

А

# ХОЗЯЙСТВЕННЫЯ И ТЕХНИЧЕСКІЯ РУКОВОДСТВА.

ИЗДАВАЕМЫЯ ОТЪ ИМПЕРАТОРСКАГО ВОЛЬНОГО  
ЭКОНОМИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА.

634.9  
с4.84

Руководство къ лѣсному хозяйству,

СОСТАВЛЕННОЕ

Членомъ Императорскаго Вольнаго Экономическаго Общества,  
Корпуса Лѣсничихъ  
ПОДПОЛКОВНИКОМЪ АРНОЛЬДОМЪ.

САНКТ-ПЕТЕРБУРГЪ.

ВЪ ТИПОГРАФИИ ДЕПАРТАМЕНТА ВНЕШНЕЙ ТОРГОВЛИ.

1854.



## ВВЕДЕНИЕ.

ПЕЧАТАТЬ ПОЗВОЛЯЕТСЯ,

съ тѣмъ, чтобы по напечатаніи, представлено было въ Ценсурный Комитетъ узаконенное число экземпляровъ. С. Петербургъ, 30 марта 1854 года.

Ценсоръ Ю. Шидловскій.

Изложеніе правилъ какимъ образомъ должно управлять лѣсомъ, для извлеченія изъ него наибольшей, по возможности, пользы, составляетъ предметъ науки лѣсоводства.

Пока въ Россіи народонаселеніе еще не было велико и промышленность находилась въ первомъ развитіи, до тѣхъ поръ не было и причины истощать наши лѣса и не было побужденія вводить правильнаго въ лѣсахъ хозяйства. Но уже во второй половинѣ прошлаго столѣтія населеніе стало возрастать, такъ, что не только многіе изъ бывшихъ до того степныхъ уѣздовъ: орловской, тульской, рязанской, тамбовской и воронежской губерній, густо населились и переселенцы принуждены были подвинуться далѣе въ степи саратовскія, оренбургскія, таврическія и екатеринославскія, но и въ губерніяхъ лѣсистыхъ огромныя пространства лѣсовъ употреблены подъ новыя поселенія. При такомъ умноженіи народонасе-

ленія, опустошеніе лѣсовъ неминуемо увеличилось до того, что уже во многихъ мѣстахъ ощутительная дороговизна лѣснаго матеріала заставляетъ заботиться не только о сбереженіи существующихъ лѣсовъ, но и о возвращеніи на меньшей площади возможно большаго количества древесины; для достиженія же этой цѣли наступила пора постепенно вводить въ лѣсахъ правильное хозяйство.

Мѣры лѣснаго хозяйства не могутъ быть вездѣ одинаковы; онѣ должны измѣняться по степени изобилія и недостатка лѣсовъ. Гдѣ лѣсъ имѣется въ значительномъ избыткѣ, тамъ не требуется тщательнаго хозяйства, а достаточно охранять лѣсъ отъ насильнаго истребленія. Въ такихъ мѣстахъ должно стараться болѣе привлечь жителей къ поселенію, возбудить промышленную дѣятельность, устроивая заведенія, потребляющія лѣсъ. Если предстоитъ возможность уступить часть лѣса подъ пашни и луга, то расчистку менѣе важнаго лѣса, въ такихъ мѣстахъ, должно признать полезною. Запрещать расчистку лѣсовъ повсемѣстно отнюдь не слѣдуетъ, а напротивъ, нужно стараться, чтобы лѣсъ находился въ надлежащемъ соотношеніи съ прочими сельско-хозяйственными угодьями. Коль скоро въ одномъ изъ нихъ замѣчается недостатокъ, а въ другомъ избытокъ, то прежде нежели восстановится надлежащее между ними соотношеніе, не можетъ быть извлечена наибольшая прибыль изъ земли.

Не такъ легко, какъ съ перваго взгляда можетъ показаться, избрать въ лѣсномъ хозяйствѣ мѣры сообразно съ изобиліемъ или недостаткомъ лѣсовъ, и можно смѣло утверждать, что труднѣйшая задача лѣснаго, въ нашемъ отечествѣ, состоитъ въ томъ, чтобы въ каждой изъ столь многоразличныхъ мѣстностей Россіи, при выборѣ мѣръ лѣснаго хозяйства провести черту, отдѣляющую необходимое отъ излишняго.

Лѣсоводство присоединяется къ ряду наукъ опытныхъ, составляя въ строгомъ смыслѣ только особый отдѣлъ сельскаго хозяйства.

Для примѣненія лѣсоводства къ дѣлу требуется не только научное знаніе, но для многихъ лѣсохозяйственныхъ дѣйствій должно имѣть навыкъ, сноровку; по этому для полнаго изученія лѣсоводства столь же необходимо усвоить себѣ теорію науки, какъ и ремесло практики.

Всѣ правила, имѣющія цѣлью научить какимъ образомъ извлечь наибольшую пользу изъ лѣсовъ, составляютъ въ совокупности лѣсоводство, но какъ при изложеніи теорій этой довольно обширной науки, невозможно обозрѣть вдругъ весь ея объемъ, то признано удобнѣйшимъ раздѣлять лѣсоводство на слѣдующія части:

1) *Лѣсовозращеніе*,—та часть лѣсоводства, въ которой излагаются правила расположенія порубокъ лѣса такимъ образомъ, чтобы своевременно употреблять приросты деревьевъ, а

въ замѣнъ ихъ; равно какъ и въ потребныхъ случаяхъ на мѣстахъ, не бывшихъ подъ лѣсомъ, возвращать лѣсонасажденія правильныя, полныя, состоящія изъ древесныхъ породъ, соответствующихъ климату, качеству почвы и мѣстнымъ потребностямъ.

Эта часть подраздѣляется на два отдѣла:

*Лѣсовозобновленіе* или *естественное возращеніе лѣсовъ*, когда при порубкахъ имѣется въ виду, взамѣнъ взятыхъ деревь, возрастить другія средствами самой природы, самосѣвомъ, порослью отъ пней и отпрысками изъ корней.

*Лѣсоразведеніе* или *искусственное возращеніе лѣсовъ* объемлетъ правила посѣва древесныхъ сѣменъ и посадки деревь.

2) *Лѣсоохраненіе*—содержитъ руководство къ охраненію лѣсовъ, мѣрами хозяйственныхъ распоряженій, отъ вредныхъ вліяній разнаго рода.

3) *Лѣсоустройство*—имѣетъ предметомъ приведеніе лѣсовъ въ порядокъ и вычисленіе древеснаго запаса, прироста и количества вырубокъ.

4) *Лѣсоуправленіе*—представляетъ общія основанія къ учрежденію надзора за лѣсами и къ управленію ими.

5) *Лѣсная технологія*—есть руководство къ выгоднѣйшему употребленію лѣсныхъ матеріаловъ, съ указаніемъ способовъ приготовленія разныхъ издѣлій.

Каждую изъ этихъ частей лѣсоводства рассмотримъ отдѣльно, кромѣ 5-й части, которая составитъ предметъ особаго руководства.

Всѣ правила лѣсоводства, какъ науки, выведенной преимущественно изъ наблюдений и опытовъ, основываются на свойствахъ древесныхъ породъ, составляющихъ лѣса; по этому для объясненія правилъ лѣсоводства въ примѣненіи ихъ къ Россіи, необходимо ознакомиться, хотя въ краткомъ очеркѣ, съ нашими древесными породами. Излагая здѣсь необходимѣйшія свѣдѣнія о главныхъ древесныхъ породахъ, не будемъ насаться ботаническихъ признаковъ и различій деревь, какъ предмета посторонняго для нашей цѣли.

### *Древесныя породы, составляющія лѣса въ Россіи.*

Лѣса въ Россіи состоятъ изъ хвойныхъ и лиственныхъ деревь.

Къ хвойнымъ породамъ принадлежатъ: *сосна, ель, пихта, лиственница* и сибирскій *кедръ*; изъ кустовъ — *можжевельникъ* и *тисъ-дерево*.

Изъ лиственныхъ породъ, составляющихъ предметъ особой заботливости, въ лѣсахъ нашего отечества произрастаютъ: *дубъ лѣтній* и *зимній, букъ, береза, ольха* черная и бѣлая, *липа* разнаго вида, *тополи*, изъ коихъ болѣе важны *осина* и *черный тополь* или *осокорь*,