

## 2.3.4 Сельское хозяйство

### 2.3.4.1 Земельный фонд

Общая земельная площадь Иссык-Кульской области равна 4467,5 тыс. га или 22,5 % от всей территории республики. Из этого количества только половина (2110,0 тыс. га) приходится на собственно котловину озера, где, за исключением площади самого водоема (6280 тыс. га), насчитывается почти 1500 тыс. га земель. Сельскохозяйственные угодья в области занимают всего 1645,9 тыс. га или 36,8 % от общей площади, а в их структуре преобладают пастбища. (табл.5)

### Состав сельскохозяйственных угодий области (1997 г. тыс. га)

табл.5

№	районы, города	Численность населения	В том числе сельхоз. угодья	пашня	пастбища	удельный вес пастбищ
1	Ак-Суйский	900,0	198,0	49,8	135,4	68,4
2	Джеты-Огузский	942,1	332,7	47,2	282,1	84,8
3	Иссык-Кульский	465,7	249,5	26,5	189,4	76,0
4	Тонский	706,3	356,4	22,7	296,7	83,2
5	Джеты-Огузский	1453,4	509,3	41,9	452,6	88,9
	Итого	4467,5	1645,9	1881,1	1356,5	82,4

### 2.3.4.2 Растениеводство

В результате проводимой земельной и аграрной реформы в области резко возросло число хозяйствующих субъектов (1147 в 1996 г.), в том числе: фермерских и крестьянских хозяйств 1120, акционерных обществ и сельскохозяйственных кооперативов - 5, других форм - 22.

Площадь сельскохозяйственных угодий Иссык-Кульской области составляет 16418 тыс. га, в том числе пашни - 188, 1 тыс.,

многолетние насаждения 6,4 тыс. Площадь обрабатываемых земель составляет 12,6% всех сельскохозяйственных угодий, из них 1518 тыс. га орошается. На поливных землях выращивают пшеницу, ячмень, картофель и другие овощи, кукурузу, кормовые бобы, колосовые, кормовые культуры, преимущественно травы. Технология возделывания культур на богарных землях менее интенсивная, чем на поливных: меньшее количество агротехнических приемов, меньшее внесение удобрений и пр. На основе материалов по агроклиматическому зонированию Прииссыккуля выделено 5 зон.

Значительный рост площади пашен за последнее время объясняется переводом некоторых неудобных земель в эту категорию и распашки земель, находившиеся под многолетними насаждениями.

Из сельскохозяйственных культур наиболее важными для Прииссыккуля является зерновые колосовые (яровая и озимая пшеница, тритикале) зернобобовые (горох, кормовые бобы), кукуруза, кормовая и сахарная свекла, масличные, овощные, картофель, плодово-ягодные культуры, злаковые и бобовые однолетние и многолетние травы, а также лекарственные растения (ноготки, валериана, ромашка аптечная и др.).

Сокращение доли посевов кормовых культур за последнее время (многолетние травы, рапс, кукуруза, корнеплоды) с 56,2 % до 40,5 % объясняется снижением спроса на них в связи с падением численности поголовья сельскохозяйственных животных. Увеличение удельного веса посевов зерновых культур за эти годы до 50,9 % (1996 г.) против 41,4% (1991г.) объясняется ориентацией населения и местных органов власти на хлебную независимость. Параллельно с политикой хлебной независимости в области проводилась политика сахарного самообеспечения, выразившаяся в организации возделывания сахарной свеклы. Абсолютное отсутствие опыта, материально – технических средств и перерабатывающих структур привели к прекращению этого дела.

Рост производства зерна во всех районах области продиктован не только политикой хлебной независимости, но и сравнительной дешевизной затрат на возделывание, уборку и переработку зерна. Рост производства картофеля объясняется

тем, что продукт пользуется спросом за пределами области и из всех видов производимой (кроме фруктов) здесь продукции он имеет наиболее высокий уровень товарности. К сожалению, рост как зерна так и картофеля в области за эти годы обеспечен за счет расширения посевных площадей, что является показателем экстенсивности производства и одновременно за счет сокращения клина кормовых культур, в том числе посевов трав.

*Зерновое хозяйство.* До реформы посевные площади зерновых колосовых занимали около 50% площади пашни. Увеличение посевных площадей зерновых культур до 100,8 тыс. гектаров в 1997 г. против 69,7 тыс. га и в 1991 г. произошло за счет роста площадей занятых пшеницей, удельный вес которой составлял почти 80% зернового клина. Однако этот рост не сопровождался повышением урожайности. При этом площади, занятые фуражными культурами, остались почти без изменений, что связано с падением спроса на кормовые концентраты

Большая часть зерновых колосовых размещается на поливных землях (74 тыс. га), а на богарных землях высевается около 25% их объема. Как наиболее урожайные, использующие почвенно-климатические условия, из зернового клина озимые посевы (в основном озимая пшеница) распространены почти во всех регионах области, за небольшим исключением западной части региона. Так, из всей площади посевов зерновых озимая пшеница раньше занимала 2/3 площадей. Посевы яровой пшеницы здесь как бы страхуют ограниченные возможности короткой осени для озимых и поэтому в последние годы их площади увеличились и достигли 35,0 тыс. га (1996 г.) против 2,5 тыс. га в 1991 г..

Посевы зерновых колосовых как культуры сплошного сева поливаются в основном напуском, так как механизированная дождевальная система орошения в настоящее время не работает. Среди агротехнических приемов, обеспечивающих получение весовой прибавки урожая зерна, практикуется применение удобрений. Большой проблемой на сегодня является сильное засорение этих земель сорняками, поражение почвенной инфекцией, пыльной и твердой головней.

*Картофелеводство.* Почвенно-климатические условия области позволяют получать высокие урожаи картофеля при соблюдении

рекомендуемой агротехники особенно в Восточном Прииссыккулье. Средний урожай клубней по области за 1991-1997 годы не повысился и остался на уровне 100-135 ц/га, в то же время площади занимаемой этой культурой возросли почти в три раза (5497 га в 1991 г. и 14461 га в 1997 г.) и удельный вес в структуре посевов составил 7,8% против 3,3 %, а объем производства достиг 212,0 тыс. тонн против 75,8 тыс. тонн в 1991 г.

Одной из причин, сдерживающих рост урожайности картофеля, является значительное распространение вредителей и болезней, потери от которых достигают 20-40 % (данные Иссык-Кульской опытно-селекционной станции). Применяемый при выращивании картофеля бороздковый метод полива способствует развитию эрозии почвы.

*Овощеводство.* Перспективная, быстро развивающаяся отрасль, особенно в курортной зоне Прииссыккулья. В 1997 г. посевы их составили 1735 гектаров против 594 га в 1991 г. Однако средняя урожайность по области снизилась с 180,0 центнеров с гектара до 111,3 ц/га.

Наибольший удельный вес в посевах овощных культур в области имеет капуста, морковь, столовая свекла. Система полива применяется как для пропашных культур.

*Фруктоводство.* Благодаря влиянию незамерзающего озера область располагает благоприятными условиями для развития плодоводства. Здесь хорошо растут и дают высокие урожаи яблоня, груша, абрикос и другие косточковые культуры. В области в начале 1980 годов имелось более 60 тыс. гектаров садов и садоводством занимались все хозяйства региона

Площадь садов в области с начала 90-х годов увеличилась в 1,4, а урожайность в 1,8 раза. Однако средний урожай (29,2 ц/га) по области – это свидетельство запущенности отрасли (2 ведра фруктов с дерева) и отсутствия должного внимания со стороны специалистов садоводов. Почти везде сады посажены бессистемно, сорта размещены без учета сроков созревания. Кроме того, в отрасли, как ни в какой другой, остро стоит проблема с вредителями и болезнями. Земли, занятые садами,

всегда считались неблагоприятными с точки зрения химического загрязнения применяемыми препаратами.

В Прииссыккулье выделены 3 зоны садоводства, восточная, центральная и западная. Восточное Прииссыккулье менее благоприятно для садоводства, так как зима здесь холодная, что требует размещения сортов яблонь, груш и слив, более устойчивых к низким температурам. Центральное Прииссыккулье – наиболее перспективное для семечковых и косточковых культур. Западное Прииссыккулье с маломощными каменистыми почвами более выгодно для садоводства, чем для возделывания других культур.

Под ягодными культурами в области заняты незначительные площади, здесь наиболее распространены смородина, земляника и малина. Ягодные насаждения, а также сады имеют широкое распространение на приусадебных участках населения.

*Лекарственные растения.* Для обеспечения потребителей сырьем в одном из хозяйств области выращивались ноготки, валериана и аптечная ромашка. Размещались они на орошаемых землях и в 1991 г. занимали 198 га пашни, а в 1994 г. – 30 га, а в 1997 г. ни одного гектара. Незаслуженное прекращение посевов этих ценных, дорогих и очень нужных для республики лекарственных культур, считается временным. Учитывая накопленный опыт и «экологичность», отрасль имеет хорошие перспективы развития

*Семеноводство.* Из-за разрушения системы семеноводства в области практикуется посев нерайонированными сортами, сортовыми смесями, некондиционными семенами. Семенной материал обходится очень дорого, что не по карману фермеру и он вынужден высевать любой имеющийся семенной материал.

*Полевое кормопроизводство.* Огромные по площади природные кормовые угодья вследствие их отдаленности и низкой продуктивности пока не могут полностью удовлетворить нужды животноводства области. Важнейшим источником кормов для современного животноводства является полевое кормопроизводство, продукция которого в кормовом балансе составляет около 50%. В начале 90-х годов посевная площадь в хозяйствах области на 44 % была занята кормовыми культурами, в

том числе многолетними травами (70,0%), кукурузой на силос (18,5%), однолетними травами – 6,0% и кормовыми корнеплодами – 2,5%. В 1997 г. структура кормовых угодий сильно изменилась, многолетние травы занимали только 24,4%, однолетние – 4,7%, кукуруза – 0,2%.

Введение в севооборот многолетних трав, кроме всего прочего, предотвращает эрозионные процессы и способствует рассолению засоленных почв. Включение кукурузы в севооборот способствовало улучшению структуры посевов и повышению культуры земледелия.

Вместе с тем, в земледелии области **существуют проблемы**, с одной стороны – технологические, с другой – связанные с состоянием окружающей среды. Разрушение севооборотов, как результат бессистемного размещения культур, приводит к увеличению засоренности полей. Полное разрушение первичного семеноводства пшеницы, ячменя, картофеля и овощных культур привело к нарушению технологии возделывания культур. Дефицит средств обуславливает бессистемное применение минеральных удобрений, пестицидов, протравителей, регуляторов и стимуляторов роста. При этом отсутствует маломощная, мало затратная экологически безопасная техника для внесения удобрений и средств защиты растений. Последнее в некоторой степени можно объяснить отсутствием государственной и региональной программы по агрохимическому обслуживанию земледельцев области.

В земледельческой зоне насчитывается около 40,0 тыс. гектаров засоленных земель, большой проблемой области является ветровая, водная и ирригационная эрозия почв.

*Защита растений.* Географическое положение Иссык-Кульской области, почвенно-климатические условия и набор возделываемых сельскохозяйственных культур обусловили распространение определенных вредителей и болезней растений. В 1996 г. впервые в Иссык-Кульском районе отмечено появление колорадского жука на площади 20 гектаров. Наибольшее распространение и наиболее ощутимый вред наносят вредители плодовых культур.

Для проведения работ по защите сельскохозяйственных культур от вредителей и болезней в области имеются Иссык-

Кульская областная станция защиты растений, пять районных станций, пять лабораторий в районах для проведения обследований и составления прогнозов, проявления и распространения вредителей и болезней и областная биологическая лаборатория по разведению энтомофагов (биологических средств защиты растений – трихограммы и златоглазки). Кроме того, непосредственно в хозяйствах в 1990 г. работало 21 комплексных отрядов и бригад, и 58 протравочных пунктов для обработки семян зерновых культур.

Число государственных производственных объединений по борьбе с вредителями и болезнями, несмотря на многократный рост числа хозяйствующих субъектов, увеличилось всего на одну единицу в Иссык-Кульском районе, а число комплексных химических отрядов и бригад непосредственно в хозяйствах увеличилось до 40 против 21 в 1990 г. Однако много опрыскивателей, опылителей и другой техники по защите растений устарели и требуют ремонта. Отсутствие денежных ресурсов и запасных частей, узлов и агрегатов привели к тому, что часть технических средств вообще не участвует в работе, а часть работает с большими простоями по техническим причинам.

Большую тревогу вызывает состояние складского хозяйства для хранения пестицидов. Количество складских помещений возросло с 36 до 54, а их емкость увеличилась с 296 тонн до 393. Однако большинство из них размещается в плохо приспособленных помещениях (до 80%) и их дислокация не отвечает требованиям.

За последние годы резко сократился завоз в область химических средств защиты растений. Если в 1990 г. было завезено 302,7 тонны различных ядохимикатов, то в 1996 г. их было завезено всего 62,6 тонны или на 240,1 тонны меньше, чем в 1990 г. Соответственно сократился и их расход на борьбу с вредителями и болезнями сельскохозяйственных культур с 314,4 тонны в 1990 г. до 79,2 тонны в 1996 г. или меньше на 235,2 тонны.

Недостаток химических препаратов привел к резкому сокращению площадей сельскохозяйственных культур, обработанных против вредителей и болезней. По вышеуказанной причине

сократилось количество протравленных семян зерновых культур.

В 1991г. в г. Каракол сдана в эксплуатацию биолaborатория по выращиванию трихограммы и златоглазки, что положительно сказалось на снижении повреждения садов плодоярками, молями и другими вредителями. Laborатория по своей мощности способна обеспечить полную потребность области в этих энтомофагах.

*Система удобрений.* Почвы зоны земледелия области отличаются большим разнообразием по плодородию. Содержание гумуса в пахотном слое колеблется от 0,5 до 4,5%, валового азота- от 0,07 до 0,45%, фосфора от 0,04 до 0,26%, калия- от 1,5 до 2,6%. Значительная пестрота наблюдается и по наличию в почвах подвижных фосфатов и обменного калия.

Из азотных удобрений в хозяйствах области в основном использовались мочевина и аммиачная селитра. Мочевина использовалась как основное удобрение, а аммиачная селитра – в виде подкормок. Фосфорные удобрения были представлены исключительно в виде суперфосфата, а калийные – в виде хлористого калия. Фосфорные и калийные удобрения вносились осенью под зяблевую вспашку, а в отдельных хозяйствах около 15-20% общего количества фосфорных удобрений вносилось при посеве в рядки. Такая система удобрений давала положительные результаты.

Следует отметить, что даже в 1990 г., количество минеральных удобрений, вносимых на 1 га посевов, не соответствовало требованиям агрохимических картограмм и составляло 60-75% от фактической потребности. Кроме того, соотношение элементов питания не было сбалансировано между собой.

Резкое снижение объемов завоза минеральных удобрений в республику, в том числе в Иссык-Кульскую область, привело к значительному сокращению их внесения под сельскохозяйственные культуры. Если в 1990 г. удобрения вносились практически на всю площадь посевов сельскохозяйственных культур (в несколько сокращенных дозах, о чем было сказано выше), то в 1996 г. площадь, удобренная минеральными удобрениями не превышала 11,5 тыс. га из имеющихся более 180 тыс. га. В связи с отсутствием



оборотных средств и недостаточным выделением кредитов большинство сельскохозяйственных мелких предприятий минеральные удобрения в 1996 г. вообще не использовало.

В связи с тем, что хозяйства области имели животноводческое направление, колхозы и совхозы ежегодно вносили 550-600 тыс. тонн навоза. В 1996 г. было внесено 15,7 тыс. тонн. Такое резкое сокращение заготовки и внесения навоза объясняется следующими причинами: резкое сокращение поголовья скота, уменьшение или даже отсутствие транспортных средств у крестьянских и фермерских хозяйствах, а также неадекватная реорганизация районных производственных объединений «Кыргызсельхозхимия» и их приватизация.

### **2.3.4.3 Животноводство**

Структура земельных угодий определила специализацию сельского хозяйства области как овцеводческо-скотоводческую, поскольку наличие больших пастбищных территорий с низкотравной растительностью наиболее эффективно в экономическом отношении может быть использовано овцами и другими животными. К началу 90-х годов на этих земельных угодьях содержалось во всех категориях хозяйств 1804,5 тыс. овец, 162,6 тыс. голов крупного рогатого скота, 48,1 тыс. лошадей, 17,5 тыс. свиней и 796,3 тыс. птиц. По районам это поголовье животных (без свиней и птиц) в пересчете на условное количество овец распределялось неравномерно, а от общего поголовья республики занимало по фактическому поголовью овец 17,9 %

Анализ состояния разведения сельскохозяйственных животных в Прииссыккулье в настоящее время наталкивается на ряд существенных трудностей, связанных с неполнотой и недостоверностью учетных данных по производству и продуктивности животноводства, а также породному и классному составу животных и их племенному достоинству. Поэтому были использованы для получения более полных данных самые разные источники, рассчитаны всевозможные поправки, интерполяции, экстраполяции и т.п.

Как и везде по республике, пастбища в Иссык-Кульской области подразделяются по сезонам использования на весенне-

осенние, летние и зимние. В разных районах соотношение этих видов пастбищ неодинаково, урожайность на них трав и конечного запаса кормов различна. При существующих нормативах кормления (4,9 у.к.ед. на 1 условную овцу в г., или 1,3 к.ед. в день) и продолжительности пастбищного периода (120 дней на летних, 120 дней на весенне-осенних и 60 дней на зимних пастбищах) имеющийся запас кормов на пастбищах позволял содержать на них значительно меньшее количество животных, нежели имелось фактически.

Неодинаковое количество животных, разное соотношение отдельных видов пастбищ и продолжительности пастбищного периода определяли разную потребность в абсолютном количестве кормов по районам области. Низкая обеспеченность пастбищными кормами вынуждала компенсировать их недостаток двумя способами; за счет большого расхода стойловых кормов и значительного перевыпаса на пастбищах.

Перегруженность пастбищ скотом отрицательно сказывается на их экологическом состоянии. Значительный перевыпас приводит к разрушению дернины пастбищ и механической структуры почвы, снижению урожайности и, в конечном счете, к эрозии. По данным Института Кыргызгипрозем средняя урожайность пастбищ за последние 20 лет (к началу 90-х годов) снизилась на 14 %, а по зимним пастбищам даже на 28 %. По другим источникам средняя урожайность основных пастбищ в республике за последние 30-35 лет снизилась на 50%, а значительная их площадь (почти 24%) относится к деградированным.

Свыше половины пастбищ Прииссыккуля (55 %) в настоящее время имеют какие-либо пороки. Деградированию особенно подвержены весенне-осенние пастбища (до 60 %), находящиеся непосредственно в котловине озера. Средний уровень деградации характерен для летних пастбищ, в наименьшей степени поражены зимние.

Ухудшение пастбищ представляет собой опасность не только в плане снижения запаса кормов и обострения проблемы обеспечения животных питательными веществами. Деградация пастбищ есть утрата своеобразных горных ландшафтов, которые являются национальным достоянием республики. Кроме того, нарушение

дернины, т.е. пастбищная эрозия, в горных условиях в обязательном порядке сопровождается водной эрозией, а последняя в горах представляет собой необратимый процесс. Как показывают опыты, при нормальной нагрузке скота на пастбищах, смыв на их склонах составляет всего 370 кг/га в год, тогда как при практиковавшихся нагрузках в республике он увеличивался в 3,3 раза и достигал 1230 кг/га. Кроме отрицательного влияния на пастбища, негативное воздействие скота на экологическую обстановку в бассейне Иссык-Куля проявляется в прямом загрязнении окружающей среды фекальными стоками в реки и непосредственно в озеро.

Значительный вред окружающей среде наносят ядовитые стоки после противочесоточной обработки овец. Наличие в этих водах гексахлорана и креолина убивает все живое вокруг сточных ям, а вредные вещества, просачиваясь через ничем не защищенное дно и борта этих ям, загрязняют еще и грунтовые воды.

В связи с началом осуществления реформ в сельском хозяйстве и с разразившимся кризисом в экономике поголовье скота в Иссык-Кульской области резко сократилось. В наибольшей степени это затронуло овец, их количество уменьшилось на 67,9 % и на 01.01.97 г составляло всего 580,1 тыс. количество КРС уменьшилось на 39,9 % и на 01.01.97 г. и насчитывалось 97,8 тыс. Почти на одном и том же уровне осталась численность лошадей, на 01.01.97 г. их имелось 47,4 тыс., а сокращение составило всего 1,5 %.

Однако сокращение поголовья скота не решило экологические проблемы, связанные с выпасом животных на пастбищах. Снятие перегрузок при выпасе животных коснулось лишь летних и зимних пастбищ, куда мелкие крестьянские и фермерские хозяйства в настоящее время не кочуют. Все поголовье скота сейчас содержится на весенне-осенних и присельских пастбищах, которые испытывают нагрузку, гораздо большую, чем наблюдалось ранее.

Сокращение поголовья привело к резкому уменьшению нагрузки на пастбища, в среднем она уменьшилась в 2 раза (поголовье сократилось на 56,4 %) и составляет 0,83 условной овцы на 1 га, т.е. значительно ниже, чем кормовая емкость 1 га пастбищ в Прииссыккулье, которая равна 1,14 ед/га. Иными словами,

пастбища в Иссык-Кульской области в среднем в состоянии без ущерба их качеству прокормить большее количество животных, чем имеется в настоящее время.

Данные о количественных аспектах разведения сельскохозяйственных животных касаются 3-х основных видов: овец, крупного рогатого скота и лошадей, т.е. тех животных, которые удовлетворяют свои потребности в питательных веществах в значительной мере за счет пастбищного корма. Эти же виды животных более, чем на 90 % определяют характер животноводства и производство продукции этой отрасли.

Что касается свиноводства и птицеводства, то эти отрасли базируются на использовании преимущественно зерновых кормов и вряд ли будут иметь широкое развитие в области.

Количество свиней с 19,0 тыс. сократилось до 7,7 тыс., или на 59,4 %, причем сокращение произошло в Түпском, Ак-Суйском и Иссык-Кульском районах, т.е. там, где в основном проживало русскоязычное население. В связи с миграцией этого населения в области резко сократилась сама возможность разведения этих животных. Насколько это существенно, достаточно указать, что на весь Тонский район, где практически нет русскоязычного населения, имеется в настоящее время (по учету) всего 27 свиней.

Птицеводство в области было в основном развито в Иссык-Кульском районе, где существовала птицефабрика с численностью в 450 тыс. кур, что составляло 56,3 % от общей численности птицы в области. К настоящему времени птицефабрика не работает, а из общего количества птиц в 796,2 тыс. сохранилось всего 189,0 тыс., или 23,7%.

Достаточно специфичная отрасль – пчеловодство. Это одна из немногих «экологических» отраслей хозяйства, имеет достаточный потенциал в перспективном развитии на биосферной территории.

Достаточную рентабельность производства продукции животноводства решает не только количество разводимых животных, но и их качественная характеристика, которая в первую очередь отражается в таких показателях, как

продуктивность. Большое значение в определении качественного состояния животноводства имеет породный и классный состав животных, а также система селекционно-племенной работы с отдельными стадами и породами.

В Иссык-Кульской области до начала реформирования сельского хозяйства согласно плану породного районирования разводились: алатауская порода крупного рогатого скота, новокыргызская порода лошадей (в конном заводе №54 имелись донские чистокровные животные), кыргызская тонкорунная порода овец, крупная белая порода свиней и куры яичного направления продуктивности. Указанные породы, за исключением 2-х последних, относятся к породам собственной селекции, т.е. созданным на территории республики и имеющим отличную приспособленность к местным условиям. Это обеспечивало широкую распространенность этих пород в хозяйствах республики, в том числе и по Иссык-Кульской области, хотя время от времени с целью повышения продуктивности завозились животные других пород (например, черно-пестрая порода КРС, голштино-фризы и алтайская порода овец рамбулье).

В начале 90-х годов области к наиболее развитым отраслям животноводства относилось овцеводство, занимавшее почти 70 % от общей численности животных, и скотоводство, занимавшее по объему 22 %.

*В овцеводстве, почти повсеместно разводилась кыргызская тонкорунная порода овец. Для разведения овец в области была создана собственная племенная база: государственный племенной завод «Оргочор», племенные хозяйства-репродукторы – «Улахол» и «Тамчи» – и ряд племенных ферм: им. 50-летия СССР, «Победа», им Карла Маркса, «Коммунизм» и др., которые полностью обеспечивали потребность товарных (коммерческих) стад области в ремонте, а завод «Оргочор», реализуя ежегодно по 8-10 тыс. молодняка, в том числе 5-6 тыс. баранчиков, в значительной мере удовлетворял спрос на последних в республике. Хорошая постановка племенного дела обеспечивала высокий классный состав стада овец (50-60 % первого класса в коммерческих стадах и 95-100% в племенных) и достаточно высокую продуктивность животных. Настриг шерсти на 1 овцу в области колебался в зависимости от климатических и кормовых условий г.*

от 1,8 до 2,0 кг мытой шерсти. В 1991 г. он составлял в среднем 1,8 кг мытой шерсти, что при выходе мытого волокна в 55 % соответствует 3,3 кг невыттой шерсти. Следует отметить, что производство шерсти в основном концентрировалось в крупных стадах.

Экономический кризис в животноводстве затронул не только количественную сторону овцеводства. Одновременно была почти полностью разрушена племенная база, что крайне отрицательно сказалось на породном и классном составе животных и на их продуктивности. В настоящее время в республике не ведется ведомственного учета породного и классного состава скота

Очень резко сократилось производство шерсти. В 1997 г. все категории хозяйств произвели ее лишь 1775 тонн, что меньше в сравнении с 1991 годом на 415 тонн (или на 73,5%). Столь резкое снижение производства шерсти объясняется двумя причинами: с одной стороны почти столь же резким сокращением поголовья (более чем на 60%), а с другой падением шерстной продуктивности (на 20 %).

Начало сокращения поголовья, что стало ощущаться уже в конце 80-х и начале 90-х годов, привело к возрастанию производства мяса, т.е. сокращение численности произошло благодаря большому количеству животных, забиваемых на мясо. В 1991 г. в хозяйствах Иссык-Кульской области производство баранины на 1 структурную овцу достигло 20 кг.

По оценочным данным следует считать, что производство общего количества мяса в 1991 г. примерно 70% приходится на долю баранины, 22% на долю говядины и 8% на долю конины, а в 1997 г. на долю баранины – 50%, говядины – 30% и конины – 20%. Всего в 1991 г. в области было произведено 535 центнеров мяса. За последнее время это количество уменьшилось почти на 100 тыс. тонн или 18,6% (табл.6).

**Производство мяса всех видов в хозяйствах Иссык-Кульской области**

табл.6

Годы	Районы					Область
	Иссык-Кульский	Тюпский	Тонский	Джети-Огузский	Ак-Суйский	
1991	110000	114000	92000	116000	103000	535000
1997	87910	95080	71000	93400	87930	435320
Разность, ц	-22090	-18920	-21000	-22600	-15070	-99680
%	-20,1	-16,6	-22,8	-19,5	-14,6	-18,6

**В скотоводстве** уровень молочной продуктивности к 1991 г. в области понизился, как и по всей республике (на 200-300 кг), при этом средний удой на корову в Прииссыккулье ниже, чем в Чуйской долине, где он равнялся 3500-3800 кг.

Почти на ту же величину, что и молочная продуктивность, понизилось и общее производство молока. Если в 1991 г. в области было произведено 1206 тыс. ц. молока, то к 1997 г. оно сократилось на 12,9 %.

В этом отношении ситуация в скотоводстве принципиально отличается от таковой в овцеводстве, где падение продуктивности, резкое снижение поголовья и производства продукции наблюдается повсеместно. Очевидно, что обе отрасли поражены экономическим кризисом, но действие его в овцеводстве намного негативней, чем в скотоводстве.

Наиболее благополучна ситуация в **конеvodстве**. Во многих хозяйствах на фоне довольно значительного сокращения поголовья овец и КРС, численность лошадей даже возросла, хотя в масштабе всей области количество лошадей практически осталось на одном и том же уровне (сокращение составляет всего 1,5%). Конечно, сокращение производства кормов сказалось и на этой отрасли, большая часть животных в которой находится теперь на пастбищном содержании и не имеет тех условий содержания, которые были в прошлом.

**Ветеринарное состояние.** Биосферная территория Ысык-Кёль в своей экономике опирается на сельское хозяйство, в котором большой удельный вес занимает животноводство. Большой ущерб экономике и окружающей среде наносят болезни сельскохозяйственных, домашних и диких животных, при этом наибольший вред наносят инфекционные и инвазионные болезни,

так как они быстро распространяются и могут поражать даже людей и обитателей дикой фауны. Наиболее опасными зооантропонозными инфекционными болезнями являются сибирская язва, бешенство, бубонная форма чумы, туберкулез, бруцеллез, ящур, лептоспироз, туляремия, листериоз, сап, сальмонеллез, микоспоридиозы, а из инвазионных зооантропонозов – эхиноккоз, свиной и бычий цепень, чесотка, фасциолез и другие. Оценка эпизоотической и эпидемиологической ситуации в области показала, что территория является неблагополучной по туберкулезу, бруцеллезу, бешенству и эхиноккозу, угрожаемой по сибирской язве.

*Бруцеллез.* В передаче возбудителя бруцеллеза участвуют объекты внешней среды – почва, вода, навоз, растительные корма, а также предметы производственного и домашнего обихода (инструменты, оборудование, посуда, инвентарь, одежда и др.). Воды открытых водоемов легко загрязняются во время водопоя больных животных, причем возбудители бруцеллеза довольно долго сохраняются в жизнеспособном состоянии. Наибольшую опасность представляют лужи и небольшие замкнутые водоемы, когда они используются для водопоя мелкого и крупного скота. В результате проводимых реформ в животноводстве наблюдается перемещение животных с одних ферм в другие, что в значительной степени способствует распространению бруцеллеза из источников заражения в благополучные стада.

Бруцеллезом заражаются и болеют овцы, козы, крупный рогатый скот, свиньи, лошади, собаки, а из представителей дикой фауны – косули, олени, архары, сайгаки и другие. Для человека наиболее опасными являются возбудители бруцеллеза коз, овец.

Бруцеллез у крупного рогатого скота, а это в основном дойные коровы, постоянно обнаруживается во всех районах и городах области. Широко распространен бруцеллез и у овец.

В целом по области заболеваемость людей бруцеллезом из года в год увеличивается, люди стали чаще болеть острой тяжело протекающей формой бруцеллеза.

*Туберкулезом* в основном болеют молочный скот (коровы, козы) и птицы, но могут заразиться собаки, свиньи, кролики, а также дикие животные в неволе. Это заболевание у животных неизлечимо. Туберкулезом болеют и люди, он также протекает хронически и зачастую неизлечим, особенно легочная (чахотка) и



костная формы. Люди туберкулезом заражаются друг от друга, а также от больных туберкулезом животных, чаще при употреблении сырого молока от туберкулезных коров и коз. Больной открытой формой туберкулеза человек может послужить источником заражения коров, овец и собак. Случаи заболевания людей туберкулезом за последние годы резко возросли, так, например, в 1991 г. туберкулезом заболело 104 человека, в 1995 г. – 191 человек, а в 1996 г. 256 людей, т.е. число заболевших туберкулезом возросло в 2,5 раза

Туберкулез коров в Иссык-Кульской области был обнаружен несколько раз на протяжении последних пяти лет. Распространению туберкулеза способствует неполный охват диагностическими исследованиями поголовья скота и птицы, нарушение комплексности диагностических исследований, нарушение карантина, недостаточный ветеринарный контроль, продажа скота на рынках без ветеринарных разрешений. Распространению туберкулеза крупного рогатого скота способствует длительная передержка больных животных и недостаточное обеззараживание инфицированного молока и навоза. На сегодняшний день трудно сказать, насколько распространен туберкулез у животных и птиц в Иссык-Кульской области, так как сильно ослаблен ветеринарный контроль.

*Сибирская язва.* Это острая болезнь всех видов сельскохозяйственных, домашних, многих диких животных и человека. На месте гибели животного в почве образуется стойкий очаг инфекции, так как возбудитель сибирской язвы при соприкосновении с кислородом воздуха образует споры, которые десятками лет сохраняет свою вирулентность.

Для планируемой биосферной территории Ысык-Кель сибирская язва представляет собой большую угрозу. В области на сегодняшний день насчитывается 108 очагов сибирской язвы. Согласно ветеринарного законодательства сибиреязвенные очаги должны быть на строгом учете с указанием их точного месторасположения, они должны быть забетонированы, огорожены и обозначены, ветслужба должна их регулярно осматривать и ремонтировать. Однако многие сибиреязвенные почвенные очаги оказались затерянными и теперь неизвестно их местоположение, а известные уже имеют разрушенные ограды и снесенные

обозначения. Поэтому для обеспечения экологической безопасности территории от сибирской язвы ветеринарная служба районов должна провести тщательную инвентаризацию сибиреязвенных очагов с последующим их ограждением от животных и людей.

*Бешенство.* Бешенство является острой инфекционной болезнью всех теплокровных животных и человека. Природные очаги бешенства сохраняются по следующей цепочке: первая цепочка – это мелкие грызуны, являющиеся очагами вируса бешенства, вторая цепочка продолжается лисицами, шакалами и волками, поедающие грызунов, третья цепочка – бродячие и чабанские собаки, подвергшиеся нападению указанных хищников, сельскохозяйственные животные, люди, собаки и кошки. Человек бешенством заболевает после укуса бешеной собакой и кошкой. В 1997 г. в Иссык-Кульском районе отмечены 4 случая заболевания людей бешенством.

На территории области в 1995 и 1996 годах отмечены единичные случаи заболевания бешенством рогатого скота. Однако угроза распространения бешенства сохраняется в связи с возросшим числом бродячих собак и слабой работой ветслужбы на местах.

По *эхинококкозу и альвеококкозу* территория является эпизоотически и эпидемиологически неблагополучной. Вопросы эпизоотологии альвеококкоза еще остаются открытыми, т.к. необходимо выяснить природную очаговость этой инвазии по всей территории Иссык-Куля путем гельминтологических исследований хищников. Вместе с тем известно, что переносчиками заболеваний являются грызуны, хищные плотоядные животные, домашние и сельскохозяйственные животные.

*Ветеринарная служба.* До 1991 г. в Иссык-Кульской области существовала государственная ветеринарная сеть, где работали 205 ветспециалистов, и ведомственная (в колхозах, совхозах, подсобных хозяйствах, мясокомбинатах), где работали 422 ветспециалистов, всего 627. В государственную ветеринарную сеть входили ветучастки, ветлаборатории, ветинспектора районных и городских ветстанций, областной ветотдел, а также работники мясоконтрольных станций рынков. В 1995 г.

государственная ветеринарная сеть и, особенно ведомственная ветслужба, резко сократилась, а созданные частные ветслужбы в количестве 15 единиц с 45 ветспециалистами оказались неспособными осуществлять противоэпизоотические мероприятия.

В 1996 г. положение с ветеринарным обслуживанием еще более ухудшилось. В госветсети осталось 44 ветеринарных врачей /21,4% от прежнего состава/, а в ведомственной ветслужбе 57 ветврачей /13,5% от прежнего состава/, но увеличилось число единиц частной ветслужбы, где работают 223 ветспециалистов, они уже составляют около 70% всех работающих ветспециалистов. В целом по области в 1996 г. всего работали 324 ветспециалистов, что составляет 51,6% по сравнению с 1991 годом.

Основными причинами ухудшения ветеринарного обслуживания являются слабая материально-техническая база, отсутствие денежных средств на приобретение необходимых препаратов, антигельминтиков, медикаментов, диагностических средств и инструментов. В области неоднократно реорганизовывалась ветслужба, произошло сокращение штатов, ветеринарных участков и лечебниц, перевод госветсети на хозрасчет отрицательно сказался на выполнении запланированных ветеринарно-санитарных и противоэпизоотических мероприятий. Частная ветслужба также неспособна обеспечить эпизоотическое благополучие скота из-за неплатежеспособности населения. Немаловажное значение имеет и ветеринарная неграмотность фермеров и других владельцев животных в селах и городах, а ветеринарная просветительская работа почти не осуществляется.