

Ф.К. Арнольд

**Настольная книга для русских сельских
ХОЗЯЕВ**

Том 3. Выпуск 2. Хозяйство в русских лесах

УДК 93
ББК 63.3
Ф11

Ф11 **Ф.К. Арнольд**
Настольная книга для русских сельских хозяев: Том 3. Выпуск 2. Хозяйство в русских лесах / Ф.К. Арнольд – М.: Книга по Требованию, 2023. – 302 с.

ISBN 978-5-458-16179-4

Настольная книга для русских сельских хозяев.
Том 3. Выпуск 2.
Хозяйство в русских лесах, популярный очерк лесоводства для русских землевладельцев, управляющих имениями и лесничих.

ISBN 978-5-458-16179-4

© Издание на русском языке, оформление
«YOYO Media», 2023
© Издание на русском языке, оцифровка,
«Книга по Требованию», 2023

Эта книга является репринтом оригинала, который мы создали специально для Вас, используя запатентованные технологии производства репринтных книг и печати по требованию.

Сначала мы отсканировали каждую страницу оригинала этой редкой книги на профессиональном оборудовании. Затем с помощью специально разработанных программ мы произвели очистку изображения от пятен, клякс, перегибов и попытались отбелить и выровнять каждую страницу книги. К сожалению, некоторые страницы нельзя вернуть в изначальное состояние, и если их было трудно читать в оригинале, то даже при цифровой реставрации их невозможно улучшить.

Разумеется, автоматизированная программная обработка репринтных книг – не самое лучшее решение для восстановления текста в его первоизданном виде, однако, наша цель – вернуть читателю точную копию книги, которой может быть несколько веков.

Поэтому мы предупреждаем о возможных погрешностях восстановленного репринтного издания. В издании могут отсутствовать одна или несколько страниц текста, могут встретиться невыводимые пятна и кляксы, надписи на полях или подчеркивания в тексте, нечитаемые фрагменты текста или загибы страниц. Покупать или не покупать подобные издания – решать Вам, мы же делаем все возможное, чтобы редкие и ценные книги, еще недавно утраченные и несправедливо забытые, вновь стали доступными для всех читателей.

ОГЛАВЛЕНІЕ.

Введеніе	СТРАН. 1
----------------	-------------

ОТДѢЛЪ I.

Составныя части лѣса и опасности, подъ вліяніемъ которыхъ онъ вырастаетъ.

ГЛАВА I.

Лѣсная почва.

§ 1. Составныя части почвы	12
§ 2. Почва песчанная	13
§ 3. Почва глинистая	} 14
§ 4. » суглинистая	
§ 5. » известковая, мергельная, тальковая	} 15
§ 6. » наземная	
§ 7. Значеніе перегноя въ почвѣ	16
§ 8. Сухая, свѣжая, сырая, мокрая почва	19
§ 9. Подпочва	} 20
§ 10. Вліяніе различныхъ почвъ на ростъ деревь	

ГЛАВА II.

Древесныя породы, произрастающія въ лѣсахъ Европейской Россіи и изъ акклиматизованныхъ тѣ, которыя пригодны для лѣсоразведенія.

§ 11. Дѣленіе на главныя и второстепенныя породы	22
§ 12. Понятіе о насажденіи и различныя ихъ виды	23
§ 13. Происхожденіе деревь, сѣменные годы, ростъ въ длину и толщину	24
§ 14. Поросль отъ пня и отпрыски отъ корня	26
§ 15. Значеніе солнечнаго свѣта для деревь	26

ГЛАВНЫЯ ДРЕВЕСНЫЯ ПОРОДЫ.

	СТРАН.
<i>Лиственныя:</i>	
16. Дубъ.....	30
17. Букъ.....	} 33
18. Грабъ.....	
19. Ольха.....	} 34
20. Береза.....	
21. Тополн.....	36
22. Ивы.....	38
23. Илимы.....	} 41
24. Ясень.....	
25. Клены.....	42
26. Липа.....	43

ХВОЙНЫЯ ПОРОДЫ:

27. Сосна.....	43
28. Сибирскій кедръ.....	44
29. Ель.....	} 45
30. Сибирская пихта.....	
31. Сибирская лиственница.....	46

ВТОРОСТЕПЕННЫЯ ДРЕВЕСНЫЯ ПОРОДЫ:

<i>Лиственныя:</i>	
32. Волчье лыко.....	} 46
33. Облепиха.....	
34. Лохъ.....	} 47
35. Шелковница.....	
36. Бузина.....	
37. Дернъ.....	} 48
38. Калина.....	
39. Жимолость.....	} 49
40. Вирючина.....	
41. Сирень.....	
42. Крушина.....	} 50
43. Рябина.....	
44. Боярышникъ.....	} 51
45. Чинковникъ.....	
46. Яблонь и груша.....	} 52
47. Черемуха.....	
48. Барбарисъ.....	} 51
49. Бересклетъ.....	
50. Лещина.....	} 52
51. Держи-дерево.....	
52. Бѣлая акація, сибирская акація, пузырникъ, рахитникъ, гледичія, японская сафора.....	52

53.	Китайская ясень или айлантъ.....	} 53
54.	Малорослая вишня, персикъ, абрикось, кожевеникъ, уксусное дерево, гребеньщикъ, божье дерево, паролитникъ и иссопъ.)	

ХВОЙНЫЯ ПОРОДЫ:

55.	Тисъ.....	} 54
56.	Можжевельникъ.....	

ГЛАВА III.

Опасности, которымъ подвергается лѣсъ.

57.	Морозъ.....	55
58.	Засуха.....	59
59.	Вѣтеръ.....	60
60.	Навалъ снѣга.....	} 63
61.	Вода.....	
62.	Пожары.....	64
63.	Потрава скотомъ и дичью.....	65
64.	Насѣкомыя.....	67
65.	Сорныя растенія.....	77
66.	Самовольныя порубки и другія правонарушенія въ лѣсахъ.....	79

ОТДѢЛЪ II.

Образованіе лѣсныхъ насажденій.

ГЛАВА IV.

Посѣвъ лѣса изъ руки.

67.	Приобрѣтеніе древесныхъ сѣмянъ.....	81
68.	Очистка древесныхъ сѣмянъ.....	84
69.	Испытаніе годности сѣмянъ.....	86
70.	Количество сѣмянъ на засѣвъ одной десятины земли.....	87
71.	Обработка почвы подъ посѣвъ лѣса.....	88
72.	Самый высѣвъ сѣмянъ.....	93
73.	Время года для посѣва.....	94
74.	Время всхода сѣмянъ.....	95

ГЛАВА V.

Посадка деревъ съ корнями.

75.	Что называютъ садбою.....	} 96
76.	Выборъ сажанцевъ, величина и возрастъ ихъ.....	
77.	Выкапываніе сажанцевъ и сохраненіе ихъ до посадки.....	97
78.	Обрѣзываніе корней и вѣтвей.....	} 98
79.	Разстояніе деревъ и форма посадки.....	
80.	Усадка деревъ въ ямы, борозды, на пригоркѣ, въ дырѣя.....	105
81.	Время посадки.....	111

- § 82. Нѣкоторыя частности при посадкѣ дуба, бука, граба, липы, клена, ясеня, илима, березы, ольхи, сосны, ели, липственницы, пихты..... 111

ГЛАВА VI.

Садка черенковъ и кольевъ.

- § 83. Заготовленіе и укладка черенковъ и кольевъ..... 113
 § 84. Колья для безвершинниковъ и черенки для живыхъ изгородей и укрѣпленія плотинъ и откосовъ..... 114
 § 85. Черенки для укрѣпленія летучихъ песковъ..... 115

ГЛАВА VII.

Устройство питомниковъ и древесныхъ школъ.

- § 86. Что такое питомникъ и школа. Постоянные и временные питомники и школы..... 119
 § 87. Устройство временныхъ питомниковъ,..... 120
 § 88. Выборъ мѣста для постоянного питомника и величина его..... 122
 § 89. Устройство постоянного питомника..... 124

ГЛАВА VIII.

Самосѣвъ.

- § 90. Что называютъ самосѣвомъ и условія для достиженія его..... 126
 § 91. Самосѣвъ на сплошь срубаемыхъ полосахъ..... 127
 § 92. Высыханіе почвы или же заростаніе сорными травами сплошь срубаемыхъ лѣсосѣвъ..... 130
 § 93. Древесныя породы, которыя возможно возобновлять самосѣвомъ на сплошь срубаемыхъ лѣсосѣвахъ..... 131
 § 94. Объясненіе сѣмянныхъ лѣсосѣвъ..... 132
 § 95. Разстояніе оставляемыхъ на лѣсосѣвахъ сѣмянныхъ деревьевъ и указаніе, въ какой мѣрѣ производитъ на сѣмянныхъ лѣсосѣвахъ прорѣживаніе..... 134
 § 96. Признаки деревьевъ, назначаемыхъ на сѣменной лѣсосѣвѣ къ вырубкѣ напередъ и подъ конецъ..... 136
 § 97. Приготовленіе въ сѣмянныхъ лѣсосѣвахъ поверхности земли къ принятію и проростанію опадающихъ сѣмянъ..... 137
 § 98. Преимущества и недостатки сѣмянныхъ лѣсосѣвъ..... 138

ГЛАВА IX.

Поросль отъ пня и отпрыски отъ корня.

- § 99. Какія условія должны быть соблюдены для полученія обильной поросли..... 138
 § 100. Въ какое время года надо рубить, чтобы получить пригодную поросль..... 140
 § 101. Древесныя породы одаренныя въ болѣе сильной степени побѣгопроизводительною способностью..... 141

ГЛАВА X.

Нація возвращать насажденія: чистыя или смѣшанныя и нѣкоторыя частности
примѣненія способовъ лѣсовозобновленія и лѣсоразведенія.

СТРАН.

§ 102.	Выгоды смѣшанныхъ насажденій.....	142
§ 103.	Выборъ древесныхъ породъ для смѣшенія.....	143
§ 104.	Необходимость въ лѣсныхъ дачахъ примѣнять различные спо- собы образованія насажденій.....	145
§ 105.	Образованіе молодаго насажденія подъ пологомъ стараго лѣса	146
§ 106.	Голоса нѣмецкихъ лѣсничихъ въ пользу образованія разновозра- стныхъ насажденій.....	148

ОТДѢЛЪ III.

Организаціонныя мѣры лѣснаго хозяйства.

ГЛАВА XI.

Системы и формы лѣснаго хозяйства.

§ 107.	Что такое лѣсосѣка.....	150
§ 108.	Системы лѣснаго хозяйства.....	152
§ 109.	Формы лѣснаго хозяйства.....	154
§ 110.	Видоизмѣненіе формъ хозяйства.....	157
§ 111.	Выборъ системы и формы лѣснаго хозяйства.....	
§ 112.	Выборочная форма хозяйства.....	160
§ 113.	Высокоствольная форма хозяйства.....	162
§ 114.	Низкоствольная форма хозяйства.....	162
§ 115.	Хозяйственныя цѣля	167

ГЛАВА XII.

Оборотъ рубки.

§ 116.	Спѣлость лѣса физическая и техническая.....	168
§ 117.	Общее понятіе объ оборотѣ рубки.....	170
§ 118.	Зависимость величины площади годовой вырубки отъ продол- жительности оборота рубки.....	171
§ 119.	Раздробленіе площади годовой вырубки на нѣсколько лѣсо- сѣкъ. Невыгоды, каѣ слишкомъ большихъ, такъ и слишкомъ малыхъ лѣсосѣкъ.....	173
§ 120.	Избраніе оборота рубки, доставляющаго, по среднему разсчету, наибольшій чистый доходъ. Меркантильный оборотъ рубки..	174
§ 121.	Продолженіе предъидущаго, съ поясненіемъ на примѣрѣ.....	176
§ 122.	Нѣкоторыя особенности оборотовъ рубки въ выборочной си- стемѣ лѣснаго хозяйства. Необходимость тамъ оборотовъ хо- зяйства.....	184
§ 123.	Обороты хозяйства въ системахъ лѣсосѣчной и смѣшанной.....	185

§ 124. Способы какъ согласовать продолжительность оборотовъ рубки съ требованіями рынка.....	СТРАН. 186
§ 125. Употребительнѣйшіе обороты рубки въ Россіи.....	187

ГЛАВА XIII.

**Предупрежденіе тѣсненія деревьевъ и заглушенія ихъ тѣнью и содѣйствіе къ пре-
обладанію въ насажденіяхъ главнымъ древеснымъ породамъ.**

§ 126. Что называютъ проходною рубкою и какія цѣли достига- ются ими.....	190
§ 127. Финансовое значеніе проходныхъ рубокъ.....	191
§ 128. Культурное значеніе проходныхъ рубокъ.....	193
§ 129. Отъ какихъ обстоятельствъ зависитъ болѣе или менѣе сильное прорѣживаніе.....	195
§ 130. Въ какомъ возрастѣ насажденія должно начинать проходную порубку.....	196
§ 131. По прошествіи какого времени надлежитъ повторять проход- ныя порубки.....	197

ГЛАВА XIV.

Предупрежденіе вреда отъ вѣтроваловъ.

§ 132. Общія мѣры. Направленіе рубокъ. Охранныя полосы.....	198
§ 133. Образование порубочныхъ клиньевъ или сѣчей, въ лѣсосѣчно-вы- сокоствольномъ хозяйствѣ.....	202
§ 134. Порубочныя клинья въ выборочной системѣ хозяйства.....	204

ГЛАВА XV.

Предупрежденіе вреда отъ морозовъ, засухъ и отъ сорныхъ растений.

§ 135. Мѣры предупрежденія вреднаго вліянія мороза.....	206
§ 136. Мѣры предупрежденія вреднаго вліянія засухъ.....	207
§ 137. Мѣры противъ сорныхъ растений.....	207

ГЛАВА XVI.

Предупрежденіе вреда отъ домашней скотины.

§ 138. Правила, соблюденіе которыхъ необходимо.....	210
---	-----

ГЛАВА XVII.

Лѣсные пожары. Отвращеніе и тушеніе ихъ.

§ 139. Мѣры предупрежденія быстрого и широкаго распространенія лѣсныхъ пожаровъ.....	212
§ 140. Приемы тушенія лѣсныхъ пожаровъ.....	213

ГЛАВА XVIII.

Предупрежденіе вреда отъ насекомыхъ.

СТРАН.

- § 141. Предупредительныя мѣры къ возможному уменьшенію вреда отъ насекомыхъ 215
- § 142. Признаки появленія опаснаго множества насекомыхъ и мѣры истребленія послѣднихъ 217

ГЛАВА XIX.

Охраненіе лѣса отъ самовольныхъ порубокъ и всякаго рода правонарушеній.

- § 143. Постановленія закона, касающіяся опредѣленія къ частнымъ лѣсамъ, лѣсничихъ и лѣсной стражи, ихъ правъ, обязанностей и отвѣтственности. Постановленія закона касающіяся тушенія и предупрежденія лѣсныхъ пожаровъ, поимки самовольныхъ порубщиковъ, подачи объявленій мировому, судья или судебному слѣдователю 220
- § 144. Отношеніе земствъ къ вопросу о лѣсной стражѣ 227
- § 145. Взглядъ народа на самовольную порубку лѣса 233

ОТДѢЛЬ IV.

Дѣйствующіе въ лѣсномъ хозяйствѣ капиталы и вычисленіе производимаго ими финансоваго эффекта.

ГЛАВА XX.

Предварительный перечень капиталовъ участвующихъ въ лѣсопроизводствѣ и различіе въ способахъ разсчета.

- § 146. Общее перечисленіе работающихъ капиталовъ и поступающихъ доходовъ 236
- § 147. Время поступленія доходовъ и производимыхъ расходовъ и различіе въ способахъ ихъ введенія въ разсчеты: разсчетъ средними числами и финансовый разсчетъ 240
- § 148. Пролонгированіе и дисконтированіе капиталовъ. Употребленіе для этого вспомогательныхъ таблицъ. Одна изъ такихъ таблицъ 242

ГЛАВА XXI.

Способы вычисленія доходовъ и расходовъ на основаніи среднихъ выводовъ.

- § 149. Сущность способа вычисленія чистаго средняго дохода одной десятины и цѣлой лѣсной дачи 250
- § 150. Опредѣленіе цѣны лѣсной дачи по величинѣ дохода и вычисленіе какими процентами работаетъ лѣсная дача 252
- § 151. Краткая замѣтка о вычисленіи, по среднему разсчету, отдѣльнаго участія различныхъ капиталовъ въ лѣсномъ хозяйствѣ.. 254

ГЛАВА XXII.

Финансовый расчетъ въ лѣсоводствѣ.

СТРАН.

§ 152. Исходныя точки установившагося взгляда на финансовый расчетъ. Финансовое равновѣсіе между расходами и приходами отъ лѣса	256
§ 153. Культурный капиталъ.....	260
§ 154. Административный и податной капиталъ.....	} 262
§ 155. Земельный капиталъ. Хозяйственная цѣна земли.....	
§ 156. Поземельная рента.....	265
§ 157. Доходы отъ главнаго, промежуточнаго и побочнаго пользованія лѣсами. Хозяйственная цѣна лѣсного матеріала на одной десятинѣ лѣса.....	267
§ 158. Древесный капиталъ во всей лѣсной дачѣ.....	270
§ 159. Общій итогъ чистаго дохода цѣлой лѣсной дачи получается одинъ и тотъ, какъ по вычисленію финансовому, такъ и по среднему расчету.....	274
§ 160. Основанія финансоваго оборота рубки. Почему онъ не соотвѣтствуетъ условіямъ Россіи.....	276

ГЛАВА XXIII.

Учетный процентъ въ лѣсномъ хозяйствѣ.

§ 161. Какой величины процентъ можетъ быть введенъ въ учеты хозяйства существующихъ лѣсовъ.....	281
§ 162. Ходъ вздорожанія лѣса за послѣднее время не даетъ права предполагать одинаковый же размѣръ вздорожанія лѣса на будущее время, что еще болѣе подтверждаетъ заключеніе о несоотвѣтственности у насъ финансоваго оборота рубки:.....	284
§ 163. Отъ чего происходитъ разниця въ показаніяхъ величины процента, которыми работаютъ завязанные въ лѣсномъ хозяйствѣ капиталы, смотря потому сдѣлано ли вычисленіе по среднему расчету или по финансовой теоріи.....	287
§ 164. Убыточно ли разводить лѣсъ въ степяхъ южной Россіи?.....	289



ВВЕДЕНІЕ.

Рациональное хозяйство въ русскихъ лѣсахъ становится все болѣе и болѣе насущною потребностью. Наше лѣсоводство застѣгнуто было въ расплехъ крестьянскою реформою; хозяйство въ лѣсахъ гораздо еще менѣе было подготовлено къ рѣшенію вновь представившихся вопросовъ жизни, чѣмъ земледѣліе и скотоводство. Пока существовало крѣпостное право, до тѣхъ поръ обязательный трудъ крестьянъ составлялъ собою, во всякомъ земледѣльческомъ хозяйствѣ, главную, если уже не единственную часть оборотнаго капитала и, слѣдовательно, помѣщикъ долженъ былъ вести свое хозяйство, да и дѣйствительно хозяйничалъ — такъ, чтобы поскорѣе обращать обязательный крестьянскій трудъ въ деньги, избѣгая, на сколько возможно, потерю всякаго другаго оборотнаго капитала. Но такъ какъ лѣса менѣе полей способны къ подобному хозяйству, то и лѣсоводство не пользовалось особеннымъ почетомъ у землевладѣльцевъ и не составляло предмета ихъ задушевныхъ думъ, заботъ и дружескихъ бесѣдъ подобно полеводству и скотоводству. Эксплуатація лѣсовъ была не инымъ чѣмъ, какъ хищничествомъ въ своей же собственности, вела къ разоренію лѣса.

Въ такомъ положеніи лѣсоводству оставаться было не возможно! Но какъ приняться за дѣло и какъ дѣйствовать, чтобы водворить въ нашихъ лѣсахъ порядокъ, — вотъ важная задача, благополучное рѣшеніе которой только отчасти зависитъ отъ мудрости правительственной власти, въ гораздо же болѣе мѣрѣ отъ са-

мага общества, отъ распространенія въ немъ здоровыхъ экономическихъ и лѣсоводственныхъ знаній, прежде всего въ средѣ лѣсовладѣльцевъ и ихъ управляющихъ, которые скорѣе другихъ могутъ придать практическое значеніе научнымъ истинамъ, проведеніемъ ихъ, словомъ и дѣломъ, въ массу народа, въ сознаніи котораго еще не улеглось твердое понятіе о святости и неприкосновенности чужаго лѣснаго имущества, быть можетъ, отчасти вслѣдствіе очевиднаго отсутствія со стороны лѣсовладѣльцевъ заботъ и потратъ на разведеніе и хозяйственный уходъ за лѣсами. Какъ скряга усѣвшійся на мѣшкѣ золота, доставшагося ему отъ праотцевъ и стерегущій свой кладъ, безъ всякаго полезнаго его употребленія, не можетъ разсчитывать на сочувствіе и уваженіе къ его ничегонедѣланію и къ судьбѣ золотаго тельца, такъ и лѣсовладѣлецъ, пренебрегающій мѣрами необходимаго хозяйственнаго ухода за лѣсами и лишь охраняющій свой карманъ отъ убытковъ лѣсорасхищенія, не обережетъ своего лѣса отъ разоренія и исчезновенія.

Вѣроятно всякій изъ благосклонныхъ читателей нашихъ слышалъ знаменитое изрѣченіе Гегеля: «все что существуетъ, то и разумно; все разумное и существуетъ». Если слова знаменитаго философа понимать безотносительно ко времени, то едва ли кто въ нашъ вѣкъ, для доказательства разумности чего либо признаетъ достаточнымъ одного факта существованія или не существованія. Вся исторія рода человѣческаго свидѣтельствуетъ ошибочность такого заключенія. Если бы все, что существуетъ было разумно, то и все существующее должно бы вѣчно оставаться однимъ и тѣмъ же, а если бы все разумное всегда и существовало, то ничего новаго не могло бы проникнуть въ жизнь. Поэтому мысль Гегеля приводилась его послѣдователями въ соотношеніе ко времени: все что существуетъ и держится въ данное время, то разумно для того времени; все разумное постепенно входитъ въ жизнь. Въ прошедшемъ, конечно, мы видимъ, что именно существовало и держалось при извѣстныхъ условіяхъ времени, что, стало быть, для того времени было разумно; но въ моментъ настоящій, мы всегда только знаемъ, что существуетъ, что возникаетъ, но не знаемъ по одному лишь факту бытія, можетъ ли существующее удержаться, не обвѣтшало ли оно, не сдѣлалось ли уже непригоднымъ. Поэтому для разумности порядка, существующаго въ какомъ либо хозяйствѣ, надо искать признаки въ нѣчто другомъ, чѣмъ въ одномъ