637.62
И. 20 щ.
524659

Проф. М. Ф. ИВАНОВ

ЩЕТИНА

КРАТКОЕ РУКОВОДСТВО ДЛЯ КООПЕРАТОРОВ И СЕЛЬСКИХ ХОЗЯЕВ

2-ое исправленное
и дополненное издание

334
И 23

„НОВАЯ ДЕРЕВНЯ"
Москва—1925

В книжном магазине Издательства

„Новая Деревня“

имеется исчерпывающий выбор книг по сел. хоз. как Изд-ва „Новая Деревня“, так и всех других Издательств, наглядные пособия по сел. хоз.: таблицы, коллекции, гербарии, диапозитивы, плакаты и т. п.

Изд-во принимает на себя комплектование сел.-хоз. библиотек, составляет комплекты для книжных киосков.

Условия выполнения заказов:

1. Крестьянам, при коллективной выписке, книги высылаются при получении задатка в сумме 25% стоимости, на остальную сумму налагается платеж или допускается рассрочка платежа на 3 месяца при поручительстве местного совета. На заказ дается скидка в 30%.

2. Сельским политико-просветительным, партийным, профессиональным, земельным и т. п. организациям книг[illegible] рассроч-
кой [illegible]

3[illegible] [illegible]енным
плат[illegible] [illegible]о стои-
мост[illegible]

4[illegible] каж-
дого[illegible] отпус-
каю[illegible] [illegible]ельств
со [illegible] [illegible]осталь-
ную[illegible] [illegible]а срок
до [illegible] [illegible]вчиков
отп[illegible] [illegible]ых до-
гово[illegible]

[illegible] [illegible]ублях.
[illegible]чтовую
мар[illegible]

Зак[illegible] [illegible]дресу:
Мос[illegible] [illegible]ветов,

Да здравствует союз рабочих и крестьян!

М. Ф. Иванов

Профессор Тимирязевской (б. Петровской) Сельско-Хозяйственной Академии

ЩЕТИНА

Второе исправленное и дополненное издание

С 9 рисунками в тексте

Библиотека Перисская Центральная Библиотека Имени Максима Горького

БЕЛОРУССКОЙ БИБЛИОТЕКИ АКАДЕМИИ
637.62
Шифр И20 щ.
Инв. №524659

03. 02. 2016 г.

„НОВАЯ ДЕРЕВНЯ“
Москва—1925

Главлит 28.007 Тираж 15.000
Типография «НОВАЯ ДЕРЕВНЯ». Москва, 2-я Рыбинская, д. 3.

Предисловие к первому изданию.

Обстоятельством, побудившим меня написать эту брошюру, послужило полное отсутствие на русском языке каких-либо общедоступных печатных брошюр, книжек, руководств и пр. по вопросам сбора, сортировки, упаковки, хранения щетины и торговли ею.

Между тем потребность в таких книжках существует очень большая. Во многих районах сбор щетины совершенно не организован, там, где он существовал—разрушен, где уцелел—ведется часто неправильно.

Вместо прежних специальных скупщиков щетины сбором ее стала заниматься сельско-хозяйственная кооперация, но у кооперации мало людей, которые бы знали технику сбора щетины, сортировку, упаковку и проч. Нередко из-за отсутствия такого рода сведущих людей сбор щетины остается вне поля зрения кооперативных работников.

А между тем сбор щетины заслуживает самого серьезного внимания, так как щетина является прекрасным продуктом для экспорта, высоко оплачивающимся за границей, особенно в Англии и Америке, и в то же время малоиспользующимся у нас в России вследствие слабого развития щеточного производства и др.

Русская щетина считается лучшей на мировом рынке и потому она оплачивается заграничными покупателями по самым высоким ценам, если она собрана, рассортирована, упакована и транспортирована согласно тем требованиям, которые установились на заграничных рынках.

Спрос за границей на хорошую русскую щетину неограничен.

Сельско-хозяйственная кооперация может извлечь большие выгоды, правильно организовав сбор и наладив экспорт щетины за границу.

Своей брошюрой я и хотел бы прежде всего прийти на помощь сельско-хозяйственной кооперации.

Но думаю также, что моя брошюра будет полезна и для многих сельских хозяев, которые или совершенно пренебрегают сбором у себя щетины, сжигая или выбрасывая ее вместе с другими отбросами при убое свиней, или же неумело собирают ее и тем обесценивают как продукт экспорта.

Для составления настоящей брошюры я использовал плакат „О щетине“, составленный мною для Таврического Отделения Центросоюза, затем отчет Сергея Геймана „Торговля щетиной в Соединенных Штатах Северной Америки“, составленный по поручению Нью-Иоркской конторы Всероссийского Центрального союза потребительных обществ, и, наконец, свои знания и свой опыт в этом деле, с которым мне пришлось познакомиться и практически.

Автор.

Предисловие ко второму изданию.

Первое издание в сравнительно короткое время разошлось. Второе издание мною пересмотрено и дополнено. Я стремился дополнить, главным образом, сведениями о современной технике сортировки щетины у нас в Республике, а также новейшими данными о вывозе русской щетины. К сожалению, обширных сведений по указанным вопросам, несмотря на все мои старания, получить не удалось, тем не менее данные первого издания пополнены сведениями, полученными мною от Наркомвнешторга, Наркомвнуторга и от специалиста по щетине в Сельскосоюзе П. Ф. Твердовского, которым и приношу свою искреннюю благодарность. Не претендуя на полную и всестороннюю исчерпанность вопросов, связанных со щетиной, я тем не менее полагаю, что моя брошюра со сделанными исправлениями и дополнениями будет полезна кооператорам и сельским хозяевам и поможет им более правильно организовать сбор и сбыт щетины.

Автор.

20 июля 1924 г

I. Значение щетины и необходимость организации сбора ее.

Щетина в зависимости от качества находит широкое и многообразное применение. Лучшие сорта щетины идут на изготовление самых разнообразных щеток и кистей.

В Соединенных Штатах Северной Америки из щетины вырабатывается свыше трех тысяч различных сортов только одних щеток.

Хорошие сорта крепкой и длинной щетины идут на изготовление сапожной дратвы и проч.

Мягкие сорта щетины употребляются для изготовления особых веревок, щетинного шпагата и на принадлежности удочек.

Мягкие короткие сорта и отбросы щетины идут на удобрение полей, давая собой удобрение, богатое азотистыми веществами. Спутанная, нечесаная, немытая щетина употребляется на матрацы, на подушки для седел, экипажей, мебели и проч., и проч.

Таким образом, все сорта щетины находят применение в том или другом производстве, но, конечно, расценка щетины далеко неодинакова для всех ее сортов.

В то время, как лучшие сорта щетины, правильно рассортированной и упакованной, оплачивались в 1920 г. на лондонском рынке до одного фунта стерлингов (около 10 руб. золотом) за фунт щетины, худшие сорта ценились всего лишь в 4—5 шиллингов.

Наивысшие цены в Северо-Амер. Соед. Штатах в 1923 году достигали за англо-фунт щетины от 1,6 до 8,6 долларов, т.-е. от 120 до 600 руб. за пуд, и даже за низший сорт, но соответственно сортированный, „абфал в $3^1/_2$ дюйма“ до 60 руб. за пуд, в то время, как средняя цена щетины, в том числе и хребтовой, в 1912 г. была 57 рублей.

Приведенные цены указывают, во-первых, на то, что щетина является очень ценным экспортным товаром вообще, а, во-вторых, на то, что громадную выгоду приносят высококачественные сорта щетины, удовлетворяющие специальным требованиям в отношении длины, цвета, твердости, однородности, упаковки и проч. Следовательно, для того, чтобы из экспорта щетины на заграничные рынки, главным образом в Англию и Америку, извлекать наибольшую выгоду, необходимо отправлять туда высокие сорта щетины, подготовленные соответственно требованиям этих рынков.

По отзывам американских, английских и других заграничных специалистов и торговцев, русская щетина является на мировом рынке самой лучшей по качеству и потому на нее всегда существует большой спрос и платят за нее дороже, чем за щетину из других стран.

Представитель одной крупной американской фирмы по изготовлению щеток на с'езде фабрикантов щеток, между прочим, так характеризует русскую щетину: „Только Европейская Россия и Сибирь способны снабжать нас щетиной высшего качества, отвечающей всем техническим требованиям щеточного производства".

В сводных данных тарифной комиссии по щеточному делу в Вашингтоне о русской щетине говорится следующее: „Ни одна страна в мире не способна заменить нам русскую щетину, но, к сожалению, вследствие европейской войны экономическая жизнь этой страны окончательно расстроена и поэтому русская щетина исчезла с рынков".

Тем, что русская щетина является лучшей в мире, особенно гордиться не приходится, так как качество щетины до некоторой степени находится в обратном отношении к качеству свиней. Чем более культурны свиньи и чем в лучших условиях они содержатся, тем худшего качества получается щетина. Свиньи в России в главной своей массе принадлежат к простым неулучшенным породам, содержатся в самых примитивных и суровых условиях и живут в холодном климате, благодаря чему организм русских свиней для предохранения от всех внешних неблагоприятных влияний вырабатывает соответственную защиту в виде длинной, жесткой, толстой и крепкой щетины, густо растущей на коже животных. А так как длина, толщина, жесткость и крепость щетины являются теми качествами, которые особенно высоко ценятся во многих изделиях, изготовляемых из щетины, то отсюда и устанавливается положение: чем суровее климат, в котором живут свиньи, и чем менее они изнежены и чем суровее содержатся, тем лучшего качества щетину они производят.

Повторяю, что высокие качества русской щетины не должны льстить нашему самолюбию, ибо они указывают на некультурность нашего свиноводства, но тем не менее пока существуют у нас некультурные свиньи, мы должны позаботиться о том, чтобы доставляемую ими высококачественную щетину возможно полнее и выгоднее использовать.

Наиболее выгодным использованием щетины является экспорт ее за границу.

В следующей главе мы увидим, какое количество щетины ежегодно вывозилось из России за границу в довоенное время.

Количество это в общем невелико сравнительно с имевшимся количеством свиней.

Потребление щетины в собственных русских производствах также невелико. Следовательно, не вся щетина, которую можно было собрать в России, собиралась.

Так как с каждой свиньи можно взять всего лишь 1—1¼ фунта щетины, то многие хозяева совершенно не интересуются сбором ее, считая ее продуктом „пустяшным", не стоящим внимания „из-за своей малости". В тех районах, где сбор щетины существовал и существует, на него смотрят, как на дело мелочное, бабское. В этих местах, действительно, щетиной ведают бабы, которые выдергивают щетину из туши зарезанных свиней и употребляют для собственных хозяйственных нужд (на белильные щетки), а раньше выменивали излишки у сборщиков щетины на какие-либо безделушки или продавали им за гроши.

Те незначительные выгоды, которые получали хозяева от щетины при такого рода сбыте, не могли, конечно, серьезно заинтересовать их, и потому на щетину смотрели, как на предмет „не стоящий внимания.“

В настоящее время, когда дело организации сбыта сельско-хозяйственных продуктов переходит в руки кооперации, сбор щетины должен стать выгодным делом как для населения, так и для кооперации. Поэтому кооперация и должна организовать сбор щетины таким образом, чтобы население само доставляло кооперации высокого качества щетину, правильно рассортированную и правильно упакованную, которую кооперация и будет сбывать по высоким ценам за границу.

В щетине русский сельский хозяин и русская кооперация имеют продукт высокой валютной ценности, как высоко оплачивающийся за границей золотом, и, кроме того, как предмет, который почти безболезненно может быть из'ят из России для экспорта, так как в России все производства, перерабатывающие щетину, развиты очень слабо.

На эти обстоятельства необходимо обратить надлежащее внимание и всячески содействовать развитию и правильной организации сбора щетины.

II. Вывоз щетины из России в различные страны.

Общий вывоз щетины из России за границу по годам в довоенное время происходил в следующих размерах:

Годы.	Вывезено пудов щетины.	На сумму рублей.
1904	151.244	5 151.101
1905	132 570	4 538 016
1906	138 214	4 372.511
1907	144.467	4 931 061
1908	125.000	4.134.000
1909	146.000	4.754.000
1910	150.000	6 046.000
1911	162 000	6.764.000
1912	167.000	9 496.000
1913	158.000	8 969.000

Вывоз щетины из России за 10 лет, с 1904 по 1913 год включительно, постепенно в общем увеличивался, достигнув наибольшей высоты в 1912 г., когда вывезено было 167.000 пуд., на сумму 9.496 тысяч рублей золотом.

Если считать, что в среднем от свиньи получается $1^1/_4$ фунта щетины и что в России в 1912 году было около 15 миллионов штук свиней, при чем обычно убивается ежегодно около 80% всего количества, то мы получим, что в 1912 году всего в России могло быть собрано щетины около 400.000 пудов.

Если допустить, что на собственные потребности в хозяйствах и на переработку щетины внутри России израсходована половина того количества, которое экспортировано за границу, то общее количество щетины, собранной в России в 1912 году, выразится в размере 250.000 пудов. Остается недобранной щетины около 150.000 пуд. Недобор всецело обусловлен плохой организацией сбора щетины и малой выгодой, которую получали хозяева от щетины.

Если обратиться к вопросу, насколько удалось восстановить экспорт щетины из России за последние годы, то мы видим, что хотя экспорт щетины постепенно возрастает, но все-же еще полностью не восстановлен.

По данным Комвнешторга, в конце 1921 года экспорт щетины шел за счет запасов прошлых лет; за 4 месяца, начиная с сентября, вывезено всего только 39.475 пуд. За 1922 г. экспортировано уже 76.148 пуд., наконец, в 1923 г. до 65.000 пуд. Следовательно, можно утверждать, что экспорт щетины восстанавливается, при этом не только за счет старых запасов, которые еще в 1922 году имели некоторое значение, но в 1923 г. и в текущем 1924 году вывоз идет почти исключительно за счет свежего сбора и производства.

Теоретический подсчет выхода щетины в 1922 году равен примерно 90.000 пуд., а в 1923 году—120.000 пуд.

Вывоз щетины из России по различным государствам в довоенное время распределялся таким образом:

В годы:	1907	1908	1909	1910	1911	1912
		(П у д о в)				
В Австро-Венгрию	22.873	21.191	22.630	24.682	30.436	23.489
» Великобританию	12.872	12.820	14.553	17.223	14.032	15 793
» Германию. . .	102.114	83.803	93.300	99.958	107.950	122.331
» Францию . . .	2.501	1.434	997	1.031	1.402	661
» Финляндию. .	3.711	3.869	7 375	4.969	5.738	3.239

Таким образом, в довоенное время от $^2/_3$ до $^3/_4$ всего количества щетины, вывозимой из России, попадало в руки Германии и только около 10—15 % отправлялось в Англию.

Германия часть русской щетины перерабатывала сама, а большую часть продавала в Америку, предварительно очистив ее, хорошо рассортировав и придав ей такой вид, благодаря которому цена на щетину на много процентов возрастала сравнительно с покупной стоимостью. Словом, Германия зарабатывала на русской щетине очень хорошие деньги.

Из нижеприводимой таблицы можно видеть, какую роль играла Германия в довоенное время в импорте щетины в Соединенные Штаты Северной Америки.

Ввоз щетины в Соединенные Штаты.

В годы:	1910	1911	1912	1913
	(В д о л л а р а х)			
Из Германии	1.104.618	955.000	973.000	1.151.000
» Англии	917.000	970.000	968.000	1.169.000
» Китая	817.000	796.000	855.000	904.000
» Франции.	191.000	193.000	147.000	170.000
» Европ. России. . .	51.060	51.867	26.701	43.512
» остальн. стран . .	29.000	29.000	59.000	53.000

Из цифр видно, что наибольшее количество щетины доставлялось в Соединенные Штаты из Германии, а так как Германия сама получала щетину главным образом из России, то ясно, что торговала Германия почти исключительно русской щетиной.

С начала мировой войны и до вмешательства в войну Соединенных Штатов вывоз щетины из Германии значительно сократился, что между прочим об'ясняется и тем, что Германия перестала получать русскую щетину.

Ввоз щетины в Соединенные Штаты в годы войны.

В годы:	1914	1915	1916	1917
	(В д о л л а р а х)			
Из Германии	809.000	590.000	85.000	7.000
» Англии	1.166.000	1.145.000	1.322.000	2 123.000
» Китая	934.000	1.612.571	1.596.000	1.718.548
» Франции.	120.000	111.000	106.000	88.000
» Европ. России. .	9.341	286.630	354.199	406.566
» остальн. стран. .	29 000	80.000	144.000	188.000

Из этих цифр видно, что во время мировой войны значение Германии в качестве поставщика щетины для Соединенных Штатов быстро падало и в то же время в этой роли возрастало значение Англии и Китая, при чем последний занял первое место, а Англия второе.

За время войны усилился также ввоз щетины в Соединенные Штаты из России.

Интересно отметить, что Англия, подобно Германии, ведет торговлю щетиной также за счет других стран, в том числе в значительной мере за счет России, так как экспорт щетины из России в Англию за время войны значительно возрос, что видно из следующей таблицы:

Ввоз щетины в Англию.

В английских фунтах (один английский фунт равен 1,1 русского фунта).

В годы:	1912	1913	1914	1915	1916	1917
Из Китая.	2.215.110	2.526.153	2.604.464	4.414.933	3.347.038	3.386.136
» Гонконга. . .	115.068	112.632	123.724	298.946	241.699	318.126
» России*) . .	1.043.149	1.071.982	791.426	1.045.579	2.289.637	1.507.864
» Германии . .	619.288	475.235	426.824	—	—	—

*) Русские статистические данные относительно ввоза русской щетины в Англию не совпадают с заграничными данными (английскими и американскими), что об'ясняется тем, что часть русской щетины экспортировалась в Англию при посредстве других стран, напр., Финляндии, Германии и проч. Поэтому по русским данным эта щетина значится вывезенной в Финляндию или Германию, тогда как в действительности она при посредстве этих стран отправлена в Англию.

В английских фунтах (один английский фунт равен 1,1 русского фунта).

В годы:	1912	1913	1914	1915	1916	1917
Из Британ. Индии	298.037	378.631	396.548	485.672	382.474	283.430
др. Брит. кол.	63.711	37.735	33.746	30.930	36.691	—
Франции. . .	188.448	169.164	211.948	212.899	173.918	123.6[illegible]6
Бельгии . . .	29.212	38.129	12.031	—	—	—
» Соед. Шт. С. А.	15.710	19.393	11.910	44.369	5.150	14.139
» других стран.	26.353	15.791	185.488	372.109	35.223	126.722
Всего:	4.595.547	4.784.785	4.748.144	6.913.574	6.501.814	5.760.588

За время войны ввоз щетины в Англию возрос примерно в полтора раза, при чем в этом ввозе значительную роль стала играть Россия. В процентном отношении количество русской щетины в Англии по годам изменялось таким образом:

В 1912 г.	составляло	25%	всего	ввезенного	количества
» 1913 »	»	22%	»	»	»
» 1914 »	»	17%	»	»	»
» 1915 »	»	15%	»	»	»
» 1916 »	»	46%	»	»	»
» 1917 »	»	36%	»	»	»

Из всех этих цифровых данных следует, что Россия за время мировой войны утеряла для своей щетины германский рынок, но взамен приобрела английский и американский (Соединенные Штаты). Последние два рынка, несомненно, для России представляют больший интерес, чем Германия, так как на этих рынках хорошие сорта щетины расцениваются всегда выше, чем на других. Особенно ценным для русской щетины является американский рынок, с которым и следует русским экспортерам щетины прочно связаться.

При восстановлении торговых сношений заграничных стран с Россией, Германия, конечно, употребит все усилия, чтобы снова стать покупательницей русской щетины, на которой она так хорошо зарабатывала раньше, но русские экспортеры, имея перед собою выбор и прежний опыт, должны, конечно, закрепиться на том рынке, где для них будет наиболее выгодно.

III. Организация сбора щетины.

В довоенное время сбором щетины в России занимались торговые фирмы, которые в определенных районах имели склады, в которых и собиралась щетина данного района. Непосредственную скупку щетины для складов производили местные мелкие торговцы или специальные рассылаемые складом скупщики, которые за счет склада в деревнях выменивали щетину у баб на дешевые товары или покупали за деньги по очень дешевой цене. Появлялись также скупщики, которые на свой страх и риск скупали или выменивали в деревнях щетину и перепродавали ее складам. Полученная в таком виде щетина называется *«сырцом»*.

В складах щетина грубо сортировалась, приводилась в некоторый относительный порядок, упаковывалась и отправлялась либо непосредственно за границу, либо в центральный склад, если фирма имела сеть таких складов.

Постановка дела сбора щетины и торговли ею в русских торговых фирмах находилась далеко не на надлежащей высоте.

Не говоря уже о том, что эти фирмы скупали щетину за гроши и потому совершенно не заинтересовывали хозяев в деле надлежащей сборки щетины в хозяйствах, но и собранная щетина не подвергалась надлежащей и добросовестной сортировке. Принцип: „не обманешь—не продашь“ являлся даже для крупных фирм руководящим началом. Щетина по длине рассортировывалась плохо; к длинной щетине всегда присоединяли значительную часть короткой, которую помещали внутрь пучка, снаружи тщательно замаскировав длинной. Внутрь пучка также старались спрятать разную недоброкачественную щетину: прелую, грязную и проч; при сортировке цвета смешивались, часто в одном пучке находилась белая и черная щетина, т.-е. самая ценная и более дешевая, благодаря чему такая щетина вся шла по более низкой расценке черной щетины и т. д. Щетина сбывалась фирмами преимущественно в грязном виде, что также неблаго-

приятно отражалось на цене щетины. Связывание в пучки и упаковка щетины были часто небрежны и неудовлетворительны.

Благодаря такой постановке дела, к русской щетине на иностранных рынках всегда относились с известной осторожностью и, покупая, учитывали всевозможные сюрпризы и потому всегда расценивали русскую щетину ниже, чем щетину других стран, хотя бы и менее доброкачественную, чем русская.

Только фирмы добросовестные, хорошо себя зарекомендовавшие, могли рассчитывать на хорошие цены за свою щетину.

Германия и Англия хорошо учитывали недобросовестность русских фирм и, скупив у них по сравнительно дешевым ценам русскую щетину, тщательно ее рассортировав и придав надлежащий характер в отношении внешнего вида, правильности сортимента, упаковки и пр., продавали эту щетину в Америку по весьма высоким ценам, получая на этом деле большие барыши.

Чтобы иметь большую выгоду от экспорта щетины за границу, нужно прежде всего определенно отказаться от всякой недобросовестности в этом деле.

В настоящее время получает широкое развитие сельско-хозяйственная кооперация, которая должна явиться сильным конкурентом всем частным фирмам в деле сбора и экспорта щетины за границу.

Кооперация должна организовать дело сбора щетины так, как это организовано крупными немецкими и английскими фирмами в Китае. Эти фирмы оборудовали в значительных щетинных центрах крупные склады с хорошо поставленными сортировочными отделениями. Во главе таких отделений поставлены европейские специалисты.

Работа по сборке щетины для этих складов выполняется, главным образом, агентами-женщинами и подростками, которые в определенное время года рассылаются по всему району для скупки щетины. Женщины и подростки выбираются для этой цели потому, что труд их оплачивается дешевле, чем мужской.

Вся щетина, поступившая в склад, подвергается прежде всего промывке в щелочно-мыльной воде, затем надлежащим образом просушивается, расчесывается, сортируется по различным качественным признакам, связывается в пучки в $1^1/_2$—2 дм. в диаметре, каждый пучек завертывается в бумагу и затем свертки эти упаковываются в легкие боченки или ящики.

Так как сделки на щетину совершаются исключительно на основании представленных образцов или согласно установленным спецификациям, то фирмы тщательно следят за тем, чтобы продаваемый ими товар в точности соответствовал образцам или соответствующей спецификации. Благодаря такой постановке дела в английских и германских торговых фирмах, экспортирующих щетину из Китая, фирмы эти получают на заграничных рынках высшие цены за свой товар.

Сельско-хозяйственная кооперация имеет возможность поставить сбор щетины и организовать экспорт ее на самых рациональных основаниях по примеру приведенных выше немецких и английских фирм в Китае.

В кооперации сборщиками щетины на местах могут быть члены мелких сельских кооперативов, которые при посредстве инструкторов должны быть ознакомлены, какие требования необходимо пред'являть к щетине, и как должны местные хозяева собирать, сортировать, связывать и хранить щетину до сдачи кооперативам. Из сельских кооперативов щетина должна быть отправлена в губернские или районные союзные склады, при которых должны быть устроены сортировочные отделения. Здесь щетина должна промываться, просушиваться, расчесываться, сортироваться, согласно общепринятым спецификациям, надлежащим образом связываться в пучки, упаковываться в определенного типа тару, клеймиться и в таком готовом виде с определенным количеством образцов, точно соответствующих качеству товара и при определенной спецификации щетина должна отправляться или непосредственно за границу, или в центральный склад. Сельско-хозяйственная кооперация всей России, об'единенная в Сельскосоюз, в цен-

Центральная Библиотека Имени Максима Горького

тральном складе составляет крупные партии щетины и отправляет их за границу.

Очень существенной является правильная градация в расценке принимаемой щетины на местах непосредственно от производителей. Если производитель будет получать значительно большую цену за щетину, связанную отдельно в пучки по сортам в зависимости от места роста щетины на коже, напр., хребтовая отдельно, боковая отдельно, затем в зависимости от длины,—длинная отдельно, средняя отдельно, короткая отдельно, затем по цвету—белая отдельно желтая отдельно и т. д., то, конечно, у производителя явится большая охота соответствующим образом ее сортировать при снятии с животного, а не бросать ее всю в одну кучу.

Между тем такая предварительная, хотя и грубо проделанная, сортировка очень облегчит дальнейшую сортировку и подготовку для экспорта в районных складах. Заплатив несколько дороже производителю за предварительную сортировку щетины в момент ее снятия с животного, экспортер получает большую экономию в расходах на сортировку этой щетины в складах, а кроме того выгадывает еще и на том, что при наличии предварительной сортировки на месте получается значительно меньшее количество малоценных отбросов в виде очень коротких, разорванных, перепутанных, очень грязных и пр. щетинок.

Широкое ознакомление населения на местах с тем, как должна щетина собираться и предварительно сортироваться, должно проводиться через инструкторов и помощью плакатов одновременно с организацией сбора щетины.

В настоящей главе мы не имеем в виду дать подробные детальные указания относительно организации сбора щетины на местах, да это и невозможно, так как характер организации будет зависеть в значительной степени от местных условий и целого ряда различных привходящих обстоятельств; наша задача заключалась только в том, чтобы дать основные руководящие указания, что мы по мере нашего разумения и сделали.

IV. Деление щетины на сорта.

Качества щетины зависят от целого ряда причин и условий, как-то: от породы свиней, от пола и возраста их, от места роста щетины на коже, от условий кормления и содержания, от климатических условий, в которых живут свиньи, от способа снятия щетины с кожи животного, от времени года, в течение которого щетина росла на животном, и, наконец, от способов предварительной подготовки щетины для продажи.

Вследствие столь разнообразных причин получается очень большое разнообразие в качествах щетины, и так как эти качества могут быть желательными и нежелательными для того или другого производства, то уже в силу этих соображений является необходимость сортировать щетину по качеству на отдельные группы. С другой стороны, и фабрикаты, изготовляемые из щетины, столь разнообразны по своим качествам и свойствам, что для изготовления каждого из них необходимо подбирать щетину определенных качеств. Следовательно, щетину приходится сортировать не только в силу ее природных свойств, но и по соображениям чисто техническим.

Фабриканты щеточных изделий устанавливают до 70 сортов щетины, из которой вырабатывается до 3.000 различных сортов щеток.

Поэтому сортировка щетины на фабриках достигла чрезвычайно тонкой специализации. Нужна хорошая подготовка и большой опыт для того, чтобы выработать необходимый навык свободно разбираться в тонких качествах щетины.

Ниже мы познакомим читателя с делением щетины на сорта в зависимости от различных причин. Это знакомство с сортами щетины дает возможность сравнительно легко разбираться в качествах ее и ориентироваться в тех требованиях, которые должны пред'являться к щетине при заготовках ее для экспорта.

1. Сорта щетины в зависимости от природных свойств.

А. Длина щетины. Высшую коммерческую ценность имеет щетина длиною от 5 до 7 дюймов. Такая щетина заготовляется более тщательно, чем остальные виды ее. Длинная щетина употребляется преимущественно для выделки красильных и типографских кистей. Для производства этих кистей особенно ценится длинная щетина, которая дает так называемый „флаг“.

Под „флагом“ разумеют расщепление щетинок в верхней части на 5—7 тончайших волосков, которые способствуют образованию густоты конечной части кисти. Такая кисть имеет следующие преимущества: она, обладая большой волосностью, захватывает максимальное количество краски и вследствие тонкости и большой эластичности отдельных волосков, на которые расщепляются щетинки, способствует более равномерному распределению краски по окрашиваемой поверхности.

На рынке различаются следующие сорта щетины по длине: $2^1/_2$, 3, $3^1/_2$, $3^3/_4$, 4, $4^1/_2$, $4^3/_4$, 5, $5^1/_2$, $5^3/_4$, 6, $6^1/_4$, $6^1/_2$, $6^3/_4$ и 7 дюймов.

Правильно рассортированная щетина должна быть подобрана по длине, согласно приведенной градации.

Б. Цвет щетины. Разделение щетины на сорта по цвету имеет очень большое значение, так как цена на щетину в зависимости от цвета очень сильно колеблется. Высшую цену имеет всегда белая щетина и самую низшую при прочих равных качествах—черная. Остальные цвета имеют промежуточную ценность. В торговле различают четыре основных цвета.

а) Белая щетина относится к высшим сортам. В естественном состоянии чисто белая щетина встречается очень редко. У белых свиней большинство щетинок имеет желтоватую или желтую окраску. Нужны весьма благоприятные условия, чтобы у белых свиней сохранился правильный белый цвет щетины. Для получения чисто-белой щетины прибегают к искусственному белению ее при помощи различных кислот. Такая щетина известна под названием „беленой“.

Лучшую беленую щетину вырабатывала Франция. Эта щетина употребляется на выделку туалетных щеток.

Во время войны Япония стала заниматься скупкой китайской и сибирской щетины, при чем организовала у себя беление щетины. Японская беленая щетина не отличается высокими качествами, так как японские способы беления сильно разрушают вещество щетины.

Рыночная белая щетина заключает обычно не более 30% чисто белого цвета щетинок, остальная часть состоит из желтых и полужелтых.

б) Желтая и полужелтая щетина занимает следующее место после белой. Чем светлее желтоватый цвет и чем ближе он к белому, тем большим предпочтением пользуется такая щетина.

Желтые сорта щетины доставляются, главным образом, из Сибири.

в) Серая щетина. Серый цвет щетины обусловливается или тем, что щетинки окрашены серо-бурым пигментом и вследствие этого имеют различные оттенки серого цвета, или же серый цвет обусловливается тем, что вся щетина представляет собою смесь светлой, преимущественно буро-желтой, и черной щетины. Если щетинки того и другого цвета более или менее равномерно смешаны, то в массе такая смесь дает серый цвет.

Серая щетина занимает по ценности третье место.

Лучшей серой щетиной считается та, которая содержит 70—80% щетинок, имеющих природно серый цвет, и остальные 20—30% составляют черные щетинки.

Серые сорта щетины доставляются, главным образом, из бессарабского и донского районов.

г) Черная щетина характеризуется тем, что все щетинки без исключения имеют натуральный черный цвет.

Черная щетина относится к наиболее дешевым сортам. Ее употребляют на платяные, сапожные и красильные щетки.

Черная щетина вывозится, главным образом, из Китая, хотя и Россия также экспортирует большое количество этого сорта щетины.

д) В торговле различают по цвету и пятый сорт щетины, известной под названием *„цветной“*. Этот сорт составляется из обрезков и остатков всех сортов щетины и представляет собою пеструю смесь, вследствие чего она по расценке занимает последнее место.

В. Прямолинейность щетины. Заграничные покупатели щетины требуют, чтобы она была в пучках прямой, чистой и расчлененной, и чем лучше щетина подобрана по этим своим качествам, тем при равенстве прочих качеств ценится она дороже. Прямолинейность, чистота и расчлененность щетины очень ценится фабрикантами, потому что на заграничных щеточных фабриках для сортировки по длине, для смешивания по цветам и для резки употребляются обыкновенно машины, для которых указанные выше качества имеют очень большое значение. Чем больше щетина удовлетворяет этим требованиям, тем меньше расходов для фабрикантов на подготовку щетины для дальнейших манипуляций.

Щетина мятая, спутанная, скрученная, плохо расправленная, либо совсем не покупается на заграничных рынках, либо покупается по очень низким ценам.

Экспортеры сибирской щетины для придания ей прямолинейности поступают таким образом: мочат щетину в течение некоторого времени в холодной воде, после чего подвергают ее сушке в особых печах. Таким образом подготовленная щетина известна в торговле под именем „сухая“. Мочка и сушка щетины применяется, главным образом, к мягким сортам ее.

Г. Твердость щетины. Твердость или жесткость каждой отдельной щетинки обусловливается общей толщиною ее и толщиною коркового слоя. Обычно твердый сорт щетины получается с хребтовой части свиньи, т.-е. с тех мест, на которых растет наиболее грубая и толстая щетина.

Твердая щетина очень ценится фабрикантами, так как для некоторых сортов щеток требуется жесткая щетина, например, на изготовление туалетных, платяных и красильных щеток. Щетки, сделанные из твердой щетины, отличаются большой прочностью и изнашиваются не так быстро. Твердая щетина причисляется к высшим сортам и ценится всегда дороже.

Мягкая щетина получается с боковых частей туловища свиньи, хотя может быть и хребтовой у свиней нежных пород. Мягкая щетина употребляется для изготовления щеток для полировки, для бритья и проч.

В торговле по твердости различают три сорта: а) твердая, б) средняя и в) мягкая.

Для того, чтобы облегчить сортировку щетины по твердости, желательно, чтобы при снятии щетины с животного увязывали в пучки отдельно хребтовую, отдельно боковую.

Д. Гибкость, упругость и эластичность щетины. Если взять небольшой пучок щетины за нижний конец в одну руку, а другой—стараться согнуть щетину, то хорошая гибкая щетина легко сгибается в дугу.

Если прекратить сгибание, удалив руку от одного конца щетины, то упругая щетина быстро и легко выпрямляется.

От щетины требуется хорошая гибкость и хорошая упругость, так как этими свойствами щетины обусловливаются все лучшие качества вырабатываемых из нее щеток.

Если щетина при сгибании ломается, то это указывает на то, что роговое вещество ее подверглось какому-то изменению под влиянием плохого хранения или вследствие неправильной предварительной обработки, напр., мытья в сильно щелочной воде, сильного просушивания щетины или вследствие беления сильно действующими кислотами. Ломкая щетина для дела не годится.

Точно так же, если согнутая щетина по прекращении сгибания не выпрямляется или недостаточно быстро выпрямляется, то это также указывает на то, что щетина плохая, испорченная, напр., гнилая, прелая или очень вялая. Такая щетина также для дела не годится.

Щетина должна обладать еще и хорошей эластичностью, т.-е. способностью легко принимать ту форму, которую желают ей придать, напр., легко скручиваться, легко принимать форму круга, овала и т. д.

Хорошая гибкость, упругость и эластичность щетины характеризуют все лучшие качества щетины для производства высшего сорта щеток. Недостаток в этих свойствах свидетельствует о плохой щетине и о непригодности ее для производства хорошего качества фабрикатов.

В противоположность гибкой, упругой и эластичной щетине нужно различать порочные сорта ее: „вялую“, „гнилую“, „прелую“ и „ломкую“. Порочные сорта щетины за границей сбыта не имеют.

Е. Крепость щетины. При определении качеств щетины она подвергается испытанию на крепость, при чем крепкой называется такая щетина, которая при растягивании разрывается с трудом. Для получения навыка в определении крепости щетины необходимо пробу на разрыв всегда производить над небольшим числом щетинок, взятых вместе, или лучше над отдельными щетинками. Пробу на крепость производят обычно таким образом: берут щетинку или несколько (3—5) за нижний конец левой рукой, а за верхний конец правой рукой и путем растягивания и подергивания стараются разорвать их. Если щетина при этом разрывается с трудом, то щетина относится к крепкой, если рвется легко—то щетина „непрочная“, „прелая“ или „гнилая“.

Крепость щетины очень ценится, так как только из крепкой щетины получаются вполне доброкачественные фабрикаты.

Крепость щетины зависит от целого ряда условий и причин: от породы животного, от пола, от возраста, от места роста щетины на туловище животного, от способа хранения ее и от предварительной обработки ее, напр., от крепости щелочных растворов для мытья, от крепости кислот для беления и т. д.

2. Сорта щетины в зависимости от места роста на туловище.

Щетина, покрывающая туловище свиньи, неодинакова по своей длине, толщине, твердости и другим качествам. Это об‘ясняется тем, что кожа на туловище

животного неодинакова по своей толщине, плотности и проч. Существует известное соотношение между длиной, толщиной и густотой щетины и толщиной и плотностью кожи, на которой растет щетина. На грубой, толстой и плотной коже растет толстая, длинная и густая щетина, на тонкой, рыхлой коже растет тонкая, короткая, редкая щетина.

Рис. 1.

Кожа у животного служит для предохранения организма от вредных внешних влияний: от холода, жары, сырости и проч. Щетина предназначается для той же цели. Те части туловища, которые более открыты и более подвержены действию внешних раздражителей (холода, солнца, ветра, снега, дождя и пр.), имеют более толстую кожу и более длинную, толстую и густую щетину, как, напр., лоб, верхняя часть шеи, спина, круп.

Части тела наиболее закрытые, как, напр., живот, имеют наиболее тонкую кожу и покрыты наиболее тонкой, короткой и редкой щетиной.

Боковые части по ширине кожи и по длине, толщине и густоте щетины представляются промежуточными между хребтовыми и брюшными.

Так как щетина берется у свиней, главным образом, на хребте и на боках, то в зависимости от этого и различают два рода щетины: **спинную** или **хребтовую**

и боковую, резко отличающихся друг от друга по длине, толщине и твердости.

А. Спинная или **хребтовая** щетина снимается с верхней части шеи и спины до хвоста. Эта щетина отличается наибольшей длиной, толщиной и твердостью. Твердые сорта щетины получаются исключительно из хребтовой щетины.

Так как хребтовая щетина является наиболее длинной и наиболее твердой, то в большинстве случаев она составляет первые сорта и потому более высоко расценивается.

При сборе щетины необходимо хребтовый сорт связывать и упаковывать отдельно от боковой щетины (рис. 1).

Б. Боковая щетина, снятая с боковых частей туловища, является преимущественно мягкой и более короткой. Чаще всего эта щетина образует рыночные вторые сорта и потому расценивается дешевле хребтовой.

3. Сорта щетины в зависимости от времени снятия.

В торговле различают щетину „летнюю“ и „зимнюю“, т.-е. щетину, снятую в конце лета и в конце зимы. Щетина летнего сезона отличается от зимней сравнительной мягкостью и потому расценивается на рынке дешевле зимней.

4. Сорта щетины в зависимости от способа снятия ее с животного.

По способу снятия с животного различают щетину „выдернутую“ или „с корнем“ и „стриженую“ или „без корня“.

Выдергивается щетина руками из кожи животного тотчас после убоя, пока еще туша остается теплой, или же щетина выдергивается после предварительного распаривания кожи кипятком.

Как в первом, так и во втором случае корень или луковица волоса обыкновенно выдергивается в непо-

врежденном виде, что увеличивает ценность щетины. Щетина с корнем при изготовлении щеток имеет большое преимущество перед щетиной без корня, так как первая при посадке в гнезда легче укрепляется и прочнее держится, чем вторая.

Щетина, выдернутая из туши без предварительного распаривания кожи, считается лучшей по качеству, чем щетина, выдернутая из распаренной кожи. Но так как выдергивание щетины из нераспаренной кожи требует значительной силы и не может быть произведено столь тщательно и полно, как выдергивание щетины из распаренной кожи, и так как рынок расценивает ту и другую щетину почти одинаково, то, конечно, на бойнях предпочитают снимать щетину по второму способу, т.-е. выдергивать из распаренной кожи.

Стриженая щетина ценится дешевле выдернутой и потому этот способ снятия щетины применяется гораздо реже.

5. Сорта щетины в зависимости от способа подготовки ее для продажи.

На рынке различают щетину „грязную“ и „мытую“. Если щетина продается в том виде, в каком она находилась непосредственно после снятия с животного, то такая щетина называется грязной. Такая щетина содержит известное количество жира, выделенного железами кожи. Этот жир, пропитывая роговое вещество волоса и смазывая его с поверхности, предохраняет волос от всякой порчи: от чрезмерного высыхания и ломкости, от очень сильного увлажнения и связанного с этим обстоятельством гниения и разложения волоса и проч. Словом, жир предохраняет волос у живого животного от порчи.

К жирной щетине пристает пыль, грязь, отслоившийся эпителий и пр., благодаря чему снятая с животного щетина содержит известное количество грязи, почему она и называется „грязной“.

Если грязная щетина хранится в недостаточно сухом месте, то под влиянием влажности и тепла при

содействии микроорганизмов жир с грязью начинают разлагаться, образуя различного рода вещества, действующие разрушающим образом на роговое вещество щетины и этим обесценивающие ее. Кроме того, при больших партиях щетины приходится много денег тратить на перевозку совершенно ненужной грязи, а купившему грязную щетину фабриканту приходится производить расход на мытье и очистку грязной щетины. В виду всего этого покупатели больших партий щетины стараются покупать „мытую“ щетину.

Щетина моется в тепловатой мыльной воде, прополаскивается в чистой воде, расчесывается, просушивается в особых сушильных шкафах, связывается в пучки, надлежащим образом упаковывается и в таком виде поступает в продажу.

Так как мойке предшествует тщательная сортировка щетины и так как сама мойка требует устройства специально оборудованного помещения и хорошо знакомых с делом специалистов, то, конечно, мытье щетины не может производиться отдельными хозяевами, мелкими сборщиками или мелкими кооперативными организациями, а моечные учреждения для щетины должны быть устраиваемы районными или центральными кооперативными организациями.

Сибирские экспортеры для придания щетине большей прямолинейности пользуются также мытьем щетины, но в холодной воде, после чего щетину высушивают в особых печах. Таким образом подготовленная щетина известна под названием „сухая“.

При мытье щетины нужно иметь в виду, что чем она прямее, чище и менее спутана, тем дороже ценится на рынке.

В зависимости от способа подготовки щетины для продажи различают еще „натуральную“ и „беленую“ щетину.

Белый цвет щетины ценится особо высоко, а так как щетины, имеющей природный чистый белый цвет, получается незначительное количество, то крупные торговые фирмы подвергают цветную щетину белению, т.-е. обработке щелочными и кислотными растворами,

которые растворяют красящее вещество волоса, обесцвечивают его, благодаря чему она приобретает чисто белый цвет.

Белению подвергаются лишь светлые сорта щетины, темные сорта—серый и черный—непригодны для этого.

На рынке существует одинаковый спрос на белую „натуральную“ и на „беленую“ щетину, независимо от степени ее твердости, т.-е. будет ли она твердой, средней или мягкой.

Натуральная щетина часто продается несколько дешевле беленой.

Беление щетины требует специальных знаний и большой опытности. Неумелое беление ведет к порче и обесцениванию щетины.

Беление производится в специальных мастерских, оборудование которых под силу лишь крупным экспортерам или экспортирующим крупным организациям.

Лучшее беление щетины производится во Франции, благодаря чему французская беленая щетина и ценится наиболее высоко.

В торговле различают еще щетину „сырую“, причем „сырая“ щетина часто слывет и под другими названиями, напр., в Америке называется „половка“.

„Сырой“ называют нерасчесанную, спутанную, немытую щетину, употребляемую, главным образом, для матрацев в мебельном производстве. Спрос на такую щетину на заграничных рынках весьма ограничен.

6. Сорта щетины в зависимости от районов сбора ее.

На заграничных рынках щетина получает название от страны, откуда она вывезена, так, напр., различают щетину русскую, китайскую, индийскую и пр.

Русская щетина в свою очередь известна под разными названиями в зависимости от районов, где она собрана в России. В Америке, напр., русскую щетину разделяют на сибирскую, ленинградскую, польскую, донскую, бессарабскую и пр.

Сибирская щетина считается самой лучшей из всех русских сортов. Из Сибири вывозится наиболее длинная и наиболее твердая щетина белого, светло-желтого и желтого цвета. Лучшая окатка (хребтовая) получается из Сибири.

Ленинградская щетина. Под этим названием была известна в Америке щетина, доставлявшаяся сюда ленинградскими и московскими фирмами и собранная преимущественно в Центральной России.

Ленинградская щетина состоит обычно из светлых сортов и обладает среднею твердостью. Она отличается от щетины других районов менее тщательной сортировкой по длине и еще тем, что связывается в небольшие пучки крученой рогожкой, а не шпагатом, как это делается в других районах.

Польская щетина. Этим именем называется щетина, собранная в Польше и в северо-западных губерниях. Польская щетина имеет свою специальную классификацию и свои специальные наименования сортов, отличается она также по форме упаковки и своими разнообразными способами заготовки. О польской классификации щетины подробнее будет сказано дальше.

В настоящее время польская щетина на американском рынке пользуется лучшей репутацией, чем коренная русская. Это об'ясняется более тщательной сортировкой польской щетины и большей добросовестностью польских экспортеров.

Донской называется щетина, собранная в юго-восточной части России. Донская щетина преимущественно состоит из серых сортов.

Бессарабская щетина называется нередко еще и бухарестской. Бессарабская щетина преимущественно серых цветов и упаковывается в большие пучки весом в 10—12 фунтов, перевязанные тонким шпагатом.

Заготовка бессарабской щетины производится румынскими евреями.

Способы заготовки, привившиеся в Бессарабии, распространились затем и по всей Украине, югу России и даже Кавказу, благодаря чему под именем „бессарабской“ часто идет вообще южно-русская щетина.

Так как щетина, вывозимая из разных районов, отличается и по качеству, и по способу связывания в пучки, и по упаковке, с чем привыкли считаться иностранные покупатели, то необходимо при отправке за границу щетины сортировать ее по районам сбора. Такая сортировка придает партиям однородность и облегчает ориентировку в качествах щетины иностранным покупателям.

V. Русская торговая классификация щетины.

С. Гейман в своем отчете о торговле щетиной в С.-А. С. Штатах отмечает, что одним из существенных затруднений при изучении вопросов, связанных с организацией международной торговли щетиной, является отсутствие общепринятой товарной номенклатуры и устойчивой спецификации различных видов щетины.

По словам П. Ф. Твердовского, специалиста по щетине в Сельскосоюзе, на русском рынке существует около шести—семи способов обработки и сортировки, но главными из них, которые наиболее приняты и которые вошли в обиход на внутренних и иностранных рынках, считаются: 1) русская, 2) польская и 3) текотинская

Сборщики щетины в России придерживаются часто бытовой терминологии, характеризующей либо географический район сбора щетины, либо способ ее заготовки.

Многие русские наименования стали употребительными и на иностранных рынках, напр., „окатка“, „сухая“, „сибирская“ и др.

Русская торговая сортировка устанавливает следующие сорта щетины:

А. Хребтовая—твердая.

1. 1-я окатка	$6^1/_2$	дм.	длины и больше
2. 2-я »	$5^1/_2$—$6^1/_4$	»	»
3. Прима высокая. . . .	5—$5^1/_4$	»	»
4. » короткая . . .	4—$4^1/_2$	»	»
5. Межеумок	$3^1/_2$	»	»

Б. Боковая—мягкая.

6. Сушка или сухая. . .	$4^1/_2$—$4^3/_4$	дм.	длины.
7. 2-я высок. (секунда) .	$4^1/_4$	»	»
8. Обыкновенная	4	»	»
9. 2-я короткая.	3—$3^1/_2$	»	»

К **окатке** относится хребтовая щетина, выдернутая с корнем. Разделение на первую и вторую обусловливается длиною. К первой относят щетину, имеющую $6^1/_2$ дюймов длины и больше, ко второй—от $5^1/_2$ до $6^1/_4$ дюйма.

Русская окатка считается лучшей на заграничных рынках. Особенно высоко ценится сибирская и выращенная в северных и северо-восточных губерниях Европейской России.

Прима высокая, прима короткая и **межеумок** составляются также из хребтовой твердой щетины.

Эти сорта между собою и от окатки отличаются исключительно по длине.

К мягким сортам относится **„сушка“** или **„сухая“**. Под этим именем в торговле известна мягкая щетина, снятая с боковых частей туловища и вымытая в мыльной воде, и затем высушенная в особых сушильных аппаратах, нагреваемых помощью паровых труб. Эту операцию производят для того, чтобы привести мятую и спутанную мягкую щетину в более чистый и более стройный прямолинейный вид. В таком виде щетина ценится выше, чем в грязном и спутанном виде.

Сухая щетина поступает в продажу обыновенно в следующих размерах: $4^1/_2$, $4^3/_4$ дюйма и выше.

Главным поставщиком „сухой“ щетины является Сибирь.

Вторая высокая составляется из мягкой щетины; она схожа с сухой, но отличается более короткими размерами, а именно $4^1/_4$ дюйма.

Обыкновенная и *вторая короткая* отличаются от предыдущих длиной: обыкновенная] имеет 4 дюйма, 2-я короткая от 3 до $3^1/_2$ дюймов.

Характеристику русских сортов щетины по районам мы уже дали раньше.

VI. Польская торговая классификация щетины.

Классификация польской щетины сложилась исторически под влиянием немецких коммерсантов и затем постепенно вошла в употребление у американских и западно-европейских торговых фирм.

Под именем „польской“ известно довольно много сортов щетины, отличающихся по форме упаковки и по способам заготовки.

Большинство заготовщиков „польской“ щетины отсортировывают твердый волос и продают его под именем „сапожной“ щетины, которая состоит исключительно из отборного волоса, длиною от 5 до 7 дюймов. Для остальной польской щетины применяется сортировочный предел по длине в $^1/_4$ дюйма.

Самая длинная щетина продается под маркой „5 дюймов“, но в пучках этого сорта нередко находится щетина длиной в $5^1/_4$, $5^1/_2$, $5^3/_4$ и больше.

Следующий сорт составляет „$4^3/_4$ дюйма“. Длина щетины всегда соответствует названию, или если есть отступления, то они всегда в сторону примеси более длинной щетины, но никогда не более короткой.

Многие русские заготовщики сортируют щетину согласно польской сортировки, так как последняя является самой популярной и считается лучшей.

Щетина по польской сортировке делится прежде всего по цвету: на белую, желтую, серую и, иногда, черную. Затем, согласно польской сортировке, устанавливаются следующие сорта:

А. Хребтовая—твердая.

1. *Окатка*, раздел. на сорта по дл.: 5, $5^1/_2$, $5^1/_4$	дм.	и выше
2. *Лек*	$4^3/_4$	»
3. *Бухарест I-я*	$4^1/_2$	»
4. *Бухарест II-я*.	4	»

Б. Боковая—мягкая.

5. *Пинзель*, раздел. на сорта по дл.: 5—5½ дм. и выше
6. *Шлегер* » » » » » 5¼—5¾ »
7. *Шустер I-й* . . . . . 4½ »
8. *Шустер II-й*. . . . . 4 »
   В этот сорт включается и более короткая.
9. *Цвик*. Сюда относятся вычески длиною ниже 4 дм.

Пинзель и шлегер различаются по цвету: пинзель—белый и желтый, шлегер—серый.

Отход при польской сортировке составляет около 25 %.

Вторую разновидность польской обработки щетины составляет, так называемая, *текотинская*, которая отличается от предыдущей тем, что щетина предварительно подвергается сушке в печи, так как она получается с убитых свиней, ошпаренных кипятком, следовательно, собирается мокрой.

Названия сортов при текотинской обработке следующие:

А. Хребтовая—твердая.

1. *Экстра* соответствует окатке (по польской сортировке)
2. *Ионтеф* » леку »
3. *Твердая* » Бухаресту I и II »

Б. Боковая—мягкая.

4. *Аусцуг*. Длинная, начиная с 4¾ дм. и затем каждый следующий сорт на ¼ дм. больше.
5. *Миттель* . . . . . 4½ дм.
6. *Шпиц—Шпиц—Миттель* . . . . . 4—4¼ »
7. *Асфал*. Остатки после сбора предыдущих сортов, длиною . . . . . 3½ »

Мы уже отмечали раньше, что польские сорта щетины, благодаря более тщательной и более добросовестной сортировке, пользуются на заграничных рынках хорошим приемом.

Наиболее крупные партии польской щетины собираются в Межеринах, в окрестностях Варшавы, в Белостоке, Гомеле, Минске и Рашевке, в окрестностях Бердичева.

VII. Сортировка ручная и машинная.

Нужно различать сортировку *предварительную*, которую производят на местах заготовки щетины, и сортировку *фабричную*, которую делают уже на месте переработки щетины в тот или другой фабрикат.

Так как количество предметов, изготовляемых из щетины, очень велико и так как каждый сорт товара, изготовляемого из щетины, требует соответствующих сортов ее, то сортировка фабричная и производится каждой фабрикой самостоятельно, сообразно с вырабатываемыми фабрикатами и количеством их сортов.

Фабричная сортировка производится обычно при посредстве довольно сложных чесально-сортировочных машин.

При помощи этих машин щетина чистится, расчесывается, сортируется по длине и смешивается, если нужно, в определенных пропорциях по цвету.

Наибольшим распространением в Америке пользуются чесально-сортировочные машины системы Робинсона. Эти машины имеются разной производительности и в соответствии с этим на разную цену.

Для производителей и заготовщиков щетины значение имеет исключительно сортировка предварительная или, вернее говоря, торговая.

Такая сортировка должна производиться в центральных складах торговых фирм или кооперативных организаций, хотя, собственно, в интересах производства наилучшей сортировки, последнюю должен начать производить еще непосредственный с'емщик щетины с животного, т.-е. производитель.

Производителю легче всего снимать щетину по сортам: хребтовую отдельно, боковую отдельно, при чем и здесь ту и другую он может по длине разделить на несколько сортов. Точно так же производителю легче всего произвести с'емку щетины и связывание ее в пучки по цвету: белую отдельно, желтую отдельно и т. д.

Щетина, поступившая в таком рассортированном виде в кооператив, должна здесь также группировать-

ся в однородные партии по длине, цвету, твердости и проч.

Таким образом, предварительно рассортированная производителем и мелкими кооперативами щетина поступает в центральные склады кооперативных организаций, где щетина подвергается уже более тщательной сортировке и разделению на отдельные партии.

Работа в центральных складах будет значительно облегчена, если щетина поступила в склад предварительно уже сортированная.

В центральных складах должна производиться, так сказать, проверочная и дополнительная сортировка и, кроме того, щетина здесь должна быть приведена в отношении внешнего вида упаковки, клеймения и пр. в такие формы, какие требуются наиболее строгими иностранными рынками: английским и американским.

При сортировке щетины необходимо помнить основное правило, что для заграничного покупателя-фабриканта не имеет особенного значения, на какое количество сортов делится щетина заготовщиком и продавцом. Для фабрикантов в щетинном деле наибольшее значение имеет однообразие в пределах каждого продаваемого сорта, т.-е., другими словами, чтобы сортировочный предел по цвету, длине, толщине или способу заготовки был строго выдержан для всей партии щетины.

Чем щетина однороднее подобрана, тем меньше издержек на нее при фабричной сортировке, тем обычно выше рыночная цена на такую щетину.

Вторым важным условием является требование, чтобы образцы, которые выделяются для пред'явления покупателю, строго соответствовали действительному качеству всей партии.

Иностранные покупатели совершенно не переносят никакой недобросовестности при торговых сделках и за всякое проявление ее карают экспортера самыми низкими ценами за всю ту партию товара, в которой обнаружена недобросовестность хотя бы в самых скромных размерах.

Это обстоятельство особенно нужно помнить русским экспортерам щетины.

Русские щетинники нередко подмешивают большой процент 3—4-хдюймового волоса в 5-тидюймовую окатку, или в светлые сорта окатки прибавляют черный или бурый волос и т. п.

Чтобы обмануть покупателя, стараются лучшую щетину расположить по окружности пучка, а в средину насовывают худшую, несоответствующую данному сорту. Такие злоупотребления, легко маскируемые при упаковке щетины в большие пучки до 12 дюймов в диаметре, практиковавшиеся некоторыми русскими фирмами, не только подрывают доверие к русской щетине, к русским экспортерам, но еще и крайне обесценивают самую щетину, так как покупатели платят за такую щетину самую низкую цену.

Сортировку щетины как производитель, так равно и торговые фирмы на складах, производят ручным способом. Работа эта медленная, кропотливая. Производительность работы незначительная, поэтому для сортировки щетины используют наиболее дешевые рабочие руки: подростков и женщин. Сортировка производится под наблюдением мастера, который обучает сортировке и руководит всем делом.

Опытный сортировщик в довоенное время мог рассортировать в месяц 5 пудов щетины, а в настоящее время при более сокращенном рабочем дне не более 4-х пудов в месяц.

В американских заготовочных мастерских употребляют часто несложные сортировочные аппараты, которые значительно облегчают ручную работу.

Такого рода аппараты могли бы быть применены и в русских складах, где производится ручная сортировка щетины.

Наибольшим распространением в Америке пользуется английский прибор для сортировки щетины, изображенный на рис. 2. Сущность устройства его сводится к следующему. С помощью ножной педали и рычажка верхняя пластинка прибора (гильотинного типа), укрепленного на рабочем столе, спускается и зажимает

наиболее длинные волосы пучка щетины, вкладываемого в щель между пластинками.

Вслед за этим пучек с короткими волосами, остающийся в левой руке работника, выдергивается, и так

Рис. 2.

повторяется до тех пор, пока щетинки в пучке, находящиеся в левой руке, не будут иметь одинаковую длину.

Затем все волосы, застрявшие в зажиме прибора, собираются в новые небольшие пучки, выравниваются

в корнях на ровной поверхности стола и вторично вставляются в прибор, при чем зажимаются между пластинок в корневой части, а с флажковой стороны, расположенной тонким слоем на открытой ладони правой руки, производится выдергивание наиболее длинных волос. Этот прибор употребляется обыкновенно для отбора высших сортов щетины — окатки, сапожной и проч.

В Англии описанный выше прибор стоит всего лишь 1 фунт стерлингов или около десяти русских золотых рублей.

Партия щетины-сырца, обработанная и рассортированная по тому или другому способу, представляет собой ассортимент щетины, который наиболее ценным считается в том случае, если в нем содержится твердой хребтовой щетины 20% и мягкой боковой — 80%, а по сортам распределяется так (польская сортировка): окатка—3%, лек—6%, бухарест I—5%, бухарест II — 6%, пинзель — 13%, шлегер — 7%, шустер I-й — 23%, шустер II-й—37%.

Цвик из партии следует выделять, так как он понижает цену на партию.

VIII. Связывание щетины в пучки и упаковка ее.

Внешний вид продаваемой щетины и характер упаковки ее имеет на иностранных рынках огромное значение.

Если щетина плохо связана в пучки, если пучки не однородны по величине, если каждый пучек не обернут бумагой, если щетина доставлена в плохих неоднородных ящиках или бочках, то иностранный покупатель отнесется к такой щетине с полным пренебрежением и пройдет мимо нее, или предложит за нее минимальную цену, несмотря на то, что по своим качествам щетина может быть и недурной.

На иностранных рынках общее впечатление, получаемое при беглом осмотре, имеет почти всегда реша-

ющее значение в отношении покупки и безусловн оказывает огромное влияние на цену продукта.

Русским экспортерам на это обстоятельство необходимо обратить особое внимание, ибо русские товар в этом отношении часто страдают большими недостатками. На американском рынке в отношении русской щетины отмечено много случаев значительного повреждения товара в пути вследствие небрежной упаковки, что всегда сильно обесценивает русскую щетину.

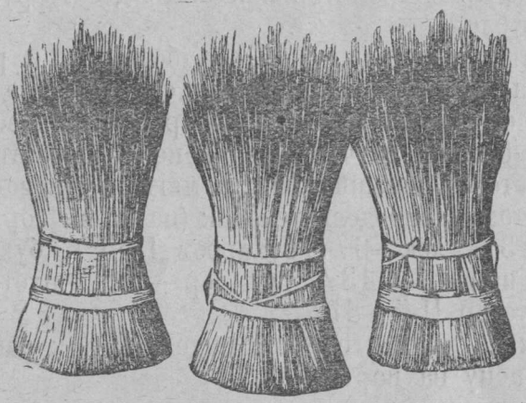

Рис. 3. Форма пучков и характер перевязки сапожной щетины (белой 5³ 4 дюйма) в Московском районе.

Форма упаковки щетины может быть весьма разнообразна и в этом отношении почти каждая фирма имеет свои какие-либо особенности.

Но иностранный рынок требует, чтобы вся партия щетины, доставленная фирмой, была совершенно однородна по характеру связывания щетины в пучки и по упаковке. Если щетина увязана в пятифунтовые пучки, то необходимо, чтобы все пучки в партии были совершенно одинаковой формы и веса. Если пучки связываются шпагатом и в определенном месте, то необходимо, чтобы такая перевязка была у всех пучков партии. Совершенно недопустимо, чтобы в одной партии были пучки разного диаметра, разного веса, различным образом связанные и связанные различным

материалом, напр., одни шпагатом, другие нитками, третьи мочалой и т. д.

Щетина увязывается в пучки трояким образом: 1) вершина волоса имеет вертикальное параллельное положение, 2) вершина волоса в пучке имеет наклон к центру и 3) вершина волоса имеет наклон наружу.

В отношении величины пучков существуют также различия, напр., ленинградская и московская щетина

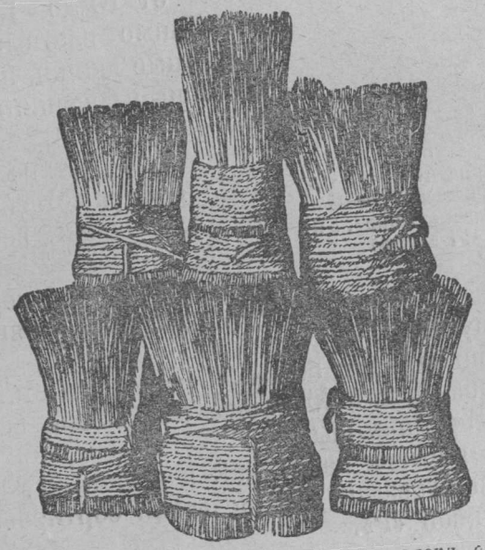

Рис. 4. Форма пучков и характер перевязки сапожной щетины (серой, в 4½ дюйма) в Москов. районе.

упаковывается в небольшие пучки весом от 2 до 5 фунтов (см. рис. 3, 4 и 5), тогда как бессарабская и польская часто увязывается в крупные пучки, весом в 10—15 фунтов (см. рис. 6 и 8).

В качестве перевязочного материала употребляют толстые нитки, тонкий шпагат, шнурок или витую мочалку.

Щетина польской обработки вяжется шпагатом, при чем твердые сорта вяжутся в пучки до 3 фунтов, мягкие сорта—в пучки до 15 фунтов. Перевязываются пучки высоко рядами, как показано на рис. 7 и 8.

Щетина, обработанная по русской сортировке, вяжется витой мочалой в пучки 3—5 фунтов.

Способы перевязывания пучков видны из прилагаемых рисунков.

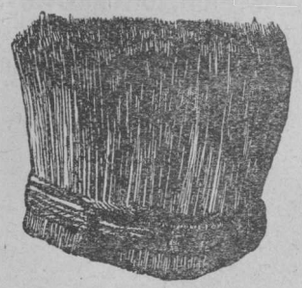

Рис. 5. Форма пучков и характер перевязки русской щетины (серой «Грима», 1-й сорт, $4^3/_4$ дюйма).

Каждый перевязанный пучек туго обвертывается бумагой и затем такие свертки туго упаковываются в тонкостенные бочки весом от 10 до 15 пудов, или в прочные плотные и опрятно сделанные ящики, или же в тонкостенные боченки весом в 4—5 пудов.

Русская щетина экспортируется преимущественно в тонкостенных бочках весом 15—20 пудов.

Лучше всего твердые сорта упаковывать в боченки в 4—5 пудов, а мягкие в бочки 15—20 пудов.

На ящиках или бочках необходимо ставить клеймо фирмы, обозначать № ящика или бочки, вес брутто и нетто и сорт щетины.

Сорта щетины на бочках или ящиках маркируются условными буквами. Так, польская сортировка обозначается буквой «Р».

Сорта обозначаются:

Окатка	буквой	O
Лек	»	L
Бухарест I	»	B I
Бухарест II	»	B II
Пинзель	»	P
Шлегер	»	Sl
Шустер I	»	S I
Шустер II	»	S II
Цвик	»	Z

При текотинской обработке (сортировке):

Окатка	буквой	O
Ионтеф	»	L
Твердая 1-я	»	B I
» 2-я	»	B II
Аустуг	»	A
Миттель	»	M
Шпиц—Шпиц—Миттель		SS
Абфал	»	ab

Русская сортировка маркируется соответственно сортам польской сортировки.

Лучше всего, если все эти надписи делаются с одной стороны на русском языке, а с другой—на английском.

Надписи лучше всего делать печатными буквами по трафаретам.

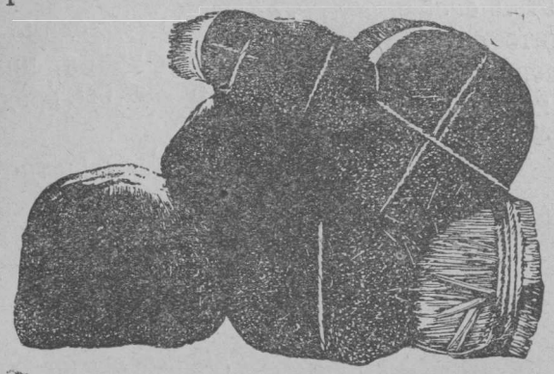

Рис. 6. Форма пучков и характер перевязки бессарабской щетины.

Клеймение и надписи должны быть на всей партии щетины совершенно одинаковы по форме и по расположению на ящиках или бочках.

Для каждой партии необходимо составлять фактуру (спецификационный лист), в которой отмечают количество и номера ящиков или бочек с каждым сортом щетины и вес брутто и нетто каждого номера в отдельности.

Если будут выполнены основные требования в отношении однородности и тщательности связывания в пучки и упаковки, то любой из указанных выше способов увязки и упаковки будет приемлем для иностранного покупателя.

IX. Хранение и транспорт щетины.

Щетина принадлежит к веществам, обладающим большой гигроскопичностью, т.-е., другими словами, она способна поглощать большое количество влаги из воздуха.

С этой особенностью щетины необходимо считаться и ставить ее в такие условия хранения, при которых эта способность щетины не могла бы вредно влиять на ее качества.

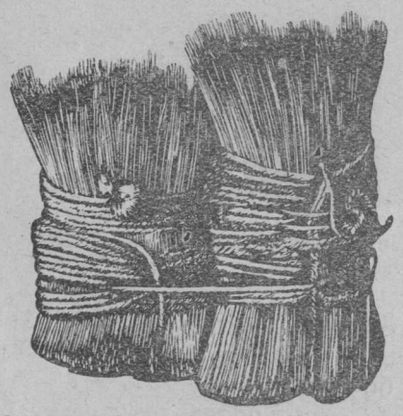

Рис. 7. Форма пучков и характер перевязки польской щетины (желтой, твердой, 4¾ дюйма. Пучки в 2—3 фунта).

Если щетину хранить в сырых подвалах или сараях, то она поглощает очень много влаги. Под влиянием излишней влаги размягчается грязь, находящаяся на щетине, и самое вещество щетины. Если при этом температура помещения не особенно низка, то на влажной щетине начинают размножаться плесени и всевозможные микроорганизмы, в том числе и гнилостные. Под влиянием этих микроорганизмов начинает плесневеть и гнить сначала сырая грязь и жир щетины, а затем и сама щетина. Под влиянием плесневения и гниения щетина теряет все свои качества: крепость, гибкость, упругость и пр.

Такая щетина при растягивании при самом незначительном усилии весьма легко рвется и расползается.

Такого рода испорченная щетина в торговле известна под именем «гнилой», «прелой» и пр.

Само собою понятно, что такая щетина не годится для изготовления из нее каких-либо фабрикатов и потому может быть сбываема только для удобрения.

С другой стороны, если щетину хранить в очень сухих сараях, то щетина теряет свою гигроскопическую влагу и сильно высыхает. Очень сухая щетина становится весьма хрупкой, ломкой, от нее легко отщепляются чешуйки, вследствие чего щетина становится очень пыльной. Если очень сухую (пересушенную) щетину связывать в пучки, упаковывать или транспортировать, то под влиянием всех этих операций много щетины ломается, перетирается и вообще портится.

Таким образом, хранение щетины как в сырых помещениях, так равно и в очень сухих является нежелательным, так как ведет к порче щетины.

Лучше всего щетину хранить в сухих, хорошо вентилируемых сараях. Если в сараях воздух чрезмерно сух, то его можно овлажнять путем пульверизации воздуха водой. Нужно избегать хранения щетины в жарких местностях в сараях под железной крышей, ибо такие сараи становятся для щетины сушильными шкафами.

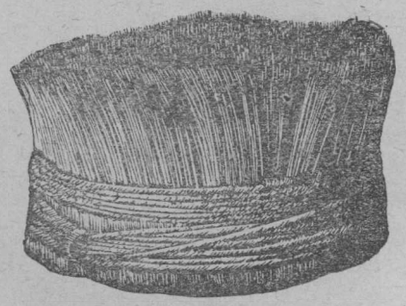

Рис. 8. Форма пучков и характер перевязки польской щетины (желтой, твердой, 4½ дюйма).

Щетина считается нормально влажной, если она содержит от 12 до 18% влаги. Щетина с меньшим количеством влаги будет уже сухой, и с большим количеством—излишне влажной.

Все, что сказано касательно хранения щетины, относится и к транспорту.

Но так как транспортирование даже в самые отдаленные страны не бывает очень продолжительным, то щетина, конечно, не успевает значительно измениться под влиянием ненормальных условий в отношении влажности и сухости воздуха, бывающих при транспорте.

Напр., при перевозке щетины на пароходах по морю щетина очень много поглощает влаги, тогда как при перевозке в вагонах по железной дороге во время очень сухой погоды сильно высыхает. Но так как и то и другое продолжается недолго, то щетина не успевает значительно испортиться; если же по тем или другим причинам транспорт при таких условиях становится длительным, то является та же опасность испортить щетину, как и при хранении ее в неподходящих помещениях.

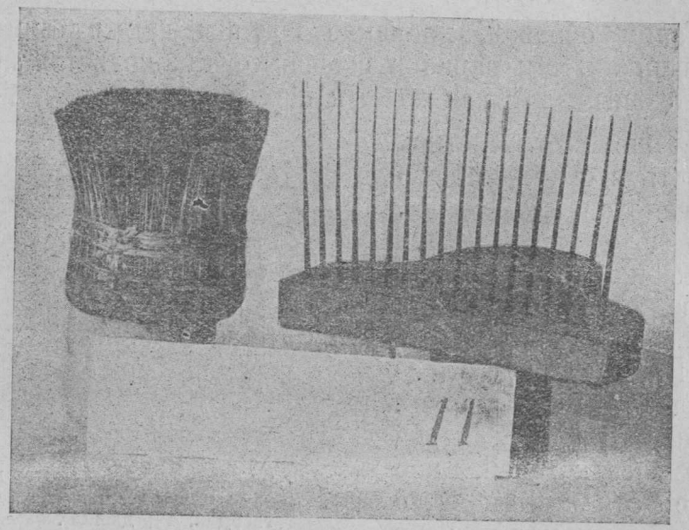

Рис. 9. Обычный стальной гребень для расчесывания щетины, употребляемый американскими импортерами щетины.

При транспортировании щетины отправители должны всегда учитывать происходящее изменение веса ее под влиянием поглощения влаги или высыхания. При перевозке по рекам и морям вес щетины увеличивается от поглощения большого количества влаги; при транспортировании сухим путем—на лошадях или по железной дороге—вес может уменьшаться или увеличиваться в зависимости от погоды и сухости воздуха: в сырую погоду вес увеличивается, в сухую — уменьшается.

Так как щетина продается по весу, то недобросовестные экспортеры и торговцы, пользуясь свойством щетины сильно поглощать влагу, увеличивают вес щетины за счет воды, которую при помощи шприцев накачивают в пучки щетины, или перед взвешиванием несколько дней держат ее в очень сырых или искусственно овлажненных помещениях.

Но такого рода приемы, как и всякая другая недобросовестность, в нормальных торговых отношениях не должны иметь места. Всякая недобросовестность в конце-концов убыточна, ибо она рано или поздно обнаруживается и тогда теряется доверие к такому торговцу или экспортеру и обесценивается его товар.

X. Торговля щетиной за границей.

Все нижеприводимые сведения относительно торговли щетиной за границей, главным образом, в Америке и Англии, заимствованы нами из отчета Сергея Геймана: „Торговля щетиной в Соединенных Штатах Северной Америки“.

Главное значение для экспорта нашей щетины имели до войны Германия и Англия. С началом мировой войны почти весь экспорт нашей щетины направился в Англию.

Как Германия, так и Англия перепродавали русскую щетину в Америку в Соединенные Штаты. При столь значительном сбыте русской щетины в Америку русские торговые фирмы тем не менее не сумели организовать собственными средствами экспорта своей щетины непосредственно в Америку, благодаря чему давали возможность Германии и Англии наживать крупные суммы на посреднической торговле русской щетиной.

В годы революции, когда экспорт русской щетины в Англию сократился почти до нуля, Англия стала продавать Америке ост-индскую щетину, вывозимую из Калькутты, а также китайскую, для скупки которой английские торговые фирмы организовали целый ряд складов в свиноводственных районах Китая.

В последние годы конкуренткой Англии по сбыту щетины в Америку явилась Япония, которая организует в широких размерах скупку щетины в Китае и в Восточной Сибири. Япония стремится организовать дело торговли щетиной на самых рациональных началах: она устраивает у себя мастерские, в которых щетина тщательно сортируется, моется, белится и приводится в тот вид, который требуется американским рынкам.

Ост-индская и китайская щетина значительно уступает по качеству русской, поэтому в настоящее время в Америке существует в полном смысле слова голод на русскую щетину.

Охотно покупая русскую щетину и платя за нее большие деньги, американцы тем не менее требуют, чтобы импортируемая к ним щетина была тщательно рассортирована и совершенно подготовлена для щеточного производства. Щеточные фабриканты в Америке говорят, что они требуют и покупают только мытую, сортированную и тщательно упакованную в пучки щетину, так как производство всех этих операций собственными средствами обходится американцам очень дорого, вследствие дороговизны рабочих рук в Америке и, кроме того, они не желают загрязнять свои фабрики всеми этими операциями.

В этих требованиях американских фабрикантов кроется причина, почему русские экспортеры не могли непосредственно сбывать свою щетину в Америку. Русская сортировка и русская подготовка щетины не удовлетворяли требованиям американских фабрикантов, тогда как та же щетина, попав предварительно в руки германских или английских торговцев и приведенная ими в требуемый вид, охотно покупалась американцами по очень высоким ценам.

Отсутствие русской щетины на иностранных рынках в течение ряда лет способствовало тому, что на этих рынках (особенно в Америке) получила весьма значительное распространение китайская щетина.

Опыт последних двух лет показал, что несмотря на то, что наша щетина лучшего качества, чем китайская (черная мягкая), и продается значительно дешевле китайской, тем не менее не только не вытесняет на заграничных рынках китайскую, но, наоборот, наша щетина, за исключением, может-быть, только самых высоких сортов, находится под угрозой вытеснения ее китайской щетиной.

По общему мнению, весь секрет успеха китайской щетины заключается в тщательной ее переработке и в удобствах ее стандарта для щеточных фабрикантов.

Работа Центросоюза на его фабриках в Тяньдзине и Шанхае является неоспоримым тому доказательством.

Вот сравнительные данные цен на русскую щетину китайской и русской переработки:

Сорта щетины по польской классификации.	Русская переработка. Цена за 1 фунт в амер. долларах.	Китайская переработка. Цена за 1 фунт в амер. доллар.
Лек	20/—	38/—
Бухарест $4^1/_2''$	9/—	16/—
,, $4''$	5/—	14/—
Шлегер и Пинзель	9/—	27/—
Шустер $4^1/_2''$	5/—	14/—
,, $4''$	3/—	12/—
Цвик $3^1/_2''$	2/—	8/—
,, $3''$	1/3	6/6

В среднем цена на русскую щетину в китайской переработке в $2^1/_2$ раза дороже, чем та же щетина в русской переработке.

Об'ясняется это тем, что в китайской переработке каждый сорт тщательно подобран по длине и по другим качествам. Щетинки настолько тщательно подобраны по длине, что поверхность связанного пучка щетины имеет совершенно ровный вид, как будто-бы она остриженная на одном уровне.

Конечно, производительность работы при китайской и русской переработке будет разная. Средняя норма польской сортировки при китайской переработке на одного рабочего составляет 2—3 пуда в месяц, тогда как та же сортировка в русской переработке в настоящее время составляет 4 пуда, а прежде составляла 5 пудов в месяц.

Но столь незначительная производительность при китайской переработке совершенно окупается высокой ценой на эту щетину. Поэтому по всем соображениям русским экспортным организациям необходимо перейти на китайский способ переработки, чтобы экспортировать столь же тщательно рассортированную щетину и тем поднять цену на нее на иностранных рынках.

Русским экспортерам необходимо перейти на китайский способ переработки по соображениям чисто коммерческим. Цена на русскую щетину, благодаря конкуренции Китая, настолько понизилась, а расходы в России по заготовке и приведению в экспортный вид настолько увеличились, что вывоз щетины в русской переработке становится совершенно маловыгодной операцией.

Я приведу примерную калькуляцию на сибирскую экспортную щетину, представленную в Комвнуторг.

Статьи расхода на один пуд рассортированной щетины, проданной на иностранном рынке:

1. Сырец-щетина на базаре (50 ф.)	62 р. 50 к.
2. Расход на заготовку 8%	5 „ — „
3. Железнодорожный тариф до места переработки	— „ 45 „
4. Обработка на фабрике:	
а) материалы	1 „ 32 „
б) рабочая сила	17 „ 22 „
в) социальное страхование	6 „ 49 „
г) аммортизация и проч. расходы	17 „ 55 „
5. Железнодорожный тариф до порта	— „ 86 „
6. Погрузочно-разгрузочные работы	— „ 39 „
7. Страховка в порту (в 2 мес. ½%)	— „ 56 „
8. Пошлина	7 „ — „
9. Государственные и проч. сборы	— „ 06 „
10. Морской фрахт	— „ 19 „
11. Морское страхование ½%	— „ 60 „
12. Расходы в иностранном порту	— „ 48 „
13. Хранение 3 мес.	— „ 30 „
14. Страхование в иностр. порту 0,75%	— „ 83 „
15. Расходы по реализации 2%	2 „ 63 „
16. Организационные 2,7%	3 „ 55 „
17. Налоги 2%	2 „ 63 „
18. Проценты на капитал 6%	7 „ 80 „
Всего	138 р. 41 к.*)

*) Означенную калькуляцию нужно рассматривать как примерную, т. к. многие цифры могут сильно меняться в зависимости от различных обстоятельств.

Следовательно, вот та минимальная цена, по которой может продать русский экспортер свою щетину. Если продажные цены будут ниже, то экспорт становится уже невыгодным. Цены на щетину русской переработки могут оказаться ниже себестоимости, тогда как цены на щетину в китайской переработке несомненно значительно выше себестоимости.

К особенностям американской торговли щетиной относится сильное колебание рыночных цен на щетину. Цены колеблются не только от состояния хозяйственных условий торгующих щетиной государств и не только от спроса и предложения, но и от своеобразных условий самой торговли щетиной. Дело заключается в том, что торговля щетиной в Америке сосредоточена в руках немногих фирм, тесно связанных друг с другом, благодаря чему в торговле сохранились чрезвычайно ветхие традиции, переходящие от одного поколения к другому. Но при всем этом торговые сделки у этих фирм происходят в строжайшем секрете и поэтому в высшей степени трудно получить у них точные данные о расценках щетины на американском рынке.

В последние годы Америка стремится всемерно освободиться от иностранного посредничества в торговле щетиной, пытается завязать сношения непосредственно с производящими странами, так, напр., в Китае уже существует довольно много собственных американских фирм, скупающих там щетину.

Но тем не менее в настоящее время все же мировым центром для торговли щетиною является Лондон, и лондонская биржа является барометром, устанавливающим цены на мировом рынке.

В Лондоне происходят сезонные аукционы, на которые собираются представители крупнейших щетинных и щеточных фирм всех заинтересованных государств, и здесь заключаются сделки и контракты на поставку щетины фабрикантам в те или иные государства, в течение того или другого срока.

Что касается перспектив для русского экспорта щетины в Америку, то они вполне благоприятны.

В последние годы русская щетина поступала в Америку случайно, небольшими партиями. Так, напр., в 1919 году из Сибири было экспортировано в Америку всего лишь 14.445 фунтов, на общую сумму 40.000 долларов.

В 1920 году вывозили щетину в Америку союз сибирских маслоделов и готовился к экспорту туда же союз сибирских кредитных кооперативов, заготовив для этой цели 200.000 фунтов щетины.

О количестве шерсти, вывезенной за границу в 1922 и 1923 г.г. нами уже сообщено раньше.

Для характеристики требований за граничных рынков, приведем цену на щетину в 1923 и 24 годах на различные сорта.

В средних числах декабря месяца 1923 года в Лондоне состоялся аукцион обработанной щетины, на котором были выставлены большие партии этого товара. Аукцион прошел довольно оживленно. Большим спросом пользовалась щетина китайской обработки и цены на нее сильно возросли. Русской щетины было продано на сумму около 510.000 р. зол. Максимальные цены за нее выручены нижеследующие:

Окатка $^2/_3$ белой . .	26 шил.	за анг. фунт, или около 470 р. за пуд.									
» $^1/_3$ серой . .											
I высокая цветная . .	16	»	»	»	»	»	»	»	235	»	»
I короткая » . .	7	»	»	»	»	»	»	»	125	»	»
Сушная » . .	8	»	6 пс.	»	»	»	»	»	152	»	»
II высокая » . .	6	»	4	»	»	»	»	»	114	»	»
II обыкновен. » . .	4	»	1	»	»	»	»	»	73	»	»

В сравнении с октябрьским аукционом цены несколько повысились, что об'ясняется политическим положением в Китае, вследствие чего там возникают затруднения в производстве щетины.

В феврале месяце 1924 г. на лондонском аукционе щетина русской обработки продавалась по таким ценам:

Окатка	23	шил.	за анг. фунт., или около 400 р. за пуд.								
I высокая	11	»	6 п.	»	»	»	»	»	200	»	»
I короткая . . .	6	»	6	»	»	»	»	»	115	»	»
Сушная	8	»	—	»	»	»	»	»	145	»	»
II высокая	5	»	—	»	»	»	»	»	90	»	»
II короткая . . .	3	»	3	»	»	»	»	»	60	»	»

На щетинном рынке, вследствие перегруженности русской щетиной, цены на нее идут на понижение. Особенно это наблюдается на лондонском рынке.

Усилился спрос на щетину китайской обработки, которая при оптовой продаже расценивается в среднем почти в два раза выше, чем русская щетина, и цены на нее заметно растут. В Нью-Йорке щетина котируется по следующим ценам:

Размер.	Русская щетина русский сорт.	Сибирская щетина китайск. сорт.	Китайская щетина Тяньдзин. сорт.
4″	129 руб. пуд	165 руб. пуд	194 руб. пуд
4½″	144 » »	185 » »	252 » »
4½″	174 » »	216 » »	309 » »

На лондонском рынке щетина русской обработки расценивается ниже польской, а именно:

Русская обработка.	Средняя цена.	Польская обработка.	Средняя цена.	% %
Окатка. . . .	400 р.	Окатка. . . .	460 р.	— 5
I высокая . .	270 »	Лек	335 »	—25
Межеумок . .	180 »	Бухар I-й . .	180 »	0
I короткая . .	120 »	» II-й . .	120 »	0
Сушная . . .	180 »	Пинзель . . .	190 »	—5
II высокая. .	100 »	Шустер I-й. .	100 »	0
II короткая .	70 »	» II-й. .	63 »	+7

В заключение считаем нужным сказать несколько слов о ценах на щетину на внутреннем рынке.

По данным Наркомвнуторга цены в 1924 году на щетину в различных районах подвергались сильным колебаниям.

Например, на первое января 1924 года цена на сибирскую хребтовую отборную щетину колебалась в Си-

бири от 100 до 200 руб. за пуд. На тот же сорт в феврале месяце цена колебалась от 300 до 500 р. за пуд.

Цена на боковую щетину более устойчива и колебалась от 15 до 20 руб.

Сырец, заключающий от 15 до 30% хребтовой, колебался от 50 руб. до 120 руб. за пуд.

Столь большие колебания в цене на щетину и иногда непомерно высокие цены на нее, делающие совершенно невозможным экспорт щетины за границу, побудили Наркомвнуторг установить на 1924 год ограничительные (лимитные) цены на щетину по районам в зависимости от качества щетины.

Ниже приводим установленные на 1924 год лимитные цены на щетину:

1. На сибирскую, уральскую и сев.-двинскую сырцевую щетину, содержащую до 10 ф. хребтовой на пуд сырца по 7 руб. за каждый фунт хребтовой, т.-е. 70 руб. за пуд сырца при 10 ф. хребтовой.

2. На кавказскую, содержащую до 10 ф. хребтовой, за 1 фунт хребтовой на 15% ниже сибирской, т.-е. по 5 р. 95 коп. за фунт хребтовой, т.-е. 59 р. 50 к. за пуд сырца при содержании 10 ф. хребтовой.

3. На могилевскую, черниговскую, гомельскую, киевскую, вятскую и уфимскую:

При содержании 7 ф. хребтовой на пуд сырца	45 р. 50 к.	за пуд сырца.
» » 8 » » » » »	52 р. —	» »
» » 9 » » » » »	58 р. 50 к.	» »
» » 10 » » » » »	65 р. —	» »

т-е. по 6 р. 50 к. за 1 фунт хребтовой.

4. На витебскую, минскую, поволжскую и центральных губерний при содержании хребтовой до 10 ф. в пуде сырца по 6 руб. за каждый фунт хребтовой.

5. На украинскую и донскую при содержании хребтовой 2—2½ фун. на пуд сырца за каждый фунт хребтовой 7 руб. От 3 до 10 фунт. хребтовой в пуде сырца по 5 р. 50 к. за каждый добавочный фунт хребтовой.

Примечание. При содержании хребтовой в уральской, сибирской и сев.-двинской щетины от 1 до 30 ф. в пуде сырца, за каждый добавочный фунт хребтовой сверх 10 фунт. по 6 руб. (см. § 1.). При содержании

хребтовой больше 10 фунт в могилевской, черниговской, гомельской, киевской и вятской по 5 р. 75 коп. (§ 3), а по витебской, минской, поволжской и центральных по 5 р. 50 к. за каждый лишний фунт сверх 10 фунтов (§ 4).

Нарождающейся русской сельско-хозяйственной кооперации необходимо иметь в виду, что в настоящее время в Америке можно продать неограниченное количество русской щетины и при отсутствии пока конкуренции со стороны частных лиц можно устанавливать весьма благоприятные цены на русскую щетину. Но при организации сбыта русской щетины в Америку необходимо считаться с точно установленным положением, что хорошие цены можно получить только исключительно за высшие и средние сорта щетины, при условии тщательной сортировки и упаковки ее, по образцу китайской, при полном соответствии образцов продаваемым партиям, при соблюдении полного сохранения ранее установленных торговых названий, присвоенных каждому сорту.

ОГЛАВЛЕНИЕ.

		Стр.
	Предисловие к первому изданию	3
	Предисловие ко второму изданию	5
I.	Значение щетины и необходимость организации сбора ее	7
II.	Вывоз щетины из России в различные страны	10
III.	Организация сбора щетины	15
IV.	Деление щетины на сорта	19
V.	Русская торговая классификация щетины	31
VI.	Польская торговая классификация щетины	33
VII.	Сортировка ручная и машинная	35
VIII.	Связывание щетины в пучки и упаковка ее	39
IX.	Хранение и транспорт щетины	44
X.	Торговля щетиной за границей	47

Библиотека Пермская Центральная Имени Максима Горького