

ЛЪСНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ.

А

ЛѢСНАЯ ТЕХНОЛОГІЯ.

СОСТАВИЛИ

НИКОЛАЙ ШЕЛГУНОВЪ И ВСЕВОЛОДЪ ГРЕВЕ.

Съ 122 подтитлами въ текстъ.



САНКТПЕТЕРБУРГЪ.

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

—
1858.

А

ПРЕДСЛОВІЕ.

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

Такимъ образомъ, лѣсная технологія хотя и входитъ въ отдѣлъ лѣсоводственныхъ знаній, но, основанная советемъ на другихъ началахъ, чѣмъ таксація и собственно лѣсоводство, должна быть принята за науку самостоятельную.

Путемъ простѣйшей химической обработки, человекъ добываетъ изъ дерева и соковы его смолу, деготь, скипидаръ, поташъ; собственно же химически путемъ: строевой, подпочный, корабельный, бочарный лѣсъ. Такое употребленіе дерева

ПЕЧАТАТЬ ПОЗВОЛЯЕТСЯ,

съ тѣмъ, чтобы по отпечатаніи представлено было въ Ценсурный Комитетъ, узаконенное число экземпляровъ. С. Петербургъ. 15 Мая 1857 года.

Ценсоръ А. Бекетовъ.

определяет 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 питанія, 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 — ячештовую ткань или клетчатку.

Разсматривая ячейку въ ея первообразной формѣ, мы замѣчаемъ, что въ развивающихся растеніяхъ и частяхъ ихъ ячейка представляется маельнымъ, нѣжнымъ, круглымъ