

**АЙЫЛ ЧАРБА**  
**СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО**  
**AGRICULTURE**

*Смаилов Э.А., Назаров С.О., Матисаков Т.К.*

**КЫРГЫЗСТАНДАГЫ КОЙ БАГУУНУН  
АЗЫРКЫ КӨЙГӨЙЛӨРҮ**

*Смаилов Э.А., Назаров С.О., Матисаков Т.К.*

**СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ОВЦЕВОДСТВА  
В КЫРГЫЗСТАНЕ**

*E.A. Smailov, S.O. Nazarov, T.K. Matisakov*

**MODERN PROBLEMS OF SHEEP FARMING  
IN KYRGYZSTAN**

УДК: 636.3.083:45

Бул макалада дүйнөлүк кой багуунун өнүгүүсүнүн, химиялык өнөр жайдын дүркүрөп өсүүсүнүн жана алдыңкы өлкөлөрдүн тажрыйбаларынын негизинде көптөгөн өлкөлөрдө кой багуунун өнүгүүсү жүн өндүрүүдөн эт өндүрүшүнө багытталгандыгы көрсөтүлдү. Бул маселеде Австралия жана Жаңы-Зелландия деген алдыңкы өлкөлөр ийгиликтерге жетишти, ал өлкөлөрдө кой багуу жүндү жана кой этин өндүрүүгө багытталган. 198 млн. га аймагынан 10,2 млн. га чарба жерлерге, анын ичинде 8,4 млн. га жайыттарга кирген Кыргызстан дагы койдун этин жана жүнүн өндүргөн өлкөлөрдүн бири болушу керек. Койдун этине болгон дүйнөлүк сурам жыл сайын өсүүдө, ошону менен бирге Кыргызстанда өндүрүлгөн ичке кылдуу жүнгө дагы жетиштүү сурам бар. Мал чарбачылыгынын кепилдик кору койлордун санын 6,3 млн. баштан 30 миллионго чейин жогорулатууну пландаштырып жатат. Койлордун өндүрүмдүүлүгүн жогорулатуу, продукциянын сапатын жакшыртуу үчүн өткөрүлүп жаткан асылдандыруу иштери көп тууган, эрте жетилме, жогорку өнүмдүү ири денелүү жаныбарлардын сызыктарын, кроссторун жана тукумдарын түзүүгө багытталышы керек. Ошондуктан жакынкы жылдары, айрыкча койлордун жогорку концентрациясы бар болгон шартында, койлордун асылдандыруусун өнүмдүк сапаттардын жогорку жана адаптацияланган, бир катар жугуштуу ооруларга туруштук берген касиеттери менен мыкты айкалышкан багытта кайрадан калыбына келтирүү керек. Бирок жергиликтүү жсоон кылдуу жүндүү койлорду роман тукумундагы койлор менен тукум аралык аргыдаштыруу усулу менен “Көп туучу койлордун кыргыз түрү” алынган. 100 куудурулган тубарлардан орто эсеп менен 100 козу чыгып, 167%ды түзүшөт. Бул келечекте койдун этин жана санын жогорулатууда бир топ чоң резерв болуп саналат. Буга карабастан, Кыргызстандын кой багуусунун келечектеги

өнүгүүсү койдун этин жана ичке жүнүн өндүрүүгө багытталышы керек, ал кой багуу интенсификациясынын жана жайыттардын абалын сактоо жана жакшыртуунун заманбап прогрессивдүү усулдарын жана ыкмаларын иштеп чыгуусуз жана жакшыртуусуз мүмкүн эмес.

**Негизги сөздөр:** койлордун саны, жүн, эт, ичке кылдуу, жарым ичке кылдуу, жарым жсоон жүндүү, жсоон жүндүү, териние ичкелиги, калыңдыгы, тери, төл, ургаачы койлор, койлор.

В данной статье на основе развития мирового овцеводства, бурного развития химической промышленности и опытов передовых стран показано, что во многих странах развитие овцеводства перепрофилируется с производства шерсти на мясное направление. В этом вопросе преуспели передовые страны, как Австралия и Новая-Зеландия, где овцеводство направлено на производство шерсти и мяса баранины. Кыргызстан, где из всей ее территории страны в 198 млн. га только 10,2 млн га сельхозгодия, из них 8,4 млн. га – это пастбища, тоже должно стать одним из стран производителей мяса и шерсти баранины. Мировой спрос на мясо баранины ежегодно растет, одновременно сегодня имеется достаточный спрос на тонкорунную шерсть производимого в Кыргызстане. Гарантийный фонд животноводства планирует увеличить поголовье овец с 6,3 млн. голов до 30 млн. Для повышения продуктивности овец, улучшение качества продукции и проводимые селекционные работы, должна быть направлена на создание линий, кроссов и пород высокопродуктивных животных с большой массой тела, высокой многоплодностью, скороспелостью. Поэтому в ближайшие годы надо перестроить селекцию овец в направлении лучшего сочетания продуктивных качеств с высокими и адаптивными свойствами и устойчивостью к ряду инфекционных заболеваний, особенно в усло-

виях высокой концентрации овец. Хотя, выведен «Кыргызский многоплодный тип овец» методом межпородного скрещивания местных грубошерстных овец с баранами романовской породы. В среднем выход ягнят на 100 слученных маток составляет 167%. Что является достаточно большим резервом в увеличении поголовья и производства мяса баранины в будущем. Несмотря на это, дальнейшее развитие овцеводства Кыргызстана должно быть направлено на производство мяса баранины и тонкорунной шерсти, которое немислимо без разработки и совершенствования современных прогрессивных методов и приемов интенсификации овцеводства, сохранения и улучшения состояния пастбищ.

**Ключевые слова:** поголовье овец, шерсть, мясо, тонкорунные, полутонкорунные, полугрубошерстные, грубошерстные, тонина, толщина кожи, кожный покров, молдняк, овцематки, бараны.

*This article, based on the development of global sheep breeding, the rapid development of the chemical industry and the experience of advanced countries, shows that in many countries the development of sheep breeding is redesigned from wool production to meat production. Advanced countries such as Australia and New Zealand have succeeded in this matter, where sheep husbandry is aimed at the production of wool and mutton meat. Kyrgyzstan, where out of its entire country's territory is 198 million hectares, only 10.2 million hectares of farmland, of which 8.4 million hectares are pastures, should also become one of the countries producing meat and mutton wool. The global demand for mutton meat is growing every year, at the same time today there is sufficient demand for fine fleece produced in Kyrgyzstan. The Guaranteed Livestock Fund plans to increase the number of sheep from 6.3 million to 30 million. To increase the productivity of sheep, improving product quality and ongoing breeding work should be aimed at creating lines, crosses and breeds of highly productive animals with a large body weight, high multiplicity, precocity. Therefore, in the coming years, it is necessary to rebuild sheep breeding in the direction of a better combination of productive qualities with high and adaptive properties and resistance to a number of infectious diseases, especially in conditions of high concentration of sheep. Although, the "Kyrgyz multiple type of sheep" was bred by the method of interbreeding of local coarse-haired sheep with rams of Romanovskaya breed. The average yield of lambs per 100 random queens is 167%. Which is quite a large reserve in increasing the number of livestock and the production of mutton meat in the future. Despite this, the further development of Kyrgyzstan's sheep husbandry should be aimed at the production of lamb meat and fine-wool wool, which is inconceivable without the development and improvement of modern progressive methods and techniques for intensifying sheep breeding, preserving and improving the condition of pastures.*

**Key words:** sheep stock, wool, meat, fine-fleece, half-fine-grained, semi-coarse-haired, coarse-haired, fineness, skin thickness, skin integument, young growth, ewes, ram

Во всех странах земного шара в настоящее время насчитывается около 1 млрд. овец, а мировое производство шерсти составляет свыше 2,5 млн. тонн в год или в среднем 2,5 кг с одной овцы. Около половины мирового поголовья овец сосредоточено в следующих странах: Новая Зеландия, Австралия, Китай, Аргентина, Уругвай и США. В этих странах ежегодно получают свыше 1,7 млн. т шерсти или около  $\frac{3}{4}$  всего мирового производства [1-3].

Среди зарубежных стран наиболее развито овцеводство в Австралии, где имеются более 135 млн. овец, а годовое производство шерсти достигают 800 тыс. т. Основное направление овцеводство в Австралии – тонкорунные овцы. В последние годы переходит также на производство мяса баранины. Другой страной с высокопродуктивным овцеводством является Новая Зеландия. Здесь насчитывается около 53 млн. овец. Основное направление – полутонкорунное, мясошерстное. Средний настриг шерсти с одной овцы составляет 5,2 кг. Большое значение имеет также производство баранины.

На Американском континенте овцеводство развито в Аргентине, Уругвае и США. Поголовье овец в этих странах представлено преимущественно овцами полутонкорунного, мясошерстного направления и частично тонкорунного. Грубошерстных и полугрубошерстных овец, в этих странах почти нет. Из западноевропейских стран овцеводство лучше всего развито в Англии. Основное направление – полутонкорунное, мясошерстное.

В Кыргызстане овцеводство существует по следующим направлениям - полугрубошерстные, полутонкорунные, тонкорунные и местное грубошерстное, что требует пересмотра направления развития овцеводства с учетом требований и спроса мирового рынка.

По объективным и субъективным причинам поголовья овец в нашей стране уменьшилось почти с 10 млн. В 1990 году до 6,3 млн. в 2019г. (табл. 1). Динамика развития поголовья овец, производство шерсти и средний настриг с одной головы по нашей республике представлена в таблице 1 [4].

Таблица 1

Динамика развития поголовья овец и производства шерсти в Кыргызской Республике [4].

Годы	Овцы и козы, тыс. гол.	Шерсть, тыс. т	Настриг шерсти с 1 гол., кг
1990	10483,0	39,0	3,2
1994	7322,6	21,2	2,89
1998	3804,9	11,5	3,01
2000	3806,5	11,7	3,07
2002	3744,2	11,6	3,12
2004	3773,0	10,9	3,05
2006	4046,9	10,5	3,3
2007	4252,6	10,6	3,1
2008	4502,0	10,9	3,1
2010	4816,1	11,0	2,9
2015	5929,5	12,0	2,4
2016	6022,6	12,3	2,4
2017	6077,8	12,6	2,4
2018	6197,9	13,1	2,4
2019	6266,7	13,3	2,4
2019/1990, в %	-40,22	-66,9	-25

Из данных таблицы 1, можно сделать вывод, что с 1990 года по 2002 годы поголовью овец в Кыргызстане на 64,3% и составило 3744,2 тыс. голов. И с 2004 года постепенно увеличивается поголовья овец и в 2019 году оно составило 6266,7 тыс. голов, что составляет 59,8% от уровня поголовья 1990г. Что свидетельствует о том, чтобы достичь уровня 1990 г. при ежегодном увеличении поголовья такими темпами, как в настоящее время, нам потребуется еще 25 лет, и только к 2045 году Кыргызстан может достичь уровня 1990 г. по поголовью овец. Это при наличии свыше 8,4 млн. га отгонных пастбищ. Хотя, принимаются отдельные решения для ускорения увеличения поголовья овец. Гарантированный фонд животноводства [9], намерена увеличить в ближайшие годы поголовье овец в Кыргызстане до 30 млн, по их мнению, на это потребуется, всего 9,0 тыс. га земли.

За эти годы объем производства и настриг шерсти на одну голову (табл. 1), снизилась и соответственно составляет 33,1% и 75% от уровня 1990 года. Еще 30 лет назад гарантированный госзаказ на шерсть и достаточно высокая доля потребления шерсти в мировом производстве текстильных волокон обеспечивали высокую рентабельность ведения тонкорунного и полутонкорунного овцеводства. Однако сегодня тренды развития отрасли существенно поменялись. Масштабное наступление «синтетики» пошло, что называется, по всем фронтам. Даже армейскую одежду практически перестали делать из шерсти. Хорошо это или плохо – «смотря как посмотреть».

Поэтому снизилось экспорт чистой шерсти с 2009 по 2014 годы, ее основными производителями: Австралия сократила на 5,6 тыс. тонн, а Новая Зеландия на 3,1 тыс. тонн [10], эти страны своевременно отреагировали на изменения, происходящие в мировом производстве шерсти и в целом в овцеводстве.

Общемировая тенденция такова, что разведение овец более выгодно для производства баранины и овечьего молока. Почти треть потребления баранины приходится на Китай, который демонстрирует ежегодный рост на протяжении последнего десятилетия. Нарастают объемы импорта Иран, Алжир, Судан, Узбекистан, Оман, Азербайджан, Малайзия, Таджикистан, и Йемен [11]. Это связано с тем, что уровень жизни в мире улучшается и потребления мяса увеличивается, поэтому в ближайшие годы, тенденция к росту не изменится.

Такие общепризнанные развитые овцеводческие страны, как Новая Зеландия, Австралия, начиная с 2000-х годов, точно так же столкнулись с необходимостью сместить акценты. Для того чтобы выйти на экспортные рынки, они перестраивали отрасль на эффективное производство качественного мяса. Этот «плацдарм успеха» австралийские и новозеландские овцеводы возводили на протяжении последних 20 лет. Сегодня она позволяет им уверенно смотреть в будущее. Эти страны преодолели кризис, и уверенно развиваются и занимают около 65% общемирового экспорта баранины. О том, что это направление будет востребовано, свидетельствует поистине взрывной

рост экспорта российской баранины в 2018 году [11]. Он увеличился почти в 30 раз и 2,8 раза превысил экспорт говядины. Баранина – это дорогой вид мяса, средняя цена тонны баранины на мировом рынке превышает пять тысячи долларов США.

Как отмечено нами выше, Кыргызстан обладает большим потенциалом производства и реализации продукции овцеводства. Также, об этом свидетельствуют данные некоторых авторов [12-14]. За 9 месяцев 2019 года экспорт мяса баранины увеличился в 2 раза, в сравнении тем периодом 2018 года. Экспорт составил 3,4 млн. долларов США. Кыргызстан в 2018 году не смог в полном объеме обеспечить спрос на мясо со стороны Ирана. Кыргызстан экспортирует мясо баранины в Иран, Китай, ОАЭ, Кувейт, Катар, Казахстан, Таджикистан [12]. Помимо мяса, на шерсть новой кыргызской породы овец горного меринуса во всем мире имеется огромный спрос. Так в 2018 году шерсть данной породы была экспортирована в Китай по цене 280 сом за 1 кг, это 4\$. Кроме того, данную продукцию также покупает местный завод по переработке шерсти в Ноокате, а также новое кыргызское швейное предприятие в г. Ош «Кыргыз Текстиль» по цене 300 сом за 1 кг [14].

Кыргызстан может и должен стать одним из драйверов в этом сегменте, для этого есть все предпосылки: и выгодное географическое расположение региона, и преимущество логистики доставки в страны центральной Азии и Ближнего востока, которые исторически являются потребителями баранины. Необходимо для этого использовать отечественный генофонд пород овец, который складывался в течении многих лет, используя лучшие мировые достижения в овцеводстве. Однако существует фактор, без которого

невозможно полностью реализовать генетический потенциал овец Кыргызской породы. Как известно в основе эффективного животноводства лежит полноценное кормление животных. К сожалению, многие пастбища в регионах деградировали либо из-за перевыпаса, либо из-за нерационального использования. А некоторые из них вообще заросли кустарниками. Для чего, потребуется выполнить целый ряд ускоренных мероприятий направленных на улучшение естественных кормовых угодий.

Основная часть поголовья овец сосредоточена в крестьянско-фермерских хозяйствах. Вряд ли фермерам удастся провести весь комплекс агротехнических мероприятий по улучшению пастбищ за счет собственных средств. Должны быть рычаги господдержки, что позволит провести коренное улучшение состояния пастбищ, а также создать систему семеноводства кормовых многолетних трав.

Все это свидетельствует о больших проблемах в овцеводстве, которые необходимо решать в ближайшие годы. По нашему мнению, эти проблемы должны решаться в комплексе и взаимной связи нескольких взаимодополняющих факторов, в частности зоотехнические, селекционные, ветеринарные, проблемы сохранения и улучшения пастбищных угодий, вопросы механизации технологических процессов стрижки и зооветеринарной обработки овец.

С учетом вышеизложенных фактов в данной статье, мы посчитали необходимым, еще раз проанализировать продуктивность различных групп овец и их технологические параметры.

Данные по средним показателям продуктивности для различных групп овец приведены в таблице 2 [5].

Таблица 2

Средние значения продуктивности овец [5].

Породная группа	Живая масса		Настриг шерсти	
	Бараны, кг	Матки, кг	Бараны, кг/гол.	Матки, кг/гол.
Тонкорунные	70 - 85	40 - 55	6 - 11,5	3,2 - 6,0
Полугонкорунные	75 - 90	48 - 60	3,6 - 6,5	2,5 - 5,0
Полугрубошерстные	80 - 100	55 - 65	5,2 - 5,5	2,3 - 2,5
Грубошерстные	55 - 100	35 - 80	1,5 - 4,0	2,2 - 3,2

Данные таблицы 2 наглядно показывают, какую породную группу необходимо развивать в зависимости от поставленных целей овцеводства, для производства шерсти – тонкорунные породы, а на мясо баранины - полугрубошерстные и грубошерстные.

Исследованиями Абдурасулова А.Х., Мамаева

С.Ш., Кубатбекова Т.С, и др. [8, 15-20] выведен «Кыргызский многоплодный тип овец» методом межпородного скрещивания местных грубошерстных овец с баранами романовской породы. В среднем выход ягнят на 100 слученных маток составляет 167%. Что является достаточно большим резервом в увеличении

поголовья и производства мяса баранины в будущем.

Важнейшие показатели, характеризующие шерстный покров овцы по тонине, длине и густоте шерсти приведены в таблице 3 [5].

Тело овцы условно делится на участки. Характер

шерстного покрова на этих участках неодинаков. Тонина и густота шерсти изменяется не только в зависимости от места расположения на теле овцы, но и в зависимости от ее возраста и пола. Их значения представлены в таблице 3.

Таблица 3

Средние значения длины тонины, густоты шерстяных волокон [5].

Породная группа	Длина, см	Тонина, мм	Густота, шт/мм <sup>2</sup>
Тонкорунные	7,0 – 8,0	14 - 25	40 - 80
Полутонкорунные	7,5 – 18,0	25 - 43	22 - 36
Полугрубошерстные	5,3 – 3,9	30 - 43	23 - 25
Грубошерстные	5,5 – 18,0	35 - 67	22 - 24

Различные овцы имеют различную толщину кожи. Их значения представлены в таблице 4 [6].

Группа овец	Толщина кожи, мм	
	минимальная	максимальная
Тонкорунные	0,70	2,23
Полутонкорунные	2,70	3,0
Полугрубошерстные	2,70	2,98
Грубошерстные	2,31	3,35

Толщина кожи отличаются не только по породе или возрасту овец, а также на отдельных участках тела. Площадь поверхности кожного покрова овец колеблется в пределах, приведенных в таблице 5 [6].

Таблица 5

Площадь поверхности кожного покрова овец

Группа овец	Площадь поверхности кожного покрова, м <sup>2</sup>	
	бараны	матки
Тонкорунные	2,0 – 2,4	1,2 – 1,6
Полутонкорунные	2,1 – 2,4	1,2 – 1,7
Полугрубошерстные	2,0 – 2,6	1,2 – 1,6
Грубошерстные	1,9 – 2,0	1,0 – 1,8

Основными промерами, необходимым для конструирования стригального оборудования, могут быть приняты приведенные на рисунке 1. Значения этих промеров отражены в таблице 6 [7].

Таблица 6

Технологические промеры овец, мм

Обозн.	Наименование	Молодняк (1 год)		Овцематки		Бараны	
		мах	мин	мах	мин	мах	мин
А	Общая длина	980	740	1060	840	1320	880
Б	Длина туловища	700	540	730	550	930	570
В	Длина брюха	125	275	525	295	700	340
Г	Расст. между передн. и задними ногами	880	720	970	730	1110	730
Д	Длина обхвата задн. ноги	55	25	80	40	105	55
Е	Длина головы	230	214	250	230	300	280
Ж	Длина морды	140	125	150	130	180	160
З	Высота брюха от пола	310	190	400	200	500	350
И	Длина обхвата передней ноги	50	20	70	30	100	40
К	Длина копыта	31	19	36	20	40	25
Л	Ширина туловища	540	360	560	410	420	620
М	Ширина головы	200	120	240	140	320	160
Н	Ширина морды	120	60	142	62	170	70

О	Ширина копыта	50	30	47	33	70	35
П	Высота от пола до морды	700	300	730	610	850	690
Р	Высота в холке	720	600	770	610	860	690
С	Высота	900	740	940	740	940	750
Т	Обхват груди	960	820	1040	860	1360	980

Дальнейшее развитие овцеводства Кыргызстана должно быть направлено на производство мяса баранины и тонкорунной шерсти, которое немислимо без разработки и совершенствования современных прогрессивных методов и приемов интенсификации овцеводства и сохранения и улучшения состояния пастбищ.

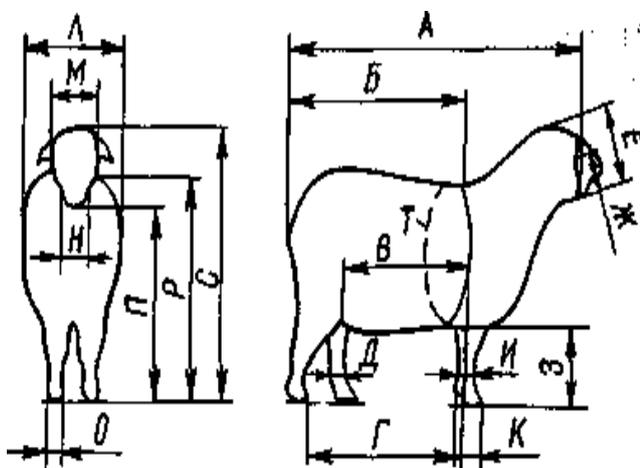


Рис. 1. Основные размеры тонкорунных и полутонкорунных овец

#### Литература:

- Аронов Д.А. Стригальные пункты в Австралии и Новой Зеландии. [Текст] / Д.А. Аронов, С.А.Кузнецов, Е.А. Пятницкий. - М.: Сельское хозяйство за рубежом, №4, 1996. - С. 47-52.
- Васильев Н.А. Овцеводство Австралии [Текст] / Н.А. Васильев, И.М.Тинько. - М.: ВНИИТИЭСХ, 1968. -46 с.
- Есаулов П.А. Овцеводство Австралии. [Текст] / П.А. Есаулов. - М.: Овцеводство, №1-2, 1960. - С.30-33.
- Данные с официального сайта НСК КР, [www.stat.kg](http://www.stat.kg). - 2020.
- Васильев Н.А. Стрижка овец и классировка шерсти. [Текст] / Н.А. Васильев, П.Б. Генкин. - М.: Россельхозиздат, 1965. - 242 с.
- Демидова Н.А. Развитие кожи и шерсти у овец. [Текст] / Н.А. Демидова. - М.: АН СССР, 1961. - 96 с.
- Иванов М.Ф. Курс овцеводства. [Текст] / М.Ф. Иванов. - М.: Сельхозгиз, 1950. - 412 с.
- Мамаев С.Ш. Научно-практические аспекты создания и пути повышения хозяйственно-полезных признаков овец нового Кыргызского многоплодного типа. [Текст]: автореф. дис. ... д-ра с.-х. наук: 06.02.10 / С.Ш. Мамаев. - М., 2019. - 47с.
- Абакиров М. Гарантийный фонд животноводства намерен увеличить поголовье овец в Кыргызстане до 30 млн. [WWW.akchadar/kg](http://WWW.akchadar/kg), 18.12.2019 г.
- [www. United Nations statistical Division](http://www.un.org).
- Рашидова А. ARK- news.ru, 04.04.19.
- [Ru.sputnik.kg/ www.tazabek/kg](http://Ru.sputnik.kg/www.tazabek/kg).
- Тилекеев К. Цепочка добавленной стоимости производства баранины в Кыргызской Республике и потенциал ее экспорта в страны ЕАЭС. [Текст] / [К.Тилекеев, Р.Могилевский, А.Болотбекова и др.]. - Бишкек: V.R.S. Company, 2016. - 64с.
- Экспорт баранины в Иран и шерсти в Китай. [http:// kabar.kg/news/iz-kara-suul/](http://kabar.kg/news/iz-kara-suul/)
- Патент №47. Свидетельство автора селекционного достижения «Кыргызский многоплодный тип овец» Авторы: Абдурасулов А.Х., Мамаев С.Ш., Кубатбеков Т.С. и др. от 31.01.2014г. - Бишкек.
- Мамаев С.Ш. Эффективность разведения кыргызского многоплодного типа овец. [Текст] / С.Ш. Мамаев, Ж.К. Жумабеков, А.Х. Абдурасулов. - Ставрополь: СтавГАУ, 2016. - Т.1. - С. 215-218.
- Мамаев С.Ш. Инновация в грубошерстном овцеводстве Кыргызстана. [Текст] / С.Ш. Мамаев, К.А. Алыбаев, А.Х. Абдурасулов. - Барнаул: АГАУ, № 4, 2016. - С. 73-75.
- Мамаев С.Ш. Романовская поправа в селекции овцеводства Кыргызстана. [Текст] / С.Ш. Мамаев, Ж.К. Жумабеков, А.Х. Абдурасулов. - М.: ВНИИОК. - Т.1. - №9. - 2016. - С. 109-112.
- Мамаев С.Ш. Рост, развитие и продуктивные качества овец. [Текст] / [С.Ш. Мамаев, Т.С. Кубатбеков, В.И. Косилов и др.]. / Монография. - Б., 2018. - 186 с.
- Мамаев С.Ш. Морфофункциональная характеристика и продуктивность нового многоплодного типа овец. [Текст] / [С.Ш. Мамаев, А.Х. Абдурасулов, Ю.А. Юлдашбаев и др.]. / Монография - Б.: 2018. - 167с.