

# ЛѢСНАЯ ТАКСАЦІЯ

РУКОВОДСТВО

КЪ ОПРЕДѢЛЕНІЮ ВОЗРАСТА, ЗАПАСА И ПРИРОСТА ЛѢСА

СОЧИНЕНІЕ Д-РА Ф. БАУРА

Профессора Готтенгеймской земледѣльческой и лѣсной академіи

СЪ ПОСЛѢДНЯГО НѢМЕЦКАГО ИЗДАНІЯ

ПЕРЕВЕДЪ

А. С. ШАФОНОВСКИЙ ИНСТИТУТ

Всѣхъ наукъ и Исследованій Россійск. Академіи Наукъ

КАБИНЕТЪ ЛѢСНОЙ ТАКСАЦІИ

ДЛЯ 19 г.  
№ 387. 282  
Г. ОНСКА.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ

СКЛАДЪ ИЗДАНІЯ у А. Ф. ДЕВРІЕНА

(Васильевскій Островъ, Большой проспектъ, домъ № 8, кв. № 11)

1878

### Предисловіе къ первому изданію.

Предлагаемое руководство къ опредѣленію возраста, запаса и прироста лѣса я въ сокращенномъ видѣ диктовалъ своимъ слушателямъ, пока читаю этотъ предметъ въ здѣшней лѣсной школѣ.

Рѣшившись издать свое сочиненіе, я руководился отчасти желаніемъ сократить трудъ моихъ слушателей по записыванію диктуемаго предмета, требующему много времени, отчасти же убѣжденіемъ, что въ настоящее время въ литературѣ не существуетъ по этой важной отрасли лѣсныхъ наукъ учебника, соотвѣтствующаго нынѣшнимъ требованіямъ.

Разсматривая немногочисленные самостоятельныя сочиненія по древоизмѣренію, нельзя не замѣтить, что изъ нихъ болѣе элементарныя, рассчитанныя преимущественно на пониманіе учениковъ и хозяевъ-практиковъ болѣе или менѣе устарѣли и не соотвѣтствуютъ нынѣшнему уровню развитія науки; весьма же незначительное число научныхъ сочиненій, быть можетъ лишь по причинѣ строго-математическаго характера ихъ изложенія, оказывается малодоступнымъ для начинающихъ и для той части служебнаго персонала, которая не получила достаточной математической подготовки.

Книги же, въ которой бы были изложены всѣ извѣстные до новѣйшаго времени методы опредѣленія возраста, запаса и прироста лѣса, съ яснымъ критическимъ ихъ обсужденіемъ, въ достаточно научной

формъ, до сихъ поръ не существуетъ и матеріалъ, разбросанный въ различныхъ сочиненіяхъ и періодическихъ изданіяхъ, доступенъ лишь немногимъ. Пополнить этотъ недостатокъ и было моею задачею, хотя я при составленіи настоящаго руководства и имѣлъ преимущественно въ виду потребности здѣшней лѣсной школы. Книга моя вѣроятно пригодится какъ руководство и въ другихъ учебныхъ заведеніяхъ; не ставя обширныхъ требованій относительно предварительной математической подготовки читателя, она особенно пригодна для самостоятельнаго изученія предмета.

Читатели, болѣе подготовленные по математикѣ, пожалуй упрекнутъ меня въ излишней мѣстами подробности изложенія. Но пусть они этотъ, хорошо извѣстный мнѣ самому, недостатокъ извинятъ мнѣ, принявъ во вниманіе то обстоятельство, что бѣольшая часть поступающихъ въ здѣшнюю лѣсную школу молодыхъ людей настолько мало подготовлена по математикѣ, что не вполне владѣетъ даже основнымъ ученіемъ геометріи и низшей алгебры.

Въ особенности я прошу благосклоннаго читателя имѣть въ виду, что я писалъ не *инструкцію*, а *руководство* по древоизмѣренію, почему я и ввелъ въ свое сочиненіе нѣкоторые методы, имѣющіе, по моему мнѣнію, подчиненное значеніе для практики или даже вовсе его не имѣющіе. Но чтобы не затруднить начинающаго, а дать ему возможность освоиться съ богатымъ матеріаломъ и составить себѣ ясное понятіе о нынѣшнемъ значеніи каждаго сообщеннаго метода въ отдѣльности, я вездѣ приводилъ свое краткое, определенное и не прикрашенное мнѣніе о достоинствахъ и недостаткахъ каждаго способа. Взякое указаніе на ошибочность моихъ мнѣній я приму съ благодарностью, если оно только будетъ основано на научныхъ доводахъ или на доводахъ, взятыхъ изъ практики.

Новаго способа опредѣленія возраста запаса и прироста лѣса читатель въ моемъ сочиненіи не найдетъ; я исходилъ при его составленіи изъ того мнѣнія, что въ настоящее время скорѣе существуетъ излишекъ, чѣмъ недостатокъ въ способахъ опредѣленія. По моему глубокому убѣжденію, всякимъ цѣлямъ вполне соотвѣтствуетъ напр. точность опредѣленія запаса насажденій, получаемая при способѣ *Драудта* и при способахъ, основанныхъ на принципѣ баварскихъ массовыхъ таблицъ. Моей преимущественной задачею было разобрать существующій матеріалъ и указать на достоинства и недостатки отдѣльныхъ методовъ болѣе рѣзко, чѣмъ это дѣлалось до сихъ поръ. Мой трудъ будетъ нелишнимъ, если онъ поведетъ къ большому въ этомъ отношеніи единству мнѣній, въ настоящее время все еще во многихъ случаяхъ противорѣчивыхъ. Насколько въ моемъ сочиненіи заключается новыхъ наблюденій и самостоятельныхъ изслѣдованій, будетъ нетрудно судить читателю, знакомому съ литературою предмета.

Встрѣчающіяся въ предлагаемомъ сочиненіи измѣренія и вычисленія произведены, если не встрѣчается особой оговорки, въ австрійской мѣрѣ, какъ извѣстно мало разнящейся отъ прусской, насколько она примѣнена въ данныхъ случаяхъ.

Д-ръ Ф. Бауръ.

ВЕЙССВАССЕРЪ въ Чехіи

20-го марта 1860 года.

### Предисловіе ко второму изданію.

Писавши предисловіе къ первому изданію своего сочиненія въ то время, когда я оставлялъ каѳедру лѣсной таксаціи и геодезіи въ Вейсвассерской лѣсной школѣ и рассчитывалъ перейти на государственную лѣсную службу въ Гессенскомъ Великогерцогствѣ, я не ожидалъ, что мнѣ когда либо придется трудиться надъ обработкою втораго изданія моего руководства.

Книга моя встрѣтила благосклонный пріемъ со стороны учащихся и со стороны хозяевъ-практиковъ, а также весьма сочувственные отзывы со стороны выдающихся періодическихъ изданій. Спустя немного лѣтъ (въ 1864 году), я снова былъ призванъ къ преподавательской дѣятельности и занялъ въ Гогенгеймской земледѣльской и лѣсной академіи каѳедру, на которой мнѣ, сверхъ другихъ предметовъ, пришлось читать и древоизмѣреніе. Это обстоятельство облегчило мнѣ рѣшимость приступить къ новому изданію моего сочиненія, первое изданіе котораго въ количествѣ 1500 экземпляровъ въ то время уже разошлось, а между тѣмъ въ этотъ промежутокъ времени въ литературѣ не появилось сочиненія, которое бы могло замѣнить собою мою книгу.

Относительно *втораго* изданія моего сочиненія мнѣ слѣдуетъ привести еще слѣдующія объясненія.

Систематическое распредѣленіе матеріала, не говоря про нѣкоторые добавленные параграфы, оста-

лось то же самое; оно оказалось пригоднымъ какъ для преподаванія, такъ и для самостоятельнаго изученія и вслѣдствіе этого не было причины измѣнять его. Несмотря на это, въ книгѣ сдѣлано много сокращеній и добавленій, такъ что второе изданіе ея существенно отличается отъ перваго. Въ виду того, что во всей Германіи уже введена, а въ Австріи вводится въ настоящее время, *метрическая система*, всѣ цифровыя данныя, приведенныя въ первомъ изданіи въ австрійской мѣрѣ, должны были, понятно, быть перечислены на метрическую мѣру. Математическая часть изложенія, согласно выраженному мнѣ съ разныхъ сторонъ желанію, получила болѣе подробную разработку, но я все таки не могъ рѣшиться ввести въ текстъ напр. выводъ стереометрическихъ формулъ, *относящихся чисто къ математикѣ* и помѣстилъ ихъ болѣе сжатымъ шрифтомъ, предназначая ихъ лишь для тѣхъ читателей, которые захотѣли бы освѣжить ихъ въ своей памяти.

Литературу послѣднихъ двѣнадцати лѣтъ и произведенныя въ это время изслѣдованія я подвергнулъ тщательной критикѣ и едва ли меня можно упрекнуть въ томъ, что мною упущена изъ виду какая либо новѣйшая работа, заслуживающая вниманія. Этимъ и объясняется нѣкоторое расширение текста втораго изданія относительно инструментовъ, способовъ опредѣленія объема единичныхъ деревьевъ и запасовъ цѣлыхъ насажденій, опредѣленія возраста и прироста и т. д. Въ особенности измѣнено ученіе о приростѣ.

Сотовариши мои особенно сочувственно отзывались о простотѣ и удопонятности изложенія въ первомъ изданіи, въ виду чего я и стремился, по возможности, сохранить тотъ же характеръ изложенія и во второмъ изданіи. Моей задачей было написать не *инструкцію*, а *руководство* къ древоизмѣренію, почему въ своемъ сочиненіи я и коснулся многого, что имѣетъ лишь подчиненное практическое значеніе или даже и вовсе его не имѣетъ. Но такъ какъ каждый способъ