



ПРЕДИСЛОВИЕ.

Специальная литература по русским дубильным материалам бедна и представлена, главным образом, популярными брошюрами. Научно-технические исследования, производившиеся в этой области, рассеяны по различным журналам. Что касается многих практических сторон вопроса о сборе и техническом применении русских дубителей, то данные по этим вопросам нередко противоречивы у разных авторов.

Таким образом, давно назрела потребность в книжке, которая заключала бы в себе весь накопившийся материал по изучению русского корья, подвергнутый критическому разбору и приведенный в определенную систему.

Труд А. Л. Кагана и является выполнением указанной задачи. Ценность книжки повышается тем, что в ней имеется много данных, взятых из практики самого автора.

Книга А. Л. Кагана, без сомнения, явится полезным руководством и для кожевника и для работника в области заготовки корья, особенно в настоящее время, когда вопрос о рациональном использовании русских дубильных материалов имеет особую остроту.

Н. И. Егоркин.

В В Е Д Е Н И Е.

Ивовая кора как дубильный материал. Среди наших отечественных дубителей ивовая кора по своим качествам и по количеству, в каком она применяется в кожевенной промышленности, по праву занимает первое место. И хотя по количеству содержащихся в ней дубильных веществ ивовая кора несколько уступает дубовой, однако кожевники отдают предпочтение первой, так как она обладает еще особым, ей одной присущим, качеством придавать кожевенному товару чрезвычайную мягкость и эластичность. Эти-то специфические качества ивовой коры и являются главной причиной ее популярности среди кожевников, и ей именно обязаны своей славой некоторые сорта русского кожевенного товара.

Знаменитый кожевенный фабрикант Кампмайер утверждал, что из всех дубильных веществ ивовое корье является наилучшим, и что самая лучшая подошвенная кожа получается при дублении ивовым корьем. Ганссер и Еттмар, говоря о качествах ивового корья, указывают на легкую выщелачиваемость из него танинов и на его свойство делать кожу светлой, мягкой и гибкой с нежным и очень прочным лицом¹⁾.

Того же мнения держатся и русские специалисты. Так, профессор Г. Поварнин говорит о высоких качествах танида ивовой коры и кожи им выделяемой²⁾. Профессор А. А. Завадский пишет: „И сегодня еще, несмотря на громадный привоз всевозможных чужестранных дубильных материалов, основными дубителями русского кожевенного заводчика являются коры различных пород ив. Помощью

их он получает как безукоризненный мягкий товар, так и прекрасную подошву, а в выделке полуваляной подошвы применением ивовой коры достигают особенно прекрасных результатов. Фабрикат, сработанный одной ивовой корой, — выше похвал³⁾).

Эти мнения выдающихся специалистов об ивовом корье мы заключаем отзывом о нем заведывавшего Научно-технической Лабораторией Всеросс. О-ва Кожевен. Заводчиков Н. Н. Ворожцова. „Как дубильный материал кора ивы обладает высокими качествами, лучшими, чем все известные дубильные материалы, и пригодна как для мягких, легких, так и для грубых, тяжелых сортов кожи. Существовало мнение, что одним ивовым корьем нельзя получить твердой, современного образца, с хорошим весом, подошвы. Однако опыты самого последнего времени доказали, что такое мнение совершенно ошибочно. Дубя исключительно лишь ивовым корьем, можно получить не только высокого качества юфть, опоек, конину, полувал, но и первосортную, хорошего веса подошву, не уступающую лучшим образцам, выдубленным экзотическими дубильными материалами“⁴⁾.

Размеры потребления ивового корья. Несколько ниже приведенных цифр могут дать представление о размерах применения ивового корья в кожевенной промышленности. Так, в губерниях Пензенской, Тамбовской и Саратовской годовичное потребление ивового корья достигало 5.000.000 пудов, в Вятской губернии 2.000.000 пудов⁵⁾. В одной только Томской губернии расход ивового корья в 1920 году превысил 500.000 пудов⁶⁾.

В 1923 году потребность в корье одних только синдицированных кожевенных заводов составляла около двух с половиной миллионов пудов⁷⁾, а всей кожевенной промышленности СССР около 8,5 миллионов пудов.

¹⁾ Профессор А. А. Завадский: Кожевенное производство, 1924 г.

²⁾ Вестник Всерос. Общества Кожевен. Заводчиков, 1916 г. № 13.

³⁾ В. И. Гомилевский: „Ивовые низкоствольники и безвершинники“, Сельский хозяин, 1897 г. № № 12 и 13.

⁴⁾ Г. Парамонов: „Очерки кожевенной промышленности в Сибири“, Вестник Главн. Комит. Кожевен. Пром. № № 1-5, 1920 года.

⁵⁾ „Синдицированная Кожевенная Промышленность за 1922-1923 г. г.“, Изд. Всеросс. Кожевен. Синдик., Москва, 1923 г.

¹⁾ Jettmar-Gannsser, Das Taschenbuch des Gerbers, 1920 г.

²⁾ Г. Поварнин: Дубильное корье и его сбор, стр. 25, Москва 1923 г., изд. Кожсиндиката.

химиков-кожевников, лесоводов, людей науки и практики.

Будем надеяться, что Союз наш достаточно богат культурными силами, чтобы в ближайшее время разрешить эту задачу в полном ее объеме.

О Г Л А В Л Е Н И Е.

ВВЕДЕНИЕ.

	Стр.
1. Ивовая кора, как дубильный материал	4
2. Размеры потребления ивового корья	5
3. Недочеты организации сбора коры	6
4. Значение правильного инструктирования сборщиков коры	7
5. Значение для нашей кожевенной промышленности правильной постановки дела заготовки отечественных дубильных материалов	8
6. Мнение по этому поводу съезда деятелей кожевенной промышленности	9

И В А.

8. Ива, как растение	11
9. Разнообразие пород ив	11
10. О названиях для разных пород ивы	12
11. Неопределенность народных названий	13
12. Путаница в названиях разных пород ивы среди специалистов кожевников	13
13. Многообразие в названиях ивового корья, как товара	15

КОРА ИВЫ.

14. Разнообразие применения ивовой коры	15
15. История красного дубления	16
16. О природе дубящих веществ	17
17. Состав дубильных материалов	18
18. Вода	18
19. Таниды	18
20. Флобафены	18
21. Нетаниды	18
22. Сахаристые вещества	18
23. Крахмал	18
24. Нерастворимые вещества	19
25. Количество дубящих веществ в коре ивы	19
26. Условия, влияющие на содержание дубящих веществ	19
27. Возраст коры	21
28. Влияние климата и почвы	21

	Стр.
29. Влияние времени года	23
30. Внешнее корье	23
31. Средний % дубильных веществ	24

БОТАНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ИВЫ.

32. Ботаническое описание ивы	27
33. Таблица цветения ив	29
34. <i>s. aurita</i> L.	29
35. <i>s. cinerea</i> L.	32
36. <i>s. caprea</i> L.	35
37. <i>s. viminalis</i> L.	37
38. <i>s. longifolia</i> Host.	40
39. <i>s. purpurea</i> L.	42
40. <i>s. fragilis</i> L.	44
41. <i>s. alba</i> L.	48
42. <i>s. triandra</i> L.	50
43. <i>s. pentandra</i> L.	54
44. <i>s. Lappomum</i> L.	57
45. <i>s. nigricans</i> Sm.	58
46. Признаки, характеризующие ивы, богатые таннидами	60

СБОР КОРЫ.

47. Время сбора коры	62
48. Техника сбора коры	63
49. Зимний сбор	65
50. Корьевые хозяйства	66
51. Безвершинники	67
52. Выгодность разведения ивовых насаждений	68
53. Сбор коры	69
54. Сушка	70
55. Опасность, связанная с плохой сушкой	74
56. Определение степени сухости корья	75
57. Измельчение корья	76
58. Каким должно быть измельченное корье	76
59. Молочение корья	76
60. Толчение корья	77
61. Корьерезки и корьедробилки	80
62. Порча корья овинной сушкой	81
63. Фальсификация молоченного корья	83
64. Щуп	85
65. Определение качества молоченного корья	86
66. Транспортирование корья	86
67. Перевозка по железной дороге полузаины	86
68. Прессовка корья	88
69. Системы прессов	91
70. Вязка	95
71. Определение качества корья по его внешнему виду	95

	Стр.
72. Неудобства приемки корья по его внешнему виду	98
73. Химические методы исследования корья	99
74. Ареометрический способ определения % таннидов в коре	101
75. Средняя проба	104
76. Трудности отобрания средней пробы	104
77. Общие правила отобрания пробы	104
78. Средняя проба от корья, доставленного на возу	105
79. Проба от корья, доставленного в вагоне жел. дороги	106
80. Проба от корья, доставленного в судне	106
81. Проба от корья, сложенного в амбаре	106
82. Отобрание пробы от измельченного корья	108

ОРГАНИЗАЦИЯ СКУПКИ И ЗАГОТОВКИ КОРЬЯ.

83. Приемка корья от крестьян	112
84. Амбары для хранения корья	114
85. Хранение в скирдах	114
86. Меры предосторожности	116
87. Подвозка корья к месту погрузки	116
88. Осмотр вагонов	117
89. Характер погрузки	117
90. Отправка корья на платформах	117
91. Перевозка корья водным путем	119
92. Оборудование судна под корье	119
93. Команда судна	120
94. Перевозка в судах молоченного корья	121

ЦЕНЫ НА КОРЬЕ И СТОИМОСТЬ ВСЕХ ОПЕРАЦИЙ, СВЯЗАННЫХ С ПЕРЕВОЗКОЙ ЕГО.

95. Цены на корье	121
96. Покупка корья на объем	123
97. Стоимость прессовки	123
98. Стоимость увязочного материала	124
99. Стоимость молочения	125
100. Стоимость подвозки, погрузки, выгрузки и перевозки гужем	125
101. Дороговизна железнодорожного тарифа	127
102. Случаи снижения тарифных ставок	128
103. Скупщики корья	128
104. Продажная цена	129

ПОСТАВКА КОРЬЯ.

105. Поставка корья	130
106. Технические условия поставки	130
107. Меры к повышению качества заготавливаемого у нас корья	131
108. Об экспорте корья	132
109. Заключение	133