

633.51

4-34

УЗБЕКСКИЙ ХЛОПОК

15298





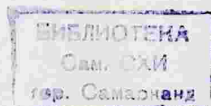
Выращен богатый урожай, готова к уборке техника и как же не радоваться девушкам, если каждая из них может заменить труд сотен сборщиков.

633.51

У-34

УЗБЕКСКИЙ ХЛОПОК

226391



А. Д. ДАДАБАЕВ,
Г. К. РЖЕВСКИЙ,
Б. Г. АЛЕЕВ,
С. Д. ДАВЛЕТОВ

633.51
У—34

Узбекский хлопок. Т., „Узбекистан“,
1973. 116 с. с илл.
Перед загл. авт.: А. Д. Далабаев, Г. К. Ржевский,
Б. Г. Алеев и др.
И. Далабаев А. Д. 633.51

04—4—3 018
У—М351 (06) 73 72

ПРЕДИСЛОВИЕ

При подготовке данного издания авторы стремились в сжатой и популярной форме изложить материалы о развитии хлопководства в республике, о его значении в народном хозяйстве Узбекистана и страны.

В разделах книги отражены: мировое производство хлопка, хлопководство в Туркестанском крае, развитие хлопководства за годы Советской власти. Рассказывается о том, что даже при нынешнем бурном развитии химической промышленности хлопковому волокну еще многие годы будет принадлежать ведущее место среди текстильного сырья.

Неоднократно авторы возвращаются к вечно новой, нестареющей теме — о роли Великого Ленина в становлении советского хлопководства. Приводятся многочисленные материалы, показывающие заботу главы молодого Советского государства о развитии отечественного хлопководства на новых со-

циалистических началах, об интенсификации этой отрасли сельского хозяйства.

Благодаря постоянной помощи Коммунистической партии и Советского правительства валовой сбор хлопка за пятьдесят лет Советской власти почти в десять раз превзошел валовой сбор, полученный за пятьдесят лет, предшествовавших Великой Октябрьской социалистической революции.

Значительный интерес представляет раздел, показывающий прогрессивные изменения в жизни узбекского села в результате увеличения производства хлопка и значительно возросших доходов хлопкоробов.

В разделах, посвященных дальнейшей интенсификации хлопководства и освоению новых орошаемых земель, приводятся данные, вытекающие из задач, выдвинутых XXIV съездом Коммунистической партии на девятую пятилетку—1971—1975 гг.

* * *

Когда книга была полностью сверстана, накануне подписания ее в печать нашу страну облетела радостная весть об очередной большой трудовой победе хлопкоробов Узбекистана.

Осуществляя исторические решения XXIV съезда КПСС и решения XVIII съезда Компартии Узбекистана, а также готовясь к достойной встрече полувекового юбилея образования СССР, труженики хлопковых полей республики, впервые за всю историю отечественного хлопководства заготовили и сдали в закрома Родины 4 700 тыс. т хлопка. С каж-

дого из 1,670 тыс. га было собрано по 28 ц «белого золота». Огромный вклад в большой хирман внесли механизаторы, собравшие машинами более 2,125 тыс. т хлопка, то есть 46% всего урожая.

В 1972 юбилейном году хозяйства Андижанской области продали государству 584 тыс. т, Ферганской — 556, Сырдарьинской — 515, Бухарской — 439, Самаркандской — 438, Наманганской — 421, Ташкентской — 402, Сурхандарьинской — 392, Кашкадарьинской — 343, Хорезмской — 345 и Каракалпакской АССР — 266 тыс. т хлопка.



В развитии мирового хлопководства большая роль принадлежит Советскому Союзу и прежде всего Узбекской Советской Социалистической Республике, где сосредоточено две трети посевной площади хлопчатника из закупаемой в стране. Республика была и остается основной сырьевой базой отечественной текстильной промышленности.

Как прядильное растение, хлопчатник известен давно. Археологические раскопки свидетельствуют о том, что хлопковое волокно в южных странах Азии, в Африке и Америке использовалось за три-четыре тысячи лет до нашей эры. Греческие историки указывают, что обрывки хлопковых тканей были обнаружены в развалинах индийских городов, существовавших пять тысячелетий назад.

В те давние времена человек в старом и новом свете использовал хлопковое волокно дикорастущих многолетних древовидных

растений. По мере развития земледелия хлопчатник постепенно вводится в культуру, волокно улучшается, повышается урожайность. Зона распространения хлопчатника расширяется. Со своей родины — тропиков — хлопчатник проникает в субтропическую полосу и даже в умеренные широты. В страны юго-западной Азии (Сирия, Ирак, Иордания, Турция и другие), а также в Пакистан, Афганистан, Бухару, Хорезм, Коканд хлопчатник завезли из Индии и Африки, что подтверждается ботаническим родством акклиматизированного здесь хлопчатника с африканскими и индийскими разновидностями.

В Средней Азии возделывание хлопчатника исчисляется примерно двумя тысячами лет. Основанием для такого вывода послужили древние погребения на границе Наманганской области Узбекской ССР с Киргизией, где в 1951 г. была обнаружена домашняя утварь,

а в ней остатки веревочек с хлопковым волокном. В Самарканде, Бухаре, Хорезме, Фергане хлопчатобумажное производство началось в V—X вв. В Европе (Греция) первые посевы хлопчатника относятся к I и II вв. нашей эры, а возникновение хлопчатобумажного производства (Испания, Венеция) — к X—XIV вв.

С американским хлопчатником (Мексика, Перу, Бразилия) европейцы познакомились после посещения Колумбом Америки в 1492 г. Недостаточная осведомленность европейцев о хлопчатнике из-за большой отдаленности от мест произрастания и плохих путей сообщения приводила к появлению всевозможных мифов. Хлопчатник представлялся как полурастение, полуживотное (растительный барашек, скифский барашек и т. д.).

Хлопковое волокно для изготовления одежды и других бытовых нужд хотя и использовалось с очень древних времен, но доля его была ограниченной. Главная причина заключалась в исключительно высокой трудоемкости отделения хлопкового волокна от семян. Эта операция проводилась вручную и требовала огромных затрат труда.

Резкий перелом в увеличении производства хлопка наступил после изобретения на-

шим соотечественником Р. Глинковым в 1760 г. «самопрялочной» машины.

Спустя несколько лет был изобретен американцами Уитнеем и Холмсом волокноотделитель. Внедрение этих крайне примитивных и малопроизводительных средств механизации послужило тогда толчком к развитию хлопководства. С этого времени расширяются посевные площади, строятся текстильные предприятия, зарождается наука по хлопководству.

В конце XVIII в. из всех видов натуральных волокон (хлопок, шерсть, лен, шелк), используемых для изготовления одежды и на другие бытовые цели, 77% составляло шерстяное волокно, второе место занимал лен (18,5%), затем шли хлопок и шелк. Минувало сто лет, и на первое место выдвигается хлопковое волокно. Его доля в мировом прядильном производстве достигает 73%, а на шерстяное волокно приходится только 20,5%. В середине нашего столетия доля хлопкового волокна повысилась до 84%.

Накануне первой мировой войны под хлопчатником было занято около 27 млн. га, и с этой площади собрано более 5 млн. т волокна, по 184 кг в среднем с 1 га. Производство хлопка продолжает увеличиваться.

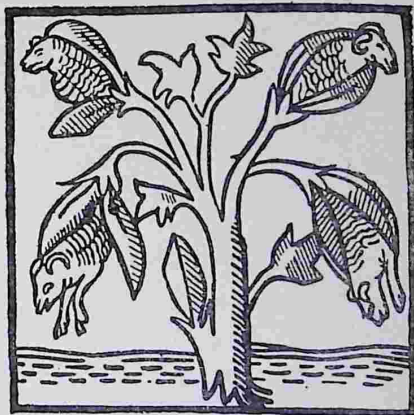
Народы всего мира независимо от того, занимаются они или нет возделыванием хлопчатника, считают его ценнейшим сельскохозяйственным растением, настолько обширна сфера применения продуктов, получаемых из него.

Поэтому хлопковое волокно является одним из важнейших товаров международной торговли. В СССР экспорт хлопка-волокна составил в 1969—1970 гг. более 27% к произведенному главным образом за счет хлопка, выращиваемого в Узбекистане.

В недалеком прошлом хлопчатник возделывали ради получения волокна для выработки тканей, используемых в быту. Из семян как побочный продукт получали масло, отходы маслоек использовали на корм скоту и удобрение полей.

Ныне хлопок является важным сырьевым продуктом многоотраслевой промышленности СССР и других стран.

Зона возделывания хлопчатника в Азии, Африке, Америке, Австралии и в Европе простирается полосой, ограниченной 43° северной и 30° южной широты. Посевы хлопчатника занимают большую площадь и, как правило, размещены в зоне сухих субтропиков, характеризующихся высокой температурой



Хлопчатник в представлении европейцев «растительный барашек».

Хлопчатник — растение высотой 90—140 см, со стержневой корневой системой, доходящей до 185 см. В начале вегетационного периода рост надземных частей намного отстает от развития корневой системы.

Интенсивность роста и развития хлопчатника:

высота главного стебля, см

длина стержневого корня, см

При появлении одного-двух

настоящих листочков

15—18

40—42

В период цветения

70—72

73—75

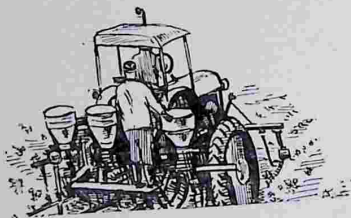
В период созревания

100—110

175—185



Обработка посевов хлопчатника в дореволюционный период.



Обработка (рыхление) почвы в междурядьях хлопчатника сейчас везде полностью механизирована. При этом степень механизации зависит от ширины междурядий, схемы размещения растений и ширины защитной зоны: при 60-сантиметровых междурядьях степень механизации междурядий составляет при защитной зоне 10 см 71,4, при 15 см — 50,0%. При обработке в двух направлениях широкорядных посевов она увеличивается на 15—17%.

и недостатком осадков, возмещаемым искусственным орошением. Благоприятные условия для произрастания хлопчатника способствуют получению высокого урожая. В СССР и АРЕ все посевы хлопчатника находятся на поливных землях. Подавляющее большинство хлопковых плантаций в Пакистане, Сирии, Турции, Мексике также орошается. На неорошаемых землях, например в Индии, необходимая для растений влага поступает в виде естественных осадков.

Наибольшая площадь, занимаемая хлопчатником в Азии и Океании, составляет 19,0 млн. га, в Северной и Южной Америке — 9,0, в Африке — 4,5, в Европе — 0,4 млн. га.

В Азии и Океании 16 стран, вместе взятых, производят около 6 млн. т хлопка-волокна при средней урожайности 312 кг/га.

Наиболее крупные хлопкопроизводящие страны — Китай, Индия, Пакистан, Турция. Они вместе дают до 3,5 млн. т волокна, почти 90% от всего хлопка, производимого в этой части света.

На американском континенте хлопководством занимается более половины стран. Несмотря на то, что в Америке под посевами хлопчатника площадь вдвое меньше, чем в предыдущей группе стран, однако здесь про-

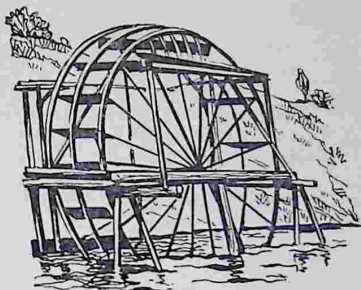
изводится хлопка-волокна свыше 3,7 млн. т. В этом сказывается более высокий уровень культуры земледелия, в результате чего средняя урожайность волокна поднялась до 500 кг/га. Основные хлопководческие страны Северной Америки — США и Мексика, Южной Америки — Бразилия.

В Африке хлопчатник сеется в 24 странах. Валовой сбор хлопка-волокна доходит до 1,3 млн. т при урожайности 295 кг/га. В Европе только отдельные южные страны занимаются хлопководством, к тому же в небольших размерах. Наиболее крупные из них по хлопковой площади — Испания и Греция.

СССР, где посевы хлопчатника размещены в основном в Средней Азии и на юге Казахстана, производит более 2 млн. т хлопкового волокна.

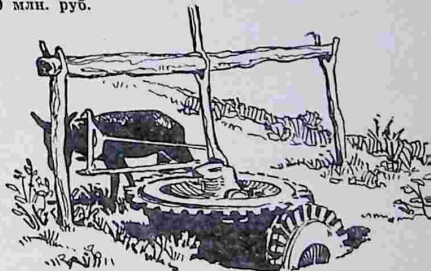
В 1969—1970 гг. валовой сбор хлопка в мире превзошел уровень 1912—1913 гг. в 2,3 раза и возрастал одновременно с увеличением численности населения земного шара. При этом, несмотря на рост ресурсов химических волокон, вырисовывается тенденция к увеличению потребления хлопкового волокна на душу населения.

Площадь, занятая хлопчатником, в течение более тридцати лет стабилизировалась на



«Чархпалак» — приспособление для поднятия проточной воды.

Царская Россия за 30 лет (1888—1917 гг.) ассигновала на водохозяйственное строительство в Туркестанском крае 36,4 млн. руб. А в 1970 г. в республике для этой цели израсходовано более 350 млн. руб.



Установка для выкачки воды из колоды



Перевозка хлопка.



Более совершенный вид транспортировки хлопка. Этим транспортом пользовались вплоть до сороковых годов.

уровне 32—33 млн. га. Поэтому весь прирост продукции получен за счет повышения урожайности.

С 1913 г. площадь под посевами хлопчатника расширилась сравнительно не намного, всего лишь на одну пятую, а урожайность хлопчатника за это время возросла почти в два раза. Повышение урожайности — результат внедрения средств механизации, более широкого применения минеральных удобрений, успехов в селекционной и семеноводческой работе, расширения зоны орошаемого хлопководства, мелиорации, совершенствования приемов возделывания хлопчатника и других мероприятий, осуществляемых преимущественно в развитых хлопкосеющих странах. Наряду со странами, получающими по 6—8 ц и более хлопка-волокна с 1 га, около 50 стран все еще собирают менее 4 ц волокна с 1 га, а в ряде стран урожайность все еще составляет 1—2 ц/га.

Данные о производстве хлопка-волокна по странам мира свидетельствуют о том, что изменилось соотношение между количеством хлопка, получаемого в социалистических и капиталистических странах.

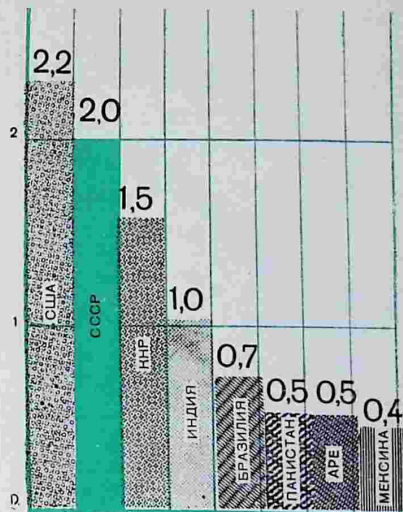
Посевная площадь хлопчатника в странах социалистического лагеря возросла на 23,1%,

тогда как в капиталистических странах она сократилась.

В социалистических странах урожайность росла намного быстрее, чем в капиталистических. Быстрый рост площадей и урожайности хлопчатника в странах социалистического содружества, естественно, привел к росту валовых сборов хлопка. Доля хлопка-волокна социалистических стран в мировом производстве хлопка повысилась с 28,9% в 1950 г. до 31,5% в 1970 г.

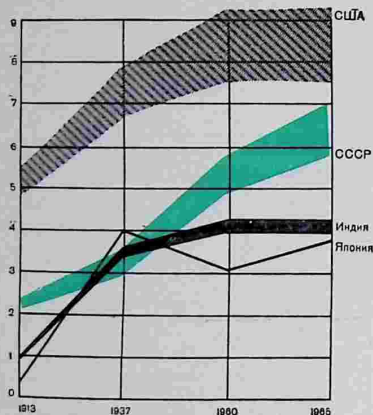
Неуклонное развитие хлопководства, как и других отраслей народного хозяйства, характерно для стран, избравших социалистический путь.

Наиболее ощутимые изменения в производстве хлопка за последние годы произошли в США — самой крупной хлопкосеющей капиталистической стране. Принятые американским правительством после 1958 г. меры к снижению накапливающихся в штатах запасов хлопка не дали желаемых результатов. Поэтому на четыре сезона (1966—1970 гг.) была принята новая программа, также направленная на сокращение производства, а следовательно, и запасов хлопка, что привело к сильному снижению в США валовых сборов



Производство хлопка-волокна в основных хлопкосеющих странах в 1969 — 1970 гг., млн. т.

В 1970 г. в республике было произведено 4,472 тыс. т советского и 195,0 тыс. т тонковолокнистого хлопка, из которого можно получить 13,401 тыс. м ткани. Это почти четыре расстояния от Земли до Луны.



Основные страны по производству хлопчатобу- мажных тканей, млрд. м².

За 50 лет Советской власти в республике собрано хлопка в 10 раз больше, чем за 50 лет, предшес- твовавших Великому Октябрю.

хлопка. В результате применения новой про- граммы фермеры США произвели в 1969— 1970 гг. 2,18 млн. т хлопка-волокна, то есть производство хлопка сильно уменьшилось, тогда как в 1960—1964 гг. в США произво- дилось около 3,2 млн. т волокна, а в отдель- ные годы больше. Резкое сокращение произ- водства хлопка вызвало в США не только рассасывание запасов, но и ухудшение каче- ства волокна, в связи с чем на мировом рын- ке не удовлетворялся спрос на отдельные сор- та средневолокнистого хлопка, что было впервые зафиксировано за многие годы.

Наряду со значительным увеличением ва- ловых сборов хлопка в СССР, АРЕ, Индии, Турции, Бразилии и ряде других стран, не- сколько сократилось за последние годы про- изводство хлопка в Испании, Сальвадоре, Аргентине, Перу. В Мексике, где продолжи- тельное время засевалось хлопчатником 700 тыс. га и производили более 500 тыс. т хлоп- кового волокна, в 1969—1970 гг. посевные площади сократились почти на 300 тыс. га, а производство снизилось до 379 тыс. т.

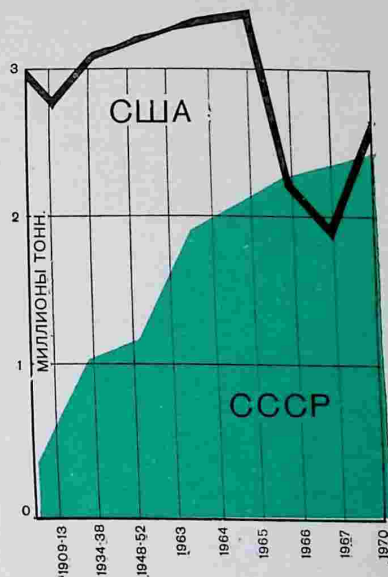
Из 70 стран мира более 500 тыс. т хлоп- кового волокна за сезон заготавливают СССР, США, КНР, Индия, Пакистан, Бразилия и АРЕ.

В этих крупнейших по производству хлопка странах засеивалось в 1969—1970 гг. хлопчатником 25,2 млн. га, или 76,5% ко всей площади хлопчатника на земном шаре, а доля валового сбора хлопка к мировому производству составляла 75,5%. В остальных странах (а они составляют 90% от всего наличия хлопкосеющих стран) хлопковая площадь и валовой сбор хлопка не достигают одной четвертой части от мировых показателей.

Наибольшие успехи в увеличении валовых сборов хлопка достигнуты в СССР.

С 1967 г. Советскому Союзу принадлежит первое место в мире не только по урожайности, но и по производству хлопка-волокна. В 1970 г. валовой сбор хлопка-сырца составил 6,89 млн. т, в том числе Узбекистан собрал 4,7 млн. т.

На земном шаре возделывается хлопчатник с волокном разной штапельной длины. Наибольшую площадь занимают ботанические сорта, объединенные у нас под общим названием «средневолокнистые» с длиной волокна 33—34 мм. Следующая группа ботанических сортов хлопчатника объединяется под названием «тонковолокнистые» (экстра-длинные) с повышенным требованием к



Производство хлопка (волокно) в СССР и США.

тепловому режиму и отличающиеся высокопрочным длинным волокном (35—40 мм). Эти сорта размещены в СССР, АРЕ, Судане. Третья небольшая группа сортов коротковолокнистого хлопчатника (длина волокна 12—20 мм) недавно возделывалась в южной и юго-западной частях азиатского материка. В 1960 г. в Индии было произведено такого хлопка 71, Пакистане — 35 и Бирме — до 10 тыс. т.

В соответствии с увеличением производства хлопка развивается текстильная промышленность. Наиболее высокие темпы роста отмечены в социалистических странах. Потребление в мире текстильного сырья за последнее время составляет 6,5 кг на душу населения, из них 5 кг идет на одежду, а остальное количество — на промышленные цели.

За последние 30—40 лет произошли существенные изменения в потреблении хлопково-

го волокна по континентам. В капиталистических странах оно увеличилось в 1,5 раза. В Африке потребление увеличилось в 9 раз, в Австралии — в 6,7 раза, в Южной Америке — в 3,2 раза. В Европе потребление волокна сохранилось на прежнем уровне.

В 1970 г. было выработано этой ткани на душу населения в СССР — 25,3 м, в Чехословакии — 36,1, в Венгрии — 29,4, в Болгарии — 32,9, в Польше — 25,9, в ГДР — 26,1, в Югославии — 20, в Румынии — 21,6, в Японии — 23,4, во Франции — 21,8, в Англии — 10,4, в ФРГ — 15, в Италии — 18, в США — 27,5 и в Турции — 16 м.

С ростом валовых сборов хлопка увеличилось и производство хлопчатобумажных тканей. Так, в 1940 г. в Узбекистане производство хлопчатобумажных тканей составляло 107,4 млн. погонных метров, а в 1970 г. — 210,1 млн. погонных метров.



УЗБЕКИСТАН — ОСНОВНАЯ ХЛОПКОВАЯ БАЗА СССР

Производство хлопка-сырца в Узбекистане определяется прежде всего климатическими условиями и водными ресурсами республики, позволяющими выращивать такую культуру, как хлопчатник, очень требовательную к теплу и солнечному свету, наличием плодородных земель с удобным рельефом для повсеместного применения средств механизации.

Территория республики (449,26 тыс. км²) простирается от Аральского моря в юго-восточном направлении и частично на запад. Преобладающая площадь, где размещаются посевы хлопчатника, находится в зоне пустынь субтропического пояса и заключена в междуречье Сырдарьи и Амударьи, несущих свои воды с заоблачных вершин Памиро-Алая и Тянь-Шаня в Аральское море.

В состав УзССР входят десять областей: Ташкентская, Сырдарьинская, Ферганская, Наманганская, Андижанская, Самарканд-

ская, Бухарская, Кашкадарьинская, Сурхандарьинская, Хорезмская и Каракалпакская АССР. Хлопчатник возделывается в 103 районах.

Географическое положение Узбекистана—вдали от океанов в засушливой и жаркой зоне обусловили континентальность климата с резкими переходами от сезона к сезону и большими перепадами температуры в течение суток. Значительная протяженность республики в широтном направлении (1425 км) и по меридиану (930 км), наличие гор и безводных пустынь создали многообразие естественных природных зон и поясов с характерными для каждого из них климатическими особенностями. По ряду признаков, таким, как высота над уровнем мирового океана, почвенные разности и растительный покров, осадки, температурный режим и некоторым другим, выделяются четыре основных,

...В ознаменование 15-летия со дня образования Узбекской Советской Социалистической Республики и за ее выдающиеся достижения в области развития сельского хозяйства, в особенности хлопководства, наградить Узбекскую Советскую Социалистическую Республику орденом Ленина.

Из Указа Президиума Верховного Совета СССР от 25 декабря 1939 г.

•

...За большую и плодотворную работу, сделанную колхозниками, работниками МТС, совхозов, специалистами сельского хозяйства и учеными, партийными, советскими и сельскохозяйственными работниками в деле развития советского хлопководства, выведения новых высокоурожайных и лучших по качеству сортов хлопчатника наградить Узбекскую Советскую Социалистическую Республику орденом Ленина.

Из Указа Президиума Верховного Совета СССР от 5 декабря 1956 г.

•

Орденом Ленина награждены Андижанская, Ташкентская (дважды), Самаркандская, Хорезмская, Ферганская, Бухарская, Сурхандарьинская, Сырдарьинская, Кашкадарьинская области и Каракалпакская АССР. Хорезмская область награждена еще орденом Трудового Красного Знамени.

•

крупных природных зоны: пустынная равнина (местное название чуль), предгорные равнины и предгорья (адыр), среднегорья (тау), высокогорье (айлау). Посевы хлопчатника производятся в первых двух зонах.

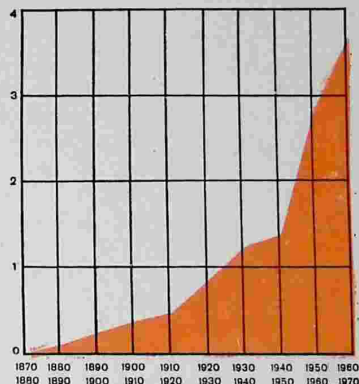
Наибольшая площадь занята пустынными равнинами (около 23 млн. га). Сюда входят песчаная равнина Кызылкум, глинисто-щебенистое плато Устюрт и дельта реки Амударьи. Природа Кызылкумов и Устюрта крайне бедна, однообразна. Осадки выпадают в небольшом количестве в зимние и весенние месяцы, и создаваемые ими запасы почвенной влаги быстро истощаются. Высокая в летние месяцы дневная температура сменяется умеренной ночью. В огромной по размерам пустыне освоено на территории Узбекистана под орошаемые посевы до 700 тыс. га, из них под хлопчатник — до 500 тыс. га. Около 200 тыс. га занято под посевами хлопчатника в Бухарской области, колхозы и совхозы которой собирают высокие урожаи хлопка.

В низовьях Амударьи и в дельте под хлопчатником находится более 200 тыс. га. Это самые высокоширотные в СССР и в мире посевы, северная граница которых проходит на широте $43^{\circ}10'$. Здесь среднегодовая темпера-

тура 10—12°, а среднеиюльская +26°, продолжительность безморозного периода длится до 220 дней, сумма накапливаемых эффективных температур (выше +10°) составляет 2000°. За год выпадает в среднем до 300 мм осадков. Количество дней в зимний период с отрицательной температурой превышает 100. Минимальная температура опускается до минус 32°. Но и в этих условиях мастера хлопководства научились получать высокие урожаи. В Каракалпакской АССР в тракторно-полеводческой бригаде, руководимой А. Аманлеспесовым из колхоза им. М. Горького Турткульского района, в 1970 г. с площади 54 га собрали по 55 ц хлопка, а в бригаде Ю. Шаланова из совхоза им. XXII партсъезда Амударьинского района с площади 74 га — по 60 ц.

Многие колхозы и совхозы республики достигли в 1970 г. урожайности по 45—50 ц и более сырца с 1 га. Средняя урожайность хлопчатника в хозяйствах составила 26,2 ц/га, в т. ч. тонковолокнистого — 27,9 ц/га.

Наиболее обжитая зона с ведущей культурой хлопчатником — предгорные равнины. Эта зона занимает промежуточное положение между пустынными равнинами и горными массивами, образует полосу местами



Производство хлопка в Узбекистане по десятилетиям, млн. т.

Только за один 1971 г. в республике был собран такой урожай хлопка (4,510 тыс. т), который в три раза превышает урожай, собранный за первые десять лет становления Советской власти в Узбекистане (1,509 тыс. т).



шириной до 100 км и более. Ее площадь превышает 7 млн. га, или 16% от всей территории республики. Она расположена на высоте 300—700 м над уровнем моря. В этой зоне сложились наиболее благоприятные условия для возделывания хлопчатника. Здесь выпадает в год от 200 до 500 мм осадков, преимущественно зимой и весной. Среднегодовая температура — 13—14° и на юге 18°, продолжительность безморозного периода — 200—250 дней, за вегетационный период накапливается 2200—3000° эффективных температур и до 5500° положительных, что даже превышает потребность хлопчатника.

В общих чертах можно дать следующее определение климата той части республики, где сосредоточены основные посевы хлопчатника.

Зимы сравнительно холодные, иногда чередуются с периодами потепления и похолодания. Весны неустойчивые, характерны частые смены теплой и холодной погоды. Устойчивый переход среднесуточной температуры через +10° в марте определяет срок начала сева хлопчатника. На юге в апреле во время массового сева хлопчатника и появления всходов среднесуточная температура в большинстве районов достигает 14—16°. В

мае среднесуточная температура поднимается до 20—22°. На хлопчатнике образуются настоящие листочки и начинается бутонизация. В этом месяце бывают ливни, град, ураганы, паводки, которые сильно повреждают посевы хлопчатника. В отдельные годы приходится даже пересевать сотни тысяч гектаров.

Лето сухое, безоблачное. Жаркая погода удерживается до сентября. В июне при среднесуточной температуре 25—26° проходит массовая бутонизация, и хлопчатник начинает цвести. В июле, когда среднесуточная температура доходит до 27—30° (максимальная местами до 48—50°), а в августе понижается до 25—26°, хлопчатник находится в фазе массового цветения и плодообразования, наступает созревание коробочек. Относительная влажность воздуха в летние месяцы днем опускается до 25—28%.

Осень, как правило, благоприятна для уборки урожая и проведения других сельскохозяйственных работ. Среднесуточная температура в сентябре снижается до 20—21°, но несмотря на это коробочки хлопчатника, завязавшиеся в начале августа, дозревают. Осенью выпадают небольшие осадки, вслед за которыми наступают кратковременные по-

холодания, затем снова восстанавливается теплая погода.

Обычно в третьей декаде октября бывают заморозки, задерживающие вегетацию хлопчатника. В ноябре холода усиливаются, осадков выпадает больше, но все же остается много дней, благоприятных для полевых работ.

В зоне возделывания хлопчатника хорошо заметно влияние человека на природу, в частности, на климат. Разумное вторжение в природу (сооружение водохранилищ, ирригационных каналов и коллекторов, густой сети мелких оросителей, организация искусственного орошения на миллионах гектаров, в результате которого возникли необозримые плантации хлопчатника, мелиоративные работы, древесные насаждения сплошными массивами, а также вокруг водохранилищ, вдоль дорог и оросителей, поселки, утопающие в садах) не нарушило установившегося естественного равновесия и в лучшую сторону изменило облик республики. На орошаемых землях в сравнении с неорошаемыми снизилась максимальная температура, повысилась влажность воздуха, уменьшилась скорость ветра и его отрицательное влияние на посевы.



Трижды Герой Социалистического Труда Хамракул Турсункулов.

Организатор колхозов «Шарк Юлдуз» (теперь им. Х. Турсункулова) Янгйульского района Ташкентской области. Возглавлял этот колхоз до конца своей жизни. Благодаря его чуткому руководству колхоз стал одним из крупных передовых, высокоурожайных хозяйств Средней Азии.

В республике насчитывается 970 хлопкосеющих колхозов и 176 совхозов. В общем производстве хлопка-сырца доля колхозов составляет 72,8%, совхозов — 27,2%.

1923 г.

Переломный год. Начинает восстанавливаться хлопководство. Товарный сбор хлопка-сырца увеличился в сравнении с годом наибольшего упадка (1919 г.) более чем в семь раз.

1928 г.

Превзойден довоенный уровень товарного сбора хлопка-сырца на 22 тыс. т.

1931 г.

Засеяно хлопчатником свыше 1 млн. га.

1932 г.

Достигнута хлопковая независимость страны. Большой вклад внесли хлопкоробы Узбекистана, собрав 804 тыс. т хлопка-сырца.

1935 г.

Повышена урожайность за один год на 2,6 ц. Впервые заготовлено более 1 млн. т хлопка-сырца.

1936 г.

Новый скачок в повышении урожайности. Она увеличилась за один год на 4,8 ц. По валовому производству хлопка-сырца республика впервые перешагнула 1,5-миллионный рубеж.

На развитие хлопководства благоприятно сказывается близость гор: на севере Тянь-Шаньской горной системы и на юге Гиссаро-алайской с их многочисленными хребтами, вклинивающимися с северо-востока и востока на территорию Узбекистана. В республике наибольшая высота над уровнем моря 4688 м и наименьшая — 12 м. Горы оказывают огромное влияние на температурный и водный режимы в зоне размещения посевов хлопчатника. Горы, кроме того, препятствуют вторжению холодных потоков воздуха из Сибири и Центральной Азии. В то же время они являются преградой для влажных масс атлантического воздуха — основного источника пополнения запасов влаги, используемой орошение посевов хлопчатника. Воздушные потоки, поступая с запада и двигаясь равниной республики, в горах застаиваются, охлаждаются, конденсируются и выпадают в виде осадков.

Источниками орошения посевов сельскохозяйственных культур служат 656 рек (бассейна Аральского моря). Истоки крупных рек, орошающих поля Узбекистана находятся в горах за пределами республики. В горах выпадает в среднем 575 мм

из которых 200 мм идет на образование поверхностного стока (реки) и 375 мм испаряется.

Все реки по характеру питания подразделяются на четыре категории: ледниково-снеговые, снегово-ледниковые, снеговые, снегово-дождевые. Величина стока зависит от количества выпавшего снега. Ледниковое питание в общем стоке рек составляет не более 15% и только по отдельным водотокам повышается до 25—30%. Осадки, выпадающие в виде дождя, дают всего лишь до 2% стока рек и даже с отдельных, низко расположенных водосборов, дождевое питание не превышает 30%.

У рек, водосбор которых расположен высоко в горах и источником питания являются ледники и снег, наибольшие расходы воды наблюдаются в самый жаркий период в июле и августе, когда ощущается сильная потребность в поливах хлопчатника. У рек же с низкими водосборами, где источниками питания являются снег и дожди, паводки происходят рано.

Самая крупная водная артерия—р. Амударья (судоходная) с годовым стоком 45,6 млрд. м³ воды, снегово-ледникового питания, затем Сырдарья с годовым стоком 17,8 млрд. м³

1948 г.

Заготовлено хлопка-сырца больше, чем в довоенном 1940 г. на 143 тыс. т.

1950 г.

Собрано в среднем с 1 га по 20,1 ц урожая. Заготовлено свыше 2,2 млн. т хлопка-сырца.

1954 г.

Посевная площадь хлопчатника за один год расширилась на 193 тыс. га.

1958 г.

Заготовлено более 3 млн. т хлопка-сырца.

1961 г.

Начало массового применения хлопкоуборочных машин.

1966 г.

Заготовлено более 4 млн. т хлопка-сырца. Урожайность превысила 25 ц, то есть увеличилась более чем в два раза в сравнении с 1913 г.

1968 г.

Впервые в республике собрано машинами 1619,4 тыс. т хлопка-сырца, что составляет 40,4% всего урожая.

1970 г.

Республика, собрав 4667,7 тыс. т хлопка-сырца впервые перешагнула 4,5-миллионный рубеж производству хлопка.

С каждого гектара было получено 26,2 ц урожая

смешанного питания и рр. Нарын, Чирчик, Зарафшан, Карадарья, Сурхандарья, Сох, Ангрен и т. д.

В бассейне р. Амударьи возделывается хлопчатник земледельцами Самаркандской, Бухарской, Кашкадарьинской, Сурхандарьинской, Хорезмской областей и Каракалпакской АССР. Эти посевы сосредоточены в четырех оазисах. Наиболее крупный в долине р. Зарафшана — притока р. Амударьи — Самаркандская и Бухарская области, южнее — Кашкадарьинская область и на юге — Сурхандарьинская область.

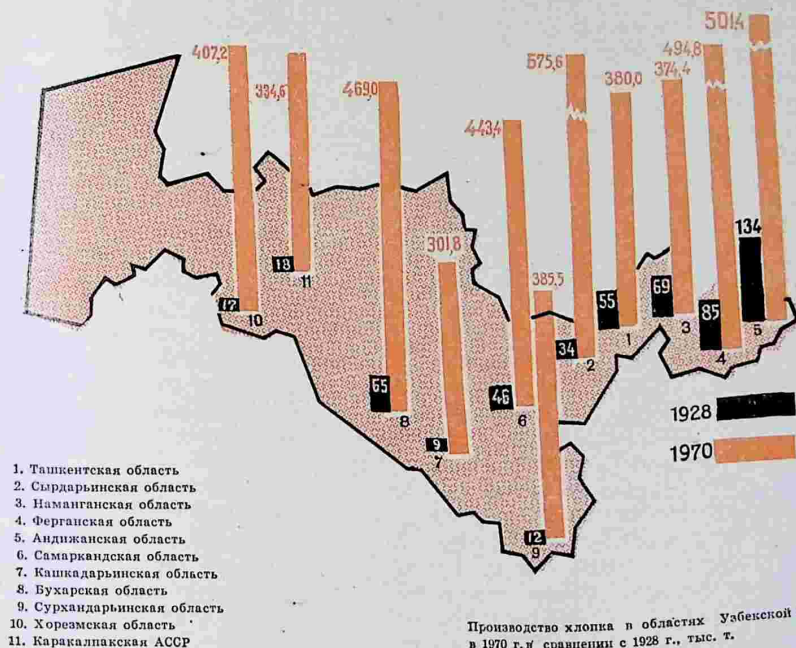
На севере в низовьях р. Амударьи находятся посевы Хорезмской области и Каракалпакской АССР.

В бассейне р. Сырдарьи размещены посевы хлопчатника Ферганской, Андижанской, Наманганской, Ташкентской и Сырдарьинской областей. На юго-востоке от Ташкентской области водами Сырдарьи и ее притоков орошается более 500 тыс. га посевов хлопчатника Ферганской долины — жемчужины Узбекистана.

За последнее время в больших размерах проводится строительство артезианских колодцев с целью использования глубинных подземных вод для поливов хлопчатника.

Поливное земледелие является основой всего сельскохозяйственного производства республики, и орошение рассматривается как один из важнейших факторов интенсификации земледелия. По исследованиям экономистов республики, средняя выручка с 1 га посевов хлопчатника во много раз превышает выручку за реализацию товарной продукции с 1 га зерновых посевов. Средства, затрачиваемые государством и колхозами на строительство ирригационных систем и освоение новых земель под поливные посевы, в основном под хлопчатник, быстро окупаются. На орошаемых посевах резко возрастает эффективность всех агротехнических и организационных мероприятий.

Особо следует отметить повышение отдачи минеральных удобрений на этих землях. При орошении полностью компенсируется недостаток влаги в засушливой зоне, что обеспечивает получение высоких урожаев любой сельскохозяйственной культуры. Поэтому Коммунистическая партия и Советское правительство постоянно проявляют заботу о развитии ирригации и мелиорации не только в данных районах орошаемого земледелия, каким является Узбекистан, но и в других районах страны.



В соответствии с вертикальной и широтной зональностью хозяйства республики специализированы на производстве той или иной сельскохозяйственной продукции. Каждое хозяйство развивается комплексно. Одновременно с главной отраслью развиваются в колхозах и совхозах дополнительные отрасли, таким образом, чтобы как можно более полно использовать природные условия района и обеспечить максимальный выход продукции с единицы земельной площади при наименьших затратах труда и средств на ее производство.

Благоприятные природные условия, многовековой опыт тружеников республики по возделыванию хлопчатника, плановое ведение советского социалистического хозяйства предопределили роль Узбекской ССР как основной базы Советского Союза по производству хлопка. С этой задачей хлопкоробы республики с честью справляются, и ежегодно сдаваемый в государственные закрома хлопок-сырец достигает двух третей от заготавливаемого в стране. Доля Узбекской ССР в общесоюзном производстве хлопка составляла в 1940 г. — 63,2%, в 1950 г. — 64,5%, в 1960 г. — 68,8%, в 1970 г. — 67,7%. Остальное количество хлопка производят Туркме-

ния, Таджикистан, Киргизия, Казахстан, Азербайджан.

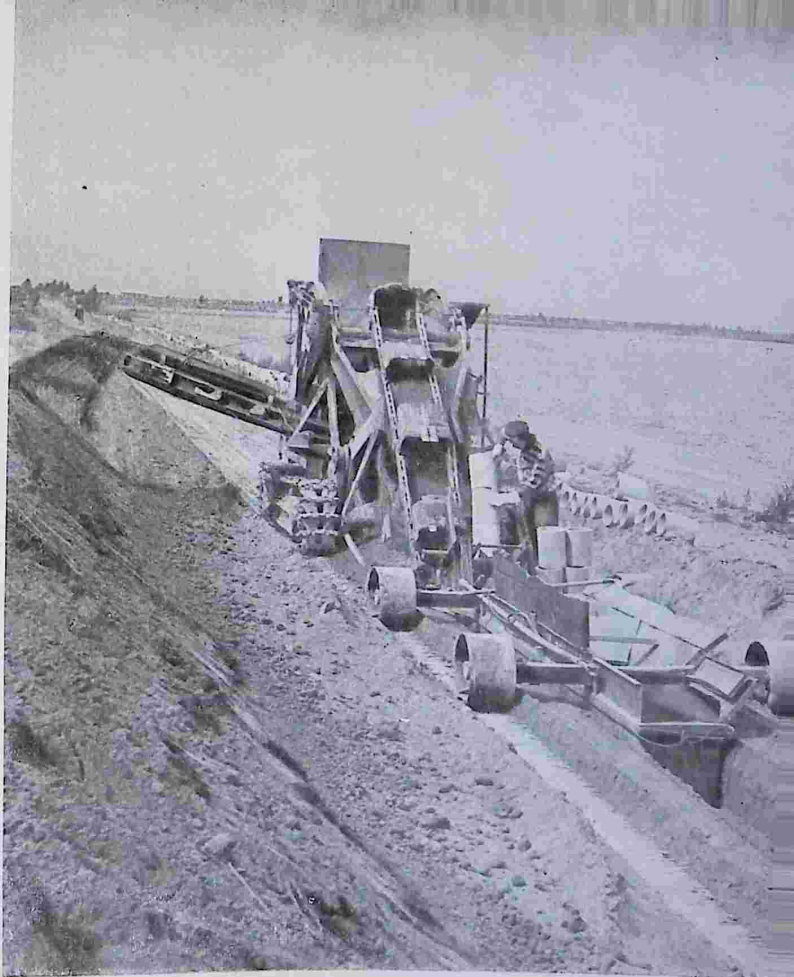
Узбекистан теперь крупнейший хлопководческий район мира. Доля республики в мировом производстве хлопка достигла 12,6% против 3,5% в дореволюционный период.

Хлопководство — ведущая отрасль сельского хозяйства республики, и не случайно государственный герб Узбекской ССР украшают белоснежные коробочки хлопчатника. Хлопчатником уже занято 1,78 млн. га, и эта площадь будет расширяться. В структуре посевных площадей и насаждений на поливных землях хлопчатник занимает 75%.

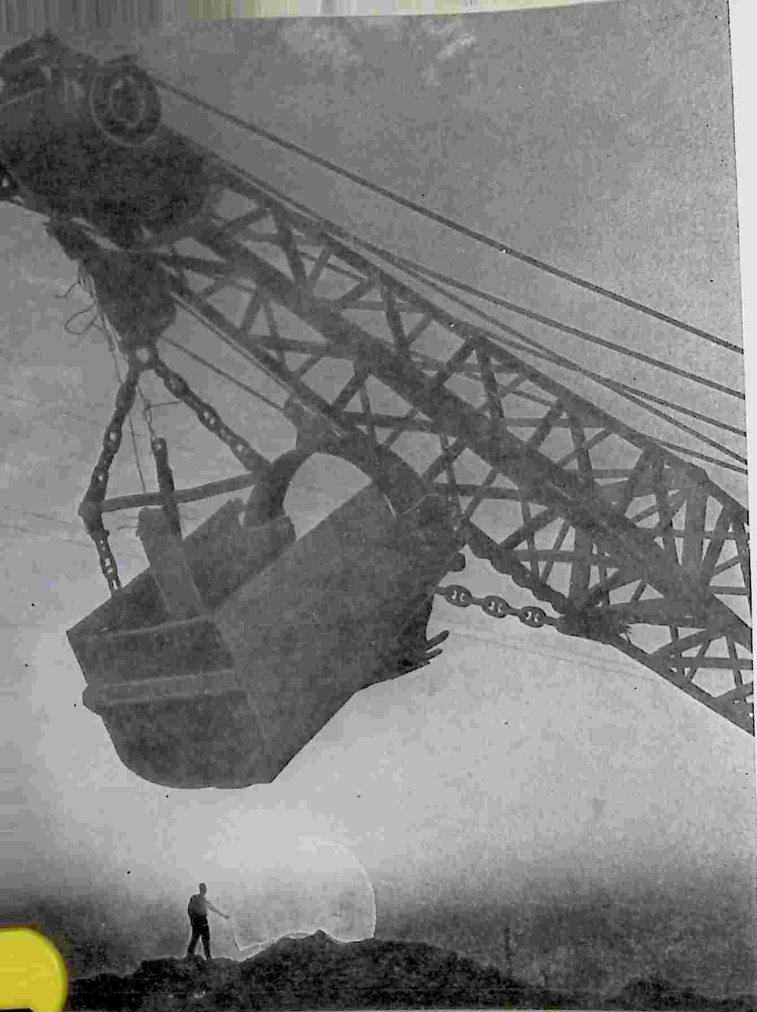
Посевы хлопчатника сосредоточены вблизи естественных источников орошения, так как магистральные каналы оросительных систем, питающие хлопчатник живительной влагой, имеют среднюю протяженность 50—70 км и лишь наиболее крупные — Большой Ферганский канал им. У. Юсупова, Ташсакинский и некоторые другие достигают в длину 200 км и более.

Республика ежегодно дает стране по 4,6 млн. т «белого золота». Из этого хлопка можно изготовить более 12 млрд. м ткани, или по 3—4 м в среднем на каждого жителя нашей

Укладка труб закрытого
горизонтального дренажа
в Голодной степи.



Теперь все работы по сооружению каналов, очистке оросительных и коллекторно-дренажных сетей полностью механизированы.



Центральная водная артерия Ферганской долины — БФК.





Многовековая мечта дехкан-
на сбывается — широким мас-
штабом ведутся работы по об-
воднению новых земель. Та-
ких насосных установок уже
много, с их помощью вода
поднимается на сотни метров.

ланеты. Узбекистан производит хлопка только же, сколько Мексика, Пакистан и Турция, вместе взятые, и на сотни тысяч тонн больше, чем Индия.

Растут доходы, улучшаются условия труда и быта хлопкоробов республики. В хозяйствах с высоким удельным весом посевов хлопчатника денежные поступления от реализации хлопка составляют 80—90% всех денежных поступлений колхоза. К таким хозяйствам относятся преимущественно колхозы Ферганской долины, низовьев р. Амударьи, Сырдарьинской и частично хозяйства Сурхандарьинской областей. В колхозах остальных оазисов хлопководства доля посевов хлопчатника несколько меньше и денежные поступления от реализации хлопка здесь составляют 60—80% всех доходов.

Уже в течение нескольких лет стоимость валовой продукции хлопка-сырца достигает 1,5 млрд. руб., и из них более половины поступает на оплату труда в хлопководстве. Оплата одного человеко-дня составляет 3,5—4 руб. О таком заработке не смели мечтать отцы и деды нынешнего колхозника, батрачившие на кулака, муллу, бека и царского чиновника. Лишь Советская власть принесла политическое, экономическое и



Труженики хлопковых полей несли в свою память о замечательном хлопкоробе поливальщике Назарали-ата Ниязове, простым колхозником, внесшем большой вклад в развитие отечественного хлопководства, выращивания высокого урожая, с чем по сегодняшний день применяются в полях республики.

Вода — кровь дехканина, а земля — казна, вода — золото.

социальное раскрепощение трудящимся Узбекистана, открыла перед ними величественные перспективы для строительства новой, светлой жизни.

Неузнаваемо изменился облик узбекской деревни, уклад жизни, характер труда и быта земледельцев. На месте кишлаков из глинобитных кибиток, обнесенных глухими дувалами (стена), вырастают современные поселки с благоустроенными жилыми домами, школами, коммунально-бытовыми предприятиями, стадионами, дворцами культуры, медицинскими и детскими учреждениями.

В ряде колхозов открыты дома отдыха, парки культуры и отдыха.

За период 1924—1968 гг. построено жилых домов с полезной площадью 41 420 тыс. м². Только за два года (1969 и 1970) были сданы в эксплуатацию жилые дома в колхозах полезной площадью 3605 тыс. м². В домах колхозников имеются электрический свет, радио, телевизоры. Во многих поселках к домам колхозников подведен природный газ, водопровод, канализация. Все населенные пункты и многие бригадные станы имеют внутреннюю и междугородную связь.

В республике нет колхозов и совхозов, где бы ни было клубов, библиотек, красных угол-

ков. В сельской местности функционирует более 3 тыс. клубов, 2250 стационарных и 980 передвижных киноустановок, более 2500 библиотек, из них колхозных 1301 с наличием 2541 тыс. экземпляров книг и журналов. В республике издается 226 газет разовым тиражом более 3,5 млн. экземпляров, в том числе на узбекском языке 2,5 млн. Издается также 127 журналов, в числе которых 33 на узбекском языке. В колхозах и совхозах широко развита массовая художественная самодеятельность как среди молодежи, так и среди людей старшего поколения.

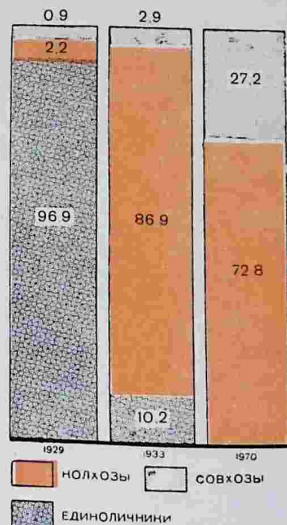
Особенно большие успехи достигнуты в области просвещения. В начальных, неполных средних и средних школах в сельской местности обучается 2,19 млн. учащихся. В школах сельской молодежи обучается 160 тыс. учащихся. Знания учащимся передают около 115 тыс. учителей. В республике 38 вузов и 165 средних специальных учебных заведений.

Полностью изменилось медицинское обслуживание. Здоровье трудящихся охраняет свыше 24,6 тыс. врачей. Ежегодно на здравоохранение отпускается более 28 руб. на человека, тогда как царская администрация расходовала на эти цели всего 14 коп.

В сельской местности открыто 378 колхозных и межколхозных пионерских лагерей, действует более 1200 детских садов и яслей.

Рост благосостояния хлопкоробов в результате подъема сельскохозяйственного производства коренным образом изменил не только облик населенных пунктов, но и быт сельского населения. К примеру, розничный товароборот государственной и кооперативной торговли в сельской местности на душу населения составил в 1970 г. 249 руб., из них непродовольственные товары — 128 руб. За этот же период более чем в два раза возросло в сельской местности количество предприятий общественного питания.

Сближение уровня жизни колхозника с уровнем городского жителя можно видеть на примере колхоза «Политотдел» (Ташкентская область). Интенсифицируя общественное производство, колхоз повысил доходы с 1932 тыс. руб. в 1953 г. до 9320 тыс. руб. в 1969 г. Это позволило колхозу вложить в капитальное строительство за 15 лет свыше 12 млн. руб. На центральной усадьбе полностью обнoвлен жилой фонд, заканчивается застройка других колхозных поселков. Нынешний дом колхозника этой сельхозартели состоит из четырех-пяти просторных комнат, кухни,



Производство хлопка-сырца в годы массовой коллективизации, %.

ванной. Имеются водопровод, канализация, газ, удобные надворные постройки, приусадебный участок.

За последние годы в колхозе построено 13 стационарных детских садов и яслей, столько же школ, больница, роддом. В колхозе имеются Дом культуры, два стадиона, мастерские бытового обслуживания, магазины, ресторан, кондитерский цех, дом отдыха, пионерский лагерь. Улицы поселков заасфальтированы и озеленены.

О повышении благосостояния хлопкоробов республики свидетельствует рост вкладов в сберкассы. За восемь лет количество сберкасс в сельской местности увеличилось на 273 и достигло 1470, число вкладов приблизилось к полмиллиону, а сумма вкладов возросла в четыре раза. Средний размер вклада за этот же срок повысился с 78 до 292 руб.

Да и сам хлопкороб стал не таким, каким он был в 20-х годах. Исчезли мелкобуржуазные наклонности, уступив место духу коллективизма. Нынешний хлопкороб овладевает научным мировоззрением, во много раз возрос его общеобразовательный уровень.

Следуя указаниям В. И. Ленина о том, что современное сельскохозяйственное производство должно базироваться на научной основе, в Узбекистане, где до революции в городах и селах из 100 человек 98 было негра-

мотных, создана широкая сеть научных учреждений по всем отраслям знаний. За годы Советской власти республика превратилась в крупный научный центр. Ведущим является Академия наук Узбекской ССР с Каракалпакским филиалом Академии, объединяющая более тридцати научно-исследовательских институтов.

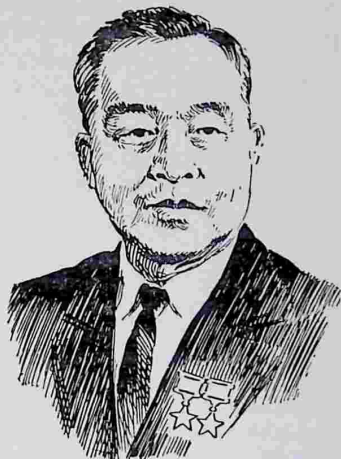
Учитывая, что Узбекистан является основной республикой хлопководства, здесь создано девять мощных сельскохозяйственных научно-исследовательских специализированных учреждений по хлопководству.

Во главе их Всесоюзный ордена Ленина научно-исследовательский институт хлопководства с филиалами и сетью опытных станций (СоюзНИХИ), Среднеазиатский ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт ирригации им. В. Д. Журина, Среднеазиатский ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт механизации и электрификации сельского хозяйства, ордена Трудового Красного Знамени Научно-исследовательский институт селекции и семеноводства хлопчатника им. Г. С. Зайцева, Каракалпакский научно-исследовательский институт земледелия, Научно-исследовательский институт защиты

растений и другие, внесшие огромный вклад в развитие отечественного хлопководства. В научно-исследовательских учреждениях по хлопку работают свыше 1500 научных работников, в том числе более 20 докторов и 750 кандидатов наук.

Научно-исследовательскими учреждениями была разработана и рекомендована дифференцированная прогрессивная технология возделывания хлопчатника, позволяющая в любом районе республики получать высокие урожаи дешевого хлопка. Разработаны режим орошения сельскохозяйственных культур, мелиорация засоленных и заболоченных земель, система мероприятий по повышению водообеспеченности источников орошения, создана техника для применения ее на всех этапах по уходу за посевами и уборке урожая хлопка, рациональная технология комплексной механизации возделывания хлопчатника. Выведен ряд высокоурожайных сортов с хорошими технологическими свойствами волокна.

Изучен видовой состав вредителей, болезней и сорняков, разработаны меры борьбы с ними. Разработан и внедряется повсеместно химический метод борьбы с сорной растительностью с помощью гербицидов.



Дважды Герой Социалистического Труда Ким Пен Хаа организатор и бессменный руководитель колхоза «Полярная звезда» Ташкентской области. За большие достижения в сельском хозяйстве 26 членов данного колхоза были удостоены высшей награды — Героя Социалистического Труда.

Золото испытывается огнем, человек — трудом.

Внедрение в производство научных достижений позволило в короткий срок повысить урожайность в два раза, сократить трудовые затраты на единицу продукции в пять раз и расширить площади посевов хлопчатника в четыре раза.

В республике работают основные научно-исследовательские, конструкторские организации и заводы по проектированию техники для хлопководства.

Послереволюционный рост производства хлопка вызвал развитие промышленности. Построены машиностроительные заводы, в задачу которых входит обеспечение сельского хозяйства всеми машинами для комплексной механизации хлопководства и ирригационно-землеройных работ, снабжение соответствующими машинами хлопкоочистительных заводов, текстильных и химических предприятий.

Построены заводы, снабжающие хлопководство тукосмесями, суперфосфатом, аммиачной селитрой, карбамидом и другими видами минеральных удобрений, а также средствами защиты растений от вредителей и болезней. Создана мощная текстильная и машиностроительная промышленность.

В республике имеется отлично оснащенные и полностью механизированные 84 хлоп-

коочистительных заводов, перерабатывающих в среднем по 60 тыс. т хлопка-сырца в год. Хлопок-сырец принимается на 395 заготовительных пунктах, оборудованных сушильно-очистительными цехами и располагающих 10 тыс. приемно-подающих устройств, ленточных транспортеров, разборщиками бунтов и другой техникой, обеспечивающей механизацию всех процессов по приемке, хранению, разборке и погрузке сырца.

Было время, когда кетмени для хлопководов заказывали в Швеции, а сейчас в республике свыше 100 крупных машиностроительных и металлообрабатывающих предприятий, на которых производятся весь комплекс машин для хлопководства, мостовые краны, дизели, насосы, машины для текстильной промышленности, землеройных и водохозяйственных работ, оборудование для хлопкоочистительных заводов и многое, многое другое. В 1969 г. для хлопкосеющих хозяйств выпущено 21 100 пропашных тракторов, 6293 сеялки, 852 экскаватора, 38 000 тракторных прицепов, 2140 подборщиков хлопка.

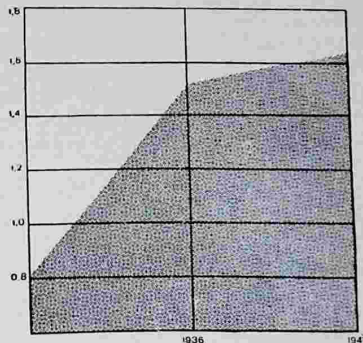
Первенец сельскохозяйственного машиностроения в Средней Азии, завод ордена Трудового Красного Знамени «Ташсельмаш»,

вступивший в строй действующих предприятий 1 мая 1931 г., специализирован на производстве хлопкоуборочных машин. В 1970 г. завод выпустил 10 400 машин.

Республике принадлежит первое место в общесоюзном производстве хлопкоуборочных машин, тракторных хлопковых сеялок, ворохоочистителей, хлопкоочистительного оборудования, второе — по производству прядильных машин, третье — по производству хлопчатобумажных, шелковых тканей, растительного масла, риса.

В годы социалистической индустриализации в Узбекистане зарождается химическая промышленность. Первенец химической промышленности — Чирчикский электрохимический комбинат — выпускает аммиачную селитру, а в последние годы и карбамид. Для полного удовлетворения хлопководства минеральными удобрениями возводится ряд новых предприятий, многие уже работают. Организовано производство дефолиантов.

С каждым годом растут поставки промышленной продукции селу, а сельскохозяйственной продукции — городу. В этом сказывается нерушимое единство рабочего класса и колхозного крестьянства нашей страны.



Рост производства хлопка за годы второй и третьей пятилеток, млн. т.

Хорезмская область занимает первое место в мире по урожайности хлопчатника. Труженики древнего Хорезма получили с 1 га в 1969 г. 31,9 ц, в 1970 г. — 39,0 и в 1971 г. — 38,5 ц хлопка.

Узбекистан поддерживает культурные связи с 91 страной, активно сотрудничает с социалистическими странами и странами, сбросившими колониальное иго, оказывает большую помощь государствам, вступающим на путь самостоятельного развития, является постоянным участником международных выставок.

Продукция промышленных предприятий и сельского хозяйства республики вывозится в десятки государств. Свыше 200 узбекских предприятий экспортируют свою продукцию во все социалистические страны, в 40 развивающихся и 20 промышленно развитых государств мира. Признание взыскательными покупателями продукции узбекской промышленности и сельского хозяйства как лучшей на мировом рынке является хорошей оценкой труда специалистов, рабочих государственных предприятий и колхозников. В числе 80—90 стран, приобретающих товары Узбекской ССР, значатся страны с высокоразвитой промышленностью — США, Англия, ФРГ, Япония, Франция и Канада.

Хлопковое волокно отгружается в ГДР, Польшу, Чехословакию, Венгрию, Румынию, Кубу, КНДР, Японию, Италию, Францию и другие страны. Десятки зарубежных фирм-

импортеров знают узбекский хлопок как лучший в мире.

На предприятиях 18 зарубежных стран работают машины, созданные заводом «Таштекстильмаш». На международном рынке широко известен прядильно-крутильный агрегат «Восток», завоевавший на выставках золотые медали. В 50-ти государствах используют продукцию Ташкентского электротехнического завода.

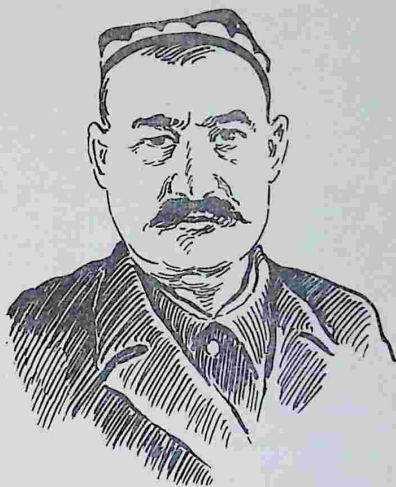
Опрыскиватели и опылыватели «Ташхимсельмаша» используют в Индии, Сирии, АРЕ, Алжире и других странах. В МНР отгружаются дизели в комплекте с насосными установками, электротехнические изделия, лекарства, шелк, сухие фрукты, хлопковое масло и т. д. Большим спросом пользуются во многих странах ткани Таштекстилькомбината, особенно на африканском континенте.

Узбекские хлопкоуборочные машины собирают урожай на плантациях других стран. Тракторные четырехтонные прицепы Ташкентского тракторного завода получают Пакистан, Афганистан, Алжир, Республика Шри Ланка. Сельскохозяйственная техника с маркой «Узбексельмаша» широко применяется на хлопковых полях многих стран Азии, Африки и Латинской Америки. Про-

дукция завода «Ташгидрометеоприбор» пользуется спросом во многих странах всех континентов.

В Польшу экспортируются андижанские скреперы, продукция ташкентских кабельщиков, чирчикских химиков и много других товаров. В числе многочисленных изделий, отгруженных Индии, — трансформаторы, медицинские аппараты, текстильные машины, арматура. Швеция приобретает коконы и каракуль, машины для стыковой холодной сварки металла, химикаты, Италия — фармацевтические товары, гидравлические прессы. Сомали и Нигерия закупают комплекты машин для возделывания хлопчатника и некоторые другие товары. Венгрия приобретает теплообменное оборудование, кабельные изделия, порошки корунда и другие. Этим коротким перечнем не исчерпывается экспорт товаров.

За последние десять лет 30 узбекских промышленных предприятий экспонировали свою продукцию 340 наименований на 112 международных выставках и ярмарках. Большую популярность завоевали изделия республики на выставках в Лейпциге, Бухаресте, Будапеште, Варшаве, Ханое, Брно, Пловдиве, Загребе, Каире, Лондоне, Токио, Триполи, Дамаске и других городах.



Герой Социалистического Труда Абдужамид Маткабулов многие годы стоял во главе знаменитого колхоза «Кызыл Узбекистан» Орджоникидзевского района Ташкентской области. Его имя как талантливого руководителя, как замечательного мастера высоких урожаев внесено золотыми буквами в историю отечественного хлопководства.

Узбекистан оказывает техническую помощь многим странам в строительстве промышленных и сельскохозяйственных объектов.

Поэтому понятно тяготение специалистов сельского хозяйства зарубежных стран к изучению земледелия в Узбекистане и, прежде всего, ведущей отрасли республики — хлопководства. С этой целью республику посещают иностранные делегации, наших специалистов приглашают в зарубежные страны для консультации и оказания практической помощи на местах.

В высших сельскохозяйственных учебных заведениях Узбекистана учится молодежь из-за границы, а на производстве и в научно-исследовательских учреждениях проходят стажировку специалисты-иностранцы. Молодежь стран Азии и Африки повышает свою квалификацию в аспирантуре вузов и научно-исследовательских учреждениях республики.

Узбекистан — признанный правофланговый из хлопкосеющих стран. Об этом говорят многочисленные отзывы иностранцев, представляющих самые различные социальные слои населения — от крестьян до руководителей государств. Все они дают высокую оценку

достижениям народа Узбекистана в области хлопководства.

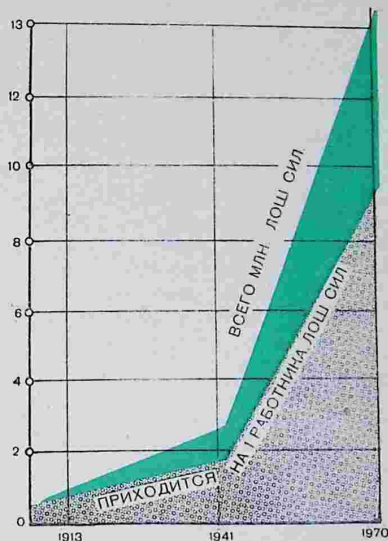
Успехи узбекских хлопкоробов имеют огромную притягательную силу. Журналистка из США М. Питтман, сравнивая условия, в которых живут и работают хлопкоробы Узбекистана, с условиями рабочих хлопковых плантаций на юге своей страны, пишет: «Мое сердце сжимается от боли, когда я думаю о хлопкосеющих штатах на юге Соединенных Штатов Америки. Сотни тысяч людей, занимающихся там хлопководством, лишены прав. Их дети живут на грани нищеты из-за цвета своей кожи».

Аргентинский политический деятель Рудольф Гиольди в своей книге «Пример Узбекистана» отмечает, что «колоссальные цифры производства хлопка являются прямым следствием колхозной организации производства, замечательной агротехники и развития механизации. По степени механизации узбекское хлопководство — самое передовое в мире». Он не одинок в своей правдивой оценке состояния хлопководства в нашей республике. Директор химического комбината «Асахи» в Японии Эйди Муникото, которого никак нельзя причислить к приверженцам социализма, ознакомившись с хлопководством Уз-

бекистана, заявил: «Меня удивили грандиозные масштабы хлопководства в Советском Узбекистане. Здесь они значительно превосходят американские, чего я, честно признаться, не ожидал, не знал».

Бывший посол США в СССР, известный политический деятель А. Гарриман, посетив Узбекистан вторично, через 16 лет, отметил: «Я рад видеть, что наука имеет здесь широкое применение в сельском хозяйстве. В последние годы выведены новые сорта тонковолокнистого хлопчатника — это помогает советской промышленности больше давать продукции для населения». «В Узбекистане есть богатые земли для выращивания хлопка, — говорил известный деятель сельского хозяйства из Индии Джаганатхан, — и с достигнутыми успехами в развитии ирригации республика становится всё более процветающей. Я надеюсь, что вслед за мной наши крестьяне посетят колхозы и поучатся у узбекских колхозников».

Делегация муниципалитета столицы Пакистана — г. Карачи, посетив Узбекистан и ознакомившись с хлопководством, предложила своему правительству приобретать семена хлопчатника в Советском Союзе и создать



Рост энергообеспеченности и энерговооруженности сельского хозяйства Узбекистана.

В 1971 г. на полях республики работало 125,0 тыс. тракторов в физическом исчислении и 33,0 тыс. хлопкоуборочных машин.

государственное хозяйство со значительной механизацией.

Руководитель французской сельскохозяйственной делегации Жорж Грийо говорил: «При посещении колхозов мы увидели, что существует тесная связь между учеными и крестьянами. Рекомендации ученых быстро внедряются в производство. И это, по нашему мнению, является решающим фактором получения высоких урожаев хлопка».

Растет международный авторитет Узбекистана. В столице республики — Ташкенте — проходят международные семинары и форумы по многим вопросам сельского хозяйства и, в частности, хлопководства. Здесь состоялся семинар по классификации и обследованию почв, в работе которого принимали участие специалисты Афганистана, Ирана, Индии,

Пакистана, Сирии, Израиля, АРЕ, Турции, Греции. В семинаре по вопросу болезней хлопчатника принимали участие представители Афганистана, Бирмы, Эфиопии, Индии, Ирана, Судана, Сирии, Турции, АРЕ, США, Пакистана.

Таким образом, многогранное участие республики в международной жизни говорит о ней не только как о гиганте хлопководства, но и является убедительным доказательством тех огромных успехов, которых достигла во всех отраслях экономики и культуры бывшая нищая полуколония, ярким свидетельством торжества ленинской национальной политики, заботы Коммунистической партии о процветании союзных республик, постоянной помощи и поддержки великого русского народа и других братских народов.



Развитие хлопководства в Средней Азии можно разделить на три различных, но связанных между собой, периода.

Первый—до присоединения Средней Азии к России, когда в условиях натурального хозяйства хлопковое волокно использовалось земледельцами главным образом в личных бытовых целях.

Второй — до Великой Октябрьской социалистической революции, характерный вовлечением Средней Азии в сферу капиталистических отношений, при которых хлопок, являясь сырьем текстильной промышленности, становится товаром.

Третий — современный социалистический путь развития экономики республики, обеспечивший небывалый расцвет хлопководства.

До конца прошлого века сеялась низкоурожайная гуза со слегка сплюснутой, плохо или совсем не раскрывающейся коробочкой.

Вес сырца одной коробочки не превышал 3—4 г, длина волокна—22—25 мм и выход волокна — 24—26 %. Но и при этих невысоких показателях хлопчатник был крайне нужен. Крестьяне получали из выращенного ими хлопчатника одежду, одеяла, пищевое масло, топливо, корм для домашних животных.

Хлопчатником засевались небольшие участки, и хлопководство носило потребительский характер. На территории Узбекистана в 70-х годах XIX в. под хлопчатником находилось 30—40 тыс. га, что составляло примерно не более 5 % площади орошаемых земель. Хлопчатнику отводилась такая же роль, что и продовольственным, кормовым и другим культурам, без которых не может существовать натуральное хозяйство. Агротехника возделывания была исключительно примитивной, и урожай хлопка-сырца составлял от 3 до 7 ц/га.

Часть хлопка-сырца поступала в кустарные мастерские и вывозилась за пределы Средней Азии в виде волокна, пряжи и готовых изделий. Распространению хлопка, кроме высокой трудоемкости отделения волокна от семян, препятствовали отдаленность Средней Азии от районов мира, где ощущалась потребность в хлопковом волокне, и плохие пути сообщения.

В середине прошлого века в России спрос на текстильное сырье сильно возрос. Это было следствием развивающегося в стране капитализма, роста промышленных предприятий, в том числе и текстильных. С 1843 по 1854 г. количество веретен на бумагопрядильных фабриках России увеличилось с 350 тыс. до 1 млн., возник острый недостаток в сырье для текстильных предприятий, в тканях для населения. Лен, шерсть и импорт хлопка не покрывали потребность в текстильном волокне. Нужны были новые внешние рынки. Как источник сырья для текстильных предприятий, пристальное внимание промышленников и купцов России приковывала Средняя Азия, где возделывался хлопчатник.

Царское правительство под давлением капиталистов, владельцев московских текстильных фабрик, доказывавших огромное значе-

ние среднеазиатского хлопка для русской хлопчатобумажной промышленности, начинает в 60-х годах военное наступление против среднеазиатских ханств и эмирата, и к 1895 г. вся Средняя Азия, включая Памир, была присоединена к России. Проникновение капитализма в эту далекую окраину способствовало развитию производительных сил. Средняя Азия с ее огромными потенциальными природными возможностями превращается в важнейший хлопковый район империи — поставщика сырья для текстильных предприятий и одновременно становится рынком сбыта изделий русской фабрично-заводской промышленности.

Производство хлопка начинает в 80-х годах прошлого века быстро расти. С каждым годом расширяются посевные площади. Накануне первой мировой войны посевы хлопчатника занимали в Ферганской долине 57% орошаемых земель, а в ряде волостей на всей поливной пашне сеялся хлопчатник.

Росла урожайность хлопчатника. В начале нынешнего века она уже составила 9—10 ц/га, а в 1910—1916 гг. — 12—15 ц/га. Для тех лет, когда агротехника была на редкость примитивной, при недостатках воды, без агрономической помощи, минеральных удобре-

ний и средств для борьбы с вредителями, хаосе в семенном деле — это был неплохой урожай. Но он базировался на изнурительной, плохо оплачиваемой ручной работе трудолюбивых хлопкоробов, не разгибавших спину от зари до зари, и зависел от качества орудий. Уже тогда пытливая мысль дехканина искала способы облегчения тяжелого труда по уходу за посевами. Известны факты из дореволюционного прошлого, когда омач приспособляли для междурядных и перекрестных обработок.

Приемы возделывания хлопчатника после присоединения Средней Азии к России не изменились, на сельскохозяйственных работах использовался тот же инвентарь, что и прежде. С 1908 по 1912 г. в крае насчитывалось сотни тысяч омачей, деревянных борон, 69 конных хлопковых сеялок, 179 конных культиваторов, 190 орудий и 13 тыс. пудов суперфосфата. Понятно, что при таком техническом «оснащении» крестьянин (дехканин) уповал только на свои руки, свой кетмень.

Массовые посевы хлопчатника не внесли изменений в быт земледельца, не принесли ему материального благополучия, он так и остался бедняком. В условиях капитализма хлопководство развивалось стихийно,



Герой Социалистического Труда Бузрукходжа Усманходжаев — участник строительства Большого Ферганского канала. Несмотря на свой преклонный возраст, он в настоящее время работает начальником БФК.

Большой Ферганский канал протяженностью 270 км был построен в 1939 г. тружениками Узбекистана за очень короткий срок: земляные работы — за 45 дней, а со всеми гидротехническими сооружениями — за пять месяцев. Строительство БФК позволило оросить 60 тыс. га новых переложных земель, улучшить водообеспеченность на площади 45 тыс. га.

господствовала анархия производства, конкуренция. Земля, являясь собственностью меньшинства, обрабатывалась безземельными и малоземельными дехканами на арендных началах. Была распространена издольная система (чайрикерство), которая закрепляла феодальные полукрепостнические отношения между немногочисленными владельцами земли и сотнями тысяч тех, кто ее обрабатывал. С другой стороны, между дехканами-хлопкоробами и фирмами, скупавшими хлопок, действовали посредники, которые систематически обесчитывали и обманывали дехкан. При тогдашнем социальном строе и колониальном режиме бесправные хлопкоробы являлись объектом варварской эксплуатации, и положение их с каждым годом становилось все более тяжелым, невыносимым.

Великая Октябрьская социалистическая революция внесла коренные изменения в жизнь народов многонациональной страны. Однако, начавшаяся в Средней Азии англо-американская интервенция и внутренние враги Советской власти мешали мирному труду нового молодого государства и срывали мероприятия по перестройке экономики Туркестанского края на социалистический путь развития, стремились возродить прежний де-

потический строй. В этот период в Средней Азии организуются басмаческие банды. Поддерживаемые из-за рубежа, они грабили и убивали мирных жителей, привели в полный упадок все хозяйство края. Не пригодными к эксплуатации оказались почти все железнодорожные пути, значительная часть ирригационных сооружений, хлопкоочистительные заводы. В 1920 г. уровень промышленного производства снизился до 14% от довоенного.

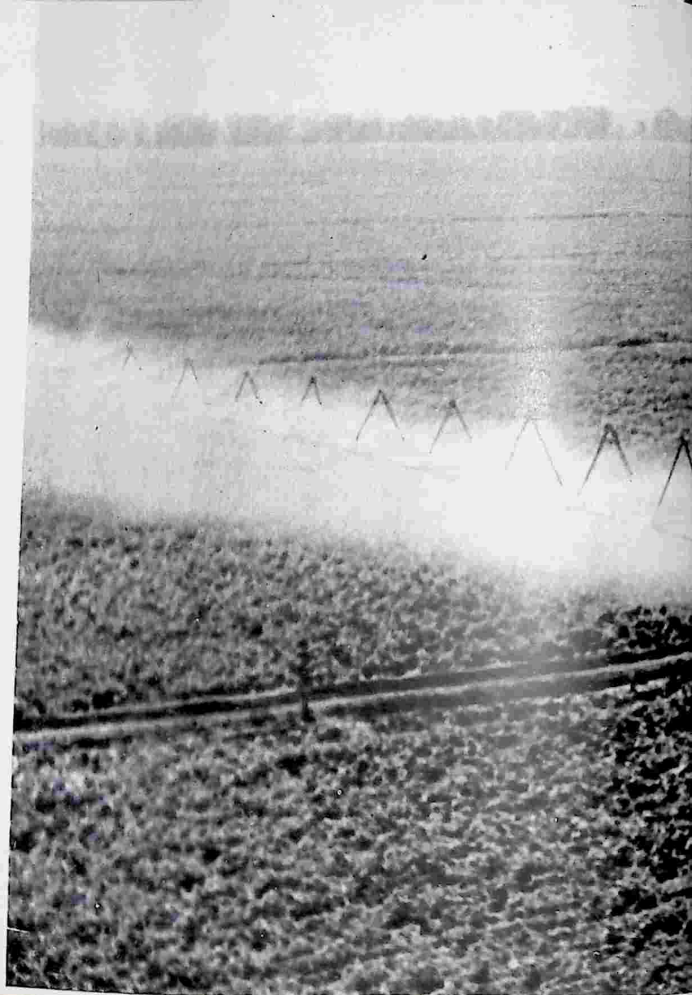
Площадь орошаемых посевов сократилась до 42% от довоенной, количество скота от бескормицы, болезней и забоя уменьшилось почти в два раза, производство шелковичных коконов снизилось в семь раз. Хлопководство почти исчезло. Посевная площадь хлопчатника в 1920—1922 гг. сократилась до 50 тыс. га. Урожай хлопка-сырца были ничтожны — в 1921 г. менее 2 ц/га. Ранее обрабатываемые поля зарастали сорняками, выпадали из оборота, заболачивались. Не было хлопковых семян. В негодность пришел сельскохозяйственный инвентарь. Текстильная промышленность лишилась сырья, фабрики не работали.

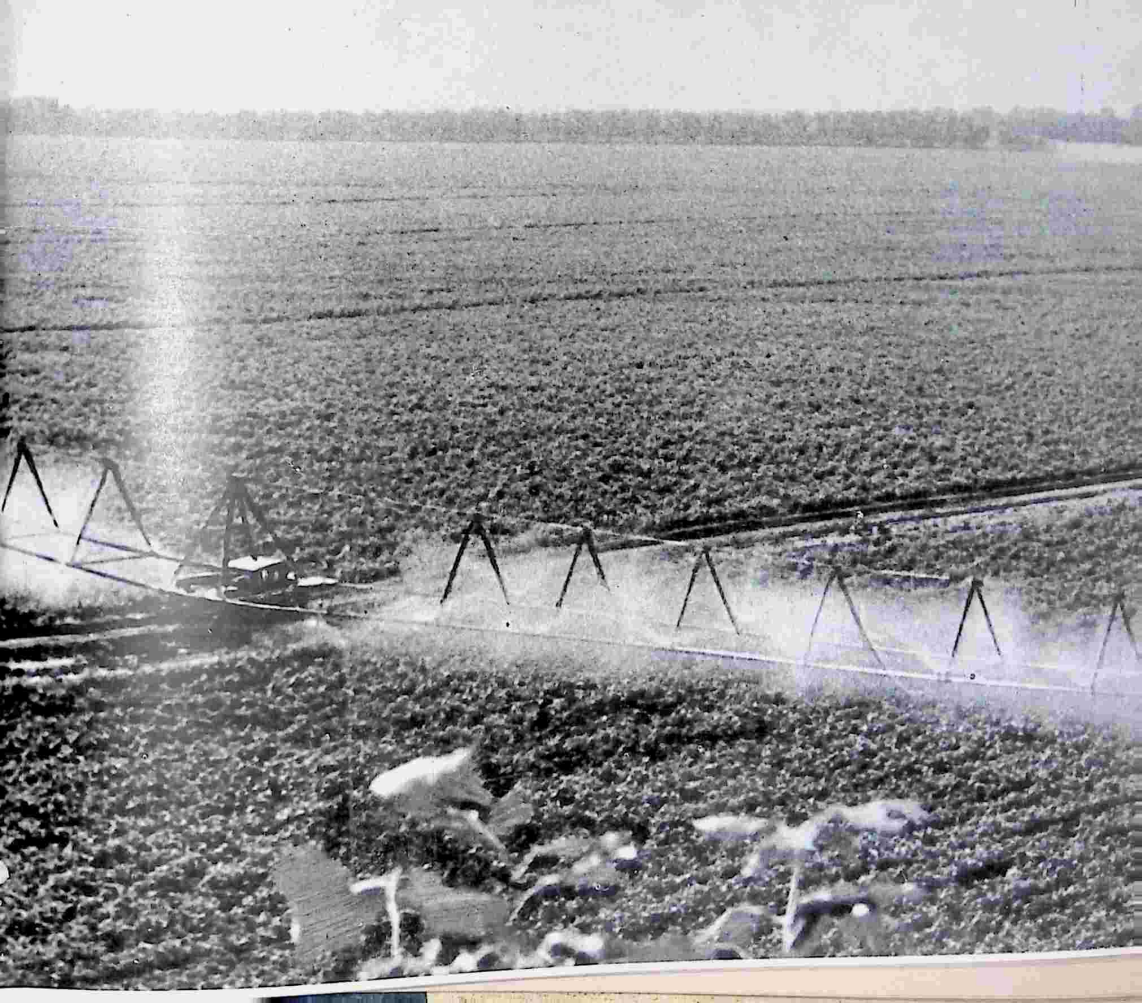
В целях восстановления и развития хлопководства Коммунистическая партия и Совет-

Дехкане считают, что
самый большой эффект
дает ночной полив.



Полив хлопчатника дождеванием.
Ширина захвата такой установки
100 м. При таком способе полива
оросительная норма сокращается в
два раза, затраты труда — в два-
три раза. Управляет установкой
один человек. Машина особенно эф-
фективна на засоленных почвах с
близким залеганием грунтовых вод.







Над проблемой механизации и автоматизации поливов работают многие ученые. Одно из самых эффективных решений — полив при помощи гибких трубопроводов. Такой способ исключает поделки ок-арыков, заготовок материалов для армирования борозд, увеличивает коэффициент использования земель, в несколько раз увеличивает производительность труда поливальщика, уменьшает потери поливной воды и т. д.

ское правительство в первые же месяцы после Октябрьской революции принимают необходимые меры. Издаются ряд документов, подписанных В. И. Лениным.

В числе декретов, подписанных В. И. Лениным, в первые годы Советской власти: об ассигновании 502,4 млн. руб. для организации хлопковых посевов и государственной закупки хлопка в Туркестане — от 8 апреля 1918 г., об ассигновании 50 млн. руб. на оросительные работы в Туркестане и об организации этих работ — от 17 мая 1918 г., об организации в Ташкенте хлопкового банка — от 30 мая 1918 г., об утверждении Управления ирригационными работами в Туркестане — от 22 мая 1919 г.

В ноябре 1920 г. Совет Народных Комиссаров РСФСР принимает два декрета за подписью В. И. Ленина, предусматривавших ряд мер для восстановления хлопководства, как, например, льготы хлопководческим хозяйствам, введение севооборотов, восстановление и расширение сети научно-исследовательских учреждений, отоваривание сдаваемого хлопка-сырца, ремонт ирригационных сооружений, снабжение хлопковых хозяйств, мобилизация специалистов по хлопководству и другие.

Ленинские декреты имели огромное политическое, хозяйственное и организующее значение. Они закладывали основу советского социалистического хлопководства, сосредоточивали внимание партийных, советских и хозяйственных работников на восстановление и развитие пришедшей в упадок этой важнейшей отрасли народного хозяйства. То огромное внимание, которое В. И. Ленин уделял хлопководству, было продиктовано настоятельной необходимостью обеспечения текстильной промышленности отечественным вохлоком.

Хлопководству придавалось исключительное большое значение. Выделялись огромные средства на нужды этой отрасли. В. И. Ленин наряду с повседневной титанической работой по руководству и укреплению советского государства, многочисленными выступлениями в печати и на митингах готовил по заданию ЦК партии тезисы «Очередные задачи Советской власти». Был подготовлен и опубликован за подписями В. И. Ленина и Я. М. Свердлова «Основной закон о социализации земли».

Неудовлетворительное состояние хлопководства внушало серьезную тревогу партийной организации края. ЦК Компартии

Туркестана весной 1921 г. обратился с письмом ко всем парторганизациям и членам партии с призывом поднять хлопководство.

Меры, принятые Коммунистической партией и Советским правительством по восстановлению хлопководства, требовали централизации в одной организации всех работ по производству и переработке хлопка. Исходя из этого, 7 сентября 1921 г. на заседании Совета труда и обороны (СТО), бессменным председателем которого был В. И. Ленин, утверждается проект постановления о создании Главного хлопкового комитета при ВСНХ РСФСР, а 22 сентября 1921 г. СТО утверждает «Положение об организации государственной хлопкоочистительной промышленности и заготовки хлопка».

Главный хлопковый комитет разработал, а Госплан СССР 13 февраля и 18 июня 1924 г. рассмотрел и принял первый перспективный пятилетний план восстановления и развития хлопководства на 1923—1927 гг. Совет труда и обороны СССР утвердил этот план 3 сентября 1924 г. С 1923 г. наметился определенный перелом в производстве хлопка: было заготовлено 111 тыс. т сырца, в три раза больше, чем в предыдущий год, а в 1925 г. валовой сбор составил 375 тыс. т.

Последний год пятилетки восстановления хлопководства совпал с десятой годовщиной Великой Октябрьской социалистической революции. Успехи хлопкоробов республики были налицо. Производство хлопка в сравнении с 1921 г. возросло в 32 раза. Площадь хлопчатника превысила уровень 1913 г. Была одержана важная политическая победа: 90% всех посевов хлопчатника сосредоточивалось в бедняцких и середняцких хозяйствах. Кулак вытеснялся, что являлось важнейшим результатом завоевания Октября.

Заметны первые успехи в агротехнике хлопчатника. На обработке почвы и работах по уходу за посевами частично применяется конный европейский инвентарь. Появляются тракторы зарубежных марок. В отличие от дореволюционного периода 75% площади хлопчатника засеивается селекционными сортами, в основном «Навроцкий». Против вредителей хлопчатника применяется химическая обработка.

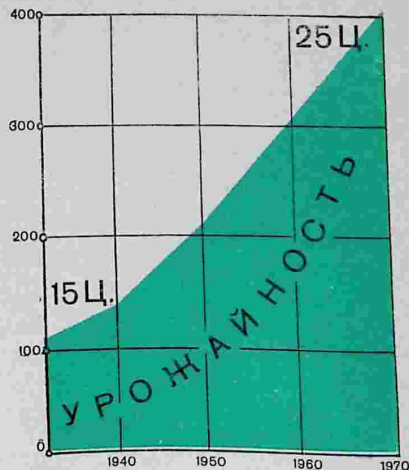
Развитию хлопководства в республике способствовала земельно-водная реформа, завершившаяся в Ташкентской, Самаркандской и Ферганской областях к весне 1926 г., в Сурхандарьинской, Кашкадарьинской и Хорезмской — в 1928—1929 гг. Безземельные и ма-

лоземельные дехканские хозяйства получили в вечное пользование земельные наделы. Земельная реформа объединяла трудовые слои сельского населения, создавала предпосылки к переходу от мелкособственнического к крупному социалистическому сельскому хозяйству.

Передача земли трудовому населению сопровождалась ростом посевных площадей и увеличением производства хлопка. В 1928 г. было засеяно 599 тыс. га, или почти в 1,5 раза больше, чем в 1925 г., и заготовлено 544 тыс. т хлопка-сырца, что превышало доволюционный уровень (1913 г.) на 22 тыс. т.

Однако, наряду с успешным развитием советской экономики, во всех отраслях народного хозяйства в том числе и в сельском хозяйстве, последнее серьезно отставало, оставалось мелким и раздробленным. Большие недостатки имелись и в области хлопководства. Посевы хлопчатника были рассредоточены среди огромного количества мелких крестьянских хозяйств.

Низкие урожаи не обеспечивали валовой сбор хлопка-сырца в нужном количестве. Текстильная промышленность не имела в достатке хлопкового волокна, и советское государство вынуждено было завозить из-за



Рост урожайности хлопчатника в зависимости от количества (кг/га) внесенных удобрений.

рубежа большое количество хлопка. В 1925—1929 гг. импортный хлопок составлял 33—45% всего количества, перерабатываемого в Союзе.

Выход для сельского хозяйства всей страны из создавшегося положения был один — массовая коллективизация. Состоявшийся в декабре 1927 г. XV съезд Коммунистической партии принял решение о всемерном развертывании коллективизации сельского хозяйства и переходе к крупному социалистическому производству.

Развернулось массовое движение за организацию колхозов.

Первые колхозы в Узбекистане появились еще в начале 20-х годов. В 1923 г. насчитывалось 28 колхозов, в 1924 г. — 62, в 1928 г. — 675.

В первые годы массовой коллективизации непрерывно увеличивалось количество хлопчатка-сырца, сдаваемого государству колхозами и совхозами.

Уже к 1933 г. в Узбекистане было 9550 хлопкосеющих колхозов и 16 совхозов. Колхозы засеяли хлопчатником 769,4 тыс. га и сады — 43 тыс. га. Из всего количества заготовленного в Узбекистане хлопка на долю колхозов приходилось 86,9% и совхозов —

Хлопок-сырец единоличников составлял всего 10,2% и в 1936 г. — 4%. С 1937 г. производство хлопка сосредоточивается в колхозах и совхозах.

XV съезд партии постановил пересмотреть годовичные контрольные цифр развития сельского хозяйства к перспективным планам на несколько лет. Съезд принял Директиву о составлении первого пятилетнего плана. В этом плане предусматривалось в республике значительное увеличение производства хлопка до таких размеров, чтобы полностью избавиться от импорта хлопка.

Помощь государства, переход к крупным коллективным хозяйствам, большая организаторская работа партии, энтузиазм хлопководов обеспечили увеличение производства хлопка за годы первой пятилетки. Колхозы и совхозы республики засеяли хлопчатником более 1 млн. га и сдали государству уже в 1932 г. свыше 800 тыс. т сырца; производство хлопка против 1928 г. увеличилось на 48%, что позволило сократить импорт хлопка до 5% от общего количества потребного в стране.

Вместе с тем было видно, что хлопководство развивается в основном за счет расширения посевной площади, а достаточной заботы о повышении урожайности не наблюдалось. Она оставалась низкой, в пределах 7—9 ц/га на протяжении значительного времени.

ейти от
народ-
там на
ивы о
Этим
зна-
тка
ба-

В конце первой пятилетки даже ныне прославленные высокоурожайные районы — Денауский, Шахрисабзский, Хивинский, Пай-арыкский, Турткульский, Верхнечирчикский и многие другие — получали по 3—6 ц/га. В совхозах урожайность была еще ниже. Нынешние маяки — совхозы «Савай», им. Пятилетия УзССР, «Хазарбаг» и некоторые другие — собирали в те годы по 3—5 ц/га хлоп-ка-сырца. Самые высокие урожаи в годы первой пятилетки получали колхозы Андижан-ского, Ленинского, Наманганского, Коканд-ского и некоторых других районов — по 15—17 ц/га.

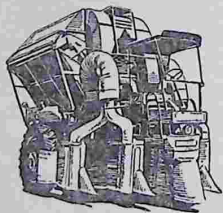
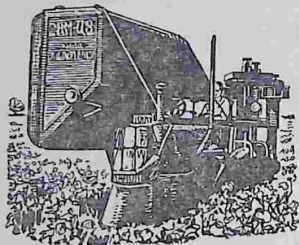
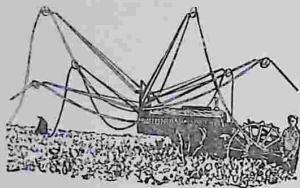
Отсутствие роста урожайности частично объяснялось длительным возделыванием хлопчатника на одних и тех же полях, расширением посевов этой культуры, недостатком воды из-за вытеснения менее влаголюбивых культур и заменой их хлопчатником при тех же источниках орошения, трудностями, связанными с реконструкцией сельского хозяйства, недостатком в опытных кадрах для руководства крупными хозяйствами, созданными в короткий срок, затруднениями в обеспечении колхозов и совхозов сельскохозяйственными машинами и минеральными удоб-



Герой Социалистического Труда Абдулла Артыков — бывший председатель колхоза «Ленинизм» Янгйульского района Ташкентской области. Та-лантливый руководитель колхозного производства, замечательный знаток выращивания высокого урожая. Он всю силу и знания до конца своей жизни отдавал делу развития хлопководства в республике.

Посеешь — пожнешь, урожай увидишь.

Та еда сладка, что трудом заработана.



рениями, примитивностью агротехники и другими причинами.

Повышение урожайности становится важнейшей проблемой, рассматривается как могучее средство роста производства хлопка при той же посевной площади.

Учеными, специалистами-производственниками, передовиками колхозов и совхозов разрабатываются необходимые агротехнические и организационные мероприятия, рекомендованные к внедрению в хлопковых хозяйствах. Главными были:

введение и освоение севооборотов с чередованием культур, отвечающих специализации колхозов и совхозов орошаемой зоны республики при возделывании хлопчатника;

механизация хлопководства, которая не только повышает производительность труда и облегчает труд хлопкоробов, но и повышает

«Первенец хлопкоуборочной техники — пневматическая хлопкоуборочная машина.

Первая хлопкоуборочная шпиндельная машина СХМ-48, положившая начало нынешним четырех-, шестирядным агрегатам.

Более совершенная модель — четырехрядный уборочный агрегат «Узбекистан».

культуру сельскохозяйственного производства, способствует быстрейшему применению новейших достижений науки и техники;

правильное внесение под хлопчатник минеральных удобрений в сочетании с другими приемами агротехники;

повышение водообеспеченности для полного удовлетворения потребности орошаемого земледелия путем лучшего использования воды, имеющихся источников орошения и строительства новых ирригационных систем;

материальное стимулирование с тем, чтобы повысить заинтересованность колхозов, совхозов, бригад и звеньев, работников сельскохозяйственных и водохозяйственных органов к всемерному увеличению производства хлопка за счет повышения урожайности;

внедрение в колхозно-совхозное производство достижений науки, новых высокопродуктивных сортов хлопчатника, распространение опыта передовиков, борьба за качество полевых работ.

Партийные, советские организации, сельскохозяйственные, водные и заготовительные органы оказывали хлопкосеющим колхозам и совхозам практическую помощь в осуществлении мер, направленных на повышение урожайности хлопчатника.



Имя Турсуной Ахуновой стало символом среди хлопкоробов Средней Азии. Это она первая из женщин начала управлять хлопкоборочной машиной. В последующем почин Турсуной подхватили многие ее последователи, которые также вносят свой вклад в развитие механизации.

Пашешь землю — паши осенью, осенью не вспашешь — ее сто раз паши.

Значительное повышение цен на хлопосырец и введение системы денежных премий-надбавок к заготовительной цене за перевыполнение планов стимулировали увеличение производства хлопка. Во всех хлопкосеющих хозяйствах велась систематическая настойчивая работа за подъем урожайности.

Вторая и третья пятилетки ознаменовались внедрением в колхозно-совхозное производство комплекса прогрессивных приемов возделывания хлопчатника. В конце 30-х годов 76% площади вспахивали тракторами и более половины хлопкового клина засеивалось тракторными сеялками и обрабатывалось тракторными культиваторами. На 1 га вносилось 100 кг минеральных удобрений (в питательных элементах). Были размножены и внедрены в производство новые сорта хлопчатника второй сортосмены. Успешно осваивались хлопково-люцерновые севообороты. Поливы проводились на научной основе с учетом свойств почвы, глубины залегания грунтовых вод, климатических условий и потребности растений в воде.

В годы второй пятилетки возникла новая форма организации труда—звенья. Им принадлежит исключительно большая роль в по-

вышении урожайности. Звеньевая система в хлопководстве способствовала лучшему использованию рабочей силы, земли, техники, удобрений, воды. Среди звеньев зародилось общенародное движение за сбор 30-центнерового урожая хлопка.

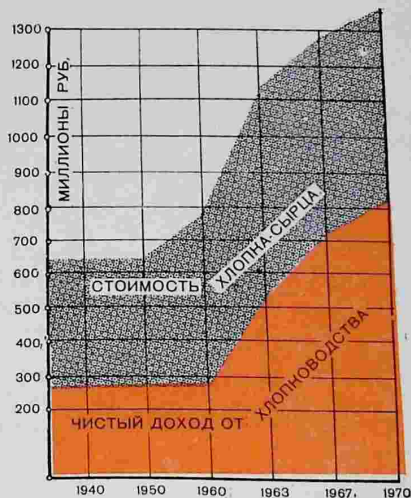
Из года в год росло число мастеров хлопководства, а ведь в те годы, когда средняя урожайность в республике не превышала 15 ц, стать «тридцатником» было нелегко. В хозяйствах, бригадах и звеньях ширилось социалистическое соревнование за высокий урожай и вслед за «тридцатниками» возникает движение «стоцентнеровиков».

Выросли мастера, которые получали рекордные урожаи на больших площадях, умело сочетавшие накопленный веками народный опыт с достижениями науки. Многие из них были удостоены высокого звания Героя Социалистического Труда и отмечены правительственными наградами. Передовики хлопководства на практике показали огромные потенциальные возможности хлопчатника к накоплению урожая.

Одновременно с «тридцатниками» у трактористов развернулось соревнование, зародившееся в совхозах «Баяут» и «Савай», за проведение культивации на площади 1000 га.

Хлопкоробами республики были достигнуты замечательные результаты в области повышения урожайности. В 1935 г. колхозы и совхозы преодолели миллионный рубеж, сдав государству 1107 тыс. т хлопка — на одну четвертую часть больше, чем в предыдущем году. Урожайность повысилась на 2,6 ц, а в следующем 1936 г. она поднялась еще на 4,8 ц и достигла 16,4 ц. Валовой сбор хлопка за один год возрос на 442 тыс. т. Урожайность хлопчатника за девять лет (1932—1941 гг.) увеличилась более чем в два раза — с 7,9 ц до 17,7 ц. При стабильной площади посева на протяжении этого периода производство хлопка за счет повышения урожайности также увеличилось более чем в два раза.

В целях дальнейшего подъема хлопководства в Узбекистане ЦК ВКП(б) и Совет Народных Комиссаров СССР 22 декабря 1939 г. приняли специальное постановление по этому вопросу. В 1941 г. колхозы и совхозы сдали государству 1667 тыс. т хлопка. В Андижанской области урожайность достигла 25 ц. В Андижанском, Избаскентском, Денауском и некоторых других районах она была еще выше. В отдельных колхозах урожайность приближалась к 40 ц.



Стоимость хлопка-сырца и доход колхозов от хлопководства.

В поте лица потрудишься — из земли золото выростет.

Кто объединится — гору в порошок сотрет.

Хорошо посеешь — легко пожнешь.

Однако выполнить намеченные мероприятия в полном объеме не представилось возможным из-за вероломного нападения фашистской Германии на Советский Союз. Началась Великая Отечественная война.

Сельское хозяйство Узбекистана, как и всей страны, перестраивалось применительно к военному времени. В республике посевная площадь на орошаемых землях увеличилась в первый год войны на 163 тыс. га в основном за счет продовольственных культур. Возникла новая отрасль — свеклосахарное производство, и под посевы свеклы в республике отводились десятки тысяч гектаров. Расширялись посевы зерновых культур.

Годы войны особенно сильно сказались на хлопководстве. Прекратилось поступление техники и минеральных удобрений. Несмотря на принимаемые государством меры по оказанию помощи колхозам и совхозам, огромную работу, проводимую партийными организациями на селе, к 1943 г. площадь орошаемых посевов в республике уменьшилась на 200 тыс. га.

Урожайность снизилась до 7,1 ц. Валовой сбор составил только 520 тыс. т хлопка.

Допущенное снижение производства хлопка, колоссальное по своим размерам (но не

ниже уровня 1913 г.), не имеет ничего общего с падением хлопководства в годы гражданской войны, когда возделывание хлопчатника по-существу прекратилось.

Еще задолго до окончания войны ЦК ВКП(б) в постановлении от 6 марта 1944 г. вскрыл ошибки, допущенные в развитии хлопководства, и указал пути подъема этой важнейшей отрасли народного хозяйства. В соответствии с этим были выработаны и осуществлены важные организационно-хозяйственные и политические мероприятия, которые помогли земледельцам выполнить государственный план хлопкозаготовок и повысить урожайность на 4,2 ц. Валовой сбор хлопка за один 1944 г. увеличился на 319 тыс. т. Наступил новый подъем хлопководства.

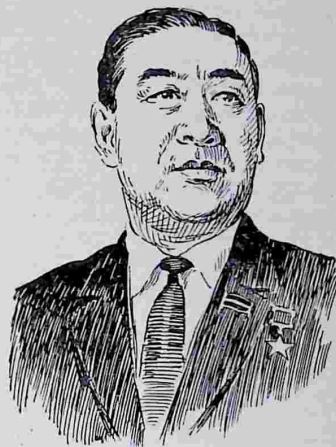
Вторая мировая война была строгим экзаменатором жизнеспособности сельскохозяйственных артелей, и они безукоризненно выдержали экзамен. Социалистическое сельское хозяйство преодолело невероятные трудности, с которыми никогда не справились бы мелкие раздробленные единоличники хозяйства. Более того, в послевоенные годы Узбекистан в сжатые сроки не только восстановил подорванную войной экономику, но и добился

новых успехов. Как и прежде, Узбекистан становится ведущей хлопкопроизводящей республикой. Весь мир убедился, какой неодолимой силой является советский общественный и государственный строй. Выступая на III Всесоюзном съезде колхозников, Леонид Ильич Брежнев говорил: «Колхозное крестьянство доказало в годы войны величайшую преданность Родине, колхозному строю...».

В 1946 г. республика заготовила первый послевоенный миллион тонн хлопка-сырца. Потребность в хлопке была огромной. Для удовлетворения потребности народного хозяйства в хлопковом волокне и другой продукции, получаемой из хлопчатника, ЦК ВКП(б) и Совет Народных Комиссаров Союза ССР вскоре после завершения войны приняли постановление «О плане и мероприятиях по восстановлению и дальнейшему подъему хлопководства в Узбекистане на период 1946—1953 гг.», сыгравшее огромную роль в развитии хлопководства республики.

Намеченную восьмилетнюю программу производства хлопка Узбекистан выполнил досрочно, на год раньше.

Выдающуюся победу одержали хлопкоробы в 1950 г. Колхозы и совхозы Узбекистана



Герой Социалистического Труда Хуан Ман Гим в 1953 году по зову партии стал возглавлять колхоз «Политотдел» Верхнечирчикского района Ташкентской области. Под его руководством колхоз за короткое время превратился в крупное мнгоотраслевое хозяйство. Теперь колхоз «Политотдел» по объему произведенной продукции и доходу занимает ведущее место в республике.

Человека труд красит.

впервые произвели более 2 млн. т хлопка (2282 тыс. т) при урожайности 20,1 ц, повысив ее за один год на 4 ц. Янгиюльский, Орджоникидзевский, Пахтаабадский, Чартакский, Уйчинский, Наманганский, Ленинский, Андижанский, Алтынкульский, Денауский, Узунский районы добились урожайности 27—30 ц/га, 500 бригад собрали в среднем по 40 ц и выше хлопка-сырца с каждого поливного гектара.

Небывалое увеличение производства хлопка, преимущественно за счет повышения урожайности, явилось результатом овладения широкими слоями колхозников и рабочих совхозов глубокими сельскохозяйственными знаниями. Они приобретались на специальных трехгодичных курсах без отрыва от производства. Массовым тиражом издавались листовки, плакаты, брошюры, учебники, пропагандировался опыт передовиков.



После сентябрьского (1953 г.) Пленума ЦК КПСС и межреспубликанского совещания работников хлопководства в республике получили большое развитие многие прогрессивные приемы возделывания хлопчатника. Главное место среди них принадлежало квадратно-гнездовому способу выращивания хлопчатника, определившему на длительный период всю систему агротехнических и организационных мероприятий. Обработка посевов в двух направлениях внедрялась в производство высокими темпами. В 1959—1961 гг. она получила наибольшее развитие, удельный вес ее достигал 80—90%.

Во второй половине 60-х годов с внедрением нового прогрессивного способа сева с широкими междурядьями доля перекрестной обработки снизилась до 45—50%.

В 1970 г. сев хлопчатника с широкими междурядьями был проведен на площади

230,4 тыс. га, квадратно-гнездовым способом — на 388 тыс. га. Обработка хлопчатника в двух направлениях была проведена на 810 тыс. га.

Реорганизуется труд на возделывании хлопчатника. Поскольку за весь предшествующий период производительность труда в хлопководстве повышалась крайне медленно и при сложившейся агротехнике и организации работ, рост ее становился крайне затруднительным, изыскивались новые формы повышения производительности.

В поисках путей повышения производительности и организации труда была выдвинута новая форма, обеспечивающая более прогрессивную технологию обработки хлопчатника и уборки урожая. В 1957 г. было организовано несколько бригад, названных впоследствии тракторно-полеводческими бригадами комплексной механизации. Кроме

того, в те годы в ряде районов, стремясь полнее использовать преимущества перекрестной обработки, пошли на сокращение, а кое-где и на полное вытеснение кетменных окучек. Новая форма организации труда и бескетменная обработка быстро распространились в хозяйствах республики.

В настоящее время в республике существуют тракторно-полеводческие бригады, полеводческие бригады и звенья комплексной механизации. Наиболее высокие производственные и экономические показатели достигнуты в бригадах и звеньях комплексной механизации, применяющих аккордно-премиальную оплату труда. В этих бригадах и звеньях по сравнению с тракторно-полеводческими и полеводческими бригадами лучше используются земля, техника, вода, рабочая сила. У них в 2,5 раза выше уровень механизации уборки урожая, больше производится хлопка на одного трудоспособного, намного ниже затраты труда на единицу продукции. Новая форма организации труда была одним из важнейших условий повышения урожайности хлопчатника и снижения затрат на производство хлопка.

Во многих бригадах и звеньях комплексной механизации применяется безнарядный

учет труда и повременная авансовая оплата с учетом квалификации и трудоемкости выполняемых работ, но с окончательным расчетом в конце года, исходя из количества и качества произведенной продукции.

Наряду с увеличением числа механизаторов повысился и уровень их знаний. Сегодня механизаторы — это специалисты широкого профиля, они могут работать на разных сложных машинах многих марок, таких, как сеялки точного высева, тракторы, хлопкоуборочные машины и другие. Более того, многие из них руководят бригадами и отлично справляются со своими обязанностями механика, агронома, экономиста. Они знают биологию хлопчатника, изучили технологию возделывания этой культуры, хорошо разбираются в водоиспользовании, умело проводят подкормки, организуют борьбу с вредителями и сорняками, внимательно следят за экономическими показателями своей бригады, своевременно устраняют выявленные недостатки.

За годы семилетки (1959—1965 гг.) хлопкоробы добились нового значительного увеличения производства хлопка-сырца, собрав 23 673 тыс. т, что на 4458 тыс. т больше, чем за предыдущие семь лет. За семилетие произ-

водство хлопка увеличилось в 1,3 раза. Колхозы Хорезмской области за семь лет сдали государству хлопка сверх плана в количестве, равном среднегодовому производству его за эти годы. Большую победу одержали хлопкоробы республики, выполнив в завершающем году семилетки план хлопкозаготовок в небывало ранний срок — 30 октября.

Успехи семилетки достигнуты в упорной борьбе. Валовые сборы увеличились в результате роста урожайности. Многие годы она колебалась в пределах 21—22 ц, в 1965 г. превзошла 24 ц за счет повышения продуктивности каждого куста. В начале семилетки в среднем на одном растении было 7,3—7,5 коробочки, а к концу ее—7,8—7,9 коробочки. Средняя прибавка—0,5 коробочки на куст повысила урожайность на 1,5—2 ц/га. В 1970 г. в среднем на одном кусте было 8,7 коробочки, из них 40% завязавшихся в первой половине июля дали первые сборы хлопка с хорошим качеством волокна и семян. Восьмая пятилетка завершилась четырехмиллионным сбором хлопка-сырца. Рубеж в 4 млн. т был достигнут в первый же год пятилетки — на четыре года раньше предусмотренного срока, урожайность при этом повысилась до 25,2 ц/га.

Неуклонно претворяя в жизнь решения партии и правительства, труженики сельского хозяйства республики в 1970 г. повсеместно вырастили богатый урожай хлопка, организованно провели уборку и в небывало короткий срок — к 24 октября — выполнили план хлопкозаготовок.

Страна получила 4670 тыс. т узбекского хлопка. Такое количество хлопка было собрано впервые за всю историю хлопководства республики. Около 80% хлопка сдано первыми сортами.

Пятилетний план по продаже хлопка перевыполнен на 1165,6 тыс. т. Всего за пятилетие государству продано 20665,6 тыс. т хлопка — на 3245,4 тыс. т больше, чем в предыдущем пятилетии. Эта замечательная победа узбекских хлопкоробов была завоевана в результате большой помощи и постоянной заботы о развитии хлопководства ЦК КПСС и Советского правительства, благодаря героическому труду колхозников, рабочих совхозов, специалистов сельского и водного хозяйства, всех трудящихся республики, умелой, организаторской и политической работе партийных, советских, профсоюзных и комсомольских организаций Узбекистана.

В увеличении производства хлопка сказывалось применение прогрессивных приемов возделывания хлопчатника и уборки урожая. Доброкачественный уход за посевами создавал условия для хорошего развития растений, а применение хлопкоуборочной техники позволило собрать урожай в сжатые сроки. В хлопковых хозяйствах проводится тщательная обработка почвы, ведутся специальные работы по применению гербицидов в борьбе с сорной растительностью на хлопковых полях и в значительных размерах профилактические обработки против вредителей хлопчатника.

Намного возросло применение минеральных удобрений и дефолиантов. Вошли в практику эффективные приемы внесения их. Улучшилась эксплуатация ирригационной сети. На сев оставляются семена высоких классов и репродукций. Руководители бригад и звеньев приобретают опыт, умножают свое мастерство. Разрабатываются и применяются конкретные мероприятия по подъему экономики отстающих колхозов. На руководящие должности в хозяйства направляются подготовленные и обладающие организаторскими способностями специалисты сельского хозяйства.

Вся история советского хлопководства республики — уверенная поступь вперед к новым победам.

Интересно отметить, что за десятилетие — 1937—1946 гг. — в среднем за год заготавливалось 1202 тыс. т хлопка, за 1947—1956 гг. — по 2248 тыс. т, за 1957—1966 гг. — 3364 тыс. т. В дальнейшем за пятилетие — 1966—1971 гг. — в среднем за год государство уже получало по 4133 тыс. т.

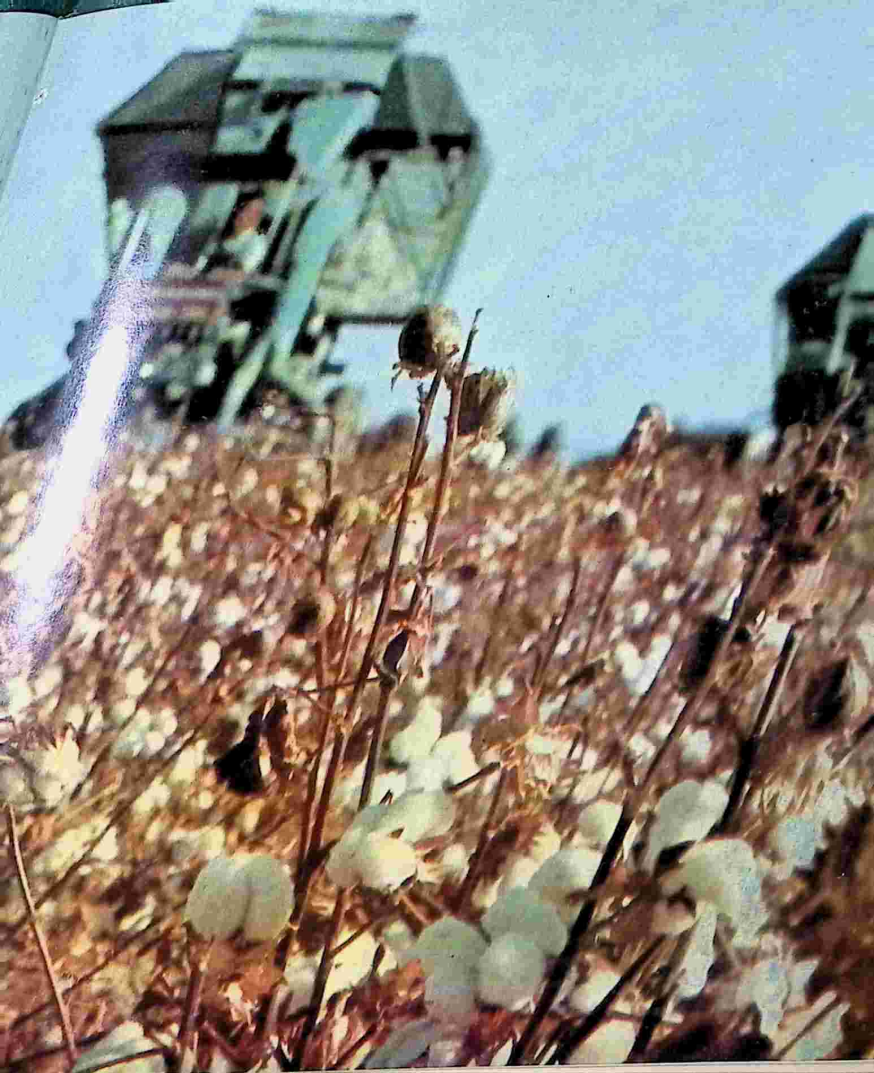
Еще совсем недавно узким местом в производстве хлопка являлась исключительно большая трудоемкость уборки урожая, требовавшая значительно больше рабочей силы, чем сев и уход за плантациями. Для уборочных работ временно привлекалась рабочая сила со стороны, что вызывало определенные трудности и удорожало себестоимость продукции, а уборочные работы все равно затягивались до наступления холодов, часть урожая терялась, и полевые работы в осенне-зимний период проводились с большим опозданием.

С внедрением хлопкоуборочной техники положение в корне изменилось. В настоящее время на значительной площади применяется поточная технология машинной уборки хлопка с бестарной перевозкой сырца, когда



Большое применение в сельском хозяйстве республики находит авиация. Самолеты и вертолеты используют для борьбы с вредителями, внескорневых подкормок и обездизельнения хлопчатника.







Скирование хлоска с по-
мощью транспортера.

хлопкоуборочная машина, саморазгружающаяся тракторная тележка, приемно-подающий механизм и сушильно-очистительный цех заготовительного пункта стали звеньями единой технологической цепи, и хлопок поступает с куста на заготовительный пункт без ручного труда. Сократился период уборки хлопка. Чем выше удельный вес машинного сбора, тем меньше времени нужно на проведение уборочных работ.

Сбор урожая хлопка машинами вызвал необходимость перестройки заготовительной сети и хлопкоочистительных заводов с тем, чтобы обеспечить немедленную приемку хлопка-сырца машинного сбора и получение из него высококачественного волокна и семян. В этих целях все заготовительные пункты оборудованы сушильно-очистительными установками, а также всеми необходимыми механизмами для приемки и транспортировки на территории заготпункта.

За годы Советской власти большие изменения в производстве хлопка произошли по каждой области. Наиболее высокие темпы увеличения валовых сборов хлопка, в значительной степени за счет расширения площадей, имели место в областях, где прежде хлопководство было слабо развито.



Меликуз Умуираков был механизатором колхоза им. Ленина Палского района Ферганской области. Он был начинателем применения комплексной механизации, достижений науки и передовой практики в хлопководстве.

По удельному весу производства хлопка в республике первые места принадлежат Андижанской — 12,7%, Ферганской — 11,9%, Сырдарьинской областям — 10,8%, тогда как в конце 20-х годов в Андижанской области производилось 24% хлопка от всего количества, заготавливаемого в республике.

Абсолютное же количество хлопка, получаемого теперь в Андижанской области, увеличилось со 124 до 600 тыс. т. Прежде в Ферганской долине производилось более 50% хлопка от всего количества, собираемого на территории современного Узбекистана, теперь с освоением новых земель удельный вес долины в производстве хлопка заметно изменился.

На первом месте находится Андижанская область. Значительно повысилось производство хлопка в Самаркандской, Бухарской, Хорезмской областях и КК АССР.

Больших успехов добились земледельцы в интенсификации хлопководства. Систематически повышалась урожайность.

Повышение урожайности было важнейшим фактором преодоления 4-миллионного рубежа по валовым сборам хлопка.

Многие области, районы, колхозы и совхозы достигли исключительно высоких показателей. Так, Хорезмская область — древнейший район орошаемого земледелия — получает самые высокие урожаи хлопка в СССР и в мире, в то время как область находится в наименее благоприятных природных условиях, что определяется ее расположением на севере хлопкосеющей зоны, в низовьях

р. Амударьи с непостоянным руслом и на засоленных землях. Суровая зима с промерзанием почвы в отдельные годы на глубину до 70 см сокращает период возделывания хлопчатника.

Но опытные хлопкоробы Хорезма благодаря высокому мастерству успешно преодолевают многие трудности на пути к получению высокого урожая. Они умело сочетают тысячелетиями накопленный опыт с достижениями науки, творчески подходят к применению любого агротехнического приема, учитывают конкретную обстановку, сложившуюся в хозяйстве, бригаде, на поле.

Много труда вкладывают хорезмийцы для систематического улучшения мелиоративного состояния земель.

В 1970 г. они перевыполнили план хлопкозаготовок, государству сверх пятилетнего задания было продано 253 тыс. т сырца. Хлопкоробы Хорезмской области доставили на заготовительные пункты 407 тыс. т «белого золота» первыми сортами, получив надбавки за сортность и увеличение валового сбора около 25 млн. руб.

В Каракалпакской АССР, где условия для возделывания хлопчатника еще труднее, так-

же достигнуты значительные успехи. В Турткульском и Берунийском районах собирают по 35 ц/га, а в колхозах им. Кирова и им. Ленина Турткульского района, в ряде колхозов других районов автономной республики получают свыше 40 ц хлопка-сырца с каждого гектара.

Хлопководы Андижанской и Наманганской областей, широко применяющие передовую агротехнику, прогрессивную форму организации труда и его оплаты, преодолевают трудности, связанные с размещением значительной части посевов на пересеченной местности предгорий и частыми катастрофическими маловодьями.

Хлопководы этих областей успешно ведут борьбу с засолением земель, умело противостоят стихийным бедствиям, настойчиво осваивают новые земли центральной Ферганы.

Избасканский и Ленинский районы Андижанской области с площади 25—30 тыс. га собирают более 30 ц/га хлопка-сырца, а Папский район Наманганской области — более 31 ц/га. По 37 ц/га хлопка получают колхоз им. Ленина Папского района, по 33 ц/га колхозы им. Свердлова Уйчинского района, им. Энгельса Чустского района, «Шарк Юл-

дузи» Янгикурганского района, им. К. Маркса Андижанского района, «Андижан» Избасканского района, «Коммунизм» Ленинского района, им. Димитрова Ходжабадского района и многие другие.

Высокие урожаи получают также в районах, колхозах и совхозах других областей.

Узбекская ССР является крупным районом производства тонковолокнистых сортов хлопчатника. Начало возделывания этих сортов в Узбекистане относится к 30-м годам, когда в ряде южных районов Сурхандарьинской области были произведены первые посевы семенами сорта Пима, а позднее Маарад. В 1930 г. в республике заготовили 200 ц хлопка-сырца тонковолокнистых сортов.

Работы по селекции хлопчатника тонковолокнистых сортов возглавлял лауреат Государственной премии профессор А. И. Автономов. В 1940 г. в республике собрали 36,1 тыс. т хлопка тонковолокнистых сортов, в 1950 г. — 41,1 тыс. т. Однако урожай оставался очень низкими и вплоть до 1963 г. не превышали 17 ц/га.

В начале 60-х годов валовой сбор хлопка тонковолокнистых сортов повысился до 50—60 тыс. т. За последние годы замечен

подъем производства хлопка-сырца этих сортов.

Так, в 1968 г. план производства хлопка тонковолокнистых сортов был перевыполнен; заготовлено 116 тыс. т сырца при урожайности 22,7 ц, а во многих хозяйствах значительно больше. В Джаркурганском районе Сурхандарьинской области с площади 8,1 тыс. га собирали по 31,4 ц/га, в Термезском районе той же области с площади 12,6 тыс. га — по 26,4 ц/га, в Кассанском районе Кашкадарьинской области с площади 5,6 тыс. га — по 24,9 ц/га. В колхозе «Москва» Джаркурганского района, где засеивалось тонковолокнистым сортом 1633 га, получили по 37 ц/га. Колхоз им. 40 лет Октября Термезского района с площади 1750 га собрал с каждого гектара по 33,1 ц. Колхоз им. Энгельса Кассанского района получил по 30,5 ц/га, колхоз им. XXII партсъезда Шерабадского района — по 26,7 ц/га. Посевы тонковолокнистых сортов хлопчатника сосредоточены в основном в Сурхандарьинской, Кашкадарьинской и Бухарской областях. В 1970 г. было заготовлено 195 тыс. т тонковолокнистого сырца, или 149% к плану. Урожай с 1 га составил 27,9 ц. Теперь расширению площадей под посевами тонко-

волокнистых сортов хлопчатника будет способствовать и то обстоятельство, что уже налажена машинная уборка этих сортов. Продолжительное время она была неразрешимой задачей. За 1968—1969 гг. машинами собрали 27,9 тыс. т тонковолокнистого хлопка.

Росту производства хлопка в значительной степени способствовало широко развернутое соревнование между бригадами, хозяйствами, районами, областями и с другими хлопкосеющими республиками и его высшая форма — движение за коммунистическое отношение к труду.

Основное количество хлопка, заготавливаемого в республике, поступает от колхозов.

За 43 года (1928—1970 гг.) площадь под хлопчатником в колхозах увеличилась в 123 раза, за это же время урожайность повысилась с 4,4 до 27,9 ц/га, а тонковолокнистого — до 30,3 ц/га.

Между тем площадь посева хлопчатника в одном хозяйстве в послевоенный период не превышала в среднем 160—170 га, что не соответствовало наличию в колхозах новой высокопроизводительной техники и не способствовало более эффективному использованию внутренних резервов. К нача-

лу 1950 г. в республике насчитывалось более 5 тыс. хлопкосеющих колхозов. На примере многих хлопководческих хозяйств было видно, что в мелких колхозах невозможно рационально применять тракторы, водные ресурсы, рабочую силу, благоустраивать поселки, осуществлять другие мероприятия производственного и бытового характера. Необходимо было укрупнить хозяйства, увеличить посевные площади.

Партийными, советскими и сельскохозяйственными органами была проделана огромная работа по объединению колхозов: соседние мелкие хозяйства сливались. К 1957 г. насчитывалось 1240 хлопкосеющих колхозов, в 1970 г. — 1090 со средней площадью хлопчатника 1200 га. Ныне на один колхоз приходится 1500 га посевов хлопчатника, а валовой сбор сырца нередко превышает 4500 т. Укрупнение колхозов позволило укрепить руководство хозяйствами более опытными, политически грамотными людьми, внедрить в производство прогрессивную агротехнику, осуществлять мероприятия, направленные на повышение производительности труда, обеспечить лучшее использование средств производства, благоустраивать территорию, привлекать



Турсунбай Латипов—председатель колхоза «Коммунизм» Балутского района Сырдарьинской области. Колхоз, возглавляемый Т. Латиповым, в результате эффективного использования комплексной механизации и трудовых ресурсов ежегодно вырабатывает дешевый высокий урожай хлопка.

на работу квалифицированных специалистов.

В связи с укрупнением сельскохозяйственных артелей были пересмотрены размеры бригад и звеньев, порядок закрепления

за ними земельных участков и организация использования тракторов с тем, чтобы лучше сочетать работу полеводческих бригад колхозов и тракторных бригад МТС. С учетом этого площадь посевов хлопчатника в одной полеводческой бригаде доводилась до 50—70 га, для чего объединялись две-три мелких бригады. Каждому звену, организованному внутри бригады, отводили земельные участки на нескольких крупных полях с целью своевременного проведения междурядной обработки полей. До реорганизации машинно-тракторных станций тракторные бригады формировались из расчета проведения всех тракторных работ в двух — четырех смежных полеводческих бригадах. За одной тракторной бригадой закреплялось четыре — шесть пахотных и пропашных тракторов и соответствующее количество другой техники.

Одновременно с ростом производства хлопка повышалась производительность труда. Так, если в 1937 г. в колхозах на возделывание и уборку хлопка на 1 га требовалось 227 чел.-дней, то в 1967 г. — только 163 чел.-дня. Затраты на производство 1 ц хлопка-сырца снизились с 14,3 в 1987 г. до 6 чел.-дней в 1967 г., в том числе пря-

мые — 5,2 чел.-дня. Нагрузка посевов хлопчатника в колхозах на одного среднегодового работника за сорокалетний период повысилась с 1,3 га до 1,8 га. Этому способствовала забота Коммунистической партии и Советского правительства о материально-техническом обеспечении районов хлопкосеяния, о материальном стимулировании тех, кто возделывает хлопчатник. Цены на хлопок-сырец, устанавливаемые в зависимости от его ботанической разновидности, сорта и промышленного ассортимента, неоднократно повышались.

Постановлением ЦК КПСС и Совета Министров СССР, принятым в 1963 г., были повышены цены на хлопок-сырец в среднем для колхозов на 20 % и для совхозов — на 12 %, а также устанавливались льготы для колхозов и совхозов, организованных на новых орошаемых землях. За сдаваемые колхозами и совхозами посевные семена хлопчатника первого и второго классов также выплачивались повышенные цены. В соответствии с постановлением Совета Министров СССР от 5 августа 1965 г. оплата хлопка-сырца первого, второго и третьего сортов, продаваемого государству сверх среднего фактического уровня заготовок этих

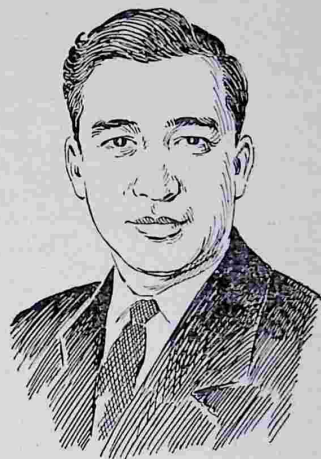
сортов за предыдущие три года, производится по средней закупочной (или сдаточной) цене с 50%-ной надбавкой.

Увеличение производства хлопка стимулировали также многие другие мероприятия, как, например, установление твердых планов продажи государству сельскохозяйственной продукции, увеличение капитальных вложений в сельское хозяйство, обеспечение колхозов и совхозов сельскохозяйственной техникой, удобрениями и ядохимикатами, уменьшение суммы подоходного налога и другие виды помощи.

В целях повышения заинтересованности колхозов, совхозов и других государственных предприятий в организации и увеличении производства и продажи государству хлопко-сырца ЦК КПСС и Совет Министров СССР снова в 1969 г. повысили закупочные цены в среднем на 15%.

Помимо колхозов хлопчатник возделывается и в совхозах. Они производят более миллиона тонн «белого золота», $\frac{1}{4}$ часть заготавливаемого в республике. В настоящее время в Узбекистане около двухсот хлопководящих совхозов.

С каждым годом увеличивается посевная площадь хлопчатника в совхозах. В 1932 г.



Узаквай Саримсаков—бывший директор крупнейшего ордена Ленина хлопкового совхоза «Сарай» Андижанской области, ныне первый секретарь Избасканского районного комитета КП УзССР. В совхозе «Сарай» по инициативе У. Саримсакова впервые в Ферганской долине началось внедрение комплексной механизации в хлопководстве. В результате этого совхоз стал подлинной школой применения новой технологии выращивания хлопчатника. Большая часть урожая (75—80%) ежегодно собирается уборочными агрегатами.

она не превышала 60 тыс. га, а сейчас более 500 тыс. га. В 1970 г. совхозы сдали государству 1268 тыс. т сырья. Урожай хлопка повысился с 5,2 в 1924 г. до 23,6 ц/га в последние годы. Прямые затраты труда на производство 1 т хлопка в совхозах снизились с 67 чел.-дней в 1940 г. до 41 чел.-дня в 1967 г. На одного среднегодового работника, занятого в хлопководстве, производится 7 т хлопка против 4,3 т в 1940 г. Многие совхозы значительную часть урожая собирают машинами.

Так, в 1970 г. в совхозе им. Пятилетия УзССР машинами убрано 11719 т, или 120,8%, в совхозе «Пскент» 1—7292 т, или 121,8% к плану.

Замечных успехов в увеличении производства хлопка добились совхозы, организованные на базе отстающих колхозов. Эта реорганизация охватила главным образом Кокандскую группу районов Ферганской области, где в конце 50-х годов было уже организовано 11 совхозов. Появились совхозы на базе колхозов в Самаркандской, Бухарской и других областях.

Вклад трудящихся Узбекистана в создание материально-технической базы построения коммунистического общества получил

достойную оценку Центрального Комитета КПСС, Президиума Верховного Совета СССР и Совета Министров СССР. За заслуги в развитии хлопководства республика дважды награждена орденом Ленина — в 1939 и 1956 гг. Ордена Ленина на знаменах Сырдарьинской, Ферганской, Андижанской, Самаркандской, Бухарской, Кашкадарьинской, Сурхандарьинской областей и Каракалпакской АССР, Хорезмская так же награждена орденом Трудового Красного Знамени и Ташкентская область — орденом Ленина дважды.

Орденом Ленина награждены: совхозы «Савай» Андижанской области, «Хазарбаг» Сурхандарьинской области, совхоз им. Пятилетия Узбекской ССР Ташкентской области, колхоз им. Ленина Папского района Наманганской области и орденом Трудового Красного Знамени колхоз «Правда Востока» Ленинского района Андижанской области, колхоз им. Ленина Шахрисабзского района Кашкадарьинской области, колхоз «Москва» Джизакского района Сырдарьинской области, колхоз им. Нариманова Хазараспского района Хорезмской области, колхоз им. М. Горького Турткульского района Каракалпакской АССР.

Десятки тысяч орденов и медалей украшают грудь мастеров и организаторов хлопководства.

В связи с исполнившимся в 1970 г. 100-летием со дня рождения Владимира Ильича Ленина Центральный Комитет КПСС, Президиум Верховного Совета СССР, Совет Министров СССР и ВЦСПС за достижение высоких показателей в социалистическом соревновании наградили ленинскими юбилейными Почетными грамотами коллективы многих предприятий и организаций. Грамотами отмечены также заслуги передовых колхозов и совхозов, на практике показывающих неисчерпаемые возможности нашего социалистического сельского хозяйства. В числе награжденных ряд совхозов и колхозов Узбекской ССР: совхозы «40 лет Октября» Ферганской области, им. В. И. Ленина Кашкадарьинской области, «Мингбулак» Андижанской области, «Нарпай» Бухарской области, «Талимаран» Сурхандарьинской области; колхозы «Москва» Джаркурганского района Сурхандарьинской области, им. С. М. Кирова Свердловского района Бухарской области, «Ленин Юлы» Каршинского района Кашкадарьинской области, «Янги Хаят» Возского района Андижанской



Герой Социалистического Труда Шаймардан Кудратов из совхоза «Советабод» Шерабадского района Сурхандарьинской области. Управляя хлопкоуборочной машиной «Узбекистан», в 1970 г. собрал 650, в 1972 г. — 810 т хлопка. В настоящее время — директор совхоза «Дустлик» Гагаринского района.

области, им. Ахунбабаева Среднечирчикского района Ташкентской области, «Москва» Кировского района Ферганской области, им. Ахунбабаева Турткульского района Каракалпакской АССР, им. К. Маркса Пастдаргомского района Самаркандской области; ордена Ленина колхоз им. В. И. Ленина Папского района Наманганской области, ордена Трудового Красного Знамени колхоз им. Нариманова Хазараспского района Хорезмской области.

В июле 1970 г. состоялся очередной Пленум ЦК КПСС. На Пленуме был заслушан и обсужден доклад Генерального секретаря ЦК КПСС товарища Л. И. Брежнева «Очередные задачи партии в области сельского хозяйства». Пленум Центрального Комитета единодушно принял постановление, в кото-

ром одобрил выводы и предложения, выдвинутые в докладе товарища Л. И. Брежнева.

Большое внимание уделил Пленум развитию хлопководства. Отмечалось, что имеющиеся в республике возможности для увеличения производства хлопка используются не полностью и указывались пути наращивания валовых сборов сырья. На Пленуме подчеркивалось, что в современных условиях интенсификация и техническое перевооружение сельскохозяйственного производства являются решающими факторами, определяющими темпы его дальнейшего развития. Вместе с тем Пленум определил, что в районах хлопководства одной из первоочередных задач остается дальнейшее развитие орошаемого земледелия.



Интенсификация хлопководства — это прежде всего повышение урожайности на каждом гектаре при наименьших затратах труда и средств на единицу продукции.

Основные научные приемы интенсификации сельскохозяйственного производства состоят из всесторонней механизации, применения новых более производительных и экономичных машин, максимального использования минеральных удобрений, совершенствования техники внесения их в сочетании с прогрессивными приемами возделывания хлопчатника, всемерного расширения орошаемых площадей, улучшения способов полива, высева новых сортов хлопчатника, более урожайных и с лучшими качествами волокна, осуществления комплекса мелиоративных и других мероприятий, внедрения достижений научно-технического прогресса и опыта передовиков.

Интенсификация охватывает рациональную организацию производства с учетом специализации хозяйства по какой-либо отрасли, правильное и эффективное использование каждого гектара земли, повышение культуры земледелия на всех этапах ухода за посевами, введение и освоение хлопково-люцернового севооборота, научно обоснованное применение всего комплекса агротехнических и организационных мероприятий и ряд других факторов, формирующих урожай, а также обеспечивающих экономию труда и повышающих его производительность.

Правильное вложение труда и средств в развитие хлопководства создало реальные возможности для получения высоких урожаев и в конечном итоге снижения затрат на единицу продукции.

Конечная цель интенсификации заключается не только в непрерывном увеличении

производства продуктов сельского хозяйства, но и в их удешевлении и улучшении качества, в полном удовлетворении потребности страны в самых разнообразных продуктах земледелия и животноводства.

В социалистическом сельском хозяйстве последовательная интенсификация является основным фактором в развитии колхозно-совхозного производства. Хлопководческие хозяйства Узбекистана непрерывно и во все возрастающих количествах обеспечиваются всем необходимым. Например, капитальные вложения со стороны государства и колхозов в водохозяйственное строительство только за 1968 г. составили 325 млн. руб., или всего лишь на 20 млн. руб. меньше, чем было вложено на эти цели за пятилетие с 1956 по 1960 г. В девятой пятилетке в ирригацию хлопкосеющих районов страны будет вложено больше, чем за все послевоенные годы. Капитальные вложения государства и колхозов на приобретение тракторов, транспортных средств, сельскохозяйственных машин, оборудования и инвентаря в два раза превышают вложения за всю послевоенную пятилетку (1946—1950 гг.), стоимость минеральных удобрений, использованных под хлопчатник, в 1969 г. в 1,8 раза выше стоимости их в 1959 г.

Капиталовложения колхозов в расчете на 100 га пашни возросли с 2,9 тыс. руб. в 1940 г. до 19 тыс. руб. в 1967 г., или в 6,5 раза, а основные средства колхозов — в 9,7 раза.

В результате интенсификации хлопководства в республике урожайность хлопчатника возросла в два раза и одновременно в пять раз снизились затраты труда.

Вся многолетняя практика советского хлопководства убеждает в том, что планомерная интенсификация — правильный путь развития этой очень важной отрасли сельского хозяйства. Поэтому в каждом колхозе, совхозе, отделении и бригаде каждый вложенный рубль должен быть рационально использован.

Одним из мощных факторов повышения эффективности производства является его технический уровень.

Многочисленными исследованиями доказано, что рост производительности труда в сельском хозяйстве зависит в первую очередь от степени механизации работ по уходу за посевами и на уборке урожая.

В. И. Ленин первым отметил не только хозяйственное, но и политическое значение широкого внедрения тракторов, которые могут быть эффективно использованы только

в условиях крупного кооперативного сельского хозяйства. Поэтому с первых же дней Советской власти им принимаются энергичные меры к снабжению сельского хозяйства техникой.

Вот перечень нескольких документов, из которых видно, насколько важным Владимир Ильич считал обеспечение сельского хозяйства необходимыми машинами.

Через месяц после Октябрьской революции Ленин подписал «Декрет о монопольном распоряжении государства сельскохозяйственными машинами и орудиями» и вскоре, через несколько дней (12 декабря 1917 г.) постановление «О переводе военных заводов на хозяйственно-полезные работы», в котором указывалось: «Особенно спешным является производство сельскохозяйственных орудий, машин...». В этом же месяце Обуховский завод (Петроград) получает заказ на изготовление первой тысячи тракторов, а в марте 1918 г. В. И. Ленин беседует с известным русским тракторостроителем Маминым о создании нового тракторного завода, на строительство которого было ассигновано 100 тыс. руб. золотом.

24 апреля 1918 г. В. И. Ленин подписал декрет, возлагающий на Наркомзем и про-

мышленность «разработку типов с.-х. машин и орудий, испытание и всяческое исследование с точки зрения применения в различных почвенных и климатических условиях» и «снабжение сельского хозяйства машинами».

2 ноября 1920 г. В. И. Ленин подписывает декрет СНК «Об едином тракторном хозяйстве» и 1 апреля 1921 г. — «О сельскохозяйственном машиностроении», положивший начало мощной индустрии.

В апреле 1923 г. СТО под председательством В. И. Ленина утвердил план тракторостроения в СССР на трехлетний период.

В 1923 г. выпуск тракторов начали Коломенский завод и завод в Большом Токмаке, а в 1924 г. — «Красный Путиловец», Харьковский паровозостроительный завод и первый специализированный тракторный завод «Возрождение» в г. Марксе на Волге.

В 1928 г. отечественными заводами выпущено 1,3 тыс. тракторов (физических единиц), а через 40 лет — в 1968 г. выпуск тракторов доведен до 423,4 тыс. штук, или более 1 млн. в пересчете на 15-сильные.

Начало применения тракторов в хлопковых хозяйствах Узбекистана относится к

весне 1923 г., когда в республику поступило несколько машин марки «Фордзон». В 1925 г. уже работало 316 тракторов, в 1926 г.—494, в 1927 г.—1067.

Машинно-тракторными станциями, организованными в соответствии с постановлением СТО от 5 июня 1929 г., проделана огромная работа по внедрению средств механизации и техническому перевооружению хлопководства. В Узбекистане первая МТС создана в Ленинском районе осенью 1929 г., а к весне 1930 г. были организованы еще четыре хлопковых МТС: Янгиюльская, Кувинская, Денауская, Каганская.

В первые годы организации МТС весь объем тракторных работ, производимых в колхозах и совхозах в переводе на мягкую пахоту, составлял менее 1 млн. га, а в 1970 г. тяговая мощность тракторного парка достигла 1414 тыс. л. с. (в 32 раза больше, чем в 1932 г.), объем тракторных работ составил около 40 млн. га.

Внедрение средств механизации относится к началу 30-х годов, когда машинно-тракторные станции производили вспашку под хлопчатник на 8—12% от всей площади, занятой этой культурой. Позднее внедрялись тракторный сев и культивация. Так, в 1935 г. уро-

вень механизации вспашки составлял 35%, тогда как на севе — только 6% и культивации — 1%. Перед войной тракторами вспахивалось 73%, засеивалось 65% и обрабатывалась тракторными культиваторами половина площади.

В годы войны МТС продолжали оказывать колхозам крайне необходимую практическую помощь. Для более полного использования тракторного парка, что было очень важно в условиях военного времени, пахотные тракторы после вспашки переключались на работы, которые обычно выполнялись пропашными тракторами.

Культивация посевов хлопчатника пахотными тракторами достигла значительных размеров. Недостаток конных культиваторов восполнялся изготовлением упрощенных конных культиваторов, сконструированных бухарским кузнецом Арзиевым.

В связи с недостатком тракторов устанавливались сезонные задания на вспашку для пахотных колесных тракторов марки СХТЗ (15—30 л. с.)—150—200 га и на севе для пропашного трактора —130 га. В обязательном порядке применялось комбинирование тракторных работ. Многим предприятиям, в том числе и МТС, устанавливалось задание по

изготовлению запасных частей и реставрации их. Отработанные смазочные материалы подвергались регенерации. Вводилась дополнительная оплата труда трактористов. Повседневную шефскую помощь машинно-тракторным станциям, колхозам и совхозам оказывали промышленные предприятия. Политотделы вновь были созданы при МТС и в совхозах. Благодаря постоянной заботе Коммунистической партии и Советского правительства колхозы и совхозы республики в послевоенное время так же, как и до войны, систематически оснащались новой сельскохозяйственной техникой. В 50-х годах колесные и гусеничные тракторы, работавшие на керосине, заменялись более мощными и экономичными дизельными тракторами ДТ-54 и С-100, дизельный трактор ДТ-24Х сменил маломощный пропашной трактор «Универсал». Обновлялись прицепные и навесные тракторные машины.

За 50 лет Советской власти энерговооруженность труда и обеспеченность колхозов и совхозов энергетическими мощностями в сельском хозяйстве в расчете на одного работника повысились с 0,6 до 8,8 л. с., а в расчете на 100 га посевной площади — с 30,1 до 300 л. с. К 1970 г. количество тракторов



Валентин Афанасьевич Тюпко Герой Социалистического Труда, заслуженный механизатор УзССР, инициатор внедрения комплексной механизации в хлопководстве. В 1957 г. по его инициативе организовано звено комплексной механизации на Среднеазиатской машиноиспытательной станции. Звено впервые в республике вырастило высокий и самый дешевый урожай без помощи кетмена. В результате механизации всех процессов по возделыванию хлопчатника на каждый центнер хлопка было затрачено лишь по 8,63 чел.-час, что в восемь раз меньше средних затрат в колхозах УзССР. В 1961 г. затраты труда на 1 ц хлопка снизились до 7,5 чел.-час.

в сельском хозяйстве Узбекистана достигло 182 тыс. единиц в условном (15 л. с.) исчислении, хлопкоуборочных машин — 28,8 тыс., тракторных культиваторов — 53 тыс., тракторных сеялок — 32 тыс. и т. д. Обеспеченность хлопководческих хозяйств почвообрабатывающими, посевными, чеканочными, хлопкоуборочными, землеройными и другими машинами позволяет все шире внедрять средства механизации на всех работах предпосевного периода, севе, уходе за посевами и уборке урожая. Использование машин в хлопководстве не только облегчает труд, но и повышает производительность его, улучшает качество работ, сокращает сроки проведения их, что способствует росту урожайности.

Применение средств механизации на уборке хлопка признано главным звеном комплексной механизации хлопководства. Это объясняется тем, что затраты труда на уборку при проведении ее вручную составляют до 60 % общих годовых затрат на производство хлопка. Начавшееся много лет назад движение за совершенствование технологии заделывания хлопчатника сопровождалось широким внедрением машинного сбора хлопка. Успехи земледельцев за последние десятилетия

в освоении механизации урожая огромны.

Внедрению хлопкоуборочной техники предшествовала продолжительная творческая и напряженная работа ученых, конструкторов, заводских коллективов, работников сельского хозяйства, создавших и применивших надежные высокопроизводительные хлопкоуборочные машины.

Научно-исследовательская работа в этой области по созданию хлопкоуборочных машин была начата еще в 1928 г.

Первая партия пневматических хлопкоуборочных машин, известных под названием Турман Вакуум, была изготовлена на заводе им. 1-го Мая в г. Белая Церковь (Киевская область) в 1931 г. Они предназначались для навески на пропашной трактор марки «Фармалл», имели шесть шлангов для засасывания сырца из раскрывшихся коробочек.

С 1932 г. эти машины, но уже реконструированные, изготавливались на «Ташсельмаше» и навешивались на приспособленный для передвижения по хлопковому полю пахотный трактор СХТЗ, имели десять шлангов. При хорошей организации работ собирали одной машиной в день 500—700 кг



Собранный хлопок из бункера выгружают в тележку и отправляют на заготовительный пункт.



Бестарная перевозка хлопка-сырца — важное звено в поточной технологии уборки урожая. Большая экономия средств, трудовых затрат, времени — вот главные показатели этого эффективного метода.

хлопка-сырца. В отдельных совхозах выработку на одну десятишланговую машину доводили до 1 т. Сбор хлопка этими машинами составлял по республике в отдельные годы 3—4 % от валовой заготовки, а в некоторых совхозах—12—15 %. Из-за неудовлетворительных экономических показателей производство и использование этих машин на уборке хлопка-сырца прекратились в середине 30-х годов.

Тогда же развернулась большая научно-исследовательская работа, сосредоточенная на бывшей ЦСМАХ¹, ныне САИМЭ², по созданию эффективных, высокопроизводительных хлопкоуборочных машин. Было подготовлено до 50 экспериментальных образцов, работавших по разным принципам,— пневматический, шпindelный, челночный и др.

Впервые советские вертикально-шпindelные хлопкоуборочные навесные машины марки СХМ-48 (образ современных) появились на полях колхозов и совхозов республики в конце 40-х годов.

¹ Центральная станция механизации и агротехники хлопчатника СоюзНИХИ.

² Среднеазиатский институт механизации и электрификации сельского хозяйства.

В начале 50-х годов успешное использование хлопкоуборочных машин было самым значительным достижением в области механизации хлопководства. Работа хлопкоуборочной техники в передовых хозяйствах убеждала в том, насколько велики возможности повышения производительности труда при применении машин. В 1953 г. в сельском хозяйстве насчитывалось около 14 тыс. машин, собравших более 83 тыс. т хлопка-сырца.

Тогда же промышленность освоила выпуск хлопкоуборочной машины улучшенной конструкции марки СХМ-48М. Одновременно конструкторами создается хлопкоуборочная машина нового типа — двухрядная горизонтально-шпindelная СХС-1,2 самоходная.

С 1959 г. начали выпускать двухрядную самоходную вертикально-шпindelную хлопкоуборочную машину ХВС-1,2, а с 1963 г. промышленность перешла на выпуск двухрядных вертикально-шпindelных хлопкоуборочных машин ХТ-1,2, навесных на пропашной трактор — Т-28ХЗ.

На полях республики работают также навесные четырехрядные хлопкоуборочные машины 14 ХВ-2,4, выпуск которых начат с 1968 г. Внедрение четырехрядных машин повысило производительность их, уменьшило

потребность в хлопкоуборочных машинах и в кадрах механиков-водителей, снизило расход металла, трудоемкость и себестоимость изготовления машин в расчете на 1 т собираемого хлопка. Для сбора хлопка на широкорядных посевах создана двухрядная вертикально-шпиндельная навесная хлопкоуборочная машина 17ХВ-1,8. Успешно прошла испытание четырехрядная навесная хлопкоуборочная машина ХН-3,6 к трактору МТЗ хлопковой модификации для работ в междурядьях 90 см.

Широко применяются куракоуборочные машины СКО-4 с очистителем вороха и вертикально-валичное приспособление ПДК к хлопкоуборочным машинам для уборки курака, устанавливаемое между первой и второй парами шпиндельных барабанов уборочного аппарата. Работая на втором сборе в более поздний период, машина первой парой барабанов собирает остатки раскрытого хлопка, а второй парой — хлопок из курака, раздробленного валиками ПДК. Ведется массовое изготовление навесных двухрядных подборщиков.

Применение комплекса машин на уборке хлопка, двукратный сбор хлопкоуборочной машиной на полях, обработанных дефоли-

антами, сбор остатков урожая куракоуборочной машиной и двукратный подбор опавшего на землю хлопка подборщиком позволяют повысить уровень механизированной уборки хлопка до 96—99%.

Сушка и очистка хлопка машинного сбора производится централизованно в сушильно-очистительных цехах заготовительных пунктов. Только курачный хлопок и хлопок-подбор сушатся и очищаются в хозяйствах. Погрузка хлопка в транспортные средства также механизирована. Весь хлопок перевозится бестарным способом.

Большое значение в расширении использования хлопкоуборочных машин и внедрении поточной технологии уборки имело принятое в 1964 г. постановление Советского правительства о поощрительной оплате за хлопок машинного сбора.

Благодаря массовому применению хлопкоуборочной техники продолжительность уборки основного урожая сократилась, планы производства хлопка выполняются в конце октября и в начале ноября, а все работы по завершению уборки заканчиваются в ноябре.

Хозяйства Ташкентской области, обеспечившие применение прогрессивной техноло-

гии возделывания хлопчатника, выполняют государственные планы сбора и сдачи хлопка в середине октября.

В 1971 г. в республике собрано машинами 1836,9 тыс. т хлопка. Хозяйства Сырдаринской области собрали машинами 90% заготовленного хлопка. Многие районы, колхозы и совхозы республики убрали машинами 90—95% урожая. На уборке хлопка в колхозах и совхозах было использовано около 27 тыс. двух- и четырехрядных хлопкоуборочных машин, большое количество куракоуборочных машин, механических подборщиков и много другой техники.

Совхозы «Малик», им. Пятилетия УзССР, многие голодностепские совхозы собрали машинами до 98% урожая и за 20—25 рабочих дней выполнили планы хлопкозаготовок. На высоком уровне провели механизированную уборку хозяйства Гулистанского, Джизакского, Илйичевского, Мирзачульского и Душлыкского районов, собравшие машинами 90% урожая; Аккурганского, Букинского, Верхнечирчикского районов Ташкентской области — до 95% урожая.

Раннее завершение уборочных работ позволило своевременно и при высоком качестве провести необходимые агротехнические



Айнимхан Камалова Герой Социалистического Труда неоднократно избиралась депутатом Верховного Совета СССР, УзССР и КК АССР. Она первой в Автономной республике откликнулась на зов Турсунной Ахуновой и села за штурвал хлопкоуборочной машины. Годовая производительность ее 200—250 т хлопка. Сейчас она возглавляет колхоз им. Крупской Амударьинского района. Средняя урожайность в хозяйстве достигла в 1970 г. 38,3 ц/га.

мероприятия и заложить прочную основу под урожай будущего года. Благодаря применению машин повысилась производительность труда, снизились затраты. Например, только в юбилейном году широкое применение хлопкоуборочных машин позволило заменить труд около 800 тыс. рабочих.

Чрезвычайно важна экономическая выгода, получаемая от применения хлопкоуборочных машин. Например, в прошлые годы в совхозах республики за 1 ц хлопка, собранного машиной, выплачивалось всего лишь 75 коп., тогда как за 1 ц хлопка, собранного руками, — 6 руб. 15 коп., или в 8,2 раза больше.

Хлопкоуборочная техника прочно вошла в колхозно-совхозное производство и является теперь решающей силой в достижении высоких темпов хлопкозаготовок, сокращения сроков уборки. Механики-водители «голубых кораблей» в 1971 г., горячо откликнувшись на призыв знатного механика-водителя Героя Социалистического Труда Шаймардана Кудратова, собрали хлопкоуборочными машинами по две-три нормы. Сам Шаймардан Кудратов с честью сдержал свое слово и превзошел прежний рекорд, собрав четырехрядной машиной «Узбекистан» 810 т,

А. Худайназаров из совхоза «Комсомол-абад» — 650 т.

Внедрение средств механизации на возделывании хлопчатника и уборке урожая намного снизило в колхозах и совхозах республики прямые затраты труда на производство 1 т хлопка и одновременно повысило производительность труда.

Руководствуясь высказыванием В. И. Ленина о значении высокой производительности труда при социализме, научно-исследовательские учреждения, конструкторские бюро и хозяйственные организации продолжают вести работы по дальнейшему совершенствованию технологии возделывания хлопчатника и оснащению хозяйств соответствующей техникой для комплексной механизации. Широко внедряются механизмы на предпосевной планировке полей, прореживании всходов, машинных поливах, чеканке, очистке мелкой оросительной сети и на других работах.

Также широко использовались отечественные приспособления ПГС-2,4А1 для внесения гербицидов одновременно с проведением сева хлопчатника. В 1970 г. общая площадь посева хлопчатника, обработанная гербицидами против сорняков, составляла

247 тыс. га, а в 1971 г. она достигла 356,9 тыс. га, в том числе в котором было обработано 311 тыс. га.

В разработанной и рекомендуемой производству новой технологии возделывания хлопчатника предусматриваются квадратно-гнездовой и рядовой сев с междурядьями 60 см и ширококорядные посевы — 90 см.

В соответствии с этим создаются системы четырехрядных машин, предназначенных для работ в междурядьях разной ширины. На посевах с междурядьями 60 см они будут использованы с трактором Т-28Х4 и на посевах с междурядьями 90 см — с трактором МТЗ-58Х. При установке двигателя на тракторе МТЗ-50Х до 100—120 л. с. предполагается использовать его с шестирядной системой машин. По сравнению с четырехрядной шестирядная система, рассчитанная на широкие междурядья, позволит значительно снизить себестоимость производства хлопка-сырца, а также потребность в пропашных тракторах, севалках, культиваторах и других машинах. Сократится потребность в кадрах механизаторов.

Хозяйства получают также новые пахотные тракторы. На смену имеющимся пахотным тракторам ДТ-75, Т-74 поступит гусе-

ничный трактор марки Т-4 с двигателем 110—130 л. с. для использования с широкозахватными машинами на основной и предпосевной обработках на более высоких скоростях.

Поступление в хозяйства новой техники будет проходить постепенно, но с расчетом полного перевооружения хлопководческих колхозов и совхозов к 1975 г. Внедрение в хлопководство новой системы машин позволит перейти от механизации отдельных производственных операций к применению комплекса машин, увязанных между собой по производительности и другим показателям и обеспечивающих механизацию не только основных, но и вспомогательных работ.

Правильное и полное использование во всех хлопководческих хозяйствах новой техники сократит затраты труда на 1 ц и 1 га примерно вдвое (в сравнении с затратами в 1965 г.) и одновременно повысит производительность труда в два раза.

В зоне пустынь субтропического пояса Узбекистана, где размещены посевы хлопчатника, вода, как фактор существования растительного мира и получения высоких урожаев культурных растений, стоит на

первом плане. В условиях орошаемого земледелия только при наличии в достаточном количестве воды могут быть с пользой использованы удобрения, машины, передовые приемы агротехники.

Учитывая большое значение воды в развитии хлопководства, Коммунистическая партия и Советское правительство всегда уделяли огромное внимание вопросам орошения в нашей республике.

В. И. Ленин рассматривал орошение не только как экономическую, но и как политическую задачу, что отражено в известных документах, подписанных В. И. Лениным: декрете от 17 мая 1918 г., постановлениях СНК РСФСР от 2 и 27 ноября 1920 г., постановлении СТО от 29 апреля 1921 г., письме коммунистам Кавказа от 14 апреля 1921 г.

По вопросам развития ирригации в Туркестанском крае известно 19 ленинских высказываний и 12 решений Советского правительства, подписанных В. И. Лениным.

В первом перспективном пятилетнем плане восстановления и развития хлопководства, разработанном в начале 20-х годов, предусматривалось возрождение и дальнейшее развитие ирригации. Для ремонтных ра-

бот и приведения ирригационной сети в исправное состояние после гражданской войны организуется специальная мелноративная кооперация. Силами объединившихся в кооперацию дехкан было отремонтировано много водозаборов и других сооружений, восстановлен ряд крупных каналов, велось новое строительство.

Расширение посевов на поливных землях в конце 20-х начале 30-х годов главным образом за счет роста площадей под хлопчатником требовало строительства новых ирригационных систем. В ряде районов маловодье сдерживало развитие хлопководства и решать водную проблему надо было как можно скорее. В годы первых пятилеток были сооружены каналы Дальварзин, Кумкурган, Даргом, Кызкеткен, Нарпай, Ташсакинский, плотина им. 1-го Мая, Ассакинский, Кампыр-Раватский гидроузлы и многие другие объекты, представляющие сложный комплекс инженерных сооружений с высокой технической оснащенностью.

В предвоенные годы возникло и получило невиданный размах строительство ирригационных сооружений методом народных строек. Первой подобной стройкой был 32-километровый Ляганский канал для пере-

броски воды из р. Исфайрам в Шахимарданскую систему, сооруженный за 17 дней. Вслед за ним за 45 дней был построен орденa Ленина Большой Ферганский канал, ныне носящий имя инициатора этой всенародной стройки Усмана Юсупова, протяженностью 344 км (на территории Узбекистана 270 км), затем Северный и Южный Ферганские каналы, Ташкентский им. Ленина и другие крупные водохозяйственные объекты. Методом народныхстроек началось сооружение Каттакурганского водохранилища. Даже в годы войны не прекращалось ирригационное строительство.

В больших размерах развивается ирригационное строительство в послевоенные годы.

Построены крупные водохранилища: Каттакурганское, Южносуханское, Куюмазарское, Кассансайское, Чимкурганское, Ферганское, Пачкамарское, Учкызылское, Дегресское, Камашинское, Джизакское, с помощью которых регулируется сток рек и подача воды на орошение хлопчатника. Общая емкость водохранилищ республики достигла 3700 млн. м³. Заканчивается строительство Чарвакского водохранилища на р. Чирчик.



Ахмаджан Адильов Герой Социалистического Труда, председатель колхоза им. Ленина Папского района Наманганской области. Возглавляемый им колхоз благодаря правильной организации труда умелому применению механизации, а также внедрению прогрессивной технологии в производство ежегодно получает по 35—38 ц/га хлопка.

Начато строительство на р. Амударье Туюмюнжского гидроузла с водохранилищем емкостью 7,8 млрд. м³ воды, что позволит в низовьях Амударьи улучшить водоснабжение 500 тыс. га и освоить под полив еще 500 тыс. га целины. Принято решение о строительстве Большого Наманганского канала (срок завершения работ первой очереди 1973 г.) для орошения 47 тыс. га новых земель.

Узбекистан получает также воду из водохранилищ, расположенных за пределами республики, таких, как Кайраккумское.

Значение воды для развития хлопководства хорошо просматривается на примере Бухарской области. С подачей воды из р. Амударьи по новому машинному каналу производство хлопка в области (за счет повышения урожайности на 6 ц/га) возросло почти на 100 тыс. т, несмотря даже на некоторое сокращение посевной площади.

В строительстве ирригационных систем воплощена идея В. И. Ленина о комплексном развитии орошения и электрификации.

Проблема улучшения водообеспеченности решалась в республике не только строительством водохранилищ и новых магистральных каналов, но и другими путями:

увеличивалась пропускная способность каналов, ликвидировался мелкий водозабор, перестраивалась оросительная сеть, использовались подземные воды. Облицовка водонепроницаемыми материалами откосов и дна каналов проведена на крупных оросительных каналах протяженностью 1080 км, вводится плановое водопользование, основанное на гидромодульном районировании, совершенствуется техника поливов и улучшается сочетание обработок с поливами, применяются межбригадные и межхозяйственные водообороты. В республике насчитывается более 38 тыс. гидротехнических сооружений на оросительных системах, тогда как в 1939 г. их было 3113.

В перспективе намечаются большие работы по орошению новых целинных земель и мелиоративному улучшению уже действующих орошаемых земель, планировка площадей и реконструкция оросительных систем. В этих целях будут построены Андижанское, Сохское, Гиссарское, Гавасайское, Чадакское и другие водохранилища, Паркентский и Туполанг-Каратагский каналы.

Одновременно с развитием орошения в республике были организованы и проводятся сейчас работы по устранению серьезных не-

достатков в мелиоративном состоянии земель. В Хорезме построен межреспубликанский водопроводящий тракт Дарьялык, что обеспечивает отток грунтовых вод из замкнутого подземного бассейна. В Ферганской долине сооружены или реконструированы Багдадский, Язьяванский, Кзылтюбинский и другие коллекторы. В дополнение к существующей прокладывается сбросная сеть в Голодной степи и в других оазисах. Протяженность межхозяйственной и внутрихозяйственной коллекторно-дренажной сети превышает 40 тыс. км, тогда как в 1939 г. она составляла 8,6 тыс. км. Удельная протяженность сети на мелиоративно неблагополучных землях возросла за последние 30 лет почти в четыре раза. В настоящее время на каждый километр коллекторной сети приходится 2,3 км оросительной сети. Изучается эффективность вертикального дренажа в разных почвенно-климатических условиях.

В целях наиболее полного и высокопродуктивного использования орошаемых земель в республике и в дальнейшем будут совершенствоваться способы поливов, эксплуатация водохозяйственных систем, сооружений и коллекторно-дренажной сети, изыскиваться новые источники орошения.

За пятилетие (1971—1975 гг.) установлено задание по орошению новых земель на площади 465 тыс. га, в том числе по хозяйственному освоению — 385 тыс. га. Также установлено задание по улучшению мелиоративного состояния поливных земель на площади 610 тыс. га, проведению капитальной планировки орошаемых земель на 230 тыс. га и повышению водообеспеченности и реконструкции оросительных систем на площади 750 тыс. га.

За последние годы проводятся большие работы по механизации мелиоративных и оросительных работ с целью повышения производительности труда на поливах и других работах, предшествующих севу (планировка, подготовка полей к промывкам, очистка оросительной сети и т. д.)

На протяжении многих лет на большой площади применяется дождевание — наиболее механизированный способ полива, полностью исключаящий ручной труд. Благодаря применению дождевания производительность труда на поливах повысилась в четыре-пять раз. В ряде совхозов Голодной степи и в отдельных колхозах Ташкентской области успешно применяется дождевание.

Ведутся экспериментальные работы по подпочвенному орошению, которые имеют ряд преимуществ в сравнении с поверхностным орошением.

Введение средств механизации на полях, мелиоративных работах и очистке мелких оросителей — новый шаг по пути снижения затрат на возделывании хлопчатника, облегчения труда хлопковода и более экономного расходования воды.

Научно обоснованная система применения минеральных удобрений под хлопчатник при высоком качестве всех приемов агротехники признана важнейшим фактором повышения урожайности. Минеральные удобрения — одно из главных средств интенсификации хлопководства. И не случайно в декрете СНК РСФСР от 2 ноября 1920 г., подписанным В. И. Лениным, подчеркивалась необходимость использования «удобрительных материалов». О громадном значении химии, которое придавал ей В. И. Ленин, говорят следующие факты. За семь месяцев, начиная с июня 1918 г., химическая промышленность получила сверх предварительных бюджетных наметок 417 млн. руб. И это в суровое военное время, когда учитывалась каждая копейка.

Роль удобрений в создании урожая подтверждается многочисленными исследованиями, проводимыми во всех зонах республики на протяжении десятилетий, данными производства. Установлено у нас в Союзе и за рубежом, что за счет внесения удобрений создается половина урожая, а вторую половину получают за счет естественного плодородия почв.

Вопросам минерального питания растений в хлопководстве всегда придавалось большое значение. В годы восстановления хлопководства и в первые пятилетки, когда химическая промышленность только начала развиваться и поступающих удобрений было очень мало, уже велись тщательные исследования, в результате которых были разработаны зональные агропочвенные карты и необходимые рекомендации по использованию удобрений. В середине 30-х годов при МТС во многих совхозах, а также в ряде колхозов создавались лаборатории. Все это помогало эффективнее использовать минеральные удобрения.

Первые партии удобрений поступили в республику в 1930—1931 гг. Это был суперфосфат, общее количество которого за два года составляло 15,5 тыс. т. С 1932 г.

начинают поступать азотные удобрения. В 1935 г. завезено и внесено под хлопчатник более 200 тыс. т минеральных удобрений, на каждый гектар пришлось по 21 кг азота и 20 кг фосфора. Перед войной норма внесения удобрений увеличилась в 2,5 раза.

Осуществляя задачи, выдвинутые партией об ускоренном развитии химической промышленности как одного из важнейших средств интенсификации сельского хозяйства в стране, вводятся все новые мощности, и поступление минеральных удобрений в хозяйства нарастает. Этому в значительной степени способствует создание в республике предприятий по производству удобрений. В 1950 г. в Узбекистане производилось всего лишь 522 тыс. т удобрений в условных единицах. В 1960 г. их произвели 1121 тыс. т, а в 1970 г. — около 4 млн. т. Помимо резкого увеличения норм внесения удобрений, производство их на месте позволило оперативно регулировать завоз к потребителям, что обеспечило своевременное внесение их в хозяйствах.

Значительное увеличение норм внесения минеральных удобрений за последние годы способствовало росту урожайности. Во второй половине 60-х годов она превзошла в

среднем по республике 25 ц и в сравнении с 1960 г. повысилась почти на 5 ц.

Доказано, что увеличение норм внесения минеральных удобрений до определенного предела сопровождается ростом урожайности и экономически выгодно. Это видно на следующих нескольких примерах: в Янгиарыкском районе в 1963 г. колхозы собрали в среднем по 32,8 ц/га хлопка при расходе азота 70 кг на 1 т хлопка. В 1967 г. в районе получено с 1 га по 38 ц, для чего израсходовано по 100 кг азота на 1 т хлопка. Доход от прибавки урожая в 5,2 ц во много раз перекрыл расходы, связанные с приобретением и внесением дополнительного количества минеральных удобрений.

Колхоз «Ленинизм» Ходжаабадского района, внеся на 1 га по 200 кг азота и по 170 кг фосфора, получил с 1 га по 34 ц, в этом случае отдача была доведена до 17 кг хлопка на 1 кг азота. Нормы внесения азота по бригадам и участкам этого колхоза дифференцированы с учетом агрохимических картограмм. За последние годы значительно повышены нормы внесения минеральных удобрений. Так, в 1971 г. в хлопковых хозяйствах Ташкентской и Бухарской областей было внесено под хлопчатник по 190 кг азота,

по 104 кг фосфора на 1 га; в Ферганской и Сурхандарьинской областях — по 235 кг азота и по 137 кг фосфора, а в Хорезмской области — по 374 кг азота и по 191 кг фосфора на 1 га.

Практика подтверждает, что удобрения наиболее эффективно используются в хорошо организованных хозяйствах с достаточно высоким уровнем культуры земледелия.

Опыт передовиков показал, что при изменении условий питания можно сознательно управлять развитием растений и получать высокие урожаи при раннем созревании.

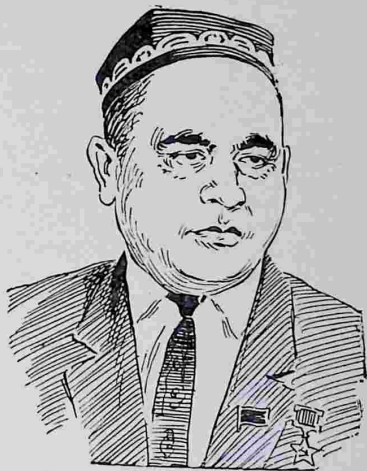
Система внесения удобрений, действующая в республике, построена на научной основе и исходит из задач наиболее эффективного использования каждого центнера удобрений. Нормы внесения минеральных удобрений для каждого поля устанавливаются по двум главным признакам — почвенной разности и планируемой урожайности. Так как потребность хлопчатника в минеральном питании в различные периоды развития разная, поэтому оно вносится в необходимых количествах под вспашку, одновременно с предпосевной обработкой, при севе, в междурядья во время вегетации.

Под хлопчатник в конце 60-х годов, когда под этой культурой находилось 1600—1778 тыс. га, удобрения вносились под вспашку на площади до 1 млн. га с предпосевной обработкой на площади 300—400 тыс. га и при севе на остальной площади. В вегетацию на всех полях удобрения вносились в междурядья в три-четыре срока, местные же органические удобрения — под вспашку и как добавка к минеральным во время летних подкормок в качестве органо-минеральной смеси. Правильно применяя минеральные удобрения, многие хозяйства добиваются хорошей отдачи. Расход азота в отдельных районах на 1 т хлопка-сырца составляет от 57 кг до 113 кг. Соотношение азота к фосфору в среднем по районам составляет от 1:0,52 до 1:0,9. Поскольку содержание питательных веществ на полях разное, что объясняется особенностью почвы, предшественниками, нормами внесения минеральных и органических удобрений в предыдущие годы, водным режимом, условиями для микробиологической деятельности и другими причинами, то для внесения на каждом поле нужной дозы минеральных удобрений хлопкосеющие хозяйства снабжаются почвенными картами и картограммами.

Так, колхозы Чиракчинского, Хатырчинского районов, используя агрохимические картограммы, добились высоких урожаев, получив на каждый килограмм внесенного азота по 18—20 кг хлопка-сырца.

Химизация в сельском хозяйстве, помимо использования минеральных удобрений, находит самое широкое применение и в защите посевов от вредителей, болезней и сорняков, а также на работах по предуборочному удалению листьев хлопчатника.

Для защиты посевов хлопчатника от вредителей и болезней в больших масштабах применяются эффективные профилактические и истребительные меры. До начала вегетации химикатами обрабатываются сорняки и деревья шелковицы, поля, отведенные под посевы хлопчатника. Посевные семена хлопчатника обрабатываются на хлопковых заводах централизованным способом трихлорфенолятом меди и ТМТД. В период вегетации против тли, озимой и хлопковой совок, карадрины и паутинного клеща используются новые высокоэффективные фосфорорганические и хлорорганические препараты: метилмеркаптофос, ДДТ, гексахлоран, фосфамид, рогор и др. Теперь все работы



Мамаджан Дадажанов Герой Социалистического Труда, директор совхоза им. Ленина Дуслынского района Сырдарьинской области, заслуженный механизатор республики. Уроженец Ленинского района Андижанской области, по зову партии со своей бригадой переехал в Голодную степь для освоения новых земель. Здесь он проявил себя как талантливый организатор и через несколько лет был назначен директором совхоза. Теперь возглавляемый им совхоз, максимально использует технику, выращивает высокий урожай хлопка с низкой себестоимостью.

по борьбе с вредителями проводятся наземной тракторной аппаратурой или самолетами.

В связи с тем, что плотность засорения полей однолетними и многолетними сорняками большая и своевременно очистить поля от сорняков не хватает рабочих рук, на полях применяются гербициды — далапон, которан, прометрин и др. В 1971 г. гербициды применялись в Узбекистане на площади 357 тыс. га. В сочетании с агротехническими мерами химический метод борьбы с сорняками дал хорошие результаты.

Дефолиацией охватывается почти вся площадь посева хлопчатника. Наибольшая площадь обрабатывается бутифосом и хлоратом магния. На дефолиации посевов используются самолеты.

Одним из первых мероприятий, резко повысивших урожайность хлопчатника, было внедрение селекционных сортов. Еще в прошлом веке, когда сельское хозяйство не имело минеральных удобрений и машин для проведения на хлопковых плантациях добротных работ в сжатые сроки, появление селекционных сортов рассматривалось как очень важный фактор интенсификации хлопководства.

Только за счет внедрения в конце XIX в. новых сортов вида *госсипиум хирзутум* и вытеснения вида *госсипиум хербацеум* (местный сорт) урожайность повысилась в полтора раза. Вполне естественно, что новые селекционные сорта очень скоро заняли почти всю площадь посева хлопчатника в Средней Азии.

Отечественные селекционные сорта впервые были получены в 1913—1915 гг. Г. С. Зайцевым и Е. Л. Навроцким, но в производственных посевах они появились только в начале 20-х годов. В 1925 г. под селекционными сортами находилось 54 тыс. га, в то время как посевы заводской смеси занимали 318 тыс. га.

В 1928 г. из 599 тыс. га, занятых хлопчатником, было засеяно селекционными сортами 509 тыс. га, или 85% всей площади.

Основным сортом первой сортосмены, продолжавшейся до 1933 г., был сорт «Навроцкий». В 1928 г. он занимал 422 тыс. га, № 169—61 тыс. га и № 182 (Акджур) — 22 тыс. га.

Во вторую сортосмену (1934—1940 гг.) высевались сорта, выведенные советскими селекционерами. Они были более продуктивными с волокном длиннее на 4—6 мм в

сравнении с сортами первой сортосмены. Основной сорт этой сортосмены — 8517, занимавший 57% всех посевов хлопчатника, отличался слабой вилтоустойчивостью. На значительных площадях высевались также сорта 2034, 8196, 1306.

Основным сортом третьей сортосмены (1941—1946 гг.) был С-460, выведенный С. С. Канашем. Этот сорт оказался позднеспелым. Одновременно с ним культивировались сорта 18819, 1306-ДВ, 8517, 8196 и др.

В 1947 г. была проведена четвертая сортосмена, основным сортом которой служил 103-Ф, выведенный талантливым селекционером Л. В. Румшевичем в Андижанском филиале СоюзНИХИ. Под этим сортом находилась подавляющая площадь, в отдельные годы превышающая 80%. В четвертую сортосмену вошли и другие сорта, в том числе 138-Ф, 149-Ф, 133, С-4727, 153-Ф.

Средняя урожайность хлопчатника сортов четвертой сортосмены в три раза превысила урожайность, полученную в конце прошлого века.

Благодаря увеличению длины, крепости и тонины волокна производительность прядильного оборудования повысилась на 15—20%, производительность труда в пряде-

нии возросла на 25% и в ткачестве — на 35—40%.

Выведенные и внедренные в производство селекционерами и семеноводами Узбекистана сорта отличаются хорошими показателями и занимают большие площади во всех хлопкосеющих республиках Союза.

В Узбекистане действует сеть селекционно-семеноводческих организаций: восемь селекционных учреждений, пять элитных хозяйств по размножению новых сортов, 41 элитное хозяйство по размножению промышленных сортов, одна центральная контрольно-семенная станция и 63 контрольно-семенных хлопковых лабораторий. В республике находится 36 сортоиспытательных участков по изучению и оценке сортов хлопчатника.

Селекционные сорта хлопчатника, выведенные в научных учреждениях и высевавшиеся в Узбекистане с начала районирования по 1971 г. включительно, занимали в итоге свыше 45 млн. га.

Однако районированные сорта хлопчатника в разной степени поражались вилтом, что не только ежегодно снижало урожай, но и ухудшало качество сырья. В ряде районов сильное поражение хлопчатника

вилтом отрицательно сказывалось на экономике хозяйств.

За последние годы молодому ученому, кандидату биологических наук С. М. Мирахмедову удалось в результате скрещивания дикого мексиканского хлопчатника с сортами С-4727, 108-Ф, 152-Ф, 153-Ф и другими получить высоковилтоустойчивые перспективные сорта «Ташкент-1» и в соавторстве с С. Х. Юлдашевым, С. С. Садыковым и другими «Ташкент-2» и «Ташкент-3». По своим признакам они близки к сорту 108-Ф, однако на полях, где сорт 108-Ф на 90—100% поражается вилтом, новые сорта почти не поражаются. Испытание и изучение вилтоустойчивых сортов «Ташкент-1», «Ташкент-2» и «Ташкент-3» показали, что ими можно произвести пятую сортосмену. Помимо внедрения новых сортов колхозами и совхозами вводятся повсеместно севообороты.

Севообороты — это не просто чередование сельскохозяйственных культур, но и эффективное средство улучшения мелиоративного состояния земель, производительного использования оросительной воды и минеральных удобрений, а также борьбы с вредителями, болезнями и сорняками.

Правильный севооборот должен обеспечивать выполнение поставленных задач по производству продукции растениеводства и животноводства, по созданию территориальных условий для правильной организации труда и комплексной механизации работ в хозяйстве, по максимальному вовлечению в сельскохозяйственный оборот новых земель, строительству коллекторно-дренажной и переустройству оросительной сети и ряду других вопросов.

XVIII съезд Коммунистической партии Узбекистана особо подчеркнул необходимость планомерного внедрения севооборотов в каждом колхозе и совхозе.

Без освоения севооборотов хозяйства теперь не могут не только добиться все возрастающих урожаев сельхозкультур, но и удерживать их на достигнутом уровне. Без освоения севооборотов также невозможно радикально решить вопрос борьбы с вилтом. Введение и освоение научно обоснованных севооборотов с одновременным увеличением валовых сборов хлопка в каждом хозяйстве являются важной проблемой сельского хозяйства Узбекистана.

За последние годы, особенно после III Всесоюзного съезда колхозников, в республи-

ТАБЛИЦА I

Различные фазы развития
хлопчатника:

- а)* фаза первого настоящего листа;
б) бутонизация;
в) цветение.

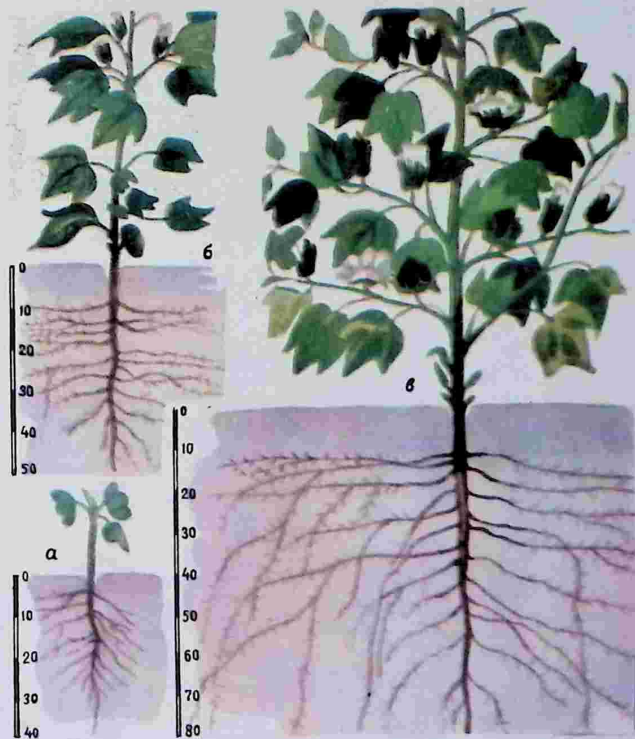
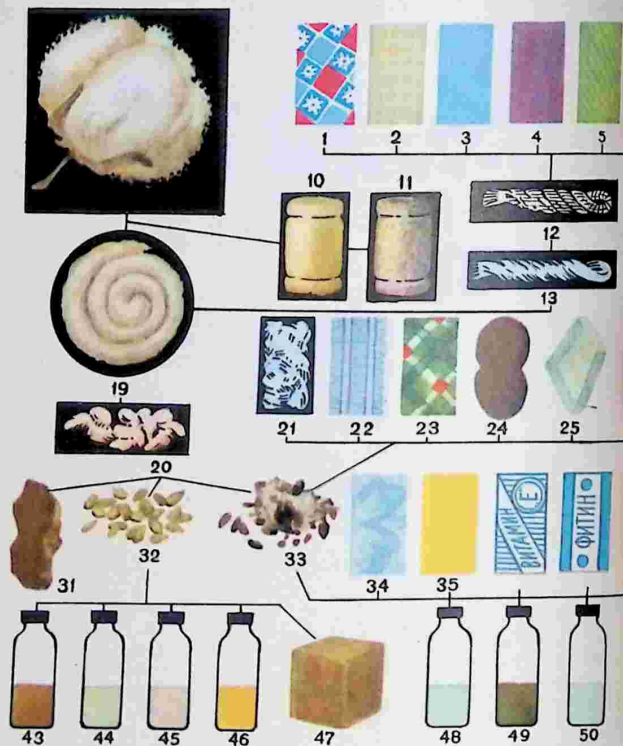


ТАБЛИЦА II



Продукция, получаемая из хлопчатника:

1 — фланель, 2 — подотенечный материал, 3 — вискоза, 4 — сатин, 5 — трикотаж, 6 — ситец, 7 — бельевая ткань, 8 — штапель, 9 — нити, 10 — вата, 11 — линт, 12 — нитки, 13 — пряжа, 14 — фибра, 15 — целлофан, 16 — шнур, 17 — целлюлоза, 18 — бумага, 19 — волокно, 20 — семена, 21 — ацетицеллюлоза, 22 — искусственный шелк, 23 — ацетатный шелк, 24 — искусственный фетр, 25 — небьющее стекло, 26 — линолеум, 27 — пожарный рукав, 28 — искусственная кожа.



29 — изолента, 30 — картон, 31 — жмых, 32 — ядра, 33 — шелуха, 34 — капрон, 35 — нейлон, 36 — искусственный каучук, 39 — капазон, 40 — взрывчатка, 41 — лак для самолетов, 42 — фотопленка, 43 — олифа, 44 — стирол, 45 — глицерин, 46 — масло, 47 — мыло, 48 — глюкоза, 49 — лигнин, 50 — винный спирт, 51 — эндотел, 52 — полисульфановая смола, 53 — фурфурол, 54 — бумага, 55 — фильтровальная бумага, 56 — электрошур, 57 — топливо, 58 — спирт, 59 — углекислота, 60 — стебли и створка, 61 — листья и кора, 62 — оксид кальция, 63 — смола, 64 — лимонная кислота, 65 — крахмал.



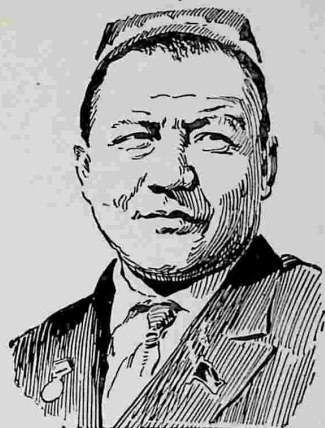
Люцерна и шабдар:

- a*—Ташкентская 3192;
б—Ташкентская № 1;
в—Хивинская люцерна;
г—Шабдар.

ке проведена определенная работа по внедрению и освоению севооборотов. Площадь стояния люцерны в колхозах и совхозах на орошаемых землях за пять лет возросла на 127 тыс. га и в 1970 г. составила 315 тыс. га, или 13% от общей посевной площади поливных сельскохозяйственных культур. Площади люцерны во многих случаях размещаются крупными массивами. Заслуживает одобрения опыт хозяйств Наманганской области и ряда районов Самаркандской области, где, начиная с 1969 г., агрономами, землеустроителями и другими специалистами ежегодно производится правильное размещение люцерны и других сельскохозяйственных культур в полях севооборотов.

Успешно осваивают севообороты совхозы «Малик» Сырдарьинской области, «Кызыл-Рават» Наманганской области, колхозы им. Куйбышева Кургантепинского района Андижанской, им. Ленина Наманганской, «Политотдел», им. Ленина Ташкентской, «Коммунизм» Сурхандарьинской, «Победа» Хорезмской областей и др.

Эффективность севооборотов хорошо видна на примере совхоза «Малик». До освоения севооборотов урожайность хлопчатника была в пределах 18—22 ц/га. После освоения



Маннап Джалалов Герой Социалистического Труда, депутат Верховного Совета СССР, председатель колхоза им. XX Партияеда Вокского района Андижанской области. Впервые сел за руль трактора в своем родном кишлаке Домочи под Андижаном. В начале шестидесятых годов со своей бригадой переехал на целинные земли Центральной Ферганы. Дружный коллектив бригады под руководством знатного механизатора с первого же года освоения завоевал почет и уважение. Сам он ежегодно выгружал из бункера уборочного агрегата по 300—400 т «белого золота». Колхозники избрали его своим председателем. За время его руководства урожайность хлопчатника повысилась с 17,7 до 35,0 ц с каждого гектара.

севооборотов (1965 г.) совхоз ежегодно получает устойчивые урожаи по 27—30 ц/га. Помимо этого улучшилась кормовая база животноводства. В расчете на 1 га всех орошаемых земель в совхозе получают более 1 ц мяса, 5,5 ц молока.

При существующих сейчас фактических структурах посевных площадей все хозяйства республики имеют реальную возможность освоения двух-трех севооборотных массивов.

Уместно напомнить слова Л. И. Брежнева на июльском (1970 г.) Пленуме ЦК КПСС о плане закупок хлопка-сырца на 1975 г.: «Видимо, нецелесообразно устанавливать более высокий план с тем, чтобы дать возможность завершить внедрение севооборотов во всех колхозах и совхозах, систематически повышать урожайность хлопчатника и в последу-

ющем в значительно больших объемах наращивать производство хлопка».

В целях планомерного освоения севооборотов и обеспечения задания по производству хлопка намечено освоить в 1971—1975 гг. 465 тыс. га новых земель.

Для обеспечения колхозов и совхозов республики проектно-сметной документацией по введению и освоению севооборотов признано целесообразным проводить работу по внутрихозяйственному землеустройству и введению севооборотов в два этапа. Первый — разработка схем организации территории с введением севооборотов на основе показателей пятилетнего (1971—1975 гг.) плана развития хозяйства; второй — составление проектов внутрихозяйственного землеустройства на генеральный срок развития хозяйства.



ЧТО ИЗГОТОВЛЯЮТ ИЗ ХЛОПЧАТНИКА

Хлопок — это самое большое богатство нашей республики. Из него вырабатывается много разнообразной продукции для нужд народного хозяйства. Поэтому не случайно, что основная часть населения республики связана с хлопководством. Ученые разрабатывают новые приемы агротехники по выращиванию хлопчатника; селекционеры выводят новые, более продуктивные сорта; колхозники и рабочие совхозов выращивают хлопчатник; в конструкторских бюро разрабатывают новые машины и агрегаты для комплексной механизации всех процессов производства хлопка; на текстильных предприятиях из хлопкового волокна изготавливают красивые ткани; на хлопкоочистительных, маслобойных и гидролизных заводах перерабатывают хлопок-сырец и стебли хлопчатника. Таким образом, люди разных профессий вносят свой трудовой

вклад в развитие отечественного хлопководства.

Потребность нашей страны в хлопке не ограничивается внутренним использованием. Хлопковое волокно и хлопчатобумажные ткани являются предметом широкой международной торговли Советского Союза. При этом более 70% экспортируемого Союзом хлопка приходится на долю Узбекистана. Во многих странах мира знают ткани, изготовленные на Ташкентском текстильном комбинате. Спрос на продукцию, получаемую из хлопка, ежегодно растет. Учитывая потребности народного хозяйства в хлопке, партия и правительство наметили довести производство хлопка в стране к 1975 г. до 7—7,2 млн. т.

Одновременно предполагается построить ряд объектов легкой промышленности, в том числе Бухарский хлопчатобумажный

комбинат. Центральный Комитет Компартии Узбекистана и Совет Министров Узбекской ССР поставили конкретную задачу перед партийными, советскими органами, строительными и монтажными организациями республики ввести в действие в 1972 г. первую очередь прядильно-ткацкого производства Бухарского хлопчатобумажного комбината на 60 тыс. прядильных веретен.

С введением в полную мощность этого комбината выпуск хлопчатобумажной ткани в Узбекистане увеличится более чем на 40%, что позволит обеспечить ими постоянно растущие потребности населения. С бурным развитием химической промышленности за последние 15—20 лет сильно возросло производство искусственных волокон. Это обстоятельство явилось причиной появления мнений о неминуемой замене в ближайшее время, если не полностью, то в значительной части, натурального волокна химическим. В подтверждение этих поспешных выводов приводились данные о мировом производстве текстильных волокон, из которых следовало, что в последние годы химическое волокно составляет по отношению к хлопковому более 48%, тогда как 30—35 лет назад этот показатель не превышал 12%.

Внешне эти сравнительные цифры говорят в пользу развития химических волокон: доля хлопка в балансе текстильного сырья снижается, тогда как доля химических волокон в сырьевых ресурсах текстильной промышленности растет. К этому следует добавить, что капиталовложения и затраты труда на производство химических волокон меньше в сравнении с затратами на производство хлопка.

При изучении этого вопроса компетентными организациями оказалось, что замена натурального волокна химическим возможна только в определенных размерах. Дело в том, что текстильные волокна используются на разные цели: изготовление одежды, предметов домашнего обихода, технические нужды и поэтому требования, предъявляемые к тканям и другим текстильным изделиям, различные. Эти требования зависят от назначения изделий. Например, натуральное волокно, в частности хлопковое, по своим гигиеническим свойствам превосходит химическое, и его надо использовать в первую очередь для изготовления белья. Соответствующая химическая обработка хлопчатобумажных тканей повышает их ценность еще больше. Кроме того, жизнеспособность неко-

торых вирусов (полиомиелита, оспы) на хлопчатобумажных тканях во много раз меньше, чем на тканях из других материалов. В то же время совершенно не обязательно применять натуральные волокна в изделиях и тканях, предназначенных для технических целей. Подтверждается это хотя бы таким фактом, как сокращение хлопкового волокна в автокорде за последние 20 лет в 50 раз.

В перспективе (1975 г.) в США намечается использовать на изготовление одежды хлопкового волокна 53% и химического волокна 38%, а в Западной Европе — соответственно 31 и 47%. В СССР при плановом ведении хозяйства, где экономика построена на строгой научной основе и обеспечивается пропорциональное развитие всех отраслей промышленности и сельского хозяйства, выработка химических волокон не будет конкурировать с натуральным и явится дополнительным источником повышения материального благосостояния советского народа.

В нашей стране, наряду с развитием промышленности, вырабатывающей химические волокна, новый размах получает хлопководство. Эта важнейшая отрасль сельского хозяйства интенсифицируется и одновремен-

но под хлопчатник осваиваются крупные массивы целинных земель.

Советское хлопководство развивалось и впредь будет развиваться с учетом растущей потребности народного хозяйства в продукции, вырабатываемой из хлопчатника, при обязательном полном использовании непрерывного увеличения материально-технических возможностей социалистического государства. Совместные усилия специалистов хлопководства, рабочих, колхозников направляются на всемерное увеличение производства хлопка как одного из средств повышения материального и культурного уровня советского народа. Увеличение валовых сборов хлопка по-прежнему остается на многие годы центральной задачей партийных, советских и сельскохозяйственных работников специализированных районов юга нашей страны.

Дальнейший рост производства хлопка явится крупным вкладом в увеличение национального богатства нашей страны, достижение новых рубежей в экономическом соревновании с капитализмом.

Хлопчатник — самое универсальное среди культурных растений. Из всех частей растений — листьев, стеблей, корней — можно

получить разнообразную продукцию. Из него выходит в среднем 33% хлопка, 24% стебля, 22% листьев, 12% незрелых корочек и 9% корней.

Хлопковое волокно у хлопчатника — самая ценная продукция. Из него, прежде всего, получают пряжу и ткани. Кроме тканей для одежды и других бытовых нужд, сейчас с помощью химии вырабатываются огнезащитные, водоотталкивающие, бактерицидные, кислотоустойчивые, кирзовые и другие изделия. Из волокна можно получить и большое разнообразие штучных изделий, различные виды ваты, хлопковую целлюлозу, которая используется на многие цели, искусственную кожу, фибру и т. д.

Так, из каждых 100 кг хлопка (в зависимости от сорта хлопчатника) в среднем выходит 34—38 кг волокна и 62—66 кг семян, более точное, из 100 кг хлопка можно получить 34 кг волокна, пригодного для пряжи, 3 кг подпушка, 1 кг улюка, 24 кг жмыха, 12 кг масла и 26 кг шелухи.

На хлопкоочистительных заводах отделяют волокно от семян и в тюках отправляют на прядильные фабрики, где изготавливают нити различной толщины: для текстильных фабрик более тонкие; для три-

котажных фабрик средние и для изготовления мешковин и рыболовных сетей — более толстые нити.

В зависимости от толщины нити номеруются от 10 до 200 (длина 1 г нити), кроме того, из волокна изготавливают толстые нити (мулине) для декоративного кружева, из 1 кг волокна — от 4 до 140 катушек. Из 1 кг волокна получают в среднем 20 м бархата, или 12 м ситца, или 5 м простынного полотна.

В народном хозяйстве широко используют хлопковое волокно, в основном из него изготавливают разнообразные ткани: ситец, сатин, различные полотна, шифон, нансук (тонкая ткань для платьев и платков), грисбон, батист, креп «Вика», вуаль, маркизет, плетенку, поплин, зефир, тафту, шотландку, шерстянку и зимние ткани: фланель, бумазею, байку и многие другие.

Вместе с искусственным волокном из хлопковой нити изготавливают крепкие и высококачественные ткани — саржу, сатин-дубль (для подкладки) и т. д.

Изготовленные из хлопковой нити ткани ноские, хорошо пропускают воздух — это очень важно для здоровья человека. Из хлопковой нити большой толщины можно изготовить: трико, полубархат, бархат.

Вместе с шерстью из хлопкового волокна ткнут костюмные трико, меланж-трико, коверкот и толстое водонепроницающее сукно. Вместе с тем хлопковая нить широко используется в технике. Так, изготовленный из хлопка корд используется для покрышек автомобилей; кирза заменяет кожу, холст — для фильтрации жидкостей, ткани — для клеенок. Кроме того, из хлопка изготавливают сальники и прокладки. Несмотря на популярность и самое широкое применение хлопкового волокна в народном хозяйстве, изготовленные из него ткани, через определенное время изнашиваются, при долгом промачивании теряют прочность и легко мнутся. В то же время разработанные в химико-полимерной промышленности и уже получившие широкое признание некоторые искусственные волокна — нейлон, капрон, нитрон, лавсан — по своей прочности и долговечности превосходят хлопковое волокно. Исследованиями, проведенными под руководством академика АН УзССР Х. У. Усманова, путем переработки хлопкового волокна с различными полимерами было достигнуто улучшение его качества, и новый вид волокна приобрел совершенно другие свойства. Вытканые из такого волокна ма-

териалы не разлагаются даже при долгом хранении во влаге, отличаются высокой крепостью, теплоустойчивостью (не теряют свои качества при 160° тепла), кроме того, волокно хорошо красится и не мнется. Такая ткань, изготовленная на Ташкентском текстильном комбинате как качественное сырье нашла применение на кабельном заводе.

Хлопковый пух является сырьем для легкой промышленности. Его обычно перерабатывают химическим способом (при помощи серной кислоты) и только после этого используют для изготовления того или иного материала.

Хлопковый пух — это недоразвитое волокно. Он содержит 90—91% целлюлозы, 1,5—2,0% пентозанов, 2—3% лигнинов, 1% золы и 4—5% прочих веществ. Следовательно, из всех видов растительных материалов хлопковый пух содержит наибольшее количество целлюлозы (древесина содержит 50—58%). Хлопковая целлюлоза обладает наиболее ценным качеством и поэтому используется для производства прочных искусственных волокон и пластмасс.

Чистая целлюлоза не растворяется в воде, спирте и эфире. При переработке с помощью азотной кислоты образуется

нитроцеллюлоза, которая в спирте, эфире и ацетоне растворяется и превращается в густое клейкое вещество, которое широко применяется в хирургии. Из нитроцеллюлозы изготавливаются кино-, фотопленки. Переработанная целлюлоза в азотной кислоте дает сильное взрывчатое вещество — пироксилин.

Подпушек представляет собой короткое толстое волокно. Из него изготавливают толстые ткани.

Кроме того, он используется в мебельной промышленности, для приготовления качественной бумаги, искусственной кожи, нитролаков, а в медицине — для выработки различных медикаментов и т. д.

Хлопковые семена используются во многих отраслях промышленности.

Известно, что в каждой коробочке хлопка (в зависимости от сорта и условий развития хлопчатника) образуется по 20—40 семян, в 1 кг хлопка содержится 6500—10000 семян. Абсолютный вес 1000 шт. семян—100—150 г.

В эндосперме хлопкового семени содержится в среднем 35,3% масла, 33,1% белкового вещества, 6,5% воды, 1,8% госсипола и другие вещества. Основную часть эндоспер-

мы составляет белок и соединенные с ним углеводы и фосфорные вещества.

В белковой части эндоспермы имеются многочисленные беспорядочно расположенные мелкие каналы, в которых находится хлопковое масло.

Для извлечения масла из эндоспермы на заводе их разминают машинами и при высокой температуре выпаривают. После такой обработки каналы эндоспермы разрушаются и частицы масла отделяются, образуя густую мезгу. Затем под большим давлением прессованием из мезги отделяют масло, оставляя жмых. В составе хлопкового масла имеется 40—45% линолиновой кислоты, которая вместе с арахидоновой кислотой выполняет роль витамина С — крайне необходимого вещества для организма человека. При его недостатке организм человека ощущает масляное голодание, в результате чего появляется слабость и наблюдается растрескивание кожи.

В масле, извлеченном на масложирном заводе, содержатся масляные кислоты, крахмальные вещества и другие соединения. Для употребления в пищевой промышленности масло предварительно очищают (рафинируют). После рафинирования масла выделяет-

ся осадок, используемый для приготовления разнообразного мыла. Из хлопкового масла также добывают пищевой саломас, который широко используется в производстве маргарина.

Маргарин готовят из растительного и животного масла в смеси с молоком, сахаром и солью. В нем содержится 82,5% жира, 16% молока и 1,5% соли. Маргарин в пищевой промышленности применяется как сливочное масло.

Кроме того, из хлопкового масла, подвергая его химической обработке, можно получить чистый глицерин и масляную кислоту.

Глицерин как первичное сырье служит для приготовления нитроглицерина, имеющего большое значение в фармацевтической промышленности. Нитроглицерин применяется как средство для лечения сердечно-сосудистых заболеваний. Глицерин применяется еще и в косметике. Интересно отметить, что путем замораживания хлопкового масла можно его разделить на две фракции: твердую (27%) и жидкую. Твердая фракция применяется при приготовлении различных пищевых концентратов и в кондитерской промышленности как заменитель кофейных ма-

сел; жидкая фракция хлопкового масла является ценным сырьем для производства олиф и лаков.

Жмых получают после выжимки масла. Он в смеси с другими кормами идет на корм скоту. Поскольку в составе жмыха содержится вредное вещество для организма животных — госсипол, его скоту скармливают в малых количествах.

В эндосперме содержится 0,15—2,86% госсипола, в корнях хлопчатника — 1,29—3,0%.

Госсипол применяется в медицине для лечения ряда заболеваний, в сельском хозяйстве — для приготовления средств борьбы с вредителями растений и в промышленности — для получения смолы, пластмассы и т. д. В настоящее время проводятся исследовательские работы по расширению спектра использования госсипола в приготовлении медикаментов.

Шелуха. На маслодобывающих заводах сначала отделяют оболочку хлопкового семени от эндоспермы. Эта оболочка называется шелухой.

В составе шелухи содержится: 40—41% целлюлозы, 18—22% пентозана, 30—31% лигнина и 3—7% дубильных веществ. На

гидролизных заводах из шелухи извлекают глюкозу и ксилозу.

С помощью серной кислоты при определенном давлении и температуре из шелухи получают раствор — пентозан. Затем этот раствор подвергается выпариванию и после очистки имеет вид кристалликов, которые используются для синтеза различных веществ. Путем гидролиза из пентозана получают пентозу.

При помощи химической обработки из шелухи получают фурфуроловый спирт и смолу.

Смола в свою очередь применяется для приготовления несгораемых пластических покрытий, пористых пластмасс.

Целлюлоза под большим давлением превращается в глюкозу, при помощи микроорганизмов глюкозу превращают в спирт, который в основном применяется в производстве синтетического каучука.

Лигнин, входящий в состав шелухи, успешно используется в производстве удобрений (аммонизированный лигнино-суперфосфат).

Шелуха служит также сырьем для получения различных красок, комбижира и дубильных веществ.

Листья хлопчатника. Известно, что листья являются единственным органом растения, которые из воздуха поглощают углекислый газ. Поглощенный газ разлагается в листьях и оставшийся углерод (карбон) идет на образование растительных тканей, а кислород уходит в воздух. В процессе такого превращения в листьях образуется много полезных веществ. В республике по руководством академика АН УзССР А. С. Дыкова из отходов после очистки хлопчатника стали получать лимонную и яблочную кислоты. Полученные кислоты применяются в пищевой, текстильной промышленности, медицине и в фототехнике.

Ранее для производства лимонной кислоты расходовалось очень много сахара, яблочную кислоту получали путем окисления бензола, что обходилось очень дорого. В настоящее время лимонную и яблочную кислоты получают из листьев хлопчатника, которых содержится 5—6%, а в некоторых сортах — 10—12% лимонной кислоты. Это огромный резерв для производства лимонной кислоты.

Гузапая — стебли, основная часть хлопчатника, на котором образуются плодовые органы — листья, ветки и плоды.

Раньше после сбора хлопка гузапаю собирали и использовали на топливо. А в наши дни она служит ценным сырьем для гидролизной и строительной промышленности.

Из 1 т гузапай можно получить до 4 л спирта, кроме того, изготовить картон, бумагу, строительные материалы (шифер, прессованные доски, фанеру, облицовочные мате-

риалы, разнообразные плиты) и другую продукцию.

Таким образом, хлопчатник — поистине самая ценная культура, имеющая громадное значение в развитии экономики не только нашей республики, но и всего Советского Союза. Поэтому партия и правительство уделяют большое внимание увеличению производства хлопка.

НАСТУПЛЕНИЕ НА ЦЕЛИНУ



В начале XX в. выдающийся географ А. И. Воейков писал, что сухой климат для человека и флоры благоприятнее, чем влажный. При орошении в условиях сухого климата урожаи сельскохозяйственных культур всегда высокие и устойчивые, а качество продукции выше, чем у растений, выращенных при естественных осадках. Это высказывание ученого полностью подтверждается развитием мирового хлопководства. На орошаемых землях урожаи хлопка значительно больше, а технологические свойства волокна намного лучше, чем в тех странах, где хлопчатник возделывают на богаре, без поливов. Поэтому Средняя Азия с сухим и жарким климатом и искусственным орошением более благоприятна для развития советского хлопководства.

В последние десятилетия потребность в среднеазиатском хлопке увеличивается, что

требует освоения новых орошаемых земель.

Вся орошаемая площадь в Узбекистане достигла 2845,6 тыс. га, или на 1486,6 тыс. га больше, чем было орошено до 1917 г., то есть возросла в 2,1 раза. Почти половину освоенных площадей составляют земли крупных массивов, где наступление на целину ведется путем организации совхозов и выездными бригадами колхозов. Например, в Голодной степи новыми совхозами освоено 145 тыс. га, в Дальварзинской — 30, в Учкурганской степи — 10, в Сурхандарьинской области — 30, в центральной Фергане — 100 тыс. га и т. д. Больше половины освоенных земель составляют внутрихозяйственные перелogi, осваиваемые в последние десятилетия под посевы хлопчатника и других культур. Для освоения внутрихозяйственных перелогов и превращения их в

плодородные, высокоурожайные поля колхозы и совхозы выполнили огромный объем земляных и других работ. Теперь с этих земель хозяйства получают хорошие урожаи. Ирригационное строительство в республике ведется постоянно.

Новые земли, отдаленные теперь от источников орошения на сотни километров, осваиваются под орошаемые культуры.

Освоение целинных земель под посевы хлопчатника является важнейшим источником увеличения производства хлопка.

Настойчивая и упорная работа водохозяйственных органов, колхозов и совхозов по увеличению водных ресурсов для орошения посевов хлопчатника принесла определенный успех.

Перед второй мировой войной забор воды на орошение повысился на 30% в сравнении с дореволюционным, к 1960 г. — на 60—70% и к 1970 г. — в 2 раза. В соответствии с этим росла площадь орошаемых земель.

Голодная степь — так называлась раньше и сейчас еще называется огромная безводная пустынная территория, ограниченная с северо-востока р. Сырдарьей, с юга — Туркестанским хребтом и с запада — песчаной пу-

стыней Кызылкумы. Рельеф равнинный с пологим уклоном в сторону реки, земли плодородные, при орошении обеспечивающие получение высоких урожаев сельскохозяйственных культур. Вся территория степи около 1 млн. га, из них пригодны к орошению 800 тыс. га. Весной после осадков степь покрывается слабой растительностью, которая под жгучими лучами солнца быстро выгорает.

Первые оросительные каналы, давшие воду, были сооружены в начале XX в. Водой этих каналов рассчитывали оросить 50 — 60 тыс. га, но фактически орошалось не более 34 тыс. га, а по некоторым литературным источникам еще меньше. К 1956 г. площадь орошаемых земель увеличилась в степи до 240 тыс. га.

Исключительно большое значение для нового подъема хлопководства имело Постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР «Об орошении и освоении целинных земель Голодной степи в Узбекской ССР и Казахской ССР для увеличения производства хлопка» от 6 августа 1956 г. Этим постановлением предусматривалось орошение первой очереди целинных земель в Голодной степи на площади 300 тыс. га для

дства не менее 320—340 тыс. т

в дальнейшем определились принци-
и новые организационно-технические
и способы ведения работ по ороше-
хозяйственному освоению крупных
в в условиях пустыни. В соответ-
ними водохозяйственное строитель-
дется комплексно: прокладываются
ные инженерные коммуникации;
тся предпринятия строительной ин-
изделий и материалов; соору-
агоустроенные усадьбы и производ-
е объекты совхозов, оросительная и
орная сеть; в процессе строительства
проводилось сельскохозяйственное
земель, а также готовились необхо-
ады. Все работы по освоению земель
и степи ведет Голодностепстрой
ер), подчиненный Главсредазирсов-
а (г. Ташкент) Министерства мелио-
водного хозяйства СССР.

апитальных вложений в строитель-
воение Голодной степи средства, за-
е на сельское хозяйство, составляют
в том числе на водохозяйственное
ство — 43,0%), стройиндустрию и
ия промышленности — 10,1, инже-

нерные коммуникации — 3,1, жилищное,
коммунальное и культурно-бытовое строи-
тельство — 23,5%.

Ход освоения земель виден из нижепри-
веденных данных.

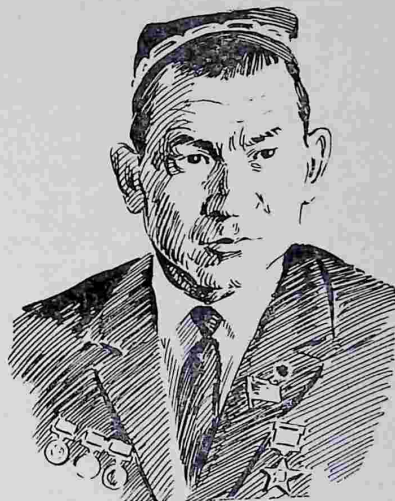
Вся площадь орошаемых и используемых
земель Сырдарьинской области вместе с при-
усадебными участками на 1/XI-1970 г.
составляла 409,0 тыс. га. Из них орошалось
до 1917 г. только 34,0 тыс. га. За годы Совет-
ской власти в этом крае освоено 375 тыс. га,
или в 11 раз больше, чем орошалось до Ок-
тябрьской революции.

Орошаемыми землями в 1971 г. владели
в Голодной степи 56 колхозов с площадью
хлопчатника 80,3 тыс. га и совхозов с пло-
щадью хлопчатника 197,3 тыс. га, в том
числе 15 целинных совхозов системы Глав-
средазирсовхозостроя со 103,5 тыс. га посе-
вов хлопчатника. Таким образом, хлопчат-
ником занято на голодностепских землях
277,6 тыс. га.

В 1969 г. на этих землях было произведе-
но 460,1 тыс. т хлопка, в том числе колхо-
зами — 157,8 при средней урожайности
20,2 ц/га, совхозами МСХ УзССР — 150,8 тыс. т
при средней урожайности 17,8 ц/га, совхоза-
ми Главголдностепстроя — 145,2 тыс. т при

средней урожайности 15,8 ц/га и совхозами «Союзсельхозтехники», «Малик» — 6,3 тыс. т при урожайности 29 ц/га. Средняя урожайность голодностепских земель в этом же году составляла 18,0 ц/га. В 1970 г. область собрала 576 тыс. т хлопка-сырца. Средняя урожайность по 20,8 ц/га, на 2,8 ц/га выше предыдущего года. Освоение земель в новой зоне Голодной степи ведется путем организации совхозов на массивах, подлежащих орошению. Вновь организуемые совхозы имеют одну центральную усадьбу (без отделений), где проживает все население совхоза. Подобная централизация облегчает решение задачи благоустройства поселка, создает для населения соответствующие культурно-бытовые условия. Жилые дома строятся со всеми коммунальными удобствами: с электроосвещением, водопроводом, канализацией, теплоснабжением, газопроводом, а также приусадебными участками.

За время освоения новой зоны целинных земель Голодной степи построены в совхозах 1200 тыс. м² жилья, школ — на 18 300 учащихся, детских учреждений — на 7 900 мест, больниц — на 640 коек, клубов — на 5700 мест, столовых — на 1200 мест, магазинов — на 184 рабочих места, чайхан — на



Курбан Кенжаев Герой Социалистического Труда, бригадир бригады комплексной механизации совхоза им. Кирова Кировского района Ферганской области. Его бригада в результате успешного применения техники ежегодно вырабатывает высокий и дешевый урожай хлопка. Сам К. Кенжаев ежегодно собирает на хлопкоуборочной машине 200—300 т хлопка. И поэтому имя заслуженного механизатора широко известно среди хлопководов республики.

1155 мест, быткомбинатов, поликлиники — на 700 посещений, кинотеатров летних — на 13 000 мест, производственно-хозяйственные центры, бригадные станы, склады, навесы, гаражи, мастерские, административные здания.

Рост освоения земель и использование ее под посевы соответствующих сельскохозяйственных культур, а также руководство работами по уходу за посевами и уборкой урожая в совхозах осуществляются через производственно-хозяйственные центры, организуемые на каждые 1500—2000 га посевов.

Осваиваемые целинные земли орошаются из основной водной магистрали — Южного Голодноостепского канала протяженностью 126 км с пропускной способностью 300 м³/сек. От канала отходят ветки и распределители: Кургантепинская, Акбулакская, Центральная и другие протяженностью более 200 км для орошения 146 тыс. га.

На канале сооружен ряд распределителей для непосредственной подачи воды на поля совхозов. Вся распределительная сеть в зоне осваиваемых земель степи облицована сборными железобетонными плитами или монолитным армированным бетоном, а участковая распределительная сеть состоит из

железобетонных лотков и асбоцементных труб. За годы освоения построено 3430 км лотковой сети и 425 км закрытого трубопровода, 8200 км закрытого дренажа, 2500 км открытой коллекторной сети, магистральный газопровод протяженностью свыше 3500 км, 150 км магистральных водоводов для централизованного водоснабжения хозяйственно-питьевого назначения, 1800 км линии электропередач, 220 скважины вертикального дренажа, 1500 км автодорог с твердым покрытием. Строительство оросительной сети и противифльтрационных специальных устройств почти полностью сократило потери воды на фильтрацию, повысило коэффициент полезного использования оросительной системы, улучшило условия водоподачи поливной воды на поля.

При освоении голодноостепских массивов, подверженных засолению, большое внимание уделялось сооружению коллекторно-дренажной сети, капитальной планировке каждого осваиваемого участка, внедрению и освоению севооборотов, устройству лесных защитных полос, усовершенствованию способов полива, промывкам, применению комплекса агротехнических мероприятий. На осваиваемых землях строятся кол-

латорная сеть — открытая, глубиной 4 м и более, а также закрытый дренаж с применением труб, изготовленных из различных материалов. Они укладываются дренаукладочными машинами. Кроме того, построены 433 скважины вертикального дренажа. Дренажные воды отводятся водоотводящими трактами — Центральным Голодностепским, Акбулакским и другими в Арнасайское понижение.

В Сырдарьинской области широко внедряются передовые приемы агротехники. С каждым годом увеличивается площадь вспашки двухъярусными плугами и с почвоуглубителями. Более чем на 20 тыс. га производится специальное вычесывание корневищ многолетних сорняков. Хозяйства области сочетают квадратно-гнездовую культуру с рядовой. В 1970 г. посеяно заданным числом 105 тыс. га; из 257 тыс. га хлопчатника обрабатывалось в двух направлениях 78 тыс. га (преимущественно 60 × 60 см), а 172 тыс. га было посеяно рядовым способом с междурядьями 90 см. Сев хлопчатника проводился на площади 180 тыс. га с обработкой посевных рядков гербицидами.

Большие успехи достигнуты во внедрении средств механизации, особенно на

уборке урожая хлопка. В отдельные годы в области убирают машинами две трети урожая.

В 1971 г. машинами в области было собрано 321 тыс. т из заготовленных и проданных государству 575 тыс. т. Передовые водители хлопкоуборочных машин 14ХВ-2,4 убрали за сезон по 240—275 т. Так, например, водитель Э. Гаипназаров из колхоза им. Жданова Джизакского района собрал 249 т, а М. Султанов из колхоза Навои того же района — 278 т. Водитель И. Насыров из совхоза «Самарканд» Пахтакорского района машиной 17ХВ-1,8 собрал 247 т и водитель У. Исмаилов из совхоза № 6 им. Титова Ильичевского района собрал 225 т. Совершенствуется техника поливов, особенно в совхозах Голодностепской.

В больших масштабах на поливах применяются гибкие шланги в сочетании с водонапорной сетью, дождевальные машины и другие средства.

На больших площадях проводятся поливы по глубокому длинным бороздам. Почти на 200 тыс. га применяется механизированная чеканка.

Благодаря широкому внедрению средств механизации в хозяйствах Сырдарьинской

области оказались самые низкие трудовые затраты на производство тонны хлопка-сырца.

В совхозах, организованных на новых землях, предусматривается доведение посевной площади хлопчатника на одного работника до 8 га, что при урожайности 20—25 ц/га обеспечивает производство хлопка на одного работника до 20 т.

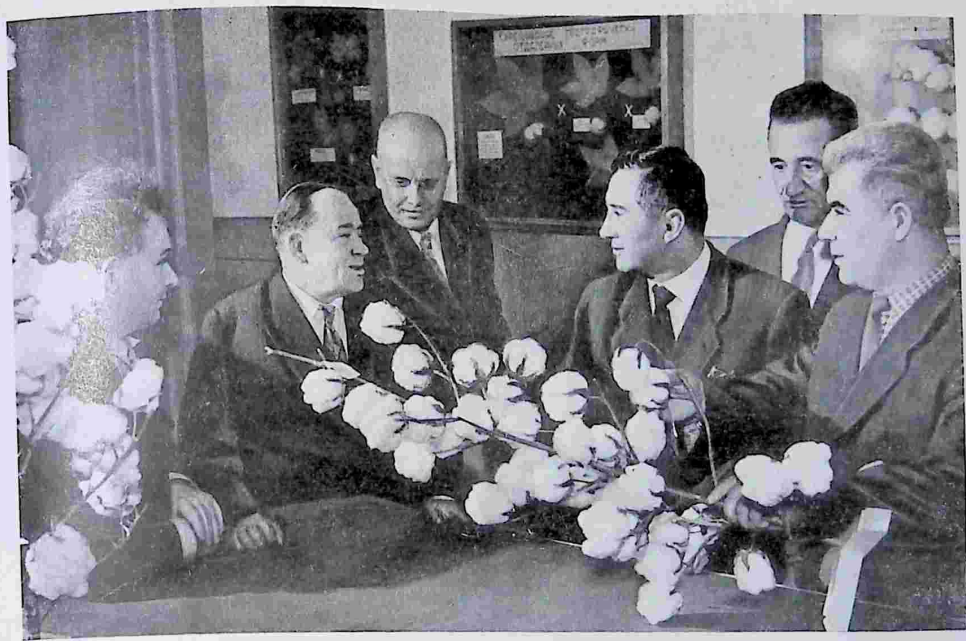
Многие колхозы Сырдарьинской области достигли значительных успехов в окультуривании засоленных земель некогда безводной пустыни. В Сырдарьинском районе колхоз «Ленинград» с площадью хлопчатника 1800 га получает по 36,7 ц/га и продает государству 5,5—6,5 тыс. т сырца. Хороших успехов также добились колхозы им. Навои Джизакского района, получивший в 1971 г. по 35,0 ц с каждого из 2419 га, и им. Куйбышева Ворошиловского района — по 29,8 ц/га. Благодаря техническому прогрессу новые земли быстро осваиваются и дают хорошие урожаи.

Совхозы, осваивающие целинные земли — № 6 им. Титова и № 28 «Самарканд», уже начали получать по 22—25 ц/га, а в каждом из них по 6—7 тыс. га хлопчатника. На землях нового орошения совхозы собрали и сда-

ли государству со дня своей организации более 1 млн. т хлопка.

Для освоения земель в области была создана своя промышленная индустрия, насчитывающая десятки мощных предприятий. В числе их: Бекабадский завод железобетонных изделий, Джизакский комбинат строительных материалов с сетью специализированных заводов, Янгирский комбинат строительных материалов и конструкций с сетью заводов, Ержарский завод железобетонных изделий, Чиназский комбинат строительных материалов и конструкций, деревообрабатывающий завод, Гулистанский ремонтно-механический завод и другие. Построена железная дорога Сырдарья — Джизак (протяженностью 120 км) и железнодорожная ветка Джетысай—Чардара (протяженностью 74 км). Сеть автомобильных дорог достигла 1300 км. Были также построены 159 км магистральных водоводов, 200 км магистрального газопровода, линии электропередач.

Центральная Фергана. Освоение этой обширной территории, заключенной между р. Сырдарьей и Большим Ферганским каналом им. У. Юсупова, начато в 1953 г. по инициативе колхозов трех областей. Для руководства работами в каждой области избран



Ученые Узбекистана Б. Н. Страумал, С. С. Канаш, А. И. Автономов, К. З. Закиров, Д. К. Саидов, З. С. Турсунходжаев.



Заслуженный деятель наук
УзССР М. А. Белоусов и
доктор сельскохозяйственных
наук, профессор Т. С. Закиров.



Чем же не город? Светлые дома, водопровод, газ, теплотрасса, заасфальтированные улицы создают тот максимум современных удобств так привлекающих к городу. Стали привычными на селе дворцы культуры, библиотеки, комбинаты обслуживания и другие культурные центры, считавшиеся до недавнего времени привилегией горожан.



Приятная встреча. Как добрых старых друзей встречают колхозники артистов.

межколхозный совет, работы по освоению организуют «Ферганаводстрой», «Андижанводстрой» и «Наманганводстрой».

В плане освоения — 173 тыс. га главным образом под хлопчатник. Для освоения целинных земель колхозы выделяли выездные бригады на землях, подлежащих освоению, возводились жилые и производственные постройки, бригады пополнялись людьми, оснащались необходимой техникой, материалами и проводили все необходимые работы по подготовке земель к севу: прокладку оросительной и дренажной сетей, планировку, промывку, вспашку и т. д. Эти бригады доукомплектовывали рабочей силой и с каждым годом осваивали новые участки, расширяли площади посева хлопчатника и других культур.

Со временем выездные бригады, откомандированные от колхозов, осели на новых землях и объединились в новые колхозы. Таким путем возникло много новых целинных сельхозартелей.

Все дальше и дальше от р. Сырдарьи и БФК в глубь целины отступают неосвоенные земли. Каковы же итоги хозяйственной деятельности на землях центральной Ферганы? Начало было очень трудным. Не хватало



Джават Кучиев долгие годы работал в опытном совхозе «Малик» Гулистанского района Сырдарьинской области. Хлопкоробы высоко ценят его как опытного механизатора, а ученые-конструкторы — как талантливого испытателя. Его опыт работы широко применяется в хлопководстве республики. С 1969 г. Джават Кучиев возглавляет колхоз «Коммунизм» того же района. Колхоз быстро растет, богатеет, урожайность хлопчатника за два года увеличилась примерно на 8,0 ц/га.

опыта, знаний, не было выработанных организованных форм проведения этой работы в больших масштабах, ощущался недостаток в материально-техническом оснащении. Трудности преодолевались, и за полтора десятка лет подготовлено до 100 тыс. га новых земель, из которых под хлопчатником 87 тыс. га. С полей центральной Ферганы собрано и сдано государству в 1971 г. более 250 тыс. т хлопка-сырца. Доля целинного хлопка в урожае «белого золота» Ферганской долины составила 20%. Это весомый вклад ферганских хлопкоробов в экономику нашей страны.

Посевы хлопчатника принадлежат почти 200 хозяйствам. Половина из них приходится на Ферганскую область, освоившую 35 тыс. га земель под хлопчатник.

В центральной Фергане появилось два целинных района:

Бозский Андижанской области, в котором 12 колхозов и два совхоза с площадью хлопчатника 16348 га, сдавших государству в 1971 г. 40780 т хлопка (по 26,2 ц/га) и Задарьинский Наманганской области, где шесть колхозов и два совхоза с площадью хлопчатника 14540 га и валовым сбором хлопка 39370 т (по 26,2 ц/га).

В других районах, осваивающих земли центральной Ферганы, также возникли колхозы на новых землях. Колхоз им. К. Маркса Ахунбабаевского района Ферганской области засеивает хлопчатником 1026 га и получает по 25 ц/га хлопка, «Коммунизм» этого же района засеивает хлопчатником 940 га и т. д. На большинстве же осваиваемых земель живут и работают выездные бригады. В Московском районе Андижанской области из 21886 га хлопчатника на целине 6853. С этой площади было собрано более 15 тыс. т хлопка по 25 ц/га. В Алтыарыкском районе Ферганской области все колхозы имеют посевы хлопчатника на целине и доля хлопка, собранная с этой площади, доходит до 30% от валовой заготовки по району. Из 11 колхозов Наманганского района 10 освоили более 4 тыс. га целинных земель под хлопчатник и т. д. Значительную часть урожая хлопка на целинных землях собирают машинами.

Для орошения посевов на вновь освоенных землях были расширены БФК и канал им. Ахунбабаева, построены параллельный канал на верхнем участке БФК и второе головное сооружение БФК на р. Нарын, а также крупные ветки БФК и ряд межколхозных каналов общей протяженностью 780 км.

Создана система крупных водоотводящих трактов: Сох-Исфаринский, Сары-Джуганский, Шур-Курганский, Северо-Багдадский, Западно-Язъяванский, Средний Кзылтепинский и другие межколхозные коллекторы, что обеспечило отвод поверхностных и грунтовых вод со всей территории центральной Ферганы. Длина построенных коллекторов 676 км. Построен Ачикульский коллектор, также предназначенный для отвода грунтовых вод.

Центральная Фергана теперь покрыта сетью благоустроенных дорог общей протяженностью более 700 км. Некогда безжизненная степь с песчаными барханами, местами заболоченная, приобретает вид культурной зоны давшего орошения. На бывшей целине созданы: мотороремонтный завод и ремонтные мастерские, заводы железобетонных изделий. Освоители располагают мощным парком землеройных механизмов. Десятки крупных поселков, добротные жилые дома, культурно-бытовые учреждения, электроосвещение, сады и виноградники, инженерная оросительная система ныне украшают жемчужину хлопководства.

Зарафшанская долина. Развитие водохозяйственных работ в зоне р. Зарафшан с тем,

чтобы расширить посевную площадь хлопчатника, предусматривалось ленинским Декретом от 17 мая 1918 г. До революции Зарафшанская ирригационная система (нынешние Самаркандская и Бухарская области) была примитивной с беспорядочной сетью оросителей, арыков и огромным количеством водозаборных точек непосредственно из реки. Водосборная, сбросная и коллекторно-дренажная сети были незначительными и не отвечали требованию поддержания земель в удовлетворительном мелиоративном состоянии. Примитивность оросительной и сбросной сетей требовала огромных затрат труда, не обеспечивала правильное использование водных и земельных ресурсов. В зоне долины было много неосвоенных плодородных земель.

В первое десятилетие Советской власти восстановление водохозяйственной сети, упорядочение водопользования, реконструкция ирригационных сооружений, а местами строительство новых позволили значительно расширить площадь поливных посевов. В долине было посеяно хлопчатника в 1930 г. 206,4 тыс. га и в 1931 г. — 252,7 тыс. га, тогда как в 1913 г. под этой культурой находилось всего 64 тыс. га.

Затем строятся Каттакурганское и Куюмазарское водохранилища, водораспределительные узлы — Дам-Ходжинский, Нарпайский, Хархурский, что способствовало расширению посевов хлопчатника в долине в 1960 г. до 305 тыс. га. В результате лучшей водообеспеченности поднялась урожайность хлопчатника и производство хлопка достигло 500—600 тыс. т.

Однако много земель из-за недостатка воды оставалось нетронутыми. Возросшая обеспеченность землеройными машинами и мощными насосами позволила приступить в 60-х годах к строительству Аму-Каракульского и Аму-Бухарского машинных каналов для подачи воды на земли Бухарской области. В связи с этим часть воды р. Зарафшан используется на орошение посевов Самаркандской области. Построенные насосные станции, например, Хамзинская, ежесекундно подает 66,4 м³ воды на высоту 48 м, Куюмазарская насосная станция — 120 м³ воды на высоту 19 м.

Одновременно ведутся многие другие дохозяйственные работы (увеличена емкость Каттакурганского водохранилища, построен Шафирканский гидроузел, улучшается система оттока грунтовых вод и т. д.).

Разительные перемены в хлопководстве Зарафшанской долины произошли за последние годы. Производство хлопка в 1971 г. увеличилось на 300 тыс. т и достигло 800 тыс. т. Урожай хлопка в долине повысился на 4 ц в сравнении с 1961 г. и составил 25,5 ц/га. Труженикам сельского хозяйства Зарафшанской долины есть чем гордиться.

Учкурганская степь. Ирригационные работы в степи развернулись с 1920 г. К 1931 г. на освоенных землях степи (левый берег р. Сырдарьи) уже имелись: 24 колхоза, один совхоз, две МТС, послужившие основой для образования Учкурганского района в составе Наманганской области. Со строительством БФК им. У. Юсупова в Учкурганской степи площадь орошаемых земель составляла в 1943 г. 10,8 тыс. га. Благодаря осуществлению дополнительных работ в степи орошено еще 18 тыс. га, что составляет половину площади хлопчатника Учкурганского района, производящего более 100 тыс. т хлопка.

Дальварзинская степь расположена на правом берегу р. Сырдарьи до гор Могол-Тау. Здесь пригодны для орошения 71 тыс. га. До революции орошалось не более 5 тыс. га. Строительство современной оросительной си-

стемы по проекту первой женщины ирригатора Т. А. Колпаковой было завершено в 1932 г. В степи оросили 24,6 тыс. га, а к 1955 г. — 29 тыс. га. В 1953 г. 31 тыс. га Дальварзинской степи была передана Таджикской ССР, а из 41 тыс. га, оставшейся в Узбекистане, орошено более 30 тыс. га, из них занято хлопчатником 20 тыс. га. С этой площади сдают государству свыше 40 тыс. т хлопка-сырца. В Узбекистане возделывают хлопчатник на Дальварзинских землях пять колхозов и пять совхозов. Передовые хозяйства получают по 24—26 ц/га хлопка-сырца. Ведутся работы по освоению остальной части Дальварзинской степи.

Сурхан-Шерабадская долина. В юго-западной части пограничной Сурхандарьинской области раскинулась обширная неорошаемая территория, освоение которой продолжается уже в течение ряда лет. Основной источник орошения — р. Сурхандарья, сток которой зарегулирован Южносурханским и Учкызылским водохранилищами. К осваиваемым землям подходит коренным образом реконструированный магистральный канал Занг с забором воды 85 м³/сек. Здесь намечено освоить до 130 тыс. га целины. В этих целях создаются совхозы. В Гагаринском районе —



Герой Социалистического Труда Искандар Досон многие годы возглавляет колхоз им. Нариманова Багатского района Хорезмской области. За время его работы хозяйство из отстающего вышло в передовое, добилось рекордных урожаев в республике. С каждого из 2020 га в 1969 г. собрали по 37,8 ц, а в 1970 г. — по 42,9 ц «белого золота».

крупнейшем районе вновь осваиваемых целинных земель — четыре совхоза: им. Набиева, «Комсомолабад», «Советабад» и «Янгибад» с площадью хлопчатника 18,6 тыс. га. Эти совхозы уже дают более 40 тыс. т хлопка. Целинный совхоз «Талимаран» Термезского района получает по 27,7 ц/га.

Освоение новых земель долины значительно расширит возможности производства тонковолокнистых сортов хлопчатника в Сурхандарьинской области.

Каршинская степь благодаря своему географическому положению не менее перспективный район, чем рассмотренные выше. Климатические условия позволяют возделывать здесь ценные тонковолокнистые сорта хлопчатника. В 1970 г. на 15,6 тыс. га собрали в среднем по 28,8 ц/га. Но из-за недостатка воды орошаемая площадь ограничена. Предпринятыми мерами для лучшего использования имеющихся в Кашкадарьинской области источников орошения (ликвидация многоголовных оросительных систем, ошлюзование оросителей, строительство Чимкурганского и Пачкамарского водохранилищ, а также подача воды из р. Зарафшана по Искиангару и некоторые другие меры) удалось повысить водообеспеченность и улучшить

орошение посевов. Площадь орошаемых земель в области в 1969 г. доведена до 157,9 тыс. га против 46,6 тыс. га в 1948 г. и 25 тыс. га в первые годы Советской власти. Рост площадей под орошаемыми посевами и гарантированная подача воды в результате зарегулирования стока обеспечили в 1970 и 1971 гг. высокий урожай тонковолокнистого хлопка.

Многие хозяйства области с каждого гектара получили по 30—32 ц первосортного сырца, среди них колхозы им. Навои, им. К. Маркса Китабского района, им. Энгельса, им. Ленина, «Пахтакор» Шахрисабзского, им. К. Маркса, им. Ленина Гузарского районов и другие. Началом освоения Каршинской степи считается 1964 г. Современный уровень технического оснащения позволяет преодолеть многие преграды при подаче речной воды из отдаленной магистрали на целину и оросить более 900 тыс. га новых земель.

За пятилетие (1971—1975 гг.) будут освоены первые 85 тыс. га новых земель. С этой площади государство получит в год 100 тыс. т хлопка. При полном освоении целинных земель обеспечивается дополнительное производство хлопка в республике в количестве 1,3 млн. т.

Западная часть вновь орошаемой территории скоро превратится в крупнейшую базу производства тонковолокнистых сортов хлопчатника, нужных стране. С этой части Каршинской степи вполне реально получение 0,6—0,7 млн. т высокоценного хлопка-сырца.

С освоением земель под интенсивную культуру — хлопчатник — новое развитие получат производительные силы этого богатейшего края.

Для хозяйственного освоения всей намечаемой площади предстоит к концу пятилетки выполнить огромный объем работ: земляные достигнут 1110 млн. м³, бетонные и железобетонные — 13 млн. м³. Протяженность дренажных и оросительных сетей составит около 25 тыс. км, а ирригационных лотков — более 10 тыс. км. Сеть автомобильных дорог превзойдет 2 тыс. км. Степь покроется многочисленными оросительными каналами, водоотводящими трактами, водохранилищами, мощными насосными станциями для подъема воды, линиями электропередач, поселками и городами. Так же, как и в Голодной степи, освоение Каршинской будет вестись совхозами. На осваиваемых целинных землях намечено организовать 134 совхоза, в том числе 124 хлопководческих. Будут ор-

ганизованы предприятия по переработке сельскохозяйственного сырья.

К середине 1970 г. было выполнено почти 188 млн. м³ земляных работ. Сдано в эксплуатацию 182 тыс. м² жилой площади. Построено 320 км автомобильных дорог, в том числе от г. Карши до р. Амударьи. Уложено 400 тыс. м³ бетона. Введены в строй 1,2 тыс. км коллекторной и 233 км водопроводной сетей, ведется строительство водохозяйственных объектов, производственных корпусов комбината строительной индустрии и строительных материалов. Русло Каршинского магистрального канала уже пересекло пустыню и на нем строятся шесть насосных станций, которые каждую минуту будут поднимать на высоту 132 м 12 тыс. м³ воды. Близится время, когда зазеленеют первые посевы хлопчатника на бывшей целине, политые водой крупнейшей реки Средней Азии.

Узбекский хлопок — это интернациональная гордость страны Советов. Хлопкоробы, воодушевленные решениями XXIV съезда КПСС, развернули социалистическое соревнование за достойную встречу 50-летия образования СССР, за досрочное выполнение заданий пятилетки. Труженики сельского хозяйства и промышленности республики

самоотверженно и вдохновенно трудятся во всех отраслях народного хозяйства. На предприятиях применяются достижения науки и техники, новейшие аппараты, машины и приборы в технологических процессах переработки хлопка.

Ученые Узбекистана выводят новые высокоурожайные, болезнеустойчивые сорта средневолокнистого и тонковолокнистого хлопчатника.

С каждым годом все шире используются высокопроизводительные машины, обеспечивающие комплексную механизацию хлопководства. Труженики целинных районов по-

стоянно ощущают помощь высокоурожайных районов и промышленных предприятий. Взаимная выручка и обмен опытом помогают им успешно решать задачи коммунистического строительства.

Узбекский хлопок — это поистине «белое золото», как его образно называют хлопководы. С обширных полей республики хлопок ежегодно поступает на многочисленные предприятия, заводы и фабрики, растекается широким потоком промышленных и продовольственных товаров для населения, укрепляя экономическую мощь Советского государства.

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	4
Хлопководство планеты	5
Узбекистан—основная хлопковая база СССР	15
Главная отрасль хозяйства	37
На новых рубежах	53
Курс на интенсификацию	67
Что изготавливают из хлопчатника	91
Наступление на целину	100

*Акрам Дадабаевич Дадабаев,
Георгий Константинович Ржевский,
Борис Георгиевич Алексеев,
Султаннияз Давлетов*

УЗБЕКСКИЙ ХЛОПОК

Редактор *Р. Рахманова*
Фотографии *Е. Безносова, И. Горюкрик, В. Дидюкова*
Портреты *В. Сосновца*
Художник *М. З. Гумаров*
Худож. редактор *И. Н. Пирогов*
Техн. редактор *А. Альберт*
Корректор *М. Вяткина*

Сдано в набор 9/VI-1972 г. Подписано в печать 6/XII-1972 г.
Формат бумажного листа 90×75¹/₁₆ № 1. Физ. печ. л. 9,15. Усл.
печ. л. 11,46. Уч. изд. л. 6,34+2,6 вкл. Тираж 10 000. Р 10801.
Издательство «Узбекистан». Ташкент, ул. Навои, 30. Дого-
вор № 201—69.

Типография № 1 Госкомитета Совета Министров УзССР по делам
издательства, полиграфии и книжной торговли. Ташкент,
ул. Хамзы, 21. Заказ № 112. Цена 1 р. 24 к.

