

33
А.З

МОСКОВСКИЙ ОРДЕНА ЛЕНИНА И ОРДЕНА ТРУДОВОГО
КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени ЛОМОНОСОВА
ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Н. Б. УТКЕЛЬБАЕВ

ЭКОНОМИКА И РАЗВИТИЕ
ЖИВОТНОВОДСТВА
В ХЛОПКОВОДЧЕСКИХ
СОВХОЗАХ

Автореферат
на соискание ученой степени
кандидата экономических наук

Научный руководитель — профессор, доктор
сельскохозяйственных наук Л. М. ЗАЛЬЦМАН

Москва — 1961 г.

В настоящее время в Советском Союзе имеется 113 хлопководческих совхозов. Из них в Узбекистане — 76 и Казахстане 15, остальные в других хлопкосеющих республиках. До 1953 г. количество хлопководческих совхозов всего в стране было 35, из них 23 в Узбекистане. В последние годы, особенно после 1955 г., создано много хлопковых совхозов на базе МТС и маломощных колхозов. Таких совхозов в Узбекистане создано более 50, в Казахстане — более 10.

Рост количества и расширение посевной площади хлопководческих совхозов привело к возрастанию их доли в валовом сборе хлопка-сырца страны.

Если хлопководческие совхозы в 1953 г. составляли только 4 процента в посевной площади хлопчатника и 4,3 процента в валовом сборе хлопка-сырца, то в 1959 г. они соответственно составляли уже 18,6 и 15 процентов. В отдельных республиках совхозы играют еще большую роль. Так, в Узбекистане они составляют 22,4 процента в посевной площади хлопчатника и производят 17,5 процента всего урожая хлопка-сырца, а в Казахстане совхозы составляют соответственно 51 и 53 процента.

Роль совхозов в производстве хлопка-сырца и других сельскохозяйственных продуктов в дальнейшем еще возрастет в связи с освоением новых земель в районах Голодной степи, юго-западном Узбекистане, низовьях Аму-Дарьи и других земель во всех хлопкосеющих республиках. В перспективе только в Узбекской ССР организуется 100—150 новых крупных хлопкосеющих совхозов. Поэтому вопросы рационального построения отраслевой структуры хлопководческих совхозов приобретают большое государственное значение.

Современное состояние хлопководческих совхозов характеризуется следующими данными. На 1.1 1960 г. в среднем на один совхоз приходилось 1981 рабочий, 168 тракторов

(в 15-кратном исчислении); 12,7 тыс. гектаров сельскохозяйственных угодий, в том числе 5,2 тыс. гектаров посевной площади; 1513 голов крупного рогатого скота, в том числе 441 корова; 433 головы свиней и 4 646 голов овец и коз.

Следовательно, хлопководческие совхозы наряду с хлопком-сырцом производят и значительное количество животноводческой продукции.

Однако уровень развития животноводческих отраслей, себестоимость получаемой продукции еще не соответствуют тем возможностям, которые имеются в хлопководческих совхозах, и не отвечают тем требованиям, которые ставятся партией и правительством перед совхозным производством.

«...совхозы, — говорится в Программе КПСС, — ведущие социалистические предприятия в деревне. Совхозы призваны служить для колхозов образцом передовых, научно обоснованных, экономически выгодных методов ведения общественного производства, высокой культуры и производительности труда».

Январский (1961 г.) Пленум ЦК КПСС обратил особое внимание на уровень использования орошаемых земель в стране. Орошаемые земли, как указывалось на Пленуме, должны дать гарантированное количество сельскохозяйственной продукции для удовлетворения потребностей народа независимо от капризов природы, при любых климатических условиях. Поливное земледелие способно обеспечить не только высокие устойчивые урожаи, но и создать прочную кормовую базу для развития интенсивного высокопродуктивного животноводства.

Н. С. Хрущев, выступая на совещании передовиков сельского хозяйства Казахстана в городе Алма-Ате, указал, что хлопководческие хозяйства при умелом использовании земли и других ресурсов способны производить не только больше хлопка, но и много животноводческой продукции. На примере совхоза «Пахта-Арал» КазССР он показал, что хлопководческие хозяйства могут дать по 300 и более центнеров молока на сто гектаров сельскохозяйственных угодий, 75 ц мяса в убойном весе на сто гектаров пашни и 16 ц мяса в убойном весе на 100 га всех остальных видов угодий.

В свете этих задач очень важно научно анализировать состояние и наметить пути дальнейшего рационального сочетания и повышения экономической эффективности животноводческих отраслей в хлопкосеющих совхозах, которые занимают все возрастающую роль в производстве хлопка-сырца и других сельскохозяйственных продуктов.

Объем исследования настоящей работы ограничен анализом следующих вопросов: рационального сочетания отдельных отраслей животноводства с хлопководством; состояния кормовой базы и путей дальнейшего ее увеличения; экономической эффективности отдельных отраслей животноводства и пути превращения их в прибыльную часть хозяйства; наконец, на основе изучения кормовой возможности излагаются перспективы увеличения животноводческой продукции в условиях хлопкосеющих совхозов.

Подробный анализ роста отдельных видов продуктивного животноводства в хлопководческих хозяйствах за 1930—1960 гг., ранее опубликованный автором, в настоящую работу не включен.

Основными методами исследования были расчет количества скота и животноводческой продукции на сто гектаров сельскохозяйственных угодий; анализ себестоимости по элементам затрат; выявление уровня производства, себестоимости и других показателей на основе сравнительного анализа данных различных совхозов — отстающих, средних и передовых; перспективные расчеты увеличения животноводческой продукции сделаны с учетом обобщения достижения передовых хозяйств.

Материалом для анализа современного состояния, экономической эффективности и перспектив развития животноводческих отраслей послужили годовые отчеты и промфинпланы совхозов, трестов и министерств за ряд лет (1930—1960), а также непосредственные наблюдения автора во время его участия в процессах производства, составления промфинпланов и перспективных расчетов. Проведены также консультации и обмен мнениями с директорами и специалистами (совхозов, трестов и главков) совхозного производства.

Работа состоит из введения, четырех глав. Изложена на 160 страницах с 45 таблицами.

1. ПРИНЦИПЫ СОЧЕТАНИЯ ОТРАСЛЕЙ ЖИВОТНОВОДСТВА С ХЛОПКОВОДСТВОМ

Важной проблемой социалистического сельского хозяйства являются вопросы специализации и правильного сочетания отдельных отраслей в колхозах и совхозах. «Для обеспечения устойчивых, высоких урожаев и быстрого подъема животноводства, — говорится в Программе КПСС, — необходимо: во всех районах страны внедрить, в соответствии с местными условиями и специализацией каждого хозяйства, научно обо-

снованные системы земледелия и животноводства, обеспечивающие наиболее эффективное использование земли и экономически выгодное сочетание отраслей...». Правильное определение сочетающихся отраслей и их взаимосвязей с ведущей отраслью имеет большое практическое значение и направлено на максимальное увеличение выхода продукции на единицу земельных угодий при минимальных затратах труда и средств.

Рациональная социалистическая система ведения сельского хозяйства предполагает правильное сочетание в каждом сельскохозяйственном предприятии основных и дополнительных отраслей сельскохозяйственного производства. Основная или ведущая отрасль предопределяется, во-первых, потребностями народного хозяйства и, во-вторых, местными объективными условиями сельскохозяйственного производства, как-то: климатом, почвой, обеспеченностью водой, местоположением хозяйства и т. д. Так, например, хлопок может возделываться только при наличии жаркого климата, орошаемой земли, высокой обеспеченности хозяйства трудовыми ресурсами и т. д.

Однако основную отрасль в силу особенностей сельского хозяйства во многих случаях целесообразно дополнить, сочетать с другими отраслями. Так, еще К. Маркс указывал, что расхождение периода производства и рабочего периода (при котором последний образует только часть первого) является естественной основой для соединения земледелия с подсобными сельскими промыслами.

В хлопководстве в период производства требуется 250—300 дней, тогда как рабочий период при современной механизации на 1 га посева хлопчатника не превышает в среднем 130—150 человеко-дней, а в передовых хозяйствах еще меньше.

В сельском хозяйстве для заполнения расхождения между периодом производства и рабочим периодом возделывают несколько культур или сочетают несколько отраслей с тем, чтобы более равномерно использовать землю, технику и рабочую силу в течение года.

Сочетание отраслей земледелия и животноводства имеет при этом весьма существенную основу. Для всех растений характерно то, что они не могут быть полностью использованы человеком. Человек в лучшем случае прямо использует только четвертую часть, или 25% массы растения, остальные 75% являются побочными продуктами в виде соломы, мякины, ботвы, корневых остатков и т. д. и могут быть использо-

ваны главным образом через животноводство. Животноводство превращает их в очень ценные для человека продукты (мясо, молоко и другие).

Следовательно, животноводство является таким, цехом, где прямо непригодные для человека продукты превращаются в пригодную для него животноводческую продукцию.

Однако животноводство также, как и растениеводство, дает в качестве пригодной для человека пищи не более 25% всех своих продуктов. Остальные же 75% также являются животноводческими отходами, главным образом в виде органического удобрения — столь важного для растения, и возвращаются обратно в почву.

В районах орошаемого хлопководства введены хлопково-люцерновые севообороты. По принятым схемам севооборотов люцерна занимает обычно 30—45% посевной площади. Высококачественная масса люцерны в зеленом и в сухом виде (сено, сennая мука) может быть весьма успешно использована в животноводстве. Таким образом, продукция полей хлопково-люцернового севооборота уже сама по себе предполагает необходимость увязки хлопководства со скотоводством.

Потребность скотоводства в концентрированных кормах частично обеспечивается введением в хлопково-люцерновый севооборот (путем уплотнения последнего) еще и культуры кукурузы и джугары (сорго). Другая часть потребности в концентрированных кормах покрывается поступлением в хозяйство хлопкового жмыха (отхода хлопководства) и комбикормов из госфондов.

Поэтому скотоводство как дополнительная отрасль должно получить широкое развитие во всех хлопковых совхозах.

Производство высокопитательного сена и зеленой массы бобовых трав, силоса и концентрированных кормов при уплотненных хлопково-люцерново-кукурузных севооборотах дает возможность хлопководческим совхозам также развивать и свиноводство. Кроме того, скотоводство и свиноводство могут использовать еще и сахарную свеклу, отходы прифермских или комплексных овощекормовых севооборотов, а также молоко и молочные отходы.

Из сказанного видно, что свиноводство (после скотоводства) также целесообразно сочетается с хлопководством. Оно как источник мясной продукции должно получить большее развитие во всех хлопковых хозяйствах, если учесть, что без использования этой скороспелой отрасли практически нельзя

решить проблему производства 75 ц мяса на 100 га пашни в условиях хлопководства в ближайшие годы.

В ряде хлопководческих совхозов, имеющих кроме поливных еще и условнополивные и богарные земли, возделываются зерновые культуры. Вместе с тем зерновые как покровные для люцерны сеются и в совхозах, не имеющих богарных земель. Производство зернофуража в хлопковых хозяйствах может в перспективе обеспечить потребность в концентрированных кормах всего животноводства, включая и птицеводство, особенно если часть люцерны ежегодно превращать в высокопитательную сенную муку. Однако к введению птицеводства надо подходить индивидуально, исходя из конкретных условий каждого хозяйства. Так, в совхозах с чисто поливными угодьями, получаемый зернофураж в ближайшие годы, как правило, не превысит потребности животноводства в концентратах и поэтому здесь нет достаточных условий для развития птицеводства. К таким хозяйствам, например, нужно отнести совхоз «Баяут» 1, 2, 3 и др. Наоборот, в совхозах, имеющих значительные богарные угодья, имеются реальные возможности для получения дополнительного зернофуража. В этих хозяйствах наряду с другими отраслями животноводства целесообразно развивать и птицеводство в больших масштабах. К таким хозяйствам, например, относятся совхозы «Нарпай», «Рометан» и др. в Узбекской ССР и совхозы имени Абая, Келесский, им. К. Маркса и др. в Казахской ССР.

В настоящее время в группе хлопковых совхозов, расположенных в интенсивных орошаемых районах, отсутствуют пастбища. Но вместе с тем в определенных группах хлопковых совхозов имеются закрепленные за ними пастбищные угодья либо непосредственно примыкающие к их территории (например, имени Абая, Келесский КазССР), либо расположенные далеко за пределами основной территории (например, «Савай» УзбССР, «Пахта-Арал» КазССР). Отсутствие естественных пастбищ в первой группе ограничивало рост овцеводства, а в некоторых хозяйствах привело к полной ликвидации овцепоголовья. Исходя из сложившихся условий в хлопководческих совхозах надо различать промышленное и потребительное (подсобное) овцеводство. Промышленное овцеводство с большим поголовьем овец будет развиваться в тех хозяйствах, где имеются значительные площади природных пастбищ, например, «Савай», «Нарпай» Узбекской ССР, «Пахта-Арал», имени Абая и др. Каз. ССР. Потребительное же овцеводство с незначительным поголовьем (в пре-

делах 1000—2000 голов) должно быть в тех совхозах, где нет пастбищ, например, «Баяут» 1, 2, 3, «Дальверзин» 1, 2 и др. При этом следует учесть, что хотя малые размеры овцеводства, безусловно, удорожают себестоимость ее продукции, тем не менее все же баранина гораздо дешевле свинины, говядины и мяса птицы. Кроме того, на территории хлопководческих совхозов пасутся 3—5 и более тысяч овец и коз рабочих и служащих, тогда как общественное совхозное овцеводство ликвидируется или систематически сокращается.

Исходя из этого мы считаем целесообразным содержать 1000—2000 голов овец в совхозах, где не имеется значительных естественных пастбищ, исключительно потребительного назначения. Такая постановка вопроса, видимо, найдет поддержку среди работников хлопководческих хозяйств.

Кроме указанных видов животноводства все хлопководческие совхозы, хотя в незначительном количестве, занимаются пчеловодством. Пчеловодство очень важная отрасль, способствующая повышению урожайности всех культур, в том числе хлопчатника и люцерны. Опыление хлопчатника пчелами повышает его урожайность на 13—20, а люцерны (урожай семян) на 15—20 процентов. Однако многократная обработка хлопчатника отравляет пчел, что очень затрудняет содержание и уход за пасеками. Тем не менее пчеловодство при умелом содержании успешно сочетается с хлопководством.

В старых хлопководческих совхозах (в своем большинстве они были организованы на новых землях, а рабочая сила создавалась путем переселения из густонаселенных районов Ферганы) в период их создания господствовала ручная работа, машинная техника еще была слаба. Количество рабочих не хватало для ухода, обработки и сбора хлопка. В этих условиях в таких хлопководческих совхозах шелководство не планировалось. И по сей день старые хлопководческие совхозы не занимаются шелководством.

Но в последние годы новые совхозы УзбССР, созданные из колхозов, сдают государству ежегодно около 2 тыс. тонн (13—15% продукции республики) шелковичных коконов. В современных условиях, когда основные работы по посеву и обработке хлопчатника механизированы, необходимо развивать шелководство как в старых, так и во вновь организуемых хлопководческих совхозах.

Другое дело с организацией кормовой базы шелководства. В совхозах, преобразованных из колхозов, такая кормовая база имеется. Однако требуется дальнейшее ее улучшение путем дополнительных линейных посадок и создания план-

тации шелковицы с тем расчетом, чтобы получить достаточное количество кормового листа.

В старых же, а также во вновь организуемых хлопководческих совхозах необходимо создавать линейные посадки шелковицы на обочинах каналов, арыков и карт, а также шелковичные плантации с тем, чтобы и здесь получать очень дорогие, ценные и вместе с тем доходные для хозяйства шелковичные коконы.

Резюмируя все изложенное, можно прийти к следующим заключениям:

а) социалистическая система сельского хозяйства предполагает такую специализацию хозяйства, где рационально сочетаются дополнительные отрасли с основной ведущей отраслью;

б) хлопководство как основная отрасль орошаемой зоны Средней Азии рационально сочетается в первую очередь со скотоводством и шелководством. Сочетание же хлопководства со свиноводством, птицеводством, овцеводством и пчеловодством зависит от конкретных производственных условий каждого хозяйства.

Хлопководческие совхозы исходя из состава земельных угодий подразделяются на две группы хозяйств:

1) хлопководческие совхозы, имеющие только орошаемые угодья;

2) хлопководческие совхозы, имеющие наряду с орошаемыми богарнопахотные земли, а также пастбищные угодья.

В первой группе хозяйств хлопководство успешно сочетается с такими отраслями животноводства, как скотоводство, свиноводство и шелководство. Типичными для этих хозяйств являются хлопкосовхоз «Баяут» 1, 2, 3, «Дальверзин» 1, 2, «Малек», им. 5 лет УзбССР и др. в Узбекской ССР.

Во второй группе совхозов с хлопководством успешно сочетаются: скотоводство, свиноводство, птицеводство, шелководство и овцеводство. Типичными для таких хозяйств являются хлопкосовхоз «Пахта-Арал», имени Абая Казахской ССР, «Савай», «Нарпай» и др. Узбекской ССР.

Развитие пчеловодства, независимо от типа этих хозяйств, будет определяться конкретными условиями совхозов и умелым содержанием пасеки в условиях хлопководства.

II. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПУТИ УВЕЛИЧЕНИЯ КОРМОВОЙ БАЗЫ

Решающим условием развития в хлопкосовхозах животноводства и повышения его продуктивности является укреп-

ление и расширение кормовой базы. В хлопкосеющих хозяйствах кормовые средства поступают из следующих источников:

1. С полей хлопково-люцерновых севооборотов. Согласно принятой схеме соотношение площади хлопчатника и люцерны при десятипольном севообороте будет 70:30; при девятипольном севообороте 66,7:33,3; при восьмипольном севообороте 62,5:37,5; при семипольном севообороте 57,2:42,8 процента. Следовательно, люцерна занимает 30—43 процента севооборотной площади. Кроме того, первое поле, предназначенное для посева люцерны, используется для совместных посевов люцерны и кукурузы с целью получения концентрированных и силосных кормов. Таким образом, первое поле уплотненного хлопково-люцерново-кукурузного севооборота является источником силосных и концентрированных кормов, а второе и третье поля люцерны — источником грубых кормов и сеной муки.

2. С полей овощекормовых севооборотов. Учитывая потребность населения совхоза в овощных продуктах и скота в сочных кормах и в целях укрупнения севооборотных полей целесообразно иметь вместо двух (кормовых и овощных) один комплексный овощекормовой севооборот. Этот севооборот примерно займет 300—400 и более га или 4—5 процентов орошаемой земли каждого хозяйства.

3. С богарнопахотных и пастбищных угодий. Хлопководческие совхозы Казахстана и некоторых областей Узбекистана наряду с поливными имеют богарную пашню и пастбищные угодья. На пастбищных землях содержится обычно все поголовье овец и нерабочее поголовье лошадей. Кроме того, на богарной пашне возделываются ячмень и пшеница, а на пойменных землях пастбищ имеются сенокосы. Следовательно, определенное количество концентрированных и грубых кормов собирается с богарных и естественных сенокосных угодий.

Однако основная часть кормов поступает все же с поливных севооборотных полей и лишь незначительная часть с богарных и пастбищных угодий.

В структуре производства кормов (без пастбищ) в хлопкосеющих совхозах Казахстана в 1960 г. грубые корма составляли 42,4 процента, сочные — 31,3 и концентрированные — 26,3 процента; в совхозах Узбекистана соответственно 40 процентов, 35 и 26 процентов. В отдельных хозяйствах соотношение кормов выглядит так: в «Пахта-Арале» грубые корма составляют 44 процента, зеленые — 28,7, сочные — 15

и концентрированные — 12,3 процента; в «Баяуте» 1 соответственно грубые — 41 процент, зеленые — 32, сочные — 22,5 и концентрированные — 4,5 процента.

Таким образом, в производстве кормов преобладающее место занимают грубые, потом следуют зеленые и сочные и, наконец, концентрированные корма.

Обеспеченность животноводства хлопководческих совхозов различными видами кормов в 1960 г. выглядела так (табл. 1).

Все хлопководческие совхозы в основном обеспечены грубыми кормами. Многие совхозы, как «Пахта-Арал», «Баяут» 1 и другие, не только обеспечивают животноводство грубыми кормами, но и имеют даже значительные их излишки,

Таблица 1

	Корма, в процентах		
	грубые	силосные	концентрированные
Совхозы Казахстана	111,5	81,6	115,0
Совхозы Узбекистана	91,7	61,0	34,5
Отдельные совхозы:			
«Пахта-Арал» КазССР	160,7	102	49,0
«Баяут» 1 УзССР	150	74,8	20,0
«Савай» УзССР	101,1	68,4	101
«Дальверзин» 1 УзССР	82,6	86,8	71,7
«Славянский» КазССР	76,2	49,8	50,0

что является результатом освоения севооборотов и повышения урожайности люцерны (в «Пахта-Арале» сено люцерны 80—95 ц/га, в «Баяуте» 1—75—80 ц/га).

Однако еще имеется немало совхозов, которые не обеспечивают имеющееся поголовье скота грубыми кормами. Так, например, в совхозе «Дальверзин» 1 обеспеченность составляла 82,6 процента, а в «Славянском» — 76,2 процента. Недостаток грубых кормов объясняется низкой урожайностью люцерны и отсутствием хлопково-люцерновых севооборотов. Совхозы Узбекистана с гектара люцерны прошлых лет в среднем получают не более 40—50 ц, а с гектара люцерны текущего года 10—15 ц. В названном совхозе «Славянский» урожай люцерны прошлых лет составили всего 24,4 ц/га. Более того, по принятому севообороту соотношение культур по схеме должно быть: хлопчат-

ник — 57 процентов, люцерна — 43 процента. Фактически же, в 1960 г. в хозяйстве хлопчатник составлял 71,2, люцерна — 28,8 процента. Такие факты имеют массовый характер и, разрушая комплекс агротехники, наносят ущерб и хлопководству и животноводству.

Некоторые хлопковые хозяйства и опытные станции, находящиеся в одинаковых климатических и почвенных условиях, получают при более высокой агротехнике урожай, намного превышающий среднюю урожайность люцерны. Так, например, совхоз «Пахта-Арал» систематически получает с люцерны прошлых лет 80—100 ц и более с гектара, а текущего года 50—70 ц/га, совхоз «Вревский» соответственно — 100—125 и 60—75 ц/га, Ак-Кавакская опытная станция в среднем за 7 лет получила соответственно по 147 и 77 ц/га, Ферганская опытная станция — 191 и 127 ц/га, на опытном поле Ташсельхозинститута — по 147—207 и 88—97 ц/га и т. д.

Примеры этих хозяйств показывают, что при правильной агротехнике получение 90—100 ц/га сена люцерны в хлопководческих совхозах является совершенно реальным. При этом сбор грубых кормов увеличится, против современного, в 2—3 раза.

Обеспеченность животноводческих отраслей силосными и концентрированными кормами остается еще крайне недостаточной. Причиной этому является отставание хлопководческих совхозов в деле освоения и повышения урожайности кукурузы — этой главной силосной и зернофуражной культуры. Площадь кукурузы, особенно на зерно, не соответствует севооборотным схемам. В 1960 г. кукуруза на зерно в совхозе «Баяут» 1 занимала всего 5 га, тогда как только половина первого поля люцерны, которое можно использовать под кукурузу на зерно, составляет более 500 га, в «Пахта-Арале» — 40 га, тогда как только половина первого поля люцерны составляет более 600 га и т. д. Кроме того, совхозы получают низкие урожаи кукурузы. Хлопководческие совхозы Узбекистана за последние пять лет в среднем получили силосной массы кукурузы по 86,2 ц/га, зерна по 13 ц/га; совхозы Казахстана соответственно получили по 154,4 и 9 ц/га. Совхоз «Баяут» 1 за последние 5 лет в среднем получил 161 ц/га зеленой массы и 14 ц/га зерна, совхоз «Пахта-Арал» соответственно получил 250 и 19 ц/га. Итак, совхозы все еще получают крайне низкие для орошаемой зоны урожаи кукурузы и в результате продолжают получать огромное количество концентрированных кормов из госфондов.

Между тем некоторые хозяйства и районы, используя преимущества орошаемых земель (совмещение двух культур на одном поле, получение двух урожаев кукурузы в год), уже собирают высокие урожаи и обеспечивают животноводство всеми видами кормов, в том числе силосом и концентратами. Так, например, Верхнечирчикский район УзССР в целом получил по 1077 ц зеленой массы кукурузы и с початками, колхозы «Политотдел» и «Правда» этого же района получили по 1700—1800 ц силосной массы (и по 90 ц зерна) с себестоимостью центнера в 20 коп. Совхоз «Гиссар» Таджикской ССР за два укоса получил 1367 ц силосной массы и 293 ц початков или 98 ц зерна (в переводе в сухое), колхоз имени Ленина получил по 1100 ц зеленой массы вместе с початками при себестоимости центнера по 13 коп. Такой дешевый корм эти хозяйства не имели за 30 лет своего существования. Таких хозяйств не мало.

Достижения этих хозяйств, безусловно, говорят об огромных возможностях и неиспользованных резервах хлопководческих совхозов в деле создания изобилия силосных и концентрированных кормов для растущего поголовья животноводческих отраслей.

Как показывают расчеты, при полном освоении первого поля севооборота под кукурузу и люцерну и даже при получении совхозами 400—500 ц зеленой массы и 40—50 ц зерна кукурузы объем этих кормов увеличится в 3—4 раза и обеспечит кормами поголовье скота, превышающее современное в 3—4 раза.

Исходя из практики передовых хозяйств для увеличения кормов в хлопководческих совхозах необходимо осуществить следующие основные мероприятия:

а) повышение урожайности всех кормовых культур, в том числе люцерны до 90—100 ц/га, кукурузы до 400—500 ц/га (зеленая масса) и 40—50 ц/га (зерно);

б) освоение уплотненных хлопково-люцерново-кукурузных и комплексных овощекормовых севооборотов. Согласно схеме севооборотов 30—43 процента площади займет люцерна, одна треть или половина которой отводится под совместные посевы люцерны и кукурузы для получения силосных и концентрированных кормов. Овощекормовой севооборот, который займет всего 4—5 процентов поливной площади каждого хозяйства, обеспечит население совхоза овоще-бахчевыми продуктами, а животноводство сочными корнеплодами и ранними зелеными витаминными кормами;

в) осуществление замены малоурожайных высокоурожай-

ными и высокопитательными кормовыми культурами и рациональное использование кормовых ресурсов. В хлопководческих совхозах давно возделывается кормовая свекла с урожайностью не более 100 ц/га. Известно, что сахарная свекла в два раза питательнее, чем кормовая и дает 600—700 ц урожая в орошаемых районах. В овощекормовом севообороте, в среднем по размеру совхозе, сахарная свекла займет 100 и более га. При средней урожайности 300 ц получается 3000 тонн или 780 тонн кормовых единиц, что достаточно для откорма 1300—1500 голов свиней и получения 130 тонн свинины, против 10—15 тонн, получаемых в настоящее время многими совхозами;

г) огромные, еще не тронутые резервы имеются в орошаемых районах в изготовлении сенной муки. Сенная мука особенно важна для развития таких отстающих отраслей, как свиноводство и птицеводство. Производство сенной муки в первую очередь целесообразно наладить в зоне передовых совхозов, какими являются «Пахта-Арал», «Савай», «Хазарбаг» и др.

Эти мероприятия, к осуществлению которых совхозы вплотную приступили особенно после решения январского (1961 г.) Пленума ЦК КПСС, создают реальные условия для развития наряду с хлопководством и крупных животноводческих отраслей.

III. ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЖИВОТНОВОДСТВА

Плотность скота и объем получаемой продукции на единицу земельных угодий — один из важных показателей степени развития животноводства и рационального его сочетания с земледелием. Однако отставание в области кормопроизводства и слабое внимание к животноводству задерживало рост количества скота и их продукции в условиях хлопководства. Уровень плотности скота и производимой продукции в расчете на сто гектаров сельскохозяйственных угодий таковы (табл. 2).

Плотность скота и животноводческой продукции на единицу земельных угодий остается еще на низком уровне. Однако, как показывает таблица, среди хлопководческих хозяйств имеются совхозы, которые лучше насыщены поголовьем скота и производят больше продукции по сравнению с средними показателями совхозов. Количество скота и продукции в этих хозяйствах возрастет еще больше в связи с

Таблица 2

	Количество скота на 100 га				Животноводческая продукция на 100 га			
	Крупн. рогатый скот		Свиней	Овец и коз	Молоко, ц	Мясо (жив. вес), ц		Шерсть, кг
	всего	в т. ч. коров				всего	в т. ч. свинина	
Совхозы УзССР	13,3	4,1	16,2	18,4	87	20,5	10,2	25
Совхозы КазССР	9	2,6	7,6	65	40	26,3	4,8	120
Передовые совхозы:								
„Пахта-Арал“ КазССР	14	4	9	37	121	41	8	80
„Дальверзин“ 1 УзССР	18	5	17	—	124	20	4	15
„Баяут“ 1	27	13	20	30	166	25	7	30
„Савай“	34	10,4	37	58	196	55,5	18	181
„Хазарбаг“	17	5	27	25	103	38,6	21,6	38
„Кзыл-Рават“	53	13	—	—	241	33	—	—
„Вревский“ (племхоз)	119	48	89	—	1941	232	65	—

освоением кукурузы и сахарной свеклы и увеличением их урожайности. Так, например, совхоз «Савай» на сто га имеет 34 головы крупного рогатого скота, в том числе 10,4 коров и 37 голов свиней, а в ближайшие годы будет иметь 52 головы крупного рогатого скота, в том числе 19 коров, 75 голов свиней и 60 голов овец. При этом обеспечивается получение 500 ц молока на сто гектаров сельхозугодий, 75 ц мяса (в убойном весе) на сто гектаров пашни и 16 ц мяса на все остальные угодья.

Такие же условия и возможности имеются во многих других совхозах.

Наряду с увеличением количества производимой животноводческой продукции большое значение имеет снижение ее себестоимости и превращение животноводства в рентабельную часть хозяйства. Об уровне себестоимости продукции животноводства и о получаемых результатах свидетельствуют следующие данные 1960 г. (табл. 3).

Данные табл. 3 показывают, что хлопкосеющие совхозы получают большие убытки от реализации продукции животноводства.

Так молочная продукция в большинстве совхозов еще имеет высокую себестоимость и приносит убытки. В то же время имеются совхозы, где молоко имеет низкую себестоимость и приносит прибыль (в табл. «Савай» и «Пахта-Арал»). Успехи этих хозяйств заключаются в относительной дешевизне (грубых и зеленых) кормов, в высокой продуктивности коров (3300—3500 кг) и в широкой механизации процессов труда в животноводстве. Опыт этих хозяйств убеждает, что молочное скотоводство может быть прибыльным во всех хлопковых совхозах.

Из табл. 3 видно, что наиболее дешевым видом мяса в хлопководческих совхозах является баранина, за ней следует говядина и свинина.

Производство говядины во всех совхозах без исключения является убыточным. Величина этих убытков равна 60—70 процентам всех убытков животноводства. Дело в том, что сверхремонтный молодняк реализуется на мясо обычно в 2—3-летнем возрасте. В течение такого длительного периода выращивания на посевных кормах себестоимость молодняка неизбежно высока и не возмещается при его реализации.

Вряд ли она будет прибыльной даже и при новых повышенных ценах, введенных с 1961 г. Поэтому необходимо перейти к интенсивному более ускоренному методу выращивания и откорма молодняка и к сдаче его на мясо в 14—

Таблица 3

	Молоко		Говядина		Свинина		Баранина	
	себестоимость ц (руб. коп.)	результат: + при-быль — убыток (тыс. руб.)	себестоимость ц (руб. коп.)	результат: — убыток (тыс. руб.)	себестоимость ц (руб. коп.)	результат: + при-быль — убыток (тыс. руб.)	себестоимость ц (руб. коп.)	результат: + при-быль — убыток (тыс. руб.)
Совхозы Узбекистана*	18—97	— 1782	106—50	— 4083	137—40	— 985	59—85	— 513
в среднем на одно хозяйство		34		81		20		8
Совхозы Казахстана	13—96	— 143	76—80	— 286	116—30	— 137	33—80	+ 0,9
в среднем на одно хозяйство		9,6		19		9		+ 0,06
Совхозы:								
„Савай“ УзССР	11—60	+ 15	125	— 76	95	— 13	56	±
„Дальверзин“ 1 УзССР	13—96	— 35	94—40	— 74	163—25	— 18	—	—
„Баяут“ 1 УзССР	15—74	— 31	102—40	— 265	147—50	— 40	90—90	— 0,1
„Пахта-Арал“ КазССР	9—66	+ 18	95	— 51	78	+ 0,9	39	+ 28
„Славянский“	16	— 2,4	57—23	— 11	122—65	— 11	31	+ 7
Имени Абая	12—50	— 3,2	51—40	— 5	197—30	— 17	20—40	+ 17

* По хлопководческим совхозам Ферганской, Ташкентской и Андижанской областей (всего 40 совхозов).

16-месячном возрасте с живым весом в 320—350 кг. Как показывают расчеты, при этом себестоимость одной головы не будет превышать 120—130 руб., а реализационная цена одной головы будет 170—180 руб., то есть прибыль составит примерно 40—50 руб. с каждой головы реализованного молодняка. Подробный расчет этого метода приведен в диссертации.

От реализации свинины тоже многие совхозы получают убытки. Но вместе с тем имеются совхозы, которые получают прибыль (в том числе совхоз «Пахта-Арал» и совхозы «Хазарбаг», «Самаркандский», «Ударник», которые не приведены в таблице).

Основные недостатки хлопководческих совхозов в организации свиноводства — это малые размеры свиноводческих ферм и дороговизна кормов. В 20 совхозах УзССР количество свиней не превышает 150—200 голов. Даже в таких крупных старых совхозах, как «Дальверзин» 1, было всего 301, «Дальверзин» 2—264, «Гульбах» — 215, «Сурхан» — 217 голов свиней. Естественно, что при таком количестве свиней невозможно осуществить прогрессивные методы их содержания, обеспечивающие прибыльность этой отрасли. Подробный анализ себестоимости свинины и пути превращения ее в рентабельную отрасль хозяйства приведены в диссертационной работе.

Овцеводство в тех совхозах, где имеются естественные пастбища, — прибыльная отрасль. Здесь целесообразно развивать овцеводство в сторону дальнейшей интенсификации (повышение плодовитости, мясности и шерстности, ускоренное выращивание молодняка на мясо и т. д.), с тем чтобы получить наибольшее количество продукции на гектар используемых пастбищ.

Продукция овцеводства в тех совхозах, которые не имеют дешевых пастбищ, в результате излишних затрат имеет высокую себестоимость и приносит убытки. Поэтому целесообразно в этих хозяйствах планировать лишь потребительное овцеводство (примерно 1500—2000 голов) с реализацией мяса внутри хозяйства (детсад, столовая, розница) по себестоимости или по розничной цене.

Таким образом, в хлопководческих совхозах имеются все возможности для увеличения кормовых ресурсов, а также для рационального содержания скота, с тем чтобы превратить животноводство в доходную отрасль хлопкового хозяйства.

IV. ПЕРСПЕКТИВЫ УВЕЛИЧЕНИЯ ПОГОЛОВЬЯ И ПРОДУКЦИИ ЖИВОТНОВОДСТВА

Главное направление в системе сельского хозяйства хлопковых районов — это освоение хлопково-люцерновых севооборотов. Только такие научно обоснованные и правильно применяемые севообороты способны обеспечить постоянные высокие урожаи хлопчатника, а также продуктивность животноводства.

Хлопководческие совхозы (как уже отмечено раньше) в последние годы все шире практикуют совместные посевы люцерны с кукурузой, однако пока еще не добились ощутимого результата. Опыты и достижения отдельных хозяйств показывают, однако, наличие огромных возможностей хлопковых совхозов в увеличении кормов для растущего животноводства путем освоения уплотненных севооборотов.

В диссертации подробно излагаются и приводятся расчеты по увеличению кормов и животноводческой продукции в хлопкосеющих совхозах Казахстана на основе принятых схем севооборотов с учетом достижения опытных и передовых хозяйств. В качестве примера приводятся расчеты по типичному совхозу имени Абая, где наряду с поливными имеются богарные и пастбищные угодья.

Совхоз имени Абая расположен в Южно-Казахстанской области. Климат отличается жарким сухим летом, непродолжительной зимой, малым количеством осадков. Почвы типичные светлые сероземы. Рельеф неровный. Особенно обугрены и изрезаны поливные земли, где возделывается основная культура — хлопчатник и другие сопутствующие культуры: люцерна, кукуруза и др. Наряду с этими нежелательными отрицательными сторонами имеются однако и положительные стороны рельефа. Территорию совхоза пересекает маленькая речка «Кур-келес» с круглогодовым водостоком. В пойме речки имеются луга, сенокосы и много водоемов, благоприятствующие развитию животноводства и птицеводства.

Общая земельная площадь совхоза равна 57 365 га. Из них пригодны к орошению только 6000 га. Имеется около 40 тыс. гектаров пастбищ, остальные земли — перелог, залежи, водоемы и др.

Исходя из основного направления — хлопководства — орошаемые земли используются следующим образом: хлопчатник — 3500 га, люцерна — 1242 га, кукуруза — 306 га, фураж-

ные зерновые на богаре и на поливе — 850 га, корнеплоды — 85 га и т. д.

Такая структура посева не совсем полноценна. Но это структура переходного периода. В совхозе осваивается девятипольный хлопково-люцерновый и семипольный овощекормовой севооборот. По плану полное освоение севооборота завершится к 1965—1966 гг. При этом структура посева сложится так: хлопчатник—3629 га, или 59 процентов, люцерна—1816 га (в том числе первого года 604 га), или 29,5 процента, овощи и корнеплоды—702,7 га, или 11,5 процента. Всего в обоих севооборотах 6147 га орошаемой земли.

Таблица 4

**Объем производства сельскохозяйственной продукции
в хлопково-люцерновом севообороте**

	№ поля сево- оборота	Площадь, га	Урожайность, ц/га	Валовая про- дукция, т
Кукуруза на зерно	I	300	40	1200
Люцерна+кукуруза на зеленый корм	"	300	500	15000
Люцерна+кукуруза на силос в мо- лочно-восковой спелости	"	304	700	21280
Люцерна на сено	"	304	20	600
Люцерна 2-го года на сено	II	606	80	4848
Люцерна 3-го года на сено	III	606	80	4848
Хлопчатник	IV—IX	3629	21	7620

Поля хлопково-люцернового севооборота планируется использовать следующим образом. Все поля, идущие под посев люцерны, в первом году должны заниматься совместными посевами люцерны с кукурузой или джугарой. Площадь первого поля распределяется следующим образом. Половина земли (300 га) с весны занимает кукуруза на зерно, после уборки кукурузы на зерно (август) эту же площадь засевают люцерной и кукурузой на зеленый корм; другая половина площади с весны будет заниматься люцерной и кукурузой (джугарой) на силос. После уборки на силос люцерны дает еще два укоса на сено.

Использованная таким образом земля может дать следующие продукции (табл. 4).

В связи с внедрением уплотненных схем хлопковых севооборотов будут внедряться и новые схемы прифермских севооборотов. Теперь вместо двух овощных и кормовых севооборотов будет один комплексный семипольный, овоще-кормовой севооборот. Этот севооборот обеспечит потребность населения совхоза в овощных продуктах и животноводство в сочных кормах.

При той же урожайности, что и для хлопково-люцерного севооборота, объем производства продукции на овоще-кормовом севообороте представляется в следующей таблице 5.

Кроме того, совхоз располагает огромной территорией пастбищных, богарных и сенокосных угодий. Фуражные зер-

Таблица 5

Объем производства сельскохозяйственной продукции
в овощекормовом севообороте

	№ поля сево- оборота	Площадь, га	Урожайность, ц/га	Валовая про- дукция, т
Озимые зерновые	I	100	15—20	200
Люцерна+кукуруза (джугара) на зе- лени корм	"	100	500	5000
Люцерна 2-го года на сено	II	100	80	80
Картофель (ранний)	III	100	100	1000
Овощи (поздние)	"	100	150	1500
Бахчевые	IV	100	200	2000
Овощи (ранние)	V	100	100	1000
Картофель (поздний)	"	100	100	1000
Корнеплоды (сах. свекла)	VI—VII	200	300	6000

новые на богаре займут 1500 и более га. На богаре будут осуществлены паропропашные пятипольные севообороты. Естественные сенокосы будут расширены до 4000—5000 га.

Для повышения урожайности богарных, сенокосных и отчасти пастбищных угодий планируется применение дожде-
вальных агрегатов ДДА-100М, смонтированных на тракторах ДТ-54А. Один агрегат поливает в сутки 10—15 га. Дождевание особенно широко будет применяться в зимний период, когда отсутствует напряженность в водопользовании, в использовании техники и механизаторов. Зимнее дождевание,

увеличив влагу в почве, обеспечит нормальное развитие зерновых и других культур на богаре. Для увеличения урожайности сенокосных и пастбищных угодий организуется подсев люцерны. Таким образом, с богарных земель будет собрано более тысячи тонн фуражных зерновых. Кроме того, определенное количество сена поступит с естественных сенокосов.

В результате осуществления этих мероприятий совхоз получит следующее количество сельскохозяйственной продукции (табл. 6).

Таким образом, количество кормов, получаемых в хозяйстве без учета пастбищ, составит более 16 тыс. тонн кормо-

Таблица 6

Общий объем продукции растениеводства

	В 1960 г. собрано, т	В перспективе	
		собрано, т	в кормо- единицах, т
Зерновые—всего	390	2400	2600
в том числе кукуруза	17	1200	
Картофель	86	2000	
Овощи	33	2500	
Бахчевые	117	2000	
Сено (всех видов)	4760	12 276	4296
Силос	2884	21 280	4256
Зеленая масса*	—	23 700	3655
Корнеплоды (сах. свекла)	—	6000	1560
Хлопок-сырец	3440	7620	—
Всего кормовых единиц	—	—	16 267

* Кроме севооборотной продукции включена также продукция лугов.

вых единиц. Дополнительно к этому в совхоз ежегодно поступит значительное количество жмыха и комбикормов. Достижение этого объема кормов, что вполне реально, с учетом пастбищ обеспечит совхозу содержание следующего поголовья скота (табл. 7).

Это количество скота может дать следующее количество продукции: молока—3400 тонн (по 2000 кг на корову), мя-

са —1365 тонн в живом весе (против 557 тонн в 1960 г.) или 810 тонн в убойном весе. Из них говядины — 255 тонн, или 31,4 процента, свинины —280 тонн, или 34,5 процента, баранины — 240 тонн, или 29,6 процента, и прочие 35 (20 тонн мясо птиц, 15— конина) тонн, или 4,5 процента.

Таблица 7

Перспективное поголовье скота

	В 1960 г. было	В перспективе	
		1963—1964 гг.	1965—1966 гг.
Крупный рогатый скот—всего . . .	1248	2500	4250
в том числе коров	487	900	1700
Свиней (среднегодовое поголовье) .	234	3000	6000
в том числе свиноматок	10	70	150
Овец и коз	23 000	30 000	35 000
Птиц	1500	10 000	15 000

Для производства 510 тонн говядины в живом весе и 3400 тонн молока требуется 9775 тонн кормовых единиц, для 400 тонн свинины —2500 тонн, для 25 тонн птичьего мяса — 322 тонны; всего требуется 12 597 тонн кормовых единиц. Кроме того, для подкормки овец и производства 80—90 тонн шерсти выделяется примерно 1500 тонн кормовых единиц. Остаток кормов около 2 тыс. тонн кормовых единиц полностью покрывает потребности рабочего скота, скота в личной собственности рабочих и служащих совхоза и обеспечит создание переходящего страхового запаса.

При этом на каждые 100 га орошаемой и богарной пашни будет произведено 500 ц молока, 75 ц мяса в убойном весе. Пастбища совхоза не всегда полноценны, поэтому за счет баранины и конины можно получить максимально до 10 ц мяса в убойном весе в расчете на сто гектаров пастбищ и другие угодья, кроме пашни.

Таковы реальные перспективы увеличения поголовья и продукции животноводства в условиях хлопководческого совхоза имени Абая.

Таким образом, примеры передовых хозяйств и расчеты показывают, что хлопководческие совхозы располагают огромными потенциальными кормовыми возможностями. Прев-

ращение возможности в действительность обеспечит содержание 45—55 голов крупного рогатого скота, в том числе 20—25 коров, 40—60 и более голов свиней, 70—80 и более голов овец в расчете на сто гектаров сельскохозяйственных угодий. При этом обеспечивается получение 75 ц мяса (в убойном весе) на сто гектаров пашни и 10 и более ц мяса в расчете на все остальные угодья.

* *

*

Содержание диссертации изложено в статьях: «Перспективы развития животноводства в хлопковых совхозах Голодной степи». «Сельское хозяйство Узбекистана», 1958, № 9; «Некоторые вопросы развития и экономики животноводства в хлопководческих совхозах». «Уч. зап. Ташкентск. гос. пед. ин-та», экономич., 1960, выпуск XIX; «К специализации животноводства в хлопководческих совхозах». «Животноводство», 1961, № 4.

Л-28329
Заказ 905

Подписано к печати 29/VIII-1961 г.

печ. л. 1,5
Тираж 200

1 типография издательства МГУ. Москва, Моховая 9