

УЧЕБНИКЪ  
ЧАСТНАГО ЖИВОТНОВОДСТВА И СКОТОВРАЧЕВАНІЯ.



ВЫПУСКЪ III.

ОВЦЕВОДСТВО.

## I. Статистика овцеводства и хозяйственное значение овец.

Общее количество овецъ на всемъ земномъ шарѣ равняется приблизительно 600 милліонамъ головъ. Изъ нихъ довольно замѣтная часть (6-я или 7-я) приходится на овецъ мериносовыхъ, а остальное количество составляютъ многочисленныя породы овецъ туземныхъ—не мериносовыхъ. Въ среднемъ на овцу приходится  $3\frac{1}{2}$  фунт. шерсти; такъ что общее количество шерсти, производимое овцами, ежегодно равняется 1.926.750.000 фунтовъ <sup>1)</sup>.

Въ Европейской Россіи насчитывается до 34.840.000 простыхъ, туземныхъ овецъ и около 10 милліон. мериносовыхъ. О количествѣ шерсти, получаемой съ овецъ въ Россіи, не

<sup>1)</sup> Количество овецъ на земномъ шарѣ:

Великобританія . . . . .	35.000.000	Италія . . . . .	11.000.000
Германія . . . . .	29.000.000	Турція . . . . .	15.000.000
Австро-Венгрія . . . . .	21.000.000	Греція . . . . .	2.600.000
Россія . . . . .	50.000.000	Швейцарія . . . . .	550.000
Франція . . . . .	26.000.000	Данія . . . . .	1.900.000
Испанія . . . . .	22.000.000	Голландія . . . . .	900.000
Португалія . . . . .	2.750.000	Белгія . . . . .	600.000
Швеція . . . . .	1.700.000	Азія . . . . .	175.000.000
Норвегія . . . . .	1.750.000	Африка . . . . .	20.000.000
Соединенные штаты . . . . .	36.000.000	Мысь Доброй Надежды . . . . .	12.000.000
Канада . . . . .	2.000.000	Австралія . . . . .	60.000.000
Южн. Амер. и Мексика . . . . .	58.000.000		584.750.000

имѣется точныхъ свѣдѣній, но можно полагать, что оно равняется 5—6 милл. пудовъ въ годъ.

Самыя богатая по овцеводству будутъ степныя губерніи, Донская и Кубанская области; менѣе овецъ въ губерніяхъ среднихъ черноземныхъ и еще менѣе въ сѣверныхъ губерніяхъ и Финляндіи.

Тонкорунное мериносое овцеводство составляетъ почти исключительную принадлежность крупныхъ помѣщичьихъ хозяйствъ; овцы же простыя разводятся главнымъ образомъ крестьянами.

Въ послѣдніе годы тонкорунное овцеводство, вслѣдствіе упадка цѣны на шерсть, увеличенія народонаселенія, сильно сократилось, особенно въ среднихъ черноземныхъ губерніяхъ (Харьковской, Полтавской и Воронежской), но вмѣстѣ съ тѣмъ оно значительно развилось на крайнемъ юго-востоѣ. Точно также замѣтна склонность къ уменьшенію количества мелкихъ овчаренъ и увеличенію размѣровъ овчаренъ крупныхъ.

Помимо шерсти овца доставляетъ доходъ хозяйству своимъ мясомъ, саломъ, овчинами и молокомъ. О доходѣ, получаемомъ отъ овцы въ первыхъ трехъ продуктахъ, можно судить уже изъ того, что ежегодно отъ 20 до 25% всего количества овецъ поступаетъ на убой. Въ послѣдующемъ изложеніи будетъ показано, что породы, приспособленныхъ исключительно для мясныхъ цѣлей, въ Россіи не имѣется.

Молоко и другіе молочные продукты составляютъ второстепенную производительность овцы, хотя и очень важную для крестьянскихъ хозяйствъ нѣкоторыхъ изъ мѣстностей Россіи. Наконецъ подвижность овцы дѣлаетъ ее весьма цѣннымъ животнымъ въ экстензивномъ хозяйствѣ, гдѣ она, по мѣткому выраженію одного нѣмецкаго ученаго, можетъ служить для транспортированія удобренія на отдаленные участки земли <sup>1)</sup>.

<sup>1)</sup> *H. Nathusius, die Schafzucht. стр. 4.*

Учебники составленные по поручению Департамента Земледѣлія  
и Сельской Промышленности.

---

# О ВЩЕВОДСТВО.

Сост. П. Кулешовъ,

Доцентъ Петровской Земледѣльческой Академіи, Магистрантъ Сельскаго Хозяйства  
и ветеринарный врачъ.

---

Съ 63 рисунками въ текстѣ и 3 раскрашенными таблицами.



С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

ИЗДАНИЕ А. Ф. ДЕВРИЕНА.

1888.

Печатано по распоряженію Департамента Земледѣлія и Сельской Промышленности.  
12-го Апрѣля 1888 г. Вице-Директоръ *Бортникеръ*.

## ОГЛАВЛЕНИЕ.

	Стран.
ОТДѢЛЪ I. Статистика овцеводства и хозяйственное значеніе овцы . . . . .	1 — 2
ОТДѢЛЪ II. Зоологическіе признаки и происхожденіе овцы . . . . .	3 — 4
ОТДѢЛЪ III. Экстерьеръ овцы . . . . .	4 — 28
Законъ соотношенія въ развитіи.—Конституція или сложеніе животнаго.—Стати овцы: 1. Кожа, 2. Голова, 3. Шея, 4. Туловище, 5. Конечности, 6. Гармонія строенія, 7. Зубы овцы и опредѣленіе возраста по зубамъ.	
ОТДѢЛЪ IV. Дѣленіе породъ на группы или классификаціи ихъ . . . . .	29—57
A. Короткохвостыя овцы:	
1. Русская короткохвостая овца, 2. Вересковая овца, 3. Остфри-сландская молочная овца,	
B. Курдючныя овцы.	
C. Жирнохвостыя или широкохвостыя овцы:	
1. Чиндукская овца, 2. Волошская овца, 3. Пырная овца, 4. Каракульская овца.	
D. Длиннохвостыя овцы:	
1. Деревенская или простая овца, 2. Сокольская и рѣшитиловская овца, 3. Чушка или бессарабская овца, 4. Цыгайская порода, 5. Англійскія овцы:	
a) Длинношерстныя овцы, b) Короткошерстныя овцы.	
ОТДѢЛЪ V. Шерстовѣденіе . . . . .	58—92
Строеніе шерсти.—Блескъ и цвѣтъ шерсти.—Отличіе шерсти отъ волоса.—Поперечникъ шерстинки.—Линяніе овецъ.—Косичка и изви-тость.—Образованіе косички.—Фабричная обработка суконной шер-сти.—Валкость шерсти.—Сильная и вялая шерсть.—Обработка кам-вольныхъ шерстей.—Форма извитковъ косички.—Форма косички.—Благородство шерсти —Тонина.—Жирный потъ.—Руно овцы и мно-горунность.—Штапель.—Виды внутренняго штапеля.—Внѣшній шта-пель или поверхность руна.—Уравненность руна.	

Техническое подразделение шерстей, исследование шерсти в руно и некоторые ее пороки.

**ОТДѢЛЪ VI. Мериносовыя или испанскія овцы . . . . . 97 — 107**

Происхождение мериносовой овцы и история мериносоваго овцеводства.—Типы мериносовой породы: 1. Старозелекторальный типъ. 2. Новозелекторальный типъ. 3. Переразвитый типъ негретти. 4. Инфантадо. 5. Суасонэ и шатильонезъ. 6. Складчатый типъ рамбулье. 7. Австрійскій камвольный типъ. 8. Нѣмецкая камвольная овца. 9. Мазаевская или черноморская овца.—Періоды мериносоваго овцеводства.

**ОТДѢЛЪ VII. Вонитировка овецъ . . . . . 107—130**

Выборъ направленія въ овцеводствѣ.—Гомогенное и гетерогенное снриваніе.—Консолидированныя заводы.—Значеніе индивидуальности.—Классное снриваніе.—Вонитировка въ племянномъ овцеводствѣ.—Нумерація овецъ и заводскія книги.—Вонитировочный ключъ.—Вонитировка ягнать.—Случка овецъ.—Составъ стада.—Выборъ времени для ягненія.—Смертность ягнать.—Уходъ за суягными матками и ягнятами.

**ОТДѢЛЪ VIII. Кормленіе овецъ и уходъ за ними. . . . . 131—147**

Научныя и практическія свѣденія.—Потребность въ кормѣ у овецъ крупныхъ и мелкихъ; складчатыхъ и гладкокожихъ.—Кормленіе молодыхъ животныхъ и различіе въ способности использовать кормъ.—Быстрота роста у ягнать различныхъ породъ.—Кормленіе барановъ.—Лѣтнее кормленіе овецъ.—Соль.—Водопой.—Порядокъ скармливанія кормовъ.—Овчарни и ихъ устройство.

**ОТДѢЛЪ IX. Мытье, стрижка и упаковка шерсти . . . . . 147—153**

Перегонъ.—Ручное мытье.—Каскадное мытье.—Искусственное мытье.—Стрижка шерсти.—Связыванье руновъ и ихъ упаковка.

**ОТДѢЛЪ X. Болѣзни овецъ . . . . . 153—165**

Общая характеристика болѣзней овцы.—1. Сибирская язва. 2. Оспа. 3. Поносъ у ягнать. 4. Короста. 5. Вертежь. 6. Метелица. 7. Глисты у ягнать. 8. Легочно-глистная болѣзнь. 9. Траберъ. 10. Пофданіе шерсти.



## ОТЪ АВТОРА.

---

Овецъ, разводимыхъ въ Россіи, дѣлятъ на двѣ большія группы: мериносовыхъ или тонкорунныхъ и простыхъ или грубошерстныхъ.

Всѣ сочиненія, какъ переводныя, такъ и оригинальныя, русскія трактуютъ исключительно о мериносовой шерсти и мериносовой овцѣ; но въ нашемъ учебникѣ мы сочли необходимымъ удѣлить почти пятую часть его описанію простыхъ туземныхъ породъ, имѣющихъ для Россіи большое экономическое значеніе.

Свѣдѣнія, касающіяся этихъ породъ, собраны нами отчасти изъ литературы послѣдняго времени, но главнымъ образомъ пополнены собственными наблюденіями.

Отдѣлъ о шерстовѣдѣніи изложенъ сообразно съ современнымъ направленіемъ тонкоруннаго овцеводства, стремящимся къ полученію массы шерсти средней тонины и достоинства. При такомъ направленіи многое изъ ученія о мериносовой шерсти является совершенно излишнимъ, а потому этотъ отдѣлъ нами значительно сокращенъ.

Что касается отдѣловъ о содержаніи и разведеніи овецъ, то мы по многимъ вопросамъ пользовались бо-

гатымъ матеріаломъ, собраннымъ въ семи выпускахъ министерскаго изданія — „Ислѣдованія современнаго состоянія овцеводства въ Россіи“. Этотъ замѣчательный трудъ долженъ составлять настольную книгу каждому, посвятившаго себя спеціальному изученію овцеводства.

Считаемъ нужнымъ обратить также вниманіе на отдѣлъ объ экстерьерѣ.

Чтобы уяснить строеніе различныхъ типовъ домашней овцы и крупнаго рогатаго скота, мы указываемъ на законъ соотношенія въ развитіи, которому, даже и при участіи искусственнаго подбора производителей, подчинено строеніе тѣла домашнихъ животныхъ.

Измѣненія въ развитіи системъ тѣла животныхъ, предназначенныхъ для различныхъ цѣлей пользованія, наглядно представлены на схемахъ, приложенныхъ къ учебнику.

На основаніи опыта, въ теченіе послѣднихъ двухъ лѣтъ нашей преподавательской дѣятельности, мы убѣдились, что учащіеся, руководясь этими схемами и тѣми обобщеніями, которыя возможно сдѣлать на основаніи закона соотношенія въ развитіи, быстро усваиваютъ ученіе о статяхъ.

Москва, 27 апрѣля 1888 г.

## II. Зоологическіе признаки и происхожденіе овцы.

Овца и коза принадлежатъ къ полорогимъ жвачнымъ. Между этими животными существуетъ большое сходство, такъ что нѣкоторыя изъ дикихъ породъ ихъ представляютъ смѣшанные признаки обоихъ видовъ, но все таки къ существеннымъ зоологическимъ отличіямъ овцы относятся: присутствіе у нея слезныхъ ямокъ и межкопытныхъ желѣзъ, а также и трехгранная форма рога, разставленныхъ у основанія. Длина хвоста у овецъ сильно варьируетъ въ зависимости отъ породы и индивіуальности (отъ 3-хъ до 24-хъ позвонковъ). Коза не имѣетъ ни слезныхъ ямокъ, ни межкопытныхъ желѣзокъ; рога двугранные, сильно сближенные у основанія стержней; самцы снабжены бороною, хвостъ у всѣхъ, до сихъ поръ извѣстныхъ породъ козъ, короткій <sup>1)</sup>. Голосъ козы рѣзко отличается отъ овечьего. Всѣ породы домашней овцы и даже дикія даютъ между собою плодущихся метисовъ; между тѣмъ какъ до сихъ поръ нѣтъ ни одного достовѣрнаго случая, который доказывалъ бы возможность полученія плодущихъ бастардовъ отъ козы и овцы <sup>2)</sup>. За исключеніемъ Австраліи, во всѣхъ другихъ частяхъ свѣта найдены дикія породы овецъ, изъ которыхъ наиболѣе изучены: Муфлонъ, живущій въ скалистыхъ горахъ Сардиніи и Корсики; африканская гривистая овца, Аргали и Катчгаръ изъ Азіи и наконецъ Толсторогъ изъ скалистыхъ горъ Сѣверной Америки <sup>3)</sup>. Свѣдѣнія, имѣющіяся у насъ о дикихъ породахъ овецъ, показываютъ, что они по зоологическимъ признакамъ существенно отличаются отъ породъ овцы домашней, такъ что происхожденіе этой послѣдней остается

<sup>1)</sup> По Натузіусу количество позвонковъ въ хвостѣ козы варьируетъ въ предѣлахъ отъ 10—12 (с. 8 die Schafzucht).

<sup>2)</sup> Изъ Грушевской Экономіи Его Императорскаго Высочества Великаго князя Михаила Николаевича нами добыты бастарды отъ ангорскаго козла и мериносовыхъ матокъ, которые и теперь содержатся фермою Петровской Академіи.

<sup>3)</sup> За подробными свѣдѣніями о нихъ отсылаемъ къ Брему — Жизнь животныхъ.

до сихъ поръ неразъясненнымъ. Ближе всего по скелету и другимъ анатомическимъ особенностямъ стоитъ къ пей Муфлонъ, котораго многіе сельско-хозяйственные писатели считаютъ вѣроятнымъ прародителемъ домашней овцы. Изслѣдованія ископаемыхъ остатковъ овецъ означеннаго вопроса тоже не разъяснили, хотя ими утверждается тотъ интересный фактъ, что овца перешла въ домашнее состояніе въ Европѣ еще въ доисторическое время <sup>1)</sup>. Извѣстный натуралистъ Р. Гартманъ, обогатившій науку многими свѣдѣніями по азіатскимъ и африканскимъ породамъ, предполагаетъ, что домашняя овца происходитъ изъ Азіи. Дарвинъ, за недостаткомъ точныхъ данныхъ, отказывается отъ разрѣшенія вопроса о происхожденіи домашней овцы.

### III. Экстерьеръ овцы.

Задача экстерьера, или ученія о наружныхъ формахъ, состоитъ собственно въ томъ, чтобы по внѣшнимъ признакамъ или *статямъ* вывести заключеніе о большемъ или меньшемъ развитіи полезной производительности животнаго. По развитію вымени, кожи и другихъ наружныхъ частей судятъ о достоинствѣ молочной коровы; по длинѣ плеча, костямъ, мускуламъ и грудной влѣтѣѣ,—о бѣгѣ или силѣ лошади; по паружному штапелю, оброслости, сложенію головы—о качествахъ шерстяной овцы и т. д. Всѣ эти и подобные имъ признаки производительности называются *статями* или признаками физиологически обусловленными. Многія породы овецъ разводятся главнымъ образомъ для шерсти, которая также, какъ и кожа удобно изслѣдуется <sup>2)</sup>. Но кромѣ того, какъ въ мериносовой овцѣ, такъ особенно въ овцахъ мясныхъ, необходимо бываетъ опредѣлить развитіе другихъ полезныхъ особенностей, какъ

<sup>1)</sup> Эти изслѣдованія принадлежать почти исключительно проф. Рютимейеру.

<sup>2)</sup> Ученіе о шерсти составитъ особую главу—шерстовѣденіе.

то: ихъ способности къ использованію корма, скороспѣлости и мясныхъ качествъ. При опредѣленіи этихъ физиологическихъ свойствъ обращаютъ вниманіе на развитіе груди и пищеварительнаго аппарата животнаго и главнымъ образомъ на развитіе и свойства костьяка, кожи, мускуловъ и подкожной жировой ткани. Для того, чтобы ясно представить себѣ экстерьеръ различныхъ типовъ и породъ овецъ, нужно прежде всего помнить, что строеніе животнаго строго подчинено *дѣйствию общаго біологическаго закона, называемаго закономъ соотношенія въ развитіи* <sup>1)</sup>.

Сущность этого закона можетъ быть выражена такъ: *развитіе какой нибудь системы или органа животнаго тѣла ведетъ за собою пріостановку или измѣненіе въ развитіи другихъ системъ или другихъ органовъ*; иначе говоря: одна часть тѣла развивается на счетъ другой <sup>2)</sup>. Опытные скотоводы давно привыкли считаться съ дѣйствіемъ закона соотношенія на практикѣ. Еще со временъ знаменитаго Беквеля (1760 г.), овцеводы считали за правило, что развитіе кожи, густота шерсти и выдѣленіе шерстянаго пота стоятъ въ прямомъ противорѣчьи или въ антагонизмѣ съ развитіемъ: мясности животнаго, его скороспѣлости и способности къ откорму <sup>3)</sup>. Точно также этимъ извѣстнымъ скотоводомъ (Беквелемъ) было впервые установлено, что легкій костьякъ и меньшій объемъ пищеварительныхъ органовъ благопріятствуютъ развитію мясныхъ качествъ животнаго <sup>4)</sup>. Пониманіе закона соотношенія въ

<sup>1)</sup> На формы тѣла обращается теперь гораздо большее вниманіе даже и при разведеніи тонкорунныхъ овецъ, стараясь хорошія формы соединить съ качествомъ и количествомъ шерсти. При разведеніи мериносовъ важно найти предѣлъ и не доводить до крайности ни того, ни другаго качества. Rohde, Schafzucht, 104.

Въ русскомъ переводѣ сочиненія Дарвина „о происхожденіи видовъ“ этотъ законъ названъ закономъ взаимодѣйствія въ развитіи (стр. 118, 160).

<sup>2)</sup> Miles-Stock Breeding, Milne Edwards. 757.

<sup>3)</sup> Прежде всего мясо, а потомъ шерсть, говоритъ Беквель; прибавка къ вѣсу руна двухъ или трехъ фунтовъ шерсти связано съ потерей 10—12 фун. мяса. Youatt. 314.

<sup>4)</sup> Дѣйствуя на основаніи подобныхъ наблюденій, онъ, т. е. Беквель

приложеніи къ строенію тѣла домашнихъ животныхъ обобщаетъ все ученіе объ экстерьерѣ, которое до сихъ поръ представлялось чисто импирическимъ. Для уясненія нашей мысли переходимъ непосредственно къ чертежамъ А. В. С. которые изображаютъ схематическіе поперечные разрѣзы овцы: шерстяной (А), мясной (В) и молочной (С). Для данной цѣли



I. Баранъ меринсовой породы, типъ шерстяной овцы.

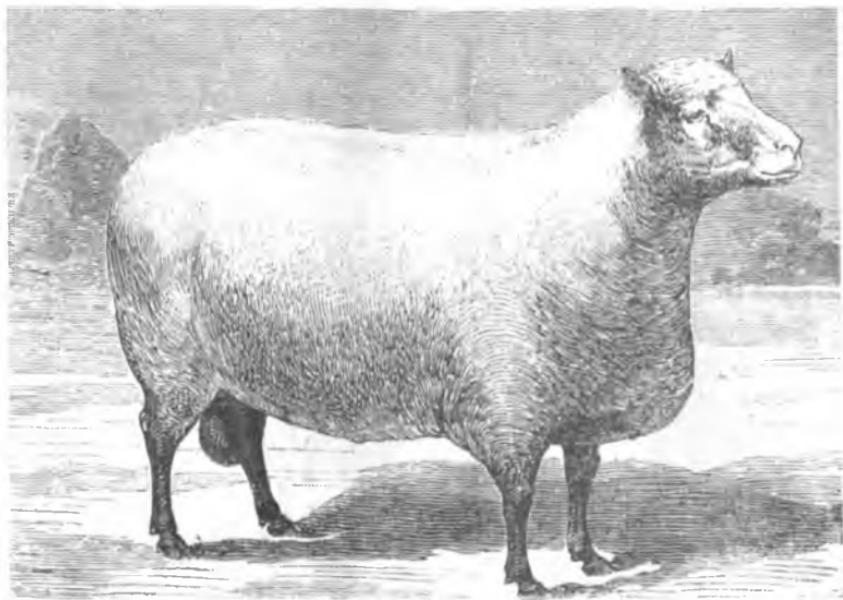
(Къ раскраш. табл. А).

необходимо имѣть въ виду только слѣдующія системы и ткани животнаго тѣла: 1) кожу, 2) подкожную соединительную ткань,

---

выбиралъ себѣ животныхъ изъ сосѣднихъ стадъ, не обращая вниманія на ростъ овецъ и только соблюдая тѣ особенности, которыя указываютъ, что животное даетъ много мяса, но мало костей и отбросовъ (внутренностей и кожи) Youatt, the sheep.

служащую главнымъ резервуаромъ для отложенія жира, 3) мускульную ткань. 4) костную систему и 5) пищеварительные органы, которые на рисункѣ изображены въ видѣ внутренняго зачерченнаго круга. Присматриваясь къ чертежамъ весьма легко уловить общую идею строенія всѣхъ трехъ типовъ овцы. Прослѣдимъ каждый изъ нихъ въ отдѣльности.



II. Баранъ мясной соуздаунской породы.

(Къ раскраш табл. В).

У овцы шерстяной бросается въ глаза сильное развитіе слоя наружнаго — кожи и внутренняго — костяка; напротивъ слою мускульный и подкожный-жировой развиты сравнительно слабо. Строеніе мясной овцы представляетъ совершенно обратное соотношеніе, а именно — здѣсь мы видимъ сильное развитіе двухъ среднихъ слоевъ — жироваго и мускульнаго — и слабое развитіе наружнаго и внутренняго, т. е. кожи и костяка. Наконецъ у молочнаго типа овцы оказывается сильно развитою только пищеварительная полость и молочная желѣза въ ущербъ развитію всѣхъ четырехъ слоевъ.

Обращаясь далѣе къ рисункамъ А и В, легко замѣтить, что на первомъ внутренній кругъ больше, чѣмъ на второмъ, иначе говоря у мясной овцы пищеварительная полость меньше развита, чѣмъ у шерстяной. Этихъ немногихъ словъ мы считаемъ вполне достаточными для объясненія рисунковъ, всма-



III. Остфрисландская овца, типъ молочной овцы.

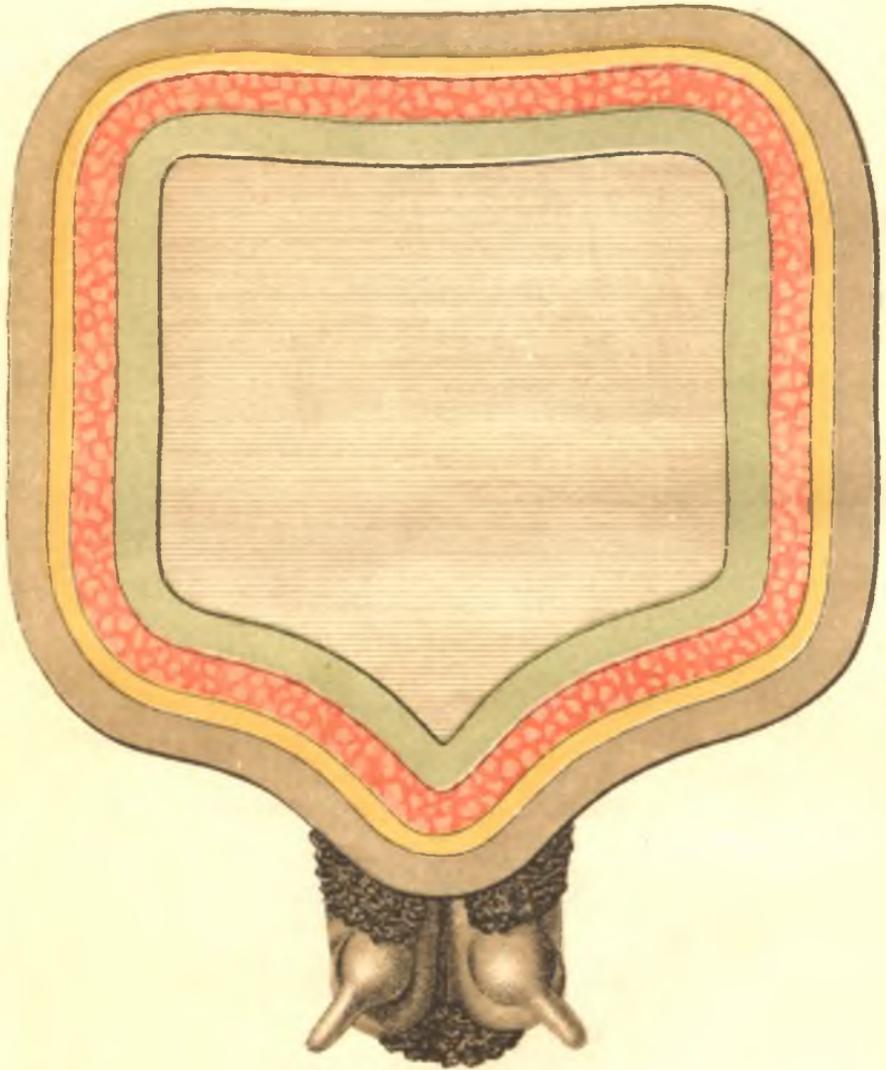
(Къ раскраш. табл. С).

триваясь въ которые, идея строенія главнѣйшихъ типовъ овцы выступаетъ вполне рельефно. Литература скотоводства даетъ богатый матеріалъ въ подтвержденіе указанныхъ соотношеній; кромѣ того, результаты взвѣшиванія частей тѣла и органовъ у различныхъ породъ и типовъ овцы не оставляютъ въ справедливости высказаннаго никакого сомнѣнія. Приводимъ нѣкоторыя изъ этихъ взвѣшиваній:

А.

СХЕМАТИЧЕСКИЙ ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРѢЗЪ

МЕРИНОСОВАЯ ОВЦА.



1. слой снаружи кожа.

3. слой снаружи мясо

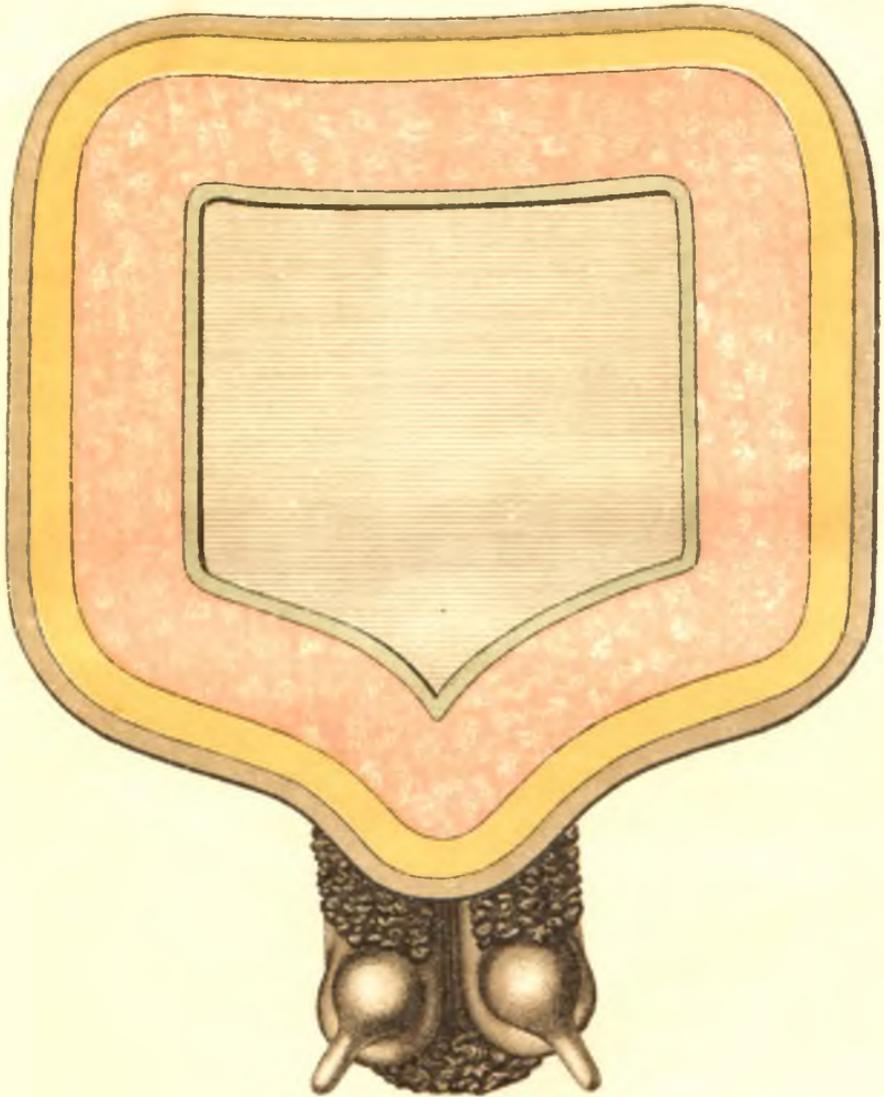
2. „ „ „ „ подкожн. соедин. ткань.

4. „ „ „ „ кости

В.

СХЕМАТИЧЕСКІЙ ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРѢЗЪ

Мясная овца.



1. слой снаружи кожа.

3. слой снаружи мясо.

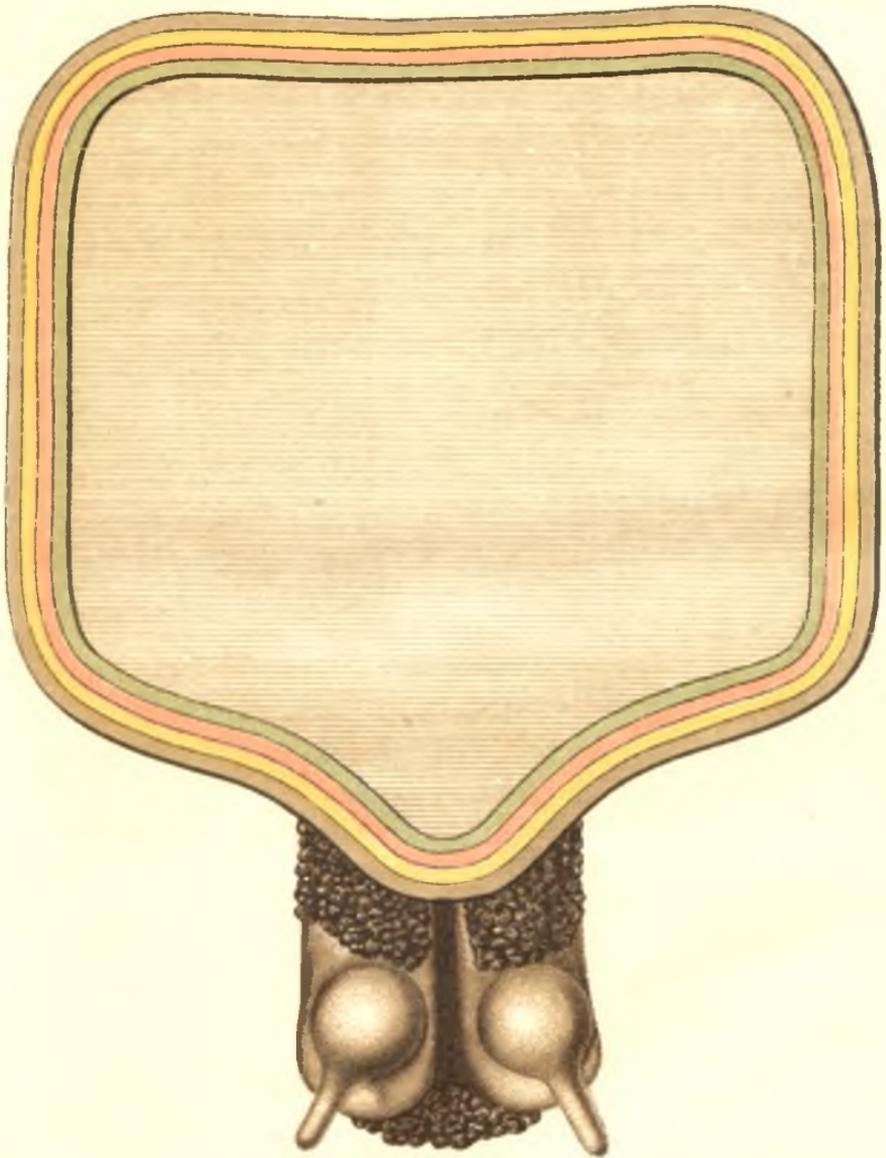
2. ..... подкожн. соедин. ткань.

4. „ „ „ кости.

С.

СХЕМАТИЧЕСКИЙ ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРѢЗЪ

Молочная овца.



1. слой снаружи кожа.

2. " " " " " подкожн. соедин. ткань

3. слой снаружи мясо.

4. " " " " " кости.

Отношеніе частей въ 0/0 къ живому вѣсу.

*Всѣ животныя средней упитанности.*

	ОВЦЫ МЕРИНОСОВЫЯ.			Мясная англійская овца.	Молочная сокольская овца.
	Ифантадо много- шерстный типъ.	Рамбулье менѣ мно- гошерсти.	Электораль легкорун- ныя.		
Живой вѣсъ . . .	100 <sup>0</sup> /0	100 <sup>0</sup> /0	100 <sup>0</sup> /0	100 <sup>0</sup> /0	100 <sup>0</sup> /0
Туша и внутрен- ній жиръ . . . .	41,5	49,0	48,6	59,6	36
Мясо безъ костей	20	25	—	43,7	25
Кости и голова . .	15	17	—	8,7	12
Кожа сырая . . .	12,9	7,4	9,45	6,2	7
Всѣ внутренности	37	36	36	18,6	50,6 <sup>1)</sup>

Такимъ образомъ взвѣшиванія говорятъ за то, что съ развитіемъ мускульной системы и жировой ткани уменьшаются вѣсъ костяка и кожи (4 взвѣшиваніе); напротивъ съ развитіемъ кожи, сопровождаемымъ обыкновенно развитіемъ костяка, уменьшается развитіе мускуловъ и жира (взвѣшив. 1, 2, 3, <sup>2)</sup>). Сравнивая первыя четыре взвѣшиванія между собою,

<sup>1)</sup> Полную аналогію мы находимъ въ различныхъ породахъ крупнаго рогатаго скота, при чемъ мясныя породы соответствуютъ мяснымъ породамъ овцы, молочныя—молочнымъ, а рабочей скотъ—шерстяной овцѣ. Въ доказательство приводимъ слѣдующія взвѣшиванія:

Части тѣла.	Рабочій украинскій скотъ.	Галловейскій мясной.	Великорусскій молочный.
Живой вѣсъ . . . . .	100 <sup>0</sup> /0	100 <sup>0</sup> /0	100 <sup>0</sup> /0
Туша или убойный вѣсъ . .	51,77	66,20	43,48
Мясо къ вѣсу туши . . . .	70,72	88,50	—
Кости къ вѣсу туши . . . .	28,28	11,50	—
Кожа . . . . .	7,17	5,67	6,34
Внутренности съ содержим.	18,00	9,00	27,40

Взвѣшиванія рабочаго и молочнаго скота были сдѣланы нами на петербургской бойнѣ, а данныя о галловейскомъ скотѣ взяты у Лооза.

<sup>2)</sup> Овца сильно измѣнилась въ послѣднее время въ размѣрахъ и величинѣ костей; общее количество костей уменьшилось, пропорціонально этому увеличилось отложеніе мускуловъ и жира. Youatt. 521.

можно видѣть, что существуетъ полный антагонизмъ между вѣсомъ кожи и убойнымъ вѣсомъ. Наконецъ послѣднее взвѣшивание показываетъ, что развитіе внутреннихъ дѣйствуетъ угнетающимъ образомъ на развитіе всѣхъ слоевъ и особенно мускульнаго, жироваго и кожнаго. Практическія наблюденія вполне согласуются съ этими положеніями. До сихъ поръ не удалось соединить въ овцѣ развитой мясной производительности съ массою и густотою шерсти и по словамъ профессора Зеттегаста подобное стремленіе есть не болѣе, какъ тщеславная затѣя. *Въ высокой степени достижимо только одно изъ качествъ, или одна изъ производительностей, т. е. или многошерстность, или мясо и жиръ или молочность* <sup>1)</sup>.

Строгая зависимость, существующая между живымъ вѣсомъ овцы и относительнымъ вѣсомъ шерсти лучше всего подтверждается интересными данными, опубликованными въ книгѣ Рандаля, одного изъ наиболѣе авторитетныхъ американскихъ овцеводовъ. Для взвѣшиванія взяты были 655 штукъ матокъ и валуховъ породы инфантадо. Шерсть была въ видѣ перегона, довольно удовлетворительнаго по чистотѣ.

Средніе выводы изъ всѣхъ взвѣшиваній:

Средній живой вѣсъ въ фунтахъ.	Средній вѣсъ руна.	На 1 фунтъ шерсти—фунтовъ живаго вѣса.	Отношеніе шерсти къ живому вѣсу въ ‰.
44,63	4,08	11,36	8,16
55,78	4,71	11,90	7,80
66,03	5,09	12,96	7,13
75,52	5,31	14,21	6,53
85,25	5,78	14,77	6,33
95,90	6,10	15,44	5,85
111,31	7,17	15,56	6,04
79,52	5,32	14,01	6,65

Въ практикѣ скотоводства весьма часто и притомъ съ полнымъ правомъ употребляютъ термины „рыхлая или лим-

<sup>1)</sup> Опытъ научилъ меня, что ни одно животное, сильно расположенное къ откармливанію, не было способно давать много молока; да и едва ли есть основаніе предполагать возможность этого, ибо это было бы въ противорѣчій съ законами природы.—Mr. Price Farmer's Magazine.

*фатическій*“ и „*сухой или плотный*“, обозначая этимъ большую или меньшую плотность строения тканей и особенно же кожи и мускуловъ <sup>1)</sup>. Въ овцеводствѣ эти обозначенія главнымъ образомъ примѣняются къ свойствамъ кожи. Подъ плотною конституціею или сухимъ сложениемъ животнаго мы будемъ понимать такое, когда вмѣстѣ съ компактными мускулами будетъ слабо развита подкожная соединительная или жировая ткань. Компактность мускулатуры узнается по рѣзкимъ контурамъ головы и очерченности мускуловъ конечностей; развитіе же подкожной ткани легко опредѣляется ощупываніемъ кожи, а также свойствами волоса, покрывающаго животное. Развитіе жировой ткани не ограничивается только подкожнымъ слоемъ, но оно одновременно распространяется на мускульный слой и клетчатку, окружающую внутренніе органы, отчего животное съ плотной конституціею имѣетъ обыкновенно менѣе объемистые мускулы и плохо откармливается. Совершенно противоположные признаки сопутствуютъ рыхлому конституцію или рыхлому сложению.

Подробно объ этихъ признакахъ нами будетъ сказано при изложеніи свойствъ кожи, теперь же мы только добавимъ, что рыхлость конституціи желательна главнымъ образомъ для мясныхъ овецъ, напротивъ для шерстныхъ и молочныхъ породъ овцы желательно плотное сложение. На чертежахъ (А, В и С) эти свойства организаціи мы обозначили различной интенсивностью окраски. *Не слѣдуетъ смѣшивать рыхлость и плотность съ грубостью и нѣжностью.* Подъ послѣдними свойствами мы понимаемъ большее или меньшее развитіе костяка и наружнаго слоя кожи (corium). Различіе между плотностію и рыхлостью съ одной стороны и грубостью и нѣжностью съ другой стороны—должно быть достаточно понятно при детальномъ разсмотрѣніи схемъ. Животное можетъ быть съ рыхлою кожею и мускулатурою, оста-

<sup>1)</sup> Объ этихъ особенностяхъ организма опредѣленіе другихъ высказывается извѣстный профессоръ скотоводства мичиганскаго университета М. Майльсъ, стр. 366.

ваясь вмѣстѣ съ тѣмъ нѣжнымъ по толщинѣ костьяка и наружнаго слоя кожи, что въ дѣйствительности и наблюдается на всѣхъ культурныхъ породахъ мясныхъ овецъ. По увѣренію опытныхъ англійскихъ заводчиковъ способность къ скороспѣлости и откорму совершенно несомвѣстима съ грубостью. Плотность мускулатуры и кожи допускають грубость и нѣжность; первое можно видѣть на грубошерстныхъ мериносахъ, а второе на молочныхъ породахъ овецъ. Изъ всего сказаннаго вытекаетъ, что значительная грубость, т. е. излишнее развитіе костьяка и наружнаго слоя кожи не желательны ни при одномъ изъ видовъ хозяйственной полезности овцы.

Толщина кожи и костьяка необходимы для овцы въ такой степени, въ какой они опредѣляютъ крѣпость сложенія, здоровье животнаго и густой ростъ шерсти; поэтому у шерстяной овцы и кости и наружный слой кожи должны быть развиты больше, чѣмъ у мясной или молочной.

Послѣ всего сказаннаго изложеніе экстерьера не представляетъ уже затрудненій. Разъ имѣется передъ глазами схема того типа овцы, который подлежитъ оцѣнкѣ, то уже не трудно рѣшить на какую изъ статей (или на какой изъ наружныхъ признаковъ полезной производительности) необходимо обратить особенное вниманіе. Переходимъ теперь къ описанію отдѣльныхъ статей овцы, причемъ спеціальному разсмотрѣнію подвергнемъ только экстерьеръ шерстяной и мясной овцы, ибо только между этими типами существуютъ культурныя заводскія породы.

### Стати овцы.

1. *Кожа* составляетъ наружный покровъ животнаго и состоитъ изъ двухъ главнѣйшихъ слоевъ: собственно кожи и подкожной соединительной ткани или клѣтчатки. Первый слой распадается въ свою очередь на нѣсколько слоевъ, но это подраздѣленіе въ данномъ случаѣ не имѣетъ для насъ

значенія; намъ необходимо только знать, что собственно кожа служитъ помѣщеніемъ для волосъ, шерсти, а также для сальныхъ и потовыхъ желѣзъ; въ подкожной же ткани отлагается жиръ. Толщина и свойства кожъ обуславливаютъ густоту, топину, благородство и всѣ другія особенности шерсти. Что касается перваго изъ свойствъ—толщины кожи, то она не одинакова на различныхъ частяхъ овцы; толще чѣмъ на другихъ частяхъ она на затылкѣ, шеѣ и спинѣ и тоньше на брюхѣ, локтѣ и у основанія мошонки. Различаютъ кожу: *толстую и тонкую, плотную и рыхлую*. Понятно, что первыя двѣ особенности зависятъ отъ развитія собственно кожного слоя, а вторая, т. е. плотность и рыхлость обуславливаются большимъ или меньшимъ количествомъ подкожной жировой ткани. На толстой кожѣ растетъ густой и толстый (грубый) волосъ на тонкой—рѣдкій и тонкій; на плотной кожѣ—благородная и сильная шерсть, на рыхлой напротивъ, длинная и слабая <sup>1)</sup>. Толщина, рыхлость и плотность кожи узнаются при изслѣдованіи ея руками и также по нѣкоторымъ косвеннымъ признакамъ. Кожа тонкая плотно охватываетъ тѣло животнаго и не даетъ складокъ; уши, конечности и брюхо у такихъ овецъ мало обросли шерстью и шерсть на нихъ не густая (напримѣръ у мясныхъ овецъ). При сильномъ утоненіи кожи углы глазъ и уши не покрыты шерстью и при томъ кожа на послѣднихъ настолько тонка, что просвѣчиваетъ (розовые уши); этотъ послѣдній признакъ указываетъ уже на переразвитость и слабую конституцію животнаго. У переразвитыхъ мериносовыхъ овецъ шерсть на брюхѣ и локтѣ переходитъ въ порокъ — питеу. Толстая кожа, кромѣ плотности ея на ушахъ, сопровождается обыкновенно складчатостью, какъ это мы видимъ у мериносовой породы. Наибольшую склонность къ образованію складокъ (брыжь) имѣетъ кожа шеи, корня, хвоста, боковъ и носа. Брюхо и локоть при толстой кожѣ покрыты густой и длинною шерстью. При большомъ

<sup>1)</sup> Schmidt—Bonitirung. 1872, g. далѣ Bohm., Menzel, Miles (381) и мн. др.

количествѣ толстыхъ складокъ на шеѣ и туловищѣ, овца не достигаетъ правильнаго развитія, уменьшаясь въ ростѣ, дѣлаясь требовательнѣе на кормъ и мало способною къ откармливанію на мясо. При складчатой кожѣ изъ сальныхъ и потовыхъ желѣзъ выдѣляется большое количество жирнаго пота сѣрки; шерсть дѣлается тяжелою. При толстой кожѣ, подкожная жировая ткань развивается слабо и у такихъ овецъ отлагается болѣе внутренній жиръ на сальникѣ и брызжейкѣ (мериносы). Толстая кожа указываетъ на здоровую конституцію, и при достаточной плотности, средней толщинѣ и умѣренномъ количествѣ складокъ, желательна у благородной меринсовой овцы. Рыхлость кожи испытывается руками и лучше всего на тѣхъ частяхъ, гдѣ жиръ наиболѣе отлагается, а именно: на спинѣ, у корня хвоста и на ложныхъ ребрахъ. Рыхлая кожа мягка, тѣстообразна на ощупь и легко собирается въ складку; на такой кожѣ растетъ рѣдкая, хотя и длинная шерсть, съ крупною и невѣрною извитостью. Толщина рыхлой кожи кажущаяся и зависитъ отъ развитія подкожнаго жироваго слоя, кожный же слой обыкновенно слабо развитъ, какъ это мы видимъ у всѣхъ культурныхъ мясныхъ породъ овцы. У меринсовъ рыхлость или плотность кожи узнаютъ по свойству складокъ. Кожа тонкорунной овцы съ сильной и благородной шерстью должна давать складки, плотно прилегающія и рѣзко обозначенныя; лучше всего эти свойства складокъ кожи замѣтны на носу овцы. Изъ всего сказаннаго о кожѣ можно вывести слѣдующія положенія:

1) Тонкая и плотная кожа желательна для меринсовъ съ высоко-тонкою и благородною шерстію<sup>1)</sup>.

2) Болѣе толстая и плотная—для меринсовъ, дающихъ массу шерсти средней тонины и качества.

3) Тонкая и рыхлая—для всѣхъ мясныхъ породъ овецъ.

4) Очень толстая и рыхлая вовсе нежелательна, какъ признакъ грубости овцы, которая съ такими свойствами кожи

<sup>1)</sup> Керге. Рунная овца. 58. Плотную и тонкую кожи онъ называетъ нѣжною.

не даетъ ни благородной шерсти и не будетъ особенно пригодна для цѣлей мяснаго овцеводства.

Ко всему сказанному необходимо еще прибавить, что кожа у здоровой, хорошо использующей кормъ, овцы розоваго цвѣта; кожа блѣдная, синеватая указываетъ или на болѣзнь, или на замороженное состояніе животнаго <sup>1)</sup>).

Кромѣ кожи и шерсти рассмотримъ еще болѣе или менѣе подробно *формы головы, туловища и конечностей* какъ тонкорунной, такъ и мясной овцы. Было бы ошибочно думать, что для первой, т. е. для мериноса, важны только количество и качество шерсти, а формы тѣла имѣютъ подчиненное значеніе. Такой узкій взглядъ на экстерьеръ мериносовой овцы уже потерялъ всякій кредитъ и одинъ изъ авторитетныхъ нѣмецкихъ овцеводовъ такъ высказывается по этому поводу: „Прежде всего нужно обращать вниманіе на формы тѣла овцы и если онѣ окажутся удовлетворительными, то тогда ужъ можно перейти къ изслѣдованію шерсти“ <sup>2)</sup>).

Сложеніе тѣла въ такой же степени опредѣляетъ хозяйственную полезность шерстяной овцы, какъ и свойства ея шерсти.

2. *Голова* въ экстерьерѣ овцы составляетъ весьма важную часть тѣла, такъ какъ ея формы соотвѣтствуютъ формамъ всего туловища и на ней замѣтнѣе всего отражаются кормленіе и воспитаніе животнаго въ молодомъ возрастѣ. Указанія, которыя намъ даетъ внѣшній осмотръ головы, получаютъ еще большую силу, если сопровождаются соотвѣтствующими признаками изъ другихъ частей тѣла <sup>3)</sup>. Величина головы, а также ея форма имѣютъ значеніе не только при оцѣнкѣ взрослыхъ овецъ, но также и при браковкѣ ягнятъ. *Есть общія формы, которыя необходимо требовать отъ нормальной головы тонкорунной и мясной овцы.* Голова нормально развитой овцы должна быть болѣе широка, чѣмъ длинна и

<sup>1)</sup> Witt. Englische Fleischschafzassen 96. Испанскіе овцеводы розовому цвѣту кожи придають именно такое значеніе—Randall—70.

<sup>2)</sup> Bohm. Schafzucht. 1251.

<sup>3)</sup> Settegast. Thierzucht. 193.

особенно желательное развитие затылочной части, которая довольно точно определяется у мериносовых маток и мясных овец величиною разстоянія между основаніями ушныхъ раковинъ, а у барановъ—величиною пространства между изги-



Фиг. 1.— Нормальная голова матки, мериносовой породы.

бами рогъ. Точно также должна быть широка голова и въ лицевой части и особенно у основанія носовыхъ костей (фиг. 1). Правильно развитая голова у ягненка должна быть скорѣе велика, чѣмъ мала и при томъ нѣсколько горбоноса. Какъ у мериносовъ, такъ и у мясныхъ овецъ слѣдуетъ избѣгать двухъ уклоненій отъ нормальной формы: *въ сторону ординарности и грубости и въ сторону нѣжнаго сложенія и переразвитости.*



Фиг. 2.— Ординарная голова мериносоваго барана и матки.

Ординарность и грубость выражаются излишнимъ развитіемъ костяка (тяжелая голова) и у мериносовыхъ барановъ также чрезмѣрной величиною рогъ, которые у такихъ животныхъ широко расходятся въ стороны и бываютъ покрыты крупными рубцами. Такую голову мы нанчаще встрѣчаемъ

въ типѣ рамбулье и пифантадо (фиг. 2). Другая форма — пѣжная и переразвитая голова, отличается сравнительнымъ развитіемъ лицевой части въ ущербъ черепной и затылочной; вся голова мала и вытянута въ длину. У мериносовыхъ овецъ переразвитость обыкновенно сопровождается вдавленіемъ головы у основанія носовыхъ костей, слабымъ развитіемъ рогъ у барановъ и появленіемъ ихъ у матокъ, какъ мы это видимъ, напр., у электоральныхъ и мазаевскихъ мериносовъ (фиг. 3).



Фиг. 3. — Переразвитая голова мериносоваго барана.

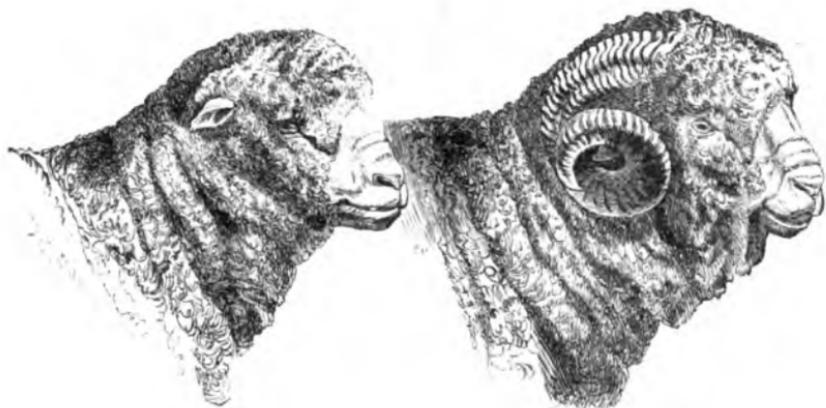
Переразвитость болѣе вредный порокъ, чѣмъ грубость и особенно для овецъ мериносовыхъ, такъ какъ она ведетъ за собою уменьшеніе вѣса руна, слабость волоса и плохую оброслость; овцы дѣлаются болѣе прихотливыми и склонными къ болѣзнямъ. Переразвитыя животныя мясныхъ породъ хотя и способны къ быстрому откармливанію, но

остаются мелкими и мало плодовитыми <sup>1)</sup>.

Для мериносовъ, какъ уже было упомянуто, характернымъ признакомъ переразвитости служитъ краснота ушей и уголвъ глазъ, а также недостаточная оброслость головы, которая у нормальной овцы должна достигать до  $\frac{2}{3}$ . Сильная оброслость, доходящая почти до носовыхъ отверстій и до самаго конца уха, тоже не желательна, какъ указывающая на рыхлость кожи и недостаточную силу шерсти.

<sup>1)</sup> Многія наблюденія показываютъ, что переразвитыя мясныя овцы даютъ баранину съ излишнимъ количествомъ сала, а потому менѣе цѣнную.  
Кулешовъ. Овцеводство.

3. *Шея* мериносовой овцы должна быть на столько длинна, чтобы дать помѣщеніе тремъ, четыремъ крупнымъ складкамъ кожи, составляющимъ необходимый признакъ густошерстного мериноса. На нижней части шеи передъ концомъ грудной кости, эти складки образуютъ родъ фартуховъ, которыхъ у



Фиг. 4.— Нормальная шея и голова для мериноса.

хорошихъ мериносовыхъ барановъ зачастую бываетъ 2—3 (фиг. 4). Тонкая шея безъ складокъ, какъ это мы видимъ



Фиг. 5.— Переразвитая шея и голова мериносовой овцы.

у переразвитыхъ овецъ электорального тина, вѣрный признакъ рѣдкости руна и малощерстности (фиг. 5). Шея мясныхъ овецъ должна быть возможно коротка и толста, особенно въ верхней ея части.

4. Что касается *туловища*, то широкая холка и округлая ребра

необходимы какъ для шерстной, такъ и для мясной овцы, какъ признаки, указывающіе на здоровье и хорошую спо-

способность къ использованию корма. Изъ этихъ признаковъ наибольшее значеніе имѣеть изогнутость реберъ или округлость грудной клѣтки. У породъ, не отличающихся хорошей способностію къ откорму, ребра плоскія, грудная клѣтка кажется сдавленною съ боковъ (фиг. 6). Развитіе этихъ статей зависитъ прежде всего отъ кормленія въ молодомъ возрастѣ.

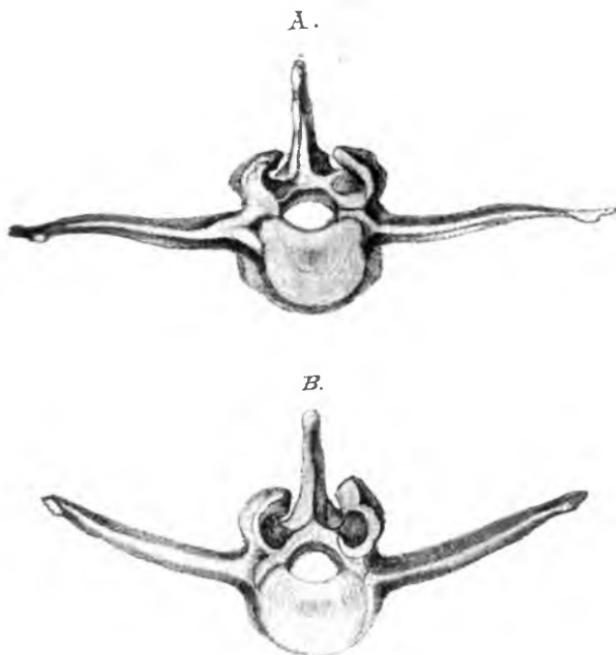
Ягнята, плохо питавшіеся въ первый годъ по рожденіи, получаютъ острую холку, плоскія ребра и перетянутость сзади лопатокъ. Болѣе прямой крестецъ одинаково желателенъ у мясной и шерстяной овцы, но у первыхъ важною статью является также развитость мускуловъ поясничной части и окороковъ, гдѣ мускулы должны опускаться почти до самой пяточной кости (хорошіе штаны). Широкая и мясистая почечная или поясничная часть является статью, на которую заводчики мясныхъ овецъ обращаютъ особенное вниманіе. Рас-



Фиг. 6— А. Ребро мерипосовой овцы,  
„ В. Ребро соуздоунской овцы.

положенные здѣсь мускулы доставляютъ самое вкусное и дорогое мясо. По изслѣдованіямъ Натусіуса, у мясныхъ англійскихъ овецъ поперечные отростки спинныхъ и особенно поясничныхъ позвонковъ развиты сильнѣе, чѣмъ у другихъ породъ, между тѣмъ какъ остистые отростки развиваются сравнительно слабо (фиг. 7). Подобное строеніе поперечныхъ отростковъ обуславливаетъ ровность и ширину спины мяс-

ныхъ овецъ и даетъ помѣщеніе для объемистыхъ мускуловъ. Укорачиваніемъ остистыхъ отростковъ объясняется, почему у мясныхъ породъ холка не такъ выдается, какъ у мериносовыхъ и простыхъ овецъ.



Фиг. 7.— А. Поясничный позвонок соусдоуна.  
 „ В. Поясничный позвонок мериноса.

*Развитіе мускулатуры на спинь, груди и ляшкахъ, соответствующее этому измѣненію остистыхъ и поперечныхъ отростковъ, а также уменьшеніе брюшной полости приближаютъ формы туловища мясной овцы къ параллелограмму. Это случайное совпаденіе формъ было уже давно подмѣчено англійскими скотоводами, а нѣмецкими сельско-хозяйственными писателями было возведено въ теорію, по которой будто бы туловище всѣхъ нормально сложенныхъ животныхъ должно приближаться къ формѣ параллелограмма (Зеттегастъ и др.). Германъ Натусіусъ въ своихъ извѣстныхъ „лекціяхъ о по-*

знаніи породъ“ доказываетъ убѣдительно всю ложность этой теоріи и изъ примѣровъ, приведенныхъ имъ, ясно слѣдуетъ, что формы большинства домашнихъ животныхъ, наиболѣе производительныхъ, не подходятъ подъ означенную геометрическую фигуру; и напримѣръ, туловище скаковой лошади, молочной коровы и борзой собаки скорѣе подходятъ къ треугольнику, чѣмъ параллелограмму. Съ своей стороны мы думаемъ, что было бы также ошибочно требовать даже отъ высоко-культурнаго мяснаго животнаго, чтобы формы его туловища приближались во всѣхъ случаяхъ къ формѣ правильнаго параллелограма. Наблюденія показываютъ, что очень часто мясныя животныя съ сильно развитымъ передомъ или задомъ, т. е. приближающіяся къ трапеціи, оказываются болѣе производительными, чѣмъ тѣ, у которыхъ формы болѣе нормальны съ точки зрѣнія профессора Зоттегаста. При оцѣнкѣ достоинствъ мяснаго животнаго оцупываніе кожи и изслѣдованіе отдѣльныхъ статей необходимо прежде всего для опредѣленія развитія мускульной, жировой ткани и тонкости костяка. Это изслѣдованіе несравненно важнѣе, чѣмъ опредѣленіе того, насколько животное приближается по формамъ къ параллелограму или пѣтъ. „Если оцупываніе кожи и осмотръ отдѣльныхъ статей дали неудовлетворительные результаты, то нѣтъ пользы въ томъ, говоритъ Карль Коллингъ что животное имѣетъ прямоугольныя формы“<sup>1)</sup>. Съ справедливостью мнѣнія знаменитаго англійскаго скотовода несомнѣнно согласится всякій болѣе или менѣе опытный въ дѣлѣ разведенія мясныхъ животныхъ.

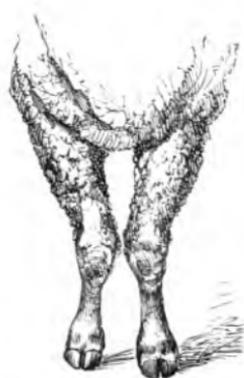
5. Короткія и толстыя *конечности* указываютъ на крѣпкую конституцію и правильное кормленіе въ молодомъ возрастѣ. У ягнятъ слабыхъ или плохо кормленныхъ ноги длиннѣе и при томъ замѣтно утоняются подъ колѣномъ (пере-

<sup>1)</sup> Breeders Gazette 1885; 521. Щупъ (Handling) самое важное обстоятельство при оцѣнкѣ мяснаго скота, ибо щупъ прежде всего указываетъ на способность животнаго отлагать жиръ. Что толку въ симметріи частей, если скотъ плохо откармливается (Meat Production Ewart. 93).

развитость). Толстыя и короткія ноги, а также правильныя формы головы составляютъ главные признаки, на которые обращается вниманіе при бонитировкѣ ягнать. Постановка ногъ желательна болѣе или менѣе отвѣсная; нѣкоторое сближеніе въ колѣняхъ переднихъ конечностей бываетъ даже у лучшихъ экземпляровъ мериносовыхъ овецъ, но у мясныхъ ноги должны быть совершенно отвѣсны и широко разставлены; Х-образная постановка считается порокомъ и для мериносовъ (фиг. 8 и 9). Ширина грудной клѣтки при осмотрѣ



Фиг. 8.— Правильная постановка переднихъ конечностей мериноса при достаточной ширинѣ груди.



Фиг. 9.— Сближенная постановка переднихъ ногъ.

животнаго спереди и далеко выдававшаяся за линію переднихъ конечностей грудь—важныя стати для мясной овцы (фиг. II стр. 7). Коровья постановка заднихъ ногъ не желательна у мериносовъ и весьма большой порокъ у мясныхъ овецъ (фиг. 10). Наконецъ, у мериносовъ нужно обращать вниманіе на характеръ и степень оброслости конечностей. Шерсть, покрывающая переднія конечности, можетъ и не быть особенно длинною, но должна быть сильно и правильно извитою.

Шерсть длинная, но вялая—не желательна. Конечности всѣхъ мясныхъ породъ покрыты короткимъ блестящимъ волосомъ. При оцѣнкѣ животного по экстерьеру необходимо обращать вниманіе еще на тѣ признаки, которые служатъ выразителями мужскаго типа, силы и энергіи. У мериносовыхъ барановъ съ выраженнымъ мужскимъ типомъ рога широко разставлены (не должны давить головы съ боковъ) и достаточно развиты <sup>1)</sup>. У безрогихъ породъ мужской типъ выражается болѣе сильнымъ развитіемъ костяка головы, а также костяка и мускуловъ конечностей <sup>2)</sup>. Наконецъ, какъ у мясныхъ, такъ особенно у мериносовыхъ барановъ волосъ долженъ быть болѣе сильный и руно менѣе уравненное на различныхъ частяхъ тѣла (затылкѣ, лицевѣ), чѣмъ у матокъ <sup>3)</sup>. Это послѣднее обстоятельство, какъ вѣрно замѣчаетъ Германъ Натусіусъ, имѣетъ огромное значеніе при племянномъ подборѣ. Выбирая барана, нужно помнить, что матки и валухи, происшедшіе отъ него, будутъ съ болѣе нѣжнымъ и тонкимъ волосомъ, а потому шерсть барана должна быть грубѣе, чѣмъ средняя тонаина шерсти, которой добиваются во всемъ стадѣ.



Фиг. 10.— X-образная и саблеобразная постановка заднихъ ногъ мериноса.

<sup>1)</sup> И между мериносами попадаются весьма часто комолые бараны (безрогіе) и въ нѣкоторыхъ мѣстахъ Франціи они даже предпочитаютъ рогатымъ. Безрогость не есть результатъ высокой заводской культуры, какъ думаютъ нѣкоторые, а просто индивидуальное уклоненіе.

<sup>2)</sup> *Вудъ*, говоря объ англійскихъ овцахъ и выборѣ барана, требуетъ прежде всего сильно развитаго плеча, какъ важнаго признака мужскаго типа. (Wood.).

<sup>3)</sup> Многіе овцеводы дѣлаютъ большую ошибку, требуя отъ барана нѣжной и вполне уравненной шерсти: такіе бараны плохіе производители и невѣрно унаслѣдуютъ свои качества.

Практикъ скотоводъ вѣрно выражаетъ эту мысль, говоря: „баранъ долженъ имѣть барашью шерсть“<sup>1)</sup>.

Изъ этого разсмотрѣнія отдѣльныхъ статей, изложеннаго на основаніи практическихъ наблюденій, видно полное согласіе съ тѣмъ, что нами было сказано въ объясненіе къ схемамъ строенія мясной и шерстяной овцы. Всѣ тѣ признаки, которые указываютъ на развитіе кожи, т. е., на ея толщину и плотность, а также на слабое развитіе жировой ткани и мускуловъ важны для шерстяной овцы; напротивъ, всѣ тѣ признаки, которые говорятъ за развитіе мускульной и жировой ткани и слабое развитіе кожи и костяка, требуются для овцы мясной.

б) Считаемо нужнымъ сказать нѣсколько словъ для разъясненія такъ часто употребляемаго въ практикѣ и литературѣ слова „гармонія“.

Изъ того, что нами было уже сказано, слѣдуетъ, что формы каждаго типа животнаго или экстерьеръ его, опредѣляются тѣми предѣлами, которые допускаетъ законъ соотношенія. *Каждый типъ имѣетъ свои нормальныя и крайнія формы и каждому типу соответствуетъ известная гармонія.* Абсолютной гармоніи, какъ рамки или шаблона для построенія всѣхъ животныхъ или всѣхъ типовъ, не существуетъ, а потому стремленіе къ пріисканію такой общей формы, напр., параллелограмма, золотого сѣченія и т. д., не только ничѣмъ не оправдывается, но, по словамъ Натузіуса, является опаснымъ заблужденіемъ<sup>2)</sup>. *Нормальныя для каждаго типа формы, т. е. такія, при которыхъ достигается наивысшая хозяйственная производительность животнаго, безъ ущерба здоровью или конституціи практики-скотоводы обозначаютъ терминомъ — гармонія*<sup>3)</sup>. Напримѣръ гармоничная меринсовая овца

<sup>1)</sup> Н. v. Nathusius, Schafzucht. 260.

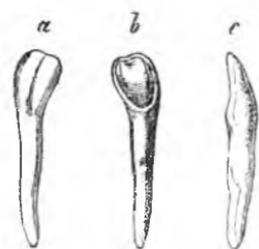
<sup>2)</sup> Натузіусъ 74. Лекціи о познаніи породъ.

<sup>3)</sup> Слѣдовательно, типичность, соединенная съ нормальными формами тѣла и высокою производительностью называется гармонією; ее слѣдовало бы обозначать гармонією въ хозяйственномъ смыслѣ. (Die Zweckmässigkeit eines bestimmten Typus по Мичне-Колланде, стр. 260).

вмѣстѣ съ типичными для своего направленія шерстью и особенно кожей, должна имѣть крѣпкія или нормальныя формы головы, груди, туловища и конечностей.

Присутствіе у животного статей, не отвѣчающихъ его тину, указываетъ на *дисгармонію* въ строеніи, которая наичаще встрѣчается у животныхъ, происшедшихъ отъ скрещиванія противоположныхъ гетерогенныхъ тинъ<sup>1)</sup>. Уклоненія къ крайнимъ предѣламъ того же типа ведутъ къ переразвитости или грубости.

7. *Зубы овцы, ихъ постепенное прорѣзываніе и опредѣленіе возраста овцы по зубамъ.* Зубы овцы состоятъ изъ двухъ главныхъ частей: *корня и коронки*, т. е. выступающей надъ деснами, видимой части; небольшое утоненіе въ средней части зуба, мало замѣтное на постоянныхъ зубахъ овцы, носитъ названіе шейки (фиг. 11). Вещество зуба состоитъ изъ трехъ слоевъ: сердцевины, костнаго вещества и эмали, которая облекаетъ первые два слоя снаружи на всемъ протяженіи коронки.



Фиг. 11.— Рѣзецъ овцы въ различныхъ положеніяхъ:  
 а передняя поверхность,  
 б задняя " "  
 с боковая " "

У вполне взрослой овцы всего 32 зуба: въ верхней челюсти 12 коренныхъ зубовъ, т. е. по 6-ти съ каждой стороны и въ нижней челюсти, кромѣ 12-ти коренныхъ зубовъ, есть еще 4 пары рѣзцовъ. Рѣзцовые зубы въ верхней челюсти у овецъ замѣняются валикомъ изъ толстой кожицы. Нестертый еще рѣзецъ овцы имѣетъ крючкообразную форму. Внутренняя пара рѣзцовъ называется *зацѣпами*, слѣдующія за нею двѣ

<sup>1)</sup> Если напр., у овцы съ многочисленными складками кожи шерсть будетъ рѣдкая и даже на брюхѣ сильно переизвитая; или если у овцы съ электроальной шерстью на главныхъ частяхъ тѣла, шерсть на ляжкѣ и холкѣ будетъ груба и съ собачьимъ волосомъ, то такихъ мериносовъ мы въ правѣ называть негармоничными по шерсти, при чемъ онѣ будутъ негармоничными и по сложенію.

пары извѣстны подь названіемъ *среднихъ*, наконецъ наружныхъ два рѣзца называются *угловыми*. Между рѣзцами и коренными зубами на нижней челюсти овцы имѣется довольно большой промежутокъ, совершенно непокрытый зубами—*беззубный край*. Всѣ рѣзцы и передніе три коренные зуба овцы стираются и выпадаютъ еще въ сравнительно молодомъ возрастѣ, почему называются *молочными*; послѣ выпаденія молочныхъ зубовъ на ихъ мѣсто появляются другіе *постоянные зубы*, остающіеся почти до конца жизни овцы. Не смѣняются только 3 заднихъ коренныхъ зуба. Молочные рѣзцы отличаются отъ постоянныхъ меньшей величиной и болѣе замѣтною шейкою зуба. Стираніе молочныхъ рѣзцовъ и коренныхъ зубовъ и замѣна ихъ постоянными совершается довольно правильно и опредѣленіе возраста овцы основано именно на этихъ измѣненіяхъ. На появленіе молочныхъ зубовъ вліяетъ въ большей или меньшей степени скороспѣлость и индивидуальность животнаго, почему этотъ признакъ и не можетъ служить надежною опорою при распознаваніи возраста овцы. Ягненокъ родится или совершенно безъ зубовъ, или съ 1—3-мя парами рѣзцовъ и 3-мя коренными зубами. Если при рожденіи у ягненка не было зубовъ, то первыя три пары рѣзцовъ прорѣзываются чаще всего къ концу второй и, лишь изрѣдка, къ концу третьей недѣли. Рядомъ съ рѣзцами появляются и молочные коренные зубы, при чемъ обыкновенно полагають, что молочные коренные зубы присутствуютъ у ягненка при его рожденіи только тогда, если у него имѣются уже и рѣзцовые зубы. Четвертая пара рѣзцовъ прорѣзывается въ возрастѣ 3—5-ти недѣль; къ этому же времени третій молочный коренной зубъ заканчиваетъ свое развитіе. На 3-мъ мѣсяцѣ жизни ягненка, у него показывается 4-й коренной зубъ. Съ этого возраста и до 9-ти мѣсяцевъ о возрастѣ овцы судятъ обыкновенно по степени стиранія молочныхъ рѣзцовъ, такъ какъ изслѣдованіе зубовъ коренныхъ весьма затруднительно. Въ 9-ть мѣсяцевъ прорѣзывается 5-й коренной зубъ. Въ 10-ть мѣсяцевъ коронки зацѣпной пары совершенно стерты,

а въ 11—12-ть мѣсяцевъ стираются и коронки среднихъ и угловыхъ рѣзцовъ. (фиг. 12). *Первая пара постоянныхъ рѣзцовъ появляется въ 12—16 мѣсяцевъ* (фиг. 13). На 18-мъ мѣсяцѣ прорѣзывается 6-й коренной зубъ; въ это же время или нѣсколько позже происходитъ смѣна 3-хъ молочныхъ



Фиг. 12.—Рѣзцовые зубы ягнценка въ 11—12 мѣс



Фиг. 13.—Рѣзцовые зубы овцы въ 12—16 мѣс.



Фиг. 14.—Рѣзцовые зубы овцы въ 2 года.



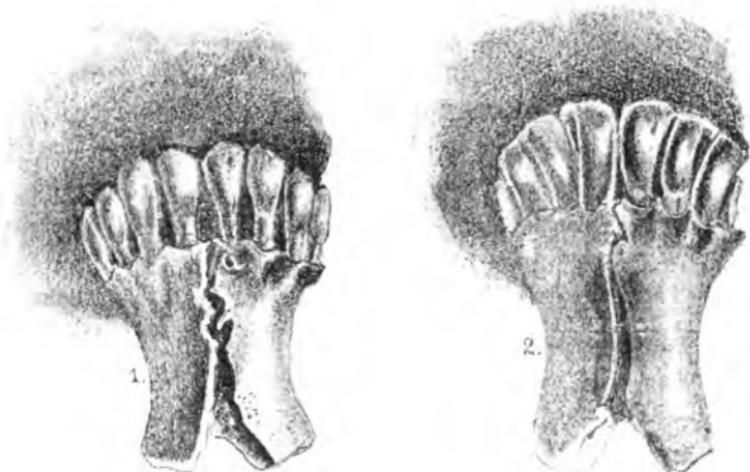
Фиг. 15.—Рѣзцовые зубы въ 2 г. 3 мѣс. или въ 2 г. 9 мѣс.



Фиг. 16.—Рѣзцовые зубы въ 3—4 года.

коренныхъ зубовъ, а къ 2-мъ годамъ появляется вторая пара постоянныхъ рѣзцовъ (фиг. 14). *Между 2 г. 3 мѣсяц. и 2 г. 9 мѣсяц. прорѣзывается 3-я пара постоянныхъ рѣзцовъ и наконецъ въ 3—4-ри года послѣдняя пара* (фиг. 15 и 16).

При появлении четвертой пары постоянных рѣзцовъ коронки зацѣповъ уже нѣсколько стерты, къ 5-ти годамъ стираются верхніе края всѣхъ рѣзцовъ, въ 6-ть лѣтъ между первой парой появляется щель, въ 7-мь лѣтъ коронки первыхъ трехъ паръ уже совершенно стерты. Смотря по корму, стирание зубовъ можетъ быть чрезвычайно различно; такъ, при поеніи овецъ теплымъ пойломъ, напр. бардой, зубы начинаютъ выпа-



Фиг. 17.— 1. Зубы старой овцы, старѣе 6 лѣтъ.

„ 2. Зубы овцы, моложе 6 лѣтъ.

дать и до 7-ми лѣтъ. Нужно замѣтить, что вообще опредѣленіе возраста овцы по стиранию постоянныхъ рѣзцовъ довольно ненадежно и очень легко вводитъ въ ошибку. Возрастъ между 5 — 9 годами узнается главнымъ образомъ по формѣ рѣзцовъ и ихъ направленію. Рѣзцы овцы старѣе 6-ти лѣтняго возраста имѣютъ узкую коронку и теряютъ изогнутость (долотообразны) (фиг. 17), а у рѣзцовъ молодыхъ коронки широки и боковыми краями зубы тѣсно соприкасаются (фиг. 17,2).

#### IV. Дѣленіе породъ на группы или классификація ихъ.

Количество породъ домашней овцы такъ значительно и разнообразіе между ними такъ велико, что до сихъ поръ не существуетъ никакого единства въ ихъ группировкѣ. „Систематики сельско-хозяйственныхъ писателей такъ же различны, какъ и различны сами породы“ <sup>1)</sup>. Основаніями для классификаціи породъ служатъ: во 1-хъ, форма, длина, отсутствіе или присутствіе рога; во 2-хъ, длина и свойства шерсти; наконецъ въ 3-хъ, количество позвонковъ въ хвостѣ, отложеніе на немъ жира и его шерстяной покровъ <sup>2)</sup>. Форма рога овецъ до крайности различна. Есть породы вовсе безрогія и есть напротивъ породы, у которыхъ рога сильно развиты и даже встрѣчаются многорогіе экземпляры. Есть породы, у которыхъ оба пола съ рогами и есть другія, у которыхъ рога присутствуютъ только у барана. Кромѣ того достойно вниманія разнообразіе въ формѣ спиралей роговыхъ стержней. Различаютъ двѣ главныя формы: винтообразно изогнутые и улиткообразно изогнутые рога. У кастрированныхъ въ молодомъ возрастѣ самцовъ рога пріобрѣтаютъ форму рога матокъ или вовсе не вырастаютъ <sup>3)</sup>.

По шерсти породы овецъ можно различать на породы съ смѣшанною шерстью (т. е. съ пухомъ и остью) и породы съ однимъ пухомъ; кромѣ того англійскіе писатели дѣлятъ овецъ по длинѣ шерсти: на длинношерстныхъ, короткошерстныхъ и среднешерстныхъ. Всѣ указанныя различія рога и шерсти недостаточно еще разработаны; кромѣ того, у боль-

<sup>1)</sup> Wilckens-Naturgeschichte der Hausthiere, 128.

<sup>2)</sup> Профессоръ Сансонъ предлагаетъ дѣлить породы овецъ по формѣ черепа на короткоголовыхъ и длинноголовыхъ, но это дѣленіе еще менѣе удобно и не имѣетъ научныхъ основаній (Wilckens-Naturgeschichte, 128).

<sup>3)</sup> Въ противоположность рогатому скоту у кастратовъ овцы (валуховъ) рога уменьшаются въ размѣрѣ и тѣмъ значительнѣе, чѣмъ раньше была произведена кастрація—Nathusius-Schafzucht стр. 170.

шей части породъ ни одинъ изъ признаковъ не представляется достаточно установившимся, такъ что индивидуальныя и типическія уклоненія чрезвычайно многочисленны <sup>1)</sup>.

Изъ всѣхъ классификацій породъ овецъ наиболѣе выдерживаетъ научную критику и отвѣчаетъ практическимъ цѣлямъ классификація, предложенная извѣстнымъ ученымъ и путешественникомъ по Россіи Палласомъ. Она основана на длинѣ, формѣ и оброслости хвоста, какъ признакахъ наиболѣе константныхъ въ предѣлахъ той же породы.

Мы представляемъ эту классификацію приблизительно въ томъ видѣ, въ какомъ она измѣнена Натузіусомъ съ указаніемъ наиболѣе извѣстныхъ и изслѣдованныхъ породъ <sup>2)</sup>.

#### Классификація Палласа-Натузіуса:

- |                   |   |                                      |
|-------------------|---|--------------------------------------|
| А. Короткохвостая | { | 1) Короткохвостая сѣверная.          |
|                   |   | 2) Вересковая овца.                  |
|                   |   | 3) Низменная короткохвостая.         |
| В. Курдючная      | { | 1) Киргизская и Калмыцкая.           |
|                   |   | 2) Чундуки.                          |
|                   |   | 3) Каракули.                         |
| С. Жирнохвостыя   | { | 3) Пырная овца.                      |
|                   |   | 4) Волошская и маличь.               |
|                   |   | 5) Кавказскія породы.                |
| D. Длиннохвостыя  | { | 1) Простая деревенская.              |
|                   |   | 2) Сокольская и рѣшетилловская.      |
|                   |   | 3) Чушка или молдованская.           |
|                   |   | 4) Цыгайская.                        |
|                   |   | 5) Англ. породы { а) длинношерстныя. |
|                   |   | { в) короткошерстныя.                |
|                   |   | 6) Мериносы.                         |

<sup>1)</sup> Пухомъ называется, какъ будетъ показано, волосъ безъ стержня.

<sup>2)</sup> Изъ русскихъ породъ мы указываемъ только на тѣ о которыхъ имѣются болѣе или менѣе положительныя свѣдѣнія и хозяйственная полезность которыхъ имѣетъ особенное значеніе.

Туземныя породы Россіи до крайности разнообразны не только по своему происхожденію, но еще болѣе по своей хозяйственной полезности. У насъ, можно сказать, существуютъ спеціальныя породы для каждой цѣли. Такъ, на югѣ преобладаютъ главнымъ образомъ породы шерстныхъ овецъ: волошскія, пырная и цыгайская; на сѣверѣ и югѣ разводятся спеціальныя породы для полученія овчинокъ: сѣверная короткохвостая, тушинская, татарская, карачаевская. Въ средней и южной Россіи и въ Туркестанѣ содержатся породы, ягнята которыхъ доставляютъ извѣстныя всѣму свѣту смушки: сокольская, рѣшетилловская и каракульская; и наконецъ есть породы по преимуществу молочныя и мясныя, какъ, на примѣръ, чушка съ одной стороны и наши курдючныя овцы—съ другой.

#### А. Короткохвостыя овцы.

Эта группа породъ характеризуется прежде всего хвостомъ, имѣющимъ не болѣе 12-ти позвонковъ. Хвостъ далеко недостигаетъ скакательнаго сустава; снаружи онъ покрытъ или короткою шерстью, сходною съ шерстью другихъ частей руна, или же короткимъ жесткимъ волосомъ (у романовской, вересковой и др.). Нѣкоторыя изъ породъ—безрогія, у другихъ имѣются какъ у барановъ, такъ и у матокъ рога. Уши небольшія и прямо стоячія. Короткохвостыя овцы распространены преимущественно по всему сѣверу Европы: въ Шотландіи, Даніи, Германіи и Россіи. Значительность района распространенія короткохвостой овцы и типичность признаковъ въ предѣлахъ всей группы даетъ основаніе предполагать, что она принадлежитъ къ кореннымъ первобытнымъ породамъ Европы. Мы укажемъ только на породы болѣе извѣстныя и имѣющія особенное хозяйственное значеніе.

1) *Русская короткохвостая овца.* Начиная съ отдаленныхъ губерній сѣвера Россіи эта порода доходитъ почти до среднихъ черноземныхъ губерній. Главнымъ же образомъ мы находимъ короткохвостыхъ овецъ въ Ярославской, Тверской,

Вологодской, Костромской, Смоленской, Новгородской, Витебской и Могилевской губерніяхъ<sup>1)</sup>. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ короткохвостыя овцы смѣшаны съ другими породами и особенно съ деревенскою длиннохвостю. Короткохвостая овца, такъ же какъ и эта послѣдняя во многихъ мѣстностяхъ называется *простою деревенскою или крестьянскою овцою*, такъ какъ она разводится почти исключительно въ мелкихъ крестьянскихъ хозяйствахъ. Въ Финляндіи короткохвостыя овцы слывуть подь названіемъ *финки* и въ Ярославской губерніи называются *романовскими*. Эта послѣдняя заслуживаетъ особеннаго вниманія по ея болѣе высокой производительности въ отношеніи овчинъ, шерсти и мяса. Зоологическіе признаки всѣхъ этихъ отродій короткохвостой овцы очень сходны. Рога барановъ не велики, у матокъ рогъ вовсе не бываетъ или только очень небольшіе. Хвостъ длиною отъ 2<sup>1</sup>/<sub>3</sub> до 3 вершковъ. Голова, ноги и хвостъ покрыты короткимъ волосомъ; руно же состоитъ изъ пуха и ости, при чемъ количество перваго иногда очень значительно; у романовской овцы, напримѣръ, пуха приблизительно въ 9-ть разъ болѣе, чѣмъ ости. Пухъ очень мягкій и густой<sup>2)</sup>; примѣсь большого количества пуха дѣлаетъ столь цѣнными овчины романовскихъ овецъ, изъ которыхъ приготавлиются лучшіе по теплотѣ полушубки. Средняя длина шерсти до 2-хъ вершковъ (длина ости романовской шерсти около 31 милиметра и пуха до 12). Цвѣтъ шерсти романовскихъ овецъ сѣрый или черный; другія же отродья короткохвостной овцы бываютъ и чернаго и бѣлаго цвѣта (въ Бѣлоруссіи). Шерсть барана нѣсколько грубѣе, особенно же на холкѣ и шеѣ, гдѣ у старыхъ животныхъ появляются грубые, черные волоса, называемые „несигою“. Средній живой вѣсъ отъ 45 до 70 ф., а романовскихъ барановъ иногда до 3—3<sup>1</sup>/<sub>2</sub> пудовъ. Высота въ холкѣ старой

<sup>1)</sup> Левицкій. Изслѣдованіе современнаго состоянія овцеводства. 8.

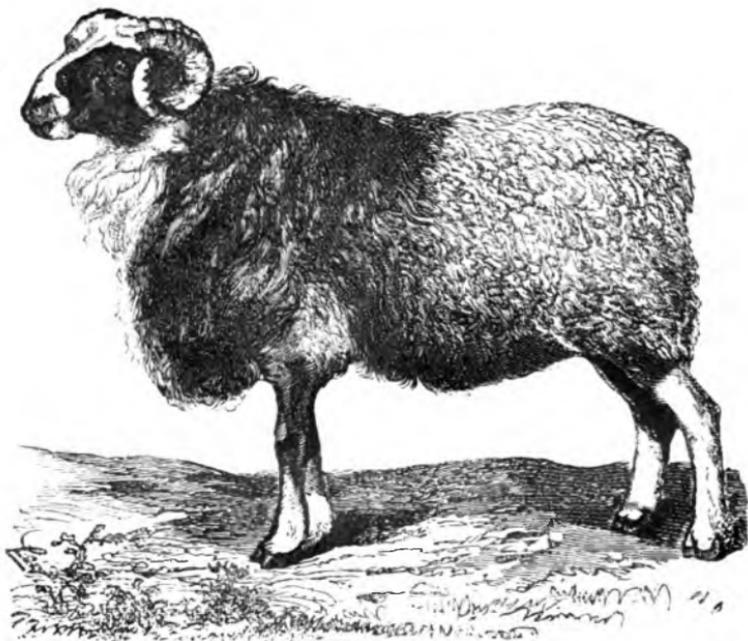
<sup>2)</sup> Несомнѣнно, что эти особенности выработались подь вліяніемъ суровыхъ климатическихъ условій.

романовской овцы до 16 вершковъ<sup>1)</sup>). Главную доходную статью отъ этой породы составляютъ овчины ягнятъ и старыхъ овецъ. Доходъ этотъ увеличивается еще потому, что эта порода отличается удивительною плодовитостью: двойни и тройни считаются явленіемъ вполне обычнымъ, но бывають случаи, что овца приноситъ за разъ 6 ягнятъ. Овцы поступаютъ въ случку 7-ми мѣсяцевъ или въ годовомъ возрастѣ. Матокъ плодовитыхъ исключительно оставляютъ на племя, такъ что эта особенность развивается подборомъ. Ягнятся овцы въ январѣ и февралѣ. Новорожденный ягнокъ покрытъ сперва черною шерстію, которая потомъ переходитъ въ сѣрую. Шерсть стригутъ нѣсколько разъ и романовскихъ овецъ обыкновенно три раза въ годъ. Количество шерсти въ годъ—отъ 3 до 6 фунтовъ на голову. Въ Бѣлоруссіи цѣнится больше бѣлая шерсть, а въ Ярославской и другихъ губерніяхъ—черная. Овчины, какъ было сказано, составляютъ существенную часть дохода. Отъ романовскихъ овецъ самыя лучшія овчины получаютъ около Петрова дня, т. е. отъ 5—6-ти мѣсячныхъ ягнятъ. Мясо короткохвостой овцы довольно хорошее и составляетъ въ иныхъ случаяхъ почти-что главный доходъ крестьянина. Романовскіе 10-ти мѣсячные ягнята вѣсятъ до 2-хъ пудовъ живые и даютъ до 35 ф. мяса. Нетребовательность короткохвостой овцы замѣчательна, чѣмъ и объясняется привязанность крестьянъ къ этой породѣ и неудачные результаты скрещиванія съ другими болѣе культурными овцами: метисы оказывались болѣе требовательными къ условіямъ содержанія, чѣмъ простыя овцы. Скрещиваніе съ меринсами и соусдоунами не дало также никакихъ результатовъ, ибо овчины метисовъ оказались значительно хуже романовскихъ (фиг. 18).

2) *Вересковая овца или хайдешнукъ* распространена главнымъ образомъ въ сѣверныхъ частяхъ Ганновера, по люне-

<sup>1)</sup> Бараны изъ Московской губерніи вѣсятъ 2 п. 25 ф. и даютъ мяса отъ 49 до 50% убойнаго вѣса.

бургскимъ и бременскимъ вересковымъ степямъ (haide). Ростъ животнаго около 0,5 метр. въ холкѣ; живой вѣсъ отъ 50—75 фунтовъ; хвостъ не длиннѣе хвоста романовской и финской овцы и состоитъ изъ 13—15 позвонковъ. Главное отличіе вересковой овцы отъ русской, короткохвостой, состоитъ въ болѣе развитыхъ рогахъ, которые присутствуютъ какъ у матоёв, такъ и у барановъ. Уши прямостоячія. Сообразно



Фиг. 18.—Баранъ романовской породы.

большему развитію рога и шерсть болѣе извита, груба и содержитъ большое количество ости. Длина шерсти около 6-ти вершковъ; цвѣтъ ея бѣлый, сѣрый, бурый или даже черный; сѣрый, можно сказать, преобладающій въ этой породѣ. Голова, ноги и хвостъ покрыты короткимъ жесткимъ волосомъ. Шерсть и ягнята составляютъ главный доходъ отъ этого овцеводства: въ двѣ стрижки получается около 3 фунтовъ грязной шерсти. Главное достоинство этой породы—ея удиви-

тельная петребовательность и выносливость. Можно съ увѣренностью сказать, что только одна вересковая овца можетъ довольствоваться тѣми скудными пастбищами, на которыхъ принуждена питаться она въ теченіи почти всего года (фиг. 19).

3) *Остфрисландская молочная овца или короткохвостая овца—маршей* представляетъ изъ себя культурный типъ короткохвостой группы овецъ,—типъ, выработанный подъ вліяніемъ благоприятныхъ условій пастбища, климата и продол-



Фиг. 19.—Баранъ и матка вересковой породы.

жительнаго подбора. Послѣ англійскихъ мясныхъ овецъ эта порода занимаетъ первое мѣсто какъ по своей молочности, росту, такъ и по достоинствамъ шерсти. Распространена остфрисландская овца далеко по побережью Сѣвернаго моря: въ Голландіи, Германіи и Франціи. Въ послѣднее время эта порода весьма сильно скрещивается съ оксфордширами, котсвольдскою и линкольнскою породою. Оба пола въ этой породѣ безрогіе; уши довольно большія, прямо-стоячія; голова съ сильно выдающимися глазными орбитами и изогнутымъ носомъ. Овца на высокихъ ногахъ, съ длиною шею и костистыми формами молочнаго животнаго; съ сильно развитымъ брюхомъ и тощей мускулатурой. Хвостъ нѣсколько длиннѣе, чѣмъ у предыдущихъ породъ и покрытъ волосомъ точно такъ

же, какъ и голова, и конечности; шерсть нѣсколько желтовата и на головѣ бывають иногда черныя или красноватыя пятна. Высота въ холкѣ около 75 сантим.; живой вѣсъ отъ 100—160 фунтовъ <sup>1)</sup> бараны же иногда вѣсятъ и 250 фунт. Шерсть длиною отъ 5—7 вершковъ, блестящая съ крупными извитками, пригодная для различныхъ цѣлей комвольной фабрикаціи. Вѣсъ руна 6—10 нѣм. фунтовъ. Кромѣ короткохвостости, родственность этой породы къ русской короткохвостой овцѣ выражается несомнѣнно въ ея плодовитости. „Плодовитость остфрисландской овцы, говоритъ проф. Зеттегастъ, просто удивительна; двойни и тройни нужно считать за правило, но нерѣдко бываетъ по 4-ре ягненка и всѣхъ ихъ мать хорошо выкармливаетъ“. Вмѣстѣ съ плодовитостью овцы довольно скороспѣлы, но главная особенность, которою остфрисландская овца превосходитъ всѣ другія породы—это ея молочность. Послѣ обкота овцы даютъ отъ 4 до 5 литровъ молока ежедневно, а годовой ихъ удои равняется 400—500 литрамъ <sup>2)</sup>. Не смотря на такую высокую молочность, молоко это почти вдвое жирнѣе коровьяго, т. е. содержитъ около  $7\frac{1}{2}\%$  жира. Для поддержанія большой молочной производительности и роста, эти овцы требуютъ большаго количества доброкачественнаго корма, — „при скудномъ кормленіи эта порода неумѣстна“. (Фиг. III, стр. 8).

<sup>1)</sup> Приведенные здѣсь фунты—нѣмецкіе = 1,22 русскихъ фунта.

<sup>2)</sup> Продолжительность удойнаго періода и молочность различныхъ породъ овецъ подвержена еще большимъ колебаніямъ, чѣмъ у породъ крупнаго рогатаго скота, такъ какъ овца не культивировалась для этой цѣли, хотя по природѣ имѣетъ еще большее предрасположеніе къ молочности, чѣмъ корова.

По Флейшману, продолжительность удойнаго періода овецъ колеблется отъ 4 до 6 мѣсяцевъ. Измѣненіе удоилности приводится въ слѣдующей таблицѣ:

Овцы окрестностей Триеста	25 литр.	Въ Стейрмаркѣ . . . . .	57 литр.
Бергамская овца	30 "	Въ Крайнѣ . . . . .	127 "
Волошская овца Венгріи . .	52 "	Французская овца . . .	140 "
" " Далмаціи . . . . .	57 "	Фрисландская до 500 л. въ годъ.	

По показаніямъ того же Флейшмана количество жира въ молокѣ овецъ бываетъ до 11,89<sup>0</sup>/<sub>0</sub>; въ среднемъ же количество жира около 6<sup>0</sup>/<sub>0</sub>.

## В. Курдючная овца.

Группа этихъ породъ называется такъ потому, что на крестцѣ этихъ животныхъ и по бокамъ очень короткаго хвоста, состоящаго всего только изъ трехъ или пяти позвонковъ, отлагаются весьма развитыя жировыя подушки <sup>1)</sup>. Вѣсъ жировыхъ отложеній или собственно курдюка въ откормленномъ состояніи доходить до 30 и болѣе фунтовъ, обыкновенно же курдюкъ вѣситъ 10—12 фунтовъ. Способностью отлагать подъ кожу жиръ въ такомъ количествѣ обладаетъ, какъ извѣстно, и другой типъ овецъ—жирнохвостыхъ. Эта особенность, привитая этимъ породамъ долголѣтнимъ естественнымъ подборомъ, передается ими весьма стойко въ наслѣдство, даже и при скрещиваніи съ другими породами. Мнѣніе Палласа, что курдючная овца сохраняетъ жировыя наросты только при условіяхъ степнаго содержанія, рѣшительно опровергнуто наблюденіями профессора Ю. Кюна. Курдюкъ отлично сохраняется и достигаетъ даже большихъ размѣровъ, при условіяхъ стойловаго содержанія въ Германіи. Жировая масса дѣлится на двѣ симметрическихъ подушки, въ углубленіи которыхъ помѣщается конецъ хвоста, покрытый длинными, жесткими волосами. Жировыя подушки покрыты шерстью только сверху; нижняя же, большая часть ихъ, безшерстная, такъ какъ представляетъ изъ себя неболѣе, какъ растяженіе кожи нижней поверхности хвоста. Породы, относящіяся сюда, весьма распространены въ Азін, Африкѣ <sup>2)</sup> и въ Россіи. По С. П. Щепкину—„курдючныя овцы встрѣчаются прежде всего въ южной части Бессарабіи, въ Харьковской губерніи и въ настоящее время въ Новороссійскомъ краѣ, Таврической губерніи и преимущественно въ Крыму; затѣмъ попадаютъ въ приазовской части Екатеринославской губерніи; далѣе курдючныя овцы разводятся за Дономъ въ Землѣ Войска Дон-

<sup>1)</sup> У нашей калмыцкой овцы чаще бываетъ 5 позвонковъ въ хвостѣ.

<sup>2)</sup> Hartman.—Annalen der Landwirthschaft 64 ч., стр. 16.

скаго, въ южной части Саратовской, Астраханской губерній и за Волгою. Въ различныхъ частяхъ Россіи они носятъ различное названіе, чаще всего ихъ называютъ курдючными, но за Волгой они извѣстны подъ названіемъ *ордынской овцы*, или просто *орды*, а также *киргизскихъ*; за Дономъ ихъ называютъ *калмыцкими*, а по рѣкѣ Манычу—манычскими<sup>1)</sup>?. Эта овца въ настоящее время вытѣсняется другими породами или скрещивается съ ними, и чистая курдючная овца осталась главнымъ образомъ у кочевыхъ народовъ. Весь экстерьеръ овцы, а именно: длинная, крѣпкія ноги, длинная шея, а равно и жировые наросты указываютъ на удивительную приспособленность этой породы къ далекимъ передвиженіямъ и перенесенію скуднаго кормленія или даже голоданія во время засухъ. Курдючная овца крупнаго роста, около 0,84 mtr. въ холкѣ по Фицингеру и 30<sup>1</sup>/<sub>2</sub> д.—по нашимъ измѣреніямъ матокъ этой породы. Живой вѣсъ матки 3 пуда 30 ф.<sup>1)</sup> Какъ голова, такъ и конечности указываютъ на сильное развитіе костяка. Сильно изогнутый носъ, висячія уши<sup>2)</sup>, курдюкъ и крѣпкія высокія ноги съ удивительно развитыми сухожиліями составляютъ настолько характерныя особенности этой породы, что смѣшать ее съ другими невозможно. Бываютъ и рогатыя и безрогія овцы. У нашихъ курдючныхъ овецъ маленькія рога имѣются только у барановъ, матки—безрогія, но очень часто оба пола не имѣютъ рогъ. Вѣсъ руна курдючной овцы отъ 5—7 фунтовъ. Длина шерсти около 12 сантиметр., большая часть послѣдней состоитъ изъ нѣжнаго, легко сваливающагося пуха; ость весьма грубая и сантиметровъ на 5—6 выступаетъ надъ пухомъ. На лопаткѣ ость длиннѣе, чѣмъ на бокахъ, особенно у барановъ. Цвѣтъ ости рыжей или сѣровато-рыжій, но бываетъ бѣлая и черная. Въ подшерсткѣ преобладаетъ главнымъ образомъ бѣлый, блестящій волосъ, смѣшанный съ чернымъ и рыжимъ. Ягнята этой породы даютъ

<sup>1)</sup> Убойный вѣсъ отъ 50 до 58% живаго вѣса.

<sup>2)</sup> Бываютъ и короткія, стоячія уши.

или рыжую, или черную смушку, крупно волнистую и съ сильнымъ блескомъ. Курдючныя овцы хорошо откармливаются и на московскомъ рынкѣ мясо ихъ предпочитается мясу другихъ породъ. Шерсть этой овцы даетъ хорошій войлокъ. (фиг. 20).



Фиг. 20.— Баранъ курдючной породы.

### С. Жирнохвостыя или широкохвостыя овцы.

Характерный признакъ этой породы составляетъ длинный, обросшій жиромъ хвостъ. Данныхъ о количествѣ позвонковъ въ хвостѣ породъ этой группы, имѣется весьма немного; можно думать, что ихъ обыкновенно не менѣе 15; въ другихъ же какъ напримѣръ у русскихъ чундуковъ

бываетъ до 24 позвонковъ<sup>1)</sup>. Хвостъ снаружи покрытъ шерстью, сходною съ шерстью другихъ частей тѣла. Точно также различны формы хвоста въ зависимости отъ отложеній жира, который окружаетъ позвонки отъ основанія до конца или же помѣщается только у основанія, оставляя конецъ хвоста свободнымъ. Распространены жирнохвостыя овцы въ Египтѣ, Абиссиніи, Персіи, во многихъ мѣстахъ юга Россіи, въ южной Италіи и Франціи. На основаніи свѣдѣній, сообщенныхъ Натузіусомъ и Бомомъ, нужно полагать, что между широкохвостыми бываютъ какъ безрогія, такъ и рогатыя породы. Изъ четырехъ русскихъ, наиболѣе извѣстныхъ породъ, чундукской, каракульской, пырной и волошской наиболѣе развитыми рогами обладаетъ первая, но у трехъ другихъ бараны почти всегда имѣютъ рога. Что касается ушей, то у однихъ породъ они висячія, у другихъ полувисячія или даже совсѣмъ стоячія. Къ общей характеристикѣ этихъ породъ нужно отнести также ихъ способность давать прекрасныя смушки, ради которыхъ нѣкоторыя спеціально разводятся, напримѣръ порода каракульская, хвостъ которой въ среднемъ около 22 сантиметровъ длины и не достигаетъ скакательнаго сустава. У чундукскихъ хвостъ касается почти земли, у пырныхъ онъ около 40 сантиметровъ.

1. *Чундукская овца или чундукъ* самая крупная изъ всѣхъ. Распространена въ Бессарабіи, Донской области, Таврической и Екатеринославской губерніяхъ. Ростъ барана 27 дюймовъ; вѣсъ барана 3—3½ пуда. Рога спирально взвитые, образуютъ одну или двѣ спирали и сильно расходятся въ стороны; длина ихъ по большой кривизнѣ около 53 сантиметровъ. Уши полувисячія длинные. Голова и ноги покрыты короткимъ, бѣлымъ волосомъ, но иногда замѣчаются черныя крапинки. Шерсть съ весьма длинною остью, грубою и штопорно-извитою; длина косичекъ до 20 сантиметровъ. Пухъ желтоватаго цвѣта, довольно грубый и короткій, сваливается

<sup>1)</sup> Бомъ говоритъ, что бываютъ овцы и съ 13 позвонками.

у основанія ости, въ плотный войлокъ. Вѣсъ руна отъ 5—8 фунтовъ. Овцы способны къ нагуливанію и молодые баранчики этой породы цѣнятся за ихъ хорошее мясо.

2. *Волошская, или такъ называемая Zackelschaf* распространена по всему югу Европы, въ Молдавіи, Валахіи, Венгріи, на островѣ Критѣ и у насъ на всемъ юго-востокѣ. По формамъ хвоста эта порода несомнѣнно принадлежитъ къ длиннохвостымъ-жирнохвостымъ. Округлость хвоста у основанія около 40 сантиметровъ. Что же касается рога, величины и качества извитковъ, то они при такомъ обширномъ распространеніи породы, весьма сильно варьируютъ. Уши висятъ до 11 сантиметровъ длины. Прежде всего характерны у этой породы рога, которые штопорообразно изгибаются, сильно направляются въ стороны отъ головы, у другихъ же отродій поднимаются перпендикулярно вверхъ или образуютъ широкіе изгибы, направленные впередъ и внизъ, или же наконецъ, рога совсѣмъ отсутствуютъ. Къ послѣднему безроговому отродію принадлежитъ волошская овца, разводимая въ Галиціи и представленная на вѣнскую выставку 1873 г.<sup>1)</sup>, а также по всей вѣроятности, крымская порода маличь; по крайнѣй мѣрѣ животное представленное президентомъ московскаго общества сельскаго хозяйства І. Н. Шатиловымъ, принадлежитъ къ длиннохвостой породѣ съ шерстью, очень напоминающею волошскую шерсть. Волошская овца принадлежитъ къ довольно крупнымъ отъ 0,7—0,8 метр. высоты въ холкѣ. Голова, ноги и уши покрыты короткимъ волосомъ, напротивъ руно на всемъ туловищѣ состоитъ изъ сильно извитой, длинной шерсти съ преобладающимъ количествомъ ости. Точно также длинною шерстью покрыты и хвостъ животнаго. Длина шерсти русской волошской овцы =  $2\frac{1}{2}$ —4 вершкамъ; по Бому она до 23 сантиметровъ. Пухъ волошской овцы очень нѣжный и блестящій и у ягнятъ даетъ прекрасную, нѣжную шерсть. Средній вѣсъ руна 5—8 фунтовъ. Нѣ-

<sup>1)</sup> Wilckens, стр. 133

которые изъ венгерскихъ и южно-европейскихъ типовъ даютъ и болѣе вѣское руно. (Фиг. 21). Волошская шерсть дорого цѣнится на комвольныхъ заграничныхъ фабрикахъ, а пухъ ее идетъ для тонкаго войлока; для этой цѣли волошская шерсть въ огромномъ количествѣ вывозится за границу. По свѣдѣнiямъ, сообщеннымъ намъ Г. Л. Друлевымъ, волошскiя овцы стригутся 2 раза въ году. Въ весеннюю стрижку даютъ отъ 3,5 до 4,5 фунтовъ грязной шерсти, а въ осеннюю отъ



Фиг. 21.—Волошская овца (Zackel) изъ Венгрии.

2 до 3 фунтовъ. Овца маличъ, которая, какъ нужно предполагать принадлежитъ къ этой породѣ, отличается прекрасными мясными качествами. Овцы маличъ разводятся почти исключительно на Крымскомъ полуостровѣ и въ Таврической губернии. У этихъ овецъ на хвостѣ у основанiя отлагается жиръ; хвостъ съ 20 позвонками. Масть черная, сѣрая и бѣлая. Шерсти грязной эти овцы даютъ отъ 3 до 4½ фунтовъ. Кромѣ превосходнаго мяса отъ ягнятъ получаютъ хорошия смушки. (Ислѣд. сов. с. овецъ. вып. V стр. 116<sup>1</sup>). (фиг. 22).

<sup>1</sup>) Въ 1887 г. въ засѣданiи Москов. Об. С. Х. Г. Н. Шатиловымъ былъ прочитанъ весьма интересный докладъ объ этой породѣ овецъ, по словамъ докладчика исчезающей теперь. Черныя маличи преобладаютъ на Керченскомъ полуостровѣ, а бѣлыя на берегу Азовскаго моря въ окрестностяхъ Терканкута. Давая шерсть и хорошее мясо, овцы маличи въ небольшихъ хозяйствахъ могутъ оказаться доходнѣе плохихъ мериносовъ. Вѣсь бара-

3. *Пырная овца*. Весьма близко къ чундукамъ стоитъ по своимъ зоологическимъ признакамъ овца, распространенная въ Подольской губерніи и извѣстная тамъ подъ названіемъ *пырной*. Рога у нея длинные, спиральные, спираль сильно вытянутая; у матокъ рогъ или вовсе нѣтъ или только зачатки ихъ. Уши прямо стоячія, хвостъ короче, чѣмъ у чундуковъ



Фиг. 22.— Овца породы маличь.

(40 сант.) съ весьма замѣтнымъ отложеніемъ жира по бокамъ его. Вѣсъ руна 4—5 фунт. Ость весьма длинная, блестящая и также какъ у чундуковъ преобладаетъ надъ пухомъ. Приводимъ измѣренія двухъ животныхъ, барана и матки, при-

---

новъ 4 п. 10 ф., а матокъ 2 п. 10 ф. Количество шерсти на кругъ около 4½ ф. съ овцы. Шерсть маличей тонкая и шелковистая. (Замѣтка о крымскихъ овцахъ-маличахъ. Москва 1887).

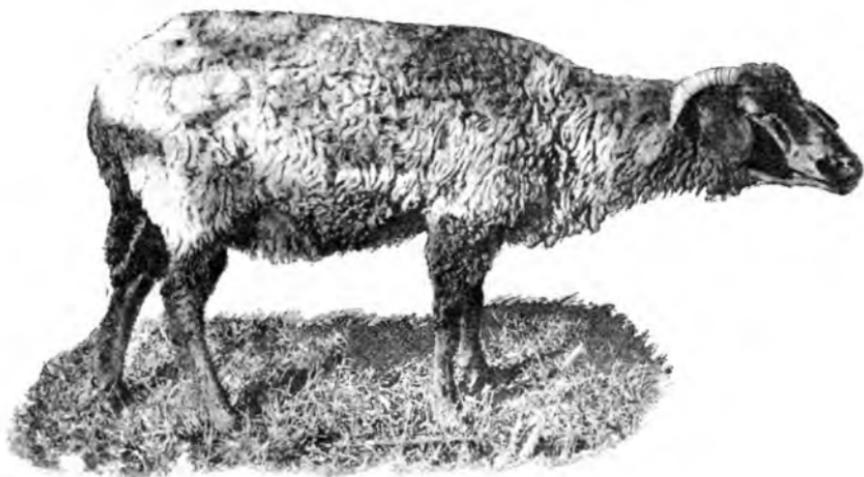
славныхъ намъ изъ Подольской губерніи отъ Ф. Ф. Казиміръ. Баранъ 5-ти лѣтъ; живой вѣсъ его 3 п. 7 ф., высота въ холкѣ 28<sup>1</sup>/<sub>2</sub> д.; длина рога 64 сант. и хвоста 34 сантиметра матка вѣсомъ 2 п. 16 ф.; ростъ въ холкѣ 26<sup>7</sup>/<sub>16</sub> дюйма; длина рога 11 сант. и хвоста 40. По свѣдѣніямъ, заимствованнымъ нами изъ отчетовъ студентовъ Петровской академіи, оказывается, что эта порода не особенно молочна или во всякомъ случаѣ уступаетъ въ этомъ отношеніи мѣстной молдавской породѣ—чушкѣ (фиг. 23).



Фиг. 23.—Матка пырной породы.

4. *Каракульская овца* распространена въ Туркестанѣ и главнымъ образомъ въ окрестностяхъ озера Каракуль. Порода эта принадлежитъ къ чрезвычайно мало изученнымъ, но вмѣстѣ съ тѣмъ къ крайне интереснымъ, такъ какъ ягнята этой породы доставляютъ лучшія въ мірѣ смушки. Мы приводимъ описаніе чистокровнаго барана и матки этой породы, представленныхъ на курскую выставку отъ маринской сель-

ско-хозяйственной фермы. Возрастъ барана и матки былъ одинъ и тотъ же, около 2 лѣтъ и 3 мѣсяцевъ; высота барана въ холкѣ была 29 дюймовъ, а матки 25. Вѣсъ барана 2 п. 20 ф., матки 2 п. 7 ф. Длина рога у барана по большей кривизнѣ около 33 сант.; matka была безъ всякихъ зачатковъ рога. Къ характернымъ зоологическимъ признакамъ этой породы нужно отнести горбоносую, весьма вытянутую голову съ длинными, висячими ушами, покрытыми короткимъ, чернымъ и весьма шелковистымъ волосомъ. Точно такимъ же



Фиг. 24.—Овца каракульской породы.

волосомъ покрыта голова и ноги до колѣна. Форма хвоста весьма характерна; начиная отъ основанія и почти до половины его отлагается жиръ, между тѣмъ какъ конецъ хвоста тощій, дважды изогнутый на подобіе буквы S. Длина хвоста отъ 22 до 27 сант. Нижняя безшерстная часть шириною около 15-ти сантиметровъ. Вѣсъ руна отъ 5—7 фунтовъ. Шерсть различнаго цвѣта—чернаго, рыжаго, рыже-чернаго и сѣраго. Ость вдвое длиннѣе пуха, пухъ тонкій, обильный и шелковистый; длина штапеля около 16 сант. По свѣдѣніямъ, сообщеннымъ управляющимъ маринскою фермою, ба-

раны этой породы, при скрещиваніи съ волошскими матками, весьма сильно унаслѣдуютъ свои качества, передавая цвѣтъ и блескъ шерсти <sup>1)</sup>. Точно такіе же благоприятные результаты дало скрещиваніе этихъ овецъ съ рѣшетилловскою породою (фиг. 24).

Къ этой группѣ относится также большая часть породъ, разводимыхъ на Кавказѣ, а именно: *татарская, тушинская, грузинская и осетинская*, которыя разнятся между собою только ростомъ и длиною хвоста. Кавказскія овцы даютъ прекрасную шерсть, длинную и блестящую и весьма хорошія смушки. По характеру шерсти Де-Битамъ дѣлитъ ихъ на породы съ курчавою и породы съ гладкою шерстью. Кромѣ того тушинская овца даетъ прекрасную баранину.

#### Д. Длиннохвостыя овцы.

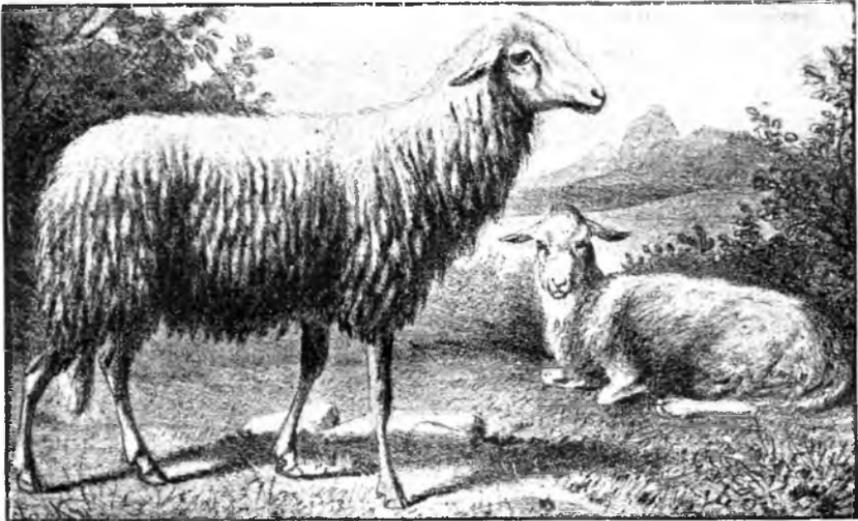
Къ этой группѣ принадлежитъ множество породъ весьма разнообразныхъ по своему экстерьеру и еще болѣе отличныхъ по хозяйственнымъ особенностямъ. Все, что соединяетъ эти породы въ одну группу, это сходство хвоста, весьма длиннаго, отъ 15—20 позвонковъ, тонкаго безъ жироваго отложенія и покрытаго такою же шерстью, какъ и все тѣло овцы. Сюда принадлежатъ наиболѣе культурныя породы какъ для цѣлей мясныхъ (англійскія), такъ и для полученія тонкой шерсти (мериносы). Сюда же нужно отнести и многія изъ туземныхъ породъ, распространенныхъ какъ въ западной Европѣ, такъ и у насъ.

1) *Деревенская порода* или *простая овца* отличается отъ сѣверной, короткохвостой овцы размѣрами хвоста, который достигаетъ скакательнаго сустава или даже опускается гораздо ниже пяточной кости. Хвостъ состоитъ изъ 13 — 18

---

<sup>1)</sup> Не только на рѣшетилловскихъ, но даже и на мериносахъ, каракули передаютъ стойко свои качества шерсти. Смушки метисовъ рѣшетилловско-каракульскихъ все же отличаются отъ хивинскихъ. В. Тихоміровъ. Справочный листокъ. 46, 1887 г.

и болѣе позвонковъ <sup>1)</sup>. Порода, сходная съ нашею деревенскою, была распространена, какъ показываютъ многочисленные свѣдѣнія, прежде по всей средней Европѣ, гдѣ удержалась еще въ Баваріи и Франціи. У насъ простая овца находится какъ въ сѣверныхъ, такъ и среднихъ губерніяхъ. Въ Малороссіи она встрѣчается въ чистомъ видѣ рѣже и вытѣснена отродіями, весьма сходными съ нею, но болѣе



Фиг. 25.—Матка длиннохвостой, деревенской породы.

выгодными въ хозяйственномъ отношеніи. Бараны этой породы обыкновенно имѣютъ спиральные рога, матки безрогія или съ небольшими рогами. По свѣдѣніямъ, собраннымъ нами въ Тамбовской и Смоленской губерніяхъ, деревенская овца вѣситъ 2—2½ пуда въ баранѣ и 1 п. 30 ф. до 2 пуд. въ маткѣ. Убойный вѣсъ отъ 35 до 1 п. 10 ф. Шерсть весьма различнаго цвѣта, отъ бѣлаго до чернаго; ость грубая и длинная отъ 10 до 12 сант. Вѣсъ руна 4—5

<sup>1)</sup> Четыре скелета, имѣющіеся у насъ, всѣ имѣютъ болѣе 16-ти позвонковъ (отъ 17 до 18).

фунтовъ. Эта порода, не смотря на ея незначительный вѣсъ и малое количество шерсти, принадлежитъ, по ея неприхотливости, къ незамѣннымъ въ крестьянскихъ хозяйствахъ породамъ, доставляя крестьянину пищу и шерсть, пригодную для самыхъ разнообразныхъ подѣлокъ (фиг. 25). Во многихъ мѣстахъ Россіи деревенская овца помѣшана съ другими породами и помѣсь такихъ овецъ съ волошскими извѣстна подъ названіемъ „тумака“. Ближе къ этой породѣ по своимъ зоологическимъ признакамъ стоятъ:

2) *Сокольская* и *рѣшетилловская* породы, распространенныя главнымъ образомъ въ Полтавской губерніи, причемъ сѣрыя овцы держатся преимущественно вблизи села Соколки, а черная по теченію рѣки Гольтвъ въ Занковскомъ, Миргородскомъ и Кобелякскомъ уѣздахъ Полтавской губерніи. Есть предположеніе, что рѣшетилловскія и сокольскія овцы произошли отъ помѣси съ иностранными овцами или отъ скрещиванія съ крымской овцой. Близкое знакомство съ этой породой едва ли оправдываетъ это предположеніе, такъ какъ ни съ жирнохвостой, ни съ крымской, а тѣмъ болѣе съ иностранными овцами эти породы не имѣютъ ни малѣйшаго сходства<sup>1)</sup>. Бараны сокольской породы имѣютъ отъ 67 до 69 сант. въ холкѣ; матки отъ 60—62. Вѣсъ животнаго отъ 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub>—3 пуд. матки и 3<sup>1</sup>/<sub>2</sub>—4<sup>1</sup>/<sub>2</sub> пуда барана. Убойный вѣсъ барановъ отъ 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> пуда до 2 п. 10 ф., матокъ 1 п. 5 ф. и до 1 п. 30 ф. Бараны какъ сокольской, такъ и рѣшетилловской породы имѣютъ длинныя, спирально изогнутыя рога, папоминающіе собою рога чундукской породы; матки (до <sup>2</sup>/<sub>3</sub>) безрогія и только <sup>1</sup>/<sub>3</sub> всѣхъ матокъ имѣетъ короткія рожки. Хвостъ у большинства достигаетъ скакательнаго сустава, у другихъ же онъ не длиннѣе 16—18-ти сантиметровъ. По нашимъ изслѣдованіямъ, количество хвостовыхъ позвонковъ у сокольской овцы 16. Голова нѣсколько горбоносая, уши

<sup>1)</sup> Г. Базилевичъ, хорошо изучившій эту породу, точно также думаетъ, что она принадлежитъ къ туземнымъ русскимъ породамъ.

длинные, но стоячія; весь экстерьеръ овцы представляетъ изъ себя типъ молочнаго животнаго съ довольно тонкимъ костякомъ, слабо развитою мускулатурою и объемистымъ брюхомъ. Шерсть довольно грубая, сѣраго или чернаго цвѣта. Ость длиною до 20 сантим. и пухъ 8—10 сант. До 80<sup>0</sup>/<sub>0</sub> всѣхъ сокольскихъ овецъ имѣютъ сѣрый цвѣтъ и до 20<sup>0</sup>/<sub>0</sub>—черный; обратное отношеніе этихъ цвѣтовъ существуетъ у рѣшетилловской овцы. Матки довольно плодовиты, но двойни составляютъ не болѣе 15—20<sup>0</sup>/<sub>0</sub> всего количества. Ягнать на 3-й и въ рѣдкихъ случаяхъ на 10—14-й день рѣжутъ для цѣлей полученія смушки. Доходъ отъ этихъ смушекъ довольно значительно понизился въ послѣднее время; съ 2 р. 50 коп. цѣна упала на смушку до 1 р. 50 коп. и даже до 1 руб. 10 коп. Овцы очень молочны и сейчасъ же послѣ обкота, въ февралѣ и мартѣ, ихъ начинаютъ доить и продолжаютъ доеніе до поздней осени. Молоко идетъ главнымъ образомъ для изготовленія масла, при чемъ этимъ съ одной овцы выручается въ среднемъ отъ 80 коп. до 1 рубля<sup>1)</sup>. Старая овца приноситъ около 5—6 фунт. шерсти въ годъ при однократной стрижкѣ. Овчина старыхъ овецъ стоитъ отъ 1 руб. до 1 руб. 50 коп. Сокольская овца представляется замѣчательно полезнымъ животнымъ въ крестьянскихъ хозяйствахъ, гдѣ онѣ главнымъ образомъ и разводятся, но также и многіе помѣщики Полтавской губерніи содержатъ этихъ овецъ въ количествѣ отъ 200 и болѣе штукъ.

3. Весьма близко, какъ по зоологическимъ, такъ и по хозяйственнымъ особенностямъ, стоитъ къ рѣшетилловской и сокольской породѣ овецъ, такъ называемая, *чушка или бес-сарабская овца*. Рога у барановъ весьма сильно развиты и имѣютъ въ длину 50 сант. по большой кривизнѣ; спираль два или три раза изогнута и расходится въ стороны; у матокъ рога или совсѣмъ отсутствуютъ, или весьма небольшіе. Хвостъ тонкій и длиною до 21 сантиметра.

<sup>1)</sup> Пудъ масла стоитъ 8 рублей.

Бараны въ холкѣ 27 дюйм. Живой вѣсъ барановъ 3—5 пудовъ, матокъ около 1 п. 35 ф. Цвѣтъ шерсти различный, но по свѣдѣніямъ, имѣющимся отъ мѣстныхъ хозяевъ <sup>1)</sup>, черныя особи предпочитаютъ, какъ наиболѣе молочныя; для цѣлей же полученія смушекъ или мерлушекъ предпочитаютъ сѣрые экземпляры. Бараны даютъ отъ 6—7 ф. шерсти, матки 4—5 ф. и ягнята около 3-хъ фунтовъ. Главную доходную статью этого овцеводства составляетъ молочная производительность этой овцы; чушка доится 3 раза въ день въ теченіи всего постбицнаго періода отъ марта до октября и одна овца даетъ за это время до 30-ти фунтовъ <sup>2)</sup> мѣстнаго сыра (брынза) <sup>3)</sup>. Мерлушки, полученные отъ овцы чушки весьма сходны съ мерлушками сокольской овцы и продаются приблизительно по одной цѣнѣ. Эта порода отличается кромѣ того замѣчательною выносливостію и нетребовательностію, а потому мѣстные помѣщики предпочитаютъ ее цыгайской, породѣ и мериносамъ. Вертежомъ, поносомъ и другими болѣзнями эти овцы почти не болѣютъ. Съ другой стороны близость австрійскихъ рынковъ и хорошія цѣны на мясо заставляютъ простые породы предпочитать мериносовымъ.

4. Ближе всѣхъ по характеру шерсти стоитъ въ англійскимъ короткохвостымъ, а также въ мериносамъ *цыгайская порода*, разводимаая на югѣ Европѣ. Наиболѣе типичные представители этой породы находятся у насъ въ Бессарабіи и Подольской губерніи. Мнѣнія, относительно происхожденія этой интересной въ хозяйственномъ отношеніи породы,

<sup>1)</sup> Эти свѣдѣнія подтверждаются также отчетами студентовъ Петровской академіи.

<sup>2)</sup> Такимъ образомъ мы видимъ, что въ Россіи существуютъ также свои весьма молочныя породы овецъ, какъ и по берегамъ Нѣмецкаго моря. Это тѣмъ болѣе удивительно, что такія породы у насъ образовались въ степныхъ мѣстностяхъ, слѣдовательно главнымъ образомъ подъ вліяніемъ подбора.

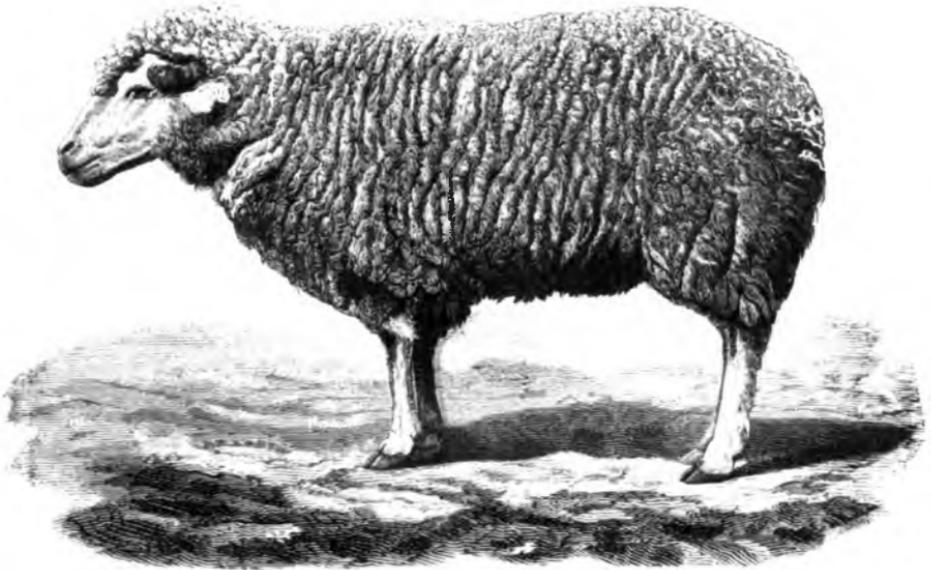
<sup>3)</sup> Брынзою называется мѣстный сыръ, приготовляемый обыкновеннымъ способомъ, т. е. заквашиваніемъ свѣжаго молока сывчугомъ. Онъ прочно отжимается, тщательно перетирается руками, смѣшивается съ солью въ количествѣ 4% и сохраняется въ закрытыхъ кадкахъ.

чрезвычайно различны и многіе думаютъ, что она явилась результатомъ метизаціи волошскихъ или вообще простыхъ овецъ съ мериносами. С. П. Щепкинъ полагаетъ, что наша цигайская порода занесена болгарами изъ Австріи. Послѣднее предположеніе гораздо вѣроятнѣе во первыхъ потому, что Австрійскіе цигайскіе рѣшительно ничѣмъ не отличаются отъ цигаевъ, разводимыхъ въ Бессарабіи <sup>1)</sup> и что кромѣ шерсти, дѣйствительно сходной съ мериносовою, всѣ другіе зоологическіе признаки не подтверждаютъ нисколько генетическаго родства цигайской овцы съ испанскою; наконецъ цигайскіе въ Россіи были извѣстны раньше мериносовъ. Къ отличительнымъ признакамъ этой породы принадлежатъ во первыхъ рога, которые, подобно рогамъ волошской овцы образуютъ спираль, опускающуюся внизъ и при томъ спираль, сильно растянутую. У матокъ рогъ или вовсе нѣтъ или маленькіе рожки отъ 1 до 1½ вершковъ, тогда какъ рога барановъ длиною до 78 сантиметровъ. Голова и ноги всегда голы, чего не наблюдаютъ у помѣсей, происшедшихъ отъ мериносовыхъ овецъ и при томъ какъ на ногахъ, такъ и на головѣ у цигайскихъ овецъ попадаются черныя пятна въ большемъ или меньшемъ количествѣ. Наконецъ хвостъ цигайской овцы значительно короче мериносоваго (около 27 сант.), такъ что недостигаетъ скакательнаго сустава и покрытъ довольно тонкою шерстью <sup>2)</sup>. Уши короткія и прямостоячія. По измѣреніямъ Н. Н. Дерягина ростъ барана 1 арш. 3 вершк. въ холкѣ, ростъ матки 1 арш. Живой вѣсъ барана 4—4½ пуда и матки 3—3½ пуда. На кругъ цигайскія овцы даютъ до 8½ ф. шерсти, сбываемой въ настоящее время приблизительно по той же цѣнѣ, какъ и мериносовая. Шерсть цигайскихъ овецъ не имѣетъ

<sup>1)</sup> Это подтверждается рисунками и подробнымъ описаніемъ, помѣщеннымъ въ венгерскомъ журналѣ Миннстерства Земледѣлія за 1886 г.

<sup>2)</sup> Нашъ взглядъ мы основываемъ главнымъ образомъ на авторитетѣ Н. Н. Дерягина, такъ основательно изучившаго признаки и хозяйственную полезность цигайскихъ овецъ, а также на изслѣдованіи видѣнныхъ нами многихъ экземпляровъ этой породы.

ости и состоятъ сплошь изъ безсерцевинныхъ шерстинокъ отъ 5 — 8 сантиметровъ длиною, различной уравниности и у барановъ съ весьма грубымъ волосомъ на ляшкѣ. Шерсть обыкновенно желтоватаго цвѣта съ необходимымъ количествомъ жирнаго пота и внутренняя поверхность штапеля покрыта ясно замѣтными извитками, приблизительно отъ 6—12 на одинъ рейнскій дюймъ.



Фиг. 26.— Овца цигаискіе породы.

Шерсть образуетъ штапели, довольно плотно закрытые на поверхности. Кромѣ прекрасной камволи, цигаискія овцы доставляютъ такъ же очень вкусное мясо, легко откармливаются, а потому въ значительномъ количествѣ сбываются за границу. Количество цигаискіихъ овецъ въ Россіи, нужно полагать, простирается до 1<sup>1/2</sup> миллионѣвъ головъ (фиг. 26).

5. *Англійскія овцы.* Англійскія туземныя породы дѣлятся на двѣ группы: *длинношерстныхъ* и *короткошерстныхъ*. Въ первой заслуживаютъ вниманія: лестерская, линкольнская,

котсвольдская, а во второй: соуудоунская, гемпширская и оеффордширская породы.

Короткошерстныя овцы имѣють шерсть, напоминающую нѣсколько шерсть овцы мериносовой, съ соменутомъ на поверхности руномъ, съ хорошею оброслостью головы и съ штаислемъ до 3 дюймовъ длины. Породы, сюда относящіяся, отличаются темною окраскою головы и конечностей; (сѣрой и черной); шерсть же обыкновенно бѣлаго или желтоватаго цвѣта, почти матовая—безъ люстры. Породы длинношерстныя имѣють штапель отъ 6—12 дюймовъ длины; руно рѣзко дѣлится на косички и внутренняя поверхность его обладаетъ крупною извитостью и высоковыраженнымъ шелковистымъ блескомъ—люстровая шерсть. Голова и ноги у всѣхъ длинношерстныхъ породъ—безъ исключенія—бѣлаго цвѣта. Наконецъ, породы первой группы значительно мельче ростомъ породъ длинношерстныхъ. Это послѣднее различіе, равно какъ и всѣ другія физиологическія особенности выработались въ англійскихъ мясныхъ породахъ овецъ подъ вліяніемъ соответствующихъ условій кормленія, пастбища и климата. Родина короткошерстныхъ овецъ возвышенныя и холмистыя пастбища среднихъ графствъ Англій съ сухою и болѣе скудною растительностію. Породы же длинношерстныхъ овецъ разводятся съ успѣхомъ только на прибрежныхъ низменныхъ мѣстностяхъ и главнымъ образомъ по маршамъ графствъ Линкольнскаго и Йоркскаго.

Существенныя отличія между означенными группами породъ состоятъ въ слѣдующемъ:

1) Овцы короткошерстныя менѣе требовательны къ корму, климату и уходу, а потому отлично акклиматизируются, какъ это доказано ихъ успѣшнымъ разведеніемъ на континентѣ Европы, въ Австраліи сѣверныхъ и южныхъ штатахъ Америки, Канской землѣ и т. д. Овцы длинношерстныя, напротивъ, требуютъ богатыхъ, низменныхъ пастбищъ въ теченіи 8—10 мѣсяцевъ, влажнаго климата, умѣренного движенія и при отсутствіи этихъ условій быстро вырождаются, теряютъ ростъ,

крѣпость и блескъ шерсти, а также получаютъ наклонность къ легочнымъ заболѣваніямъ.

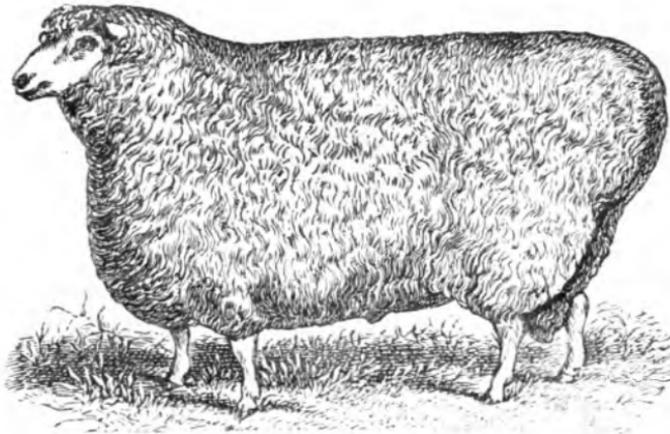
2) Лучшія породы обѣихъ группъ очень скороспѣлы, но короткошерстные уже съ ранняго возраста начинаютъ отлагать жиръ равномерно между мускулами подъ кожей и менѣе въ сальникѣ и брыжжейкѣ, между тѣмъ какъ овцы длинношерстныхъ породъ болѣе наклонны къ накопленію внутренняго жира, и въ извѣстныхъ частяхъ подкожной соединительной ткани, именно у корня хвоста. Эта особенность длинношерстныхъ овецъ дѣлаетъ ихъ менѣе цѣнными, какъ мясныхъ животныхъ и на англійскихъ рынкахъ ихъ мясо оплачивается всегда на нѣсколько процентовъ ниже мяса короткошерстныхъ. И тѣ и другія овцы принадлежатъ къ кореннымъ англійскимъ породамъ, улучшеннымъ подъ вліяніемъ благоприятныхъ условій и подбора.

#### а. Длинношерстные овцы.

Уже болѣе ста лѣтъ, какъ все стараніе англійскихъ овцеводовъ направлено къ развитію въ овцахъ главнымъ образомъ мясныхъ качествъ. Въ этомъ отношеніи наиболѣе культурною породою изъ длинношерстныхъ породъ нужно считать *лестерскую* или *двиллейскую*, улучшенную стараніями знаменитаго Беквеля. Это, можно сказать, единственная порода, разводимая въ чистотѣ, всѣ же другія породы длинношерстныхъ овецъ содержатъ въ большей или меньшей степени примѣсъ крови *лестерской* овцы. Общая характеристика длинношерстныхъ овецъ такова: безрогая голова, прямостоячія уши, бѣлая окраска головы и ногъ, длинная волнистая и блестящая шерсть (люстровая). Какъ ростъ, такъ и длина шерсти весьма различны. Для характеристики длинношерстныхъ овецъ въ этомъ отношеніи даемъ слѣдующую таблицу:

	Живой вѣсъ барана.	Живой вѣсъ матки.	Средній вѣсъ руна.	Живой вѣсъ въ годоваломъ возрастѣ.	Длина шерсти.
Лестерская . .	280 <sup>1)</sup> ф.	250	7 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	200 ф.	25—40 сан.
Котсвольдская .	350 "	—	9 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	200 "	20—23 "
Линкольнская .	300 до 350 "	180—200	8—14	100 "	40—50 "

Указанныя цифровыя данныя, равно какъ и многочисленныя наблюденія говорятъ за то, что самую скороспѣлою является лестерская, за нею слѣдуетъ котсвольдская и значительно хуже ихъ линкольнская, принадлежащая къ наименѣе культурнымъ изъ длинношерстныхъ породъ. Что касается



Фиг. 27.— Баранъ Котсвольдской породы.

мяса, то лучшимъ изъ этихъ трехъ породъ нужно считать мясо котсвольдовъ, мясо лестеровъ слишкомъ жирно, а линкольновъ грубовато и костисто. По качеству шерсти первое мѣсто занимаютъ котсвольды, а по количеству линкольны, овцы лестерскія самыя легкорунныя. Наконецъ, что касается

<sup>1)</sup> Всѣ приведенныя въ таблицѣ числа означаютъ нѣмецкіе фунты. Одинъ нѣмецкій фунтъ = 1,22 фунта русскіихъ.

способности къ акклиматизаціи, то хуже всѣхъ въ этомъ отношеніи лестеры и гораздо выносливѣе линкольны, и еще лучше котсвольды. Относительно лестеровъ мы должны замѣтить, что эта порода, какъ и всѣ высококультурныя породы Англии, прямого хозяйственного значенія не имѣютъ и представляютъ исключительно заводское животное, предназначенное для цѣлей усовершенствованія другихъ породъ (фиг. 27).

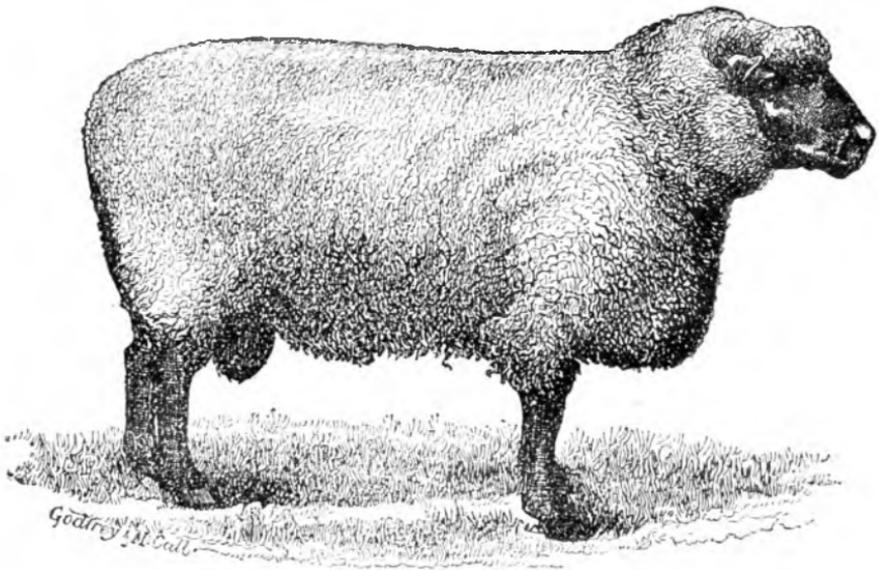
### в. Короткошерстныя овцы.

Такое же мѣсто, какъ лестерская между длинношерстными занимаетъ соуудоунская между короткошерстными; она также и самая мелкая между другими породами, обладаетъ совершенными мясными формами, тонкимъ костякомъ и сильно развитою скороспѣлостью, но за свою извѣженность, незначительный ростъ и малошерстность не любима фермерами, которые смотрятъ на овцеводство, какъ на доходную статью. Ближе къ соуудоунамъ по экстерьеру и шерсти стоитъ гемпширская порода и потомъ уже оксфордширская, составляющая переходъ отъ короткошерстныхъ въ длинношерстныхъ овцамъ. Оксфордширы заслуживаютъ особаго вниманія между всѣми породами Англии по своей способности къ акклиматизаціи, мяснымъ качествамъ и хорошей камвольной шерсти. Эта порода представляетъ изъ себя консолидированную помѣсь отъ котсвольдовъ и гемпшировъ. Для сравненія короткошерстныхъ породъ между собою, приводимъ данныя объ ихъ живомъ вѣсѣ, вѣсѣ руна и длинѣ шерсти.

	Вѣсъ барана.	Вѣсъ матки.	Вѣсъ ягненка въ годоваломъ возрастѣ.	Рунный вѣсъ.	Длина шерсти.
Соудоуны . .	130—200 <sup>1)</sup> ф.	130	120	3—4	8 сант.
Гемпширы . .	200—300 „	150—180	120	4 1/2—5	13—14 „
Оксфордширы .	250—340 „	140—220	160	8—10	20—22 „

<sup>1)</sup> Вѣсъ, приведенныя въ таблицѣ числа означаютъ нѣмецкія фунты. Одинъ нѣмецкій фунтъ = 1,22 фунта русскіихъ.

Скрещиваніе англійскихъ барановъ съ простыми породами овецъ улучшаетъ не только формы и мясныя качества послѣднихъ, по также и качества шерсти. Не менѣе благоприятные результаты даютъ мериносовыя овцы при скрещиваніи съ баранами англійскихъ породъ. Эта метизація можетъ принести большія выгоды хозяину въ тѣхъ случаяхъ,



Фиг. 28.— Оксфордширскій баранъ.

когда существуетъ спросъ на высокіе сорта баранины или когда представляется возможность вывоза овецъ за границу. Какое огромное значеніе въ этомъ послѣднемъ случаѣ имѣютъ англійскія овцы подтверждается примѣромъ зап. Европы и Австраліи. Оксфордширы могутъ быть особенно рекомендованы для метизаціи съ мериносовыми, цыгайскими и волошскими овцами (фиг. 28).

## V. Шерстовѣденіе.

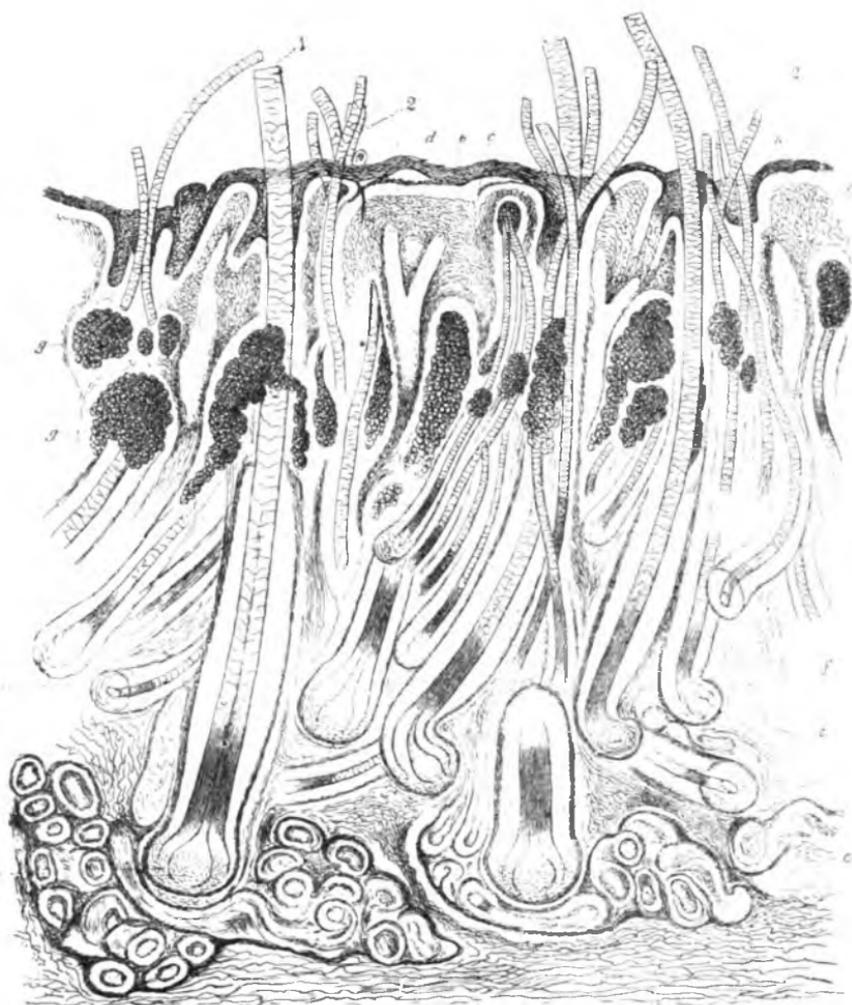
Переходя къ отдѣлу шерстовѣдѣнія мы намѣрены заняться исключительно шерстью мериносовыхъ овецъ, при разведеніи которыхъ эти познанія крайне необходимы и составляютъ существенную часть ученія о бонитировкѣ.

### Строеніе шерсти.

Шерсть покрываетъ почти все тѣло овцы; безшерстными остаются только края губъ и носа, паха, вымя и нижняя поверхность хвоста. Волоса или шерсть вѣдряются въ собственно кожный слой наружнаго покрова и каждый волосокъ или шерстинка въ отдѣльности состоятъ изъ двухъ частей: *корешка* и *стебля* или собственно шерстинки<sup>1)</sup>). Корешокъ, называемый тоже волосяной *луковицею* сидитъ болѣе или менѣе глубоко въ кожѣ, окружая сосочекъ, отъ котораго онъ получаетъ ростъ. Луковица въ свою очередь обхватывается нѣсколькими слоями, носящими общее названіе *волосянаго влагалища* и представляющаго изъ себя не болѣе, какъ заворотъ наружной кожи. Форма волосянаго влагалища чрезвычайно различна и ею, какъ будетъ объяснено ниже, обуславливается характеръ извитости самаго волоса. Волоса прямые имѣютъ и прямую луковицу,—у волосъ извитыхъ, волнистыхъ луковица спирально изогнута (см. фиг. 29). Въ самой толщинѣ кожи, въ промежуткѣ отъ луковицы и до того мѣста, гдѣ волосокъ выходитъ наружу, помѣщаются сальныя желѣза, открывающіяся своими отверстиями въ волосяное влагалище. Каждый волосокъ снабженъ приблизительно двумя такими желѣзками, выдѣляемое которыхъ—сало, довольно равномерно обволакиваетъ стержень волоса и, соединяясь съ

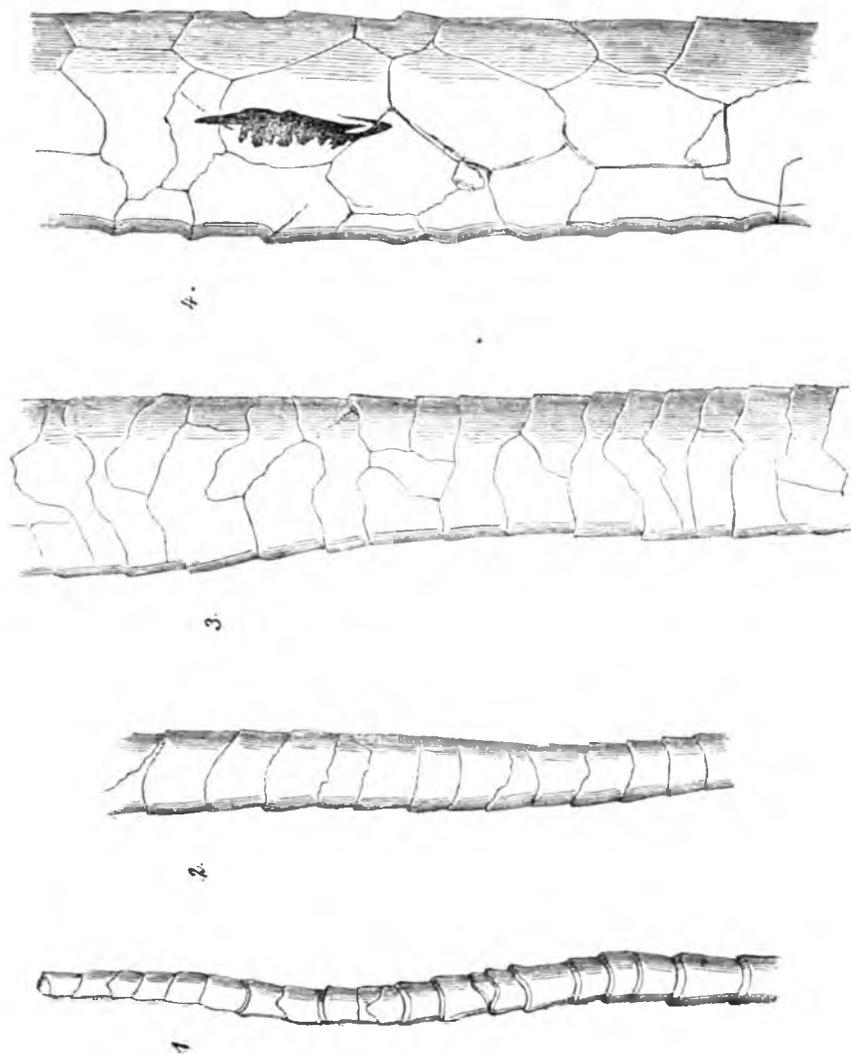
---

<sup>1)</sup> Нѣкоторые различаютъ еще третью часть, конецъ волоса, который дѣйствительно отличается у ягнятъ отъ средней части. Ни разу не стриженный волосъ ягнятъ къ концу утоняется и не покрытъ чешуйками.



Фиг. 29.— Микроскопическій препаратъ кожи мериносова ягненка,  
по В. Натусіусу.

1. Волосъ, содержащій сердцевину; 2. Группа шерстниковъ безъ сердцевины и выходящихъ изъ общаго отверстія наружу.—*b* эпителиальный слой, *c* мальпигіевъ слой, *d* сальныя желѣзы, *e* луковица волоса, *f* влагалище волоса.



Фиг. 30. (По Г. Натзигу).

- 1) Конец шерстинки меринского ягненка.
- 2) Тонкая меринская шерстинка.
- 3) Шерстинка соудонской овцы.
- 4) Шерстинка котсвольда съ сердцевиною.

выдѣленіемъ потовыхъ желѣзъ, образуетъ *жирный потъ* или *сѣрку*. Стебель шерстинки или волоса состоитъ изъ 3-хъ слоевъ: наружнаго—эпидермиса, слѣдующаго за нимъ—*корковаго* слоя и внутренняго *сердцевиннаго* или просто *сердцевины*. Наружный слой—эпидермисъ составленъ изъ плоскихъ чешуекъ различной величины и формы и различно расположенныхъ по отношенію другъ къ другу.

У мериносовой породы эти чешуйки цѣльныя и обхватываютъ волосъ кругомъ <sup>1)</sup>. У породъ англійскихъ овецъ онѣ расположены по нѣскольку въ рядъ и, выступая только незначительною частью на поверхность, покрываютъ волосокъ черепицеобразно. Еще болѣе такое распредѣленіе чешуекъ выражено у овецъ простыхъ породъ, какъ показываетъ рисунокъ (фиг. 30). Отъ формы чешуекъ и ихъ расположенія зависитъ *блескъ* волоса: волоса прямые или волнистые съ плотно прилегающими чешуйками отражаютъ лучи свѣта значительнѣе и отъ того имѣютъ сильный шелковистый блескъ (англійскія породы, мошанская, каракульская и др.). Напротивъ волосъ, сильно извитой и съ крутыми чешуйками, неправильно разсѣивая свѣтъ, кажется почти не блестящимъ. *Слабый блескъ мериносовой шерсти принято называть благороднымъ*. Блескъ шерсти несомнѣнно обуславливается и потомъ ея; такъ какъ блескъ шерсти мериносовой овцы замѣтенъ только на шерстяхъ невымытыхъ. Шерсть, лишенная жира, загрязненная или полученная съ овецъ плохо кормленныхъ дѣлается тусклою. Корковый слой составляетъ большую часть волоса и состоитъ изъ длинныхъ, вертенообразныхъ клѣточекъ, плотно между собою соединенныхъ (фиг. 31). Цвѣтъ волосъ и шерсти, ихъ прозрачность и



Фиг. 31.— Клѣточки корковаго слоя.

<sup>1)</sup> При дѣйствіи на волосъ сѣрной кислоты и щелочей и незначительномъ нагрѣваніи отдѣльныя чешуйки могутъ быть изолированы и ясно видны подъ микроскопомъ.

блескъ зависятъ отъ пигмента, заложеннаго въ этомъ слоѣ въ видѣ мелкихъ, разнообразной формы зернышекъ (фиг. 32).

Мериносая шерсть имѣетъ бѣлый цвѣтъ въ вымытомъ состояніи; животныя съ черною шерстью являются между мериносами какъ исключеніе <sup>1)</sup>.



Фиг. 32.— Пигментныя зернышки.

Сердцевина или центральный слой обыкновенно представляется подъ микроскопомъ болѣе темною отъ высыхания кѣлочекъ и наполненія ихъ воздухомъ (см. фиг. 30). Сердцевинный слой или сердцевина присутствуютъ не во всѣхъ шерстяхъ. *Шерсть мериносowych овецъ и пухъ нѣкоторыхъ другихъ породъ не имѣютъ сердцевиннаго слоя*,—въ этомъ и состоитъ главнѣйшее отличіе между шерстью и волосомъ <sup>2)</sup>.

У многихъ породъ овецъ мы встрѣчаемъ волоса съ сердцевиною и безъ нея. Первые, болѣе длинныя и грубыя, носятъ названіе *ости* или *волоса*, вторые, болѣе нѣжныя и короткіе—*подшерстка* или *пуха*. Шерстинки лежатъ въ кожѣ въ косвенномъ направленіи, каждый въ своемъ влагалищѣ, но не рѣдко нѣсколько волосковъ или шерстинокъ выходятъ на поверхность изъ общаго отверстія <sup>3)</sup>. Это обстоятельство, какъ мы увидимъ, имѣетъ важное значеніе въ образо-

<sup>1)</sup> Даже въ очень старыхъ чистокровныхъ заводахъ мериносовъ рождаются ягнята съ черною или рыжею шерстью. Имѣются нѣкоторыя историческія данныя, объясняющія это явленіе аттавизмомъ къ чернымъ родителямъ мериносовъ. Bohm. стр. 213.

<sup>2)</sup> Сердцевиннаго слоя я никогда не находилъ въ благородныхъ мериносowych шерстяхъ и только собачій волосъ и пухъ ягнятъ имѣютъ сердцевину. Собачій волосъ составляетъ рѣдкое и порочное явленіе въ мериносowych шерстяхъ, пухъ же ягнятъ, какъ извѣстно, скоро послѣ ихъ рожденія выпадаетъ. Появленіе пуха у мериносowych ягнятъ слѣдуетъ приписать аттавизму (W. Nathusius).

<sup>3)</sup> Сммотри фиг. 33 (1 и 2).

ваніи косичекъ и руна мериносовъ. При поперечномъ разрѣзѣ шерстинки всѣ указанные слои замѣтны явственно. Кромѣ того это изслѣдованіе даетъ понятіе о формѣ шерстинки. Волосъ грубошерстныхъ овецъ представляется овальнымъ и даже сильно сдавленнымъ съ боковъ. Шерсть тонкорунныхъ овецъ приближается болѣе къ правильной округлой формы (фиг. 33).

Измѣренія поперечныхъ разрѣзовъ шерстинки есть лучший способъ для опредѣленія ея истинной тонины<sup>1)</sup>. Эти измѣренія производятся при посредствѣ микроскопа. По изслѣдованіямъ Вильгельма Натюзіуса поперечникъ шерсти простыхъ овецъ равняется 2 и даже до 17 сантимиллиметрамъ (0,00002 — 0,000017 mm), а поперечный разрѣзъ шерсти мериносовъ не болѣе 1—2,8 с, мм.



Фиг. 33. — Поперечный разрѣзъ волосковъ мериносовой шерсти.

Опредѣленіе величины поперечника волоса или истинной тонины его недоступно невооруженному глазу. Придуманые же для этой цѣли инструменты во-первыхъ неудовлетворительны по ихъ конструкціи, а во-вторыхъ и не могутъ давать пригодныхъ для практики сортировки и бонитировки результатовъ, такъ какъ истинная тонина не стоитъ въ строгой связи съ мелкостью извитковъ шерсти, а между тѣмъ этою послѣднею только и руководятся на практикѣ при опредѣленіи тонины<sup>2)</sup>. Шерсть многихъ овецъ подвергается періодической смѣнѣ (линянію). вмѣсто выпавшей изъ тѣхъ же кожныхъ сосочковъ вырастаетъ новая шерсть. У простыхъ породъ овцы весь пухъ и

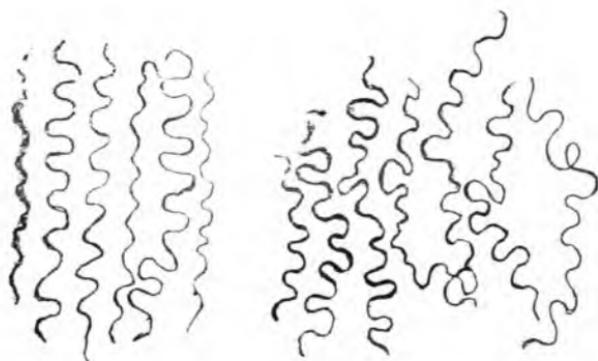
<sup>1)</sup> Такія измѣренія поперечнаго волоса производятся весьма легко при помощи окулярнаго микрометра.

<sup>2)</sup> Микроскопъ единственно пригодный инструментъ для измѣренія истинной тонины и всѣ другіе приборы построены на ложномъ принципѣ (г. Натюзіусъ 293).

часть ости выпадаетъ ежегодно весною, такъ же какъ у нѣкоторыхъ дикихъ породъ. У мериносовъ и англійскихъ овецъ шерсть можетъ расти безъ выпаданія много лѣтъ <sup>1)</sup>. Быть можетъ и у этихъ послѣднихъ породъ волоса подвергаются смѣнѣ, но она не періодическая и не одновременная. Только при болѣзненномъ состояніи овцы или плохомъ питаніи, особенно у матокъ, кормящихъ ягнятъ, обнаруживается перѣдко частичное или общее снаденіе руна.

### Косички и извитость.

Извитость составляетъ существенный признакъ благородной шерсти. Извитость отдѣльныхъ волосковъ или шерстинокъ—разнообразна и неправильна, но соединяясь вмѣстѣ по нѣсколько, шерстинки образуютъ правильно извитые *пучки*



Фиг. 34.— Извитость отдѣльныхъ мериносовыхъ шерстинокъ.

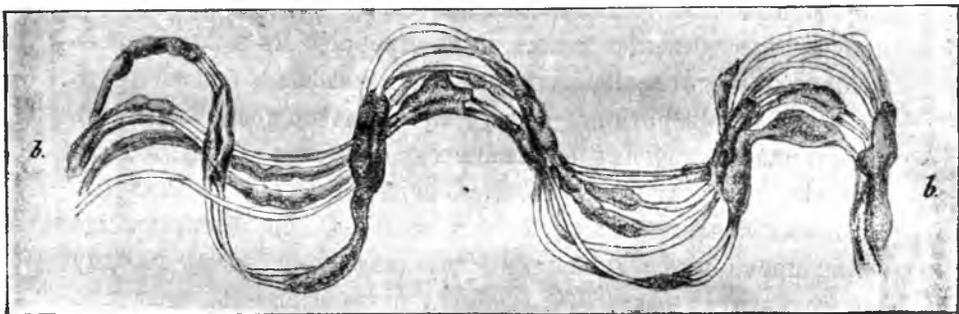
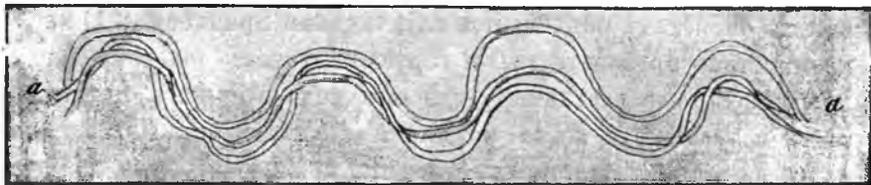
или *косички*, (фиг. 34). Косичка или пучекъ является важнѣйшимъ элементомъ руна, который подлежитъ изслѣдованію при бонитировкѣ и сортировкѣ его. Большая часть свойствъ шерсти, имѣющихъ значеніе для практики изучаются собственно надъ косичками. При изслѣдованіи мериносовой шер-

<sup>1)</sup> Были опыты 5—9-ти лѣтняго роста мериносовой шерсти. (Menzel und Nathusius).

сти, снятой съ овцы, необходимо различать въ каждой косичкѣ: внутреннюю извитую поверхность, нижній конецъ — который былъ обращенъ къ кожѣ овцы и верхній заостренный или округленный конецъ, болѣе или менѣе плотно слѣпленный жирнымъ потомъ. Количество шерстинокъ, входящихъ въ составъ пучка, различно и зависитъ отъ густоты, тонины и др. условій. Та удивительная однородность въ извитости косичекъ, которую мы наблюдаемъ въ благородныхъ мериносовыхъ шерстяхъ объясняется слѣдующими причинами: 1) наклонностью къ извитости, которую получаетъ волосокъ еще въ волосяномъ влагалищѣ, гдѣ онъ подъ вліяніемъ теплоты тѣла и влажности легко поддается давленію самаго влагалища и, затвердѣвая на поверхности кожи, удерживаетъ ту форму извитости, которая ему была придана. 2) Выхожденіе шерстинокъ изъ одного общаго отверстія помогаетъ ихъ прочному соединенію и такъ какъ отверстія въ кожѣ, черезъ которыя выходятъ шерстинки, лежатъ довольно близко другъ къ другу, то шерстинки одного пучка легко соединяются съ шерстинками другихъ ближайшихъ. Эта связь будетъ тѣмъ прочнѣе, чѣмъ гуще шерсть. Наконецъ, 3-мъ весьма важнымъ условіемъ является жирный потъ, который способствуетъ еще болѣе прочному соединенію нѣсколькихъ шерстинокъ въ одну общую косичку (фиг. 35). Форма, равномерность, величина извитковъ косички составляютъ главнѣйшіе признаки, по которымъ опредѣляется добротность мериносовой шерсти и пригодность ея для различныхъ цѣлей.

Прежде чѣмъ перейти къ разсмотрѣнію извитости, мы считаемъ необходимымъ дать нѣкоторыя предварительныя объясненія тѣхъ требованій, которыя предъявляетъ овцеводу фабрикація шерстяныхъ матерій. Различаютъ ткани: *суконныя* и *камвольныя*. Для приготовленія первыхъ требуется короткая шерсть съ мелкою извитостью, шерсть, способная легко перепутываться на особаго рода машинахъ, называемыхъ кардами. Перепутанныя и равномерно распределенныя на кардахъ шерстинки превращаются въ однородную массу, назы-

ваемую *ватю*, изъ которой послѣдующей обработкою выдѣлываютъ нитки. Достоинство суконной нитки, кромѣ ея тонины, эластичности, заключается въ рыхлости ея, бархатистости и ровной поверхности; только такая нитка способна давать ткань, хорошо сваливающуюся и ворсистую. Способность подъ вліяніемъ теплоты и влажности, измѣнять свою форму и удерживать ее при охлажденіи, шерсть сохраняетъ



Фиг. 35.— *a*, Заплетаніе извитковъ шерстинокъ. *b*, Соединеніе шерстинокъ жирнымъ потомъ.

и по снятіи съ животнаго. Если вытянуть намоченную въ теплой водѣ шерстинку и засушить ее, то она остается выпрямленною, но при вторичномъ намачиваніи принимаетъ свою первоначальную извитость. Разрываніе шерстинокъ вызываетъ въ ихъ концахъ еще большую наклонность къ скручиванію; эту весьма важную особенность, указывающую на пригодность шерсти для цѣлей суконной фабрикаціи, называютъ *упругостью* при разрываніи или *валкостью*. Овцеводы узнаютъ это свойство шерсти при надавливаніи ладонью на поверхность

руна или при сжатіи между пальцами клочка шерсти. Чѣмъ скорѣе сглаживается слѣдъ ладони на поверхности руна или чѣмъ скорѣе сжатый клочекъ принимаетъ свой первоначальный объемъ, тѣмъ упруге шерсть и тѣмъ большею валкостью обладаетъ она. Такую шерсть обозначаютъ также терминомъ *сильная* въ противоположность шерсти *вялой* или *слабой*, не оказывающей сопротивленія при давленіи. Шерсть грубая, жесткая обладаютъ ясновыраженной упругостью, но это не дѣлаетъ такихъ шерстей болѣе цѣнными, ибо въ нихъ упругость одновременно соединена съ грубостью. Шерсти благородныя обладаютъ полною упругостью, т. е. вполнѣ принимаютъ ихъ первоначальный видъ, но переходъ къ первоначальному состоянію не происходитъ такъ быстро и онѣ легче поддаются давленію, чѣмъ шерсти грубыя и упругія.

Послѣ валки ткань подвергается ворсованію при посредствѣ ворсильныхъ шипекъ, которыя своими зубьями вытаскиваютъ на поверхность ткани кончики волосковъ. Эта операція будетъ тѣмъ успѣшнѣе, чѣмъ рыхлѣе была нитка и чѣмъ извитѣй и упруге шерстинки, изъ которыхъ она сплетена. Для приготовленія хорошихъ суконныхъ матерій, необходимо такъ же и прочное, плотное сваливаніе, которое опять таки возможно при короткой, мелко извитой и сильной шерсти.

Второго рода ткани носятъ названіе камвольныхъ или гребенныхъ, такъ какъ шерсть, употребляемая для нихъ, подлежитъ предварительному расчесыванію на металлическихъ гребняхъ. Шерсть, предварительно вымытая, влажная и теплая расчесывается для приведенія шерстинокъ въ параллельное положеніе.

*Чѣмъ болѣе кривка и длинна шерсть и чѣмъ меньше она извита, тѣмъ меньше получается оческовъ, составляющихъ отбросъ камвольной фабрикаціи. Нитка, полученная изъ камвольной шерсти, должна быть по возможности гладка, ровна, тонка и крѣпка. Камвольныя ткани послѣ тканья не подвергаются валкѣ и поверхность ихъ должна быть гладкая, даже блестящая. Въ послѣднее время различаютъ еще третій сортъ,*

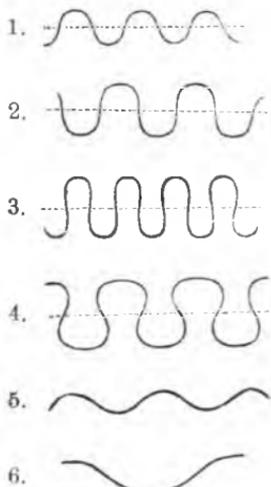
такъ называемыхъ *штофныхъ* матерій, фабрикація которыхъ вполне сходна съ суконной и отличается только тѣмъ, что штофныя матеріи рѣдко подвергаются *ворсованію и стрижкѣ*.

### Форма извитковъ косичекъ.

*Нормально извитою* называется шерсть въ томъ случаѣ, если извитки имѣютъ форму полукруга. Такая извитость особенно желательна для шерстей, предназначенныхъ для фабрикаціи суконныхъ и штофныхъ матерій. Нормальная извитость бываетъ только при густой, сильной и благородной шерсти. *Сжатую извитостью* называется такая, при кото-

рой основаніе дугъ нѣсколько меньше ихъ высоты. Наконецъ *высокіе* извитки будутъ, когда основаніе значительно меньше высоты; шерсть съ такими извитками называется *маркиртною* или *ясно извитою*. Такое уклоненіе, сопровождаемое всегда нѣкоторою вялостью шерсти, не желательна даже и для суконной фабрикаціи. Высокія дуги указываютъ на рѣдкошерстность овцы. На нѣкоторыхъ мѣстахъ руна маркиртность переходитъ въ петлистыя дуги, напоминающія собою форму извитковъ пряжи распущеннаго чулка, почему такой порокъ носить названіе *нитки*.

Появленіе нитки на брюхѣ и локтяхъ животнаго — вѣрный признакъ рѣдкости и вялости шерсти во всемъ рунѣ. Противоположность описаннымъ формамъ составляетъ *вытянутая, волнистая* и *гладкая* шерсть, у которой дуги извитости имѣютъ большее основаніе, чѣмъ высоту. Такія шерсти пригодны только для камвольныхъ тканей. Плоскія дуги не составляютъ порока для камвольныхъ мериносовыхъ шерстей, но волнистая и гладкая извитость характеризуетъ

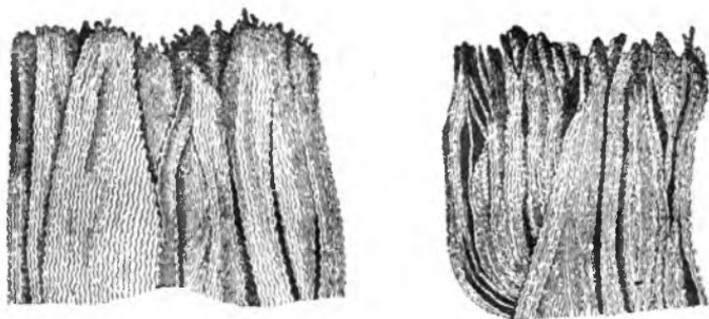


Фиг. 36.— Дуги извитости

- 1, нормальная; 2, сжатая,
- 3, высокія; 4, петлистая;
- 5, вытянутыя; 6, плоскія.

по преимуществу шерсти англійскихъ мясныхъ овецъ и у мериносовъ встрѣчаются только на грубыхъ складкахъ<sup>1)</sup> (фиг. 36).

Если отдѣлить или изолировать отдѣльную косичку съ нормальною извитостью, то мы замѣтимъ, что она представляется вполне равномерною отъ основанія до конца и такую форму косичекъ называютъ *цилиндрическою*. Кромѣ правильности извитковъ и ихъ равномерности по всей длинѣ косички, цилиндрическая форма обуславливается густотою шерсти и одинаковымъ ростомъ всѣхъ шерстинокъ, входящихъ въ составъ одной косички. Такъ какъ нельзя себѣ представить, да



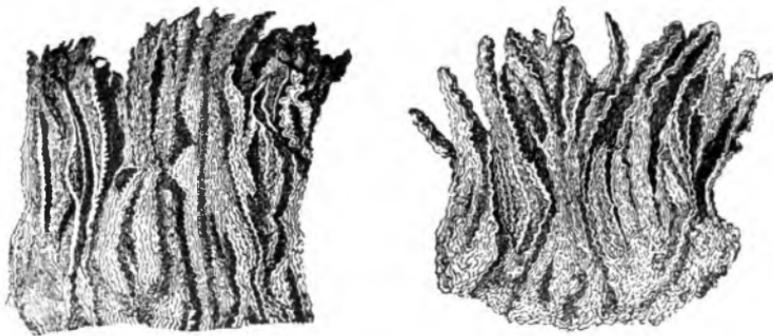
Фиг. 37.— Образцы тонкой, благородной шерсти—съ вѣрною извитостью.

и въ дѣйствительности не существуетъ цилиндрическихъ косичекъ съ неодинаковою формою и величиною извитковъ во всю длину ея, то обыкновенно цилиндрическая форма сопровождается другимъ важнымъ качествомъ, которое въ шерстовѣденіи называется *вѣрностью извитости*<sup>2)</sup>. Шерсть, состоящая изъ косичекъ вѣрно извитыхъ и цилиндрическихъ соединяетъ обыкновенно въ себѣ и упругость и силу, и валкость, однимъ словомъ всѣ тѣ качества, которыя важны для фабри-

<sup>1)</sup> Исключеніе составляетъ шерсть мошанскихъ мериносовъ, сходная по виду съ шерстью англійскихъ овецъ.

<sup>2)</sup> О вѣрности извитости можно судить только по шерстямъ второй стрижки. Шерсть ягнятъ не можетъ быть вѣрно извитою вслѣдствіе заостренія конца самаго волоса.

каціи шерстяныхъ матерій. Такую шерсть какъ фабриканты, такъ и овцеводы называютъ *благородною* <sup>1)</sup> (фиг. 37). Въ противоположность этому косичка, неодинаково извитая во всю длину называется *невѣрно извитою*, а такая шерсть — *неблагородною* (фиг. 38). „Для фабрикантовъ говоритъ Бомъ, невѣрная извитость есть масштабъ для опредѣленія цѣны шерсти и поэтому все стремленіе овцевода должно быть направлено къ тому, чтобы избѣжать этого недостатка въ стадѣ“ <sup>2)</sup>. Многіе писатели по шерстовѣденію подъ вѣрностью (Treue) понимали одинаковый размѣръ поперечника на всемъ протяженіи шерстинки и одинаковую форму ея; но новѣйшія из-



Фиг. 38.— Образцы тонкой шерсти, неблагородной—съ невѣрно извитостью.

слѣдованія показываютъ, что даже самыя уравненныя и высокоблагородныя мериносовыя шерсти не обладаютъ не только однородностью шерстинокъ въ одной и той же косичкѣ овцы, но что даже одинъ и тотъ же волосокъ представляется не одинаковымъ по толщинѣ отъ начала до конца <sup>3)</sup>. Эта разно-

<sup>1)</sup> Это отождествленіе равномерности извитости съ благородствомъ вполне подтверждается авторитетомъ г. Натусіуса (стр. 297).

<sup>2)</sup> Bohm, die Schafzucht Seite 265.

<sup>3)</sup> У соусдоуновъ и другихъ англійскихъ породъ шерстинки между собою болѣе уравнены, чѣмъ въ самыхъ благородныхъ мериносовыхъ шерстяхъ. И кромѣ того поперечникъ шерстинокъ грубыхъ мериносовыхъ шерстей не рѣдко такой же, какъ и поперечникъ высокотонкихъ.

W. N. Nathusius, das Wollhaar des Schafes. 117—119.

родность шерстинокъ всетаки не мѣшаетъ косичкѣ благородныхъ мериносовыхъ шерстей быть вѣрно извитою. „Поэтому, говоря о вѣрности, извитости и благородствѣ, мы, какъ весьма справедливо замѣчаетъ Бомъ, имѣемъ въ виду косичку, а не отдѣльныя шерстинки, входящія въ составъ ея“. Благородною можетъ быть шерсть какъ суконная, такъ и камвольная, ибо это качество опредѣляется не крупностью извитковъ, а ихъ однообразіемъ отъ основанія и до конца косички. Прежде шерстоводы дѣйствительно называли благородными только шерсти высокотонкія (электоральныя); въ настоящее же время терминъ „благородство“ примѣняется какъ къ среднимъ суконнымъ, такъ и къ камвольнымъ шерстямъ. Если шерсть недостаточно густа, т. е., если шерстинки выходятъ не изъ одного общаго основанія, то получается *коническая* или *застрѣнная* форма косички. Эта же форма получается и въ томъ случаѣ, если извитость по всей длинѣ не одинакова и дѣлается крупнѣе на концѣ косички, а также если нѣкоторыя изъ шерстинокъ, составляющихъ одну косичку, не доростають до верхняго конца ея. Въ томъ случаѣ, когда шерстинки, составляющія косичку, разъединяются у верхняго конца, то она пріобрѣтаетъ *обратно коническую* или *воронкообразную* форму, что происходитъ чаще у шерстей съ крупными и плоскими извитками и съ недостаточнымъ количествомъ жирнаго пота. Кромѣ того воронкообразная форма можетъ образоваться при выпаданіи или отмираніи шерстинокъ, которыя задерживаются въ верхнихъ концахъ ново-выросшей шерсти. Въ этомъ случаѣ отпавшая шерсть можетъ образовать на поверхности родъ *пуха* или легкаго *войлока*, таеъ называемая *затканная* шерсть.

*Тонина.* Овцеводы, а также и сортировщики шерстей устанавливаютъ сортименты тонины, руководясь мелкостью извитковъ косичекъ на главныхъ частяхъ руна. Хотя, какъ было уже сказано, мелкость извитковъ и не всегда совпадаетъ съ истиной тониной или поперечниковъ шерстинки, но способъ опредѣленія сортимента тонины по мелкоости извитковъ

вполнѣ примѣнимъ, потому что *мелкостью извитковъ обуславливаются главнѣйшія качества шерсти*, необходимыя для *цѣлей фабрикаціи суконныхъ и штофныхъ матерій*. Изслѣдованія тонины, т. е. большей или меньшей мелкости извитковъ, важно поэтому только для суконныхъ и штофныхъ шерстей.



Фиг. 39.— Шерсто-  
мѣръ въ натураль-  
ную величину.

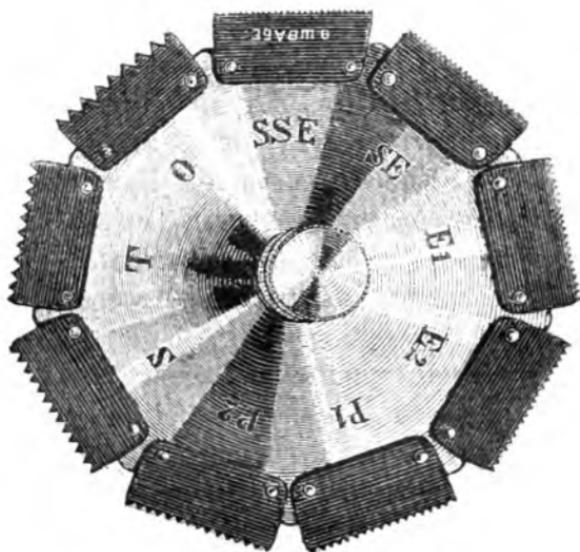
Въ практикѣ обыкновенно тонины опредѣляютъ на глазъ, но для начинающаго можно совѣтывать употребленіе весьма простаго инструмента, состоящаго изъ пластинки съ прорѣзомъ въ 1 или  $\frac{1}{2}$  рейнскаго дюйма (фиг. 39). Пластинку прорѣзомъ прикладываютъ къ внутренней поверхности клочка шерсти и отсчитываютъ количество извитковъ, приходящихся на прорѣзь. Таблицы, составленныя для опредѣленія тонины по этому способу, нѣсколько расходятся и мы придерживаемся таблицы Мурке-Колланде, какъ наиболѣе упрощенной и соотвѣтствующей настоящимъ условіямъ техники бонитировки и сортированія:

	на 1 рейнскій дюймъ:	на 1 сантиметръ:
Суперъ-электа—болѣе	28 извиток.—болѣе	12 извиток.
Первая электа—	26—28	11—12
Вторая электа—	24—26	9—11
Первая прима—	22—24	8—9
Вторая прима—	20—22	7—8
Секунда—	17—20	6—7
Терція—	14—17	5—6

Шабсть, Гартманъ и другіе предлагаютъ для измѣренія металлическія зазубренныя пластинки, но эти инструменты, какъ менѣе удобные, не заслуживаютъ подробнаго разсмотрѣнія (фиг. 40).

Въ практикѣ фабричной сортировки суконныхъ и камвольныхъ шерстей придерживается также подраздѣленія шер-

стей на сортаменты, причѣмъ для сортировки суконныхъ шерстей этихъ сортаментовъ устанавливается несравненно больше, чѣмъ для шерстей камвольныхъ. Кромѣ мелкости извитковъ для тонины сортировщикъ принимаютъ еще во вниманіе длину и крупность штапеля, а также и всѣ пороки, измѣняющіе добротность шерсти. По этому понятно, что фабричные сортаменты не сходятся обыкновенно съ сортаментами научными или тѣми, которыми руководятся бонитеры <sup>1)</sup>. Раз-



Фиг. 40.— Шерстомѣръ Гартмана. Мелкость зубчиковъ соотвѣтствуетъ мелкости извитковъ шерсти.

ница въ сортаментахъ существуетъ даже по отношенію къ шерстямъ нормальнымъ и напримѣръ, на нѣкоторыхъ московскихъ фабрикахъ электа соотвѣтствуетъ научной суперъ-суперъ-электѣ, прима—научной суперъ-электѣ и т. д. Это обстоятельство всетаки нисколько не мѣшаетъ пользоваться

<sup>1)</sup> Иногда названія сортаментовъ фабричной сортировки вполне сходны съ названіями сортаментовъ, употребляемыхъ бонитерами, но шерсти въ томъ и другомъ случаѣ могутъ быть далеко не сходны по тонинѣ.

знаніемъ сортировщиковъ, какъ лучшимъ подспорьемъ при изученіи свойствъ шерсти.

*Жирный потъ* или *спрка* представляетъ, какъ мы сказали, смѣшанное выдѣленіе сальныхъ и потовыхъ желѣзъ. Секретъ или выдѣляемое желѣзъ содержитъ: бутириновую, масляную кислоты, амміакъ, калий и натръ, а секретъ сальныхъ желѣзъ состоитъ по преимуществу изъ стеарина, альбумина, фосфорнокислой извести и экстрактивнаго вещества. Кромѣ того къ жирному поту примѣшивается еще нѣкоторое количество форменныхъ элементовъ, состоящихъ главнымъ образомъ изъ отпавшихъ клѣточекъ эпидермиса кожи, а такъ же изъ клѣтокъ сальной желѣзы. Жирный потъ необходимъ для шерсти, ибо защищаетъ ее отъ вліяній атмосферныхъ дѣятелей и придаетъ ей нѣжность и блескъ. Какъ увидимъ ниже, нѣжность главнымъ образомъ зависитъ отъ свойства чешуекъ, покрывающихъ шерстинки, но шерсть грязная съ легко растворимымъ доброкачественнымъ потомъ, всегда кажется нѣжнѣе шерсти мытой.

Рыночной цѣнности жирный потъ не только не имѣетъ, но фабриканты обыкновенно цѣнятъ шерсть съ излишнимъ количествомъ его на нѣсколько процентовъ ниже; напротивъ овцеводъ долженъ заботиться о сохраненіи въ шерсти необходимаго количества пота съ качествомъ, соответствующимъ условіямъ содержанія и кормленія. Количество пота зависитъ существеннымъ образомъ отъ корма, типа овцы, индивидуальности и пола животнаго <sup>1)</sup>. Точно также болѣзни, случка, подсосный періодъ и условія содержанія не только уменьшаютъ количество пота, но измѣняютъ такъ же его свойства <sup>2)</sup>.

<sup>1)</sup> Кормъ, богатый протенномъ, значительно увеличиваетъ количество жирнаго пота въ шерсти.

<sup>2)</sup> Потъ, собранный въ комочки или шарики появляется у овецъ при болѣзненномъ состояніи ихъ и при неравномерномъ кормленіи. У барановъ количество пота во время случнаго періода уменьшается и потъ дѣлается на столько свѣтлѣе, что этотъ періодъ ясно выражается на шерсти бѣлой полоской. Овцы, содержащіяся подъ открытымъ небомъ, даютъ болѣе свѣтлый потъ и въ меньшемъ количествѣ, чѣмъ овцы, содержащіяся въ овчарняхъ.

Хотя жирный потъ составляетъ необходимую составную часть мериносовой шерсти, но производство его съ экономической точки зрѣнія обходится очень дорого. Овцы, шерсть которыхъ богата жирнымъ потомъ, плохо используютъ кормъ, хуже развиваются въ молодомъ возрастѣ и требовательнѣе къ содержанию. Жирный потъ несомнѣнно подъ влияніемъ кислорода и амміака воздуха, а также и примѣси пыли и другихъ постороннихъ веществъ значительно измѣняется въ своемъ составѣ и свойствахъ, дѣлаясь тверже, темнѣе и образуя на концѣ косичекъ болѣе или менѣе плотные шарики. Наблюденія В. Натузіуса показываютъ, что потъ, взятый у основанія шерсти, содержитъ больше жидкаго жира, чѣмъ взятый съ поверхности. Относительно количества жирнаго пота, примѣсей, воды гигроскопической и свободной даютъ понятіе слѣдующіе анализы различныхъ шерстей:

	въ ‰ къ вѣсу грязной шерсти.				Гигроскопичность <sup>1)</sup> .
	Воды.	Шерсти.	Жирнаго пота.	Грязи.	
Шерсть съ барана негретти, — потъ трудно растворимый . . . . .	5,61	19,15	43,86	31,38	25,38
Эмекторальная шерсть съ матки, — потъ легко растворимый . . . . .	12,59	26,17	39,75	21,49	23,49
Рамбулье-камволь съ матки, легко растворимый жирный потъ . . . . .	11,43	34,76	41,59	12,22	21,66
Камволь. Помѣсь мериносовъ съ линкольнскою овцой.	12,65	45,84	29,24	12,27	24,24
Чистая линкольнская овца.	14,94	65,76	15,26	4,04	49,80
Шерсть рамбулье съ барана; потъ трудно растворимый.	10,24	29,30	44,29	13,17	23,17

<sup>1)</sup> Эти изслѣдованія произведены Роде (Rohde die Schafzucht. S. 46). Гигроскопичность узнается слѣдующимъ образомъ: шерсть лишенная всякихъ слѣдовъ жира, высушивается въ песчаной банѣ при 100° и взвѣшивается. Потомъ, приготовленную такимъ образомъ шерсть, держать подъ стекляннмъ колпакомъ, въ которомъ есть сосудъ съ водою, пока вѣсъ шерсти не перестанетъ измѣняться. Прибавку въ вѣсѣ, по отношенію къ высушенной шерсти, Роде называетъ водозадерживательной силою или гигроскопичностью.

Вообще считаютъ, что потъ состоитъ изъ веществъ, растворимыхъ въ холодной водѣ, и нерастворимыхъ въ ней. Въ среднемъ шерсть содержитъ: чистаго волоса или шерсти 31<sup>0</sup>/о, растворимаго въ холодной водѣ пота 32,74<sup>0</sup>/о, не растворимаго въ водѣ пота 8,57<sup>0</sup>/о и постороннихъ примѣсей 27,46<sup>0</sup>/о. Количество и качество пота имѣеть различное значеніе въ глазахъ фабриканта и овцевода. Первому во всѣхъ случаяхъ желательнѣе имѣеть шерсть съ возможно меньшимъ количествомъ жира, при томъ легко отмывающагося, легко растворимаго; второму же въ зависимости отъ климатическихъ и пастбищныхъ условій бываетъ иногда необходимо имѣеть потъ обильный и трудно растворимый въ холодной водѣ <sup>1)</sup>). Значеніе легкой растворимости пота для фабричныхъ цѣлей нужно считать преувеличеннымъ, такъ какъ при современномъ усовершенствованіи техники дѣлается возможнымъ вымыть начисто шерсть при всякомъ свойствѣ пота. Если фабрикантъ и избѣгаетъ шерсть съ трудно растворимымъ потомъ, то только потому, что этого пота въ шерсти находится обыкновенно больше, чѣмъ легко растворимаго. Свойства пота, его отмываемость, растворимость и количество узнаются главнымъ образомъ по цвѣту. Потъ легко растворимый представляется маслянистымъ, легко выдавливается изъ шерсти пальцами и по окраскѣ *свѣтло-желтый* или *желтый*. Этотъ потъ бываетъ обыкновенно въ небольшихъ количествахъ и свойственъ нѣжнымъ электоральнымъ шерстямъ. Бомъ къ этой категоріи относить также *ржавченныи* или *красноватый* потъ, такъ часто встрѣчаемый у овецъ типа рамбулье. Къ группѣ трудно растворимаго пота относятся: *оранжевый*, *восковидный* и *зеленый*. Наименѣе растворимый изъ нихъ

<sup>1)</sup> Такими представляются условія, въ которыхъ находится наше степное овцеводство, особенно если хозяинъ желаетъ разводить камвольныхъ овецъ. Пыль, дожди и отсутствіе хорошихъ овчаренъ дѣлаетъ невозможнымъ сохраненіе шерсти безъ большаго количества трудно растворимаго пота и мы вполне оправдываемъ мазаевское направленіе въ которомъ этотъ *ошибочно называемый недостатокъ* пота выражень особенно замѣтно.

потъ зеленый, чаще всего встрѣчается у овецъ типа негретти и мазаевского. Потъ оранжевый обыкновенно вполнѣ не растворяется и шерсть остается съ замѣтно желтоватымъ отѣнкомъ. О количествѣ этихъ различныхъ потовъ и о сравнительной ихъ растворимости даетъ понятіе таблица Гартмана:

	Нормальн. потъ.		Изящекъ пота.		Смолист. потъ.	Зеленый потъ.
	Сукон-ная.	Ком-вольная.	легко растворимый.	трудно растворимый.		
Гигроскопическая						
влага . . . .	18,89	14,17	16,60	10,96	10,60	9,32 11,50
Потеря при мойкѣ	27,58	24,70	40,70	35,04	30,26	17,25 6,24
Нерастворимый						
жиръ . . . .	12,87	26,01	22,49	31,70	46,04	50,93 61,03
Шерстяное веще-						
ство . . . .	40,66	35,12	20,81	22,30	13,10	22,55 21,13

### Руно.

*Руномъ* мы называемъ шерстяной покровъ овцы послѣ того какъ шерсть снята съ нея.

*Многорунность* или относительный вѣсъ руна зависитъ отъ величины поверхности тѣла, которая обусловливается не только величиною животнаго, но также количествомъ кожныхъ складокъ; кромѣ того величина руна измѣняется въ зависимости отъ большей или меньшей оброслости частей тѣла и главнымъ образомъ отъ большей или меньшей густоты шерсти <sup>1)</sup>. По изслѣдованіямъ Натусіуса оказывается, что на одинъ квадратный миллиметръ кожи у простыхъ овецъ приходится отъ 7—30 волосковъ, между тѣмъ какъ у мериносовъ отъ 29 до 88 шерстинокъ. Несомнѣнно, что волоса болѣе грубые не могутъ стоять такъ же густо, какъ волоса тонкіе. При опредѣленіи густоты шерсти для цѣлей бонитировки руководствуются косвенными признаками, о которыхъ

<sup>1)</sup> Главнымъ масштабомъ для оцѣнки величины руна или богатства овцы шерстью, служить густота. Mitschke-Collande „der praktische Merinozüchter“. S. 52.

будемъ говорить впоследствии; инструменты же, предложенные для этой цѣли и въ томъ числѣ густомѣры Менцеля или Подобы, оказываются совершенно не примѣнимыми.

*Многошерстность только тогда увеличивается отъ густоты, когда послѣдняя стоитъ въ извѣстномъ, правильномъ соотношеніи съ длиною шерсти* <sup>1)</sup>). При чрезмѣрной густотѣ, короткости и излишнемъ числѣ складокъ количество чистаго волоса значительно уменьшается, и вѣсь грязнаго руна увеличивается только отъ избытка пота въ шерсти. Точно такъ же удлиненіе шерсти въ ущербъ густотѣ ведетъ къ уменьшенію многошерстности. Последнее особенно справедливо по отношенію къ шерстямъ малопотнымъ и вялымъ; удлиненіе же шерсти при сильномъ волосѣ и труднорастворимомъ потѣ увеличиваетъ многошерстность, чему примѣромъ могутъ служить мазаевскія овцы.

### Штапель.

Если присмотрѣться къ поверхности руна мершосовой овцы, то мы замѣтимъ, что оно состоитъ изъ болѣе или менѣе мелкихъ группъ или пучечковъ, отдѣленныхъ между собою различной глубины бороздками. Эти пучечки, величина которыхъ обуславливается длиною, густотою и тониною шерсти—называются *штапелами* <sup>2)</sup>).

Каждый штапель или пучекъ состоитъ изъ нѣсколькихъ косичекъ. Каждая отдѣльная косичка, входящая въ составъ штапеля, очень плотно присоединяется къ сосѣдней при помощи соединительныхъ волосковъ; точно такъ же соединяются и штапели между собою. Растянутое мериносовое руно представляетъ видъ сѣтки, очень растяжимой, но плотно соединенной. Не нужно думать, что чѣмъ плотнѣе это сое-

<sup>1)</sup> Mitschke-Collande, der prakt. Merinozüchter. S. 52.

<sup>2)</sup> Многие авторы различаютъ кромѣ штапелей еще *штапелечки*. По опыту знаемъ, что это подраздѣленіе ни чуть не уясняетъ дѣла, а потому считаемъ его совершенно излишнимъ и оставляемъ одинъ только общепринятый въ практикѣ терминъ штапель.

дненіе, тѣмъ лучше; напротивъ желательно, чтобы каждый штапель и косичка при нѣкоторомъ усилии свободно отдѣлялись другъ отъ друга. Но руно, которое само распадается на отдѣльные штапельки, указываетъ на рѣдкость шерсти и переизвитость косичекъ. Свойства штапеля, равно какъ и свойства составляющихъ его косичекъ есть главный критерій для оцѣнки добротности шерсти. Различаютъ *внутренній* и *наружный* штапель. Внутреннимъ штапелемъ называютъ ту его поверхность, которая видна при раздѣленіи шерсти руками, при раздвиганіи штапелей по ихъ швамъ до самой поверхности кожи. Подъ наружнымъ же штапелемъ или штапельной крышкой подразумѣваютъ верхній конецъ его, составляющій часть наружной поверхности руна.

*Внутренній штапель* различается по общей его формѣ и главнымъ образомъ по характеру извитковъ шерсти. Къ важнѣйшимъ для практики формамъ внутренняго штапеля принадлежатъ:

а) *Цилиндрическій* штапель состоитъ изъ отдѣльныхъ цилиндрическихъ косичекъ, а потому, какъ и эти послѣднія соединяетъ въ себѣ всѣ достоинства благородной и густой шерсти.

б) *Коническій* штапель состоитъ такъ же изъ коническихъ косичекъ и у основанія такой штапель болѣе <sup>плотнѣе</sup> ~~солиженъ~~, чѣмъ на поверхности. Этотъ штапель можетъ происходить или вслѣдствіе недостаточной вѣрности извитковъ, или вслѣдствіе значительной длины и рѣдкости шерсти, а потому у камвольныхъ шерстей не составляетъ порока. Шерсть нестриженныхъ ягнятъ имѣетъ всегда коническій штапель.

в) *Воронкообразный* или обратно-коническій штапель обыкновенно представляется крупноштапельнымъ. Поэтому такое руно можетъ показаться очень густымъ, но эта ошибка тотчасъ же обнаруживается, какъ только штапель раздвигается руками. Воронкообразный или какъ его называютъ *пустой* штапель бываетъ у шерстей съ невѣрною извитостью на концѣ косичекъ, слѣдовательно у шерстей неблагородныхъ

или при недостаточномъ количествѣ жирнаго пота, отчего шерстинки разбиваются и даже сваливаются на поверхности руна.

д) *Струйчатый штапель* <sup>1)</sup> служить выраженіемъ густоты, благородства и нормальной извитости. При струйчатомъ штапелѣ извитки имѣютъ форму полукруга и они не такъ ясно выражены; косичка совершенно цилиндрическая. Онъ болѣе свойственъ тонкимъ суконнымъ и штофнымъ шерстямъ.

е) *Креповымъ* обозначаютъ такой характеръ высокотонкихъ электоральныхъ шерстей, когда извитость косичекъ не ясно замѣтна. Эта форма штапеля происходитъ по всей вѣроятности отъ того, что косички состоятъ изъ малаго числа шерстинокъ съ высокими и чрезвычайно мелкими дугами. Относительно густоты креповой шерсти мнѣнія шерстовѣдцовъ расходятся, Jenne, Mürke и Керме считаютъ креповой штапель выраженіемъ высшей густоты; Бомъ же, на основаніи своихъ изслѣдованій, утверждаетъ противное. Мы такъ же думаемъ, что при креповомъ штапелѣ шерсть менѣе густа, чѣмъ при штапелѣ струйчатомъ. Нужно думать, что образованіе креповаго штапеля зависитъ отъ жидкаго, чрезвычайно нѣжнаго пота, который не помогаетъ соединенію шерстинокъ въ одну плотную косичку. „Такого свойства потъ, какъ вѣрно замѣчаетъ Бомъ, всегда сопровождаетъ креповой штапель <sup>2)</sup>“.

Креповый штапель не составляетъ порока только для электоральныхъ шерстей, для шерстей же среднихъ суконныхъ и штофныхъ желательна болѣе выраженная извитость косичекъ, т. е. струйчатая или яспая.

е) *Яснымъ* называютъ такой штапель, у котораго извитость рѣзко замѣтна. Онъ свойственъ такъ же благороднымъ, нормально извитымъ шерстямъ, но менѣе густымъ.

<sup>1)</sup> Нѣкоторые называютъ его смытымъ.

<sup>2)</sup> Bohm, die Schafzucht. S. 288 п Менцель.

г) *Маркиртный* штапель приближается къ ясно извитой шерсти; при этомъ извитость изъ правильныхъ дугъ переходитъ въ высокія, сжатія дуги. Причина такой особенности штапеля зависитъ отъ недостаточной густоты шерсти и у овецъ съ такимъ штапелемъ на главныхъ частяхъ, на локтѣхъ и брюхѣ шерсть переходитъ въ нитку, т. е. въ такую форму неправильной извитости, когда отдѣльныя косички не соединяются плотно въ штапели и слѣплены только на поверхности руна.

Ясный, маркиртный штапель, а такъ же и нитка составляютъ всегда вѣрный признакъ недостаточной густоты всего руна, малой толщины и плотности кожи.

Что густота руна стоитъ дѣйствительно въ связи съ толщиной кожи подтверждается убѣдительно тѣмъ общеизвѣстнымъ наблюденіемъ, что на локтѣхъ и брюхѣ, гдѣ кожа самая тонкая, маркиртность и нитка замѣчаются наичаще. Противоположность этимъ формамъ штапеля составляютъ: *гладкій*, *плоскій* и *наклістый* штапели. Во всѣхъ этихъ формахъ извитки представляются вытянутыми, косички не соединяются достаточно плотно, жирный потъ легко растворимый и въ маломъ количествѣ. Для шерстей суконныхъ и штофныхъ эти формы штапеля не желательны. Волнистая и плоско-извитая шерсть пѣнятся только для камвольной фабрикаціи. Гладкою и паклистою называется шерсть съ плоскими и невѣрными извитками и перепутанными шерстинками. Такая форма порочна и для камвольныхъ шерстей, какъ признакъ неблагородства шерсти, недостатка силы или плохаго содержанія овецъ.

## II. Внѣшній штапель или поверхность руна.

Форма поверхности руна измѣняется помимо другихъ условій, отъ длины шерсти. Поэтому необходимо различать поверхностный штапель: короткихъ шерстей и шерстей среднихъ и длинныхъ.

Наружный штапель такъ же можетъ быть закрытый или

открытый. Понятно только первый может считаться нормальнымъ, защищая шерсть отъ пыли, дожда и другихъ внѣшнихъ вредныхъ вліяній. Закрытость руна весьма важное обстоятельство при оцѣнкѣ достоинствъ овцы. Сплоченность верхушекъ штапеля и сомкнутость всего руна зависятъ отъ тѣхъ же условій, которыя обуславливаютъ образованіе косичекъ, а именно: отъ густоты шерсти, правильности извитковъ, длины штапеля, количества и свойства жирнаго пота. Густота руна не только поддерживаетъ правильное образованіе отдѣльныхъ косичекъ; но и косички и штапели стоятъ болѣе сближенно другъ къ другу. Правильная извитость и потъ обуславливаютъ цѣльность косички и закрытость ихъ наружнаго конца. При этомъ важно не количество пота, а его качество: потъ, трудно растворимый, болѣе защищаетъ шерсть, чѣмъ потъ, легко стекающій. Наконецъ, что касается длины штапеля, то, разумѣется, руно представляется тѣмъ болѣе открытымъ, чѣмъ длиннѣе шерсть. Поэтому требованія, предъявляемыя къ камвольнымъ шерстямъ по отношенію къ ихъ закрытости, должны быть болѣе умѣренны, чѣмъ къ суконнымъ и штофнымъ шерстямъ.

#### А. Наружный штапель короткихъ шерстей.

а) *Игольчатый* штапель представляется въ видѣ мелкихъ темноватыхъ кончиковъ, заостренныхъ или нѣсколько округленныхъ и слѣпленныхъ на концѣ жирнымъ потомъ. Такой штапель служитъ выраженіемъ благородства и высокой тонины шерсти, вмѣстѣ съ достаточной густотой ея. При изслѣдованіи внутренняго штапеля такое руно легко дѣлится.

б) *Рапсовый* штапель очень сходенъ съ предъидущимъ, только кончики его болѣе округлены и круты. Онъ свойственъ также благороднымъ, тонкимъ и густымъ шерстямъ съ нормальнымъ количествомъ пота. Какъ рапсовый, такъ и игольчатый штапель встрѣчаются только на главныхъ частяхъ руна: лопаткѣ и бочкахъ.

с) *Заостренный* штапель указывает на болѣе рѣдкую шерсть и недостатокъ жирнаго пота. Внутренній штапель при этомъ ясно извитой или маркиртный, а при плохомъ содержаніи концы шерстинокъ вымываются и дѣлаются дряблыми. У электоральныхъ овецъ такой штапель наблюдается наичаще.

д) *Смолистый* штапель бываетъ и у тонкихъ электоральныхъ шерстей, а также у штофныхъ и камвольныхъ. Присутствіе большого количества вязкаго жирнаго пота объясняетъ образованіе смолистыхъ концовъ, которые въ рѣдкихъ случаяхъ бываютъ по всему руну, а обыкновенно на нижнихъ частяхъ его, на бокахъ, шеѣ и ляшкахъ. Хотя смолистые концы и хорошо отмываются, но фабриканты не особенно цѣнятъ такую шерсть въ виду незначительности выхода изъ нея чистой шерсти.

#### V. Наружный штапель среднихъ и длинныхъ шерстей.

е) *Круглый* штапель (округленный) представляетъ также форму, наичаще встрѣчаемую на густой, средней по тонинѣ шерсти, съ вѣрной извитостью и достаточнымъ количествомъ жирнаго пота.

ф) *Базальтовый* или *мелкоквдратный* штапель бываетъ также при тонкихъ суконныхъ и достаточно густыхъ шерстяхъ, съ умѣреннымъ количествомъ жирнаго пота.

г) *Плоскій* и *крупно квадратный* штапель образуетъ различной величины четырехугольные и многоугольные пучки, поверхность которыхъ недостаточно закрыта. Этотъ штапель характеризуетъ средней длины и тонины, но недостаточно благородную шерсть.

h) *Досчатый* штапель при внутреннемъ изслѣдованіи обыкновенно оказывается воронкообразнымъ, пустымъ. Шерстинки у верхняго конца невѣрно извиты, онѣ раздѣляются и даже сваливаются въ войлокъ, что происходитъ или отъ недостаточнаго благородства шерсти, или отъ плохаго со-

держанія овецъ <sup>1)</sup>. Густота и замкнутость руна такой шерсти только кажущаяся, въ дѣйствительности же шерсть съ такимъ штапелемъ проникаема и для пыли и для дождя. Широкій и досчатый штапели намъ нерѣдко приходилось наблюдать въ типѣ овецъ инфантадо.

г) *Штопорный, тростниковый и заостренный* штапели встрѣчаются при штофномъ и комвольномъ характерѣ шерсти и указываютъ на рѣдкость руна и невѣрность извитковъ, особенно при штапелѣ штопорномъ. Внутреннее строеніе штапеля при этомъ оказывается сильно маркиртнымъ или переходитъ даже въ нитку.

#### Уравненность руна.

Кожа овцы неодинакова на различныхъ частяхъ тѣла какъ толщиною, такъ и по рыхлости и какъ уже сказано, это обстоятельство вліяетъ не только на различную густоту отдѣльныхъ частей руна, а также на неодинаковую ихъ уравненность.

Большее или меньшее однообразіе въ строеніи косичекъ наружнаго и внутренняго штапеля руна овцы называется *уравненностью*. Уравненность имѣетъ большое значеніе для фабриканта, стремленіе котораго получить наибольшее количество главнаго сорта мента, необходимаго для цѣлей его фабрикаціи. Такъ какъ невозможно себѣ представить, чтобы кожа была одинаковой толщины и плотности на всѣхъ частяхъ тѣла, то объ идеальной уравненности не можетъ быть и рѣчи, но умѣлымъ заводскимъ подборомъ и браковкою овецъ можно уравненность руна и уравненность овецъ всего стада довести до степени, вполне удовлетворяющей требо-

<sup>1)</sup> Бомъ думаетъ, что досчатый штапель происходитъ также отъ избытка трудно растворимаго пота, съ чѣмъ трудно согласиться, такъ какъ сваливаніе шерсти и расхожденіе концовъ ея при большомъ количествѣ пота едва-ли возможно.

ваніямъ фабрикантовъ. Степень уравниности руна опредѣляется тониною главнаго сортимента.

Чѣмъ шерсть овцы тоньше, тѣмъ полная уравниность достижима труднѣе, но при шерстяхъ среднихъ она возможна. Этимъ обстоятельствомъ объясняется тотъ фактъ, что въ прежнее время при электоральномъ, чисто суконномъ направленіи вопросъ объ уравниности имѣлъ такое важное значеніе и заводчику стоило много труда ее достигнуть. При настоящемъ направленіи овцеводства, т. е. при полученіи средней тонины суконной и штофной шерсти уравниненіе руна не представляетъ большихъ затрудненій для заводчика <sup>1)</sup>.

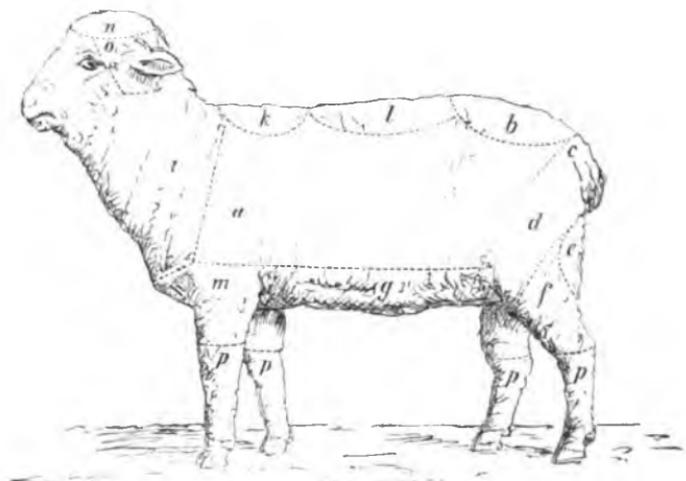
Кромѣ того уравниность значительно уменьшается при складчатой кожѣ, на изгибахъ которой волосъ всегда грубѣе, чѣмъ въ пространствѣ между складокъ. Чѣмъ кожа толще и рыхлѣе, тѣмъ этотъ порокъ выступаетъ замѣтнѣе. Руны складчатыхъ овецъ требуютъ большихъ усилій со стороны сортировщика шерстей на фабрикахъ, такъ какъ необходимо весь волосъ, растущій на складкахъ, отдѣлять отъ сосѣднихъ частей.

Самая тонкая, ясно извитая шерсть находится спереди на лопаткахъ и бочкахъ и при хорошемъ содержаніи и кормленіи занимаетъ большую часть спины. По мелкости извитковъ и ихъ характеру на этихъ частяхъ опредѣляется сортиментъ руна или тонина шерсти овцы. Часть руна, соотвѣтствующая лопаткѣ и боку овцы называется у сортировщиковъ *главнымъ сортомъ*. На спинѣ шерсть нѣсколько рѣже и грубѣе и при переходѣ спереди на холку и сзади къ краю хвоста грубость все увеличивается. Уравниность, т. е. *приближеніе тонины известной части руна къ тонинѣ главнаго сорта* особенно важно на холкѣ, что по мнѣнію Мичке Болланде, служитъ признакомъ раціональнаго веденія стада <sup>2)</sup>.

<sup>1)</sup> Bohm, die Schafzucht. S. 1390.

<sup>2)</sup> Мичке. 43.

Точно также удаляется отъ главнаго сорта по извитости волосьевъ и крупности штапеля шерсть, растущая на ляшкахъ и шеѣ, которая къ тому же болѣе загрязняется кор-



Фиг. 41.—*a*) главная часть, бочокъ. *b*) крестцовая часть. *c*) корень хвоста. *d*) верхняя часть заднихъ ляшекъ. *e*) задній край ляшекъ. *f*) нижняя часть заднихъ ляшекъ. *g*) брюхо. *h*) грудь. *i*) шея. *k*) холка. *l*) хребетъ. *m*) плечо. *n*) темя. *p*) ноги.

момъ и навозомъ. Къ наиболѣе грубымъ частямъ руна, къ низкому сортименту, принадлежитъ шерсть, растущая на ногахъ и головѣ животного. Наконецъ, шерсть брюха, хотя по тонинѣ мало или вовсе не разнится отъ главнаго сорта, но представляется болѣе короткою, рѣдкою и перевзвитою. По Мичке-Коллауде оброслость нижняго конца мошонки барановъ говоритъ за ихъ густошерстность и способность передавать это свойство въ потомство <sup>1)</sup> (фиг. 41).

Говоря объ важности уравниности для цѣлей фабрикаціи, необходимо замѣтить, что крайнее увлеченіе овцевода въ

<sup>1)</sup> Мичке. 44.

преслѣдованіи уравниности во всемъ стадѣ можетъ оказаться для него очень не выгоднымъ. *Погоня за уравниностью всегда идетъ въ ущербъ многошерстности овцы.* Это положеніе не только вѣрно въ отношеніи племянныхъ барановъ, о чемъ уже было сказано, но также въ отношеніи племянныхъ матокъ. „Я хочу напомнить овцеводу, замѣчаетъ Мичке Колланде, что онъ не долженъ придавать особеннаго значенія уравниности сортимента въ рунѣ. Лучше или выгоднѣе довольствоваться нѣсколько меньшей цѣной за шерсть, чѣмъ получить высшую цѣну за чрезмѣрную ея уравниность“ <sup>1)</sup>. Къ этому нужно добавить, что нѣкоторая степень неуравненности извинительна только въ томъ случаѣ, если главный сортиментъ состоитъ изъ благородной, тонкой шерсти и когда въ стадѣ преслѣдуется густота и многошерстность. При легкомъ, рѣдкомъ рунѣ и средней тонинѣ шерсти достижима полная уравниность, а потому въ стадахъ съ такимъ направленіемъ неуравненность происходитъ только по винѣ овцевода, отъ неправильнаго подбора и плохихъ производителей.

#### Техническое подраздѣленіе шерстей, изслѣдованіе шерсти въ рунѣ и нѣкоторые ея пороки.

Мы уже упоминали, что фабриканты и овцеводы различаютъ три рода шерстей: суконныя, штофныя и камвольныя. Всякая изъ этихъ шерстей обладаетъ извѣстными качествами, которыя овцеводъ долженъ имѣть въ виду, если желаетъ производить шерсть цѣнную, соотвѣтствующую требованіямъ шерстянаго рынка.

*Суконная* шерсть предназначается для производства шерстяныхъ матерій, которыя подвергаются валкѣ и ворсованію, почему такая шерсть, кромѣ нѣжности и благородства, должна быть еще извѣстной длины и тонины. Тонина суконной шерсти можетъ быть въ предѣлахъ отъ самаго высокаго сорти-

<sup>1)</sup> Мичке. 222.

мента, т. е. с. с. электы и до примы включительно. При настоящихъ условіяхъ фабрикаціи и цѣнахъ на высокотонкую шерсть средніе сорта отъ электы II-й до примы составляютъ главную массу суконныхъ шерстей <sup>1)</sup>. Нормальная длина суконной шерсти отъ 3 до 5 сантиметровъ. Шерсть съ плоскими извитками и болѣе длинная не пригодна для суконной фабрикаціи, такъ какъ даетъ гладкую нитку и плохо ворсуется. Мелкая и высокая извитость желательны еще въ виду болѣе совершеннаго спутыванія шерстинокъ при сваливаніи. Вообще, прочное и плотное сваливаніе возможно только при достаточно упругой и сильной шерсти; шерсти вилая, голодная, хотя и сваливаются, но этотъ войлокъ не такъ проченъ и плотенъ.

*Штофная* шерсть употребляется по преимуществу для производства матерій, не подвергающихся ворсованію; у этихъ матерій качество ворса не особенно важно и онъ даже не состригается. Кромѣ того штофная шерсть идетъ для основы суконъ и вообще для среднихъ сортовъ сукна. Условія фабрикаціи штофныхъ матерій допускаютъ употребленіе болѣе длинныхъ шерстей, чѣмъ для тонкихъ суконъ, а потому для штофныхъ матерій могутъ идти шерсти длиною въ 5—7 сантиметровъ и при этомъ необходимо, чтобы штофная шерсть обладала мелкостью и формою извитковъ средней суконной шерсти. Товина штофной шерсти 1-я и 2-я примы. Въ партіяхъ русскихъ шерстей штофная шерсть составляетъ, можно сказать, главную массу и такъ какъ наши фабрики очень мало вырабатываютъ высокихъ суконъ, то штофныя шерсти обыкновенно идутъ и для суконной фабрикаціи, замѣняя чисто суконную шерсть, которая производится уже только не многими овчарнями. Не нужно все таки смѣшивать короткую

<sup>1)</sup> Фабриканты на лейпцигскомъ шерстяномъ конвентѣ высказали свои требованія въ такой формѣ: „давайте намъ суконную шерсть товины высокой примы, сортиментъ которой мы больше всего требуемъ въ настоящее время и мы будемъ высоко оплачивать такой товаръ“.

камвольную шерсть съ шерстью штофною, какъ это не рѣдко дѣлается у пасъ. Даже отъ средней штофной шерсти все-таки желательна мелкая извитость (не ниже примы) и благородство.

Изъ *камвольной* шерсти приготовляются гладкія, безворсные матеріи, которыя не подвергаются сваливанію. Сильно извитая шерсть даетъ большое количество оческовъ, да и производство самаго расчесыванія затрудняется высокими дугами, почему для камволи наиболѣе желательны плоскія дуги. На количество камвольныхъ оческовъ вліяетъ также, *крѣпость, составляющая самое существенное качество камвольной шерсти.* Шерсть крѣпкая и длинная, хотя бы и съ мелкими и высокими извитками, можетъ быть вполне пригодна для камволи, чему лучшимъ примѣромъ могутъ служить нѣкоторые сортименты австралійской камволи, столь высоко цѣнимой въ Европѣ. Но изъ слабой, легко рвущейся шерсти, производить камвольную пряжу фабриканту не выгодно. Помимо крѣпости шерсти и ея тонины достоинство или цѣнность камволи зависятъ еще отъ длины ея. При новѣйшемъ усовершенствованіи чесальныхъ машинъ можетъ быть употреблена камволь уже 6—8 сантим. длины, но камвольная шерсть болѣе длинная цѣнится фабрикантами гладкихъ матерій еще дороже.

При изслѣдованіи свойствъ рунной шерсти фабрикантъ употребляетъ нѣкоторые приемы, знакомство съ которыми представляетъ практическій интересъ и для овцевода.

*Тягучестію* шерсти называется разница между длиною шерсти въ естественномъ состояніи и тою длиною, которую она пріобрѣтаетъ при растяженіи одной или нѣсколькихъ косичекъ руками. Чѣмъ извитки мельче и выше, тѣмъ, разумѣется, тягучесть будетъ значительнѣе, а потому эта особенность указываетъ на большую или меньшую тонину извитости шерсти. Для камвольныхъ шерстей, какъ это понятно изъ вышесказаннаго, тягучесть не имѣетъ значенія и здѣсь важенъ дру-

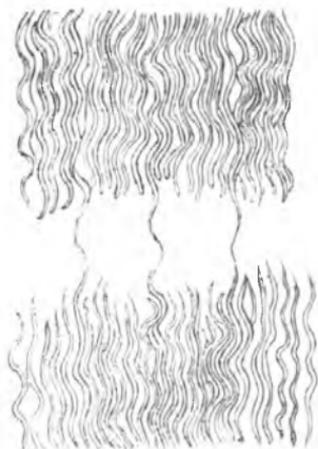
гой признакъ, указывающій на силу и крѣпость шерсти и называемый

*Звукомъ* (das Mettall). Звукъ шерсти опредѣляется при растягиваніи нѣсколькихъ косичекъ между пальцами рукъ, играя указательнымъ пальцемъ на растянутой косичкѣ, какъ на струнѣ. Ясность и высота звука служатъ признакомъ силы и крѣпости шерсти. При этомъ послѣднее свойство испытывается еще такимъ образомъ, что косички закручиваются и подвергаются разрыву. Чтобы приобрѣсти навыкъ при этомъ испытаніи необходимо всегда брать приблизительно одно и тоже количество шерсти.

*Нѣжность и упругость* яснѣ замѣтны на мытой, чѣмъ на грязной шерсти. Ключекъ, взятый для изслѣдованія, долженъ быть достаточно великъ (10 — 15 золотниковъ), его сдавливаютъ въ рукѣ и по сопротивленію, которое онъ оказываетъ, и по ощущенію узнаютъ указанныя особенности шерсти.

Кромѣ тѣхъ пороковъ, о которыхъ было сказано въ предыдущихъ главахъ, шерсть приобрѣтаетъ еще неправильности и пороки вслѣдствіе неудовлетворительнаго кормленія и содержанія овецъ. Дождь, пыль, грязь въ овчарнѣ и недостаточный кормъ измѣняютъ даже шерсть вполне доброкачественную по своей натурѣ. Жирный потъ вымывается изъ шерсти дождемъ, шерстинка обнажается и подъ вліяніемъ влажности и пыли измѣняетъ свою структуру, дѣлается *матовой, вялой и слабой*. Понятно, что больше всего эти условія отражаются на верхнихъ концахъ штапеля, которые у овецъ плохо содержимыхъ представляются матоваго цвѣта,—поблѣвшими и болѣе слабыми, чѣмъ нижній конецъ штапеля. При расчесываніи шерсти на гребняхъ эти измѣненные концы отрываются, а потому такое состояніе шерсти особенно не желательно для шерстей камвольныхъ. Чѣмъ шерсть рѣже, слабѣе и потъ легче растворить, тѣмъ внѣшніе дѣтели больше вредятъ шерсти. Точно такъ же дѣйствуетъ недостаточное кормленіе, ослабляя выдѣленіе жирнаго нота и уменьшая силу и

крѣпость волоса; такая шерсть называется *голодною*, *ватною*. Особенно вредна примѣсь къ шерсти, потерявшей отъ дождей жирный потъ, пыли, которая повидимому имѣетъ разрушающее вліяніе на шерстинку. Къ порокамъ шерсти нужно причислить также, такъ называемый, *уступъ* или *кольцо*, происходящее отъ недостаточнаго питанія или болѣзни овцы. Измѣненіе формы извитости и *тонины* самой шерсти, по мнѣнію многихъ нѣмедкихъ шерстовѣдцовъ, вызывается разстройствомъ питанія овцы. Это, если можно такъ выразится, уступъ въ легкой степени. Обыкновенно же уступомъ называютъ отпавшія или мертвыя шерстинки, которыя задерживаются въ рунѣ другими шерстинками, при чемъ границы между корешками отпавшей и кольцами вновь выросшей шерсти представляется болѣе утоненной, просвѣчивающей. Последнюю форму уступа приходится чаще встрѣчать на практикѣ и она нерѣдко соединена съ утоненіемъ шерстинокъ, замѣтнымъ даже не вооруженнымъ глазомъ. (Фиг. 42).



Фиг. 42.— Уступъ или кольцо.

*Собачьимъ волосомъ* называется порокъ шерсти, состоящій въ томъ, что на нѣкоторыхъ частяхъ руна и въ весьма рѣдкихъ случаяхъ на всемъ рунѣ, появляются грубые и гладкіе сердцевинные волоски, разбросанные по одиночкѣ. Овцы съ такимъ порокомъ попадаютъ только въ стадахъ, гдѣ на заводское искусство не обращается должнаго вниманія <sup>1)</sup>. На

<sup>1)</sup> По бому колючіе и собачьіе волоски вырастаютъ на пораненіяхъ кож. Bohm. Schafzucht, стр. 458 и 219.

лбу, щекахъ, а такъ же на складкахъ кожи попадаются иногда короткіе, блестящіе волоса—*колючіе волоса*.

На цѣломъ рунѣ колючіе волоса не попадаютъ, а потому появленіе ихъ нельзя назвать порокомъ.

## VI. Мериносовая или испанская овца.

Происхожденіе испанскихъ овецъ остается неразрѣшенной загадкою; извѣстно только то, что еще до Рождества Христова тонкорупныя овцы водились во множествѣ въ Испаніи и рѣшительно разнились отъ всѣхъ породъ овецъ, извѣстныхъ въ то время. Несомнѣнныя свидѣтельства такъ же говорятъ за то, что еще въ самыя древнія времена испанскія овцы разнились между собою значительно по провинціямъ и стадамъ. Эти стада дѣлились прежде всего на странствующие и осѣдлыя. Какъ между тѣми, такъ и между другими попадались овцы различной крупности и съ различными свойствами шерсти. Робертъ Ливингстонъ, одинокъ изъ самыхъ первыхъ и самыхъ авторитетныхъ изслѣдователей исторіи мериносоваго овцеводства, такъ описываетъ главныя стада въ Испаніи: „Леонскіе мериносы самыя крупныя съ очень тонкою шерстью, также какъ и соррійское стадо, которое по количеству головъ гораздо малочисленнѣе перваго—и осѣдлое. Стадо въ Валенціи тоже не странствующее и подобно послѣднему имѣетъ тонкую шерсть, но штапель гораздо короче“<sup>1)</sup>).

Изъ всѣхъ историческихъ данныхъ оказывается, что странствующие леонскія овцы были самыми лучшими и что онѣ служили главнымъ источникомъ, изъ котораго черпала племенной матеріалъ вся остальная Европа и Соединенные штаты

<sup>1)</sup> Randall—f. Wool.

Америки. Леонскіе мериносы распадались въ свою очередь на нѣсколько заводовъ, интересную характеристику которыхъ мы заимствуемъ у Ластьера: „Эскуріальное стадо обладаетъ самую тонкою шерстью изъ всѣхъ странствующихъ стадъ; гвадалупское стадо напротивъ—наилучшими формами и вмѣстѣ съ тѣмъ славилось количествомъ и качествомъ шерсти; паулярское стадо многошерстно, съ складками на щекахъ и съ меньшею уравниенностью руна; ягнята этого стада имѣютъ поверхность руна, покрытую грубымъ волосомъ, за которымъ впрочемъ слѣдуетъ прекрасная шерсть; ягнята инфантадо имѣютъ также грубую шерсть въ молодости; негретти—самыя крупныя и самыя крѣпкія изъ всѣхъ испанскихъ странствующихъ стадъ“<sup>1)</sup>.

Это описаніе мы приводимъ съ тою цѣлію, чтобы подтвердить тотъ фактъ, что мериносовыя овцы способны къ многочисленнымъ варіаціямъ формъ тѣла и шерсти. Эти разнообразія были, какъ мы видимъ, закрѣплены въ Испаніи за различными стадами, а въ европейскомъ овцеводствѣ послужили къ образованію различныхъ направленій или типовъ мериносовой овцы, изъ которыхъ нѣкоторые уже совершенно исчезли, а большинство существуетъ и по настоящее время. Прежде чѣмъ перейти къ описанію этихъ типовъ, составляющему главную часть нашей задачи, скажемъ нѣсколько словъ объ исторіи введенія испанскихъ мериносовъ въ Западную Европу и Россію. Первымъ государствомъ, которое сдѣлало попытку введенія мериносовъ, была Англія, куда мериносы были въ первый разъ ввезены въ XVI столѣтіи, но отъ этихъ мериносовъ вскорѣ не осталось никакого слѣда.

Болѣе удачный опытъ былъ уже въ XVIII столѣтіи, послѣ чего мериносовыя овцы довольно сильно распространились въ части Англіи и были помѣшаны съ туземными породами. По мѣрѣ развитія народонаселенія въ Англіи и увеличенія

<sup>1)</sup> Н. Randall—fine wool Sheep Husbandry.

спроса на мясо, мериносовыя овцы уступили мѣсто туземнымъ мяснымъ породамъ и въ настоящее время, какъ извѣстно, въ Англіи вовсе не существуетъ мериносовъ. Во Франціи мериносовое овцеводство начинается съ 1786 года, когда была заложена изъ вывезенныхъ мериносовъ, такъ прославившаяся впоследствии, овчарня Рамбулье, близъ Парижа. Благодаря умѣнію первыхъ директоровъ этой овчарни, вскорѣ улучшился не только ростъ животнаго и формы тѣла, но также и вѣсъ руна! Ввезенныя овцы давали около 5-ти съ небольшимъ фунтовъ грязной шерсти на голову и къ 1801 году вѣсъ руна доходить до 9-ти фун. и одной унціи, а въ 1827 году вѣсъ руна матокъ доходить до 10-ти ф. у барановъ—до 14-ти фунтовъ въ среднемъ <sup>1)</sup>). Королевская овчарня и многіе другіе частныя заводы, образовавшіеся въ одно и то же время изъ испанскихъ вывозныхъ овецъ, послужили къ весьма быстрому распространенію мериносоваго овцеводства во Франціи. Въ современномъ направленіи французскаго овцеводства преслѣдуется полученіе камвольной шерсти съ крупныхъ животныхъ съ хорошими формами, при чемъ всѣ французскія стада можно разбить на двѣ большія группы: стада брыжжастыя—гдѣ складчатая кожа, густая шерсть и хорошая обросность преслѣдуются прежде всего, а мясность и ростъ имѣютъ второстепенное значеніе и вторая—мериносы безъ брыжь или складокъ, въ которыхъ больше преслѣдуются мясность и скороспѣлость.

Въ Германію мериносовыя овцы начали ввозиться съ 1765 года и съ тѣхъ поръ онѣ замѣчательно быстро распространились въ Саксоніи, Пруссіи и др. частяхъ Германіи. Такое быстрое распространеніе объясняется большимъ спросомъ на тонкую шерсть, и съ другой стороны удивительной способностью мериносовой овцы къ аклиматизаціи и нетребовательностью ея. Высокія цѣны на тонкую суконную шерсть были главною причиною возникновенія въ Германіи, такъ назы-

<sup>1)</sup> Randall, стр. 17.

ваемаго, электоральнаго овцеводства, которое процвѣтало почти до 30-хъ годовъ настоящаго столѣтія.

Паденіе цѣнъ на тонкую шерсть дѣлало электоральное направленіе невыгоднымъ для нѣмецкихъ овцеводовъ и первый шагъ къ улучшенію мериносовыхъ овецъ въ густотѣ шерсти, въ вѣсѣ руна и формахъ тѣла былъ сдѣланъ знаменитымъ Тееромъ въ его меглинской овчарнѣ. По мѣрѣ усовершенствованія фабричной обработки суконъ, сдѣлалось въ скоромъ времени возможнымъ готовить вполне хорошіе фабрикаты даже изъ шерстей среднихъ по тонинѣ и болѣе длинныхъ, съ другой же стороны сильно уменьшился спросъ на дорогія, тонкія сукна. Этими двумя обстоятельствами и нужно объяснить паденіе электоральнаго овцеводства и возникновеніе въ Австріи, а также и въ Германіи направленія негретти, преслѣдующаго полученіе возможно большаго количества суконной шерсти средней тонины. Къ сожалѣнію, преслѣдованіе возможно густой шерсти завело овцеводовъ въ другую крайность, а именно: шерсть сдѣлалась чрезвычайно тяжелой, многопотною, маловыгодной для фабриканта, а складчатая кожа сдѣлала руно неуравненнымъ и сильно затрудняло стрижку овецъ.

Подъ вліяніемъ спроса на шерсти средней тонины—штофной и особенно камвольной, а также и лучшихъ цѣнъ на мясо—овцеводство западной Европы мало-по-малу пришло къ выработкѣ нормальнаго типа тонкорунной овцы, который, вмѣстѣ съ большимъ количествомъ добротной и не очень потной шерсти, обладаетъ хорошими формами и меньшею требовательностью на кормъ. Этотъ новый типъ образовался или постепеннымъ усовершенствованіемъ крайнихъ переразвитыхъ типовъ путемъ подбора и лучшаго кормленія въ молодомъ возрастѣ или же скрещиваніемъ ихъ между собою и французскими мериносовыми типами.

Успѣшное развитіе тонкоруннаго мериносоваго овцеводства въ Россіи относится къ началу нынѣшняго столѣтія, но могучій толчекъ къ его развитію, а также и возникновеніе

сухой промышленности былъ данъ Великимъ преобразователемъ Россіи Императоромъ Петромъ I. Съ 1800 г. тонкорунное овцеводство получаетъ широкое развитіе въ западныхъ и южныхъ губерніяхъ, когда за разведеніе испанской овцы основательно принялись многіе изъ крупныхъ русскихъ земледѣльцевъ: гр. Румянцевъ, бар. Мюллеръ, гр. Кочубей, Хлоповъ и мног. др. Въ царствованіе Императоровъ Александра I-го и Николая I-го правительство, по словамъ профессора И. Н. Чернопятава, различными мѣропріятіями заботливо поддерживало развитіе русскаго тонкоруннаго овцеводства, а къ тому же дешевизна земель и хорошія цѣны на шерсть, сильно способствовали развитію этого дѣла въ Россіи.

Въ направленіи нашего овцеводства мы не видимъ тѣхъ постепенныхъ и правильныхъ фазъ развитія, какія можно прослѣдить въ Германіи; можно сказать только, что электоральное овцеводство (саксонскій типъ овецъ) оказало наибольшее вліяніе на измѣненія нашего овцеводства. Большинство овчаренъ отличалось мало-шерстностью, плохую оброслостью и мелкимъ ростомъ овецъ. Только въ послѣднія 20—30 лѣтъ возникло нѣсколько самостоятельныхъ направленій, выработанныхъ умѣніемъ такихъ овцеводовъ, какъ Мерцановъ, Фидлеръ, Абаза и Мазаевъ<sup>1)</sup>. Въ этихъ типахъ точно также какъ и въ современномъ европейскомъ овцеводствѣ преслѣдуется полученіе массы шерсти средняго качества при удовлетворительномъ ростѣ и вѣсѣ овецъ.

#### Типы мериносовой породы.

Всѣ типы мериносовой породы можно подраздѣлить на три группы: 1) типы съ нѣжнымъ сложеніемъ и нѣжною шерстью или типы *электоральные*; 2) типы съ сильнымъ или

<sup>1)</sup> Къ оригинальнымъ типамъ южно-русскихъ мериносовъ нужно отнести несомнѣнно типъ ингрантадо и типъ мазаевской овцы.

даже грубымъ сложеніемъ и шерстью типъ овцы *негретти*, и наконецъ 3) типы *камвольной* мериносовой овцы. При разсмотрѣніи каждой группы типовъ мы будемъ начинать съ наиболѣе переразвитыхъ, крайнихъ типовъ, и будемъ постепенно переходить къ типу наиболѣе *нормальному, такъ сказать, современному*. Мы употребляемъ слово современный потому, что глубоко убѣждены въ экономической невыгодности крайнихъ мериносовыхъ типовъ при настоящихъ требованіяхъ шерстянаго рынка и хозяйственныхъ условій, при которыхъ желательна овца, хорошо использующая кормъ и выносливая. Нормальнымъ типомъ мы называемъ такой, въ которомъ ненарушено правильное, гармоничное соотношеніе между шерсте-производительностью, формами тѣла и ростомъ овцы. Крайніе типы могутъ, правда, давать шерсть болѣе тонкую (напр. старая электоральная овца) или отличаться болѣе высокою шерстепроизводительностію по отношенію къ ихъ живому вѣсу (напр. переразвитое — негретти), но такая овца не окупитъ затратъ хозяина <sup>1)</sup>.

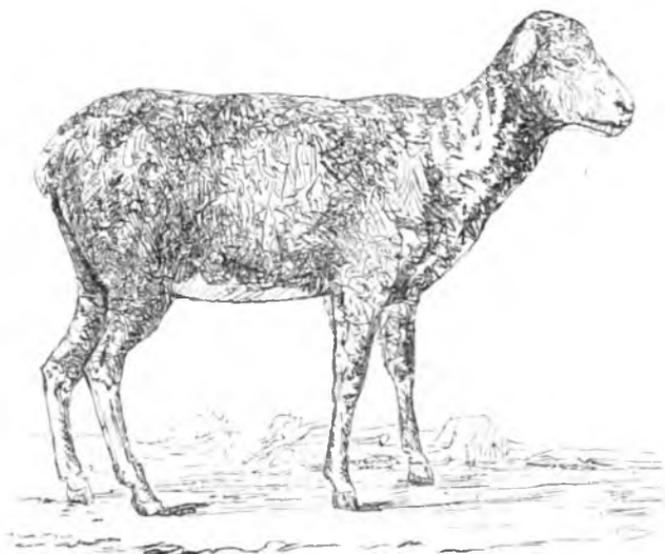
### I. Типы электоральные, или типы овецъ съ нѣжною суконною шерстью.

1) *Старо-электоральный* или *саксонскій* типъ теперь уже не встрѣчается. Овца узкаго и нѣжнаго тѣлосложенія, высоконогая, съ тонкою шеей и острою холкою, нѣсколько неразвитаю головою и тонкими красными ушами. Оброслость головы и носа неудовлетворительная, на локтѣ и брюхѣ переизвитая шерсть и даже нитка. Кожа тонкая, почти безъ складокъ; шерсть, длиною около 3—4 сантиметровъ и съ сильною извитостію, нѣсколько острымъ штапелемъ, маслообразнымъ, легко растворимымъ потомъ; волосъ слабый, безъ достаточной упругости, нѣжный и высокотонкій. Вѣсъ руна отъ

<sup>1)</sup> Для разъясненія этихъ взглядовъ отсылаемъ къ отдѣлу бонитировки.

1½ до 2 фунтовъ въ перегонномъ состояніи<sup>1)</sup>. Живой вѣсъ матокъ около 66 фунтовъ; выходъ чистой шерсти 35—40% (фиг. 43).

2) *Ново-электоральный типъ* или *нѣмецкая благородная овца* выведена различными путями, но главнымъ образомъ отъ скрещиванія старыхъ электоральныхъ овецъ съ овцами негретти, а такъ же и съ благородными рамбулье<sup>2)</sup> и только



Фиг. 43.— Саксонская электоральная овца 1820 года.

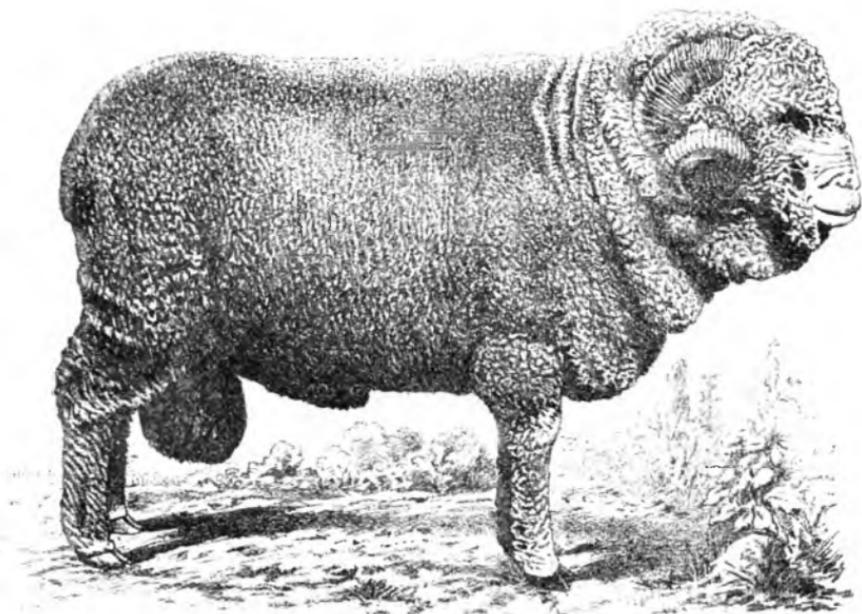
быть можетъ въ одной или двухъ овчарняхъ—путемъ постепеннаго улучшенія стараго электоральнаго типа<sup>3)</sup>. Шерсть этихъ овецъ соединяетъ въ себѣ всѣ качества, требуемая отъ благородной, суконной шерсти. Наружный штапель обыкновенно или рапсовый, или игольчатый. Удовлетворительный вѣсъ руна и оброслость связаны съ полною гармоніею формъ.

<sup>1)</sup> Menzel, Шмидтъ и Керте.

<sup>2)</sup> Такимъ путемъ улучшено знаменитое стадо Штейера въ Лейтеницѣ.

<sup>3)</sup> Во всей Германіи намъ извѣстна только одна овчарня Гадегаста, къ которой неиримѣшивалась крозь другихъ типовъ.

Складки кожи присутствуютъ главнымъ образомъ на шеѣ; на туловищѣ допускаются лишь мелкіе складки, замѣтныя только послѣ стрижки. Длина шерсти отъ 4—5 сантим. Тонина—отъ высокой примы до суперъ-электы. Вѣсъ руна около 8 фун. на все стадо или около 6<sup>1</sup>/<sub>2</sub> ф. на 100 ф. живаго вѣса. Овцы довольно крупнаго роста, отъ 100—115 ф. въ маткахъ и 150—160 ф. въ баранахъ (фиг. 44).

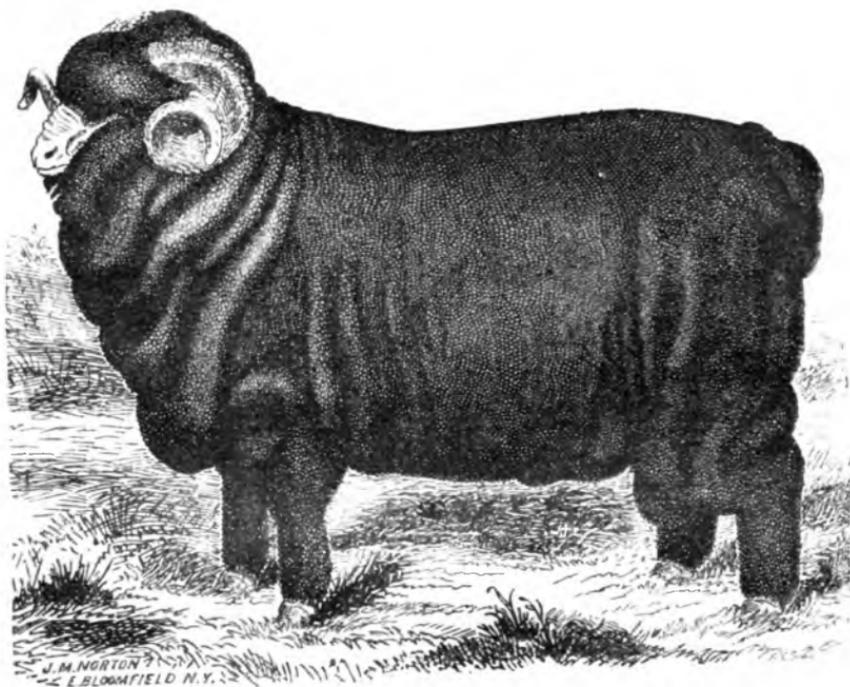


Фиг. 44.— Ново-электоральный типъ. Баранъ изъ овчарни Штейгера (Лейтевицъ).

## II. Типы негретти или овецъ съ сильною суконною шерстью.

1) *Переразвитый старый типъ и американское негретти.* Этотъ типъ овецъ въ Европѣ почти исчезъ и только, благодаря тарифу на ввозную шерсть, удержался въ соединенныхъ штатахъ Сѣв. Америки. Прежде всего бросается въ глаза сильное развитіе кожи и обиліе складокъ, которыя покрываютъ не только шею, но и все туловище животнаго. Брыжи

сильнѣе всего развиваются на шеѣ, ляшкахъ и у корня хвоста. Костякъ и рога сильнѣй развиты, чѣмъ у электоральной породы. Оброслость брюха и локтя на столько сильна, что шерсть здѣсь мало отличается отъ шерсти бочковъ и спины. Густота шерсти, сила и большое количество жирнаго пота обусловливаютъ полную закрытость руна. Уравненность хуже,

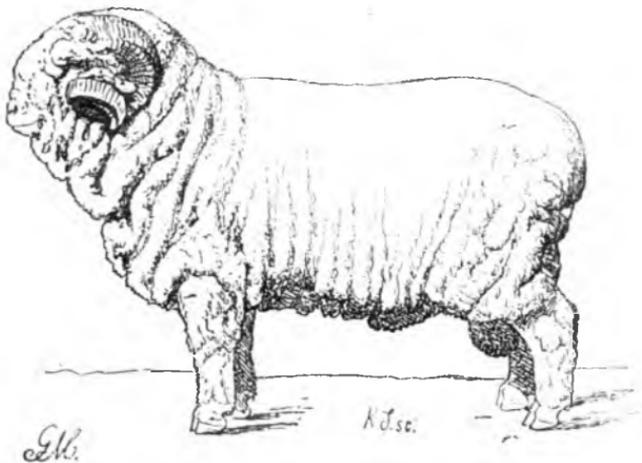


Фиг. 45.—Переразвитый типъ негретти, баранъ г. Шермана изъ Авона, штата Нью-Йоркъ С. Ш. С. А.

чѣмъ у электоральнаго типа, особенно на ляшкахъ и складкахъ. Формы тѣла широкія, и круглыя на короткихъ ногахъ. Живой вѣсъ матокъ отъ 80 до 100 фунтовъ. Длина шерсти около 5—7 сант. и вѣсъ руна матки 9—11 фунтовъ и у барановъ 14—20 ф. Выходъ чистой шерсти 18—22<sup>0</sup>/<sub>0</sub>. (Фиг. 49).

Путемъ постепеннаго уменьшенія количества складокъ и жирнаго пота, удлиненія шерсти и увеличенія живаго вѣса

и роста—старый типъ негретти значительно усовершенствованъ въ овчарняхъ, которыя существуютъ въ настоящее время въ Западной Европѣ и у насъ. Живой вѣсъ этихъ овецъ отъ 100 до 130 ф. матокъ и 110—180 ф. барановъ. Средній вѣсъ руна отъ 9—12 ф. со всего стада. Это усовершенствованіе типа негретти и приближенія его къ нормальному во многихъ случаяхъ было достигнуто путемъ скрещиванія съ электоральнымъ типомъ и особенно типомъ рамбулье, а въ нѣкоторыхъ



Фиг. 46.— Типъ нормального негретти. Баранъ.

овчарняхъ правильнымъ подборомъ и браковкою переразвитыхъ особей. (Фиг. 46).

2. *Инфантадо*. Этотъ типъ овецъ выведенъ самостоятельно въ Россіи изъ овецъ негретти значительнымъ уменьшеніемъ складокъ кожи, увеличеніемъ длины шерсти и роста животного. Шерсть инфантадо нѣсколько длиннѣе, менѣе тонка, съ болѣе плоскими и крупными извитками, чѣмъ шерсть негретти. Отъ недостаточной вѣрности волоса и меньшаго количества пота, руно овецъ инфантадо не представляется достаточно закрытымъ. Штапель широкій или досчатый, складки или брыжи у этой породы имѣются главнымъ образомъ на шеѣ и щекахъ; уравниенность руна средняя, скорѣе

даже недостаточная, оброслость весьма хорошая. Живой вѣсъ матокъ 3—3½ пуда, барановъ 3½—4 пуда. Вѣсъ шерсти въ среднемъ отъ 8 до 10 фунтовъ <sup>1)</sup> (фиг. 47).



Фиг. 47.— Баранъ—тина инфантадо.

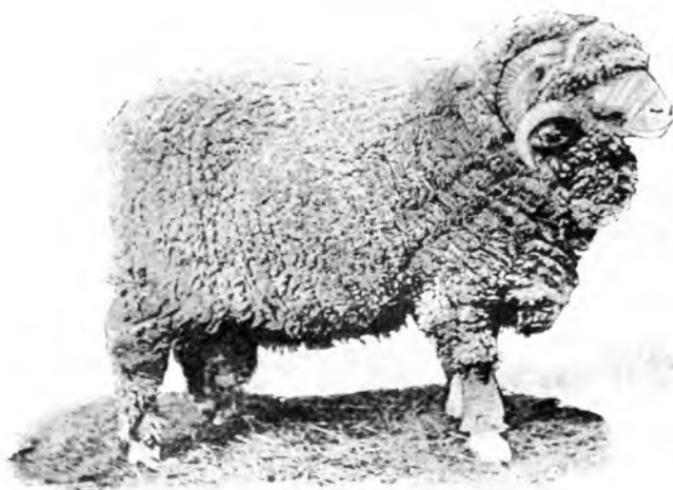
### III. Типы камвольной мериносовой овцы.

Французская камвольная овца, какъ уже было сказано, распадается на два типа — *складчатой* и *безскладчатой овцы*, изъ которыхъ послѣднй представляетъ крайнй типъ, противорѣчащй природѣ мериносовой овцы. По своимъ свойствамъ мериносовая овца предназначена прежде всего къ производству благородной шерсти и стремленіе превратить ее въ овцу мясную по преимуществу, какъ этого добиваются французскіе заводчики, есть не болѣе какъ насилуваніе естественныхъ особенностей самой породы. Такое направленіе не оправдывается также съ экономической точки зрѣнія: если потребность на мясо во Франціи имѣеть дѣйствительно болѣе важное значеніе, чѣмъ производство шерсти, то во всякомъ

<sup>1)</sup> Во всѣхъ случаяхъ приведенныя данныя относятся къ лучшимъ шерстянымъ овчарнямъ, а не племяннымъ.

случаѣ выгоднѣе прямо перейти къ скрещиванію съ англійскими мясными породами.

1) Типы безскладчатыхъ мериносовъ извѣстны подъ названіемъ *суасонэ* и *шательонезъ*. Шерсть ихъ довольно длинная, камволь съ люстрой и съ весьма легкимъ потомъ; штанель открытый, брюхо и ноги весьма плохо оброслыя. Формы тѣла очень хороши. По свѣдѣніямъ, заимствованнымъ



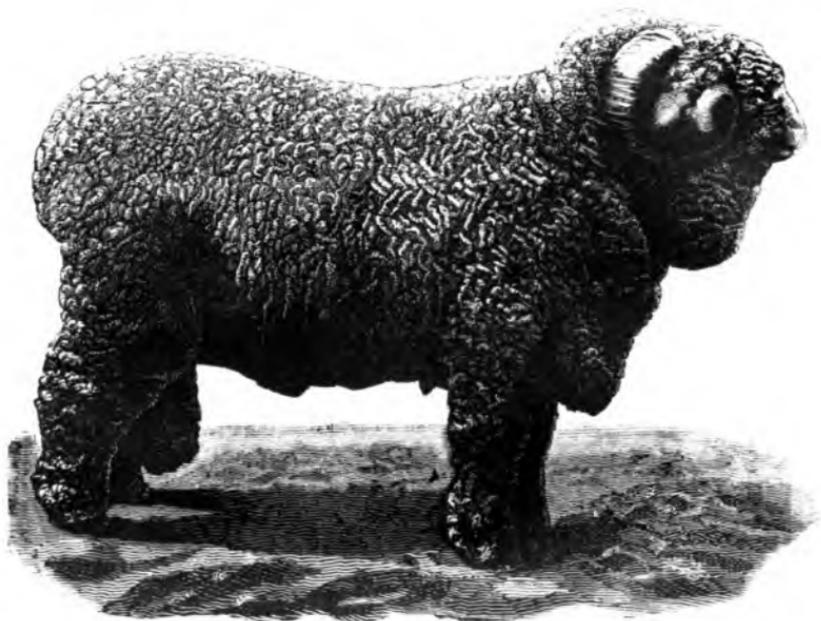
Фиг. 48.— Баранъ типа шательонезъ отъ г. Жалиотъ изъ Шательона.

нами у профессора Соисона, длина шерсти овецъ Суасонэ и Шательонезъ отъ 9—12 сант.; вѣсъ руна отъ 4 до 6 килогр. (10 до 15 ф.) и средній вѣсъ барановъ отъ 50 до 60 килогр. (121—150 ф.)<sup>1)</sup> (фиг. 48).

2) *Типъ складчатого французскаго мериноса или рамбуле* разводится и во Франціи, въ Германіи и другихъ государствахъ. Овцы менѣе скороспѣлыя, чѣмъ предыдущія, съ менѣе совершенными мясными формами, но за то съ вполнѣ удовлетворительною оброслостью ногъ, головы и брюха, съ складками на шеѣ и съ сплоченнымъ руномъ; шерсть сред-

<sup>1)</sup> Sonson, t. V. 93.

ней длины: камвольная или штофная. Вѣсъ матокъ около 160 фунт., барановъ 240—260 фунт. Вѣсъ руна въ шерстяныхъ овчарняхъ около 10 ф. на голову и въ племянныхъ 12—13 фунтовъ <sup>1)</sup> (фиг. 49).



Фиг. 49.—Баранъ типа рамбулье, завода Н. Н. Сатила.

3) Близко къ типу рамбулье стоитъ также камвольная овца, разводимая въ *Австраліи*, которая разнится только меньшимъ ростомъ, болѣе мелкою извитостію шерсти, высокимъ ея благородствомъ и малоплотностію.

4) *Нѣмецкая камвольная* или *бальдебукковская овца* образовалась отъ помѣси нѣмецкаго мериноса съ рамбулье и въ настоящее время это направленіе преслѣдуетъ, при среднемъ ростѣ овцы, полученіе длинной и сильной камволи съ весьма достаточнымъ количествомъ клейкаго бѣлаго нота. Матки вѣсятъ отъ 2—3 пудовъ бараны около 4<sup>1</sup>/<sub>2</sub> пудовъ. Средній

<sup>1)</sup> Rohde, das französische Merinoschaf. 20. Перепелкинъ. 237.

выходъ шерсти 10—11 фунтовъ. Весьма близкою по характеру шерсти и росту къ нѣмецкой камвольной овцѣ стоитъ несомнѣно:

5) *Мазаевская* или *черноморская овца*, распространенная въ Кубанской области, Таврической и Херсонской губерніяхъ. Овцеводы этого направленія задались цѣлью получить возможно длинную, крѣпкую камволь, что при нашихъ степ-



Фиг. 50.— Баранъ камвольный, черноморскаго типа (мазаевскаго)  
завода Ѳ. П. Мазаева.

ныхъ пастбищахъ было не особенно легко достижимо. Эта трудная задача была весьма удачно разрѣшена Мазаевымъ и его послѣдователями тѣмъ, что они удержали длину и крѣпость шерсти, увеличивъ до значительныхъ размѣровъ количество жирнаго пота и его прочность.

Мазаевское направленіе представляется для юго-восточной Россіи наиболѣе выгоднымъ и до сихъ поръ, а нѣсколько

лѣтъ тому назадъ, при лучшей цѣнѣ на камвольную шерсть доходъ, приносимый этими овцами, превосходилъ почти вдвое доходъ, приносимый другими типами мериносовыхъ овецъ. Вѣсъ мазаевскихъ барановъ около 5 пудовъ и матокъ около 3 пудовъ. Черноморская овца не отличается широкимъ сложениемъ, съ короткими ногами и отвислыми крупными складками кожи на шеѣ. Шерсть длиною отъ 1 и до  $1\frac{3}{4}$  вершка, съ сильнымъ волосомъ и плоскими извитками. Руно не достаточно уравненное, особенно на ляшкахъ. Количество получаемой шерсти весьма значительно и даже въ шерстяныхъ стадахъ не менѣе 10—12 ф. на кругъ (фиг. 50).

Если прослѣдимъ исторію тонкорунного овцеводства, то мы можемъ подраздѣлить измѣненія его направленій на три фазы или періода. Чтобы опредѣленнѣе характеризовать эти періоды, мы должны принять во вниманіе: абсолютный живой вѣсъ овцы, абсолютный вѣсъ шерсти, длину шерсти и наконецъ относительный вѣсъ грязной шерсти <sup>1)</sup>).

*Первый періодъ или электоральный* характеризуется короткою шерстью, малымъ абсолютнымъ живымъ вѣсомъ овцы и вѣсомъ шерсти, а также весьма низкимъ относительнымъ вѣсомъ шерсти, который колебался въ предѣлахъ отъ 5—6 фунтовъ на 100 ф. живаго вѣса.

*Второй періодъ густошерстный и многошерстный—негретти* характеризуется также короткостью шерсти, малымъ абсолютнымъ вѣсомъ овцы и шерсти, но максимальнымъ относительнымъ вѣсомъ шерсти, который въ этомъ періодѣ доходитъ до 10—12 фунт. на 100 фунт. живаго вѣса.

Наконецъ *третій современный періодъ* характеризуется стремленіемъ къ увеличенію длины шерсти, повышенію какъ абсолютнаго вѣса овцы, такъ абсолютнаго вѣса руна при нѣкоторомъ пониженіи относительнаго вѣса его сравнительно

---

<sup>1)</sup> Подъ относительнымъ вѣсомъ руна мы подразумѣваемъ отношеніе вѣса грязной шерсти къ живому вѣсу овцы.

со вторымъ періодомъ. Во всѣхъ наиболѣе распространенныхъ въ настоящее время типахъ мериносовъ, а именно: инфантадо, улучшеннаго негретти, мазаевскомъ, нѣмецкомъ камвальномъ и рамбулье относительный вѣсъ шерсти колеблется въ предѣлахъ отъ 7—8<sup>1</sup>/<sub>2</sub> фунтовъ на 100 фунт. живаго вѣса. Изъ этого мы видимъ, что по сравненію со вторымъ періодомъ относительный вѣсъ грязной шерсти уменьшился, но это нисколько не говоритъ за уменьшеніе производительности современныхъ типовъ мериносоваго овцеводства. Производительность шерстяной овцы или ея хозяйственная полезность опредѣляется не отношеніемъ вѣса грязной шерсти къ живому вѣсу, а отношеніемъ вѣса чистой шерсти къ живому и способностью животного использовать кормъ или, иначе говоря, способностью овцы изъ того же количества корма производить наибольшее количество чистой шерсти. Въ этомъ послѣднемъ отношеніи современные типы мериносовъ гораздо болѣе удовлетворяютъ требованіямъ хозяина, чѣмъ старый типъ негретти, не смотря на его высокій относительный вѣсъ грязной шерсти.

## VII. Бонитировка овецъ.

Успѣхъ въ овцеводствѣ обуславливается главнымъ образомъ двумя основными моментами: *правильнымъ или рациональнымъ подборомъ при спариваніи и мялесообразнымъ кормленіемъ и уходомъ*. Хотя для достиженія полного успѣха при всѣхъ направленіяхъ овцеводства требуется соблюденіе обоихъ условій, но въ одномъ случаѣ приходится обращать большее вниманіе на подборъ, въ другомъ на кормъ. При разведеніи мериносовыхъ овецъ подборъ имѣетъ особенно важное значеніе потому уже, что свойства шерсти суть по преимуществу наследственныя, а не приобрѣтенныя воспи-

таніемъ и кормленіемъ <sup>1)</sup>). При разведеніи мясныхъ овецъ кормленіе имѣетъ если не большее, то во всякомъ случаѣ одинаковое значеніе съ подборомъ, такъ какъ скороспѣлость, способность къ откармливанію и использованію корма передаются въ потомство только въ видѣ предрасположенія и могутъ совершенно недоразвиться, если животное не получитъ соотвѣтствующаго воспитанія въ молодомъ возрастѣ. Напротивъ, при правильномъ воспитаніи и кормленіи, означенныя качества мясныхъ животныхъ могутъ быть даже усовершенствованы въ послѣдующихъ поколеніяхъ.

Прежде чѣмъ приступить къ подбору необходимо рѣшить вопросъ о направленіи въ овцеводствѣ. Если стадо соотвѣтствуетъ желаемому направленію, то подборъ можетъ ограничиться предѣлами самаго стада; если же характеръ и свойства шерсти, а также формы тѣла овцы удаляются отъ идеала, который преслѣдуется овцеводомъ, то иногда бываетъ выгодно вовсе распродать стадо и завести новое или же прибѣгнуть къ улучшенію имѣющагося матеріала путемъ скрещиванія съ баранами другихъ тинновъ или другихъ породъ. При установленіи идеала въ мериновомъ овцеводствѣ нужно помнить, что крайности въ направленіяхъ или типахъ ведутъ къ переразвитости и нарушенію гармоніи, дѣлая животныхъ меньше полезными въ хозяйственномъ смыслѣ. *Нормальная овца, т. е. такая, у которой существуетъ правильное соотношеніе между кожей и шерстопроизводительностію съ одной стороны и формами тѣла съ другой, наиболее выгодна при всѣхъ направленіяхъ тонкоруннаго овцеводства.* Что касается выбора того или другаго типа мериновыихъ овецъ, то здѣсь исключительно нужно сообразоваться съ требованіями шерстянаго рынка, степенью производительности тинновъ и наконецъ хозяйственными условіями.

---

<sup>1)</sup> Изъ этого не слѣдуетъ, что кормленіемъ можно игнорировать при разведеніи тонкорунныхъ овецъ. Плохо кормленные мериносы не будутъ обладать способностью къ выгодному использованію корма, такъ важно въ сельскохозяйственномъ отношеніи.

Наибольшій спросъ существуетъ на шерсти средней тонины, но вмѣстѣ съ тѣмъ добротныя и благородныя. На шерсти высокотонкія, электоральныя, хотя и имѣется всегда оживленный спросъ, но это направленіе, при малошерстности этихъ овецъ, не оправдывается цѣнами на такую шерсть и по всей вѣроятности электоральному направленію уже не суждено болѣе возродиться; такъ какъ производство очень тонкихъ суконъ все болѣе и болѣе уменьшается <sup>1)</sup>. *Лейпцигскій и Харьковскій съѣзды овцеводовъ и фабрикантовъ пришли къ заключенію, что производство средней суконной, штофной и камвольной шерстей наиболее желателно въ настоящее время* <sup>2)</sup>. Хозяйственныя условія, т. е. кормъ и пастбище необходимо принимать во вниманіе при выборѣ камвольнаго и высоко-тонкаго суконнаго направленія, — ибо какъ та, такъ и другая шерсть сохраняютъ свои свойства и добротность только: при равномерномъ кормленіи впродолженіи всего года, хорошихъ овчарняхъ и непыльныхъ пастбищахъ. Послѣднее условіе особенно важно при камвольномъ характерѣ шерсти, которая, необладая достаточной закрытостью руна, легко засоряется и портится отъ дождей и пыли. Наконецъ нужно помнить, что продажа бракованныхъ овецъ и валуховъ составляетъ довольно существенную часть дохода отъ всего овцеводства и что овца средняго роста и крѣпкаго сложенія заслуживаетъ предпочтенія предъ овцею мелкою, переразвитою или покрытою излишнимъ количествомъ складокъ кожи <sup>3)</sup>.

<sup>1)</sup> Ни при какихъ обстоятельствахъ не можетъ быть выгоднымъ производство высоко-тонкой шерсти, сортамента суперъ-электы или еще болѣе тонкой. Такое направленіе не оправдывается существующими на тонкую шерсть цѣнами и нѣтъ никакого основанія думать, что положеніе дѣлъ измѣнится, такъ какъ при теперешнемъ усовершенствованіи машинъ изъ шерсти сорта эленты можно произвести болѣе тонкое сукно, какое теперь только готовится. „Mitschke, der praktische Merinozüchter. S. 221.

<sup>2)</sup> Mitschke, der praktische Merinozüchter. S. 221 и отчетъ о съѣздѣ овцеводовъ въ Харьковѣ. 1883 г., стр. 85.

<sup>3)</sup> Доходъ отъ продажи валуховъ и бракованныхъ овецъ составляетъ около одной трети всего дохода отъ овцеводства.

Нельзя не согласиться съ мнѣніемъ Мичке Колланде, что ростъ и вѣсъ овцы нисколько не опредѣляютъ ея способности къ использованию корма и откармливанію и что эти особенности выражаются исключительно сложениемъ животнаго и свойствами его кожи <sup>1)</sup>. При искусственномъ подборѣ въ овцеводствѣ имѣется почти всегда въ виду улучшить или исправить въ потомствѣ недостатки матокъ соотвѣтствующими баранами. Вполнѣ совершенныхъ животныхъ не существуетъ даже въ лучшихъ племянныхъ овчарняхъ, а потому при правильномъ подборѣ необходимо, чтобы баранъ былъ или во всѣхъ отношеніяхъ лучше спариваемыхъ съ нимъ матокъ, или только обладалъ тѣми достоинствами, которыхъ у матокъ нѣтъ и которыя желательно имѣть въ потомствѣ. Въ тѣхъ случаяхъ, когда матки по своимъ качествамъ приближаются къ типу или идеалу, намѣченному заводчикомъ, баранъ долженъ обладать тѣми же качествами, чтобы такимъ образомъ закрѣпить ихъ въ потомствѣ, какъ желательныя. Такое спариваніе называется *однороднымъ* или *гомогеннымъ*. Въ противоположность этому, мы спариваніе животныхъ съ различными качествами или различныхъ типовъ называемъ *гетерогеннымъ* или скрещиваніемъ въ заводскомъ смыслѣ. Только тогда животное стойко передаетъ въ потомство свои особенности, когда оно произошло отъ сходныхъ между собою родителей и только такое животное имѣетъ цѣнность въ глазахъ заводчика. Овцы, полученныя изъ заводовъ, въ которыхъ придерживаются этого способа разведенія въ теченіи нѣсколькихъ поколѣній, приобрѣтаютъ способность стойко передавать свои качества и такая особенность животнаго называется константностью или постоянствомъ въ унаслѣдованіи, а самые заводы *установившимися* или *консолидированными* <sup>2)</sup>. Для консолидированія завода, какъ по-

<sup>1)</sup> Mitschke-Collan le, der praktische Merin züchter. S. 238.

<sup>2)</sup> Константнымъ или консолидированнымъ заводомъ можетъ быть всякій—или происшедшій въ предѣлахъ одного и того же типа, одной и той же породы или же происшедшій отъ скрещиванія типовъ или породъ

казываетъ опытъ, достаточно 6 — 7 поколѣній гомогеннаго спариванія и не многіе случаи атавизма, которые наблюдаются во вновь возникшихъ заводахъ или типахъ овецъ, не имѣютъ хозяйственнаго значенія <sup>1)</sup>. Понятно, что при одинаковомъ качествѣ животныхъ, то изъ нихъ будетъ для насъ дороже, которое произошло изъ болѣе стараго завода. Мы не отрицаемъ того, что продукты первыхъ даже генераций, происшедшіе отъ разнороднаго спариванія, могутъ хорошо унаслѣдовать свои индивидуальныя особенности и что, съ другой стороны, бывають животныя, взятые изъ старыхъ консолидированныхъ заводовъ, которыя обладаютъ слабою наследственностію. Подобные факты извѣстны каждому опытному заводчику, но они составляютъ не болѣе какъ исключеніе, ни сколько не измѣняющее общаго правила. При этомъ добавимъ, что консолидированные заводы только тогда имѣютъ значеніе, когда животное, выбираемое изъ этого завода, обладаетъ саможелаемыми качествами, или когда индивидуальныя качества его вполнѣ отвѣчаютъ нашей цѣли. *Хорошее происхождение не искупаетъ плохихъ индивидуальныхъ качествъ*, такъ какъ всякое животное вѣрнѣе всего передаетъ свои собственные признаки и менѣе стойко особенности его предковъ. „Прежде всего, говоритъ Германъ Натусіусъ, нужно принимать во вниманіе индивидуальныя качества“ <sup>2)</sup>.

„Если заводское животное плохо передаетъ свои качества по наследству, то у него;

или нѣтъ тѣхъ свойствъ, какими должно обладать заводское животное вообще, или какія требуются отъ его потомства — заводчикъ ошибся при выборѣ въ опредѣленіи

---

между собою. Важно только, чтобы при послѣдующемъ разведеніи преслѣдовалась одна и таже цѣль: спариваніе подобнаго съ подобнымъ и всѣ животныя, уклонившіяся отъ цѣлей заводчика подвергались строгой выбраковкѣ. Nathusius. 147.

<sup>1)</sup> Nathusius, Viehzucht und Rassenkenntniss. 147.

<sup>2)</sup> Nathusius etc. 139.

свойствъ родителей, онъ выбиралъ на основаніи поверхностнаго обзора, а не глубокаго убѣжденія;

или унаслѣдованіе плохо проявляется потому, что свойства отца не соотвѣтствуютъ особенностямъ матери, потому что одно свойство уничтожаетъ или затемняетъ собою другое, слѣдовательно потому, что при спариваніи сдѣлана была ошибка<sup>1)</sup>.

Гомогенное спариваніе, имѣющее такое значеніе для племеннаго овцеводства, совсѣмъ не необходимо для овцеводства шерстянаго, когда цѣль разведенія овецъ состоитъ въ полученіи отъ нихъ шерсти и въ продажѣ валуховъ и бракованныхъ матокъ. Хотя и при разведеніи шерстяныхъ овецъ важна однородность стада и однохарактерность получаемой шерсти, но это можетъ быть также достигнуто гомогеннымъ, какъ и гетерогеннымъ спариваніемъ. Овцеводство можетъ быть неудовлетворительно по многимъ причинамъ: или потому, что оно плохо велось, или потому, что направление устарѣло и не отвѣчаетъ настоящимъ требованіямъ. Въ этихъ случаяхъ улучшеніе достигается всего быстрѣе скрещиваніемъ съ баранами изъ другихъ заводовъ или типовъ, чѣмъ постепеннымъ улучшеніемъ въ предѣлахъ того же стада или того же типа.

Исторія овцеводства убѣдительною образомъ подтверждаетъ справедливость этихъ взглядовъ. Скрещиваніе электро-альныхъ овецъ съ баранами негретти и обратно въ значительной мѣрѣ способствовало улучшенію нѣмецкаго и австрійскаго овцеводства, точно также, какъ теперь овцы рамбулье оказались весьма пригодными для скрещиванія съ первыми двумя типами<sup>2)</sup>. Такимъ образомъ мы видимъ, что гетерогенное спариваніе практиковалось и практикуется въ широкихъ размѣрахъ при разведеніи шерстяныхъ стадъ и этимъ обстоятельствомъ объясняется происхожденіе такъ называе-

<sup>1)</sup> Nathusius, etc. 145. Это особенно часто бываетъ, когда преслѣдуются несомнѣстимыя цѣли: напр., тоннну и густоту шерсти съ большимъ ростомъ, или густоту и массу шерсти съ высокою уравниенностью ея и т. п.

<sup>2)</sup> Mitschke, der praktische Merinozüchter. 235 u. 239.

мой *классной* бонитировки, которая состоитъ собственно въ томъ, что всѣхъ матокъ стада дѣлятъ на нѣсколько группъ (классовъ). Въ мелкихъ овчарняхъ съ уравненнымъ составомъ матокъ можно удовольствоваться установленіемъ 3—4 классовъ, въ овчарняхъ же крупныхъ или разнохарактерныхъ по составу приходится разбивать па 6—8 и болѣе классовъ.

Переходя теперь къ описанію овецъ различныхъ классовъ, мы считаемъ нужнымъ замѣтить, что передъ бонитировкой слѣдуетъ ежегодно взвѣшивать руныя, если не всего стада, то по крайней мѣрѣ барановъ и матокъ I-го класса. Хотя вѣсъ руна и не рѣшаетъ вопроса о пригодности овцы, такъ какъ руно можетъ быть тяжело, а шерсть недоброкачественна и груба, по все таки списокъ вѣса руньевъ матокъ и барановъ можетъ быть очень полезенъ для неопытнаго бонитера при подборѣ овецъ.

Классъ I-й называется также нормальнымъ. Онъ составляется изъ матокъ, наиболѣе соответствующихъ цѣли овцевода. Этотъ классъ разумѣется будетъ различенъ въ зависимости отъ направленія въ овцеводствѣ. Но это различіе ограничивается главнымъ образомъ шерстью, что же касается сложенія, то при всѣхъ направленіяхъ желательно, чтобы въ первый классъ попадали только животныя, нормально развитыя, съ хорошимъ строеніемъ грудной клѣтки, головы и конечностей (гармоничныя). Въ послѣдующіе классы выбираются матки, уклонившіяся отъ класса нормального. Для пониманія характеристики этихъ классовъ нужно всегда имѣть въ виду тѣ особенности, которыя характеризуютъ три паицаще встрѣчающіеся типы мериносовъ: негретти, электораль и рамбулье. Наблюденіе показываетъ, что каково бы не было направленіе стада, какъ бы строго не производилась браковка, но всегда будутъ проявляться животныя, болѣе или менѣе уклоняющіяся въ сторону какого нибудь изъ этихъ трехъ типовъ. Уклоненіе въ сторону 3-го класса или электорального типа можно назвать также уклоненіемъ къ

нѣжности или переразвитости, а уклоненіе въ сторону 2-го класса негретти,— уклоненіемъ къ грубости сложенія. Наконецъ, овцы и ягнята съ крѣпкимъ сложеніемъ, но рѣдкою шерстью, при удовлетворительномъ кормленіи въ молодомъ возрастѣ, приобретаютъ округлыя формы и значительный ростъ; такимъ образомъ получаютъ животныя, приближающіяся къ 4-му классу—рамбуле. Въ большинствѣ случаевъ установленіе трехъ классовъ, помимо 1-го нормального, вполнѣ удовлетворяетъ цѣлямъ подбора и бонитировкѣ. Бонитировка матокъ или раздѣленіе ихъ на классы производится разъ на всегда и на другой годъ таже матка уже не должна поступать въ бонитировку. Шерсть измѣняется отъ кормленія или отъ того, что матки будутъ истощены въ теченіи подсоснаго періода и при вторичной бонитировкѣ ея легко впасть въ ошибку. Такимъ образомъ, въ стадѣ, уже сортируемомъ, бонитировкѣ необходимо ежегодно подвергать только 2-хъ-лѣтнихъ матокъ, вновь поступающихъ въ заводъ, старыя же матки остаются въ тѣхъ же классахъ и просмотръ матокъ, бывшихъ уже въ случкѣ, необходимъ только для того, чтобы забраксовать изъ нихъ старыхъ 6—7-ми-лѣтнихъ животныхъ, слабыхъ или потерявшихъ зубы. Послѣ того какъ всѣ матки разбиты по классамъ, имъ слѣдуетъ назначить барановъ. *Для класса перваго, нормального назначаются и бараны болѣе или менѣе приближающіеся къ нормальнымъ и притомъ абсолютно лучшіе бараны.* Для матокъ втораго класса, т. е. приближающихся къ типу негретти, необходимы бараны крупнаго роста, съ хорошимъ сложеніемъ, малымъ количествомъ брыжь и жирнаго пота, иначе говоря бараны, которые сами приближаются по типу къ четвертому классу. Бараны перваго, нормального класса могутъ также служить для улучшенія матокъ 2-го класса, но это возможно бываетъ только въ рѣдкихъ случаяхъ, потому что хорошихъ и нормальныхъ барановъ имѣется въ овчарняхъ всегда очень не много. Для матокъ 3-го класса, т. е. приближающихся къ электоральному типу, можно употреблять барановъ сгущающихъ руно съ

плотную кожу, хорошою оброслостью и сильною шерстью, т. е. барановъ 2-го класса или же барановъ 1-го класса, наклонныхъ ко 2-му классу. Для матокъ 4-го класса, т. е. рѣдкошерстныхъ, длинношерстныхъ и крупныхъ (рамбулье) желательны бараны хорошаго роста, съ густою шерстью и



Фиг. 51.— Татуирные инструменты: А. Обыкновенный; В. Татуирный револьверъ Бемера.

сильнымъ волосомъ, съ двумя или тремя складками на шеѣ, иначе говоря, необходимъ баранъ 1-го класса, имѣющій наклонность ко второму классу. Такимъ образомъ мы видимъ, что за исключеніемъ перваго класса, во всѣхъ трехъ остальныхъ ведется гетерогенное спариваніе. Въ тѣхъ случаяхъ, когда овцеводъ не желаетъ затрачивать денегъ на покупку

племянныхъ барановъ, то онъ долженъ позаботиться объ основаніи собственнаго племяннаго стада. Всѣ матки перваго класса, или лучшія изъ нихъ могутъ служить матеріаломъ для такого племяннаго разсадника; въ этомъ случаѣ не слѣдуетъ спускать одновременно всѣхъ барановъ съ группою матокъ, для нихъ назначенныхъ, какъ это дѣлается при классномъ спариваніи, а лучше примѣнять индивидуальное спариваніе, которое быстрѣе способствуетъ искорененію отдѣльныхъ пороковъ, свойственныхъ маткамъ; къ индивидуальному же спариванію прибѣгаютъ также во всѣхъ племянныхъ овчарняхъ.

Для правильнаго веденія бонитировки въ племянныхъ овчарняхъ необходимо: во первыхъ, нумерація всѣхъ овецъ и



Фиг. 52.— Щипцы для насѣчекъ со вставною рѣзущою частью.

во вторыхъ, племяныя книги или бонитировочныя записи. Нумерація овецъ ведется при помощи особаго татуирнаго инструмента, которымъ отбиваются цифры на внутренней безшерстной поверхности уха. Производится эта операція слѣдующимъ образомъ: острыми кончиками, вставленными въ татуирныя щипчики, буквъ прокалываютъ кожицу внутри уха и тотчасъ же втираютъ въ ранку голландскую сажу, разведенную въ спиртѣ. Прочность поставленнаго такимъ образомъ номера зависитъ не только отъ дѣйствія щипцовъ, но еще въ большей степени отъ тщательности втиранія въ ранку сажу.

Нумерацію овецъ можно также произвести навѣшиваніемъ имъ на шею или на уши номеровъ, выбитыхъ на деревянныхъ или жестяныхъ пластинкахъ, но это не совсѣмъ удобно: пластинки теряются да и мѣшаются при стрижкѣ. Ягнать можно нумеровать уже на 5 недѣлѣ ихъ жизни, а чтобы не перемѣ-



Овцеводъ или бонитеръ обозначаетъ въ книгѣ не только № барана, который назначается для матки, но записываетъ также и подробную бонитировку самой матки. Это дѣлается для того, чтобы въ случаѣ смерти барана, бонитеръ, руководясь означенною записью могъ назначить маткѣ другаго барана. Въ концѣ книги записывается бонитировка всѣхъ племенныхъ барановъ. Чтобы упростить записываніе и облегчить самую работу бонитировки, придумали особые, такъ



Фиг. 53.— Насѣчки изображаютъ числа, поставленныя противъ каждой изъ нихъ.

называемые, бонитировочные ключи. Для примѣра мы предлагаем нѣсколько измѣненный ключъ бонитера Шмидта изъ Ошатца, ключъ, оказавшійся на практикѣ очень удобнымъ.

### 1) Тонина шерсти.

1<sup>aaa</sup> — суперъ-электа и первая электа.

1<sup>aa</sup> — вторая электа.

1<sup>a</sup> — прима.

1<sup>ab</sup> — секунда.

1<sup>b</sup> — терція.

При бонитировкѣ камвольныхъ стадъ можно довольство-

ваться тремя подразделениями, обозначая их какими угодно буквами.

2) *Свойства шерсти, наружный штапель, благородство и другія качества.*

+++ или †††—нормальное строение штапеля и вёрность извитковъ.

++ или ††—шерсть менѣ добротная.

+ —плохая шерсть.

3) *Соотношеніе между длиною и густотою шерсти (суконная, штофная и камвольная).*

1 —суконный характеръ шерсти.

2 —камвольный характеръ.

1—2 —преобладаніе густоты надъ длиною.

2—1 —преобладаніе длины надъ густотою.

4) *Формы тѣла.*

$\frac{3}{8}$  означаетъ нормальное строение тѣла (средній ростъ, хорошее сложеніе и пр.).

$\frac{1}{8}$  и  $\frac{2}{8}$ —уклоненіе въ сторону переразвитости, малый ростъ.

$\frac{4}{8}$  и  $\frac{5}{8}$ —уклоненіе къ формамъ грубыхъ и крупныхъ мясныхъ животныхъ.

5) *Нѣжность и грубость конституціи, рыхлость и плотность кожи.*

е передъ восьмыми, т. е.  $\frac{3}{8}$  означаетъ благородство животнаго, тонкую кожу.

е послѣ восьмыхъ— $\frac{3}{8}$  е означаетъ грубость животнаго, толстую кожу.

$\frac{3}{8}$  е—овца крупнаго роста, плотная средней тонины кожа (нормальная для шерстяныхъ овецъ).

$\frac{3}{8}$  е—переразвитое животное съ очень тонкою кожею, красными ушами и углами глазъ.

$\frac{3}{8}$   $\overline{e}$  — грубое или ординарное животное, съ массивною сильно брыжастою кожею.

$\overline{e} \frac{3}{8}$  — рыхлая и тонкая кожа.

$\frac{3}{8} \overline{\overline{e}}$  — рыхлая и толстая кожа.

6) *Оброслость животного, какъ признакъ густоты шерсти.*

При опредѣленіи густоты шерсти нужно руководствоваться, главнымъ образомъ количествомъ, длиною и характеромъ шерсти на локтѣхъ и брюхѣ, а также оброслостью конечностей и головы.

$\overline{bb}$  — полная оброслость головы, ногъ и брюха.

$\overline{bb}$  — выдающаяся оброслость.

$\overline{\overline{bb}}$  — хорошая оброслость брюха и локтя, но плохая оброслость головы.

$b$  — недостаточная оброслость, марквиртная шерсть на брюхѣ и локтѣхъ.

$b$  — очень плохая оброслость, — нитка на брюхѣ и локтѣхъ.

7) *Классы овцы.*

$1^{nn}$ овца 1-го класса	} Такъ какъ встрѣчаются животныя, по своимъ качествамъ стоящія между двумя классами, то ихъ классъ можно обозначить такъ: $1^{nn-2}$ ; $1^{nn-3}$ ; $1^{nn-4}$ $1^{2nn-n}$ ; $1^{2nn-3}$ ; $1^{2nn-4}$ и т. д.
$1^{2nn}$ " 2-го "	
$1^{3nn}$ " 3-го "	
$1^{4nn}$ " 4-го "	

Если овца типична для своего класса, но по качествамъ не вполне удовлетворительна, то вмѣсто  $1^{nn}$  ставятъ  $1^n$ , вмѣсто  $1^{2nn}$  —  $1^{2n}$  и т. д.  $1^{3n}$  и  $1^{4n}$ .

8) *Заводское достоинство животного или гармоничность въ сложеніи его.*

Заводское достоинство животного опредѣляется совокупностію всѣхъ хорошихъ качествъ, т. е. качествомъ и количествомъ шерсти, при соответствующемъ типу сложеніи и ростѣ.  
000 000 — вполне гармоничное животное (выдающееся).

000 00	} менѣе и менѣе гармоничныя овцы, а овцы означенныя 00 и 0 обыкновенно поступаютъ въ бракъ, и изъ племеннаго стада въ шерстяное.
000 0	
000	
00	
0	

### 9) Свойства извитости шерстяныхъ косичекъ.

Or (original)—Ясная извитость въ слабой степени.

Or+ —Болѣе рѣзко выраженная извитость—маркиртность.

Or— Мало замѣтная извитость или струйчатая извитость, которая бываетъ только у штофныхъ и суконныхъ шерстей.

Kr—Креповое строеніе.

f—Сильно переизвитая.

ff—Еще сильнѣе переизвитая.

Zw—Нитка.

Ord.—Ординарная шерсть, грубая и невѣрно извитая.

### 10. Уравненность руна.

и—неуровненность на ляшкахъ, холкѣ, шеѣ и т. д.

a—полная уравненность.

ai, ia—среднее между ними.

Приведемъ примѣръ бонитировки овецъ при штофномъ направленіи овцеводства.

1<sup>a</sup> ††† 1—2 e  $\frac{2-3}{8}$  bb 1<sup>na</sup> 000 000 or. a (для 1-го класса).

Бонитировка овцы перваго класса: шерсть сортимента примы, штапель закрытый, шерсть густая и средней длины ( $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{2}$  вер.), благородная; довольно крупный ростъ овцы, хорошая оброслость; 1-й классъ,—вполнѣ годное на племя животное; шерсть съ струйчатою извитостью, уравненное руно.

1<sup>ab</sup> ††  $\frac{1}{2}$   $\frac{2}{8}$  e bb 1<sup>2n</sup> 0000 ord. u<sup>1</sup>). (Для 2-го класса).

<sup>1</sup>) Примѣры бонитировки 2, 3 и 4-го классовъ представляютъ овецъ съ довольно выраженными пороками своего класса.

Бонитировка овцы 2-го класса: шерсть грубая, сортирента секунды,—штапель широкій или пустой,—руно густое съ брыжами; ростъ средній или даже малый; грубость кожи и костяка; оброслость удовлетворительная, ляжки очень грубыя и вообще руно неуравненное.

$1^{ab} \text{ †† } 1 \overline{c} \frac{2}{8} \text{ } \overline{b} \text{ } 1^{3n} \text{ } 0000 \text{ } \text{ог} \text{ † † } \text{а}$  (для 3-го класса).

Бонитировка овцы 3-го класса: шерсть очень тонкая,—вторая электа,—наружный штапель удовлетворительный, шерсть короткая, не достаточно густая съ наклономъ къ переизвитости, тонкая и нѣсколько рыхлая кожа,—ростъ небольшой, оброслость на головѣ, лопаткѣ и брюхѣ недостаточная, извитость ясно выраженная,—хорошая уравни-тельность

$1^{ab} \text{ †† } 2 \text{ } \overline{e} \frac{3}{8} \text{ } \overline{e} \text{ } \overline{b} \text{ } 1^{n4} \text{ } 0000 \text{ } \text{ог} \text{ — } \text{иа}$  (для 4-го класса).

Бонитировка овцы 4-го класса: тонина—секунда, шерсть длинная, но рѣдкая, кожа толстая, но рыхлая; оброслость, особенно на брюхѣ, недостаточная; шерсть съ плоскими дугами; уравниность средняя.

### Бонитировка ягнятъ.

Какъ въ племенныхъ, такъ и въ шерстяныхъ овчарняхъ необходимо изъ всѣхъ ягнятъ-баранчиковъ отобрать лучшихъ для завода. Отобраннѣмъ баранчикамъ рубятъ хвосты, а остальныхъ кастрируютъ и во многихъ овчарняхъ хвостовъ у послѣднихъ не рубятъ, чтобы потомъ легче было отличать въ стадѣ валуховъ отъ матокъ.<sup>1)</sup>

Бонитировка или оцѣнка ягнятъ производится въ возра-

<sup>1)</sup> Въ Кубанской области овцеводы не рубятъ хвостовъ даже у матокъ, такъ какъ считаютъ, что вырастаемая на хвостѣ шерсть приноситъ нѣкоторый доходъ.—Но при этомъ нужно помнить, что производство этой шерсти стоитъ столько же корма, какъ производство того же количества шерсти доброкачественной, а между тѣмъ шерсть съ хвостовъ цѣнится весьма низко. Кроме того на хвостѣ скопляется грязь и навозъ, мѣшающій иногда движенію овцы и пачкающій соски вымени; навозъ, попадая ятпоку въ ротъ и пищеварительную полость вредитъ здоровью его.

ствѣ 4—6 недѣль. Раньше производить эту операцію не слѣдуетъ, такъ какъ до 4 недѣль еще не выяснились качества шерсти и сложенія; позднѣе же не слѣдуетъ производить ее по той причинѣ, что ягненокъ тѣмъ лучше переноситъ кастрацію, чѣмъ онъ моложе. Одновременно съ баранчиками отрубаютъ хвостъ и ягнѣтамъ—маткамъ. Операція эта, равно какъ и кастрація съ успѣхомъ дѣлается каждымъ овчаромъ, а потому не заслуживаетъ описанія. Можно только посовѣтывать рубить хвосты возможно короче, такъ какъ къ шерсти хвоста пристають экскременты и грязь, портящіе шерсть и мѣшающіе движенію овцы. Отобранные и предназначенные въ заводъ баранчики кормятся лучше другихъ ягнѣтъ, имъ полезно давать даже немного овса, отрубей или жмыхъ. Уже на основаніи этого бапитировка баранчиковъ представляетъ операцію весьма важную, такъ какъ кормить иптензивно всѣхъ ягнѣтъ для хозяина невыгодно; къ тому же овцеводъ при извѣстной опытности въ состояніи почти безошибочно изъ 4—6 недѣльныхъ ягнѣтъ отобрать всѣхъ лучшихъ. Можетъ случиться, что, даже при тщательной и умѣлой бонитировкѣ, нѣкоторые изъ отобранныхъ баранчиковъ окажутся въ послѣдствіи средними и даже плохими <sup>1)</sup>, но въ разрядъ тѣхъ, которые забракованы (валухи) не долженъ попасть ни одинъ ягнокъ сколько нибудь выдающійся. На случай смерти или измѣненія къ худшему нѣкоторыхъ изъ отобранныхъ баранчиковъ, слѣдуетъ, чтобы количество ихъ превосходило въ двое или въ трое количество барановъ, нужныхъ для овцеводства; въ племенныхъ овчарняхъ оставляютъ столько барановъ, сколько надѣются продать, при чемъ это отношеніе опредѣляется дѣйствительнымъ качествомъ овчарни, ея репутаціей и спросомъ. Кромѣ всего сказаннаго просмотрѣть ягнѣтъ баранчиковъ и ярочекъ и особенно получепныхъ отъ ручнаго спуска или индивидуальнаго спариванія имѣеть огромное

<sup>1)</sup> Болѣзнь, плохое кормленіе и другія условія могутъ измѣнить даже ягнѣтъ, подающихъ наибольшія надежды.

значение для рѣшенія вопроса о правильности пазначенія и о достоинствѣ племянныхъ барановъ, объ ихъ силѣ унаслѣдованія и способности передавать тѣ или другія качества. При бонитировкѣ ягнятъ самыми существенными статями являются костякъ и кожа. У хорошаго ягненка голова должна быть крупная, округлая, нѣсколько даже горбоносая, безъ утоненія лицевой части и съ ушами большими и толстыми (бархотистыми). Ягнята съ красными и маленькими ушами и узкимъ носомъ не обѣщаютъ ничего хорошаго. Костякъ ногъ, особенно переднихъ не менѣе важенъ, чѣмъ голова. Желательны возможно толстыя, короткія ноги и преимущественно слѣдуетъ обращать вниманіе на толщину берцовой кости подъ колѣномъ. Оброслость ногъ и головы замѣтны уже у ягнятъ; если конечности, носъ и лобъ покрыты блестящимъ короткимъ волосомъ, то это вѣрный признакъ плохой оброслости. Что касается кожи, то у ягнока требуется значительно больше складокъ, чѣмъ у взрослой овцы; отъ ягнока съ гладкою кожею нельзя ожидать густой шерсти. У ягненка желательно видѣть складки, покрытыя мелкимъ завитымъ штапелемъ, даже, по всему туловищу; излишнее количество ихъ и особенно складокъ морщинистыхъ по всѣмъ направленіямъ (поперечныхъ и продольныхъ) тоже слѣдуетъ избѣгать; такіе ягнята обыкновенно переразвиты. Пушокъ или ягначій волосъ на спинѣ и головѣ даже желательно видѣть у ягнока; грубый, собачій волосъ говоритъ за грубость шерсти и рыхлость кожи. Пухъ ягнятъ выпадаетъ очень скоро и руно дѣлается чистымъ.

Различаютъ два главные способа случки: классную и ручную. При классной случкѣ назначенныхъ барановъ прямо пускаютъ въ стадо матокъ и оставляютъ тамъ около мѣсяца. При ручной случкѣ необходимъ пробный баранъ, который пускается вмѣстѣ съ матками. На каждаго 50 — 60 матокъ полагается одинъ пробникъ. Пробному барану подвязываютъ подъ брюхо фартухъ. Важно, чтобы пробный баранъ былъ дѣятельный, энергичный самецъ, съ развитою половую спо-

собностью. Ту матку, которая позволяет себя покрывать и обнаруживает признаки горячности, берутъ изъ стада и отводятъ въ помѣщеніе, гдѣ производится случка. За дѣйствіемъ пробнаго барана необходимо слѣдить, для чего при стадѣ матокъ долженъ находиться одинъ изъ овчаровъ. Горячность продолжается у овцы отъ 24 до 36-ти часовъ и снова возобновляется чрезъ 2—3 недѣли, если матка не приняла.

Помѣщеніе для случки должно находиться по близости отъ стойлъ для племянныхъ барановъ. Бонитировочная запись и номеръ овцы легко указываютъ, какимъ бараномъ должна быть покрыта матка. Вполнѣ достаточно матку покрыть одинъ разъ, послѣ чего барана отводятъ въ овчарню и замѣчаютъ въ племянной записи день случки. Въ одинъ и тотъ же день баранъ можетъ покрыть трехъ матокъ и только при особенномъ здоровьи и хорошемъ кормленіи можно допускать къ нему 4-хъ матокъ. Вообще же считаютъ, что при четырехнедѣльномъ періодѣ случки, на сильнаго и крѣпкаго барана можно назначить отъ 80 до 100 матокъ, если случка ведется ручная и 30—40 матокъ при классной случкѣ. Данные, опубликованныя комиссіею по изслѣдованію современнаго состоянія овцеводства показываютъ, что въ Россіи въ большей части овчарень на одного барана дается 20—30 матокъ, а въ южныхъ, среднихъ и черноземныхъ губерніяхъ и въ Ц. Польскомъ—отъ 30 до 50-ти. Что касается возраста, въ которомъ баранъ можетъ идти въ случку, то полагаютъ, что раньше 1½ лѣтъ къ нему не слѣдуетъ припускать матокъ, но даже въ этомъ возрастѣ нужно беречь силы молодаго барана и назначать ему лишь очень ограниченное число матокъ (10 или 15). Для здоровья барана лучше, если его раньше двухъ лѣтъ не пускаютъ въ случку, но заводчику обыкновенно бываетъ интересно прослѣдить силу наслѣдственной передачи молодыхъ барановъ, почему отъ нихъ стараются получить ягнятъ возможно раньше. Матокъ не слѣдуетъ припускать раньше достиженія ими 2—2½ лѣтнаго

возраста <sup>1)</sup>). Болѣе или менѣе значительный процентъ матокъ совершенно не принимаетъ барановъ, а часть матокъ не становится суягными послѣ случки; общее количество этихъ матокъ называется холостымъ или яловымъ стадомъ. Данныя комиссіи по изслѣдованію овцеводства въ Россіи таковы: въ Сѣверо-Западныхъ губерніяхъ остаются холостыми отъ 5 до 10<sup>0</sup>/о матокъ, въ юго-западныхъ губерніяхъ, въ южномъ районѣ и въ центральныхъ черноземныхъ губерніяхъ отъ 6 до 10<sup>0</sup>/о; въ Царствѣ Польскомъ отъ 10 до 20<sup>0</sup>/о.

Составъ стада сильно колеблется въ зависимости отъ различныхъ причинъ, какъ то: отъ числа матокъ, назначаемыхъ на одного барана, отъ процента яловости матокъ, отъ направленія въ овцеводствѣ и наконецъ отъ процента отхода ягнятъ и овецъ отъ различныхъ болѣзней; поэтому строго опредѣленныхъ цифръ мы дать не можемъ и ограничиваемся тѣмъ, что приводимъ данныя комиссіи по изслѣдованію овцеводства въ Россіи:

	Сѣв.-Западн. губерніи.	Юго.-Западн. губерніи.	Южныя и степ- ныя чернозем- ныя.	Губерніи Цар- ства Польскаго.
Барановъ .	0,6 <sup>0</sup> /о	1,76 <sup>0</sup> /о	3 <sup>0</sup> /о	1 <sup>0</sup> /о
Матокъ . .	26—30	33,72	44	35
Валуховъ .	23—25	28,56	24	24
Ягнать 2 л.	20—22	15,86	} 29	22
„ 1 г.	22	20,10		24

#### Выборъ времени для случки и ягненія.

Время случки существеннымъ образомъ зависитъ отъ того, въ какомъ мѣсяцѣ желаютъ получить ягнятъ. Нельзя отрицать того, что при осенней случкѣ процентъ яловыхъ матокъ будетъ наименьшій; такъ какъ половое возбужденіе овецъ силь-

<sup>1)</sup> Mitschke, 272. Въ тѣхъ овчарняхъ, гдѣ существуетъ траберъ или спинная сухотка барановъ и матокъ ни въ какомъ случаѣ не слѣдуетъ случать раньше 2 или даже 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub> лѣтъ.

нѣе всего проявляется осенью; но искусственныя условія, въ которыя поставлена домашняя овца, даютъ намъ возможность сообразоваться съ выгодами того или другаго ягненія и переносить случку и ягненіе на какое угодно время года. Выборъ времени ягненія зависитъ отъ:

- 1) вліянія времени года на успѣшное развитіе ягнятъ,
- 2) времени продажи шерсти на рынкѣ,
- 3) отъ хозяйственныхъ соображеній, касающихся кормленія матокъ и ухода за ними во время ягненія.

Беременность овцы продолжается въ среднемъ 5-ть мѣсяцевъ или 152 дня. Г. Натузійусъ приводитъ слѣдующія данныя на счетъ продолжительности суягности у матокъ различныхъ породъ: мериноса — 150,3 дней, соусдоуна — 144,2 дня;  $\frac{1}{4}$  кровныя соусдоуны-мериносы 146,3 дня; метисы  $\frac{3}{4}$  кровныя соусдоуна и  $\frac{1}{4}$  кровныя мериносы 145,5 дня; метисы  $\frac{7}{8}$  кровныя соусдоуна и  $\frac{1}{8}$  кровн. мериносы 144,2 дня. Какъ видимъ продолжительность беременности меньше у скороспѣлыхъ, чѣмъ у поздоспѣлыхъ породъ.

Различаютъ ягненія: весеннее, осеннее, зимнее и лѣтнее. Большая часть ягненій въ Россіи приурочивается къ веснѣ, какъ показываютъ приведенныя данныя. Изъ числа всѣхъ ягненій на весеннее приходится въ южномъ районѣ 88,2<sup>0</sup>/<sub>0</sub>; въ Ц. Польскомъ 55,71<sup>0</sup>/<sub>0</sub>, а въ остальной Россіи 63<sup>0</sup>/<sub>0</sub>. Изъ трехъ весеннихъ мѣсяцевъ, какъ показываютъ данныя, собранныя изъ 360 овчарень, наибольшее число ягненій приходится на апрѣль и май, т. е. 33<sup>0</sup>/<sub>0</sub>; на мартъ 29<sup>0</sup>/<sub>0</sub> и 19<sup>0</sup>/<sub>0</sub> іюнь.

Весеннее ягненіе въ мартѣ, апрѣлѣ и маѣ считается наиболѣе удобнымъ, почему и встрѣчается наиболѣе ни только въ Россіи, но и за границей <sup>1)</sup>. Матка ко времени стрижки является объягнившеюся, что очень важно, ибо беременную матку стричь неудобно, ягнята получаютъ хорошіе, потому

<sup>1)</sup> Menzel etc.

что матка вскорѣ послѣ ягненія переходитъ на подножный кормъ и хорошо кормитъ ягненка.

Лучше, если ягненіе будетъ происходить не менѣе, чѣмъ за мѣсяць до выгона овецъ на пастбище, такъ какъ недавно еще обьягнвившіяся матки плохо переносятъ рѣзкій переходъ отъ зимняго къ лѣтнему кормленію, да и ягнята страдаютъ отъ холода. Неудобство послѣдняго времени ягненія заключается еще въ томъ, что при ягненіи овецъ на пастбищѣ потребны будутъ лишнія рабочія руки для подбирания ягнятъ и отвозки ихъ въ овчарню. Весеннее ягненіе, при соблюденіи названнаго условія требуетъ наименьшихъ затратъ, такъ какъ кормящія своихъ ягнятъ матки на пастбищѣ находятъ почти весь нужный для нихъ кормъ.

*Зимнее ягненіе* въ декабрѣ, январѣ, февралѣ неудобно тѣмъ, что матокъ въ продолженіи 3—4 мѣсяцевъ приходится кормить хорошо, а это при дороговизнѣ или недостаткѣ сухаго корма невыгодно или вовсе невозможно. Далѣе, зимнее кормленіе требуетъ большаго помѣщенія, — овчарни должны быть теплы (съ потолкомъ), навозъ убранъ и т. д. Выгодно зимнее ягненіе тѣмъ, что выращиваніе крѣпкихъ, здоровыхъ ягнятъ легче всего достижимо при немъ, такъ какъ правильный уходъ за ягнятами и ихъ матками въ овчарнѣ значительно облегчается; кромѣ того, ягнята успѣваютъ вполне окрѣпнуть до выгона ихъ на пастбище; но случка и кормленіе матокъ сопряжено при этомъ съ нѣкоторыми затрудненіями. Въ племенныхъ овчарняхъ чаще всего прибѣгаютъ къ зимнему ягненію.

*Лѣтнее ягненіе* приходится на іюнь или начало іюля, болѣе позднее ягненіе неудобно, такъ какъ случка пришлась бы на мартъ, когда матки, вслѣдствіе близости весны и длинной на нихъ шерсти слабо обнаруживаютъ похоть, а бараны по тѣмъ же причинамъ плохо кроютъ. Въ январѣ и февралѣ бараны кроютъ лучше, но матки приходятъ въ охоту хорошо только въ томъ случаѣ, если вполне защищены отъ сильной въ это время стужи. Къ главнѣйшимъ удобствамъ лѣтняго

ягненія нужно причислить его дешевизну, какъ потому, что матки находятъ себѣ достаточный кормъ на пастбищѣ, такъ и по той причинѣ, что подсосный періодъ въ это время менѣе всего отражается на количествѣ и качествѣ шерсти. Опасеніе, что котнымъ маткамъ можетъ повредить мытье на нихъ шерсти и стрижка, не имѣетъ основанія; опытъ показываетъ, что несчастныхъ случаевъ не бываетъ, если только стричь овецъ осторожно. Наконецъ ягнята, рожденные лѣтомъ, не страдаютъ отъ многихъ болѣзней, вызванныхъ простудой и плохимъ кормленіемъ матокъ, какъ то: поносомъ, параличемъ и др. болѣзнями, весьма вредными при весеннемъ и зимнемъ ягненіи.

*Осеннее ягненіе* очень хорошо отзывается въ первое время какъ на маткѣ, такъ и на ягноткѣ, но въ послѣдствіи ягнята за то страдаютъ тѣмъ сильнѣе отъ перехода съ пастбищнаго на зимнее, сравнительно скудное содержаніе. Кромѣ того, уходъ за ягнятами и ихъ матками весьма хлопотливъ при осеннемъ ягненіи; почему оно у насъ въ это время не производится, но во Франціи осеннее ягненіе преобладаетъ.

Кромѣ перечисленныхъ выше условій на выгодность того или другаго времени ягненія вліяетъ сравнительный отходъ ягнотъ, родившихся въ различные періоды года. Данныхъ относительно этого почти нѣтъ и мы принуждены довольствоваться сообщеніемъ здѣсь относительной смертности ягнотъ различныхъ ягненій для одной изъ овчарень Самарской губерніи:

Смертность въ % ко всему количеству ягнотъ.  
1874 г. 1875 г. 1876 г. 1877 г. Среднее.

Январь . . . .	5,8	5,8	5,4	3,6	5
Февраль . . . .	4,7	12,4	10,7	8,9	9
Мартъ . . . .	8,2	9,5	16,0	18,6	13

Наибольшее количество ягнотъ погибаетъ отъ поволажнаго поноса. Изъ таблицы видно, что наименьшая смертность выпадаетъ на январь. По Менцелю, ягнота при лѣтнемъ ягненіи еще меньше страдаютъ отъ поноса и другихъ особенно простудныхъ болѣзней, почему онъ лѣтнему ягненію даетъ

предпочтеніе, тѣмъ болѣе, что оно самое дешевое. Суягныя и объягнвшіяся матки требуютъ тщательнаго и еще болѣе хорошаго кормленія. Особенно нужно остерегаться скармливанія въ это время недоброкачественнаго корма, который можетъ вызвать даже смерть плода и выкидышъ. Суягныхъ матокъ нужно кормить обильно и постепенно увеличивать дачу по мѣрѣ приближенія къ концу суягности, но съ другой стороны нужно остерегаться, особенно въ племянныхъ овчарняхъ, чтобы не перейти въ крайность; лучше кормить матокъ нѣсколько скуднѣе, чѣмъ дать имъ разжирѣть,—ибо слишкомъ тучныя матки никогда не приносятъ большихъ, здоровыхъ и крѣпкихъ ягнятъ.

Часто передъ самымъ ягненіемъ у овецъ вымя отекаетъ и даже воспаляется отъ переполненія его молокомъ—тогда нужно овцу отдаивать; отдаиваніе необходимо и въ томъ случаѣ, если матка послѣ обкота даетъ больше молока, чѣмъ сколько его необходимо для прокормленія ягнoka; причѣмъ излишекъ молока разстраиваетъ его пищевареніе. Сажаніе матокъ на нѣсколько дней послѣ обкота въ особыя клѣтки бываетъ очень полезно въ томъ смыслѣ, что ягнокъ привыкаетъ къ матери и не рискуетъ потерять ее въ общемъ стадѣ. Клѣтки дѣлаются изъ рѣшетокъ въ  $1\frac{1}{2}$  аршина длины, которыми отдѣляется какой нибудь уголокъ общаго помѣщенія,—или же рѣшетки ставятся вдоль стѣны овчарни.

Отнятіе или отъемъ ягнятъ отъ матерей можно производить въ два приѣма: сперва отдѣляютъ самыхъ раннихъ и крѣпкихъ ягнятъ, а потомъ, когда болѣе слабыя позднѣе успѣютъ нѣсколько окрѣпнуть, ихъ тоже отнимаютъ. Приступаютъ къ отнятію не раньше  $3\frac{1}{2}$ , а чаще на 5-мъ мѣсяцѣ возраста ягненка. Чтобы ягнокъ легче отвыкъ отъ матери, его еще недѣли за двѣ до отнятія ежедневно отгоняютъ въ особое помѣщеніе и тамъ кормятъ отдѣльно отъ матери.

## VIII. Кормленіе овецъ и уходъ за ними.

Овца принадлежитъ къ отряду жвачныхъ, къ животнымъ съ хорошо развитымъ пищеварительнымъ аппаратомъ, почему легко извлекаетъ нужныя для своего прокормленія питательныя вещества изъ грубыхъ, объемистыхъ кормовъ. Всякому извѣстно, что мериносовую овцу въ случаѣ крайности можно продержатъ всю зиму на одной яровой соломѣ и если прибавить къ соломѣ нѣкоторое количество сѣна, то овцы могутъ быть въ весьма сносномъ тѣлѣ. Отсюда слѣдуетъ, что грубые корма наиболѣе соотвѣтствуютъ природѣ овцы и на эти корма нужно смотрѣть, какъ на фундаментъ при какомъ бы то ни было зимнемъ кормленіи овецъ. Вліяніе сѣна на шерстопроизводительность овцы было изслѣдовано опытнымъ путемъ, причемъ оказалось, что для овецъ сѣно трудно замѣнимо другими кормами (напр. соломою и корнеплодами) и что вообще сѣно, съ небольшою прибавкою концентрованныхъ кормовъ доводитъ шерстопроизводительность овцы до наивысшаго предѣла. Что касается количества грубыхъ кормовъ, которое необходимо для поддержанія полезной производительности овцы на желаемой высотѣ, то считаютъ задачу сѣна въ количествѣ  $\frac{1}{30}$  живаго вѣса овцы вполнѣ нормальнымъ отношеніемъ. Мичке-Колланде рекомендуетъ давать хорошаго сѣна  $\frac{1}{25}$  до  $\frac{1}{30}$  отъ живаго вѣса овцы. Понятно, количество это прежде всего зависитъ отъ качества самаго сѣна и отъ того, какому роду овцы оно задается. Такъ, барановъ и ягнятъ нужно держать нѣсколько лучше матокъ, мясную овцу лучше шерстяной и т. д. Шерстной тонкорунной овцѣ слѣдуетъ давать поддерживающій кормъ, такъ какъ интензивнаго кормленія она не оплачиваетъ. Произведенныя съ этою цѣлью опыты показали, что *излишекъ корма увеличиваетъ живой вѣсъ овцы и количество жирнаго пота въ шерсти, но на приростъ самой шерсти почти не вліяетъ*. Двѣ партіи овецъ, кормившіяся различно,—однѣ откармливались зерномъ

и сѣномъ, другія получали только одно сѣно, дали приростъ живаго вѣса, первая въ 42 и вторая въ 22 фунта на голову, а приростъ чистой шерсти у обѣихъ партій былъ почти одинаковъ, т. е. = 2,17 и 2,24 фунта. Ростъ шерсти нормаленъ даже при нѣкоторомъ уменьшеніи живаго вѣса овцы, если только скудное кормленіе не перешло извѣстнаго предѣла. При очень скудномъ кормленіи, когда овца значительно теряетъ въ своемъ живомъ вѣсѣ, уменьшается не только количество жирнаго пота, но такъ же и количество чистой шерсти. Изъ многочисленныхъ опытовъ въ Веенде оказывается, что приростъ шерсти, при очень плохомъ кормленіи и при большой потери въ живомъ вѣсѣ уменьшается почти 20% <sup>1)</sup>. И такъ, сѣно есть наиболѣе подходящий кормъ при зимнемъ содержаніи овецъ. Соломой можно замѣнять до  $\frac{2}{3}$  количества сѣна. Такъ, при трехъ пудахъ живаго вѣса, овцѣ даютъ 5 ф. корма и въ немъ  $1\frac{1}{2}$ —3 фунтовъ соломы. Очень выгодна прибавка нѣкотораго количества корнеплодовъ и концентрированнаго корма. Полова, прекрасный мягкій кормъ, задается въ количествѣ 4—5 фунтовъ на голову, что замѣняетъ около 2 ф. сѣна. Всякому опытному овцеводу извѣстно, что овцы крупныя съ длинною рѣдкою шерстью и малымъ количествомъ саладокъ требуютъ сравнительно съ ихъ живымъ вѣсомъ меньше корма, лучше откармливаются на сало и мясо, менѣе прихотливы на кормъ и быстрѣе развиваются въ молодомъ возрастѣ, чѣмъ овцы мелкія и брыжастыя. „Тотъ, кто когда нибудь разводилъ мериносовъ, говоритъ извѣстный нѣмецкій овцеводъ Виттъ, тотъ знаетъ отлично, что животныя съ рѣдкою шерстью и меньшею оброслостью лучше развиваются и лучше используютъ кормъ“.

Эти практическія наблюденія вполне подтверждаются научными опытами; *потребность въ кормъ пропорціональна поверхности тѣла, а чѣмъ животное мельче или чѣмъ болѣе складчата его кожа, тѣмъ поверхность болѣе по отношенію*

<sup>1)</sup> Wolff. Rationelle Fütterung etc, 156. 1886 г.

къ единиць живаго вѣса <sup>1)</sup>). При кожѣ тонкой, переразвитой или при кожѣ чрезмѣрно складчатой потребность на кормъ у овцы еще болѣе увеличивается: у первой отъ нѣжности организаціи и чувствительности къ холоду, у второй отъ излишняго развитія поверхности и большого производства шерстянаго пота, для выработки котораго требуется кормъ, содержащій достаточное количество бѣлковыхъ веществъ. „Животныя тонкорунныхъ породъ обыкновенно мельче, съ болѣе нѣжнымъ сложеніемъ, а потому, замѣчаетъ Э. Вольфъ, на единицу живаго вѣса требуютъ большее количество питательныхъ веществъ, чѣмъ овцы крупныхъ и болѣе грубошерстныхъ породъ“. Просматривая результаты тѣхъ научныхъ опытовъ, которые произведены съ соблюденіемъ всѣхъ предосторожностей и условій, оказывается, что овцы, предназначенныя главнымъ образомъ для цѣлей производства шерсти, требуютъ для поддержанія ихъ въ среднемъ состояніи питанія на 1000 фунтовъ живаго вѣса въ одинъ день слѣдующія количества корма:

1) *Крупныя породы или типы*: 1,2 фунт. бѣлковыхъ веществъ и 10,8 ф. безазотистыхъ питательныхъ веществъ, а всего 12-ть фунтовъ, съ отношеніемъ питательныхъ веществъ какъ 1:9.

2) *Мелкія породы или типы*: 1,5 фун. бѣлковыхъ веществъ и 12 фунтовъ безазотистыхъ веществъ; а всего 13,5—съ отношеніемъ 1:8 <sup>2)</sup>.

На практикѣ вопросъ о кормовыхъ средствахъ часто представляется весьма важнымъ. Наши хозяева па югѣ и юго-востока въ виду дороговизны корма часто предпочитаютъ кор-

<sup>1)</sup> Это положеніе, послѣ опытовъ Макса Рубнера, не можетъ подлежать никакому сомнѣнію. Изъ его опытовъ оказывается, что объѣмъ веществъ прямо пропорціоналенъ поверхности тѣла. У животнаго въ 31 килограм. живаго вѣса приходится на 1 килограмъ—344 куб. сантиметра поверхности, а у животнаго въ 18 килограмъ уже 421 куб. сантим. Точно также и объѣмъ веществъ у мелкаго животнаго былъ почти что на 25% больше, чѣмъ у болѣе крупнаго (Centr. Blatt für Agricult. Н. 1884. Н. VI).

<sup>2)</sup> Wolff. Rationelle Fütterung etc., 154 стр. 1886 г. По опытамъ, произведеннымъ во Франціи, мелкія овцы требуютъ значительно большихъ количествъ корма, чѣмъ крупныя. Crevat Alimentation Rationnelle, 1885.

мить овецъ плохо. Хозяева рассчитываютъ при этомъ, что потерянное количество шерсти и мяса овца снова можетъ пагулять на пастбище. Но нужно принять во вниманіе, что вмѣстѣ съ потерей въ живомъ вѣсѣ происходитъ потеря въ вѣсѣ руна (фунта  $1\frac{1}{2}$  на голову) и потеря отъ уменьшенія добротности шерсти, которыя не всегда возвращаются хозяину весеннимъ и лѣтнимъ кормленіемъ. При цѣнѣ шерсти въ 20 коп. за фунтъ, эта потеря составляетъ приблизительно 30 коп. на голову, которыми овцу не накормить и понятно въ плохой годъ можетъ быть выгоднѣй кормить ее скудно. Но съ другой стороны отходъ или смертность отъ болѣзней въ стадѣ, плохо кормимомъ, значительно увеличивается и можетъ дойти съ нормальныхъ 8—10% до 16 и болѣе процентовъ. Есть много болѣзней, которыя у хорошо кормимыхъ овецъ проходятъ, таковы: глисты, выходящіе весною вопъ у крѣпкихъ овецъ и убивающіе слабыхъ, чохотва и другія болѣзни<sup>1)</sup>. Если продажа валуховъ составляетъ важную статью дохода, то, при плохомъ содержаніи, потеря въ количествѣ мяса и сала принесетъ значительный убытокъ овцеводству. Хорошо кормимые зимою валухи къ осени даютъ отъ 35—40 фунтовъ сала, что составляетъ значительный доходъ; но при скудномъ зимнемъ кормленіи валухи не дадутъ и половины этого количества сала, такъ какъ къ осени они только еще начнутъ входить въ тѣло. Только при особенно хорошихъ кормахъ весною и лѣтомъ можно рассчитывать на удовлетворительный откормъ валуховъ, вышедшихъ заморенными изъ зимовки.

Кормленіе ягнятъ заслуживаетъ особеннаго вниманія. Плохо кормленный ягненокъ даетъ въ послѣдствіи овцу, плохо использующую кормъ и не скороспѣлую; наоборотъ, хорошо кормленные въ молодомъ возрастѣ овцы лучше оплачиваютъ кормъ и легче переносятъ болѣзни. Особенно важно раз-

<sup>1)</sup> Овцы чохоточныя или страдающія другими общими извурительными болѣзнями при хорошемъ зимнемъ кормленіи могутъ прожить до весны, отгуляться за лѣто и дать какъ убойная овца на сало хорошій доходъ хозяину.

витіе скороспѣлости и хорошее использованіе корма для мясныхъ овецъ, питающихся дорогимъ кормомъ и рано поступающихъ на рынокъ; но и для шерстныхъ овецъ способность къ использованію корма и связанная съ нею скороспѣлость имѣють огромное значеніе: чѣмъ меньше овца потребуетъ корма для производства того же количества шерсти, мяса и сала, тѣмъ она выгоднѣе для хозяина.

Что способность къ использованію корма чрезвычайно различна и что у породъ хорошо кормленныхъ въ молодости, т. е. у породъ скороспѣлыхъ она лучше, подтверждается многими убѣдительными опытами. Особенно убѣдительны результаты опытовъ, поставленныхъ на разрѣшеніе съ этою цѣлю профессоромъ Зеттегастомъ и произведенныхъ Крокеромъ и докторомъ Вейске. Опытъ продолжался 154 дня при чемъ въ результатѣ оказалось, что при одномъ и томъ же количествѣ корма на 1000 фун. живаго вѣса прирость была такова: у негретти 130 фунтовъ, у соуудоуновъ-мериносовъ 205 фунтовъ у рамбулье негретти 180 фунтовъ, у соуудоуновъ 275 фунтовъ.

Какъ видимъ способность къ использованію корма у различныхъ породъ далеко не одинакова. Напр. у помѣси типа негретти съ рамбулье она почти въ  $1\frac{1}{2}$  раза, а у англійскихъ породъ вдвое лучше, чѣмъ у чистыхъ негретти. Въ теченіи всѣхъ 5 періодовъ опытнаго кормленія 100 штукъ овецъ произвели довольно различное количество чистой шерсти, а именно: электораль 157,9 фунтовъ, электораль-негретти 269,6 — негретти 316,6 фунтовъ, — рамбулье-негретти 402,7 фунтовъ и соуудоуны 321,2 фунтовъ.

Разница въ развитіи способности къ использованію корма существуетъ и между отдѣльными породами англійскихъ мясныхъ овецъ, какъ показываетъ другой опытъ, произведенный Парлингтонскимъ сельско-хозяйственнымъ клубомъ надъ ягнятами отъ четырехъ извѣстныхъ породъ. Ягнята были одного возраста и въ каждой группѣ находилось по 12 штукъ. Опытъ продолжался съ 20 іюня по 20 октября и въ

результатъ оказалось, что приростъ живаго вѣса у различныхъ породъ за все время опыта былъ таковъ: у гемпшировъ 313, лестеровъ 267, линкольновъ 244 и бордерлестеровъ 217 фунтовъ.

Изъ всего сказаннаго слѣдуетъ, что ягнѣтамъ до одного года, особенно въ племянныхъ овчарняхъ, кромѣ хорошаго сѣна бываетъ выгодно давать и концентрированныя корма. Хорошее пастбище даетъ лучшія условія для уснѣшнаго развитія ягнѣтъ. По даннымъ Роде отношеніе азотистыхъ къ безазотистымъ веществамъ въ кормѣ 3—4 мѣсячныхъ ягнѣтъ должно быть не ниже 1:3. Для ягнѣтъ старшихъ возрастовъ Вольфъ даетъ нѣсколько иныя отношенія, такъ отъ 5 мѣсяцевъ и до года онъ полагаетъ нормальнымъ отношеніе 1:5 или 1:6, а годовикамъ даже 1:7. Въ среднемъ для ягнѣтъ считается достаточною прибавка 5—7 фунтовъ овса на 1000 фунтовъ живаго вѣса.

Ячмень хорошій кормъ для барановъ, но трудно переваривается ягнѣтами. Хороши для кормленія ягнѣтъ льняныя жмыхи,  $\frac{1}{3}$  жмыховъ и  $\frac{2}{3}$  овса—отличная кормовая смѣсь. Хороши также отруби, даваемые въ такомъ же отношеніи къ овсу, какъ и жмыхи. Корнеплоды, какъ кормъ для овецъ, играютъ весьма подчиненную роль въ Россіи, такъ какъ у насъ распространена по преимуществу шерстная овца, требующая сухаго корма. Исключеніе изъ этого правила составляютъ ягнѣта, —имъ, какъ дознано опытомъ, весьма полезно давать корнеплоды и особенно морковь. Передъ скармливаніемъ корни или клубни слѣдуетъ измельчать и смѣшивать съ концентрованными кормами (жмыхи, отруби и пр.).

Приводимъ данныя относительно роста мериносовыхъ ягнѣтъ въ первые 2 мѣсяца при хорошемъ кормленіи и уходѣ. Эти наблюденія произведены въ одной изъ племянныхъ овчаренъ средней черноземной полосы Россіи; овцы принадлежали къ чистокровнымъ рамбўле:

	Время рождения.	ЖИВОЙ ВѢСЪ ВЪ ФУНТАХЪ.									Приростъ въ 55 дней.	Приростъ въ день.
		18-го марта.	25-го марта.	1-го апрѣля.	8-го апрѣля.	21-го апрѣля.	28-го апрѣля.	21-го мая.	Приростъ въ 55 дней.			
Барашки № 21	10 марта	12	14,75	19	21	23	27	35	23	0,417		
„ № 27	13 „	11	14,50	19	23	28	31	42	31	0,563		
„ № 28	14 „	16	19,00	24	25	26	30,5	37	21	0,381		
„ № 29	14 „	12	15,58	17,5	20	22	паль	—	10	0,476		
„ № 31	15 „	14	16,00	20	23	25	31,5	42	28	0,509		
Общій приростъ	—	65	78,75	99,5	112	124	129	156	113			
Средній приростъ въ день . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,469		
Ярочки № 21	10 марта	13	15,70	18	21	24	29	38	25	0,454		
„ № 25	13 „	15	18,5	23	25	24	27	34	19	0,345		
„ № 26	13 „	11	13,5	17	18	22	24	32	21	0,381		
„ № 32	15 „	15	18,5	23	27	34	39	49	34	0,618		
„ № 33	16 „	13	15,70	20	23	27	30	40	27	0,490		
Общій приростъ	—	67	81,90	101	114	131	149	193	126	—		
Средній приростъ въ день . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,457		

Воспитаніе ягнят мясныхъ породъ значительно отличается отъ описаннаго нами кормленія мериносовъ. Вотъ что говорить по этому поводу Виттъ <sup>1)</sup>). „Для развитія обонхъ главнѣйшихъ качествъ мясныхъ овецъ—скороспѣлости и хорошаго использованія корма—интенсивное кормленіе въ молодомъ возрастѣ играетъ самую существенную роль, вызывая быстрое формированіе всего организма и приспособляя отдѣльные органы къ выгодному превращенію большихъ количествъ корма въ мясо и жирь“. Поэтому ягнята мясныхъ породъ уже съ самаго молодого возраста получаютъ концентрованные корма вмѣстѣ съ сѣномъ и соломою въ изобиліи и дольше другихъ породъ не отнимаются отъ матокъ. Даже на пастбищѣ имъ, помимо травы и молока матери, даютъ дробленую кукурузу и жмыхи въ количествѣ  $\frac{1}{4}$  —  $\frac{1}{2}$  фунта въ день на голову.

<sup>1)</sup> Witt. 28 стр.

Опыты, произведенные Паулетомъ въ Англии, даютъ указаніе о ростѣ ягнать при богатомъ кормленіи и хорошемъ уходѣ. Ягнята принадлежали къ лестерской породѣ.

Овцы ягнились въ мартѣ. Въ теченіи 12 мѣсяцевъ приростъ каждаго ягнота въ живомъ вѣсѣ въ среднемъ былъ слѣдующій:

въ маѣ . . . . .	9 фунтовъ.
„ іюнѣ . . . . .	16 „
„ іюлѣ . . . . .	18 „
„ августѣ . . . . .	15 „
„ сентябрѣ . . . . .	12 „
„ октябрѣ . . . . .	12 „
„ ноябрѣ . . . . .	8 „
„ декабрѣ . . . . .	6 „
„ январѣ . . . . .	5 „
„ февралѣ . . . . .	7 „
„ мартъ . . . . .	16 „

Въ 12 мѣсяцевъ на 130 фунтовъ каждый.

Переходя теперь къ кормленію барановъ, мы прежде всего замѣтимъ, что бараны являются наиболѣе цѣнными животными какъ въ шерстныхъ, такъ и въ племенныхъ овчарняхъ. Поэтому на нихъ приходится обращать особенное вниманіе, тѣмъ болѣе, что хорошія формы тѣла, обуславливающія скороспѣлость и выгодное использованіе корма, достижимы во многихъ стадахъ шерстныхъ овецъ исключительно при помощи барановъ, обладающихъ этими качествами. Барановъ нужно постоянно хорошо кормить, но не давать имъ ожирѣвать, ибо они дѣлаются тяжелыми и плохо кроютъ. Для поддержанія живаго вѣса барана на одномъ уровнѣ, ему приходится давать не менѣе 1—1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> фунт. овса или такое же количество смѣси овса съ ячменемъ въ день. Въ періодъ случки къ овсу прибавляютъ еще горохъ въ количествѣ <sup>1</sup>/<sub>4</sub>—<sup>1</sup>/<sub>2</sub> фунт. въ день на голову. Для удобства скармливанія горохъ замачивается приблизительно 24 часа въ теплой водѣ и такой горохъ легко пережевывается баранами.

## Лѣтнее кормленіе овецъ.

Длина пастбищнаго періода въ различныхъ мѣстахъ Россіи не одинакова: на крайнемъ югѣ овцы кормятся почти круглый годъ подъ открытымъ небомъ, а въ среднихъ и сѣверныхъ губерніяхъ овца большую часть года содержится въ овчарнѣ и лишь около 5 мѣсяцевъ пользуется зеленымъ подножнымъ кормомъ. Качество пастбищъ тоже не вездѣ одинаково. Такъ въ хозяйствахъ съ переложною системою полеводства овцы большую часть лѣта пасутся на старыхъ залежахъ и лишь къ осени перегоняются на жнивье. Въ трехпольныхъ же хозяйствахъ овцамъ все лѣто приходится перекочевывать съ одного выгона на другой: весною ихъ держать на лугахъ, чрезъ 2—4 недѣли—на паровыхъ поляхъ; въ срединѣ лѣта, послѣ сѣнокоса, онѣ пасутся на отавѣ, потомъ на жнивьѣ и наконецъ снова на лугахъ, гдѣ и держатся до конца пастбищнаго періода. Въ первомъ случаѣ пастбище переменное, почему болѣе или менѣе ранній выгонъ овецъ не имѣетъ значенія, по въ хозяйствахъ съ трехпольнымъ сѣвооборотомъ нужно остерегаться выгонять овецъ слишкомъ рано на постоянные луга, такъ какъ овцы подгрызаютъ траву у самого корня и производятъ весною сильную порчу выгона, если трава еще не успѣла укорениться. Вообще при пастбѣ на лугахъ слѣдуетъ быть осторожнымъ, ибо овца плохо используетъ траву съ низкихъ мѣстъ и можетъ даже заболѣть, особенно если лугъ болотистый. Передъ началомъ выгона овецъ на пастбище нужно соблюдать нѣкоторыя предосторожности.

У всѣхъ овецъ слѣдуетъ прежде всего осмотрѣть и обрѣзать копыта, такъ какъ за зиму эти послѣднія иногда вырастаютъ до длины, мѣшающей овцѣ ходить. Для обрѣзки копытъ, кромѣ ножа, рекомендуютъ употребленіе щипцовъ, изображенныхъ на фигурѣ 54.

У нѣкоторыхъ овецъ съ сильною оброслостью головы шерсть кругомъ глазъ бываетъ настолько длинна, что препятствуетъ зрѣнію животнаго. Обрѣзка шерсти вокругъ глазъ

въ этомъ случаѣ тѣмъ болѣе необходима, что шерсть, попадая въ глаза, раздражаетъ ихъ и вызываетъ иногда воспаление соединительной оболочки глаза.

Овецъ для пастбы разбиваютъ на отары различной величины—отъ 500 до 1.000 и болѣе штукъ въ каждой. При этомъ подсосныя матки пасутся въ отдѣльныхъ отарахъ и имъ отводятъ самое лучшее и ближайшее пастбище; двухлѣтнихъ ягнятъ пасутъ отдѣльно отъ матокъ. Племяннымъ ягнятамъ и баранамъ приготавливаютъ выгонъ вблизи овчарни, чтобы облегчить надсмотръ за ними. Наконецъ валухи, не предназначенные къ убою, держатся на самыхъ плохихъ, удаленныхъ выгонахъ.



Фиг. 54. — Щипцы  
для обѣканія  
копытъ.

Переходъ отъ зимняго содержанія къ лѣтнему, пастбищному кормленію и обратно— нужно совершать по возможности осторожно и постепенно. Если овецъ сразу изъ овчаренъ пустить на свѣжее пастбище, то между ними развивается сильный поносъ, отчего овцы худѣютъ. Переходъ этотъ долженъ быть совершенъ по меньшей мѣрѣ въ двѣ недѣли, въ продолженіи которыхъ овецъ кормятъ по утрамъ и ночью сухимъ кормомъ; въ этомъ случаѣ онѣ не такъ жадно бросаются на траву. Еще лучше совершить этотъ переходъ такъ: сперва овецъ выгонять на пастбище лишь послѣ обѣда, а утромъ ихъ подкармливать въ овчарнѣ; черезъ нѣсколько дней, когда овцы успѣютъ привыкнуть, ихъ можно держать на выгонѣ и дольше. Особеннаго вниманія заслуживаютъ матки, которыя находятся въ подсосномъ періодѣ; небрежность по отношенію къ нимъ вызываетъ не только исхуданіе самихъ матокъ, но останавливаетъ въ развитіи и ростѣ ягнятъ. Въ хорошихъ хозяйствахъ для матокъ приберегаютъ къ веснѣ самое лучшее сѣно. Передъ выгономъ овецъ слѣдуетъ поить свѣжей колодезной водой и отнюдь не позволять

имъ по дорогѣ къ пастбищу и на самомъ выгонѣ утолять свою жажду застоявшейся овражной, болотистой и пр. водою.

На пастбищѣ овцы находятся подъ присмотромъ пастуха (чебана). На выборъ пастуховъ должно быть обращено особенное вниманіе и лучше заплатить нѣсколько дороже, чѣмъ держать плохаго, малоопытнаго чебана. Хорошій пастухъ даже при посредственныхъ выгонахъ можетъ всегда держать овецъ въ тѣлѣ и предохранить появленіе многихъ болѣзней; на оборотъ незнающій пастухъ легко можетъ погубить все стадо. Опытный чебанъ знаетъ всѣ тѣ мѣста, куда нельзя гонять овецъ; таковы низменные, болотистые луга, мѣста гдѣ когда-то лежалъ или зарытъ трущъ животнаго, павшаго отъ сибирской язвы и т. д.

Какъ при содержаніи овцы въ овчарнѣ, такъ и при пастбищномъ кормленіи ей слѣдуетъ давать соль. Физиологія еще не вполне выяснила эту особенную потребность травоядныхъ животныхъ въ соли, но въ хозяйственной практикѣ давно извѣстно, что соль возбуждаетъ пищеварительные органы овцы, дѣлаетъ ее способною лучше использовать грубый кормъ и болѣе устойчивою противъ заболѣваній. Въ Западной Европѣ, а также въ нѣкоторыхъ хозяйствахъ Россіи кладутъ въ ясли каменную соль, которую овца лижетъ когда и сколько хочетъ. У насъ на югѣ соль задается обыкновенно въ меньшихъ количествахъ, т. е. одинъ разъ въ недѣлю, а лѣтомъ разъ въ мѣсяць. Задавать соль нужно не менѣе одного раза въ недѣлю по  $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$  лота на голову. Посыпать солью одну изъ суточныхъ дачъ неудобно тѣмъ, что овцы привыкаютъ къ соленому корму, почему не соленое сѣно и другіе корма ѣдятъ не охотно. Кромѣ того, примѣсь къ соли, полыни, можжевельныхъ ягодъ и другихъ горькихъ веществъ, которыя очень благопріятно отзываются на организмъ овцы, недостижимо при такомъ скармливаніи соли. Поэтому лучше всего давать овцамъ каменную соль, или даже кристаллическую, насыпанную или въ особыя ясли или въ мѣшечки изъ тонкой матеріи; эти мѣшечки навѣшиваютъ къ

потолку въ различныхъ мѣстахъ овчарни. Какъ хорошо дѣйствующее противогниlostное средство, совѣтуютъ употреблять деготь или скипидаръ, намазывая ими соль.

### Водопои.

Сравнительно съ другими домашними животными овца требуетъ мало воды, но за то эта вода должна быть хорошаго качества, безъ примѣси органическихъ веществъ и азотнокислыхъ солей, въ противномъ случаѣ овцы легко заболѣваютъ и можно почти съ увѣренностію сказать, что большинство болѣзней овецъ происходитъ отъ употребленія ими грязной, болотистой или даже гнилой воды изъ прудовъ, лужъ и болотъ. Во многихъ случаяхъ овецъ достаточно поить только одинъ разъ въ сутки при томъ рекомендуется производить это въ 7—8 часовъ утра, но при очень сухомъ кормѣ какъ зимою въ овчарняхъ, такъ и лѣтомъ при подсохшей травѣ можетъ оказаться необходимымъ двукратное поеніе овецъ. Вообще болѣе или менѣе частое поеніе овецъ существеннымъ образомъ зависитъ отъ корма, такъ въ нѣкоторыхъ хозяйствахъ, гдѣ имѣются выгоны съ сочною травою, лѣтомъ овецъ совершенно не поятъ или поятъ лишь чрезъ 2-ое—3-ое сутокъ. Въ другихъ хозяйствахъ, на оборотъ, зимою совершенно не поятъ овецъ, если ихъ кормятъ внѣ овчарни. Лучшее для поенія овецъ считается колодезная вода, какъ наиболѣе чистая и холодная, но можно поить изъ рѣчекъ, озеръ и пр. Что же касается прудовъ, болотъ и плавней, то изъ нихъ лучше не поить овецъ вслѣдствіе вышеуказанныхъ причинъ. Если вблизи пастбища нѣтъ колодезя, то подвозятъ воду. Въ имѣніяхъ гг. Филиберъ и Мазаева когда овцы пасутся вдали отъ овчарни, воду возятъ за стадомъ въ бочкахъ, при чемъ сзади бочекъ приспособлены корыта.

Бонитеръ А. В. Гонеръ весьма справедливо совѣтуетъ никогда не оставлять воду послѣ водопоя въ корытѣ, для чего въ днѣ корыта должно быть отверстие, чрезъ которое послѣ

водопоя спускають оставшуюся воду. Передъ водопоемъ корыта должныбыть предварительно вымыты и наполнены свѣжею водою; чтобы овцы, придя къ корыту не толпились въ ожиданіи овчаръ должеть подводить атару къ водопою медленно, дабы овцы не разгорячились, такъ какъ поить овецъ въ такомъ состояніи очень вредно. Поить овцу слѣдуетъ лѣтомъ рано утромъ или поздно вечеромъ. Во время засухи и когда овцы ходятъ на толокъ, гдѣ мало свѣжихъ кормовъ, можно поить два раза въ день, въ особенности матокъ, которые кормятъ ягнятъ <sup>1)</sup>.

Независимо отъ вышеизложенныхъ причинъ на использование корма и его сбереженіе вліяетъ такъ же *порядокъ скармливанія кормовъ*. Овцу слѣдуетъ кормить не чаще 4-хъ разъ въ день, такъ какъ она при слишкомъ учащенныхъ дачахъ не успѣваетъ отрыгать пици и правильность процесса жвачки нарушается. Но съ другой стороны слишкомъ рѣдкія задачи корма въ чрезмѣрно большихъ количествахъ заразъ неминуемо ведутъ къ бесполезной его растратѣ. Наиболѣе правильнымъ нужно считать такое распределеніе: часовъ въ 5—6-ть утра слѣдуетъ первая дача изъ сѣна, соломы или смѣси этихъ двухъ кормовъ; въ 10—11 часовъ овецъ кормятъ второй разъ, причемъ лучше всего скармливать въ это время корнеплоды, если они только входятъ въ суточную дачу овца, или же опять струску изъ сѣна и соломы; въ 2—3 часа по полудни задаютъ сѣно или яровую солому или мякину; наконецъ 4-ая дача и послѣдняя слѣдуетъ въ 5—6-ть часовъ вечера и состоитъ изъ бобовой, овсяной или другой соломы. Въ полдень при хорошей солнечной погодѣ всегда слѣдуетъ кормить овецъ на дворѣ; для этой цѣли устраиваются загоны, варки изъ соломы и сѣна, плетня и пр., которые даютъ защиту овцамъ отъ вѣтра и облегчаютъ присмотръ за ними. Солому и сѣно не рѣдко даютъ прямо на землю, но лучше въ ясляхъ; мякину же задаютъ въ деревянныхъ корытахъ.

<sup>1)</sup> Изслѣдованіе современнаго состоянія овцеводства въ Россіи. Выпускъ IV, стр. 56.

### Овчарни, ихъ внѣшнее и внутреннее устройство.

Важнымъ условіемъ при зимнемъ содержаніи овецъ являются овчарни, особенно въ средней и сѣверной полосахъ Россіи, гдѣ зима и продолжительнѣе и суровѣе. Но и на югѣ въ большинствѣ хозяйствъ имѣются овчарни и лишь въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ Бессарабіи овецъ держать зимою въ загонахъ безъ крыши. Нечего и говорить, что это неудобно въ виду порчи шерсти отъ атмосферическихъ вліяній.

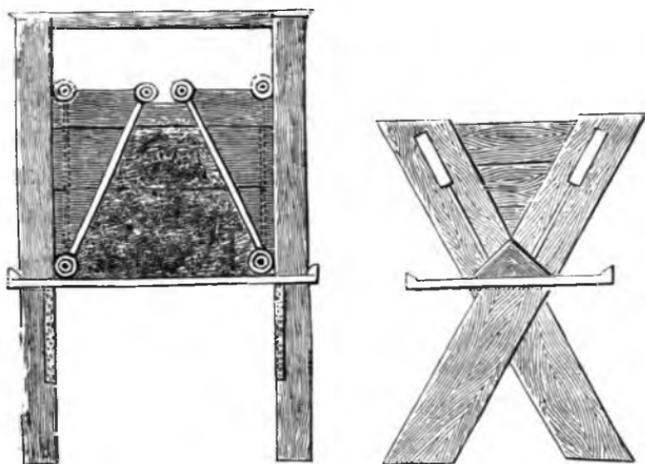
Матеріалъ, употребляемый для постройки овчарни, весьма разнообразенъ; для этой цѣли служатъ: дикій камень, известнякъ, плитнякъ, обожженный и необожженный кирпичъ, цеманъ, кизякъ, дерево, хворостъ, камышь, солома, глина и пр. Въ мѣстахъ лѣсистыхъ преобладаютъ деревянныя овчарни, а въ безлѣсныхъ кирпичныя, цеманныя и каменныя. Форма овчарни обыкновенно четырехъ-угольная для маленькихъ стадъ, но при большемъ количествѣ овецъ это неудобно, такъ какъ пришлось бы слишкомъ вытянуть зданіе въ длину, почему обыкновенно большимъ постройкамъ придаютъ видъ буквы Г и еще чаще П, причемъ открытую сторону направляютъ къ югу, стараясь преимущественно защищать овецъ отъ холодныхъ сѣверо-восточныхъ вѣтровъ. Потолки устраиваются у насъ далеко не во всѣхъ овчарняхъ, но разъ желаютъ производить раннее ягненіе, устройство потолка является обязательною необходимостью. Превращеніе чердака въ сѣноваль можно рекомендовать только при существованіи плотныхъ потолковъ, иначе сѣнная труха загрязняетъ шерсть, кормъ сильно портится и не только плохо сѣдается овцами, но можетъ также послужить причиною появленія различныхъ повальныхъ болѣзней.

Оконъ въ овчарнѣ должно быть много, хотя въ виду сохраненія тепла, ихъ можно дѣлать небольшими. Выходныя ворота, особенно въ отдѣленіи для матокъ необходимо дѣлать достаточно широкими, въ противномъ случаѣ овцы при выгонѣ на пастбищѣ и водопой тѣсняются въ воротахъ, давятъ

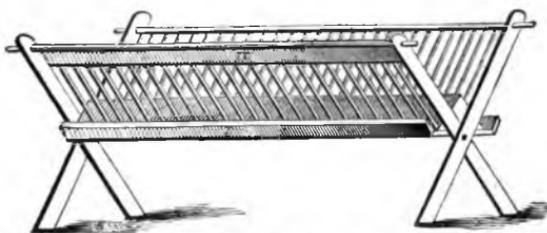
другъ друга и это можетъ послужить причиною частыхъ выкидышей. Для того, чтобы предупредить непосредственное вхожденіе холоднаго воздуха въ овчарни и какъ слѣдствіе этого образованіе капельно-жидкой воды на потолокъ и стѣнкахъ овчарни желательнo устройство передъ воротами корридоровъ въ 2—3 сажени длиною. Подобное устройство особенно необходимо при зимнемъ ягненіи, когда входящій снаружи холодный воздухъ можетъ вызвать быстрое охлажденіе вымени матери, что какъ извѣстно, служитъ причиною многихъ болѣзней и особенно поноса у ягнятъ. Къ правильному вентилированію овчарень у насъ прибѣгаютъ лишь въ рѣдкихъ случаяхъ, но тамъ, гдѣ есть потолки, устройство вытяжныхъ трубъ необходимо. Вытяжная труба имѣетъ видъ пирамиды. При правильномъ устройствѣ вентиляторовъ, послѣднихъ можетъ быть очень немного, но каждая вытяжная труба должна быть достаточныхъ размѣровъ не менѣе одного вквдратнаго аршина въ нижнемъ ея поперечникѣ. Для регулированія температуры въ овчарнѣ, къ вытяжной трубѣ прикрѣпляется вдвигная крышка. Подъ вытяжной трубою слѣдуетъ подвѣшивать желѣзный листъ, чтобы осѣдающая на стѣнкахъ трубы вода не капала на овецъ.

Что касается приспособленій для кормленія овецъ, то таковыя имѣются у насъ далеко не во всѣхъ овчарняхъ. Это тѣмъ болѣе удивительно, что устройство ясель и кормушекъ стоитъ недорого, а между тѣмъ значительно способствуетъ сбереженію корма.

Различаютъ два рода ясель: такія, у которыхъ стѣнки кверху расходятся и такія, стѣнки которыхъ стоятъ отвѣсно или даже сближены кверху. Ясли втораго рода болѣе удобны въ виду меньшаго загрязненія при нихъ шерсти кормовыми остатками (фиг. 55). Стѣнки ясель дѣлаются рѣшетчатыя изъ прутьевъ на разстояніи  $1\frac{1}{2}$  — 2 вершковъ одинъ отъ другаго. Снаружи внизу рѣшетки слѣдуетъ прикрѣпить къ яслямъ небольшой выступъ, въ которомъ собиралось бы выпавшее сѣно и гдѣ можно задавать овцамъ концентрованные



Фиг. 55.— Поперечные разрѣзы кормушекъ.



Фиг. 56.— Ясли Блока.



Фиг. 57.— Круглыя ясли.

корма и соль. При расходящихся стѣнкахъ, къ верхней части рѣшетки прикрѣпляется доска, которая предохраняетъ шерсть отъ засоренія (фиг. 56). Круглыя ясли необходимы только для барановъ въ племенныхъ овчарняхъ, ибо при кормленіи изъ такихъ ясель овцы менѣе трутся боками другъ у друга и менѣе портятъ поверхность руна (фиг. 57).

### IX. Мытье, стрижка и упаковка шерсти.

Основываясь на томъ положеніи, что часть жирнаго пота растворима въ холодной водѣ, можно шерсть еще до стрижки вымыть на овцахъ и доставить ее въ относительно чистомъ видѣ на рынокъ. Такой способъ мытья называется *накожнымъ*. Вымываемость шерсти въ холодной водѣ основывается главнымъ образомъ на томъ, что часть жирнаго пота содержится въ шерсти въ видѣ мыла. Различаютъ нѣсколько способовъ накожнаго мытья овецъ: перегонное, ручное, каскадное и искусственное. Первые три способа извѣстны еще подъ названіемъ *естественнаго* мытья шерсти, ибо производятся они при помощи холодной родниковой воды или рѣчной воды, безъ всякихъ къ ней примѣсей. Наоборотъ, удаленіе жира и грязи изъ шерсти при искусственномъ мытьѣ достигается прибавкою къ водѣ веществъ, химически дѣйствующихъ на жирный потъ и нагрѣваніемъ ея. При всѣхъ способахъ необходимо за день до мытья намочить на овцахъ шерсть, чѣмъ достигается большая растворимость жирнаго пота.

Наиболѣе простой и почти единственно употребительный у насъ способъ—это *перегонъ* или *перегонное мытье шерсти*. Въ озерѣ, рѣкѣ или другомъ водоемѣ дѣлаютъ ходъ изъ досчатыхъ щитовъ, чрезъ который овецъ перегоняютъ нѣсколько разъ (отъ 4 до 6). Въ предупрежденіе несчастныхъ случаевъ, по обимъ концамъ хода должны быть поставлены люди съ длинными костылями, которыми они поддерживаютъ выбив-

шихся изъ силъ овецъ. Если берегъ водоема песчаный, каменный или хорошо заросшій дерномъ, то для спуска овецъ въ водоемъ и для выхода ихъ оттуда какія-либо искусственныя приспособленія требуются лишь въ томъ случаѣ, если берегъ настолько крутъ, что овецъ выходить безъ помощи людей невозможно. Тогда устраиваютъ небольшой деревянный мостикъ, по которому овцы могли бы удобно выйдти изъ воды. Устройство мостика необходимо и въ томъ случаѣ, когда свойства грунта на берегу таковы, что овца снова можетъ загрязнить шерсть.

*Ручное мытье*, зачастую также называемое перегономъ, отличается отъ предыдущаго способа только тѣмъ, что въ водѣ по обѣимъ сторонамъ хода разставлены люди, другъ противъ друга, которые задерживаютъ овцу, поворачиваютъ ее, если нужно, на спину и оттираютъ грязь съ концовъ штапелей, естественно обращая вниманіе на болѣе грязныя и трудно отмывающіяся части руна. При этомъ нѣкоторое спутываніе шерсти неизбѣжно, почему бываетъ очень полезно перегонять овецъ (по возможности противъ теченія) послѣ того, какъ они вымыты и подъ вліяніемъ воды шерсть снова распрямляется и принимаетъ свой естественный видъ.

Какъ при первомъ, такъ при второмъ способѣ хорошее мытье достижимо лишь для шерстей съ легкорастворимымъ потомъ.

*Каскадное мытье* производится слѣдующимъ образомъ: изъ высокорасположеннаго бассейна воду посредствомъ желобковъ проводятъ въ шерстомойный бассейнъ, гдѣ она съ высоты 2 — 3 футовъ падаетъ на овцу. Одинъ или два рабочихъ держатъ овцу такъ, чтобы вода падала попеременно на различныя части руна. Продолжительность времени, которое животное держится подъ струею, естественно зависитъ отъ степени загрязненности руна, но въ большинствѣ случаевъ 4 минутъ совершенно достаточно. Если имѣется подходящій водоемъ, то описанное мытье обыкновенно заканчиваютъ перегономъ.

*Искусственное мытье*, какъ уже упомянуто, производится въ нагрѣтой водѣ, которую заготовляютъ въ кирпичныхъ бассейнахъ, вымазанныхъ цементомъ, или въ большихъ чанахъ. Моютъ овецъ также, какъ и при ручномъ способѣ, т. е. перетирая шерсть руками. Иногда при этомъ способѣ въ водѣ прибавляютъ различныя средства, способствующія вымываемости шерсти.

Изъ всѣхъ описанныхъ способовъ въ Россіи примѣняется почти исключительно перегонное мытье, соединенное съ ручнымъ; къ остальнымъ способамъ прибѣгаютъ лишь въ видѣ исключенія. Но и перегонъ имѣетъ малое распространеніе, особенно въ южно-русскихъ хозяйствахъ, гдѣ въ 78% изъ числа всѣхъ имѣній шерсть стригутъ грязною и лишь въ 22% имѣній прибѣгаютъ къ перегонному мытью. То же относится къ юго-восточному району, гдѣ только въ 11% имѣній примѣняется мытье шерсти на овцахъ. Напротивъ въ западныхъ, сѣверо-западныхъ губерніяхъ и въ Царствѣ Польскомъ шерсть рѣдко стригутъ грязною, чаще же подвергаютъ ее различнымъ способамъ накомжнаго мытья.

Причина такого незначительнаго примѣненія накомжнаго мытья нужно главнымъ образомъ искать въ условіяхъ шерстянаго рынка. Что же касается нашего южнаго района, сбывающаго шерсть на Троицкую ярмарку, то тамъ хозяева принуждены стричь овецъ грязными еще потому, что иначе не успѣли бы приготовить ее къ названной харьковской ярмаркѣ, ибо до нее вода слишкомъ холодна еще для мытья овецъ.

Покупатели шерстей въ Россіи неохотно покупаютъ вымытую тѣмъ или другимъ способомъ шерсть, не имѣя достаточнаго навыка въ ея оцѣнкѣ; что же касается нашего запада и губерній Царства Польскаго, то тамъ мериносовая тонкорунная овца сравнительно мало распространена, чаще тамъ разводится простая овца, шерсть которой перерабатывается на мѣстѣ и лишь небольшая часть поступаетъ на камвольныя фабрики.

Состриженная грязною шерсть поступает или прямо на фабрики, или предварительно на шерстомойни, гдѣ ее сортируютъ, моютъ и перепродаютъ на фабрики.

*Стрижка* овецъ въ Россіи производится чаще всего въ концѣ мая или въ началѣ іюня и только въ мало и новороссійскихъ губерніяхъ стригутъ шерсть въ 1-й половинѣ



Фиг. 58.— Англійскія ножницы.



Фиг. 59.— Ножницы Гауптнера.

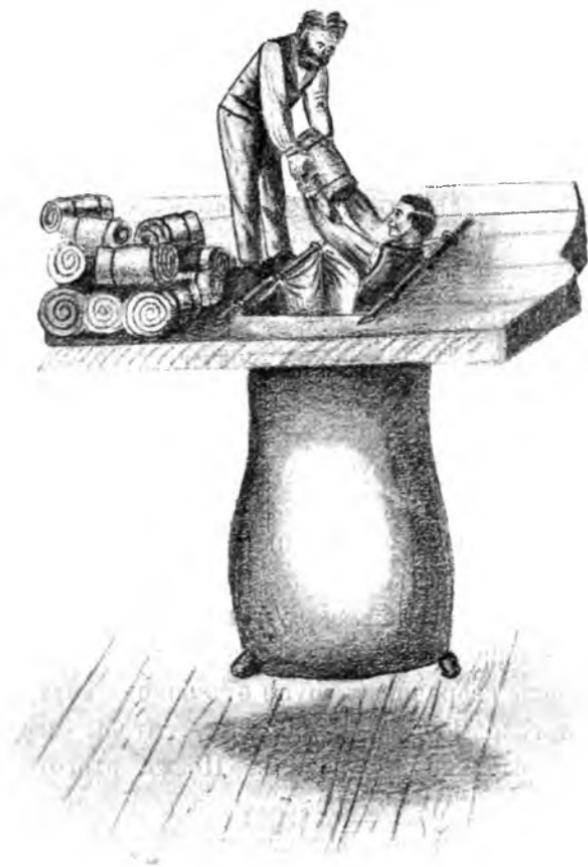
мая, такъ какъ многіе изъ овцеводовъ сбываютъ шерсть на Троицкой ярмаркѣ въ Харьковѣ (въ первыхъ числахъ іюня). Стригутъ шерсть въ большинствѣ случаевъ женщины, но мѣстами и мужчины (стрижельщики); употребляемая при этомъ ножницы самаго простаго устройства и лишь въ сѣверо-западныхъ губерніяхъ въ видѣ исключенія прибѣгаютъ къ англійскимъ и американскимъ ножницамъ. Особенно рекомендуемъ ножницы Гауптнера (фиг. 58, 59). Производить стрижку лучше всего въ просторномъ сараѣ на разостланныхъ дос-

вахъ, или же наконецъ на брезентахъ; можно производить стрижку и на дворѣ, если этому не мѣшаютъ погода и пыль. Плата за стрижку мѣстами поденная, мѣстами поштучная. Первая неудобна тѣмъ, что обходится слишкомъ дорого и что слишкомъ утомляетъ овецъ вслѣдствіе медленности производства стрижки (поденная стрижельщица иногда успѣваетъ въ день остричь лишь 5—6 штукъ). Чаше плата поштучная, которая колеблется въ значительныхъ предѣлахъ—отъ 1 и до 30 даже до 50 коп.; чаше же платятъ 2—5 коп. Разница въ платѣ зависитъ не столько отъ мѣстности, какъ отъ типа и пола животнаго,—особенно дорого стрижельщики берутъ за складчатыхъ барановъ; брыжатыя матки дешевле, а за гладкокожныхъ овецъ еще меньшая плата. Мужчина успѣваетъ въ день остричь 20—80 овецъ,—женщина 15—40. При стрижкѣ нужно слѣдить затѣмъ, чтобы не было пораненій кожи, чтобы стригли достаточно коротко и чтобы была сохранена цѣлость руна.

Послѣ того какъ овца острижена, руны складываются и упаковываются. Складыванье руновъ должно производиться на рѣшетчатыхъ столахъ, сквозь отверстія которыхъ могли бы проваливаться соръ и грязь. Для складки руна, его предварительно разворачиваютъ стриженой стороною книзу; потомъ начинаютъ сворачивать руно отъ боковъ внутрь, затѣмъ отъ хвоста и головы такимъ образомъ, чтобы свертки сошлись приблизительно по срединѣ. Послѣ этого перевязываютъ сложенное руно на крестъ бичевой. Бичевки требуются тонкія и гладкія, по возможности безъ кострики. Фабриканты и торговцы шерстью очень претендуютъ на употребленіе толстыхъ веревокъ съ кострикою, которая засоряетъ шерсть и впоследствии съ трудомъ оттуда удаляется.

Свернутыя и перевязанныя руны упаковываются, причемъ шерсть различнаго рода овецъ укладывается каждая въ отдѣльные тюки, т. е. руны раздѣляются на ягнячьи, 2-хъ годовалыхъ матокъ, валуховъ, матокъ старыхъ возрастовъ, барановъ и шерсть павшихъ животныхъ; въ послѣдній тюкъ

владутся также и обножки. Въ одинъ мѣшковъ укладывается шерсти отъ 4 до 7 пудовъ и на югѣ даже до 10 и 25 пудовъ, причемъ каждый тюкъ нумеруется, съ обозначеніемъ



Фиг. 60.— Упаковка руныевъ.

на немъ: вѣса, сорта шерсти, тары (вѣса мѣшка) и иногда фирмы.

Упаковка шерсти производится слѣдующимъ образомъ: мѣшки подвѣшиваютъ открытой стороной кверху; работникъ, опускаясь во внутрь мѣшка, укладываетъ въ немъ руныя и

каждый разъ послѣ укладки 1—2 рядовъ утаптываетъ, обращая вниманіе на болѣе плотное утаптываніе возлѣ стѣнокъ (фиг. 60). Послѣ окончательнаго наполненія мѣшка, его снимаютъ и зашиваютъ. На мѣшки нужно брать плотное, хорошее полотно, чтобы шерсть не пылилась при перевозкѣ и чтобы полотно не рвалось при перетаскиваніи тюковъ съ подвѣдомъ въ вагоны и обратно.

## X. Болѣзни овецъ.

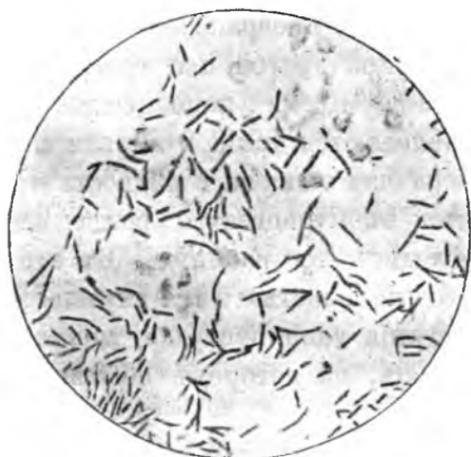
Овца принадлежитъ къ весьма слабымъ животнымъ по своей организаціи потому и предрасположена къ различнаго рода заболѣваніямъ и особенно болѣзнямъ пищеварительныхъ органовъ, легкихъ и кожнымъ болѣзнямъ. Нѣжная конституція и слабое развитіе нервной системы обуславливаютъ такъ же то, что организмъ овцы весьма слабо реагируетъ при употребленіи лекарственныхъ средствъ, отчего болѣзни овецъ весьма трудно излечиваются. Нѣжнымъ строеніемъ тканей тѣла овцы объясняется такъ же и то, что овца болѣе другихъ домашнихъ животныхъ страдаетъ отъ паразитовъ наружныхъ и внутреннихъ. Эта наклонность къ болѣзнямъ тѣмъ болѣе увеличивается, чѣмъ нѣжнѣе, переразвитѣе типъ овцы, разводимый въ хозяйствѣ. Достоверно извѣстно, что спинная сухотка или траберъ встрѣчается весьма часто въ стадахъ электоральнаго типа и почти совершенно неизвѣстенъ въ Германіи при настоящемъ направленіи овцеводства. Большинство болѣзней, которымъ подвержена овца, особенно повальныхъ, происходитъ отъ вреднаго дѣйствія условій жизни, окружающихъ животное и прежде всего отъ свойствъ пастбищъ, корма, воды и помѣщенія. Такъ какъ болѣзни овцы весьма трудно излечиваются и къ тому же леченіе связано съ большими расходами, то все стараніе хозяевъ должно быть направлено къ тому, чтобы предупреждать эти болѣзни; пре-

*дохранительныя мѣры есть лучшее средство, чтобы обезпечить здоровое состояніе стада и сократить по возможности ежегодный отходъ отъ различныхъ болѣзней.*

Чтобы знать, какого рода предохранительныя мѣры необходимо имѣть въ виду, слѣдуетъ ознакомиться хотя въ общихъ чертахъ съ главными, наичаще встрѣчающимися, болѣзнями овцы. Болѣзни, которымъ чаще всего подвергаются овцы въ южномъ районѣ, суть: сибирская язва, оспа, чахотка, поносъ, короста, вертежь, кишечные глисты, грызеніе шерсти и траберъ. Въ юго-восточныхъ губерніяхъ, повидимому, преобладаетъ вертежь, чахотка и сибирская язва; въ сѣверо-западныхъ губерніяхъ и въ Царствѣ Польскомъ овцы наиболѣе страдаютъ отъ глистныхъ болѣзней: метелицы, легочной и мозговой глисты, такъ какъ большинство хозяйствъ имѣетъ сырыя пастбища, на которыхъ овцы и заражаются означенными болѣзнями. Въ юго-западныхъ губерніяхъ наибольшій ущербъ овцеводамъ приноситъ оспа.

1. *Сибирская язва или горячка.* Называется также у насъ *кровавой мочею* или *воспаленіемъ селезенки*. Эта болѣзнь причиняетъ огромные убытки овцеводству не только у насъ, но и въ другихъ государствахъ. Во Франціи, напр., ежегодно теряется около 30 милліоновъ франковъ вслѣдствіе падежа овецъ отъ сибирки. Убыль отъ этой болѣзни иногда доходитъ до 30% отъ всего стада. Болѣзнь эта наичаще появляется лѣтомъ въ сильныя жары и заболѣванію его подвержены овцы всѣхъ возрастовъ; чаще всего овцы заболѣваютъ ночью. Больная овца принимаетъ скучный видъ, перестаетъ ѣсть кормъ, больше лежитъ, но съ жадностью пьетъ воду. Голова и уши дѣлаются горячими; смерть наступаетъ черезъ 4—36 часовъ и въ моментъ смерти у овецъ появляется непроизвольное выдѣленіе мочи и кала, смѣшанныхъ съ кровью. Животныя умираютъ въ судорогахъ. Иногда на сочлененіяхъ, на вымени или головѣ появляются опухоли. Вскрытіе павшихъ овецъ и особенно изслѣдованіе подъ микроскопомъ крови животнаго служатъ единственно вѣрнымъ способомъ для опредѣленія этой болѣзни, но мы

не совѣтуемъ хозяевамъ производить такія изслѣдованія, въ виду возможности зараженія (фиг. 61). Какъ наблюденія хозяевъ, такъ и научныя изслѣдованія показываютъ, что причиною горячки служитъ зараженіе отъ пастбищъ и отъ овчарень, съ которыми соприкасались больныя животныя или гдѣ зарыты трупы павшихъ отъ сибирки овецъ. Лекарственныхъ средствъ противъ горячки никакихъ не имѣется и вся надежда должна возлагаться на предохранительныя мѣры, а именно:



Фиг. 61.— Палочки сибирской язвы въ крови овецъ.

избѣганіе зараженныхъ стойлъ, пастбищъ, водопоевъ, удаленіе овецъ отъ болотистыхъ мѣстностей и, наконецъ, самое главное—уничтоженіе труповъ животныхъ, павшихъ отъ сибирской язвы. Сожиганіе труповъ или продолжительная варка ихъ гораздо дѣйствительнѣе зарыванія ихъ. Предохранительное прививаніе вакцины сибирской язвы по способу Пастѣра было бы несомнѣнно однимъ изъ самыхъ надежныхъ средствъ, но пока этотъ методъ не разработанъ у насъ настолько, чтобы прививаніе можно было рекомендовать, какъ практическую и всеобщую мѣру.

2. *Оспа.* Такъ какъ во всей почти Россіи практикуется предохранительное прививаніе оспы, то заболѣваніе овецъ нату-

ральной оспою весьма рѣдко наблюдается. Въ южномъ и юго-восточномъ районѣ въ 82% всѣхъ хозяйствъ прививаютъ оспу и только въ губерніяхъ Царства Польскаго оспопрививаніе практикуется рѣже,—всего только въ 21% имѣній. Первые признаки появленія болѣзни обнаруживаются въ общемъ недомоганіи животнаго, опуханіи головы, нѣкоторой хромотѣ заднихъ ногъ и повышеніи температуры кожи. Черезъ нѣсколько дней послѣ этихъ первыхъ признаковъ, обыкновенно на 7-й день, на безшерстныхъ мѣстахъ кожи появляются красноватая пятнышки, превращающіяся вскорѣ въ узелки, быстро опухающіе и на другой или третій день превращающіеся въ пустулки (пузырьки), наполненные прозрачною жидкостью. Вскорѣ появляются такіе пузырьки и на другихъ частяхъ кожи. Прозрачная въ началѣ жидкость пустулки мало по малу превращается въ мутноватую, болѣе клейкую и чрезъ 5—6 дней переходитъ въ гнойную. Въ это время общее болѣзненное состояніе животнаго все ухудшается. Дня черезъ три послѣ образованія гноя пустулка засыхаетъ и на мѣсто ея образуется рубецъ, на которомъ обыкновенно шерсть не вырастаетъ снова.

Различаютъ нѣсколько формъ оспы: сливную, гангренозную или черную, бородавчатую и т. д. Наиболѣе опасныя изъ нихъ первыя двѣ формы. Причина болѣзни несомнѣнно—зараженіе овецъ отъ овчарень, пастбищъ и другимъ образомъ, причемъ случаи къ такому зараженію имѣются весьма часто, а потому предохранительное прививаніе оспы ягнятамъ рѣшительно рекомендуется всѣмъ овцеводамъ. Появленіе натуральной оспы при неблагоприятной погодѣ можетъ вызвать потерю въ количествѣ 5—10 и даже болѣе процентовъ изъ всего стада, между тѣмъ какъ предохранительное прививаніе ягнятамъ связано съ самымъ незначительнымъ отходомъ не превосходящимъ, по профессору Маю, одного процента. Въ большинствѣ случаевъ у насъ на югѣ оспу прививаютъ осенью, а нѣкоторые хозяева стоятъ за весеннее прививаніе. Въ хорошую погоду какъ осеннее, такъ и

весеннее оспопрививаніе можетъ дать благопріятные результаты. Оспу прививаютъ или отъ готовой оспенной матеріи, сохраненной впрокъ, или берутъ матерію прямо, непосредственно съ привитаго животнаго. Сохраненіе оспенной матеріи составляетъ весьма важную операцію и въ каждомъ овцеводствѣ необходимо имѣть запасъ оспенной матеріи. У насъ обыкновенно собираютъ лимфу изъ надрѣзанныхъ пустулокъ на 8-й и даже 10-й день въ небольшія стеклянки, тщательно ихъ закупориваютъ, засмаливаютъ, и сохраняютъ въ прохладномъ мѣстѣ въ погребѣ или колодцѣ, при возможно равномерной температурѣ. Несравненно лучше сохранять ее въ стеклянныхъ трубочкахъ или засушивать оспенную матерію между двумя стеклами. Прививаютъ оспу на внутренней поверхности хвоста или на внутренней же поверхности ушной раковины; послѣднее мѣсто предпочтительнѣе. Сохраненную лимфу вынимаютъ предъ прививаніемъ, осторожно откупориваютъ и выливаютъ нѣсколько капель на стекло или на блюдо. Нѣсколькихъ капель этой жидкости достаточно, чтобы привить десятокъ или болѣе ягнятъ, такъ какъ желобокъ оспенной иглы не великъ. Маленькая металлическая оспенная игла съ углубленіемъ по срединѣ вводится осторожно подъ кожу животнаго желобкомъ вверхъ; игла подъ кожей поворачивается и при легкомъ надавливаніи вынимается изъ укола (фиг. 62). Обыкновенно дѣлается пробное прививаніе надъ нѣсколькими ягнятами—10—12 штукъ; уже съ этихъ, послѣ того какъ на привитыхъ мѣстахъ разовьются пустулки, слѣдовательно на 8—10-й день, снимаютъ оспу и прививаютъ остальнымъ. Можно дѣлать болѣе, чѣмъ одинъ уколъ. На 9—10-й день слѣдуетъ осмотрѣть всѣхъ ягнятъ и убѣдиться въ томъ, что оспа привилась.



Фиг. 62.  
Оспенная игла.

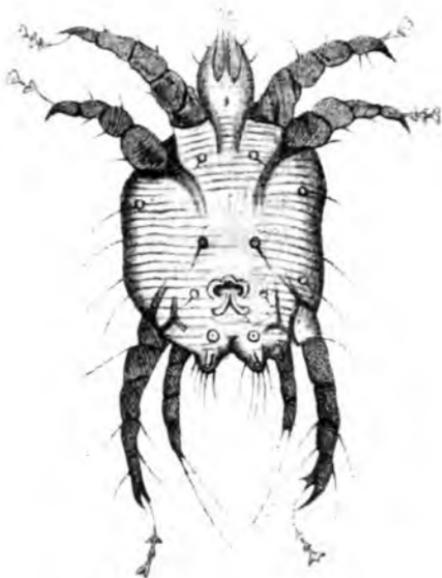
Тѣмъ, у которыхъ пустулки не образовались, слѣдуетъ повторить прививаніе, для предупрежденія заболѣванія натуральною оспою.

3. *Поносъ у ягнятъ.* Въ повальной формѣ поносъ у старыхъ овецъ не наблюдается и главнымъ образомъ отъ него страдаютъ новорожденные ягнята на 1-й и 2-й день послѣ рожденія и рѣже на 3-й или 7-й. Тѣ ягнята, которые остались здоровыми до конца первой недѣли обыкновенно не подвергаются поносу. Поносъ ягнятъ весьма гибельная болѣзнь—по ея скоротечности и огромной смертности. Въ нѣкоторыхъ хозяйствахъ отъ поноса погибаетъ не менѣе 20—30% и даже 50%. Поносъ появляется или постепенно, или же внезапно у новорожденныхъ ягнятъ. Больные ягната лежатъ, а если встаютъ, то не выпрямляютъ спины и отказываются сосать матку. Цвѣтъ экскрементовъ бываетъ весьма различный, но обыкновенно въ началѣ болѣе свѣтлаго цвѣта, потомъ экскременты темнѣютъ, покуда не станутъ совершенно красными. Ягнята быстро худѣютъ, все тѣло дѣлается холоднымъ и чаще всего черезъ 36 часовъ и рѣже черезъ 4—6 дней погибаютъ.

Къ причинамъ болѣзни причисляютъ: густое молоко матери, плохое зимнее кормленіе испорченнымъ кормомъ и т. д. Но самую важную причину поноса служитъ обыкновенно зараза, развивающаяся въ самой овчарнѣ. Справедливость этого предположенія подтверждается уже тѣмъ, что на пастбищѣ поносъ является гораздо рѣже и во-вторыхъ, что дезинфекція или обстоятельная очистка овчарни уменьшаютъ или даже совсѣмъ искореняютъ эту болѣзнь. Кромѣ того, душныя овчарни и сквозной вѣтеръ могутъ такъ же способствовать появленію этой болѣзни. Правильное устройство овчарень, т. е. хорошая вентиляция ихъ, плотныя двери, а также очистка отъ навоза и обмываніе растворомъ сулемы (хлористая ртуть),— 1 часть на 500 част. воды,—могутъ считаться наиболѣе надежными средствами противъ повальнаго поноса ягнятъ.

4. *Короста.* Короста, чесотка или лѣпъ распространены

главнымъ образомъ въ южныхъ губерніяхъ: въ Таврической, Херсонской, Еваторинославской и еще болѣе въ Кубанской области. Болѣзнь эта заразительна и происходитъ отъ мелкихъ насѣкомыхъ или чесоточныхъ клещей, которые весьма легко съ больного животного переходятъ на здоровое и могутъ даже переходить при посредствѣ корма, овчарень и др. предметовъ (фиг. 63).



Фиг. 63. — Чесоточный клещъ.

Клещи чаще всего появляются на спинѣ, поясницѣ и у корня хвоста. Больная овца выражаетъ зудъ различнымъ образомъ, — трясеть головою, стучитъ челюстями, рветъ шерсть, бьетъ ногами и трется объ посторонніе предметы. Въ теплыхъ и влажныхъ овчарняхъ эти признаки выражаются въ еще болѣе рѣзкой формѣ. Изслѣдованіе такой овцы обнаруживаетъ на спинѣ и другихъ частяхъ тѣла красноватые или желтоватые узелки, иногда даже маленькія пустулки или покрытые вошею струпики. Кожа вокругъ пораженныхъ мѣстъ красная, шерсть дѣлается матовою, желтоватою, спутывается и выпа-

даетъ. Обнаженные мѣста, смотря по развитію чесотки, бываютъ различной величины. Кромѣ значительной потери шерсти, исхуданія, можетъ наступить даже смерть животнаго вслѣдствіе значительнаго истощенія. Лѣтомъ, на пастбищѣ болѣзнь значительно утихаетъ, ибо для жизни и развитія клещей не благопріятна сухая и жаркая погода. Напротивъ, осенью и зимою въ душныхъ и тѣсныхъ овчарняхъ или при дождливой погодѣ развитіе болѣзни достигаетъ наивысшаго предѣла. Въ началѣ болѣзнь несравненно легче лѣчится, чѣмъ въ послѣдствіи. Самымъ дѣйствительнымъ средствомъ является купаніе животнаго въ ваннахъ, приготовленныхъ изъ настоя табаку (махорки), раствора карболовой кислоты, щелочей и другихъ средствъ. У насъ на югѣ почти исключительно употребляютъ табакъ въ количествѣ 1 ф. на ведро воды, который варятъ весьма долго, пока не получится крѣпкій, густой отваръ. Дѣйствіе ванны будетъ вѣрнѣе, если къ табаку прибавить карболовой кислоты и щелочи. Отъ крѣпкаго раствора табаку можетъ наступить отравленіе. Купаніе овецъ производится послѣ ихъ стрижки и лучше всего въ теплую, сухую погоду. Для того, чтобы умертвить клещей необходимо послѣ первой ванны произвести чрезъ 6 — 7 дней вторичное купанье, такъ какъ однократное купанье убиваетъ только развившихся клещей, но не ихъ яички, изъ которыхъ чрезъ 5—6 дней появляются молодые клещи. *На этомъ основаніи дѣйствительной пользы можно ожидать только отъ двухъ повторенныхъ купаній.* Желательно, чтобы основательное леченіе чесоточныхъ стадъ обязательно примѣнялось на всемъ югѣ или въ цѣлой губерніи; только тогда можно надѣяться, что отъ этой болѣзни избавится наше овцеводство.

5. *Вертежъ, крученіе или мозговикъ.* Появляется по преимуществу у мериносовыхъ овецъ и чаще всего въ теченіи перваго года жизни овцы. Въ различные годы вертежъ появляется болѣе или менѣе сильно и иногда поражаетъ до 20% всѣхъ ягнятъ. Какъ извѣстно, эта болѣзнь происходитъ отъ яичекъ ленточной глисты, которыя, попавши въ желудокъ,

проходить оттуда по тканямъ и кровеносной системѣ въ мозгъ и развиваются тамъ въ видѣ болѣе или менѣе значительнаго пузыря. Болѣзнь начинается явленіями раздраженія мозга и его воспаленія; животное наклоняетъ голову, держитъ ее на бокъ, вѣшаетъ уши, теряетъ аппетитъ; соединительная оболочка глазъ обыкновенно красна и иногда замѣчаются неправильныя, безсознательныя движенія животного. Нѣкоторыя овцы погибаютъ еще въ началѣ этой болѣзни, у другихъ же пузырь развивается до такихъ значительныхъ размѣровъ, что утоняетъ кости черепа и мѣсто его положенія можетъ быть легко прощупано снаружи. Такъ какъ яички глисты попадаютъ въ тѣло овцы при посредствѣ собакъ, которыя выбрасываютъ ихъ вмѣстѣ съ экскрементами, то леченіе собакъ отъ глистовъ различными противоглистными средствами, а также уменьшеніе ихъ количества—есть одно изъ важныхъ предохранительныхъ средствъ противъ мозговика. Кромѣ того, слѣдуетъ строго держаться правила уничтоженія головъ отъ павшихъ овецъ, чтобы такимъ образомъ не поддерживать развитіе ленточныхъ глистовъ у собакъ; головы павшихъ и даже зарѣзанныхъ овецъ лучше всего варить или сжигать. Кромѣ того, при возможности прощупать мѣсто, гдѣ помѣщается глиста, легко произвести операцію при посредствѣ особо устроеннаго троокара и шпритца. Описаніемъ трудно передать ходъ операціи, необходимо ознакомиться съ нею на практикѣ.

6. *Метелица или печеночная глиста* наичаще появляется въ тѣхъ мѣстностяхъ, гдѣ существуютъ мокрыя пастбища, благопріятствующія развитію глисты—*двуустки* печеночной, которая, попадая въ желчный пузырь или желчные протоки, вызываетъ желтуху, исхуданіе животного и даже смерть его. Наичаще встрѣчается эта болѣзнь въ Царствѣ Польскомъ. Въ началѣ болѣзнь очень трудно поддается наблюденію, больныя овцы слабѣютъ, появляется расстройство пищеваренія, поносъ, слизистыя и соединительныя оболочки глазъ желтѣютъ и при сильной степени развитія вся кожа животного

дѣлается желтоватою. При небольшомъ количествѣ глисть въ печени, животныя могутъ выздоравливать. Чаще всего болѣзнь эта появляется лѣтомъ. Чтобы избѣгнуть зараженія овецъ печеночной глистой, не слѣдуетъ ихъ пасти на низкихъ пастбищахъ или, какъ совѣтуютъ въ послѣднее время англійскіе ветеринары, посыпать такія пастбища известью. Другія лекарственныя средства и предохранительныя мѣры слѣдуетъ считать недѣйствительными.

7. *Глисты у ягнятъ* главнымъ образомъ появляются въ подсосномъ періодѣ до годоваго возраста. Развившіеся въ желудкѣ и кишечномъ каналѣ ленточные глисты сильно вредятъ молодымъ животнымъ, нарушаютъ питаніе ихъ и по истеченіи одного или двухъ мѣсяцевъ ведутъ къ смерти. Больные ягнята обыкновенно больше ѣдятъ и больше сосутъ матерей, чѣмъ здоровые. Брюшная полость увеличена, у нихъ являются частые позывы къ изверженію кала. Въ пометѣ ягнятъ при тщательномъ изслѣдованіи можно открыть бѣловатые членики глистовъ, но для большей убѣдительности въ причинѣ болѣзни слѣдуетъ одного изъ ягнятъ зарѣзать и вскрыть, причемъ въ тонкой кишкѣ больныхъ ягнятъ зачастую находятся большія скопленія ленточныхъ глистовъ различной длины. Профессоръ Май у нѣкоторыхъ ягнятъ находилъ до 2½ унцій глистовъ. Овцы этими глистами заражаются на низкихъ, мокрыхъ пастбищахъ, а также и въ дождливую погоду. Не слѣдуетъ, во избѣжаніе этой болѣзни, поить изъ грязныхъ стоячихъ водопоевъ. Въ этой болѣзни весьма успѣшно дѣйствуютъ противоглистные средства, въ особенности „куссо“ и „камала“, въ количествѣ двухъ драхмъ на пріемъ. Точно также употребляется креозоть, разведенный съ водою, терпентиномъ и т. д.

8. *Легочно-глистная болѣзнь, или волосеница*, также, какъ и двѣ предыдущія, чаще всего обнаруживается въ тѣхъ имѣніяхъ, гдѣ овцы пасутся на сырыхъ, мокрыхъ пастбищахъ. На югѣ Россіи эта болѣзнь нерѣдко попадаетъ въ Таврической губерніи, а также въ губерніяхъ Царства Поль-

скаго. Чаще всего она замѣчается у ягнятъ и по преимуществу у ягнятъ породы мериносовой. Нерѣдко эта болѣзнь сопровождается поносомъ. Животное сильно худѣетъ, дыханіе дѣлается затруднительнымъ и обнаруживается сухой, судорожный кашель. Изъ носовыхъ отверстій обыкновенно выдѣляется большое количество слизи; многіе изъ ягнятъ погибаютъ уже на 6—8 недѣль, тѣ же, у которыхъ болѣзнь не особенно сильно выражена, къ веснѣ выздоравливаютъ окончательно. При вскрытіи павшихъ или убитыхъ овецъ въ легкихъ замѣчаются утолщенія, при разрѣзѣ которыхъ, находятъ одного или нѣсколькихъ нитеобразныхъ глисть, засѣвшихъ въ дыхательныхъ ходахъ. Лечение въ этой болѣзни, направленное противъ умерщвленія глистовъ въ легкихъ, не достигаетъ цѣли; лучше, если позволяютъ хозяйственныя условія, поддерживать силы животнаго хорошимъ кормомъ, чтобы овца пережила до весны, когда эти глисты сами по себѣ выходятъ изъ легкихъ.

9. *Траберъ или спинная сухотка* есть хроническое страданіе спиннаго мозга, которое поражаетъ исключительно только молодыхъ животныхъ въ возрастѣ 1 — 3 лѣтъ. Болѣзнь наследственная и трудно поддающаяся искорененію. Траберъ встрѣчается въ южномъ районѣ весьма рѣдко, напротивъ, въ Кубанской области и особенно въ мериносовыхъ стадахъ мазевскаго типа это одна изъ самыхъ распространенныхъ болѣзней и называется у мѣстныхъ овцеводовъ *грицеватостью*.

За шесть или болѣе недѣль до обнаруженія явственныхъ признаковъ болѣзни животное дѣлается менѣ подвижнымъ, стоитъ опустивши уши и проявляетъ наклонность щипать шерсть на заднихъ конечностяхъ и у хвоста, походка дѣлается неровною; передъ началомъ болѣзни появляется пугливость, которая вскорѣ нотомъ переходитъ въ апатичное состояніе, движенія животнаго дѣлаются шатающимися и при переходѣ на другое мѣсто овца широко разставляетъ заднія ноги, дѣлая короткіе шаги. Наклонность щипать кожу и шерсть еще болѣе увеличивается и на мѣстахъ укусовъ по-

являются утолщенія, узлы. Питаніе животнаго ухудшается, развивается замѣтная худоба. Продолжительность теченія трабера различная, обыкновенно отъ 10—12 и болѣе недѣль. Причины болѣзни прежде всего нужно искать въ слабой конституціи животнаго; у крѣпкихъ породъ или типовъ эта болѣзнь вовсе не встрѣчается. Ранній спускъ матокъ и усиленное использование барановъ особенно предрасполагаютъ къ этой болѣзни. Наконецъ, кровное спариваніе и долгое разведеніе безъ обновленія крови точно такъ же нужно причислить къ этимъ причинамъ. Въ мазаевскомъ овцеводствѣ эта болѣзнь поддерживается еще и тѣмъ, что большинство матокъ приноситъ двойни, которыя обыкновенно слабѣе, чѣмъ ягнята рожденные въ одиночку. Наслѣдственно эта болѣзнь передается съ большимъ упорствомъ. Мѣры борьбы противъ нея вытекаютъ изъ самыхъ причинъ ее производящихъ, но какъ самую существенную изъ нихъ слѣдуетъ считать недопущеніе барановъ въ случку раньше трехлѣтняго возраста. Матокъ такъ же не допускать въ случку раньше 2-хъ лѣтъ, слабыхъ ягнятъ браковать и наконецъ, если можно, покупать племенныхъ барановъ изъ другихъ, нестрадающихъ этою болѣзнію стадъ (обновленіе крови).

10. *Поѣданіе шерсти* представляется хроническою болѣзнію центральной нервной системы, вызванною ненормальнымъ питаніемъ вслѣдствіе плохаго кормленія; но быть можетъ эта болѣзнь происходитъ отъ другихъ причинъ. Къ поѣданію шерсти склонны старыя овцы и особенно матки. Тотъ фактъ, что поѣданіе шерсти никогда не наблюдается въ Англии, совершенно неизвѣстно въ племянныхъ овчарняхъ и во время лѣтняго пастбищнаго кормленія, говоритъ достаточно убѣдительно за то, что неблагоприятныя условія зимняго содержанія, именно корма, есть главная, если не единственная причина этой болѣзни. Точно также въ Германіи въ періодъ электоральнаго овцеводства, когда овца для полученія высокотонкой шерсти подвергалась по волѣ хозяина хроническому голоданію, поѣданіе шерсти наблюдалось не-

сравненно чаще, чѣмъ теперь. Наконецъ нашъ извѣстный хозяинъ и овцеводъ Мерцаловъ, недостатокъ корма и его недоброкачественность считаетъ самую важную причиною означенной болѣзни. Разъ уже болѣзнь появилась въ стадѣ, она разумѣется не такъ-то легко поддается излеченію при посредствѣ улучшеннаго кормленія. Въ пользу того предположенія, что недостаточное количество корма и плохое его качество бываютъ чаще всего причиною поѣданія шерсти, говорятъ также новѣйшіе опыты, произведенные докторомъ Лемке, которому искусственнымъ образомъ удалось вызвать поѣданіе шерсти и снова излечивать его. Достаточно было продержатъ овецъ 10—12 дней на плохомъ малопитательномъ сѣнѣ, какъ поѣданіе шерсти появлялось; съ переводомъ животныхъ на хорошій кормъ эта болѣзнь довольно успѣшно излечивалась. Въ подтвержденіе того, что поѣданіе шерсти связано съ разстройствомъ нервной системы, докторъ Лемке приводитъ также свои опыты надъ впрыскиваніемъ апоморфина, который дѣйствуя на центральную нервную систему, почти во всѣхъ случаяхъ излечивалъ отъ овецъ поѣданія шерсти. Достаточно 0,1 грамма азотнокислаго апоморфина, раствореннаго въ 50 частяхъ воды, чтобы послѣ 2—3 впрыскиваній овца вполне излечивалась отъ наклонности поѣдать шерсть.

