

II.

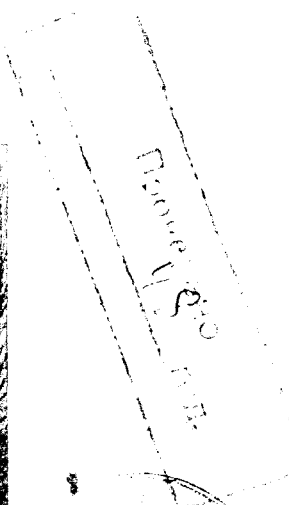
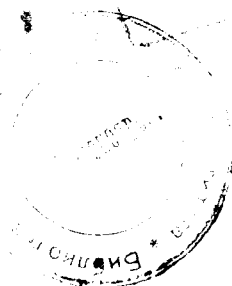
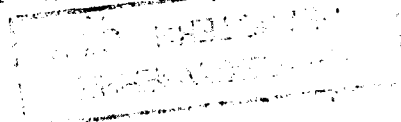
Баронъ Крюденеръ.

МАССОВЫЯ ТАБЛИЦЫ
и
ТАБЛИЦЫ СЪѢГА
ОСИНЫ
ЕВРОПЕЙСКОЙ РОССИИ



съ приложеніемъ вспомогательныхъ и переводныхъ таблицъ

ВЫПУСКЪ IV.
ЧАСТЬ II.



40761 / 10461
40761
Мил.

ОГЛАВЛЕНИЕ.

	СТРАН.
Табл. 1 δ [отношенія діаметра на половинѣ высоты дерева къ діаметру на груди ($d^H/2 : D$], f (видового числа хлыста) и $p = (\delta - f)$ для осины I типа въ чистыхъ насажденіяхъ . . .	2
Табл. 2 Тоже для осины I типа въ смѣшанныхъ насажденіяхъ . . .	3
Табл. 2 ^a видового числа хлыста— f осины типа II ^a	4
Табл. 2 ^b видового числа хлыста— f осины типа II ^b	5
Табл. 3 массы хлыста осины I типа въ чистыхъ насажденіяхъ . . .	6—7
Табл. 4 массы хлыста осины I типа въ смѣшанныхъ насажденіяхъ . . .	8—9
Табл. 4 ^a массы хлыста осины типа II ^a	10—11
Табл. 4 ^b массы хлыста осины типа II ^b	12—13
Табл. 5 массы усѣченного до 2-хъ вершковъ хлыста осины I типа въ чистыхъ насажденіяхъ	14—15
Табл. 6 массы усѣченного до 2-хъ вершковъ хлыста осины I типа въ смѣшанныхъ насажденіяхъ	16—17
Табл. 6 ^a массы усѣченного до 2-хъ вершк. хлыста осины типа II ^a . . .	18—19
Табл. 6 ^b массы усѣченного до 2-хъ вершк. хлыста осины типа II ^b . . .	20—21
Табл. 7 для опредѣленія массы чистыхъ насажденій осины I типа по формулѣ КНФ.	22—29
Табл. 8 для опредѣленія массы смѣшанныхъ насажденій осины I типа по формулѣ КНФ.	30—37
Табл. 9 процентовъ массы колотыхъ дровъ, кругляка и вершины отъ 2-хъ вершковъ (топорника+хвороста) отъ объема хлыста осины I типа въ чистыхъ насажденіяхъ	38
Табл. 10 процентовъ массы колотыхъ дровъ, кругляка и вершины отъ 2-хъ вершковъ (топорника+хвороста) отъ объема хлыста осины I типа въ смѣшанныхъ насажденіяхъ	
Табл. 10 ^a процентовъ массы колотыхъ дровъ, кругляка и вершины отъ 2-хъ вершковъ (топорника+хвороста) отъ объема хлыста осины II ^a типа	39
Табл. 10 ^b процентовъ массы колотыхъ дровъ, кругляка и вершины отъ 2-хъ вершковъ (топорника+хвороста) отъ объема хлыста осины II ^b типа	
Табл. 11 объемовъ отрубковъ разной длины отъ нижняго сръза у пня до верхняго толщиной въ 2, 3, 4... вершковъ, а также и объемовъ сучьевъ, въ процентномъ отношеніи ко всей массѣ хлыста осины I типа въ чистыхъ насажденіяхъ	40
Табл. 12 объемовъ отрубковъ разной длины отъ нижняго сръза у пня до верхняго толщиной въ 2, 3, 4... вершковъ, а также и сучьевъ, въ процентномъ отношеніи ко всей массѣ хлыста осины I типа въ смѣшанныхъ насажденіяхъ	

Табл. 12^а	объемовъ отрубковъ разной длины отъ нижняго сръза у пня до верхняго толщиной въ 2, 3, 4... вершковъ, а также и сучьевъ, въ процентномъ отношеніи ко всей массѣ хлыста осины типа II ^а	41
Табл. 12^б	объемовъ отрубковъ разной длины отъ нижняго сръза у пня до верхняго толщиной въ 2, 3, 4... вершковъ, а также и сучьевъ, въ процентномъ отношеніи ко всей массѣ хлыста осины типа II ^б	
Табл. 13	для опредѣленія по среднему діаметру насажденія—массы колотыхъ дровъ, кругляка и вершинъ, въ процентахъ къ общему запасу, вычисленному по формулѣ КНФ для осины I типа въ чистыхъ насажденіяхъ	42
Табл. 14	для опредѣленія по среднему діаметру насажденія—массы колотыхъ дровъ, кругляка и вершинъ, въ процентахъ къ общему запасу, вычисленному по формулѣ КНФ для осины I типа въ смѣшанныхъ насажденіяхъ	42
Табл. 14^а	для опредѣленія по среднему діаметру насажденія—массы колотыхъ дровъ, кругляка и вершинъ, въ процентахъ къ общему запасу, вычисленному по формулѣ КНФ для осины типа II ^а	43
Табл. 14^б	для опредѣленія по среднему діаметру насажденія—массы колотыхъ дровъ, кругляка и вершинъ, въ процентахъ къ общему запасу, вычисленному по формулѣ КНФ для осины типа II ^б	43
Табл. 15	сбѣга осины I типа для высотъ 21, 24, 27, 30, 33, 36, 39, 42 и 45 арш. въ чистыхъ насажденіяхъ	44—57
Табл. 16	сбѣга осины I типа для высотъ 21, 24, 27, 30, 33, 36, 39, 42 и 45 арш. въ смѣшанныхъ насажденіяхъ	58—71
Табл. 17	сбѣга въ %% отъ діаметра на высотѣ груди (D) на разстояніяхъ 10... 50%% высоты дерева для осины I типа въ чистыхъ насажденіяхъ	72
Табл. 18	сбѣга въ %% отъ діаметра на высотѣ груди (D) на разстояніяхъ 10... 50%% высоты дерева для осины I типа въ смѣшанныхъ насажденіяхъ	72
Табл. 18^а	сбѣга въ %% отъ діаметра на высотѣ груди (D) на разстояніяхъ 10... 50%% высоты дерева осины типа II ^а	73
Табл. 18^б	сбѣга въ %% отъ діаметра на высотѣ груди (D) на разстояніяхъ 10... 50%% высоты дерева для осины типа II ^б	73
Табл. 19	сбѣга діаметровъ осины I типа въ чистыхъ насажденіяхъ, въ процентномъ отношеніи къ діаметру на груди, въ зависимости только отъ высоты.	74
Табл. 20	сбѣга діаметровъ осины типовъ I, II ^а , II ^б въ смѣшанныхъ насажденіяхъ, въ процентномъ отношеніи къ діаметру на груди, въ зависимости только отъ высоты.	75
Табл. 21	массы вершины отъ 1 вершка (хвороста), отъ 2 до 1 вершка (топорника) и отъ 2 вершковъ (топорника+хвороста) осины I типа	76—77
Табл. 21^а	массы вершины отъ 1 вершка (хвороста), отъ 2 до 1 вершка (топорника) и отъ 2 вершковъ (топорника+хвороста) осины типа II ^а	78—79
Табл. 21^б	массы вершины отъ 1 вершка (хвороста), отъ 2 до 1 вершка (топорника) и отъ 2 вершковъ (топорника+хвороста) осины типа II ^б	80—81

Табл. 22	объема осиновыхъ бревенъ въ кубич. футахъ при длинѣ въ аршинахъ и діаметрѣ верхняго отруба въ вершкахъ	82—83
Табл. 23	объема 100 осиновыхъ жердей и кольевъ въ кубическихъ футахъ	82—83
Табл. 24	Объема 1—10, 20, 30... 100 тонкомѣрныхъ осиновыхъ хлыстовъ при діаметрѣ (D) отъ 1/2 до 1 1/2 вершка на высотѣ груди и высотѣ (H) отъ 3 до 18 арш.	84—85
Табл. 25	для опредѣленія массы осиновой коры въ процентахъ къ общему объему, а также и къ объему хлыста, усѣченного на разныхъ разстояніяхъ отъ основанія	86

Краткое объясненіе таблицъ и примѣры примѣненія ихъ.

Всѣ, легшія въ основаніе настоящихъ массовыхъ таблицъ, насажденія объединены въ двѣ категоріи подъ названіемъ: 1) насажденій съ чистымъ осиновымъ древостоемъ и 2) насажденій со смѣшаннымъ древостоемъ.

Къ 1-ой категоріи отнесены такія насажденія, которыя имѣютъ примѣсь другихъ породъ не свыше 25%.

Затѣмъ, въ эту же категорію включены насажденія, хотя и смѣшанныя, но съ примѣсью осины въ видѣ чистыхъ куртинъ, а также насажденія, образовавшіяся по бывшимъ пашнямъ и гарямъ; однако, древостой въ вышеназванныхъ насажденіяхъ 1-ой категоріи долженъ отличаться хорошей густотой и полнотой, правильной формой стволовъ и чистотой отъ сучьевъ.

Къ 2-й категоріи отнесены такія насажденія, которыя имѣютъ примѣсь другихъ породъ свыше 25%, а равно и всѣ остальные насажденія, не удовлетворяющія упомянутымъ для 1 категоріи требованіямъ.

Таблицы составлены для деревъ разной формы и полнодревесности, а именно по принятой въ основаніе классификаціи ихъ на типы деревъ—I, IIa и IIb, подробно охарактеризованные въ I-й части настоящаго IV-го выпуска и изображенные на приложенныхъ къ тексту фототипіяхъ.

Для чистыхъ насажденій съ деревьями типовъ IIa и IIb особыхъ таблицъ не дано; деревья этихъ типовъ слѣдуетъ оцѣнивать по соответствующимъ таблицамъ для смѣшанныхъ насажденій.

Въ виду затруднительности различать типы деревъ у тонкобратовые приняты для деревъ IIa типа—начиная съ 5 вершковъ, а для деревъ IIb типа—начиная съ 6 вершковъ.

Принятыя въ таблицахъ линейныя мѣры—вершокъ и аршинъ, а объемныя—кубическій футъ и таксаціонная сажень въ 220 куб. фут.

Таблицы: 1, 2, 2a и 2b. Въ этихъ таблицахъ помѣщены соответствующія величины δ , f и ρ въ зависимости отъ діаметра на высотѣ груди (D) въ вершкахъ и независимо отъ высоты (H). Всѣ три величины: δ , f и ρ выражены въ тысячныхъ доляхъ.

Напр., вмѣсто $\delta=650$, $f=446$ и $\rho=204$ слѣдуетъ читать: $\delta=0,650$, $f=0,446$ и $\rho=0,204$.

Величины δ и ρ показаны только для деревъ I типа (табл. 1 и 2), для деревъ же типовъ IIa и IIb, у которыхъ діаметръна половинѣ высоты ($d_{H/2}$) приходится въ области кроны и подверженъ большимъ колебаніямъ, δ и ρ —не показаны.

Таблицы: 3, 4, 4a, 4b—даютъ объемы хлыстовъ безъ сучьевъ въ кубическихъ футахъ въ зависимости отъ діаметра на высотѣ груди (D) въ вершкахъ и высоты (H) въ аршинахъ для деревъ I типа (табл. 3 и 4) и IIa и IIb (табл. 4a и 4b).

Напримѣръ, объемъ хлыста I типа въ чистыхъ насажденіяхъ толщиной (D) въ 6 вершковъ, высотой (H) 30 аршинъ по табл. 3 будетъ равенъ 20,7 куб. фут. Для того, чтобы получить массу хлыста съ сучьями, нужно къ полученному объему прибавить на сучья толще 2 вершковъ 1% и тоньше 2-хъ верш.—6%, всего 7% (смотри табл. 11 на стр. 40), получимъ 22,15 кубич. фут. ($20,7+1,45$).

Таблицы: 5, 6, 6a, 6b даютъ объемы усѣченнаго до 2-хъ вершковъ хлыста *) (безъ вершины и сучьевъ) въ кубическихъ футахъ въ зависимости отъ діаметра на высотѣ груди (D) въ вершкахъ и высоты (H) въ аршинахъ для деревъ I типа (табл. 5 и 6) и IIa и IIb (табл. 6a и 6b).

Напримѣръ, объемъ усѣченнаго до 2-хъ вершковъ хлыста I типа въ чистыхъ насажденіяхъ толщиной (D) 6 вершковъ, высотой (H) 30 арш. по табл. 5 будетъ равенъ 20,3 куб. фут. Если требуется опредѣлить объемъ ствола съ сучьями толще 2 вершковъ, то къ полученному объему нужно прибавить 1% (см. табл. 11 на стр. 40), получимъ 20,5 куб. фут. ($20,3+0,2$).

Таблицы: 7 и 8. По этимъ таблицамъ масса деревъ какого-либо насажденія опредѣляется въ куб. футахъ (въ числителяхъ) и таксаціонныхъ саженяхъ по 220 куб. фут. (въ знаменателяхъ) по приблизительно-среднему видовому числу насажденія при данныхъ: суммѣ площадей основаній (K) всѣхъ деревъ въ насажденіи въ кв. футахъ, средней высотѣ (H) въ саженяхъ, аршинахъ и футахъ и среднемъ діаметрѣ насажденія (D) въ вершкахъ.

Устройство таблицъ таково: въ первомъ горизонтальномъ столбцѣ показаны высоты (H) въ саженяхъ, аршинахъ и футахъ, во второмъ горизонтальномъ—діаметры насажденія (D) въ вершкахъ, а въ первомъ вертикальномъ столбцѣ площади основаній въ квадр. футахъ (K). Въ самой таблицѣ, въ вертикальныхъ столбцахъ—съ извѣстными діаметрами, въ предѣлахъ классовъ высоты (ступени которыхъ равны $1\frac{1}{2}$ арш.— $1\frac{1}{2}$ саж.) и горизонтальныхъ—съ извѣстными площадями основаній, на мѣстахъ скрещенія ихъ, показаны соответствующія данныя о массѣ.

При этомъ слѣдуетъ имѣть въ виду, что опредѣленіе средней высоты насажденія должно производиться особенно тщательно, такъ какъ ошибка въ опредѣленіи ея даетъ значительно большую разницу, чѣмъ ошибка въ среднемъ діаметрѣ насажденія.

*) «Дѣлового ствола» въ I и II выпускахъ для березы.