

ЛЪСНАЯ ТЕХНОЛОГІЯ.

ЛѢСНАЯ ТЕХНОЛОГІЯ.

СОСТАВИЛИ

НИКОЛАЙ ШЕЛГУНОВЪ И ВСЕВОЛОДЪ ГРІВЪ.

Съ 122 полнотипажками въ текстъ.



САНКТПЕТЕРБУРГЪ.

ИЗДАНИЕ КНИГОПРОДАВЦА И ТИПОГРАФА М. О. ВОЛЬФА,
КОММИССИОНЕРА ИМПЕРАТОРСКАГО КАЗАНСКАГО УНИВЕРСИТЕТА.

—
1858.

ПЕЧАТАТЬ ПОЗВОЛЯЕТСЯ,
съ тѣмъ, чтобы по отпечатаніи представлено было въ Цен-
сурный Комитетъ, узаконенное число экземпляровъ. С. Пе-
тербургъ. 15 Мая 1857 года.

Ценсоръ А. Бекетовъ.

ВЪ ТИПОГРАФИИ КНИГПРОДАВЦА М. О. ВОЛЬФА.

ПРЕДСЛОВІЕ.

Русскіе лѣса, при настоящемъ ихъ состояніи, представляютъ три задачи для хозяйственной дѣятельности лѣсничаго: а) Опредѣленіе лѣвъ къ приведенію лѣсовъ въ порядокъ — **лѣсоустрой-ство**. б) Исполненіе лѣвъ опредѣленныхъ лѣсоустройствамъ — собственно **лѣсоводство**, и наконецъ в) Выгодное употребленіе лѣса, какъ сы-
рого матеріала и въ простѣйшей формѣ заводской его обработки, для полученія продуктовъ сухой перегонки — **лѣсная технологія**.

Такимъ образомъ, лѣсная технологія хотя и вхо-
дитъ въ отдѣлъ лѣсоводственныхъ знаній, но, осно-
ванная совсѣмъ на другихъ началахъ, чѣмъ такса-
ція и собственно лѣсоводство, должна быть при-
нята за науку самостоятельную.

Путемъ простѣйшей химической обработки, че-
ловѣкъ добываетъ изъ дерева и соковъ его смолу,
деготь, скипидаръ, поташъ; собственно же меха-
ническимъ путемъ: строевой, подплючный, кора-
бельный, бочарный лѣсъ. Такое употребленіе дерева

определяетъ дѣленіе технологий, какъ науки, и планъ настоящаго сочиненія, изложеннаго въ двухъ отдѣлахъ — отдѣла о добываніи продуктовъ изъ дерева химической его обработкой и отдѣла о механической обработкѣ дерева. Вступленіемъ къ первому служатъ двѣ главы — дерево и составъ его, и дерево, какъ топливо; ко второму — о физическихъ свойствахъ дерева.

Основаніемъ при изложеніи предмета служили русскіе способы и русскіе опыты; только при не-совершенствѣ или недостаткѣ тѣхъ и другихъ, приняты пособіемъ иностранные источники.

ВВЕДЕНІЕ.

Дерево и составъ его.

Разсматривая подъ микроскопомъ растеніе, натуралисты замѣтили, что основаніемъ растительной ткани служитъ прозрачный, безцвѣтный, кругомъ замкнутый пузырекъ. Натуралисты назвали его растительной ячейкой. Такая ячейка — совершенно самостоятельный маельный организмъ, живущій самъ въ себѣ. Она беретъ около себя жидкую питательную матерію, разлагаетъ ее, образуетъ новые продукты питания, часть ихъ оставляетъ у себя для дальнѣйшаго своего развитія, а остальные, бесполезныя, отдѣляетъ. Въ этой постоянной дѣятельности, устремленной къ поддержанію своего существованія, проходитъ жизнь ячейки.

Когда количество питательной матеріи перейдетъ извѣстную мѣру, ячейка начинаетъ расти и распадается на новыя ячейки. Ячейка-мать кончаетъ свое дѣло и на мѣсто ея выступаетъ новое поколѣніе. Подобное постоянное развитіе новаго на счетъ стараго, есть причина явленія, извѣстнаго подъ названіемъ роста растеній.

Ячейки, размножаясь, ложатся одна на другую, смыкаются плотно и образуютъ цѣлую массу растенія — ячешстую ткань или клетчатку.

Разсматривая ячейку въ ея первообразной формѣ, мы замѣчаемъ, что въ развивающихся растеніяхъ и частяхъ ихъ ячейка представляется маленькимъ, нѣжнымъ, круглымъ тѣломъ. Техн.