

36.3

И 2080

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ЕСТЕСТВЕННЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ СИЛ РОССИИ,

издаваемые Комиссией при Российской Академии Наук

46478

БИБЛИОТЕКА
Центр. Бюро
ПРАВЕДЕНИЯ
при Рос. Академии Наук

№ 40

ВОЛОШСКИЕ ОВЦЫ

М. Ф. Иванова

(с 64 рисунками)

ЛЕНИНГРАД

1924

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ЕСТЕСТВЕННЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ СИЛ РОССИИ,
издаваемые Комиссией при Российской Академии Наук

БИБЛИОТЕКА
Центр. Бюро
ИЗВЕЩЕНИЯ
при Рос. Акад. Наук

№ 40

ВОЛОШКИЕ ОВЦЫ

М. Ф. Иванова

(с 64 рисунками)

Белорусского
Института

Отд.	636.3
Шифр	У.20.6.0
Инв. №	46478

Библиотека
Сер. X. 9.

20. 01. 2010 7

ЛЕНИНГРАД

1924

Напечатано по распоряжению Российской Академии Наук
Непременный Секретарь, академик С. Ольденбург.

Ноябрь 1924.

Ленинградский Гублит № 9627.

Тираж 750 экз. → 14 печ. л.
Государственная учебно-практ. школа-типография имени тов. Алексева. Красная, 1.

Предисловие ¹⁾.

На грубошерстное овцеводство в России долгое время не обращалось никакого внимания.

Ни правительство, ни земства, ни сельскохозяйственные общества почти ничего не делали для его улучшения. Исключение составляли Полтавское общество сельского хозяйства, Бессарабское и Евпаторийское земства, которые уже довольно давно стали улучшать местных грубошерстных овец путем скрещивания с каракулями.

Не удивительно поэтому, что и на волошских овец не обращали никакого внимания или, просто говоря, их совершенно не знали, несмотря на их широкое распространение на юге и юго-востоке России.

О выдающихся качествах волошских овец впервые определенно заговорили на Всероссийском съезде по овцеводству в Москве в 1912 году, а на Всероссийской выставке овцеводства, бывшей одновременно со съездом, специалисты и хозяева могли видеть большое количество разнообразных прекрасных по качеству волошских овец.

Волошские овцы обратили на себя всеобщее внимание.

Иностранцы, посетившие выставку, были поражены превосходными качествами волошских овец, а еще более тем, что русские специалисты и хозяева так мало знают об этих овцах и так мало обращают на них внимания.

Доктор Юнг, представитель министерства земледелия Северо-Американских Соединенных Штатов, на одном из заседаний съезда по поводу волошских овец сказал:

„Вы, русские, не умеете ценить ваше хорошее. Если бы у нас были такие овцы, как ваши волошские, то мы для улучшения не выписывали бы овец из Англии, а наоборот, всюду распространили бы своих!“

Действительно, волошские овцы представляют огромный интерес для русского сельского хозяйства. Овцы эти отличаются крупной величиной (нередко 6—8 пуд. живой вес), дают прекрасного качества баранину, много

¹⁾ Рукопись сдана в печать в 1918 году, но по обстоятельствам, независящим от автора, напечатана работа только в 1924 г. Вследствие этого некоторые данные являются несколько устарелыми.

очень хорошей по качеству шерсти, хорошую овчину и кроме всего этого отличаются выносливостью, нетребовательностью и неприхотливостью к условиям содержания.

Заинтересовавшись волошскими овцами, я стал изучать их первоначально на выставках, причем вскоре пришел к заключению, что овцы эти чрезвычайно разнотипичны и разнохарактерны не только по внешности, но и по своим качествам и по своему значению. На вопрос, чем объяснить такое разнообразие среди волошских овец, — я не находил ответа. Знакомство с литературой по волошским овцам подтверждало мысль, что мы волошских овец совершенно не знаем, ибо они совсем не изучены.

Я решил заняться волошскими овцами и по возможности изучить их.

С этой целью в 1915 г. я обратился в департамент земледелия с просьбой отпустить мне средства на изучение волошских овец путем личного объезда главнейших районов распространения этих овец, путем собирания сведений о волошских овцах чрез анкеты и путем постановки опытов с волошскими овцами в имении Ф. Э. Фальц-Фейна в Аскании Нова Таврической губ.

Тогдашний директор департамента земледелия В. Я. Слободчиков отнесся к моей просьбе весьма сочувственно, и мне было отпущено на изучение волошских овец 9.000 рублей.

Значительная часть этих средств была израсходована на постановку опытов с волошскими овцами в течение 1916 и 1917 гг., причем часть опытов, результаты которых и изложены в VIII главе настоящей работы, удалось закончить, другую же часть опытов пришлось прервать в силу наступивших событий.

На эти же средства летом в 1916 году я посетил наиболее интересные в отношении волошских овец хозяйства и селения в губерниях: Херсонской, Таврической, Воронежской, Ставропольской и Области Войска Донского.

Мною собрано большое количество сведений относительно волошских овец, изучены типы этих овец, сделано большое количество измерений овец, сделано большое количество фотографических снимков, собраны образцы шерстей, овчин и разных изделий, изготовляемых из шерсти волошских овец.

Кроме того, я разослал большое количество анкет относительно волошских овец в хозяйства, в земства и в сельскохозяйственные общества, причем получил, хотя и не от всех, но все же порядочное количество ответов.

Помимо всего этого, я собрал по возможности все литературные сведения, имевшиеся на русском и немецком языках.

Все эти данные, полученные разными путями, мною обработаны и изложены в настоящей монографии.

Микроскопическое исследование шерстей волошских овец и рисунки шерстинок сделаны в моей лаборатории ассистенткой В. А. Горюшиной.

Проф. М. Ф. Иванов.

I. Районы распространения волошских овец.

Статистические данные.

Волошские овцы разводятся на обширном пространстве, охватывающем 17 губерний и идущем по югу и юго-востоку России от Бессарабии до южного Урала.

В некоторых губерниях волошские овцы встречаются в большем или меньшем количестве в чистом виде и равномерно разбросаны по всей или по части губернии, тогда как в других губерниях чистые волошские овцы встречаются как бы случайно вкрапленными только в некоторых немногочисленных местах; нередко в этих губерниях находят в большем или меньшем количестве волошских метисов.

Район распространения волошских овец можно разделить на два: на *главный* и *второстепенный*.

К главному району нужно отнести следующие губернии: Херсонскую, Таврическую, Екатеринославскую, Область Войска Донского, Воронежскую, Ставропольскую, Астраханскую и Кубанскую Область.

К второстепенному району относятся губернии: Харьковская, Курская, Орловская, Рязанская, Пензенская, Тамбовская, Саратовская, Самарская и Оренбургская.

В Херсонской губернии волошская овца по количеству занимает второе место, уступая первенство чужке, и только в юго-восточной части губернии (преимущественно в Херсонском уезде) волошская овца по количеству занимает первое место, являясь здесь необходимой принадлежностью хозяйства малоросса.

По всем данным можно предполагать, что прежде распространенность волошских овец в Херсонской губ. была значительно большей, чем теперь. Причины сокращения разведения овец волошской породы, повидимому, те же, что и для других пород: увеличение земледелия и вследствие этого сокращение пастбищ.

В Таврической губернии волошские овцы распространены преимущественно в Днепровском уезде.

В Екатеринославской губернии волошские овцы распространены в Александровском, Бахмутском, Славянсербском, Верхнеднепровском и других уездах.

В Области Войска Донского волошские овцы по количеству являются преобладающими. В чистом виде они поддерживаются во многих хозяйствах. Разводятся волошские овцы также казачьим населением, но у последнего местами они подверглись вырождению. Лучшие волошские овцы разводились у коннозаводчиков в Сальском округе. Здесь встречались стада превосходных по качеству волошских овец с исключительной по высоте продуктивности.

В Воронежской губернии жирнохвостых овец довольно много и они встречаются почти во всех уездах, но эти жирнохвостые овцы довольно разнотипны, различны по длине и форме хвоста, а также и по другим признакам. Овцы, наиболее приближающиеся к волошским, разводятся в южной части Нижнедевицкого уезда и отчасти в Землянском уезде. В Нижнедевицком уезде лучшие овцы разводятся в следующих селениях: Кучугуры, Новая Ольшанка, Гусевка, Турово, Вязноватки, Разброд, Горшечное и Солдатское; в Землянском уезде пользуется известностью в отношении качества овец с. Касторное, хотя последнее является скорее местом сбыта для овец, чем местом разведения.

В Ставропольской губернии волошские овцы разводятся преимущественно русскими крестьянами, причем эти овцы имеются в каждом селении, но наиболее овцеводными считаются села: Арзгир, Рагули, Винодельное, Величаевское и друг. Здесь богатые крестьяне имеют часто по несколько сотен волошских овец, причем держат их на арендуемых участках в казенных, туркменских или калмыцких степях.

В Астраханской губернии волошские овцы распространены в пяти русских уездах, причем их более всего в селениях, примыкающих к калмыцкой степи (Черноярский уезд).

В Кубанской Области волошские овцы распространены преимущественно среди казачьего населения Кавказского, Ейского и Екатеринодарского отделов.

Что касается второстепенного района, то здесь, как уже было отмечено, волошские овцы встречаются или в виде различной кровности метисов с местными породами, или же, хотя и в чистом виде, но в небольших количествах, вкрапленных случайно в различных местах.

В Харьковской губернии, в юго-восточной части ее, в уездах Купянском и Изюмском, наряду с длиннохвостой-тощехвостой овцой встречается примесь длиннохвостой-жирнохвостой овцы (волошской). Количество жирнохвостых овец к востоку губернии постепенно увеличивается и в самой восточной части, в Старобельском уезде, жирнохвостых овец уже значительно больше, чем тощехвостых. Повидимому, распространенные здесь жирнохвостые овцы представляют собою метисов тощехвостых овец с волошскими.

В Курской губернии наибольшее количество овец простых длиннохвостых-тощехвостых и значительно меньшее количество овец жирнохвостых, повидимому, метисов местных с волошской. Жирнохвостые овцы встречаются в уездах Новооскольском, Староскольском, Корочанском, Грайворонском, Льговском и

Щигровском. В этих уездах производится сознательная метизация тощехвостых овец с жирнохвостыми волошскими, привозимыми из Воронежской губернии.

В таком направлении велось улучшение крестьянских овец земствами Суджанским, Рыльским, Льговским и Щигровским. Улучшение в этих уездах идет неравномерно. Крестьяне смежных уездов с Воронежской губ. приобретают себе хороших баранов на ярмарках или в деревнях Воронежской губернии, поэтому в смежных с Воронежской губернией уездах есть места, как напр. в Щигровском уезде, где встречаются уже почти сплошь улучшенные овцы.

В таких селениях относятся: дер. Лазовка, с. Троицкое и др. Из дер. Лазовки бараны приобретаются крестьянами Льговского уезда для улучшения своих стад. В Грайворонском уезде, не смежном с Воронежской губ., улучшение идет не так успешно, в виду того, что крестьяне названного уезда приобретают себе баранов волошской породы случайно от гуртовщиков, которые пригоняют жирнохвостых овец из Харьковской, Екатеринославской и других губерний в Грайворонский уезд для выпаса.

В Орловской губернии среди основных пород длиннохвостых-тощехвостых и короткохвостых во многих местах южной части: в Мало-Архангельском, Елецком, Болховском, Мценском и южной части Крайнего уездов крестьяне разводят жирнохвостых овец, для чего метизируют своих местных с волошской породой. Волошских или вообще жирнохвостых баранов покупают в г. Щиграх Курской губ. и в с. Касторном Воронежской губ., а также на местных ярмарках и базарах. Помеси от местных и волошских овец заметно отличаются по качеству от местных более крупным ростом, большей скороспелостью, мясностью и шерстностью.

В Рязанской губ. метисы волошских овец и чистые волошские встречаются в уездах: Данковском, Михайловском, Раненбургском и Сапожковском.

В Пензенской губ. на основном фоне длиннохвостых-тощехвостых овец можно наблюдать метисов с волошскими овцами, которые попадали в Пензенскую губ. проходом из Астраханских степей в стадах гуртовщиков. Крестьяне из местностей, прилегающих к скотопрогонным трактам, нередко обменивали у гуртовщиков своих баранов на более крупные экземпляры жирнохвостой породы.

Сведений о распространении волошских овец в Тамбовской губернии, к сожалению, мы не имеем, но несомненно в Тамбовской губ., как и в предыдущих, встречаются, как чистые волошские овцы, так и метисы длиннохвостой-тощехвостой с волошской породой.

В Саратовской губ. на основном фоне длиннохвостых-тощехвостых овец в Сердобском уезде, в селе Бакурах и ближайших окрестных селениях разводится жирнохвостая овца под именем „Бакурской“. Эти овцы представляют собою ничто иное, как волошских овец, занесенных сюда из Астраханской губернии.

В Самарской губ. встречается волошская овца в чистом виде и в виде метисов главным образом в Бузулукском (с. Кузьминовка) и в Новоузенском уездах (с. Стразбург, с. Полтавка и др.).

Наконец, в Оренбургской губ. встречаются также жирнохвостые овцы, которые представляют собою более или менее чистых волошских овец, или метисов волошских с длиннохвостой-тощехвостой.

Быть может волошские овцы или метисы этих овец встречаются еще и в других губерниях или областях, но об этом нет никаких сведений.

Что касается *статистических данных* относительно волошских овец, то к сожалению они почти совершенно отсутствуют, а те, которые имеются, весьма неполны.

У нас еще не было исследований и переписи, которые бы зарегистрировали животных по породам.

Поэтому говорить о количестве волошских овец, разводимых в России, не приходится. Можно только сказать, что их много, но сколько — неизвестно.

Приведу некоторые статистические данные по отдельным районам ¹⁾.

В Ставропольской губернии в 1905 г. волошских овец было 1.194.955 шт., но так как в губернии количество овец, в том числе и грубошерстных, постепенно уменьшается, то вероятно к 1916 году волошских овец было около восьмисот тысяч.

В Области Войска Донского в 1912 г. числилось 1.764.422 овцы, из них 329.730 шт. мериносов и 1.434.692 грубошерстных, причем из грубошерстных разводятся преимущественно волошские овцы, следовательно количество последних вероятно несколько больше миллиона.

У коннозаводчиков в Донской Области грубошерстных овец насчитывалось 80000 шт., а коннозаводчики разводили из грубошерстных овец почти исключительно волошских.

В Кубанской Области волошских овец насчитывают около 500000 шт.

В Воронежской губ. на 1-ое января 1912 года насчитывалось всего жирнохвостых овец (волошских и их метисов) 264808 шт., причем по уездам они распределяются таким образом:

Бирючинский	1243 шт.
Бобровский	5976 „
Богучарский	64062 „
Валуйский	—
Воронежский	21184 „
Задонский	3136 „
Землянский	19498 „
Коротоякский	23668 „
Нижедевицкий	96984 „

¹⁾ В Астраханской губ. волошских овец разводят в пяти русских уездах, где всего овец разных пород насчитывают 1.098.738 шт., из которых главное количество падает на волошских.

Новохоперский	5058 шт.
Острогожский	19429 „
Павловский	3770 „
Всего	264008 шт.

В Херсонской губ. в 1911 году насчитывалось всего грубошерстных овец 215575 шт.

Количество овец по породам здесь не выяснено, но известно, что волошские овцы занимают второе место после чухки по распространенности и экономическому значению в большей части губернии, а в юго-восточной ее части занимают первое место. Поэтому приблизительно можно считать, что в Херсонской губернии имеется волошских овец тысяч 80—100, в том числе частных-владельческих волошских овец считается около 9000 шт.

Что касается количества волошских овец в других губерниях, то о них нет даже и приблизительных сведений.

В будущем при соответствующих исследованиях и переписях является крайняя необходимость произвести количественный учет овец по породам. Необходимость эта обуславливается хотя бы уже тем обстоятельством, что без точного знания количества овец по породам невозможно правильно организовать мероприятия по улучшению овцеводства. При таких условиях вопросы о количестве племенных рассадников, потребных для той или другой породы, о количестве племенных животных, потребных для того или другого района, и другие вопросы остаются совершенно неосвещенными и потому правильная организация этих мероприятий осуществлена быть не может.

II. Краткая характеристика главнейших районов разведения волошских овец в отношении пастбищ и обеспечения кормами. Хозяйственное значение волошских овец в районах.

Главный район распространения чистых волошских овец включает Новороссию без Бессарабии, губернии: Астраханскую, Ставропольскую, Воронежскую и Кубанскую область. Столь обширная территория, тянувшаяся с запада на восток через всю Европейскую Россию, конечно в разных своих частях различна не только по хозяйственным, пастбищным и кормовым условиям, но и по климатическим.

Еще сравнительно недавно вся Новороссия была богата степями. Здесь по образному выражению Гоголя: „вся поверхность земли представлялась зеленоватым океаном, по которому брызнули миллионы цветов“

Теперь большая часть тучного и плодородного чернозема распахана под хлебные поля, обращена в фруктовые сады и огороды. Нетронутая плугом целина составляет очень большую редкость и сохранилась только на очень

незначительных участках. Ковыли исчезли, уступив место пшенице, кукурузе и другим культурным растениям.

Пашня повсеместно в этом районе является первым угодьем, в жертву которой принесены и пастбища и сенокосы. Свободными от пашни остаются только отдыхающие от обработки участки, да неудобные земли: пески, овраги и проч.

Сенокосные и пастбищные земли распространены по Новороссийскому краю неравномерно. В Донской Области площадь сенокосов и пастбищ еще довольно значительна (обширные западные и восточные задонские степи), точно также много их еще в Ставропольской (казенные, туркменские и калмыцкие степи) губернии, но в других губерниях Новороссии количество пастбищ и сенокосов очень незначительно. В губерниях Таврической, Екатеринославской и Херсонской пастбища и сенокосы существовали преимущественно только у помещиков, что же касается крестьян, то у них распаханно все, что можно. Нераспаханными остаются только безусловно негодные для земледелия участки: солонцы, каменистые почвы или же овраги и крутые склоны, которые вспахать невозможно. Если и раньше крестьяне нуждались в пастбищах и сенокосах для своего скота, то теперь, когда плуг захватил все, что только возможно, и вытеснил общественные выгоны и сенокосы из крестьянских угодий, потребность в пастбищах и сенокосах прямо таки вопиющая. Раньше при большом собственном просторе представлялась еще и большая возможность сдавать на выпас свою живность соседям — помещикам, а также покупать у них или брать „с части“ (за скопщину) сенокосы.

Позже для крестьян и здесь встречались большие затруднения, так как помещики тоже постепенно увеличивали распахку за счет пастбищ и сенокосов и потому все меньше и меньше принимали скот на выпас и сдавали участки под сенокос. Мало того, что дешевые цены сменились очень дорогими, но во многих местах и за высокую плату нельзя иметь ни выпасов, ни сенокосов. Особенно неохотно помещики принимали на выпас овец (Херсонская губ.), так как овцы вообще, а простые в особенности, сильно „сбивают папу“. Создавшиеся условия побуждали крестьян ликвидировать свои овцеводства или, в лучшем случае, держать минимальное количество овец и при том в таких условиях, при которых не приходилось думать об их улучшении.

В последние до войны годы пастбищный вопрос и без того острый обострился еще более, благодаря переходу крестьян во многих селениях на отрубные хуторские хозяйства. Крестьяне в таких случаях лишаются и тех небольших и скудных общественных выпасов, которые позволяли все же хоть впроголодь держать минимальное количество овец. При новых условиях крестьяне в первую очередь уничтожают своих овец и таким образом лишаются в высшей степени полезных животных, которые „одевают, поят и кормят“ крестьян.

Исключение, конечно, составляли богатые крестьяне, имевшие большое количество земли и жившие на положении скорее мелких помещиков, чем крестьян.

В Херсонской губернии волошское овцеводство наиболее развито в южной части Приднепровья (Херсонский уезд), поэтому мы несколько подробнее рассмотрим кормовые и пастбищные условия в этом районе.

Крестьяне деревень, расположенных вблизи Днепра (в Херсонском уезде), находятся в более благоприятных условиях в отношении кормов и пастбищ, так как здесь крестьяне пользуются днепровскими плавнями, нанимая плавни для косьбы сена и для пастбы у крупных помещиков или немцев-колонистов (в Таврич. губ.), которым в большинстве случаев принадлежат плавни.

Поэтому, как ни скудно бывает иногда питание овец в течение зимы в Приднепровье, все же настоящих голодовок, благодаря плавням, здесь не бывает.

Если у отдельных хозяев иногда и оказывается недостаточно кормов, то виноваты в этом бывают или они сами, или исключительные обстоятельства, а никак не невозможность обеспечить животных на всю зиму, как бы продолжительна она ни была, так как полных неурожаев травы в плавнях не бывает.

Кроме того в южной части Приднепровья имеется большое количество крупных хозяйств, где представляется возможность сравнительно легче, чем в других частях губернии, нанять пастбища и сенокосы. Обычно пастбища нанимаются для овец, причем платят от штуки помесечно или за все лето (4 месяца). Плата различная, смотря по лету и качеству пастбищ. Некоторые селения имеют возможность арендовать казенную землю, на которой отводят толоку для скота и овец, причем ею пользуется каждый участник аренды земли пропорционально количеству арендуемой им земли.

Обычно на толоках главным растением в начале весны бывает так называемый тонконог (*Poa bulbosa*), с наступлением жары тонконог выгорает и исчезает, и толока при благоприятных условиях покрывается спорышем (*Polygonum aviculare*). В середине и в конце лета исчезает всякая растительность и толока в это время имеет безотрадный вид, представляя собою почти голую землю, на которой кое-где торчат высохшие и обожженные солнцем былинки.

К этому времени подспевает уборка хлебов и тогда весь крестьянский скот и овцы переводятся на жнивье.

Если крестьяне очень строго делятся толокой и ни один из них не уступит другому даже маленького клочка ее бесплатно, то нельзя того же сказать относительно жнивья. Здесь каждый пасет свой скот, не соображаясь с тем, на какое количество жнивья он имеет право. Даже на арендуемых участках крестьяне предоставляют право пользоваться жнивьем каждому безвозмездно.

Осенью, если жнивье, вследствие отсутствия дождей, окажется совершенно сбитым, или поле распашут, скот и овец снова переводят на толоку.

В некоторых селениях крестьяне понемногу занимаются травосеянием, сеют могоар и др. растения, но все же пока еще в очень скромных размерах.

О волошском овцеводстве у крестьян Херсонской губ. вообще и Южного Приднепровья в частности весьма красноречиво говорит Н. В. Дюмин, ¹⁾ производивший обследование грубошерстного овцеводства в Приднепровье.

„Нет ничего удивительного в том, говорит Н. В. Дюмин, что волошские овцы лишены достоинств, присущих культурным породам, так как крестьянин содержал и теперь содержит их при условиях, совершенно исключающих возможность улучшения. Все его внимание сосредоточивается и поглощается заботой о том, чтобы удержать овец в хозяйстве в том минимальном количестве, которое он считает необходимым для удовлетворения потребности его семьи в шерсти, кожах и отчасти мясе. Это особенно справедливо по отношению к крестьянскому овцеводству настоящего времени, в крайней степени не благоприятствующему этой отрасли скотоводства ²⁾).

Сокращение крестьянского овцеводства служит лучшим доказательством безотрадного положения этой отрасли. Сокращения этого нельзя, конечно, объяснить нежеланием крестьянина удержать овец в своем хозяйстве. Нельзя также объяснить его и падением цен на шерсть убойных животных и, вообще, убыточностью этой отрасли скотоводства. В падении цен, с полным основанием, можно было видеть одну из главных причин сокращения овцеводства у крупных землевладельцев, но нельзя этому фактору придавать того же значения в объяснении причин сокращения крестьянского овцеводства. Он и здесь, конечно, имеет некоторое значение, но, во всяком случае, не непосредственное, а косвенное и при том очень отдаленное.

Крестьянин, в противоположность крупному землевладельцу, смотрит на овцу не как на доходную отрасль своего хозяйства, которая должна оплатить с известным избытком произведенные на нее издержки, а прежде всего, как на источник удовлетворения потребности в одежде, которую, благодаря овце, он имеет возможность получить в собственном хозяйстве. С точки зрения правильного скотоводства овца в крестьянском хозяйстве является такою же убыточной, как и в частновладельческом при подобных условиях, но дело в том, что для крестьянина в данном случае не существует вопроса о выгодности или убыточности, он знает только, что овцы ему нужны, что с ними ему жить легче, он чувствует себя в меньшей зависимости от денег, которых у него зачастую едва-едва хватает для покрытия всякого рода повинностей. Благодаря овцам, крестьянская семья избегает довольно значительных расходов на одежду: серяки, свитки, козуски, рядна, рукавицы — все это крестьянин овцевод имеет возможность получить в собственном хозяйстве, не прибегая к дорого стоящим услугам торговцев ³⁾).

¹⁾ Н. Дюмин. Крестьянское овцеводство в южной части Приднепровья 1899 г.

²⁾ Обследование относится к 1899 г., но тем не менее высказанное в полной мере относится и к 1917—1918 гг.

³⁾ Курсив наш.

Что касается пастбищных и кормовых условий у помещиков в Херсонской и Таврической губернии, то у них дело обстояло гораздо лучше, чем у крестьян. Имени, прилегающие к Днепру, располагают обычно большими площадями плавней, на которых получается хотя и плохое иногда сено (осока, ситники и др.), но зато в большом количестве. Кроме того и в плавнях всегда находятся более или менее значительные площади, дающие вполне удовлетворительное сено.

Помещики, имения которых были удалены от Днепра, имели или целинные или переложные пастбища. Целинные пастбища сохранились только в небольшом количестве главным образом у хозяев, держащих еще меринское овцеводство. Обычно такие овцеводы держат и небольшое количество волошских овец. У помещиков овцы пасутся с ранней весны по степным целинным пастбищам, или по твердым залежам; по уборке сена по сенокосам, по уборке хлеба, по жнивью (по царине, по стерне), а осенью снова по целинным или вообще по твердым пастбищам.

Многие помещики сели на сено травы: могоар, люцерну, но для овец обычно ни это сено, ни эти пастбища не употреблялись. Зимними кормами у помещиков для овец служили степное сено, плавневое сено и гуменные корма: солома и мякина (полова) ⁴⁾.

Что касается значения волошского овцеводства для частновладельческих хозяйств в Таврической и Херсонской губ., то оно имело смешанный характер. Некоторые помещики разводили волошских овец исключительно для потребностей собственного хозяйства: для мяса, для овчин и для шерсти, другие — кроме удовлетворения собственной потребности еще продавали ягнят или взрослых овец на мясо, иногда продавали шерсть и овчины, а также продавали на племя, главным образом, баранов. Часто волошских овец держали одновременно с другими породами, чаще всего с меринскими, но были в Херсонской губ. хозяйства, которые разводили только волошских овец и были хозяйства, которые разводили волошских овец исключительно с промышленной целью, но таких хозяйств было мало.

Анкетное исследование овцеводства в Херсонской губернии, произведенное в 1912 году А. М. Зиновьевым ¹⁾, отмечает характерную особенность, свойственную Херсонской губернии (а вероятно и ряду других) в отношении распределения овец по территории губернии. Оказывается, что наиболее густо населены овцами волости, удаленные от городов, и волости, прилегающие к рекам, к лиманам, т. е. те, в которых относительно больше неудобных земель, как-то: плавней, крутых склонов и солонцеватых земель (близ лиманов), а также волости с крупными частновладельческими хозяйствами; далее, близ городов, не только больших, как Одесса, Николаев, Елисаветград, но и малых уездных и даже близ больших торговых сел овец совсем нет, как нет их во всех немецких волостях, а также и в немногих русских (великорусских).

¹⁾ А. М. Зиновьев. Овцеводство в Херсонской губернии 1913 г.

В большинстве волостей овец приходится на квадратную версту от 0,1 до 5,0. Волостей, в которых приходится на квадратную версту 20 шт. и выше, в Херсонской губ. оставалось немного, всего 12 из 202.

Все эти волости, а также большинство тех, в которых на 1 кв. версту приходится от 10 до 20 овец, прилегают или к рекам: Днепру, Днестру, Бугу, Синюхе, Кодыме, или к лиманам: Березанскому, Тилигульскому, Куяльницкому и Хаджибейскому, где много неудобных земель, солончаков, крутых вымытых склонов, плавней и т. п.

Таким образом овцы вытеснены плугом из степей на неудобные земли.

Грубошерстное овцеводство в Херсонской губернии по численности преобладало над тонкорунным. На плотность грубошерстного овечьего населения в отдельности влияют те же факторы: количество неудобных земель и удаленность от торговых центров.

Из грубошерстных пород распространены в Херсонской губ. волошские, чундусские, чушки, цигаиские и каракульские овцы.

Волошские овцы занимают по распространенности и экономическому значению второе место после чушки в большей части губернии, а в юго-восточной ее части стоят на первом месте, составляя в этой части губернии необходимую принадлежность хозяйства малоросса.

Но волошская овца, будучи весьма распространенной в Херсонской губернии, не играет тем не менее заметной промышленной роли, так как разводится крестьянами главным образом для удовлетворения собственной потребности и весьма немного для продажи.

Более благоприятны условия для овцеводства в Донской Области. Здесь имеется еще значительный земельный простор, много выпасов, сохранились еще в большом количестве степи, как напр., в восточном и западном задонском коннозаводстве.

Каждая станица Войска Донского с принадлежащими к ней хуторами или поселками располагает определенным земельным участком — „юртом“, отведенным ей еще в 1835 г., согласно особому положению о Войске Донском с расчетом по 30 дес. на душу мужского пола казачьего сословия¹⁾. В состав „юртовых дольствий“ входят пахотные земли, степные и луговые сенокосы, пастбища, леса, рыбные ловли и пр. Лет 40—50 тому назад одностаничники вовсе еще не прибегали к разделу земель: каждый хозяин брал себе столько земель, сколько он мог обработать и сколько ему было необходимо для пастьбы скота. Даже в 1874 году, как это было обнаружено путем официального опроса, из 110 станиц войска в семидесяти пользование юртовой землей было свободное, не ограниченное ни количеством, ни местностью, и только в 40 станицах юрты были разделены „на хуторские участки уравнительно, т. е. пропорционально населению, и на пай“.

¹⁾ В. В. Морачевский. Промыслы и занятия населения России. Под редакцией В. П. Семенова-Тян-Шанского. Т. XIV. 1910.

При „вольном“ пользовании казак, захватив известную площадь земли первым, по установившемуся обычаю, оставался ее хозяином, пока только не прекращал обработку. С течением времени население растет, площадь „юртовых дольствий“ оказывается уже далеко недостаточной для того, чтобы каждый домохозяин мог расширить свою пашню до желаемых размеров. Казачество быстро „дифференцировалось“ на большие или меньшие группы по степени своей зажиточности, так как богатый казак, располагающий большим как живым, так и мертвым инвентарем, наемным трудом и пр., всегда мог быть после уборки урожая первым в поле и запахать наибольшую площадь, притом лучшей по качеству земли, которая уже затем и останется в его полном распоряжении.

В совершенно обратных условиях находилось конечно менее состоятельное казачество, которому для вспашки даже небольшой площади земли приходилось „спрятаться“ в один плуг по два и по три домохозяина, или идти в работники к более зажиточным казакам, чтобы выработать как клочок земли, так и самый плуг. Несмотря на то, что земля принадлежала всей станице, на деле вся или, по крайней мере, лучшая ее часть оказывалась в руках немногих. Тем не менее относительная обеспеченность казачьего населения землей значительно большая, чем крестьян. Но дело в том, что земельный надел для казака служил не только источником средств к существованию, но должен был кроме того обеспечить ему возможность отбывать целый ряд повинностей и в том числе главную из них — воинскую, которая была сопряжена с весьма значительными расходами.

Прежде на покрытие многих общественных потребностей отпускались особые средства из войсковых сумм, но затем все такого рода льготы были отменены. Обществам вменялось в обязанность оказывать материальное содействие малоимущим казакам для отбытия ими воинской повинности. Фактически все „мало мочные“ казаки принуждены были уже своими силами справляться на службу, т. е. общества, хотя первоначально и помогали пособиями, однако, по уходе казака, принадлежащий ему земельный участок отдавали в аренду. Трудно было снаряжение на службу и казаку средней состоятельности, но последний не обращался к содействию общества, а от себя сдавал в аренду большую или маленькую часть своей земли.

За последнее время из 355 тысяч паевых казаков Войска Донского земли обрабатывались только у 187 тысяч человек, или у 56% общего их числа; из остального числа паевых казаков 37 тысяч человек или 9% отдавали свои пай в аренду, а пай прочих 35% казаков или сдавались в аренду по приговорам станичных обществ для покрытия долгов за снаряжение к службе, или же сдавались самими владельцами, за неимением необходимого инвентаря, в пользование более состоятельным одностаничникам обычно с половины урожая.

Кроме казаков в пределах области Войска Донского насчитывается довольно значительное количество крестьян. Появились на Дону последние, как

известно, уже по образованию казаками „войска“; сюда они бежали из внутренних губерний и первоначально поселились в качестве батраков.

Обеспеченность донских крестьян наделенной землей весьма незначительна. На наличную душу мужского пола в 1900 году приходилось всего только 1,4 десят.

Арендные цены на казачьи земли колебались значительно в зависимости от качества земли в пределах от 3 р. 45 к. до 12 руб. за десятину.

В общем земли сдавалось в аренду огромное количество. На арендуемой земле занимались земледелием и животноводством.

Но помимо указанных выше земель в Области Войска Донского, в Сальском округе, были выделены еще два огромных участка в задонских степях под коннозаводство: один участок — западный, другой — восточный.

Под этими двумя участками находились 763,400 десятин земли, при чем 86,400 дес. очень хорошей земли по качеству, 290,000 дес. — средней по качеству и 387,000 дес. — солонцеватой, мало пригодной для распашки.

Вся эта земля, предназначенная для коннозаводства, была разбита на участки по 2,400 дес. в каждом и сдавалась такими участками в долгосрочную аренду частным лицам, обязывающимся заниматься разведением верхового типа лошадей, необходимых для ремонта лошадей в армии.

Арендная плата за коннозаводские участки до войны составляла всего лишь 30 коп. с десятины, а раньше была еще дешевле. Арендные участки, принадлежащие одному лицу и находящиеся в одном куске, назывались „зимовниками“, при чем зимовники носили названия по фамилиям арендаторов. Каждый коннозаводчик на каждом участке в 2,400 дес. обязывался иметь 200 лошадей и ежегодно сдавать в ремонт по 15 лощ. с участка по цене 170 руб. за лошадь. Кроме лошадей каждому коннозаводчику разрешалось держать 300 шт. крупного рогатого скота и 600 овец на каждый участок земли в 2,400 дес., кроме того разрешалось четвертую часть всей площади, т. е. 600 дес. на участок распахивать для посева хлеба, кормовых трав и проч. Разрешалось распахивать определенную площадь земли только на одном и том же месте в течение всего пользования арендуемым участком.

Столь льготные условия пользования землею побудили энергичных и предприимчивых людей захватить в свои руки большие участки земли, напр. И. А. Супрунов под зимовником имел 32,000 дес. земли, И. И. Корольков — 9,600 дес. и т. д.

Когда я лично объезжал некоторые из зимовников западного участка, я не мог оторвать глаз от огромных табунов действительно замечательных лошадей, от большого количества поразительного по качеству, по формам, по однотипности калмыцкого красного скота. Еще более меня поразили волошские овцы, которые по величине, по качеству шерсти, по качеству мяса здесь могут соперничать с лучшими культурными породами Западной Европы. Достаточно указать, что бараны зачастую весят 7½—8 пудов.

В Задонских степях животноводство необычно и по количеству и по качеству. Всероссийские выставки коневодства в Москве и в Киеве достаточно показали, чего достигли и что имеют коннозаводчики задонских степей. Неменьшего достигли они и в области разведения крупного рогатого скота. Все коннозаводчики разводили красный калмыцкий скот. У некоторых коннозаводчиков попадались в стадах в небольшом количестве метисы калмыцко-шортгорнские и даже чистые шортгорны, но в общем их чрезвычайно мало. Когда сравниваешь здесь чистых калмыков с метисами или чистыми шортгорнами, то впечатление получается не в пользу последних. Умелый подбор и затем великолепные кормовые условия создали здесь прекрасный мясной скот — калмыцкий, отличающийся великолепными мясными формами и замечательной однородностью и однотипичностью.

О качествах волошских овец, разводимых коннозаводчиками, я уже говорил.

В Области Войска Донского значительно развито овцеводство. В 1912 г. насчитывалось 1,764,422 овцы, из них 329,780 тонкорунных и 1,434,692 грубошерстных. По переписи в 1916 году взрослых овец насчитывалось — 1,972,000 шт.

По отношению к населению приходится, примерно, одна овца на 1,5 человека, а по отношению к площади земли — 0,12—0,15 овец на десятину.

Тонкорунное овцеводство велось главным образом в экonomies крупных владельцев и на арендуемых участках.

Грубошерстным овцеводством занимается преимущественно казачье и крестьянское население, притом более в виде подсобной отрасли хозяйства.

Преобладающей в области является жирнохвостая овца, затем уже простая деревенская, преимущественно на севере и курдючная — на юге, местами встречаются каракули.

Когда то в области большое распространение имела волошская овца и теперь она в чистом виде поддерживается во многих хозяйствах. С течением времени она в массе начала терять свой первоначальный тип, подвергаясь с одной стороны вырождению, с другой — метизации с другими породами.

Несмотря на то, что в Области Войска Донского существуют более благоприятные условия для овцеводства, чем в других нами уже рассмотренных губерниях Новороссии, все же эта отрасль животноводства и здесь имеет тенденцию падать в количественном и качественном отношениях, благодаря уменьшению пастбищ, вследствие постоянного увеличения распашки. Сравнительно высокие арендные цены за землю мало благоприятствовали занятию овцеводством в крупных размерах.

Только в задонском коннозаводском районе существовали, как уже отмечалось, весьма благоприятные условия для овцеводства, хотя здесь количественному развитию препятствовали ограничивающие условия, которые не позволяли держать более 600 шт. на участке в 2400 дес.

Всех овец в коннозаводстве насчитывалось: тонкорунных — 130,000 и грубошерстных — 80000.

Коннозаводчики, как уже также отмечалось, благодаря внимательному и умелому подбору и заботливому отношению, при благоприятных кормовых условиях, довели наиболее распространенную у них из грубошерстных пород волошскую овцу до высокой степени продуктивности.

В остальной части Области Войска Донского, если условия стали мало благоприятными для крупных овцеводств, то все же для казачьего и крестьянского овцеводства условия остаются более благоприятными, чем в других губерниях.

Крестьянское и казачье овцеводство здесь также имеет преимущественно потребительский характер, так как оно доставляет крестьянам и казакам все необходимые для жизни продукты; чаще всего, крестьяне и казаки держат овец столько, сколько нужно для их потребностей, но несомненно они могли бы при желании держать и больше, так как кормов и пастбищ хватило бы и на большее количество овец. Продуктивность казачьих и крестьянских овец, конечно, значительно ниже, чем у овец коннозаводчиков, но при известных условиях казачье и крестьянское овцеводство могло бы быть значительно лучше, чем оно есть.

Продукты овцеводства частью обрабатываются на месте кустарным образом самим населением и идут на его нужды. Почти в каждом крупном населенном пункте существуют кустарные производства; из овчин делаются шубы и перерабатывается шерсть на сукна, войлок, чулки, рукавицы, шарфы, валенки и т. д. Есть и специально оборудованные овчинные и войлочные заведения. Из пункта в пункт в области путешествуют кустари — „пустовалы“ и кустари — шерсточесы. Часть же продуктов овцеводства поступает в продажу на местные рынки и вывозится в другие места России. Много поступает овец и на убой на местные рынки и в соседние губернии для продовольствия населения. Режутся они и на местах для своего потребления.

Относительно благоприятные условия для овцеводства существуют также и в Ставропольской губ., хотя и здесь за последнее время условия значительно изменились не в пользу овцеводства.

Сравнительно еще недавно овцеводство занимало в этой губернии одно из первых мест. Когда наступила пора ликвидации тонкорунного овцеводства в губерниях Таврической, Херсонской, Екатеринославской и др., то овцеводы устремились на северный Кавказ, ища здесь дешевых земель и пастбищ для своих овец. Ставропольская губ., Кубанская и Терская Области и явились теми местами, где тонкорунное овцеводство нашло для себя благоприятные условия и быстро здесь развилось, благодаря дешевым землям и дешевой аренде. Арендная плата в несколько копеек за десятину делала овцеводство весьма выгодным.

Но с течением времени условия и здесь сильно изменились. Стало быстро развиваться земледелие, благодаря чему цены на землю и арендная

плата быстро поднимались вверх. Занятие овцеводством становилось менее выгодным и количество овец уменьшилось.

В настоящее время в Ставропольской губернии наблюдаются следующие системы хозяйства: пастбищная, залежная и зерновая.

Пастбищная система наблюдается в калмыцких и туркменских степях, особенно в последних, где насчитывается свыше 400,000 дес. удобной и неудобной земли. Значительная часть этих земель используется под пастбища.

На тех же инородческих степях наблюдается и залежная система. Здесь много инородческой земли находится в аренде у хуторян-крестьян, которые занимаются земледелием и животноводством и которые ведут залежную систему хозяйства. Зерновая система была распространена у крестьян, имеющих наделные земли, и у частных владельцев.

В. И. Де-Фриу в своем докладе съезду по овцеводству в Москве в 1912 году между прочим говорит: ¹⁾ „В настоящее время при более или менее глубоком изменении основных условий местной экономической жизни, развитие различных отраслей животноводства в губернии не может уже совершаться в количественном направлении, как это происходило в былые годы. При указанных выше условиях скотоводство и овцеводство не могут уже конкурировать по своей доходности с земледелием, вследствие чего и должны по необходимости сокращаться, несмотря на выдающиеся хозяйственные качества местных пород скота и овец. А так как на арендных участках в губернии преимущественно развивались частновладельческие скотоводческие и овцеводные хозяйства, то на них то сильнее всего и отразилась эта эволюция местной экономической жизни. Благодаря этому, одной части скотоводчиков и овцеводов пришлось искать более дешевых пастбищ в Зап. Сибири, Туркестанском крае и Закавказье, другие же были вынуждены постепенно ликвидировать свои заводы скота и овец и перейти к земледельческой форме хозяйства, так что к настоящему времени в Ставропольской губернии сохранилась только часть существовавших в ней прежде частновладельческих заводов скота и овец, да и у них будущность весьма неопределенна. Вполне естественно, что при таком положении дела владельцы этих заводов не рискуют производить излишних затрат на улучшение названных отраслей животноводства из опасения, что затраты эти легко могут и не оправдаться. Крестьянское же скотоводство в настоящее время, в большинстве селений губернии сокращено до minimum'a, так что в некоторых селениях, за недостатком пастбищ, сельским обществам приходится уже прибегать к установлению предельных норм количества скота и овец для каждого владельца и облагать затем особым сбором каждую излишнюю сверх этой нормы голову названных животных.“

¹⁾ В. И. Де-Фриу. К вопросу о современном состоянии овцеводства в Ставропольской губернии и меры к его поднятию и улучшению. Труды Съезда по Овцеводству.

Относительно крестьянского грубошерстного овцеводства мы можем отметить тот факт, что данная отрасль никогда не получала должного развития, несмотря на то, что обширные степи, доставшиеся в надел крестьянам Ставропольской губ., как бы самой природой предназначены для развития овец, преимущественно пред другими родами скотоводства⁴.

Конечно, в Ставропольской губ. условия для овцеводства за последнее время изменились довольно значительно, что и отразилось на сокращении главным образом, мериносового овцеводства, но во всяком случае здесь не может быть еще речи о *тесноте* для овцеводства и *неблагоприятных* условиях для него в той мере, в какой они наблюдаются в губерниях Таврической, Херсонской, Екатеринославской, Воронежской и др. В Ставропольской губернии еще большой простор. Начать с того, что крестьянские наделы здесь сравнительно велики. В двадцати пяти ближайших к тухменской (туркменской) степи селениях⁴) среднее наделное обеспечение землей одного двора выражается в 28,83 дес., из которых: усадебной земли 0,95 дес., пахатной 19,86 дес., сенокосной 0,08 дес., выгона и пастбищ 6,54 дес., кустарника — 0,03 дес. и неудобной 1,37 дес.

Из 20348 дворов, по которым получены сведения о размере причитающейся им пашни, имеют:

до 6,66 дес.	— 1440 двор.	или 7,08%.
от 6,66 до 10	— 3049 " "	14,98%.
" 10,1 " 15	— 3351 " "	16,47%.
" 15,1 " 20	— 3408 " "	16,75%.
" 20,1 " 25	— 2914 " "	14,32%.
" 25,1 — 30	— 1921 " "	9,44%.
более 30 десятин	— 4171 " "	20,51%.
не имеют пашни	— 91 " "	0,45%.

Если к этому добавить, что с одной стороны крестьянские уезды окружены туркменскими, с другой ногайскими, а с третьей калмыцкими степями, где крестьяне имеют возможность арендовать землю под посев, под сенокос и под пастбу скота и овец, то конечно Ставропольскую губ. нужно признать стоящей в значительно более благоприятных условиях для скотоводства и овцеводства, чем другие губернии более северных и западных районов.

Нужно заметить, что в последние годы туркмены — кочевники сделаны оседлыми с определенным наделом на душу, а получившийся излишек туркменских земель обращен в казенный участок, в котором насчитывается 300—159 десят.

На совещании 7 мая 1913 г. под председательством ставропольского губернатора было признано, чтобы эти казенные земли были распределены между животноводами в интересах поддержания местного животноводства.

⁴) И. Л. Щеглов. Тухмены и Ногайцы Ставропольской губ. т. I. 1910 г.

в последнее время падающего вследствие сокращения выпасных площадей; для этого казенные участки были предоставлены в оброк, без торгов, тем заводчикам красного калмыцкого скота, стада коих обладают племенными достоинствами.

Кроме того постановлено было, чтобы в интересах поддержки волошского овцеводства, признанного наиболее соответствующим для местных климатических условий и обладающим высокой продуктивностью, предоставить казенные участки земли в первую очередь тем овцеводам, у которых разведение овец имеет племенной характер и, во вторых, хозяйствам тех местностей, где сохранились по настоящее время довольно значительные стада волошских овец.

В Ставропольской губернии разводятся мериносы, волошские овцы, курдючные и каракульские метисы.

Мериносы разводились крупными владельцами и зажиточными крестьянами. Курдючные овцы разводятся преимущественно туркменами, ногайцами и калмыками, хотя последние разводят теперь в значительной мере и волошских овец. Оказывается что курдючные овцы на мягких пастбищах, на жнивье, на мягких перелогах часто болеют и погибают, тогда как волошские овцы хорошо переносят и целинные и мягкие пастбища. Каракульские метисы разводятся туркменами. В Летней Ставке, главном административном пункте туркменских степей, имелся племенной рассадник каракульских овец, откуда производители раздавались туркменам для скрещивания с курдючными туркменскими овцами.

Волошские овцы разводятся крестьянами во всех селениях Ставропольской губернии, но особенно овцеводными считаются следующие селения: Арзгир, Рагули, Величаевское, Винодельное и друг. В этих селениях есть много крестьян — крупных овцеводов, которые имеют по несколько сотен и даже тысяч овец.

В одном Арзгире насчитывается более десяти хозяйств, имеющих по 2000 овец и более; крестьянин этого села П. Черемиченко имеет „шпанки“ (мериносов) до 15 тысяч штук. Многие крестьяне имеют и мериносов и волошских овец, другие только волошских.

Пастбу овец всех этих крупных овцеводов производится на тухменских землях.

Таким образом волошское овцеводство главным образом сосредоточено в тухменских степях, принадлежащих хуторянам — крестьянам вышеназванных селений, или принадлежащих хуторянам — тавричанам, выходцам из губерний Херсонской и Таврической.

Эти хуторяне — скотоводы, преимущественно овцеводы, разбросаны по всей тухменской степи на всем протяжении от Калауса до Маныча на севере и до границы Ставропольской губ. на востоке. Таких хуторян в тухменской степи насчитывается 150—180.

Условия, на каких они получили право проживания в тухменской степи и пользования землей, различны.

Большую ценность для хуторян представляют колодцы, близ которых обыкновенно и располагаются хутора. Хутора эти обыкновенно представляют собою ряд жилых и хозяйственных простых построек, сложенных из „самана“ с глинобитною, черепичною или камышевою смазанною глиной крышей.

Особая хата для рабочих, иногда отдельная кухня, погреб, амбар, баз для скота, вот и все постройки, а мелкие хуторяне имеют только жилую хату, погреб, баз для скота или небольшой открытый сарай. Базами называют здесь некрытые загоны для скота, стены которого делаются из бурьяна, навоза или самана.

Большинство хуторян арендовали землю не только для выпаса скота и овец и сенокосения, но и для распашки. Большинство хуторских хозяйств в тухменской степи носило характер спекулятивности, проявляющейся в стремлении использовать в возможно короткое время производительность целинных земель без всяких улучшений, использовать целинные покосы и пастбища выпасом возможно большого количества скота и овец.

Еще недавно инородцы тухмены делились на оседлых и неоседлых, но теперь все уже прикреплены к земле.

Большой процент тухменских хозяйств (дворов) не вело полевого хозяйства, а занималось скотоводством и сдачей своих земель в аренду крестьянам.

Те же из тухмен, которые занимались земледелием, часто прибегали к наемному труду крестьянина. Таким образом, главным работником на тухменских землях являлся крестьянин. Если сравнить количество скота и овец, принадлежащих тухменам и крестьянам и пасущихся в тухменской степи, то перевес будет на стороне крестьян. Таким образом сельско-хозяйственная культура тухменской степи направлялась крестьянским населением и соответствует культурному развитию и пониманию этой среды.

Помимо постоянных хуторян, имеющих свои хозяйства на тухменской степи, о которых говорилось выше, тухменские степи используются еще в значительной мере крестьянским населением сел и деревень, прилегающих к тухменской степи, а иногда и селений, далеко отстоящих от нее.

Процент сенокосных угодий в общей площади наделной земли крестьян, окружающих тухменскую степь селений, очень низок, а между тем крестьяне имеют порядочное количество скота и овец.

Недостаток сенокосных угодий возмещается крестьянами частью сенокосением по залежи и в полевом кливу, подлежащим переделу, частью же арендою земли в тухменской степи. Таким образом большая часть крестьян заготавливают себе сено в тухменской степи, а многие и за Манычем, на земле астраханских калмыков, а крестьяне сел Величаевского и Урожайного кроме того косят сено в ногайских и каряногайских степях.

Сенокосение в тухменских степях производится на различных условиях. Иногда (и нередко) крестьяне прибегают к „захватному“ порядку. Степь

велика, надзор слабый, неселение тухменское редко — все это благоприятствует хищничеству; не мало содействуют крестьянам в такого рода сенокосении богатые тухмены, выдающие „записки“ на право сенокосения за 5—10 руб. без определения площади.

В других случаях крестьяне входят в соглашение с тухменами и предлагают свой труд по заготовке сена для них, получая за это две трети или половину накопленного сена. К этому способу прибегают многие овцеводы.

Наконец, на право заготовки сена крестьянам выдавались бланки от администрации с платою от каждой сенокосилки.

При таком способе пользования сенокосными угодьями в свободной степи, очевидно, трудно ожидать правильной эксплуатации их и каких-либо улучшений. Выкашиваются обыкновенно лучшие по урожаю трав места, выкашиваются оазисами и в разное время.

Крестьяне более отдаленных селений лишены возможности пользоваться льготными условиями сенокосения в тухменской степи и принуждены прибегать уже к аренде, причем аренда выливается главным образом в денежную форму, но встречается аренда на испольных началах.

Средний сбор сена с десятины колеблется в широких размерах, в зависимости от угодья и качества почвы. Степного (целинного) сена получается от 20 до 60 п., в средн. около 50 п., залежного — от 15 до 70 п., в средн. — 22—25 п.

По долине реки Кумы, по Манычу и по Калаусу накашивалось „речного“ сена от 60 до 140 пуд., в среднем около 100 п.

Помимо сенокосения крестьяне пользуются тухменскими степями и для пастбы скота и овец.

Обилие скота и овец и сравнительно малое количество наделного выгона (6,54 дес. выгона в среднем на один двор) и неравномерное распределение скота между отдельными дворами и вытекающая отсюда неравномерность пользования общественными пастбищами привели во многих селах к постановлениям, в силу которых запрещен выпас на общественной земле более 10 голов овец; за каждую овцу свыше 10 полагается плата в 1 руб. с головы, в некоторых селениях вообще не допускается выпасывать на наделной земле более 10 овец. В с. Арзгир овцы совсем не выпасываются на общественной земле.

Все приведенные обстоятельства побуждают хозяев искать пастбищ вне наделной земли, иначе говоря — на свободной тухменской земле или на землях калмыков Астраханской губ., куда и отгоняют скот и овец, поручаемых наемным пастухам и чабанам. К зиме скот и овцы возвращаются в село, если владелец его не имеет в степи своего хутора.

Пользуются степью и иначе. Кто-либо из крестьян составляет сборное стадо с платою от головы скота, берет „бланк“ у инородческой администрации и выпасывает скот и овец в степи до зимы. Некоторые отдают свой скот на выпас хуторянам и тухменам.

Остановимся несколько на видах растительности тухменских степей, причем характеристику в этом отношении мы заимствуем у И. Л. Щеглова¹⁾, собравшего богатый материал об этом районе.

Тухменская степь лишена проточных вод — речных и родниковых, и в этом отношении представляет один из наиболее бедных районов Ставропольской губернии. Правда, на востоке она прорезана р. Кумою, но обилие минеральных и органических примесей, содержащихся в воде Кумы, делает последнюю почти непригодною для питья, тем более, что на востоке среди камышей она принимает уже болотный характер; вода, застаивающаяся в углублениях Калауса, Айгурки и Чограя, и равно Маныча — совсем не пригодна для питья по своей солености. Поэтому до последнего времени источником водоснабжения в тухменской степи служили грунтовые и атмосферные воды: первые доставляются „копанями“ (колодцами), вторые собираются в цистерны и пруды. В последнее время стали появляться артезианские колодцы.

Вода, доставляемая разнообразными способами, различна по качеству, в зависимости от способа получения, от качества грунта и целого ряда других причин, но в общем нужно отметить, что вполне хорошей для питья воды в тухменских степях мало.

Что касается растительности, то нужно отметить, что более возвышенная часть тухменской степи уже поступила под распашку, а та степь, где последнее время располагаются стада скота и овец тухменов и крестьян, до того выбивается скотом, что приходится удивляться, как может с наступлением весны здесь вновь появляться растительность. Уже в мае и июне здесь приходится видеть совершенно голую поверхность земли с остатками разве несъедобных растений, как-то: молочай, полынь и разные колючие травы и полкустарники, которых не ест ни скот, ни овцы.

Остатки целинной степи, как высокой, так и низменной, изобилуют сухими, большей частью колючими растениями, приспособленными к сухому климату, к сильным ветрам и к солонцеватой в большей или меньшей степени почве.

Характерно, как для высокой степи, так и для низменной, что травы нигде не образуют дерна, располагаются пучками и куртинами, и даже там, где травянистая растительность образует как бы сплошной покров, в промежутках между отдельными экземплярами видна голая земля.

Наибольшим разнообразием и большим развитием отличается растительность участков, бывших под распашкой. Сюда относится вся западная часть тухменской степи, окрестности села Арзгира, район Старозурмутинской дачи и Синих Бугров.

Целинные земли сохранились здесь только на северных и северо-восточных окраинах, на покатостях к долине Маныча и в низменной степи.

¹⁾ И. Л. Щеглов. Тухмены и ногайцы Ставропольской губернии. 1910 г.

Западная, наиболее высокая и наиболее древняя часть степи, отличается и наибольшим разнообразием растительных форм.

Растения однолетние обыкновенно здесь быстро развиваются и быстро исчезают, уступая место многолетним, большей частью седым, колючим травам и полкустарникам, покрытым волосками и другими придатками. Весною эти растения не видны, они только еще пробиваются и прикрыты злаками и главным образом крестоцветными, занимающими местами сплошные пространства. После сенокоса характер растительности и общий фон степи резко меняются. Степь становится желтовато-серою от занимающих ее *Setaria* и *Stipa*, полыни, засохших стеблей типчака и тонконога. Участки непашанной степи в западной половине сохранились на небольшом сравнительно пространстве между балками Чограем и Кучерли, а также по балке Голубни и далее вдоль Маныча.

Выбиваемая скотом кочевников тухмен и русских крестьян растительность здесь, повидимому, поставлена в худшие условия, так как плотность почвы, ее солонцеватость, самые засухи и ветры оказывают скорее влияние на ограничение состава растительности, чем на ее обогащение; поэтому здесь в летнее время можно видеть или совершенно голые участки, или же жалкие остатки полынной растительности и поляны несъедобных трав.

В основании балок полынь сменяется различными солончаковыми растениями.

Солончаковый характер носит и растительный покров долины р. Калауса, но в дождливые годы здесь развивается местами богатая злаковая растительность, особенно по окраинам камышей в нижней части Калауса, где нередки хорошие сенокосы.

Овцеводство в тухменской степи, принадлежащее хуторянам, тухменам и крестьянам из соседних со степью селений, хотя в качественном отношении и стоит довольно высоко, но в смысле ведения и организации мало отличается от первобытного номадного. Все ведение здесь скотоводства и овцеводства основано на пастбище и на естественных кормах. Здесь нет ни одного хозяйства с посевом кормовых трав. Даже кормление сеном здесь скорее необходимость и неизбежность, чем организованный хозяйственный прием. Здесь предпочитают подножный корм всякому другому и только снег, гололеда или непрерывные дожди и грязь зимою побуждают кормить сеном в течение короткого зимнего времени, в продолжении полутора — двух месяцев.

Конечно и гуманные корма у хуторян находят в этот период времени также применение для корма скота и овец.

До последнего времени сильною поддержкою крестьянского скотоводства и овцеводства была возможность выпаса скота на калмыцких землях в Астраханской губ. и свободной тухменской степи в Ставропольской губ. Эти обстоятельства несомненно и содействовали развитию здесь овцеводства и скотоводства.

Но с упорядочением землевладения у тухменов, с увеличением населения, с развитием земледелия, свободные пастбища сокращаются и это отражается на сокращении скотоводства и овцеводства.

В Ставропольской губернии разводятся, как уже отмечалось, главным образом, курдючные, (калмыцкие, тухменские и ногайские), волошские и мериносовые овцы. Чисто промышленный характер имеет, конечно, мериносовое овцеводство. Курдючные овцы служат преимущественно для потребностей инородцев, давая им мясо, молоко, смушки, овчины, шерсть для войлоков и пр.

Волошские или, как их называют здесь, „русские“ овцы служат для удовлетворения потребностей крестьянского хозяйства, давая крестьянину мясо, сало, прекрасную шерсть для шерстяных тканей, шерсть для валенок и войлока, смушки для шапок и овчины для тулупов и шуб. Так как овец в общем разводится довольно много, то за покрытием собственного спроса получается еще некоторый избыток, как живых овец, так и продуктов овцеводства. Избыток овец продается, причем покупают или местные же овцеводы и крестьяне для пополнения своих отар или для обновления завода, или покупают скупщики, которые составляют отары и гонят их или на ближайшие салганы, или еще дальше в Крым, или на север для продажи на мясо.

Кожи и шерсть партиями отправляются большей частью в Ростов-на-Дону, причем кожи отправляются исключительно в сыром виде, а шерсть грязной, упакованной в тюки.

Волошские овцы, в Ставропольской губ., как увидим далее, отличаются хорошими качествами и повидимому здесь они наименее подверглись воздействию, как со стороны метизации с другими породами, так и со стороны рационального подбора. Здесь естественный отбор и благоприятные кормовые условия оказали наибольшее влияние на качества этой овцы, хотя, конечно, подбор, правда примитивный, существует и здесь.

Во всяком случае мы здесь имеем наиболее нетронутый тип волошской овцы.

Астраханская губ. на границе с Ставропольской имеет много сходного с последней. Так как по Манычу здесь границей служат только что описанные тухменские степи, то следовательно в этой полосе Астраханской губернии много сходного с тухменской степью.

П. А. Ососков¹⁾ говорит: „если идти от берегов Каспийского моря на север, то, начиная от поросшего камышом мелководного взморья, мы последовательно будем переходить: 1) солончаковые глинисто-песчаные степи с многочисленными соляными озерами, грязями и солонцами; 2) черноземно-

¹⁾ П. А. Ососков. Формы ландшафта и строения земель юры в пределах Среднего и Нижнего Поволжья и Заволжья. Россия. Под. ред. В. П. Семенова, Т. VI. 1901.

глинистые, полынные и полынноковыльные степи с остатками озер и солончаков; 3) лишенные еще леса, но покрытые уже богатой травянистой растительностью, черноземные ковыльные степи; 4) черноземную область, где попеременно с полосами ковыльной степи идут уже дубовые, липовые, а на песке и сосновые леса“.

Астраханскую губ. можно разделить на калмыцкую степь, на киргизскую орду и на пять уездов, населенных русскими.

Вот как характеризует П. А. Ососков калмыцкую и киргизскую степи в Астраханской губернии: „Дика и своеобразна картина этого скудного флорой, почти безводного, геологически девственного края. Свободно гуляют по этой равнине, ничем не отделяемые, северные и северо-восточные ветры. Зимой они обледеняют пустыню, наводя на нее сибирские стужи, нагоняя мятели и вихри, против которых не может устоять ни одно самое сильное животное. Лошади и рогатый скот, гонимые вихрем, обращаются в бегство, несутся иногда до истощения сил и нередко погибают тысячами. Летом степные ветры крутят вихри, поднимают мелкую пыль и песок. Пыль эта — одно из страшных стихийных явлений прикаспийских степей: разбитый ногами животных или сохой и поднятый ветром этот морской, каспийский осадок почти постоянно носится в воздухе и покрывает собою все: „толстым слоем ложится он на постельное белье, оставленное в кибитке, на лицо и одежду спящего и пробивается в мельчайшие щели комнатных окон. Чем сильнее ветер, тем больше вздымается такой пыли, а во время шургана или бури количество частиц, взмученных в атмосфере, иногда бывает так велико, что солнце меркнет, кажется бледным пятном среди желто-серого фона, и шагов за 40 с трудом различаешь человека. В это время и самый крупный песок приходит в движение, несется по земле, царапая и размывая ее“.

„Когда же нет ветра, то также не особенно много радостей представляет человеку эта однообразная солончаковая пустыня. Едешь целые дни и ничего не видишь кругом себя, кроме сухих солончаков, да бугров земли, насыпанных у глубоких нор сурков. В летний жаркий полдень степь обращается в могилу: не слышно ни одного звука, не видно ни одной капли воды, ни одной свежей былинки на ней. Еще неприветливее, безотраднее, можно сказать, убийственнее степи эти становятся в непогоду, во время бурь и мятелей зимой“.

Несомненно, что эти безотрадные степи используются инородцами исключительно почти для пастбы скота, лошадей и овец, так как для земледелия здесь условия совершенно неблагоприятны.

Более плодородные земли, пригодные для земледелия, заселены русскими.

Эти земли прилегают к Волге или расположены на границе с Областью Войска Донского. На них господствует залежная или переложная система хозяйства, при которой пахотные земли разбросаны небольшими участками, среди нетронутых еще или заброшенных для отдыха земель. Система эта весьма благоприятна для животноводства, так как при ней получается много

еще пастбищ и кормов. Молодые и старые залежи служат прекрасными пастбищами для рогатого скота, лошадей и овец, а шести-семилетние залежи служат для сенокосов, давая нередко прекрасное пырейное сено.

В Астраханской губернии разводятся следующие породы овец: меринсы, курдючные и волошские.

Меринсы разводились в ничтожных размерах крупными владельцами и арендаторами крупных земельных участков. Курдючные овцы разводятся калмыками и киргизами.

Волошские овцы разводятся русским населением.

По отзывам местных специалистов волошские овцы в Астраханской губернии мелки и не отличаются особенной продуктивностью. Экономическое значение крестьянского овцеводства по преимуществу пользовательное, хотя избыток овец и продуктов овцеводства и здесь продается на сторону. Крупные владельцы и арендаторы также разводили волошских овец, но у последних овцеводство имело преимущественно характер промышленный.

В Кубанской области в районе распространения волошских овец, как и вообще по всей области, наблюдается также сокращение пастбищных и сенокосных угодий, вследствие отхода последних под распаху.

Главная цель разведения волошских овец в Кубанской области — это получение мясной пищи, шерсти и овчин, причем большая часть этих продуктов потребляется местным населением и только лишь незначительная часть их продается в соседние с Кубанской областью города.

В Кубанской области разводится три породы грубошерстных овец: 1) в станицах Таманского полуострова порода малич; 2) в станицах Баталпашинского отдела — карачаевская овца, и 3) в станицах на плоскости — волошская овца.

Эта порода распространена преимущественно среди казачьего населения: Кавказского, Ейского и Екатеринодарского отделов.

Губернии: Воронежская, Тамбовская, отчасти Курская, Орловская, Пензенская и др., где разводится волошская порода частью в чистом виде, а главным образом в виде метисов с длиннохвостой — тощехвостой, входят в состав средне-русской черноземной области, где земледелие безусловно преобладает над всеми другими промыслами и занятиями и полеводство занимает первенствующее место в сельском хозяйстве, тогда как все остальные отрасли, как-то: скотоводство, молочное хозяйство и др. отступают на задний план. В этом районе наблюдается огромное преобладание пахатных земель над всеми другими угодьями. Лесов и лугов здесь мало. Полеводство здесь заняло доминирующее положение, стеснило животноводство и подчинило его своему влиянию, сделав из него второстепенную подсобную отрасль хозяйства.

В этом районе около 30% пахатной земли находится под паром и 64% под пашней и только около 6% приходится на долю залежей, подсея и сенокосов, как искусственных, так и естественных — на залежах. Зерновая трех-

польная система хозяйства является здесь преобладающей и только еще в южных уездах Воронежской губ. можно кое-где встретить залежную систему хозяйства.

В виду второстепенного значения скотоводства и незначительности получаемых от него доходов, как крестьяне, так и большинство помещиков избегали и избегают значительных затрат на скотоводство.

Еще овцеводство в этом районе находится в относительно лучших условиях, чем крупный рогатый скот. Неприхотливость овец по отношению к корму, сравнительная дешевизна их содержания и возможность прокормить нескольких овец даже в таком крестьянском хозяйстве, которому содержание коровы и лошади не под силу, способствует развитию овцеводства у крестьян.

Крупный рогатый скот и овцы летом при всеобщем недостатке лугов и выгонов довольствуются пастбю по пару, поросшему редкой и грубой травой.

После взмета пара скот и овцы пасутся на живых, поглощая вместе с оставшейся соломой случайно растущую траву. Небольшие выгоны, окружающие деревни и усадьбы и большей частью сильно повывотанные и скудно покрытые мелкой травой, служат для выпаса молодого скота, телят и телок. Зимним кормом для овец и скота служат почти исключительно солома и мякина. Небольшие запасы сена скармливаются обычно лошадям, а крупному рогатому скоту и овцам сено перепадает только в исключительных случаях.

Скотные дворы не только у крестьян, но даже во многих владельческих имениях, вследствие дороговизны леса, строились из плетня, не всегда даже обмазанного глиной, причем плетень окружает снаружи квадратный скотный двор, середина которого, окаймленная навесами, остается вовсе непокрытой. Закрытые помещения устраиваются только для телят и лошадей. Таким образом крупный рогатый скот и овцы зимой стоят на морозе, защищенные только отчасти от ветра и осадков.

Все эти условия, конечно, весьма мало благоприятны для количественного и качественного улучшения в этом районе животноводства вообще и овцеводства в частности.

В сравнительно лучших условиях находится животноводство в южных уездах Воронежской губ., где благодаря существующим еще залежам, запасы корма для животных более значительны.

Овцеводство в этом районе обслуживает преимущественно потребности собственного хозяйства и имеет поэтому почти исключительно потребительское значение.

III. Происхождение волошских овец.

Вопрос о происхождении волошских овец до сих пор недостаточно ясен. Причиной неясности служит утверждение некоторых иностранных и русских зоотехников о тождественности русских волошских овец с группой овец,

разводимую на Балканском полуострове и в Венгрии и известной под общим именем Zackschaf.

Между тем если изучить эту группу по литературным источникам и сравнить фотографические снимки Zackschaf с русскими волошскими, то бросается в глаза очень значительная разница, как в зоологических признаках, так равно и в хозяйственных.

Зоологические отличия таковы: все типы волошских овец, разводимые в России, имеют ясно выраженную широкохвостость и без всякого сомнения принадлежат к группе жирнохвостых (*ovis platyura*), тогда как группа Zackschaf относится к группе длиннохвостых — тощехвостых (*ovis dolichura*). Кроме того хвост у Zackschaf оканчивается по Bohm'у на уровне нижней части скакательного сустава, тогда как у волошских овец только у отродья так наз. пырных, хвост имеет такую длину, у всех же других отродий или типов хвост очень длинный, часто до земли, а нередко волочится даже по земле (см. рис. 1). Вторым отличием являются рога. У группы Zackschaf рога очень сильно развиты, штопорообразно извиты, образуют нередко 2—3 полных спирали и направлены в сторону от головы более или менее горизонтально, или, как у некоторых отродий, вертикально вверх. Bohm утверждает, что почти у всех отродий Zackschaf рогаты оба пола, и только в виде исключения встречаются безрогие группы этих овец.

У волошских овец, разводимых в России, большинство самок безрогих, или с зачатками рогов, много баранов также безрогих. Рогатые экземпляры имеют самую разнообразную величину рогов, но рога никогда не образуют более полутора спирального оборота вокруг своей оси, причем изгибы рогов обычно очень широки и лишены тех мелких изгибов, которые так характерны для группы Zackschaf. Наиболее сильно развиты рога, встречающиеся у волошских баранов, изображены на рис. 1 и 2, но с такими рогами баранов встречается немного. Все остальные формы рогов у волошских овец изображены на рис. 39—42. В общем можно признать, что разнообразие в форме и величине рогов у волошских овец довольно большое, как и у мериносов, но все же у экземпляров с наиболее сильно развитыми рогами мы не находили сходства с характерными рогами группы Zackschaf. Форму рогов, сходную с формой у русских волошских овец, можно наблюдать у некоторых кавказских пород.

Почти у всех групп Zackschaf короткие волосы, покрывающие голову, передние и задние ноги у баранов окрашены в темный, почти черный цвет, только матки имеют более светлую окраску головы. У волошских овец, разводимых в России, голова и ноги, как у самцов, так и у самок, окрашены в белый цвет, и только на этих местах иногда встречаются темно-окрашенные пятнышки.

Bohm описывает под именем безрогих Zackschaf одно стадо, представители которого были выставлены бароном Jakob Romaskan в 1873 г. в

Вене на выставке. Овцы эти были из Галиции. Кроме безрогости они имели белые головы и белые ноги. Выставленные животные отличались также большой величиной, более развитыми и более округленными формами. Хотя владелец и выставил этих овец под именем чистопородных Zackschaf, но тем не менее не дал никаких данных о происхождении их, точно также нет указаний и относительно формы и длины хвоста у них.

Bohm описывает еще одну особенность группы Zackschaf. Он говорит, что ни у одной другой породы не наблюдается такой большой разницы в величине между мужскими и женскими особями, что очень часто овцы вдвое меньше баранов.

Ничего подобного нет у волошских овец, разводимых в России. Разница в величине несколько не бросается в глаза, так как бараны крупнее овец несколько не в большей пропорции, чем у других пород.

Не менее значительная разница существует между русскими волошскими овцами и Zackschaf в отношении хозяйственно-полезных качеств. Русских волошских овец нужно безусловно отнести по продуктивности к мясошерстным.

Мясо волошских овец по единодушному отзыву всех овцеводов отличается белизной, сочностью и нежностью, тогда как мясо группы Zackschaf по утверждению Bohm'a и других писателей грубое.

Относительно качеств шерсти группы Zackschaf все писатели указывают, что шерсть этих овец длинна и груба. О каких-либо ее достоинствах ничего не говорится. Шерсть же русских волошских овец славится своими качествами, довольно тонка, очень прочна и очень ценится заграничными фабрикантами. Под именем „донской“ она вывозится в большом количестве за границу. Точно также и количество шерсти, получаемое с овцы — разное. Например, венгерские Zackschaf¹⁾ дают в две стрижки всего 1 kg. мытой на овце шерсти, что составит не более 2 kg. грязной, тогда как русские волошские овцы дают в две стрижки грязной от 6 до 8 фунт., а отдельные экземпляры, напр. воронежские волошские бараны дают до 12—15 фунт.

Основная продуктивность группы Zackschaf, особенно венгерских и сходных с ними валахских — *молочность*, которая и эксплуатируется преимущественно.

Тот же автор утверждает, что количество молока у венгерских Zackschaf в среднем за молочный период в 2½ раза превосходит живой вес овцы; в среднем овца дает 10 kg. овечьего сыра.

Русские волошские овцы мало молочны и используются для молока очень редко.

Таким образом мы видим, что между группой Zackschaf и русскими волошскими овцами нет тождественности ни в зоологических, ни в хозяйственных признаках.

¹⁾ Ch. B. Dr Haraszt. Le mouton en Hongrie. 1909.

Хозяйственно-полезные признаки конечно могли сравнительно легко измениться под влиянием отбора и кормления.

Гораздо труднее и медленнее поддаются изменению зоологические признаки, поэтому и возникает вопрос, правильно ли утверждение, что волошские овцы, разводимые в России, произошли непосредственно от *Zackelschaf*, разводимых в Венгрии и Валахии? Правильно ли русских волошских овец считать за русских *Zackelschaf* или, быть может, в происхождении волошских овец принимали участие другие породы?

Чтобы ответить на поставленные вопросы, рассмотрим и сопоставим имеющиеся литературные данные.

Все писатели, занимавшиеся разработкой вопроса о классификации пород овец, отделяют группу овец длиннохвостых — тощехвостых от широкохвостых или жирнохвостых.

Fitzinger делит овец на десять групп, причем *Zackelschaf* выделяет в самостоятельную группу (*ovis Strepsiceros*), точно также выделены в самостоятельную группу овцы жирнохвостые (*ovis platyura*) и длиннохвостые — тощехвостые (*ovis dolichura*).

Rohde также делит овец на десять групп, причем также выделяет в самостоятельные группы *Zackelschaf*, широкохвостых и длиннохвостых — тощехвостых.

May отделяет длиннохвостых — тощехвостых от жирнохвостых или широкохвостых.

По классификации *Pallas-Nathusius'a*, наиболее принятой в настоящее время, овцы делятся на четыре группы: короткохвостых, курдючных, жирнохвостых или широкохвостых и длиннохвостых — тощехвостых. И по этой классификации определенно две последние группы разъединены.

Bohm делит овец на две больших группы: короткохвостых и длиннохвостых, а затем каждую из этих групп делит на подгруппы. Короткохвостые делятся на рогатых короткохвостых (*ovis brachyura borealis*), курдючных (*ovis brachyura Steatopyga*), безрогих короткохвостых (маршевые овцы) и тупохвостых¹⁾ или обрубленохвостых (*ovis pachyserga*).

Длиннохвостых овец (*ovis dolichura*) *Bohm* делит на две подгруппы: широкохвостых или жирнохвостых (*ovis platyura*) и узкохвостых (*ovis leptura*).

Подгруппу жирнохвостых делит снова на две части: с среднелинным хвостом и с очень длинным хвостом.

Подгруппу узкохвостых делит на три категории. К первой относит овец, покрытых смешанной шерстью (остью и пухом), ко второй, покрытых только грубым волосом (остью) и к третьей — покрытых только собственно шерстью или пухом (подшерстком).

К узкохвостым овцам первой категории (со смешанной шерстью) *Bohm* относит все породы *Zackelschaf*, а именно критских, македонских, валах-

¹⁾ Слово *Stummelschwanzschaf* трудно передать на русском языке.

ских, молдавских и венгерских и др. На рисунках, приведенных *Bohm*'ом в своем капитальном труде, ясно видна узкохвостость группы *Zackelschaf*. Точно также, сравнивая рисунки, трудно найти какое-либо сходство между этой группой и русскими волошскими овцами.

Классификации овец *Bohm'a* придерживается и такой известный специалист, как *Mentzel*. Интересно, что *Bohm* и *Mentzel* к той же группе, что и *Zackelschaf*, относят и цыгайских овец; а *Oscar Hergag*, описывая венгерских грубошерстных овец, разделяет их на: *Niederungszackelschaf*, *Höhenzackelschaf* и *Cigaya* или *Siebenburger-Zackelschaf*. Из этого видно, что венгерская *Zackelschaf* сходна с цыгайской овцой, и следовательно последняя должна иметь сходство и с нашими волошскими овцами. Между тем, между цыгайскими и русскими волошскими овцами никакого сходства нет.

Bohm, между прочим, утверждает, что никакой разницы нет ни в формах, ни в продуктивности между *Zackelschaf* низменностей и горными.

Все перечисленные выше писатели по овцеводству ясно и определенно разграничивают группу жирнохвостых овец от группы тощехвостых и все относят группу *Zackelschaf* или к самостоятельной группе, или к группе длиннохвостых-тощехвостых, но ни в коем случае не к жирнохвостым.

Указание на то, что волошские овцы, разводимые в России, представляют собою южно-русскую *Zackelschaf*, мы встречаем у проф. *A. Baransky*, который весьма кратко говорит об этом. Проф. *Baransky* говорит, что южно-русская *Zackelschaf* сильно распространена и что по Дону эти овцы удерживают свои первоначальные формы, но отроде, живущее на Волге, известное под названием „романовского“ существенно изменилось под влиянием скрещивания с сilesскими (вероятно меринсами) тонкошерстными овцами.

Такого рода суждение свидетельствует о весьма слабых сведениях у проф. *Baransk'ovo* о русских породах. Между *Zackelschaf* и донскими волошскими очень мало сходства, как выяснено это выше. Что же касается утверждения, что романовская овца есть продукт скрещивания *Zackelschaf* с сilesскими тонкошерстными меринсами, то это, конечно, очень грубое заблуждение.

Определенно говорит, что волошская овца есть ничто иное, как *Zackelschaf*, и проф. *П. Н. Кулешов*.

В своем учебнике „Овцеводство“ (изд. 1912 г.) он говорит: „Волошская или так наз. *Zackelschaf* распространена по всему югу Европы: в Молдавии, Валахии, Венгрии, на острове Крите и у нас на всем юго-востоке“.

В другой своей книжке: „Породы грубошерстных овец“ (1914 г.) проф. *П. Н. Кулешов* говорит следующее: „Валахская или неправильно у нас называемая волошская, по-немецки *Zackelschaf*, распространена по всему югу Европы: в Валахии, Молдавии, Сербии, Македонии, Турции и у нас на западе, начиная от Бессарабии, и на востоке от южной части Донской области и северного Кавказа до Тамбовской губ.“.

„Фитцингер, а за ним Бом и другие считают греческую овцу, а также овцу, распространенную в Валахии, Молдавии и Венгрии, самыми типичными представителями этой породы (?)¹⁾, при чем Бом и Фитцингер отделяют валахских овец в особую группу длиннохвостых с тощим хвостом или просто группу Zackschaf (Фитцингер и Натзуис)“.

„Главной характеристикой этой породы считают штопорно-извитые, сильно расходящиеся в стороны, иногда несколько вверх рога...“.

„Несомненно, что эти штопорообразные рога исключительно встречаются у некоторых отродий овец валахской породы, эта форма рогов дала основание немцам назвать этих овец Zackschaf, что значит зубец, высечка, зубило (Zacke)“.

Бом предполагает, что первоначальная валахская (Zackschaf)²⁾ возникла на Крите и других греческих островах и уже оттуда распространилась по Греции, Молдавии, Валахии, Венгрии, Галиции и другим государствам Европы.

Проф. Келлер считает отродьями валахской овцы (Zackschaf): баварскую грубошерстную, померанскую, ганноверскую, валлийскую овцу в Швейцарии и норфольскую в Англии“.

„Оба эти автора считают характерным признаком породы присутствие штопорно- или спирально извитых рогов у обоих полов: но в том же своем сочинении Бом указывает на существование в Галиции отродья безрогой овцы с белой шерстью, с длинным типичным для валахской овцы руном. Эти овцы были представлены на выставке в Вене в 1873 г.“.

„Наши валахские овцы имеют спирально извитые рога, сильно расходящиеся в сторону, вниз и несколько вперед, стоячие или висячие уши и длинный прямой хвост обросший жиром. Этот признак дает нам право удерживать валахскую овцу в группе жирнохвостых: именно самые типичные представители этой породы в Донской области и в Воронежской губ. имеют жировое отложение в длину всего хвоста, при чем хвост опускается ниже скакательного сустава“.

Я привел подлинные слова проф. П. Н. Кулешова.

Прочитав все вышеприведенное и ознакомившись более подробно с русскими волошскими овцами, остаешься в недоумении, каким же путем валахская или венгерская Zackschaf, оставаясь на родине тощехвостой, перешла только границу и уже в Бессарабии, в Херсонской, Таврической и других местах превратилась в жирнохвостую?

Как объяснить ту огромную разницу в форме рогов и общем виде, которая существует между типичным животным для валахского Zackschaf (рис. на стр. 40 у П. Н. Кулешова: „Породы грубошерстных овец“ и любым снимком с волошских овец, помещенным в нашей монографии?

¹⁾ Знак вопроса поставлен нами. Бом считает этих овец типичными для Zackschaf; о наших же волошских он ничего не говорит.

²⁾ В подлиннике у Bohm'a говорится о Zackschaf.

Измерения жирных хвостов, произведенные нами и приведенные в соответствующей таблице, показывают, что ширина хвоста обычно очень значительная, что это не есть только „длинный прямой хвост, обросший жиром“, а это есть орган, служащий для отложения огромного количества жира в качестве запасного питательного материала. Жировые хвосты волошских овец ничем по существу, кроме S образного загиба, не отличаются от жирных хвостов каракулей и других представителей жирнохвостой группы. Трудно допустить, чтобы кормовые и климатические условия юга России, где первоначально распространилась волошская овца, способствовали переходу тощехвостых Zackschaf в жирнохвостых волошских.

Почему же это проявилось только у Zackschaf и почему такого ожирения хвостов нет у молдавских чушек, у цыгайских овец, у мериносов, которые разводятся издавна там же, где и волошские овцы?

Почему в Воронежской губ. и в Области Войска Донского наряду с жирнохвостыми волошскими живут давно уже тощехвостые длиннохвостые овцы и хвосты их остаются по прежнему тощими?

Очевидно здесь дело не только в климате и кормах, а еще кое в чем и другом.

Также непонятно, почему столь типичная форма рогов для валахских и венгерских Zackschaf, перейдя государственную границу, потеряла свою типичность и превратилась в те формы, которые мы наблюдаем у наших волошских овец (см. рисунки) или даже в совершенную безрогость?

С. П. Щеткин еще в 70-х годах писал, что волошская овца, переведенная из южного степного хозяйства в хозяйство средней России, из переложного в трехпольное, теряет свои качества и приближается к русской. Наоборот, русская овца в степном хозяйстве вследствие смешения принимает характер волошской. Наблюдения эти правильны, ибо волошская овца на скудных кормах не может дать ни крупных размеров, ни отложить много жира в хвосте, поэтому она получает сходство с простой тощехвостой овцой. Но тощехвостая, переведенная в степные условия кормления, принимает характер волошской не под влиянием условий кормления и содержания, а под влиянием смешения, т. е. метизации с волошской.

Мы не хотим этим сказать, что жирнохвостость не есть продукт обильного кормления и что жирнохвостые овцы не могли произойти от тощехвостых. Мы хотим только отметить, что жирнохвостость есть результат длительного естественного, может быть и искусственного подбора, происшедшего на расстоянии многих веков, как приспособление к кормовым условиям в тех районах, где животным приходилось периодически голодать вследствие летних засух и зимних снегов и гололедиц. Только те животные, которые в короткие периоды хорошего травостоя могли отложить запасы питательных веществ в виде жира, легко переживали периоды плохого питания, вследствие летних засух и вследствие снега, гололедиц или длительных дождей зимой.

Способность эта вырабатывалась постепенно и в конце концов привела к образованию жирнохвостых и курдючных пород.

Zackelschaf, переведенная на юг России, где летняя и зимняя бескормица является выраженной в слабой степени, далеко не в том большом масштабе, как в юго-восточных степях и в степях средней и южной Азии, не могла в столь короткий сравнительно период, который протек со времени заселения Новороссии, изменить настолько свои особенности и превратиться из узкохвостых в широкохвостых или жирнохвостых овец.

Жирнохвостые овцы очень стойко удерживают свою форму хвоста, несмотря на изменявшиеся условия. Жирнохвостость и курдючность из поколения в поколение передавались у овец, разводимых в сельскохозяйственном зоологическом парке в Галле, в Германии.

Достаточно сравнить форму хвостов у новорожденных ягнят хотя бы волошской породы и простой длиннохвостой-тощехвостой, чтобы увидеть значительную разницу. У тех и других жира еще конечно нет в хвостах, но у волошских ягнят форма хвоста сверху уже широкая воронкообразная, тогда как у вторых такого расширения кверху никогда не наблюдается.

Жирнохвостые овцы, как утверждают проф. К. Келлер, проф. Е. А. Богданов и др., очень древни и встречаются очень рано в ассирийской культурной области, где их должно быть впервые разводили. Изображения жирнохвостых овец находили в раскопках ассирийских дворцов, как напр. высеченные барельефы во дворце в Нимруде, относящиеся ко времени Тиглат-Пилосара II 745 г. до Р. X.

По К. Келлеру жирнохвостые овцы распространены в Азии, в Сирии, Палестине, Бухаре, Персии и др. Далее он говорит: „На Балканах разводят преимущественно венгерскую овцу с плохой шерстью и ее различные разновидности. Жирнохвостые овцы там встречаются очень редко, в сущности только в окрестностях Константинополя“.

Эти указания К. Келлера подсказывают нам, что жирнохвостая овца на юг России попала из Турции, быть может и через Валахию. Возможно также, что к жирнохвостой овце при переходе ее через Валахию была примешана известная доля крови Zackelschaf, но во всяком случае наши волошские овцы не тождественны с группой Zackelschaf, не относятся к тощехвостым, к которым отнесены Zackelschaf, а безусловно относятся к широкохвостым или жирнохвостым, выведенным из Азии.

Ошибочное отождествление Zackelschaf с волошской овцой настолько укоренилось среди русских специалистов, что даже в переводных книгах слово „Zackelschaf“ переводится словом „Волошская овца“. Так напр., в переведенной на русский язык книге К. Келлера: „Естественная история домашних животных“ слово Zackelschaf переведено словами „волошская овца“, а отсюда получается уже целый ряд ошибочных названий, как напр.: „критская волошская овца“, „венгерская волошская“, „македонская волошская“.

Что К. Келлер не мог считать наших волошских овец тождественными с Zackelschaf видно хотя бы из того, что он к потомкам Zackelschaf относит баварскую овцу, померанскую, ганноверскую, английскую норфольскую, валлийскую в Швейцарии, фруттингерскую в Бернском кантоне и др. Все это типичные представители простой длиннохвостой-тощехвостой, ничего схожего не имеющие с нашими волошскими овцами.

Итак мы полагаем, что наши волошские овцы представляют собою потомков жирнохвостых овец, занесенных на юг России из Азии, вероятнее всего через Турцию и Валахию. Этим объясняется и название овцы „волошская“.

Волошские овцы в разных местах России носят различные названия, но чаще всего они называются *волошскими*, называются также *валахскими*.

Проф. П. Н. Кулешов в книжке: „Породы грубошерстных овец“ определенно уже называет этих овец *валахскими*, говоря, что название *волошские* — неправильно.

Вполне соглашаясь, что название *волошские* менее правильно, чем *валахские*, указывающее место, откуда эти овцы приплыли на юг России, мы все-таки оставляем название *волошские*, как наиболее распространенное.

Объехав ряд губерний, где разводятся волошские овцы и посетив целый ряд овцеводств, мы нигде не слышали название *валахские*, всюду встречали название — *волошские*, а местами, напр., в Ставропольской губернии волошских овец называют „рускими“.

Несомненно, что слово *волошская* есть извращенное слово *валахская*. В Херсонской губ. называют работников пришедших из Бессарабии „волошками“. очевидно вместо слова „валахи“.

Разновидность волошской овцы, разводимая по правую сторону Буга, в особенности по правую сторону Днестра, называется чаще всего *пырной*, *пырнаем* или *пернаем*.

С. П. Щепкин говорит, что в Бессарабии тамошний крестьянин зовет пырными тех овец, которых приплыл туда крестьянин с левой стороны Днестра называет волошскими. Тот же автор говорит, что за Волгой волошская овца часто называется *черкасской*.

Действительно в Самарской и Казанской губ. до сих пор встречается название „черкасские овцы“, но этим именем, как теперь точно установлено исследованиями А. И. Николаева, называют не волошских овец, а особую, своеобразную и весьма полезную породу, принадлежащую к длиннохвостым-тощехвостым; в Самарской губ. есть и волошские овцы, которые так и называются волошскими, а не черкасскими. Очевидно, раньше ошибочно считали черкасских овец за волошских, почему и считали, что волошских называют черкасскими.

Помеси простых овец с волошскими известны в Воронежской губ. под названием „тумаки“, а в Области Войска Донского и др. местах под именем „болдырь“ или „болдырка“. В Таврической и Херсонской губ. метисов от

мериносовых овец с волошскими называют „пегеями“, хотя этим именем нередко называют вообще метисов от мериносов и грубошерстных овец.

Что волошские овцы пришли к нам первоначально на юг, а отсюда постепенно распространялись с запада на восток, об этом можно судить не только по названию овец, но и потому, что оседлое население, как известно, заселяло южные степи, подвигаясь с запада на восток; вместе с ними приходили и волошские овцы, которые вытесняли отсюда курдючных овец. С. П. Щепкин говорит, что „на наших глазах курдючная овца постепенно отодвигается на восток, уступая место волошской овце“.

Есть основания думать, что заносу волошских овец на Северный Кавказ содействовали также овцеводы из Таврической и Херсонской губерний, которые устремились на Северный Кавказ и в область Войска Донского со своими стадами мериносов, когда условия для тонкорунного овцеводства на юге России стали неблагоприятными. На ряду с меринсами овцеводы всегда держат по несколько сотен и волошских овец, которые дают им вкусное мясо и шерсть, необходимую в домашнем обиходе.

Когда волошские овцы распространились на Северном Кавказе и в Области Войска Донского, то здесь торговцы скупали овец для продажи на салганы или на мясо, составляли стада и гнали в более северные губернии и большие центры, откармливая по дороге на пастбищах. Крестьяне и помещики губерний, через которые проходили стада, нередко покупали у торговцев лучшие экземпляры волошских овец или обменивали на своих простых. Таким образом волошская овца распространилась в Воронежской, Тамбовской, Саратовской, Самарской и других губерниях, где она встречается в настоящее время.

В последнее время крестьяне некоторых губерний, напр., Курской, Орловской и др., оценили по достоинству выдающиеся качества волошских овец, случайно к ним попавших, посылают покупать производителей волошских овец в другие губернии, напр. в Воронежскую, в Область Войска Донского и др. и улучшают ими своих простых овец.

Вот каким образом шло и идет распространение волошских овец в России.

IV. Типы волошских овец в России.

При посещении выставок, на которых экспонировались волошские овцы, всегда бросалась в глаза разнотипность этих овец. Напр., на Всероссийской выставке по овцеводству в Москве в 1912 г. очень резко отличались по своим внешним признакам овцы из Воронежской губ. от овец из Задонских степей, последние от овец бр. Плужниковых в Курской губ. и т. д.

Такая разнотипность экспертами объяснялась различно, а главным образом выбором овец для выставки отдельными хозяевами в разных напра-

влениях: один подбирал более грубых и крупных, другой более мясных, третий более шерстных. Некоторых овец считали метисными и т. д.

Но случайное ли это явление, или связанное с существованием отдельных более или менее установившихся различных типов волошской овцы, вопрос этот не поднимался и не разрешался ни положительно, ни отрицательно, так как разрешить его без более тщательного исследования не представлялось возможным.

Посетив лично главные районы распространения волошских овец, осмотрев и обследовав значительное количество стад этих овец, я пришел к заключению, что действительно существуют совершенно определенные типы волошских овец, значительно отличающиеся между собою по внешним признакам и по хозяйственно полезным качествам.

Правда, некоторые из этих типов не имеют резко очерченных границ в своих признаках и образуют много переходных ступеней между типами, но тем не менее все же является возможность вполне определенно говорить о *типах* волошской овцы с определенными различиями, имеющими важное зоотехническое значение.

Всех волошских овец, разводимых в России, возможно разделить на следующие типы:

1. *Степная волошская овца* (наиболее чистый тип), распространенная в губерниях Ставропольской, Астраханской и Области Войска Донского.

2. *Крупная задонская волошская овца*, разводившаяся коннозаводчиками на зимовниках в задонских степях, очень крупная, улучшенная подбором и прилитием крови курдючных овец.

3. *Воронежская или Нижнедевицкая волошская овца*, разводимая крестьянами в ряде селений в Нижнедевицком и Землянском уездах Воронежской губ. Эти овцы метисного происхождения, но уже консолидированы, довольно однородны и константны.

4. *Пырная волошская овца* (пырнай), разводимая в Полдольской и Бессарабской губерниях, отличается от других более мелкими формами (ближе к степной волошской) и более коротким жирным хвостом.

5. *Метисные волошские овцы*, преимущественно продукт скрещивания тощехвостых - длиннохвостых с волошскими, распространены в некоторых уездах Екатеринославской, Харьковской, Курской, Орловской, Воронежской, Тамбовской, Саратовской, Самарской, Пензенской и друг. губерний. Овцы эти представляют собою различную степень промежуточных форм и качеств между простой тощехвостой и волошской. Проф. П. Н. Кулешов выделил даже эту группу овец в особую породу под названием „простая жирнохвостая овца юга России и Азии“.

Рассмотрим подробнее эти типы и опишем главнейшие характерные признаки, которыми отличаются один тип от другого.

1. Степная волошская овца.

Несомненно, это наиболее чистый тип волошской овцы, удержавшийся в привольных степях губерний Ставропольской, Астраханской и Области Войска Донского. Сравнительно с задонскими и воронежскими овцами этот тип более мелок (см. таблицу промеров), хотя в общем все же эти овцы крупны, а лучшие отборные стада и в особенности отдельные животные нередко по величине не уступят задонским и воронежским.

Наиболее мелкие овцы этого типа встречаются в Астраханской губ. Наиболее крупные — у крестьян-арендаторов в Ставропольской губ., в селениях Арзгир, Рагули, Винодельное, Величаевское. Лучшие стада этого типа в Ставропольской губ. у М. Н. Алейникова, М. С. Алейникова, Т. Я. Ракотяна, Г. Д. Березовского, Р. М. Лызина, Лабоды, Курдубана и др. Лучшее стадо в Астраханской губ. у А. Т. Полонского в с. Антануры Черноярского уезда.

Этот же тип овец весьма распространен у казаков и крестьян Области Войска Донского.

Весьма типичным стадом этого типа являются волошские овцы бр. А. П. и В. Плужниковых в Курской губ., Старо-Оскольского уезда, в имении Строкино. Это стадо ведется с 1892 г. и составлялось в течение 15 лет путем выбора лучших животных из промышленных отар, покупавшихся в губерниях Ставропольской, Астраханской и в Области Войска Донского, причем большинство овец взято из заводов Лызина (Ставроп. губ.) и Полонского (Астраханской губ.).

Степные волошские овцы имеют следующие главнейшие промеры ¹⁾:

	В сантиметрах		
	Minim.	Средн.	Maxim.
Высота в холке у баранов	61,0	66,5	74,0
" " " " овец	57,0	61,2	66,5
Длина тулов. (косая) у баранов	69,0	79,9	90,0
" " " " овец	68,0	76,6	81,0
Обхват груди у баранов	84,0	98,8	111,1
" " " овец	83,0	85,0	88,0
Длина хвоста " баранов	56,0	65,6	76,0
" " " овец	58,0	60,7	64,0
Ширина хвоста у баранов	30,0	38,8	53,0
Живой вес баранов	от 3 п. — ф. до 5 п. 30 ф.		
" " овец	" 2 " 20 " " 4 " 20 "		

Лучшие овцы из стада бр. Плужниковых по сообщению одного из владельцев имеют:

¹⁾ Подробные данные о промерах сведены в таблицах, находящихся в конце книги.

	Возраст.	Высота в холке.	Вес.	
Бараны:	№ 1	4 г.	89 сант.	5 пуд. 35 ф.
	№ 2	3 "	84 "	5 " 30 "
	№ 3	3 "	84 "	5 " 26 "
	№ 4	2 "	84 "	5 " 10 "
	№ 5	2 "	80 "	5 " 15 "
Матки:	№ 1	4 "	71 "	5 " 03 "
	№ 2	3 "	80 "	4 " 25 "
	№ 3	3 "	71 "	4 " 19 "
	№ 4	2 "	71 "	4 " 05 "
	№ 5	2 "	71 "	4 " 08 "

В. И. де-Фриу любезно сообщил сведения о живом весе волошских овец, закупленных им в Ставроп. губ. в 1916 г. для нужд армии. Взвешивание овец производилось на пункте Летняя Ставка. Из этих сведений видно, что одна партия овец в количестве 839 штук весила 2254 пуда 30 ф., т.-е. средний вес одной овцы составляет 2 п. 28 ф.

Другая партия в количестве 711 голов весила 2070 пуд. 10 ф. или средний вес одной овцы составляет 2 п. 36 ф.

Эти цифры представляют большой интерес, так как они характеризуют массовый рыночный материал.

Экстерьерные отличия степных волошских овец, помимо величины, заключаются в некоторых особенностях строения головы, хотя правда, весьма незначительных, и в некоторых особенностях в форме туловища.

Большинство баранов этого типа обладают большими рогами, спирально извитыми, направленными в сторону (см. рис. 1 и 2) и образующими одну полную спираль и начало второй.

Безрогие бараны также встречаются, хотя в Ставроп. и Астрах. губ. предпочитают рогатых баранов.

А. Плужников говорит, что безрогих баранов он встречал только среди метисов волошских с калмыцкими, а чистокровные волошские бараны все рогаты. Но это не совсем верно, т. к. мне, напр., приходилось наблюдать безрогость и у волошских баранов Ставроп. губ., чистого степного типа. Но огромное большинство баранов здесь действительно имеют рога. Овцы безроги или с небольшими рожками.

Голова сухая, изящная, покрытая тонкой плотной кожей; профиль прямой или слегка горбоносый, но большая горбоносость встречается редко.

Промеры головы показывают, что длина головы у барана различных типов волошских овец более или менее одинакова, но ширина в наружных и внутренних углах глаз различна. У овец же наиболее короткие головы у степного типа. Головы баранов и овец степного типа в наружных и внутренних углах глаз уже, чем у других типов. Лицевые части головы иногда

до лобной поверхности (до линии, соединяющей внутренние углы глаз), а иногда и выше и по бокам до границы с шеей покрыты короткими блестящими волосками белого цвета, но часто на этих местах находятся пятнышки темно-бурого или темно-коричневого цвета. Пятнышки рассеяны одиночно или образуют группы большей или меньшей величины, но никогда площадь темных пятнышек в совокупности не преобладает над белым цветом. Величина ушей варьирует в тех же пределах, что и у других типов. Уши покрыты короткими блестящими белыми волосками; на ушах также бывают темные пятнышки. Туловище компактное, плотное, красивой формы, на тонких, плотных, крепких, сухих ногах.

У баранов и овец степного типа очень часто наблюдается низкопередость, т.-е. задняя часть туловища поставлена выше передней. Такое явление, мне кажется, можно объяснить помимо отсутствия надлежащего подбора, еще сильно развитым жирным хвостом, составляющим значительную тяжесть, для носки которой приспособлена более сильно развитая и несколько приподнятая для противовеса задняя часть туловища.

Благодаря такому строению, туловище имеет удлиненную грушеобразную форму.

Грудная клетка объемиста, сильно развита, что, конечно, вполне гармонирует с степными условиями жизни, при которых животным приходится совершать большие переходы при всякой погоде и при зное, и нередко в снежную бурю. Кроме того темперамент волошской овцы весьма энергичный, движения быстры и ловки. Все эти условия требуют энергичной деятельности сердца и легких, благодаря чему является сильноразвитой грудная клетка.

Ноги сухи, прочны, но костяк тонкий и плотный, суставы сухи. Постановка ног правильная. Передние ноги покрыты короткими белыми волосками до колена, но нередко длинная шерсть покрывает ноги значительно ниже колена (загнать). Задние ноги чаще всего покрыты короткими волосками только до путового сустава, а отсюда передняя часть задней ноги до скакательного сустава покрыта короткими волосками, а задняя часть покрыта длинной шерстью, но значительно истрепаной и оббитой, а потому более короткой, чем на туловище.

Повидимому наклонность к обрастанию нормальной шерстью передних и задних ног весьма значительна, но, благодаря постоянному хождению по степным пастбищам, шерсть на ногах оббивается, удерживаясь только на наиболее защищенной задней поверхности задних конечностей. На ногах встречаются такие же темноокрашенные пятнышки, как на голове и ушах.

Хвост у степного типа волошских овец необычайно длинный, значительно длиннее, чем у других типов. Длина хвоста достигает 98,4% и свыше 100% высоты в холке. Хвост нередко волочится по земле (см. рис. 1),

что очень нравится овцеводам Ставропольской губ. В этом направлении, повидимому, ведется и подбор. Вообще, на длину и ширину хвоста обращают большое внимание. Хвост до земли явление нормальное, но тем не менее встречаются овцы и с более короткими хвостами, но все же спускающимися значительно ниже скакательного сустава.

Хвост очень широкий (см. рис. 6), прямой, постепенно суживающийся к концу, но встречаются хвосты, у которых жир отлагается сверху на протяжении $\frac{2}{3}$ или $\frac{3}{4}$ длины хвоста, а нижняя часть остается тощей, причем на месте перехода жирной части в тощую образуется легкий перехват и незначительный изгиб.

Длинный хвост, волочащийся по земле, столь любимый местными овцеводами, причиняет животному много неприятностей. Конец такого хвоста изъязвляется, кровоточит, в нем заводятся черви, благодаря чему животное страдает, кроме того чрезмерно длинные и широкие хвосты у самок служат препятствием для случки, поэтому большой процент таких маток остается яловыми, в особенности если случка практикуется вольная; при ручной случке, при содействии человека, который отводит хвост у овцы на сколько возможно в сторону, количество яловых маток значительно уменьшается.

Шерсть у степного типа волошских овец наиболее тонкая сравнительно с другими типами, точно также она гораздо тоньше, чем у простых длиннохвостых-тощехвостых овец, а кроме того мягче, гуще и с большим количеством подшерстка, чем у последних. Шерсть образует косички, на которых ясно видна крупная извитость шерсти, причем извитки бывают то более округлы, то более плоски, исчезая совершенно у более грубых шерстей.

Тонина ¹⁾ ости у ярок 37,2 микрометра (μ), у маток 45—55 μ , у баранов 66—67 μ .

Тонина подшерстка у ярок 14—19 μ , у маток 24 μ , у баранов—28—30 μ . Количество подшерстка колеблется от 82,5 до 91,1% (числовое соотношение между остью и подшерстком). Вес шерсти ²⁾ колеблется в зависимости от возраста, корма и пр. Средний вес шерсти со штуки в стаде А. Плужникова ³⁾ такой:

Бараны старше года	{	Весенняя стрижка . . .	6 ф.
		Осенняя " . . .	3 $\frac{1}{2}$ ф.
		Всего за год	9 $\frac{1}{2}$ "
Овцы старше года .	{	Весенняя стрижка . . .	4 $\frac{1}{2}$ "
		Осенняя "	2 $\frac{1}{2}$ "
		Всего за год	7 "

¹⁾ Указана таблица микрометрические размеры поперечных остей шерсти.

²⁾ О шерсти более подробные сведения помещены в главе о продуктах овцеводства.

³⁾ Сведения сообщены А. Плужниковым.

Валухи	{	Весенняя стрижка	5 ¹ / ₂ "
		Осенняя "	3 "
		Всего за год	8 ¹ / ₂ "

Что касается цвета шерсти, то в губ. Астраханской, Ставропольской и в Области Войска Донского разводят волошских овец почти исключительно с белой шерстью; черные экземпляры встречаются как редкое исключение, они не любимы и их всегда выбраковывают из стада. Только в мелких крестьянских стадах можно иногда встретить черных овец. Овцеводы этого района считают черных овец менее породистыми, находят их более мелкими, сравнительно с белыми, и утверждают, что черные овцы больше страдают от жары и жажды, чем белые.

2. Крупная задонская волошская овца.

Этот тип, наиболее рослый и крупный, образовался из степных волошских овец, покупаемых на местных ярмарках, куда обычно пригоняется много степных волошских овец из Астраханской и Ставропольской губерний для продажи.

Тип крупной задонской овцы разводился преимущественно коннозаводчиками в обширных и привольных задонских степях. Скупая на ярмарках лучших по величине и по крепости конституции овец, коннозаводчики несомненно покупали и случайных удачных метисов волошских овец с курдючными. Такие метисы обычно очень крупны, грубоваты и имеют крепкую сильную конституцию.

Приливая через метисов кровь крупной курдючной овцы к отборным степным волошским овцам, применяя заводский подбор по величине, ширине и правильности форм и ставя овец в отличные условия кормления на прекрасных степных пастбищах, кроме того меняясь друг с другом или покупая друг у друга производителей и таким образом освежая кровь и в то же время консолидируя стада, коннозаводчики в течение десятков лет создали однородную, типичную, константную крупную волошскую овцу, которую в отличие от обычного степного типа следует назвать *крупной задонской*.

Тип этот получился более грубый, с грубоватой и менее извитой шерстью; животные утратили те изящные гибкие формы, которые свойственны более чистой степной волошской овце, но зато приобрели в заводском отношении более правильные формы: ровную широкую спину, широкое в форме параллелограмма туловище и значительный живой вес. Уступая степным волошским овцам в качестве шерсти, задонские овцы выигрывают в количестве мяса. Тип этот достаточно консолидировался, так как стада у коннозаводчиков довольно однородны и однотипны; судить о примеси курдючной овцы можно только по некоторым второстепенным признакам, да иногда по

мозаичности качеств шерсти. Большая горбоносость головы, чем у степных овец, большая грубость шерсти, меньшая извитость, иногда даже полное отсутствие извитости шерсти, более короткая, а главным образом более разнообразная форма жирного хвоста, все это свидетельствует о прилитии посторонней крови. Иногда же попадаются животные с мозаичной шерстью, т. е. попадаются на отдельных местах клочки шерсти, совершенно другого характера, чем волошская, эти клочки весьма сходны с шерстью курдючной овцы (калмыцкой, киргизской).

Все эти признаки, а также и ряд других, в виде едва уловимых намеков, заставляют утверждать, что незначительная доля крови курдючной овцы несомненно примешана к задонским волошским овцам.

Очень сходны с задонскими волошские овцы, разводившиеся у помещиков Херсонской и Таврической губ. Ближе всего к задонским подходит стадо Трубецкого в им. Казацком Херсонского уезда, затем стада наследников Г. Б. Фальца и К. Э. Фальц-Фейна. Приближаются к задонским, но более мелкие овцы Ф. Э. Фальц-Фейна в Аскании Нова Таврич. губ. Несомненно, что кровь задонских овец занесена в Херсонскую губернию.

Трубецкой имел зимовник в задонских степях, откуда вероятно волошские овцы попали в им. Казацкое, а отсюда оказали влияние и на другие стада, напр. К. Э. Фальц-Фейна, а от последнего овцы попали в Асканию Нова. Кроме того возможна и самостоятельная примесь курдючной крови, т. к. здесь на ряду с волошскими овцами держат часто и курдючных (чунтуков), а кроме того не исключена возможность покупки удачных метисов у скучщиков овец и на ярмарках.

Лучшие стада задонских крупных волошских овец в Области Войска Донского были у коннозаводчиков: П. И. Янова, И. А. Супрунова, И. И. Королькова, С. А. Жеребкова, В. А. Михайлюкова, Д. М. Воробьева, В. О. Кульгавова и др.

В Херсонской губ. — у Трубецкого в им. Казацкое, у К. Э. Фальц-Фейна в им. Ивановка, у наследников Г. Г. Фальца в им. Федоровка и др.

В Таврич. губ. — у Ф. Э. Фальц-Фейна в Аскании Нова.

Перейдем теперь к более подробной характеристике овец этого типа, для чего прежде всего рассмотрим главнейшие промеры этих овец:

	Область В. Донского.			Херсонск. и Тавр. губ.		
	Min.	Сред.	Max.	Min.	Сред.	Max.
Высота в холк. у бар.	67	79,3	86	70	76,1	82
" " " у овцы	70	72,7	85	67	71	74
Длина тул. (кос.) у б.	89	90,6	96	84	91,9	102
" " " " ов.	78	85,2	92,5	78,5	84,4	92
Обхв. в груди у бар.	100	109,5	115	94	99,4	104
" " " " овцы	93	97,4	103	84	93,1	106

Длина хвоста у бар.	56	71,3	79	58	64	74
" " " овцы	53	61,4	67	49	56,6	68
Шир. хвоста у бар.	34	37,3	41	30	38,6	47
" " " овцы	22	30,2	35	20	31,6	36

Что касается живого веса, то для характеристики задонских овец привожу вес баранов и ягнят, взвешенных мною лично при обследовании овцеводства И. И. Королькова, причем бараны и ягнята взяты без выбора подряд:

Баран № 1	5 п.	30 ф.
" " 2	5 "	31 "
" " 3	5 "	15 "
" " 4	5 "	2 "
" " 5	5 "	20 "
" " 6	5 "	2 "

ягнята-баранчики (мартовские):

№ 1	2 п.	20 ф.
" 2	2 "	30 "
" 3	2 "	35 "
Самый маленький 1 "		35 "

Взвешивание баранов и ягнят произведено 14 августа.

Д. М. Воробьев сообщил следующие данные относительно высоты в холке и веса своих лучших овец и баранов:

Бараны №	Возраст.	Высота в холке.	Живой вес.
1	4 г.	86 сант.	5 п. — ф.
" 2	4 "	86 "	4 " 30 "
" 3	3 "	83 "	4 " 15 "
" 4	2 "	82 "	4 " — "
" 5	2 "	82 "	3 " 35 "
" 6	5 "	85 "	6 " — "
Матки № 1	3 "	82 "	4 " 20 "
" 2	3 "	80 "	4 " 5 "
" 3	2 "	79 "	3 " 35 "
" 4	2 "	78 "	3 " 20 "
" 5	2 "	75 "	3 " 20 "

Нужно отметить, что все эти данные касаются рядовых животных, взятых прямо с пастбища без всякой подготовки.

Несомненно, что в выставочном теле или в откормленном виде вес этих животных можно довести до 7 и более пудов.

Головы у задонских волошских овец в массе более горбоносы и более широки между точками наружных и внутренних углов глаз, особенно это заметно у баранов; головы в общем крупны и грубоваты. Голова до лба и уши покрыты короткими белыми волосками. Темные отметины на голове также встречаются, но в общем гораздо реже; белые головы без отметин преобладают, что объясняется систематическим подбором. На лбу шерсть всегда довольно значительно извита. Бараны и овцы этого типа в огромном большинстве безроги, а если и встречаются рогатые бараны и матки, то у первых рога легки, гораздо менее развиты, чем у степных, часто рога не образуют даже полной спирали и более прижаты к голове, чем у степных волошских овец; у маток нередко встречаются только зачатки рогов.

Коннозаводчики утверждали, что раньше и у них рогатые бараны также преобладали, но затем, найдя во всех отношениях комолых баранов более удобными для стада и хозяйства, коннозаводчики путем систематического подбора стали закреплять безроговость, в результате чего рогатые животные стали являться скорее исключением, чем правилом.

Вероятно легкость, значительно меньшая длина и различная форма изгиба рогов у задонских баранов также объясняется влиянием подбора, хотя возможно изменение и вследствие прилития крови курдючных овец.

Задонские овцы, как уже отмечалось раньше, крупнее степных Ставропольских и Астраханских, при чем наиболее крупный тип этих овец находился у коннозаводчиков в Сальском округе Области Войска Донского; на втором месте можно было поставить овец у помещиков Херсонской губ.; более мелкие овцы этого типа встречаются в Таврической губ.

Низкопередости у этого типа не наблюдается, напротив спина ровная, широкая; животные длинные; грудная клетка относительно несколько менее объемиста, чем у степного типа, конституция крепкая, сильная, даже скорее грубоватая, что сказывается в более массивном костяке, более плотной коже и более грубой шерсти. Ноги прочные, кости ног гораздо толще, чем у степных, но также плотны. Постановка конечностей правильная. Передние ноги до колена и выше, а задние до скакательного сустава покрыты короткими белыми волосками, при чем на задней поверхности задних ног, почти до копыт, растет длинная шерсть. Темные отметины на ногах попадаются, но значительно реже, чем у степных.

Хвосты длинные и широки, но длина по отношению к высоте животного менее значительна, чем у степных, достигая 80—85% высоты в холке, кроме того гораздо чаще встречаются более короткие хвосты, спускаясь едва ниже скакательного сустава. Форма хвоста довольно разнообразна. Сравнительно реже встречается клиновидная форма, постепенно суживающаяся до самого конца, чаще встречается хвост, расширенный до 2/3, а последняя треть остается тощей, иногда изгибающейся. Встречается также своеобразная форма в виде широкого овала, занимающего примерно 3/4 всей длины хвоста

с тощим прямым или изогнутым придатком на конце. Хвост покрыт такою же шерстью, как и туловище. Внутренняя поверхность хвоста безволосая.

Шерсть у задонских овец более грубая, чем у степных: ость у баранов имеет 84—88 μ , у овец—67—80 μ , подшерсток—у баранов—36—41 μ , у овец—30—32 μ . Шерсть херсонских стад несколько тоньше, чем у овец коннозаводчиков в задонских степях, но все же грубее, чем у степных волошских, кроме того шерсть задонских овец имеет более крупные извитки, а часто встречаются животные с совершенно гладкой шерстью¹⁾. Количество²⁾ подшерстка у баранов—84—89%, у овец—73—88%.

3. Воронежская или Нижнедевицкая волошская овца.

Эта овца, несомненно метисного происхождения, значительно отличается от предыдущих типов по голове, по формам туловища и по качеству шерсти.

По словам крестьян, жирнохвостых овец в Нижнедевицком уезде стали разводить лет двадцать тому назад, а раньше разводили исключительно простых длиннохвостых—тощехвостых, черного цвета.

Крестьяне стали покупать жирнохвостых баранов и овец у прасолов, проходивших мимо с своими закупленными в губ. Астраханской, Ставропольской и Области Войска Донского стадами и направляемыми гоним в центральные губернии для продажи на мясо. Таким образом выясняется с несомненностью, что воронежская или нижнедевицкая волошская овца есть продукт скрещивания простой—тощехвостой с волошской. Но есть основание думать, что к этим метисам была прилита еще кровь какой-то культурной породы. На это указывают большая сравнительно скороспелость этих овец, сильная извитость шерсти и более культурные формы. Некоторые крестьяне с. Кучугур при моих распросах говорили мне, что раньше крестьяне пользовались баранами и от помещиков, но какими, в каком размере и как долго, выяснить не удалось, так как прежних помещиков и их хозяйств уже нет; те же, которые остались, овец теперь не держат. Крестьяне, которые говорят о пользовании помещичьими баранами, никаких более подробных сведений по этому вопросу дать не могли. Большинство крестьян категорически отрицают прилитие другой крови, кроме волошской.

Предположение, что к воронежской волошской овце прилита кровь бухарских (каракульских), основанное главным образом на преобладающем черном цвете шерсти этих овец и на часто встречающихся белых пятнах на голове (затылке) и на конце хвоста, свойственных каракульским овцам, маловероятно, так как ни формы тела, ни качества шерсти, ни смушки ягнят

¹⁾ Цвет шерсти почти исключительно белый. В лучших стадах черных овец совершенно нет.

²⁾ Численное отношение между остью и пухом или подшерстком.

решительно не дают основания думать о прилитии крови бухарских овец. Крестьяне также категорически это отрицают. Преобладающий черный цвет объясняется, во-первых, любовью крестьян к одежде и шерстяным изделиям черного цвета, сознательным подбором по черному цвету, а также основным материалом—тощехвостыми овцами, также почти исключительно черного цвета.

Что касается белых пятен на голове и на конце хвоста, то они свойственны не только каракульским овцам, а обычно встречаются и у черных тощехвостых-длиннохвостых. При обследовании животноводства в Харьковской губ. мне приходилось видеть очень много стад черных простых тощехвостых овец, среди которых очень часто попадались особи с белыми пятнами на затылке и на конце хвоста. Способность воронежских овец сесть на втором году жизни свойственна не только каракулям, а большинству пород с черной шерстью. Форма хвоста у воронежских волошских овец не представляет собою ничего своеобразного, чего нельзя было бы встретить у других типов волошских овец. Овчины молодых ягнят (смущки) также не дают основания думать о примеси каракульской крови. Образовавшись так или иначе путем метизации, воронежские волошские овцы в настоящее время являются довольно однотипичными и константными. Бараны стойко передают свои качества, что может подтвердить опыт Э. К. Бродского, который купил на Всероссийской выставке в Москве у крестьянина с. Кучугур одного хорошего барана. От своих волошских маток и купленного барана в скором времени он получил значительную группу однородных и типичных воронежских волошских овец.

Несомненно также, что помимо прилития крови волошской овцы и быть может еще какой-либо культурной, большую роль в образовании воронежской волошской овцы сыграли особая любовь местного населения к овце, как к сельскохозяйственному животному, без которого, по выражению крестьян, „жить нельзя“, улучшенное кормление и сознательный подбор, напр., по оброслости туловища и по величине хвоста. Значительный спрос на баранов со стороны создал высокие цены на племенных животных, доходившие до войны до 90—100 руб. за барана. Такие цены возбуждали интерес к выводу хороших животных, заставляли самих крестьян покупать приплод от выдающихся животных, появившихся у кого-либо из соседей, заставляли лучше содержать, кормить и проч. Как дальше увидим, отсутствие знаний и вследствие этого неправильная техника разведения овец причиняют много вреда местному овцеводству, но все же, несмотря на это, отмеченные выше факторы не могли не содействовать получению консолидированного типа очень хорошей по качеству воронежской волошской овцы.

Район распространения этих овец ограничивается преимущественно некоторыми селениями в Нижнедевицком уезде Воронежской губ., а именно, в селениях: Кучугуры, Гусевка, Новая Ольшанка, Турово, Вязноватки, Разброд, Гривяево и Сидлязово. Кроме того встречаются овцы в селениях: Волошские овцы.

Касторном Землянского уезда, но село это служит, как большое торговое с многочисленными базарами и ярмарками, местом продажи овец, привозимых из Нижнедевицкого уезда.

Обратимся к более подробной характеристике воронежских волошских овец. К сожалению вследствие весьма неблагоприятных условий при обследовании мне удалось промерить очень малое количество животных.

	Min.	Сред.	Max.
Высота в холке у баранов ¹⁾	70	72,3	75 сант.
" " " у овец	71	73	76 "
Длина туловища (косая) у бар.	85	88	93 "
" " " у овец	83	84,6	86 "
Обхват груди у бар.	91	93,6	98 "
" " у овец	85	92	97 "
Длина хвоста у бар.	63	63,3	64 "
" " у овец	54	60,3	65 "
Ширина хвоста у бар.	43	45,3	48 "
" " у овец	33	36,6	40 "

Обычно все старые бараны продаются, а на племя оставляются баранчики ягнята от раннего весеннего ягнения, поэтому пришлось измерить из баранов только таких молодых барашков. Благодаря этому промеры высоты у овец оказались большими, чем у баранов.

Дополнительно привожу промеры воронежских овец, сделанные инструктором И. Ярмолинским и сообщенные в отчете: „Положение овцеводства в Воронежской губернии“²⁾. См. 51 стр.

Голова воронежских овец мало чем отличается по промерам сравнительно с другими типами. У овец головы относительно длиннее, у наружных углов глаз уже, ганаши менее широки, уши относительно длиннее и шире. Голова слегка горбоносая, но встречаются экземпляры и с прямой головой, чаще среди овец. Бараны и овцы в огромном большинстве безроги, только около 10% имеют рога или в виде зачатков, или длиною до 5 вершков образующие полуспираль. Крестьяне сознательно избегают рогатых животных, так как рогатые сильно дерутся, а кроме того для них требуются более широкие ясли.

Овцы и бараны отличаются большой оброслостью головы; у большинства голова обросла, как у пуделя, почти до самого конца морды, причем шерсть на голове сильно извитая. Этому признаку крестьяне придают большое значение и ведут систематический подбор в этом направлении. Уши полусвис-

¹⁾ Промеры сделаны над баранами—ягнятами.

²⁾ Труды Первого Всероссийского Съезда по Овцеводству в Москве в 1912 г.

лые, у основания, а иногда и до половины покрыты извитой шерстью. У черных животных в большинстве случаев на затылке имеется белое пятно. У белых животных темные отметины на голове наблюдаются очень редко. В выражении глаз нет той дикости, энергии, которые свойственны другим типам, напротив, у воронежских овец более спокойное флегматичное выражение глаз.

Пол.	Возраст.	Вес. п. ф.	Высота в холке.	Длина туловища.	Обхват за лопатками.	Примечания.	
Баран	5 лет	3 20	83 сант.	86 сант.	95 сант.	Бараны взвешивались остриженными и при том очень тощими.	
"	4 "	3 35	83 "	87 "	95 "		
"	2 "	8 —	90 "	90 "	110 "		
"	2 "	5 —	82 "	85 "	95 "		
"	1 1/2 "	4 30	78 "	80 "	95 "		
"	1 1/2 "	3 20	60 "	81 "	90 "		
"	2 "	5 —	81 "	85 "	96 "		
"	1 "	3 20	72 "	75 "	80 "		
"	1 "	3 15	73 "	75 "	80 "		
"	1 "	4 —	75 "	78 "	83 "		
"	1 "	3 —	75 "	70 "	75 "		
"	1 "	4 18	80 "	87 "	96 "		
"	1 "	3 —	70 "	75 "	88 "		
"	1 "	4 18	78 "	85 "	95 "		
"	1 "	4 15	75 "	85 "	95 "		
Овца	5 "	3 10	75 "	80 "	95 "	Овцы не стрижены.	
"	4 "	2 30	70 "	76 "	85 "		
"	4 "	2 35	70 "	74 "	85 "		
"	3 "	2 20	70 "	75 "	85 "		
"	3 "	3 10	75 "	80 "	96 "		
"	3 "	1 28	60 "	70 "	80 "		
"	3 "	4 —	78 "	85 "	95 "		Яловая.
"	3 1/2 "	4 10	77 "	85 "	95 "		
"	3 "	3 5	73 "	80 "	90 "		
"	2 1/2 "	2 —	63 "	70 "	82 "		
"	2 1/2 "	1 30	60 "	70 "	80 "		
"	2 "	2 —	61 "	64 "	81 "		
Ягненок	2 мес.	1 —	—	—	—		
"	2 "	1 5	—	—	—		
"	2 1/2 "	1 15	—	—	—		
"	2 "	— 30	—	—	—		

Воронежские волошские овцы в массе довольно крупны, а отдельные экземпляры поражают своей величиной и весом, достигающим до 8 1/2 пуд.

у баранов и 4—5 пуд. у овец. Выставочный баран Э. К. Бродского этого типа весил 8 п. 12 ф. Формы туловища правильны, хотя, вследствие очень значительной величины и веса хвоста, наблюдается маленькая приподнятость зада. Спина и поясница широкие. Постановка ног правильная, ноги прочны, костяк плотный, хорошо развитый. Передние и задние ноги обросли извитой шерстью почти до самых копыт, что очень ценится крестьянами и на этот признак обращают особое внимание. У белых животных отметины на ногах не наблюдаются.

Хвост у баранов и овец спускается ниже скакательного сустава, а у баранов часто до земли, при этом хвосты отличаются необычайной шириной. Крестьяне обращают большое внимание на длину и ширину хвоста, требуют возможно большого развития хвоста. Жир от основания хвоста приблизительно до скакательного сустава отлагается равномерно по сторонам хвоста, придавая хвосту вид широкой толстой плоской подушки; ниже — количество жира по мере приближения к концу хвоста, уменьшается и здесь хвост имеет уже более круглую форму.

При переходе более жирной части в более тощую наблюдается иногда перехват и изгиб тощей части. По ширине хвоста воронежские овцы превосходят другие типы волошских овец.

По данным выше упомянутого отчета вес жирного хвоста без кожи колеблется от 10 до 45 фунтов. Число хвостовых позвонков — 20 — 22. У черных животных конец хвоста нередко окрашен в белый цвет.

Цвет шерсти — черный и белый, при чем черный цвет более любим, поэтому черные овцы в общем преобладают над белыми.

Шерсть овец распадается на косички с ясно, а иногда и сильно выраженной извитостью. По тонине шерсть воронежских овец занимает промежуточное место между шерстью степных волошских и задонских. Тонина ости у баранов (8 мес.) 60 — 61 μ , у овец — 56 — 58 μ , тонина пуха у баранов — 21 — 33 μ , у овец 30 — 32 μ . Количество подшерстка у баранов — 18 — 20%, у овец — 86 — 92%. По данным отчета ¹⁾ количество ости колеблется от 20 до 50%. По тем же данным длина ости 8 — 23 сант., длина подшерстка 4 — 10 сант. Шерсть мягкая, нежная.

Количество шерсти в грязном виде, получаемой с одного барана, колеблется от 9 до 20 ф., а с маток 4 — 10 ф. Матки стригутся два раза, а племенные бараны один раз ранней весной, в феврале или марте; это делается умышленно, чтобы баран к осени, когда идет бойкая продажа, имел более нарядный вид, кроме того при однократной стрижке, по словам крестьян, получается кроме более длинной еще и более мягкая шерсть, идущая в ткани для женских нарядов.

¹⁾ Труды I Всероссийского Съезда по овцеводству в Москве 1912 г.

4. Пырная волошская овца (пырная).

Мнения относительно пырной овцы расходятся. Некоторые считают пырных овец за самостоятельную породу, отличающуюся от волошской некоторыми признаками, большинство же авторитетных писателей думают, что пырная овца не более, как местное название волошской.

Еще в 1869 г. С. П. Щепкин писал, что волошская овца по правую сторону Буга, в особенности по правую сторону Днестра, известна чаще под названием *пырной* овцы или *пырная*. В Бессарабии местный крестьянин называет пырными тех овец, которых пришлый туда крестьянин с левой стороны Днестра называет волошскими.

Проф. П. Н. Кулешов говорит, что распространенная в Подольской губ. и Бессарабии овца, известная под названием *пырной*, весьма близко стоит по своим зоологическим признакам к валахской (волошской) овце.

Заслуженный профессор Н. П. Чирвинский также склонен думать, что пырная овца не более, как местное название волошской. „Под названием пырнаев в некоторых частновладельческих хозяйствах Херсонской губернии я встречал овец“, пишет Н. П. Чирвинский, „совершенно сходных с волошскими, иногда даже купленных в Екатеринославской губернии, где их называют не пырными, а волошскими“.

Пырные бараны рогаты, причем рога образуют длинную, сильно вытянутую спираль; длина рогов по большой кривизне достигает до 15 — 17 вершк. Матки безроги совершенно или имеют зачаточные рожки, длиной 4 — 5 вершк. По форме и величине черепа, по исследованию проф. Н. П. Чирвинского, пырные овцы не уклоняются от волошских.

Хвост короче, чем у волошских овец, но также с значительным отложением жира по бокам.

Проф. Н. П. Чирвинский предполагает, что более короткий хвост пырнаев сравнительно с волошскими овцами быть может происходит от примеси посторонней крови, а может быть вызывается практикуемым в некоторых хозяйствах Херсонской и Бессарабской губернии обрубанием кончика хвоста.

Высота в холке у баранов 70 — 80 сант., у маток — 65 — 70 сант. Длина хвоста до 11 вершков, при чем жир в хвосте занимает половину или треть длины его. Живой вес баранов 3½ — 4 и маток 2 — 3 пуда. Шерсть состоит из ости и пуха, причем длина ости 4 — 5 вершков, а пуха около 2 вершк. Средний вес руна около 5½ ф. Цвет шерсти белый.

К сожалению военное время и близость фронта в Бессарабской и Подольской губерниям не дали возможности мне лично произвести обследование пырных овец, а потому вышеприведенное описание мною сделано на основании литературных источников.

5. Метисы волошских овец.

Метисов волошских овец очень много, как в губерниях, где распространены волошские овцы, так и в соседних губерниях, где волошскими овцами улучшают простых местных. Наиболее распространены метисы волошских овец с длиннохвостыми-тощехвостыми, которые разводятся в губерниях Таврической, Екатеринославской, Харьковской, Курской, Орловской, Воронежской, Области Войска Донского, Тамбовской, Саратовской, Самарской, Пензенской, Оренбургской и др. Метисы эти чрезвычайно варьируют в своих качествах, но в общем они всегда более продуктивны, чем простые длиннохвостые тощехвостые.

Распространенность этих метисов на юге России дала повод проф. П. Кудешову выделить их в особую породу под названием: „Простая жирнохвостая овца юга России и Азии“¹⁾, хотя в позднейших изданиях, как „Породы грубошерстных овец“²⁾, это название оставлено. И действительно вряд ли существуют основания выделять или обособлять выше названные метисы в особую породу. В этой группе мы наблюдаем все переходные ступени, какие обычно наблюдаются при неправильной метизации. Одни метисы содержат много крови волошских овец, и тогда они почти не отличаются от волошских овец. Другие—имеют едва заметную примесь волошской крови, и сказывается иногда только в более широком хвосте, во всем же остальном они мало отличаются от простой тощехвостой. Широкохвостость или жирнохвостость весьма стойко передается по наследству. Полукровные животные всегда унаследуют широкий хвост, что замечается уже у только что рожден-

бывает несколько мягче. Цвет шерсти преимущественно белый и черный, причем в иных местах предпочитается белый, в других—черный. Встречается и промежуточная окраска: серая, рыжая и пестрая.

Там, где простые тощехвостые и волошские овцы сходятся, переход одной к другой даже не заметен.

Если подвигаться с юга на север или с севера на юг, то даже трудно уловить отличия между двумя означенными породами, если переход делать там, где нет резких отличий климатических, почвенных и хозяйственных. Там, где две породы соприкасаются, крестьяне постоянно покупают волошских баранов с юга, а не употребляют баранов, которые рождаются у них. Таким путем крестьяне стремятся увеличить рост, улучшить качество шерсти, увеличить количество и качество мяса у своих простых овец, так как всеми этими качествами волошские овцы превосходят простых. Это предпочтение, даваемое крестьянами волошским овцам, существует на всем пространстве, где сходятся границы распространения волошских и русских тощехвостых овец, т. е. в Новороссии, в Малороссии и в Приволжском крае.

Помесь простых овец с волошскими в разных местах носят своеобразные названия, так, напр., в Воронежской губ. они известны под названием „тумака“, а в Области Войска Донского, в Саратовской губ. и др. под названием „болдырь“, „болдырка“.

В Сердобском уезде Саратовской губ., в селе Бакурах и ближайших окрестных селах разводится метисная широкохвостая овца, приближающаяся по качеству к степной волошской, известная под названием „бакурской“.

Что касается качества шерсти, то метисы превосходят простых овец, причем

В Екатеринославской, Курской и Орловской губ. распространены метисы простых тощехвостых с воронежскими или нижедевицкими волошскими.

В Екатеринославской губ. такие метисы распространены в Славяно-сербском уезде, где земство приобретало племенных баранов в Воронежской губ. Население очень оценило воронежских овец и охотно улучшает ими своих простых. Особенно ценится населением способность метисов быстро нагуливать жир.

В Курской губ. метисы простых с воронежскими волошскими встречаются в Новооскольском, Старооскольском, Корочанском, Грайворонском, Льговском и Щигровском уездах. Особенно успешно идет метизация в уездах, смежных с Воронежской губ., как напр., в Щигровском уезде, где есть селения напр., Лазовка, Троицкое и др., где почти все овцы сплошь являются уже улучшенными, т. е. метизированными с воронежскими волошскими.

В Орловской губ., в уездах Мало-Архангельском, Елецком, Болховском, Мценском и в южной части Кромского, крестьяне метизируют своих простых тощехвостых овец с волошскими, покупаемыми в Щиграх Курской губ. и в Касторном Воронежской губ.

У таких метисов увеличивается рост, скороспелость, мясистость и шерстность. По данным Вышне-Ольшанского С.-Х. Общества от простых овец получается за 2 стрижки $3\frac{1}{2}$ ф. шерсти, а от метисов (с волошской) $5\frac{1}{2}$ ф. и от баранов до 8 ф., причем шерсть получается лучшего качества, пригодная для грубых сукон.

Цена простой овцы осенью (до войны) 5 р., а метиса — 9 руб.

В Хозинской волости Елецкого уезда, где разводятся преимущественно жирнохвостые черные овцы (метисы), овца дает $2\frac{1}{2}$ пуда мяса (губойный вес), баран 3 пуда, семимесячный ягненок — 1 п. 20 ф. С овцы настригается весной 5—7 ф. шерсти и осенью $2\frac{1}{2}$ ф., а с ягненка 2 ф. шерсти.

Все вышеприведенные данные с несомненностью свидетельствуют о прекрасных качествах различных типов волошских овец и о пригодности их в высокой степени служить для улучшения простых тощехвостых овец. Начинания отдельных уездных земств в отношении улучшения простых местных овец у крестьян путем метизации с волошскими являлись наиболее правильными и целесообразными и заслуживают подражания.

На жизненность таких начинаний указывает и самостоятельное стремление самих крестьян идти в деле улучшения своих овец этим же путем и тот огромный спрос на воронежских волошских овец, который наблюдался на родине этих овец в довоенное время.

Кроме вышеуказанных очень распространенных метисов, нужно еще упомянуть о метисах волошских овец с другими породами. К таким относятся метисы волошских овец с каракульскими, с английскими мясными породами и с меринсами.

Метизация волошских овец с каракульскими производится иногда для преобразования (поглощения) волошских овец в каракульских, что делается в целях более дешевого получения каракульских стад.

И. Л. Друлев еще в 1889 г. писал о поразительной передаче качеств каракульской овцы по наследству при скрещивании ее с волошскими. Уже в первой генерации при таком скрещивании почти совсем исчезает белый цвет шерсти, присущий волошской овце. Ягнята получаются, за весьма редким исключением, черные с очень недурным смушком; даже форма хвоста, характерная для каракульских овец, передается полукровному приплоду. $\frac{3}{4}$ кровные метисы уже настолько схожи с чистокровными каракулями, что весьма часто надо быть большим знатоком стада, чтобы отличить метиса от чистокровного. Сходные сведения по этому вопросу имеются в „Исследованиях современного состояния овцеводства в России“. Вып. V, 1885 г.

Проф. Н. П. Чирвинский, объездивший по поручению министерства Земледелия в 1895 г. южные губернии с целью ознакомиться с южным грубошерстным овцеводством, в своей статье: „Грубошерстное овцеводство в южно-русских губерниях“, по поводу скрещивания волошских овец с каракульскими, высказывает взгляд, что волошские овцы, вследствие редкошерстности, менее пригодны для такого скрещивания, чем собственно смушковые породы.

По моим личным наблюдениям у волошко-каракульских метисов смушек всегда получается с недостаточным блеском.

Во всяком случае некоторые стада каракульских овец образовались при посредстве такой метизации.

Нужно отметить также, что полукровные волошко-каракульские метисы отличаются крупным ростом, значительно большим, чем у пород, их производящих.

Это явление подметил и проф. Н. П. Червинский, который в цитируемой выше статье говорит по этому поводу, что каракульские метисы удаются прекрасно, а по крепости и скорости развития значительно превосходят чистокровных каракульских овец. Некоторые хозяева, подметив это, пускают чистокровных каракульских баранов на маток других пород с единственной целью получить быстро растущих ягнят, выгодно сбываемых на мясо.

Такого рода метизация допустима только в том случае, когда волошские овцы сами по себе мелки и не представляют по своим качествам никакого интереса, что нередко бывает при очень плохих условиях кормления и содержания.

Что касается метизации волошских овец с английскими мясными, то по этому поводу в одной из своих статей проф. П. Н. Кулепов говорит, что наблюдал в Воронежской губ. удачных метисов от котсвольдских баранов и волошских маток.

И. Л. Друлев сообщает, что при метизации оксфордширов с волошскими матками на Марининской ферме оказалось, что последние чрезвычайно стойко

передают по наследству свои качества. Как характер шерсти, так и весь экстерьер у такого приплода удерживается от волошской овцы. Только темная окраска морды, ушей и носа свидетельствуют о присутствии крови оксфордширов.

Бонитер — овцевод Н. П. Сеницкий сообщил мне, что ему пришлось наблюдать стадо в двести с лишним штук метисов волошских с гемпширами в имении Шереметьевых в Тамбовской губ. Козловского уезда. Меньшая часть стада состояла из чистопородных волошских, большая — из метисов волошско-гемпширов, различной кровности. Все животные пользовались хорошим уходом и кормлением. При таких условиях все чистопородные волошские овцы выгодно отличались в лучшую сторону сравнительно с метисами.

Все лучшие животные оказались чистыми волошскими. Нужно еще отметить, что спаривание волошских маток с английскими баранами чрезвычайно затруднительно, так как английские бараны принадлежат к длиннохвостым-тощехвостым и не умеют крыть жирнохвостых волошских маток. Случае возможна только при содействии человека, который отводит хвост в сторону, когда баран покрывает овцу. Только при ручной случке возможно получить положительные результаты.

Опыты скрещивания волошских овец с мериносами производились как с целью поглощения крови волошских овец мериносами, так и для улучшения шерсти волошских овец. Такого рода опыты производились в имении Вассала в Таврической губ., в имении Орлова-Давыдова в Симбирской губ., и на Мариинской с.-х. ферме в Саратовской губ. Все эти опыты оказались совершенно неудачными.

В настоящее время на юге России, где уцелело еще мериносовое овцеводство, пользуются скрещиванием мериносовых бракованных маток с волошскими баранами для получения полукровных животных, так называемых „цыгеев“ для продажи на мясо, так как опыт учит, что эти метисы лучше мериносов откармливаются, дают лучшего качества баранину, как в молодом, так и в более старом возрасте.

Из всего изложенного видно, что волошские овцы всюду, где применяются для улучшения других пород (длиннохвостых-тощехвостых), дают прекрасные результаты, напротив, там, где стремятся самих волошских овец улучшить метизацией с другими, получают или посредственные, или малоудовлетворительные результаты.

Волошские овцы настолько ценны по своим качествам, что безусловно их можно рекомендовать для массового улучшения простых деревенских овец в целом ряде губерний, там же, где волошские овцы сами нуждаются в улучшении, там единственный путь для этого, — улучшение породы самой в себе путем подбора, улучшенного кормления и содержания.

V. Продукты волошского овцеводства.

Мясо и сало. По продуктивности волошских овец нужно отнести к мясошерстным, причем мясная продуктивность их ценится весьма высоко, так как от них получается не только больше мяса, чем от мериносовых и простых овец, но еще и лучшего качества, чем у последних. На ряду с мясностью у волошских овец сильно развита способность откладывать в большом количестве сало на хвосте, под кожей и на внутренних органах.

Часто на ряду с мериносами содержатся и волошские овцы, причем последние держатся исключительно для собственного потребления. С другой стороны скупщики составляют большие стада, скупают волошских овец у крестьян в Астраханской, Ставропольской губ. и в Области Войска Донского и гонят стада к крупным центрам на салганы или для продажи на мясо. Распространение волошских овец и метисов от волошских и простых длиннохвостых в более северных губерниях главным образом обязано этим скупщикам, которые, проходя с своими стадами, продавали волошских овец крестьянам или обменивали волошских на простых, получая доплату. Крестьяне и более крупные овцеводы сами откормом волошских овец для продажи не занимаются; если откармливают, то только для себя, предназначенных для продажи овец подкармливают на лучших пастбищах, чтобы продать скупщику в хорошем теле.

Крестьяне Воронежской губ. не имеют хороших пастбищ для нагула, поэтому также откормом не занимаются; но сюда приезжают крестьяне из соседних губерний, главным образом, елецкие, ливенские, старооскольские и др., скупают здесь овец и гонят к себе для нагула. Крупные овцеводы в Херсонской и Таврической губерниях продают на мясо скупщикам бракованных маток и лишних ягнят.

Овцеводы для собственного потребления и скупщики для продажи откармливают волошских овец на пастбище — „нагулом“. Зимний и вообще стойловой откорм нигде не практикуется.

Нагул производится по степным пастбищам, по „бурьянам“, по отаве, по жнивью. Овцы в степях откармливаются очень быстро. Нагул начинается после отъема ягнят, что в большинстве случаев производится в половине августа, а в сентябре или в начале октября овцы уже в хорошем теле продаются скупщикам.

Салганный промысел для юго-восточного района, т. е. для губерний Астраханской, Ставропольской, Области Войска Донского и примыкающих к ней губерний долгое время играл доминирующую роль в деле сбыта овец и заготовки продуктов овцеводства: сала и солонины.

Салганами называются промышленные бойни для овец с находящимися при них салотопными заводами. Для всего вышеупомянутого района главным местом убоя долгое время служили салганы в Ростове и Нахичевани на Дону.

по довольно высоким ценам. Так, в Ростове на Дону ягнята продавались до войны по 6—8 руб. за штуку; такие же цены на ягнят стояли и в других районах распространения волошских овец.

Скупщики покупают овец в течение всего пастбищного периода, начиная с ранней весны, но главным образом в осенние месяцы. При ранней покупке скупщики два раза остригут овец и затем осенью с наступлением холодного времени ликвидируют их. Что касается цен на волошских овец, то цена на них колеблется в зависимости от целого ряда причин, как-то: от возраста, величины, упитанности, запаса корма и пр. и пр. В годы, предшествовавшие войне, в области Войска Донского, а также в Таврической и Херсонской губ. цена за взрослую хорошую овцу колебалась от 8 до 15 руб.; в Екатеринославской губ. более мелких продавали по 5—6 руб. за штуку.

В первый год войны цены значительно возросли, так, в области Войска Донского цены в 1915 г. доходили уже до 20—25 руб. за штуку, а в Таврической и Херсонской губ. до 30—35 руб. В последующие годы цены выросли с необычайной быстротой, принимая чудовищный размер.

Представляет большой интерес вопрос, насколько легко волошские овцы поддаются улучшению в мясном отношении под влиянием кормления и какова оплата корма этими овцами по сравнению с другими распространенными на юге породами овец. К сожалению на первый вопрос ответить на основании каких-либо точных данных не представляется возможным за неимением таких данных. На второй же вопрос отчасти читатель найдет ответ в главе „опыты с волошскими овцами“.

Шерсть. На качество шерсти волошских овец уже давно обращено внимание. Издавна шерсть этих овец вывозится за границу под именем „донской“. Заграничные фабриканты очень ценят „донскую“ шерсть. В 80 гг. прошлого столетия „донскую“ шерсть исследовал микроскопически профессор Вильгельм в Граце. В 1883 г. проф. В. Хлюдзинский в России опубликовал свои исследования о технических свойствах немериносовых шерстей. В этом труде проф. Хлюдзинский обращает внимание на качества волошской шерсти, говоря, что: „волошская шерсть (весьма сходная по всем признакам с оксфордширдаунской, но грубее ее), в будущем может вытеснить привоз лейстерской и линкольнской шерстей, так как она не уступает, а скорее превосходит эти шерсти в тонине, в крепости и в растяжимости, отличается хорошей равномерностью, имеет превосходный блеск и может превзойти английские шерсти длиною волос“¹⁾.

В дальнейшем волошская шерсть подверглась микроскопическому исследованию различными авторами. Так, она исследована С. Н. Ковалевским, заслуж. проф. Н. П. Чирвинским в Киеве (политехникум), в лаборатории проф.

¹⁾ Курсив наш.

М. И. Придорогина и в лаборатории проф. М. Ф. Иванова в Петровской Сельско-Хозяйственной Академии.

Все исследования подтверждают выдающиеся качества шерсти волошских овец.

Необходимо отметить, что в различных районах волошских овец стригут разное: в одних местах (Астраханская, Ставропольская губ., Область Войска Донского, Воронежская, Курская и др.) стригут овец обычно два раза в год; один раз весной в апреле или мае, другой—осенью в августе или сентябре. На юге (в Таврической и Херсонской губ.) малороссы и крупные овцеводы стригут только один раз в году—весной¹⁾. В Воронежской губ., где торгуют племенными баранами (села: Кучугуры, Новая Ольшанка и др.), баранов стригут только весной, а осенью для продажи бараны идут в шерсти; все остальные овцы стригутся два раза.

В Ставропольской губ., в области Войска Донского и др. местах шерсть весенней стрижки называется „рунной“, это потому, что к весне шерсть на овце отчасти сваливается (образует войлок), почему при стрижке шерсть не разделяется на отдельные клочки, а образует одно целое руно. Шерсть осенней стрижки называется „перестригой“, а ягнячья шерсть, снятая осенью, называется „поярком“ или „ягнячьей“.

Для домашнего обихода крестьяне более ценят „поярок“ и „перестригу“. На рынке также „поярок“ ценится дороже других сортов шерсти.

Преведу данные о количестве настригаемой шерсти.

По сведениям:	Среднее количество (в фунтах).								
	Бараны.			Овцы.			Валухи.		
	Весной.	Осенью.	Всего.	Весной.	Осенью.	Всего.	Весной.	Осенью.	Всего.
Работяна (Ставр. губ.) . . .	4—5	1 ¹ / ₂ —2	5 ¹ / ₂ —7	4—3 ¹ / ₂	1 ¹ / ₂	5—5 ¹ / ₂	—	—	—
И. А. Супрунова (Обл. В. Дон.)	6—7	3	9—10	4—5	2	6—7	—	—	—
И. И. Королькова (тоже) . .	6	2	8	5	1 ¹ / ₂	6 ¹ / ₂	—	—	—
Д. М. Воробьева (тоже) . .	6,5	3	9 ¹ / ₂	5 ¹ / ₂	2	7 ¹ / ₂	—	—	—
В. О. Кульгавова (тоже) . .	5	2 ¹ / ₂	7 ¹ / ₂	4	2	6	—	—	—
Г. Фальца (Херсонск. губ.) .	8—9	—	8—9	6—7	—	6—7	—	—	—
А. Плужникова (Курск. губ.) .	6	3 ¹ / ₂	9 ¹ / ₂	4 ¹ / ₂	2 ¹ / ₂	7	5 ¹ / ₂	3	8 ¹ / ₂

¹⁾ Два раза стригут только яловых маток и животных, предназначенных на убой.

По сведениям:	Среднее количество в (фунтах).								
	Бараны.			Овцы.			Валухи.		
	Весной.	Осенью.	Всего.	Весной.	Осенью.	Всего.	Весной.	Осенью.	Всего.
А. Ноздрачева (Екатер. губ.).	5	2 ¹ / ₂	7 ¹ / ₂	4	2	6	—	—	—
Новороссийск. О-ва (Екатер. губ.)	4	3	7	3 ¹ / ₂	3	6 ¹ / ₂	3	2	5
А. и И. Кореловых (Воронеж. губ.)	—	—	8	—	—	—	—	—	—
В крестьянских хозяйств. Воронеж. губ.	—	—	5—10	—	—	5—10	—	—	—
Р. Костянина (Обл. В. Дон.)	5—10	3—5	8—15	4—7	2—4	6—10	—	—	—
Н. Дюмина (Херсон. губ.) . .	—	—	—	—	—	6	—	—	—
Среднее	6	3	9	4 ¹ / ₂	2 ¹ / ₂	7	—	—	—

Количество шерсти, настригаемое с различных типов волошских овец, мною приведено при описании типов.

Ниже я привожу точные учеты выхода шерсти, полученные заслуж. проф. Н. П. Чирвинским при овчарне Киевского Политехнического Института. К недостаткам этих данных относится только то, что не всегда возможно определенно сказать, к какому типу волошских овец относятся эти данные.

Данные о выходе шерсти по заслуж. проф. Н. П. Чирвинскому:

	Год.	Пол и №	Живой вес остриж. ж.		Вес шерсти в фунтах.	Вес шерсти в ‰ к весу остриж. животн.
			пуд.	фун.		
Волошская белая.	1912	Овца 119	2	12	4,6	5,0
	"	Бар. 171	3	37	8,5	5,4

	Год.	Пол и №	Живой вес остриж. ж.		Вес шерсти в фунтах.	Вес шерсти в ‰ к весу остриж. животн.		
			пуд.	фунт.				
В о л о ш с к а я	Среднее со	штуки	3	05	6,6	5,3		
			1911	Овца 119	2	15	4,6	4,9
			"	Бар. 171	3	29	10,5	7,0
Б е л а я	Среднее со	штуки	3	02	7,5	6,2		
			1910	Овца 119	2	25	7,5	7,2
			"	Бар. 171	3	26	11,0	7,6
Ш е р с т ь	Среднее со	штуки	3	5	9 ф.	7,4		
			1909	Овца 109	2	26	7	6,4
			"	Овца 119	2	20	5	5,1
			"	Бар. 154	2	37	6 ¹ / ₂	5,6
			"	Бар. 171	2	38	11	9,3
О в ц ы	Среднее со	штуки	2	30	7 ф.	7,0		
			1908	Овца 106	3	8,5	7	5,7
			"	Овца 108	1	39	9	11,4
			"	Овца 109	2	06	8	9,1
			"	Овца 110	1	30	5	7,0
			"	Бар. 154	3	07	10	7,7
"	Бар. 171	1	27	5	7,7			
Среднее со	штуки	2	13	7	8,0			

Волошские овцы.

	Год.	Пол и №	Живой вес остриж. ж.		Вес шерсти в фунтах.	Вес шерсти в % к весу остриж. животн.
			пуд.	фун.		
Волошская черная.	1912	Овца 208 . . .	1	38	6,6	8,5
	"	Овца 207 . . .	2	10	3,7	4,0
	"	Овца 206 . . .	2	07	4,2	4,8
	"	Овца 205 . . .	2	17	6,8	7,0
	"	Овца 204 . . .	2	11	4,4	4,8
	"	Овца 203 . . .	2	22	3,7	3,6
	"	Бар. 202 . . .	3	22	7,6	5,3
	Среднее со	штуки	2	19	5,3	5,4
	1911	Овца 206 . . .	1	26	4,3	6,6
	"	Овца 205 . . .	2	01	5,1	6,3
	"	Овца 204 . . .	2	27	3,4	3,2
	"	Овца 203 . . .	2	09	3,9	4,3
	"	Бар. 202 . . .	3	06	8,7	7,0
Среднее со	штуки	2	13	5,1	5,4	
Волошская белая.	Среднее от 16 живот-ных	2	28	7,5	6,9	
Волошская черная.	Среднее от 48 живот-ных	2	24	5,1	6,3	

Качества шерсти волошских овец, как уже отмечалось, неоднократно подвергались исследованиям, главные результаты которых приводятся ниже.

Микроскопическому исследованию волошская шерсть подверглась и заведомой мной лаборатории при Петровской С.-Х. Академии, причем исследования произведены В. А. Горюшиной.

Результаты исследования волошской шерсти в отношении тонины и количества подшерстка, произведенного в лаборатории частной зоотехнии второй при Петровской С.-Х. Академии ¹⁾.

Тип волошской овцы.	Фамилия овцевода и название хозяйства.	Пол животн.	Примечания относительно животного.	Средняя величина поперечника (тонины) в микронах.		Числовое ²⁾ отношение ости к подшерстку в %/о/о	
				Ость.	Подшерст.	% ости.	% подшерст.
Средняя волошская овца.	Работян.	Овца . . .	3½ года.	45,6	21,6	14,2	85,8
	(Ставроп. губ.).	Овца . . .	2 года.	48,0	24,0	—	—
	"	Ярка . . .	5 мес.	37,2	14,4	—	—
	"	Баран . . .	—	67,2	28,8	8,8	91,2
	Березовский.	Овца . . .	—	55,2	24,0	17,4	82,6
	(Ставроп. губ.).	Баран . . .	Лучший плем.	60,0	30,0	14,5	85,5
	"	Ярка . . .	(поляр).)	37,2	19,2	16,0	84,0
	Среднее для	Овец . . .	—	49,6	23,2	15,8	84,2
	"	Баран . . .	—	63,6	29,4	11,6	88,4
	"	Ярок . . .	—	37,2	15,8	16,0	84,0
Крупная Задонская овца.	Супрунов.	Овца . . .	Очень широкая.	81,6	38,4	17,3	82,7
	(Обл. В. Дон).	Овца . . .	—	66,0	36,0	17,4	82,6
	"	Овца . . .	3—4 года.	67,2	27,6	—	—
	"	Овца . . .	—	72,0	40,8	—	—
	Корольев.	Овца . . .	—	60,0	31,2	—	—
	(Обл. В. Дон).	Овца . . .	Груболокая.	37,2	32,4	26,2	73,8
	"	Овца . . .	—	72,0	30,0	15,8	84,2
	"	Баран . . .	Мол. неж. типа.	69,6	30,0	—	—
	"	Баран . . .	Густой.	84,0	40,0	10,5	89,5
	"	Баран . . .	Очень крупн.	85,2	40,8	15,4	84,6
"	Ягн. бар. . .	(Поляр).)	55,2	36,0	—	—	
Янов.	Овца . . .	—	63,6	30,0	11,8	88,2	
(Обл. В. Дон).	Овца . . .	Очень хорош.	72,0	36,0	21,1	78,9	
"	Баран . . .	—	84,0	36,0	44,0	56,0	
"	Баран . . .	Рогатый.	84,0	36,0	—	—	

¹⁾ Шерсти для исследования сняты мной с овец в Июле и Августе, следовательно в период осенней стрижки.

²⁾ В пучке шерсти определялось число шерстинок — остей и число шерстинок — пуха и затем установлены % взаимоотношения между остью и подшерстком.

Тип волошской овцы.	Фамилия овцевода и название хозяйства.	Пол животных.	Примечания относительно животного.	Средняя величина поперечника (тонина) в микронах.		Числовое ²⁾ отношение ости к подшерстку в %/о.	
				Ость.	Подшерст.	% ости.	% подшерст.
Крупиная Задонская волошская овца.	Янов.	Баран . .	—	72,0	36,0	17,8	82,2
	(Обл. В. Д.).	Он же . .	Шерсть с голов.	96,0	42,0	—	—
	"	Ярка . . .	Перестрига.	54,0	32,0	20,4	79,6
	Среднее по	Овец . . .	—	69,1	33,6	18,3	81,7
	Обл. В. Д. для	Бар. . . .	—	79,7	36,1	21,9	78,1
	Кн. Трубевк.	Овца . . .	—	60,0	30,0	17,6	82,4
	Казацкое (Херсон. губ.).	Баран . .	4 года.	62,4	28,8	11,6	88,5
	"	Баран . .	3 года.	64,8	33,6	13,2	86,8
	"	Ягн.-бар. .	—	61,2	28,8	—	—
	"	Ягн.-бар. .	—	57,6	25,2	16,8	83,14
	"	Ягн.-яроц.	—	60,0	34,8	—	—
	"	Ягн.-ярочки	—	50,4	26,4	—	—
	Г. Фальц.	Овца . . .	—	49,2	15,4	17,1	82,9
	Федоровка (Херсон. губ.).	Овца . . .	Очень хорошая.	60,0	19,6	20,7	79,3
	"	Баран . .	—	61,2	25,0	12,0	88,0
	"	Баран . .	Грубый.	60,0	31,2	—	—
	"	Баран . .	Рогатый.	56,4	19,2	15,9	84,1
	Фальц-Фейн.	Овца . . .	—	61,2	24,0	19,1	80,9
	Ивановка (Херсон. губ.).	Овца . . .	—	60,0	27,6	12,6	87,4
	"	Баран . .	2 ¹ / ₂ лет.	85,2	33,8	12,5	87,5
"	Баран . .	—	78,0	36,0	—	—	
Фальц-Фейн.	Баран . .	—	67,2	31,2	—	—	
Аскания-Новая (Таврич. губ.).	Баран . .	—	84,0	27,6	15,4	84,6	
Среднее по	Овец . . .	—	58,0	23,3	17,4	82,6	
Херсон. и Таврич. губ.	Бар. . . .	—	68,8	29,6	13,8	86,2	
"	Ягнят.-бар.	—	59,4	27,0	—	—	
"	Ягн.-яроцк.	—	55,2	30,6	—	—	

²⁾ В пучке шерсти определялось число шерстинок—остей и число шерстинок—пуха и затем установлены % взаимоотношения между остью и подшерстком.

Тип волошской овцы.	Фамилия овцевода и название хозяйства.	Пол животных.	Примечания относительно животного.	Средняя величина поперечника (тонина) в микронах.		Числовое ²⁾ отношение ости к подшерстку в %/о.	
				Ость.	Подшерст.	% ости.	% подшерст.
Воронежская или Нижегородская волошская овца.	Крестьяне.	Переярка .	Черная.	72,0	26,4	—	—
	С. Кучугуры.	Баран . .	Пер. черн.	60,0	21,6	—	—
	(Воронежск. губ.).	Баран . .	Пер. бел.	61,2	33,6	18,2	81,8
	"	Ягн.-бар. .	5 мес.	64,8	24	17,1	82,9
	С. Новая-Ольшана	Овца . . .	Черная.	58,8	32,4	7,9	92,1
	(Воронеж. губ.).	Овца . . .	Белая.	56,4	30,0	14,4	85,6
	Среднее для	Овцы . . .	—	57,6	31,2	12,1	88,8
	"	Баран. . .	—	60,6	27,6	18,2	81,8
	"	(Переярок).	—				

Из этой таблицы ясно видно, что наиболее тонкую шерсть дают степные волошские овцы (Ставр. губ.), наиболее грубую (толстую)—крупные задонские волошские овцы; второе место по тонине занимает шерсть воронежских волошских овец. Шерсть овец Херсонской и Таврической губ. занимает по тонине промежуточное положение между шерстями степных волошских и крупных задонских.

По количеству подшерстка первое место занимает воронежская волошская овца, второе—степная волошская, третье—крупная задонская. Различие наблюдается и в гистологическом строении шерстинок, в особенности в расположении и форме эпидермиса по поверхности шерстинок и в соотношениях между величиною поперечников осевого слоя и коркового слоя.

(Смотри рисунки шерстинок под микроскопом в конце книги).

По В. Хлюдзинскому шерсть волошских овец характеризуется следующими средними цифрами: тонина 10,8 мм., растяжимость 26%, крепость 19,85 грм.

По С. Ковалевскому характеристика волошской шерсти такова: длина косиц 28 см., жиропота и грязи 40%, подшерстка (по весу) 65%, тонина ости вверху 55—65 мм, внизу—45—55 мм., посредине—50—45 мм.; растяжимость 25%, предельный вес для разрыва 5—10 грм. Косицы в верхней половине

²⁾ В пучке шерсти определялось число шерстинок—остей и число шерстинок—пуха и затем установлены % взаимоотношения между остью и подшерстком.

имеют 1—2 плоских извитка, длиной 3—4 см. и высотой в 1½ см. Извиты штопорообразно с одним полным оборотом в 2—2½ см. в диаметре. Руно загрязнено в глубину на ¾ и более. В незагрязненных местах жиропомет придает шерсти заметную желтизну. В вымытом состоянии цвет шерсти белый, блеск заметен на отдельных шерстинках, в общем же блеск выражен слабо и приближается к матовому.

Шерсть воронежских или нижедевицких овец по тому же автору характеризуется следующими качествами: длина косиц 30—37 сант., жиропомет и грязи в вымытой шерсти 26%, в мытой из овцах—5—10%, подшерстка 25—43% (по весу). Тонина ости вверху 65—70 мм., в середине 70—75 мм., внизу—50—60 мм. Крепость ости—28—60 грам. Растяжимость—30—35%. Тонина подшерстка 25—40 мм., растяжимость 25—30%, крепость—5—15 грам.

Перейдем теперь к данным исследования волошской шерсти проф. Н. П. Чирвинского.

Процентное соотношение между количеством (по весу) пуха и ости.

(Самки).	Количество в %.	
	Пуха.	Ости.
Волошская (белая)	34	66
„ (черная)	22,6	77,4
„ из Астрах. губ.	35,8	64,2
„ из Тавр. губ.	36,6	63,4
„ из Харьк. губ. (белая)	32,3	67,7
„ (черная)	30	70
„ (черная)	44,4	55,6

Данные о длине шерсти.

(Самки).	Возраст шерсти.	Длина косички в сантиметрах.		
		Нерастянута.	Растянута.	Пух.
Волошск. из Харьк. губ. (белая)	5 мес.	19,5	20	6
„ „ (черная)	5 „	12	14	—
„ „ (черная)	5 „	13	14	—
„ из Астрах. г.	5 „	17	18,5	4,5
„ „	5 „	17	18	4
„ „	5 „	16	17	4
„ от Фальц-Фейна Тавр. губ.	5 „	19	20,5	5
„ из Тавр. губ.	5 „	18	19,5	5

Данные микроскопических промеров поперечника ости и пуха.

(Самки).	Величина поперечника в микронах.	
	Ости.	Пуха.
Волошск. из Харьк. губ. (белая)	66,75	35,25
„ „ (черная)	69,0	38,25
„ из Тавр. губ. от Ф.-Фейна	67,87	37,12
„ „ Астрах. губ.	61,87	28,12

Все вышеприведенные данные разных авторов, хотя в общих чертах и свидетельствуют о высоких качествах шерсти волошских овец, но все же часто не очень согласованы, что обуславливается целым рядом причин, а именно качества различаются в зависимости от типа овец, от индивидуальности, от пола, от возраста, кормления, содержания, ухода, климатических и других условий.

Когда накопятся массовые данные, как результат исследования при различных условиях, тогда явится и возможность вывести средние для разных условий.

Разница в цифрах, характеризующих процентное отношение между остью и пухом, полученных нашей лабораторией и другими авторами, обуславливается тем, что мы устанавливали числовое соотношение между остью и подшерстком, а проф. Н. П. Чирвинский и др. устанавливали процентное соотношение между остью и пухом по весу.

Шерсть, получаемая с волошских овец, имеет двойное назначение: потребляется для собственных нужд в хозяйстве, а излишек продается. Крестьяне из шерсти изготавливают для себя: грубое сукно, идущее на халаты и свитки, более тонкую шерстяную материю для крестьянских юбок, пояса, чулки, варежки, рукавицы, ковры, половики, кошмы, полости, войлок, валяную обувь, шапки и пр. У крупных овцеводов из шерсти делают полости и войлок, имеющий разнообразное хозяйственное применение.

Крестьяне перерабатывают шерсть сами или отдают местным или иностранным мастерам.

Излишек шерсти крестьянами и крупными овцеводами продается скупщикам или крестьянам, причем продажа производится на месте или на ярмарках или базарах.

Шерсть волошских овец ценится крестьянами и торговцами высоко: после мериносовой она занимает по качеству одно из первых мест; она значительно лучше шерсти простых длиннохвостых-тощехвостых овец, чунтукских, каракульских и др. Она длиннее, тоньше, мягче, лучше, шелковистее и с большим количеством подшерстка.

Шерсть продается в грязном виде или в виде перегона (мытой на овце). Чаще всего весеннюю шерсть (рунную) продают в грязном виде, а осеннюю (перестригу) в перегонномытом.

Цены на волошскую шерсть стояли в последние годы следующие: в Ставропольской губ. и в Области Войска Донского—до войны—весенняя—грязная (рунная)—6—7 руб., в 1916 г.—10—12 руб., осенняя (перестрига) до войны—8—10 руб., в 1916 г.—12—15 руб. и дороже; поярок до войны—12—13 руб.—в 1916 г.—18—20 руб. и дороже. В среднем перегон до войны шел по цене до 17 руб., в 1916 году—30—35 руб.

В Херсонской и Таврической губ. цены на волошскую шерсть стояли более низкие: до войны однострига (весенняя) продавалась 5—6 руб., в 1916 году—8—10 руб.

В Воронежской губ. шерсть волошских овец продают почти исключительно крестьянам по фунтам в мытом виде. До войны продавали фунт мытой шерсти по 40—50 коп., в 1916 г. уже по 80 коп., а поляр (ягнячья шерсть) по 1 руб. за фунт.

В торговле известны два сорта грубых шерстей: однострига и двустриги. Первым именем называют шерсть, стриγουщуюся один раз в году—весной, вторым—два раза—весною и осенью.

Простая шерсть имеет сбыт внутренний и внешний.

На внутреннем рынке шерсть скупали фабриканты для простых и солдатских сукон. Эти фабрики расположены в губерниях: Симбирской, Пензенской, Саратовской, Тамбовской и Московской.

Заграничный сбыт простой шерсти производился преимущественно через Ростов на Дону, Таганрог, Одессу и через западную сухопутную границу.

Астраханская, ставропольская, кубанская и донская шерсть, а также и других прилегающих к этому району губерний тяготеет к Ростову на Дону, где она перемывалась на мойках торговых фирм, упаковывалась и под именем „донской“ отправлялась за границу. Шерсть бессарабская, херсонская, таврическая, екатеринославская и др. тяготеет к Одессе, где также перемывалась и откуда тоже направлялась за границу также под именем „донской“.

Так как ростовский и одесский районы отправляли за границу в большом количестве шерсть волошских овец, то под именем „донской“ чаще всего подразумевали шерсть волошских овец.

Необходимо отличать еще один сорт шерсти, так назыв. „подпар“; это шерсть, снятая не с живых овец, а с овчин. Шерсть эта ценится обычно ниже, чем шерсть, снятая нормальным путем.

Переработка волошской шерсти в валенки.

В Ставропольской губ., а также и в других местах, тяготеющих к району распространения волошских овец, существуют сапоговаляльные заведения, где изготавливаются валенки, как для местного потребления, так и для отправки в другие места.

Для приготовления валенок употребляется исключительно осенняя шерсть (перестрига).

Самый процесс изготовления валенок довольно сложен и состоит из ряда отдельных, следующих непрерывно друг за другом, манипуляций, то более простых, то более сложных.

Производство валенок основано на свойстве простых шерстей легко перепутываться и образовывать войлокообразную массу. Способность шерстей сваливаться (образовывать войлок) усиливается, если шерсть подвергается одновременно с одной стороны размягчению путем нагревания в теплой воде

или путем воздействия на нее каких-либо химических веществ (кислоты, щелочи), с другой—подвергается воздействию механической силы, заставляющей шерстинки принимать всевозможные положения и спутываться между собою.

Процесс изготовления валенок в Ставропольской губернии распадается на следующие манипуляции.

- 1) Заготавливается мытая сухая шерсть (перестрига).
- 2) Шерсть очищается руками от репяхов, соломенок и других посторонних примесей.
- 3) Шерсть при посредстве ударов особого смычка, на котором натянута очень толстая струна из бычьей кожи, превращается в рыхлую ватообразную массу.

4) Из ватообразной массы готовится основа для валенка; для чего из полотна вырезывается увеличенная в размерах форма валенка, эта форма смачивается водой и обкладывается равномерным слоем шерстяной ваты, причем там, где должна быть подошва валенка, слой кладется более толстый.

5) В дальнейшем производится мять и накатывание. Сущность этого процесса заключается в том, что основу побрызгивают горячей водой и затем рукой постукивают и поглаживают по ней до тех пор, пока вата не превратится в более плотную массу—в войлок.

Процесс превращения ваты в войлок при содействии горячей воды и механического воздействия рук происходит в течение 5—10 минут.

6) Полученный таким путем в грубых чертах обрисованный рыхло-войлочный сапог погружают на несколько часов в слабый раствор серной кислоты, которая в значительной мере размягчает роговое вещество волоса.

7) Дальнейшая задача состоит в том, чтобы этот огромный по размерам валенок, состоящий из рыхлой войлочной массы, уплотнить и придать ему надлежащую форму.

Уплотнение производится при помощи „стирки“ и „валянья“ посредством „рубеля“.

Для этой цели вынутый из раствора серной кислоты валенок погружают на 10 минут в кипяток, затем расталяют его и трут руками наподобие того, как стирают белье, а затем просовывают руку в валенок и трут его с большой силой о так называемый „рубель“, т. е. четырехгранный дубовый брус с рубчатой поверхностью. Когда валенок охладится, его снова бросают в кипяток и снова предельную манипуляцию „стирки“ и валянья „рубелем“. Процесс этот повторяется раза 3—4 и требует времени часа 1½—2. Это наиболее трудная и наиболее сложная операция.

Валенок под влиянием вышеназванных манипуляций все более и более уплотняется, уменьшается в размерах и приобретает постепенно соответствующую готовому валенку форму.

8) Формование валенка. Когда валенок достаточно уплотнится, то в него (в мокрый) вставляется колодка (форма сапога), состоящая из пяти отдельных частей.

9) В таком виде валенок подвергается сушке, для чего валенок ставится в натопленную печь и сушится примерно при 70° С в течение суток.

10) Высушенный валенок для гладкости подвергается чистке пемзой и кроме того

11) обжиганию для удаления случайно оставшихся торчащих волосков.

После этого валенок готов и поступает в продажу.

Овчины. Качество волошских овчин высокое. Они отличаются прочностью, теплотой и мягкостью. Различают следующие сорта овчин: от взрослых овец—весенние нестриженные и весенние стриженные, осенние нестриженные и осенние стриженные, летние и зимние. Осенние и зимние считаются лучшими, весенние и летние—худшими. Овчины от резанных животных называются „боевыми“. Кроме того различают еще так называемый „саксак“, т. е. овчины от нестриженных ягнят в возрасте 3—4 месяцев; эти овчины наиболее ценны; они отличаются легкостью, теплотой, достаточной прочностью и нарядностью. Овчинки с ягнят до 3 месячного возраста известны под названием „курпей“. Размер этих овчинок соответствует смушкам или мерлушкам, часто имеют красивый завиток, отличаются пушистостью, мягкостью и прочностью. Из лучших „курпеев“ делают папахи, шапки, воротники на шубах и проч., худшие идут на куртки, легкие тулупчики и проч. Конечно „курпей“ не могут конкурировать по красоте со смушками от каракулей и от других смушково-молочных пород, поэтому они значительно дешевле в цене, чем каракульские и другие смушки.

Другие сорта овчин от волошских овец ценятся дороже, чем овчины курдючных овец, каракулей, мериносов и длиннохвостых-тощехвостых овец.

Хорошие овчины, пригодные для тулупа и шубы, продавались до войны от 1 р. до 2 р. 50 к. за штуку, а в 1916 году от 2 р. 50 к. до 6 руб. Саксак продавался до войны не дешевле 2 руб. за штуку, а курпей от 50 коп. до 1 р. 50 к. за штуку.

Овчины потребляются для собственных надобностей или продаются скучицам на базарах, ярмарках или на местах. В большинстве случаев овчины продаются в сыром невыделанном виде.

Овчины волошских овец идут также и на выделку кожи, которая имеет широкое применение в качестве обойного материала, а также из нее готовятся мелкие изделия: портмоне, бумажники и проч.

Выделка овчин для шуб и тулупов производится местными или пришлыми специалистами. Способ выделки, по крайней мере, виденный мною в Ставропольской губернии, является довольно примитивным и качество получаемых при таком способе овчин оставляет желать много лучшего. Цвет шерсти овчины при этом способе получается грязно-желтый. Отбеливать, т. е. возвращать

первоначальный белый цвет шерсти, не умеют, другого способа выделки, который не способствовал бы изменению цвета шерсти, не знают.

В кратких чертах выделка овчин в Ставропольской губ. заключается в следующем.

1) Свежая овчина солится, для чего мездру густо натирают солью, затем овчину складывают пополам мездру внутрь и складывают в кучи, где оставляют лежать в течении 10 дней.

2) После солки овчины сушатся.

3) После сушки (можно без сушки) овчины кладутся на сутки в холодную воду для размачивания.

4) Размоченную овчину подвергают очистке сначала со стороны шерсти от репейных колючек, соломы, грязи и пр. Операцию эту производят на особых деревянных колодках посредством тупой косы. После этого овчину размачивают и той же тупой косою очищают мездру от остатков мяса и сала.

5) Очищенные овчины подвергаются квашению, для чего овчина со стороны мездры обмазывается жидким тестом, приготовленным из ржаной муки и солевой воды или просто овчину обмакивают в это тесто и складывают одна на другую в чаны. Каждый день в течении 8—10 дней овчина перекладывается из одного чана в другой и каждый раз снова обмакивают их в жидкое тесто. Обончание закваски узнается пробой: выдергиваются волоски из овчины и по большей или меньшей степени сопротивления выдергиванию судят об окончании заквашивания.

6) После квашения овчины сушатся, для чего их развешивают на дворе или в помещении на 1—2 дня.

7) Если овчина жирна, то ее намазывают глиной и кладут на солнце. Такую манипуляцию проделывают несколько раз.

8) Отквашенная высушенная овчина подвергается „отминке“ посредством особого деревянного крючка, т. е., иначе говоря, мездра овчины разминается, благодаря чему овчина становится мягкой. Отделившиеся слои мездры очищаются на деревянной колодке посредством тупой косы.

9) Отмятая овчина подвергается „отбелке“, для чего овчина натирается со стороны мездры мелом и снова отминается крючком и очищается тупой косою.

10) Отбеленные овчины подвергаются дублению. Для дубления готовится отвар дубовой или ивовой коры, для чего кору варят в течение примерно 20 часов, пока отвар не получит вид очень крепкого чая. Кроме такого отвара готовят из сушеной коры тех же растений еще порошок. Овчины, подлежащие дублению, намазываются со стороны мездры отваром, затем густо посыпаются порошком дубовой или ивовой коры, и складываются в чан; когда чан наполнен овчинами, его доверху наливают отваром дубовой или ивовой коры. Через четыре дня овчины вынимают, перекладывают в новый чан и снова посыпают порошком и заливают отваром. Продолжительность

дубления различна в зависимости от овчины, температуры помещения, крепости отвара и проч.

11) После дубления овчины сушатся, для чего развешиваются дни на два на дворе, причем сначала сушатся со стороны кожи, затем со стороны шерсти.

12) Просушенную дубленую овчину увлажняют, для чего мездру смачивают или взбрызгивают водой; обычно это делается на ночь, а утром производят

13) отминку крючком; если овчина окажется излишне сыроватой, то ее слегка просушивают и тогда отминают.

14) После отминки овчины поступают на деревянные колодки, на которых их уже окончательно отделяют, т. е. счищают остатки отделившейся мездры тупою косою и чистят наждаком.

После этой операции овчина уже готова и в таком виде идет в продажу.

Молоко. Волошские овцы не отличаются молочностью и потому для молока и не используются. По крайней мере ни в одном из обследованных мною стад доение волошских овец не производилось. Есть литературные указания, что доятся пырные волошские овцы, но они по молочности сильно уступают чухке и другим смущево-молочным породам. В „Исследованиях современного состояния овцеводства в России“ (1885 г. т. V) между прочим говорится, что волошские овцы в новороссийских губерниях доятся с мая по сентябрь, причем с 1000 маток получается от 40 до 50 ведер молока (очевидно ежедневно). Молоко идет на приготовление брынзы.

Подтвердить эти сведения мне не удалось. На все вопросы в этом направлении я всегда получал один и тот же ответ, что волошских овец не доят.

Не есть ли вышеприведенное сообщение результат ошибки? Дело в том, что в Херсонской губ. доят овец, но только не волошских, а чухек. Быть может исследователь ошибочно и принял молочных белых чухек за волошских овец. Возможно также, что раньше волошских овец доили, а затем, вследствие малой молочности их, доение всюду прекратилось.

VI. Кормление, содержание и уход.

Волошские овцы, распространенные в России на большом пространстве, заселяют районы с различными климатическими, почвенными и хозяйственными условиями, благодаря чему и кормовые условия получаются различные. Кроме того волошские овцы разводились, как мелкими хозяевами—крестьянами, так и крупными разной категории: помещиками, арендаторами, хуторянами, коннозаводчиками и пр. В зависимости от принадлежности овцеводства к той или иной категории, кормовые условия также обычно различны.

Пастба обуславливается, главным образом, климатическими условиями. В Таврической, Херсонской, и Ставропольской губ., если зима теплая, пастба овец производится почти всю зиму, за исключением 3—4 недель, во время наиболее неблагоприятной погоды.

В более холодные зимы овцы на юге не пасутся в течении 1¹/₂—2-х месяцев.

У Трубецкого в Херсонской губ. овцы поступали на степные пастбища в марте и оставались на них до половины ноября. В ноябре перегонялись в днепровские плавни, где оставались все остальное время, т. е. до марта.

В плавнях овцы при беснежной зиме и благоприятной погоде днем пасутся, а на ночь получают сухой корм; при неблагоприятной погоде стоят на сухом корме.

В более северных районах пастба начинается в марте и продолжается „до снега“, т. е. до ноября. А. Плужников сообщает, что у него в Курской губ. волошские овцы начинают пастись в марте, а заканчивают—глубокой осенью; пасут даже по снегу, когда он мягок и неглубок.

Чем севернее, тем пастбищный период становится более коротким. В Воронежской губ. пастба начинается нередко только с конца апреля, но продолжается также до снега.

Как общее правило, нужно отметить, что в более южных районах овцы выходят на пастбища гораздо раньше, чем другой скот, и оканчивают пастбу гораздо позже. В более северных губерниях овцы выпускаются на пастбище одновременно с другими видами с.-х. животных.

На юге и юго-востоке, где имеются еще степные целинные пастбища, порядок использования пастбищ различной категории обычно такой: весной овцы поступают на твердые целинные пастбища, после сенокоса переходят на сенокосные угодья, после уборки хлебов—на жнивье (стерню), осенью после дождей снова на целинные степные пастбища.

Севернее, где имеются уже пары, овец весной пускают на пары, у крестьян на толоки; если пастбищ мало, то ранней весной некоторое время пасут на сенокосах, а затем на парах, летом на отавах, после уборки хлеба по жнивьям, осенью по лугам и твердым сенокосам.

В Воронежской губ. пасут с весны по парам и лесным пастбищам, по уборке хлеба—по жнивью, осенью—по лугам.

Волошские овцы хорошо переносят, так называемые, мягкие пастбища, т. е. пары, жнивье и др. Между тем степные курдючные овцы мягких пастбищ не переносят. Мне в Ставропольской губ. сообщали, что там, где калмыки занимаются земледелием, они должны были заменить своих курдючных овец жирнохвостными, т. е. волошскими, так как на мягких пастбищах курдючные стада болеть идохнуть.

Волошская овца оказалась более устойчивой и менее требовательной по отношению к пастбищам.

За точность и правильность этого наблюдения я, конечно, не беру на себя ответственности, но должен отметить, что, где калмыки занимаются земледелием, там действительно они держат преимущественно волошских овец.

Волошских овец во время пастбищного периода, за некоторым исключением, никто, нигде и никакими кормами не подкармливает. Только ранней весной и поздней осенью, когда еще или уже нет на пастбище корма, овцам на ночь дают сухие корма. Летом подкармливают только больных и сильно захудалых животных, так называемую, „хурду“.

О характере пастбищ в разных районах распространения волошских овец говорилось уже раньше, но в общем можно повторить, что в районах распространения наиболее крупных и типичных волошских овец преобладают степные целинные пастбища, затем перелог. В губерниях Ставропольской, Астраханской, Таврической и др. с большим успехом используются, так называемые, солончаки с своеобразной на них растительностью. В более северных губерниях степи заменяются лугами, толоками и жнивьем. В Воронежской губ. в районе распространения крупной волошской овцы используются в значительной мере лесные пастбища.

Пастьба волошских овец по искусственным пастбищам производится очень редко. Мною отмечено только два таких случая: пастьба по люцерне у коннозаводчика В. О. Кульгавова в Области Войска Донского и пастьба по вико с овсом у бр. А. П. и В. Плужниковых в Курской губ. По отзывам владельцев искусственные пастбища используются волошскими овцами очень хорошо. Отмечается только, что нельзя овец пастить по клеверу и по люцерне после первого укоса, так как овцы легко объедаются и гибнут от вздутия брюха. С успехом можно использовать люцерновые пастбища после нескольких лет покосов, когда люцерна начинает уже вырождаться.

Остановимся несколько на технике пастьбы овец. Приемы пастьбы овец в степях выработаны, главным образом, для мериносовых овец, но применяются и для волошских.

Умелое пользование пастбищами для овец составляет своего рода искусство чабанов. Обыкновенно овцы во время выпаса в степи разбиваются на отары от 600 до 1000 штук в каждую. На каждую отару назначается чабан, подпасок, третьяк и кухарь; последнего иногда не бывает.

На предназначенном для овец пастбище выбираются места для стоянок овец в полдень и ночью, так называемые, „тырла“.

На таких местах трава выбита и земля обыкновенно голая, покрытая лишь овечьим пометом. На тырлах овцы становятся в полдень и пережидают, пока спадет дневной жар, и ночью для отдыха.

Для каждой отары выбирается несколько тырл и перемена их обусловливается состоянием кругом них подножного корма.

Выгоняя овец на пастьбу, чабан и подпасок идут впереди и выравнивают фронт отары, чтобы отдельные овцы не забегали вперед ¹⁾, сзади идет третьяк и следит за отстающими овцами, подгоняя их, если они здоровы; заболевшие же подбираются на арбу и отвозятся к хутору, если он недалеко, или к тырлу у водопоя, где и производится лечение и подкормка.

Медленно, шаг за шагом, чабан и подпасок уступают пастбище овцам, возвращая их к тырлу в жаркую часть дня или на ночь и оставляя первое тырло только тогда, когда корм его выбит; тогда производится выпас кругом второго тырла, третьего и т. д., пока не поправится корм близ первого. При выборе места для пастьбы чабаны соображаются с направлением ветра и наблюдают, чтобы овцы не шли против солнца.

Осенью в теплые дни овец гонят от тырла против ветра, чтобы им пришлось возвращаться вечером, когда станет холоднее, уже по ветру; в летнее время их отгоняют от тырла по направлению ветра, чтобы к полудню, когда они накормятся, им пришлось возвращаться к тырлу против ветра.

Тырла имеются и возле овечьих сараев, на них зимою в теплые дни овцам дается корм.

В небольших селениях или при небольшом количестве овец, их пасут вместе с крупным рогатым скотом, а большие стада пасут отдельно. Баранов пасут или отдельно, если их много, или в одном стаде с овцами. К такому способу пастьбы иногда вынуждает недостаток пастухов или пастбищ.

Там, где баранов пасут вместе с овцами, баранов выкидывают („раскид“) из таких стад за 2—3 месяца до случки, причем держат их до случки отдельным стадом или просто по домам, пася их на огородах, дворах или подкармливая накошенной травой и чем придется.

Для пастьбы волошских овец крестьяне совместно нанимают главного пастуха (атамана), платя ему или деньгами, или натурой: мукой, овцами и др. продуктами. Часто платят деньгами и мукой. Атаман от себя уже нанимает своих помощников.

Определить площадь пастбищ, предназначенную в хозяйстве для овец, обычно очень трудно, так как овцы пасутся большей частью по „сболям“, т. е. после другого скота.

Овца обладает способностью, благодаря острой морде и подвижным тонким губам, откусывать траву очень низко, почти у самой земли, тогда как лошадь и крупный рогатый скот откусывают траву высоко. В виду наилучшего использования пастбищ обычно овец пасут после других животных, благодаря

¹⁾ Нужно отметить, что волошские овцы чрезвычайно энергичны и быстро идут по пастбищу. При совместной пастьбе с мериносами, последние, спеша за волошскими, преждевременно утомляются, не наедаются и плохо используют пастбища. Поэтому лучше пастить волошских овец отдельно, а кроме того пастуху (чабану) надлежит особенно упорно сдерживать волошских овец на пастбище.

чему, конечно, нет возможности учесть количество пастбищ, израсходованных для овец.

Только при обилии степных пастбищ и в больших овцеводствах овцам отводятся отдельные пастбища. Коннозаводчики в Области Войска Донского отводили для пастбы овец до окончания сенокоса и уборки сена по 1 десятине пастбища на 10 штук овец. Некоторые хозяева считают по три овцы на десятину на все лето, кроме жнивья, на котором пасут овец повсюду. При благоприятном урожае трав считают от 6 до 10 штук на десятину пастбища.

Зимнее кормление в различных районах также различно.

В Ставропольской губ. те немногие недели, в течение которых нельзя пасти и приходится кормить овец, кормят исключительно сеном, причем по словам овцеводов дается в сутки взрослой овце не менее 5 ф. хорошего сена. У коннозаводчиков в Области Войска Донского волошские овцы кормились также исключительно сеном и в волю. У. В. О. Кульгавова кормила степным сеном, сеном из посевной люцерны и даже молодым камышом.

В Херсонской губ. овец кормят озимой и яровой соломой с придачей сена. В Приднепровье кроме соломы дается плавневое сено, которое относится к плохим сортам, так как содержит много камыша, осоки и других кислых злаков. В некоторых имениях кроме соломы давалось люцерновое сено в количестве $1\frac{1}{2}$ —2 ф. на голову.

А. Плужников в Курской губ. кормил пшеничной и просяной соломой, бурьяном, гороховой соломой и гороховым хоботом. Маткам во время обкота дается по 2—3 ф. сена, баранам во время случки 2—3 ф. овса. Ягнята после отъема получают в течение октября, ноября и декабря по 1 ф. овса, 1 ф. жмыха и 2 ф. сена.

В Воронежской губ. крестьяне кормят волошских овец сеном, подсолнечными шпалками, ржаной, гречневой, просяной и др. соломой, листьями лозы, жомом из сахарных заводов; во время холодов и весной дают снопы немолотой ржи. Подкорм баранов во время случного периода производится почти всеми хозяевами. В Ставропольской губ. подкармливали ячменем, в Херсонской губ. — овсом, ячменем, кукурузой, жмыхом. Многие коннозаводчики в Области Войска Донского совсем не подкармливали баранов во время случки, что объясняется наличием отличных пастбищ. В Воронежской губ. в районе разведения волошских овец крестьяне дают случным баранам сено, овес, печеный хлеб, разное зерно, в том числе просо, гречиху и др. Дают много, „без выгребка“, как говорят крестьяне. Точно так же здесь подкармливают ягнят после отъема овсом, просом, хлебом. Особенно обильно подкармливают отъемышей—баранчиков, давая им печеный хлеб и всякое зерно. Цель такой подкормки—получить крупное, хорошо развитое животное, которое можно продать за хорошие деньги на племя.

Соль волошским овцам дается почти всюду за исключением тех мест, где много солонцовых пастбищ, как напр. по Манычу. Берега Маныча

покрыты налетом соли, поэтому, когда пасут здесь овец, то соли им не дают, так как овцы сами „солонцуют“, т. е. лизут налет соли.

Соль дается, смотря по обстоятельствам, мелкая в корытах или каменная в кусках, „бузун“, как ее иногда называют. Соль дается ежедневно, хотя некоторые овцеводы (А. Плужников) не давали соли во время ягнения, из опасения выкидышей. Выкидыши могут обуславливаться тем, что, наевшись соли в большом количестве, овца с жадностью пьет и может поглотить большое количество холодной воды, что может вызвать неправильное кровообращение в матке, влекущее за собою смерть ягненка и аборт.

Сухой корм зимой задают овцам на дворах, в загонах, чаще на земле, но иногда для дачи корма устраивают перед сараем плетеные ясли.

Кормят овец, смотря по погоде, 3—4 раза в день. Утром и на ночь дают преимущественно худший корм, напр. солому, а лучший—сено—в обед.

Водопой на юге, летом, производится обычно один раз в сутки, главным образом утром, когда подгоняют овец к воде. Весной и вообще при хорошем зеленом корме овец поят через день, два и даже один раз в неделю. А. Плужников отмечает, что иногда поят даже 1 раз в 2—3 недели.

Зимой овец поят обыкновенно везде по одному разу в день, чаще после первой дачи корма. Иногда овец кормят около прорубей и тогда овцы пьют сколько хотят и когда хотят.

Качество водоемов не везде одинаково. В Ставропольской губ. и в области Войска Донского по Манычу много соленой воды. Устроенные здесь пруды и колодцы содержат нередко соленую воду. Если вода не очень соленая, то овцы такую воду пьют, но от очень соленой отказываются. В Херсонской и в Таврической губ. поят преимущественно из колодцев; в Екатеринославской, Курской и Воронежской губ. поят из рек, прудов и колодцев.

Помещения для волошских овец различны в зависимости от климатических условий и категории хозяйств.

В Астраханской, Ставропольской губ. и в Области Войска Донского нередко овцы зимуют в так называемых „базах“, устраиваемых в степи или около хуторов. Базом называется небольшое пространство, обнесенное стеной, сделанной из камыша, соломы, навоза или бурьяна. Никаких навесов в базах большей частью нет, так что овцы стоят под открытым небом. Часто и таких примитивных загонov не устраивают, а просто овцы зимуют под „решетками“, т. е. овцы стоят на тырле в степи, а со стороны ветра около тырла ставятся решетки, затнутые брезентом. За такого рода стеной стоят овцы и укрываются от холодных пронизывающих степных ветров.

У лучших овцеводов встречаются сараи—крыши, в которых зимуют овцы. Такие сараи имеют крышеобразную форму и состоят собственно из стропил, покрытых соломой или чаще камышом, привозимым с Маныча, с Калауса или с Кумы.

Волошские овцы.

В Таврической, Херсонской, Екатеринославской и др. губерниях России у крупных овцеводов встречались на ряду с сараями—крышами такими и каменные или саманные сараи под соломенными или камышевыми крышами. Обычно овец загоняют в сараи на ночь, а днем—только в самую скверную погоду; в остальное время овцы днем стоят в открытых базах, примыкающих к сараям, где и кормятся.

У крестьян, имеющих немного овец, овцы даже летом загоняются на ночь домой и ночуют во дворах или на варках (особых загородках). Зимой—днем стоят на варках, а ночью—в крытых сараях, иногда совместно с крупными рогатым скотом.

Уход за волошскими овцами всюду чрезвычайно прост. Почти весь уход сводится к пастбе, кормлению и поению. Весной некоторую работу вызывает ягнение, а позже стрижка овец. Ягнята рождаются на пастбищах и остаются с матками до осени. Обычно в сентябре, в более северных районах в августе и даже в июле, ягнята отбиваются от матерей, если стадо большое, или же держатся в общем стаде с матерями, если овец мало. Лучшие ягнята—баранчики оставляются на племя, а худшие кастрируются в 2—3 недельном возрасте. Валухи—ягнята обычно режутся на мясо для себя или продаются на мясо не позже осени.

Волошские овцы принадлежат к чрезвычайно устойчивым по отношению к различного рода заболеваниям. Они болеют гораздо реже и меньше, чем меринсы и даже чем курдючные. Обычные болезни овец: сибирская язва, ящур, оспа, вертеж, легочные глисты (стронгилез) свойственны и волошским овцам, но, как уже отмечено, значительно реже и в меньшей степени. Чесотка (кароста) является бичом для меринсов, но совершенно почти не поражает волошских овец, так что некоторые овцеводы даже утверждают, что на волошских овцах „кароста не бывает совсем“. Точно также очень небольшой процент волошских овец заболевает стронгилезом (легочными глистами). Некоторые овцеводы отмечают следующее обстоятельство: при переходе с степей на жнивье („дарину“), в особенности в урожайные годы, меринсы довольно часто дохнут от вздутия брюха, тогда как волошские овцы от этого перехода совершенно не страдают.

А. Плужников отмечал, что в его стаде с самого основания т. е. с 1892 г. никаких повальных болезней не было, отдельные экземпляры болели только дистоматозом и вертежом. Крестьяне Воронежской губ. жалуются, что у них волошские овцы болеют „на копыто“ (вероятно ящур) и страдают так же „лицом“ (чесоткой), что вероятно нужно объяснить более нежной и рыхлой конституцией воронежских волошских овец.

Почти единогласно утверждают овцеводы также и относительно устойчивости волошских ягнят против различных болезней. Волошские ягнята страдают нередко, как и меринсовые, поносом, но гибнут от поноса очень мало, тогда как меринсовые ягнята погибают часто в огромном количестве. Строн-

гилезом волошские ягнята также заболевают в значительно меньшей степени. Если в неблагоприятные годы меринсовые ягнята погибают в количестве 20—40%, то волошские только в размере 5—10%.

Что касается предохранительных прививок против сибирской язвы и оспы, то применение их встречается, но не всюду. Крупные овцеводы, особенно те, которые держат одновременно с волошскими овцами и меринсов, в большинстве случаев, прививают оспу и вакцинируют против сибирской язвы. Мелкие овцеводы делают это реже, а крестьяне почти совсем прививок не делают.

Из всего вышеизложенного нельзя не сделать заключения, что волошские овцы отличаются нетребовательностью, неприхотливостью, необычайной выносливостью, крепостью и устойчивостью против заболеваний.

Все эти качества при высокой сравнительно продуктивности и высоком качестве продуктов делают волошскую овцу чрезвычайно ценной для наших южных и юго-восточных условий и в особенности для крестьянских хозяйств.

VII. Разведение. Существующий подбор. Случка. Основы рационального подбора. Бонитировка. Племенные записи. Ягнение.

Волошских овец стремятся разводить „в чистоте“, т. е. без метизации с другими породами, хотя этот принцип проводится не всюду с достаточной настойчивостью. Так, напр., у крестьян Астраханской, Ставропольской, Херсонской и других губ., можно встретить нередко метисов волошских с чунтукскими, с простой длиннохвостой—тощехвостой, с чупками и проч. В большинстве случаев эти метисы являются пользовательным материалом, но нередко они оставляются и для племени. В большей степени чистоту своих стад поддерживают крупные овцеводы, хотя и они иногда не прочь пустить в стадо крупного хорошего барана с несомненными признаками метиса. Таких баранов мне приходилось видеть и у коннозаводчиков в Области Войска Донского, и у крупных землевладельцев Херсонской губернии. Воронежские волошские овцы, как явно метисного происхождения, теперь консолидируются: крестьяне строго выбирают на племя типичных животных и новой метизации не допускают, этим и можно объяснить хорошую наследственную силу у воронежских баранов.

Для освежения крови крестьяне и овцеводы в Астраханской и Ставропольской губ. покупают баранов друг у друга.

Коннозаводчики в Области Войска Донского обменивали друг с другом баранами или покупали друг у друга, а также покупали хороших баранов у сквущиков, прогоняющих свои стада из Астраханской и Ставропольской губ. в более северные районы для продажи.

Помещики Херсонской и Таврической губ. покупали волошских баранов преимущественно у Г. Фальца и у Трубецкого в Херсонском уезде, а

последний приобретал для своего стада производителей из Области Войска Донского.

А. Плужников в Курской губ. покупал баранов в Астраханской губ. в Области Войска Донского.

Крестьяне Воронежской губернии для освежения крови покупают баранов в соседних селениях, где разводится такой же тип овец.

Цены на племенных баранов не везде одинаковы. В Астраханской, Ставропольской губ. и в Области Войска Донского, цена на племенных баранов невысока, она немногим отличается от обычной рыночной цены крупного барана. Цены 10 — 15 — 25 руб. были до войны обычными для волошских баранов.

Цены у коннозаводчиков были несколько выше. В Херсонской губ. в одном из лучших волошских стад у Трубецкого в Казацком, бараны продавались по 40 — 50 руб. за штуку. Племенное волошское овцеводство А. Плужников в Курской губ. продавало баранчиков до годового возраста по 35 руб., в возрасте 1½ — 2 года по 50 руб. за штуку.

Наивысшая цена на племенных баранов существовала до войны и вероятно будет существовать и дальше в селениях Нижнедевицкого уезда Воронежской губ. В селениях Кучугуры, Новая Ольшанка и др. за хорошего полуторагодовалого барана („перетока“) платили 100 — 120 руб. и дороже. Баранчики-ягнята (6 — 7 месяцев) продавались от 20 до 50 руб. Такие цены крестьяне платили друг другу.

Что касается подбора, то в большинстве случаев он ограничивается выбором „породистого“ барана, на маток же особенного внимания не обращают. Только у коннозаводчиков и у крупных овцеводов Херсонской и Таврической губерний подбор велся как в отношении баранов, так и в отношении маток.

В Астраханской и Ставропольской губ. от барана требуют, чтобы он имел хороший рост, имел длинную мягкую шерсть, а самое главное, чтобы имел возможно длинный и широкий хвост. Особенно обращают внимание на длину хвоста. Нередко можно видеть производителей, у которых хвост волочится по земле. Мягкости, нежности и извитости шерсти придает большое значение.

Коннозаводчики в Области Войска Донского, как отличные знатоки экстерьера, обращали большое внимание на экстерьер оставляемых на племя баранов и овец.

Они требовали прежде всего крупный рост, ровную спину и широкие формы, крепость телосложения и правильную постановку конечностей, правильной формы длинный и широкий хвост и хорошую оброслость. Качество шерсти также принимались во внимание, но эти требования во всяком случае занимают второе место. Очень ценился длинный хвост, постепенно суживающийся без перехватов. Животные с короткими хвостами бракуются. Обращали внимание на хорошую оброслость головы до глаз, на оброслость брюха и задних конечностей.

Коннозаводчик В. О. Кульгавов так определял требование, предъявляемое к племенным животным: „Берется во внимание шерсть матки, экстерьер ее, упитанность и здоровье. Ягнята, как и бараны, выбираются на племя по качеству шерсти, по росту, по признакам чистопородности, каковые надо знать и надо уметь отличить чистопородного от метиса. Так напр., от экземпляра, оставляемого на племя, я требую, чтобы он был густо обросший шерстью, имел длинное туловище, толстую „бурдястую“ шею, широкий хвост, не чрезмерно длинный. Перед должен быть широкий, туловище крутореберное. Животное должно обладать хорошей наследственностью“.

Коннозаводчики допускали черные и темные пятнышки на голове и ногах, но на туловище ни в коем случае. Черные животные также браковались.

Землевладельцы Херсонской и Таврической губерний также при подборе предъявляли определенные требования, а именно: обращали внимание на величину животного, на длинный широкий хвост, на хорошую фигуру, на мягкую, густую, длинную шерсть, на хорошую оброслость ног и брюха; темные пятна на голове, ушах и ногах допускаются; пятна на туловище не допускаются; черные животные бракуются.

А. Плужников в Курской губ. вел подбор по типу, стремясь сохранить чистый степной тип волошских овец, при этом он обращал внимание на экстерьер, рост, хорошие формы, на форму и величину хвоста, на густоту и мягкость шерсти.

В Екатеринославской губ. у крестьян и у некоторых крупных овцеводов (напр. у Поздрачева в Славяносербском уезде) подбирались по цвету шерсти, отдавая преимущество черному цвету.

В Нижнедевицком уезде Воронежской губ. крестьяне ведут своеобразный подбор и в своих требованиях чрезвычайно упорны и настойчивы. Особенное внимание уделяется барану, на маток обращают мало внимания. От барана требуется большой рост, ровность спины и длинный широкий хвост, но не волочащийся по земле. Ноги и голова должны быть сильно обросшими извитой шерстью, как у пуделя, голова обросшей до носа, ноги — до ратиц. Шерсть требуется мягкая, ясноизвитая; цвет шерсти предпочитается черный, причем требуются белые пятна на голове и на конце хвоста. Рыбые животные бракуются. Черный цвет предпочитается потому, что местное население шерсть употребляет для изготовления крестьянских теляней, из которых шьют для себя одежду, а одежду носят почти исключительно темного цвета.

Предъявляя строгие требования к качеству барана в отношении экстерьера и шерсти, крестьяне Нижнедевицкого уезда совершенно не считаются с возрастом барана, пускаемого в случку. В погоне за деньгами крестьяне охотно продают взрослых баранов (2-3 лет) и „перетоков“, т. е. полуторогодных, а для своих овец пускают в случку баранчиков-ягнят в возрасте 7-8 месяцев. Это конечно большое зло, с которым необходимо бороться. Убедить крестьян в необходимости избегать использования баранчиков-ягнят нет возможности, так как на все

доводы в этом направлении получается один и тот же ответ: „ничего“ „это пустое“. Убеждение не действует, следовательно нужно принимать другие меры, как-то: выдачу условных наград, премирование только взрослых баранов и т. п.

Совершенно иначе дело обстоит с подбором у крестьян в других губерниях. В большинстве случаев крестьяне никакого подбора не производят, оставляя на племя совершенно случайных животных. По словам Н. В. Дюмина¹⁾, в Херсонской губ. крестьяне при выборе барана на племя не задаются вопросом о том, какими качествами должен обладать он и какие пороки нежелательны в нем. Барашек попадает в племенные в силу простой случайности. Только в виде редких исключений можно встретить хозяев-любителей, обыкновенно из зажиточных, которые предъявляют к племенному производителю кое-какие требования, напр. относительно шерсти, чтобы она была по возможности длинною и волнистою, а относительно „кульмича“, чтобы он был круглее и имел правильную форму.

Крестьяне Херсонской губ. бракуют довольно упорно только один недостаток, а именно своеобразное строение хвоста. Иногда хвост в той части, которая прилегает к скакательному суставу, делает изгиб и направляется концом между ног вперед. Таких животных выбраковывают из стада: ярое потому, что в месте изгиба хвоста от трения о ноги и от раздражения мочей образуются язвы, в которых летом разводятся черви, а баранов, чтобы не передавали этого недостатка потомству.

Барашки, оставаясь все время с матками и ярками, начинают покрывать их задолго до полного развития, в возрасте 6—7 месяцев, т. е. осенью того же года, в котором родились. Такое раннее использование барашков объясняется стремлением избежать наема пастуха для пастбы баранов отдельно. Ярочки также обычно покрываются на первом году жизни.

Раньше почти везде соблюдались следующие правила относительно содержания племенных производителей: до 1-го сентября их оставляли на пастбище вместе с матками; 1-го сентября их отбивали от маток и до 26 октября пасли отдельно, для чего нанимали пастуха, которому платили за это время от 12 до 15 коп. с барана.

26 октября начиналась случка. Хозяева разбирали овец по дворам, и каждый из них пас свое стадо отдельно. Хозяева, не имевшие детей-подростков для пастбы или не имевшие собственного барана, отдавали своих овец для случки таким хозяевам, у которых были бараны и было кому пасты, причем за пользование племенным производителем платили от 5 до 10 коп. за матку. Бараны оставались с матками до постановки на зимний корм.

Такой порядок в настоящее время удержался только в редких случаях. В громадном большинстве случаев крестьяне, имеющие собственных баранов,

¹⁾ Н. В. Дюмин. Крестьянское овцеводство в южной части Приднепровья 1899 г.

оставляют их с матками круглый год; крестьяне же, которые не имеют своих баранов, пользуются чужими баранами в течение совместной пастбы, т. е. до постановки на зимний корм. За пользование баранами платят по 5 коп. от матки. В некоторых местах пользуются баранами бесплатно, но тогда такие бараны освобождаются от платы за пользование выпасом.

Ранняя случка ярок и баранов (в ягнячем возрасте) наблюдается также у крестьян и других губерний, как напр. в Екатеринославской, Астраханской, Ставропольской и др., хотя в последних двух более или менее крупные овцеводы считали нормальным возрастом для овец и баранов, впервые идущих в случку, полтора года. В таком же возрасте пускали в случку овец и баранов коннозаводчики в области Войска Донского и помещики в Херсонской и Таврической губ. Некоторые землевладельцы пускали впервые в случку и в возрасте 2½ лет, встречались также и такие, которые следовали примеру крестьян и пускают в ягнячем возрасте.

Случка применяется почти всюду вольная, только у некоторых коннозаводчиков применялась групповая (нечто вроде классной), точно также групповую случку применял и А. Плужников. Для овец с очень тяжелым хвостом А. Плужников применял даже ручную случку, но последняя чрезвычайно затруднительна, так как бараны очень дики и боятся человека, поэтому овцы, имеющие слишком большие хвосты, остаются чаще всего яловыми.

В Воронежской губ. бараны с овцами ходят все лето, а перед спуском отделяются. Случка производится дома, причем нередко применяется ручная.

Количество маток, назначаемых на одного барана, колеблется по районам чрезвычайно сильно. В Ставропольской губ. и в Области Войска Донского чаще всего назначают на одного барана 10—20 маток, в Херсонской и Таврической губ. у крупных овцеводов назначают 20—30 маток. У крестьян Херсонской губ. нет определенных правил, все зависит от случая и от обстоятельств, но все же колебания не чрезмерны, так как, в большинстве случаев, на одного барана приходится от 10 до 30 овец.

Совершенно иначе дело обстоит у крестьян Нижнедевицкого уезда Воронежской губ., где, вследствие высоких цен на баранов и постоянного спроса на них, на племя оставляют мало баранов, а потому очень часто на одного барана приходится сто и более маток; даже баранчики-ягнята покрывают часто по 50 и более овец. Это второе зло воронежского овцеводства, т. к. такое использование баранов ведет несомненно к измельчанию потомства.

Время случки всюду приходится на осенние месяцы. В Ставропольской и Астраханской губ. случка обыкновенно производится с 15 октября по 15 ноября. У коннозаводчиков случка чаще всего длилась в течение сентября, октября и до половины ноября. В Таврической и Херсонской губ. у крупных овцеводов случка велась с конца октября или даже с первого ноября до начала декабря. У крестьян, благодаря беспорядочному ведению случки, а также благодаря совместному содержанию маток и баранов, случной период чрез-

вычайно растягивается, нередко начинаясь с июля и заканчиваясь только в январе. В Воронежской губ. случной период для овец устанавливается обыкновенно с 1-го октября. Продолжительность пользования овцой и бараном в большинстве случаев во всех районах довольно значительна; чаще всего овец держат до потери зубов (7—8 лет), а баранов или также до потери зубов, или же бракуют в возрасте 5—6 лет. Только в Воронежской губ. старые бараны почти не встречаются, так как крестьяне продают баранов в 1½ годовом возрасте, пуская на своих овец баранчиков-ягнят. Больше трех спусков бараны не держатся, т. е. до 3 лет.

Ознакомившись с существующим подбором и техникой разведения волошских овец в разных районах, нельзя не видеть, что в подборе и в технике разведения существуют значительные недостатки.

Нередко в подборе преимущество отдается любительским признакам, а не хозяйственно-полезным, как напр. очень ценится чрезмерная длина и ширина хвоста, слишком большая оброслость голов и ног, ясновыраженная извитость шерсти и т. п. Часто из-за этих признаков упускаются более важные в хозяйственном отношении, как-то: количество мяса, густота шерсти, количество шерсти, крепость конституции и проч.

Коннозаводчики в области Войска Донского, ведя подбор по экстерьеру и достигнув в этом очень хороших результатов, упускали из виду и мало интересовались качеством шерсти. Крестьяне в Херсонской, Екатеринославской и др. губерниях совершенно подбора не производят или, если он местами и существует, то носит совершенно случайный характер. Крестьяне Воронежской губ. Нижнедевицкого уезда, являясь большими любителями волошских овец, педантично требовательны к характеру оброслости, к красивой извитости шерсти, к размерам хвоста и совершенно не обращают внимания на крепость конституции, на ширину форм, а также применяют совершенно недопустимые с зоотехнической точки зрения приемы разведения, как напр. использование в качестве племенных баранчиков-ягнят и чрезмерное использование баранов, назначая им огромное количество маток.

В общем создается впечатление, что волошское овцеводство ведется более культурно, чем, например, простое крестьянское—тощехвостное или курдючное, что местами чисто эмпирически наметились принципы подбора и техники разведения, но все же и подбор, и техника разведения не покоятся на твердых основах рационального подбора и зоотехнической критики.

Признавая за волошскими овцами выдающиеся достоинства и огромное значение их для России в качестве мясошерстных овец, хотелось бы наметить те основные принципы рационального подбора волошских овец, которые могли бы облегчить овцеводам задачу дальнейшего улучшения и усовершенствования волошских овец.

Во все приводимые ниже положения должны быть внесены коррективы на основании опыта, ибо в зоотехнии всякое правило всегда имеет много

исключений, и правило становится ценным и руководящим только тогда, когда под него можно подвести большинство явлений. Слепое пользование зоотехническим правилом только подрывает значение правила и, наоборот, критическое отношение к нему и, в связи с этим, разумное пользование им укрепляет его.

Основы рационального подбора волошских овец.

Волошская овца по своей продуктивности является животным мясо-шерстным. От мясного животного требуются следующие качества: скороспелость, величина, мясные формы, т. е. бочкообразное широкое туловище с широкими спиной, поясницей и тазом, правильная постановка ног, с хорошим развитием мяса в области лопатки и плеча и в области бедра и голени. Кроме того волошская овца дает много сала, которое откладывается на внутренних органах (на брыжжейке, около почек и пр.), под кожей и в большом количестве на хвосте. Поэтому является необходимым оценить эту способность и рассмотреть те требования, которые должны быть предъявлены к отдельным органам, отлагающим жир.

От шерстного животного требуется большое количество тонкой шерсти, что обуславливается, помимо тонины густотой шерсти, длиной и оброслостью. Тонина и густота шерсти обуславливаются качеством кожи.

Кроме того волошская овца помимо мяса и шерсти дает еще довольно хорошую овчину, пригодную для шуб и тулупов. Нельзя утерять этого качества, хотя и второстепенного. От овчины требуется густота шерсти и благоприятное соотношение между количеством ости (грубого волоса) и подшерстка, кроме того для носки овчины важна ее крепость, что обуславливается плотностью, эластичностью и крепостью мездры (кожи).

О молочной продуктивности волошских овец мы говорить не будем, так как она весьма невелика, и улучшить ее, не испортив мясных качеств, вряд ли возможно.

Разбив каждую в отдельности продуктивность волошской овцы на отдельные элементы, обуславливающие эту продуктивность, рассмотрим подробнее каждый элемент и свяжем его с требованиями, предъявляемыми к волошской овце.

Скороспелость имеет огромное значение для мясного животного, так как такое животное, быстро развиваясь, быстрее оплачивает затраченный корм и, следовательно, позволяет производить быстрый оборот капитала, что в коммерческом деле всегда является положительной стороной. Кроме того скороспелость всегда дает во вкусовом отношении хорошие продукты, так как скороспелость развивается на обильных и очень питательных доброкачественных кормах. Но скороспелость имеет и отрицательные стороны: она изнеживает организм, делает его более рыхлым, более вялым, менее способным противостоять различным невзгодам климатическим, кормовым и условиям неблагоприятного ухода и содержания.

Существующие типы волошских овец, особенно воронежские и крупные задонские, более или менее скороспелы и во всяком случае более скороспелы, чем например простые тощехвостые-длиннохвостые овцы. Вес ягнят в пятимесячном возрасте 2—3 пуда (см. типы волошских овец) является лучшим подтверждением сказанного. Путем улучшенного кормления и содержания скороспелость волошских овец можно и должно сделать более значительной, но нельзя перейти в этом отношении известной грани. Чем более скороспелыми будут становиться волошские овцы, тем худшего качества овчину будут они давать, так как параллельно с развитием мясной скороспелости будет становиться все рыхлее и рыхлее кожа, что отзовется несомненно на прочности овчины. Кроме того из сказанного ранее видно, что более скороспелые овцы потребуют лучшего ухода, содержания и кормления, а также больше будут подвержены всяким атмосферным влияниям и скорее будут заболеть. Из всего сказанного вытекает, что развивать скороспелость волошских овец необходимо, но до известных пределов в связи с продуктивностью и хозяйственными условиями. Несомненно, что волошскую овцу можно через несколько поколений сделать вполне культурной скороспелой мясной овцой, но тогда нужно отказаться от использования овчины в качестве меха для одежды и тогда придется дать волошской овце соответственные культурные условия содержания и ухода.

В волошской овце при ее выдающихся хозяйственно-полезных качествах весьма ценным свойством является ее неприхотливость в отношении ухода и содержания и ее стойкость против различного рода заболеваний. Это обуславливается крепостью конституции волошских овец. Поэтому, развивая скороспелость волошских овец, нельзя упускать из виду крепость конституции. Здесь должна быть найдена известная граница, за пределом которой скороспелость принесет уже не пользу, а вред. При современных экономических и хозяйственных условиях нет особенной надобности стремиться значительно усилить скороспелость волошских овец. С изменением культурных условий в хозяйствах в смысле кормления, ухода и содержания, что, конечно, связано с изменением экономических и хозяйственных условий вообще, возможно будет скороспелость довести и до высокой степени.

Величина. Для мясной продуктивности величина имеет большое значение: чем крупнее животное, тем больше мяса, кроме того затрата на поддерживающий корм для крупного животного относительно менее значительна, чем для мелкого, так как на единицу веса у крупного животного приходится меньшая площадь поверхности кожи, чем у мелкого, вследствие чего теплоотдача через кожу на единицу веса будет у крупного животного меньшая, чем у мелкого, а следовательно и затрата корма на образование теплоты, теряемой поверхностью кожи, у крупного животного на единицу веса будет меньшая, чем у мелкого.

Отсюда следует, что содержание одного крупного будет стоить меньше во всех отношениях, чем двух мелких, вместе равных по весу крупному.

Вывод из всего сказанного нужно сделать тот, что стремление овцеводов увеличить рост волошских овец вполне рационально.

Коннозаводчики в Донской Области достигли в этом отношении очень хороших результатов, дальше которых можно, пожалуй, и не идти.

5¹/₂-6 пуд. живого веса для барана, почти круглый год пасущегося в степи под открытым небом, величина вполне достаточная. Несомненно, что при лучших условиях воспитания молодняка величину задонских животных возможно увеличить еще.

Большой величины у волошских овец задонские коннозаводчики достигли с одной стороны благодаря чрезвычайно благоприятным кормовым условиям вообще, с другой стороны благодаря постоянному освежению крови путем покупки самых крупных баранов в проходящих мимо прасольских стадах, и в третьих, благодаря сознательному допущению в свои стада крупных баранов, несущих примесь курдючной породы. Заводческий опыт и знания позволили коннозаводчикам хорошо использовать эту примесь, и путем подбора и надлежательной браковки они быстро достигли константности и однотипичности своих стад.

Крупной величины у волошских овец достигают и крестьяне в Воронежской губ. Нижнедевицкого уезда. Особенно удается им выращивать в отдельных случаях крупных баранов (до 7¹/₂-8 пуд. жив. веса). Достигают они такого эффекта с одной стороны подбором, с другой обильным и питательным кормлением в молодом возрасте. Но у воронежских крестьян крупные животные все же составляют исключение, а в массе овцы и бараны средней величины, и потому увеличение роста для них весьма желательно.

Поднять рост возможно удержанием крупных баранов на племя у себя, а не продажей их на сторону, как это наблюдается теперь, затем недопущением в случку баранчиков-ягнят и назначением на одного барана не более 25—30 маток в случной период, а кроме того усиленным питанием молодняка, в особенности в течение первого года жизни.

Более мелкие волошские овцы в Ставропольской, Астраханской и др. губ. (тип степной), но самыми мелкими являются конечно крестьянские волошские овцы во всех районах их распространения. Нередко у крестьян овцы являются совершенно выродившимися, недоразвитыми, мелкими, с неправильными формами и мало продуктивными. Причины такого явления кроются в отсутствии технических знаний, в отсутствии подбора, в использовании на племя ягнят-баранчиков и ярок, в чрезмерном использовании баранов, в плохом кормлении зимой, в плохих пастбищах летом и вообще в суровых условиях содержания.

Само собою понятно, что здесь для поднятия величины животных нужно прежде всего устранить все эти недочеты, а затем уже можно прибегнуть к покупке крупных племенных баранов в хороших племенных стадах.

В Ставропольской губ. встречаются стада довольно крупных волошских овец, но в массе увеличение роста весьма желательно, что возможно осуществить путем подбора, путем улучшенного кормления молодняка и путем приобретения для освежения крови крупных хороших баранов.

В стремлении увеличить рост животных не следует идти тем путем, который допустили коннозаводчики в Донской Области, т. е. путем введения крови другой породы (путем вводного скрещивания), так как этим путем легко испортить породу. Что дает хорошие результаты в руках опытных и искусных заводчиков, то в руках неопытных может принести один только вред, а потому на путь скрещивания, хотя бы и вводного, становиться решительно не следует.

Мясные формы. Под мясными формами мы понимаем бочкообразное широкое туловище с широкой ровной спиной и поясницей, и с широким длинным крупом, с широкой короткой шеей; туловище на сравнительно коротких правильно поставленных ногах. Такие формы мы встречаем у английских мясных овец. У волошских овец в отношении мясных форм не достает еще многого. Лучшими по формам являются задонские волошские овцы, где коннозаводчики со стороны эстерьера предъявляют довольно строгие требования. Глубокое туловище, ровная и широкая спина и поясница, широкий круп и крутореберность, более или менее правильная постановка конечностей—вот основные требования коннозаводчиков-овцеводов. На ряду с этим коннозаводчики оставляют на племя только очень крепких животных с хорошо развитыми ногами.

Эти требования вполне рациональны, так как крепость конституции для степных условий содержания, как мы уже это выяснили, является крайне необходимой. Точно также находит свое оправдание требование коннозаводчиков хороших ног у овцы. Можно сказать, что овца—не лошадь, и потому крепкие и правильно поставленные ноги для овцы не нужны. Но такой взгляд был бы ошибочным, так как волошская овца пока еще является животным пастбищным преимуществу, а потому для ношения тяжести туловища по пастбищу, да притом в степных условиях, на далекие расстояния, необходимы крепкие и хорошо сконструированные ноги. Короткие ноги для таких условий не пригодны.

Что касается правильной постановки ног, то это требование для мясного животного является потому необходимым, что при правильной постановке на задних и передних конечностях (в верхних поясах) получается наибольшее количество мяса.

Воронежские волошские овцы имеют туловище глубокое с прямой спиной, поясницей и крупом, но недостаточно бочкообразное, скорее плоское с узкой спиной и поясницей.

Степные волошские овцы (ставропольские, астраханские и др.) также нуждаются в более широких формах и в большей бочкообразности туловища. Сильно развитый жирный хвост, представляя собою большую тяжесть, передвигает центр тяжести туловища значительно взади, благодаря чему

для большей устойчивости в равновесии зад является сильно развитым и кроме того значительно приподнятым над горизонтальной линией холки и передней части спины. Такое компенсаторное развитие задней части туловища сильно нарушает правильность форм овцы. С этой точки зрения чрезмерно развитые хвосты не должны заслуживать особенного внимания овцеводов. Ненужность чрезмерно развитого хвоста с других точек зрения будет рассмотрена ниже. Наиболее неудовлетворительными по формам тела являются, конечно, овцы крестьянские.

Стремясь получить у волошских овец возможно большее количество мяса при помощи увеличения роста и правильных форм туловища, нельзя забывать о качестве мяса. Мясо волошских овец, особенно степного типа, имеет прекрасные качества; оно отличается хорошим вкусом, белым цветом, нежностью и проч. С точки зрения английского потребителя, привыкшего к мясу культурных мясных пород, мясу волошских овец недостает одного,—именно мраморности. Мраморным называется мясо, в котором между мышечными пучками находятся полоски сала, благодаря чему на разрезе такое мясо имеет мраморный вид. Мраморное мясо встречается у культурных пород, способных отлагать в большом количестве жир; большую роль играет характер откорма, а именно откорм в молодом возрасте.

Волошская овца тоже обладает способностью откладывать большое количество жира, но откладывает его не между мышцами, а под кожей, на внутренних органах и на хвосте. Эта способность выработалась под влиянием местных климатических и кормовых условий. Жирнохвостым овцам и курдючным приходится периодически голодать: летом, когда вся трава выжжена солнцем, и зимой, когда пастбище покрыто гололедицей или снегом. В приспособлении к этим условиям большую роль сыграл естественный подбор. Все, что способно в период хорошего травостоя быстро откормиться и отложить запас питательных веществ в виде жира, все это выживало в периоды голодовки, и наоборот, животные, не обладавшие такой способностью, погибали. Веками выработалась эта способность, и она стойко передается по наследству. При переводе волошских овец в более культурные условия содержания, когда человек берет на себя уже заботу о заготовке кормов на неблагоприятные для пастбы периоды, такая способность откладывать большое количество жира теряет свое значение. Жир конечно нужен, но желательно, чтобы он равномерно распределялся в мясе (мраморное мясо), а не скопился в особых резервуарах, на хвосте и проч.

Мне кажется, что этого достичь вполне возможно, постепенно развивая скороспелость и ставя животных на откорм в молодом возрасте. Поэтому сильное развитие жирного хвоста у волошских овец не должно фиксировать внимание овцеводов, так как этот признак до некоторой степени будет находиться в антогонизме с требованиями, предъявляемыми к хорошему мясу. Если при этом принять во внимание, что сильно развитый хвост нарушает правиль-

ность форм, что у овец он препятствует случке, благодаря чему наибольшее количество яловых маток приходится на долю таких, у которых очень длинный и очень широкий хвост, что на ношение тяжелого хвоста животное затрачивает массу энергии, что связано с затратой совершенно напрасно большого количества питательных веществ, то становится ясным, что стремление овец иметь волошских овец с очень сильно развитым жирным хвостом является не чем иным, как лишь любительской затеей, так как с хозяйственной точки зрения это стремление не выдерживает критики.

Итак, подводя итоги всему связанному о желательных формах волошских овец, можно формулировать эти пожелания таким образом: волошская овца должна иметь при крупном росте широкое и глубокое туловище, с широкой и ровной спиной и поясницей и длинным и широким крупом. Голова должна быть массивной, грубой. С хозяйственной точки зрения желательна безрогость овец и баранов, но с любительской точки зрения рогатость допустима. Конституция должна быть крепкой, но негрубой, последняя нередко наблюдается у задонских волошских овец. Постановка ног должна быть правильной; ноги хорошо развитыми в отношении костяка, связок, сухожилий и мускулатуры. Короткие ноги, как и чрезмерно высокие (цыбатость) должны быть избегаемы.

Хвост должен быть умеренно развитым, длинным, но не до земли, а тем более не должен волочиться по земле. Отложение жира на хвосте должно быть умеренное. Хвост должен иметь правильную клиновидную форму без изгиба.

Остается еще сказать несколько слов относительно рогатости и безрогости овец. При описании разных типов волошских овец мною отмечалось, что между волошскими овцами встречаются рогатые и безрогие экземпляры, как между самцами, так и между самками, форма и размеры рогов различны, начиная от зачаточных и кончая сильно развитыми, делающими более одного оборота по спирали. Между волошскими овцами степного типа рогатых животных больше, у задонских количество рогатых меньше и почти отсутствуют рогатые особи (их очень мало) у воронежских волошских овец. Считать рогатость признаком породы не приходится, так как мы знаем, что у очень многих пород, совершенно чистых и вполне примитивных, существуют на ряду с рогатыми особями и безрогие (комолые). Напр. такое явление мы наблюдаем у северных короткохвостых овец, у длиннохвостых — тощих, у курдючных и каракулей, маличей и других. Следовательно рогатость, как расовый признак, должен отпасть; остается рассмотреть ее с хозяйственной точки зрения и с точки зрения красоты (любительский признак). С хозяйственной точки зрения рогатость должна быть рассматриваемая, как нежелательный признак, во первых потому, что на образование сильно развитых рогов требуется порядочное количество ценных питательных веществ, которые отнимаются от других органов. Рога сами по себе имеют незначительную хозяйственную ценность. Кроме того за рогатым живот-

ным труднее уход, оно менее безопасно; требует больше места при стойловом содержании; но, самое главное, рогатые животные наносят значительный ущерб хозяину, так как во время драки такие животные распарывают друг друга животы, выбивают глаза, случайными ударами вызывают выкидыши у маток и проч. Следовательно с хозяйственной точки зрения рогатость не оправдывается. Остается последняя опора для рогатости — красота. С этой точки зрения рогатость оспаривать нельзя. Рогатое животное имеет гораздо более красивый вид, чем безрогое. Достаточно взглянуть на барана из стада А. Плужникова (см. рис. 1), чтобы убедиться в справедливости сказанного. Но так как красоту в животном ценит только любитель, то следовательно рогатость и нужно отнести к любительским признакам, считая, что таковой необязателен для типичной волошской овцы.

Обратимся к требованиям, предъявляемым к шерстному животному.

Прежде всего требуется, конечно, большое количество хорошей тонкой шерсти.

Количество шерсти обуславливается густотой, длиной, тониной и оброслостью.

Чем гуще шерсть при одинаковых прочих качествах, тем ее будет больше. Густота шерсти обуславливается плотностью кожи: на плотной коже растет густая шерсть, на рыхлой — редкая. Длина шерсти также увеличивает количество ее, так как чем длиннее шерсть при прочих равных условиях, тем ее получается больше. Длинная шерсть, кроме того, дороже ценится фабрикантами, так как из более длинной шерсти получается более гладкая пряжа, что имеет большое значение при изготовлении, так называемых, камвольных тканей, для которых и употребляется шерсть волошских овец. Длина шерсти является признаком породы и закрепляется соответствующим подбором, кроме того она обуславливается также кормлением (см. главу: опыты с волошскими овцами) и количеством стрижек в году.

Оброслость также способствует увеличению количества шерсти, ибо ясно, что, чем большая поверхность туловища будет покрыта шерстью, тем больше будет при прочих равных условиях шерсти. Но нужно ставить известные пределы для оброслости и нельзя этого признака превращать в любительский, как то делают крестьяне, разводящие воронежских волошских овец.

Нужно требовать, чтобы брюхо было хорошо обросшее, чтобы передние ноги до колена, а задние до скакательного сустава были хорошо обросшие, но требовать оброслости до ратиц (до копыт) не имеет особого смысла, так как шерсть на нижних частях ног на пастбищах оббивается и пропадает для хозяина или же настолько засоряется репьями, колючками и пр., что теряет свою ценность, а между тем сильная оброслость нижних частей ног препятствует движению животного по бурьянистым пастбищам, по мокрым пастбищам и проч. Также совершенно неосновательно требование оброслости головы до носа (как у пуделя), так как излишек шерсти при этом получается

незначительный, а между тем животное от такой оброслости может при недостаточном уходе сильно страдать. Во первых при сильной оброслости головы часто глаза совершенно прикрываются шерстью и тогда животное плохо видит или совсем не видит; во вторых нередко шерсть попадает в глаза, вызывает воспаление глаз, от которого овца может ослепнуть; в третьих, длинная шерсть вокруг морды сильно загрязняется кормами, колючками, ковылем и проч. что с одной стороны обесценивает этот излишек шерсти, с другой причиняет неудобство и страдание животному. Если бы волошские овцы предназначались для стойлового содержания, тогда такую оброслость еще можно было допустить, хотя и при стойловом она излишня. В этом отношении нужно идти за природой, которая предусмотрительно покрыла голову и нижние части ног коротким волосом. Овцеводы могут не согласиться с высказанным мнением и указать на мериносов, у которых иногда голова обросла до самого носа. Но разница между мериносами и волошскими овцами та, что у мериносов на голове шерсть густая и более короткая, вследствие чего не так легко загрязняется, а шерсть на нижних частях ног на пастбище также оббивается, как и у волошских овец.

Тонина шерсти. Большое значение имеет тонина шерсти, так как, чем тоньше шерсть, тем она дороже ценится. Тонина шерсти обуславливается тониной кожи. На тонкой коже растет тонкая шерсть, на толстой — толстая; на нежной коже растет нежная шерсть и на грубой — грубая. Тонина кожи находится в известном соотношении с конституцией животного. Обычно на грубом животном не растет тонкая шерсть, как и наоборот. Точно также на животном крепкой конституции не растет очень тонкая нежная шерсть. А так как для волошской овцы, как уже выяснили раньше, крепость конституции имеет существенное значение, то, следовательно, стремление получить от волошской овцы особенно тонкую шерсть нужно ограничить известным пределом.

Утончать шерсть можно и должно, но до тех пор, пока это утончение не грозит потерей крепости конституции, ибо эта потеря поведет в целом ряду весьма неблагоприятных последствий. Свободно можно путем подбора утончать шерсть задонских волошских овец, ибо шерсть этих овец толста и груба и конституция этих овец также груба. Можно утончить шерсть и степных, и воронежских овец, но уже в значительно меньшей степени, так как в этих отродах легче уже утратить крепость конституции.

Шерсть и подшерсток. Весьма существенным является вопрос, в каком соотношении должны находиться ость (длинный более грубый волос) и подшерсток (пух)? У волошских овец подшерстка довольно много. Фабрикант гребнечесальными машинами разделяет подшерсток от ости и, если подшерсток тонок и короток, он продает его на другие фабрики для соответствующего фабриката, а если подшерсток длинен, то фабрикант отделенный от ости подшерсток также использует для камвольных тканей. Следовательно с этой

точки зрения желательно, чтобы подшерсток у волошских овец был возможно длинным. При этих условиях количество подшерстка особенного значения с точки зрения ценности шерсти не имеет. Но при решении вопроса о желательном количестве подшерстка у волошских овец необходимо считаться с другой продуктивностью этих овец, а именно с качеством получаемых от них овчин.

Качества овчины. От овчины, предназначаемой для полшубка, тулупа, шубы, куртки и пр., требуются следующие качества: теплота, легкость, красота, прочность в носке и величина.

Теплота овчины зависит от густоты и длины шерсти и количества подшерстка. Чем гуще шерсть, тем теплее овчина. Длина шерсти также имеет значение, но дело в том, что очень длинная шерсть в полшубке и тулупе сильно косматится, кроме того такие овчины очень тяжелы, а поэтому овчины с длинной шерстью употребляют преимущественно на дорожные шубы, где тяжесть имеет уже меньшее значение. Лучшими овчинами считаются саксаки, т. е. овчины с 6—7 месячных нестриженных еще ягнят. Такие овчины легки, мяжки, теплы и красивы.

Количество подшерстка в овчине имеет большое значение. В этом отношении требуется известное соотношение между количеством подшерстка и количеством ости. Мало подшерстка — плохо, много — тоже нехорошо.

Если подшерстка мало, то овчина будет холодной, так как ость дает всегда более холодную овчину; если же очень много подшерстка и мало ости, то получается овчина хотя и теплая, но непрактичная, так как подшерсток легко сваливается, вследствие чего при носке образуется войлокообразная, запутанная поверхность овчины. Поэтому необходимо известное соотношение между количеством ости и количеством подшерстка. Длинная прямая ость является подпоркой для расположенных вокруг более тонких и извитых волосков подшерстка. Если таких подпорок мало, подшерсток сваливается, если наоборот подпорок очень много, а подшерстка мало, то овчина оказывается более холодной. Из всего сказанного вытекает, что о количестве подшерстка нужно судить не столько в интересах ценности шерсти, сколько в интересах ценности овчины. Легкость овчины весьма ценное качество. Чем легче овчина при наличии всех других положительных качеств, тем она ценнее. Легкость овчины находится в антагонизме с толщиной кожи (мездры), густотой и длиной шерсти. Чем тоньше мездра, тем при равных прочих условиях легче овчина. Но тонкая кожа должна обладать прочностью, иначе овчина не будет носка, а тонкая кожа будет тогда прочной, если она будет достаточно плотной и эластичной. Плотность же кожи обуславливает и густоту шерсти, а густота шерсти обуславливает теплоту овчины, следовательно жертвовать густотой овчины в интересах легкости никоим образом не следует. Так как плотность кожи нужна для густоты шерсти и для прочности овчины, а в то же время плотность находится до некоторой степени в антагонизме с скороспелостью, то становится ясно, что особенно форсировать

скороспелость волошских овец не следует, ибо у скороспелых животных будем терять густоту шерсти и крепость овчины.

Длинная шерсть делает овчину тяжелой, следовательно в интересности овчины нужно резать овец тогда, когда шерсть у них еще не сильно отросла; при подборе же предпочтение нужно отдавать овцам с тонкой мягкой и эластической кожей, так как такая кожа во-первых дает густую тонкую шерсть, во-вторых это же качество отчасти обуславливает легкость и прочность овчины.

Красота волошской овчины обуславливается характером извитости косичек. Чем явственнее отделяются друг от друга косички и чем косички более извиты, тем овчина более красива. Наибольшая извитость и раздельность косичек наблюдается у еще нестриженных животных в ягнячьем возрасте. После стрижки, особенно после повторной, извитость почти всегда исчезает и отдельные косички не выделяются. Самой красивой овчиной является ягнячья на первых неделях жизни, но такая овчинка во-первых мала, во-вторых еще мало тепла. Вот почему более ценными считаются овчины с 6—7 месячных ягнят, когда овчина имеет достаточную величину, достаточную теплоту и сохраняет еще извитость косичек.

Величина овчины имеет большое значение, так как чем больше овчина при равных прочих условиях, тем меньше их идет на тулуп или шубу, тем дороже ценятся такие овчины. Величина овчины обуславливается возрастом животного и в пределах возраста величиной животного.

Величина же животного обуславливается индивидуальностью и кормлением. Отсюда понятно, почему при подборе нужно обращать внимание на величину животных.

Рассмотрев отдельные элементы, обуславливающие мясо-шерстную производительность волошских овец, и выяснив тем самым требования, которые должны предъявляться к качеству этих овец, перейдем к дальнейшему вопросу рационального подбора волошских овец.

Выбор племенных производителей. Намечать племенных животных следует еще в ягнячьем возрасте, когда многие качества уже проявляются, как, например, способность быстро развиваться, крепость конституции, характер косичек, красота завитков и проч. На племя намечаются самые крупные, наиболее развитые и самые лучшие по другим качествам ягнята. Во взрослом состоянии намеченные ягнята подвергаются окончательному осмотру и критике, когда и решается вопрос о пригодности их для племенных целей.

От племенного барана требуется хорошее происхождение, т. е. чтобы родители его, а также и более отдаленные предки обладали такими же хорошими качествами, как и намеченный баран. Такое требование обуславливается тем обстоятельством, что часто животное, имеющее все желательные качества, передает их по наследству плохо. Это бывает тогда, когда животное метисно

происхождения или когда хорошие качества животного являются не результатом продолжительного подбора и закрепления этих качеств, а совершенно случайными. Если у животного, обладающего хорошими качествами, родители и более отдаленные предки также обладали такими же качествами, то получается уверенность, что у данного животного эти качества не случайны, а наследственные; такие животные смело могут быть употреблены для племенных целей.

Чтобы знать происхождение животного, нужно вести в стадах племенные записи и племенные книги. Племенные записи ведутся обычно отдельными хозяевами, а племенные книги велись обществами заводчиков тех или иных пород с.-х. животных или же государством.

Из племенных записей можно видеть происхождение животных в стаде, где такие записи ведутся, а из племенных книг можно видеть происхождение лучших животных данной породы в районе, обслуживаемом данным обществом, или же в государстве, если племенные книги ведутся государством.

Подробнее о характере ведения племенных записей и книг будет сказано ниже.

Важным условием для племенного барана является здоровье. Животное чахлое, худосочное, страдающее какою-либо болезнью, совершенно не должно быть допускаемо в качестве производителя, несмотря на его хорошие качества и хорошее происхождение.

Баран, выбираемый для завода, должен быть индивидуально хорош, т. е. чтобы в нем были хорошо проявлены все признаки породы и все элементы, обуславливающие хорошую продуктивность животного. От барана нужно требовать более строго крупную величину и правильное сложение. Племенной баран должен быть обязательно чистокровным. Метисы в качестве производителей не должны употребляться, так как они обычно плохо передают свои качества по наследству.

Баран должен происходить из плодовой семьи, т. е. от матери, которая ежегодно ягнилась. Оставления племенного барана из числа двоен нужно избегать; такие случаи допустимы только при наличии очень хороших качеств у двойней и при условии хорошего кормления и содержания, обеспечивающих правильное и нормальное развитие животного.

В случку бараны должны быть пускаемы не ранее 1½ годового возраста, когда баран совершенно сформируется и возмужает. Употребление в случку баранов в более раннем возрасте ведет к получению мелкого, недоразвитого приплода.

Так как племенной баран имеет наибольшую ценность тогда, когда от него уже получен хороший приплод, то, конечно, желательно, прежде чем использовать барана в полной мере, выяснить его способность хорошо передавать свои качества по наследству, для этого 1½ годовому барану не следует назначать для покрытия более 8—10 маток. По полученному приплоду судят

о наследственных качествах барана, и если они хороши, то на следующий год баран поступает в случку, как племенной производитель, и ему назначается нормальное количество маток, т. е. 25 — 30 маток на весь случной период. Использовать барана нужно до тех пор, пока он дает хорошее потомство. Держать барана до глубокой старости не следует, но и спешить выбросить хорошего барана из стада также не следует. Лучшим критерием пригодности барана служит качество получаемого от него потомства.

Все, что говорилось относительно выбора племенных баранов, в той же мере относится и к выбору племенных маток.

Маток также следует намечать еще в ягнячем возрасте, хотя при выборе женских особей приходится быть более снисходительным и оставлять на завод большее количество ярок, чем баранчиков, так как иначе стадо будет медленно увеличиваться и плохо ремонтироваться. При оставлении большого количества ярок, конечно, приходится оставлять не только лучших, но и удовлетворительных. Все же, безусловно, плохие по качеству должны выбраковываться и на племя не оставляться. Не следует оставлять на племя маток с очень большими, широкими, толстыми и длинными хвостами, так как такие хвосты мешают случке, и такие матки чаще остаются яловыми. Если «хвостатые» матки по качеству очень ценны и их оставляют на племя, то необходимо им во время случки оказывать помощь отворачиванием или подвиганием хвостов на сторону. Нужно обращать внимание на хорошее развитие целости вымени у матки, а также на материнские качества, т. е. чтобы овца хорошо смотрела и кормила своего ягненка. Если овца оказывается плохой матерью, то ее нужно из стада выбраковать. Волошские ярки должны поступить в случку не ранее полуторагодового возраста. Более ранняя случка не дает возможности надлежащим образом развиваться самому животному, и крольчат того приплода от него также получается мелкий.

Во всем остальном к племенной матке предъявляются те же требования, что и к барану.

Волошские овцы, как и всякие другие, могут разводиться с двойной целью: для продажи на племя (племенное стадо) или для получения шерсти и для продажи на мясо (пользовательное стадо). Возможно соединение этих и другой цели, а именно, лучшая часть стада предназначается для племенных целей, худшая — для пользовательных. Характер ведения племенного стада и пользовательного различный. В племенном стаде необходимо производить индивидуальный подбор, т. е. к каждому отдельному барану подбирать соответствующих маток и применять к ним ручную случку, так как только при этих условиях будет получаться желаемое соединение качеств подобранных животных. Для правильного ведения племенного дела нужно вести племенные записи, случные записи и записи ягнения. Для того, чтобы можно было внести животное в ту или иную запись, необходимо, чтобы оно имело определенный номер; для этого ведется нумерация животных.

В пользовательном стаде овцы и бараны должны разделяться по качеству на классы и должна применяться классная случка. Каждый класс на животном обозначается каким либо знаком, чаще всего высеченным особыми щипцами выщипом на ухе животного. Нумерация животных при классной случке не обязательна. Племенные записи также в пользовательном стаде не ведутся. Остановимся несколько подробнее на ведении племенного стада.

Племенное стадо требует особенно тщательного и умелого ведения дела. Сущность его в общих чертах заключается в следующем.

Весной того года, когда животное поступает в случку, перед весенней стрижкой, должна быть произведена бонитировка, т. е. окончательное определение достоинства животного (первый отбор произведен в ягнячем возрасте). Животное под известным номером вносится в заводскую книгу (племенную запись), где отмечаются экстерьерные и шерстные качества животного и все его особенности.

Бонитируют как ярок, так и баранов. Когда стадо только-что организуется, то приходится в первый год пробонитировать всех животных, вошедших в стадо; в дальнейшем же ежегодно приходится бонитировать только тех животных, которые впервые должны в текущем году поступить в случку.

Имея подробные записи качеств овец и баранов, не трудно по этим записям подобрать каждому барану соответствующих маток. Записав номера баранов и отобранных для каждого барана маток, ждут случного периода.

Из разбора тех элементов, которые обуславливают продуктивность волошских овец, видно какие требования нужно предъявлять к племенным овце и барану, как со стороны экстерьера, так и со стороны шерсти.

Каждое отдельное качество можно обозначать отметкой.

Воронежская губернская земская управа для оценки племенных баранов в земских коллективных рассадниках улучшенных местных пород овец в Воронеж. губ. приняла предложенную мною систему оценки овец. Согласно этой системы у животного оцениваются:

1. Формы тела.

Отметка.

Голова	3.	(Нормальн.—3, груб.—2, переразвит.—1).
Шея	3.	
Перед: ширина и глубина	3.	
Величина животного	3.	(Крупное—3, среднее—2, мелкое—1).
Спина и поясница	3.	
Зад: ширина и длина	3.	
Постановка ног	3.	
Кожа	3.	{ Средне-тонкая плотная—3. Грубая плотная—2. Тонкая рыхлая или грубая рыхлая—1.

II. Шерсть.

- Длина 3.
- Тонина 3.
- Густота 3.
- Оброслость 3.
- Количество шерсти 3.
- Отношение подшерстка к ости 3.
- Цвет шерсти 3.
- III. Крепость конституции. . . 3.
- IV. Здоровье 3.
- V. Общее впечатление 3.

Примечание: отметка 3 означает хорошо, 2—удовлетворительно, 1—плохо

Все эти способы имеют свои недостатки. Татуировочные номера хороши, но они требуют умения и опыта, так как сделанные неумело они плохо видны или неясны, кроме того для прочтения требуется тщательная очистка уха от грязи, что требует лишней затраты времени. Помимо всего этого применение татуировки на животных, имеющих темную пигментацию кожи, невозможно.

Различного рода пластинки и кнопки недостаточно надежны, так как они легко теряются животными и кроме того они часто мешают и животному, и человеку, напр. при стрижке овец и т. п.

Поэтому наиболее практичной является нумерация посредством выщипов (насечек), делаемых особыми щипцами на краях ушей и посредством круглых отверстий, проделываемых в ухе.

Каждый выщип на том или другом ухе и на том или другом крае уха означает определенную цифру: например, каждый выщип на нижнем крае правого уха означает 1, на верхнем — 3; выщип на нижнем крае левого уха — 10, на верхнем — 30. Выщип на конце правого уха означает 100.

П л е м е н н а я с ь б а р а н о в.

№ №	По порядку. Заводск. книги.	Кличка.	Год рождения.	Происхождение.		О					к в.													Фунтов шерсти.	№ № назначенных под барана маток.	Примечание.
				№ и год рожде- ния отца.	№ и год рожде- ния матери.	Э г с т е р					Ш е р с т ь															
						Голова.	Шей.	Перед: шир. и глубина.	Спина и попона.	Зах. шир. и глубина.	Густота.	Образность.	Количество шерсти.	Очи. подш. к осги.	Цвет.	Крепость консти- туции.	Здоровье.	Общее впечат- ление.	Общий вывод.	Годы стрижки.	Весной.	Осенью.	Годы случек.			
1.	8.	Мишка	1917 1 Марта	27/1913	1/1912	2	2	2	3	3	2	3	2	3	3	3	2	Средн.	1917	—	—	1918	5/912, 6/913, 4/912 и т. д.			Приплод хороший.
2.	9.	Шугый	1917 8 Марта.	51/1912	3/1911	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	Хор.	1917	—	4	1918	7/912, 3/911 и т. д.			Приплод отличный.

Примечание. Эту запись можно упростить, выставив одну отметку за шерсть, затем по одной отметке за крепость конституции, за здоровье и за общее впечатление.

П л е м е н

	По порядку.	№№
	Завод, книги.	
	Книжка.	
	Год рождения.	
	Происхождение.	
	№ и год рожд. отца.	№ и год рожд. матери.
	Голова.	Экстерьер
	Шея.	
	Перед: шпр. и глуб.	
	Спина и поясница.	
	Зад: ширина и длина.	

а п и с ь м а т о н.

	Гонима.	И
	Густота.	
	Оброслость.	
	Количество шерсти.	
	Отнош. подп. кости.	
	Цвет.	
	Крепость конституции.	
	Здоровье.	
	Общее впечатл.	
	Общий вывод.	
	Годы стрижки.	фунтов шерсти.
	Весной.	
	Осенью.	
	Время случки и № барана.	
	Время ягнения.	
	Пол.	При- год.
	Качество.	
	Примечание.	

Правило второе. Можно формулировать так: „худшее с лучшим уравнивается“. Если имеются хорошие по качеству бараны и худшие, чем бараны матки, то при спаривании их можно ожидать, что полученный приплод в общем будет несколько лучше своих матерей.

При этом важно, чтобы бараны не отличались от маток значительной разнородностью и разнохарактерностью признаков, а только степенью качества одних и тех же признаков.

Правило третье. „Неравное с неравным уравнивается“; это правило нужно понимать таким образом: если, например, баран отклоняется от нормального желательного для нас типа в сторону грубости (шерсть, кожа, костяк грубее, чем нужно), а матка отклоняется от нормального в сторону нежности (шерсть, кожа, костяк нежнее, чем нужно), то при спаривании их между собою можно ожидать приплод как бы с уравненными свойствами, близко подходящими к нормальному желательному типу.

Но это правило нужно толковать весьма ограничительно, так как уравнивание до некоторой степени может произойти только тогда, если животные отличаются друг от друга по тем или иным признакам незначительно.

Если же разница между животными велика, то уравнивание их качества в приплоде не получится. Напротив, такое спаривание поведет к еще большей разнородности и разнотипичности. Следовательно, этим правилом нужно пользоваться весьма и весьма осторожно.

Точно также нельзя уравнивать какой-либо недостаток или порок противоположным другим. Нельзя, например, спаривать овцу, имеющую сильно приподнятый зад, с бараном, имеющим свислый, низкопоставленный зад, точно также нельзя спаривать овцу, имеющую очень тонкую сильно извитую шерсть, с бараном, имеющим грубую, прямую шерсть. Во всех этих случаях уравнивание не произойдет и в потомстве получится тот или другой недостаток в различных вариациях.

Поэтому всегда следует недостатку одного родителя противопоставлять достоинства или желательные качества другого.

Вот главные основные положения, которыми необходимо руководствоваться при подборе племенных животных.

В племенном деле необходимо знать родословные племенных животных и подбор вести по „линиям“ или „кровям“. Подбор по „линиям“ дает лучшие результаты, чем подбор, согласно вышеприведенным правилам.

Что касается бонитировки овец в пользовательном стаде, то в отношении волошских овец этот вопрос совершенно не разработан.

Волошских овец пользовательного стада можно, подобно мериносам, разделять на классы по их качеству, так же разделить баранов и затем на каждый класс маток назначить соответствующий класс баранов, применяя при

назначении те же основные правила, какие применяются при подборе племенных животных.

Конечно, в грубошерстном овцеводстве, каким является волошское, деление на классы и подбор значительно проще, вследствие более простых требований, предъявляемых к грубошерстной овце.

Деление на классы можно произвести по следующей схеме:

Матки.	Бараны.
Переразвитые животн. (брак).	Переразвитые животн. (брак).
1. Нормальные.	1. Нормальные.
2. Нежной конституции.	2. Нежной конституции.
3. Более грубой конституции.	3. Более грубой конституции.
Очень грубой констит. (брак).	Очень грубые (брак).

В нормальный класс отбирают животных, вполне удовлетворяющих овцевода как по своим экстерьерным качествам, так и по продуктивности. По отношению к этой выделенной нормальной группе все остальные животные распределяются по группам в двух направлениях. Одни животные будут уклоняться от нормального типа в сторону нежной конституции и представлять собою всевозможные переходные степени вплоть до переразвитых животных; другие — наоборот будут уклоняться в сторону грубости и представлять собою различные переходные степени вплоть до очень грубых животных, не представляющих уже хозяйственного интереса. Между нормальным классом с одной стороны переразвитым и с другой — очень грубым можно установить сколько угодно промежуточных классов, т. к. между этими крайними степенями существуют всевозможные переходные степени, число которых природой неограничено; все сводится к опытности бонитера и его способности уловить все эти переходные градации; поэтому в мериносовом овцеводстве делили и делят овец на 4, 5, 7, 8 и более классов. Само собою понятно, что такое большое число классов осложняет работу и оправдывается только с одной стороны очень строгими требованиями, предъявляемыми к однородности и однотипичности в стаде, а с другой — наличием значительной разнотипичности в стаде. Все эти условия часто наблюдаются в мериносовом овцеводстве.

В грубошерстном овцеводстве дело может быть значительно упрощено и число классов доведено до minimum'a, а именно до трех: нормальный, нежный и грубый. Количество и качества шерсти и мяса находятся в известном соотношении с конституцией животного, поэтому животные, разделенные по конституции на классы, тем самым разделятся и по продуктивности.

К первому нормальному классу в волошском овцеводстве отойдут все крупные животные с крепкой конституцией, с хорошими правильными фор-

мами, с густой длинной и достаточно тонкой шерстью, с хорошей оброслостью. Ко *второму* — нежному классу отойдут животные с более нежным костяком, с менее правильными и широкими формами, с более тонкой шерстью, но более редкой или более короткой, с меньшим количеством шерсти и с худшей оброслостью. К *третьему* — грубому классу отойдут животные с грубым костяком, с грубой головой, с грубою шерстью и проч.

Животные чрезмерно изнеженные и переразвитые, а также чрезмерно грубые не должны оставляться на развод, так как они или очень плохи по состоянию здоровья и продуктивности (переразвитые), или дают продукты совершенно нежелательных качеств (очень грубые), а потому те и другие должны браковаться и продаваться на мясо, но не пускаться в случку.

Разделив маток и баранов на три класса, назначают баранов на маток согласно трем вышеприведенным зоотехническим правилам.

Правило первое. „Равное с равным дает равное“ или „хорошее с хорошим дает хорошее“. Соответственно этому правилу нужно баранов нормального класса (первого) назначать на маток также нормального класса (первого)

Правило второе. „Худшее с лучшим улучшается“. Поэтому, если имеются нормальные бараны, остающиеся неиспользованными для нормального класса маток, то этот излишек можно назначать и на класс второй (нежный) и на класс третий (грубый). В том и другом случае можно ожидать улучшения потомства второго и третьего класса и приближения его по качеству к нормальному. Вот почему очень важно в овцеводстве стремиться иметь возможно большее количество хороших (нормального класса) баранов; чем больше будет хороших баранов, чем больше их будет идти на другие классы, тем больший получится результат в отношении улучшения стада.

Правило третье. „Неравное с неравным уравнивается“. Некоторые бонитеры и овцеводы, осторожно пользуясь этим правилом в племенном стаде, очень широко используют его в пользовательном. Поэтому, если нормальных баранов мало, их хватает только для маток нормального класса, то назначают на маток второго класса (нежных) баранов третьего класса (грубых) и наоборот. Такой способ известен у зоотехников под именем „уравниванья“.

Я держусь другой точки зрения и мой продолжительный опыт в качестве бонитера убеждает меня, что метод уравниванья также мало применим в пользовательном стаде, как и в племенном. Я иногда в силу необходимости прибегаю к уравниванью, но тогда подбираю из двух противоположных классов животных, отличающихся друг от друга в возможно меньшей степени, ибо твердо убежден, что если и возможно уравниванье, то только тогда, если различие между животными очень небольшое.

Поэтому я всегда назначаю, если нет лишних нормальных баранов, на маток второго класса баранов второго класса, на маток третьего класса баранов третьего класса, стремясь всеми мерами увеличить количество нормаль-

ных баранов, чтобы затем перейти к использованию их для маток второго и третьего класса.

При такой системе получается гораздо меньшая пестрота и разнотипичность в стаде и при такой системе возможно легче и скорее улучшить стадо и сделать его однотипичным.

Предлагаемую выше бонитировку волошских овец возможно легко осуществить в стадах крупных овцеводов, но является вопрос, осуществим ли такой способ подбора в крестьянских стадах?

Конечно, если все дело сводится к тому, чтобы не нарушать установившихся крестьянских обычаев и навыков, и в этих условиях только оказывать содействие улучшению крестьянского хозяйства, а в частности — овцеводства, то можно смело сказать, что при таких условиях не только бонитировка волошских овец невозможна, но и вообще невозможно какое-либо улучшение их; ибо, если крестьяне не откажутся от случки своих овец в ягнячем возрасте, от чрезмерного использования баранов, от оставления на племя худших животных и продажи на сторону лучших, от чрезвычайно скудного кормления и суровых условий содержания своих овец, то рассчитывать на улучшение овцеводства только на основании устройства различного рода выставок, выставок-выводок, регистрации лучших животных и пр. и пр. в этом роде решительно нельзя, так как все эти меры приносят пользу только тогда, когда выполняются самые элементарные зоотехнические правила.

Для того, чтобы в крестьянском стаде была возможна бонитировка овец, необходимо, чтобы прежде всего бараны паслись отдельно от маток и затем на время случки (около одного месяца) овцы были разделены на три стада (отары) по классам. Следовательно, на время случки потребуется всего лишь один лишний пастух, так как для одного класса остается постоянный — при матках, для другого класса пастух берется от баранов, т. е. бараны по классам на время случки ходят с матками и третьего пастуха для третьего класса нужно на это время нанять. Таким образом непреодолимых преград и вообще чего-либо невыполнимого для применения бонитировки овец в крестьянском стаде не может встретиться. Потребуется только некоторый сдвиг с укоренившегося обычая и незначительные расходы на дополнительный пастуха на время случки.

Остается еще один вопрос: кто будет производить бонитировку стада? Конечно, такую работу должен производить специалист: местный инструктор по овцеводству или местный специалист по животноводству, или агроном, или ветеринарный врач.

Ягнение. В Ставропольской губ. и в Области Войска Донского ягнение приходится главным образом на два месяца: март и апрель, хотя встречаются отклонения и в сторону более раннего ягнения, и в сторону более позднего.

Овцеводы, имеющие на ряду с волошскими овцами и мериносов, применяют к волошским овцам приемы ухода и содержания такие же, как и к ме-

риносам. Поэтому здесь встречаем мы более культурное отношение к ягнению волошских овец. На время „обкота“ (ягнения) для ухода за ягнншимиися матками и ягнятами нанимаются обыкновенно подростки. Ягнение производится обычно недалеко от тырла с примитивными загонами или сараями. Обьягнвшуюся овцу с ягненком отделяют в загон или в сарай, чтобы приучить овцу к ягненку. Если овца плохая мать и не принимает своего ягненка, то в таких случаях овцу связывают с ягненком или выкапывают узкую яму, где и держат овцу с ягненком, пока она к нему не привыкнет. В более благоустроенных овцеводствах овцу с ягненком помещают в небольшое отделение, сделанное из решоток или досок. Когда мать слаба, больна или имеет мало молока, ягненка приучают к другой матке — многомолочной, стремясь всячески обмануть овцу и замаскировать запах ягненка, по которому овца обычно узнает своего собственного ягненка.

У крупных овцеводов Таврической, Херсонской и других губерний главный период ягнения также приходится на весенние месяцы: март — апрель с уклоном в сторону более раннего и в сторону более позднего ягнения. Уход за ягнвшейся маткой и ягненком почти такой же, как и за мериносоми.

У крестьян же Херсонской и др. губерний, благодаря беспорядочному ведению случки, время „обкота“ является совершенно неопределенным, а продолжительность его колеблется в очень широких пределах.

Конец обкота только у хозяев, не имеющих собственных баранов, кончается приблизительно в одно и то же время, соответственно прекращению пастбы и началу зимнего кормления. У таких хозяев матки, не оплодотворенные до постановки на зиму, остаются яловыми до следующего года, тогда как у хозяев, имеющих собственных баранов, они оплодотворяются и позже, так как стоят с баранами целую зиму. Все же главный обкот происходит с половины апреля до половины мая, хотя наблюдаются случаи, когда ягнение затягивается почти до конца июня. В тех случаях, когда бараны ходят совместно с матками в течение всего пастбищного периода, отдельные случаи ягнения замечаются уже в конце декабря, а в январе и феврале ягнятся в большом количестве. У крестьян Воронежской губ. ягнение происходит с февраля по май.

Количество маток, дающих двойней, колеблется от 10 до 30%, что находится повидимому в зависимости от более или менее благоприятных кормовых условий. При большой упитанности овец во время случки и при хорошем кормлении во время суягности, — получается большее количество двойней и наоборот.

Слишком худые и слабые матки почти всегда остаются яловыми, поэтому количество яловых также колеблется в довольно широких пределах от 3 до 12%. Чем менее благоприятны условия кормления, тем больше оказывается яловых маток. Но кроме состояния упитанности на яловость оказывает влияние величина хвоста. Матки с очень длинными и широкими хвостами

стаются обычно при вольной случке непокрытыми, так как баран у такой матки не может сдвинуть на сторону тяжелый хвост. Таких маток следует отбирать и случать отдельно, оказывая помощь во время случки путем отодвигания хвоста в сторону или путем привязывания его на сторону.

В заключение приведем данные о весе новорожденных ягнят волошских овец, собранные в овчарне при Киевском Политехническом Институте заслуж. проф. Н. П. Чирвинским, а также собранные нашей опытной станцией в имени б. Ф. Э. Фальц-Фейна Аскания Нова Тавр. губ.

Данные овчарни при Киевском Политехническом Институте.

	Количество обьягнвшихся маток за все годы.	Средний вес матки в год ягнения.	Средний вес приплода.	% отношение средн. веса при- плода к весу мат- ки в год ягнения.
Волошская (белая) . .	14	44668 грам.	4735 грам.	10,6.
Волошская (Херсон- ская губ.)	6	49142 „	4100 „	8,3.
Волошская (черная) .	11	44218 „	4018 „	9,1.

Данные, полученные нашей опытной станцией в имени Аскания Нова в Таврической губернии, изложены в следующей главе.

VIII. Опыты с волошскими овцами.

На средства б. департамента земледелия (позднее Отдела Животноводства при министерстве земледелия) мною были в 1916 году организованы опыты с волошскими овцами в имени Ф. Э. Фальц-Фейна в Аскании Нова, Таврической губернии. Опыты предполагались длительные, причем имелось в виду выяснить опытным путем следующие вопросы: 1) как, сравнительно с другими породами, волошские овцы оплачивают корм, 2) насколько легко волошские овцы поддаются улучшению путем подбора и улучшенного кормления, ухода и содержания, 3) создать племенное стадо улучшенных путем подбора волошских овец, 4) выяснить пригодность и выгодность различного рода искусственных пастбищ для волошских и других овец.

Опыты начаты были весной 1916 г., когда отобраны были ягнята волошских и других пород овец для постановки на опыт, а весной в 1917 году опыты пришлось прекратить вследствие наступивших революционных и аграрных неурядиц.

В течение года нам удалось выяснить только часть вопросов, а именно: 1) оплату корма различными породами овец до годового возраста, 2) влияние улучшенного кормления маток на развитие и вес рожденных ими ягнят и 3) влияние улучшенного кормления овец на количество грязной шерсти и длину

шерсти. Разрешение остальных вопросов пришлось отложить до более благоприятного времени.

Для сравнительного изучения оплаты корма разными породами были отобраны в половине мая по тридцать ягнят одинакового возраста и развития следующих шести пород: 1) волошской, 2) каракульской, 3) чунтукской, 4) мериносовой, 5) полукровок волошко-мериносовых и 6) полукровок чунтукско-мериносовых. Было взято по 10 баранчиков, 10 ярочек и 10 валушков каждой породы, что в сумме составило 30 штук каждой породы или 180 шт. всех названных пород.

Все ягнята были перенумерованы, отмечены особым знаком, взвешены и оставлены при матерях в общем стаде до осени. Взвешивание ягнят производилось ежемесячно. В августе одновременно с другими ягнята были отняты от матерей и до половины октября находились в общем ягнячем стаде, а с половины октября выделены в опытную группу. С половины октября опытные ягнята поставлены были на стойловое содержание, а 2 и 3-го ноября все ягнята были дважды взвешены, и с этого времени начался точный учет задаваемых кормов и получаемых остатков.

В сарае все ягнята держались отдельно по породам и полу, так что получилось всего 18 отделений. В каждом отделении кормление велось групповое, т. е. учет отпускаемых кормов и получаемых остатков велся на всю группу в 10 штук, а не индивидуально.

Порядок дня установлен был такой же, как и для всех овец в хозяйстве, т. е. корм задавался три раза в день: утром рано, в 12 час. дня и в сумерках. В 10¹/₂ час. утра ягнята выгонялись во двор для водопоя.

В Аскании Нова обычно ягнята грубошерстных пород зимой получают одно сено и в очень редких случаях еще немного зерна (ячмень) и только мериносовые ягнята получают более регулярно зерно, как добавочный к сену корм, но зерна дается немного, примерно $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ ф. на штуку в день.

Мы, желая сравнивать оплату корма разными породами при одинаковых условиях кормления и притом в условиях скорее хорошего, чем скудного кормления, установили такой кормовой режим для всех наших опытных ягнят: сено — вволю; овес, начиная с $\frac{1}{4}$ фунта и затем довольно быстрый переход на 1 фун. на штуку в день; третьим кормом служила свекла, которая задавалась также всем, начиная от $\frac{1}{2}$ ф. и постепенно до 3 ф. на штуку в день.

Корма задавались в таком порядке: утром — резаная свекла, после которой задавалось сено. Перед обедом после водопоя задавалась половина порции овса и затем сено, вечером давалась вторая половина овса и на ночь сено. Все корма раздавались по весу; все остатки собирались и также взвешивались.

На таком кормовом режиме овцы находились до 4 апреля, когда были выпущены на пастбище. В конце апреля овцы были острижены, и учет был прекращен.

Постановка опытов в обычных условиях хозяйства имеет много положительных сторон, но не лишена и многих существенных дефектов, так как приходится нередко мириться с такими условиями, которые неблагоприятно отражаются на результатах опыта. Не мало таких дефектов было и в данном случае. Во первых помещение было довольно темное, кроме того с сильными сквозняками, благодаря чему овцы простуживались и болели. Неблагоприятна была и зима. Первая половина зимы была сырая, дождливая, а вторая очень морозная (до — 21° R). Но так как все неблагоприятные условия в равной мере относились ко всем группам, то является полная возможность сравнивать полученные результаты, исключая группы волошко-мериносовых метисов, которые сильно переболели и отстали в росте, вследствие чего эта группа и исключена из сравнения.

Все корма, задаваемые опытным овцам, анализировались, для чего из каждой новой партии кормов брались образцы и отсылались в заведываемую мной лабораторию частной зоотехнии в Петровской С.-Х. Академии.

Все анализы сведены в таблице на стр. 116 и 117.

Чтобы судить, насколько достаточна наша кормовая норма для опытных ягнят, сравним ее по питательности с нормами, установленными Кельнером для шерстных и мясных пород.

Для сравнения возьмем полную кормовую дачу, которую получали например волошские ярки в период с 1 по 8 декабря.

Из таблицы видно, что наша кормовая норма была более обильной, чем требовалось по нормам Кельнера.

Нужно принять во внимание, что наши опытные животные в течение всей зимы стояли в холодном помещении, а осенью на пастбище подвергались также всем невзгодам непогоды. При таких условиях животные потребляют корма, конечно, больше, чем животные при нормальном стойловом содержании.

Но даже и при таких обстоятельствах можно считать нашу кормовую дачу избыточной, что и допущено было умышленно, чтобы выяснить оплату корма разными породами при наиболее благоприятных условиях питания.

Рассмотрим первоначально, как прирастали ягнята в течение лета до постановки их на стойловое содержание, т. е. следовательно, находившихся под матерями и на пастбище (см. таблицу).

Как уже отмечалось раньше, ягнята для опыта отобраны были в половине мая, а 27 мая первый раз взвешены. Ягнята для опыта шли мартовские и апрельские, причем грубошерстные — более ранние, а мериносовые — более поздние. Сравнивая вес ягнят 27 мая, мы видим что наиболее тяжелыми были чунтукские ягнята, это потому, что ягнята этой породы и рождаются более крупными, т. к. чунтукские овцы крупнее всех остальных сравниваемых пород. Кроме того эти ягнята были и более ранние по рождению. За чунтукскими ягнятами идут волошко-мериносовые, наиболее мелкими ягнятами были каракульские и мериносовые, волошские занимали среднее место.

А н а л и з к о р м

	В воздушно-сух. веществе.							Зола.	Протеин.
	Гигроск. вода.	Зола.	Протеин.	Белок.	Жир.	Клетчатка.	Безазот. экстрактив.		
Сено степное I . . .	7.18	6.65	10.44	9.44	2.64	29.00	44.09	7.16	11.2
Сено степное II . . .	5.37	7.02	10.44	9.50	3.10	27.79	46.28	7.42	11.0
Среднее	6.28	6.83	10.44	9.47	2.87	28.40	45.18	7.29	11.1
Овес I	4.83	4.54	13.25	12.19	4.63	13.53	59.22	4.77	13.8
Овес II	5.33	3.86	13.44	12.44	4.46	13.50	58.91	4.10	14.0
Овес III	6.54	4.82	12.44	11.31	4.30	14.38	57.52	5.16	13.8
Среднее	5.73	4.41	13.04	11.98	4.46	13.81	58.55	4.68	13.8
Свекла	14.99	5.76	6.25	3.56	0.41	7.02	65.57	6.78	7.8

В течение летних месяцев до сентября наибольший прирост в процентном отношении к первоначальному весу дали метисные ягнята чунтукско-мериносовые, которые к сентябрю приросли на 100%, затем весьма успешно развивались мериносы (2-е место), каракули (3-е место), чунтукские (4-е место) и волошские (5-е место) развивались менее энергично, чем остальные.

К ноябрю месяцу к моменту постановки овец на стойловое содержание соотношение между группами по способности развиваться (по скороспелости) осталось то же самое, что было и к сентябрю.

На первом месте остались метисы чунтукско-мериносовые, на втором — мериносы, на третьем — каракули, на четвертом — чунтуки и на пятом — волошские.

Что метисы по способности быстро развиваться занимают первое место в этом нет ничего удивительного, так как зоотехнический опыт учит, что почти всегда полукровные метисы бывают крупнее, чем основные формы, от которых метисы произошли. Затем более энергично развивались ягнята более культурных пород: мериносовой и каракульской; чунтукские и волошские ягнята, как совершенно примитивных (позднеспелых) пород, развивались медленнее.

з А с к а н и и Н о в а.

	В воздушно-сух. вещ.			В веществе с первонач. влажн.							Сухое вещество.
	Жир.	Клетч.	Безазот. экстракт.	Зола.	Протеин.	Белок.	Жир.	Клетч.	Безазот. экстрактив.	Вся вода.	
Сено степное I . . .	2.84	31.24	47.51	6.04	9.48	8.57	2.39	26.34	40.05	15.70	84.30
Сено степное II . . .	3.28	29.37	48.90	6.62	9.84	8.95	2.93	26.19	43.60	10.82	89.18
Среднее	3.06	30.30	48.21	6.33	9.66	8.76	2.66	26.27	41.82	13.26	86.74
Овес I	4.86	14.22	62.23	4.10	11.95	11.00	4.17	12.21	53.46	14.10	85.90
Овес II	4.74	14.34	62.55	3.62	12.59	11.65	4.18	12.65	55.17	11.80	88.20
Овес III	4.60	15.39	61.54	4.37	11.28	10.25	3.90	13.04	52.13	15.28	84.72
Среднее	4.73	14.65	62.11	4.03	11.94	10.97	4.08	12.63	53.59	13.73	86.27
Свекла	0.48	8.15	77.24	0.98	1.06	0.60	0.07	1.17	11.13	85.59	14.41

Сильно засоренн. (пшеч., ячмень, мякина, сорн. сем.).

Засоренный, щуплый.

Что касается развития в течение зимних месяцев в условиях стойлового содержания, то первое место по интенсивности прироста принадлежит меринсам, второе — метисам чунтукско-мериносовым, третье — метисам волошско-мериносовым, четвертое — каракульским, пятое — якутским и шестое — чунтукским.

Волошские и чунтукские овцы заняли по степени развития в условиях стойлового содержания последнее место. Такое явление вполне понятно. Те и другие породы, как примитивные, требуют пастбищного содержания и чувствуют себя нормально только на пастбище.

Стойловое содержание их угнетает и потому мало благоприятствует их развитию.

По интенсивности развития в течение первого года (с мая по апрель) ягнята по породам распределяются в таком порядке: наибольший прирост к первоначальному весу дали метисы чунтукско-мериносовые, затем — мериносы, на третьем месте — каракули, на четвертом — волошские и чунтукские и последнее место занимают метисы волошско-мериносовые. На шестом месте — якутские.

Оплата корма различными породами

Порода	Количество жив. в группе	Съедено кормов за зимний опытный период						Количество крахмальных эквивален. в съеденном корме								Прирост за период
		Сена.		Свеклы.		Овса.		В сене.		В свекле.		В овсе.		Всего.		
		п.	ф.	п.	ф.	п.	ф.	п.	ф.	п.	ф.	п.	ф.	п.	ф.	
1. Волошская																
а) ягницы	10	102	34	60	03	34	25	32	02	4	34	18	27	55	23	670
в) баранчики	10	101	31	60	03	34	25	31	28	4	34	18	27	55	09	744
с) валушки	10	100	18	60	03	34	25	31	12	4	34	18	27	54	33	667
Всего	30	305	03	180	09	103	35	95	02	14	22	56	01	165	25	2081
2. Каракульская																
а) ягницы	9	80	30	37	03	31	06	25	06	3	—	16	32	44	38	636
в) баранчики	9	80	25	38	03	31	00	25	03	3	03	16	28	44	36	539
с) валушки	8	78	30	34	06	28	04	24	21	2	30	15	06	42	17	575
Всего	26	240	05	109	12	90	10	74	32	8	33	48	26	132	11	1800
3. Чунтукская																
а) ягницы	9	89	15	53	16	30	34	27	34	4	32	16	25	49	11	819
в) баранчики	9	90	31	60	14	31	06	28	11	4	35	16	32	49	38	836
с) валушки	8	79	—	53	26	27	28	24	24	4	13	14	37	42	34	748
Всего	26	259	06	168	16	89	27	80	29	14	—	48	14	142	03	2403
4. Испанская или мариносовая																
а) ягницы	10	95	19	63	23	34	25	29	30	5	05	18	27	53	22	580
в) баранчики	10	100	28	68	33	34	25	31	15	5	22	18	27	55	24	576
с) валушки	8	76	—	54	14	28	16	23	27	4	15	15	12	43	14	436
Всего	28	272	07	186	30	97	26	84	32	15	02	52	26	152	20	1592
5. Метисы (волош. + испан.)																
а) ягницы	9	89	10	60	10	31	10	27	32	4	34	16	34	49	20	630
в) баранчики	10	102	15	66	21	34	25	31	36	5	14	18	27	55	37	735
с) валушки	9	90	03	61	12	31	10	28	02	4	38	16	34	49	34	607
Всего	28	281	28	188	03	97	05	87	30	15	06	52	15	155	11	1972
6. Метисы (чунтук + исп.)																
а) ягницы	10	100	38	60	02	34	25	31	18	4	34	18	27	54	39	745
в) баранчики	10	102	26	58	12	34	25	31	39	4	23	18	27	55	14	834
с) валушки	10	101	36	63	12	34	25	31	30	5	05	18	27	55	22	801
Всего	30	305	20	181	26	103	35	95	07	14	27	56	01	165	35	2380

в зимних месяцах до годового возраста.

Порода	Количество жив. в группе	В % к перв. весу 2-3 ноябр.	Количеств. шерсти за зимний опытный период. В фунтах.	На 100 ф. крахмальных эквивал. в съеденном корме животного дали в фунтах.	Прирост живого веса за весь опытный период с мая 1916 г. по конец апреля 1917 г.				
					Средний вес ягтенка в фунтах.				
					В мае 1916 г.	В апреле 1917 г.	Прирост.	В % к пер. весу.	
1. Волошская									
а) ягницы	10	31.2	83	9.4	3.7	45.8	87.9	42.1	91.9
в) баранчики	10	33.8	76	13.1	3.4	48.3	103.3	55.0	113.6
с) валушки	10	29.2	86.5	8.9	3.8	44.1	86.2	42.1	95.4
Всего	30	—	245.5	средн. 10.5	средн. 3.7	—	—	—	—
2. Каракульская									
а) ягницы	9	33.0	77	11.7	4.3	42.1	94	51.9	123.2
в) баранчики	9	51.6	79.5	16.9	4.4	41.1	99.2	58.1	141.3
с) валушки	8	27.7	60.5	9.4	3.6	39.0	91.7	52.7	135.1
Всего	26	—	217.0	средн. 12.7	средн. 4.1	—	—	—	—
3. Чунтукская									
а) ягницы	9	22.2	55	9.2	2.8	59.2	111.2	52	87.8
в) баранчики	9	26.8	58	11.2	3.0	58.9	117.7	58.8	100.0
с) валушки	8	25.1	49	11.0	2.9	57.3	117	59.7	104.3
Всего	26	—	162	средн. 10.5	средн. 2.9	—	—	—	—
4. Испанская или мариносовая									
а) ягницы	10	44.5	93.5	12.0	4.3	34.5	83.8	49.3	142.9
в) баранчики	10	51.4	97	13.3	4.4	32.5	87.2	54.7	168.2
с) валушки	8	38.3	73.5	9.6	4.2	31.7	75.3	43.6	137.5
Всего	28	—	264.0	средн. 11.8	средн. 4.3	—	—	—	—
5. Метисы (волош. + испан.)									
а) ягницы	9	32.7	84.5	10.4	4.4	54.4	92.8	38.4	70.6
в) баранчики	10	43.8	97	14.8	4.3	56.7	105.7	49.0	86.4
с) валушки	9	36.6	85	11.1	4.4	49.1	92.1	43.0	87.5
Всего	28	—	266.5	средн. 12.7	средн. 4.3	—	—	—	—
6. Метисы (чунтук + исп.)									
а) ягницы	10	37.9	99.5	12.9	4.5	38.3	102.7	64.4	168.1
в) баранчики	10	46.8	100	17.6	4.5	48.1	122.4	74.3	154.4
с) валушки	10	31.9	91.5	11.5	4.1	43.2	105.7	62.5	144.6
Всего	30	—	291.0	средн. 14.0	средн. 4.4	—	—	—	—

дних нужно оговориться, что в течение лета и осени они очень сильно переболели, благодаря чему порядочно отстали от других. Хотя в зиму эти ягнята пошли и здоровыми, но конечно они нагнать утерянное за лето и осень уже не могли. Поэтому собственно относительно этой группы никаких выводов делать нельзя.

Рассмотрим теперь, как оплачивали зимний корм разные породы.

Обратимся к таблицам оплаты корма.

На единицу затраченного корма наибольший прирост живого веса дали метисы чунтукско-мериносовые, на втором месте стоят каракули и метисы волошско-мериносовые, на третьем—мериносы и на четвертом чунтукские и волошские овцы.

Наилучшую оплату корма шерстью дали опять метисы чунтукско-мериносовые, на втором месте—мериносы и метисы волошско-мериносовые, на третьем—каракульские, на четвертом—волошские и на пятом—чунтукские.

Из приведенных данных можно сделать следующие практические выводы: чунтукско-мериносовые метисы являются весьма удачными, как в отношении быстроты развития, так и в отношении оплаты корма, т. е. иначе говоря, на единицу съеденного корма эти метисы дают более живого веса и шерсти, чем все остальные сравниваемые породы.

Более культурные породы—мериносы и каракульская лучше оплачивают корм, как живым весом, так и шерстью, чем совершенно примитивные породы.

Эти выводы на основании приведенных данных можно сделать только для овец до годового возраста. С более старыми овцами опыты нами не ставились.

Мы не считаем полученные результаты окончательными, так как для подтверждения их необходимы повторные опыты, тем более, что условия, при которых велись опыты, были далеки от желательных. Но к сожалению наступившие события помешали нам повторить опыт.

Неблагоприятным для опыта условием было между прочим значительное переболевание опытных животных, особенно сильное в некоторых группах.

Данные нашего опыта в отношении волошских овец могут показаться мало благоприятными, так как они по скорости развития и по оплате корма занимают последнее место.

Нужно оговориться, что взятые для опыта волошские овцы из стада Аскания Нова по качеству не были выше среднего.

Медленность развития указывает на позднеспелость. Чтобы волошские овцы сделать более скороспелыми, нужно улучшить кормление суягных маток, ягнят и молодняка.

Несколько лет улучшенного кормления означенных групп, несомненно, приведут к значительному развитию скороспелости.

Худшая оплата корма количеством живого веса и количеством шерсти еще не означает, что и экономически выгоднее разводить лучше оплачивающих корм животных.

Мериносы в нашем опыте на единицу корма дают больше мяса, чем волошские овцы, но меринское мясо по качеству хуже, чем волошское и потому более дешевое; точно так же, каракульские овцы дают на единицу корма больше шерсти, чем волошские, но шерсть волошских овец по качеству гораздо лучше, чем каракульских, а потому и дороже.

В практическом отношении было бы желательно оплату корма выразить конечным результатом, т. е. все перевести на деньги по рыночным ценам, но мне этого не удалось сделать, так как в 1917 году цены уже были настолько взвинчены и настолько уже утеряно было соотношение между ценами и качеством, что сделать какие-либо правильные выводы при таких условиях не представлялось возможным.

Из приведенного выше опыта в отношении волошских овец, можно сделать такое заключение: при своих прекрасных качествах волошские овцы в культурном отношении представляют совершенно сырой и нетронутый еще материал. Поэтому, если этих овец подвергнуть рациональной культуре, т. е. подбору по качеству, улучшенному кормлению, уходу и содержанию, то волошские овцы могут еще более улучшить свои качества и приобрести важные для хозяев новые качества: большую скороспелость и способность лучше оплачивать корм, т. е. на единицу затраченного корма давать больше мяса и больше шерсти, чем дают эти овцы теперь.

Снова оговариваюсь, что такой вывод можно сделать относительно овец, взятых для опыта в имении Аскания Нова, которые в качественном отношении были не выше среднего. Очень вероятно, что более культурные волошские овцы задонских степей и воронежской губернии развиваются гораздо быстрее и оплачивают корм также значительно лучше, чем взятые мною для опыта асканийские овцы.

Насколько волошские овцы легко реагируют на улучшенное кормление, видно из следующих опытов.

Чтобы развить скороспелость, нужно начать лучше питать еще зародыш, для чего необходимо обильно кормить питательными кормами беременную (суягную) матку.

Для выяснения вопроса, как отразится улучшенное кормление маток на развитии плода, я из общего стада выделил 70 овец волошской породы, причем брал без выбора, рядовых. Овцы эти были покрыты в октябре рядовыми волошскими баранами одновременно с матками общего стада, осень ходили на пастбище в одинаковых условиях с общим стадом, а с 15 ноября были поставлены на стойловое содержание. В течение зимних месяцев опытная группа получала следующие корма: сена вволю, по 0,5 ф. овса на штуку и по 4 ф. свеклы на штуку в сутки.

Матки общего стада кормились обычным порядком, принятым в именинском хозяйстве, т. е. получали ежедневно 2-3 фунта сена и солому или мякину. Таким образом опытные матки несомненно питались значительно лучше, чем матки общего стада.

К началу ягнения из опытной группы выбыло семь маток: часть — в течение зимы, часть — оказалась сильно больными. Из 67 оставшихся в опытной группе обьягнилось тридцать семь; остальные остались яловыми.

Ягнята тотчас после ягнения взвешивались. Для контрольной группы было взято рядовых 25 маток из общего стада и их ягнята также тотчас после рождения взвешивались. Результаты видны из следующих данных.

Из цифр ясно видно, что улучшенное кормление беременных маток сказывается чрезвычайно благоприятно на развитии ягнят. Баранчики от лучших кормимых маток весили тотчас после рождения в среднем на 4 фунта больше, а ярочки — на 3,7 ф. больше.

Волошские матки опытные. (Улучшенное кормление).		Волошские матки общего стада. (Обычное кормление).	
Вес родившихся ягнят в фунтах.		Вес родившихся ягнят в фунтах.	
Баранчики.	Ярочки.	Баранчики.	Ярочки.
1) 12	1) 10,5	1) 10	1) 8
2) 15	2) 11,5	2) 7,5	2) 9
3) 15	3) 11,0	3) 8,5	3) 7,5
4) 11,5	4) 13,0	4) 9	4) 7
5) 11,5	5) 13,5	5) 10	5) 10
6) 14	6) 13	6) 9,5	6) 7,5
7) 12	7) 10	7) 9,5	7) 8,5
8) 11	8) 11	8) 6,5	8) 9
9) 13,5	9) 13,5	9) 6,5	9) 9,5
10) 11,5	10) 12,5	10) 7,0	10) 7
11) 14,5	11) 10	11) 7,5	11) 7,5
12) 13,5	12) 12	12) 9,5	12) 8
13) 10	13) 12	—	13) 10
14) 10,5	14) 14		
15) 11	15) 11	Сумма 101	108,5
16) 12	16) 10,5	Среднее 8,41	8,34
17) 12	17) 11		
—	18) 14		
—	19) 14,5		
—	20) 11,5		
Сумма 210,5	240		
Среднее 12,4	12		

Эти цифры являются хорошим показателем чувствительности волошских овец к улучшенному кормлению.

К сожалению, вследствие наступивших событий, не удалось продолжить наблюдений над дальнейшим развитием этой группы ягнят при условиях улучшенного питания. Судя по полученным результатам, можно предполагать, что скороспелость уже в первом поколении проявилась бы в довольно значительной степени.

Рассмотрим еще, как влияло улучшенное кормление животных на количество шерсти и длину шерсти.

Для этого воспользуемся теми опытными ягнятами, которые были поставлены для изучения оплаты корма, а для контроля возьмем рядовых ягнят из общего стада, где ягнята кормились обычным в хозяйстве способом.

Контрольные ягнята по возрасту и по времени первой стрижки (ягнячья шерсть) ничем не отличались от опытных.

Как уже говорилось раньше, кормление опытных ягнят отличалось от кормления рядовых из общего стада тем, что первые получали сена вволю, овса по 1 ф. в день на штуку и свеклы до 3 ф. в день на штуку, тогда как ягнята общего стада получали сено и очень немного зерна, причем зерно получали преимущественно мериносовые ягнята в количестве $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ ф. в день на голову.

Эта разница в кормлении сказалась весьма значительно, как на приросте грязной шерсти, так и на длине шерсти.

Из таблицы видно, что все опытные ягнята (всех пород), т. е. лучше кормимые, дали в среднем на штуку значительно больше грязной шерсти, чем рядовые ягнята, причем шерсть во всех случаях у опытных оказалась значительно длиннее, чем у рядовых. Количество шерсти по отношению к живому весу овец без шерсти также в большинстве случаев на несколько процентов оказалось больше, чем у рядовых. Исключение составили только каракульские ягнцы и метисные волошко-мериносовые баранчики.

Из этих данных ясно видно, что улучшенное кормление не только у волошских овец, но и у всех других чрезвычайно благоприятно отражается на выходе общего количества шерсти, на длине шерсти и у большинства на относительном выходе шерсти, т. е. на количестве шерсти, приходящемся на 100 фунтов живого веса (без шерсти).

Необходимо указать еще на опыты с волошскими овцами относительно летнего кормления на естественных и искусственных однолетних выпасах и в стойле, произведенные В. О. Свиренко на Ростово-Нахичеванской сельскохозяйственной опытной станции.

Летнее кормление овец является большим местом в крестьянском хозяйстве для многих районов. Таковым оно является и для района, обслуживаемого Ростово-Нахичеванской с. х. опытной станцией.

Влияние улучшенного кормления на выход шерсти и длину шерсти разных пород.

Порода.	Группа.	Количество шт. в группе.	Вес всей группы без шерсти.	Средний вес одного животного без шерсти.	Количество шерсти со всей группы.	Среднее количество шерсти с одной штуки.	% отношение веса шерсти к жив. весу без шерсти.
Вологодская.	Лягница опытная.	10	22 п.	2 п. 8 ф.	83 ф.	8,3	9,3%
	Лягница общ. ст.	10	17 п. 32 ф.	1 п. 39 ф.	67 ф.	6,7	9,3%
	Опытн. дачи.	—	+4 п. 1 ф.	+16	+16	+1,6	—
Каракульская.	Баран. опытная.	10	25,8	2 п. 23,3 ф.	76 ф.	7,6 ф.	7,3%
	Баран. общ. ст.	9	18 п.	2 п.	43,5 ф.	4,83 ф.	6,0%
	Опытн. дачи.	—	—	+23,3 ф.	—	+2,77 ф.	+1,3%
Чунгульская.	Лягница опытная.	9	21 п. 6 ф.	2 п. 14 ф.	77 ф.	8,33 ф.	9,1%
	Лягница общ. ст.	7	10 п. 16,5 ф.	1 п. 19,5 ф.	48 ф.	6,85 ф.	11,5%
	Опытн. дачи.	—	—	+34,5 ф.	—	+1,48 ф.	-2,4%
Баранч. опытная.	Баранч. опытная.	9	24 п. 39 ф.	2 п. 31 ф.	55 ф.	6,1 ф.	5,6%
	Бар. общ. ст.	8	13 п. 3 ф.	1 п. 25,3 ф.	30,5	3,8 ф.	5,6%
	Опытн. дачи.	—	—	+1 п. 5,7 ф.	—	+2,3 ф.	—
Баранч. общ. ст.	Баранч. общ. ст.	9	26 п. 22 ф.	2 п. 38 ф.	58 ф.	6,5 ф.	5,4%
	Бар. общ. ст.	8	18 п. 11 ф.	2 п. 11 ф.	27 ф.	3,4 ф.	3,6%
	Опытн. дачи.	—	—	+27 ф.	—	+3,1 ф.	+1,8%

Влияние улучшенного кормления на выход шерсти и длину шерсти у разных пород.

Порода.	Группа.	Количество шт. в группе.	Вес всей группы без шерсти.	Средний вес одного животного без шерсти.	Количество шерсти со всей группы.	Среднее количество шерсти с одной штуки.	% отношение веса шерсти к жив. весу без шерсти.	Длина шерсти (среднее).
Чунгульская.	Вагухи опытная.	8	23 п. 16 ф.	2 п. 37 ф.	49 ф.	6,12 ф.	5,2%	14 с.
	Вагухи общ. ст.	7	12 п. 9 ф.	1 п. 29,8 ф.	24,5 ф.	3,5 ф.	5,0%	9,4 с.
	Опытн. дачи.	—	—	+1 п. 7,2 ф.	—	+2,62 ф.	+0,2%	+4,6 с.
Меринская.	Лягница опытная.	10	21 п.	2 п. 4 ф.	93,5 ф.	9,35 ф.	11,1%	9,4 с.
	Лягница общ. ст.	10	12 п. 35 ф.	1 п. 11,5 ф.	44 ф.	4,40 ф.	8,5%	6,2 с.
	Опытн. дачи.	—	+8 п. 5 ф.	+32,5 ф.	+49,5 ф.	+4,95 ф.	+2,6%	+3,2 с.
Летняя	Баран. опытная.	10	21 п. 32 ф.	2 п. 7,2 ф.	97 ф.	9,7 ф.	11,1%	8,45 с.
	Баран. общ. ст.	10	18 п. 12 ф.	1 п. 33 ф.	62,5 ф.	6,25 ф.	8,5%	6,2 с.
	Опытн. дачи.	—	+3 п. 20 ф.	+14,2 ф.	+34,5 ф.	+3,45 ф.	+2,6%	+2,25 с.
Летняя	Вагухи опытная.	8	15 п.	1 п. 35 ф.	73,5 ф.	9,2 ф.	12,2%	9,44 с.
	Вагухи общ. ст.	8	10 п. 14 ф.	1 п. 11,7 ф.	40 ф.	5 ф.	9,9%	6,80 с.
	Опытн. дачи.	—	+4 п. 26 ф.	+23,3 ф.	+32,5 ф.	+4,2 ф.	+2,3%	+2,64 с.
Летняя	Лягница опытная.	9	20 п. 37 ф.	2 п. 13 ф.	84,5 ф.	9,4 ф.	10,0%	16,33 с.
	Лягница общ. ст.	7	13 п. 6 ф.	1 п. 35 ф.	43 ф.	6,3 ф.	5,2%	13,10 с.
	Опытн. дачи.	—	—	+18 ф.	—	+3,1 ф.	+1,8%	+3,23 с.
Летняя	Баран. опытная.	10	26 п. 17 ф.	2 п. 25,7 ф.	97 ф.	9,7 ф.	9,2%	18,0 с.
	Баран. общ. ст.	7	10 п. 24 ф.	1 п. 20,5 ф.	44 ф.	6,3 ф.	10,3%	13,1 с.
	Опытн. дачи.	—	—	+1 п. 5,2 ф.	—	+3,4 ф.	-1,1%	+4,9 с.

В этом районе особенно затруднительно кормление овец в конце весны и в первой половине лета. Отсутствие пастбищ и кормов в этот период времени является одной из главных причин сокращения овцеводства.

Выход из такого положения автор опытов видит в использовании выпаса овец искусственных однолетних и многолетних кормовых культур. Для изучения этого вопроса им и были организованы на станции опыты с волошскими овцами в течение времени с 10 мая по 24 сентября 1915 г. на 40 овцами (ярками).

План опыта намечен был следующий: составлено было четыре группы овец по 10 шт. в каждой, сходные по весу, росту и общему развитию отдельных животных.

Одна группа предназначена была для пастбы на естественном выпасе — двухлетней пырейной залежи с довольно густым травостоем и примесью значительного количества злаковых трав.

Эта группа паслась с раннего утра до 11 час. утра и с 2 час. дня до захода солнца. Остальное время находилась в загоне. Никаких других кормов не получала.

Вторая группа предназначалась для выпаса сначала на озимой ржановиковой смеси, затем на овсянниковой смеси, позже на сорго и на отаве сорго.

Третья группа кормилась теми же кормами, что и вторая, но получала их не на выпасе, а в свежескошенном состоянии в стойлах.

Корм скапывался два раза в день, утром и вечером. Выкошенная площадь точно измерялась, трава взвешивалась, и таким образом учитывался урожай сырой массы.

Четвертую группу предполагалось кормить в стойлах кукурузным силосом и люцерновым сеном, с целью выяснить возможность стойлового содержания овец в летнее время на силосованном корме. Но силосованного корма хватило только до половины июня, после чего эта группа была переведена на пырейный выпас.

Все четыре группы кормились указанным образом до начала августа, когда все группы были переведены на пожнивный выпас. 21—24 сентября овцы были острижены и опыт закончен.

Не вдаваясь в подробности разбора результатов опыта, остановимся только на выводах из опыта, сделанных самим автором.

1) Продовольствие волошских овец на искусственных выпасах из однолетних кормовых культур озимой ржановиковой смеси, овсянниковой смеси и сорго в течение 71 дня отразилось вполне благоприятно, как в общем состоянии животных, так равно на их общем привесе и выходе шерсти.

2) Одновременное продовольствие волошских овец в стойлах свежескошенной травой тех же кормовых культур дало в сравнении с выпасом отрицательные результаты: общий привес оказался в два раза меньше, точно так же получился и меньший выход шерсти.

3) Общий привес (без шерсти) в течение 127-дневного выпаса у волошской овцы можно характеризовать так: в среднем в группе искусственных выпасов 21,1 фун., у пырейной группы 20,4 ф. на голову. Максимальный прирост был в первой группе 30 ф. и у пырейной группы — 36 ф.

Привес в процентах от первоначального веса равнялся 20,1% для группы искусственных выпасов и 19,5% для пырейной группы. Средний суточный привес на голову у пырейной группы 0,16 ф. и у группы искусственных выпасов 0,17 фун.

4) Средний выход летней невытой шерсти у волошских овец в среднем составляет 4,3 ф. у пырейной группы и 4,5 ф. на голову у группы искусственных выпасов. Максимальный выход шерсти — 6,23 ф. у первой пырейной и 6,06 у второй группы.

5) Для суждения об успехах нагула у волошских овец, повидимому, весьма характерным является процентное отношение веса шерсти к общему привесу (без шерсти) овцы. В наших опытах в нормальных случаях, даже у многошерстных животных процент этот не превышал 30.

6) Опыт данного года показал, что у волошских овец крупные животные по продуктивности оказываются наилучшими, дав средний больший привес и больший выход шерсти, чем мелкие и средние.

IX. Значение волошских овец.

Доходность их.

О хороших качествах волошских овец знали давно, но как-то мало обращали на них внимания.

Только после Всероссийской выставки овцеводства в Москве в 1912 г. и после съезда по овцеводству, бывшего одновременно с выставкой, волошской овцой заинтересовались специалисты овцеводы, многие земства и б. министерство земледелия.

На выставке волошская порода была представлена довольно полно и блестяще. Животные этой породы своими великолепными качествами обращали всеобщее внимание.

На съезде в ряде отчетов с мест и в ряде докладов говорилось о выдающихся качествах волошских овец и о громадном значении этой породы в качестве материала для улучшения крестьянского овцеводства.

Американец, доктор Юнг, представитель Министерства Земледелия Северо-Американских Соединенных Штатов, купивший в Америку партию баранов волошской породы, на одном из заседаний Съезда по овцеводству сказал:

Волошские овцы.

„Вы, русские, не умеете ценить ваше хорошее. Если-бы у нас были такие овцы, как ваши волошские, то мы для улучшения не выписывали бы овец из Англии, а, наоборот, всюду распространили бы своих“.

Вот то впечатление, которое произвели волошские овцы на постороннего ничем непредубежденного специалиста.

Р. Костяниц в своем докладе „об овцеводстве в области Войска Донского“ по поводу волошских овец говорит: „Принимая во внимание, что преобладающей в области является волошская овца, если и не исключительно в чистом виде, то в виде ее отродий, и что овца эта, обладая высокой продуктивностью, в то же время наиболее приспособлена к местным климатическим и почвенным условиям, следовало-бы при массовом улучшении овцеводства в области дать предпочтение именно волошской овце, тем более, что всегда нужное количество вполне подходящего племенного материала можно найти в самой Донской области (в донском частном коннозаводстве) и притом по доступным ценам“.

Л. Н. Мордовин в своем докладе: „Краткий очерк настоящего положения овцеводства в Ставропольской губернии и причины его упадка“ говорит: „наиболее верный путь для улучшения крестьянского овцеводства в губернии — это было-бы улучшение волошской овцы путем подбора самой в себе. Уже в настоящем своем виде волошская овца представляет незаменимую для крестьянского хозяйства породу, удовлетворяющую вполне потребности крестьянства в мясе, овчинах и шерсти; при улучшении-же этой овцы самой в себе, при соответствующих подборе, содержании и уходе, продуктивность и скороспелость волошской овцы несомненно увеличится, так что Северный Кавказ в состоянии будет вывозить откормленных овец на столичные и другие рынки“.

Многие из докладчиков сообщили, как уже отмечено раньше, что метизация простых длиннохвостых-тощехвостых овец с волошскими овцами для улучшения первых дала всюду прекрасные результаты, почему настойчиво указывали на необходимость использования волошских овец для массового улучшения крестьянского простого длиннохвостого-тощехвостого овцеводства.

Были высказаны также пожелания о необходимости создания племенных рассадников волошских овец для удовлетворения спроса на волошских баранов в качестве улучшающего материала.

Специалист по животноводству С. Н. Ковалевский в своем докладе Воронежскому губернскому земскому собранию между прочим говорит: „Волошская овца Воронежской губ. в качестве улучшающего материала приобрела известность далеко за пределами губернии и ею пользуются для улучшения в губерниях: Владимирской, Курской, Екатеринославской, Орловской и др.“.

На разосланную мною анкету хозяевам—овцеводам, разводящим волошскую овцу, я получил около 20 ответов.

В этих ответах на вопрос: увеличивается ли в хозяйстве волошское овцеводство, если да, то по каким причинам?—большинство корреспондентов ответило (16 ответов из 20), что количество волошских овец в хозяйстве увеличивается, так как волошские овцы выгодны, потому что дают много мяса и хороших ягнят, за которых платят хорошие деньги.

Только ответ крестьян Воронежской губ. звучит печально: количество овец уменьшается, вследствие перехода крестьян на отрубя.

Ответы большинства овцеводов об увеличении количества волошских овец являются лучшим доказательством хозяйственной полезности и выгоды волошских овец.

На вопрос анкеты: какая порода овец по мнению владельца наиболее пригодна для данной местности вообще и в частности для крестьянских хозяйств?—все ответы без исключения указывают на волошскую овцу, как овцу неприхотливую, высокопродуктивную и всецело удовлетворяющую все потребности крестьянского хозяйства.

На просьбу в анкете к овцеводам высказать общее заключение о волошской овце, т. е. о ее достоинствах, недостатках, выгоды или невыгоды и пр., а также, желательно ли ее улучшение и распространение, получены все без исключения ответы в пользу волошской овцы. Отдельные наиболее интересные ответы я приведу полностью.

„Самая лучшая овца неприхотлива и продуктивна. Крестьяне только ее и держат“ (Область Войска Донского).

„Волошская овца не требует никакого особенного ухода, неприхотлива на корм, дает для крестьянина мясо, шерсть, овчину—все, что ему необходимо в домашнем быту. Желательно прибавить рост. Улучшать желательно только подбором“ (Область Войска Донского).

„Волошская овца дает в изобилии мягкую шерсть, носкую овчину, вкусное мясо, часто двух ягнят. Неприхотлива в корме, приучена к голоду и холоду и всегда одевает поит и кормит человека“ (Область Войска Донского).

„Волошская овца на рынке ценится выше других; дает шерсти больше, чем простые овцы, шерсть лучше и цена на нее выше“ (Екатеринославск. губ.).

„Следует сохранить волошскую овцу, как более подходящую к условиям крестьянского хозяйства. Лучшей породы для крестьянских хозяйств нет ни в России, ни за-границей“ (Екатеринослав. губ.).

„Волошская овца дает самое лучшее мясо, много сала и хорошую шерсть“ (Воронежская губ.).

Исчерпывающую оценку качеств волошской овцы дает большой знаток этой овцы А. Плужников (Курская губ.). Этот ответ я полностью привожу.

„Я знаком с волошской овцой и на этом основании являюсь ее горячим сторонником. Она неприхотлива к корму, вынослива и приспособлена к кли-

мату т. в. родилась, выработалась и закалена среди степных зимних шурганов, летних жаров и засух в открытой степи. Универсальна: дает прекрасное нежное мясо, мягкую шерсть и плотную теплую овчину. Для крестьянского хозяйства она наиболее пригодна, и от волошского барана и простой русской овцы получается крупный приплод: напр. у окрестных крестьян от наших баранов получают овцы, по размеру и качеству мало отличающиеся от наших.

На рынке волошская овца расценивается гораздо дороже простой; в то время как скупщики платили за простую овцу 18—20 р., наши были проданы по 34 р. Это понятно, т. к. туша простой овцы весит 1—1½ п., туша волошской доходит до 2 п. 30 ф. в среднем; такая же разница в салае и овчине. Разводить волошскую овцу следует в связи с прочими отраслями хозяйства и скотоводством, чтобы она могла использовать остающиеся неиспользованными корма, чтобы таким образом сократить расход на нее до минимума, но без ущерба для ее питания и правильного развития. Не теряя этой реальной экономической почвы, нужно вести дальнейшее улучшение, — тогда это дело будет жизненно и прочно. Сейчас же, по моему мнению, насущный вопрос не в улучшении, а в сохранении волошской овцы, т. е. лучшие рассадники ее в ставропольских и астраханских степях по общим экономическим причинам быстро исчезают и от них вскоре останется одно воспоминание. Сохранить эту породу в чистоте — задача и долг государства. Но нужно спешить, пока еще не поздно“.

Все отзывы владельцев и крестьян относительно волошских овец чрезвычайно сходны и все без исключения в пользу этой овцы. Главные достоинства: крупна, дает очень хорошее, белое, вкусное мясо, без всяких посторонних и неприятных привкусов, дает хорошую шерсть, из которой можно готовить хорошие грубые ткани, весьма ходкие и важные в крестьянском быту; шерсть пригодна также для валянья, т. е. для войлока и для валенок, кроме того шерсть идет на пряжу для чулок, рукавиц, наушников и проч.

Количество шерсти получается значительно большее, чем от простых овец.

Овчинки с маленьких ягнят очень красивы, прочны и легки, могут идти для легких теплых вещей.

Овчины с 5—6 месячн. ягнят очень хороши: теплы, прочны и легки и идут на полушубки и шубы.

Овчины взрослых овец также употребляются для шуб и тулупов.

Волошскую овцу можно использовать и как молочную.

Волошская овца неприхотлива на корм и пастбища, очень вынослива, хорошо переносит холод, мало подвержена различного рода заболеваниям, почти не страдает от легочных глистов. Характеристика различных отродий волошских овец в отношении экстерьера, продуктивности и племенных качеств вполне подтверждает сделанные выше выводы.

Опыт также показывает, что при скрещивании с другими породами, напр. с простой длиннохвостой-тощехвостой, она значительно улучшает качества простых овец.

Столь выдающиеся качества волошской овцы с несомненностью указывают на то первенствующее значение, которое должна занять волошская овца в целом ряде губерний при развитии нашего мясо-шерстного овцеводства.

Волошская овца должна явиться фундаментом, на котором построится в России мясное овцеводство!

Без особенных усилий, без больших затрат и без дорого стоящих производителей иностранных пород, только помощью улучшения в себе путем подбора, помощью упорядочения техники разведения, кормления и содержания, волошская овца превратится в высокопродуктивную по преимуществу мясо-шерстную овцу, которая своими качествами удовлетворит не только требования русских рынков, но и строгие требования иностранных.

Волошская овца — будущая культурная мясная овца России!

Выяснить доходность волошских овец чрезвычайно трудно. Во многих хозяйствах точных записей о расходе и приходе не ведется или ведется общая запись с другими породами; в других хозяйствах хотя и ведутся записи, которые могли бы более или менее правильно осветить вопрос о доходности волошских овец, но, к сожалению, такие хозяйства не пожелали дать эти сведения.

Только А. П. Плужников (Курской губ.) прислал подробный расчет доходности волошских овец. Этот расчет и будет приведен ниже.

Доходность волошских овец в крестьянских условиях выяснить еще труднее, так как крестьяне никаких записей не ведут.

В докладе „Положение овцеводства в Воронежской губернии“ (Труды 1 Всероссийского Съезда по овцеводству в Москве 1922 г.) приведены учеты доходности овцеводства в условиях крестьянского хозяйства, т. е. без оценки труда семьи хозяина, пользования общинной землей и проч. Учеты эти выполнены на основании опросов крестьян некоторыми участковыми агрономами, ветеринарными врачами и инструкторами по животноводству.

Но к сожалению учеты эти слишком приблизительны, так как основаны не на точных и фактических записях, а на основании опросов, примерных подсчетов и проч., что конечно дает слишком приблизительное представление о доходности волошской овцы.

Справедливость сказанного подтверждается теми выводами, которые можно сделать из учетов.

По этим учетам чистый доход от одной овцы жирнохвостой породы (вероятно волошские и метисы) выражается в следующих цифрах:

У крест. Бубнова (Коротоякский уезд)	6 р. 50 к.
„ Морозова (Острогажский „)	— „ 87 „

П р и х о д .

Шерсти рунной и перестриги 80 пуд, по 80 руб. . .	2400 р.
Продано маток браков, и валухов 93 шт. по 34 „	3162 „
„ 11 баранчиков и 3 барана на племя . . .	525 „
„ овчин и смушков от павших и варев, жив.	28 „
Всего	6115 р.

Кроме того в приход нужно отнести еще 120 штук молодняка, получившего от ягнения в учетном году.

Р а с х о д :

Жалованье и содержание чабана при плодовой матке . .	350 р.
„ „ мальчика „ „ . .	175 „
„ „ 6 месяцев „ при ярках	100 „
„ „ чабана при баранах.....	250 „

более дешевой, чем мясо крупного рогатого скота, и вследствие этого по-
мет потребление баранины и спрос на нее.

Наряду с этим есть основания думать, что спрос на другие продукты
овцеводства, как-то: шерсть, овчины, смушки, сало и проч. также будет во-
растать, что создаст повышение цен и на эти продукты.

В особенности нужно ждать повышения цен, сравнительно с довоенными
ценами на овечьую шерсть.

Резкое уменьшение производства тонкорунной шерсти вследствие бес-
щадного истребления мериносовых стад во время аграрных волнений с одной
стороны и невозможность получить из-за границы необходимое количество
шерсти для наших фабрик с другой побудят фабрики обратить внимание
на грубые шерсти, пригодные для камвольных тканей.

А так как волошская шерсть пользуется в этом отношении известностью
даже за границей, то несомненно, что фабрики прежде всего обратят
внимание на шерсть волошских овец и будут ее перерабатывать, чем
создадут высокие цены на эту шерсть.

Что наши фабрики не будут получать всего количества нужной
мериносовой шерсти, явствует из того, что во первых мировое произ-
водство мериносовой шерсти постепенно сокращается, а потребление шерсти
все возрастает; во вторых шерстяная промышленность Англии, Франции
и Германии после войны разовьет свою деятельность до maximum'a и пост-
рается захватить в свои руки всю шерсть мирового рынка, что уже и ос-
ществляется, так как известно, что Англия и Германия закупают шерсть
много лет вперед всюду, где только могут. Вот эти обстоятельства, а также
почти полное прекращение производства мериносовой шерсти в России
поставят русские фабрики в тяжелое положение и побудят многих из
них перейти к переработке грубых шерстей, из которых лучшей является
шерсть волошских овец.

Все приведенные соображения говорят за то, что волошская овца
производящая два ценных продукта — мясо и шерсть, — должна сделаться
очень выгодной и получить еще большее хозяйственное значение и ее
большее распространение, чем теперь.

Х. Необходимые мероприятия по улучшению и развитию волошского овцеводства.

Необходимость улучшения русских грубошерстных овец сознавали
просвещенными хозяевами и специалистами уже давно. С. П. Щепкин еще
в 1867 году писал: „простое овцеводство заслуживает большого внимания
настоятельно требует улучшений“. К сожалению подобного рода голоса слы-
шались

шались неслышанными, и те учреждения, которым надлежало ведать этой
отраслью народного хозяйства и улучшать ее, ничего не предпринимали
в этом направлении.

В девяностых годах прошлого столетия проф. П. Н. Кулешов ¹⁾ настоя-
тельно указывал на необходимость улучшения грубошерстных овец. Он по-
этому поводу писал следующее: „Преобладание крестьянского населения,
нуждающегося в овечьем мясе, молоке, овчинах, шерсти и навозе, делают
овцу одним из самых необходимых животных мелкого хозяйства. Разнообра-
зие овечьих пород и способность этого животного к быстрому совершенство-
ванию дают возможность приспособить овцу к самым разнообразным усло-
виям хозяйства. У нас принято почему то думать, что овцеводство уместно
только при экстенсивном хозяйстве, при дешевой земле и степных пастбищах,
между тем мы отлично знаем, что оно увеличивается в Англии, во Франции
и Соединенных Штатах Северной Америки. Все дело заключается, следова-
тельно, в спросе на продукты овцеводства, в цене на них и в степени произ-
водительности или полезности самих овец. До сих пор в России почти исклю-
чительно занимались усовершенствованием тонкорунной овцы — мериносов, а
на овец многочисленных туземных пород не обращали почти никакого вни-
мания. Англичане, французы и некоторые азиатские народы, напротив, больше
всего обращают внимания на усовершенствование мясных качеств и других
полезных особенностей у грубошерстных пород. Чем культурнее народ, тем
больше он потребляет баранины и выше относительно ценит ее. Если при-
нять во внимание, что грубошерстные овцы дают кроме хорошей баранины
дорогие смушки, овчины, молоко, шерсть, то огромное значение этих пород
становится очевидным.“ Далее в этой же статье проф. П. Н. Кулешов гово-
рит: „Наши туземные породы, дающие смушки, овчину или войлочную шерсть
(для валенок и т. д.), должны быть улучшены сами в себе, так как примесь
крови английских овец попортит ценные свойства шерсти“.

По поводу улучшения грубошерстных овец я писал в 1916 году следую-
щее ²⁾: при решении вопроса, каким путем улучшить местные породы овец, нужно
исходить из соображений тройкого рода: чисто экономических, местных есте-
ственно-исторических и местных хозяйственных.

Правильное разрешение вопроса улучшения овцеводства в каждом районе
будет получено только тогда, когда будет найдена средняя равнодействующая
между условиями всех трех указанных категорий.

В настоящее время экономические соображения властно диктуют необходи-
мость перехода в овцеводстве к мясному и мясошерстному направлению.

¹⁾ Проф. П. Н. Кулешов. Улучшение скотоводства и овцеводства юга России.
Отдельная брошюра.

²⁾ Проф. М. Ф. Иванов. Неотложные нужды современного русского овцевод-
ства. 1916 г. Издание д-та земледелия.

более дешевой, чем мясо крупного рогатого скота, и вследствие этого по-
мет потребление баранины и спрос на нее.

Наряду с этим есть основания думать, что спрос на другие продукты
овцеводства, как-то: шерсть, овчины, смушки, сало и проч. также будет
растать, что создаст повышение цен и на эти продукты.

В особенности нужно ждать повышения цен, сравнительно с довоенными
ценами, на волошскую шерсть.

Резкое уменьшение производства тонкорунной шерсти вследствие бес-
щадного истребления мериносовых стад во время аграрных волнений с одной
стороны и невозможность получить из-за границы необходимое количество
шерсти для наших фабрик с другой побудят фабрики обратить внимание
на грубые шерсти, пригодные для камвольных тканей.

А так как волошская шерсть пользуется в этом отношении известностью
даже за границей, то несомненно, что фабрики прежде всего обратят
внимание на шерсть волошских овец и будут ее перерабатывать, чем
создадут высокие цены на эту шерсть.

Что наши фабрики не будут получать всего количества нужной
мериносовой шерсти, явствует из того, что во первых мировое произ-
водство мериносовой шерсти постепенно сокращается, а потребление шерсти
все возрастает; во вторых шерстяная промышленность Англии, Франции
и Германии после войны разовьет свою деятельность до maximum'a и посты-
рается захватить в свои руки всю шерсть мирового рынка, что уже и ос-
ществляется, так как известно, что Англия и Германия закупают шерсть
много лет вперед всюду, где только могут. Вот эти обстоятельства, а также
почти полное прекращение производства мериносовой шерсти в России
поставят русские фабрики в тяжелое положение и побудят многих из
них перейти к переработке грубых шерстей, из которых лучшей является
шерсть волошских овец.

Все приведенные соображения говорят за то, что волошская овца
производящая два ценных продукта — мясо и шерсть, — должна сделаться
очень выгодной и получить еще большее хозяйственное значение и еще
большее распространение, чем теперь.

Х. Необходимые мероприятия по улучшению и развитию волошского овцеводства.

Необходимость улучшения русских грубошерстных овец сознавали
просвещенными хозяевами и специалистами уже давно. С. П. Щепкин еще
в 1867 году писал: „простое овцеводство заслуживает большого внимания
настоятельно требует улучшений“. К сожалению подобного рода голоса оста-

вались неслышанными, и те учреждения, которым надлежало ведать этой
отраслью народного хозяйства и улучшать ее, ничего не предпринимали
в этом направлении.

В девяностых годах прошлого столетия проф. П. Н. Кулешов ¹⁾ настоя-
тельно указывал на необходимость улучшения грубошерстных овец. Он по
этому поводу писал следующее: „Преобладание крестьянского населения,
нуждающегося в овечьем мясе, молоке, овчинах, шерсти и навозе, делают
овцу одним из самых необходимых животных мелкого хозяйства. Разнообра-
зие овечьих пород и способность этого животного к быстрому совершенство-
ванию дают возможность приспособить овцу к самым разнообразным усло-
виям хозяйства. У нас принято почему то думать, что овцеводство уместно
только при экстенсивном хозяйстве, при дешевой земле и степных пастбищах,
между тем мы отлично знаем, что оно увеличивается в Англии, во Франции
и Соединенных Штатах Северной Америки. Все дело заключается, следова-
тельно, в спросе на продукты овцеводства, в цене на них и в степени произ-
водительности или полезности самих овец. До сих пор в России почти исклю-
чительно занимались усовершенствованием тонкорунной овцы — мериносов, а
на овец многочисленных туземных пород не обращали почти никакого вни-
мания. Англичане, французы и некоторые азиатские народы, напротив, больше
всего обращают внимания на усовершенствование мясных качеств и других
полезных особенностей у грубошерстных пород. Чем культурнее народ, тем
больше он потребляет баранины и выше относительно ценит ее. Если при-
нять во внимание, что грубошерстные овцы дают кроме хорошей баранины
дорогие смушки, овчины, молоко, шерсть, то огромное значение этих пород
становится очевидным.“ Далее в этой же статье проф. П. Н. Кулешов гово-
рит: „*Наши туземные породы, дающие смушки, овчину или войлочную шерсть
(для валенок и т. д.), должны быть улучшены сами в себе, так как примесь
крови английских овец попортит ценные свойства шерсти.*“

По поводу улучшения грубошерстных овец я писал в 1916 году следую-
щее ²⁾: при решении вопроса, каким путем улучшить местные породы овец, нужно
исходить из соображений тройкого рода: *чисто экономических, местных есте-
ственно-исторических и местных хозяйственных.*

Правильное разрешение вопроса улучшения овцеводства в каждом районе
будет получено только тогда, когда будет найдена средняя равнодействующая
между условиями всех трех указанных категорий.

В настоящее время экономические соображения властно диктуют необходи-
мость перехода в овцеводстве к мясному и мясошерстному направлению.

¹⁾ Проф. П. Н. Кулешов. Улучшение скотоводства и овцеводства юга России.
Отдельная брошюра.

²⁾ Проф. М. Ф. Иванов. Неотложные нужды современного русского овцевод-
ства. 1916 г. Издание д-та земледелия.

Разрешение этой проблемы в деле овцеводства может быть метизация местных пород (в данном случае волошских овец) с английскими мясными или улучшение местных пород „в себе“ путем подбора, улучшения кормления и содержания или путем скрещивания местных пород между собой.

Что более целесообразно, что легче осуществимо и в каких условиях об этом следует подумать.

При решении вопроса о мясном и мясошерстном направлении в овцеводстве необходимо считаться с особенностями нашего климата, для которого наше крестьянское и рабочее население без теплой меховой одежды обойтись не может. Мехом для них служат овчины наших местных овец. Собою понятно, что ни крестьяне, ни рабочие не могут теперь, да, вероятно, смогут и в будущем покупать для себя более дорогие меха, чем овчины овец, и также не могут они заменить полушубки, тулупы и овчинные шубы просто сукной или ватной одеждой, так как наш суровый климат не позволит этого сделать.

Если мы посчитаемся только с этим обстоятельством, отбросив другие соображения, как, например, привычку к валенкам, для которых нужна шерсть наших простых овец, необходимость иметь войлок, привычку к обработке переработке шерсти от простых овец и т. д., то мы должны будем прийти к заключению, что наши местные породы (в том числе волошская) мы должны улучшать в мясном и мясошерстном направлении так, чтобы не испортить качества овчины и не изменить значительно свойств шерсти, иначе мы поставим наше население в безвыходное положение. Необходимо также принять во внимание и то обстоятельство, что большое количество крестьян в настоящее время заняты производством валенок, войлока, ковров, полушубков, тулупов, шуб, сермяг, простого сукна и пр. Резкое изменение качества грубошерстных овец грозит разорением для всех этих ремесленников и кустарей за прекращением соответствующих производств.

Вот теперь мы и можем решить вопрос, возможно ли так легко рекомендовать метизацию наших местных грубошерстных овец с английскими мясными, и это нередко делается?

Опыт показывает, что английские мясные овцы при наличии благоприятных условий улучшают формы и мясные качества местных пород, улучшают и увеличивают количество шерсти, но безусловно портят овчину, делают ее рыхлой, непрочной, сваливающейся и совершенно непригодной для шитья из нее полушубков, тулупов, шуб и проч.

Точно также и шерсть простых овец, хотя приобретает хорошие качества благодаря чему она становится пригодной для камвольных фабрик, но она теряет свойства, которые делают ее пригодной для валенок, войлока, для домашней пряжи и проч.

Нужно также иметь в виду, что английские мясные овцы чрезвычайно нежны, требовательны к корму, к хорошему уходу и содержанию, не переносят сурового и слишком сухого климата и требуют тучных пастбищ.

В наших русских условиях они быстро мельчают и вырождаются, легко подвергаясь всевозможным заболеваниям.

Многочисленные попытки разведения английских мясных овец в русских помещичьих хозяйствах приводили в большинстве случаев к разочарованию, а на наших выставках нередко можно было видеть, во что превращались английские породы в наших русских условиях.

Если в крупновладельческих хозяйствах, где кормление, содержание и уход были несомненно лучше, чем у крестьян, все же плохо удавалось культивирование английских мясных овец, то что же будет с этими породами в условиях крестьянского хозяйства?

Нужно иметь также в виду, что снабжение населения в большом размере английскими мясными баранами — затея очень дорогая.

Все приведенные соображения говорят против широкого пользования английскими мясными породами для улучшения наших местных овец.

Нам думается, что английское мясное овцеводство и то в виде, главным образом, промышленного метисного (производство полукровных животных) возможно только в некоторых районах с особенно благоприятными кормовыми и рыночными условиями.

В лучшем случае отдельные селения или очень небольшие районы с очень благоприятными климатическими и кормовыми условиями и с более высоким знанием и умением у населения в деле разведения животных могли бы попытаться выводить таких метисов, но как общая мера для больших районов такой путь улучшения грубошерстного овцеводства обречен на верную неудачу, а если бы он, в силу увлечения этой идеей, осуществился в широких размерах, то причинил бы непоправимое громадное зло русскому овцеводству и повлек бы за собою полную потерю имеющихся у нас весьма ценных местных пород.

Таким образом, с нашей точки зрения, остается наиболее верным второй путь, *т. е. улучшение местных пород „в себе“ и улучшение лучшими местными породами худших путем скрещивания.*

В отношении волошских овец, имея в виду их выдающиеся и разносторонние качества, безусловно недопустима никакая метизация, а только лишь улучшение „в себе“. Было бы большим преступлением утратить выдающиеся качества этой породы. Их остается только несколько усовершенствовать, что вполне возможно осуществить путем улучшения „в себе“.

Сама же волошская овца должна с большой пользой употребляться для улучшения других пород. Об этом уже достаточно говорилось раньше.

Все овцеводы, ответившие на анкету, единодушно высказываются за улучшение волошской овцы „в себе“. Наиболее обстоятельный ответ прислал А. П. Плужников. Мнение этого овцевода, как знатока и любителя волошских овец, особенно ценно, а потому я его привожу почти полностью. Он между прочим пишет: „Улучшить волошскую овцу можно; но теперь вопрос об ее

улучшении будет тесно связан с вопросом ее приручения, культивирования и изменения условий содержания и существования. Но это будет уже не овца, дитя степей, не знавшая круглый год базов, сараев и иной защиты — это будет уже другая.

Остановить исчезновение волошской степной овцы и сохранить ее в естественной чистоте еще есть возможность. Это может сделать государство путем создания племенных рассадников в степях Астраханской и Ставропольской губерний и именно теперь или возможно скорее, пока еще есть к тому возможность.

В Ставропольской губ. от р. Рагулей до Каспийского моря и в Астраханской губ. почти от границ Донской Области и до Волги, по Манычу, в степях волошского овцеводства, имеются и сейчас огромные запасы свободных, ненарезанных калмыкам и тухменам степей, на которых могут быть отведены участки для племенных рассадников волошских овец. Участки эти должны быть взяты наименее пригодные для земледелия, но удобные для овцеводства, т. е. солончаковые, примыкающие к Манычу, где именно и сосредоточены зимние выпасы для овец. Эти выпасы, покрытые солонцовыми травами, летом не покрыты зимой снегом и обильны кормами. Летом они недоступны вследствие обилия здесь комаров. Эти места называются местными овцеводческими „саги“. К этим солонцам примыкают более возвышенные места, доступные ветрам и с более прохладной температурой, — эти места пригодны для летних выпасов. Из этих казенных земель нарезаны участки для русских помещиков и даже частным лицам на льготных условиях для скотоводства и овцеводства и уже значительная часть этих степей роздана в частное пользование. Таким образом само правительство проявляло некоторую заботливость о сохранении скотоводства и овцеводства, но без строго систематического плана и почти мало достигающей цели ¹⁾.

Сохранение степного волошского овцеводства в чистоте и притом в его родине может быть поставлено на ряду с задачами колонизации, так как имеет обще-государственное значение; поэтому несомненно, правительство должно пойти навстречу устройству здесь, и именно здесь, племенных рассадников волошской овцы, тем более, что для этого потребуются не так уж много степи — 2-3 участка по 2400 дес.; это обычная здесь норма нарезного участка. На этих участках можно вместить до 8000 овец и выпускать ежегодно для нужд отечественного, преимущественно крестьянского, овцеводства до 10 племенных баранов.

Таким путем будет во-первых сохранено волошское овцеводство в естественной стихии, чтобы, не перенося его в новые непривычные условия и тем не нарушая созданной столетием гармонии внутренней организации с внешними условиями, на этой готовой почве повести уже правильным путем его дальнейшее улучшение. Во-вторых таким образом будет прочно и навсегда поставлено

¹⁾ Сведения относятся к 1917 году.

дело улучшения нашего, главным образом, крестьянского овцеводства и обеспечено племенным материалом“.

Относительно способа улучшения волошских овец А. П. Плужников пишет: „я знаю твердо, что волошскую овцу необходимо сохранить в чистоте и улучшить ее надо в самой себе, так как она представляет для этого благодарный потенциально-богатый материал. В тех степных хозяйствах, где мало-мальски следят за подбором волошской овцы, результат получается удивительный; при ценах овцы всего в 4-5 р. разница на рынке в расценке этих овец достигала до 1 р. 50 к. на штуку. И так же твердо я знаю, что нельзя ни в коем случае улучшать волошскую степную овцу смешением ее с семишудовой воронежской (метисной) или помесью волошской и калмыцкой, гоняясь за их ростом и весом, так как это будет не улучшение, а уничтожение волошской овцы. По крайней мере мои личные опыты, которых я больше не повторю, дали результаты отрицательные; приплод получался с грубой сухой шерстью, крупной костью, грубым мясом, притом вялый, слабый; о формах и говорить нечего — вместо упругой, как сталь, стройной, пропорциональной и связной волошской овцы, получался какой-то плоскоребрый, с большой головой, неуклюжий дромадер“.

Мысль А. П. Плужникова о необходимости нарезки степных участков для сохранения волошских овец в чистоте в тех условиях, в каких она образовалась, по моему мнению, заслуживает полного внимания и осуществления.

Овцеводство на этих участках явится неисчерпаемым источником чистой волошской овцы, которая при надлежащей постановке дела может быть там значительно улучшена. Но помимо этой меры необходимо в качестве племенных рассадников использовать имеющиеся лучшие стада волошских овец у крупных овцеводов. Об этом подробнее будет сказано дальше.

Я также согласен с А. П. Плужниковым, что не следует степную волошскую овцу улучшать воронежской или помесью волошской с калмыцкой овцой, но только в отношении племенных стад. В пределах намеченных типов волошских овец следует вести дальнейшее типирование, т. е. в каждом из них есть весьма ценные качества. Смешение степных волошских овец с воронежскими и другими создаст большую пестроту, разнохарактерность или разнотипичность в пределах волошской породы. Чтобы избежать этого, нужно племенные стада вести в пределах того или другого определенного типа, углубляя и закрепляя типирование.

Что же касается использования племенных животных разных типов, то несомненно, что все они найдут соответствующее применение. Во-первых, найдутся сторонники улучшения своих стад каким-либо определенным типом, а, во-вторых, различные типы волошских овец могут иметь неограниченный сбыт для улучшения простых длиннохвостых — тощехвостых овец, и каждый тип несомненно в этом отношении найдет своих приверженцев, кроме того тот или иной тип может быть с успехом использован для чисто промышлен-

ного (полукровного) скрещивания, когда полученный приплод на племя оставляется, а продается на мясо.

На съездах по животноводству, на различного рода агрономических и ветеринарных совещаниях, в различного рода исследованиях животноводства и специально овцеводства — всюду единодушно указывается, что крестьянское овцеводство плохо и не может улучшаться во-первых потому, что у крестьян мало пастбищ, да и те очень плохи, во-вторых нет зимних кормов, в-третьих не рациональна техника разведения, а все вместе обуславливается некультурностью населения.

Все сказанное в полной мере относится и к волошской овце.

Существование этих овец у крестьян во многих губерниях очень печальное. Летом они пасутся по парам и толокам, на которых все выгоняется предварительно скот и лошади, зимой они получают нередко одну толку солому, содержатся зимой под открытым небом или в лучшем случае под навесом.

В случку поступают ярочки 6-7 месяцев, покрываются баранчиками в таком же возрасте, да кроме того на долю такого барана часто приходится до 100-200 и более маток.

При совокупности таких условий, конечно, говорить об улучшении волошских овец помощью улучшенных племенных производителей или подбором не приходится.

Улучшение возможно только тогда, когда устранены будут все эти ненормальности.

Вышеприведенные причины плохого состояния овцеводства во многих районах настолько существенны и настолько злокачественны, что без основательной борьбы с ними совершенно бесполезно и не рационально применять какие-либо другие мероприятия по улучшению овец.

Общий подъем сельско-хозяйственной культуры, развитие травосеяния, возделывание других кормовых растений — вот та база, на которой возможно улучшение животноводства вообще и овцеводства в частности. Для крестьян вышедших на отруб, необходимо создание искусственных пастбищ на кооперативных началах.

В деле подъема сельско-хозяйственной культуры, развития травосеяния, в деле упорядочения техники разведения овец и проч. должны сыграть роль кадры специалистов, которые при содействии всех доступных им культурных мер должны оказать воздействие на крестьянские массы и заставить их сойти с той мертвой точки, которая так губительно отражается на всем укладе крестьянского хозяйства.

Самым верным и надежным средством для улучшения овцеводства является, конечно, организация *выгодного сбыта продуктов овцеводства.*

В этом деле огромную роль могут сыграть *кооперативы.*

Если кооперативы возьмут в свои руки сбыт всякого рода продуктов овцеводства, как-то: баранины, сала, шерсти, овчин, смушков, племенных жи-

вотных и проч. и установят для закупок шкалы цен в соответствии с качеством, то это будет иметь решающее значение для улучшения местного овцеводства. Кооперативы, организуясь в союзы и финансируясь банками, могли бы монополизировать мясное дело в России, а также организовать мясной экспорт и за границу.

Располагая надлежащим капиталом, кооперативы могли бы оборудовать необходимую сеть холодильников-складов, завести необходимое количество вагонов-ледников для доставки баранины на внутренние и внешние рынки, приобрести пароходы-рефрижераторы для транспорта, завести представительство на иностранных рынках и пр. и пр. Помимо баранины кооперативы могли бы организовать сбыт и других продуктов овцеводства.

Такая постановка дела, устраняя бесчисленное количество промежуточных инстанций между производителем и потребителем в виде прасолов, разного рода скупщиков, комиссионеров и проч., принесла бы значительно большую выгоду производителю-крестьянину, чем он получает при теперешних условиях торговли, а кроме того кооперативы, повышая требования на качества доставленных продуктов и помогая крестьянам достигнуть надлежащего уровня, могли бы сыграть огромную роль в деле улучшения, в данном случае, овцеводства.

Одновременное воздействие на население кадра специалистов в смысле распространения среди населения необходимых специальных знаний, а также помощь в подборе и снабжении населения лучшими производителями дадут самые лучшие результаты.

Все эти мероприятия, организованные независимо от сбыта, будут иметь очень малое значение, но согласованные со сбытом окажут чудотворное влияние. Вот почему необходимо как можно скорее *сбыт продуктов овцеводства сосредоточить в руках кооперативов*, при посредстве которых можно оказывать в высшей степени благотворное влияние на улучшение крестьянского овцеводства в желаемом направлении.

Кроме общих мероприятий, клонящихся к подъему культуры крестьянского хозяйства и к увеличению кормовых запасов, а также в отношении организации кооперативного сбыта, для улучшения волошских овец и улучшения волошскими овцами других пород должен быть проведен еще целый ряд мероприятий, на которых мы остановимся несколько подробнее.

Организация племенных рассадников волошских овец является неотложным спешным делом.

Спешность обуславливается возможностью утратить очень ценные стада волошских овец по следующим причинам: во-первых потому, что многие хозяйства в Ставропольской губ. и в Области Войска Донского стремятся распродать волошских овец на мясо и заменить их мериносами, так как, благодаря современным очень высоким ценам на мериносовую шерсть, считают при таких условиях мериносов более выгодными; во-вторых благодаря высоким ценам на баранину, овцеводы усиленно продают овец на убой, вследствие чего возможна

распродажа лучшего пригодного для племенных целей материала; в третьем случае возможно утерять, если уже не утерены, многие ценные стада волошских овец вследствие аграрной реформы¹⁾.

Племенные рассадники волошских овец могут быть тройкого рода: правительственные, частновладельческие и общественные.

Правительственные рассадники волошских овец должны быть организованы по тому образцу, на который указывает А. П. Плужников, т. е. отводятся степных участков в Ставропольской и Астраханской губ. и разведение на них нескольких тысяч хорошего качества волошских овец, применяя к ним всевозможные в таких условиях способы улучшения, стремясь сохранить чистоту пород.

Устройство правительственных рассадников иного типа, как, напр., ведение племенных стад при фермах, с.-х. школах и проч. мало желательно, так как многочисленный и многолетний опыт говорит за малую успешность и малую полезность таких рассадников. Организовать и устроить племенные рассадники не так просто и не так легко. Создать и вести племенное стадо может только талантливый заводчик и любитель этого дела.

Казенные племенные рассадники в большинстве случаев оказывались не на высоте своей задачи, и по простой причине: трудно найти талантливого руководителя. Частновладельческие заводы в настоящее время совершенно исчезли, так что о них говорить не приходится.

Возможен еще третий тип племенных рассадников — общественных, коллективных. Но правильная организация таких рассадников чрезвычайно трудна, и во всяком случае из таких рассадников очень трудно или совершенно невозможно получить высококачественный племенной материал, удовлетворяющий всем требованиям, предъявляемым к таковому.

Воронежское губернское земское собрание по докладу управы в интересах развития и улучшения волошского овцеводства в Нижнедевицком и Землянский уездах постановило организовать коллективные рассадники в с. Кучугура, с. Новой Ольшане и с. Турово.

Для определения и направления деятельности коллективных рассадников губернским земским собранием было утверждено разработанное специалистами положение, которое ниже приводится полностью.

Положение о коллективных рассадниках улучшенных местных пород овец.

Коллективные рассадники имеют целью сохранить существующие местные породы овец, как-то, волошскую и михновскую и способствовать их улучшению путем отбора и удержания на месте лучшего племенного материала.

Рассадники организуются на совместные средства земства и департамента земледелия — на половинных началах с последним.

Отпускаемые суммы расходуются на выдачу — а) условных денежных премий за баранов, допускаемых в качестве производителей, б) таких же

¹⁾ Положения эти относятся к 1917 году.

премий владельцам овец и ягнят, отобранных в племенные стада, в) на расходы, связанные с отбором и регистрацией — приобретение щипцов для метки овец, книг и пр.

С целью отбора и премировки племенного материала в районе коллективного рассадника регулярно устраиваются выводки овец, на которые допускаются: бараны до 5 лет, матки с ягнятами или суягные не старше 7 лет и ягнята без матерей не моложе 4х месяцев. Выводки устраиваются предпочтительно весной до стрижки овец.

Отбор и премировка племенного материала производится экспертной комиссией в составе: 1) представителя земства, 2) местного представителя агрономической организации, 3) ветеринарного врача, 4) специалиста и инструктора по животноводству. Комиссии предоставляется право приглашать для участия в ее работах знатоков породы и бонитеров с уплатою гонорара. Комиссия действительна при наличии не менее 3-х лиц специального персонала.

Работа экспертной комиссии состоит: 1) в бонитировке ягнят, причем могущие идти на пополнение племеного стада отмечаются ушным номером, но без оценки статей, 2) в отборе баранов и овец с оценкой их статей и отношением к тому или другому бонитировочному классу.

К 1-му классу относятся животные нормального типа, ко 2-му — уклонившиеся от нормального в сторону нежности, к 3-му уклонившиеся в сторону грубости.

Статьи баранов оцениваются по 3-х-балльной системе, предложенной проф. М. Ф. Ивановым.

	Баллы.
I. <i>Формы тела:</i> Голова	3 { Нормальная 3 Грубая 2 Переразвитая 1
Шея	3
Перед: ширина и глубина	3
Величина животных	3 { Крупное 3 Среднее 2 Мелкое 1
Спина и поясница	3
Зад: ширина и длина	3
Постановка ног	3
Кожа	3 { Средне-плотная 3 Грубая плотная 2 Тонкая рыхлая 1
II. <i>Шерсть:</i> Длина	3
Тонина	3
Густота	3
Оброслость	3

	Баллы
Количество шерсти	3
Отношение подшерстка к ости	3
Цвет шерсти	3
III. Крепость конституции	3
IV. Здоровье	3
V. Общее впечатление	3

Примечание: 3—хорошо, 2—удовлетворительно, 1—плохо.

Для овец (самое) такая оценка необязательна, и они могут оцениваться по 3-х балльной системе только в отношении: 1) экстерьера, 2) качества шерсти, 3) здоровья и 4) общего впечатления. Оценка животного делается один раз. При этом, если животное не имеет ушного №, то таковой ставится, и по этому № оно заносится в племенную запись, ведущуюся или в уездной управе или инструктором по животноводству.

Отобранным племенным баранам и маткам присуждаются условные денежные премии на сумму не свыше 25 р. за барана и 5 р. за овцу; половина этой суммы выдается при присуждении, а остальная часть на следующий год, если животные будут представлены на осмотр и если при этом бараны будут покрыты занесенные в запись матки в количестве не менее указанное экспертной комиссией и при соблюдении правил, указанных ниже.

Для общего надзора за положением дел в рассаднике из местных жителей может избираться надзиратель над рассадником с вознаграждением по соглашению. На обязанности его лежит способствовать проведению в жизнь указаний экспертной комиссии, давать владельцам животных соответствующие разъяснения и собирать сведения о продаже животных, отобранных для племенных целей, а также дополнительные сведения о качестве баранов—верну и пр.

Бараны должны держаться отдельно от овец, а в случной период (октябрь месяц) они пускаются в подобранные шайки (группы) маток. Надзирателю рассадников предоставляются талонные книжки, и он выдает владельцам овец талоны с указанием, с каким бараном находилась овца в случной период.

В целях освежения крови в рассадники могут помещаться земские бараны из других местностей.

С целью облегчения сбыта животных из рассадников земством могут устраиваться аукционы.

На продаваемых из рассадника животных могут выдаваться выписи из племенной книги о происхождении.

Положение это было утверждено губернским земским собранием в 1912 г. и начало применяться в 1913 г. Наступившая в 1914 году война все это мероприятие разрушила и отодвинула в будущее, поэтому ничего нельзя сказать о том, к каким результатам привели такие коллективные рассадники.

Рассматривая положение, можно видеть в предлагаемом положении обстановке дела много существенных дефектов. Наиболее существенным из них я считаю то обстоятельство, что чрезвычайно важные функции, от правильного выполнения которых зависит успех дела, поручаются надзирателю из рядовых же крестьян или местных жителей, не специалистов. При таких условиях проведение случки согласно требованию комиссии, правильное использование баранов, правильная выдача талонов и правильные сведения о продуктивности баранов могут явиться одной фикцией.

Само собою разумеется, что такие надзиратели никакого авторитета у местных жителей иметь не могут и научить крестьян чему-либо также не могут. Такой рассадник должен находиться все время под непосредственным наблюдением человека знающего и опытного, который всегда бы мог помочь, научить и разъяснить крестьянину все для него неясное. Постоянно воздействуя на крестьян в желательном направлении, такое лицо могло бы принести действительно большую пользу делу улучшения овцеводства, а потому таким надзирателем должно быть не случайное лицо, а специалист-инструктор.

Вторым дефектом в положении является неясная связь племенного рассадника с племенными записями и какая-то оторванность их от рассадника. Трудно понять из положения, какие преимущества будут иметь те животные, которые будут записаны в племенные записи.

Дефектом является и некоторая оторванность всего этого дела от практических непосредственных результатов.

Если бы земство организовало скупку племенного материала, ввело бы расценку в зависимости от класса животного, продолжительности его служения в стаде, от записи его в племенную книгу и пр. или организовало аукцион с вышеприведенной расценкой, тогда непосредственный материальный результат скорее всего убедил бы крестьян в пользе и необходимости исполнения всех правил, устанавливаемых для коллективных рассадников.

Во всяком случае вполне отрицательно относиться к такого рода рассадникам нельзя, так как в этом отношении опыта у нас еще нет, а начин Воронежского губернского земства к сожалению войной разрушен.

Можно полагать, что такие рассадники будут содействовать оставлению лучших животных на племя, что лучший материал не будет бесследно исчезать из данной местности, а оставит известное потомство, что в совокупности вся эта мера благоприятно отразится на поднятии среднего уровня качества животных, но можно смело утверждать, что такой рассадник не даст первоклассный племенной материал, ибо выведение высококачественного племенного материала возможно только в обстановке заводской работы.

Использовать племенных баранов, полученных из племенных рассадников, можно различным путем.

Можно отдавать баранов в крестьянские стада на известных условиях, можно отдавать отдельным хозяевам, чтобы они содержали и кормили баранов

и использовали их для себя и за плату для других, можно наконец ставить баранов на случные пункты, куда пригонялись бы овцы для покрытия, как пригоняются свиньи, коровы и проч.

Наиболее рациональной постановкой дела улучшения овцеводства будет признать такую, когда первоначально будет улучшаться овцеводство только в тех местах, где есть более благоприятные условия. Допустим, что в каком-либо уезде овцеводство везде плохо и везде нуждается в улучшении. Можно решить вопрос улучшения в таком уезде так: приобрести группу желательных племенных баранов и распределить их равномерно по уезду в стада или на случные пункты. Такой путь, по моему мнению, ошибочен, хотя в отношении других видов с.х.-животных очень часто и практиковался.

Мне представляется, что было бы гораздо лучше, если бы в таком уезде были найдены селения с лучшими кормовыми условиями, с лучшим сбытом продуктов овцеводства, с большим интересом населения к овцам и т.д. В такие селения и направить племенных баранов, причем не помещать единичные экземпляры, а нужно каждое такое селение насытить баранами, т.е. дать столько, сколько необходимо для покрытия всех маток в селе. В таких селениях баранов можно передавать населению на известных условиях и под известным контролем, но при одном обязательном условии, чтобы население в течение первых нескольких лет совершенно не пользовалось для случки своими баранами. Для большей гарантии необходимо ввести в таком селении на несколько лет обязательную кастрацию в ягнечном возрасте всех родившихся в нем баранчиков, а в дальнейшем обязательную браковку баранов, производимую комиссией из специалистов.

Необходимо также, чтобы население получало баранов не даром, а известную плату. Такая постановка дела придаст ему большую серьезность и устойчивость. Население более внимательно и более серьезно отнесется к такой мере: более тщательно будет использовать и сохранять племенных баранов. Многочисленные опыты бесплатной раздачи племенных животных обычно приводили к печальным результатам и мало содействовали делу улучшения.

Итак при распределении племенных баранов в каком-либо районе нужно исходить из трех основных положений:

1) прежде всего направлять их в места с наиболее благоприятными условиями, 2) стада в этих местах насыщать племенными баранами и 3) доставлять баранов за плату.

При таких условиях места наиболее благоприятные для овцеводства в короткий срок могут явиться сами уже племенными рассадниками для мест с менее благоприятными условиями, кроме того успех улучшения овцеводства в этих местах будет привлекать внимание населения окружающих районов и побуждать их к таким же мерам улучшения.

Обычно практикующееся распределение племенных животных равномерно по району мало приносит пользы, так как при таких условиях на кажда-

стадо приходится минимальное количество производителей, вследствие чего наряду с ними население вынуждено пользоваться и своими плохими баранами, благодаря чему улучшение происходит чрезвычайно медленно.

Отдавать баранов за содержание и прокорм отдельным хозяевам с правом пользоваться ими для своих овец и за плату отдавать в пользование другим также мало рационально, так как вызывает много злоупотреблений, и, кроме того, эта мера не оказывает воздействия сразу на все стадо.

Племенных баранов можно ставить и на случные пункты, но при этом также необходимо исходить из приведенных выше трех основных положений. На случном пункте нужно ставить столько баранов, сколько необходимо для покрытия всех маток в данном селении или районе, обслуживаемом случным пунктом.

Для успеха дела необходима на первое время обязательная кастрация всех баранчиков ягнят, а в дальнейшем обязательная браковка баранов, производимая комиссией из специалистов.

Случные пункты могут быть правительственные, земские, сельскохозяйственных обществ, кооперативные и др.

Организовав распределение племенных баранов сначала в местах наиболее благоприятных, затем постепенно переходят к местам все менее и менее благоприятным, причем для последних явится уже возможность брать племенной материал из мест, где начали улучшение раньше.

Такой порядок улучшения является наиболее скорым, наиболее действительным и наиболее дешевым.

Организация правильной сети выставок волошских овец и их метисов с выдачей денежных условных наград за лучших баранов и маток с целью удержания лучших животных в пределах района является также важной и необходимой мерой.

Выставки не только наглядно учат население, что требуется от животного и что нужно разводить, но и вызывают соревнование и возбуждают охоту к выведению хороших животных. Важно только, чтобы выставки не носили характер чего-то случайного, беспрограммного. Необходимо, чтобы выставки устраивались в каждом небольшом районе регулярно ежегодно и чтобы программа требований на таких выставках была строго определена и всем понятна, и чтобы такая программа устанавливалась на длительный срок. Само собой разумеется, что выставки нужно устраивать в такое время, когда овца может явиться на нее во всеоружии своих качеств. Помимо выставок большую пользу могут оказать делу воспитания ягнят и выведению хороших мясо-шерстных животных так называемые конкурсы ягнят.

Конкурсы можно устраивать по селениям или объединяя ближайшие селения в один конкурсный район. Ягнята выставляются определенного возраста. Выдачей за лучших по качеству и по воспитанию ягнят денежных наград можно значительно поднять интерес к получению и воспитанию хороших животных, конечно, если награды не будут слишком малы.

В дополнение ко всем намеченным мероприятиям должно явиться *широкое распространение среди крестьян технических знаний по овцеводству* путем бесед, чтений и хорошей популярной литературы.

В последнее время возникло довольно много *мелких крестьянских сельско-хозяйственных обществ*. Очень желательно, чтобы в задачи таких обществ входили бы и вопросы улучшения и развития овцеводства.

Еще более желательно *развитие специальных мелких и крупных обществ овцеводов, которые соединялись бы затем в союзы овцеводов*.

Проведение в жизнь всех мероприятий по улучшению овцеводства посредством обществ и союзов значительно облегчилось бы. Общества и союзы устраивали бы выставки, конкурсы, сообща приобретали бы ценных племенных животных, организовали бы снабжение членов племенными баранами, могли бы иметь своих специалистов, ввели бы в жизнь браковочные комиссии, завели бы племенные книги и пр. и пр. Наконец эти же общества и союзы организовали бы кооперативы по сбыту продуктов овцеводства на основаниях, содействующих улучшению овцеводства.

Для направления и объединения деятельности обществ и союзов и для разработки общих вопросов по овцеводству должны устраиваться *местные областные и всероссийские съезды по овцеводству*.

Для разрешения ряда вопросов, связанных с разведением и улучшением волошских овец, необходимо создание *опытной станции по волошскому овцеводству* в районе разведения этих овец.

Значительный толчок к развитию мясошерстного овцеводства в России, в частности волошского овцеводства, мог бы дать *экспорт баранины на заграничные рынки*.

К сожалению, до войны по многим причинам мы не могли организовать такого экспорта, теперь после войны условия для нашего экспорта складываются также пока мало благоприятно. Но в будущем возможность экспорта баранины из России не безнадежна. Все воевавшие страны после войны имеют значительный недочет домашних с-х. животных, в том числе и идущих на мясо, поэтому во всех этих странах нуждаются в привозном мясе. Северная и южная Америка, а также Австралия, вряд ли смогут заполнить своим мясом все рынки Европы. При известных условиях могла бы и Россия захватить в свои руки какой-либо рынок и снабжать его своей бараниной. Но за это дело нужно братья умело и с деньгами.

Эту роль мог бы взять на себя, несомненно, союз кооперативов.

Для организации широкого сбыта продуктов овцеводства, как на внутреннем, так и на внешние рынки *необходимо устройство сети холодильников разной категории, поездов-холодильников и пароходов-рефрижераторов*. Кроме того необходимо пересмотреть и изменить *железнодорожный тариф*, который до сих пор не только не благоприятствовал, а наоборот тормозил сбыт продуктов овцеводства.

Есть еще одна мера, которая могла бы содействовать развитию и улучшению русского животноводства вообще и овцеводства в частности, это *встретение вывоза из России жмыха и отрубей*, дешевых концентрированных кормов, на которых раньше выжидалось все благополучие германского животноводства.

Улучшение и развитие мясо-шерстного овцеводства без концентрированных кормов невозможно. Поэтому было бы наиболее рационально дешевые концентрированные корма, жмыхи и отруби, превращать в более дорогие продукты животноводства и их вывозить за границу.

Все, что можно, нужно сделать, чтобы дешевые корма задерживались в России для русского животноводства и в частности для овцеводства.

Остается еще указать на то огромное зло, которое причиняется грубошерстному овцеводству в России так наз. инвазионными болезнями, а именно *леючными (стронгилез), печеночными (дистоматоз) и различного рода желудочно-кишечными глистами*. В особенности огромные убытки причиняют на юге и юго-востоке стронгилез, в центральных и северных районах—дистоматоз.

От стронгилеза нередко погибает до 40% ягнят, а от дистоматоза иногда погибают чуть ли не все поголовно овцы в районе.

Радикальных мер борьбы против этих болезней нет главным образом потому, что эти болезни в русских условиях мало изучены.

Является настоятельная необходимость *создать ряд специалистов для изучения этих болезней и для разработки мер борьбы с ними*.

С т а в р о л
Продольских овец.
н а я г у б е р н и я.

№№ животных.	П о л.	Кому принадлежит.	№№ фотографии.		Длина головы от затылочного бровя до саза обол.		Ширина у ² наружных углов глаз.		Ширина у ¹ внутр. угла глаз.		Длина уха по наруж. поперек.		Ширина уха в широкое место.		Высота в холке.		Высота по средине спинн.		Высота в холках.			
			Абсолютная.	В % от длины головы.	Абсолютная.	В % от длины головы.	Абсолютная.	В % от длины головы.	Абсолютная.	В % от длины головы.	Абсолютная.	В % от высоты в холке.	В % от косой длины туловища.	Абсолютная.	В % от высоты в холке.	В % от косой длины туловища.	Абсолютная.	В % от высоты в холке.	В % от косой длины туловища.			
7 Овца	Ракотянну	Ракотянну	6	25 ск.	100,0	17	68,0	11,5	46,0	10,0	12	48,0	7	28,0	57	100,0	58	101,7	71,6	59	103,5	72,8
8 Овца	Ракотянну	Ракотянну	7	24	"	18	75,0	9	37,5	15,3	12	50,0	8	33,3	60	"	57	95,0	71,6	59	98,3	86,8
10 Овца	Алейникову	Алейникову	7	26	"	19	73,0	11	42,5	16,1	12	46,1	7	26,9	66,5	"	65	97,7	81,2	67	100,7	86,7
Maximum			29	"	"	19	75,0	11,5	46,0	16,1	12	50,0	8	33,3	66,5	"	65	101,7	83,8	67	103,5	86,8
Minimum			24	"	"	17	68,0	9	37,5	10,0	12	46,1	7	26,9	57	"	57	95,0	71,6	59	98,3	72,8
Среднее			25	"	"	18	72	5,01	41,9	14	12	48,0	7,3	29,4	61,2	"	60	98,1	78,9	61,7	100,8	86,1
1 Баран	Ракотянну.	Ракотянну.	4	32	"	20	62,5	12	37,5	34,4	12,5	39,1	8	25,0	63	"	65	109,1	86,7	66	104,8	88,0
2 Баран	Ракотянну.	Ракотянну.	2	26	"	21	80,8	13	50,0	42,3	11	42,3	7	26,9	61	"	63	103,2	79,7	67	109,8	84,8
3 Баран	Ракотянну.	Ракотянну.	26	26	"	20	76,9	13	50,0	46,1	14	53,8	7	26,9	68	"	70	102,9	86,4	71	104,4	87,6
4 Баран	Ракотянну.	Ракотянну.	23	23	"	19	82,6	11	47,8	47,8	13	56,5	8	34,8	64	"	66	103,1	95,6	64	100,0	92,7
5 Баран	Алейникову.	Алейникову.	29	29	"	21	72,4	13	44,8	39,6	11	37,9	7	24,1	66	"	67	101,5	83,7	66	100,0	82,5
6 Баран	Алейникову.	Алейникову.	29	29	"	21	72,4	13	44,8	41,4	11	37,9	7	24,1	69,5	"	72	103,5	90,0	71	102,1	88,7
12 Баран	Алейникову.	Алейникову.	30	30	"	20	66,7	12	40,0	40,0	12	40,0	7	23,0	68	"	73	107,5	93,6	72	105,9	92,3
13 Баран	Алейникову.	Алейникову.	31	31	"	22	70,9	13	41,9	41,9	10	32,2	8	25,8	73	"	75	102,7	83,3	71	97,3	78,9
Maximum			32	"	"	23	82,6	13	50,0	47,8	14	56,5	8	34,8	74	"	75	107,5	95,6	72	109,8	92,7
Minimum			23	"	"	19	62,5	11	37,5	34,4	10	32,2	7	23,0	61	"	63	101,5	79,7	64	97,3	78,9
Среднее			28,2	"	"	20,5	70,3	12,5	44,7	41,9	11,8	41	7,3	26,3	66,5	"	68,9	103,4	87,3	69,5	103	86,9

2) Промеры взяты лентой по дуге.

С т а в р о п о л с к а я г у б е р н и я .

№ животных.	П о л .	Кому принадлежат.	№ фотографии.	Глубина грудной клетки.			Косая длина туловища.			Высота в холке.	Обхват груди.			Длина хвоста по наружн. поверхности.			Ширина хвоста сам. шир. части по наружн. поверх.			Обхват хвоста в широкой части.				
				Абсолютная.	В % от высоты холке.	В % от косой длины туловища.	Абсолютная.	В % от высоты холке.	В % от косой длины туловища.		Абсолютная.	В % от высоты холке.	В % от косой длины туловища.	Абсолютная.	В % от высоты холке.	В % от косой длины туловища.	Абсолютная.	В % от высоты холке.	В % от косой длины туловища.	Абсолютная.	В % от высоты холке.	В % от косой длины туловища.		
7	Овца	Ракотяну . . .	6	*)	—	—	81	142,1	100,0	*)	—	—	83	145,6	102,5	58	101,7	71,6	26	45,6	32,1	32	56,1	39,5
8	Овца	Ракотяну . . .	7	*)	—	—	68	113,3	"	*)	—	—	84	140,0	123,5	60	100,0	88,2	22	36,7	30,9	39	65,0	57,4
10	Овца	Алейникову . .	33		49,62	41,2	80	120,3	"	20	35,1	30,0	88	132,3	110,0	64	93,2	80,0	25	37,3	31,2	36	54,1	45,0
	Maximum				—	—	81	142,1	"		—	—	88	145,9	123,5	64	101,7	88,2	26	45,6	32,1	39	65,0	57,4
	Minimum				—	—	68	113,3	"		—	—	83	132,3	102,5	58	99,2	71,6	22	36,7	30,9	32	54,1	39,5
	Среднее				—	—	76,6	125,2	"		—	—	85	139,3	112	60,7	99,3	76,9	24,3	39,8	31,4	35,6	58,4	47,3
1	Баран	Алейникову. Ракотяну.	4	*)	—	—	75	119,0	"	*)	—	—	104	165,1	138,7	58	92,1	77,3	44	69,8	58,7	77	122,2	102,7
2	Баран		2	*)	—	—	79	129,5	"	*)	—	—	95	155,7	120,2	56	91,8	70,9	40	65,6	50,6	58	95,1	73,4
3	Баран		*)	—	—	81	119,1	"	*)	—	—	92	135,3	113,6	72	105,9	88,9	44	64,7	54,3	58	85,3	71,6	
4	Баран		*)	—	—	69	107,8	"	*)	—	—	84	131,2	121,7	63	98,4	91,3	30	46,9	43,5	41	64,1	59,4	
5	Баран		*)	—	—	80	121,2	"	*)	—	—	106	160,6	132,5	66	100,0	82,5	32	48,5	40,0	53	80,3	66,2	
6	Баран		1	*)	—	—	80	115,1	"	23,5	30,0	96	138,1	120,0	66	95,0	82,5	31	44,6	38,7	53	76,2	66,2	
12	Баран		36	52,9	46,1	78	114,7	"	24,8	29,5	103	151,5	132,0	68	100,0	87,2	37	54,4	47,4	57	83,8	73,1		
13	Баран		39	53,4	43,3	90	123,2	"	24,2	27,8	111	152,0	123,3	76	104,1	84,4	53	72,6	58,9	70	95,9	77,8		
	Maximum			39	53,4	46,1	90	129,5	"	24,5	30,0	111	165,1	138,7	76	105,9	91,3	53	72,6	58,9	77	122,2	102,7	
	Minimum			36	52,9	43,3	69	107,8	"	23,8	27,8	84	131,2	120,0	56	91,8	70,9	30	44,6	38,7	41	64,1	59,4	
	Среднее			37,5	53,1	44,7	79	118,7	"	23,1	29,1	98,9	148,7	125,2	65,6	98,4	83,1	38,8	58,3	49,0	58,3	87,8	73,8	

*) Животные были настолько дико и пугливы, что этих промеров не удалось

О б л а с т ь

№№ животных.	П о л .	Кому принадлежит.	№№ фотографии.	Длина головы от затылочного пребрна до слнз. оболочек.		Ширина наружных ушей на уровне глаз.	
				Абсолютная.	В % от длины головы.	Абсолютная.	В % от длины головы.
11	Овца		11	29	100,0	19	65,5
12	"	И. А. Супрунов.	11	28	"	18	64,3
13	"			27	18,5	68,5	
15	"			26	18,5	71,1	
17	"	И. И. Короглову.	11	26	"	18	69,2
18	"			28	18	64,3	
Без №	"	П. И. Янову.	11	28	"	18	64,3
23	"			26	19	73,1	
24	"			25	18	72,0	
25	"			25	19	73,1	
				25	18	72,0	
	Максимум			29	"	19	76,0
	Минимум			25	"	18,5	64,3
	Среднее			26,8	"	18,4	68,8
№ 14	Баран	И. П. Короглову.	11	29	100,0	22	75,8
№ 15	"			29	20	62,1	
№ 16	"	И. И. Янову.	11	30	"	22	73,3
Без №	"			28,5	22	71,1	
№ 19	"			30	22	73,3	
№ 20	"	П. И. Янову.	11	30	"	21	70
№ 21 пор.	"			30	23,5	78,3	
№ 22	"			28	21	75	
	Максимум			30	"	23,5	78,3
	Минимум			28	"	20	62,0
	Среднее			29,3	"	21,6	73,1

Д о н с к о г о .

В % от длины головы.	Абсолютная.	В % от длины головы.	Абсолютная.	В % от длины головы.	Абсолютная.	В % от длины головы.	Абсолютная.	Высота в холке.		Высота по середине спины.		
								В % от высоты в холке.	В % от боковой длины туловища.	Абсолютная.	В % от высоты в холке.	В % от боковой длины туловища.
43,1	12	41,4	14	48,3	8	27,6	72,5	100,0	85,3	71,5	98,6	84,1
42,8	11	39,3	13	46,4	7,5	26,8	73	"	90,1	74	101,4	87,0
46,3	11,5	42,6	14	51,8	7,5	27,8	85	"	98,8	84,5	99,4	98,2
48,1	11,5	44,2	13	50,0	7	26,9	71	"	76,7	71	100	76,7
50,0	11,5	44,2	14	53,8	8	30,8	73	"	82,0	72	98,6	80,9
46,4	11,5	41,0	13	46,4	8	28,6	68	"	79,1	69	101,4	80,2
44,6	11	39,3	13	46,4	7	25,0	70	"	80,4	—	—	—
48,1	11	42,3	—	—	—	—	70	"	89,7	70	100	89,7
48,0	11	44,0	—	—	—	—	73	"	86,9	69	94,5	82,2
52,0	11	44,0	—	—	—	—	72	"	85,7	70	97,2	83,3
52,0	12	44,2	14	53,8	7	30,8	85	"	98,8	84,5	101,4	98,2
42,8	11	39,3	13	46,4	8	25,0	70	"	76,7	69	94,5	76,7
46,9	11,3	42,2	13,4	49	7,5	27,6	72,7	"	85,5	72,3	99,0	84,7
44,8	12	41,3	10	34,4	7	24,1	83	100,0	87,3	84	101,3	88,4
44,8	12	41,3	11	37,8	6,5	22,1	78	"	93,6	78	100	93,6
45	13	43,3	13	43,3	9	30	76	"	85,3	78	102,6	87,6
45,6	12	42,1	12	42,1	8	20,8	67	"	74,4	68	101,4	75,5
46,6	12	40	12	40	8	26,6	82	"	86,4	83	100	86,4
45	12,5	41,6	11	36,6	7	23,3	84	"	92,3	82	97,6	90,1
46,6	13	43,3	10,5	35	8	26,6	81	"	90	81	100	90
50	12	42,7	15	53,5	9	32,1	83	"	91,2	82	92,7	90,1
50	13	43,3	15	53,5	9	32,1	84	"	93,6	84	102,6	93,6
44,8	12	40	10	34,4	6,5	20,8	67	"	74,4	68	92,7	75,5
46	12,3	41,9	11,8	40,3	7,8	26,5	79,3	"	87,5	79,5	99,4	87,7

О б л а с т ь
Д о н с к о г о.

№№ животных.	П о л.	Кому принадлежат.	№№ фотографии.	Высота в моклаках.				Обхват груди.	Ширина в моклаках.			Длина хвоста по наружной поверхности.			Ширина хвоста в самой широкой части по наружной поверхности.			
				Абсолютная.	В % от высоты в холке.	В % от косяй длины туловища.	Абсолютная.		В % от высоты в холке.	В % от косяй длины туловища.	Абсолютная.	В % от высоты в холке.	В % от косяй длины туловища.	Абсолютная.	В % от высоты в холке.	В % от косяй длины туловища.		
11	Овца	И. А. Супрунову.	11	72	99,3	84,7	85	133,8	114,1	—	—	—	64	88,3	75,3	33	45,5	33,8
12	"		74,5	102,0	92,0	81	137	123,4	—	—	—	60	82,2	74,1	32	43,8	39,5	
13	"		85	100	98,8	86	118,8	117,6	26	30,5	30,2	61	71,7	70,9	34	40	39,5	
15	"		72	101,4	77,8	92,5	145,0	111,3	24	33,8	25,9	61	85,9	65,9	35	49,2	37,8	
17	"		72	98,6	80,9	89	134,2	110,1	23	31,5	25,8	55	75,3	61,7	28	38,3	31,4	
18	"	И. И. Королькову.	72	105,8	83,7	86	136,7	107,1	23	33,8	25,5	67	98,5	77,9	30	44,1	34,8	
Без №	"		—	—	—	87	138,5	111,4	24	34,2	27,5	53	75,7	60,8	22	31,4	25,2	
23	"	П. И. Янову.	69	98,5	88,4	78	137,1	110,2	23	32,8	29,4	62	88,5	79,4	25	35,7	39	
24	"		72	99,5	85,7	84	131,6	114,2	25	34,3	29,7	64	87,6	76,2	31	42,4	36,9	
25	"		70	97,2	83,3	84	129,1	110,7	22	30,5	26,2	67	93,1	79,7	32,5	45,1	38,6	
	Макимум			85	105,8	98,8	92,5	145	123,4	26	34,3	30,2	67	98,5	79,7	35	49,2	39,5
	Минимум			69	97,2	77,8	78	118,8	107,1	22	30,5	25,5	53	71,7	60,8	22	31,4	25,2
	Среднее			73,1	100,2	86,1	85,2	134,1	113	23,7	32,6	27,5	61,4	84,6	72,1	30,2	41,4	36,1
№ 14	Баран	И. И. Королькову.	11	83	100	87,3	95	130,1	114,9	26	31,3	27,3	79	95,1	83,2	41	48,1	43,1
№ 15	"		78	100	93,6	83	137,1	128,9	26	33,3	31,3	68	87,1	81,9	34	43,5	40,9	
№ 16	"		78,5	103,2	88,2	89	139,4	119,1	27	35,5	30,3	78	102,6	87,6	35	46	39,3	
Без №	"		68	101,4	75,5	90	149,2	111,1	25	37,3	27,7	56	83,5	62,2	38	56,7	42,2	
№ 19	"	П. И. Янову.	81	97,5	84,3	96	138,5	119,7	27	32,5	28,1	72	86,7	76	41	49,3	42,7	
№ 20	"		82	97,6	90,1	91	136,8	124,1	27	31,7	29,6	70	83,3	76,9	40	48,8	43,9	
№ 21 rog.	"		80	98,7	88,8	90	140,7	126,6	26	32,1	28,8	73	90,1	81,1	36	44,4	40	
№ 22	"		82	98,7	90,1	91	130,8	124,1	27	32,5	29,6	75	90,3	82,4	34	40,9	40,6	
	Макимум			83	103,2	93,6	96	149,2	128,9	27	37,3	31,3	79	102,6	87,6	41	56,7	43,9
	Минимум			68	97,5	84,3	89	130,1	111,1	25	31,3	27,3	56	83,3	76	34	40,9	39,3
	Среднее			79	99,6	87,2	90,6	137,8	121	26,3	33,2	29	71,3	89,8	78,9	37,3	47,2	41,5

Х е р с о н с к а я и Т а с к а я г у б е р н и и.

№№ животных.	П о л.	Кому принадлежит.	№№ фотографий.	Длина головы от затылоч. гребня до слез. оболочки губ.		Ширина наруж. уха от глаза.		Длина ганакула от внутреннего угла глаза до нижней челюсти.	Перпендикуляр от внутреннего угла глаза к нижней челюсти.	Длина уха по наружной поверхности.		Ширина уха в самом шир. месте.		Высота в холке.			Высота по средней спине.			
				Абсолютная.	В % от длины головы.	Абсолютная.	В % от длины головы.			Абсолютная.	В % от длины головы.	Абсолютная.	В % от высоты в холке.	В % от косой длины.	Абсолютная.	В % от высоты в холке.	В % от косой длины.			
																		Абсолютная.	В % от длины головы.	Абсолютная.
35	Овца	Г. Г.		26	"	18	68,5	50,0	11,5	44,2	14	53,8	7	26,9	70	"	88,5	72	102,8	91,1
36	Овца	Фальцу.		28	"	18	64,3	50,0	11	39,3	13	46,4	9	32,1	73	"	83,0	74	113,6	84,1
33	Овца			27	"	17	62,3	42,8	12	44,4	12	44,4	7	25,9	73	"	79,3	74	113,6	80,4
43	Овца	К. А.		27,5	"	17	62,3	48,1	12	44,4	15	54,5	8	29,0	74	"	87,0	73	98,6	85,8
44	Овца		Фальц-Фейну.		26	"	18,5	71,1	49,0	12,5	48,1	13	50,0	7	26,9	74	"	73,5	72	97,2
45	Овца			27	"	18,5	68,5	50,0	12,5	44,4	14	51,8	7	25,9	72	"	84,7	72	100,0	84,7
49	Овца	Трубецкому.		24	"	17	70,6	48,1	12	44,4	13	54,1	8	33,3	69	"	79,3	69	100,0	79,3
50	Овца			25,5	"	17	62,3	50,0	11	45,8	13	54,9	8	31,3	71	"	82,5	69	97,1	80,2
51	Овца	Ф. Э.		26	"	18	69,2	50,0	10,5	41,1	14	54,9	8	31,3	71	"	82,5	69	97,1	80,2
56	Овца			26	"	17	65,3	50,0	10,5	40,3	13	50,0	8	30,8	70	"	86,5	69	98,5	85,1
57	Овца	Фальц-Фейну.		25	"	17	68,0	50,0	11	42,3	13	50,0	7	26,9	69	"	86,2	68	98,5	85
58	Овца			25	"	17	68,0	48,0	11	44,0	12	48,0	7,5	30,0	67	"	83,7	67	100,0	83,7
				25	"	17	68,0	46,0	10	40,0	12	48,0	7	28,0	70	"	89,1	69	98,5	87,8
	Maximum			28	"	18,5	71,1	50,0	12,5	48,1	15	54,9	9	33,3	74	"	89,1	74	113,6	91,1
	Minimum			24	"	17	62,3	42,8	10	39,3	12	44,4	7	25,9	67	"	73,5	67	97,1	79,3
	Среднее			26	"	17,5	66,3	48,5	11,2	43,2	13,1	50,4	7,5	28,9	71	"	83,6	70,6	101,5	84,1
32	Баран	Г. Г.		28	"	21	75,0	46,4	13	46,4	13	46,4	7	25,0	79	"	77,4	79	100,0	77,4
33	Баран		Фальцу.		29	"	23	79,1	44,8	11,5	39,6	11	37,9	7	24,1	72	"	85,7	75	104,1
34	Баран			29	"	22	75,0	44,8	12	41,4	11	37,9	6,5	22,4	79	"	86,8	80	101,2	87,9
39	Баран	К. Э.		31	"	24	77,4	41,9	12	38,7	11	35,4	6,5	20,9	79	"	89,7	78	98,7	88,6
40	Баран		Фальц-Фейну.		30	"	20	66,7	46,7	11,5	38,3	12	40,0	7,5	25,0	75	"	81,5	76	101,3
41	Баран			30	"	20	66,7	46,7	13	43,3	11	36,6	6	20,0	82	"	86,9	81	98,7	84,4
42	Баран	Трубецкому.		31	"	20	64,3	41,9	13	41,9	11	35,4	7	22,5	74	"	82	81	98,7	81
46	Баран			29,5	"	22	74,1	44,1	11,5	39,6	11	37,3	8	27,1	80	"	80,4	74	100,0	80,4
47	Баран	Ф. Э.		28	"	21	75,0	46,4	12	42,8	13	46,4	7	25,0	77	"	86,9	79	98,7	85,8
48	Баран			29	"	21	72,4	44,8	12	41,4	14	48,3	8	27,6	70	"	85,5	79	102,5	87,7
Ягнята март. баран.	Баран			25	"	18,5	70,6	48,0	9,5	38,0	14	56,0	7	28,0	82	"	85,3	64	98,5	84,1
Ягнята март. баран.	Баран	Ф. Э.		24	"	17	70,6	50,0	9	37,5	14	58,3	7,5	31,2	68	"	90,6	66	97,0	88
№ 1	Баран			28	"	20	71,4	48,2	12	42,8	11,5	41,0	7	25,0	72	"	83,7	71	98,6	82,5
Без №	Баран	Фальц-Фейну.		27	"	19	70,6	48,1	12	44,4	13	48,1	7	25,9	75	"	83,3	74	98,6	82,2
№ 3	Баран			26	"	19	73,1	51,9	12	46,1	11	42,3	7	26,9	76	"	80,8	75	98,6	79,7
	Maximum			13	"	24	79,1	51,9	13	46,4	14	48,3	8	27,6	82	"	89,7	81	104,1	92,3
	Minimum			28	"	19	64,3	41,9	11,5	38,3	11	35,4	6,5	20,0	70	"	77,4	71	98,7	77,4
	Среднее			28,8	"	20,9	72,4	45,9	12,1	42,5	10,9	41,0	7,0	24,5	76,1	"	83,8	76,3	99,9	84,5

иные овцы.

Х е р с о н с к а я и Т а в р

№№ животных.	П о л.	Кому принадлежит.	№№ фотографий.	Высота в моклаках.			Абсолютная.
				Абсолютная.	В % от высоты в холке.	В % от кривой длины.	
35	Овца	Г. Г.		72	102,8	91,1	79
36				74	101,3	84,09	88
38	Овца	Фальцу.		74	101,3	80,4	92
43				72	97,4	84,7	85
44	Овца	К. А.		71	95,9	81,6	87
45				70	97,2	82,3	85
49	Овца	Фальц-Фейну.		68	92,7	78,1	87
50				69	100,0	80,2	86
51	Овца	Трубецкому.		69	100,0	86,4	87
56				68	100,0	85	80
57	Овца	Ф. Э.		66	98,5	82,5	80
58				68	98,8	86,5	78,5
	Макимум			74	102,8	91,1	92
	Минимум			66	92,7	78,1	78,5
	Среднее			70,8	98,8	83,5	84,4
32	Баран	Г. Г.		78	98,7	76,4	102
33				75	104,1	89,0	84
34	Баран	Фальцу.		79	100,0	86,8	91
39				77	97,4	87,5	88
40	Баран	К. Э.		76,5	112,0	80,9	92
41				80	97,5	85,1	94
42	Баран	Фальц-Фейну.		50	97,6	80	100
46				73	98,6	79,3	92
47	Баран			79	98,7	85,8	92
48				77	100	85,5	90
Ягнята март. баран.	Баран	Трубецкому.		68	97,1	82,9	82
Ягнята март. баран. № 1	Баран			68	100,0	90,6	75
Без №	Баран	Ф. Э.		71	98,7	82,5	86
№ 3	Баран	Фальц-Фейну.		74	97,3	82,2	90
	Макимум			80	112	89,0	102
	Минимум			71	97,3	76,4	84
	Среднее			76,6	99,9	83,1	91,9

е с к а я г у б е р н и и.

Обхват груди.	Длина хвоста по наружной поверхности.			Ширина хвоста в самой широкой части по наружной поверхности.			Ширина в моклаках.			
	В % от высоты в холке.	В % от кривой длины.	Абсолютная.	В % от высоты в холке.	В % от кривой длины.	Абсолютная.	В % от высоты в холке.	В % от кривой длины.	Абсолютная.	В % от высоты в холке.
137,1	121,5	60	99,9	75,9	32	45,7	40,5	22	31,4	27,8
131,5	109,1	57	78	63,6	26	35,6	29,4	19	26,0	21,5
145,2	115,2	68	93,1	73,9	36	49,3	39,1	24	32,8	26,0
124,3	108,2	56	75,5	65,3	25	32,7	23,4	23	31,1	27,1
124,3	105,4	63	72,4	85,1	37	42,5	50	21	24,1	27,0
125	105,8	49	68,0	57,6	34	47,2	40	21	29,1	24,7
126,1	100,0	55	79,7	62,5	30	43,4	34,2	20	29,1	22,9
132,4	109,3	52	73,1	60,4	31	43,6	36	22	30,9	25,5
122,8	118,5	56	80	69,1	30	48,8	37	21	30	25,9
121,7	105,0	52	75,3	65	20	28,8	25	19	27,5	23,7
138,8	116,2	54	80,5	67,5	36	53,7	45	19	28,3	23,7
131,4	117,2	57	81,4	72,5	33	47,1	42	20	28,5	25,4
145,2	121,5	68	99,9	85,1	36	53,7	50	24	32,8	27,8
121,7	100	49	72,4	57,6	20	28,8	25	19	24,1	21,5
130	110,9	56,6	79,8	68,2	31,6	43,2	37,3	20,9	29	25,1
129,1	100	67	84,9	65,6	35	44,3	34,3	23	29	22,5
131,9	111,9	58	80,5	69,0	41	56,9	48,8	20	27,7	23,8
127,8	110,9	60	75,9	65,9	37	46,8	40,6	21	26,5	23,1
130,3	117	61	77,2	69,2	30	37,9	34,0	22	27,8	25
133,3	108,5	62	82,6	67,3	42	56	45,6	22	28	23,9
116,8	102,1	74	90,2	78,6	37	45,1	39,3	21	25,6	22,3
121,9	100	66	80,4	66	37	45,1	37	22	26,8	22
135,1	108,6	65	87,8	70,6	38,5	52	41,8	22	29,3	23,9
127,5	110,8	68	85	73,9	47	58,7	51,0	23,5	29,3	25,5
135,1	115,5	58	77,9	64,4	43	55,8	47,7	24,5	31,8	26,1
115,7	98,7	55	78,5	67,1	31	44,2	37,8	17	24,2	20,7
127,9	116	50	73,5	66,6	29	42,6	38,6	18	26,4	24
138,8	116,3	65	90,2	75,5	39	54,1	45,3	21,5	29,8	25
126,2	105,5	64	85,3	71,1	33	44,4	36,6	22	29,3	24,4
126,4	102,2	64	84,7	68,1	41	52,6	42,4	21	24,4	22,3
138,8	117	74	90,2	78,6	47	58,7	51,0	24,5	31,8	26,1
116,8	100	58	75,9	64,4	30	37,9	34,0	20	24,4	22
129,4	106,1	64	48,8	69,7	38,6	49,9	41,8	21,9	28,1	23,8

*

В о р о н е ж с

у б е р н и я .

№№ животных.	П о л .	Кому принадлежит.	№№ фотографий.	Длина головы от затылоч. гребня до слезист. оболочки губы.		Ширина у наружных углов глаз.		Длина тела от внутр. глаза до нижней челюсти.	Перпендикуляр от внутреннего угла глаза к нижней челюсти.		Длина уха по наружной поверхности.		Ширина уха в самом шир. месте.		Высота в холке.			Высота посредине спины.				
				Абсолютная.	В %/о от длины головы.	Абсолютная.	В %/о от длины головы.		Абсолютная.	В %/о от длины головы.	Абсолютная.	В %/о от длины головы.	Абсолютная.	В %/о от высоты в холке.	В %/о от косой длины туловища.	Абсолютная.	В %/о от высоты в холке.	В %/о от косой длины туловища.				
26	Овца черная . .	Село Новая-		27	100	19	70,4															
27	Овца белая . . .	Ольшанка.		31	"	18,5	39,6	45	43,5	11,5	37,1	14	45,1	8,0	25,8	72	"	84,7	74	102,7	87,7	
28	Овца черная . .			28	"	18,5	66,1	45	44,6	12	42,8	14	50	7,5	27,6	71	"	85,5	72	101,4	86,7	
	Maximum			31	"	19	70,4	45	48,1	12	42,8	14	50	8	27,7	76	"	85,5	76	102,7	87,0	
	Minimum			27	"	18,5	39,6	45	43,5	11	37,1	12	44,4	7,5	25,8	71	"	76,7	72	100	76,7	
	Среднее			28,6	"	18,8	58,6	45	45,4	11,5	40,1	13,3	46,5	7,6	26,7	73	"	82,3	74	101,3	83,4	
30	Баран белый . .	Село		28	"	21	75	45	46,7	12	42,8	13	46,4	8	28,5	70	"	81,3	72	102,8	83,7	
31	Баран черный .	Кучугуры.		28	"	23	82,5	45	42,8	11	39,2	14	50	8	28,5	75	"	87,2	74	98,6	86,1	
Без №				30	"	21,5	71,6	45	40	11,5	38,3	12	40	8	26,6	72	"	83,7	73	101,3	78,0	
№ 24	Ягн. бар. 6 м. .			—	"	—	—	45	—	—	—	—	—	—	—	68	"	94,4	70	102,9	97,2	
	Maximum			30	"	23	82,5	45	46,7	12	42,8	14	50	8	28,5	75	"	94,4	74	102,8	86,1	
	Minimum			28	"	21	71,0	45	40	11	38,3	12	40	8	26,6	70	"	81,3	72	98,6	78,0	
	Среднее			28,6	"	21,8	76,3	45	45,1	11,5	40,1	13	45,4	8	27,8	72,3	"	84	73	100,9	82,6	

В о р о н е ж с к а я о б л а с т ь

№№ животных.	П о л.	Кому принадлежит.	№№ фотографии.	Высота в моклагах.			Косая туловища.
				Абсолютная.	В %/о от высоты в холке.	В %/о от косой длины туловища.	
26	Овца черная . .	Село Новая-		75	98,6	87,2	86
27	Овца белая . . .	Ольшанка.		73	101,3	85,8	85
28	Овца черная . .			72	101,4	86,7	83
	Maximum			75	101,4	87,2	86
	Minimum			72	98,6	85,8	83
	Среднее			73,3	100,4	86,5	84,6
30	Баран белый . .	Село		73	104,2	84,8	86
31	Баран черный .	Кучугуры.		77	102,6	90,5	85
Без №				75	104,1	80,6	93
№ 24	Ягн. бар. 6 м. .			72	105,8	100	72
	Maximum			77	104,2	90,5	93
	Minimum			73	102,6	80,6	85
	Среднее			75	103,6	85,3	88

Обхват груди.	Длина хвоста по наружной поверхности.	Ширина хвоста в самой широкой части по наружной поверхности.			Ширина в моклагах.					
		Абсолютная.	В %/о от высоты в холке.	В %/о от косой длины туловища.	Абсолютная.	В %/о от высоты в холке.	В %/о от косой длины туловища.			
123,6	109,3	54	71,0	62,7	40	52,6	44,1	22	28,9	25,6
134,7	114,1	65	90,2	76,4	37	51,3	43,6	21	29,1	24,7
119,7	102,4	62	87,3	74,6	33	46,4	39,6	21	29,7	25,3
134,7	114,1	65	90,2	76,4	40	52,6	44,1	22	29,7	25,6
119,7	102,4	54	71,0	62,7	33	46,4	39,6	21	28,9	24,7
126	108,6	60,3	83,8	71,2	36,6	50,1	42,4	21,3	29,2	25,2
130	105,8	63	90	75,5	43	61,4	50	20	28,5	23,2
122,6	108,2	64	85,3	75,2	45	60	52,9	21	28	24,7
136,1	105,3	63	87,5	67,7	48	66,6	51,6	21	29,1	22,5
121,7	115,2	68	100	94,4	36	53,1	50	20	29,4	27,7
136,1	108,2	64	90	75,5	48	66,6	52,9	21	29,1	24,7
122,6	105,3	63	85,3	67,7	43	60	50	20	28	22,5
129,5	106,4	63,3	87,6	72,8	45,3	62,6	51,5	20,3	28,5	23,4

XII. Вопросный бланк ¹⁾

относительно овец Волошской породы.

Год.....месяц.....число.....

1. Фамилия, имя и отчество владельца.

2. Название хозяйства.

3. Местонахождение хозяйства (губерния, уезд, волость, село, хутор).

4. Почтовый адрес.....

5. Ближайшая железно-дорожная станция или пристань и расстояние от них до хозяйства.

6. Общая площадь земли в имении.
Сколько земли пахотной?

" " под выгонами?
" " под сенокосами?
" " под лесом?
" " неудобной?

7. Характер сенокосов. (Луга заливные, суходольные, сенокосы лесные, степные, целинные, перелог).

¹⁾ По этой программе произведено мною экспедиционное и анкетное обследование волошского овцеводства.

8. Характер выпасов. (На каких угодьях пасутся овцы).

9. Производится ли травосеяние? В каком размере? Какие сеят травы?

10. Пасут ли волошских овец на искусственных (посевных) пастбищах?

11. Средний урожай сена с десятины разных сенокосных угодий?

12. На какое количество овец полагается одна десятина пастбища в течение всего пастбищного периода?

13. Сколько овец приходится на одну десятину всей земли в хозяйстве?

14. Не возделываются ли для кормления овец корнеплоды, кукуруза или какие либо другие растения? В каком количестве?

15. Характер и качество водопоя (река, колодцы, ручей, озеро и пр.).

16. Какого основного направления держится хозяйство: племенного или пользовательного? Какую продуктивность по преимуществу преследует: шерстную, смушковую, овчинную, мясную или молочную?

17. Количество волошских овец в имении:

	Волошских чисто-породных.	Волошских метисных.
Баранов старше года		
„ моложе года		
Овец старше года		
„ моложе года		
Валухов разных лет		

18. Разводятся ли овцы других пород, каких, сколько?

19. Когда и каким образом образовалось волошское стадо (происхождение стада)?

20. Где и по какой цене покупались племенные волошские бараны? сколько раз приобретались?

21. Разводится ли волошская порода в чистоте или скрещивается с другими породами?

22. Какая цель скрещиванья (метизации)? Какие получаются результаты (Качества метисного приплода в отношении шерсти, мяса, молока, смушков и проч.)?

23. Не применяется ли волошская порода специально для улучшения других пород? Каких? Какие результаты?

24. Не пользуется ли владельческими волошскими баранами окрестное население? На каких условиях?

25. Описать подробно пять лучших баранов и пять лучших маток (старше года).

	Возраст.	Высота в холке.	Вес.	Цвет шерсти (мать).	Есть ли отметины на голове, ногах, хвосте или туловище?	Есть ли рога?	Как велики рога и как направлены?	Морда горбоносая или прямая?	Длина шерсти в момент описания животного. Когда была последняя стрижка.	Качества шерсти (тонкая, грубая, извитая, прямая).	Много ли подшерстка (пуха)?
Бараны	1.										
	2.										
	3.										
	4.										
	5.										
Матки	1.										
	2.										
	3.										
	4.										
	5.										

26. Какой цвет шерсти у волошских овец преобладает в стаде? Какой цвет наиболее предпочтителен?

27. В каком возрасте поступают в случку бараны и матки?

28. В какие месяцы производится случка?

29. Какая случка практикуется: вольная, классная или ручная?

30. Сколько маток назначается на одного барана?

31. Продолжительность службы баранов и маток?

32. Когда начинается и когда кончается ягнение?

33. Какое количество маток бывает с двойнями?

34. Какое количество маток остается яловыми?

35. Сколько ежегодно продается племенных баранов и маток? В каком возрасте? По какой цене и кто покупает?

36. Какой выход шерсти.

		Наибольшее.	Наименьшее.	Среднее.
Бараны старше года.	{ Весенняя стрижка. Осенняя стрижка.			
Овцы старше года.	{ Весенняя стрижка. Осенняя стрижка.			
Валухи.	{ Весенняя стрижка. Осенняя стрижка.			

37. Сколько раз в году стригут овец и в какие месяцы?

38. Каковы качества шерсти волошских овец сравнительно с шерстью других овец?

39. Продается шерсть в грязном или мытом виде?

40. Куда и где продается шерсть и по какой цене? (Цены указать современные и бывшие до войны).

41. Если шерсть употребляется на месте, то на что она употребляется?

42. Если овцы имеют черную окраску, то шерсть на них с течением времени выжигает или седеет, и в каком возрасте это происходит?

43. Какого качества получаются смушки?

44. В каком виде продаются смушки, в сыром или выделанном? Где выделываются? Что это стоит?

45. По каким ценам продаются смушки, где и кому?

46. Качество овчин? Для чего они употребляются? Куда, кому и по какой цене продаются? (Цены до войны и современные).

47. Овчины волошских овец ценятся ли дороже, чем овчины других пород?

48. В каком возрасте волошские овцы дают лучшие овчины?

49. Доятся ли овцы? Сколько времени доятся в году? Сколько молока получается со штуки в день? На что употребляется молоко?

50. Откармливаются ли овцы на продажу? Из собственного стада или специально набранные со стороны?

51. Где набраны и по какой цене? (Цены до войны и современные).

52. Сколько штук и когда откармливаются: зимой или летом?

53. Продолжительность откорма зимой и нагула летом?

54. Какие корма и в каком количестве на голову даются при зимнем откорме?

55. На каких пастбищах производится нагул?

56. Где сбываются, куда и по каким ценам откормленные овцы? (Цены до войны и современные).

57. Живой и убойный вес:

	Живой вес.			Вес туши.		
	Наиб.	Наим.	Средн.	Наиб.	Наим.	Средн.
Баранов старше года						
„ годовиков						
„ ягнят (в августе)						
Овец старше года						
„ годовиков						
„ ягнят (в августе)						
Валухов старше года						
„ годовиков						
„ ягнят						

58. Не продаются ли ягнята на мясо? Куда, по какой цене теперь и до войны?

59. Каковы качества мяса волошских овец вообще и сравнительно с мясом других овец?

60. Какое количество сала получается на хвосте и внутреннего при наилучшем и среднем откорме?

61. Если откормленные овцы режутся на месте, то где, кому и по какой цене продаются: баранина, сало, овчины, кишки? (Цены указать современные и до войны).

62. Не готовится ли солонина? Куда продается и по какой цене?

63. Как кормят овец разного возраста зимой? Какие корма дают и в каком количестве на штуку?

64. Сколько раз в день поят овец?

65. Подкармливают ли баранов во время случки? чем?

66. Дается ли овцам соль, в каком количестве, когда?

67. Когда начинается пастьба овец и когда заканчивается?

68. Порядок использования пастбищных угодий?

69. Подкармливаются ли овцы в течение пастбищного периода, когда, чем?

70. Описать в общих чертах помещения, в которых содержатся овцы зимой и летом?

71. Чем руководствуются при подборе маток к баранам и при оставлении ягнят на племя? Какие требования предъявляют к племенным баранам и к оставленным на племя ягням?

72. Какой валовой доход дает стадо волошских овец от продажи смушков, овчин, шерсти, племенных баранов и маток, браковых овец и т. д.?

73. Какой чистый доход получается от одной овцы? (Желательно получить подробный расчет).

74. Каким заболеваниям чаще всего подвергаются волошские овцы и сравнение их в этом отношении с другими, имеющимися в хозяйстве породами?

75. Как велика смертность волошских овец и ягнят по сравнению с другими породами? Какой процент ягнят погибает до годового возраста, в какое время года и от каких причин?

76. Производятся ли овцам прививки сибирской язвы и оспы?

Волошские овцы.

8. Продаются ли нагуленных овец или сами режут на солонину? Куда и кому продают то и другое и по каким ценам?

9. Нет ли в данном селении салганов и сколько в них убивается овец?

10. Как относятся крестьяне к улучшению простых овец волошскими, если таковое производилось?

11. Какие меры по мнению крестьян могли бы способствовать поднятию крестьянского овцеводства?

XIII. Использованная литература.

1. Baranski. A. Naturgeschichte und Racenlehre der Haustiere. 1890.
2. Bernolak de Haraszt Charles. Le mouton en Hongrie. 1909.
3. Bohm I. Die Schafzucht. I и II B. 1878.
4. Богданов Е. А. Проф. Происхождение домашних животных. 1913.
5. Борейша В. А. Краткие сведения о положении овцеводства в Орловской губернии. Труды I Всероссийского Съезда по овцеводству в 1912 г.
6. Васильев В. А. Краткий обзор овцеводства в Екатеринославской губ. и мероприятия по улучшению его. Там же.
7. Herzog Oscar. Die Schafzucht in Ungarn. 1883.
8. Доклады Воронежскому Губернскому Земскому Собранию. 1912 и 1913 г.
9. Друлев И. Л. Русское овцеводство. Сельское Хозяйство и Лесоводство. 1889.
10. Де-Фриу В. И. К вопросу о современном состоянии овцеводства в Ставропольской губ. и меры к его поднятию и улучшению.
11. Дюмин Н. Крестьянское овцеводство в южной части Приднестровья. 1899.
12. Зиновьев А. М. Овцеводство в Херсонской губ. 1913.
13. Иванов Г. Г. Краткий очерк состояния грубошерстного овцеводства в Харьковской губ. 1912.
14. Иванов М. Ф. Проф. Что дала метизация в русском овцеводстве. 1912 г.
15. Его же. Неотложные нужды современного русского овцеводства. 1916 г.
16. Его же. Всероссийская выставка овцеводства в Москве. Юж. Русск. с. х. газета. 1912.
17. Его же. Краткая характеристика главнейших пород овец, разводимых в России. Указатель Первой Всер. Выст. овцеводства в 1912 г.
18. Его же. Каракулеводство на юге России. 1919.
19. Иванов-Юдин И. М. Краткий обзор современного состояния овцеводства в Кубанской области. Труды I Всер. Съезда по овцев. в 1912 г.
20. Исследование современного состояния овцеводства в России. Вып. V. 1885.

21. Келлер К. проф. Естественная история домашних животных. Перев. под редакц. проф. Н. М. Кулагина 1910.
22. Клет Р. д-р и Тольтгоф Л. д-р. Наши домашние животные. Перев. с нем. под редакцией пр.-доц. Б. Ю. Шмидта. 1911.
23. Ковалевский С. Н. Руно грубошерстных овец. Сельское хозяйство и Лесовод. 1889.
24. Костанянц Р. Об овцеводстве в Области Войска Донского. Труды I Всер. Съезда по овцеводству в 1912 г.
25. Кулешов П. Н. проф. Овцеводство. 1912.
26. Его же. Породы грубошерстных овец.
27. Его же. Овцеводство в XIX столетии. Сельское хозяйство и Лесоводство. 1902.
28. Его же. Улучшение скотоводства и овцеводства Юга России.
29. Mentzel's Schafzucht. 1892.
30. Михайлов Н. В. Сведения по овцеводству Астраханской губернии. Труды I Всероссийск. Съезда по овцеводству в Москве в 1912 г.
31. Молчанский Д. М. Краткий обзор современного положения овцеводства в Курской губ. Там же.
32. Мордовин Л. Н. Краткий очерк настоящего положения овцеводства в Ставропольской губ. и причины его упадка. Там же.
33. Николаев А. И. Черкасские овцы в Самарской губернии. Вестник животноводства. 1916.
34. Паращук С. Бессарабское грубошерстное овцеводство. Записки Ново-Александр. С.-Х. Института. 1894 г.
35. Петров А. Возможный экспорт баранины на столичные рынки с юго-востока Европейской России в связи с упадком салганного промысла. Труды I Всер. Съезда по овцев. в Москве в 1912 г.
36. Положение овцеводства в Воронежской губ. Там же.
37. Полферов Я. Современное состояние овцеводства в России. 1913.
38. Правохенский Р. Р. Очерк русского овцеводства. 1912 г.
39. Придорогин М. И. проф. Краткий обзор важнейших для России пород овец. Указат. I Всероссийск. выставки овцеводства в Москве в 1912 г.
40. Его же. Отчет по опытной станции животноводства при кафедре частной зоотехнии. Вып. I и II.
41. Протокол выставочного Комитета 6-го Сентября 1911 г. Отделу овцеводства. Эпизоотический листок Саратовского Губернского Заведения. 1911 г.
42. Саювский К. К. Краткий очерк настоящего положения овцеводства в Рязанской губ. Труды I Всероссийск. Съезда по овцевод. 1912 г.
43. Свиренко В. О. Опыт летнего продовольствия волошских овец на естественных и искусственных однолетних выпасах и в стойлах. 1916 г.

44. Слепцов А. И. Овцеводство в Саратовской губ. и меры к его улучшению. Труды I Всер. Съезда по овцев. в Москве в 1912 г.
45. Telschow Ulrich. Grundriss der neuzeitlichen Schafzucht. 1911 г.
46. Tour L. Le mouton.
47. Хлюдзинский В. Материалы для изучения технических свойств немериносовых шерстей.
48. Христианович В. П. Краткий очерк состояния овцеводства в Пензенской губ. Труды I В. С. по овцеводству в Москве в 1912 г.
49. Чирвинский Н. П. проф. и Елагин В. Б. Разводимые в России породы грубошерстных овец. 1916 г.
50. Чирвинский Н. П. проф. Грубошерстное овцеводство в южно-русских губерниях. Сельское хозяйство и лесоводство. 1896 г.
51. Щеглов И. Л. Трухмены и ногайцы. 1910 г.
52. Щепкин С. П. Овцеводство в России. 1869 г.



Рис. 1. Степной волошский баран завода бр. А. и В. П. Плужниковых (Курской губ.).
Возраст — 4 года. Жив. вес 5 п. 35 ф. Длина рогов $10\frac{1}{2}$ вершк.
(Фотогр. снимок А. П. Плужникова).

Рис. 2. Стенной волошский баран завода бр. А. и В. П. Плужниковых (Курской губ.). Возраст — 2 года. Длина рогов — 12 вершков (Фотогр. снимок А. П. Плужникова).



Рис. 3. Стенная волошская ярка завода бр. А. и В. П. Плужниковых (Курской губ.). Возраст — 6½ месяц. Живой вес — 2 п. 35 фун. (Фотогр. снимок А. П. Плужникова).



Рис. 4. Степной волошский баран (стриженный) завода М. С. Аленикова (Ставропольской губ.).
(Фотогр. снимок М. Ф. Иванова).

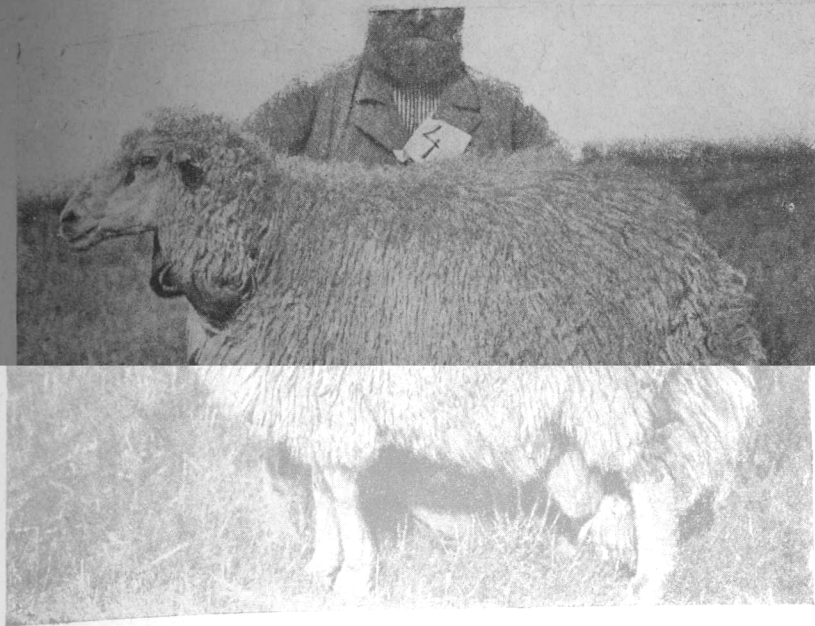


Рис. 5. Степной волошский баран завода Т. Я. Ракотина (Ставропольской губ.).
(Фотогр. снимок М. Ф. Иванова).



Рис. 6. Тот же баран сзади.
(Фотогр. снимок М. Ф. Иванова).



Рис. 7. Степная волошская ярка завода Т. Я. Ракотина (Ставропольской губ.). Возраст — 5 месяцев.
(Фотогр. сним. М. Ф. Иванова).



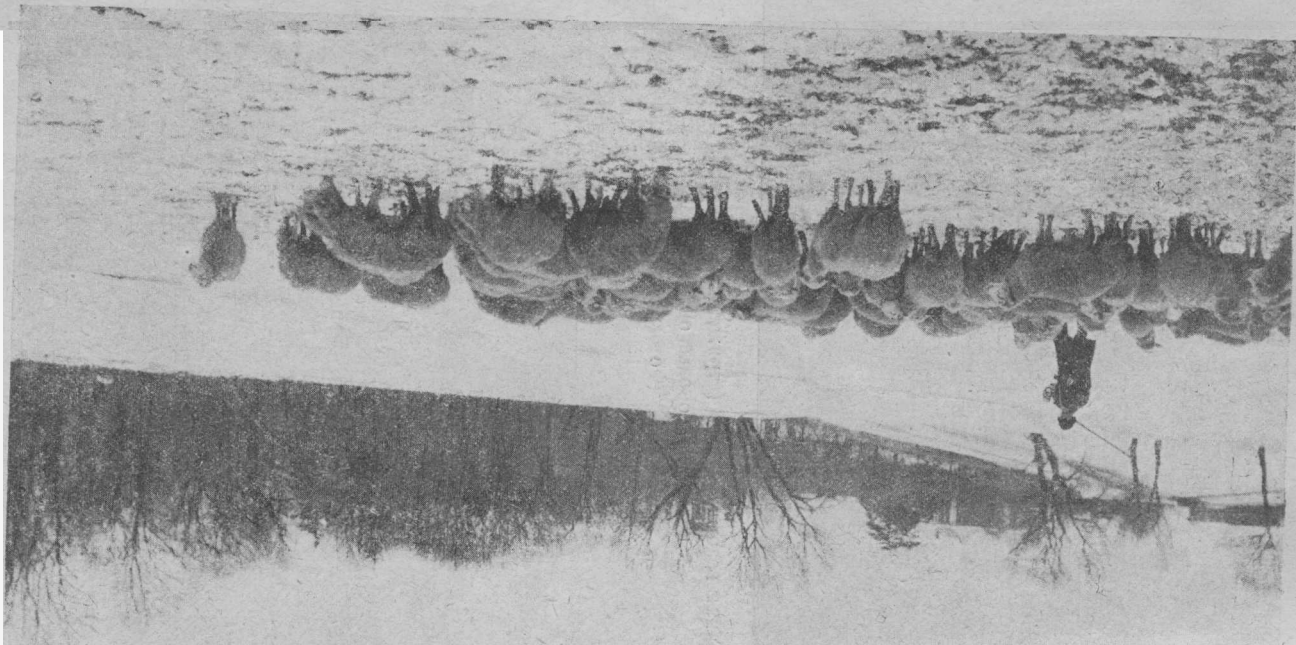
Рис. 9. Степная волошская овца (стриженная) завода С. Н. Алейникова (Ставропольской губ.).
(Фотогр. сним. М. Ф. Иванова).



(Фотогр. сним. А. П. Плужникова).

пастбище по снегу.

Рис. 11. Стая степных волошских овец завода братьев А. и В. П. Плужниковых (Курской губ.) на



Родословие овец.



Рис. 12. Группа степных волошских баранчиков (6—7 месяцев) завода братьев А. и В. П. Плужниковых (Курской губ.) на снегу.

(Фотогр. сним. А. П. Плужникова).



Рис. 13. Крупная задонская волошская овца завода И. А. Супрунова
(Донской Области, Сальского округа).
(Фотогр. сним. М. Ф. Иванова).



Рис. 14. Крупный задонский волошский баран завода И. И. Королькова
(Донской Области, Сальского округа)
(Фотогр. сним. М. Ф. Иванова).



Рис. 15. Крупный задонский волошский баран завода И. И. Королькова
(Донской Области, Сальского округа).
(Фотогр. сним. М. Ф. Иванова).

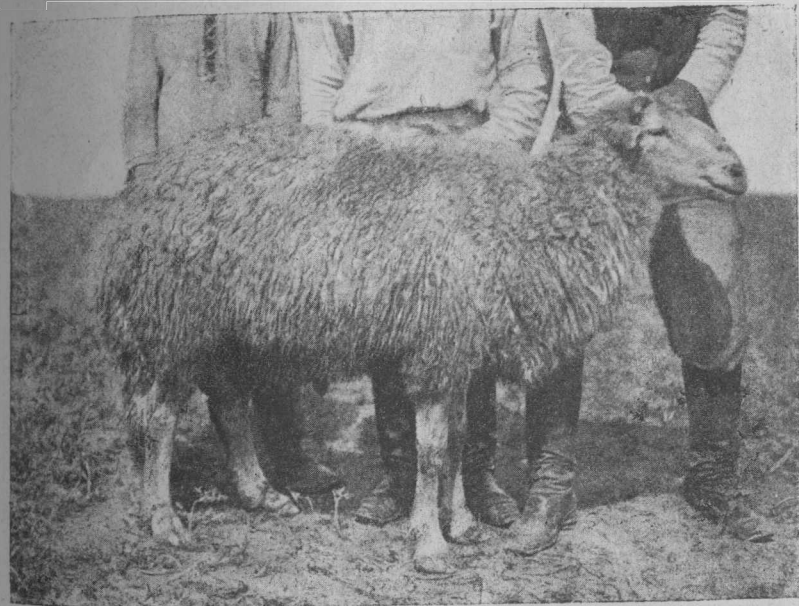


Рис. 16. Крупный задонский волошский баран завода П. И. Янова
(Донской Области, Сальского округа).
(Фотогр. сним. М. Ф. Иванова).

*



Рис. 17. Крупный задонский волошский баран завода П. И. Янова
(Донской области, Сальского округа).
(Фотогр. сним. М. Ф. Иванова).

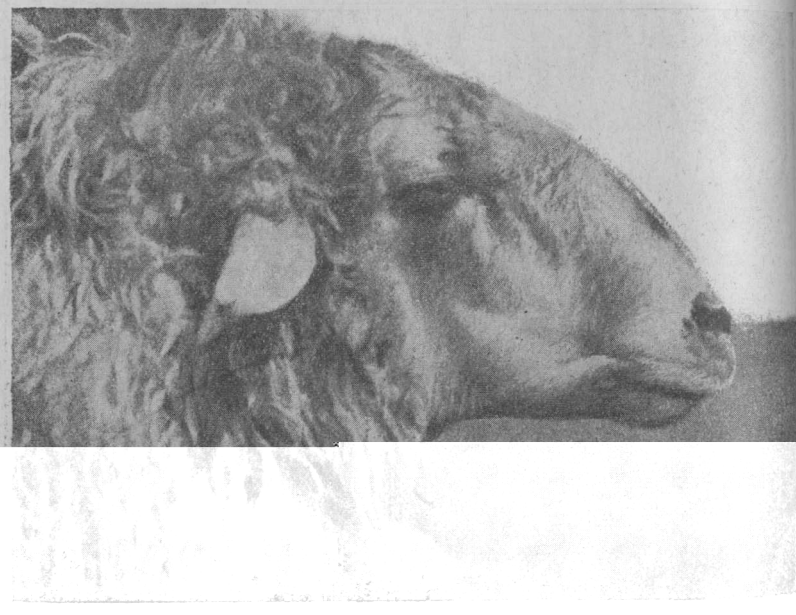


Рис. 18. Голова того же барана.
(Фотогр. сним. М. Ф. Иванова).

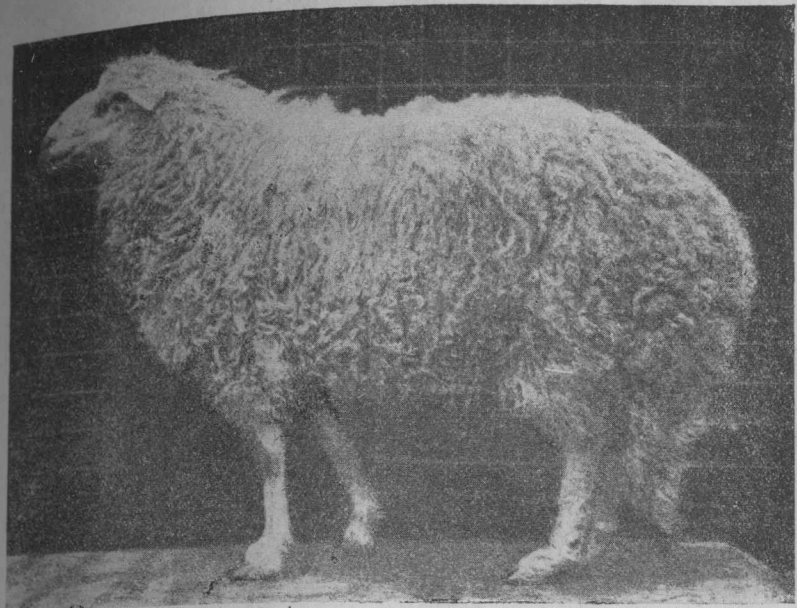


Рис. 19. Крупная задонская волошская овца завода П. И. Янова
(Донской области, Сальского округа).
(Фотогр. сним. С. А. Баранова).

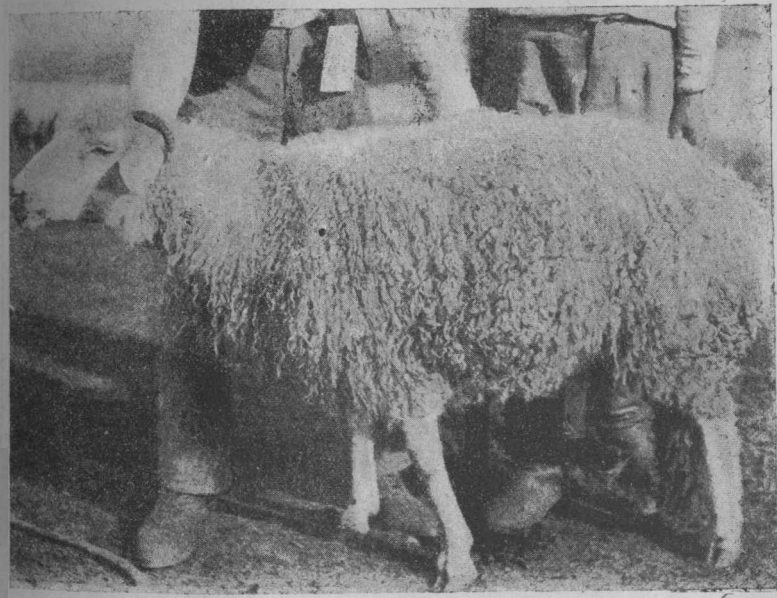


Рис. 20. Крупная задонская волошская овца завода П. И. Янова
(Донской области, Сальского округа).
(Фотогр. сним. М. Ф. Иванова).



Рис. 21. Крупная задонская волошская овца завода П. И. Янова
(Донской Области, Сальского Округа).
(Фотогр. сним. М. Ф. Иванова).



Рис. 22. Голова той же овцы.
(Фотогр. сним. М. Ф. Иванова).



Рис. 23. Волошский баран крупного задонского типа завода К. Э. Фальц-
фейна (Херсонск. губ.).
(Фотогр. сним. М. Ф. Иванова).



Рис. 24. Голова того же барана.
(Фотогр. сним. М. Ф. Иванова).



Рис. 25. Волошский баран крупного задонского типа завода Трубецкого (Херсон. губ.).
(Фотогр. сним. М. Ф. Иванова).



Рис. 26. Голова того же барана.
(Фотогр. сним. М. Ф. Иванова).



Рис. 27. Волошский баран крупного задонского типа завода Трубецкого (Херсонской губ.).
(Фотогр. сним. М. Ф. Иванова).



Рис. 28. Волошская овца крупного задонского типа завода Трубецкого (Херсонской губ.).
(Фотогр. сним. М. Ф. Иванова).



Рис. 29. Волошский баран крупного задонского типа завода Ф. Э. Фальц-Фейна (Таврической губ.).
(Фотогр. сним. М. Ф. Иванова).



Рис. 30. Волошская овца крупного задонского типа завода Ф. Э. Фальц-Фейна (Таврической губ.).
(Фотогр. сним. М. Ф. Иванова).



Рис. 31. Волошские ягнята завода Ф. Э. Фальц-Фейна (Таврической губ.).
(Фотогр. сним. М. Ф. Иванова).



Рис. 32. Стадо волошских маток с ягнятами завода Ф. Э. Фальц-Фейна (Таврической губ.).
(Фотогр. сним. М. Ф. Иванова).



Рис. 33. Воронежский волошский баран завода крест. Буркова в с. Кучугурах Воронежской губ., Нижнедевицкого уезда.
(Фотогр. сним. М. Ф. Иванова).



Рис. 34. Голова того же барана.
(Фотогр. сним. М. Ф. Иванова).



Рис. 35. Воронежский волошский баран черной масти.
(Фотограф. сним. С. А. Баранова).

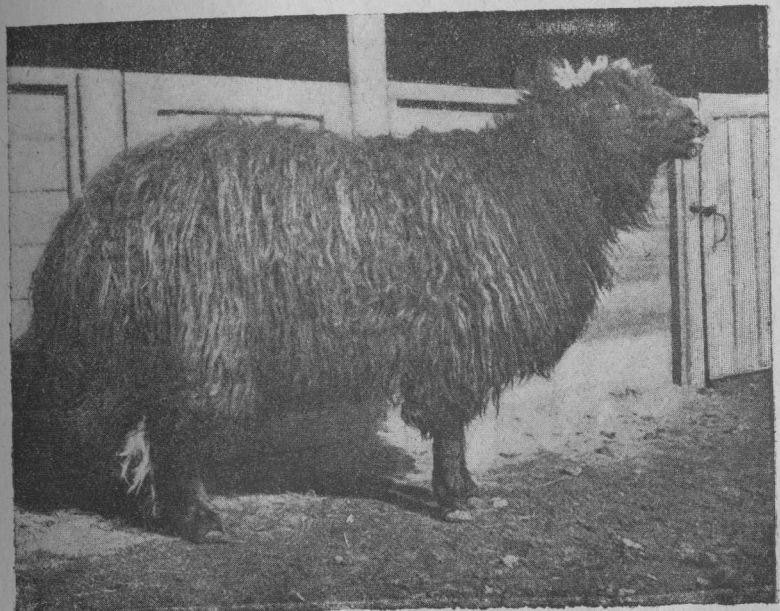


Рис. 36. Воронежский волошский баран черной масти.
(Фотогр. сним. С. А. Баранова).

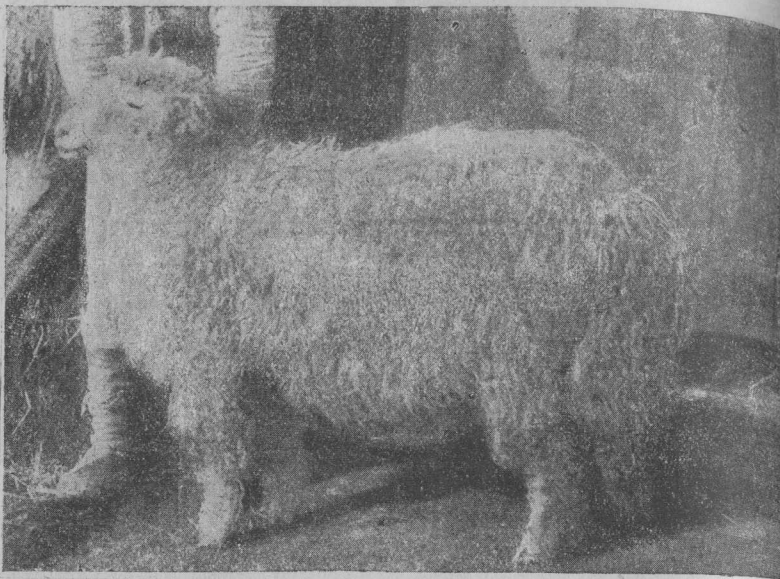


Рис. 37. Воронежский волошский баран завода крест. Семенищева
в с. Кучугурах Воронежской губ, Нижнедевицкого уезда.
(Фотогр. сним. М. Ф. Иванова).



Рис. 38. Встречающаяся форма рогов у волошских баранов.
(Фотогр. сним. М. Ф. Иванова).



Рис. 39. Встречающаяся форма рогов у волошских баранов.
(Фотогр. сним. М. Ф. Иванова).



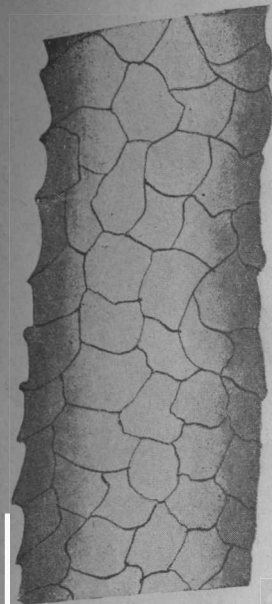
Рис. 40. Встречающаяся форма рогов у волошских баранов.
(Фотогр. сним. М. Ф. Иванова).



Рис. 41. Встречающаяся форма рогов у волошских баранов.
(Фотогр. сним. М. Ф. Иванова).



Рис. 42. Встречающаяся форма рогов у волошских баранов.
(Фотогр. сним. М. Ф. Иванова).



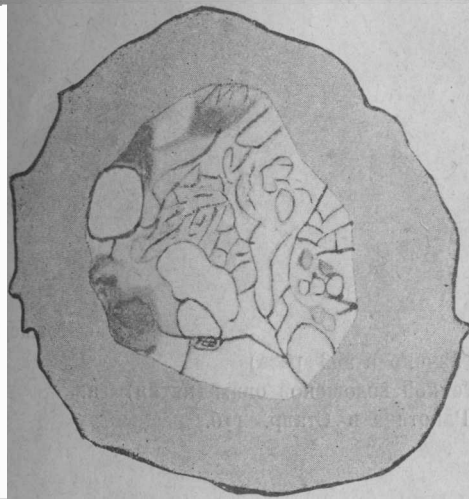
Ость.



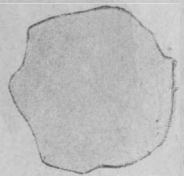
Подшерсток

(Увеличено в 293 раза).

Рис. 43. Шерсть степного волошского барана зав. крест. Ракотина в Ставроп. губ.



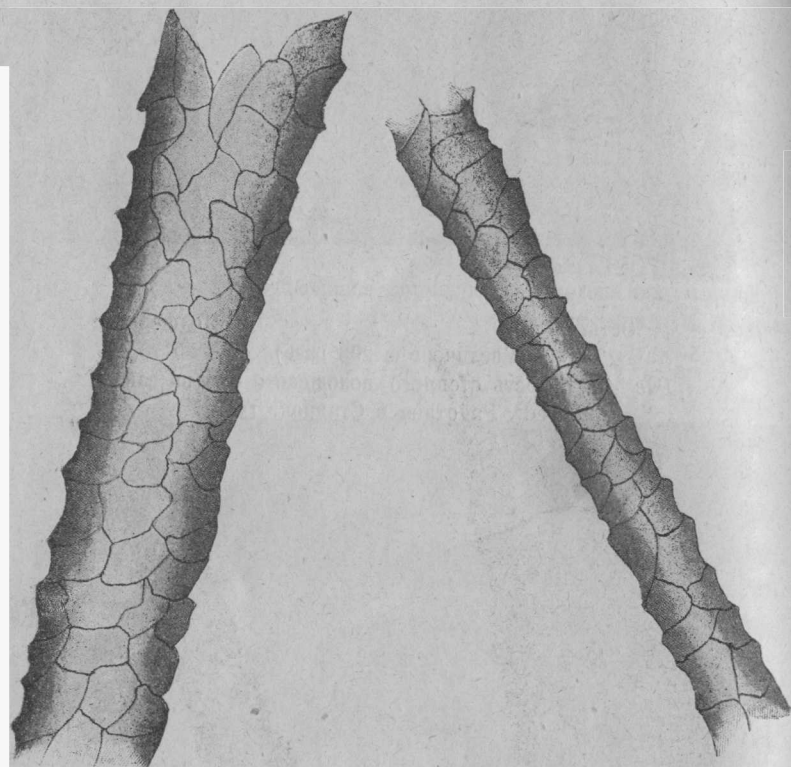
Ость.



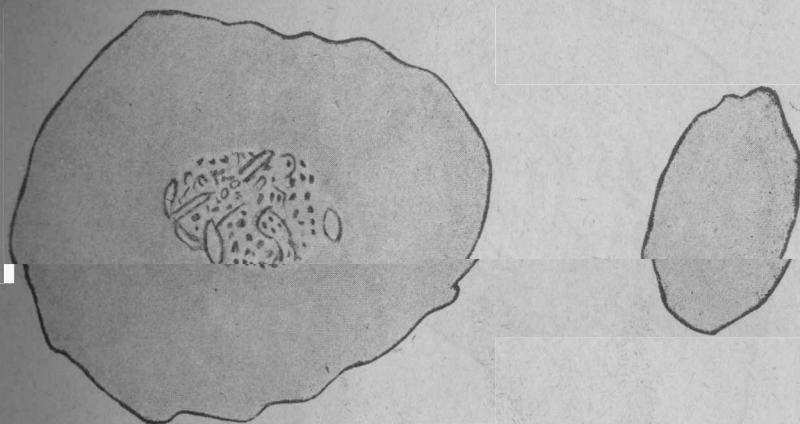
Подшерсток.

(Увеличено в 672 раза)

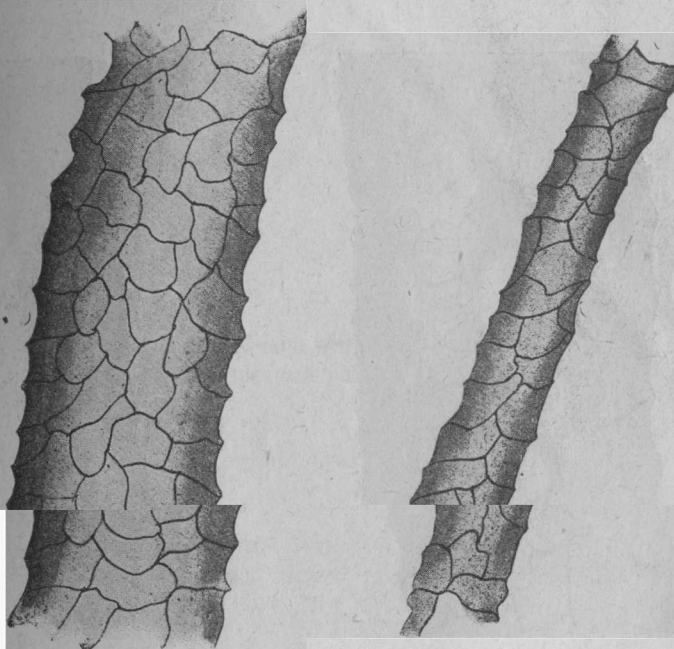
Рис. 44. Поперечный разрез той же шерсти.



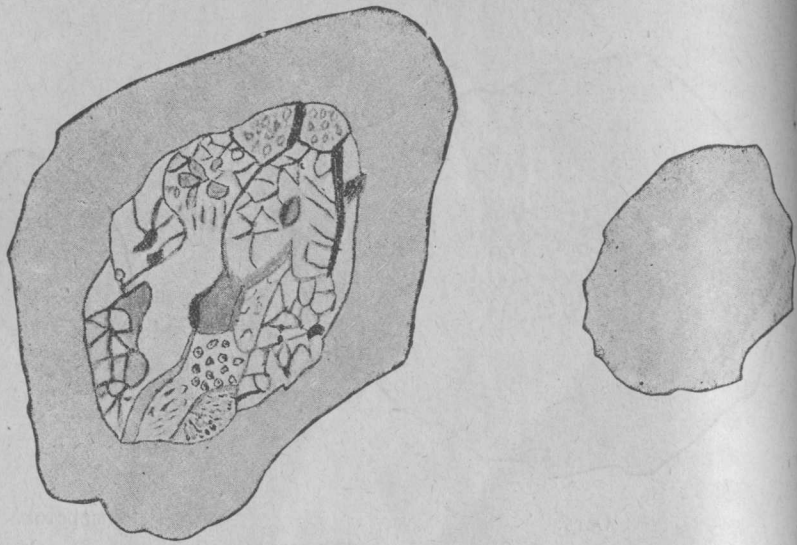
Ость. (Увеличено в 293 раза). Подшерсток.
 Рис. 45. Шерсть степной волошской овцы (матки) зав. брест. Ракотяна в Ставр. губ.



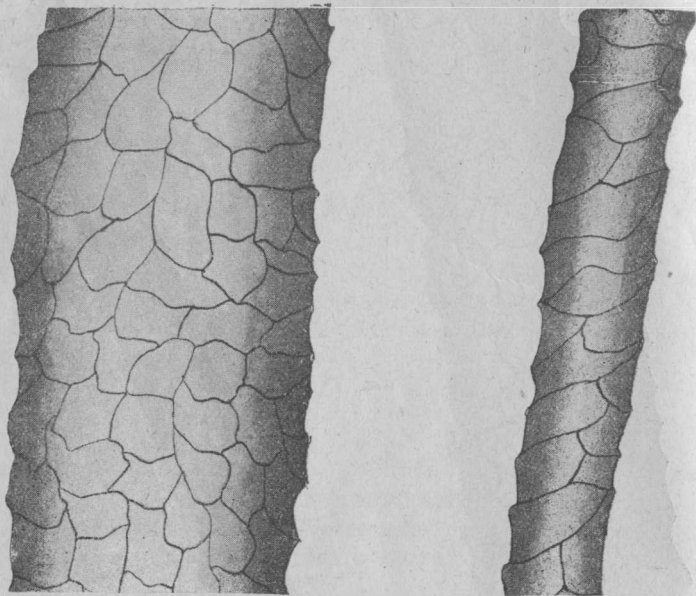
Ость. (Увеличено в 672 раза). Подшерсток.
 Рис. 46. Поперечный разрез той же шерсти.



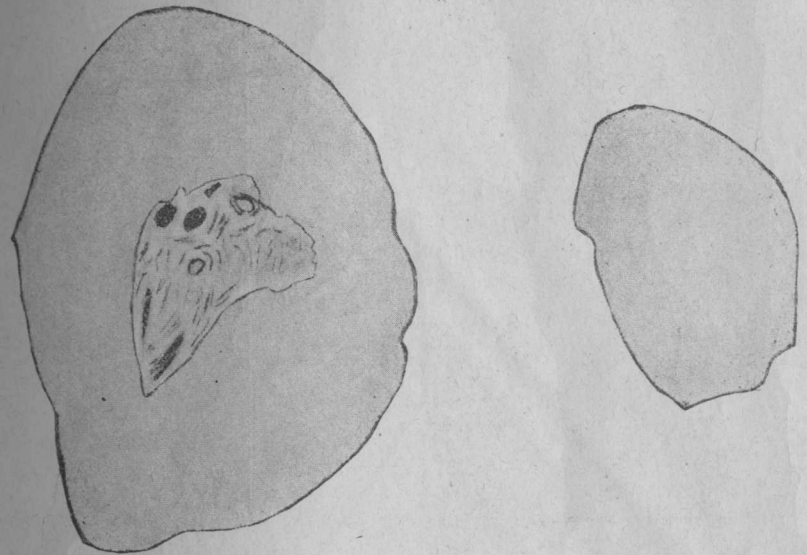
Ость. (Увеличено в 293 раза). Подшерсток.
 Рис. 47. Шерсть крупного задонского волошского барана завода И. И. Королькова в Области Войска Донского.



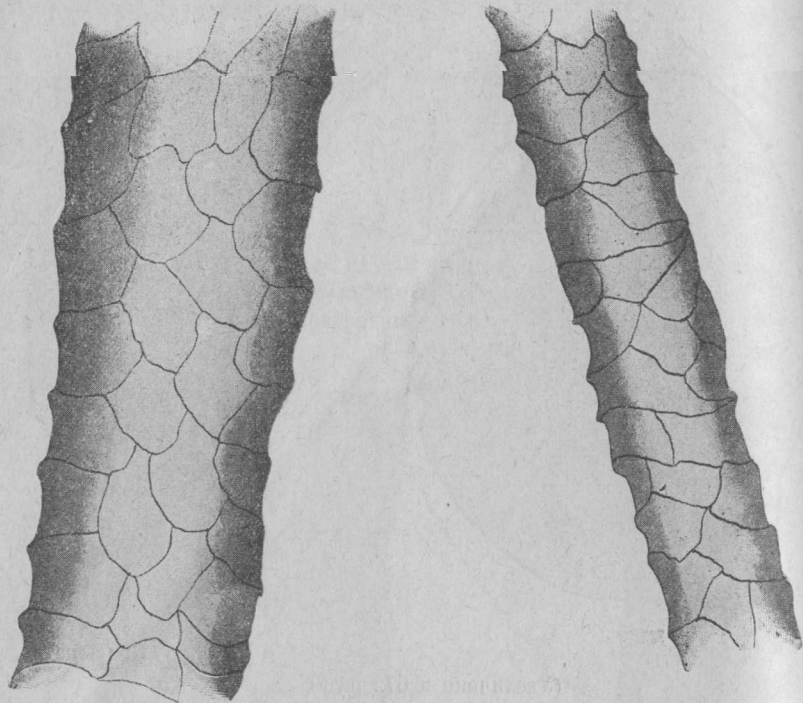
Ость. (Увеличено в 672 раза). Подшерсток.
 Рис. 48. Поперечный разрез той же шерсти.



Ость. (Увеличено в 293 раза). Подшерсток.
 Рис. 49. Шерсть крупной задонской волошской овцы завода И. И. Королькова в Области Войска Донского.



Ость. (Увеличено в 672 раза). Подшерсток.
 Рис. 50. Поперечный разрез той же шерсти.

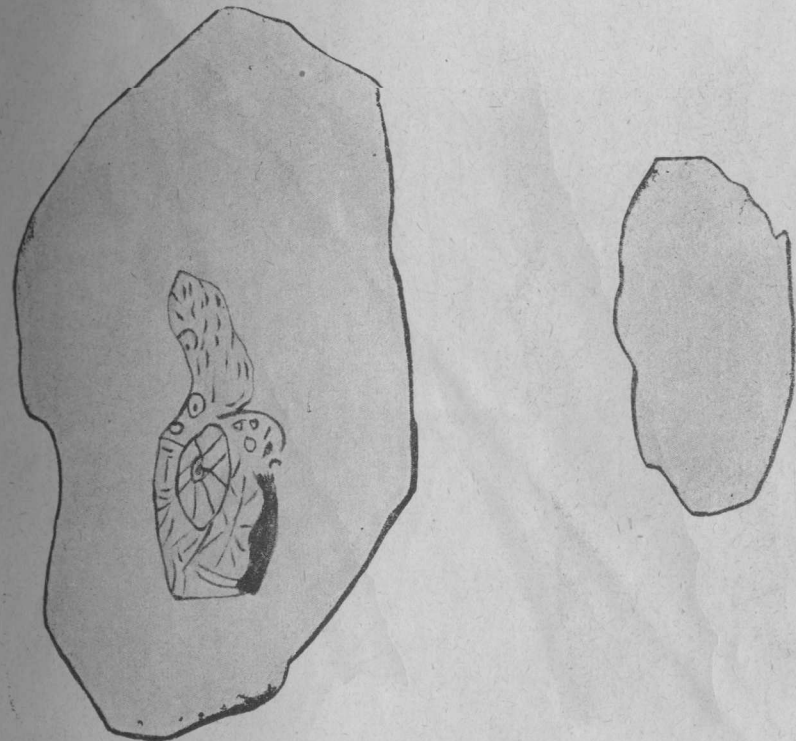


Ость.

Подшерсток.

(Увеличено в 293 раза).

Рис. 51. Шерсть крупного задонского волошского барана завода П. И. Янова в Области Войска Донского.

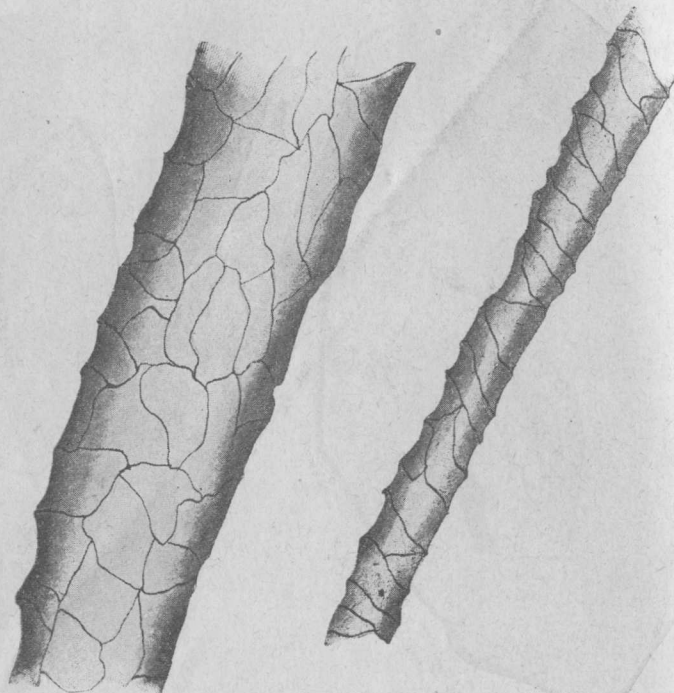


Ость.

Подшерсток.

(Увеличено в 672 раза).

Рис. 52. Поперечный разрез той же шерсти.

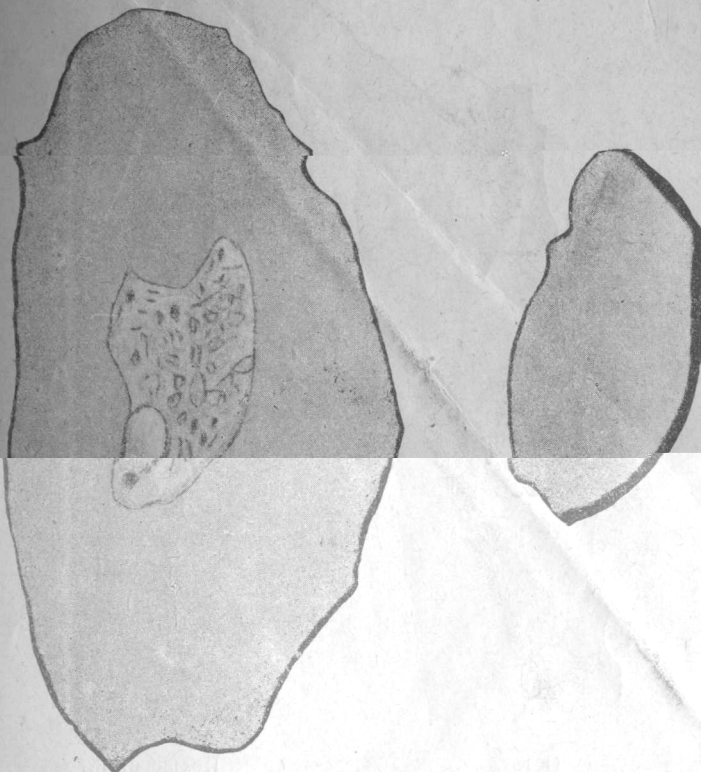


Ость.

Подшерсток.

(Увеличено в 293 раза).

Рис. 53. Шерсть крупной задонской волошской овцы завода П. И. Янова в Области Войска Донского.

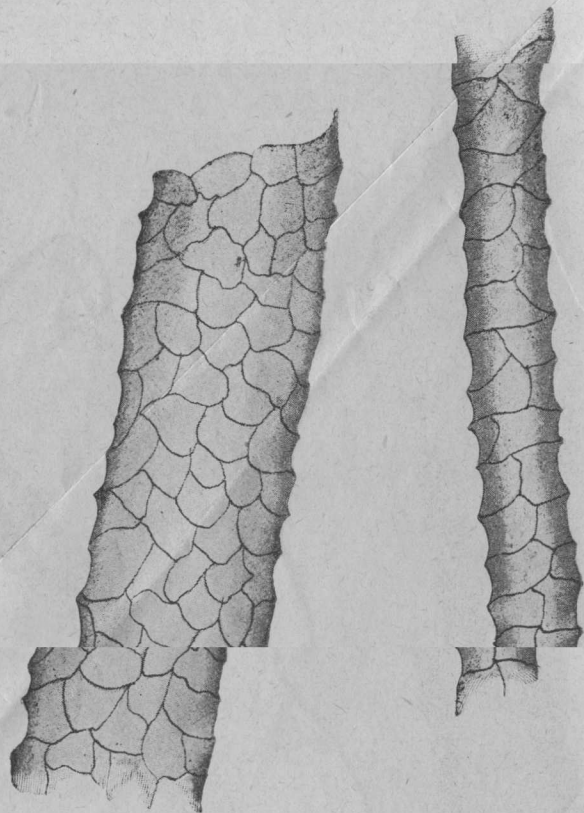


Ость.

Подшерсток.

(Увеличено в 672 раза).

Рис. 54. Поперечный разрез той же шерсти.

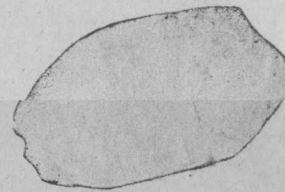


Ость.

Подшерсток.

(Увеличено в 293 раза).

Рис. 55. Шерсть крупного волошского барана
завода Трубецкого в Херсонской губ.
(Имение Казацкое).

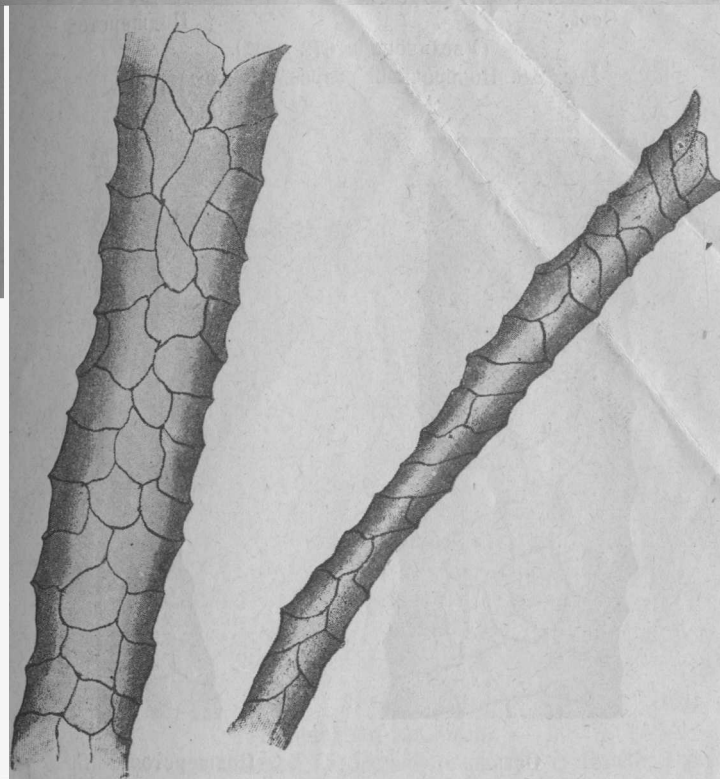


Ость.

Пух.

(Увеличено в 336 раз).

Рис. 56. Поперечный разрез той же шерсти.

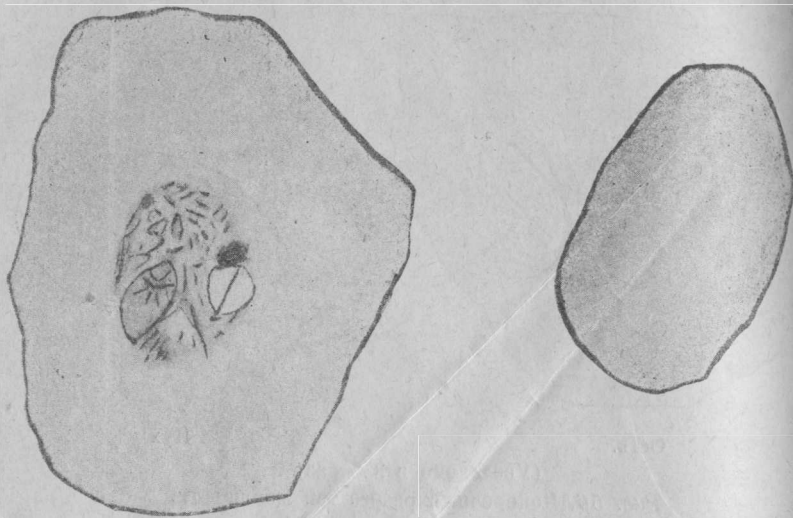


Ость.

Подшерсток.

(Увеличено в 293 раза).

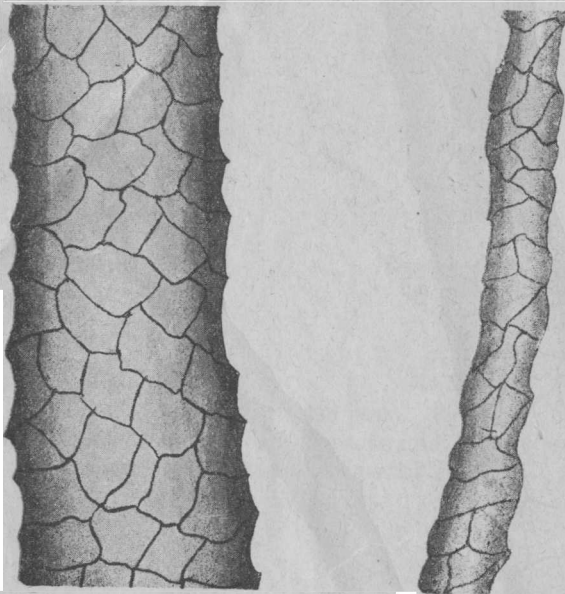
Рис. 57. Шерсть крупной волошской матки завода Трубецкого
в Херсонской губернии (Имение Казацкое).



Ость. Подшерсток.

(Увеличено в 672 раза).

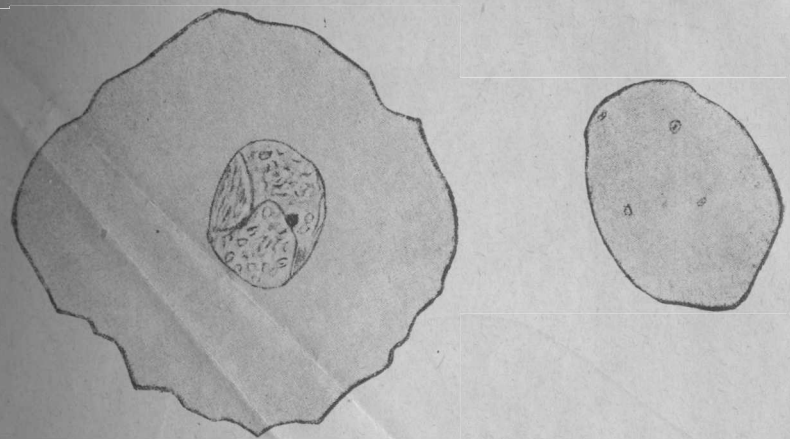
Рис. 58. Поперечный разрез той же шерсти.



Ость. Подшерсток.

(Увеличено в 293 раза).

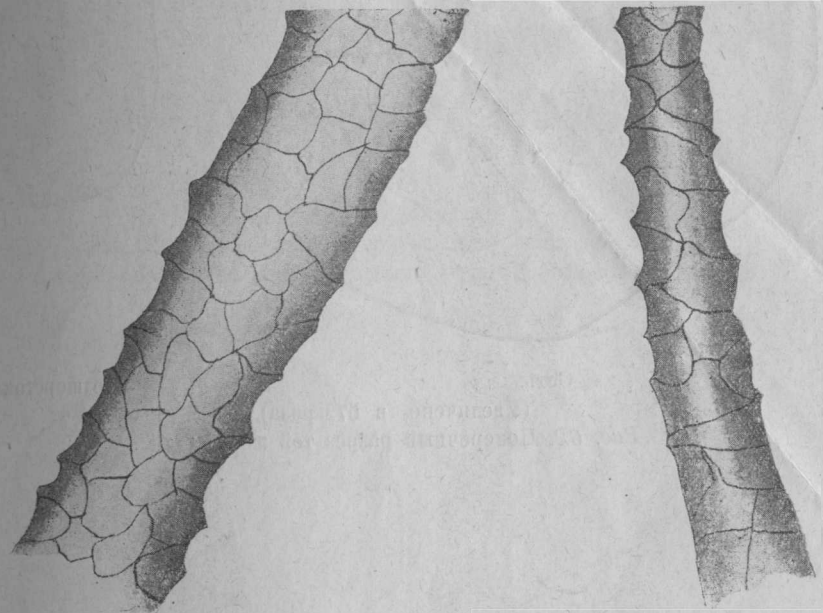
Рис. 59. Шерсть воронежского волошского барана из с. Кучугуры Нижнедевицкого уезда, Воронежской губ.



Ость. Подшерсток

(Увеличено в 336 раз).

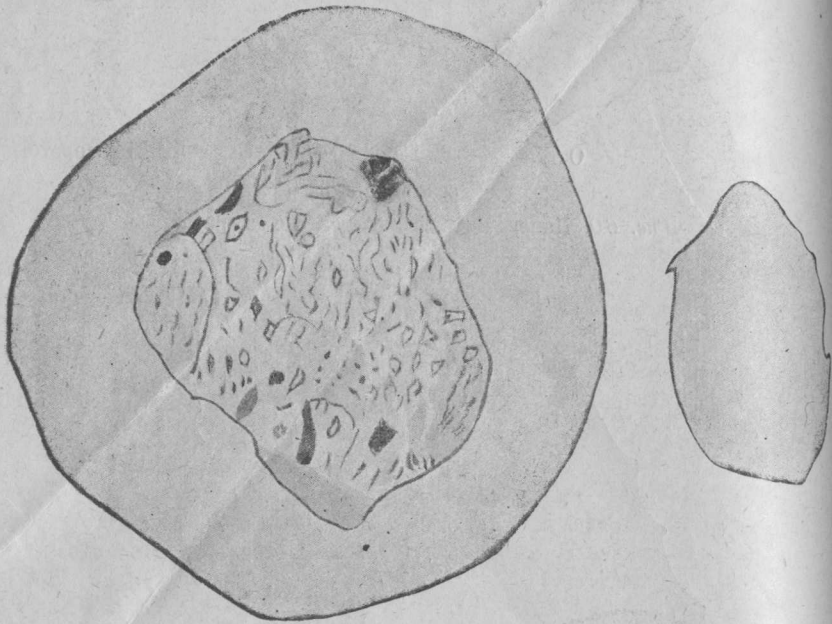
Рис. 60. Поперечный разрез той же шерсти.



Ость. Подшерсток.

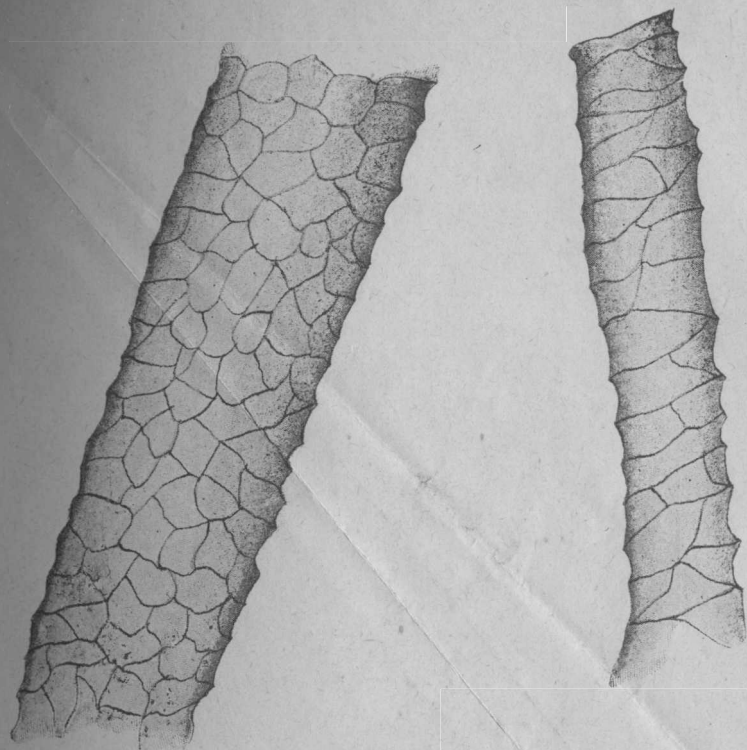
(Увеличено в 293 раза).

Рис. 61. Шерсть воронежской волошской овцы при с. Новая Ольшана Нижнедевицкого уезда, Воронежской губ.



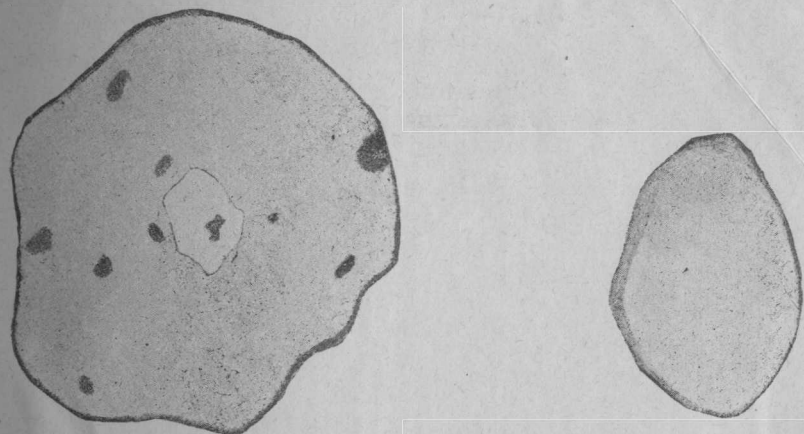
Ость.
(Увеличено в 672 раза).
Рис. 62. Поперечный разрез той же шерсти.

Подшерсток.



Ость.
(Увелич. в 293 раза).
Подшерсток.

Рис. 63. Черная шерсть воронежской волошской овцы из с. Новая Ольшана Нижнедевицкого уезда, Воронежской губернии.



Ость.
(Увелич. в 336 раз).
Подшерсток.

Рис. 64. Поперечный разрез той же шерсти.

