей до 18 млрд квт/ч. и может быть Пулисангинская установка на Вахше мощностью в 550 тыс. квт. Этот ток должен быть тщательно учтен, так как для энергоемких производств наши ресурсы пока определяются главным образом четырьмя реками Союза — Сыр-Дарьей, Иртышем, Енисеем и Ангарой. Огромные водные ресурсы верхней Аму-Дарьи не могут быть использованы ни нами, ни Афганистаном, так как граница проходит по руслу реки.

Субтропические культуры, цветная металлургия, алюминиевое производство, электрохимия, высококачественная сталь, ферросплавы должны разместиться по этому широкому фронту от Ташкента до Иркутска, где горные цепи обеспечивают и обильные запасы ископаемых и большие напоры гидроустановок.

Библейские пейзажи, пережитки средневековья, номадный образ жизни быстро сменяется здесь новейшим производством, которое тесно сплотит народы Востока в общем порыве со всеми трудящимися СССР вперед — к социализму.

Куня-Дарья.

В борьбе за хлопковую независимость Союза до настоящего времени остаются почти неиспользованными огромные водные и земельные ресурсы главной оросительной артерии Средней Азии — Аму-Дарьи.

Общая площадь земель, годных для орошения в этом районе, составляет 4 млн га. Между тем водами Аму-Дарьи сейчас орошается всего около 0,5 млн га. Плодоносная вода, превышающая по своим удобрительным качествам нильскую воду, используется для орошения всего на каких-нибудь 10%.

Такое использование Аму-Дарьи как оросительного источника не обеспечивает полного и эффективного применения трудовых ресурсов населения, живущего в бассейне реки.

Возьмем для сравнения основной бесспорно перенаселенный хлопковый район Средней Азии — Фергану. Здесь плотность с.-х. населения на 100 га поливных земель равна 207 чел. и на 100 га хлопковых земель — 307 чел.

Между тем та же плотность по Туркменской республике, занимающей большую часть аму-дарьинских земель в среднем и нижнем течении реки, определяется соответственно цифрами 252 и 470. Для отдельных районов эти цифры повышаются до 454 и 1.700.

За семь лет своего существования Туркменская республика добилась прироста поливных площадей всего лишь в пределах 148 тыс. га. Прирост этот идет за счет переустройства старых систем, освоения перелогов, мелкого строительства и общей мобилизации внутренних ресурсов. Значительная часть новых поливных площадей получена благодаря улучшению гидромодуля и правильному распределению воды.

Недостаток воды в Туркмении требует при распределении большой четкости. Вода делится по секундолитрам при соблюдении строжайшей дисциплины, нарушение которой всегда приводит к крупным столкновениям между отдельными аулами.

Недостаток воды послужил одновременно причиной возникновения так называемого «кяризного орошения», осуществляемого постройкой системы колодцев на протяжении нескольких десятков км. Все эти колодцы связаны между собой подземными галереями, приспособленными для извлечения подземных грунтовых вод на поля орошения. Необходимо однако сказать, что кяризы строятся годами, требуют крупных капитальных вложений. Кроме того они часто не дают достаточных результатов.

Несмотря на бурные темпы хозяйственного развития, республика ощущает сильную земельную тесноту. Исключительные возможности приамударьинских районов в области развития хлопка и других высо-

коценных технических культур остаются неиспользованными. Скотоводческое хозяйство, лишённое культурных кормовых баз, прозябает на первобытном уровне.

Основным препятствием к развитию орошения по Аму-Дарье являлась до последнего времени трудность забора воды для оросительных целей. Берега реки не закреплены и потому очень неустойчивы. Таким образом вывод значительных масс воды из Аму-Дарьи невозможен без устройства перегораживающих сооружений, требующих громадных затрат.

Изысканиями последних лет в низовьях Аму-Дарьи в районе горного хребта Султануиз-дага найден участок, закрепленный хромистыми сланцами, порфиритами и порфирами. Это обеспечивает совершенную устойчивость русла реки. На этом участке в районе Джумуртау возможно заложить голову инженерного канала и без барража (по крайней мере на первую очередь работ) вывести большие количества воды в Куня-дарьинский район.

Куня-дарьинский район представляет собой равнинную низменность, расположенную на территории Туркменской республики в низовьях Аму-Дарьи, по левому берегу реки. На северо-востоке он граничит с Аму-Дарьей, на юго-востоке — с культурными землями Хорезмского оазиса и на юго-западе — с Прикаспийскими степями, на которые Куня-дарьинская равнина имеет свободный выход. Общая валовая площадь земель Куня-дарьинского массива определяется в 1.400 тыс. га.

Почвенными рекогносцировками и обследованиями, произведенными в течение ряда лет, качественный состав куня-дарьинских земель определяется следующими цифрами (в тыс. га):

Земли, не требующие мелиорации	Земли легкой мелиорации (предпосевной промыв)	Земли тяжелой мелиорации	Земли непригодные и занесенные песками
760	100	150	390

Данные о качественном составе куня-дарьинских земель были проверены в 1930 г. почвенной съемкой в масштабе 1/50.000, проведенной Средазводпроизом и Ср.-аз. институтом почвоведения на площади в 236 тыс. га.

Результаты показали, что на территории, подвергнутой проверке, общая площадь пригодных для непосредственного освоения земель (не требующих мелиорации и земель легкой мелиорации) не только не снизилась, но возросла на 15%.

Общая возможная площадь хлопковых земель в районе со всей предосторожностью может быть определена в 600 — 700 тыс. га (нетто), что при 70% хлопковом клине даст Союзу не менее 200 тыс. т хлопкового волокна.

По заключению совещания под председательством президента Академии с.-х. наук имени т. Ленина акад. Вавилова качественная оценка Куня-Дарьи как района хлопководства и других технических культур сводится в основном к следующему:

а) осуществление куня-дарьинского проекта в условиях коллективизации, развития совхозов и механизации сельского хозяйства дает

совершенно новые возможности для использования обширных массивов ценнейших земель, расположенных в дельте Аму-Дарьи;

б) Куня-дарьинский район может быть широко использован для семеноводческих целей по созданию массивов чистосортного хлопчатника, отличающегося по качеству длинноволокнистостью и прочностью;

в) Куня-дарьинский район имеет совершенно исключительное значение для развития культуры экспортной семенной люцерны, известной своими качествами на мировом рынке и отличающейся исключительной устойчивостью к некоторым заболеваниям (цилт), особенно распространенным в Соед. штатах;

г) масляные культуры Хивинского оазиса дают олифу самого высокого качества;

д) в Куня-дарьинском районе может быть широко развито шелководство;

е) Куня-дарьинский район по сравнению с рядом других районов представляет наименьшие опасности в смысле засоления.

Необходимость и первоочередность орошения Куня-дарьинского района станут особенно очевидными, если мы обратимся к выявлению земельных фондов Средней Азии, обеспечивающих развитие хлопкового клина во второй пятилетке.

До последнего времени основным источником хлопковых приростов в Средней Азии являлось освоение переложных земель, расположенных внутри существующих ирригационных систем. К концу первой пятилетки эти ресурсы в основном будут исчерпаны. Падающий на долю второй пятилетки прирост за счет переустройства ирригационных систем и мелкого строительства может быть определен максимально в 200 — 250 тыс. га. Фактически однако цифра этого прироста должна быть снижена по крайней мере на 100 тыс. га. Дело в том, что Средазгосплан предполагает примерно 50—60% площади, ныне занятой хлопком, отвести под бахчевые и огородные культуры для обеспечения крупных городских и промышленных центров.

Таким образом реальный прирост хлопковых земель в результате переустройства мелкого строительства во второй пятилетке ни в коем случае не превысит 150 тыс. га, что при хлопковом клине в 70% даст прирост собственно хлопковых посевов в 100 тыс. га. Остальные 600 тыс. га хлопковых земель из 750 тыс. га, предусмотренных Средазгоспланом к освоению во вторую пятилетку, должны быть покрыты за счет крупного ирригационного строительства.

Получение крупных приростных массивов на ряде источников Средней Азии вообще невозможно (в виду использования земельных и водных запасов) или требует высоких затрат по регулированию стока. В других случаях расширение площадей связано с освоением земель, мало пригодных по рельефу для механизированного хозяйства, или предполагает длительную мелиорацию района. Таким образом технически простое, дающее немедленный эффект орошение Куня-Дарьи становится центральной практической задачей второй пятилетки.

По своему объему и масштабу Хорезмский оазис с постройкой Куня-Дарьи превращается в «новую Фергану». Общая площадь Ферганы в данное время определяется в 800 тыс. га; наличная площадь Хорезмского оазиса равняется 350 тыс. га. Прибавляя 600 тыс. га нового орошения по Куня-Дарье, мы создаем новый крупнейший хлопковый район Союза.

Наряду с этим освоение Куня-Дарьи отразится самым благоприятным образом на нижележащих по Аму-Дарье землях, где также имеется площадь в 600-700 тыс. га, годная для орошения. Большая часть этой

в) 35 тыс. га в урочище Уаз и 50 тыс. га по правому берегу Куня-Дарьи, западнее Куня-Ургенча, всего 218 тыс. га (нетто), из них чистого прироста 200 тыс. га.

Общая валовая площадь района равна 440 тыс. га. Это значит, что коэффициент земельного использования близок к 50%, что в значительной мере обеспечивает культурные земли от высокого поднятия уровня грунтовых вод, залегающих ныне на основном массиве куня-дарьинских земель весьма глубоко (11—15 м).

По качественному составу площадь в 218 тыс. га, охватываемая проектом орошения, характеризуется следующими цифрами: земель, не требующих мелиорации, 163 тыс. га, требующих легкой мелиорации (предпосевных промывок) — 55 тыс. га.

Почвогрунты Куня-дарьинского района, представляющие собой глинистые и реже суглинистые разновидности культурно-ирригационных наносов, относятся к категории лучших хлопковых почв Средней Азии. При восстановлении орошения района не приходится опасаться изменения в составе почв Куня-Дарьи. Структура и состав почвы в районе сложились в результате многовекового орошения, которое проводилось без применения культурных способов полива и в частности без сбросной сети. Кроме того нельзя забывать, что правильно поставленное орошение скорее способствует восстановлению качества почв, пришедших в негодность, чем ухудшению почв, сохранивших свои качества даже при хищнической системе орошения.

Климат Куня-Дарьи в сравнении с другими районами определяется следующими показателями:

Р а й о н	Облач- ность	Безмо- розн. период	Сумма температур за вегетационный период	Макси- мальная темпера- тура	Относи- тельная влаж- ность
Куня-Дарья	3,4	204	3.587	42,3	60
Андижанский район . .	4,7	213	3.575	41,4	67
Голодная степь	3,5	199	3.727	41,5	62
Ташкент	4,1	202	3.636	43,5	59

Из приведенной таблицы с очевидностью устанавливается, что по климатическим условиям Куня-дарьинский район должен быть отнесен к числу основных хлопководческих районов Средней Азии. Уже в текущем году из 27,5 тыс. га орошаемых ныне земель освоено под хлопок 17,8 тыс. га, т. е. 65%.

В связи с поздней подачей воды в ирригационную сеть в Куня-дарьинском районе, как правило, высевается № 169, осново-уточный сорт. При условии инженерного забора воды и своевременной подачи ее на полив возможен посев наиболее распространенного в Средней Азии сорта, «Навроцкого». Однако наиболее пригодным для Куня-дарьинского района явится находящийся ныне в стадии размножения сорт № 2017. Этот сорт несколько уступает «Навроцкому» в урожайности и выходах, но превосходит его по скороспелости, длине и качеству волокна.

Сорт хлопка	Период созревания в днях	Урожайность в кг	Выход в %	Длина волокна в мм	Качество
№ 169	100—140	819—983	29	24—26	Основной уточный
Навроцкий	110—150	1,147	34—35	25—27	„Основной“
№ 2017	95—140	983	31—33	28—30	„Основной“

Необходимо указать, что строительство и хозяйственное освоение первой очереди земельных приростов по Куны-Дарье полностью обеспечены рабочей силой.

Нижеприводимая таблица характеризует наличие избыточной рабочей силы на низовьях Аму-Дарьи (б. Ташкентский округ Туркменской республики, Хорезм и Кара-Калпакия), а также и в Туркмении в целом.

Р а й о н ы	Население (в тыс. чел.)	Население, необходимое для освоения существующей площади (исходя из средней плотности населения в УзССР)	Избыточное население	В т. чис. в рабочем возрасте
Низовья Аму-Дарьи .	813	680	133	76
Туркменская республика без низовьев . .	775	599	176	101
Всего	1.588	1.279	309	177

В действительности излишки рабочей силы более значительны, так как за норму нами принята плотность с.-х. населения УзССР, которая хотя и является наиболее освоенным хлопковым районом, но несомненно имеет еще неиспользованные трудовые ресурсы.

Узким местом Куны-дарьинского строительства является состояние внешнего и внутреннего транспорта. Совершенно недостаточная обеспеченность тоннажем речного пути Чарджуй — Джумуртау лишает возможности организовать своевременную переброску строительных материалов, оборудования и горючего.

Однако нужды водных перевозок в тоннаже вполне обеспечиваются устройством калочного транспорта в 200 каюков, вместимостью в 50 т каждый, общей стоимостью в 800-1.000 тыс. руб. Одновременно нужно оборудовать мостами внутреннюю дорожную сеть и построить по всему фронту работ узкоколейку протяжением в 120—150 км.

В основу хозяйственного освоения района положено использование всей площади поливных земель в 218 тыс. га под хлопковые совхозы и колхозы. Под совхозы отводится 134 тыс. га, в том числе 85 тыс. га, центрального массива (весь Сипай-Яб и Таджикибой); под колхозы — 84 тыс. га, из них 18 тыс. га уже освоенных, по расчету 3½ га на хозяйство, при общем количестве 24 тыс. хозяйств. В число этих хозяйств входят 15 тыс. хозяйств кочевников и 9 тыс. хозяйств теперешнего земледельческого населения Порсинского района.

В основу проектной пропорции культур в первые годы положено 65% хлопка и 20 — 25% люцерны.

Низовья Аму-Дарьи являются районом экспортной семенной люцерны и шелководства, вот почему в пропорцию культур введены семенная люцерна и тутовые плантации.

Исчисления продукции приняты на основании норм соответствующих организаций. Цифры проектной урожайности культур на последние годы пятилетки следующие:

	В т на га
Хлопка	1,4
Люцерны кормовой	9,5
" семенной	3,5
Огородных и корнеплодов	13,1
Зерновых	2,5

Продукция шелководства принята в 0,3 т с 1 га шелковицы, выход хлопкового волокна — 35%, хлопковых семян — 65% общего количества хлопка-сырца, выход масла — 10% количества семян, масляный отход — 11%, выход мыла — 65%.

В итоге определен следующий ориентировочный состав культур:

Культуры	Совхозы	Колхозы	Всего	Продукция в тыс. га	Стоимость в тыс. руб. по лимит- ным ценам 1931 г.
	В тысячах га				
Хлопок	87	55	142	Волокна 69 Масла 17 Мыла 12	75.693 6.732 3.600
Люцерна кормовая	17	13	30	285	17.100
" семенная	15	5	20	70	7.000
Огороды	5	4	9	118	14.455
Корнеплоды	3	1	4	52	6.370
Зерновые	3	4	7	18	1.080
Тут	4	4	6	1,8	2.700
Всего	134	86	218	—	134.730

Значительный массив песков между Узом и Сипай-Ябом, а также кормовая база (кормовая люцерна и корнеплоды) ставят вопрос об организации здесь животноводческого совхоза. Такой совхоз на основании консультации соответствующих специалистов запроектирован в составе 20 тыс. голов мясо-молочного рогатого скота и 25 тыс. голов каракулевых овец.

Основные виды продукции совхоза определяются следующими данными: мясо крупного рогатого скота — 1,9 т, кожи — 3 тыс. шт., кишки — 3 тыс. компл., шерсть — 46 тыс. т, каракулевые смушки — 10 тыс. шт., масло, сыр и брынза — 3,8 тыс. т. Общая стоимость продукции составит 4,5 млн руб.

Таким образом ежегодный валовой доход по основным отраслям хозяйства района составит 139 млн руб.

Капиталовложения в совхозный сектор определены из расчета в 1.000 руб. на 1 га (600 руб. — основной и 400 руб. — оборотный капитал).

По колхозному сектору капиталовложения определены из расчета 2 тыс. руб. на переселяющееся хозяйство и по 500 руб. на каждое из

существующих 9 тыс. хозяйств. Расходы по землеустройству и дорожному строительству выведены из расчета 45 руб. на 1 га, учитывая всю площадь в 218 тыс. га.

Капиталовложения в животноводческий совхоз приняты из расчета 305 руб. на голову крупного скота и 60 руб. на голову мелкого скота. Сюда прибавлены 50% на оборотные средства, землеустройство и устройство колодцев и водопоев.

В результате объем капиталовложений в с.-х. освоение определяется в следующих величинах (в млн руб.):

Хлопковый совхоз	134
Животноводческий совхоз	9,6
Колхозы	34,5
Землеустройство и дорожное строительство	9,3
	187,4

К этим цифрам должна быть добавлена стоимость различных отраслей обрабатывающей промышленности (в млн руб.):

Хлопкоочистительная	14
Маслобойная и мыловаренная	13
Шелкообрабатывающая	6
Прочие виды промышленности	4
	37

Всего таким образом стоимость хозяйственного освоения ориентировочно определяется в 224 млн руб.

По разработанной Средазводпроизом схеме для забора воды намечен в нижней дельте Аму-Дарьи Джумуртау — единственный скалистый участок реки, обеспечивающий устойчивость забора воды. От Джумуртау вода выводится магистральным каналом на Сипай-Яб и Таджибой с привлечением Порсинского района веткой на Уз и выходом на правый берег Куня-Дарьи западнее Куня-Ургенча. Приведенная схема орошения площади в 166 тыс. га с приростом в 150 тыс. га одобрена техсоветом САХО и ВВТС Наркомзема СССР.

Вопрос об орошении от Джумуртау правого берега Куня-Дарьи западнее Куня-Ургенча оставлен открытым до окончания ведущихся на месте трассировочных работ. Однако имеются достаточные основания предполагать полную возможность орошения указанного района от Джумуртау.

Общая оросительная способность Джумуртауского канала при нерегулированном русле реки может быть определена ориентировочно до 300 тыс. га поливных земель. Вопрос о дальнейшем развитии приростов от Джумуртау может быть разрешен лишь в результате детального изучения практической работы канала.

В качестве положительных сторон куня-дарьинской схемы необходимо отметить:

а) укрепленное русло реки;

б) отсутствие на канале, ветвях и сети сложных сооружений, что удешевляет и упрощает строительство, обеспечивая возможность последовательного расширения канала в соответствии с нарастанием приростов;

в) судосходность канала;

г) наличие в головном участке канала высокосортного строительного камня (кварцевый порфир, близкий по строительным свойствам к граниту);

д) вероятную возможность хотя бы частичного использования для водосбора древней сети, что существенно снизит объем работ и удешевит строительство.

Общим для всех низовьев Аму-Дарьи недостатком являются малые уклоны местности, ведущие к заиляемости канала. Нужно учесть, что борьба с заиляемостью потребует соответствующей механизированной эксплуатации.

При отсутствии сложных сооружений объем строительства в основном определяется количеством земляных работ, исчисляющихся в следующих цифрах (в тыс. куб. м):

Магистральный канал и ветви	19.600
Прочие каналы	28.776

Потребные для производства работ оборудование и рабсила установлены в расчете на двухгодичный срок выполнения и выражаются в следующих величинах:

Экскаваторов Менка № VI	32
Компрессоров	4
Перфораторов	15
Гредеров	14
Канавокопов	87
Скреперов	160
Тракторов разных	95
Лошадей и верблюдов	3.300
Паровозов	16
Вагонов	250
Рельсов	5.290 (тонн)
Рабочих квалифицированных	2.890
„ неквалифицированных	6.600

Стоимость работ выражается в следующих цифрах (в тыс. руб.):

Земляные и скальные работы	62.000
Сооружения	30.000
Строительные изыскания и проектировки	7.000
Оборудование и транспорт	8.500
Гражданское строительство	6.500
Переброска техническ. и рабсилы	3.000

117.000

Стоимость узкоколейки определяется в 3.407 тыс. руб., стоимость разного оборудования — в 3.414 тыс. руб., стоимость 1 га прироста — в 580 руб.

Из общей стоимости ирригационного строительства 7 млн руб. должно быть отнесено на совхозное строительство и 3 млн руб. (в виде сохранившегося механического оборудования) — на другие строительства. Конечный расход определится в сумме 107 тыс. руб. — 530 руб. на 1 га. Таким образом общая стоимость ирригационного и хозяйственного освоения Куня-Дарьи определится в 331 млн руб.

При условии своевременной подготовки к строительству, при умелой организации работ, при полном использовании местных материалов, древней сети, сохранившихся построек и т. п., наконец при условии надлежащей организации внешнего и внутреннего транспорта вполне возможно достигнуть дальнейшего удешевления строительства.

При невозможности полного укомплектования экскаваторного парка за счет внутрисоюзных ресурсов число экскаваторов может быть уменьшено до 15 шт., которые к концу 1932 г. повидимому должны

освободиться от Вахшского строительства. Остальные экскаваторы могут компенсироваться тремя землесосами, имеющимися на Таш-Саке, и мелкими механизмами, которые потребуются дополнительно в следующих количествах:

Гредеров-элеваторов	20
Тракторов „Коммунар“	20
Ползунковых скреперов	150
Плугов	70
Тракторов „Фордзон“	70

Кроме того в этом случае понадобятся дополнительно 1,5 тыс. верблюдов, и число рабочих должно увеличиться примерно на 3 тыс. чел. Такая замена экскаваторов, возможно, вызовет некоторое увеличение стоимости работ (не свыше 100 руб. на га), зато освобождает строительство от валютных затрат.

Состояние и ход проектно-изыскательных работ обеспечивают составление к 1 февраля 1932 г. технических проектов магистрального канала и головного сооружения. Точно так же в течение весны и лета 1932 г. могут быть закончены составление и экспертиза технико-экономического проекта.

Таким образом, если в 1932 г. будет заготовлено необходимое для производства работ оборудование, проведено минимальное дорожное и гражданское строительство, подготовлен каучный транспорт и укомплектован основной строительный аппарат, то с первых месяцев 1933 г. по Куны-Дарье может быть широко развернуто ирригационное строительство. К весне 1934 г. оно должно дать 75 тыс. га прироста и обводнить урочище Уаз, а к весне 1935 г. добавить остальные 125 тыс. га.

Для выполнения Куны-дарьинского строительства в указанные сроки необходимы след. мероприятия:

- 1) включить Куны-Дарье в число ударных строек Союза;
- 2) обеспечить в 1932 г. форсированное производство изысканий, исследований и проектировки, ассигновав на эту цель 3,8 млн руб.;
- 3) ассигновать в 1932 г. 15 млн руб. на заготовку необходимого оборудования, организацию транспорта, дорожное и гражданское строительство;
- 4) обеспечить своевременное и ударное выполнение заказов Куны-дарьинского строительства на заводах Союза.

Сказанным выше с достаточной полнотой освещено всесоюзное значение куны-дарьинской проблемы. Не менее ясен и бесспорен вопрос об исключительной хозяйственной и политической значимости Куны-Дарьи для Туркменской республики.

Освоение куны-дарьинских массивов, развитие технических культур, организация и рост разнообразной промышленности по их переработке обеспечивают широкую социалистическую реконструкцию всего хозяйства республики и выдвигают далекие окраины на уровень передовых районов Союза.

Перед пролетарской общественностью Союза, перед научными и инженерно-техническими кругами, перед планирующими и оперативными организациями стоит задача обеспечить в ближайшие годы осуществление Куны-дарьинского строительства. Оно даст Союзу новый, громадный по площади, первостепенный по качеству, район хлопководства и других ценнейших технических культур.