

ЛѢСОПРОМЫШЛЕННЫЙ ВѢСТНИКЪ.

ЖУРНАЛЪ ЛѢСНОГО ХОЗЯЙСТВА, ЛѢСНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ ЛѢСОМЪ.
ВЫХОДИТЪ ЕЖЕНЕДѢЛЬНО.

ПОДПИСНАЯ ЦѢНА съ доставкой и пересылкой: на годъ—шесть руб-лей и на полгода—четыре рубля; отдѣльные номера по 25 коп.

ЗА НАПЕЧАТАНИЕ ОБЪЯВЛЕНІЙ на послѣднихъ страницахъ взимается за одинъ разъ: за цѣлую страницу—30 руб., за 1/2 страницы—20 руб., за 1/4 страницы—12 руб., за 1/8 страницы—8 руб. и за строку пята въ 25 буквъ—20 к. При повтореніи дѣлается скидка по особому тарифу Редакціи. За пересылку отдѣльныхъ объявленій, вѣсомъ до 1 лота, взимается по 70 коп. и по 35 коп. за каждый добавочный лотъ, съ каждой сотни экземпляровъ. За перемѣну адреса уплачивается 60 коп.

ПОДПИСКА ПРИНИМАЕТСЯ въ конторѣ Редакціи и въ извѣстныхъ книжныхъ магазинахъ. Объявленія принимаются въ конторѣ Редакціи и конторахъ объявленій Петербурга и Москвы.

АДРЕСЪ РЕДАКЦІИ И КОНТОРЫ: Москва, Петровско-Разумовское.

Статьи, присылаемыя для напечатанія, могутъ въ случаѣ надобности подвергаться сокращеніямъ и измѣненіямъ. Статьи, присылаемыя безъ обозначенія условій гонорара, считаются бесплатными. Статьи, признанныя Редакціей неудобными для напечатанія, сохраняются 3 мѣсяца и возвращаются авторамъ за ихъ счетъ. О присылаемыхъ въ Редакцію новыхъ книгахъ даются въ журналѣ отзывы или помѣщаются объявленія.

Редакція открыта ежедневно, кромѣ праздничныхъ дней, отъ 11 до 4 часовъ дня. Для личныхъ объясненій редакторъ принимаетъ по субботамъ отъ 6 до 7 час. вечера и по воскресеньямъ отъ 1 до 2-хъ часовъ дня.

№ 8.

21-го ФЕВРАЛЯ.

1908 г.

СОДЕРЖАНІЕ.

О вліяніи лѣса на силу и направленіе вѣтра. *Н. С. Нестерова.*—Монашенна въ Слуцкомъ у., Минской губ. *П. Г.*—Лѣсоторговый отдѣлъ. Кременчугъ. *И. Я.*—Изъ Двинска. *И. Ц. Ц.*—Васильсурскъ.—Гомель.—Витебскъ.—Торговля дровами въ Житомирѣ.—Хроника. Устройство лѣсомѣрной палаты въ Торнѣ.—Уменьшеніе количества древеснаго спирта при денатураціи спирта.—Желѣзнодорожный тарифъ на целлюлозу.—Лѣсныя дѣла на Камѣ.—Поставка шпаль.—Хвойныя сѣмена.—Болезни растений.—Справочный отдѣлъ. Предстоящіе торги и поставки.—Объявленія.

О вліяніи лѣса на силу и направленіе вѣтра.

(Докладъ въ московскомъ лѣсномъ обществѣ 29 октября 1907 г.).

Вопросъ о вліяніи лѣса на силу и направленіе вѣтра оставался пока совершенно темнымъ, не затронутымъ точнымъ наблюденіемъ, несмотря на чрезвычайную важность его разработки не только для научныхъ и практическихъ интересовъ лѣсоводства, но также и для общественной гигиены, сельскаго хозяйства, желѣзнодорожнаго дѣла и др. отраслей хозяйства, не говоря уже объ интересахъ метеорологіи и климатологіи.

Для освѣщенія этого вопроса мною производились въ послѣдніе годы наблюденія во многихъ мѣстахъ въ Петровско-Разумовскомъ.

Въ настоящемъ сообщеніи я познакомлю съ частью собраннаго матеріала. Подлежащій разсмотрѣнію цифровой матеріалъ сведенъ ниже въ особомъ приложеніи; нѣкоторыя данныя кромѣ того представлены въ прилагаемыхъ графическихъ изображеніяхъ.

Предварительно сдѣлаю краткую характеристику четырехъ лѣсонасажденій, давшихъ главный матеріалъ для настоящаго сообщенія.

1. Насажденіе въ 3 кв., къ востоку отъ котораго на протяженіи до 180 саж. прилегаютъ открытая площадь (до 8 дес.), занятая молодыми сосн. культурами, высотой отъ 1/4 до 1 1/4 арш. Стѣна лѣса, примыкаю-

щаго къ открытой площади, представляетъ собою прямую линію, идущую въ направленіи с. с. з. (румбъ 19 1/2°). Составъ насажденія: сосны 7/10 и березы 3/10, единично осина; полнота 0,6. Возрастъ сосны отъ 58 до 100 л., средней—85 л. и березы отъ 45 до 75 л., средней—60 л. Средняя высота сосны 37 1/2 арш. (=12 1/2 саж.) и березы 28 1/2 арш., средняя высота всего насажденія 34 1/3 арш. Толщина деревьевъ колеблется отъ 2 до 13 верш., причемъ средняя толщина сосны 8 3/8 верш. и березы 5 3/16 верш.; діаметръ средняго модельнаго дерева для насажденія равняется 6 3/4 верш. Подростъ рѣдкій: дубъ, осина, липа и единично ель; подлѣсокъ тоже рѣдкій: орѣшникъ, крушина, рябина и т. п.

По даннымъ перечета на пробной площади, взятой 23 мая 1907 г., на 1 дес. приходится:

	Въ насажденіи.		Въ подростѣ.		
	Число деревьевъ.	Площ. основ. кв. ф.	Число деревьевъ.	Площ. основ. кв. ф.	
Сосны . . .	163	192,2	Дуба . . .	93	8,4
Березы . . .	221	99,4	Липы . . .	3	0,4
Осины . . .	5	1,1	Ели . . .	2	0,3
	389	292,7		98 1)	9,3

1) Въ перечень вошли деревья толщиной отъ 1 1/2 верш.; болѣе тонкихъ деревьевъ (преимущественно дубъ) на 1 десятину приходится приблизительно до 70 шт.

При средней толщинѣ деревьевъ въ $6\frac{3}{4}$ верш. и при игнорированіи слабо разбитого нижняго яруса, для совершеннаго задерживанія стволами вѣтра необходима стѣна лѣса, шириною минимумъ въ 44 саж., т.-е. лишь въ разстояніи болѣе 44 саж. отъ опушки долженъ бы быть почти полный штиль, какой бы силы ни дулъ вѣтеръ со стороны опушки, — говорю „почти“, но не совсемъ полный штиль, такъ какъ масса стволовъ не представляетъ собою сплошнаго забора и воздухъ процѣживается между ними, притомъ тѣмъ въ большей степени, чѣмъ сильнѣе вѣтеръ.

2. Подобный же характеръ имѣетъ насажденіе въ 7 кв., примыкающее съ юга къ вышепомянутой открытой площади; здѣсь лишь гуще древостой и меньше березы (до $0,2$), но оно рѣзко отличается отъ предыдущаго сильно развитымъ густымъ нижнимъ ярусомъ, состоящимъ преимущественно изъ дубоваго подростка и орѣшниковаго подлѣска.

Мѣсто, какъ и въ предыдущемъ пунктѣ, представляетъ очень слабый сѣверный склонъ. Относительное положеніе обоихъ насажденій и открытаго участка можно видѣть на приложенномъ ниже рисункѣ № 7.

3. Насажденіе въ 4 кв. (уч. i), площадью до $1,7$ дес., съ единичною примѣсью березы, полнотю $0,9$; средней возрастъ 60 л., высота $10 - 10\frac{1}{2}$ саж.; толщина деревьевъ варьируетъ отъ $2\frac{1}{2}$ до $8\frac{3}{4}$ верш., средняя $5\frac{1}{2}$ верш. На 1 десятину приходится: число деревъ 888 шт. (въ томъ числѣ 8 березъ) и площадь основаній—434 кв. футъ. Подростъ рѣдкій: береза, дубъ, осина съ единичной подмѣсью липы, клена и ели; подлѣсокъ средней густоты: рябина, жимолость, малина, крушина, бузина и др. Минимальная ширина полосы для задержанія вѣтра по расчету составляетъ 23 саж.

Съ трехъ сторонъ этотъ участокъ окруженъ болѣе молодыми насажденіями (35—38 л.), издали выдѣляясь среди нихъ своею высотой; съ четвертой же стороны (восточной) онъ прилегаетъ къ московскому шоссе, отдѣляясь отъ послѣдняго лишь узкою (до 3—5 саж.) полосой 40 л. ельника. Мѣсто—ровная низменность.

Къ востоку отъ этого участка, по другую сторону шоссе, расположены выгонный лѣсъ, выгонъ и далѣе поля.

4. Выгонный лѣсъ: сосна съ единичною примѣсью березы, полнота лишь около $0,8$; рѣзко выражена разновозрастность лѣса, съ колебаніями отъ 35 до 70 л., средней возрастъ около 60 л.; высота варьируетъ отъ 5 до 11 саж., средняя около $9\frac{1}{2}$ саж.; толщина деревьевъ отъ 2 до 15 верш., средняя $6\frac{7}{8}$ верш. Ни подростка, ни подлѣска совершенно не имѣется.

По даннымъ пробной площади, взятой 11 ноября 1905 г., въ выгонномъ лѣсу на 1 десятину приходится:

	Число деревъ.	Площ. основ. кв. ф.
Сосны	264	217, ₈
Березы	24	7, ₁
	288	224, ₄

При наличномъ среднемъ діаметрѣ деревъ, для совершеннаго задерживанія вѣтра стволами нужна полоса лѣса шириною болѣе 59 саж.

По мѣрѣ удаленія отъ выгоннаго лѣса къ востоку мѣстность слегка повышается; часть фермскихъ полей расположена на возвышенности, высшій пунктъ которой отстоитъ отъ выгоннаго лѣса приблизительно въ 300 саж.; при этомъ мѣсто, занимаемое этимъ лѣсомъ, въ общемъ на $2\frac{1}{2}$ сажени ниже противъ высшаго пункта холма.

Наблюденія велись слѣдующимъ образомъ. Для измѣренія скорости вѣтра мною примѣнялись два ручныхъ анемометра Робинсона, насаженные на палки, высотой $2\frac{1}{4}$ арш.

Наблюденія велись одновременно въ различныхъ пунктахъ въ лѣсу и внѣ лѣса, причемъ пункты эти въ большинствѣ случаевъ выбирались по линіи, соответствовавшей направлению вѣтра. Лишь въ нѣкоторыхъ случаяхъ измѣреніе скорости вѣтра производилось одновременно, притомъ съ такимъ расчетомъ, чтобы чрезъ оба анемометра, при дѣйствіи ихъ, приходилась по возможности одна и та же воздушная волна. Этотъ приемъ, по хлопотливости его и трудности контроля, примѣнялся очень рѣдко.

Во время наблюдений одинъ анемометръ находился на избранномъ постоянномъ пунктѣ, а другой, по мѣрѣ хода измѣреній, постепенно перемѣщался по намѣченной линіи съ одного пункта на другой. Въ нѣкоторыхъ же случаяхъ, при большомъ протяженіи наблюдательной линіи, послѣдовательно перемѣщались по ней оба прибора съ такимъ расчетомъ, чтобы можно было связать результаты наблюдений.

На каждыхъ двухъ пунктахъ оба анемометра пускались въ дѣйствіе, какъ я уже упомянулъ, одновременно по условному знаку (флагу) или по часамъ.

На каждомъ пунктѣ скорость вѣтра опредѣлялась въ большинствѣ случаевъ троекратно, при чемъ анемометръ держался открытымъ каждый разъ въ продолженіе двухъ минутъ; впрочемъ, при дальнихъ разстояніяхъ между пунктами нерѣдко вмѣсто 2 минутъ принимался срокъ въ 5 минутъ.

Изъ полученныхъ данныхъ вычислялась для каждого пункта средняя скорость вѣтра, которая затѣмъ исправлялась по коэффициентамъ поправокъ, установленнымъ для анемометровъ.

Найденныя такимъ образомъ абсолютныя величины скоростей въ различныхъ пунктахъ данной линіи затѣмъ были выражены мною въ ‰ по отношенію скорости вѣтра, оказавшейся на болѣе удаленномъ отъ лѣса пунктѣ открытаго мѣста.

Что касается опредѣленія направленія вѣтра, то оно производилось съ помощью бусоли по движенію дыма. Для этой цѣли устанавливались, на высотѣ $2\frac{1}{2}$ арш. отъ земли, насаженные на палки жестяныя коробки, продырявленные внизу, въ которыхъ зажигался березовый труть (*Pol. fomentarius*), дающій при горѣніи довольно густой дымъ. Иногда же я пользовался просто дымомъ отъ папиросы (когда намѣчалось въ натурѣ направленіе наблюдательной линіи,—по вѣтру).

Наблюденія производились весною и лѣтомъ въ тѣ дни, когда въ избранныхъ мѣстахъ дулъ вѣтеръ съ

открытаго мѣста въ лѣсъ или въ обратномъ направленіи.

Перехожу теперь къ изложенію того, что дала эта работа.

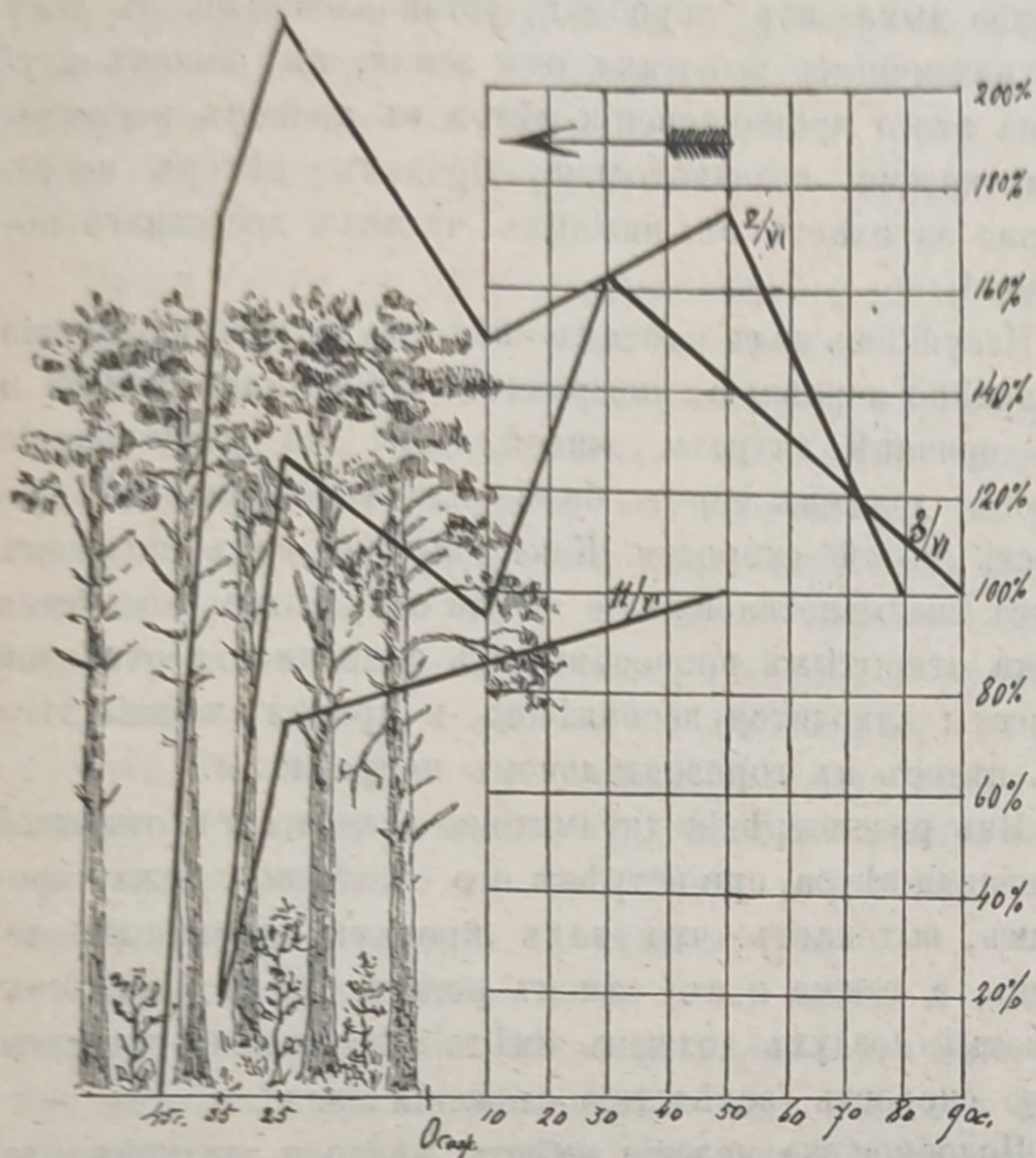


Рис. № 1. 3—4 кв. Скорость вѣтра, дующаго съ открытаго мѣста въ лѣсъ.

При движеніи вѣтра съ открытаго мѣста въ лѣсъ, скорость вѣтра близъ опушки (начиная примѣрно съ

30-ти саж. разстоянія) значительно увеличивается противъ первоначальной скорости, возрастая на 20—30% и до 60%, въ зависимости отъ густоты лѣса, высоты его, наличности нижняго яруса и самой скорости вѣтра. Кромѣ того близъ опушки порою наблюдаются волненія воздушныхъ теченій, выражающіяся на анометрѣ въ быстрыхъ и частыхъ смѣнахъ скоростей, а также въ беспорядочныхъ движеніяхъ дыма. Здѣсь рисуется въ воображеніи картина, напоминающая приборъ морскихъ волнѣ.

Воздушныя волны повышенной скорости врываются и въ самый лѣсъ на то или иное протяженіе отъ опушки (20—30 саж. и болѣе), въ зависимости отъ тѣхъ же условій, какія только что упомянуты (въ зимнее время протяженіе это наглядно выражается шириною снѣжнаго наноса на опушкѣ). Пройдя известное разстояніе отъ опушки, въ двухъярусныхъ насажденіяхъ вѣтеръ очень быстро затихаетъ, смѣняясь полнымъ штилемъ или едва замѣтною воздушною тягою.

Нижній ярусъ насажденія имѣетъ при этомъ огромное значеніе; какъ стѣна, онъ задерживаетъ движеніе вѣтра въ нижнихъ слояхъ. Эта роль его хорошо обрисовывается, между прочимъ, данными о силѣ вѣтра въ лѣсу 3 кв. и 7 кв.; такъ, по наблюденіямъ 3/VI 1905 г. въ 25-ти саженьяхъ отъ опушки лѣса 3 кв., при рѣдкомъ подростѣ, скорость вѣтра въ лѣсу составляла отъ 73% до 127% сравнительно съ открытымъ мѣстомъ (4 кв.); тогда какъ въ 35-ти саженьяхъ, т.-е. лишь на 10 саж. глубже въ лѣсъ, среди орѣшника средней густоты скорость того же вѣтра на протяженіи этихъ 10-ти саж. быстро падала до 17—19%.

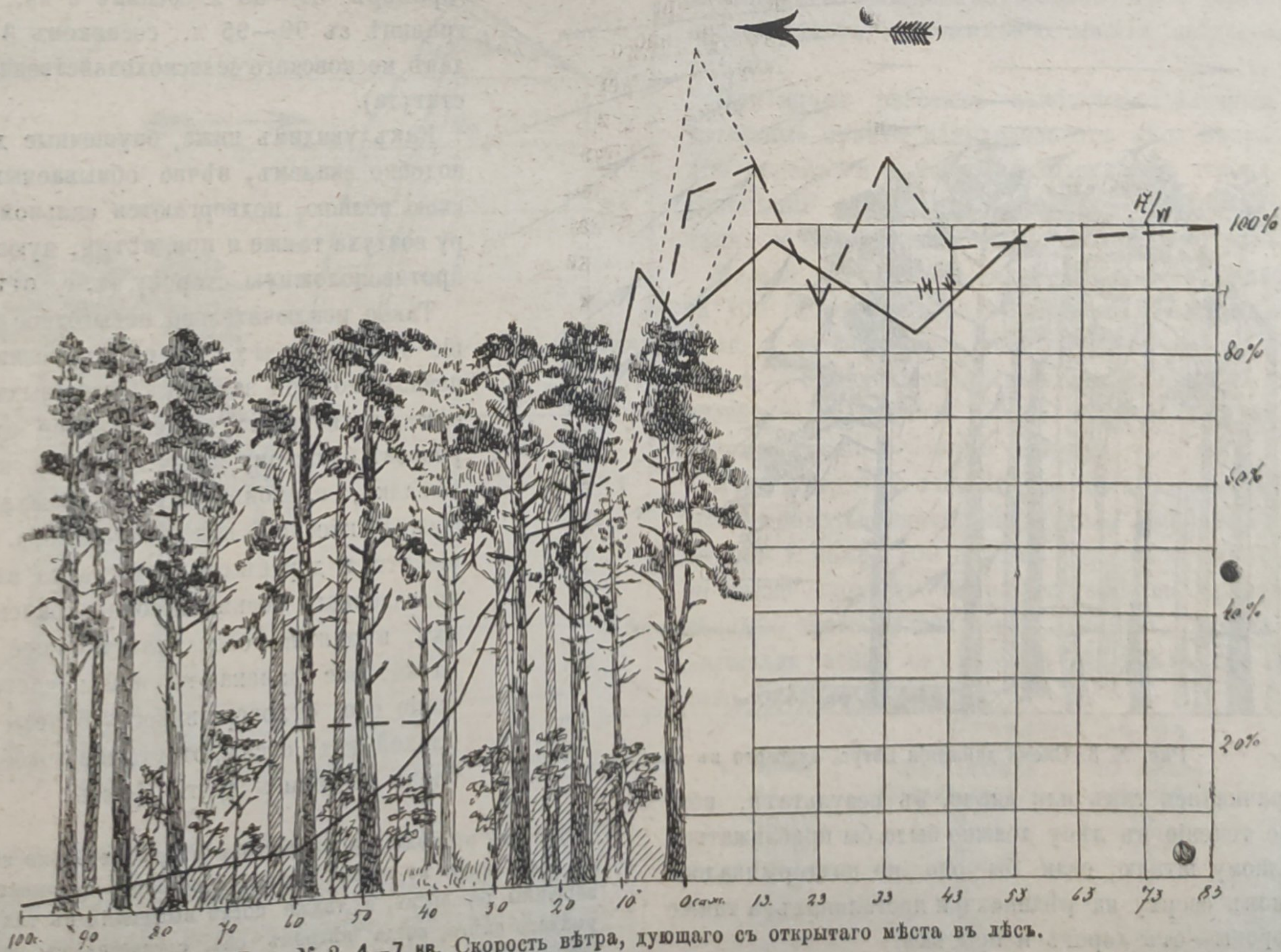


Рис. № 2. 4—7 кв. Скорость вѣтра, дующаго съ открытаго мѣста въ лѣсъ.

Постепенность затиханія вѣтра въ лѣсу хорошо выступаетъ изъ данныхъ, относящихся къ насажденію 7 кв. (съ густымъ дубовымъ подростомъ и орѣшниковымъ подлѣскомъ), гдѣ по мѣрѣ удаленія отъ опушки въ лѣсъ скорость вѣтра падаетъ такъ:

На 16 саженьяхъ она =	55—78%	нач. скорости.
" 26 "	44—52%	" "
" 36 "	23—27%	" "
" 46 "	19—22%	" "
" 57 "	7%	" "
" 87 "	5%	" "
" 107 "	2—5%	" "

Измѣненія въ скорости вѣтра, дующаго въ направленіи къ лѣсу, иллюстрируются прилагаемыми двумя графическими изображеніями (рис. №№ 1 и 2).

Передъ вступленіемъ вѣтра въ лѣсъ, спруженный воздухъ еще на опушкѣ частью поднимается вверхъ, увлекаясь общимъ теченіемъ, проносящимся надъ лѣсомъ. Куда же дѣваются тѣ воздушные потоки, которые съ громадною силою врываются въ лѣсъ? Часть ихъ, по крайней мѣрѣ на окраинѣ лѣса, подъ напоромъ спруженнаго на опушкѣ воздуха, поднимается вверхъ между кронами, растекается между ними или проходитъ надъ лѣсомъ. Затѣмъ большая живая сила вѣтра въ лѣсу расходуетъ: 1) на треніе о стволы и вѣтви, превращаясь въ теплоту; 2) на механическую работу по раскачиванію стволовъ, движенію вѣтвей и листьевъ, которая также переходитъ преимущественно въ теплоту, а равно 3) на работу по обиванію сухихъ сучьевъ, молодыхъ побѣговъ, листьевъ и т. д.



Рис. № 3. Схема движенія вѣтра, дующаго въ лѣсъ.

Затрачиваясь такъ или иначе, въ результатѣ, воздушное теченіе въ лѣсу должно было бы приближаться къ полному штилю, если бы оно не поддерживалось притокомъ сверху на рѣдинахъ и прогалинахъ, а также со стороны—отъ дорогъ и просѣкъ.

Независимо отъ того, вѣтеръ, несущійся надъ лѣсомъ, отчасти сверху врывается внутрь древеснаго полога на нѣкоторую глубину, въ зависимости отъ густоты древостоя и силы самаго вѣтра. Судя по движенію дыма изъ коробокъ, установленныхъ въ лѣсу на различныхъ высотахъ отъ земли, въ общемъ глубина этого проникновенія вѣтра въ полномъ насажденіи весьма незначительна, причемъ вѣтеръ постепенно затихаетъ въ нижнихъ частяхъ древеснаго полога ¹⁾.

Несущійся надъ лѣсомъ вѣтеръ, вслѣдствіе тренія о крайне неровную поверхность древеснаго полога и по причинѣ затраты живой силы на раскачиваніе кронъ, долженъ терять болѣе или менѣе значительную часть своей скорости. Какъ высоко надъ пологомъ лѣса сказывается вліяніе его на силу вѣтра,—остается пока открытымъ вопросомъ. Въ зависимости отъ этой высоты находится, несомнѣнно, и предѣлъ вліянія лѣса на вѣтеръ въ горизонтальномъ направленіи.

Изъ разсмотрѣнія динамимики дующаго съ открытой площади вѣтра, при встрѣчѣ его съ лѣсомъ, между прочимъ, вытекаетъ, что надъ кронами окраинныхъ деревьевъ, а также и въ самомъ пологѣ этихъ деревьевъ, сжатый воздухъ долженъ имѣть значительно повышенную скорость (вслѣдствіе сложения силъ).

Подобное же явленіе имѣетъ мѣсто и въ томъ случаѣ, когда вѣтеръ, проносясь надъ молодыми или средневозрастными насажденіями, встрѣчаетъ стѣну стараго лѣса; здѣсь также образуются снѣжные наносы на окраинѣ стараго лѣса; кромѣ того бываютъ нагибаніе и вывалка окраинныхъ деревьевъ молодняка (примѣръ, 37—38 л. соснякъ 6 кв., что на границѣ съ 90—95 л. соснякомъ 3 кв. въ дачѣ московскаго сельскохозяйственнаго института).

Какъ увидимъ ниже, опушечные деревья, подобно скаламъ, вѣчно обмываемымъ морскою волною, подвергаются сильному напору воздуха также и при вѣтрѣ, дующемъ въ противоположную сторону (т.-е. отъ лѣса).

Такое исключительно невыгодное положеніе окраинныхъ деревьевъ, возникающее неизбежно при закладкѣ сплошныхъ лѣсо-сѣкъ, подвергаетъ существованіе этихъ деревьевъ большому риску: разрывъ корней и вывалка, плохой ростъ и засыханіе отъ физиологическаго недостатка влаги. Страданіе этихъ деревьевъ отъ недостатка влаги, обусловленнаго весьма высокою транспираціею ихъ, вѣроятно, составляетъ общее явленіе, на которое намекаютъ намъ: частое засыханіе ели, суховершинность березы и дуба, плохой видъ сосны, отсутствіе возобновленія близъ опушки и другіе факты.

¹⁾ Этотъ предѣлъ проникновенія вѣтра рельефно выступаетъ въ лѣсу зимою во время изморози, которою покрываются лишь вершины деревьевъ, а также послѣ выпаденія въ тихую погоду рыхлаго снѣга, когда вѣтромъ онъ сдувается съ вершинъ деревьевъ.

Болѣе всего задерживается вѣтеръ въ оловыхъ насажденіяхъ. Въ нихъ царитъ, можно сказать, постоянное затишье. Такъ, когда на открытомъ мѣстѣ вѣтеръ движется со скоростью 2,3—2,3 метра въ секунду ($=3\frac{3}{4}$ —4 версты въ 1 часъ), въ ельникѣ 35—38 л. возраста движеніе воздуха составляетъ едва лишь 0,03—0,04 метра въ 1 секунду, или 1—1 $\frac{1}{2}$ % ($=$ около 160 саж. въ 1 часъ).

Почти такую же вѣтро-задерживающую способностью обладаютъ и полные сосновые жердняки.

Въ наименьшей степени задерживается вѣтеръ рѣдкими сосновыми насажденіями, лишенными нижняго яруса. Когда вѣтеръ дуетъ по направленію къ рѣдкому однояруснику (какъ нашъ выгонный лѣсъ), то онъ при приближеніи къ лѣсу и у самой опушки немного лишь теряетъ въ своей скорости (2—6%) и проникаетъ далеко вглубь; такъ, въ выгонномъ лѣсу, въ разстояніи 30—35 саж. отъ опушки, скорость вѣтра понижается едва лишь на 5—6%, тогда какъ, напримѣръ, въ двухъярусникѣ 7 кв. на этомъ разстояніи, какъ сказано выше, теряется $\frac{1}{3}$ силы вѣтра.

Чтобы не уклоняться отъ темы, здѣсь я только подчеркну то огромное лѣсоводственное значеніе, какое имѣютъ „тихая“ обстановка подъ пологомъ лѣса и связанная съ нею слабая транспирація растений и малая испаряемость съ поверхности лѣсной почвы.

Перехожу къ разсмотрѣнію движенія вѣтра, дующаго въ противоположную сторону, т. е. отъ лѣса на открытое мѣсто.

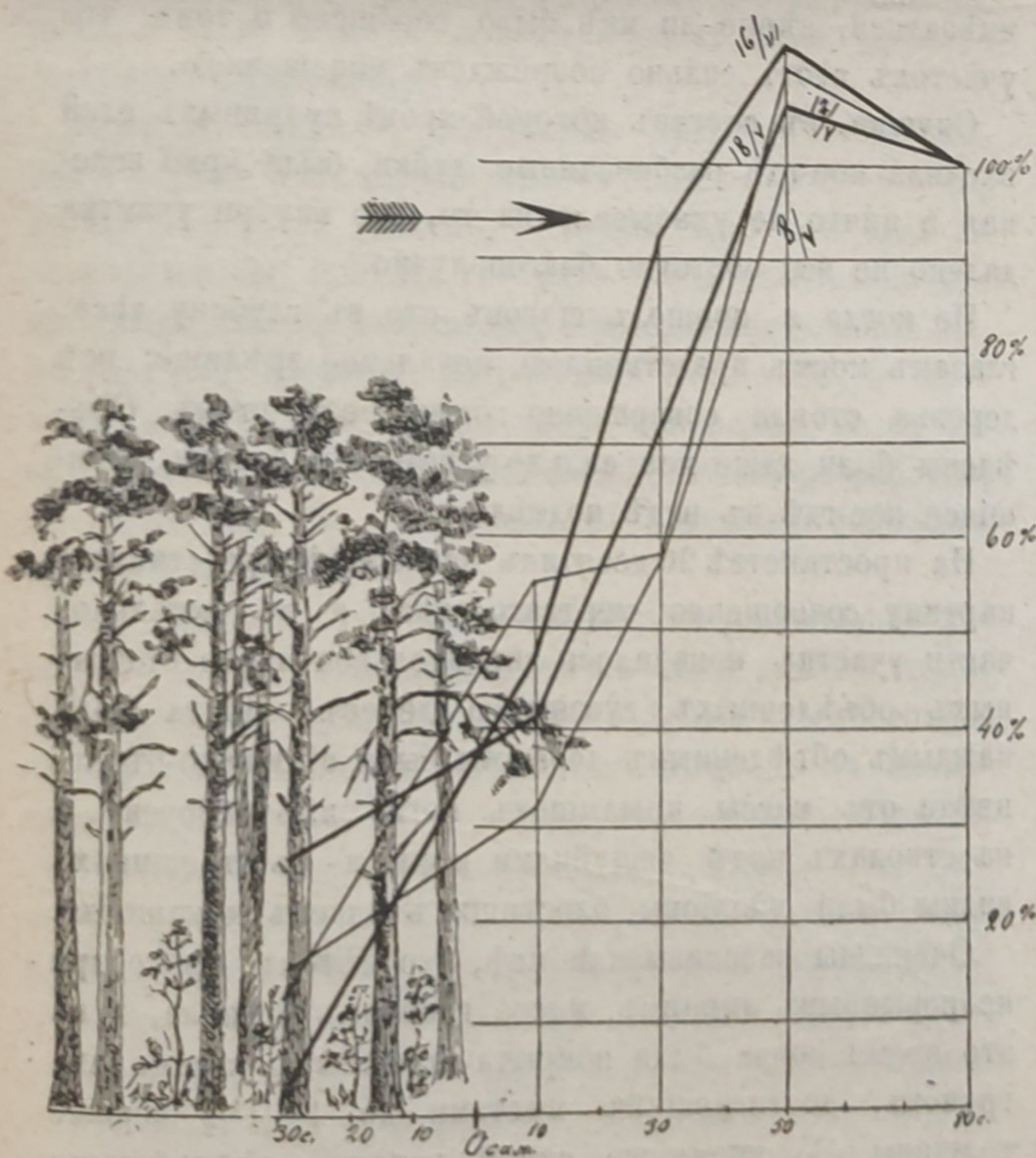


Рис. № 4. 3—4 кв. Скорость вѣтра, дующаго отъ лѣса на открытое мѣсто.

Въ этомъ случаѣ, какъ и въ только что разсмотрѣнномъ, движеніе воздуха внутри лѣса весьма слабое, что само собою понятно и вытекаетъ изъ выше-сказаннаго; съ приближеніемъ же къ опушкѣ, это дви-

женіе усиливается, быстро и скачками возрастая на окраинѣ лѣса; такъ, внутри лѣса 3 кв., въ разстояніи 30 саж. отъ опушки скорость вѣтра составляетъ отъ 12 до 26%, или въ среднемъ около 19% ($=$ около $\frac{1}{3}$) скорости на открытомъ мѣстѣ; на лѣсо-сѣкѣ же, лишь въ 10-ти саж. отъ опушки, скорость поднимается отъ 30 до 55%, или въ среднемъ до 40% по сравненію съ свободнымъ вѣтромъ.

Далѣе вѣтеръ, весьма быстро усиливаясь, въ извѣстномъ разстояніи отъ опушки достигаетъ значительной величины, превосходящей на 5—12% скорость свободного вѣтра.

Эта кульминаціонная полоса весьма характерна для подвѣтренной стороны около всякаго лѣса. Разстояніе ее отъ опушки, на ровномъ мѣстѣ и при высотѣ лѣса въ 12—13 саж., въ зависимости отъ силы вѣтра опредѣляется въ 40—50 саж. и болѣе; далѣе вѣтеръ приближается къ своей нормальной скорости.

Подъ вліяніемъ же рельефа мѣстности, фигуры опушки и другихъ причинъ, это разстояніе возрастаетъ до 150—200 саж. и болѣе; напримѣръ, за выгоннымъ лѣсомъ оно составляетъ, повидимому, около 120—150 саж.

На прилагаемыхъ двухъ графикахъ (рис. 4 и 5) представлено измѣненіе скорости вѣтра, дующаго въ направленіи отъ лѣса на открытое пространство.

Весьма интересный возникаетъ вопросъ, до какого предѣльнаго разстоянія можетъ простираться, чрезъ посредство вѣтра, вліяніе лѣса на окружающую мѣстность? Вопросъ этотъ остается пока совершенно открытымъ, и для выясненія его анемометрическими изслѣдованіями Петровско-Разумовское съ его окрестностями представляетъ, къ сожалѣнію, многія неблагоприятныя условія.

При моихъ работахъ наиболѣе отдаленные наблюдательные пункты находились отъ лѣса въ разстояніи 400 сажень, и я могу только сказать, что на такомъ разстояніи еще замѣтно вліяніе лѣса на вѣтеръ, (а также и на испареніе воды въ эвапорометрахъ).

Нельзя упускать изъ виду, что принимавшаяся мною за 100 скорость вѣтра на открытыхъ площадяхъ (въ 4 кв. и на фермскихъ поляхъ) гораздо ниже скорости вѣтра, отмѣчавшейся метеорологическою станціею института на высотѣ 8 саж. надъ землею (задержка лѣсомъ, треніе о земную поверхность и пр.)

Хотя открытая площадь, представляемая 4 кварталомъ, и довольно значительна (около 180 саж. съ сѣвера на югъ и болѣе 100 саж. съ востока на западъ), тѣмъ не менѣе скорость вѣтра на ней, по сравненію съ данными метеорологической станціи, всегда ниже, составляя всего отъ 26 до 76%, или въ среднемъ лишь около 50%; такъ:

Время.	Скорость вѣтра.		Въ %
	На молодыхъ посадкахъ 4 кв.	На метеор. станціи.	
28/IV	2,12	12,0	26%
12/V	3,0	5	70%
2/VI	2	5	40%
3/VI	2,12	5	44%
13/VI	2,09	7	40%
16/VI	2,0	4	60%
17/VI	2,8	5	76%

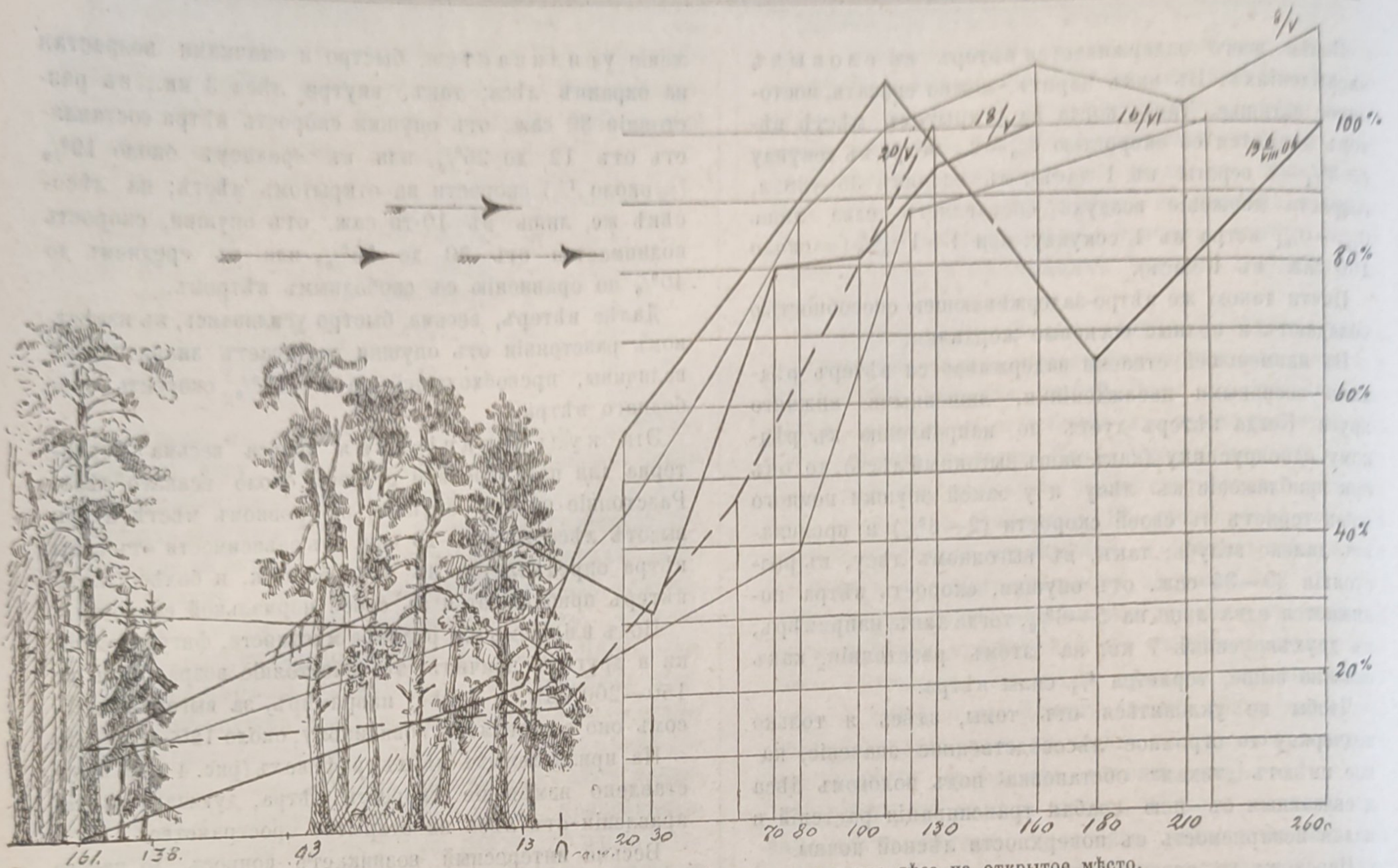


Рис. № 5. 4 кв.—выгон. лѣсъ—поле. Скорость вѣтра, дующаго отъ лѣса на открытое мѣсто.

Равнымъ образомъ и скорость вѣтра на фермскихъ поляхъ составляетъ всего 40—50% той скорости, какая отмѣчается на метеорологической станціи.

На основаніи этихъ данныхъ можно допустить, что вѣтеръ, несущійся надъ лѣсомъ, по крайне неровной поверхности зеленого полога лѣса, теряетъ до 50% своей энергіи и спадаетъ на землю ослабленнымъ.

Во всякомъ случаѣ эту громадную разницу между принятыми мною за 100 скоростями вѣтра на поляхъ и на открытой площади въ дачѣ, съ одной стороны, и на метеорологической станціи института, — съ другой, необходимо принять въ соображеніе при разсмотрѣніи прилагаемыхъ графическихъ изображеній и данныхъ таблицъ.

Если бы мы приняли за единицу сравненія скорость свободного вѣтра, учитываемаго метеорологическою станціею, то найденныя въ лѣсу скорости выразились бы примѣрно въ два раза меньшими величинами.

Н. Нестеровъ.

(Окончаніе слѣдуетъ.)

Монашенка (*Osperia monacha*) въ Слуцкомъ уѣздѣ, Минской губ.

Осенью прошлаго года мнѣ пришлось видѣть вблизи мѣстечка Романова, въ имѣніи „Чижевичи“, принадлежащемъ г-жѣ Д., уничтоженный монашенкою участокъ еловаго лѣса. Участокъ этотъ представляетъ изъ себя островокъ, площадью около 50—60 десятинъ, окруженный со всѣхъ сторонъ полями. Насаженіе почти чисто еловое въ возрастѣ 80—100 лѣтъ, съ небольшою

примѣсью сосны, погонистое и очень плотное. Когда я подъѣзжалъ къ этому участку, то невольно сталъ сомнѣваться, вѣрно ли мнѣ было сообщено о томъ, что участокъ этотъ сильно поврежденъ монашенкою.

Опушка, въ составъ которой кромѣ кудрявыхъ елей входили кое-гдѣ разбросанные дубки, была ярко зеленая и ничто не указывало на то, что внутри участка далеко не все обстояло благополучно.

Но когда я прошелъ шаговъ сто въ глубину лѣса, глазамъ моимъ представилось печальное зрѣлище: всѣ деревья стояли совершенно голыя безъ иголь. Обѣдены были даже всѣ сильно угнетенныя елочки, ютившіяся кое-гдѣ въ видѣ подсѣда.

На пространствѣ 26 десятинъ насаженіе представляло картину совершенно мертвого лѣса, а въ остальной части участка попадалось значительное число отдѣльных обѣденныхъ гусеницею деревъ. Почва подъ каждымъ обѣденнымъ деревомъ была сѣровато-бѣлаго цвѣта отъ массы крылышекъ погибшихъ бабочекъ, а на стволахъ подъ чешуйками коры и въ трещинахъ видны были миллионы блестящихъ яичекъ монашенки.

Очевидцы рассказывали мнѣ, что лѣтомъ, благодаря непрерывнымъ ливнямъ, масса гусеницъ погибла, и въ это время почва была покрыта сплошнымъ слоемъ ихъ труповъ, достигавшимъ мѣстами до 1—1½ вершка толщины. Во время же самой горячей дѣятельности гусеницъ съ деревъ сыпался, въ буквальномъ смыслѣ этого слова, дождь ихъ изверженій.

Массовое появленіе монашенки въ такомъ изолированномъ участкѣ, въ мѣстности очень бѣдной лѣсомъ, гдѣ ни въ ближайшемъ сосѣдствѣ, ни въ удаленныхъ

версть на 15—20 большихъ лѣсахъ кв. Радзивилла ничего не слышно объ этомъ опасномъ врагѣ хвойнаго лѣса, является очень загадочнымъ и можетъ быть объяснено развѣ только случайнымъ заносеніемъ бабочекъ бурей.

Такъ какъ лѣсъ этотъ могъ бы найти себѣ прекрасный и быстрый сбытъ на мѣстѣ, то было бы не трудно пресѣчь дальнѣйшее распространеніе монашенки, заготовивъ во всей поврежденной части лѣсные матеріалы и дрова хозяйственнымъ способомъ, при условіи тщательной очистки всѣхъ стволовъ отъ коры и уничтоженія ея огнемъ вмѣстѣ съ отложенными на ней яичками. Въ данномъ случаѣ это, пожалуй, окажется невыполнимымъ, такъ какъ еще до поврежденія лѣса монашенкой лѣсовладѣлицей были проданы въ этомъ и въ сосѣднемъ, принадлежащемъ ей же участкѣ нѣсколько тысячъ крупныхъ сосновыхъ и еловыхъ деревьевъ, съ обязательствомъ вырубить ихъ въ теченіе трехъ лѣтъ, при чемъ по договору во избѣжаніе конкуренціи владѣлица лишалась права до истеченія срока договора продавать что-либо изъ своего лѣса. Такъ какъ въ нашемъ законодательствѣ нѣтъ указаній, что лѣсорубочный договоръ можетъ быть нарушенъ безъ имущественной отвѣтственности для продавца, въ такихъ случаяхъ, когда отъ выполненія договора въ точности можетъ произойти бѣдствіе для цѣлаго края, то при такихъ обстоятельствахъ лѣсопромышленникъ, имѣющій въ рукахъ вышеупомянутый договоръ невольно является единственнымъ покупателемъ на лѣсъ, который останется послѣ вырубки купленныхъ имъ деревьевъ, и легко можетъ эксплуатировать свое преимущественное положеніе.

Какъ я слышалъ, покупатель предлагалъ въ данномъ случаѣ вмѣсто минимальной цѣны въ 400—500 р., только 150 р. за десятину и кромѣ того онъ едва ли согласился бы принять на себя обязательства по истребленію яичекъ монашенки. Лѣсовладѣлица могла бы, не нарушая договора, разработать весь лѣсъ, не продавая ничего до истеченія срока контракта, но за отсутствіемъ у нея организациі хозяйственной разработки, это дѣло было бы сопряжено съ слишкомъ большимъ рискомъ и расходами.

Мнѣ кажется, что было бы весьма рационально пополнить наше законодательство въ томъ смыслѣ, чтобы по полученіи надлежащаго удостовѣренія отъ лѣсоохранительнаго комитета лѣсорубочный договоръ въ аналогичныхъ случаяхъ въ соотвѣтствующей части могъ бы считаться для продавца необязательнымъ, а затѣмъ важно было бы узаконить за казеннымъ лѣснымъ управленіемъ право вмѣненія въ обязанность лѣсовладѣльцевъ въ такихъ случаяхъ, когда вырубка пораженнаго участка и своевременное принятіе мѣръ для предотвращенія массоваго размноженія опасныхъ для данной мѣстности насѣкомыхъ необходимы и фактически выполнены, произвести это въ опредѣленный срокъ, и при невыполненіи этого предоставить казенному лѣсному управленію право принудительнаго отчужденія лѣса на такомъ участкѣ по казенной таксѣ. Для этой цѣли могли бы командироваться имѣющіеся въ распоряженіи

управленій запасные чины корпуса лѣсничихъ, и при сколько-нибудь внимательномъ отношеніи къ дѣлу казна могла бы имѣть (по крайней мѣрѣ въ данномъ случаѣ) даже нѣкоторую матеріальную выгоду, не говоря уже о той выгодѣ, которая пріостечетъ для казенныхъ лѣсовъ, если они будутъ предохранены отъ надвигающагося бѣдствія.

П. Г.

Лѣсоторговый отдѣлъ.

Кременчугъ.

Мѣстные лѣсопромышленники, побывавшіе въ текущемъ году на киевской контрактной ярмаркѣ, передаютъ, что число сдѣлокъ съ верховымъ лѣсомъ, заключенныхъ во время ярмарочныхъ дней, весьма невелико по сравненію съ предшествующими годами.

Объясняется это тѣмъ, что крупные низовые лѣсопромышленники еще до наступленія киевскихъ контрактовъ успѣли закупить „въ горѣ“ свою обычную годовую пропорцію бревенъ и мелочей, благодаря чему спросъ на эти матеріалы съ ихъ стороны совершенно теперь отсутствуетъ. Мелкіе же низовые лѣсопромышленники воздерживаются пока отъ закупки верхового лѣса непосредственно на мѣстахъ его заготовки, рассчитывая, что по открытіи навигаціи, когда въ низовья Днѣпра начнутъ прибывать на спекуляцію партіи верхового лѣса, цѣны послѣдняго значительно понизятся. Основаніемъ для такого предположенія служитъ главнымъ образомъ тотъ взглядъ на предстоящій лѣсной сплавъ, который установился за послѣднее время среди низовыхъ лѣсопромышленниковъ. Дѣло въ томъ, что нынѣшнею зимою работы въ лѣсахъ идутъ весьма успѣшно, такъ какъ, благодаря установившейся повсемѣстно въ верховьяхъ Днѣпра хорошей санной дорогѣ, рубка лѣса и доставка его къ берегамъ сплавныхъ рѣкъ производится безъ всякихъ препятствій. Въ виду этого можно рассчитывать, что предстоящій лѣсной сплавъ окажется очень удачнымъ въ количественномъ отношеніи, а это обстоятельство въ связи съ большими запасами лѣса, оставшимися съ прошлаго года у всѣхъ крупныхъ низовыхъ лѣсопромышленниковъ, несомнѣнно повлечетъ за собою пониженіе цѣнъ на всѣ сортаменты бревенъ и мелочей.

Въ настроеніи мѣстнаго лѣснаго рынка не произошло никакихъ перемѣнъ къ лучшему, въ виду продолжающагося отсутствія крупныхъ требованій на строевой лѣсъ со стороны районныхъ лѣсоторговцевъ. Нѣсколько лучше обстоятъ дѣла съ южно-русскими горно-заводскими предпріятіями, со стороны которыхъ получено за послѣдніе дни нѣсколько крупныхъ заказовъ на пильные лѣсные матеріалы, главнымъ образомъ на доски. Всего отправлено отсюда на прошлой недѣлѣ около 180 вагоновъ рудничнаго и строевого лѣса; гужевая же отправка лѣса совершенно отсутствовала, такъ какъ, въ виду продолжительной и сильной распутицы, вывозъ лѣса гужомъ въ окрестныя села и деревни представляется теперь совершенно невозможнымъ.

Съ наступленіемъ весны, когда установится хорошая дорога, слѣдуетъ ждать появленія большого спроса на строевой лѣсъ со стороны окрестныхъ помѣщиковъ, такъ какъ, судя по имѣющимся здѣсь свѣдѣніямъ, въ теченіе предстоящаго строительнаго сезона во многихъ экономіяхъ, находящихся вблизи Кременчуга, сооружены будутъ крупныя сельско-хозяйственныя постройки и промышленныя заведенія. Слѣдуетъ при этомъ замѣтить, что поставка лѣсныхъ матеріаловъ въ окрестныя экономіи сосредоточена исключительно въ рукахъ крупныхъ лѣсопромышленныхъ фирмъ, такъ какъ помѣщики обыкновенно покупаютъ лѣсные товары только по открытому счету, уплачивая стоимость ихъ лишь разъ въ году—осенью, по реализаціи урожая. Такія условія являются весьма стѣснительными для мелкихъ лѣсопромышленниковъ, въ виду чего послѣдніе лишены возможности поставлять лѣсные матеріалы для сельско-хозяйственныхъ нуждъ.

И. Я.

Изъ Двинска.

Настроеніе здѣшняго лѣсного рынка продолжаетъ быть твердымъ, повышеннымъ. Почти ежедневно происходитъ по нѣсколько сдѣлокъ на лѣсъ на корнѣ. Цѣны крѣпкія. Значительныя закупки сдѣланы на Ригу, Якобштадтъ, Крейцбургъ и Пруссію въ гор. Двинскѣ и Двинскомъ уѣздѣ (Юзифово и др.). На прошлой недѣлѣ поступили на продажу партіи частновладѣльческихъ лѣсовъ на корню. Съ лѣсными матеріалами настроеніе также твердое; на этихъ дняхъ совершены были крупныя закупки бревенъ и досокъ для Москвы, Смоленска, Брянска и другихъ внутреннихъ губерній. Покупали по слѣдующимъ цѣнамъ: бревна еловая длиною отъ 1 до 3 саж. $\times 4$ верш.—33 к., $\times 5$ —50 к., $\times 6$ —69 к., $\times 7$ —84 к., $\times 8$ —1 р. 10 к. $\times 9$ —1 р. 75 к.—1 р. 80 к., $\times 12$ —3 р. 20 к.—3 р. 25 к. пог. саж.; длина 4 саж. $\times 4$ верш.—41 к., $\times 5$ —55 к. $\times 6$ —1 р. 18—1 р. 20 к., $\times 9$ —2 р. 55 к.; длина 5 саж. $\times 4$ верш.—62 к., $\times 5$ —80—81 к., $\times 8$ —2 р. 60 к.; длина 6 саж. $\times 4$ верш.—81—82 к., $\times 5$ —1 р. 5 к.—1 р. 10 к. пог. саж. Бревна сосновыя: 1—3 саж. $\times 4$ верш.—35 к., $\times 5$ —61 к., $\times 6$ —1 р. 10 к., $\times 7$ —1 р. 60 к., $\times 8$ —2 р. 60 к., $\times 12$ —5 р. 95 к., $\times 7$ —2 р. 29 к., $\times 9$ —4 р. 85 к.; 5 саж. $\times 4$ верш.—72 к., $\times 7$ —2 р. 75 к., $\times 8$ —3 р. 80 к., $\times 9$ —4 р. 95 к. Брусья сосновыя: длина 1—3 саж. $\times 4$ верш. толщ. $\times 5$ верш. шир.—54 к., 4×6 —1 р. 10 к., 5×5 —95 к., 5×6 —1 р. 60 к., 5×7 —2 р. 10 к., 7×8 —3 р. 10 к.; длин. 4 саж. 4×4 —85 к., 4×5 —1 р. 10 к., 5×7 —3 р. 35 к.—3 р. 40 к.; длин. 5 саж. 4×4 —1 р. 10 к., 5×5 —1 р. 35 к.—1 р. 40 к.; длин. 6 саж. 4×4 —1 р. 15 к., 4×5 —1 р. 45 к., 4×6 —1 р. 70 к., 5×5 —1 р. 58 к., 5×6 —2 р. 10 к., 5×7 —2 р. 55 к.—2 р. 60 к. пог. саж. Доски еловыя чистыя: 1—3 саж. длин. 3×5 —48 к., 3×6 —62 к., $2\frac{1}{2} \times 5$ —43 к., $\times 6$ —57 к., 2×6 —22 к.; получистыя: 1—3 саж. 4×5 —72 к., 2×5 —39 к., $\times 6$ —43 к., $1\frac{1}{2} \times 5$ —26 к., 1×5 —20 к., $\times 6$ —22 к. Доски сосновыя чистыя: 1—3 саж. дл. 4×5 —72 к., 4×6 —87 к., $2\frac{1}{2} \times 5$ —31—

32 к., $\times 6$ —63—64 к., 2×5 —39—40 к., 2×6 —42 к., 1×5 —22 к., $\times 6$ —25 к.; получистыя: 1—3 саж. дл. 3×5 —42 к., 2×5 —32—33 к., $\times 6$ —42 к., $1\frac{1}{2} \times 5$ —15 $\frac{1}{2}$ —16 к., $\times 6$ —20 к., 1×5 —11 к., $\times 6$ —14—18 к. пог. саж. Не прекращающійся и все увеличивающійся спросъ на пиленный товаръ узкихъ размѣровъ обуславливаетъ нѣкоторую непропорціональность въ цѣнахъ этихъ размѣровъ по сравненію съ цѣнами обычныхъ размѣровъ. Поднялась сильно цѣна на соломку для спичекъ. Требования поступаютъ изъ многихъ городовъ. Сдѣлки на лѣсной товаръ заключаются большею частью за наличныя или же на векселя на непродолжительные сроки. Запасы разныхъ сортовъ дровъ небольшие; привозъ крестьянскихъ дровъ, вслѣдствіе плохихъ дорогъ уменьшился. Крупныя сдѣлки на дрова состоялись на этой недѣлѣ. Цѣны были: березовыхъ за сажень 24 р., сосновыхъ 22 р., еловыхъ 20 р. 25 к.—20 р. 30 к., ольховыхъ 18 р. 35 к., смѣсь 19 р. 75 к. Сдѣлано много продажъ на мелочь. Увеличивается предложеніе частно-владѣльческихъ лѣсовъ. Значительное количество лѣса будетъ приготовлено для весенняго сплава. Въ Двинскѣ учреждается симпатичное общество подъ названіемъ „Общество взаимопомощи коммивояжеровъ“ развѣзжающихъ по продажѣ лѣсныхъ матеріаловъ. Цѣль общества: оказывать ссуды и пособія единовременныя періодическія и пожизненныя, содѣйствовать пріисканію нуждающимся членамъ занятій и вообще быть организованной силой, которая защищала бы вездѣ и во всемъ какъ духовныя, такъ и матеріальныя интересы своихъ членовъ. Общество рассчитываетъ современемъ расширить свою дѣятельность устройствомъ артели справочнаго бюро о кредитоспособности покупателей, похоронную кассу и пр. Уставъ будетъ на дняхъ представленъ на утвержденіе въ Витебск. губ. присутствіе. Лѣсное дѣло въ сѣверо-западномъ краѣ составляетъ весьма крупную отрасль лѣсной и вывозной торговли. Въ краѣ около 30 лѣсопильныхъ заводовъ, которые имѣютъ своихъ агентовъ-коммивояжеровъ. Особенно много агентовъ имѣютъ двинскіе лѣсопильные заводы.

И. Ц. Ц.

4 февраля, 1908 г.

Васильсурскъ, 27 января.—Одною изъ мѣстныхъ лѣсопромышленныхъ фирмъ усиленно скупаются дубовые кряжи, длиною отъ 8 до 12 арш. и въ діаметрѣ отъ 18 до 24 вершк. въ верхнемъ отрубѣ, при чемъ платится ею за эти кряжи по 1 р. за каждый вершокъ діаметра, по расчету за каждые 4 арш. длины, такъ что за 8 арш. цѣна 2 р. за вершокъ и т. д., пропорціонально длинѣ; цѣна эта съ пріемкой на мѣствѣ. Такихъ кряжей мѣстной фирмой запродано заграничной фирмѣ 1.000 шт. длиною отъ 8 и до 12 арш. Выработка этихъ кряжей здѣсь производится впервые. Для чего они требуются за границу—фирмой держится въ строгой тайнѣ. Кряжи на берегахъ Суры и Волги, на пристаняхъ, съ вывозкой изъ лѣса, будутъ стоить 1 р 25 к.—1 р. 40 к. за вершокъ, не считая погрузки, выгрузки и провозной платы по Волгѣ до Рыбинска и по жел. дорогамъ до балтійскихъ портовъ. До сего

времени кряжи разрабатывались здѣсь для сормовскаго завода, Теръ-Акопова; отправлялись въ Константиново, Москву и др. мѣста. Преимущественно требовались кряжи длиною въ 4 арш. и весьма рѣдко 5—6 и 7½ арш. Кряжи болѣе короткаго размѣра вырабатываются и теперь всѣми фирмами, но всецѣло для русскихъ фирмъ и заводовъ Поволжья и Москвы. Платятъ за подобные кряжи отъ 4 до 8½ арш. длины и отъ 10 верш. и болѣе въ діаметрѣ отъ 70 до 80 к. за каждый вершокъ діаметра за 4 арш. длины; болѣе длинныя— по расчету длины. Вывозка изъ лѣсовъ кряжей замедляется глубокими снѣгами, и цѣна, стоявшая за вывозку въ ноябрѣ 14—16 к. съ верш., теперь повысилась до 35—40 к. за верш. Вывозка прочихъ выработанныхъ матеріаловъ изъ дуба, липы и осины хотя и производится, сравнительно съ кряжами, успѣшнѣе, но, въ сравненіи съ прежними годами, значительно медленнѣе. Несомнѣнно, что этихъ матеріаловъ, какъ равно и дровъ много останется въ лѣсахъ; надо поэтому полагать, что на Волгѣ въ предстоящую навигацію будетъ ощущаться недостатокъ въ дровахъ, и цѣны неминуемо должны повыситься.

Гомель, 2 февраля.—Несмотря на то, что глубокіе снѣга сильно затрудняютъ вывозку лѣса, которая обходится теперь много дороже, чѣмъ до 1 января, цѣны на лѣсъ для сплава на югъ сразу упали на 5—6% или, вѣрнѣе, упали ровно настолько же, насколько были въ послѣднее время искусственно подняты. Прошлогдній сплавъ былъ, правда, довольно удачный для сплавщиковъ, но это объясняется исключительными причинами. Волненія 1906 г., охватившія весь сѣверо-западный край, заставили нашихъ лѣсопромышленниковъ закупать лѣсъ съ большою опаскою и оглядкою. Прямимъ слѣдствіемъ этого было сравнительно малое количество лѣса на сплавѣ, а въ началѣ 1907 г. уже чувствовался въ Кременчугѣ, Екатеринославѣ и Херсонѣ недостатокъ готоваго лѣса. Прибывшій лѣсъ покупали охотно. Въ истекшемъ году съ осени начали готовить въ верховьяхъ Днѣпра и его притоковъ, въ губерніяхъ Минской, Могилевской, Черниговской и Орловской, слишкомъ много лѣса, и покупныя цѣны вдобавокъ поднялись. Въ результатѣ, на новогодней гомельской ярмаркѣ уже выяснилось, что готовится для сплава на югъ лѣса больше, чѣмъ въ прошломъ году, приблизительно на 3 милл. рублей. Если еще добавить, что на всѣхъ лѣсныхъ складахъ имѣются, не въ примѣръ прошлому году, большіе запасы, и что въ Екатеринославѣ—главномъ городѣ сбыта—торгуютъ теперь за пиленный лѣсъ дешевле, чѣмъ въ прошломъ году въ это время, на 7—8%, то, понятно, что картина получится далеко незаманчивая для всѣхъ тѣхъ, кто только „понадѣялся“.

Витебскъ, 5 февраля.—Въ послѣднее время на мѣстномъ лѣсномъ рынкѣ замѣчается необычайное оживленіе. Состоялся рядъ сдѣлокъ на обдѣлочный лѣсъ по довольно высокимъ цѣнамъ: бревна еловыя 1—3 саж. \times 4 верш.—32 к., \times 8 верш.—1 р. 10 к., \times 12 верш.—3 р. 50 к. пог. саж.; 4 саж. \times 4 верш.—41—42 к., \times 12 верш.—2 р. 70 к.—2 р. 75 к.; 5 саж. \times 4 верш.—

58—60 к., \times 8 верш.—2 р. 50 к.—2 р. 55 к.; 6 саж. \times 4 верш.—75—80 к. пог. саж. Бревна сосновыя 1—3 саж. \times 8 верш.—2 р. 40 к.—2 р. 50 к., \times 12 верш.—6 р.—6 р. 25 к.; 4 саж. \times 4 верш.—63 к. Брусья сосновыя 1—3 саж. \times 8 верш.—1 р. 10 к., 4—5 верш.—48—49 к.; 4 саж. \times 4 верш.—80—81 к.; 5 саж. \times 4 верш.—1 р. 5 к.—1 р. 10 к.—1 р. 15 к., \times 7 верш.—2 р. 35 к.—2 р. 40 к. пог. саж. Доски еловыя чистыя 1—3 саж. дл. \times 5 верш.—43, 44 и 45 к., \times 5 верш.—17—18 к.; получистыя 1—3 саж. дл. \times 5 верш.—38—39 к., \times 5 верш.—8—11 к. пог. саж. Бруски сосновыя пиленные 5 дм. толщ. 36—38 к., 4 дм. 25, 26, 28 и 29 к. Запасы нѣкоторыхъ сортовъ весьма ничтожны. Чувствуется недостатокъ въ чистыхъ и получистыхъ сосновыхъ доскахъ. На эти послѣднія состоялись крупныя сдѣлки на Москву и внутреннія губерніи. Сдѣлки совершались, главнымъ образомъ, на векселя, на довольно продолжительные сроки; есть сдѣлки и за наличный расчетъ, но очень мало. Количество бревенъ и брусковъ на мѣстныхъ дворахъ незначительное. Отсутствие нѣкоторыхъ сортовъ товаровъ, кромѣ значительнаго повышенія цѣнъ, отражается неблагоприятно на интересахъ мѣстнаго рынка, такъ какъ многіе постоянные покупатели Витебска теперь совершаютъ закупки въ Двинскѣ и др. мѣстахъ. Крупныхъ сдѣлокъ на дрова нѣтъ. (Тор.-Пр. Г.)

Торговля дровами въ Житомирѣ въ настоящее время приняла особо широкіе размѣры. Объясняется это тѣмъ, что многіе изъ болѣе состоятельныхъ обывателей торопятся, въ ожиданіи бездорожья, послѣ таянія снѣга, теперь же запастись дровами. Торопятся также и крестьяне съ доставкой дровъ, желая использовать послѣдній хорошій санный путь; тѣмъ болѣе, что въ настоящую весну ожидается громадное наводненіе, которымъ могутъ быть снесены плотины и мосты, и села окажутся отрѣзанными отъ города.

Х р о н и к а.

Устройство лѣсомѣрной палаты въ Торнѣ. Торговля палаты Торна, Бромберга, Берлина, а также биржа г. Данцига и др., въ видахъ осуществленія однообразной системы обмѣра лѣсныхъ матеріаловъ, доставляемыхъ въ Германію по р. Вислѣ, рѣшили основать лѣсомѣрную палату въ Торнѣ, въ пунктѣ, гдѣ обращается на много милліоновъ лѣса. Это учрежденіе состоитъ изъ наблюдательной комиссіи, старшаго присяжнаго лѣсомѣра и извѣстнаго числа младшихъ помощниковъ. Старшимъ лѣсомѣромъ избранъ Робертъ Гелльвицъ. Лѣсомѣрное правленіе смотритъ за всѣмъ ходомъ лѣсного дѣла, слѣдитъ за правильной уплатой установленнаго сбора и т. п. Сборъ установленъ слѣдующій: за 100 шт. круглаго лѣса 4 марки, 2-хъ дюймов. мауэрлатовъ и бревенъ 4 марки, планокъ 6 марокъ; 100 шт. мауэрлатовъ меньшихъ размѣровъ до ¾ дюйма 2 марки и т. д. Всякая покупка лѣса на Вислѣ со стороны германскихъ торговцевъ будетъ производиться на основаніи свидѣтельства торнской лѣсомѣрной палаты.

Уменьшеніе количества древеснаго спирта при денатураціи спирта. Вслѣдствіе наблюдаемаго въ настоящее время недостатка древеснаго спирта на рынкѣ и спекулятивно вздутыхъ на этотъ продуктъ цѣнъ, министерство финансовъ признало необходимымъ временно, впредь до дальнѣйшихъ указаній опыта, уменьшить на половину количество прибавляемаго къ спирту при денатураціи древеснаго спирта. Такимъ образомъ, общая денатурація спирта будетъ теперь производиться посредствомъ прибавленія на 100 объемовъ абсолютнаго алкоголя 1 объема прирідановыхъ основаній, 0,1 объема раствора фіолетовой краски и лишь 2½ объема древеснаго спирта, вмѣсто прежнихъ пяти.

Желѣзнодорожный тарифъ на целлюлозу. Съ 1 февраля по 1 апрѣля 1908 года, при повагонныхъ перевозкахъ: а) древесной и соломенной массы (целлюлозы) въ непродыравленныхъ листахъ (во всякой укупоркѣ, за исключеніемъ закрытыхъ ящиковъ и глухихъ деревянныхъ щитовъ) и б) древесной и соломенной массы (целлюлозы) и полумассы всякой—для выдѣлки бумаги, сухой и сырой (влажной), въ продыравленныхъ листахъ, имѣющихъ не менѣе одной дыры на каждую четверть квадратнаго аршина, а также сухой въ измельченномъ видѣ (изъ группы 12), отъ станціи Вальдгофъ Перновъ-Ревельскихъ путей въ направленіи черезъ передаточный пунктъ „Постъ Двигатель“ Сѣверо-Западныхъ дорогъ до станціи Красное Село названныхъ дорогъ и станцій С.-Петербуркскаго узла, а также до станцій за Краснымъ Селомъ и С.-Петербургомъ лежащихъ, провозная плата за протяженіе перевозки по Перновъ-Ревельскимъ путямъ будетъ взиматься въ размѣрѣ 6,57 коп. съ пуда.

Лѣсныя дѣла на Камѣ. Лѣсопромышленники, оперирующіе въ казенныхъ лѣсахъ верховьевъ Камы и главнымъ образомъ въ Чердынскомъ у., Пермской г., по берегамъ рр. Колвы и Вишеры, очень недовольны, между прочимъ, тѣмъ обстоятельствомъ, что заготовочныя операціи дровъ и товарнаго лѣса имъ удалась въ нынѣшнюю зиму только на половину. Причина этому—глубокіе снѣга. Работа въ куреняхъ и по вывозкѣ лѣса къ мѣстамъ сплава была возможна только съ начала зимы, теперь же она прекратилась совсѣмъ, такъ какъ проѣзда по лѣсничествамъ нѣтъ буквально никакого.

Въ общемъ, нужно предвидѣть, что все это повлечетъ за собою усиленное повышеніе цѣнъ какъ на дрова, такъ и на товарный лѣсъ.

Поставка шпаль. Въ Харьковѣ 22 января состоялись торги на поставку 4.000.000 сосновыхъ шпаль для екатерининской и южныхъ жел. дорогъ. Эта поставка отдана двумъ кременчугскимъ лѣсопромышленнымъ фирмамъ Ш. З. Гурарію и торговому дому „Г. Залкиндъ“ по цѣнѣ 83½ к. за шпалу, франко Крюковъ на Днѣпрѣ и по 86½ к. за шпалу, франко Екатеринославъ, при чемъ первая изъ этихъ фирмъ обязалась поставить 3.200.000 шпаль, а вторая—800.000 штукъ. Срокъ поставки назначенъ управленіями названныхъ двухъ дорогъ двухгодичный. Какъ на особенность этой поставки, слѣдуетъ указать на то обстоятельство, что

въ текущемъ году на торгахъ назначены были одинаковыя цѣны на все типы сосновыхъ шпаль, тогда какъ въ предшествовавшіе годы лѣсопромышленники обыкновенно заявляли отдѣльные на каждый типъ шпаль.

Хвойныя сѣмена. Въ настоящее время въ редакцію поступаютъ отовсюду запросы на хвойныя сѣмена, въ частности сосновыя и еловыя. Между тѣмъ, наличные запасы этихъ сѣмянъ въ подмосковныхъ хозяйствахъ, гдѣ ведется сѣменное дѣло, крайне ограниченные. Было бы желательнымъ, чтобы тѣ частныя хозяйства, которыя располагаютъ избыткомъ хвойныхъ сѣмянъ, сообщили свои адреса въ редакцію журнала.

Болѣзни растений. Въ скоромъ времени поступитъ въ продажу полезное пособіе по фито-патологіи: „Болѣзни и поврежденія растений. Руководство къ ихъ распознаванію и лѣченію для студентовъ, агрономовъ, лѣсоводовъ, садоводовъ и огородниковъ“ С. И. Ростовцева, профессора Московскаго сельско-хозяйственнаго института. Этотъ солидный трудъ (въ 500 стр. съ 250 рис.) выходитъ нынѣ третьимъ изданіемъ. Цѣна его по предварительной подпискѣ (безъ пересылки) 3 руб. Подписка принимается у автора (Москва, Петровско-Разумовское).

Справочный отдѣлъ.

Предстоящіе торги и поставки.

26 февраля въ войсковой строительной комиссіи (г. Луга, Загородная ул.), въ 2 ч., торги на поставку 25.000 шт. сосновыхъ бревенъ и 50.000 шт. сосновыхъ досокъ.

26 февраля въ новгородскомъ упр. земл. и госуд. имущ., въ 12 ч., торги на продажу 9 партій досокъ на 254.936 руб. и дровъ-обрѣзковъ на 15.000 руб.

28 февраля въ московской казенной палатѣ, въ 2 ч., съ переторжкою черезъ 3 дня, торги на проставку на 1, 2, 3 и 4 года трехполѣнн. ¾ дровъ, по 5.900 саж. въ годъ.

28 февраля въ олонекскомъ управленіи земл. и госуд. имущ. (г. Петрозаводскъ) торги на продажу бревенъ и отрубковъ примерно на 248.342 руб.

5 марта въ хозяйств. комитетѣ охтенскаго порохов. завода (Спб.), въ 12 ч., торгъ на поставку 9.370 саж. однопол. и 930 саж. трехполѣн. дровъ.

Редакторъ-издатель Н. С. Нестеровъ.

ЛѢСЪ ДУБОВЫЙ

отборный и такіе же матеріалы требуются въ большомъ количествѣ для иностранной фирмы. Предложенія А. К. Рихтеру, г. Θεодосія.

Продается лѣсная дача,

площадью 23.000 дес., въ Оренбургской губ. и уѣздѣ, со сплавомъ въ г. Оренбургъ. Лѣсъ строевой, возрастомъ отъ 50 до 200 л. Справиться: Москва, Тверская ул., уголъ Леонтьевскаго и Мал. Чернышевскаго пер., д. Игнатъева, кв. № 6, отъ 5 до 6 час. вечера.

**Т-во Н. Я. Якобсонъ,
Г. Л. Лифшицъ и К^о**
Минскъ губ.

машиностроительные, чугуно-литейный
и котельный заводы

СКЛАДЪ ТЕХНИЧЕСК. ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ

ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНТОРА.

Полное оборудованіе

**ЛѢСОПИЛЬНЫХЪ, ФАНЕРНЫХЪ,
ЯЩИЧНЫХЪ, БОЧАРНЫХЪ**

и другихъ для обработки дерева
заводовъ, а также паровыхъ и во-
дяныхъ мельницъ, винокуренныхъ,
ректификаціонныхъ, дрожжевыхъ и
другихъ заводовъ.

ТУРБИНЫ.

Въ редакціи „Лѣсопромышленнаго Вѣстника“
продается книга **КЛЯРА:**

СУХАЯ ПЕРЕГОНКА ДЕРЕВА.

Изданіе редакціи журн. „Лѣсопромышлен. Вѣстникъ“.
Цѣна 1 р. 60 к.

ОТКРЫТА ПОДПИСКА НА 1908 г.

(V годъ изданія)

ЧЕРНОМОРСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО. ЕЖЕМѢСЯЧНЫЙ ЖУРНАЛЬ.

Органъ Сухумскаго Общества Сельскаго Хозяйства.

Журналь въ 1908 году будетъ попережнему являться скопи-
телемъ сельско-хозяйственнаго опыта на Черноморскомъ побе-
режьѣ и будетъ стараться дать посильный отвѣтъ: что же съ
выгодою можно разводить на побережьѣ.

Изъявили согласіе сотрудничать въ журналь: Александровъ,
Бибилашвили, Винеманъ, Вороновъ, Вуколовъ, Гейдукъ, Дядюша,
Фонъ-Рейръ, Костаревъ, Каминскій, Крыштофовичъ, Леонтовичъ,
Лопатинъ, Мехике, Нинемяги, Проф. Остроумовъ, Подгурскій,
Преображенская, Рулицкій, Радуловичъ, Смецкой, Сибирь, Ся-
лаптьевъ, Солоновъ, Сутугинъ, Старосельскій, Старкъ, Проф.
Танфильевъ, Тимофеевъ, Трувеллеръ, Чернявскій и другіе.

Журналь содержитъ слѣдующіе отдѣлы: 1) Извѣстія о дѣя-
тельности Общества; 2) Акклиматизація растений и успѣхи ея
на Черноморскомъ побережьѣ; 3) Померанцевыя и ихъ культура;
4) Виноградарство и винодѣліе; 5) Плодоводство; 6) Природа и
климатъ Черноморскаго побережья Кавказа; 7) Бюлетень Су-
хумской Садовой и Сельскохозяйственной Опытной станціи;
8) Статьи и замѣтки по другимъ отдѣламъ растениеводства и
отраслямъ сельскаго хозяйства; 9) Экономическіе очерки и
аграрный вопросъ; 10) Библиографія; 11) Разныя извѣстія, об-
зоръ журналовъ и дѣятельности другихъ обществъ, мѣстная
сельскохозяйственная хроника и корреспонденціи; 12) Вопросы
и отвѣты; 13) Бюро для найма садовниковъ, огородниковъ и
садовыхъ рабочихъ; 14) Отдѣлъ справокъ и 15) Объясненія.

Подписная плата съ доставкой и пересылкой 2 р., для член-
овъ общества 1 р. Цѣна за журналь прошлыхъ лѣтъ 2 р. со
всеми приложениями.

Приложенія въ 1908 году. 1) Замѣтки по культурамъ на
Черноморскомъ побережьѣ П. Е. Татарина съ портретомъ
автора и его автобіографіей. 2) Коллекція сѣмянъ субтропичес-
кихъ растений. 3) Годовой отчетъ Сухумской садовой и сельско-
хозяйственной опытной станціи за 1906 г. съ иллюстраціями и
графиками.

Подписка принимается въ конторѣ Сухумскаго ботани-
ческаго сада, гдѣ помѣщается и бюро Общества, ежедневно съ
10 до 12 ч. дня, за исключеніемъ воскресныхъ и праздничныхъ
дней.

За объявленія взимается: за 1 страницу 8 р., за $\frac{3}{4}$ —6 р.,
за $\frac{1}{2}$ —5 р., за $\frac{1}{4}$ —3 р., за $\frac{1}{8}$ —1 р. 50 к. Если объявленіе
печатается два раза, то дѣлается скидка въ 10%, если 4 раза
15%, 6—20%, 8—25%, 12—30%. Съ постоянными подписчи-
ками по соглашенію. Члены О-ва пользуются скидкой въ 10%.

За редактора, предсѣдатель Сухумскаго Общества Сельскаго
Хозяйства **В. В. Марковичъ.**

2—1

НИЖЕГОРОДСКИМЪ

Управленіемъ Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ

въ февраль и мартъ с. г. назначены публичные торги безъ переторжки на продажу лѣса изъ ка-
зенныхъ дачъ Нижегородской губерніи, а именно:

29 февраля въ Нарышкинскомъ Волостномъ Правленіи, Ардатовскаго уѣзда, по Нарышкинскому
лѣсничеству, на сумму по оцѣнкѣ 5.538 руб.; 1 марта въ Оброчинскомъ Волостномъ Правленіи, Лу-
кояновскаго уѣзда, по Ичалковскому лѣсничеству, на 76.200 руб.; по Панзельскому лѣсничеству:
3-го въ Мадаевскомъ Волостномъ Правленіи, Лукояновскаго уѣзда, на 48.332 руб.; 6-го въ Шутилов-
скомъ Волостномъ Правленіи, того же уѣзда, на 120.503 руб.; 3-го въ Юрасовскомъ Волостномъ Пра-
вленіи, Семеновскаго уѣзда, по Борскому лѣсничеству, на 16.818 руб.; 5-го въ Лѣсуновскомъ Волост-
номъ Правленіи, Горбатовскаго уѣзда, по Саконскому лѣсничеству, на 15.712 руб. 50 к.; 6-го въ
Хахальскомъ Волостномъ Правленіи, Семеновскаго уѣзда, по Лыковскому лѣсничеству, на 6.182 руб.;
10-го въ Выксунскомъ Волостномъ Правленіи, Ардатовскаго уѣзда, по Ризадѣвскому лѣсничеству,
на 13.678 руб.; по Невляйскому лѣсничеству: 10-го въ Ельниковскомъ Волостномъ Правленіи, Красно-
слободскаго уѣзда, Пензенской губ., на 53.578 руб.; 12-го въ Темяшевскомъ Волостномъ Правленіи,
Лукояновскаго уѣзда, на 32.553 руб. и 15-го въ Азрапинскомъ Волостномъ Правленіи, того же уѣзда,
на 50.055 руб.; 11-го въ Арзамасскомъ Полицейскомъ Управленіи, по Арзамасскому лѣсничеству, на
67.227 руб.; 13-го въ томъ же Полицейскомъ Управленіи по Чернухинскому лѣсничеству, на 28.948 руб.
50 коп.; 20-го въ Сосновскомъ Волостномъ Правленіи, Горбатовскаго уѣзда, по Волчихинскому лѣс-
ничеству, на 23.718 руб.

Подробныя объявленія о торгахъ и условія продажи можно получать въ Нижегородскомъ Упра-
вленіи Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ и канцеляріяхъ вышеозначенныхъ лѣсничествъ. За
осмотромъ дѣлянокъ и матеріаловъ обращаться къ лѣсничимъ.

2—2



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХЪ ЗАВОДОВЪ

І. и К. Г. БОЛИНДЕРА

ВЪ СТОКГОЛЬМЪ—ШВЕЦІЯ.

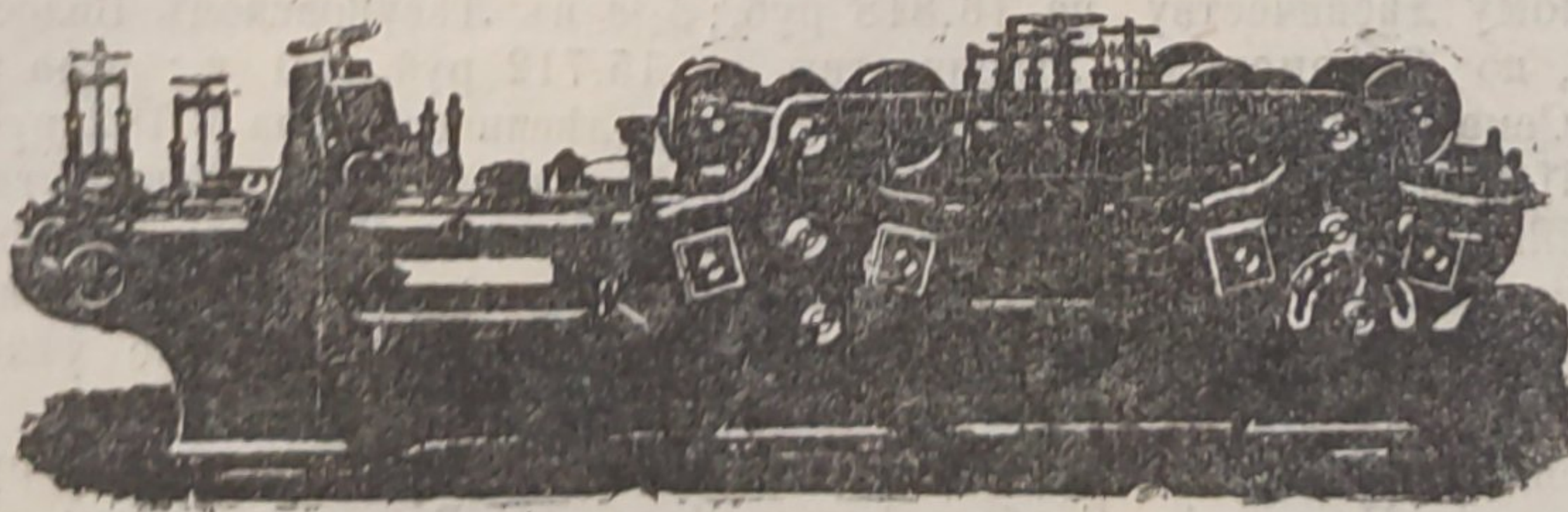
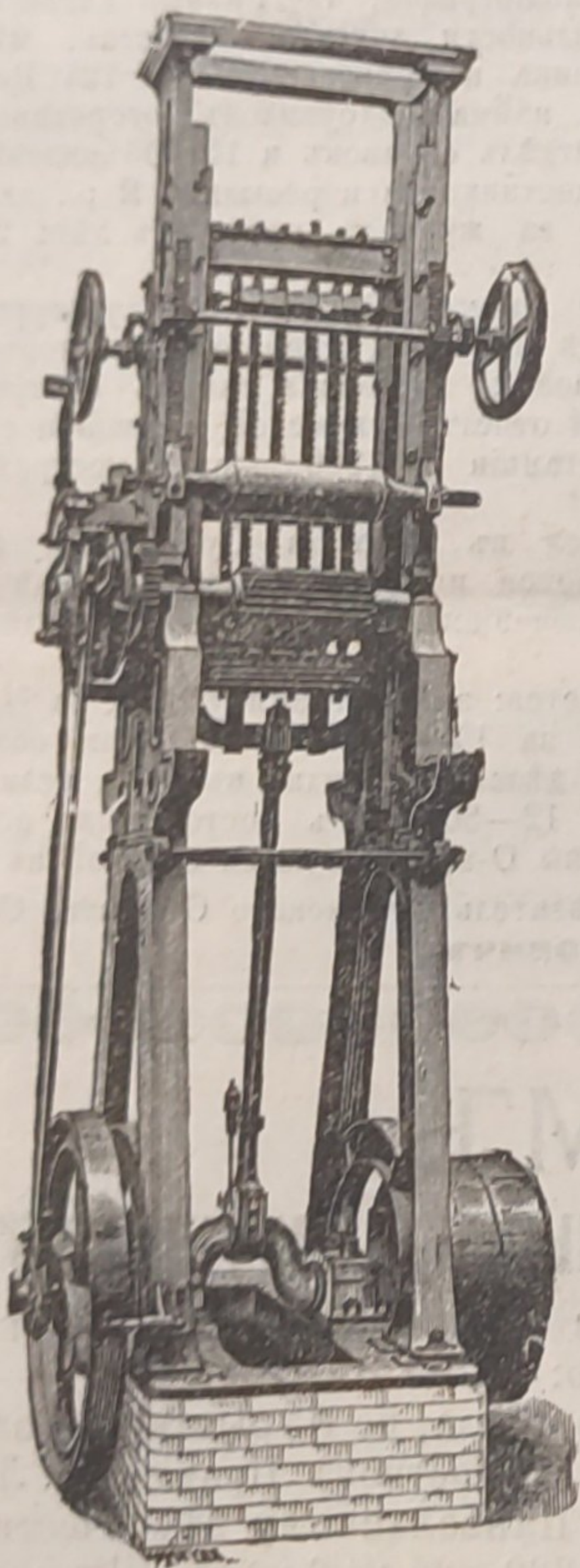
Основано въ 1844 году.

МАШИНЫ

ДЛЯ ОБРАБОТКИ ДЕРЕВА.

Строгальные станки новѣйшей конструкции и недостигнутой еще по сіе время производительности изготовляются въ болѣе чѣмъ 30 величинъ. Съ нашимъ строгальнымъ станкомъ № 12 была достигнута производительность въ 100000 футъ или 43000 аршинъ гребня и паза въ теченіе 10 час.

Высшая награда «GRAND-PRIX» на всемірной выставкѣ въ Парижѣ 1900 г.



КОНТОРА

въ С.-Петербургѣ, Б. Ко-
нюшенная, 13.

Техническая контора

Ад. Кьельгрекъ.

Заводъ въ СТОКГОЛЬМЪ—ШВЕЦІЯ.

Остерегаться поддѣлокъ, выдаваемыхъ за производство нашихъ заводовъ!