

ПЛЕМЕННЫЕ И СЕМЕНОВОДЧЕСКИЕ ХОЗЯЙСТВА КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

А.Р.ЗАГИРОВ, Ыссык-Кульский Госуниверситет

Недостаточное финансирование, отсутствие должного контроля над деятельностью ведущих племенных и семеноводческих хозяйств привели к развалу прежней, хорошо отлаженной племенной и селекционной работы.

Государственные племенные заводы (ГПЗ) и опытно-семеноводческие хозяйства (ОСХ), селекционные станции и сортоиспытательные участки Кыргызстана находятся в катастрофическом состоянии. Многие из них в последние годы не выполняли своих функциональных обязанностей. Так, Оргочорская опытная станция в 1997 г. не продала ни одной головы племенного молодняка, в Кочкорском районе самораспустился племхоз «Семиз Бел», а его имущество было растаскано. Такая же участь постигла госплемхоз «Сары» Ошского айыл окмоту, где имелись многочисленные отары и животноводческий комплекс на 7 тыс. голов [1].

Общая кредиторская задолженность ГПЗ и ОСХ перед государством составила 16688,2 тыс.сом., а с учетом процентных ставок - 18143,3 тыс.сом. [2]. А ведь перед началом рыночных реформ все ГПЗ и ОСХ были рентабельными. Они ежегодно выращивали и продавали свыше 72 тыс. голов овец, более 12 тыс. голов племенного крупного рогатого скота, более 500 голов высококлассных лошадей [3].

Семеноводческие хозяйства производили 4503 т семян хлопчатника (178 % к потребности), 9145 т гибридной кукурузы (195 %), 5091 т семян люцерны (400 %), 2084 т готовых семян сахарной свеклы [4], что позволяло удовлетворять потребности республики, а излишки продавать, тем самым укрепляя свою экономику.

Общая концепция семеноводства Кыргызстана в советский период предусматривала перевод семеноводческой отрасли на промышленную основу, поскольку выращивание семян требовало соблюдения всех необходимых стандартов для получения посевного материала с высокими биологическими, урожайными и технологическими свойствами. Такую работу могли осуществлять только специализированные семеноводческие хозяйства с соответствующей материально-технической базой для выращивания, уборки, послеуборочной доработки, протравливания и хранения семян.

И они были созданы к середине 80-х годов прошлого века. В каждом регионе были организованы соответствующие семхозы.

В связи с переходом на рыночные отношения в процессе аграрной реформы, начатой в 1992 г.,

большинство семеноводческих хозяйств, после прохождения стадии приватизации и реформирования, практически распалось. Так, сеть семеноводческих хозяйств республики сократилась со 115 в 1990 г. до 46 в 1994 г. [5], что привело к резкому сокращению объемов производства и реализации семян, ухудшению качественных показателей. Объем производства посевного материала снизился с 82,5 % в 1991 г. до 35 % к потребностям республики в 1995 г. [6].

Отсутствие должного внимания со стороны местных госадминистраций к региональным семеноводческим службам и структурам привело к тому, что с 1989 г. не обновлялись материально-техническая база и лабораторное оборудование ОСХ, сортоиспытательных станций и участков, количество которых сократилось с 23 в 1990 г. до 15 в 1996 г., а объем произведенных ими сортоопытов за этот же период - с 3105 до 1185, т.е. почти в 3 раза [5]. Республика, находясь в рискованной зоне земледелия, испытывает затруднения в связи с постоянным дефицитом высококлассных и высокопродуктивных семян, тратя значительные валютные средства на закупку посевного материала. Так, только в 2002 г. на средства, выделенные Всемирным банком и правительством Японии, были куплены семена для семеноводческих хозяйств на сумму 13 млн. 201 тыс. сом. [7].

Таким образом, со всей остротой встала задача восстановления семеноводческих хозяйств. Только в 1996 г., когда процесс приватизации был в основном завершен, стали создаваться семхозы с различными формами собственности, которые ежегодно аттестуются для получения статуса семеноводческого хозяйства. В 2000 г. такой статус получили 176 хозяйствующих субъектов, из них 100 с частной формой собственности (табл. 1). В этом же году по разным причинам (банкротство, принудительная ликвидация, неумение вести семеноводство и др.) 42 семхоза прекратили свое существование, при этом пять были объявлены банкротами, восемь принудительно ликвидированы, среди которых некогда имевшие большие успехи в семеноводстве колхоз «Победа» и семхоз им.Приставкина Тюпского района, семхоз «Москва» Ноокенского района; 20 оказались несостоятельными вести семеноводческую работу, среди них 11 имели статус семеноводческого хозяйства по многолетним травмам крестьянских хозяйств Кыргызконцерна «Семена» [7].

Количество аттестованных семеноводческих хозяйств на 2000 г. [8]

| Область | Всего семхозов | По формам собственности | | | | | | |
|-----------------|----------------|-------------------------|------------|-------------|----------|--------------------|--------------------|------------|
| | | государственные | частные | из них | | | | |
| | | | | с/х коопер. | АО | семенов. ассоциац. | объед. крест. хоз. | частн. КФХ |
| Баткенская | 12 | 10 | 2 | 1 | - | - | - | 1 |
| Джалал-Абадская | 29 | 18 | 11 | 1 | - | - | 1 | 9 |
| И-Кульская | 19 | 7 | 12 | 3 | - | 3 | - | 6 |
| Нарынская | 16 | 9 | 7 | 12 | - | - | - | 7 |
| Таласская | 18 | 2 | 16 | 1 | 1 | 1 | 7 | 6 |
| Ошская | 26 | 18 | 8 | 4 | - | - | - | 4 |
| Чуйская | 55 | 11 | 44 | 12 | 2 | 4 | 13 | 13 |
| Всего | 175 | 75 | 100 | 22 | 3 | 8 | 21 | 46 |

Реальностью сегодняшнего дня стала практика систематического изъятия у многих семеноводческих хозяйств лучших пахотных угодий со стороны местных государственных администраций. При этом сильно пострадали семхозы, специализировавшиеся на производстве семян хлопчатника. Так, только в одном Кара-Суйском районе площадь семеноводческих посевов хлопчатника по этой причине сократилась с 2487 в 1997 г. до 860 га в 2000 г. [7]. За последние четыре года площадь под посевы хлопчатника в семхозах республики сократилась почти в 3 раза, что обеспечивает потребность республики в семенах этой важной стратегической культуры лишь на треть, создавая благоприятные условия для контрабандного завоза из соседнего Узбекистана непроверенного, а порой просто некачественного посевного материала. Это в свою очередь может привести уже в ближайшем будущем к резкому падению спроса на кыргызский хлопок-волокно.

Положение семхозов усугубляется тем, что резко сократился объем пахотных угодий. Так, в среднем на один семхоз в республике приходится 874 га [7], а в отдельных областях он стал катастрофически малым. Только в Баткенской области на каждые имеющиеся здесь 11 хозяйств приходится лишь 107 га [7]. Не намного больше в хозяйствах Ошской, Джалал-Абадской и Нарынской областей.

Практика показывает, что семеноводство может быть эффективным только в том случае, когда семхоз имеет специализированный семеноводческий севооборот. А это возможно только при наличии как минимум 250 га орошаемой пашни.

Частные семеноводческие хозяйства, имеющие 50-100 га пашни, по существу, перешли на семенную монокультуру зерновых колосовых, возделывая их на одних и тех же площадях более пяти лет подряд. Так работают практически все семхозы Нарынской области, семеноводческое хозяйство «Кок-Арт» Сузакского района и др.

Катастрофой может обернуться резкое сокращение посевов многолетних трав. Многие

семхозы вообще не имеют у себя посевов люцерны и эспарцета, что грозит полным истощением почвенного плодородия.

Вялый характер приобрела работа по организации семеноводства отличных, ранее пользовавшихся широким спросом как в республике, так и за ее пределами сортов люцерны и эспарцета. Наделенные правом ведения первичного семеноводства этих культур ОСХ Кыргызского научно-исследовательского технического института пастбищ и кормов (КыргНИТИПК) Сокулукского района и семхоз «Бору-Баш» Ак-Суйского района эту работу практически пустили на самотек. Семхоз «Бору-Баш» вместо первичного семеноводства эспарцета выращивает семена зерновых культур [7].

Практически прекратилось производство семян гибридной кукурузы из-за отсутствия спроса у крестьян и фермеров. Положение усугубляется тем, что основной и единственный производитель семян гибридной кукурузы – экспериментальное хозяйство Кыргызского научно-исследовательского института земледелия – в результате расформирования практически остался без необходимых земельных площадей и не имеет возможности размещать требующие пространственной изоляции посевы самоопыляемых линий. Только для этого хозяйства необходимо 200 га орошаемой пашни, без чего невозможно первичное семеноводство этой культуры. Острым остается вопрос приобретения семхозами сельхозтехники, минеральных удобрений, химических средств защиты растений, протравителей семян и т.д. Только по этой причине многие семхозы не получают нормального урожая семян.

Трудности в работе семеноводческих хозяйств вызывают систематическое невыполнение установленных правительством заданий по закреплению семхозов долинных регионов за крестьянами и фермерами высокогорных регионов, где отсутствуют благоприятные условия для воспроизводства собственных семян. В частности, семхозы Кара-Суйского района не обеспечивают семенами крестьян и фермеров Алайского и Чон-

Алайского районов, а семхозы Ала-Букинского района - хозяйствующим субъектам Чаткальского района.

Не выполняются постановления правительства отдельными местными госадминистрациями в части закрепления за семеноводческими хозяйствами крестьянских и фермерских хозяйств. Кроме того, местные госадминистрации должны обеспечить взаимоприемлемые условия договора по отпуску сортовых семян. В результате выращенный семенами посевной материал остается лежать мертвым грузом и в дальнейшем используется не по назначению. Только в одном семеноводческом хозяйстве «Рассвет» Сокулукского района таких неиспользованных семян было 1,5 тыс. т [8]. Кроме того, местные госадминистрации должны обеспечить взаимоприемлемые условия.

Помощь в решении вышеперечисленных проблем может оказать Семеноводческая ассоциация Кыргызстана (САК), созданная 23.02.1999 г. Так, САК имеет свои филиалы во всех регионах республики, ее членами являются 159 семеноводческих хозяйств. Семеноводческая ассоциация ведет работу по налаживанию плановой системы обеспечения семенами хозяйствующих субъектов производными семеноводческими хозяйствами, а в самих семхозах организывает проведение планового сортообновления для сохранения лучших качеств возделываемых сортов.

По итогам работы, семеноводческими хозяйствами республики было произведено 42,2 тыс. т семян зерновых колосовых культур (32,3 % к потребности), 2079 тыс. т семян хлопчатника (57,3 %), 268 т семян гибридной кукурузы (11 %), 283 т семян сахарной свеклы (120 %), 3300 т посадочных семенных клубней картофеля (1,3 %), а также небольшой объем семян многолетних трав, масличных, овощных культур [4].

Поскольку большинство семеноводческих хозяйств заняты производством семян зерновых колосовых культур и в первую очередь пшеницы, важно отметить, что только семхозы Чуйской и Таласской областей обеспечивают производство семян выше среднего уровня (43 и 54 % к потребности), тогда как семхозы других областей имеют низкий процент обеспеченности семенами: в Ыссык-Кульской и Ошской областях – 22, в Баткенской – 17, Джалал-Абадской – 16, а в Нарынской - всего 8 %. При этом в семхозах значительно сокращено производство семян ярового ячменя (10 % к потребности), что привело к сокращению товарных посевов этой ценной зернофуражной культуры в целом по республике [4].

Уменьшение производства семян многолетних трав, ярового ячменя, кукурузы, эспарцета и люцерны подорвало кормовую базу животноводства.

Тяжелое финансовое положение государственных племенных заводов (ГПЗ) привело к опасности потери ценного генофонда животных, созданного не одним поколением кыргызских ученых.

Состояние племенного дела и генетических ресурсов в животноводстве республики вызывает

серьезную озабоченность. В советский период в республике была сформирована племенная база животноводства, сеть государственных племенных заводов, были выведены региональные породы скота.

Сейчас вся прежняя система полностью разрушена. Произошло резкое сокращение племенного поголовья. Например, в сравнении с 1991 г. поголовье высокоценных племенных сельскохозяйственных животных в госплеменных заводах сократилось: овец с 340,9 тыс. до 13,8 тыс. в 2001 г., крупного рогатого скота - с 14,1 тыс. до 336 гол., лошадей - с 8,6 тыс. до 331 гол., практически не осталось птицы. На 1.12.2001 г. в ГПЗ им. Стрельниковой осталось всего 114 гол. племенного скота, в том числе 60 коров, в Сокулукском опытном хозяйстве Кыргызского научно-исследовательского института животноводства 204 гол., в том числе 82 коровы, а в ГПЗ «Жергетал» осталось всего 3 коровы [9].

В связи с отсутствием спроса на племенную продукцию снизилась продуктивность, что связано с ухудшением кормовой базы, неполноценностью рационов, нехваткой зерно-фуража.

Роль государственных племенных станций, как центров селекционно-племенной работы, резко упала. В хозяйствах все формы собственности остро ощутили нехватку, а порой и отсутствие квалифицированных специалистов, учетчиков по племенному делу и зооветтехников-селекционеров. Большинство фермеров не имеет специального образования и навыков работы с племенным материалом. Областные госплеменные станции из-за отсутствия должного финансирования и контроля практически не функционируют, селекционно-племенная работа пущена на самотек.

Учитывая значимость государственных племенных заводов в экономике республики, а также в обеспечении крестьянских, фермерских хозяйств высоким генетическим материалом с высоким потенциалом продуктивности для животноводства правительством и Министерством сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Кыргызской Республики (МСХиПП) предпринимаются меры по стабилизации и выводу из кризиса этой отрасли агропромышленного комплекса.

МСХиПП, начиная с 1996 г., ведется аттестация хозяйствующих субъектов разных категорий, занимающихся разведением племенных животных и птиц.

Так, на 1.01.2002 г. было зарегистрировано 227 хозяйствующих субъектов, получивших статус племенных заводов, хозяйств и ферм, в том числе 14 - статус государственных племенных ферм, 3 - статус частных племенных хозяйств [10].

Несмотря на сложившееся тяжелое финансовое положение, ГПЗ продолжают селекционно-племенную работу. В пяти овцеводческих госплеменных заводах (Оргочор, Кочкорка, Катта-Талдык, Лушихина, Тянь-Шаньский) разводят кыргызскую тонкорунную и тянь-шаньскую полутонкорунную породу. С 1998 г. госплеменные заводы по разведению тонкорунных овец успешно работают над выведением новой породы

кыргызского горного меринуса, где за период с 1998 по 2001 г. получено более 24 тыс. гол. молодняка. ГПЗ «Тянь-Шаньский» является единственным репродуктором племенного материала по тянь-шаньской породе овец.

В данном госплемзаводе ведется работа по созданию нового мясного типа овец, средний настриг шерсти в этих хозяйствах составляет 4 кг [10].

На трех ГПЗ (им.Стрельниковой, Сокулукское опытное хозяйство (СОХ), Жергатальский) продолжается работа по разведению алатауской и аулиэтинской пород крупного рогатого скота. С 1995 г. на базе ГПЗ им.Стрельниковой и СОХ апробирован новый молодняк алатауской породы, на основе которой проводится селекционно-племенная работа по созданию новой породы [10].

На трех государственных конных заводах (Нарын, Талас, Кок-Бел) разводится новокиргызская порода лошадей. Селекционно-племенная работа на этих заводах направлена на создание нового мясного типа лошадей, где создано более 10 селекционных косяков [10].

Для улучшения зооветеринарного обслуживания хозяйствующих субъектов МСХиПП в 2001 г. было организовано 317 ветеринарных сервисов, в том числе в Баткенской области - 36, Джалал-Абадской - 77, Ысык-Кульской - 10, Нарынской - 35, Таласской - 39, Ошской - 81, Чуйской - 39 [10]. В каждом айыл окмоту ведется работа по организации центров ветеринарного обслуживания с ветеринарными лабораториями и пунктами искусственного осеменения. В республике в 2000 г. функционировало всего 118 пунктов искусственного осеменения, из них 78 - в Чуйской области. В перспективе такие пункты будут созданы в каждом селе.

В этом направлении ведется работа Центрально-азиатским центром ЛТД, созданным при поддержке Кыргызско-Швейцарского агропроекта Хелвитас. В настоящее время ими финансируются и работают в Джалал-Абадской - 7, Ысык-Кульской - 7, в Чуйской областях - 25 пунктов искусственного осеменения. Планируется до конца 2002 г. создать такие пункты в Ошской области, а в дальнейшем и в других регионах республики [10].

На базе ассоциации добровольных крестьян «Эмгек» Ысык-Атинского района Чуйской области в порядке эксперимента организована лаборатория по замораживанию семени быков-производителей для последующей реализации фермерам-скотоводам.

МСХиПП с 1999 г. проводит ежегодные национальные выставки-аукционы племенного скота, овец и коз с привлечением крестьян и фермеров, занимающихся животноводством. Созданы Кыргызская ассоциация овцеводов по разведению тонкорунных овец, федерация «Тайтору» по разведению племенного коневодства.

Учитывая важную роль семеноводческих хозяйств и государственных племенных заводов в подъеме сельского хозяйства республики и с целью улучшения их материально-технической базы, а также создания условий для нормальной работы по обеспечению товарных крестьянских и фермерских Реформа № 1/2003

хозяйств высокопродуктивными семенами сельскохозяйственных культур и генетическим материалом с высоким потенциалом продуктивности для животноводства, Правительство КР разработало и приняло ряд постановлений для их поддержки.

Так, постановлением Правительства КР от 6.10.1997 г., №582, семеноводческие и государственные племенные хозяйства освобождались от уплаты арендной платы и стали выплачивать за использование земель Фонда перераспределения сельскохозяйственных угодий только земельный налог. Постановлением от 18.06.1998 г., № 369, признавалась недопустимость расформирования и приватизации государственных семеноводческих и племенных хозяйств республики.

Учитывая обострившуюся проблему нехватки орошаемой пашни в связи с принятием нового Земельного кодекса, в целях расширения пахотных угодий семхозов и племхозов республики, Правительство КР постановлением от 18.08.2001 г., № 461, «О типовом Положении об условиях предоставления в аренду земель Фонда перераспределения сельхозугодий» обязало уполномоченные органы, на территории которых расположены семхозы и племенные заводы, в первоочередном порядке выделить им пахотные земли в долгосрочную аренду сроком не менее 10 лет в объеме, обеспечивающем полное ведение семенного и племенного дела. В соответствии с данным постановлением, арендная плата выплачивается в размере земельного налога.

Кроме того, за период 1996-2000 гг. семхозы республики по линии партнерского Фонда СС-«Кыргызстан» и его преемника - Фонда развития семеноводства - приобрели 5107 т сортовых семян высокой репродукции на сумму 40,1 млн.сом., 440 т минеральных удобрений на 968 тыс.сом., 3120 л протравителей семян на сумму 265,2 тыс.сом., 6250 л гербицида на сумму 221 тыс.сом. и 72,6 тыс.л дизельного масла на 835 тыс.сом.

В 2000 г. за счет непроектных кредитов гранта правительства Японии было закуплено 989,4 л дизельного топлива на сумму 8855,5 тыс.сом.

Под урожай 2001 г. семеноводческими хозяйствами за счет источников финансирования Комиссии Европейского союза на безвозмездной основе было получено 8930 л протравителя семян «Колфуго супер колор» на сумму 1,1 млн. сом., а также 1250 л препарата «Аренис» на сумму 622,5 тыс. сом.

Под урожай 2000 и 2001 гг. семеноводческим хозяйствам за счет непроектных грантов правительства Японии распоряжением Правительства КР от 24.03.2000 г., №103-р, и от 02.04.2001 г., №104-р, были отпущены посевные материалы (табл. 2).

В целях стабилизации и дальнейшего увеличения производства продукции животноводства и продуктивности сельскохозяйственных животных Правительством КР и МСХиПП были разработаны и внедряются совместно с заинтересованными сторонами программы: «Концепция развития овцеводства Кыргызской Республики на 2001-2003

г.», «Развитие яководства Кыргызской Республики», «Развитие коневодства», «Развитие мясного скотоводства в регионах Чуйской области», «Развитие птицеводства» и др.

В Ысык-Кульской и Нарынской областях успешно продолжается начатая в 1996 г. работа по программе «Молоко», которая финансируется правительством Швейцарии. В соответствии с программой, в Тюпском районе Ысык-Кульской

области построена и успешно функционирует маслосырбаза по переработке 12 тыс.л молока в смену. С ноября 1996 г. действует проект «Программа развития овощеводства в Кыргызской Республике», в рамках которого были закуплены австралийские мериносы в количестве 200 гол. баранов-производителей и 400 ярок. За три года реализации проекта получены чистопородные ягнята породы австралийский меринос местной репродукции [7].

Таблица 2 [4]

Поступление посевных материалов в территориальном разрезе

| Область | 2000 г. | | 2001 г. | |
|-----------------|---------|-----------|-----------------------------------|---------------------|
| | тыс. т | тыс. сом. | тыс. т | тыс. сом. |
| Баткенская | 245 | 2531,0 | 10 | 125,0 |
| Джалал-Абадская | 60 | 180,0 | 159 | 2007,25 |
| Ысык-Кульская | 165 | 7312,5 | 674,16 | 8490,48 |
| Нарынская | 1895 | 1882,5 | 158,9 семян 620,16 под зерно | 2228,75 3199,45 |
| Таласская | 170 | 1694,0 | - | - |
| Ошская | 20 | 210,0 | 35 | 446,1 |
| Чуйская | 130 | 1314,5 | 69 | 783,0 |
| ВСЕГО | 885 | 9144,5 | 1107,06 семян 620,16 под зерно | 14080,58 3199,42 |

В целях оказания поддержки для сохранения государственных семеноводческих и племенных хозяйств было принято постановление Правительства КР от 19.07.2001 г., №364, «О неотложных мерах по оздоровлению государственных племенных и семеноводческих хозяйств», где предусмотрены меры пролонгации долгов за полученные бюджетные ссуды, социальное страхование, электроэнергию, поливную воду сроком погашения до 01.01.2005 г. Общая сумма пролонгации долгов составляет 28170,6 тыс. сом. [2].

Однако предпринятые меры еще недостаточны для дальнейшего укрепления материально-технической базы государственных семеноводческих и племенных хозяйств. Жизнь убедительно доказывает, что для выхода из экономического кризиса недостаточно только раздать в частную собственность землю и скот, необходимы и другие радикальные меры.

Развитие отраслей АПК предусматривает рост объемов производства растениеводства, поголовья скота и его продуктивности за счет улучшения сортовых и племенных качеств. Без четко налаженной работы первичного семеноводства и селекционно-племенной работы немыслимы успехи отрасли. Выполнение этой задачи могут обеспечить только государственные семеноводческие и племенные хозяйства, в которых сохранен ценный генофонд сельскохозяйственных растений и животных, и продолжаются работы по созданию высокопродуктивных семян сельскохозяйственных культур и пород сельскохозяйственных животных.

Для успешного функционирования семеноводческих хозяйств и ГПЗ и выполнения ими своих прямых обязанностей (обеспечение товарных хозяйств высокопродуктивными семенами и

высокоценным племенным материалом) необходимо, в соответствии с Законами «О семенах», «О племенном деле в животноводстве Кыргызской Республики» и соответствующими постановлениями Правительства, решение следующих задач:

сохранение статуса государственных за семеноводческими хозяйствами, работающими в области первичного семеноводства;

восстановление работы областных, районных сортоиспытательных станций и участков, племенных станций и племенных животноводческих объединений;

оказание государственной поддержки в обеспечении семеноводческих и племенных хозяйств необходимым материалом для проведения селекционных работ;

юридическое оформление, выделенных в аренду семхозам и племхозам пахотных угодий из Фонда перераспределения, так как Жогорку Кенеш КР в постановлении от 15.04.2002 г., № 702-II, «Об утверждении типового Положения об условиях предоставления в аренду земель Фонда перераспределения сельхозугодий» не внес пункт № 43 постановления Правительства от 18.08.2001 г., № 461, что затрудняет развитие семеноводческих и племенных хозяйств;

реструктуризация бюджетных ссуд и кредитов; привлечение инвестиций и их активное использование для создания агробизнеса.

Литература

1. Текущий архив Правительства КР. – Д.13-2. - Т.65. – Л.277.
2. Постановление Правительства КР от 19.07.2001 г. - № 364.
3. Текущий архив МСХиПП, отдел животноводства, 1998 г

А.Загиров

4. Текущий архив МСХиПП, отдел растениеводства, 2001 г.
5. Постановление Правительства КР от 12.02.1997 г. - № 76.
6. Текущий архив Правительства КР – Д.13-2. - Т.79. - Л.257.
7. Текущий архив МСХиПП, отдел растениеводства, 2002.
8. Постановление Правительства КР от 22.12.2000 г. - № 195.
9. Текущий архив МСХиПП, отдел животноводства , 2002.
10. Текущий архив МСХиПП, отдел животноводства, 2001.

