

РАЗВЕДЕНИЕ, СЕЛЕКЦИЯ, ГЕНЕТИКА

УДК 636.003/636.035

СОСТОЯНИЕ, ДИНАМИКА И ТЕНДЕНЦИИ В РАЗВИТИИ ОВЦЕВОДСТВА В МИРЕ И В РОССИИ

А.И. ЕРОХИН¹, Е.А. КАРАСЕВ¹, С.А. ЕРОХИН²¹ РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева;² ООО «Племенной импорт»

В статье представлены данные о современном состоянии, динамике и тенденциях в развитии овцеводства, в производстве мяса и шерсти в мире, России и странах СНГ.

Ключевые слова: численность овец, производство мяса и шерсти, категории овцеводческих хозяйств, тенденции в развитии отрасли и в производстве овцеводческой продукции.

Овцеводство – важная и специфическая часть животноводства. В отличие от многих других сельскохозяйственных животных овцы дают самое большое количество разнообразной продукции: шерсть различного назначения, баранина, жировое сырье, молоко, овчинно-шубно-кожевенное сырье, смушки. Еще более обширен перечень изделий, вырабатываемых из продукции овец: ткани и трикотаж, войлочные и валяные, шубные, меховые и кожевенные изделия, многочисленные продукты питания. Такое разнообразие продукции и изделий из нее обеспечивается большим числом пород овец. По данным ФАО (2010) в мире насчитывается более 2300 пород овец, которые характеризуются широким спектром их специализации: шерстное, шубное, мясное, мясо-сальное, молочное, смушковое и др.

Значение овцеводства в народном хозяйстве не ограничивается только получаемой продукцией. Никакой другой вид сельскохозяйственных животных не способен эффективнее овец использовать такие низкопродуктивные угодья, как пустыни и полупустыни, мелко-контурные малопродуктивные участки в лесной и лесостепной зонах, а также различные неудобья: овраги, крутые склоны, предгорные и горные пастбища, в том числе и каменистые. При наличии больших площадей подобных угодий овцы незаменимы для повышения эффективности землепользования.

Весьма существенно также то, что овцы в крайне экстремальных природно-климатических регионах мира, в которых проживает около одного миллиарда человек, являются основой их жизнеобеспечения. Мясо и молоко овец – основные продукты питания; шерсть, кожевенное сырье – материалы для изготовления национальной одежды и обуви; войлок, шерстяная пряжа – строительный материал для жилья – юрт, палаток и др.; овечий навоз – удобрение и источник тепла для обогрева жилья, приготовления

пищи. Все это удерживает на плаву находящиеся здесь поселения, что позволяет сохранять традиции и культуру целых народов, проживающих в этих регионах.

Численность овец. По данным ФАО [1] в 2017 г. численность овец в мире составляла 1202,4 млн голов, а в 1990 г. было 1207,1 млн голов. За период 1990-2017 гг. численность овец в мире сократилась на 0,4%, практически не изменилась, но это в среднем.

Фактически в целом ряде одних стран за указанный период численность овец резко сократилась, а в других не изменилась или увеличилась (табл. 1).

Так, в 2017 г., по отношению к 1990 г., численность овец в Австралии составила 42,3%, в Новой Зеландии – 47,6%, в Великобритании – 79,5%, в ЮАР – 69,5%. В то же время в Китае эти показатели составили 142%, в Судане – 196%, в Индии – 130%, в Пакистане – 117%.

Таблица 1

**Численность овец в странах мира с развитым овцеводством,
млн голов**

Страна	Год					Отношение, % 2017 / 1990
	1990	2000	2010	2015	2017	
Австралия	170,3	118,5	68,1	70,9	72,1	42,3
Китай	113,5	131,1	134,0	158,5	161,3	142,1
Новая Зеландия	57,8	42,3	32,6	29,1	27,5	47,6
Россия	55,2	12,6	19,8	22,6	22,7	41,2
Индия	48,7	59,4	67,7	62,2	63,1	129,5
Иран	44,6	53,9	47,6	44,7	40,0	89,8
Великобритания	43,8	42,3	31,1	33,3	34,8	79,5
Турция	43,6	30,2	21,8	31,1	31,0	71,0
ЮАР	32,7	28,5	24,5	23,9	22,7	69,5
Пакистан	25,7	24,1	27,7	29,4	30,1	117,1
Судан	20,7	46,1	н/д	40,2	40,6	196,0
В странах мира	1207,1	1057,5	1076,4	1176,9	1202,4	99,6
Украина	8,4*	1,06	1,20	0,79	0,72	8,6**
Казахстан	35,7*	8,72	14,66	15,69	16,05	45,0**
Кыргызстан	10,0*	3,26	4,09	5,06	5,26	52,6**
Азербайджан	5,4*	5,28	7,87	8,02	7,82	144,8**
Таджикистан	3,3*	1,47	2,62	3,36	3,64	110,3**
Узбекистан	9,2*	8,00	12,08	15,20	16,81	182,7**
Туркменистан	5,5*	7,50	13,60	14,00	13,97	254,0**
В странах СНГ	137,2*	49,97	77,90	86,92	89,39	65,1**

* – данные за 1991 г.

** – отношение 2017 г. к 1991 г., %

Аналогичная картина в странах СНГ. Например, в Украине, Казахстане, Киргизии численность овец за анализируемый период резко сократилась, а в Азербайджане, Таджикистане, Узбекистане и Туркменистане – увеличилась соответственно на 45, 10, 83 и 154% (табл. 1).

Сокращение численности овец в указанный период в основном имело место в странах с высоким удельным весом в отрасли тонкорунных и скороспелых полутонкорунных овец. При снижении поголовья тонкорунных и полутонкорунных овец численность грубошерстных и полугрубошерстных овец увеличивалась.

В этой связи заслуживает внимания динамика численности овец разного направления продуктивности в сельскохозяйственных организациях РФ за период 2000-2018 гг. (табл. 2).

За период 2000-2018 гг. численность тонкорунных и полутонкорунных овец в сельхозорганизациях РФ сократилась на 41 и 66%, а грубошерстных и неидентифицированных (скорее всего помесных) увеличилась в 4,3 и в 3,7 раза.

Разнонаправленная динамика в численности овец с однородной и грубой шерстью, на наш взгляд, обусловлена тем, что основная продукция тонкорунных и полутонкорунных овец меринсовая и кроссбредная шерсть обесценилась в связи с резким увеличением более дешевых многих видов химических волокон, приближающихся по своим свойствам к волокнам натуральной овечьей шерсти. Так, по данным К.Э. Разумеева [2] за период 1970-2016 гг. доля химических волокон в мире увеличилась на 814,3% (с 8397 до 68377 тыс. т), а доля шерсти в чистом

волокне за этот период снизилась на 33% (с 1701 до 1141 тыс. т).

Относительная стабильность и развитие полу- и грубошерстного овцеводства в мире обусловлены тем, что их основная продукция – молоко и мясо, спрос и цены на которые стабильные и высокие, не только не снижаются, а во многих странах повышаются.

В РФ за период 1990-2018 гг. численности овец в хозяйствах разных категорий имела следующую динамику (табл. 3). В 1990 г. доля овец в сельскохозяйственных организациях (колхозы, совхозы) от их общей численности составляла 75,4%, а в 2018 г. – 17,1%. В хозяйствах населения и крестьянских (фермерских) хозяйствах в 2018 г. этот показатель составил 82,9%. В хозяйствах всех категорий численность овец за указанный период (1990-2018 гг.) сократилась на 62% (34,1 млн гол.). Следует отметить нестабильность в восстановлении численности овец. Так, с 2015 по 2018 гг. общая численность овец в хозяйствах РФ сократилась на 1,6 млн голов – 7% (табл. 3).

Причин для сокращения поголовья овец в России намного больше, чем во многих других странах мира. Если в мире основная причина – это невостребованность рынком тонкой и кроссбредной шерсти, которая обесценилась, то в России и странах СНГ, наряду с этой причиной, имели место: смена форм собственности; несоответствие закупочных цен на продукцию отрасли и затрат на ее производство; диспаритет цен на промышленную и сельскохозяйственную продукцию; интервенция отечественного рынка дешевыми импортными товарами из шерсти, хлопка, кожи; неподготовленность и незащищенность отечественного товаропроизводителя от стихии рынка со стороны государства.

Таблица 2

Численность овец разного направления продуктивности в с.-х. организациях РФ на конец года, тыс. голов [3, 4, 5, 6, 7]

Породы овец	Год					Отношение, % 2018 / 2000
	2000	2010	2015	2017	2018	
Тонкорунные	3619,3	2598,0	2339,5	2314,8	2122,3	58,6
Полутонкорунные	590,4	314,8	223,8	195,4	201,5	34,1
Полугрубошерстные	-	33,2	23,1	30,0	29,5	-
Грубошерстные	241,9	1118,6	1340,4	1178,9	1040,7	430,2
Неидентифицированные	45,9	184,0	206,6	156,9	168,2	366,4
Всего:	4497,5	4248,6	4133,4	3876,0	3562,2	79,2

Таблица 3

Поголовье овец по категориям хозяйств РФ на конец года, млн голов [3, 4, 5, 6, 7]

Год						Отношение, % 2018 / 1990
1990	2000	2010	2015	2017	2018	
Хозяйства всех категорий						
55,2	12,7	19,8	22,7	22,4	21,1	38,2
Сельскохозяйственные организации						
41,6	4,5	4,2	4,1	3,9	3,6	8,6
Хозяйства населения и КФХ						
13,6	8,2	15,5	18,5	18,5	17,5	128,7

Производство баранины. Для современного этапа характерным является то, что центральное звено в селекции овец перенесено с шерстной продуктивности на мясную и молочную. Эта переоценка продукции отрасли связана с острым дефицитом продуктов питания для населения, особенно в отношении белка животного происхождения, основными источниками которого являются мясо, молоко, яйца, рыба.

Экономическая значимость овечьего молока в РФ, к сожалению, небольшая, поскольку овец в России доят весьма ограниченно. Поэтому экономически значимой продукцией овец в РФ в настоящее время является мясо-баранина, доля которой в валовом доходе от реализации всей продукции, получаемой от этих животных, составляет 85-90% и более.

По данным ФАО [1] за период 1990-2017 гг., при практически одинаковой численности овец, производство баранины в мире увеличилось на 35%, с 7018,4 тыс. т в 1990 г. до 9498,3 тыс. т в 2017 г.

В странах СНГ за период 1991-2017 гг., при сокращении численности овец на 35%, производство баранины

увеличилось на 6,0%, с 906 тыс. т в 1991 г. до 961 тыс. т в 2017 г. (табл. 4).

Приведенные данные свидетельствуют о том, что более высокие темпы увеличения производства баранины имели страны, в которых, в основном, разводят грубошерстных овец. Это хорошо видно на примере стран СНГ. Так, уровень рубежного 1991 г. в 2017 г. был достигнут и превышен в Узбекистане (369%), в Туркменистане (358%), в Таджикистане (270%), в Азербайджане (240%). В этих странах, в основном, местные грубошерстные овцы, а в других странах СНГ с развитым тонкорунным и полутонкорунным овцеводством этот показатель составил: в Украине – 19%, в Казахстане – 56%, в России – 59%, в Киргизии – 90%.

При этом следует отметить, что у большинства отечественных пород овец, включая тонкорунных, мясной потенциал высокий, но, чтобы его реализовать, необходимо, прежде всего, устранить диспропорцию в системе «животные – кормовая база», без решения этого вопроса все другие меры должного эффекта не дадут. Поэтому бережно следует относиться к сохранению и использованию основных отечественных тонкорунных и скороспелых мясо-шерстных полутонкорунных пород овец.

Наряду с генотипическими факторами увеличение производства мяса овец существенно стимулировалось резким (многократным) ростом закупочных цен на баранину в постсоветский период.

Заслуживают внимания работы по созданию новых пород и типов овец скороспелых, многоплодных, полнестричных, хорошо адаптированных к местным условиям.

Необходимо уделить внимание повышению спроса на баранину через улучшение привлекательности ее товарного вида путем создания современной инфраструктуры – бойни, холодильники, разделочные производства, глубокая переработка, вакуумная упаковка и др. В этом отношении можно использовать, в пределах возможного, опыт производства и переработки мяса птицы, свинины, говядины.

Производство шерсти. Производство шерсти всех видов в мире за период 1990-2016 гг. при стабильном овцепоголовье сократилось на 38%, с 3399 тыс. т в 1990 г. до 2099,2 тыс. т в 2016 г. (табл. 5).

В России, где в конце XX в. доля тонкорунных и полутонкорунных овец составляла 75-80%, за период 1990-2017 гг. численность овец сократилась на 59%, а производство шерсти за период 1990-2016 гг. сократилось на 75%, с 226,7 тыс. т в 1990 г. до 57,5 тыс. т в 2016 г. (табл. 5).

Снижение производства, в основном, однородной шерсти имело место в большинстве стран мира.

В мире 97 стран производят шерсть разного назначения, сообщает С.А. Данкверт и др. [8]. Из этого количества стран Австралия, Новая Зеландия, Великобритания, Россия, Уругвай,

Аргентина, ЮАР в наибольшем объеме производят более ценную тонкую и полутонкую шерсть, доля которой в этих странах от общемирового производства шерсти составила в 1990 г. 2052 тыс. т, или 60%, а в 2016 г. этот показатель составил 754 тыс. т – 36,7%. Снижение производства этого вида шерсти за указанный период в этих странах в среднем составило 63,3%.

Таблица 4

Динамика производства баранины в странах мира и СНГ с развитым овцеводством, тыс. т

Страна	Год					Отношение, % 2017 / 1990
	1990	2000	2010	2015	2017	
Страны мира	7018	7552	8429	9323	9498	135
Китай	548	1440	2070	2248	2384	435
Австралия	628	680	555	721	670	107
Новая Зеландия	530	533	474	487	451	85
Иран	238	326	271	314	291	122
Великобритания	370	383	287	302	298	81
Турция	304	321	240	336	333	110
Индия	181	192	252	232	235	130
Испания	217	232	131	116	115	53
Пакистан	188	157	156	166	172	91
ЮАР	133	118	156	168	156	117
Россия	347*	119	167	187	203	59**
Казахстан	270*	91	123	144	151	56**
Кыргызстан	71*	40	43	61	64	90**
Таджикистан	21*	13	39	54	57	271**
Узбекистан	62*	80	100	191	229	369**
Туркменистан	36*	35	110	131	129	358**
Страны СНГ	906*	444	683	865	961	106**

* – производство баранины вместе с козлятиной в 1991 г.;
** – отношение (%) 2017 г. к 1991 г.

Таблица 5

Динамика производства шерсти в физическом весе в странах мира с развитым овцеводством в период 1990-2016 гг., тыс. т [2]

Страна	Год					Отношение, % 2016 / 1990
	1990	2000	2010	2015	2016	
Австралия	1100,3	666,0	411,0	427,0	404,0	36,7
Новая Зеландия	309,0	257,2	185,8	153,4	151,4	49,0
Китай	239,5	292,5	386,8	427,5	427,2	178,4
Россия	226,7	39,2	53,5	56,4	57,5	25,4
Аргентина	149,1	58,0	54,0	46,0	42,7	28,6
Казахстан	107,9	22,9	37,6	37,0	36,3	33,6
ЮАР	97,0	45,3	44,7	45,6	44,0	45,4
Уругвай	96,0	57,2	34,7	28,5	25,2	26,2
Великобритания	73,9	56,0	32,0	28,6	29,0	39,2
Турция	85,0	60,0	42,8	51,8	52,0	61,2
Иран	44,6	75,0	60,0	61,9	62,2	139,5
Индия	42,7	48,4	43,0	48,2	50,0	117,1
Узбекистан	25,8	15,8	26,5	36,0	37,9	146,9
Судан	21,0	40,0	55,0	56,1	56,2	267,6
Туркменистан	16,0	30,0	38,0	38,0	38,0	237,5
Страны мира	3399,1	2328,2	2061,7	2121,7	2099,2	61,8

Эти данные, на наш взгляд, свидетельствуют о том, что за период 1990-2016 гг. произошло снижение производства не вообще шерсти, а, в основном, наиболее ценной тонкой и полутонкой шерсти.

В чем причина снижения производства этого вида шерсти за указанный период?

Основная причина в том, что во второй половине XX в. произошло резкое увеличение производства многих видов химических волокон, о чем сказано выше. Это привело к существенному снижению доли шерсти в объемах производства всех видов волокон и изделий из них. Доля шерсти в мировом производстве волокон составляла: в 1970 г. – 5,74%, в 1990 г. – 5,17%, в 2000 г. – 2,63%, в 2005 г. – 1,86%, в 2010 г. – 1,37%. Удельный вес шерсти в структуре потребляемых волокон продолжает сокращаться. Одна из причин этого в том, что шерсть самое дорогое волокно. Это снижает его конкурентоспособность в сравнении с более дешевым хлопком и, особенно, химическими волокнами.

Видимо, в этом одна из причин того, что в многомиллионных силовых структурах РФ (армия, полиция и др.) шерсть в одежде заменили на синтетику. В этой связи В.А. Мороз [9] отмечал: переход с шерсти на синтетику для одежды солдат и других силовых структур не только снизил численность овец и производство шерсти, но и сильно ударил по селу потерей около 0,5 млн рабочих мест.

С учетом специфических природно-климатических условий России, 65% территорий которой находится в зоне вечной мерзлоты, рациональная норма потребления шерстяных тканей на душу населения, по данным ЦНИИ шерсти, должна составлять 4,2-4,3 м² в год. В 1975 г. в России было выработано 2,54 м², в 1993 г. – 1,39 м², в 2002 г. – 0,3 м², в 2011 г. – только 0,1 м².

В России среднегодовой настриг невытравленной шерсти по хозяйствам всех категорий снизился с 4,1 кг в 1990 г. до 2,4 кг в 2018 г., что составляет 41,5%. Снижение шерстной продуктивности овец также обусловило заметное падение объемов производства шерсти.

В 1990 г. основными производителями и поставщиками шерсти всех видов в РФ были сельскохозяйственные организации, на их долю приходилось 75,5% – 171,2 тыс. т из 226,7 тыс. т общего ее производства. В 2018 г. этот показатель в сельхозорганизациях составил 18% (10 тыс. т от 55,5 тыс. т).

В настоящее время основные производители шерсти в РФ – хозяйства населения и крестьянские (фермерские) хозяйства, доля которых в 2018 г. составила 82,0% всех видов производимой шерсти – 45,5 тыс. т от 55,5 тыс. т (табл. 6).

Таким образом, общая численность овец в мире за последние 25-30 лет практически не изменилась, но тенденция такова, что доля тонкорунных и полутонкорунных овец в общемировом овцеводстве снизилась, а грубошерстных увеличилась. Это обусловило снижение производства тонкой и полутонкой шерсти. В 2016 г. доля тонкой шерсти составила 34,7% от производства всех видов шерсти в мире, тогда как в 1990 г. этот показатель составлял 47,3%, а производство грубой шерсти за этот же период возросло с 30,3% до 43,0% (К.Э. Разумеев, [2]).

Снижение численности мериносов и скороспелых мясо-шерстных овец и связанное с этим уменьшение объемов производства тонкой и полутонкой шерсти обусловлено тем, что шерсть в структуре потребляемых волокон замещается многими видами химических волокон, которые дешевле шерсти. Это снижает конкурентоспособность шерсти. Процесс этот продолжается, шерсть в структуре потребляемых волокон сокращается.

Производство баранины в странах мира за 1990-2017 гг. увеличилось на 35% – в среднем на 2% в год. Увеличение производства баранины во многих странах мира, включая Россию, связано с созданием и разведением мясных и мясо-шерстных пород овец; с использованием эффекта скрещивания; с оптимизацией условий кормления и содержания животных; с резким ростом закупочных цен на баранину. Это основные пути сохранения, развития и рентабельности отрасли.

Учитывая, что в большинстве регионов России природно-климатические условия суровые, потребность населения в шерстяных, шубно-меховых, валяльно-войлочных изделиях высокая, а баранина традиционный, а в ряде регионов основной, продукт питания, есть уверенность в том, что отрасль будет развиваться. Необходимые условия для этого имеются: пока еще сохранились островки научных и производственных кадров. В России 77,8 млн га естественных пастбищ и сенокосов, часть из которых не используется.

Отечественное овцеводство включает 43 породы: 15 тонкорунных, 12 полутонкорунных, 2 полугрубошерстных, 14 грубошерстных. Уникальный генофонд отечественных пород овец разного направления продуктивности может быть использован в селекционном процессе для создания новых перспективных пород и типов овец.

Таблица 6

Производство невытравленной шерсти в хозяйствах разных категорий РФ, тыс. т [7]

Категории хозяйств	Год						Отношение, % 2018 / 1990 г.
	1990	1995	2000	2015	2017	2018	
Все категории хозяйств	226,7	93,0	40,1	55,6	56,9	55,5	24,5
С.-х. организации	171,2	48,9	15,1	9,5	9,0	10,0	5,8
Населения и крестьянские (фермерские) хозяйства	55,5	44,1	25,0	46,1	47,9	45,5	82,0
Настриг на 1 овцу в с.-х. организациях	3,8	2,7	3,2	2,3	2,2	2,6	68,4

ЛИТЕРАТУРА

1. ФАОСТАТ. Статистический отдел. Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций. Статистическая база данных в области продовольствия

и сельского хозяйства – Режим доступа: <http://www.faostat.org>.

2. Разумеев К.Э. Современное состояние и динамика производства и переработки шерсти в мире // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2018. – № 4. – С. 30-34.

3. Ежегодник по племенной работе в овцеводстве и козоводстве в хозяйствах Российской Федерации (2000 год). – Изд-во ВНИИплем. – 2001. – 225 с.

4. Ежегодник по племенной работе в овцеводстве и козоводстве в хозяйствах Российской Федерации (2010 год). – Изд-во ВНИИплем. – 2011. – 262 с.

5. Ежегодник по племенной работе в овцеводстве и козоводстве в хозяйствах Российской Федерации (2015 год). – Изд-во ВНИИплем. – 2016. – 352 с.

6. Ежегодник по племенной работе в овцеводстве и козоводстве в хозяйствах Российской Федерации (2017 год). – Изд-во ВНИИплем. – 2018. – 351 с.

7. Ежегодник по племенной работе в овцеводстве и козоводстве в хозяйствах Российской Федерации (2018 год). – Изд-во ВНИИплем. – 2019. – 346 с.

8. Данкверт С.А. Овцеводство стран мира. Изд. 2-е, дополн. / С.А. Данкверт А.М. Холманов О.Ю. Осадчая / М.: 2011. – 550 с.

9. Мороз В.А. Огрехи в овцеводстве // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2016. – № 1. – С. 22-24.

The article presents data on the current state, dynamics and trends in the development of sheep breeding, in the production of meat and wool in the world, Russia and CIS countries.

Key words: number of sheep, production of meat and wool, categories of sheep farms, trends in the development of the industry and in the production of sheep products.

Ерохин Александр Иванович, доктор с.-х. наук, профессор;

Карасев Евгений Анатольевич, доктор с.-х. наук, профессор факультета зоотехнии и биологии РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, тел.: 8 (499) 976-06-90;

Ерохин Сергей Александрович, доктор с.-х. наук, ген. директор ООО «Племенной импорт», тел.: 8 (495) 608-58-59; e-mail: rosplem.sergey@gmail.com.

УДК 636.39.034, 035; 575.22.

ПОПУЛЯЦИОННО-ГЕНЕТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НЕКОТОРЫХ ПОРОД КОЗ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА МИКРОСАТЕЛЛИТОВ

В.Р. ХАРЗИНОВА¹, С.Н. ПЕТРОВ¹, А.В. ДОЦЕВ¹, Н.А. БЕЗБОРОВОДА², Н.А. ЗИНОВЬЕВА¹

¹ ФГБНУ «Федеральный научный центр животноводства – ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста»;

² ФГБНУ «Уральский федеральный аграрный научно-исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук»

В статье дана характеристика популяционно-генетической структуры и степени генетической дифференциации советской шерстной, таджикской шерстной, оренбургской пуховой, альпийской и зааненской молочных пород коз, с использованием анализа микросателлитов.

Ключевые слова: коза, порода, генетическое разнообразие, микросателлиты.

Одним из приоритетных направлений Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013-2020 гг. является обеспечение условий для ускоренного развития животноводства, подотраслью которого является козоводство, поставляющее народному хозяйству разнообразную и ценную продукцию, как для легкой, так и для пищевой промышленности. По данным ФАО коз разводят в 170 странах мира, от Заполярья до Экватора и стран Океании. Общая их численность приближается к 750 млн голов [1]. В России, козоводство издавна широко распространено по всей территории страны, численность поголовья которого, во всех категориях российских хозяйств, относительно стабильна и за последние годы составляет 2,1 млн голов, в том числе молочных – 783 тыс., грубошерстных – 942 тыс., пуховых и шерстных – 367 тыс. голов [2]. Также, бесспорный селекционный прогресс в козоводстве, проявляется в создании и улучшении специализированных пород, количество

которых постоянно растет. В широком генетическом плане современные породные достижения в козоводстве – это продолжение селекционного успеха шумеров в улучшении коз Месопотамии. Археологические данные показывают, что именно в Месопотамии за 3-4 тыс. лет до н.э. коз содержали для получения шерсти. Судя по изображению на каменной плите из Ниппура, там разводили коз с длинным волнистым руном, которое особенно ценилось в ткацком производстве. По телосложению, форме головы, рогов и особенно шерсти, эти козы напоминали коз ангорской породы. В дальнейшей производственной культуре сельского хозяйства Азии методами селекции постоянно поддерживалось непрерывное улучшение шерстного покрова коз. В Турции была создана ангорская порода, в Индии – кашмирская, а в результате улучшения пуховой и шерстной продуктивности животных в Китае появились меховые козы [3]. Развитие шерстного козоводства в нашей стране началось с завоза из США в 1936 г. 338 козлов и 400 коз ангорской породы, закупленных в штатах Техас и Нью-Мексико, которые были размещены в хозяйствах Таджикистана, Узбекистана, Казахстана и Туркмении. Завезенных козлов ангорской породы использовали для скрещивания с местными грубошерстными матками, в результате чего была создана и официально утверждена новая порода коз шерстного направления – советская шерстная (приказ Министерства сельского хозяйства СССР № 71 от 5 мая 1962 г.).