

САДЫ ВМЕСТО ПУСТЫНЬ

ВЫЖЖЕННЫЕ солнцем бесконечные просторы пустыни. Несколько тоненьких водяных ниточек, у которых люди бьются за каждую пядь земли. Пять-шесть древних городов, где медленно течет жизнь... Таким представляем мы себе старый Туркестан.

«Орошение больше всего нужно и больше всего пересоздаст край, возродит его, похоронит прошлое...» Этот ленинский завет воплощен сегодня в Большом Ферганском канале, в Фархадской и Кайрак-Кумской ГЭС, в строительстве гигантских водохранилищ и плотин, в работах по освоению сотен тысяч гектаров новых земель в Средней Азии. Но еще велик фронт работ. Предстоит сделать многое.

Каково будущее пустынь? Какими станут они через 20 лет, когда в нашей стране в основном будет построено коммунистическое общество? С таким вопросом мы обратились к заместителю директора Почвенного института Академии наук СССР профессору В. В. Егорову. Вот что он рассказал:

— В Программе КПСС говорится: «Советский человек сможет осуществить дерзновенные планы изменения течения некоторых северных рек и регулирования их вод с целью использования мощных гидроресурсов для орошения и обводнения засушливых районов».

До сих пор в Узбекистане, Туркмении и Казахстане выжжены солнцем и безводны 220 миллионов гектаров. Только в Узбекистане 30 миллионов гектаров (или 70 процентов всей территории) составляют пустыни и примыкающие к ним обширные сухие степи. Для земледелия, включая и неполивное, здесь используется лишь немногим более трех миллионов гектаров — девять процентов площади республики.

Как известно, в нашей стране как нигде широко развернулась борьба со стихией. На помощь человеку пришла наука, мощная сельскохозяйственная техника, авиация, химия.

Но как вести хозяйства, чтобы оно не зависело от капризов природы, давало при любых климатических условиях устойчивые, высокие урожаи, полностью удовлетворяя потребности народа?

Программа КПСС отмечает необходимость «выполнить обширную программу ирригационного

строительства для орошения и обводнения миллионов гектаров новых земель в засушливых районах и подъема существующего поливного земледелия».

Сейчас уже видны широкие горизонты. Известно, что в южных районах продуктивность одного гектара земли — если ее оросить — в четыре-пять раз больше, чем в средней полосе. С каждого миллиона гектаров вновь орошаемых земель Средней Азии можно будет получать ежегодно около полутора миллионов тонн хлопка-сырца, 500 тысяч тонн риса, 330 тысяч тонн кукурузы, 770 тысяч тонн молока, 200 тысяч тонн мяса и много другой продукции. Средства, затраченные на орошение и освоение новых земель, полностью окупятся в два-три года.

Надо оросить более девяти миллионов гектаров в Голодной степи, Чирчик-Ангренской и Ферганской долинах, Каршинской степи, Зеравшанской долине и в нижнем течении Аму-Дарьи.

Много неосвоенных земель в Хорезме и Кара-Калпакии. Сооружение Тахиаташского и Тюя-Муюнского гидроузлов на Аму-Дарье поможет напоить еще миллион гектаров бесплодной степи.

Ферганская долина снискала славу жемчужины Узбекистана. Свет этой славы в будущем озарит также Кашка-Дарью, Зеравшан и другие оазисы.

Территорию Узбекской ССР пересекают две мощные водные артерии — Аму-Дарья и Сыр-Дарья, образующие здесь вместе со своими притоками два основных водных бассейна. Вдоль берегов Аму-Дарьи лежат без использования 10 миллионов гектаров.

Между тем ее водные ресурсы исключительно велики. Средний годовой сток реки исчисляется в 62 миллиарда кубометров. Но 50 миллиардов бесцельно сбрасываются в Аральское море, затопляют и заболачивают район дельты.

В Аму-Дарьинском бассейне можно оросить пять-шесть миллионов гектаров, фактически же орошается 1,6 миллиона.

В Каршинской степи пустует свыше двух миллионов гектаров равнинных земель, пригодных под посевы хлопчатника и других теплолюбивых культур. Техническая сложность подачи воды на эти земли определяется тем, что они расположены выше уровня Аму-Дарьи на 100—200 метров и более. На многие участки вода может быть подана только с помощью машинно-насосных станций. Дешевая электроэнергия строящейся Нурекской ГЭС позволит оросить миллионы гектаров пустующих земель.

Коммунизм строится сегодня. Уже теперь в Советском Союзе ведутся грандиозные работы, приближающие тот день, когда в нашей стране не останется ни одной пустыни. Ирригаторы пришли в Центральную Фергану, Чирчик-Ангренскую долину и Голодную степь. Почти все реки Средней Азии будут использованы для орошения земель.

В последнее десятилетие гидрогеологи Средней Азии и Казахстана сделали многое для выявления пресных напорных (артезианских) вод. Большие запасы их найдены в пустынных пространствах Узбекистана. Данные, собранные с тысяч буровых скважин, позволяют рассматривать пустыни как системы связанных друг с другом артезианских бассейнов. В одном только районе Голодной степи раскинулось подземное озеро площадью в 400 тысяч гектаров и общим объемом в 170 тысяч кубических километров. Чтобы получить искусственное водохранилище такого объема, надо было бы два с половиной года сливать в один резервуар воды таких могучих рек, как Сыр-Дарья и Аму-Дарья.

Открытие подземных вод в пустыне — событие крупного научного и хозяйственного значения. Оно

позволяет по-новому подойти к проблеме использования земельных фондов, прилегающих к артезианским бассейнам.

Полное использование земель в пустынях означает развитие не только поливного земледелия, но и пастбищного животноводства. Сейчас из 30 миллионов гектаров пустынных территорий обводнено и практически используется под пастбища около 18 миллионов. Дело близкого будущего — обводнение всех этих территорий.

Во многих странах мира имеются засоленные почвы. Чаще всего они встречаются в степных, пустынных и засушливых районах, где много тепла и света, но недостаточны атмосферных осадков. К сожалению, народы этих стран, испытывающие голод и нищету, могут только мечтать о радикальном решении грандиозных проблем по оздоровлению почв.

По подсчетам ученых, в СССР засолены или потеряли свое плодородие в связи с прежним засолением около 40 миллионов гектаров земель. Эта территория равна целинным землям, поднятым за последние годы. Только в Узбекистане засолена почти треть всех орошаемых земель. Засоление поражает посевы. По степным каналам в поля идет живительная вода. Но она же, просачиваясь в землю и поднимая уровень грунтовых вод, открывает путь соли наверх. Если «рассолить» такую огромную территорию, сколько можно дополнительно получить пшеницы, хлопка, фруктов!

И эта задача будет решена. Советские ученые и работники сельского хозяйства разработали систему оздоровления засоленных земель. В результате дренажных работ в настоящее время плодородие многих из них уже восстановлено.

Мы, ученые, представляем себе Голодную степь через несколько десятков лет. По зеленой равнине побегут искусственные реки. Многие из этих рек будут судоходными, как Каракумский канал. Вокруг рек вырастут леса из тополей и шелковицы. Они будут постоянно вытягивать влагу из почвы. А это значит, что соли не смогут накапливаться, станут уходить вместе с водой. Здесь раскинутся большие пастбища и луга.

Как мы знаем, солнце, принося тепло, одновременно отрицательно влияет на засоленные почвы. Кроме того, засоление орошаемых земель во многих районах вызывалось несовершенной техникой орошения. Это до сего дня приносит большой ущерб многим странам Азии и Африки. Большие потери воды, просачивающейся из оросительных каналов в грунт, — основная причина опасного подъема грунтовых вод, несущих засоление. Подача воды по закрытым трубопроводам или бетонированным каналам и лоткам в сочетании с дождеванием приведет к оздоровлению многих земель, где раньше накапливались соли. Человеческая мысль использует солнце для превращения соленой воды в пресную, которая пойдет на орошение.

Ветер сейчас в степях наносит вред, перегоняет пески, засоряет поля. В будущем и он будет служить орошению. Ведь очень трудно орошать поля, если они находятся на возвышенности, а реки и каналы — в низинах. Специальные двигатели, работающие при помощи ветра, будут перегонять воды на труднодоступные места.

Большие преобразования происходят на веками пустовавших землях. На ранее безжизненных массивах зацветает хлопчатник, в пустынях вырастают новые совхозные городки, протягиваются асфальтированные дороги.

Пустыни будут стерты с лица нашей земли.

НИГЕРИЯ:

ПЕРВЫЕ ШАГИ

(Окончание. Начало см. на ст. 27)

сов национальной нигерийской буржуазии и иностранных империалистических кругов не исключает, а предполагает постепенное обострение существующих между ними противоречий по мере роста национальной буржуазии и ее стремления к экономической независимости.

Это заставляет нигерийскую буржуазию расширять сферу своих торговых операций, завязывать экономические и политические отношения со странами социалистического лагеря. Наличие мощного лагеря социализма, таким образом, во многом объясняет тот факт, что такое молодое независимое государство со слабой экономикой, как Нигерия, в состоянии иногда проводить политику, не совпадающую с интересами империалистов. Нигерийские политические и государственные деятели в своих выступлениях все чаще говорят о настоятельной необходимости для Нигерии приобрести вслед за политической независимостью экономическую самостоятельность, подчеркивают, что единственная возможность к достижению этой цели — развитие политических и экономических связей со странами социализма. В своей речи в парламенте в марте 1961 года министр торговли Нигерии отмечал постоянное ухудшение внешнеторгового баланса страны в результате дискриминационной политики капиталистических государств и призывал к установлению экономических отношений с СССР и другими социалистическими странами. Его поддержал лидер парламентской фракции НСНК в палате представителей — министр финансов Окотие Эбо. Первые шаги правительства Нигерии к осуществлению провозглашенной им политики укрепления дружественных политических, экономических и культурных связей с миролюбивыми странами вызывают явное недовольство внутренней реакции, пытающейся запугать общественность Нигерии мифической угрозой со стороны социалистических стран, и полное одобрение трудящихся и всех прогрессивных слоев населения. Крупнейшая оппозиционная партия — Группа действия — также неоднократно требовала последовательного проведения провозглашенного правительством внешнеполитического курса, отказа от дискриминации по отношению к странам социализма.

Советский Союз, верный своим принципам поддержки колониальных стран, сбросивших империалистическое ярмо и вставших на путь самостоятельного развития, приветствует желание нигерийского правительства сотрудничать со всеми государствами.

С 6 по 9 июня 1961 года в Москве проходили переговоры между миссией Федерации Нигерии и руководящими деятелями Советского Союза. СССР выразил готовность оказать Нигерии экономическое и техническое содействие в развитии сельского хозяйства и промышленности. Обе стороны согласились развивать непосредственные торговые отношения на основе равенства и взаимной выгоды, содействовать установлению деловых контактов между нигерийскими национальными организациями и фирмами и советскими внешнеторговыми организациями, налаживать культурное сотрудничество. Установлены также дипломатические отношения между СССР и Нигерией, что, несомненно, будет способствовать упрочению их дружественных связей.