

Scanned by TapScanner

ИЗВЛЕЧЕНІЕ ИЗЪ УСТАВА ЛЪСНАГО ОБЩЕСТВА:

§ 1. Лисное Общество имнеть цилью содийствовать развитію въ Россія лвсиаго козяйства.

\$ 8. Члены избираются, большинствомъ голосовъ, по письменному предло-

женію не менве двухъ двиствительныхъ или почетныхъ членовъ.

§ 9. Дъйствительные члены вносять въ кассу Общества по 10 р. с. въ годъ. § 10. Ежегодные вносы, по желанію каждаго члена, могуть быть замінены

и единовременнымъ вносомъ въ сто рублей.

§ 13. Всв члены имъютъ право на посредничество Общества по своимъ льсохозяйственнымъ дъламъ, для сношенія съ разными учеными и промышленными заведеніями, обществами и учрежденіями, находящимися какъ внутри Россіи, такъ и заграницей.

Очередныя собранія Лъснаго Общества.

Въ 1886 году назначены по субботамъ:

4-го Октября. 13-го Декабря.

Членскіе взносы уплатили:

За 1886 г.: П. Н. Верзелли, М. Лазаревичъ, Рейслеръ, графъ Ниродъ, Г. Цепфель, А. А. Герке, Чижовъ-по 10 руб.; И. Крацевичъ-5 руб. Кандидаты въ члены уплатили за 1886 г.: А. В. Гриневицкій, С. И. Дьдушкинъ, С. П. Коняткевичъ-по 10 руб.

Совътъ Лъснаго Общества покорнъйше проситъ Г.г. Членовъ ускорить уплату членскихъ вносовъ за текущій и прежніе годы.

Въ Совътъ Лъсн. Общ. продаются слъдующія изданія Лъснаго Общества:

(Спб., у Синяго м., д. Министерства Государственныхъ Имуществъ). Лъсной Журналъ съ 1872 по 1878 годъ, по 1 руб. за годъ и 4 руб. за всв 7 лътъ. При выпискъ за 7 лътъ прилагается на пересылку, по разстоянію, за 20 фунтовъ. Пересылка одного года-50 коп. - Отдъльные номера за эти

годы по 50 коп. съ пересылкою.

Лъсной Журналъ 1880, 1881, 1882, 1883 и 1884 годовъ-по 2 руб. за годъ и 7 руб. за всю 5 лють, 6 руб. за 4 года или 5 руб. за 3 года. На пересылку прилагается, по разстоянію за 3 фунта на годовое изданіе. Лівсной Журналь 1885 и 1886 г.г. по 4 руб. съ пересылкою. Отдильные номера за 1880 и 1884 годы по 50 коп., за 1885 и 1886 годы по 1 руб. съ пересылкою. Учащіеся при покупкв Лвенаго Журнала 1880 г. и следующихъ годовъ, включая текущій годъ, пользуются уступкою въ 50 °/о.

Льсохозяйственный статистическій атлась. Второе изданіе. Цвна 3 р., съ

пересылкою 3 руб. 50 к.

Пособіе нъ явсоустройству. Соч. Туцевича. Ц. 1 р. 50 к. съ перес. Лесной альманахъ на 1880 годъ. Цена 1 руб. съ пересылкою.



I. Возможно-ли разведение ели на югѣ Россіи?

Южная граница сплошныхъ еловыхъ лѣсовъ обозначена г. Кеппеномъ на картъ, приложенной къ его сочинению «Географическое распространеніе хвойныхъ деревъ въ Европейской Россіи и на Кавказѣ», следующимъ образомъ. Начинаясь отъ пересечения западной границы Европейской Россіи съ 50° сѣверной широты, она идетъ сначала на свверо-востокъ чрезъ Новгородъ-Волынскъ, свверный уголъ Кіевской губернін, до соединенія границъ Калужской, Орловской и Тульской губ. - Обогнувъ затъмъ Тульскую губ., она поворачиваетъ на юговостокъ и идетъ въ этомъ направленіи мимо Рязани до 54° с. ш., потомъ опять поворачиваетъ на съверо-востокъ до Волги между Нижнимъ-Новгородомъ и Василь-Сурскомъ, откуда она делаетъ крутой поворотъ къ югу по направленію Суры до 54° с. ш. Повернувъ затѣмъ круто къ съверу до Волги, она идетъ по направленію Волги и Камы до южной границы Пермской губ. и, сдёлавъ опять загибъ къ югу на Уралѣ до 54° с. ш., направляется на сѣверо-востокъ до пересѣченія границы между Камышловскимъ и Шадринскимъ увздами Пермской губ. съ границею Тобольской губ. Кромѣ того къ западу отъ Суры у 55° с. ш. показана отдёльно лежащая область еловыхъ лёсовъ.

Въ общемъ эта граница совпалаетъ съ границею, нанесенною на карту № 1 лѣсостатистическаго атласа, изданнаго въ 1873 г. Лѣснымъ Обществомъ, за исключениемъ обозначения южнаго предъла распространенія ели въ Камышловскомъ убздѣ, вовсе не нанесеннаго на атласѣ, и относится эта граница къ обыкновенной и сибирской ели (Рісеа ехcelsa и Picea obovata).

Возможно-ли распространение ") нашей ели (Picea excelsa Lk.) на югъ за эту линію, возможно-ли за нею образованіе еловыхъ лк-

^{*)} Считаю необходимымъ оговориться, что подъ выраженіемъ «распространеніе» я понимаю и понималъ прежде не одно лишь естественное распро-Лъсной Журналъ, № 4. 1886 г. страненіе.

совъ и гдв крайній предвлъ возможнаго распространенія? Вотъ вопросъ, къ которому не можетъ индифферентно относиться лѣсоводство. Ель принадлежить къ числу техъ древесныхъ породъ, съ которыми лѣсничему пріятно имѣть дѣло не только потому, что она представляеть значительную ценность какъ полезнейшая во многихъ отношеніяхъ превесная порода, но и потому, что она порода благодарная. Ель, какъ при естественномъ возобновленіи, такъ и при искусственномъ ея разведеніи, не представляеть для лісовода тіхь затрудненій, какь конкуррирующая съ нею другая хвойная наша порода-сосна. Въ последнее время, правда, некоторые лесовладельцы напуганы засыханіемъ ели отъ коробдовъ, такъ что находятся лица, которыя считають • опаснымъ удълять для ели много мъста въ лъсу; но въдь съ поврежденіями отъ коробдовъ мы, русскіе, пока лишь начинаемъ знакомиться, поэтому и боимся ихъ. Будемъ опытнее, не будутъ намъ страшны ANTONIO LONG CON LINE CON CONTROL IN THE PARTY OF STATE и коробды.

Въ моей статъв «можетъ-ли произростать ель на югв Россіи» и предлагалъ *) рвшить поставленный выше вопросъ экспериментальнымъ путемъ, испытавъ разведеніе ели въ разныхъ мвстахъ Европейской Россіи за тою предвльною линіею, которая нанесена на картв. Предложеніе мое встрвтило сочуствіе со стороны многихъ нашихъ лвсоводовъ. Въ теченіи пяти лвтъ я разсылалъ свмена ели обыкновенной (Рісеа excelsa Lk.) ежегодно въ нвкоторые пункты за упомянутою линіею, и въ настоящее время могу подвлиться результатами моихъ сношеній съ лицами, принявшими участіе въ рвшеніи поставленнаго вопроса **).

Въ Саратовской губ., по иниціативѣ В. Н. Грудистова, пробные посѣвы на сѣменныхъ грядахъ произведены въ шести мѣстахъ. Въ Петровскомъ и Кузнецкомъ лѣсничествахъ высѣянныя сѣмена взошли и сѣянцы продолжаютъ развиваться; а въ лѣсничествахъ Камышинскомъ, Балашевскомъ, Саратовскомъ и Вольскомъ посѣвы хотя и дали всходы, но погибли отъ жары и засухи. Изъ Балашевскаго лѣсничества мнѣ впрочемъ сообщаютъ, что есть всетаки надежда на разведеніе ели въ будущемъ.

Въ Пензенской губ. посввъ производился въ Наровчатскомъ лесничестве и всходы погибли.

^{*)} Извъстія Петровской Академін 1879 г. вып. 1.

^{**)} Желающіе принять участіє въ попыткахъ разведенія ели за предвлами естественнаго ея распространенія благоволять обращаться за съменами и саженцами въ Московское Отдъленіе Лъснаго Общества.

Въ Курской губ. въ Новооскольскомъ увадв посввы погибли, хотя взошли, а въ увадахъ Бългородскомъ и Льговскомъ всходы уцълъли и развиваются. При этомъ изъ Льговскаго увада мив сообщено, что тамъ еще съ 1877 года начаты попытки разведенія ели и весьма успѣшно. Кромв того я получилъ свѣдѣніе, что въ Корочанскомъ городскомъ саду ростуть ели, посаженныя давно.

Въ Херсонской губ., недалеко отъ Вознесенска, пробные посъвы высланными мною съменами не удались, но г. Леманъ, производящій пробы, сообщилъ мнъ, что ель, разводимая тамъ путемъ посадки, ростетъ успъшно.

Въ Екатеринославской губ., въ Верхнеднепровскомъ увздв, появившіеся всходы (посва 1882 г.) погибли отъ жары и засухи, а въ
Азовскомъ лѣсничествѣ уцѣлѣло отъ засухи около 10°/о. При этомъ
Г. Орлуковичъ, принявшій участіе въ производствѣ пробныхъ посѣвовъ,
сообщаетъ мнѣ, что посадка ели 3—6 лѣтними саженцами въ паркѣ
Азовскаго лѣсничества, въ 1880 году, дала хорошіе результаты. Г.
Запасникъ пробовалъ въ 1878 году въ Азовскомъ лѣсничествѣ посѣвъ
многихъ хвойныхъ, изъ которыхъ уцѣлѣла одна только приморская сосна (Ріпцъ тагітіта). Въ Маріуполѣ въ городскомъ саду я видѣлъ
нѣсколько штукъ молодыхъ елей, которые росли удовлетворительно;
но какой это видъ, я не знаю. Г. Кеппенъ говоритъ въ указанномъ
выше сочиненіи, что онъ видѣлъ еловый лѣсокъ въ Юшанлы, но какой это видъ, онъ не указываетъ.

Въ Симферополь, въ саду Кн. Воронцова, я видълъ молодые ели, выведенныя на мъстъ изъ съмянъ и пересаженныя въ школу, отъняемую сосъдними деревьями. Ростутъ онъ очень хорошо. Съмена выписаны были изъ Богеміи; какой видъ, неизвъстно.

Въ Бессарабіи, въ Хотинскомъ увздв, болве 10 лёть тому назадъ начаты попытки разведенія ели въ лёсу, давшія удовлетворительные результаты, какъ о томъ сообщено въ упомянутой выше стать в моей.

Въ Землю Войска Донскаго въ двухъ мѣстахъ (въ Міусскомъ округѣ, гдѣ посѣвъ дѣлалъ Ф. Ф. Тихановъ, и въ Орѣховскомъ лѣсничествѣ Усть-Медвѣдицкаго округа), посѣвы на сѣменныхъ грядахъ дали удовлетворительные результаты. Относительно посѣвовъ въ Орѣховскомъ лѣсничествѣ, производившій ихъ Л. И. Стебницкій сообщаетъ ховскомъ лѣсничествѣ, производившій ихъ Л. И. Стебницкій сообщаетъ мнѣ, что часть сѣянцевъ посѣва 1881 года высажена имъ уже на культурную площадь.

Въ Воронежской губ. посввы ели на свиянныхъ грядахъ произведены были, по иниціативъ Г. Павловскаго, въ шести мъстахъ: въ

лѣсничествахъ Задонскомъ, Хрѣновскомъ, Усманскомъ, 1 Шиповскомъ, Конь-Колодевьскомъ и Валуйскомъ; посѣвы погибли вездѣ отъ жары и васухи, хотя и ввошли. Всходы появлялись медленно, иногда не ранѣе какъ черевъ 1½ мѣсяца. При этомъ мнѣ сообщено, что въ паркахъ и садахъ Воронежской губ. хотъ и ростутъ посаженныя ели, но очень туго. Въ Усманскомъ лѣсничествѣ въ разныхъ мѣстахъ встрѣчаются зо-35 лѣтнія еловыя деревья (остатки прежнихъ культуръ, около 30 штукъ). Въ 1876 году въ Усманскомъ лѣсничествѣ возобновлено разведеніе ели; однако ель, высаженная изъ питомниковъ пучками на влажныя мѣста въ лѣсу, росла до 1882 года, и затѣмъ погибла отъ бездождія. Небольшое количество деревъ этой посадки около питомника удалось сберечь при помощи частой и сильной поливки и отѣненія вѣтвями. Изъ деревъ прежнихъ посадокъ 35-лѣтнія ели имѣютъ въ высоту не болѣе 2 саж., при діаметрѣ до 3 верш. на высотѣ груди.

Въ Полтавской губ., въ Переяславльскомъ увздв, пробы посва изъ высланныхъ мною свмянъ уввнчались успвхомъ. Г. Тихановъ, производящій посвы, сообщилъ мнв, что въ Студенниковской дачв Переяславскаго люсничества около 1872 года произведена была культура ели, которая уцельла, и въ 1882 году некоторыя деревья на ней имели до 2 арш. высоты. Вблизи Переяславля у одного помещика есть 30 лютн. ель. Кроме того въ 35 верстахъ отъ Переяславля на СЗ., въ 12 верстахъ отъ Дибпра, Г. Тихановъ видель въ имени «Старомъ» до 50 штукъ елей 6—10 вершк. въ діаметре на высоте груди и 12—18 арш. высотою, которые ростуть очень хорошо. Эта ель даетъ всхожія семена.

Въ Кіевской губ., въ Умани, посёвъ ели изъ высылаемыхъ мною сёмянъ даетъ удовлетворительные результаты. Г. Анциферовъ, интересующійся разведеніемъ ели около Умани, сообщаетъ мнё, что въ 16 верстахъ отъ Умани, въ имёніи барона Корфа «Синица», имёется насажденіе (искусственное) ели въ 2 десятины 60—70 лётняго возраста; діаметръ деревъ 4—6 вершк. на высотё груди, а высота 60—70 футовъ. Деревья имёютъ здоровый видъ и даютъ всхожія сёмена. (Около опушки есть естественный налетъ). Въ Умани почва глинисто-черноземная, и другой почвы кругомъ нётъ.

Въ Тамбовской губ., въ Романово-Таволжанской дачѣ Липецкаго уѣзда, давно уже производятся попытки разведенія ели. Г. Ходасевичъ, производя посѣвы высылаемыхъ мною сѣмянъ, сообщаетъ, что ель въ Романово-Таволжанской дачѣ, хотя и ростетъ, но медленно. Особенно замедляется ростъ ея въ высоту, такъ что корона ея развивается шапкою. «Я знакомъ съ лѣсами Тамбовской губ., пишетъ мнѣ Г. Хо-

дасевичь, и потому считаю себя вправѣ высказать мое мнѣніе, что ель можеть хорошо рости въ Елатамскомъ, Темниковскомъ и Спасскомъ уѣздахъ, можетъ она также произростать въ Моршанскомъ уѣздѣ, а въ болѣе южныхъ уѣздахъ, хотя она и ростетъ, будучи разводима искусствено, но какъ лѣсная порода, т. е. для введенія въ лѣсъ, не заслуживаетъ ни малѣйшаго вниманія». Посѣвы во 2-мъ Усманскомъ и 1-мъ Тамбовскомъ лѣсничествахъ изъ высланныхъ мною сѣмянъ погибли, хотя всходы и появились.

Въ упомянутой выше стать моей я указываль на вполн успъшный рость ели въ Подгородномъ лъсничеств Тульской губ. и на еловыя культуры въ имъніи І. Н. Шатилова «Моховомъ» Новосильскаго уъзда, Тульской губ., а также указываль на свидътельство Миддендорфа о нахожденіи ели въ окрестностяхъ Полтавы, въ Харьковъ и Хоролъ.

На выставкѣ лѣсоразведенія 1885 г. въ Москвѣ были прекрасные образцы ели, вырощенной въ Кузнецкомъ уѣздѣ Саратовской губ. (Г. Сипягинъ), въ Сызранскомъ уѣздѣ Симбирской губ., (А. А. Вощининъ), въ Подгорномъ лѣсничествѣ Тульской губ. (Ф. И. Баратынскій) и въ Богородицкомъ и Епифанскомъ уѣздахъ Тульской губ. (г. Новотный).

Когда вышеизложенные факты были сообщены мною собранію Московскаго Отдёленія Лієснаго Общества (въ Январії 1886 года), то нієкоторые изъ присутствовавшихъ заявили объ успівшномъ разведеніи ели въ слідующихъ мієстахъ: въ 30 верстахъ отъ Козлова (г. Беттихеръ) на тучномъ черноземії; въ Козловскомъ лієсничествії (г. Рейтлингеръ), гдії г. Дельвигъ съ шестидесятыхъ годовъ успівшно разводить ель; въ Самарской губ., около Пензы и въ Петровской дачії Саратовской губ. (г. Рейтлингеръ); въ Балашевскомъ уіздії (кн. Голицынъ-Прозоровскій), въ Чембарскомъ уіздії Пензенской губ. на глубокомъ черноземії (г. Вощининъ); въ Льговскомъ уіздії Курской губ., (г. Чижъ); въ южной части Тульской губ. (г. Іоссе).

Такимъ образомъ ель разводится съ успѣхомъ въ нѣкоторыхъ мѣстахъ *) далеко за южною границею сплошныхъ еловыхъ лѣсовъ. Но разведеніе ея не вездѣ одинаково легко. Чѣмъ объяснить трудность разведенія ели въ нѣкоторыхъ мѣстахъ южной половины Европейской Россіи?

^{*)} Мъста, гдъ въ успъхъ разведения еди нътъ сомивний, обозначены на прилагаемой картъ красными кружками. Кромъ указанныхъ на картъ мъстъ, можно добавить въ Льговскомъ увздъ и около Переяславля.

Разсматривая прилагаемую карту, составленную по картъ г. Кеппена, и сравнивая ее съ картою, на которой нанесены изотеры, легко замътить, что въ одномъ направлении съ линіею южнаго предъла еловыхъ лъсовъ идутъ изотеры, а изотерма Іюля въ 200 во многихъ пунктахъ совпадаетъ съ границею распространенія естественнаго ели. Но съ этою же границею совпадаетъ почти и сѣверная граница черновема. Эта последняя связь наводить на предположение, не находится ли естественное распространение еди въ зависимости отъ чернозема? Предположение это было высказано еще Рупрехтомъ, а въ последнее время разделяется г. Кеппеномъ, который въ своемъ капитальномъ сочиненіи, названномъ выше, не только поддерживаеть взглядъ Рупрехта, но высказаваетъ полную увъренность въ непригодности чернозема для успѣшнаго произростанія ели. «Я не сомнѣваюсь, говорить онъ на стр. 358, -- что при внимательномъ изучении этого предмета, въ большинствъ случаевъ окажется, что ель на черноземъ произростаеть мало-успѣшно». *) Между тѣмъ всякій занимающійся разведеніемъ ели не сомнівается въ успіхть ея произростанія на черноземь, лишь бы мыстныя климатическія условія были для нея благопріятны. Изъ брошюры І. Н. Шатилова «Лѣсоразведеніе въ селѣ Моховомъ» видно, что въ еловыхъ насажденіяхъ посадки 1847 года средній прирость превышаеть 1 куб. саж. на десятинъ (считая и доходъ отъ проходныхъ рубокъ въ 1871 и 1876 годахъ). Всв вообще насажденія всёхъ возрастовъ въ «Моховомъ» на глубскомъ и тучномъ черноземъ отличаются прекраснымъ ростомъ и вполнъ здоровымъ видомъ; тихеръ) ва тучномъ черновемъ: въ Козлонскомъ льсинчествъ (г. 1002-

MERICHEL CYL T. Lembert CP, Meetin Cecating to 101082 Leutenno, Berna. *) Изъ этого слъдуетъ, что г. Кеппенъ, одинаково со мною, говоря о распространеніи еди, подразумъваетъ не одно естественное распространеніе этой породы. Упрекая меня въ поспъшности моихъ предположеній, г. Кеппенъ дълаетъ тотъ-же гръхъ, но еще менъе осмотрительно, чъмъ я. Естественныхъ еловыхъ лъсовъ на черноземъ нътъ, стало быть ель и не можетъ рости на черноземъ-вотъ его заключение. Вмъсто доказательства такого положенія, г. Кеппенъ ссылается на Боде, который говорить, что въ южно-русскихъ степяхъ (какъ будто черноземъ только въ тѣхъ степяхъ, которыя имълъ въ виду Боде) опыты разведенія ели дали плохіе результаты, приводить мижніе В. А. Тихомірова, что «черноземная почва служить ей (ели) вы Конотопскомъ увадъ, Черниговской губ., только мачихою», указываетъ на сообщение А. Ө. Бычкова, что одна ель, посаженная на черноземъ въ Орловской губ. лътъ 20 назадъ, ростетъ плохо. Довольствуясь этими указаніями, г. Кеппенъ считаетъ неубъдительнымъ приведенный мною примъръ очень хорошаго роста ели болъс чъмъ на 100 дес. въ имъніи «Моховомъ» на глубокомъ тучномъ черноземъ. «Два -три примъра тутъ не ръшаютъ», говорить онь, однения пределения диним выда и около онно стойн



въ этомъ убъдится всякій, кто ихъ посмотрить. Изъ питомниковъ названнаго имѣнія продано разнымъ лицамъ въ теченіи 35 лѣтъ болѣе 21/2 милліоновъ еловыхъ саженцевъ, стало быть и саженцы изъ питомниковъ съ глубокимъ и тучнымъ черноземомъ не плохи, иначе ихъ не брали бы. Этого примера было бы достаточно, чтобы не считать нашь черноземь почвою неподходящею для ели. Но есть и другіе приміры. Успішный рость ели въ Подгородномъ лісничестві Тульской губ. на черноземъ извъстенъ всъмъ, кто посъщалъ это лъсничество. Не мѣшаетъ черноземъ успѣшному разведенію ели также въ Богородицкомъ и Епифанскомъ увздахъ Тульской губ. (имвнія гр. Бобринскаго, И. А. Стебута и др.). Ель, посаженная на черноземъ (въ имъніи Г. Левицкаго Тульской губ.) въ 1872, достигла къ 1885 году 10 арш. высоты. Ель, высаженная въ 3 летнемъ возрасте въ Козловскомъ увздв въ 1878 году (Г. Беттихеръ) на черноземъ до 1 арш. глубиною, ростеть такъ успѣшно, что нѣкоторыя деревья этой посадки достигли теперь высоты 11/2 саж. — Въ сосъдствъ съ имъніемъ «Моховымъ» отъ елей, выросшихъ въ паркѣ (г. Іоссе), получился естественный налеть на черноземь. Въ Чембарскомъ увздъ Пензенской губ. на черноземѣ болѣе 1 арш. глубиною (г. Вощининъ), 15-лѣтняя ель даетъ аршинные побъги. Въ Самарской губ. (г. Рейтлингеръ) на тучномъ, глубокомъ черноземѣ ель даетъ футовые побѣги. Въ Умани Кіевской губерніи и въ окрестностяхъ на черноземномъ почві ель ростеть удовлетворительно. Я увъренъ, что имъется много другихъ примъровъ успѣшнаго роста ели на черноземѣ. Предположеніе г. Кеппена, будто ель тогда только можеть успъшно рости на черноземъ (стр. 358), когда корни ея проникли черезъ весь слой чернозема и достигли залегающей подъ нимъ почвы, не соотвътствуетъ природъ ели, которая уже съ 3-го года своей жизни развиваеть горизонтальную корневую си-CTEMY. TENERAL I PROUVIGEM OREGERAL TENERAL TENERAL TENERAL

Черноземъ, надо полагать, не только не мѣшаетъ искусственному разведенію ели, но не можетъ быть отнесенъ къ почвамъ неудобнымъ и для естественнаго обсѣмененія. Есть примѣры естественнаго обсѣмененія черноземной почвы около еловыхъ насажденій, напр. въ Умани вблизи «Моховаго» и въ Подгородномъ лѣсничествѣ. Выскавано предположеніе (г. Кеппенъ), что не самъ черноземъ, а сильно развивающіяся на немъ сорныя травы служатъ помѣхою заселенія развивающіяся на немъ сорныя травы служатъ помѣхою заселенія ели на черноземѣ. Но вѣдь ель не всегда заселяется на открытыхъ ели на черноземѣ. Но вѣдь ель не всегда заселяется на открытыхъ ели на черноземѣ. Очень часто новыя поколѣнія ели, благодаря ея способности выносить отѣненіе, заселяются подъ пологомъ готоваго лиственнаго навыносить отѣненіе, заселяются подъ пологомъ готоваго лиственнаго насажденія, напр. осины, липы, благодаря тому, что въ такой тѣни, ослабсажденія, напр. осины, липы, благодаря тому, что въ такой тѣни, ослаб-

ляется рость сорныхь травь, мёшающихь развитію еловыхь всходовь. Въ существующихъ насажденіяхъ поэтому ель заселяется на почвахъ, богатыхъ гумусомъ, обыкновенно обильно покрытыхъ травянистою ростительностію на открытыхъ мёстахъ. Примёровъ такого разселенія ели, напр. въ Московской губ., очень много.

Была-ли прежде ель на черноземной нашей полосѣ или нѣть. этого вопроса я не касаюсь, но что черноземъ не помѣшаеть въ будущемъ распространенію ели на югь на нікоторое разстояніе отъ изотермы Іюля въ 20°, въ этомъ не можетъ быть сомнѣнія. Другой вопросъ-далеко ли можно подвинуть ель отъ указанной изотермы на югъ? Успъшное разведение ели въ южной части Тульской губ., а также вь указанныхъ выше мъстахъ Кіевской, Курской, Тамбовской, Пензенской, Саратовской и Самарской губ. дозволяеть предположить, что по крайней мъръ на стоверстномъ разстояніи отъ южнаго предъла сплошныхъ еловыхъ лъсовъ, климатическія условія, если и не вполнъ благопріятны для ели, то они не такъ для нея опасны, чтобы отказываться здёсь отъ попытокъ разведенія ели. Но чёмъ далее на югъ, тѣмъ труднѣе и труднѣе выростить ель (обыкновенную, Picea excelsa Lk.). По всей в вроятности, предъльная граница возможнаго распространенія этой породы совпадеть съ изотермою Іюля 21° или 22°. Однако возможно, что въ некоторыхъ местахъ и дальше этого общаго предъла удастся разведение ели. Къ числу такихъ мъстъ относится напр. съверное побережье Азовскаго моря (Маріуполь, Юшанлы), гдъ уже имьются примъры удовлетворительнаго роста разведенной ели. Казалось бы, что рость ели именно здёсь, а также въ Симферополе, даеть право предположить, что климать всёхъ нашихъ южныхъ губерній не можеть препятствовать росту ели и что следовательно неудачи разведенія ели въ Великоанадольскомъ лісничестві, въ Кишиневі и другихъ мѣстахъ, лежащихъ сѣвернѣе Маріуполя и Юшанлы, надо приписать не вліянію климата, а инымъ причинамъ. Но мы не знаемъ навърное, не умъряется-ли климатъ съвернаго побережья Азовскаго моря близостью самаго моря и не сильнее ли летняя жара, вредная для ели, въ Великоанадольскомъ лесничестве, чемъ въ Юшанлахъ или Маріуполь "). Съ другой стороны по всей въроятности въ Симферополь, благодаря близкой защить горь сь юга, климать оказывается соотвътствующимъ требованіямъ ели. Недалеко отъ Симферополя, на южномъ берегу Крыма, всѣ попытки къ разведенію обыкновенной ели PERENTA, ORGER, GACTO HORING BORDS ONE, OLAFORERA CHOCOCKE

[&]quot;) При томъ едь, какъ извъстно, при недостаточной влажности воздуха, ростетъ слабъе.

оказались безуснѣшными. Здѣсь ростеть лишь Picea morinda, Picea orientalis и т. п. виды, не переносящіе того климата, въ которомъ успѣшно ростеть обыкновенная ель и требующіе для своего прозябанія несравненно болѣе тепла, чѣмъ Picea excelsa.

Такъ какъ опыть показаль, что въ нѣкоторыхъ мѣстахъ, гдѣ выращиваніе ели изъ сѣмянь даже на сѣмянныхъ грядахъ представляетъ большія трудности, посадка все таки сравнительно удается легко, то было бы полезно испытывать, въ случаѣ гибели посѣвовъ, разведеніе ели путемъ посадки саженцевъ, добытыхъ изъ мѣстъ съ болѣе благопріятнымъ для ели климатомъ. Кромѣ того въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ разведеніе обыкновенной ели даетъ не вполнѣ удовлетворительные результаты, полезно испытать разведеніе американскихъ видовъ ели, напр. Рісеа alba, підга, гибга и особенно нашей кавказской ели (Рісеа orientalis), которая можетъ быть въ состояніи выдержать климатъ нѣкоторыхъ южныхъ нашихъ губерній.

Попытки разведенія ели въ тёхъ мёстахъ, гдё нётъ еловыхъ лёсовъ, могутъ быть полезными въ будущемъ въ томъ отношеніи, что отъ разведенныхъ деревъ могутъ быть получаемы сёмена, которыя облегчатъ дальнёйшее распространеніе ели, ибо они дадутъ всходы болёе выносливые къ мёстнымъ климатическимъ условіямъ, чёмъ всходы отъ сёмянъ, присланныхъ издали.

AZERRIOSTE, ER OTE JOHNSCHRUNGEN ON OFBERROUSE RESORTS IN NOTHER

donnamen en gomentone manuferret anone (Cienista functorial, Rotes, anone (Cienista functorial, Rotes,

THE ESCENCE CHARGO PROPERCE IL CORSDINERRO SALBURATE EVER. IN-

ону на амерыфотции не оправляне води води водиния и М. Турскій.

II. Письма изъ заграницы.

1. Эберсвальде.

Въ учебныхъ лѣсничествахъ при Эберсвальдской лѣсной академіи (въ 45 верстахъ отъ Берлина) можно ознакомиться съ различными видами лѣснаго хозяйства, исключая средняго. Тамъ примѣняются разные способы культуръ лѣса, а также производятся опыты надържиматизаціей различныхъ иностранныхъ древесныхъ породъ.

Съ разнообразными, весьма интересными, способами разведенія дуба въ упомянутыхъ лісничествахъ, читатель можетъ ознакомиться по стать Г. Тиханова «Изъ наблюденій въ заграничныхъ лісныхъ по стать Г. Тиханова «Изъ наблюденій въ заграничныхъ лісныхъ козяйствахъ», поміщенной въ журналі «Сельское хозяйство и лісо-водство» за 1884 г., за исключеніемъ одного способа, а именно: соведство» за 1884 г., за исключеніемъ одного способа, а именно: совединенія культуры дуба съ сельскохозяйственнымъ пользованіемъ почединенія культуры дуба съ сельскохозяйственнымъ подъя по почединенія культуры дуба съ сельскохозяйственнымъ подъя почединенія культуры дуба съ сельскохозяйственнымъ подъя почединенія культуры культуры почединенія культуры культуры культуры культуры культуры культуры культуры к

вою, который мий пришлось видіть въ обході Тифензе Эберсвальдскаго казеннаго лісничества и который я здісь опищу. Поступають слідующимь образомь: въ сосновомь насажденіи, приспівшемь къ рубкі, закладывають эту посліднюю кулиссами, причемь ширина лісскіми дается въ 20 метровь (9,37 саж.); ширина кулиссь—40 метр. (18,75-саж.).

Почву на лісосівкі обрабатывають сплошь ручными орудіями, въ глубину 40 сантим. (9 верш.) и такая глубокая обработка дълается съ цёлью доставленія дубу благопріятныхъ условій для развитія, тімь боліве, что дубъ здісь разводится на сосновыхт, почвахъ I и II добротности. Послѣ обработки почвы, сѣютъ весною два ряда картофеля и рядъ дубовыхъ желудей, такъ что ряды дуба отстоять другь оть друга на 1,5 метра; на следующій годь опять сеють картофель между рядами дуба; на третій же годъ не разводять уже болье картофеля, боясь истощить почву и тімь задержать развитіе молодаго насажденія дуба, хотя это послёднее предположеніе и неосновательно, въ виду того что дубъ съ самаго ранняго возроста эксплоатируеть совершенно другой слой почвы, чёмъ картофель. Затёмъ, когда насажденіе дуба начнеть естественно изрѣживаться (обыкновенно здѣсь въ 60-70 льтн. возрасть), вводять букъ, который должень образовать почвозащитное насаждение. SCROKE OTE CENTRE, INDUCTOR

Прибъгнуть къ культуръ дуба совмъстно съ картофелемь въ упомянутой мъстности заставило то обстоятельство, что на лъсосъкахъ
появляется въ большомъ количествъ дрокъ (Genista tinctoria), который весьма сильно разростается и совершенно заглушаетъ дубъ. Обработкою почвы подъ картофель дрокъ уничтожается, и хотя онъ спустя нъкоторое время послъ снятія втораго картофеля опять появляется,
но дубъ за это время уже на столько поднимается, что минуетъ опасность заглушенія его дрокомъ. Кромъ того культурою корнендода
почва часто и хорошо взрыхляется, что отдично отзывается на ростъ
молодыхъ дубковъ. По наблюденію мъстнаго лъсничаго, культуры
дуба только тогда хорошо удаются, когда производится частое и сильное взрыхленіе почвы.

Несмотря на несомнѣнныя выгоды соединенія культуры дуба съ сельско-хозяйственнымъ пользованіемъ почвою, причемъ кудьтурныя издержки значительно сберегаются, въ настоящее время способъ этотъ въ Эберсвальдскихъ учебныхъ лѣсничествахъ вовсе оставленъ, за исключеніемъ вышеупомянутаго обхода.

Въ прежнее время находили его вполнѣ раціональнымъ, когда дубъ разводили на соотвѣтственныхъ ему почвахъ; теперь же, когда

его приходится разводить на почвахъ, пригодныхъ главнымъ образомъ для сосны, боятся истощить эти последнія культурою корнеплодовъ. Выше было замечено, что предположеніе это можетъ быть оспариваемо.

Сосновое насажденіе создается слідующимъ образомъ: оставленныя кулиссы сильно изріживаются и подъ пологомъ этого изріженнаго насажденія сілоть букъ, площадками, а затімъ, по мірті роста бука, оставленныя сосны постепенно выбираются. Оставляются сосны съ цілью обсімененія и для защиты всходовъ бука отъ дійствія солнечныхъ лучей и мороза. На совершенно голой лісосій букъ постоянно побивается морозомъ. Затімъ, когда букъ выростаеть на столько, что уже не побивается морозомъ (по показанію лісничаго, съ 10 лістичаго возраста), выбираются посліднія сосны. Такимъ образомъ получается смішанное насажденіе 10—1 лісти. сосны съ 10 лістимъ букомъ; букъ въ послідствій долженъ образовать почвозащитное насажденіе. Если естественное обсімененіе сосною не удалось, то эта послідняя разводится посадкою.

Итакъ, вмѣсто чистаго сосноваго насажденія, въ будущемъ получится смѣшанное насажденіе дуба съ сосною, причемъ полоса дуба въ 20 метр. (9.37 саж.) ширины будеть чередоваться съ полосою сосны въ 40 метр. (18.75 саж.) ширины, и подъ ними почвозащитное насажденіе изъ бука.

Данкельмань, Директорь Эберсвальдской Лѣсной Академіи и Оберфорстмейстерь, *) находить необходимымь образовать вмѣсто чистыхь сосновыхь насажденій, преобладающихь въ Пруссіи, **) смѣшанныя изъ лиственныхъ породь съ хвойнымь, причемь главное вниманіе онь обращаеть на культуру дуба, такъ какъ, по его мнѣнію, дубовые лѣса признаны играть въ будущемъ весьма важную роль въ виду исчезновенія таковыхъ въ Венгріи, Славоніи, Босніи и Россіи. По моему мнѣнію, немного утрирують культурою дуба, разводя его на такихъ почвахъ, которыя годны только подъ сосну, вовсе не принимая во вниманіе культурныхъ издержекъ. Такъ, мнѣ пришлось видѣть площадь въ 7 гектаровъ, на которой дубъ разведень посѣвомъ и посадкою 2 лѣтнихъ саженцевъ, причемъ три ряда этого послѣдняго чередуются съ рядомъ граба, разведеннаго посадкою также двухлѣтнихъ

^{*)} Въ каждомъ Regierungs bezirk 'в (губерніи) въ составъ общаго административнаго управленія находится особое отдъленіе прямыхъ налоговъ, государств. имущ. и лъсовъ, въ которомъ лъсами управляетъ на правахъ самострательнаго начальника, оберфорстмейстеръ.

**) Въ Пруссіи хвойныхъ лъсовъ 5.401.335, лиственныхъ 2.744.824 гектар.

саженцевь, причемь грабь въ последствии должень образовать почвозащитное насаждение. Рость этихъ культуръ крайне неудовлетворителень; дубь на такой большой открытой площади часто побивается морозомъ, вследствіе чего требуются постоянныя подсадки и едва-ли на такой почвъ образуется хорошій дубовый высокоствольникъ.

Культурныя же издержки выражаются въ следующ. цифрахъ: обработка одного гектара (0,91 десят.) 80 марокъ *) посадка и посѣвъ » — » 30 » и обнесеніе

• всей площади культуръ изгородью для защиты отъ красной дичи 180 мар. Скажу теперь несколько словь о выборочномъ хозяйстве, которое намфрены вести въ участкъ 80-100 лътнемъ сосноваго лъса съ подседомъ бука, лежащаго близъ самого города Эберсвальде съ цёлью не оголять мёстность сплошными рубками, а также съ цёлью демонстраціи при занятіяхъ со студентами академіи. Участокъ этотъ раздёленъ на два блока (блокъ-хозяйственная единица) площадью въ 95 и 94 гект., каждый блокъ раздёлень на 10 лёсосёкъ. Обороть рубки 120 льтній. Выбираются не единичныя деревья, а группы (гивзда) и преимущественно тамъ, гдъ уже есть просвъты въ насажденіи, причемъ вырубаются прогадины площадью примерно около 0,1-0,2 гектара и затъмъ закультировываются. Такія прогалины рубять въ каждой лісосівкі, культирують, причемь черезь 10 лість возвращаются опять въ ту же лѣсосѣку, рубять новую прогалину, культирують ее и т. д. Такимъ образомъ намърены достигнуть разновозрастности насажденій, характеризующей выборочное хозяйство. На этихъ прогалинахъ разводять, съ цёлью производства опытовъ акклиматизаціи иностранныхъ породъ, слъдующіе виды: Juglans nigra, Carya alba, amara, porcina, tomentosa, Acer californicum, dasycarpum, negundo, Quercus rubra, Cupressus Lavsoniana, Juniperus virginiana, **) Abies Douglasii u Nordmaniana, Picea sitchensis, Pinus rigida, laricio, Jeffreyii, Thuya gigantea, большею частью въ смѣси съ дубомъ и сосною. Для производства подобныхъ опытовъ, а также и иследованія лесоводственныхъ свойствъ разводимыхъ иностранныхъ древесныхъ породъ, выроботанъ обществомъ Германскихъ лѣсныхъ опытныхъ станцій подробный плань дёйствій, котораго строго придерживаются. Упомянутыя породы

нистраливныхо управленія изходится особое отдаленіе прахнухь двеогогова, те

and the exactors Headerstead begins in Configuration on the

OMBO STREETE OR STOREGROUND DESCRIPTION OR OTHER PRODUCT OR STREET, B. STREET

^{*)} Марка въ настояще время 50 коп. (**) Древесина Juniperus virginiana идетъ на карандаши.

разводятся посёвомъ, посадкою сёянцевъ или большими и малыми саженцами*). Такъ разведены:

- 1. Juglans nigra въ смѣси съ дубомъ на площади 0,233 гектара посѣвомъ; обработка почвы произведена ручными орудіями въ рядахъ, шириною въ 0, 5 метра, при разстояніи въ 2 метра, причемъ обработка глубокая (раіольная) на 0, 4 метра въ глубину. Рядъ дуба чередуется съ рядомъ Juglans nigra.
- 2. Carya alba въ смѣси съ дубомъ на площади 0,952 гектара; разведена подобнымъ же образомъ.
- 3. Асег californicum u das усагрит, въ смѣси съ бѣлой ольхой, разведены, на площади 0, 25 гектаровъ, въ квадратъ, сторона котораго 2 метрамъ. Посадка произведена въ ямки, глубиною 0, 3 метра.
- 4. Сагуа alba, tomentosa, Juglans nigra разведены посѣвомъ въ смѣси съ дубомъ (послѣдній посадкою) на площади 1,072 гект. Оброботка почвы въ ряды шириною 0, 5 метр., разстояніемъ— въ 2 метр., глубиною 0, 4 метр. Рядъ дуба чередуется съ рядомъ остальныхъ древесныхъ породъ.
- 5. Pinus rigida (0,61 гектар.)—посадкою однолѣтнихъ сѣянцевъ въ ряды разстояніемъ—1, 5 метр. Обработка почвы такая же, какъ и въ предъидущемъ случаѣ.
- 6. Acer californicum и dasycarpum въ смѣси съ черной ольхой на площади 0, 25 гект.; посадка въ ямки, глубиной 0,3 метр., разстояніе въ 2 метр.
- 7. Сагіуа атага въ смѣси съ дубомъ, посѣвомъ на площади 0, 21 гект.

Обработка почвы—ручными орудіями въ ряды. 0,5 метр. шириною, разстояніе—2 метр., въ глубину—0,4 метр.

- 8. Carya porcina—съ дубомъ, на площади 0,455 гектар.— такимъ-же образомъ.
- 9. A bies Douglasii—посадкою въряды на площади 0 594 гектар. при разстояніи саженцевъ въряду—0,5 метр.—рядовъ—2 метр. Обработка почвы, какъ и въ предъидущемъ случаъ.
- 10. Pinus leffreyii—посадкою саженцевь въ ряды на площади 0,195 гектар.; разстояніе саженцевь въ ряду—1 метр.,—ря-довъ—2 метр. Обработка почвы такая-же.

^{*)} Различають следующій культурный матеріаль: Kleinpflanzen менее 0, 2 метр., Halbloden—0, 2—0, 5 метр., Loden—0, 5—1 метр. Starckloden 1—1, 5; Halbheister—1, 5—2 метр.; Heister 2—2, 50; Starkheister—более 2, 5 метр.

11. Thuja gigantea—на нлощади 0,245 гектор., разведена, какъ Pinus Jeffreyii.

12. Рісеа sitchensis, на площади 0,066 гентр., разведена посадкою въ ряды, причемъ разстояніе саженцевъ въ ряду 0,2 метр., рядовъ—2 метр. Обработка почвы такая-же.

13. Abies Nordmanniana, на площади 0,045 гектр.—
такимъ-же образомъ.

14. Pinus laricio, на площади 0,005 гентр.—такимъ-же образомъ.

третей въ ямки. (Сторона треугольника—1 метр.); на площади-же 0,750 гектр.—посадкою въ квадратѣ, при сторонѣ квадрата—1 метр., 1,25 и 1,50 метр.—По теперешнему состоянію культуръ нельзя еще судить о томъ, какія изъ упомянутыхъ древесныхъ породъ лучше всего акклиматизируются, но всетаки становится уже замѣтнымъ лучшее, сравнительно съ другими породами, развитіе Abies Douglasii, Picea sitchensis, Juglans nigra, Acer californicum u dasycarpum.

Теперь остается еще сказать нѣсколько словъ относительно опытовъ, произведенныхъ въ Эбердсвальскомъ казенномъ лѣсничествѣ надъ разведеніемъ корзиночныхъ ивъ. Для этой цѣли избранъ участокъ, площадью въ 9 гектр., въ мѣстности, гдѣ почва постоянно влажная— первое условіе успѣшнаго роста корзиночныхъ ивъ. Обработка почвы слѣдующая: съ осени 1881 г. произведено раіоленіе на глубину 60 сант. Такая основательная обработка имѣетъ двоякую цѣль: доставить блатопріятныя условія для развитія корней у черенка и воспрепятствовать росту сорныхъ травъ; эти послѣднія очень вредятъ культурамъ, такъ что прибѣгаютъ къ полкѣ и выполотую траву оставляютъ на мѣстѣ какъ удобреніе.

Разведены следующе виды ивъ: Salix viminalis, salix amygdalina, salix purpurea, помесь salix viminalis съ salix purpurea и 4 разновидности salix amygdalina. Черенки были заготовлены въ конце февраля ивъ двухлетнихъ побеговъ salix viminalis и однолетнихъ—salix amygdalina, длиною въ 40 сантм. (соответственно уровню грунтовой выды) и сохранялись до весны въ сарае, при домелесника. Весною 1882 г. была произведена посадка черенковъ следующимъ образомъ: рабочіе втыкали въ вемлю черенки такъ, чтобы они вовсе не выдавались надъ поверхностью почвы, при чемъ давали имъ наклонное положеніе (примерно въ 45°) для лучшаго развитія корневой системы. Комбинація въ распредёленіи черенковъ по культурной площади составила предметь отдёльнаго изследованія и, хотя

въ общемъ, а priогі можно было судить, что болѣе густая посадка лучше, въ виду полученія болве тонкихъ и длинныхъ побъговъ, но несомнино должна существовать такая комбинація въ распреділеніи черенковъ, при которой насаждение изъ ивъ наилучшимъ образомъ разовьется и дасть матеріалы требуемыхъ разміровь и качествъ.

Съ этой цёлью были на отдёльныхъ площадяхъ въ 0,3-0, 4 гект. посажены черенки въ ряды при следующихъ камбинаціяхъ: разстояніе саженцевъ въ

рядахъ: разсто	ояніе между рядами:
10 сантм.	40 caury
RESERV OVERSAME OF BETT BETT BETT BETT BETT BETT BETT BET	40 ,
20	EU
30 товинохорите ахыпнавизория	60 » Alasman RET

Оказалось, что наилучшій матеріаль для плетенія получается при посадкъ черенковъ 10/40 сантм. Далъе насажденія эти срубались; полученный матеріалъ взвѣшивали, при чемъ оказалось, что съ одного ара (100 кв. метр.) получается при распределении черенковъ:

10/40	192 кило	ограмма в).	Первы
20/40	173	пителлигенція.	Воной
		(Hpenchnarent).	
30/60	108	TO THE PARTY OF TH	51517

Итакъ наилучшая комбинація въ распредёленіи черенковъ на культурной площади—10/40 сантм., при 30/60 побъги были короткіе, толстые, кривые и вообще получался весьма плохой матеріаль. Самый лучшій тонкій матеріаль для плетенія корзинь дають salix purpurea и salix amygdalina, болве грубый, salix viminalis.

важи тин вениемопреди итох и авди акониомят а Ст. Раунеръ.

III. Очерки дъятельности Спеціальнаго по лъсной части Комитета.

высколько наквило характора, така не мение факть, что уме пол-

выс тому наваль вопрось о сбережени хионикъ лесовъ въ

(1843—1844 rr.).

Исторія и статистика, эти два краеугольные камня всякаго дела, должны-бы быть руководящимъ стимуломъ и государственнаго леснаго управленія. Къ сожальнію, на практикь, означенные единственно надежные регуляторы не всегда играють подобающую роль и въ этомъ, быть можеть, заключается одна изъ причинъ безконечныхъ колебаній (go 15 kon. cep.), no Komrert, at sugara vivements configura, uper

rdmol : amoner

ROBREBL, Cene-

^{*)} Килограммъ=2,44 фунта.

въ лѣсномъ дѣлѣ, рѣзкихъ переходовъ отъ одной системы къ другой, отъ одного направленія къ другому, нерѣдко діаметрально противоположному. Мы мало «считаемся» съ прошедшимъ, любимъ начинать все сначала, упуская изъ виду великое значеніе уроковъ прошлаго и возводя какъ-бы въ догмать—неуваженіе ко всему, что было высказано и передумано до насъ.

Историческіе очерки діятельности Спеціальнаго по лівсной части Комитета, которые я предполагаю отъ времени до времени поміщать въ Лівсномъ Журналів, имінотъ цілью хотя отчасти пополнить этотъ пробіль и быть можеть представять не лишенный значенія матеріаль какъ для исторіи нашего государственнаго лівснаго управленія, такъ и для рівшенія нівкоторыхъ своевременныхъ лівсохозяйственныхъ вопросовъ.

1843 годъ.

HOLLY TORIER BEAR MALE BEER MERSEN, HER TORY OF THE PARTY OF THE PROPERTY OF T Спеціальный по лівсной части Комитеть открыть 1 Января 1843 года. Первый составъ Комитета заключалъ въ себъ «сливки» тогдашней лъсной интеллигенціи. Воть фамиліи первых членовъ: Графъ Ламсдорфъ (Председатель), Тиличеевъ, Бульмерингъ, Яковлевъ, Семеновъ, Петерсонъ, Длатовскій и Боде. Первое засѣданіе Комитета посвящено было разсмотрвнію предположенія ученаго лісничаго Кранца о распространении потребления осины на домашния постройки крестьянъ, въ видахъ сбереженія болье цынныхъ породъ льса. Достойно вниманія, что предложение это исходило отъ ученаго лъсничаго Олонецкой губерніи, который въ самыхъ мрачныхъ краскахъ представляль истребленіе хвойныхъ породъ въ тамошнемъ крав и хотя предложенная имъмвра нѣсколько наивнаго характера, тѣмъ не менѣе фактъ, что уже полвъка тому назадъ вопросъ о сбережении хвойныхъ лъсовъ въ этой губерніи принималь острое направленіе, весьма знаменателень. Разсмотревъ предложение Кранца, Спеціальный Комитеть постановиль въ приказъ по Корпусу Лъсничихъ объявить о пользъ осины, какъ строеваго матеріала, главнымъ образомъ на холодныя постройки и отличать тёхъ лёсничихъ, которые съ особеннымъ успёхомъ склонятъ крестьянь къ употребленію осины. Въ последующихъ затемъ пяти журналахъ Комитета нътъ ничего заслуживающаго вниманія, такъ какъ въ нихъ трактуются исключительно частные вопросы (о лесныхъ заставахъ, объ открытіи лісотехническихъ заводовъ и т. п.). Въ то время взималась повсемъстно пошлина съ пуда выработанной смолы (до 15 коп. сер.), но Комитеть, въ видахъ улучшенія контроля, предположиль предоставить Палатамъ, за исключениемъ съверныхъ губерній, замінять постепенно пошлину со смолы пошлиной съ осмола, разсчитывая, что изъ куб. сажени осмола должно получиться смолы 60 пудовъ. Изъ этого видно, между прочимъ, какую высокую ценность иміли въ то время продукты сухой перегонки дерева, что объясняется, конечно, отсутствіемъ минеральныхъ суррогатовъ, которые ныні окончательно почти убили лісотехническое производство.

Въ журналѣ за № 7 Комитетъ разработалъ вопросъ о преміяхъ ліснымъ чинамъ за труды: ихъ, выходящіе изъ круга служебныхъ обязанностей. По предположенію Комитета, премированію могли подлежать следующіе труды; 1) разведеніе леса въ степяхъ на пространствѣ не менѣе 20 десятинъ, 2) лѣсоразведеніе въ остальныхъ мѣстностяхъ на площади 100-200 десятинъ и лъсовозобновление на площади 200-300 десятинъ, 3) устройство питомника, изъ котораго въ теченіе года можно бы было получить по 50 тысячь хвойныхъ саженцевъ, 10 тысячъ дубовыхъ, или 25 тысячъ остальныхъ лиственныхь породъ, 4) проектъ осушки 1000 десят., 5) съемка и таксація 1000-4000 десят., 6) сочинение по лівсному хозяйству, примінимое къ цѣлой Россіи или къ одной ея части, 7) опытныя таблицы для одной губерніи и 8) удобоисполнимый проекть увеличенія лісныхь доходовъ. Означенныя предположенія Комитета утверждены были въ видъ опыта на три года. Нельзя не замътить, что журналомъ этимъ получение преміи обставлялось условіями далеко не легкими, особенно за культуры, которыя въ то время не производились еще въ казенныхъ лѣсахъ, не говоря уже о лѣсоразведеніи въ степяхъ, о трудностяхъ коего члены Комитета и не могли имъть яснаго представленія. Не лишенъ интереса слѣдующій по времени журналъ (№ 8), относительно устройства лісовъ Эстляндской губерніи, которыхь въ то время числилось около 6000 десят. Вопросъ этотъ возбужденъ былъ мѣстной Палатой Государственныхъ Имуществъ, которая предполагала, между прочимъ, многія дачи, въ виду истощенія ихъ, назначить въ заказъ на 25-30 лътъ. Вотъ заключение Комитета по этому вопросу: 1) разбить дачи на кварталы, величиною 15-50 дес., 2) въ высокоствольныхъ лѣсахъ, для ежегодной рубки назначить 1 100 120 часть лѣсной площади; 3) установить правильное чередованіе рубокъ, въ видахъ защиты насажденій отъ морскихъ вітровъ; 4) проходныя рубки производить ежегодно на $\frac{1}{15} - \frac{1}{30}$ части лѣсной площади и 5) лѣсосѣки, на которыхъ не последовало возобновленія въ теченіи 4 леть — облесить искуственно. При этомъ Комитетъ принципіально высказался противъ назначенія дачь въ заказъ, что въ будущемъ повлекло бы лишь къ преобладанію спѣлыхъ насажденій и цѣль лѣсоустройства не была бы Лъсной Журналъ, № 4. 1886 г.

достигнута. Къ сожалѣнію, это указаніе Комитета было забыто въ послѣдствін и «обращеніе въ заказъ» сдѣлалось пріемомъ чрезвычайно популярнымъ, къ которому зачастую прибѣгали и таксаторы и мѣстная администрація, прикрываясь заботливостью о сбереженіи лѣсовъ, между тѣмъ какъ въ дѣйствительности пріемъ этотъ прельщалъ многихъ своей «простотою» и давалъ возможность уклоняться отъ лишней работы и непріятныхъ хлопотъ.

Одинъ изъ болъе интересныхъ журналовъ Комитета, за разсматриваемый годь-это журналь о введеніи правильнаго ліснаго хозяйства въ Погонномъ Лосинномъ островѣ Московской губерніи. Въ немъ особенно достойно вниманія мивніе члена Комитета, Петерсона, доказывавшаго, что въ Россіи нельзя производить культуры при обыкновенномъ порядкъ отчетности, что необходимо установить фактическую отвътственность лъсничихъ за результаты работъ, ибо въ противномъ случав, вследствіе новизны дела и неопытности исполнителей, наши культуры будуть неудачны и казна понесеть значительные убытки. Г. Петерсонъ полагалъ, что исключительно денежная отчетностъ возможна лишь тогда, когда лесокультурное дело получить более широкое развитіе, въ подтвержденіе чего сослался на примъръ Германіи, гдъ первоначально существоваль предлагаемый имъ порядокъ. Нормальную стоимость культуръ въ Погонномъ Островѣ, на основании заграничнаго опыта, Г. Петерсонъ полагалъ принять въ 91/з руб. сер. за десятину собственно культуръ и 31/з руб. сер. за десятину дополненій, уплачивая по этому разсчету за всв успъшныя работы и не касаясь, слвдовательно, действительно произведенныхъ лесничимъ расходовъ. Не смотря на сильную оппозицію Тиличеева и Бульмеринга, означенное мивніе было принято большинствомъ членовъ Комитета, но Графъ Киселевъ призналъ неудобнымъ утвердить этотъ журналъ, находя, что такой порядокъ производства работъ долженъ находиться въ зависимости отъ степени довърія къ тому или другому лъсничему. Чрезвычайно поучительно, что тоть же вопросъ разсматривался въ Спеціальномъ Комитетъ спустя сорокъ три года и Комитетъ пришелъ къ заключенію, почти тождественному съ выше означеннымъ предложеніемъ Г. Петерсона.

Интересенъ перечень лёсныхъ дачъ, избранныхъ Комитетомъ для веденія въ нихъ правильнаго хозяйства. Вотъ этотъ перечень, съ показаніемъ площади и ожидаемой доходности:

Шиповская 24880 дес., доходовъ 20,000 руб. Тульскія засѣки 38000 » , 15,000 »

```
Теллермановская 14000 дес., »доходовъ 10,000 руб. »)
Никитская
                     30,000
             2000
Бузулукскій боръ 49800 »
Засурская 14408 , 3,500 ,
```

Коллежскій регистраторъ Мейеръ, членъ-корреспондентъ Ученаго Комитета, представилъ на усмотрѣніе Министерства составленный имъ проекть различныхъ «лѣсоводственныхъ мѣръ», долженствующихъ быстро и рѣшительно поставить лѣсное дѣло Россіи на высокую степень развитія. Особенность этихъ міръ состояла въ томъ, что, по мижнію автора, для приведенія ихъ въ исполненіе не нужно спеціалистовъ, а достаточно просто «смышленыхъ людей». Само собою разумъется, что Спеціальный Комитеть забраковаль радикальный проекть Мейера, но самый факть его появленія и некоторой поддержки въ оффиціальныхъ сферахъ служить доказательствомъ, что лесная наука въ то время не пользовалась должнымъ авторитетомъ и существовало сильное сомниніе въ приминимости ея къ лисамъ Россіи. Проекть Мейера, даже въ историческомъ отношеніи, не представляеть никакого интереса; это рядъ рецентовъ, въ родъ того, что ель и сосну надо садит. въ августъ, весною надо посадки окапывать, нужно разбивать лъса на участки и т. п.

Въ 1842 года страшное бъдствіе постигло нъкоторые уъзды Херсонской губерніи-неурожай и голодъ. Въ числѣ мѣръ для оказанія помощи нуждающемуся населенію, Херсонскій Губернаторъ предложиль организовать работы по лісоразведенію, съ тімь, чтобы каждая семья могла заработать въ день 20-30 коп. По мненію Губернатора, следовало весною обработать землю, предназначенную подъ досоразведение (до глубины 1 аршина), съ платой по 10 коп. за квадр. сажень. Осенью обработанную площадь засвять дубомъ, ясенемъ, берестомъ, кленомъ и букомъ. Для ознакомленія съ лісохозяйственной стороной означеннаго предположенія, командировань быль на місто члень Комитета Г. Петерсонъ, докладъ котораго по этому предмету, внесенный на обсужденіе Комитета, представляеть нікоторое значеніе, какъ матеріаль для исторіи облівсенія нашихъ степей. Г. Петерсонъ полагаль: 1) твердыя лиственныя породы разводить только на возвышенныхъ мѣстахъ, по хребту, идущему отъ С. З. на Ю. В., напр. на отрогахъ Карпатовъ, отъ Дивпровскихъ пороговъ къ увадамъ Мелитопольскому и Нагайскому и по правому берегу С. Донца; 2) избёгать для культуръ солонцевыхъ

^{*)} Въ настоящее время Теллермановская роща даетъ до 150.000 рублей ежегоднаго дохода.

низменныхъ мѣстъ; 3) мягкія породы разводить на низменностяхъ, вблизи водъ; 4) ввести наемный трудъ, —и 5) сосредоточить правительственныя силы, не разбрасывая работы въ разныхъ мѣстахъ. Обработку почвы Г. Петерсонъ полагалъ достаточнымъ производить до глубины 8—12 вершковъ. Комитетъ принялъ безъ измѣненія заключеніе Г. Петерсона, но отклонилъ сплошную обработку почвы, какъ мѣру, чрезвычайно дорого стоющую.

Компанія Онежских лівсопильных ваводовь возбудила ходатайство о разрівненій ей заготовлять бревна 23 футовь длиною, вмісто 22, установленных по конракту, за что предлагала увеличить на 10°/о контрактную плату за каждое дерево. Ходатайство это мотивировано измінившимися условіями лівсных рынковь въ Англіи и признано заслуживающим уваженія Комитетом и Министерством и Изъжурнала по сему предмету видно, что въ то время контрактная ціна сосновых бревень была: въ Архангельской губерніи оть 2 до 3 копласитнацій за куб. фут., въ Олонецкой—оть 13/4 до 10¹/2 коп., смотря по толщин и географическому положенію дачь. За дерево, наприм., 3 саж. 8 вершковъ компанія уплачивала казні: въ первой губерній—50 коп. ассиги., во второй—оть 71 до 168 коп. Ціны крайне низкія. даже и по тому «дешевому» времени.

Проекты облівсенія южныхъ степей и улучшенія ихъ производительности вообще поступали въ Министерство въ изрядномъ количествѣ отъ разныхъ лицъ, которыя при этомъ имѣли въ виду не столько интересы государственные, сколько собственную наживу на счетъ казны. Между прочимъ, нѣкто фонъ-Адлерскронъ (журн. Ком. № 25), предложиль «грандіозный» плань лісоразведенія, осушки низменностей и удобренія почвы въ южной Россіи. По этому плану надлежало прежде всего составить общій проекть всёхь улучшеній на югі, конечно на казенныя деньги, а затёмъ осуществлять на дёлё эти улучшенія посредствомъ откупщиковъ, коимъ казна должна платить определенную сумму постоянно, или временно, съ предоставленіемъ въ последнемъ случав всевозможныхъ льготъ. Всякіе споры и пререканія между откупщиками и Министерствомъ должны разбираться третейскимъ судомъ. Само собой разумвется, Комитеть отклониль любезное предложение фонъ-Адлерскрона, но нельзя не удивляться канцелярской рутинв, въ силу которой самые нелъпые проекты обязательно вынуждены были проходить всв инстанціи, поглощая массу бумаги и чернилъ.

При V Отдёленіи Собственной Его Величества Канцеляріи обравована была особая Коммиссія для составленія новаго лізснаго устава. Въ числів матеріаловъ, внесенныхъ Министерствомъ Государственныхъ

Имуществъ въ означенную Коммиссію, заключается и журналъ Спеціальнаго Комитета (№ 28), въ которомъ, примѣнительно къ Россіи, разработаны баварскія уваконенія о лісной полиціи. Въ журналіз этомъ заслуживаетъ вниманія обстоятельно мотивированное мижніе-о необходимости придать показанію лісной стражи силу доказательства, пока оно не опровергнуто. Много лѣтъ спустя, тотъ-же вопросъ выступилъ снова на сцену и трактовался, какъ будто вопросъ совершенно новый, составляющій чуть-ли не посліднее слово нашей лівсохозяйственной практики. Сколько задовъ приходится повторять, сколько тратить времени въ поискахъ за самыми элементарными истинами, — и только потому, что упускается изъ виду старая пословица: ничего нъть новаго подъ луною...

Положительная сторона дъятельности Спеціальнаго Комитета, въ первый годъ его существованія, выразилась между прочимъ въ преслѣдованіи слѣдующихъ цѣлей: облѣсенія вырубленныхъ пространствъ и огражденія лісной почвы отъ расчистокъ. Такъ, напр., Комитеть энергически воспротивился образованію оброчныхъ статей въ Липецкой засѣкѣ Рязанской губерніи, на громадномъ пространствѣ 15¹/2 тысячъ десят., каковую площадь мъстная Палата предполагала исключить изъ состава лъсной дачи, на томъ основаніи, что лъсъ на ней сильно истощень, а земля очень ценная. Если бы мысль Палаты осуществилась въ то время, то знаменитая Липецкая засвка занимала бы нынв площадь въ 8000 десят. Министръ утвердилъ заключение Комитета, за которымъ въ этомъ дёлё нельзя не признать серьезной заслуги отечественному лѣсному хозяйству, заслуги не только по отношенію къ частному случаю, но и въ смыслѣ принципіальномъ, за твердую и ясную постановку вопроса о неприкосновенности лъсной почвы, въ интересахъ общегосударственныхъ. Относительно облъсенія вырубокъ, Комитеть высказываль заботливость при каждомъ удобномъ случав, хотя нътъ никакого сомнънія, что рекомендуемыя имъ мъры врядъ ли имѣли практическое примѣненіе. Сопоставляя лѣсное дѣло той эпохи, а въ особенности тогдашнихъ лъсныхъ дъятелей, съ техническими журналами Спеціальнаго Комитета, испытываешь почти такое впечативніе, какъ при чтеніи похожденій Донъ-Кихота, причемъ судьба испанскаго рыцаря невольно напрашивается на сравнение съ участью высшаго техническаго учрежденія, которое вынуждено пропов'ядывать научныя истины и гражданскіе идеалы среди мрака невѣжества, хотя трудно повърить, чтобы члены его также искренни были въ своихъ стремленіяхъ, какъ герой Сервантеса. Во всякомъ случав, и платоническія міры Комитета составляють вь нікоторомь роді світлый

въ темномъ царствѣ лучъ, отрицать всякое вначеніе котораго-было бы несправедливо Въ 1843 году Спеціальный Комитетъ имѣлъ 30 засѣданій. болѣе важные результаты коихъ приведены выше.

1844 годъ.

При разсмотрѣніи плана дѣйствій въ казенныхъ лѣсахъ, составленнаго Могилевской Палатой Государственныхъ Имуществъ, Комитетъ предложилъ, между прочимъ, слѣдующія техническія мѣры (журн. № 1): взрыхлять боровую почву лѣсосѣкъ сохой и бороною, отдавать вырубки подъ сельскохозяйственное пользованіе, съ обязательствомъ заскѣять ихъ затѣмъ лѣсомъ, оставлять на лѣсосѣкахъ сѣмянники, или, въ противномъ случаѣ, обязательно культировать ихъ. Нѣтъ никакого сомнѣнія, что эти похвальныя пожеланія Комитета остались только на бумагѣ и даже слабые отголоски ихъ не достигли еще дремучихъ въ то время Могилевскихъ лѣсовъ.

Первый лёсоустроительный отчеть, составленный на основаніи инструкців 1842 г., поступиль на разсмотрёніе Комитета по Пёховской дачё Черниговской губерніи. Таксаторь приняль 100 лётній обороть рубки (для сосны), раздёлиль дачу на пять періодовь, уравненныхь по площади и массё, на возобновленіе лёсосёкъ положиль два руб. на десятину (рабочій день 20 коп. сер.) и констатироваль значительныя поврежденія лёсонасажденій сосновымь шелкопрядомь. Комитеть призналь устройство удовлетворительнымь, указавь только, что таксаторь неправильно опредёлиль полноту, такъ какъ, если редуцировать по ней существующій прирость, то получится невёроятно большая производительность песчаной почвы?

Не смотря на то, что Миии стерство въ 1843 г. принципіально отклонило предложеніе фонъ Адлерскрона объ облѣсеніи южныхъ степей, какой то Курляндскій «практическій сельскій хозяинъ» Этвидовичь представиль подобный же проекть, но еще въ болѣе грандіозныхъ размѣрахъ. Онъ требоваль отъ казны не болѣе не менѣе, какъ 50000 десят. земли для устройства плантацій, работы въ которыхъ должны исполняться нарядомъ государственныхъ и удѣльныхъ крестьянь и въ которыхъ постепенно должно бы было производиться лѣсоразведеніе, равнымъ образомъ, на счетъ казны, отъ коей требовалось единовременно полмиліона денегъ. Въ теченіе первыхъ четырехъ лѣть Этвидовичъ полагалъ производить опыты и требовалъ только по 15000 руб. въ годъ. По истеченіи этого срока, «практическій» хозяинъ предлагаль учредить акціонерное общество, а если казна рѣшится вести все дѣло за свой счеть, то любевно соглашался быть главноуправля-

ющимъ. Если лѣсоразведеніе и не удастся—говорилъ Этвидовичъ въ заключеніе своего проекта—то во всякомъ случаѣ казна, черезъ какіе нибудь 30 лѣтъ, получитъ многомилліонные барыши, въ видѣ 6-7 тысячъ благоустроенныхъ имѣній. Спеціальный Комитетъ отклониль также категорически предложеніе «практическаго» хозяина, какъ и проектъ фонъ-Адлерскрона. Мужичкамъ не пришлось копать землю на «плантаціяхъ» и безпредѣльныя степи южной Россіи оказались пока закрытыми для просвѣтительной миссіи курляндцевъ.

Еще болѣе грандіозный проекть, хотя въ совершенно иномъ видѣ, разсмотрѣнъ былъ Комитетомъ почти одновременно съ предъидущимъ. Проектъ этотъ-учреждение Печорской компании, учредители которой сдѣлали Министерству слѣдующія, между прочимъ, предложенія: Компанія обязывалась устроить въ усть Печоры порть, соединить каналомъ Печору съ Обью и Вычегдой и Мезень съ Пинегой, привлечь переселенцевъ въ этотъ пустынный край, оказавъ имъ матеріальное пособіе и заготовлять лісь для надобностей флота, по указанію морскихъ техниковъ. Съ своей стороны, Компанія требовала отъ правительства: права заготовки и отправки за границу негоднаго для кореблестроенія сосноваго и лиственичнаго ліса, освобожденія отъ всякой пошлины за лѣсъ въ теченіи пяти лѣтъ, а затѣмъ установленія постоянной пошлины, въ размъръ 3 коп. съ куб. фута (бруса, съ бревенъ на половину менње) и исключительнаго права звъриныхъ и рыбныхъ промысловъ въ целомъ крае, а равно и пользованія минеральными богатствами, буде таковыя будуть въ последствіи открыты. Спеціальный Комитежь нашель, что Компанія, основанная на подобныхь началахъ, создастъ опасную монополію, а съ другой стороны нѣтъ никакого обезпеченія, что будущая компанія, воспользовавшись въ первые годы предоставленными ей льготами, не бросить дела. Такимъ образомъ и этому грандіозному проекту не суждено было осуществиться. Грустно лишь, что Печорскій край и доднесь пребываеть въ томъ же положеніи и мрачную тишину его первобытныхъ лісовъ нарушаеть лишь завывание полуночнаго вътра и нескончаемый, грозный гуль полярнаго моря..... Нѣкоторые члены Комитета полагали предложить учредителямъ образовать Компанію по образцу Онежской, но, какъ и следовало ожидать, на это предложение ответа не последовало.

Спустя нѣкоторое время послѣ фіаско Печорской Компаніи, Архангельскій купець Починковъ ходатайствоваль о предоставленіи ему исключительнаго права, въ теченіе 20 лѣтъ, на рубку лѣса по берегзмъ Мезени и Кулои, съ платою по таксѣ 1810 года. И это предложеніе подверглось въ Комитетѣ одинаковой участи съ проектомъ Печорской Компанін, изъ чего нельзя не заключить, что Комитеть систематически противодійствоваль всякой монополіи, встрічая полную поддержку своимъ принципамь въ графів Киселевів.

Прошло не болье года посль изданія закона о преміяхь, какъ явилось уже восемь сопскателей, главнымъ образомъ, «ученыхъ льс-ничихъ», представлявшихъ въ то время единственный почти спеціальный контигентъ.

Изъ журнала по сему предмету (№ 10) видно, что преміи, согласно заключенію Комитета, присуждены слідующимъ лицамъ: 1) Новороссійскому ученому лісничему Іенишу за изданное въ 1843 году руководство къ разведенію ліса въ степныхъ містностяхъ; 2) Екатеринославскому лесничему Плеханову за разведение шелюги и осокоря, на пространствъ 676 дес. сыпучихъ песковъ; 3) Курляндскому ученому лѣсничему Вевель-фонъ-Крюгеру, за устройство 6285 дес. 4) Лифляндскому ученому лівсничему, барону Функа, за устройство 8574 дес. 5) Московскому ученому лѣсничему Петрову, за устройство 1639 дес. 6) Таврическому ученому лесничему Крюпишу, за облесение 257 дес. сыпучихъ песковъ шелюгою и осокорью; 7) Подполковнику Семенову за «курсъ лѣсовозобновленія и лѣсоразведенія» и 8) Маіору Длатовскому за сочиненія по таксаціи и лісоохраненію. Семенову, Длатовскому, барону Функъ и Крюгеру премія назначена въ размірі 400 р., а остальнымъ соискателямъ – по 250 руб. Изъ вышеприведеннаго неречня нельзя не заключить, что спеціалисты того времени отличались энергичною дъятельностью, которую и нашему покольнію не мъщалобы взять за образецъ. Съ другой стороны, наглядно выступаетъ снисходительность Комитета къ первымъ трудамъ лѣсничихъ-техниковъ, снисходительность вполнѣ законная и справедливая, ибо поощреніе и уважение ко всякому труду составляеть могущественный рычагь для подъема энергіи и нравственнаго духа, безъ которыхъ никакое діло не можеть стать на путь истиннаго прогресса. Наше покольние въ этомъ отношении далеко отстало отъ людей сороковыхъ годовъ: мы въ особенности отличаемся профессіональною завистью и какимъ то злораднымъ отношеніемъ къ ошибкамъ своихъ собратій, всякія заслуги которыхъ стараемся всёми силами умалить, словно опасаясь, что проникающій откуда бы то ни было світь ярче обозначаеть наше собственное слабосиліе.

Комитеть 1844 г. въ своихъ сужденіяхъ о преміяхъ поступиль совершенно справедливо и вполнѣ въ интересахъ дѣла, такъ какъ лучше преувеличить заслуги десятка труженниковъ, чѣмъ суровымъ приговоромъ убить въ зародышѣ энергію и любовь къ дѣлу одного изъ нихъ.

На обсужденіе Спеціальнаго Комитета предложень быль вопрось, можеть ли вообще производиться рубка ліса во время движенія соковь и для какихь техническихь цілій рубка вь это именно время необходима? Комитеть даль заключеніе, что рубка ліса можеть производиться круглый годь для всякихь техническихь надобностей, за исключеніемъ весьма немногихъ, напр. на клепку, которая требуеть зимней рубки. Во многихь отношеніяхь літняя рубка даже лучше, особенно если сваленныя деревья неділи 4 остаются въ сучьяхъ, такь какъ въ посліднемъ случаї высыхають скоро и равномітрно. По мнітнію Комитета, идея вреда літней рубки не имітеть никакихъ фактическихъ основаній и перешла къ намъ, въ числі прочихъ лісоводственныхъ правиль, изъ Германіи, гді она въ свою очередь явилась слідствіемъ чисто побочныхъ соображеній, какъ то: зимою удобніте вывозка ліса, боліте свободнаго времени и дешевле рабочія руки.

Такимъ образомъ, изъ экономическихъ условій создался предразсудокъ, вошедшій въ нѣмецкіе учебники и вмѣстѣ съ ними перешедшій къ намъ. Графъ Киселевъ не удовольствовался однако этимъ заключеніемъ Комитета и предложиль ему разсмотрѣть означенный вопросъ съ точки зрѣнія лѣсовозобновленія. Комитеть (журн. № 12) присоединился къ мивнію Петерсона, который полагаль, что, въ целяхъ возобновленія, літняя рубка совершено безопасна, а въ высокоствольномъ хозяйствъ даже безусловно полезна, такъ какъ уменьшаетъ шансы появленія на лісосівках кустарников и мягких лиственных породъ, заглушающихъ хвойные всходы. По мнѣнію Г. Петерсона, лѣтняя рубка не должна лишь имъть мъста на трясинахъ и вообще въ хозяйствъ низкоствольномъ, въ которомъ возобновление можетъ происходить только отъ побъговъ и отпрысковъ. Въ концъ концовъ, вопросъ о целесообразности летней рубки леса решень быль Комитетомъ и Министерствомъ въ положительномъ смыслѣ, но, несмотря на это, воспрещение рубки въ лътние мъсяцы существовало у насъ очень долго, изъ чего нельзя не заключить, что техническая деятельность Комитета не имъла почти никакого вліянія на практику лъснаго дъла. Достойно вниманія, что въ Царствъ Польскомъ до настоящаго времени твердо соблюдается правило, гласящее, что съ 1 апраля по 1 октября рубить лъсь не дозволяется. Правило это понять тымь труднье, что въ тамошнемъ крав преобладають хвойные лкса, возобновление которыхъ не находится, казалось бы, ни въ малейшей зависимости отъ «движенія соковъ». Но такова ужъ живучесть проффессіональнаго предразсудка.!

Изъ журнала за № 16 мы узнаемъ, что въ началѣ сороковыхъ

годовъ лѣсоистребленіе въ Полтавской губерніи достигло угрожающихъ размѣровъ, вслѣдствіе чего Комитетъ предположилъ приступить къ сплошному устройству лѣсовъ этой губерніи, со введеніемъ во всѣхъ дачахъ высокоствольнаго хозяйства. Въ томъ же журналѣ Комитетъ единогласно и рѣшительно высказался противъ отдачи въ распоряженіе крестьянъ податныхъ лѣсныхъ участковъ, ссылаясь на примѣръ Германіи и на неоднократные случан истребленія таковыхъ участковъ, которые имѣли мѣсто еще до учрежденія Министерства Государстренныхъ Имуществъ. Увы, это заключеніе Комитета, утвержденное Министромъ, такъ и осталось архивнымъ лишь достояніемъ и чрезъ двадцать лѣтъ всѣ крестьянскіе лѣса перешли въ распоряженіе обществъ. Такимъ образомъ свершилось то, что Комитетъ 1844 года предусматривалъ и чего такъ сильно опасался.

Въ разсматриваемомъ году Спеціальный Комитетъ имѣлъ всего 20 засѣданій.

п. Жудра.

IV. Извѣстія о дѣятельности Лѣснаго Общества.

Протонолъ обыкновеннаго собранія Лѣснаго Общества 19 Апрѣля 1886 г.

Предсъдательствовалъ В. Т. Собичевскій, при Секретаръ И. В. Филипповъ. Присутствовало 16 членовъ и 14 гостей.

Читанъ и утвержденъ протоколъ предъидущаго засѣданія 22 Марта 1886 г.

Секретарь доложилъ Собранію поступившее въ Лѣсное Общество письмо избраннаго въ распорядительную коммисію по устройству съѣзда лѣсохозяевъ въ г. Харковѣ Н. И. Гораина, который, принося искреннюю благодарность за оказанную ему честь, принужденъ по болѣзненному состоянію отказаться отъ участія въ работахъ распорядительной коммисіи. Въ виду такого заявленія, Собраніемъ постановлено: взамѣнъ г. Гораина избрать въ члены распорядительной коммисіи пребывающаго въ гор. Харьковѣ Лѣснаго Ревизора Владиміра Яковлевича Воскресенскаго.

Прочтено адресованное на имя Председателя Леснаго Общества В. Т. Собичевскаго письмо Директора Лисинскаго учебнаго лесниче-

ства П. Ф. Красовскаго, который въ отвътъ на извъщение о намърении преновъ Лъснаго Общества посътить Лисинскую дачу, проситъ передать Обществу, что какъ онъ, такъ и всъ служащие тамъ лъсоводы, будутъ весьма рады принять въ учебномъ лъсничествъ желающихъ экскурсировать товарищей по профессии. Постановлено: весенною экскурсию въ настоящемъ году совершить въ Лисинскую дачу, при чемъ назначение времени экскурсии обсудить въ предстоящемъ майскомъ собрании.

Доложено поступившее въ Совътъ Лъснаго Общества отношение Московскаго его Отдъленія, ходатайствующаго о высылкъ по 50 экземпляровъ отдъльныхъ оттисковъ протоколовъ и отчетовъ Московскаго Отдъленія. Постановлено: удовлетворить желаніе Московскаго Отдъленія и высылать туда по 50 экземпляровъ отдъльныхъ оттисковъ протоколовъ и отчетовъ, имѣющихъ впредь печататься.

Секретарь доложиль Собранію поступившія въ Совъть Льснаго Общества отношенія Московскаго Отделенія, отъ 4 и 6 апреля за №№ 184 и 150, по поводу выдачи наградь, присужденныхъ Экспертною Коммисіею за бывшую выставку лѣсоразведенія, —при чемъ отъ Московскаго Отделенія предположено выдать 4 серебрянныхъ и 6 бронзовыхъ медалей (А. П. Муравьеву, Тенгутинскому Лесничеству, Н. К. Эгеру, П. О. Рубику, Борисовскому, Воберину, фонъ Вогау, А. А. Вейнерту, Влоцлавскому и Сосницкому лесничествамъ), а относительно выдачи одной золотой медали (Р. И. Шредеру) и трехъ серебрянныхъ (Веневскому лесничеству, Погонному Лосинному острову и Вознесенской мануфактурѣ), ходатайствовать о назначении этихъ наградъ отъ Леснаго Общества. При этомъ Комитетъ Московскаго Отделенія просить Советь Леснаго Общества заказать за счеть Отделенія двѣ большихъ, одну среднюю и одну малую серебрянныя и шесть бронзовыхъ медалей, если расходъ по изготовленіи ихъ не превысить 150 руб. По обсужденію этого вопроса, Собраніе постановило принять предложение Московскаго Отделения съ темъ, чтобы оно, независимо отъ упомянутыхъ 150 руб., участвовало въ расходахъ по изготовленію штампа медали, при чемъ въ виду утвержденнаго Правительствомъ рисунка медали, таковыя доджны быть выдаваемы одной величины, безъ подраздѣленія на большія, среднія и малыя.

Председатель заявиль Собранію о полученномъ на его имя письмѣ избраннаго въ почетные члены Лѣснаго общества Я. С. Медвѣдева, который, принося Обществу глубочайшую признательность за оказан-который, принося Обществу глубочайшую признательность за оказан-ный ему почеть, всецѣло приписываетъ такой знакъ вниманія къ нему ный ему почеть, всецѣло приписываетъ такой знакъ вниманія къ нему Общества не своимъ работамъ, а тому горячему сочуствію и живому

интересу, съ которымъ Лѣсное Общество всегда относится къ трудамъ въ области лѣсной науки.

Секретарь доложилъ Собранію о состоявшемся постановленіи Совѣта Лѣснаго Общества относительно предложенія къ избранію въ почетные члены Лівснаго Общества Министра Императорскаго Двора и Удъловъ, графа Илларіона Ивановича Воронцова-Дашкова и Управляющаго Департаментомъ Удёловъ, Статсъ-Секретаря Петра Александровича Рихтера, какъ лицъ, оказавшихъ заслуги на поприщѣ лѣснаго хозяйства. Благодаря просвещенному содействію гр. Воронцова-Дашкова, удъльное въдомство имъло возможность приступить къ льсоразведенію на обширныхъ площадахъ и кромѣ того графъ, въ качествъ крупнаго лъсовладъльца, постоянно заботился объ улучшении лъснаго хозяйства въ своихъ льсахъ. По почину Статсъ-Секретаря Рихтера, еще въ прежнее время началось десоразведение въ степяхъ, а въ последнее время предпринято облесение степей въ общирныхъ размерахъ. Собраніе, вполнѣ раздѣляя мнѣніе Совѣта о заслугахъ на поприщѣ лѣснаго хозяйства гр. Воронцова-Дашкова и Статсъ-Секретаря Рихтера, избрало ихъ единогласно почетными членами Лѣснаго Общества.

Предложенные въ дъйствительные члены Общества (В. Т. Собичевскимъ и И. В. Филипповымъ) старшіе запасные лѣсничіе И. П. Вишневскій и Э. І. Кулеша, лѣсной ревизоръ К. С. Евтушевскій и частный лѣсничій П. Н. Верзелли—избраны единогласно.

Быль прочтень следующій вводный докладь Н. К. Генко:

О естественной смѣнѣ хвойныхъ лиственными породами и, на оборотъ, лиственныхъ—хвойными.

Всёмъ Вамъ, Мм. Гг., вёроятно не безъизвёстне, что сплошныя лёсосёки въ хвойныхъ лёсахъ возобновляются вообще туго и что большею частью эти вырубки заростаютъ сначала не сосною и елью, а главнымъ образомъ лиственными породами, преимущественно березою и осиною. На вытёсненіе болёе цённыхъ хвойныхъ породъ менёе цёнными лиственными, при существующей нынё системё рубокъ въ большинствё лёсовъ средней и отчасти южной полосъ Россіи, давно уже раздаются сётованія русскихъ лёсничихъ. Я однако до сихъ поръ не находилъ, по крайней мёрё въ нашей лёсоводственной печати, указаній на то, что это явленіе временное: а именно, что чрезъ извёстный, болёе или мёнёе продолжительный періодъ времени лиственныя породы вновь уступаютъ господство хвойнымъ.

По роду своихъ служебныхъ обязанностей я имълъ въ теченіи

послёднихъ 6 лётъ возможность, осматривать многіе лёса въ разныхъ губерніяхъ, между прочимъ въ С.-Петербургской, Владимірской, Московской, Орловской, Волынской, Пензенской, Симбирской и Самарской, а именно около одного милліона десятинъ и повсюду находилъ съ замёчательнымъ постоянствомъ указанныя выше явленія, а потому позволю себть обратить на нихъ—въ виду практической ихъ важности—Ваше просвёщенное вниманіе.

Дъйствительно всъ сплошныя вырубки въ нашихъ хвойныхъ льсахъ возобновляются, въ особенности въ центральныхъ и восточныхъ губерніяхъ, чрезвычайно туго и на нихъ появляются витсто ели и сосны сплошь и рядомъ сначала береза и осина: стоить посмотрѣть на любой планъ лісонасажденій, составленный въ послідніе годы, чтобы убъдиться, что хвойный лъсъ вытъсняется послъ вырубки лиственнымъ Точныхъ цифровыхъ данныхъ, подтверждающихъ этотъ фактъ, однако не много. Я могу привести здёсь лишь изысканія, произведенныя К. И. Баранцевичемъ при устройствъ Арбуженскаго лъса близь гор. Симбирска. Изъ 606 дес., срубленныхъ сплошь въ сосновомъ лѣсу въ теченіи посліднихъ 10 літь, облівсилось боліве или меніве удовлетворительно сосною только 19°/о, преимущественно березою и осиною до 320/о и не облъсилось совершенно 490/о этой площади. Не стану останавливаться на причинахъ неудовлетворительнаго естественнаго облесенія вырубокъ, темъ более что разсчитываю представить этотъ вопросъ и міры къ его устраненію на обсужденіе предстоящаго съйзда лѣсовладѣльцевъ и лѣсохозяевъ, а потому ограничиваюсь лишь константированіемъ существующаго факта.

Вглядываясь затёмъ поближе въ молодняки, приходиться однако признаться, что преобладеніе лиственныхъ является въ большинстве случаевъ лишь временнымъ. Участки, описанные лётъ 20, 15 и даже только 10 лётъ тому назадъ, показывали прежде несравненно большее преобладаніе лиственныхъ породъ, чёмъ въ настоящее время: многіе участки, въ которыхъ значилось по первоначальному описанію господство лиственныхъ съ незначительною только примёсью хвойныхъ (въ 2/10—3/10), состоятъ нынё уже на половину изъ хвойныхъ и въ другихъ уже большая половина запаса приходится на долю послёднихъ.

То же самое явленіе приходится наблюдать на естественно облівсившихся перелогахъ и сінокосахъ: на всіхъ боліве плотныхъ глинистыхъ и суглинистыхъ почвахъ эти земли заростають сначала беренистыхъ и суглинистыхъ почвахъ эти земли заростають сначала березою и отчасти осиною и лишъ по прошествій 10, 15 літъ засідаетъ подъ ихъ пологомъ молодая ель или містами сосна, а на містахъ песчаныхъ и супесчаныхъ появляется одновременно сосна, береза и осина. Но и въ последнемъ случав преобладание принадлежитъ обыкновенно сначала лиственнымъ породамъ, уступающимъ таковое сосне лишь въ последствии. Таковы многочиленныя заросли какъ въ восточной части Гдовскаго уезда С.-Петербургской губ., такъ и въ уездахъ московскомъ, Дмитровскомъ, Бронницкомъ, Богородскомъ, Подольскомъ и Можайскомъ Московской губ., въ которыхъ ныне заброшены многия крестьянския земли по мере развития въ окрестностяхъ москвы фабричной промышленности.

Тѣ же явленія я находиль во многихь дачахъ, находившихся прежде въ довольно безконтрольномъ распоряженіи крестьянъ. Прежнее господство въ нихъ ели и сосны, судя по сохранившимся въ нихъ прѣлымъ хвойнымъ пнямъ, смѣнилось въ настоящее время господствомъ лиственныхъ породъ, подъ которыми однако засѣло опять столько всходовъ ели и сосны, что теперешнее преобладаніе въ нихъ березы и осины нельзя не признать временнымъ.

Наиболье замычательно то, что въ такихъ лиственныхъ лысахъ возобновление хвойными идетъ весьма успышно; вблизи каждаго уцытывшаго единично сосноваго или еловаго дерева встрычается обыкновенно обильный самосывъ. Чтобы не показаться голословнымъ, приведу изъ большаго запаса имыющихся у меня данныхъ названия хотя ныкоторыхъ дачъ, въ которыхъ мною усмострыно начинающееся вытысные лиственныхъ породъ хвойными, а именно дачи: Запанарская, Крюковская и Верексовская— Петербургской, Братовщинская, Мытощинская, Мячковская, Коньковская, Шакаловская, Хорошевская и Борисовская— Московской, Александровская, Мордвино-Утевская, Мстерская, Воскресенская и Никологорская— Владимірской, Гутлянская и Подывотская— Орловской, Жукова, Былевщина, Верхово-Точивиковская и Хорово-Бродовская— Волынской, Итилеевская, Новодывичинская и Арбуженская— Симбирской губ. и многія другія.

Чёмъ объяснить однако такую естественную смёну однёхъ породъ другими?

Повидимому, это объяснение приходится искать въ томъ-же, чёмъ обязано своимъ началомъ плодосмённая система въ полевомъ хозяйстве. Очевидно, каждое растение успёшне растворяетъ известныя почвенныя вещества, причемъ освобождаются другія, необходимыя для хорошаго роста иныхъ растеній. Было-бы конечно желательно, чтобы химики занялись этимъ вопросомъ съ цёлью подтвердить научнымъ способомъ высказанную только что гипотезу, что вероятно уда-

дось-бы достигнуть путемъ количественнаго и качественнаго анализовъ разныхъ древесныхъ породъ и почвъ.

Всякому извъстно, что гари заростають, въ противоположность сплошнымъ лъсосъкамъ, большею частью весьма успъшно прежними породами. Положимъ, что почва, обнаженная отъ густаго верхняго покрова и сильно удобренная золою, представляеть, въ большинствъ случаевъ, несравненно болъе благопріятныя условія для проростанія съмянъ, чъмъ почва лъсосъкъ, но можеть быть значительная доля успъха облъсенія на гаряхъ заключается равнымъ образомъ въ тъхъ измѣненіяхъ въ верхнемъ слов почвы, которая произведена огнемъ.

Перехожу къ тѣмъ практическимъ выводамъ, къ которымъ приводитъ естественная смѣна хвойныхъ породъ лиственными, на сколько таковая подмѣчена по сю пору. Необходимыя мѣры касаются какъ устройства, такъ и послѣдующей эксплуатаціи лѣсовъ.

Большинство лѣсныхъ дачъ состоитъ изъ смѣси хвойныхъ и лиственныхъ породъ; преобладаніе тѣхъ или другихъ можно нерѣдко разсматривать, какъ временное. При установленіи плана хозяйства, а въ частности при выборѣ соотвѣтствующаго оборота рубки, нельзя ограничиваться выборомъ таковыхъ для однѣхъ только главныхъ породъ, а необходимо установить ихъ и для подчиненныхъ породъ, причемъ въ виду смѣшенія тѣхъ и другихъ на однѣхъ и тѣхъ же площадяхъ, во избѣжаніе неминуемыхъ въ противномъ случаѣ неудобствъ, приходится назначить для подчиненныхъ породъ обороты рубки вдвое или втрое короче или продолжительнѣе, чѣмъ для главныхъ породъ. Вмѣстѣ съ тѣмъ приходилось бы, въ виду продолжительнаго періода возобновленія хвойныхъ породъ, удлинить оборотъ рубки для послѣднихъ, соотвѣтственно числу лѣтъ, въ теченіи которыхъ можно ожидать такое возобновленіе.

Въ виду большаго средняго прироста хвойныхъ насажденій, высшихъ техническихъ качествъ древесины ихъ (т. е. большаго обыкновенно о/о дѣловаго въ нихъ лѣса) и болѣе тугаго естественнаго возобновленія этихъ породъ необходимо конечно всячески содѣйствовать сохраненію и распространенію хвойныхъ, т. е. образованію смѣшанныхъ насажденій, а съ этою цѣлью принять за правило, чтобы при выборкѣ всѣхъ безъ исключеній лиственныхъ участковъ были бы изъяты изъ продажи какъ весь находящійся въ нихъ хвойный подрость, такъ и всѣ старшія сосновыя деревья, способныя выстоять на корнѣ до слѣдующей очередной вырубки лиственнаго лѣса. Оставлять на корнѣ приспѣвающую ель, при опасности быть поваленною вѣтрами, не всегда удобно, хотя весьма желательно сохранить по возможности и этотъ лѣсъ. Равнымъ обравомъ желательно сохранить на хвойныхъ лѣсосѣкахъ весь благонадеженый подростъ сихъ породъ, а въ виду практическихъ неудобствъ при опредѣленіи признаковъ благонадежнаго подроста обязать покупателей при продажѣ лѣса на срубъ сохранить по возможности весь подростъ до 2 или 3 вершк, толщины.

Для освобожденія хорошаго хвойнаго подроста отъ угнетенія госсподствующимъ лиственнымъ насажденіемъ приходилось бы нерѣдко приступить сверхъ того къ вырубкѣ послѣдняго и раньше лѣтъ установленнаго для него оборота рубки; эта мѣра исполнима конечно только въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ получаемый отъ такой рубки матеріалъ представляетъ собою цѣнность и имѣетъ сбытъ.

Въ заключение мий остается лишь присовокупить, что указанныя выше міры осуществлены уже въ нікоторыхъ лісахъ нашихъ: удільные відомство приняло ихъ въ принципі и приміняеть ихъ уже большею частью на ділі».

По этому-же вопросу М. К. Турскій прислаль въ Общество слідующее сообщеніе:

«Въ Московской и сосѣднихъ съ нею губерніяхъ на сплошныхъ вырубкахъ замѣчается слѣдующая смѣна породъ: а) осина появляется послѣ вырубки еловаго лѣса, в) осина—послѣ сосны, с) береза послѣ ели и сосны, d) сосна послѣ дуба; е) дубъ послѣ сосны.

- 1) Смина ели осиною. Появленіе осины на сплошныхъ лісосівахъ въ еловыхъ лісахъ относится къ явленіямъ самымъ обыкновеннымъ въ тіхъ містахъ, гді ростуть ель и осина. Но вмісті съ тімъ никто не сомнівается, что появленіе осины вслідъ за вырубкою не исключаеть возможности появленія на этихъ містахъ удовлетворительнаго еловаго подроста. Всходы ели, появляющіеся на вырубкахъ подъ осиновыми отпрысками, развиваются, хотя и слабіе, чімъ при полномъ освіщеніи и на свободі, но не гибнутъ. Проріживаніе осины, а при густомъ налеті ели сплошная вырубка осины, обезпечиваеть дальнійшее развитіе ели, такъ что въ конці концовъ изъ молодняка осиноваго съ подростомъ ели можно воспитать или чистое еловое или съ господствомъ ели насажденіе. Сотни фактовъ, подтверждающихъ это, иміются не въ одной Московской губ. Явленіе это слишкомъ знакомо каждому, чтобы о немъ распространяться.
- 2) Смина сосны осиною. Если осина появляется послѣ вырубки сосны, то послѣдняя порода безъ искусственнаго разведенія ея уже на возстановляется. Чаще всего это бываетъ въ Московской губ. на суглинкахъ, но иногда осина вытѣсняетъ сосну и на пескѣ, если накопился на поверхности почвы достаточный для произростанія осины

слей гумуса. Никто, полагаю, не видалъ въ Московской губ. надежнаго сосноваго подроста сосны подъ осиною. Даже искусственное разведеніе сосны на такихъ містахъ крайне затруднительно. Зараженіе здёсь сосны грибкомъ Сасота, а также сильныя поврежденія естественной сосны отъ Сасота въ сосйдстви съ осиною заставляеть остановиться на предположеніи о вредномъ вліяніи осины, развивающей на себѣ Melampsora populina, на сосну, на что и было указано Г. Керномъ въ Лъсномъ Журналь. Для установленія связи между Сасота pinitorquum и Melampsora populina нътъ необходимости въ непремънномъ присутствін осины вбливи каждаго поврежденнаго Сасота сосноваго дерева (споры могуть переноситься на большое разстояніе, въдь ихъ могуть переносить птицы, насъкомыя, и т. д.). Здъсь гораздо важиве констатирование того факта, что вблизи осины сосна хвораеть сильные, чты вдали отъ нея, и что подъ молодою осиною не появляется сосноваго подроста, хотя бы вблизи была масса сосновыхъ деревъ, несущихъ всхожія стмена.

Недавно Г. Кернъ сообщилъ еще въ Лѣсномъ Журналѣ, что связь между Melampsora и Саеота доказана путемъ искусственнаго зараженія осиновыхъ листьевъ грибкомъ Саеота.

Если такъ, то надо отказаться отъ естественнаго возобновленія сосны, пока на возобновляемый площади есть осина, и вытѣсненіе сосны на вырубкахъ осиною надо признать явленіемъ опаснымъ для сосны. Сосновые всходы не могутъ бороться съ Саеота; если они появились и въ большомъ количествѣ, то они гибнутъ. Съ 3—4 лѣтняго возраста Саеота менѣе опасна для сосны, поэтому искусственное разведеніе сосны крупными саженцами только и можетъ удержать сосну въ томъ мѣстѣ, гдѣ ей мѣшаетъ осина. Годится ли такое средство въ экономическомъ отношеніи,—вопроса этого я не касаюсь.

3) Смина сосны и ели березою. Порослевая береза, появляясь на сплошныхъ лёсосвкахъ послё вырубки насажденія, смёшаннаго изъ сосны съ березою, мёшаеть нёсколько соснё, но выросшая изъ сёмянъ одновременно съ сосною, береза, хотя вначалё перегоняеть сосну, образуеть съ нею хорошее смёшеніе, въ которомъ въ послёдствіи сосна береть перевёсь. Если вырублена сплошь значительная площадь насажденія, смёшаннаго изъ сосны, ели, березы и осины, то образующійся естественнымъ путемъ молоднякъ располагается группами такимъ образомъ, что въ тёхъ мёстахъ, гдё преобладаетъ осина, къ ней подмёшивается ель, а въ мёстахъ съ преобладаніемъ березы оказывается подмёшанною сосна. Бываютъ конечно на такихъ вырубкахъ мёста подмёшанною характеромъ, т. е. ель и осина случаются подмёшанными и съ инымъ характеромъ, т. е. ель и осина случаются подмёшанными

Лъсной Журналъ, № 4. 1886 г.

къ сосий и березй и на обороть, но въ мистахъ съ преобладаніемъ осины обыкновенно сосна отсутствуеть или встричается ридео. Если распредиленіе группами осины съ елью и березы съ сосною обусловливается здись различіемъ почвы, въ отношеніи которой ель и осина являются болие требовательными, чимъ сосна и береза, то во всякомъ случай сосна ростеть хорошо въ сосидстви лишь съ березою, а не съ осиною. Вереза ее не вытисняеть, а осина вытисняеть. Совмистный рость сосны и березы констатировать можно везди, гди только имиются оби эти породы.

Я вспоминаю общирную область лівсовь съ господствомь сосны. въ Камышловскомъ и Шадринскомъ увздахъ Пермской губ., гдъ на сплошныхъ вырубкахъ появляется прежде всего береза, и наблюдающему за возобновленіемъ кажется, что сосны не будеть. Однако въ 10-12 лътнихъ молоднякахъ тамъ и сямъ обнаруживаются сосновыя деревца, которыя съ теченіемъ времени догоняють березу; а потомъ беруть надъ нею верхъ. У меня въ рукахъ теперь таксаціонное описаніе Ертарской казенной дачи, расположенной въ Камышловскомъ увздв на границв съ Шадринскимъ *). На всей площади дачи (12000 дес.) господство сосны, но не во всехъ насажденіяхь въ одинаковомъ количествъ: въ 5 лътнихъ насажденіяхъ ростеть почти одна береза, въ 15 лътнихъ насажденіяхъ 0,6 сосны и 0,4 березы; въ насажденіяхъ 40-льтнихъ уже 0,7 сосны и 0,3 березы; въ насажденіяхъ 60-льтнихъ 0,8 сосны и 0,2 березы. Стало быть сосна вытысняеть березу, заселившись вмъстъ съ нею на вырубкъ; но вездъ ли это такъ и не способна ли береза послѣ нѣсколькихъ оборотовъ рубки оказаться господствующею породою въ ущербъ соснъ, этого я не знаю. Въ упомянутой дачь (Ертарской) въ насажденіяхъ 40 льтнихъ, состоящихъ изъ сосны и березы, былъ въ 1864 году подростъ ели, появившійся оть семянь единственнаго во всей даче еловаго насажденія площадью около 18 десятинъ. Не замѣнится ли при посредствѣ березы сосна елью на почвахъ, пригодныхъ для ели? Ель способна заселяться подъ всеми породами (подъ осиною кажется лучше всего); даже на песчаной почвѣ подъ сосною ель образуеть во многихъ мѣстахъ Московской губ. подрость, пока еще очень сильно отстающій оть сосны и терпимый лишь какъ почвозащитная порода.

4) Смпна дуба сосною и обратно. Если сосна появилась бы вмёсто дуба тамъ, гдё дубъ даетъ цённый подёлочный матеріалъ, то

^{*)} Описаніе это составлено 22 года тому назадъ; интересно бы сравнить теперешнее состояніе лиственныхъ тогдашнихъ молодняковъ.

врядъ ли кто привътствовалъ бы появленіе сосны. Съ другой стороны нежелательно появленіе дуба вмѣсто сосны на почвѣ, несоотвѣтствующей дубу, гдѣ отъ дуба нельвя ожидать сильнаго роста, а сосна даетъ хорошій товарный матеріалъ. Между тѣмъ сосна и дубъ способны обоюдно вытѣснять другъ друга и чередоваться между собою. Я уже имѣлъ случай въ одной изъ моихъ статей *) упомянуть, что въ московской губ. появленіе сосны въ чистыхъ дубовыхъ насажденіяхъ подъ пологомъ ихъ при полномъ отсутствіи тутъ дубовыхъ всходовъ и наоборотъ—появленіе дуба въ чистыхъ сосновыхъ насажденіяхъ при отсутствіи всходовъ сосны можно наблюдать довольно часто.

Графъ Варгасъ-де-Бедемаръ, устраивавшій лѣсную дачу Петровской Академіи, удостовъряєть, что лѣтъ около 200 тому назадъ дача состояла изъ дубоваго лѣса съ примѣсью липы и клена и отчасти съ примѣсью сосны, березы и осины. Но уже въ 1863 году 50°/о наличныхъ насажденій были подъ господствомъ сосны; стало быть сосна вытѣснила дубъ. Вытѣсненіе это продолжается и теперь. Сосновый подростъ на просвътахъ въ дубовыхъ старыхъ насажденіяхъ, если нѣтъ туть осины, на столько силенъ, что по вырубкѣ дуба образуетъ прекрасный молоднякъ, напр. сосновый молоднякъ подъ дубомь въ 13 кварталѣ. Хотя въ окрестностяхъ Москвы дубъ замѣняется сосною на суглинкѣ, болѣе подходящемъ для дуба, чѣмъ для сосны, и хотя появляющаяся вмѣсто дуба сосна не отличается высокими качествами своей древесины, однако такъ какъ дубъ здѣсь тоже не даетъ цѣнной древесины и страдаетъ къ тому же гнилью, то вытѣсненіе этой породы хотя бы и сосною надо считать здѣсь пока выгоднымъ.

Обратное вытёсненіе сосны дубомъ замівчается не въ одніхъ лишь окрестностяхъ Москвы. Въ знаменитой Вермедорфской дачів, въ Саксоніи, 60 літь тому назадь дубъ вмістів съ другими лиственными (букомъ, березою и др.), вслідствіе его плохаго роста по причинів истощенія почвы пастьбою скота и сборомъ почвеннаго покрова, — быль замівнень, какъ извістно, искусственно сосною и елью путемъ посіва, и посадки на ліссосівкахъ. И вотъ въ посліднее время въ старыхъ (искусственныхъ) сосновыхъ насажденіяхъ дубъ пачаль почвляться въ піскоторыхъ містахъ самъ собою (желуди были наносимы птицами). Такъ какъ въ теченіе 60 літь плодородіе почвы въ названной дачів, вслідствіе прекращенія пастьбы и сбора почвеннаго покрова, возстановилось, а климатическія містныя условія вполнів соотвітствують

^{*)} Изъ повздки и пр. Лвен. Журн. 1884 г.

потребностямь дуба, то Вермсдорфскій лізсничій протежируєть появившемуся подь сосною дубу, проріживая постепенно сосну, и надістся этимь путемь образовать хорошее естественное дубовое насажденіе съ цінною древесиною. Можеть ли въ окрестностяхь Москвы образовать хорошія насажденія и дать цінную древесину тоть дубь, который теперь появляется въ сосновыхь насажденіяхь, — это рішить будущее.

Но въ другихъ мѣстахъ дубъ, появляясь подъ сосною, иногда мѣшаетъ хозяйству, по крайней мѣрѣ такъ говорятъ мѣстные лѣсо-хозяева. Въ Спащенской казенной дачѣ Курской губъ около Путивля сплошныя лѣсосѣки въ сосновыхъ насажденіяхъ столь густо затягиваются дубомъ и другими лиственными, что о возобновленіи сосны на такихъ мѣстахъ не можетъ быть и рѣчи. Между тѣмъ почва этихъ насажденій представляетъ глубокій песокъ, на которомъ врядъ ли можетъ вырости хорошій дубовый лѣсъ. До вырубки эти насажденія представляютъ какъ бы два яруса. Главная порода сосна 80—100 лѣтняго возраста съ запасомъ на десятинѣ до 90 таксъ сажъ одной стволовой массы, высится надъ дубовымъ угнетеннымъ насажденіемъ 40—50 лѣтняго возраста, составляющимъ съ подмѣсью липы и другихъ лиственныхъ породъ нижній ярусъ, какъ бы подлѣсокъ сосноваго насажденія. Составъ такихъ насажденій разнаго возраста приблизительно слѣдующій:

	HERE AND ADD TO AND (B	аметръ Число ершк.) ревъ на дес.	第477	На 1 дес. масса такс.
1-я пробная	Сосна			85 •
площадь.	Дубъ	2-5 272		3
2-я пробная	(Сосна	3—16 576	70	
площадь.	(Дубъ	2-5 612		5
3- 🕳 пробная	(Cосна	2—13 724		51
	Дубъ			0,2

Липа и другія лиственныя подмѣшены въ очень небольшомъ ко-

Такъ какъ сосна въ Спащенской дачѣ имѣетъ высокую цѣну, *) то желательно, — если дубъ не дастъ здѣсь цѣнныхъ стволовъ, — чтобы сосновыя лѣсосѣки съ песчаною почвою заростали сосною же, а между тѣмъ она появляется на лѣсосѣкахъ въ исключительныхъ мѣстахъ, т. е. тамъ, гдѣ нѣтъ дубовой поросли, а гдѣ попадаетъ береза, **) на

CLOSES - PRODUCT RESPECTATION PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE

^{*)} Деревья 11—12 вершк. на высотѣ груди (діаметръ) продаются по 1 руб. за четверть (аршина) окружности дерева на высотѣ груди, т. е. по 8—9руб. за дерево. **) Здѣсь дружное сосѣдство сосны съ березою особенно замѣтно.

болье тощихъ мъстахъ. Стало быть площадь сосноваго льса въ Спащенской дачь съ каждою новою сплошною вырубкою уменьшается. Если вмъсть съ сосною вырубаются всв лиственныя, то для возставить лъсосъки на нъкоторое время сельскохозяйственному пользованію и по уменьшеніи гумуса въ верхнемъ слов почвы возобновить сосною. Или слъдовало бы испробовать при вырубкъ сосны вовсе не рубить лиственныхъ. Не появится ли подъ дубомъ сосновый подростъ, если дубъ не разовьется самъ до размъровъ, могущихъ обезпечить высокій доходъ. Такое испытаніе слъдовало бы сдълать, потому что неизвъстно еще, что можетъ выдти въ Спащенской дачь изъ дуба, появляющагося подъ сосною.

Подобное же вытёсненіе сосны дубомъ на сплошныхъ лёсосёкахъ на несчаной печвё замёчается въ Брасовскомъ имёніи Орловской губ. Бывшій лёсничій этого имёнія, Г. Даніель, въ виду того, что дубъ на несчаной почвё сосновыхъ лёсосёкъ ростеть туго, предполагалъ обращать его въ низкоствольникъ для корья, отказавшись на такихъ мёстахъ отъ немедленнаго возобновленія лёсосёкъ сосною.

Что касается до вытысненія будто бы дуба осиною (или липою) на сплошныхъ лісосівкахъ, то этому явленію надо только радоваться. Странно ждать на сплошной лісосівкі появленія дуба. Если бы на такой лісосівкі не появилась осина, то лісосівка осталась бы вовсе невозобновленною.

Вообще при смѣнѣ одной породы другою у насъ жалуются больше всего на осину, какъ породу менъе цънную, чъмъ другія вытъсняемыя ею. Осина, благодаря легкости съмянъ и способности давать отпрыски отъ корней, разселяется съ неимовърною быстротою и при благопріятныхъ условіяхъ покрываетъ сплошныя лісосіки гуще, чімь какая либо другая порода. О ней говорять даже, что будто у нея появляются отпрыски отъ старыхъ полусгнившихъ корней, пролежавшихъ въ земля послъ вырубки (или естественной смерти) десятки лътъ, чъмъ и объясняется внезапное появленіе осины послѣ вырубки насажденій, въ которыхъ не видно было ни одного осиноваго дерева. Однако разсказы эти, повторяющіеся почти во всёхъ учебникахъ по лёсоводству, не доказаны пока фактическими данными. Сомнине въ способности осиновыхъ корней, пролежавшихъ въ землѣ десятки лѣтъ, давать отпрыски, подкрѣпляется тѣмъ фактомъ, что отпрыски осиновые дегко уничтожаются сръзываніемъ ихъ. Если эта сръзка произведена въ удачное время (непремѣнно лѣтомъ, а не весною или осенью), то появленіе новыхъ отпрысковъ прекращается иногда послі одной такой срѣзки, т. е. корни, одинъ годъ пролежавшіе въ землѣ, уже не дають отпрысковъ. При осенней или весенней срѣзкѣ отпрысковъ, появивъ шихся въ первомъ году по срубкѣ осиновыхъ деревъ, появляется новая поросль, но всегда почти на пенькахъ прежнихъ отпрысковъ и иногда изъ адвентивныхъ почекъ на торцѣ между корою и древесиною *).

Появленіе осины на вырубкахъ, гдѣ прежде не было повидимому осины, можеть быть, по моему мивнію, объяснено следующимъ образомъ. Легкія семена осины попадають на почву готоваго (положимъ сосноваго) насажденія и здісь проростають. Если всходы осины ростуть подъ отвненіемъ, то они развиваются весьма слабо, но могуть жить многіе годы. На эту мелкую осину часто не обращають вниманія, но отъ нея послѣ вырубки затѣняющаго ее лѣса можетъ появиться та обильная поросль, на которую жалуются лъсниче. Можеть быть и другой случай. Представимъ себъ, что единственное осиновое дерево внутри насажденія срублено до вырубки окружающихъ ее деревъ. Спустя нъсколько лътъ объ этомъ деревъ забыли, но корни его въ первый же годъ послѣ его срубки дали отпрыски. Однако эти от. прыски подъ пологомъ стараго насажденія развиваются такъ же слабо, какъ и сосъдніе съ ними осиновые всходы отъ срубленнаго дерева (если это быль женскій экземплярь). Пень срубленнаго дерева сгність, а тѣ корни, на которыхъ ростуть отпрыски, продолжають жить, да кромѣ того сами отпрыски дають свои развѣтвленія корней. При вырубкѣ насажденія вырубается и осиновый подрость и отпрыски, или часть ихъ, ломаются, если они малы и не срублены, или при корчеваніи пней перерубаются корни этихъ маленькихъ осинъ и вотъ отъ этихъ то корней и появляется на вырубкъ густой осинникъ. Попробуйте передъ вырубкою насажденія скашивать въ теченіи двухъ-трехъ льть (льтомъ) весь самый мелкій подрость, срызывая косою весь живой почвенный покровъ и посмотрите, явятся ли отпрыски осины отъ корней, пролежавшихъ десятки лътъ въ землъ и покроется ли вообще лѣсосѣка осиною, если въ вырубленномъ насажденіи не было ни одного осиноваго дерева. I ATSON MARION STRONGEROR SORRESSES.

По прочтеній докладовъ въ преніяхъ принимали участіє Н. С. Шафрановъ, Ф. К. Арнольдъ, Б. Ф. Павловичъ, А. П. Муравьевъ, В. Т. Собичевскій, Г. Х. Цигра, Н. Е. Соколовскій и друг., причемъ Н. С. Шафрановъ высказалъ, что смѣна однѣхъ древесныхъ породъ другими составляетъ явленіе обычное, хорошо знакомое каждому, за-

^{*)} Появленіе поросли изъ адвентивныхъ почекъ на торцѣ пня между корою и древесиною (какъ это бываетъ довольно часто у бука) я наблюдалъ на осиновыхъ пняхъ 25 лѣтнихъ осинъ. Однако явленіе это очень рѣдкое.

кабинет лесоврацетва всего удобиве производить надъ льсосвками, такъ напр. въ Лисин-Титута ской дачь въ льсоськахъ за последние 20 леть въ этомъ можно наглядно убъдиться. Послъ вырубки лъсосъкъ въ первые 5 лътъ опъ возобновляются преимущественно лиственнымъ лъсомъ и именно осиной и березой, но подъ пологомъ этихъ породъ появляются уже кое гдъ мъстами всходы ели и сосны; въ 8-10 лътнемъ возрастъ подмъсь хвойныхъ породъ уже болве значительна, а въ 15-20-25 льтъ господство ели и даже иногда сосны, если позволяють условія почвы, становится очевиднымъ. Однако-же изъ этого не следуетъ выводить заключенія объ естественной будто бы потребности древесныхъ породъ вытёснять друга друга; во всякомъ случав это явленіе не можеть быть аналогичнымъ съ явленіями, вызывающими въ сельскомъ хозяйствъ плодосмънную систему. Древесныя растенія, по устройству своихъ корней, получаютъ пищу изъ сравнительно большаго почвеннаго раіона, чемъ сельско - хозяйственныя культурныя растенія и при сравнительно малой потребности въ минеральномъ пищевомъ матеріалѣ нашихъ лѣсныхъ породъ, онѣ, удобряя затѣмъ почву опадающей своей листвой, находять запась такого пищеваго матеріала для себя обезпеченнымъ на многія поколінія ліса. При правильномъ хозяйствъ почва не можетъ истощаться на столько, чтобы впоследствии отказываться питать известную древесную породу. Если взамънъ сосны и ели появляется осина и береза, то это объясняется темь, что семена последнихъ по легкости своей далеко разносятся, что сѣмянные годы бывають у нихъ чаще и обильнѣе, да и породы эти иногда менте притязательны къ почвт. Ель, а иногда при благопріятныхъ условіяхъ и сосна, впоследствіи однако-же появляются подъ пологомъ лиственныхъ породъ и такимъ образомъ съ теченіемъ времени хвойныя породы опять начинають преобладать. При всемь этомъ все же нельзя усматривать потребности древесныхъ породъ къ естественной смінь. Изъ практики германскаго хозяйства мы видимъ, что неумъренное пользование подстилкой лишаетъ почву въ извъстной степени плодородія, почему напр. болбе требовательныя къ почеб породы, дубъ и букъ, вытёсняются сосною, а съ другой стороны въ лесахъ, разведенныхъ на пескахъ, по мъръ удобренія ихъ опавшей листвой и

отвненія, появляются впоследствіи тв-же породы, т. е. дубъ и букъ.

Этимъ между прочимъ еще подтверждается отсутстве стремленія дре-

весныхъ породъ къ естественной смѣнѣ и наблюдаемая смѣна мотиви-

руется большимъ соотвътствіемъ данныхъ условій мъстопроизростанія—

породѣ, являющейся на смѣну.

- О. К. Аркольдо, соглашаясь съ выше приведеннымъ мивніемъ, полагаетъ, что потребности въ плодосмвив древесныхъ породъ нельзя усматриватъ. Вопреки-же мивнію М. К. Турскаго, утверждающаго, усматриватъ. Вопреки-же мивнію М. К. Турскаго, утверждающаго, что въ случав появленія на вырубкахъ осины, сосна безъ искуственнаго разведенія уже не возстановляется, можно указать на изъ осмотрвиныхъ въ сороковыхъ годахъ Ф. К. дачъ, въ участкъ почти съ сплошнымъ осиновымъ насажденіемъ, тогда уже было достаточно сосны, а теперь тутъ почти чистое сосновое насажденіе, среди котораго есть не много осины. Въ Петербургской губерніи, напр. въ Лисинской дачѣ, куда между прочимъ предполагается весенняя экскурсія членовъ Лѣснаго Общества, можно указать сосновое насажденіе съ примѣсью осины, между тѣмъ какъ въ описаніи эти участки значились осиновыми, а теперь тутъ чистое сосновое насажденіе.
- Б. Ф. Павловиче высказаль, что въ вводномъ докладѣ Н. К. Генко указывается на то обстоятельство, что при сплошныхъ вырубкахъ вмѣсто цѣнныхъ породъ являются малоцѣнныя; какъ этому помочь? Ждать естественной смѣны весьма долго и потому нельзя-ли содѣйствовать преобладанію хвойныхъ породъ, оставленіемъ на лѣсосѣкахъ части хвойныхъ деревъ и подроста?
- Н. С. Шафрановъ полагаеть, что это средство едва-ли будеть полезно, потому что съ вырубкой участка, подрость, выставленный сразу вліянію свѣта и воздуха, по большей части гибнеть. Что-бы ускорить появленіе преобладанія хвойныхъ породь—единственный путь—прочистки молодняковь, но это едва-ли вездѣ возможно, какъ напр. въ тѣхъ случаяхъ, когда полученный отъ прочистокъ матеріалъ не имѣетъ сбыта.
- И. В. Филипповъ привелъ примѣръ изъ Порѣцкой дачи Шлиссельбургскаго уѣзда, гдѣ на вырубкахъ, бывшихъ лѣтъ 25 тому назадъ, все еще преобладаніе осины и притомъ на столько, что весь участокъ кажется какъ-бы сплошнымъ осиновымъ, хотя среди него есть и немного ели.
- А. П. Муравьевъ указаль на Долговскую дачу Петербургской губ., гдѣ на многихь осмотрѣнныхъ имъ лѣсосѣкахъ, по вырубкѣ ихъ, онѣ густо возобновились осиной, а черезъ 2—3 года ему пришлось убѣдиться, что сосна и ель хорошо появлялись лишь на лѣсосѣкахъ, очищенныхъ отъ хлама и притомъ на почвѣ незадернѣлой. Для лучшаго содѣйствія появленію хвойнаго подроста, а слѣдовательно и преобладанію хвойныхъ породъ, можно рекомендовать взмотыживаніе почвы на лѣсосѣкахъ мѣстами или полосами.

- Г. Х. Цигра полагаеть, что и безь этой мёры, но конечно въ болёе продолжительный срокь, опять появятся хвойныя породы. Что касается приведеннаго примёра въ Порёцкой дачё, то по всему въроятію въ указанныхъ лёсосёкахъ и прежде было преобладаніе лиственнаго лёса, такъ какъ въ противномъ случаё трудно допустить, чтобы черевъ 25 лётъ осталось-бы преобладаніе осины; надо при этомъ замётить, что породы этой въ Шлиссельбургскомъ и Новоладожскомъ уёздахъ весьма много.
- А. П. Муравьевь, въ связи съ заботами о сохранении преобладанія хвойныхъ породъ, высказаль, что по его мивнію, возможно оставлять въ ивкоторыхъ случаяхъ еловыя свменныя деревья, достаточно вътроупорныя напр. на плотныхъ іглинистыхъ почвахъ, что и приходилось ему видъть во многихъ мъстностяхъ Вятской губерніи.
- Г. Х. Цигра полагаеть, что только тѣ еловыя деревья стойки, которыя выросли на свободѣ, но, будучи сразу выставлены дѣйствію вѣтра, едва-ли въ состояніи противудѣйствовать ему. Въ подтвержденіе такого мнѣнія В. Т. Собичевскій замѣтиль, что напр. въ Московской губерніи ему нигдѣ не приходилось видѣть, чтобы ель, выставленная на свободу, могла-бы устоять; всѣ почти обыкновенно вываливаются; даже при кулисной рубкѣ, кулисы страдають. Такимъ образомъ оставленіе еловыхъ сѣмянниковъ—дѣло рискованное.
- Н. С. Шафрановъ высказадъ, что техника не отвергаетъ еловыхъ сѣмянныхъ деревъ, но она рекомендуетъ оставлять ихъ не единично, а группами. Въ нѣкоторыхъ случаяхъ ель, не смотря на устройство своихъ корней, можетъ быть весьма вѣтроупорна, какъ напр. на горныхъ склонахъ, гдѣ она плотно укореняется, если смолоду бываетъ выставлена напору вѣтровъ. Въ Лисинской дачѣ въ прошломъ году, послѣ пронесшагося урагана еловая опушка представляла сплошной буреломъ, но не было ни одной поваленной ели, тогда какъ за этой опушкой ель почти вся сплошь вывалилась съ корнями. Въ той же Лисинской дачѣ въ смѣшанныхъ насажденіяхъ ель нерѣдко оказывается достаточно вѣтроупорною.
- Н. Е. Соколовскій полагаеть, что въ видахь достиженія преобладанія хвойныхь породь на вырубкахь, слідуеть рубить ліксосівки гораздо уже, чімь это ділается. Такъ напр. на просівкахь весьма хорошо идеть подрость хвойныхь породь при полномъ почти отсутствій осины, а потому полевно было бы отводить ліксосівки шириной до 3-хъ сажень. Г. Х. Цигра и Б. Ф. Павлавичь находять, что это можеть быть примінимо лишь въ незначительныхь по площади дачахь; въ тіхь-же ліксахь, гді отводятся подъ вырубку сплошныя ліксосівки

большими площадями, приходилось-бы отводить ихъ въ весьма многихъ мъстахъ чрезмърно узкими полосами, что затрудняло-бы и контроль за вырубками, а съ другой стороны дурно вліяло-бы на успѣшную продажу.

По мивнію В. Т. Собичевскаго, міра, рекомендуемая въ вводномъ докладів М. К. Турскаго—скашиваніе осины въ видахъ доставленія преобладанія хвойнымъ породамъ, можетъ быть примінима лишь въ интензивномъ хозяйствів. Въ быстромъ распространеніи лиственныхъ породъ сімена ихъ играютъ меніе роли, чімъ побітопроизводительная способность.

К. С. Естушевскій замітиль, что въ лісахь Царства Польскаго грабь всюду вытісняеть сосну, которая потомь находится въ насажденіи лишь единично. Тамь съ осиной не приходится бороться, а съ орішникомъ, который надо вырубать непремінно, а иначе онъ все заглушить. Оставленіе хвойнаго подроста на лісосівкахъ ни къ чему не приводить, часть его засыхаеть, а часть корявится, такъ что изъ него никогда не можеть получиться поділочнаго ліса. Въ Холмскомъ лісничествів на границів Волынской губ. осины много, но не смотря на это возобновляется преимущественно сосна на почвів песчаной, хотя и не бідной.

В. П. Брудзинскій подтвердиль, что вь лісахь Царства Польскаго приходится вырубать подрость, что-бы лісосіки обсіменились, а иначе ничего не выйдеть. Осина тамь не вытісняєть сосны, какъ напр. въ Домбровской и другихъ дачахъ.

Ф. И. Сипайло привель примѣръ изъ Гдовскаго уѣзда Петербургской губ., гдѣ при оставленіи на лѣсосѣкахъ подроста, облѣсеніе было успѣшно, а тамъ, гдѣ лѣсосѣки рубились сплошь безъ оставленія подроста, возбновленіе было весьма плохо.

По окончаніи преній, Предсёдатель заявиль, что въ виду важности возбужденнаго вводными докладами вопроса его слёдуеть считать открытымь съ цёлью предоставить членамь, не бывшимь въ этомъ засёданіи, высказаться по этому вопросу.

— Членъ Общества А. А. Вейнертъ сдѣлалъ слѣдующее сообщение «къ вопросу объ изслъдовании силы и направления господствующаго вътра въ лъсу».

Каждый изъ таксаторовъ, какъ кто умѣетъ, въ настоящее время болѣе, чѣмъ когда либо, старается при отводѣ лѣсосѣкъ опредѣлить имъ такое направленіе и порядокъ поступленія въ рубку, чтобы вести рубку на встрѣчу вѣтру, приносящему вывалами вредъ, называя направленіе такого вѣтра господствующимъ.

Направление это весьма часто не совпадаеть съ направлениемъ

господствующаго въ мѣстности вѣтра и часто бываетъ по участкамъ даже противуположное, что въ большинствѣ случаевъ зависить отъ болѣе или менѣе пространныхъ открытыхъ площадей, примыкающихъ къ участку.

Петербургская таксаціонная партія пыталась разрѣшить этотъ тревожившій ее не мало истекшимъ лѣтомъ вопросъ, примѣняясь къ слѣдующимъ соображеніямъ.

Было допущено, что сила вѣтра въ лѣсу выражается числомъ поваленныхъ деревьевъ вообще (лучше бы было допустить, что сила выражается числомъ поваленныхъ деревъ на одной десятинѣ участка и что одно поваленное дерево выражаетъ единицу силы, а также, что направленіе дѣйствія силы указываетъ направленіе поваленнаго дерева отъ комля къ вершинѣ).

Опредёливъ равнодёйствующую всёхъ силь ея направленія и точку приложенія, механикъ можетъ установить полное равновёсіе всёхъ силъ, съ которыми имёстъ дёло, такъ какъ можетъ приложить равныя и противудёйствующія силы.

Лѣсничій этого сдѣлать не можеть. Въ случаѣ борьбы съ силою вѣтра онъ можетъ только ослабить вредное его дѣйствіе тѣмъ, что заложить вѣтроупорную опушку, о которую сломилась бы сила вѣтра или не откроетъ дѣйствію вѣтра лѣсъ съ болѣе опасной стороны. Для опредѣленія послѣдней, лѣсничій наблюдаетъ направленіе поваленныхъ деревьевъ. Изъ наблюденій 200 записей таксатора Піотровскаго и частью моихъ по Спасо-Мотоховской дачѣ видно,

(02CD)

igy de

что	13	деревьевъ	повалены	вершинами	на	Сѣверо-Западъ.
*	18	» »	134 OHOLGE	THE GRANDS	>	Сѣверъ.
hodo	33	MALMANI- BO	MINISTRICES.	Tio agedan	*	Сѣвер. Востокъ.
	33	,	*	*	"	Востокъ.
203	57	O SHOTEL IN	SHERER OFFICE	Market Market	"	Юго-Востокъ.
Lagra	24	au norman as	nang, secaci	THIS RUKE.	80,	Югъ.
Nis:	ansilia hi	Tampaarsii	mane adnou	нери опавине	HON.	Юго-Западъ.
«	14	Tool Ba too	by dangoqua	n oranismo e	1	Западъ.
*	8	*		1000		

Направленіе поваленных деревь опредёлено по компасамь безь отсчитыванія румбовь. Предполагая, что записанныя числа приблизительно пропорціональны къ дёйствительнымъ числамъ вываленныхъ по разнымъ направленіямъ деревьевъ и еслибы онё падали изъ одной точки, то составленный по этимъ даннымъ чертежъ далъ бы намъ наглядное изображеніе соотношенія дёйствія силъ въ такомъ лёсу.

Равнодѣйствующая показала бы, что еслибы эти деревья слидись въ одну массу при равной поверхности, выставленной дѣйствію вѣтра, то достаточно бы было, чтобы удержать это громадное дерево, слитое изъ 200, въ отвѣсномъ положеніи, приложить къ нему равную и противудѣйствующую той силѣ, которая способна вывалить 78 деревъ, по направленію на \$.073°.

Какъ направленіе, такъ и сила, въ этомъ случав опредвляются примвненіемъ способа параллелограма силь къ отысканію равнодійствующей.

Результаты, полученные такимъ образомъ и выраженные въ приведенныхъ цифрахъ 73 и 78, таксаторы приняли за данныя, намекающія на то, что направленіе одного изъ главныхъ вредно дёйствующихъ вътровъ въ Спасо-Мотоховской дачѣ опредѣляется по всей вѣроятности румбомъ S.073°/о, а пропорція 200: 78=100: X=39 указываетъ на сколько °/о можно по всей вѣроятности ослабить вредное дѣйствіе вѣтра въ Спасо-Мотоховской дачѣ, если защитить насажденія съ сѣверо-западной стороны.

По окончаніи сообщенія *Н. С. Шафранов* высказаль, что, не смотря на все остроуміе предлагаемаго А. А. Вейнертомъ способа, онъ полагаеть, что изслідованія эти могли-бы оправдываться, если-бы по всей дачів дійствоваль-бы только одинь факторь-вітерь, но необходимо принимать во вниманіе и почвенныя условія, а также древесную породу и ея корневую систему. Въ противномъ случаї, т. е. безъ изслідованія всіхъ дійствующихъ факторовъ, приведенныя данныя могуть оказаться совершенно случайными. Наконець въ практикі есть возможность опреділять направленіе вітра съ меньшимъ трудомъ, именно по отклоненію деревь отъ вертикальной линіи въ сторону оть господствующаго вітра.

По мнѣнію В. П. Брудзинскаго важно знать, въ какое время года повалено дерево, такъ какъ напр. весной почва, какъ извѣстно, болѣе рыхла и слѣдовательно при менѣе значительномъ дѣйствіи вѣтра дерево легче валится, а осенью напротивъ деревья болѣе устойчивы.

- Н. К. Эгерт и Б. Ф. Павловичт полагають что не смотря на изследованія съ принятіемъ во вниманіе всёхъ действующихъ факторовъ, все-же легко придти къ невёрнымъ выводамъ. Такъ напр. при паденіи извёстнаго дерева сосёднія деревья заставляють падать дерево вовсе не въ сторону господствующаго вётра, а по другому направленію.
- Ф. И. Сипайло, не придавая особеннаго значенія почвѣ при вѣтровалахъ, находитъ, что при изслѣдованіяхъ А. А. Вейнерта, про-

изведенныхъ имъ въ Спасо-Мотоховской дачѣ, важенъ принципъ. При многочисленныхъ изслѣдованіяхъ, всѣ частности уравновѣсятся, сгладятся и приведутъ къ правильному заключенію о направленіи вѣтра; чѣмъ больше наблюденій, тѣмъ лучше. Во всякомъ случаѣ починъ А. А. Вейнерта въ этомъ вопросѣ заслуживаетъ полнаго вниманія и желательно, чтобы при устройствѣ лѣсовъ примѣръ этотъ вызвалъ послѣдователей.

По окончаніи преній Предсёдатель, поблагодаривъ А. А. Вейнерта за сдёланное сообщеніе, высказаль, что за позднимъ временемъ разсмотрёніе доклада Н. К. Генко объ учрежденіи при Лівсномъ Обществів бюро для рекомендаціи техниковъ по устройству лівсовъ должно быть отложено до будущаго засёданія.

- Казначей представиль следующій отчеть о приходе и расходе суммь Леснаго Общества за Марть месяць:

А. По приходо-расходной книгь: ПРИХОДЪ.	Съ начала года до отчетнаго мъсяца. Рубле	Въ отчетномъ мъсяцъ. й коп	
Остатокъ отъ минувшаго года.		nigen copia	
Отъ Членскихъ взносовъ за минувшіе и текущій годы	683 —	260 —	943
Уденскихъ взносовъ Московскаго Отдъленія	300 — 555 20	245 — 399 80	545 — 955 —
ніе годы.	65 —	33 10	98 10 7 —
э продажи изданій Общества	51 30	u orn 1 Angel	51 30
	1822 83	940 90	2763 73
	phay barrop	BINGTOUS A	Ha, yerponer
Расхолы на помъщение Общества	30 29	58 49	88 78
Канцелярскіе, мелочные и почтовые ра-	78 96	32 16	111 12
На уплату по изданию Лъснаго журна-	686 20	 344 79	686 20 344 79
Изданіе Лъснаго журнала 1886 г	2 45	102 55	105 —
Beero.	797 90	537 99	1335 89

ABHEHIE	Съ начала года, до отчетнаго мъсяца.	Въ отчет-	Итого,
THE PERSON AND ADDRESS.	Рублей	голи в оп	векъ.
Приходъ	1822 83	940 90	2763 73
Расходъ	797 9)	537 99	1335 89
Осталось на лицо.	1024 93	402 91	1427 84

Изъ этой суммы положено на текущій счеть Лѣснаго Общества въ Государственный Банкъ подъ росписки: отъ 12 Февраля 1886 года 800 руб. и отъ 1 Апръля сего года 400 руб. итого: тысячу депети рублей, остальная сумма депети двадиать семь рублей восемьдесять четыре коппики хранится въ Кассовомъ сундукъ Лѣснаго Общества.

совомъ сундукъ Лъснаго Общества.		ON THE STATE OF THE PARTY OF TH
BROBE	Съ начала Въ отчет	ro amad qua.
Б. По книгъ процентныхъ бумагъ:	отпотиято	и того.
	Рублей к	п векъ.
Остатокъ отъ минувшаго года на сумму.	1900 —	1900 —
приходъ	HXUAT.	
Купленъ закладной листъ Харьковскаго земельнаго банка, серія 2, № 65389 на	100 _	100 —
Итого.	1900 — 2000 —	2000 —
Въ отчетномъ году расхода не было.	EXPRESSED ASSOCIATED AND ASSOCIATED	2000 —
На устройство памятника фонъ-Граффа Отъ разныхъ поступленій	183 84 50 — 11 20 — —	233 84

На устройство памятника Отъ разныхъ поступленій		183 84 11 20	50 —	233 84 11 20
	Béero.	195 4	* Chicamana a	245 4
Изъ этой суммы израсход	цовано	9 98	Partitioner "	9 98
Остаез	тся на лицо.	185 6	50	235 6

Изъ нихъ положено на текущій счеть Лівснаго Общества въ минувшемъ году 183 руб. 84 коп., и 1 Апріля 1886 г. 50 руб., итого двівсти тридцать три руб. восемьдесять четыре коп., а 1 руб. 22 коп. хранится въ кассовомъ сунадукъ Лівснаго Общества.

V. Новый промысель—пользование болотнымъ мхомъ (Sphagnum).

Въ последнее время, именно съ 1879 года, англичанинъ докторъ Ферсманъ сделалъ весьма важное применение торфа въ строительномъ, санитарномъ, хозяйственномъ и промышленномъ деле.

Но такъ какъ для вышеупомянутаго примѣненія не могутъ быть пригодны тѣ торфянники, которые удобны для разработки на топливо, то я счель не лишнимъ помѣстить въ Лѣсномъ журналѣ краткое описаніе тѣхъ торфяныхъ болотъ, которыя могутъ быть пригодными для выше упомянутыхъ производствъ.

При громадныхъ пространствахъ у частныхъ лѣсовладѣльцевъ и у вѣдомства Министерства Государственныхъ Имуществъ торфяныхъ болотъ, которыя могли бы быть съ успѣхомъ утилизированы, описаніе этихъ производствъ можетъ быть весьма полезнымъ, для опредѣленія пригодности для данной цѣли—торфянниковъ, эксплоатація которыхъ въ недалекомъ будущемъ можетъ дать блестящіе результаты, что доказывается появленіемъ уже въ настоящее время въ Ригѣ, Смоленскѣ и вблизи Варшавы частныхъ предпринимателей.

По изследованіи спеціалистовь оказалось, что для упомянутыхь производствь пригодны только тё торфяныя болота, въ которыхъ преобладаеть преимущественно болотный мохъ—именно Sphagnum cymbifolium и Sphagnum capillifolium.

Залежи Sphagnum бывають въ лѣсныхъ котловинахъ и пловучихъ тундрахъ. Sphagnum лѣсныхъ котловинъ всегда встрѣчается на песчаныхъ грунтахъ, окруженныхъ сосновымъ лѣсомъ; основаніе состоитъ изъ торфянаго слоя, въ составъ котораго вошелъ преимущественно тотъ же Sphagnum. Торфяной слой, обыкновенно незначительной толщины, лежитъ непосредственно на тонкой глинистой сцементированной коркѣ, подъ которой находится всегда песокъ.

Родъ залежей пловучихъ тундръ имѣетъ ту характеристичную особенность, что лежить нерѣдко на слоѣ значительной толщины торфа, годнаго для топлива, въ которомъ преобладають другія растительныя породы; Sphagnum же попадается какъ примѣсь. Мѣстоположеніе этихъ залежей обусловливается долинами или низменностями, окаймленными песчанными холмами, поросшими сосновымъ лѣсомъ.

По мѣстоположенію залежей, можно утвердительно сказать, что бассейнъ Балтійскаго моря до самаго Финскаго залива видимо изобилуеть значительными залежами Sphagnum.

Въ настоящее время за границей, кромѣ фабрики, устроенной докторомъ Ферсманомъ на залежахъ Sphagnum, вблизи Ольденбурга, откуда развозятся милліоны пудовъ товара во Францію, Испанію, Италію и въ особенности въ Англію, существуютъ еще три залежи, на которыхъ появились фабрики, именно: Мен подъ Брауншвейгомъ, Бременская и Кенигсбергская. Нынѣ вся англійская кавалерія и всѣ заводы употребляютъ уже на подстилку сфагнумъ взамѣнъ соломы, такъ какъ сфагнумъ даетъ втрое лучшій навозъ и скотъ содержится чисто и сухо. Благодаря доктору Ферсману, мѣстность Сити въ Лондонѣ перестроила цѣнные ватерклозеты и замѣнила ихъ клозетами, дезинфицируемыми порошкомъ сфагнума.

Франція закупаеть у г. Ферсмана сырець сфагнумь и выділываеть изь расчесанныхь волоконь нитки для чулковь и фуфаекь и, кромі этого, выділываеть шляпы, которыя чрезвычайно легки и теплы.

У насъ въ Россіи, три года тому назадъ, началась разработка сфагнумъ на залежи, пріобрѣтенной Инженеръ-Технологомъ Рымкевичемъ, площадью въ 320 дес., находящейся въ 5 верстахъ отъ станціи Привислянской желѣзной дороги Отвоцкъ, составляющей третью полустанцію отъ г. Варшавы на разстояніи отъ нея въ 27³/4 верстахъ. Въ этой мѣстности глубина однородного пласта сфагнумъ въ 18 футовъ. Основаніе залежи состоитъ изъ толстаго слоя торфа, непосредственно лежащаго на непроницаемомъ тонкомъ глинистомъ слоѣ, подъ которымъ находится песокъ.

Мъстность этой котловины окружена сыпучимъ пескомъ, окруженнымъ сосновымъ лъсомъ. Отъ залежи и устроенной на ней фабрики проведена узкоколейная конно-желъзная дорога къ платформъ Отвоцкой полустанціи, на которую прямо складывается подвозимый телъжками товаръ, для нагрузки и дальнъйшей отправки вагонами по назначенію.

Преимущество Отвоцкаго сфагнумъ состоитъ въ томъ, что фунтъ порошка поглощаетъ до насыщенія 10 фунтовъ воды, Ольденбургскій же сфагнумъ Г. Феремана и сфагнумъ Брауншвейгскій, Бременскій п Кенигсбергскій поглащаетъ только 8 фунтовъ воды.

Добротность матеріала въ особенности зависить отъ его сухости, такъ какъ сырой матеріалъ къ употребленію негоденъ.

Варшава принялась дѣятельно вводить въ употребленіе порошокъ сфагнумъ; нѣкоторые публичные клозеты уже устроены; многія больницы, королевскій замокъ и частные дома очищаютъ выгреба этимъ порошкомъ.

Можно утвердительно сказать, что тв мвстности и города, ко-

торые успѣють отвести воду отъ выгребовь и ввести употребленіе сфагнумь, предохранять себя оть опасности эпидемическихъ заразъ. Отвоцкій сфангвумь въ натуральномъ состояніи представляеть массу волоквистую, легкую, цвѣтомъ желтовато-бурую, на ощущь сухую.

По химическому анализу въ Отвоцкомъ сфагнумъ оказалось:

Rozer						9	'e work		The same of
Опраниноскими пополи	2016		On.	(6) 4	200	H. 15 ×		. 28,	200/0
органических в началь.						vone.		- 65	700/0
минеральныхъ солей (золы)	LA GAST	acj.	*	Hanki			Seroe.	. 6,	10°/o
								Beero-	THE RESERVE AND ADDRESS OF THE PERSON NAMED IN

Поташа ничтожное количество.

Изъ этого анализа видно, что главную составную часть сфагнумъ составляетъ углеродъ съ водородомъ и кислородомъ, азота и фосфорной кислоты оказывается ничтожное количество.

Главное достоинство сфагнумъ—это обладаніе въ высшей степени гигроскопическими свойствами и вслёдствіе всасыванія сфагнумъ уже получило важное приміненіе въ клинической практикі. Докторъ Дубицкій въ г. Ригі, имінеть цілую коллекцію перевязокъ изъ сфагнумъ, снятыхъ съ ранъ и эти перевязки сохраняются довольно продолжительное время у него сухими и безъ всякаго запаха; заживленіе ранъ оказалось весьма успіннымъ.

Тоже самое свойство всасыванія даеть возможность перевозить и хранить въ упаковкѣ изъ сфагнумъ весьма продолжительное время различные продукты, какъ-то: яйца, фрукты и проч. Картофель и свекловица вовсе не гніють и лучше другихъ сохраняются.

Затёмъ заслуживаетъ полнаго вниманія сельскихъ хозяевъ употребленіе сфагнума для подстилки скоту. Въ этомъ примёненіп онъ оказался въ высшей степени полезнымъ; добротность получаемаго навоза окупаетъ расходъ по покупкѣ подстилки.

Въ сухомъ видъ сфагнумъ очень легокъ, въ виду чего его для перевозки необходимо прессовать. Для строительнаго дъла сфагнумъ представляетъ собою превосходный матеріалъ, какъ худой проводникъ тепла, охраняющій прилегающія части отъ гніенія.

Прокладка на три дюйма толщины прессованнаго сфагнума достаточна для полученія пом'єщенья сухаго и теплаго. Въ одинаковой 4 Лѣсной Журналъ, № 4. 1886 г. степени превосходные результаты получаются при прокладкѣ сфагну. момъ концовъ балокъ, оконныхъ рамъ, подоконныхъ досокъ и при примѣненіи его для уничтоженія сырости, гнилости; зловонія погребовъ, подваловъ и колодцевъ.

Затёмъ сфагнумъ, обладая свойствомъ всасыванія, бываеть пригеднымъ для фильтраціи жидкостей, какъ напр. на бумажныхъ фабрикахъ и сахарныхъ заводахъ.

Сфагнумъ оказался въсьма пригоднымъ для домашнихъ фильтровъ, т. е. для полученія чистой воды для питья.

При употребленіи сфагнума для фильтраціи, слой его не требуется значительной толщины; слой въ 5 дюймовъ достаточенъ для этей цёли.

Порошокъ сфагнумъ, служащій для дезинфекціи, перерабатывается химически въ безвонный, сухой, въ видѣ огородной земли, суррогатъ, который пригоденъ для удобренія известковыхъ, легкихъ и песчаныхъ почвъ.

По анализу доктора Вейнберга, въ 100 частяхъ удобренія содержится: воды 69°/о; органическихъ веществъ 25,7°/о и минеральныхъ солей (золы) 5, 3°/о.

Во 100 частяхъ свѣжаго удобренія заключается органическихъ веществъ: углерода и кислорода 24, 95% и азота 0, 75%.

Въ минеральныхъ соляхъ (золы): фосфорной кислоты 0, 76°/о, поташа 0, 21°/о.

Удобреніе это, какъ показываеть анализь, бѣдно фосфорно-кислою известью, въ виду чего для почвъ сырыхъ и жирныхъ прибавляють къ нему фосфаты или костяной муки.

Фабрикація въ Отвоцкѣ сфагнума и виды его приготовленія— слѣдующіе. Ручная подъемная и вмѣстѣ съ тѣмъ рѣжущая машина вырѣзываеть и поднимаетъ сплошную массу въ 18 футовъ толщины, т. е. всю глубину залежи и до одного квадратнаго фута по площади, причемъ масса горизонтально рѣжется, по мѣрѣ подъема, на плитки произвольной толщины особою лопатою, на которой плитка остается и откидывается въ сторону; для дѣйствія такой машины требуется двое рабочихъ. Этимъ способомъ нарѣзанные кирпичи раскладываются въ одинъ рядъ по землѣ для стока воды, провѣтриванія и предварительной обсушки, послѣ чего, для окончательной уже сушки, укладывають ихъ подъ навѣсы.

По совершенной высушкѣ, плитки поступаютъ подъ машину, которая рветъ, треплетъ и просѣиваетъ массу. Волокна, такимъ образомъ очищенныя отъ примѣси постороннихъ веществъ, составляютъ

первый и главный фабричный продукть, называемый подстилкою, пудъ которой въ Отвоцкв на месте продается по 30 копескъ.

Подстилка, поступающая на спеціально устроенную для этого двла мельницу, мелеть ее и даеть видь порошка для дегодораціи и девинфекціи выгребовъ; порошокъ продается по 60 коп. пудъ.

Тоть же порошокъ, вторично переработанный, на особой мельницъ, изготовляется спеціально для комнатныхъ клозетовъ и продается по 1 р. 60 коп. за пудъ.

Подстилка, поступающая подъ прессы, принимаетъ видъ войлока произвольной толщины и употребляется при постройкѣ домовъ, конюшень, мастерскихъ, паровозныхъ зданій, для сохраненія тепла, для чего прокладывають потолки и полы; въ продажв пудъ такого войлока стоить 40 копвекъ.

Наконець — удобреніе получаемое изъ выгребовъ, продается на мъстъ по 8 копъекъ за пудъ.

Воть всв виды фабричнаго производства, въ какихъ сфагнумъ поступаеть въ продажу. Последнее действие состоить въ упаковке для отправки; упаковка производится подъ прессомъ, следующимъ образомъ: подстилка прессуется въ тюки, связанные проволокой, въсомъ отъ 3 до 4 пудовъ; такихъ тюковъ вагонъ вмѣщаетъ вѣсомъ въ 450 пудовъ. Порошка, прессованнаго въ мѣшкахъ, входитъ въ вагонъ до 540 пудовъ. Порошка, не пресованнаго въ мѣшкахъ, нагружается въ вагоны 360 пудовъ.

Въ мъстностяхъ, расположеннымъ по желъзнымъ дорогамъ, имъющимъ прямое сообщение со станціями Риго-Туккумской желізной дороги: Пупе, Дуббельномъ, Кеммерномъ, Шлокомъ и другими пунктами, обладающими надлежащаго качества сфагнумомъ, удобно получить сфагнумъ на мъстахъ потребленія, особенно въ Ригь и Митавъ, а отчасти и въ Динабургъ, Витебскъ и другихъ мъстахъ, въ которыхъ не предпринята еще эксплоатація містныхъ торфянниковъ.

Безъ сомнивнія въ ближайшемъ будущемъ, можно ожидать весьма обширнаго примъненія сфагнума для упомянутыхъ выше цълей, въ особенности же, въ видахъ возможнаго еще его удешевленія, для дезинфекціонной и сельско-хозяйственной практики, какъ подстилку, что поведеть къ устраненію существующихъ въ настоящее время дорогихъ и недостаточно удовлетворяющихъ своему назначенію способовъ, н вивств съ темъ дастъ возможность извлеченія значительныхъ доходовъ отъ непроизводительныхъ нынѣ моховыхъ болотъ. к. Вейтко.

VI. Л'єсоторговыя изв'єстія.

Заграничныя извъстія: торговля льсому ву 1885 году ву Мемельскому портя; теперешній спросу на льсные матеріалы ву Данцигь; сравненіе штих ву этому порть прошлогодниху су ныньшними; льсная торговля Фленсбургскаго порта; торговля варому, смолою и дегтему ву Любекь; послыднія шыны на эти продукты; торговля льсому Любекскаго порта ву 1885 году; привозу ву прошлому году русскиху льсныху товарову ву Варну; цпны на смолу и деготь ву Стокомы и состояніе тамошняго льснаго рынка; льсоторговыя извыстія изу Бреста и Марселя; состояніе льснаго рынка ву Антверпень; ввозу льса ву Пспанію, Англію и Германію. Русскія льсоторговыя извыстія изу Архангельска (статистика льсной торговли ву 1885 г.), Бъенеборга, Риги, Нижняго Новгорода, Васильсурска, Городца, Макарьевскаго и Кологривскаго упяда, Казани, Саратовской губ., (статистика льсной торговли ву прошлому году). Царицына и Кіева. Новая фабрика фанероку ву Тифлись.

— Россійскій консуль въ Мемелѣ представиль весьма подробный отчеть о лѣсной торговли этого порта въ теченіи прошлаго 1885 года, напечатанный въ «Вѣстникѣ Финансовъ, Промышленности и Торговли» нынѣшняго года № 13, стр. 855—857. Мы заимствуемъ главнѣйшія данныя изъ этого отчета.

The state of the s

«Лъсной торговлъ безспорно принадлежитъ первое мъсто въ числъ торговыхъ оборотовъ Мемельскаго порта, благодаря весьма удобному сплаву лъснаго товара по Нъману, впадающему въ разстояніи семи миль къ югу отъ Мемельскаго порта въ Куришгафъ. Въ теченіе 1885 г. лісная торговля этого порта представляла следующія колебанія. Весенніе месяцы отличались затишьемь. Сдълки сосновыми бревнами совершались медленно, продажа шла туго и нельзя было получить ть удовлетворительныя цьны, которыя существовали въ Англіи въ началъ навигаціи. Въ Англіи, въ началъ года, спросъ на сосновыя шпалы, въ виду политическихъ усложненій въ Суданъ и Афганистанъ, былъ довольно значителенъ и цѣны были хороши; за тѣмъ спросъ уменьшился и цѣны понпзились. Послѣ первыхъ весеннихъ сдѣлокъ съ дубовыми клепками, спросъ на этотъ товаръ прекратился; запасы его съ 1884 г. были еще довольно велики, а съ прибытіемъ впоследствіи новыхъ партій изъ Волыни еще увеличились. Дъла съ дубовыми бревнами и ванчесами были очень невначительны; съ распиленнымъ товаромъ, т. е. досками, происходили въ малыхъ размърахъ, что зависьло съ одной стороны отъ почти пустыхъ складовъ въ весеннее время п съ другой стороны-отъ того, что нъмецкіе потребители были вдоволь снабжены и заняты распиловкою товара, пріобратеннаго въ Россіи и перевезеннаго ими въ Германію еще до срока введенія возвышенной пошлины на распиленный льсь—19 іюня (1 іюля). Съ августа льсопильные заводы, начали закупать жруглое дерево. Началась отправка въ Англію свѣже-распиленнаго товара, въ особенности 2⁴/₂×11 дюймовыхъ планокъ. Въ Германію шла отправка досокъ, недоставленныхъ на основаніи старыхъ контрактовъ. Дъла съ сосновыми ма-

уерлатами были незначительны до прибытія новыхъ сонокъ по причинь небольшихъ запасовъ. Количество вруглаго дерева и дубовыхъ иленовъ, доставленное въ навигацію 1885 г. по Нъману изъ Россіи, было на 1/я больше прошлогодней доставки, по за то сосновыхъ бревенъ и мауерлатовъ, а также и дубовыхъ ванчесовъ сплавлено на 1/я меньше, чемъ въ 1884 г. Цены, предложенныя за круглый лість и слиперы, были нісколько ниже чімь въ предъидущемъ году, на бревна же и кленки-ивсколько выше. Въ поябръ и декабръ дъла съ сосновыми брусьми и слиперами были очень незначительны. Отправокъ морскимъ путемъ, за отсутствіемъ спроса, почти вовсе не было, только вывезено ивсколько партій дубовыхъ клепокъ для выполненія прежнихъ контрактныхъ обязательствъ. Къ концу года все количество круглаго лъса было распродано, однако часть этого леса должна была оставаться на зимовку въ местечке Руссъ по невозможности сплавить все количество по р. Миньъ въ Мемель. Затъмъ новыя сдълки состоялись уже въ январъ 1886 г. съ Германіею. Спросъ былъ въ особенности на сосновыя доски и предложены были цаны изсколько лучше прошлогоднихъ.

Сравнивая общее количество русскаго лъснаго товара, сплавленнаго въ 1885 г., съ количествомъ его въ 1884 и 1883 годахъ, получаемъ слъдующія данныя, заимствованныя отъ мастныхъ маклеровъ по ласной торговла:

данный, заимствованный отв мыстныхы ма	клеровь по ль	снои торговл	D;
Сплавлено изъ Россіи до Мемеля:	1883 1.	1884 1.	1885 ı.
Сосновыхъ бревенъ (круглыхъ деревь-			A COLUMN
евъ) безъ коры копъ ¹)	947.	1,370.	1,617.
Сосновыхъ бревенъ (круглыхъ деревь-		AUE DESCRIPTION	STORE STATE
евъ) съ корою копъ	372.	745.	680.
Еловыхъ бревенъ	1,329.	629.	1,563.
Сосновыхъ брусьевъ	802.	529.	221.
Еловыхъ брусьевъ			
Сосновыхъ мауерлатовъ (11 д. толщ. и	nakin ra manan		- CONTRACTOR
26-27 фут. длины) копъ	281.	149.	76
Сосновыхъ тимбръ штукъ	DESGREE - O CHO	18,567.	
Дубовыхъ ванчесовъ штукъ	3,123.	3,168.	2,190.
Дубовыхъ брусьевъ (17—18 д. ×6×10 д.)			
кв. фут	35,150.	42,006.	2,960.
Клепокъ копъ	17,884.	14,006.	18,647.
Сосновыхъ слиперовъ штукъ	869,859.	441,310.	650,682.
Сосновыхъ полуслиперовъ (шпалъ).	40,744.	54,035.	ASSET ASS
Дубовыхъ полуслиперовъ	The state of the s	420000000	200,000.
Среднія цаны въ теченіе года были: на			
Сосновыя бревна безъ коры за копу въ			
	1,00	0 марокъ.	
272 рейнск. саж	95	. 0	-
Еловыя бревна	43	50 » ²)	
Сосновыя бревна съ корою	1,80	00 »	
Сосновые брусья	Tolly angraigh		

¹⁾ Копа равна 372 саженимъ.

²⁾ Сосновыя и еловыя бревна толщиною менъе 12 дюймовъ продавались на 250 марокъ дешевле за копу.

		1.150 ма	рокъ.	
Еловые брусья		To adjust to	Lambann	
Еловые брусья Сороткіе и тонкіе		1.100	n or mes	
Сосновые мауерлаты (короткіе и тонкіе брусья).		60	,	
Ванчесы за штуку.		145		
Клепки дубовыя за копу.		1.00		
AND		7		
The same of the sa		7-0		
Изъ Мемельскаго порта вывезено лиснате) товара м	орскимъ	путемъ:	OF LANDS
THE REPORT OF THE PARTY OF THE	1882 1.	1883	. 1884 1	. 1885 1.
TO THE COURT OF THE PARTY OF TH	1 921.	1.371.	2,367	. 730.
Дубовыхъ бревенъ лодъ (въ 50 куб. фут.)	340 30000	APPENDING AND AD	438	
Дубовыхъ плансановъ лодъ	minu asa s	Chaemaga	nrounkin	SDRON OF
Клепокъ по разсчету на пипки тысячь	837	1 154	861	835.
(тысяча=1200 штукъ)	A THE PARTY OF THE	MARKET BARRIES OF BUTCHERS	43,995.	
Сосновыхъ бревенъ лодъ	54,190.	1 42,010.	10.000.	24,041.
Сосновыхъ бревенъ менъе 16 футовъ	CTC	2 500	9.121	2 460
длины лодъ	381 38 018	2,500.	2,131.	3,460.
Сосновыхъмауерлатовъ 12 дюймовъ тол-	HETOTA	00 450	10.007	0 110
щины лодъ	14,540.	22,152.	10,807.	8,140.
Сосновыхъ мауерлатовъ меньше 16 фу-	mor appar	nvun) de	nagage ax	Tennes
товъ длины лодъ		8 11117	377.	
Еловыхъ бревенъ лодъ	2,290.	2,756.	3,186.	2,871.
Сосновыхъ планокъ длиною 17 футовъ		RUEB	niogoz a	CBB) C
стандартовъ	9,126.	7,971.	4,782.	4,621.
Сосновыхъ планокъ длиною 6—11 футовъ			abrod az	
стандартовъ	382.	354.	409.	246.
Еловыхъ планокъ длиною 17 футовъ		A SHOTEL		
стандартовъ	2,056.	3,859.	1,452.	1,488.
Еловыхъ планокъ длиною 6-11 футовъ				
стандартовъ	63.	62.	30.	31.
Сосновыхъ досокъ ластовъ въ 80 куб. фу	т.:	417 11		
12 фут. х2х6	16,980.	19,154.	15,018.	24,079.
6—11 футовъ длины	674.	531.	399.	881.
Еловыхъ досокъ ластовъ; 12 ф. ×2×6	13,975.	12.305.	18,448.	18,813.
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	527.	284.	624.	530.
Слиперовъ сосновыхъ штукъ	451,919.	736,108.	461,244.	565,072.
Сосновыхъ шпалъ	The Market		54,035.	
Дубовыхъ шпалъ	8,392.		21,984,	
Дубовыхъ планокъ и досокъ ластовъ.			587.	
Брусковъ (Batten) 2-21/2 толщины и	NEW STATE	TOR A LOS	Jan Sala	
рельсовъ стандартовъ	473.	881.	273.	263
Сосновыхъ клепокъ ластовъ		ndos 33	Salata F	583
ищичныхъ досокъ стандартовъ	601.	711.	1,064.	301.
Сосновыхъ Kanthölzer	MERCHAN.	-	_	189.
цементныхъ дощечекъ	295,546	230 085	228,049.	222,850
днищъ паръ	141.178	170,659	74,635.	116,120
Дощечекъ для кирп. штукъ		T 10,000.		29,576.
	Stand	no Stabill		

Чтобы вывезти все это количество льснаго товара изъ Мемельскаго порта, потребовалось въ 1885 г. 749 судовъ, въ 1884 г.—730, въ 1883 г.—858 и въ 1882 г. 789. Слъдовательно въ 1885 г. отходъ судовъ почти равенъ 1884 году—разница всего на 19 судовъ, сравнительно же съ 1883 и 1882 годами разница болъе значительна, что приписывается соперничеству Швеціи по части распиловочнаго товара и удобствамъ доставки этого товара изъ страны къ шведскимъ портамъ.

На основаніи закона 22 мая 1885 г. состоялось повышеніе пошлины на лівсной товарь, привозимый изъ заграницы въ Германію, въ слідующихъ размірахъ: со строеваго лівса: 1) въ сыромъ виді, обрубленнаго поперекъ топоромъ или спиленнаго, съ корою или безъ коры, также дубовыхъ клепокъ съ 100 киллограммовъ 0,20 марки, или за одинъ фестъ-метръ—(—35 англ. футамъ)—1,20 м. 1), 2) съ лівса обділаннаго топоромъ по направленію продольной оси, съ клепокъ, не подходящихъ подъ отділь І, съ корзинныхъ прутьевъ и обручей, не очищенныхъ отъ коры, со спицъ, втулокъ (Naben) и косяковъ (Felgen)—за 100 килогр. 0,40 марк., или за одинъ фестъ-метръ 2,40 марки; съ лівса буковаго и кедроваго, полисандроваго и эбеноваго (чернаго) дерева за 100 килогр. 0,40 м., или за одинъ фестъ-метръ 0,60 м.; 3) съ лівснаго матеріала, распиленнаго по направленію продольной оси, съ нестроганныхъ досокъ, съ распиленнаго кантоваго лівса и прочаго распиленнаго и різаннаго товара—за 100 киллогр. 1,0 марокъ, или за одинъ фестъ-метръ 6,0 марокъ.

Съ 1 іюля новаго стиля началось взиманіе возвышенной пошлины съ круглаго лъса и съ 1 октября съ досокъ и обдъланнаго лъса, но возвышение пошлины на лъсной товаръ, привозимый изъ Россіи, вообще не повліяло на эту отрасль торговли Мемельскаго порта, какъ по крайней мъръ высказались главныя льсопромышленныя фирмы, торгующія съ Россією, а также и сами русскіе льсоторговцы. Обыкновенно наши льсоторговцы, по прибытіи льсныхъ гонокъ вдоль Нъмана на границу въ прусскомъ мъстечкъ Шмаленинкенъ предоставляють всь таможенныя операціи прусскимь экспедиторамь, которые вносять въ таможенную кассу залоги, равные величинъ пошлины. Впоследствіи при продаже леса одной изъ Мемельскихъ фирмъ, фирма эта принимаеть на себя обязательство уплатить пошлину и очистить залоги экспедиторовъ. Въ случав, если продажа лъснаго товара вообще не состоится, и еврей плотовладълецъ не вернетъ въ условленный срокъ внесенную за него въ казну экспедиторомъ пошлину, экспедиторъ налагаетъ арестъ на лъсной товаръ для выручки своихъ издержекъ. Транзитныя правида для дъса, продаваемаго заграницу, остались та же самыя съ тою только разницею, что залоги, которые вносятся Мемельскими купцами въ главную Мемельскую таможню, впредь до отправки лъса въ другія государства, нынъ возвысились, потому что самая пошлина на лъсъ повысилась. Срока, для прибыванія лъса обезпеченнаго залогами, въ транзитныхъ складахъ, не назначается.

Предположение, существовавшее до введения возвышенной пошлины, будто лъсные сплавщики употребять всевозможное старание, какъ можно

¹⁾ Со строеваго лъса и топлива, ввозимаго изъ лъса лошадьми-помимо пристаней и желъзныхъ дорогъ-мъстными жителями и промыслами пограничныхъ округовъ пошлина не взымается.

больше сплавить русскаго льса въ Пруссію еще до 1 іюля и 1 октября, чтобы не платить льсную пошлину по старымъ нормамъ, конечно не сбылось,
такъ какъ льсной товаръ не принадлежитъ къ числу тъхъ, которыми
можно въ каждое время располагать въ любомъ количествъ. Онъ требуетъ
для сплавки извъстной подготовки, которая длится почти годъ. Кромъ того
при водяномъ сплавъ играютъ важную роль состояніе весеннихъ и льтнихъ
водъ, вообще высота и быстрота теченія, которыя въ прошломъ году были
довольно выгодны для сплава, чъмъ и объясняется ранняя доставка плотовъ
въ Пруссію. Если и существовало у русскихъ лъсопромышленниковъ (евреевъ)
желаніе воспользоваться повышеніемъ пошлинъ для поднятія цвнъ на товаръ,
то стремленіе покупателей къ пониженію этихъ цвнъ привело ихъ, однако,
опять къ тому уровню, который соотвътствоваль спросу въ западныхъ государствахъ. При этомъ важнымъ факторомъ, давящимъ на цвны, является
соперничество американскаго сосноваго и другихъ родовъ люса.

Хотя и имъются основанія предполагать, что дъйствительно русскій льсь способень дольше продержаться въ водь и что онь въ состояніи лучше сопротивляться атмосфернымь вліяніямь, чти американскій, но это обстоятельство не играеть особенно важной роли при заключеніи торговыхь сдълокь и почти не повышаеть цти на русскій льсь. Въ сущности для торговца-покупщика, пріобрътающаго американскій льсь, который можеть продержаться въ водь положимь 60 льть, между тти какь русскій 80 льть, такая разница не представляеть притягательной силы »

— Изъ Данцига сообщають 1), что въ мартѣ на лѣсъ поступало очень мало требованій съ заграничныхъ рынковъ и случайныя покупки служили лишь для покрытія неотлогаемыхъ нуждъ. Длинныя сосновыя балки пользовались сравнительно удовлетворительнымъ сбытомъ и товарь лучшаго качества выручалъ еще довольно хорошія цѣны, но обыкновенный сортиментъ, вовсе не находилъ покупателей. Мауерлаты высшаго сорта требовались исключительно въ Англію, посредственные-же шли главнымъ образомъ во Францію, а толстые въ Данію.

Изъ донесенія Россійскаго Генеральнаго Консула ²) мы узнаємь, что въ половинь апрыля «данцигская хлюбная и люсная торговля находились, въ то время, въ самомъ безотрадномъ положеніи». Несмотря на то, что цыны на люсной матеріаль въ конць 1885 года стояли низкія, оны въ апрылы еще болье упали и посредственный товарт былт продант, съ большими убытками Обороты совершенно ничтожны. Кромь того, нужно имыть въ виду, что еще 45—50°/о привоза 1885 г. находятся въ рукахъ коммисіонеровъ и экспортеровъ. Весь вывозъ люса въ 1885 году (356,000 куб. метр.) быль

⁴) Вѣстн. Финансовъ, Промышленности и Торговди 1886 г. № 13 стр. 880
²) Вѣст. Финансовъ, Пром. и Торг. 1886 г. № 18 стр. 260.

почти одинаковъ съ вывозомъ 1884 года (354,637 куб. метр.). Цѣны на лучшіе сорты слѣдующія:

The state of the s	7		
Толщина	въ 1886 г.	въ 1885 г.	
дюймы:	мар	к и:	
Блансоны дубовые. 22—24	1,50-1,60	1,80	за франц. квадр. дюймъ.
Доски дубовыя 25-26	1,400-2,000	1,600-2.400	за копу (702 кв. дюйма).
Бревна дубовыя · . 15 ¹³ /14	1,60	2,00	за франц. квадр. дюймъ.
Шпалы дубовыя 86/10	3,00	3,40	за штуку.
» » 8 ⁶ /9	2,60	2,90	" The special and report to
» 86/s	1,90	2,50	The Court of the Court of the
85/10	2,00	3,00	Promi dentification
Бочковыя пленки 553/6	140	165	за копу пипа I.
» 2 ³ / ₄ /5 ¹ / ₂	115	130	> > > >
Бламизеры	23	20	за копу.
Кругляки сосновые —	40-45	50-54	за рейнск, квадр. дюймъ
Бревна 2212/12 ит	олще 60	70	за англійск. квадр. дюймъ.
Мауерлаты 306/7	44		To the property of the same same
258/9	53	56	Surface T. Compare Street
Шпалы —	42-43	48	an an of mase s
Бревна еловыя . —	42	46	HOWERT WELL OF THE OR
Вет итил оборивном	and makes	a Jacob V	

Всв цвны обозначены за транзитный товаръ.

— Русскій консуль во Фленсбургю доносить 1), что лісная торговля заняла въ тамошнихъ торговыхъ ділахъ съ Россіей самое видное місто: почти всів пришедшія въ эту гавань русскія суда были нагружены лісомъ, значительныя партіи котораго прибыли изъ Финляндіи и Остзейскихъ губерній. Выдающимся событіемъ 1885 года было значительное повышеніе лісныхъ пошлинъ, въ особенности на доски и пильной лісь—съ 11/2 марки до 6 марокъ за кубическій метръ, такъ что при средней цінь досокъ за петербургскій стандартъ 100 марокъ приходится пошлина въ 28 марокъ, что составляєть 280/0 средней цінь. Высокая пошлина повліяла на уменьшеніе оборотовъ привовной ліссной торговли въ прошломъ году: изъ Россіи пришло съ лісомъ всего 19 судовъ на сумму 132,273 марокъ.

— Въ Любект 4 (16) іюня были слъдующія предъльныя цѣны на русскіе товары, включая и ввозную пошлину: смола финляндская сырая — 8-9 марокъ за 50 киллограммъ; варъ улеаборгскій 24-25 и 25-26 мар., тоже вазаскій — $23-23^1/2-24-25$, деготь финляндскій жидкій — $16^1/4-17$ и $17^1/2-19^1/2$ марки, тоже средній — $15^4/4-16^1/2$ и $16^1/2-19$, тоже густой— $12^1/2-13^1/2$ и 15-16 марокъ за бочку, смотря по величинъ. Э Сотня рогожъ новыхъ—40-50 марокъ, подержанныхъ же 30 марокъ безъ ввозной пошлины. Послъ продолжительнаго затишья, варъ сталъ вызывать въ началъ апръля опять нъкоторый спросъ, хотя дълъ съ наличнымъ товаромъ сочалъ вызывать въ началъ апръля опять нъкоторый спросъ, хотя дълъ съ наличнымъ товаромъ сочалъ вырыма сочалъ вызывать въ

THE WITH ST V. HARRY

¹) Idem № 14 crp. 916.

²) Idem № 23 crp. 609.

стоялось все таки немного и въ концъ апръля спросъ ослабъ. Отправки дегтя идутъ вполнъ удовлетворительно и даже густой товаръ находитъ хорошій сбытъ,

Въ теченіи апръля было отправлено вара 287 бочекъ и 221 полубочка, вслъдствіе чего запасъ сократился до 664 бочекъ и 267 полубочекъ; дегтя вывезено въ апрълъ 3,147 бочекъ и 1,156 полубочекъ; въ запасъ къ 1 мая оставалось 9,145 бочекъ и 2,841 полубочекъ. Новыхъ подвозовъ изъ Финляндіи не было. 1).

Въ мав вывезено 88 бочекъ и 57 полубочекъ улеоборгскаго вара, а къ 1 юня въ запасв еще оставалось 556 бочекъ и 160 полубочекъ. Подвоза дегтя къ 1 мая было 1553 бочки изъ Христиненштадта и 581 полубочки изъ Вазы 2).

Русскій Консуль въ Любект составиль довольно подробный отчеть о торговлъ этого порта въ теченіи прошлаго 1885 года, изъ котораго мы узнаемъ, что главнъйшими предметами ввоза въ Любекъ были, какъ и въ прежніе годы, лись и хльбъ. Несмотря на протесты прессы, старавшейся доказать. какъ гибельно должно повліять на мъстную торговлю обложеніе лъса пошлинами. н на прошеніе торговой палаты въ имперскій парламенть объ отклоненіи этихъ пошлинъ, Любекъ не избъгъ тяжелыхъ послъдствій введенія новаго возвышеннаго тарифа. Тягостиве всего для этого рынка громадное увеличение пошлины съ 1 марки 50 пф. на 6 марокъ за метръ, на лъсъ строевой и идущій на подълки, если онъ распиленъ по длинъ, а также на неоструганныя доски и другой пиленый и ръзанный лъсной матеріаль. Любекъ и вообще всъ порты, лежащіе на западъ отъ Востока, до голландской границы, находятся въ очень невыгодномъ положеніи относительно привоза необділаннаго лівса. Между тімъ какъ въ гавани Балтійскаго моря, лежащія въ противномъ направленіи отъ Востока, лъсъ этотъ можетъ сплавляться по ръкамъ, означенные выше порты должны получать его на судахъ изъ Скандинавіи, Финляндіи и нашихъ прибалтійскихъ губерній. Этоть способъ доставки необдівланнаго лівса слишкомъ дорогъ и пилить здъсь на доски бревна, подвозимыя на судахъ, представляется совершенно невыгоднымъ. Поэтому сомнительно, чтобы спекуляція рѣшилась сооружать лесопильные заводы и Любеку волею неволею придется отречься, быть можеть, отъ своего значенія въ области торговли лісными матеріалами.

Въ 1865 году привезено въ Любекъ.

Изъ Швеціи . • Финдляндіи • Россіи	LOUVE HE	Досокъ и планокъ дюжинъ: 263,000 244,000 103,000	Балокъ и стропилъ: штукъ: 83,000 55,000	Брусьевъ штукъ:
» нъмецкихъ	портовъ	13,000	3,000	PREMINDERS S
Въ 1884 году	Итого.	623,000 652,000	141,000 171,600	122,000. 150,000.

Ввозъ лѣса, слѣдовательно, уже нѣсколько уменьшился въ 1885 году, хотя временно, до 1 іюля (нов. ст.) и былъ весьма усиленный.

¹5 Idem № 18 crp. 296.

²⁾ Idem No 22 crp. 549.

Если это уменьшеніе станеть продолжаться, то спращивается, не будеть ли цілесообразно, если Россія и вь особенности Финляндія, уже снабжающія значительнымь количествомь ліса Англію, Голландію, и Францію, постараются завладіть новыми рынками для сбыта этого продукта и, слідуя приміру Швеціи, вступять въ прямыя торговыя сношенія съ нікоторыми сіверо-африканскими портами и съ Каиро, гді, соразмірно съ безпрерывно умножающимся числомь построекь, замітно возростаеть спрось на лісь, боліве всего на сосновый. Какь слышно Порть-Саидь также нуждается въ строевомь лісі, какь вслідствіе пожара, разрушившаго въ 1883 году всю арабскую часть города, состоявшую изъ легкихъ деревянныхъ домовъ, такъ и вообще вслідствіе быстраго увеличенія этого порта 1).

— Въ *Варну* (Болгарія), по донесенію россійскаго вице-консула, въ теченіи прошлаго года привезены изъ Россіи слѣдующіе лѣсные товары:

POT TER OR RESIDENCE STREET	TEMPORTUR V	мостью
THE DESIREDA OFFICE ASSESSMENT OFFICE	Пудовъ:	въ металл.
Деревянной посуды	158.	рубл. 1,426.
Дегтя	89.	716.
Ободьевъ	1,480.	3.700. 2

Изъ Стокгольма сообщають 3) что, въ началь мая цына за тонну смолы была 32 кроны, за тонну же дегтя 14 кронъ 50 эре.

Вообще въ первой половинъ мая лъсная торговля шла тамъ вяло — проданы были незначительныя партіи лъснаго товара. Хотя изъ Франціи и получены извъстія, что тамошніе запасы въ складахъ весьма малы, однако, покупатели воздерживались отъ покупокъ въ южныхъ портахъ по существовавшимъ цънамъ, кромѣ особыхъ размѣровъ лѣса, ими заказаннаго. Подобное отношеніе къ лѣсному рынку французскихъ торговыхъ домовъ, занимающихся вывозомъ лѣса во Францію, заставило нѣсколько шведскихъ фирмъ продать лѣсъ, помимо этихъ домовъ, непосредственнымъ покупателямъ изъ Франціи, причемъ продажа состоялась по цѣнамъ болѣе высокимъ, сравнительно съ предлагаемыми въ портахъ. По свѣдѣніямъ изъ сѣверной Франціи, дѣла по лѣсной торговлѣ въ половинъ мая немного оживились; нѣсколько партій хорошаго лѣса изъ Чернезанда (Швеція, Ботническій заливъ) продано въ Нормандію по довольно высокимъ цѣнамъ: за смѣшанныя

¹⁾ Вѣстн. Финанс. Пром. и Торг. 1886 г. № 17 стр. 204—205.

²) Idem crp. 207.

³⁾ Idem № 30 crp. 433.

сосновыя доски 3×9 платили 265 франковъ и, соотвётственно 213. 151 и 126 франковъ за 3-й, 4-й и 5-й сорта; за сосновыя $2^{1/2}$ \times 7 платили на кругъ $122^{1/2}$ франка и за еловые брусья $2^{1/2}$ \times 7 изъ Чернезанда—112¹/2 франковъ. Эти цѣны очень хороши и надо предполагать, что доставленный лёсь быль высокаго качества, такъ какъ цѣны на 4-й и 5-й сорта почти одинаковы съ тѣми, по которымь состоялись сдёлки за соотвётствующе сорта въ Зундеваль (Швеція, Ботническій заливъ). Сильные вѣтры и почти полное отсутствіе дождя этой весной сильно затрудняли сплавъ ліса въ Швеціи: во многихъ небольшихъ рачкахъ вода быстро спала и ласа скоро обнажились отъ снъга, такъ что большая часть кряжей, сильно запоздали доставкой къ лісопильнямъ. Работы по урегулированію теченія многихъ большихъ ръкъ, произведенныя за последнее время, значительно облегчають сплавъ по нимъ лѣса, но весь рискъ заключается въ мелкихь рачкахъ, въ которыхъ вода иногда спадаеть до латняго уровня ранве, нежели вскрываются озера, находящіяся по ихъ теченію до впаденія въ большія ріки; такихъ случаевъ было довольно много нынѣшней весной и они въ нѣкоторыхъ мѣстахъ остановили сплавъ лѣса, а въ другихъ сильно подняли стоимость сплава. Во всякомъ случав подобныя затрудненія, вийстй съ неожиданнымъ прекращеніемъ вывоза бревенъ изъ лѣса ранѣе конца марта, несомнѣнно повліяють на лѣсной рынокъ и сделають дальнейшее паденіе цень мало вероятнымь.

Во второй половинѣ мая отправленъ въ Австралію изъ Готеабурга (Каттегатъ) наибольшій на одномъ суднѣ—нѣмецкомъ желѣзномъ кораблѣ «Фердинандъ Филлеръ» — грузъ строганныхъ брусьевъ и досокъ —800 стандартовъ лѣса ¹).

BEGINS, MARKE OF BREED, HORVHRIERE - Брестъ (Франція). Въ теченіе прошлаго года вывезено пзъ л в с а: дегтя: клепокъ: подпорныхъ столбовъ для шахтъ: Ъ: Россіи 1,024,000 175,000 Англіи 140,000 Норвегіи 2,598,210 Швеціи 8,932,612 Германіи 187,000 Америки . 11,545,000 Сіама 598,850

¹) Idem № 21 crp. 488—489.

— *Марсель*. Въ концѣ мая лѣсъ архангельскій 150×9 продавался по 80-82 ф., выборгскій же по 56-60 франковъ за дюжину 1).

- Въ Антверпени (Бельгія) торговля ліксомъвъ апреле была тише чёмъ обыкновенно въ это время года. Ввозъ лёсныхъ матеріаловъ незначителенъ, такъ какъ требованія продавцевъ въ съверныхъ портахъ Швеціи и Финляндіи слишкомъ высоки и мало соотвѣтствують Антверпенскимъ цѣнамъ ²). Въ половинѣ мая въ торговлѣ лѣсомъ не замѣчено особеннаго оживленія, но дѣла и шли довольно правильно и запасы лесныхъ матеріаловъ заметно уменьшались, преимущественно сосновыхъ досокъ. Бѣлыхъ досокъ, хорошаго качества, на рынкѣ было очень немного и еслибъ прибыло два-три груза, они могли-бы тотчасъ быть распроданы, по цёнё за 21/2×7 не превышающей 13 сантимовъ за футъ 3).
- Ввозъ лиса въ Испанію. Русскій Генеральный Консуль въ Кадиксѣ сообщаетъ 4) интересныя свѣдѣнія о подвозѣ лѣса моремъ въ различные испанскіе порты.

Первымъ по географическому своему положенію въ свверозападномъ углу Испаніи можеть считаться порть Виго въ Галисіи. который получаеть сосновый лись изъ Норвегіи и въ небольшемъ количествъ изъ Съверной Америки, откуда привозится красноватая сосна, называемая по англійски pitch pine и по испански ріпо tea, весьма цінимая въ Галисіи. Галисія, впрочемъ, и сама обладаеть сосновыми деревьями, но лѣсъ этотъ очень мелокъ и на постройку не годится. Нѣкоторое количество его вывозится въ юговосточные порты Испаніи: Малагу, Валенсію и др., гдѣ идетъ на изготовленіе ящиковъ для фруктовъ и апельсиновъ.

Въ Корунья, главный портъ Галисіи, доставляется сосновый лись изъ Швеціи и Америки и распиловывается на двухъ тамошнихъ заводахъ.

Оттуда же привозится такой же лѣсъ и въ Ферроль, военный порть, лежащій въ нѣсколькихъ миляхъ отъ Коруньи. Впрочемъ получается онъ, въ значительно только меньшемъ количествъ, и изъ Финляндіи. Изъ этого порта вывозится въ Англію мелкій галисійскій лъсъ, идущій на подпорки въ прінскахъ каменнаго угля.

Хихонъ, главный портъ Астуріи, пользуется сосновыме люсомъ

¹) Idem № 23 crp. 616.

²⁾ Idem № 16 crp. 175.

³⁾ Idem № 20 crp. 434. 4) Idem № 10 crp. 646-650 и № 11 crp. 720-726.

изъ Швеців и иногда изъ Финляндіи. Въ этой отрасли привоза шведы пріобрѣлисебѣ преобладающее положеніе на всемъ сѣверномъ побережьи
Испаніи. Многія вліятельныя шведскія фирмы поселились въ Бильбао,
учредили агенства въ Сантандерѣ, Хихонѣ и другихъ портахъ и такимъ
образомъ захватили въ свои руки торговлю лѣсомъ, имѣющимъ общирное
потребленіе въ Хихонѣ и вообще въ Астуріи.

Сантандеръ получаетъ сосновый люст главнымъ образомъ изъ Швеціи и Норвегіи и только небольшое количество изъ Финляндіи и изъ Сѣверной Америки. Всего привозится ежегодно досокъ, балокъ, жердей и т. п. до 30,000 слишкомъ кубическихъ метровъ. Небольшое количество мелкихъ дешевыхъ сосновыхъ досокъ, а также немного смолы и дегтя, получается изъ Франціи.

Въ Бильбао сосновый люсь доставляется проживающими тамъ шведскими фирмами, а также и туземными, изъ Швеціи и Норвегіи, отчасти же и изъ Финляндіи, но подъ шведско-норвежскимъ и англійскимъ флагами; небольшое количество его идетъ также изъ Сѣверной Америки. Спросъ на лѣсъ въ Бильбао очень значителенъ. Тамошніе торговые дома имѣютъ депозиты въ Мадридѣ и вообще снабжаютъ лѣсомъ центральныя провинціи. Въ самомъ Бильбао есть нѣсколько лѣсопильныхъ заводовъ и обширное столярно-плотницкое заведеніе.

Санъ-Себастьянъ—послѣдній значительный порть на испанскомъ побережьи Бискайскаго залива—получаеть массу изъ древесины для бумаги изъ Россіи.

Бариелона — важнѣйшій въ Испаніи торгово-промышленный центръ. Сюда люся сосновый доставляется на половину изъ Финляндіи (Або, Христіанштадть, Николайштадть, Ньюштадть, Борго), иногда подъ шведско-норвежскимъ флагомъ, и изъ Швеціи и Норвегіи. Привозъ изъ Финляндіи простирается, среднимъ числомъ, болѣе чѣмъ до 12.000 стандартовъ, такъ что всего приходитъ до 25.000 стандартовъ въ годъ.

Самый предпочитаемый размёръ досокъ—14 футовъ длины, 9 дюймовъ ширины и 3 дюйма толщины. Около 70°/о всего привоза этого размёра—14'×9"×3", который самый употребительный во всей Испаніи. Такія доски продаются въ Барцелонё, за очисткою всёхъ расходовъ, по 48—50 франковъ за дюжину; расходы по выгрузкё и пошлина составляють, приблизительно, по 4 франковъ за дюжину.

Смола получается въ Барцелонѣ въ меньшемъ, сравнительно съ прежнимъ, количествѣ, по причинѣ уменьшенія кораблестроенія. Идетъ она изг Финляндіи въ количествѣ около 1000 бочекъ въ годъ, боль-

шею частью вмѣстѣ съ лѣсомъ или какимъ либо инымъ грузомъ, но случается, что суда бываютъ нагружены одною лишь смолою.

Барцелона служить главнымь пунктомь для сношеній Пиринейскаго полуострова съ Валеарскими островами. Портомъ главнаго изъ нихъ, Майорки, «служитъ Пальма», куда сосновый льсъ привозится изъ Норвегіи, а также изъ Саванны и Канады. Канадійскій цінится ниже другихъ. Всего въ годъ приходитъ до 3000 куб. метр. Употребительнійшіе разміры тіже, что и въ другихъ містностяхъ Испаніи.

За Майоркою слёдуеть остров Минорка ст главными портом Маонт, однимь изъ лучшихъ въ мірів по обширности и удобству. Въ Маонъ еосновый люст доставляется изъ Швеціи и изт Финляндіи, на шведскихъ судахъ, а иногда и на нашихъ.

Юживе Барцелоны, но въ Каталоніи же, находится порть Таррагона, откуда вывозять почти на 25 милліоновь франковъ вина. При
такомъ обширномъ вывозв вина потребность въ посудв очень велика
и потому значительная часть мѣстнаго населенія занимается бочарнымъ мастерствомъ. Дубовыя доски для бочекъ получаются изъ
Италіи, на сумму около 1½ милліона франковъ, и изъ Сѣверной Америки, приблизительно на 1 милліонъ франковъ, нашихъ же не берутъ
не потому, чтобы считали ихъ хуже, но потому, что нашъ дубъ
кръпокъ и тамошніе мастера избъгають его обрабатывать. Сосновый люсъ привозять изъ Финляндіи, Швеціи и Норвегіи, ежегодно
на сумму до пяти милліоновъ франковъ, изъ коихъ 4/5 приходится на
долю Финляндіи, причемъ этотъ товаръ привозится не всегда подъ нашимъ, но и подъ шведско-норвежскимъ флагомъ.

Въ Валенсію сосновый люст ввозится изъ Финляндіи, большею частью на шведскихъ судахъ, а также изъ Швеціи, Норвегіи и Сѣверной Америки. Въ теченіи года на русскихъ судахъ привозится до 500.000 куб. футовъ, всего же болѣе 1.500.000 куб. футовъ.

Цена досокъ общеупотребительныхъ размеровъ—14'×9''×3''— доходила въ прошломъ году на рынке, за уплатою всехъ расходовъ, до 5 франковъ за штуку.

Для Аликанте, порта въ провинціи Мурсія, сосновый люсь доставляется изъ Финляндіи, Швеціи и Норвегіи, всего отъ 25 до 30 корабельныхъ грузовъ въ годъ. Дюжина досокъ, общеупотребительнаго размѣра продается за 35—50 франковъ. Идутъ также и доски въ 12', 13', 14' и 15'×6''×2¹/2'', но они продаются на 10 франковъ дешевле за дюжину.

Картагена — одинъ изъ трехъ испанскихъ военныхъ портовъ — пелу-

чаеть сосмовый лись изв Финляндіи, пренмущественно же изъ Швецін и Норвегін, и, въ меньшемъ количестві, изъ Капады. Ежегодно привозится на финлиндскихъ судахъ (среднимъ числомъ до 10) белже 1,500 стандартовъ и на шведско порвежскихъ, транспортирующихъ вногда и финлиндскій лісь, болію 1000 стандартовъ. Условія разміровь в цінь тіже, какв и въ другихъ портахъ Испаніи.

Въ порта Альмерія доставляются дубовын доски на изготовленіе бочекъ для винограда наъ Сінерной Америки по цінь 1,500 франковъ за 12,000 штукъ (въ 60 дюймовъ длины), Сосновый лиса везетон изв Финляндін, Швецін и Норвегін.

Ежегодно приходить до 12 корабельныхъ грузовъ въ 30,000-40,000 каждый.

Малага сосновый лись получаеть преимущественно изг Финаяндін, Швецін и Норвегін. Немного мелкихъ досокъ для изготовлевія ящиковъ подъ изюмъ доставляють Португалія и Галиція. Нашего леса приходить сюда до 80,000 штукъ въ годъ. Дубовыя доски идутъ сюда изъ Скверной Америки.

Въ заключение своего весьма общирнаго и обстоятельно изложеннаго донесенія Россійскій генеральный консуль въ Кадиксв замвчаеть: «Сосновый лись нашь высоко цинится въ Испаніи и могь бы приходить туда въ большемъ, сравнительно съ настоящимъ, количествъ. Напримъръ въ съверные порта онъ почти вовсе не идетъ, по крайней мірі подъ нашимъ флагомъ; тамъ шведскіе дома пріобріли себі преобладающую роль и лишь случайно сбывають нашъ лісь. Учреждение прямых в торговых в связей съ испанскими портами дало бы нашему лису самостоятельное и широкое положение:

— Ввозг миса въ Англію: 1)

Въ 1884 году: Въ 1885 году; Количество Цанность: 2) Количество Цанность Общее количество при- лодъ: фунты стерл. лодъ: фунты стерл. везеннаго лъса:

тесаннаго: 1.952,009 4.681,292 1.934,661 4.632,175 пиленнаго: 4.045,266 9.225,637 4.230,318 9.587,601 Въ томъ числѣ привезено изъ Россіи:

тесаннаго: 235,339 437,438 258,857 465,805 пиленнаго: 1.100,819 2.353.260 1,188,380 2.551,123 HAVE PRESENTED STREET, SEE STORES OF SURENCES STATE

¹) Въсти. Финанс., Промышл. и Торг. 1886 № 8 стр. 523—524. ²) Цънность лъсныхъ матеріаловъ составляла отъ общей цънности ввоза въ 1884 г.—10,4 % и въ 1885 г.—9,3 %.

TT				411
привоза изъ Россіи:	Количество	884 году; э: Цвиность: Фунты стерл.	Въ 1885 г Количество: П лодъ: Фун	Виность
тесаннаго лѣс	The state of the s	10,0	13,3	ты стерл.
пиленнаго лѣса		23,7	98.	10,0
Ввозь лисныхъ	матеріал	овъ въ Герм	anim 1	26,6
	I	Общій ввовъ:	Привезено изъ	Процентное отно- шеніе привоза изъ Россіи къ общему ввозу лъси, матер.
Лесь необделанный ил	и			
полуобдёланный:				
	1884 г.	74.007,420	2)	100 100
		101.849,461	67.186,718	66,0
Лѣсъ пиленный и о			1,100,110	00,0
дёланный въ продол	P-	107		
номъ направленіи:	1884 г.	44.737,424	52.607,291	44,3
	1885 г.	61.884,421	17,932,079	29,0
Деготь:	1884 г.	2.102,554	366,488	17,4
THE RESIDENCE CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE	1885 г.	2,186,447	340,167	15,6
Терпентинъ и смола:	1884 г.	3.931,590	17,190	0,4
Personan Santadas entre	1885 г.	2.863,346	2,824	0,1
Скипидаръ:	1884 г.	559,876	76,470	13,7
COLUMN STEP SERVICE STATE	1885 г.	598,788	81,862	13,7
	1000 1.	000,100	OTIOOM	10,1

Русскія льсоторговыя извъстія.

— Изъ Архангельскаго порта, въ навигацію отъ 1885 года, отпущено за границу, сравнительно съ данными за последнія пять леть,

въ годахъ:	Смолы:	Пека:	Рогожъ:	Досокъ:
	боче	к ъ:	штукъ:	дюжинъ:
1880	87,058	15,689	195,710	420,250
1881	82,056	17,379	92,700	294,886
1882	110,665	17,154	250,150	306,478
1883	111,427	22,384	110,600	312,438
1884	87,804	25,483	101,600	278,819
1885	85,180	18,142	78,960	357,862

¹) Въстн. Финанс., Пром. и Торг. 1886 г. № 11 стр. 716—717.

²⁾ Въ 1884 г. лъсъ необдъланный показанъ въ общей цифръ съ пиленнымъ лесомъ. Лъсной Журналъ, № 4. 1886 г.

Эти товары шли въ следующія места назначенія на парусныхъ судахъ. товарная рогожа-въ Лондонъ, фракть 6 шилл. 6 пенсовъ за 100 штукъ, и въ Брюссель, фрактъ 80 шиллинговъ за 1000 штукъ; смола-въ Лондонъ или на восточный берегъ Великобританіи, фракть оть 2 шилл. 71/2 пенс. до 3 шилл. 9 пенс. за бочку, въ Гавръ-Гамбуртъ-фрактъ 3 шилл. 3 пенс., въ Бристоль-фрактъ 3 шилл. 6 пенс. и въ Ливерпуль-фрактъ отъ 2 шилл. 9 пенс. до 3 шилл. З пенс.; пёкъ-въ Лондонъ, фрахтъ 20 шилл. 6 пенс. за тонну, въ Гавръ-Гамбургъ, фрактъ тотъ же, въ Антверпенъ, фрактъ 20 шилл. и въ Италію, фрахть 31 шиллингь.

Страховая премія съ отправленныхъ въ Великобританію грузовъ взи-

малась въ следующемъ размере:

За товарную рогожу—въ йонъ и йолъ 3/40/о, въ августь 11/20/о и въ сентябръ 21/2—40/о и за мист-въ іюнъ 10/о, въ іюлъ-13/40/о и въ сентябръ-40/о.

Въ теченін прошлаго года въ Архангельскъ стояли слъдующія цѣны за пудъ на

			(молу:		пекъ:	СК	ипидаръ:
		4		p	y	б	Л	и:
Въ	мартв.		308	2,90		0,50		0,60
	мав					,		,
	іюнъ .			-		0,50		0,65
	іюлв .					,		1,00
	августъ					>		,
	декабръ					0,47		» ¹)

— Бъенеборгъ (Финляндія) Во второй половинъ апръля спросъ на тест хороших сортовт не уменьшился и, по всей в роятности, продержится весь текущій годь. Компанія быенеборгской паровой лѣсопильни запродала весь свой складъ теса, исключая какихъ нибудь 250 стандартовъ съ доставкой съ начала навигаціи по сентябрь включительно. Вся продажа досокъ, теса, брусьевъ и т. п. составляетъ около 14,000 стандартовъ, такъ что у этой компаніи оставалось въ половинъ апръля не болъе 3500 стандартовъ еще не помъщенныхъ.

Испанія въ нынѣшнемъ году очень оживленно покупаетъ сосновыя доски 3×9 и значительныя партіи этого товара проданы по цѣнамъ значительно выше тъхъ, какія можно было получить во Франціи и Англіи. Въ прежнее время спросъ главнымъ образомъ былъ на доски 14 футовой длины ручной пилки, нынѣ однако же покупатели, должно быть, сознали преимущество машинной пилки предъ ручной и не требуются болве, чтобы доски были непремвнно 14 футовъ длины. Въ Лондонъ запасы лъса очень велики, но хорошаго лъса мало; доказательствомъ этому служать высокія ціны, по которымь были проданы партіи русскаго ліса: изъ Петербурга сосновыя доски 3×11 по

¹⁾ Въстн. Финанс., Пром. и Торг. 1886 г. № 19, стр. 352-353.

14 фунт. стерл. 5 шилл. и 14 ф. ст. 10 ш., изъ Вълаго моря двъ партін лучшихъ онежскихъ сосновыхъ 11 дюймовыхъ досокъ по 16 ф. ст. 10 ш., что по нынѣшнему состоянію лѣснаго рынка весьма высокія ціны 1). По свідініямь изъ Англіи ввозь лісныхъ матеріаловъ въ январъ, февралъ и мартъ нынъшняго года сравнительно съ прошлогоднимъ въ теже месяцы представляется въ такомъ виде:

	T. Warmer	TOWN NO LOUGH	ги видв.
	одсъ:	Фунт. ст	ерлинговъ:
Лиса нераздиланнаго: 1885 г	. 1886 1.	1885 1.	1886 i.
изъ Россіи 4,088	1,455	11,287	7,273
в Швеціи и Норвегіи. 75,438		106,320	78,488
» Германіи 16,878		36,494	
» Соедин. Штатовъ 24,734		87,414	11,052
» Брит. Остъ-Индіи 8,425		114,441	82,585
» Съв. Америк 1,352		The state of the s	185,139
» другихъ государствъ . 100,641		5,330	8,081
АРЗТИТЬ ТООЗДАРСТВВ : 100,041	114,355	133,401	147,743
Bcero 231,556	210,323	497,687	520,361
Іпса пиленаго, колотаго	THE STREET	AND REAL PROPERTY OF THE	- CHANGE TO THE
и строганаго:	a district its our	artelie al arter	
изъ Россіи 7,355	4,868	14,561	8,479
» Швеціи и Норвегіи . 82,628		182,702	104,451
» Соедин. Штатовъ 48,111		144,605	153,754
» БритСъв. Америк 12,206	TOTAL BOOK STATE OF FAX	26,033	24,723
» другихъгосударствъ . 10,379		39,700	22,848
Bcero 160,679	128,356	407,601	314,255
Итого лъса раздъланнаго и	Auto annihitation in	A STATE OF S	
нераздъланнаго 392,235	338,679	902,288	834,616
Клёпокъ разныхъ размъ-	ABOROZOGANI BO	RETOR MEET HE	TETO OUTE
ровъ	9,609	62,271	56,373
Краснаго дерева (тоннъ) . 19,604		171,955	113,272 2)
There we have diameter	I de la constante de la consta	A SHOULD AND THE	(2

По сведеніямъ, полученнымъ въ конце мая, главнейшіе запасы леса известныхъ фирмъ Выборга, Котки и Бьернеборга большею частью проданы; проданъ также и лъсъ на лътніе мъсяцы, по прошлогоднимъ ценамъ; сделки съ начала года заключались безъ затрудненій. Слышно. что изъ бъломорскихъ портовъ проданы большія партіи лѣса. Относительно Нарвы извъстно, что всъ запасы лъса изъ складовъ проданы, за исключеніемъ одного или двухъ грузовъ, въ ближайшія приморскія гавани. Въ Англію былъ отправленъ изъ Нарвы одинъ пароходъ, именно въ Соутгамитонъ; кромѣ прочаго лѣса, на этотъ пароходъ нагружено 300 стандартовъ брусьевъ 2×4 дюймовъ, размъръ наиболъе спрашиваемый 3).

¹⁾ Вѣстн. Финанс., Пром. и Торг. 1886 г. № 17 стр. 228.

²⁾ Idem № 20 crp. 436.

³⁾ Idem № 23 crp. 606-607.

 — Рига. По Двинъ сплавлено: 			
	въ априли	68 Man	всего
	. 13		13
Струговъ	. 14	100 100 100 100 100 100 100 100 100 100	14
Лъсу плотовъ: дубоваго	The state of the s	2	23
» мачтоваго	. 549	412	961
р бревенъ		3,495	7,417
Кольевъ и жердей	. 109	111	220
дровъ	. 56	2	58 1)
_ Рыбинскъ. Съ открытія наві	игаціи по 16	мая	
Totomono.	отпР	АВЛЕ	H O
Прибыло на судахъ:	на судахъ:	по жельз-	ecero:
Смолы и дегтя (пудовъ) . 2,792		29	29
CMOJIBI II ACLIJI (2000)	4,000	730	4,730
1010000	454	A CHARLES OF SECTION	454 2)
Дровъ куб. саж 16,452			100

— Нижній Новгородъ. Во второй половинѣ марта продано 1000 пятериковъ сосновых дровъ, аршинныхъ, сдать на Сормовскіе заводы въ теченіи іюня и іюля по 19 рублей за пятерокъ и взята поставка шпаль съ рѣкъ Волги и Ветлуги до Царицына, Владиміровки и Астрахани, отъ 150,000 до 160,000 штукъ, при доставкѣ сплавомъ по цѣнѣ до Царицына 14 коп. со штуки и до Владиміровки и Астрахани по 15 коп.; нагрузка и выгрузка на счетъ поставщика ³).

По рѣкамъ Унжѣ и Ветлугѣ сплавъ лѣса былъ успѣшный. Въ началѣ мая въ Нижнемъ Новгородѣ проданы унженскія аршинныя березовыя и сосновыя дрова пополамъ по 20 рублей за пятерокъ. Нефтяные остатки для топлива пароходовъ продавались по 25 коп. за пудъ 4).

— Васильсурскъ. Въ концъ марта состоялась покупка Сурскаго сосноваго лъса, длиной 10—13 арш. и толщиною 5—8 вершковъ, 500 деревьевъ, согнать изъ Поръцка до г. Ядрина, цъною по 1 р. 10 коп. за дерево, за разсчетъ. Состояніе лъсопромышленности въ послъднее время вызвало сокращеніе заготовки лъса, какъ на Унжъ, такъ и на Ветлугъ, и потому въ теченіи ныньшняго лъта ожидали лучшей торговли 5); 3-го и 4-го мая спущено на лъсную пристань изъ Керженца сосноваго лъса до 4000 деревъ.

Лѣсъ купленъ дороже прошлогодняго: сосновый 6 сажень по

¹⁾ Ідет № 19 стр. 353, № 20 стр. 422, № 21 стр. 480 и № 22 стр. 539.

²) Idem № 22 crp. 542.

³⁾ Idem № 13 crp. 876.

⁴⁾ Новости 1886 г. № 125.

⁵⁾ Въсти, Финанс. Промышл. и Торговли 1886 г. № 14 стр. 936.

1 р. 65-70 к. за дерево, 5 сажень—1 р. 30-40 к.; въ этой же пвив и толстыя 3 саж.; 4 саж. двойникъ два за одно и 4 саженныя балки 2 рубля за дерево 1).

Въ концѣ мая прибыла первая партія унженскаго строеваго лѣса съ р. Неи, 1500 деревъ, въ томъ числѣ 100 длиною 7 саж. п 1400 деревъ 5 и 6 саж. Смѣшанный сосновый, еловый и пихтовый, невысокой доброты, толщиною отъ 5 вершковъ, купленъ на мъстъ по 1 р. 13 к., въ Васильсурскъ же продали: плотъ взять съ воды 5 и 6 сажень по 1 р. 50 к. за расчеть; семерикъ по мелочи продаютъ по 3 р., шестерикъ отъ 1 р. 80 к. до 2 р. 50 к. и пятерикъ отъ 1 р. 80 к. до 2 р. 20 к. за дерево. Керженскимъ лѣсомъ торгуютъ по 25 р, за 10 штукъ 6 саж., 20 р. — 5 саж., 10 — 11 р. двойникъ, 3-4 р. за балку 4 саж., половой тесъ 9-10 арш. отъ 2 р. 50 к. до 3 р. Болве продажъ не слышно 2).

- Городецъ. На ярмаркъ, въ концъ марта, щепнаго товара въ привозѣ было мало 3). Во второй половинѣ мая цѣны на лѣсные товары понизились 4).
- Изъ Костромской губернии сообщають 5), что въ Макарьевскомъ уподт значительно сократилась выработка смолы и дегтя, вследствіе упадка цень на эти изделія, обусловливаемаго, главнымъ образомъ, замѣною ихъ продуктами, выработываемыми изъ нефти. Въ Кологривскомъ уподп, въ последнее время, возникаетъ новый промысель-заготовка осиновых в дощечекъ-клепокъ, которыя сплавляются на судахъ и идутъ на выдълку бочекъ для керасина.
- Казань. Сплавъ дровъ и строеваго лъса сопряженъ быль съ заторами, плоты приходилось перегружать; часть ихъ осталась не выплывшею въ Волгу 6)
- Въ Саратовской губернии лъсная торговля строительными матеріалами и дровами сосредоточивается на 38 пристаняхъ, изъ которыхъ 27 торгуютъ спеціально лісными матеріалами, а 11-дровами. Количество пристаней, торгующихъ лесными матеріалами, увеличилось въ прошломъ году, сравнительно съ 1884 годомъ, но сумма годоваго оборота уменьшилась. Обороты лісныхъ пристаней простирались до

¹) Idem № 20 crp. 426.

²⁾ Idem No 23 crp. 604.

³⁾ Idem № 14 ctp. 937.

⁴⁾ Idem № 22 crp. 543.

⁵⁾ Правит. Въстникъ 1886 г. № 121.

⁶⁾ Новости 1886 г. № 119.

700.000 рублей, обороты же пристаней, торгующихъ дровами, которыхъ въ 1885 году было 10, до 11,000 пятериковъ, считая по средней покупной цень березовыя 30-35 рубл. и дубовыя и сосновыя 25-30 рублей, достигали 300,000 рублей, следовательно всего на сумму около 1,000,000 рублей, или на 300,000 руб. менъе противъ предъидущаго года. Лѣсная операція въ торговлѣ Саратова играеть не маловажную роль, а потому и общій торговый застой прошлаго года не могъ не отразиться на ней въ весьма сильной степени. Такъ, по отзывамъ торговцевъ, остатокъ на нынѣшній годъ превышаетъ остатокъ 1885 года почти вдвое, не смотря на то, что сплавъ лъсныхъ матеріаловь въ льто этого года былъ, сравнительно, не великъ. Покупныя ціны на строевые лісные матеріалы были почти одинаковы съ цънами 1884 года, партіонно плотами, приблизительно следующія: брусья 10 и 12 аршинъ длиною и толщиною въ 10 вершковъ-4 р. 35 к. 4 р. 90 к., бревна 13 и 18 аршинъ длиною и толщиною 6-7 оть 3 до 4 рублей, 7 сажень 4-5 рубл., подтоварникъ 50 к. и 1 р. 25 к. (тесъ и доски большею частью разделываются на месте). Продажныя цены были процентовъ на 15 дешевле. Цены на дрова также упали, какъ и на строительный матеріаль, по тімь же причинамь и, въ особенности, вследствіе большихъ остатковъ отъ прошлаго года 1).

— Царицынг. Въ концѣ марта продано 4,000 штукъ березоваго дрючка по 18 коп., на срокъ въ 6 мѣсяцевъ ²).

Въ течении всего мая торговля лъсными товарами шла очень тихо. Отправка лѣса на Ростовъ съ 15 мая, по случаю повышенія тарифа на Волго-Донской жельзной дорогь на 20%, почти прекратилась. При томъ же для троицкихъ каравановъ товаровъ отправлено достаточное количество. По линіи Грязе-Царицинской жельзной дороги льсь безь спроса. Отправка фурами по Ставропольскому тракту и въ Область Войска Донскаго тоже была крайне тиха. Розничная продажа, по случаю бывшей ярмарки, шла нѣсколько оживленнѣе. Цѣны лѣснымъ товарамъ: брусъ трехсаженный сосновый 60 к. за вершокъ, полубрусовъ 13 аршинъ-1 р. 10 к., такой же длины подтоварникъ 50-60 к., доски вершковыя-85 к., безъимянка-60 к., тесъ-45 к. за штуку ³).

Въ началѣ іюня лѣсоторговцы, ожидая скораго прибытія свѣжихъ товаровъ, а вмъстъ съ тъмъ и приближенія сроковъ платежей, въ

⁴⁾ Въстн. Финанс. Пром. и Торг. 1886 № 21 стр. 465-466. ²) Idem № 13 crp. 878.

³⁾ Idem № 21 crp. 484-485 и № 22 стр. 545.

пѣнахъ были очень уступчивы; тѣмъ не менѣе спросъ на лѣсные товары былъ весьма слабый и цёны сильно колебались 1).

- Кісвъ. Съ открытія навигаціи по Днѣпру въ нынѣшнемъ году по 11 мая чревъ Кіевскую пристань прошло 1,585 саженей дровъ 2)

— Въ Тифлиси на Елисаветинской улицъ открыта въ январъ фабрика для изготовленія фанерокт изъ ростущихъ на Кавказъ деревьевь, принадлежащая г. Егіазарову. На фабрикъ поставлена ръжущая машина лучшей усовершенствованной системы. Фанерки получаются очень тонкія, чистыя и настолько высокаго качества, что, по словамъ газеты «Кавказъ», представляется возможнымъ сбывать ихъ, главнымъ образомъ, заграницу 3).

B. C.

VII. Извъстія о личномъ составъ корпуса лъсничихъ.

(Прикавы по корпусу лъсничихъ №№ 17 и 18. Приказанія 13—14).

Нынъшнія званія или Новыя званія или долж-Фамиліи: должности: Ассист. Петровск. Акад. Бахметьевъ. Воронежской г. Лъсн. Валуйск. II р. Ворон. г. Радзишевскій. Пом. лъсн. Калуж. г. Бессонъ. Лъсн. 2-го Козмодем. II р. Китаевъ. Казанск. г. Казанск. г. Лъсн. Радомысл. III р. Гузовскій. II р. Казан. г.

Кіев. г-

Пом. лъсн. Волог. г. Пригожій. TOTAL WILLIAMS

Младш. надлъсн. Парчевск. Паули. Съдлец. г.

Пом. лъсн. Кіевск. г. Антониковскій.

Младш. таксат. Лоренцевичъ

Помощ. лъсн. Калужск. г. Лучанскій.

ности, награды и пр.: И. д. лъсн. Теллерман. І р

Лъсн. Хрън. I р. Ворон. г.

Лъсн. Валуйск. Пр. Ворон. г.

Лъсн. 1-го Козьмодем. І р.

Лъсн. II-го Козьмодем.

Лъсн. Кадниковск. III р. Волог. г.

Ст. надлъсн. Любл. лъсн.

Лвен, таксат. Сувалк. и Ломж. г.г.

И. д. лъсн. 2-го Владим. II р. Волын, г.

И. д. лъсн. І р. Западной Сибири.

¹⁾ Idem № 23 crp. 606.

²⁾ Idem No 20 crp. 423.

³⁾ Правит. Въстникъ 1886 г. № 16.

Фамиліп:	Нынашнія званія или должности:	Новыя званія или долж- ности, награды и пр.:
Паплонскій.	Причисл. къ Лъси. Д-ту.	Младии. запасн. лъсн.
Клемптъ.	Лъсн. Летич. II р. Под. г.	Лвен. Солигалич. II р Костр. г.
Стебницкій.	Лъсн. Оръховск. Обл. Вой- ска Донск.	Дъсн. 1-го Остерск. II р Черниг. г.
Гороховъ.	Лъсн. Кадник. III р. Вол. г.	Лъсн. Шевд. III р. Вол. г.
Покровскій.	Лъсн. 1-го Овручск. II р. Волын. г.	Лъсн. Динаб. II р. Вит. г.
Голлякъ.	Ст. надлъсн. Козенецк. Радомск. г.	Ст. надлъсн. Шидловск. Кълецк. г.
Петровскій.	Ст. надлѣсн. Шидловск. Кълецк. г.	Ст. надлъсн. Козенецк. Радомск. г.
Щерба.	Льсн. 1-го Жиздр. II р. Калужской г.	Чиновникъ особ. порученій VII кл. въ Главное Ин- тендантск. Управл.
Гамрекеловъ.	Ст. лъсн. рев. Тифлисск. г	Орд. Св. Владим. 3 ст.
Давидовъ.	Тоже Кубанской области.	Орд. Св. Анны 2 ст.
Григорьевъ.	Стар. лѣсн. рев. Виленск.) и Ковенской г.	
Соколовъ.	Младш. лъсн. рев. Смол., Вит. и Мог. г.	Molting
Кончевскій.	Лъсн. 3-го Пинежск. I р. Архангельской г.	
Геммельманъ.	Лъсн. Юксовск. І р. Олон. г.	Орд. Св. Анны 3-й ст.
Слезскинскій.	Лъсн. Вишерск. Ір. Новг. г.	
Ржевуцкій.	Лъсн. Литинск. II р. Под. г.	
Холодковскій,	Лѣсн. Порѣчск. II р. Смол. г.	
Бакродзе.	Лѣсн. таксаторъ.	Орд. Св. Станислава 3 ст.
Ванчаковъ,	M. T. Counciers T	Старш, запасн. лъсн. съ оставл. въ должности.
Миллеръ.	Учен. лъсов. II р. Спб. Лъсн. Инст.	
Лачиновъ.	Доцентъ Спб. Лжен И	Высочайшее благоволеніе
		за труды по устр. 3-й электр. выст.

		140
Фамиліи:	Нынвшиія званія или должности:	Новыя званія или долж- ности, награды и пр.:
Чижъ.	Доцентъ Петров. Академіи.	Старш. запасн. лъся. и Дълопроизв. Спец. по лъсной части Комитета.
Дьяченко.	Пом. лъсн. Тавр. г.	Лъсн. Поневъжск. III р. Ковенской г.
Рожановскій.	Подлъсн. Сувалкск. г.	И. д. Косинск. лъсн. II р. Пермской г.
Аксеновъ.	Старш. таксат.	Окружи. надвир. I р. Са- марской Удъльн. Конт.
Ладыженскій.	Нач. І Отд. Лъсн. Д-та.	Причисляется къ Мини- стерству Госуд. Имущ., съ оставленіемъ въ Кор- пусъ лъснич.
Ціолковскій.	Лъснич. Хрън. 1 р. Вор. г.	Ст. лъсн. рев. Ворон. г.
Свъжинскій.	Учен. лъсов. II р. Спб. Лъсн. Инст.	
Тржасновскій.	Пом. лъсн. Вол. г.) Дъйст.	
Боровскій.	Тоже Ворон. г. Студ. Пет.	На работы по лъсоустрой-
Соммерсъ.	Тоже ХарПол. г. Акад.	ству.
Лукашевичъ.	Тоже Курск Орлов. г. учен. лъсов. П р.	
Ильинскій.	Тоже Вятской г.	
Трофимовъ.	Тоже Пермской губ.	Переводятся въ распоря-
Долгоруковъ.	Тоже МоскТвер. г.	женіе Главнаго Началь-
Николаевъ.	Тоже УфимОренб. г.	Уральскаго хребта, для надзора за лъсами поссе-
Горшковъ.	Тоже Вятск. г.	сіонныхъ горныхъ завод.
Селиковъ.	Тоже Уфим-Оренб. г.	
Соколовъ.	Лъсн. конд. Спб Псков.	Въ Чертежную Лѣсн. Д-та.
Морачевскій.	Управленія Г. И.	Пом. лъсн. Нижег. г.
Лащинскій.	} Дъйств. студ. Петр. Акад.	Тоже Черниг. г.
Сальмановичъ.	учен. лъсов. II р. Спб. Лъсн. Инст.	Тоже Самарск. г.
Штейнгардъ.	Пом. лъсн. на част. лъсн. службъ.	Пом. лъсн. Прибалт. г.

426

Фамиліи:

Нынвшнія званія пли должности:

Новыя званія или должности, нагриды и пр.:

Барановъ.

Тоже. Тоже Пенз.-Сарат. г.

Лебедевъ.

Лвен. конд. Перм. г.

На часнную лъсную службу, для завъдыванія лъсами супруги Статсъ - Секретаря Н. М. Половцовой въ Пермск. г.

Анцуто.

Лвсн. конд. Казанск. г.

Яковлевъ.

Тоже Бакинск. г.

Увольняются отъ службы, согласно прошенію, по разстроенному здоровью.

Сенницкій. Тоже Тульск.-Калужск. г.

Цюндзевицкій. Лісн. Московск. 1 р.

Фабіанъ. Пом. лъсн. Курл. г.

Тоже, по домашнимъ обстоятельствамъ.

Гляверъ.

Лъсн. таксат. Ломж. г

toursuctory on aroday all Mark Морозовъ.

Лъсн. Шевденск. III р. Волог. г.

Barrena to

TORSETT WINTER TO THE TANK OF THE PARTY OF T

Золотницкій.

Младшій таксат.

Напровскій.

Пом. лъсн. Прибалт. г.

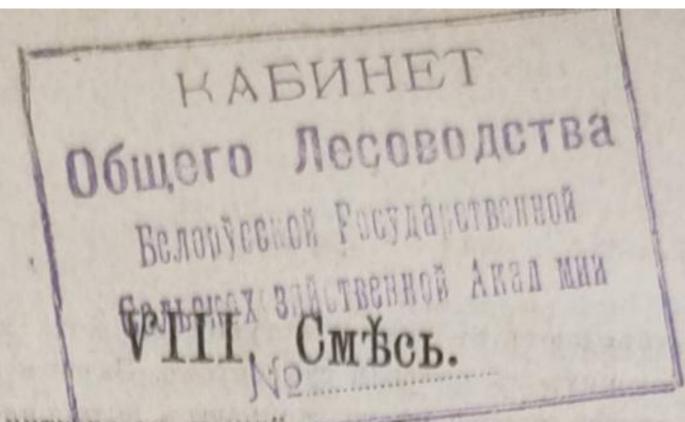
Зоворовъ.

Лъсн. Міасск. Златоус. окр.

Куровдовъ,

Приком. къ Алтайск. окр. лъсамъ.

За смертію, исключаются изъ списковъ.



Какъ отозвалось на интересахъ нашей льсной промышленности установленная Германією ввозная пошлина на нашь обработанный льсь. Пауки—охранители льсовъ. Наблюденія вотаника Франка надъ грибкомъ на древесныхъ корняхъ. Громадная порувка. Увійство льсника. Вопрось и отвътъ.

- Какъ отозвалось на интересахъ нашей лисной промышленности установленная Германіею ввозная пошлина на нашъ обработанный льсь? Намъ сообщають изъ достовърнаго источника, что владъльцы Ковенскихъ лъсопильныхъ заводовъ обратились къ Г. Министру Финансовъ съ просьбой объ огражденін ихъ интересовъ, нарушенныхъ запретительной пошлиной на обработанный лъсъ, которая въ прошедшемъ году введена Германскимъ Правительствомъ. Пошлина эта-20 пфениговъ (10 коп) съ куб. фута древесины-въ полномъ смыслъ «боевая» и съ момента ея примъненія, т. е. съ 15 Іюня 1885 г., вывозъ нашего распилованнаго лѣса въ Пруссію совершенно прекратился и Ковенскіе лъсопильные заводчики оказались вынужденными ликвидировать своп дъла. Въ настоящее время вся наша лъсная торговля съ Пруссіей ограничивается вывозомъ необработанной древесины, которая раздълывается уже на прусскихъ заводахъ и затъмъ направляется, главнымъ образомъ, въ Англію. Наши сосъди не довольствовались крупными барышами, доставляемыми транзистомъ русскаго лъса и коммиссіонными операціями; имъ мозолили глаза Ковенскіе заводы, распиливающіе ничтожную, сравнительно, часть отпускаемой заграницу древесины и они поспъщили покончить съ ними однимъ ударомъ.

Ковенскіе заводчики просять теперь Г. Министра Финансовъ установить контръ-пошлину на необработанный лъсъ, отпускаемый черезъ прусскую границу, въ размъръ 25 коп. съ погонной сажени каждаго дерева, толщиною въ верхнемъ отрубъ до 6⁴/2 вершковъ и 35 коп. съ погонной сажени дерева, толще 61/2 вершковъ. По мивнію ихъ, пошлина въ указанномъ размірть будетъ соотвътствовать вполнъ пошлинъ прусской на обработанный лъсъ и будеть справедливымъ возмездіемъ за убытки, причиненные русской лесной торговле. Ковенскіе лізсопильные заводчики полагають, что столь высокая пошлина не отзовется неблагопріятно на нашемъ экспортв, такъ какъ безъ русскаго лъса Пруссія обойтись не можеть и следовательно мы заставимъ ее въ этой мирной лъсной борьбъ сложить оружіе. Насколько данный вопросъ важенъ и насколько вообще нужно относиться осторожно къ разнымъ воззваніямъ къ боевой таможенной политикъ, видно уже изъ того, что черезъ прусскую границу отпускается ежегодно лъса на сумму до 124/2 милліоновъ рублей. — Означенное ходатайство владъльцевъ Ковенскихъ лъсопильныхъ заводовъ и передано нынъ въ Министерство Гос. Им., гдъ оно будеть въ скоромъ времени разсмотръно.

Пауки— охранители лисовъ. — Извъстно, что бывають бользни льсовъ, распространяющія свое гибельное дъйствіе на громадныя площади и уничто-жающія великольпивйшія рощи. Главнійшею причиною бользней этихъ составжающія великольпивишія рощи. Главнійшею причиною бользней этихъ составжающія маленькіе организмы, которые, являясь въ несмітномъ количестві, ляють маленькіе организмы, которые, являясь въ несмітномъ количестві,

ощутительно убъждають въ силъ и могуществъ, хотя и мелкихъ, но коллективно выступающихъ въ природъ субъектовъ. Затъмъ извъстно, что среди истребителей лъсовъ первое мъсто занимаютъ мелкія насъкомыя. Вредъ, причиняемый ими, опасенъ потому, что, благодаря ихъ способности быстро разиннемый ими, опасенъ потому, что, благодаря ихъ способности быстро разиножаться, они часто съ непомърной силой распространяются на громадномъ пространствъ. Но съ другой стороны, насъкомыя эти и гибнутъ въ значительномъ количествъ, благодаря имъющимся въ природъ многочисленнымъ средствамъ истребленія ихъ. Такъ, напр. паразитъ хвойныхъ деревьевъ средствамъ истребленія ихъ. Такъ, напр. паразитъ хвойныхъ деревьевъ смотря на это онъ является чаще всего единично, благодаря только тъмъ средствамъ истребленія, какими обладаетъ сама природа.

Это установление жизненнаго равновѣсія въ лѣсахъ происходить отъ разнообразныхъ причинъ. Первою причиною служатъ климатическія условія, мъшающія непомърной плодовитости этихъ вредоносцевь; затъмъ не маловажную роль играютъ здёсь насёкомоядныя птицы, питающіяся истребителями, какъ живущими подъ корой, такъ и на листьяхъ деревьевъ. Кромъ того имжють еще здёсь важное значение многочисленныя хищныя насъкомыя, пресладующія виды, питающіяся растеніями. Въ XIII тома журнала «Kosmos», Докторъ Келлеръ изъ Цюриха помъстилъ интересную стьтью, гдв указываеть на новую причину, на которую до сихъ поръ еще не обращали вниманія, а которая однако играетъ громадную роль въ истребленіи губителей лівсовъ. Дополнивъ этотъ трудъ многими новыми выводами и данными, взятыми изъ многочисленныхъ его опытовъ и наблюденій, Ц. Келлеръ отпечаталъ довольно обширное свое сочинение во II томъ «Recueil Zoologique Suisse». Обстоятельное же содержание его появилось въ 6 выпускъ журнала «Kosmos за 1885 годъ». «Легко доказать цифровыми данными, говорить авторъ, что армія пауковъ чрезвычайно діятельна въ экономіи лісовъ, что во встхъ самыхъ обыкновенныхъ болъзняхъ лъсовъ, причиною коихъ служать насыкомыя, пауки если не вовсе уничтожають ихъ, то покрайный иврв значительно уменьшають ихъ количество. Но мнвніе это, насколько я могь изследовать, относится только до техъ случаевъ, когда болезнь касается наружныхъ частей дерева, т. е. преимущественно листьевъ, хвои и коры». — Авторъ убъдился въ упомянутой дъятельности пауковъ двоякимъ путемъ: посредствомъ изслъдованія внутренностей кишокъ только что пойманныхъ имъ экземпляровъ и посредствомъ опытовъ искусственнаго кормленія пауковъ въ неволь. Весьма обыкновенная бользнь молодыхъ еловыхъ насажденій состоить въ томъ, что у отдъльныхъ экземпляровъ ели весеннія почки переформировываются въ тонкообразные бугорки. Вивсто обывновеннаго весенняго побъга появляется въ этомъ мъстъ поросшій орвшокъ. Еще Линней замвтиль, что существованіемъ своимъ орвшки эти обязаны извъстному насъкомому, названному имъ Chermes abietis. Кольтенбахъ и Рацебургъ выяснили затъмъ, что здъсь слъдуетъ различить два вида: тихій Chermes abietis и подвижной Chermes viridis. Первый изъ нихъ быстро размножется весною, такъ что при благопріятной погодъ, во второй половинъ мая, обыкновенно же въ началв іюня орвшки лопаются и нижнія части вътокъ ели густо покрываются насъкомыми; тогда то можно замътить, на такихъ въткахъ значительное количество пауковъ. Преимущественно встръчаются здёсь тогда целыми дюжинами хищные пауки Tetrognotha extensa, за

твиъ маленькіе пауки Micriphontes rubripes, различные виды Theridium Xysticus, и пауки Chabiona holosericea, которая, кромъ того, преслъдуетъ во все лъто травяныхъвшей (Aphis), въ особенности же видъ, живущій на хмѣлѣ (A. humali), Почти всв эти виды повдають массы янчекь, частью розыскивая ихъ, частью же добывая ихъ изъ твла зрвлаго насъкомаго. Авторъ между прочимъ приводить интересныя цифровыя данныя. Одна уединенная ель, высотою 4 метра, была покрыта приблизительно 150 наросшими орвшками, происшедшими отъ Chermes coccineus; въ мав Келлеръ нашелъ немного тамъ пауковъ, но въ началв іюня, когда орвшки порастрескались, пауковъ появилось громадное количество: въ теченіи одного дня авторъ нашель до 300 штукъ, принадлежащихъ къ различнымъ видамъ пауковъ. По опытамъ, произведеннымъ нарочно этою цвлью, оказалось что одинъ паукъ истребляеть въ теченіи одного дня десять самокъ Chermes. Пауки, какъ извъстно, могутъ долго голодать. но при благопріятныхъ условіяхъ бываютъ чрезвычайно обжорливы, такъ что ежедневно они могутъ поъдать до 3000 насъкомыхъ!

У вида Chermes viridis, сообразно другому образу жизни, находятся и другіе виды пауковъ. Значительно болъе крупные оръшки растрескиваются въ половинъ августа; Chermes viridis любитъ свъть, поэтому здъсь пауки преимущеетвенно дневные. Въ особенности дъятеленъ здъсь паукъ Linyphia montana, окружающій своей паутиной самые крупные орвшки; кромв этого встрвчаются пауки вида Theridimu, крестовикъ (Epcira) и наконецъ Agalena lobyrinthica.

Пауки приносять пользу не только хвойнымъ лъсамъ-услуги ихъ не менъе благодътельны и въ лиственныхъ насажденіяхъ. Такъ, они не только ловять въ свои съти многочисленныхъ бабочекъ Cnetocampa processionea, такъ много вреда приносящихъ дубовымъ насажденіямъ, но и убивають во множествъ майскихъ жучковъ.

Въ концъ авторъ указываетъ на интересный фактъ успъшной борьбы пауковъ съ прославленнымъ въ последнее время врагомъ яблони, именно кровяною тлею Schrizoneura lonigera. Авторъ непосредственно наблюдалъ, какъ пауки вида Theridium пошли по колоніи этихъ вшей. Крестовики же подъ осень развъшиваютъ на яблоняхъ свои съти, въ которыя и ловять окрылатившихся насъкомыхъ.

К. Лящикъ.

Наблюденія ботаника Франка надъ грибками ни древесныхъ корняхъ. Извъстно, что нъкоторыя низшія животныя формы, нъкоторыя инфузоріи, нъкоторые морскіе черви, губки живуть въ сообществъ съ различными низшими водорослями: первыя дають у себя мѣсто послѣднимъ, служать какъ бы убѣжищемъ для нихъ и, взамънъ того, получаютъ отъ водорослей пищевой матеріаль, который, благодаря своему хлорофиллу, зеленому красящему веществу, эти растенія вырабатывають непосредственно изъ неорганическихъ соединеній. Иногда это общежите бываеть до того тесно, что различные по природе организмы представляють одно органическое цълое. Подобное именно явленіе наблюдается у некоторыхъ губокъ, живущихъ съ нитевидными водорослями; тоже представляють и ягелы, некогда считавшеся самостоятельными организмами, а затвиъоказавшіеся состоящими изъ двухъ различныхъ организмовъ-грибовъ и водорослей. Въ последнее время этотъ любопытный родъ сожительства, извест-

ный въ наукв подъ именемъ симбіовіи, обогатился рядомъ новыхъ замъчательныхъ фактовъ, указанныхъ извъстнымъ нъмецкимъ ботаникомъ Франкомъ, Вопреки общепринятому мивнію, оказывается, что большинство видовъ деревьевъ извлекаютъ пищевыя вещества изъ почвы не сами, съ помощью своихъ кореньевъ, а при содъйствіи другихъ растеній, при содъйствіи подземныхъ грибовъ, живущихъ на ихъ корняхъ. Тщательно произведенными изслъдовапіями названный ученый показаль, что у многихъ нашихъ деревъ-дуба, обыкновеннаго бука, граба, лещины, сосны-ть именно части корней, которыя извлекають пищевыя вещества изъ почвы, состоять изъ двухъ частей-изъ внутренней, собственно корневой, и наружной, грибной ткани, т. е. ткани, принадлежащей совершенно постороннему, подземному растенію. Эти живущіе на корняхъ деревьевъ грибы до того совершенно покрываютъ своей тканью всъ развътвленія корневой системы, что последнія оказываются вполне изолированными отъ почвы и не могуть сами извлекать изъ нея пищевыя вещества. Роль эту выполняють грибы; они поселяются на корняхъ деревьевъ очень рано. хотя и отсутствують на молодыхъ корешкахъ только еще проростающаго растенія, которое, такимъ образомъ, самостоятельно при помощи своего корня. береть пищу изъ почвы, и въ этомъ случав корень всегда покрытъ волосками, мочками. Но съ дальнъйшимъ, однако, развитіемъ эти волоски исчезаютъ, подземные грибы поселяются на корив и постепенно совершенно покрывають своей тканью его развътвленія. Вмъсть съ этимъ, ранъе усиленный ростъ корня растеньица въ длину замедляется, уступая мъсто росту въ ширину, причемъ грибная ткань все болье и болье распространяется по корневой системь, именно молодымъ, концевымъ ея частямъ. Такимъ образомъ, вся эта часть, въ концъ концовъ, оказывается сидящей въ грибномъ чехлъ. По мъръ роста корня ростеть и этоть чехоль, представляющійся то въ видь гладкой ткани, плотно облегающей корень, то въ видъ толстаго рыхлаго войлока съ волокнами, расходящимися въ почвъ по всъмъ направленіямъ, то дающій вътвистые пучки.

Вотъ эта-то волокнистая грибная ткань значительно переростающая самый корень дерева, и служить резервуаромь, изъ котораго последній черпаеть матеріаль; корень береть этотъ матеріаль, различныя неорганическія вещества, растворенныя въ водь, у грибной ткани, которая въ свою очередь извлекаеть ихъ изъ почвы милліонами своихъ волокнистыхъ нитей, идущихъ по всемъ направленіямъ почвы; корни не обладаютъ такимъ громаднымъ числомъ всасывающихъ волоконъ и разветвленія ихъ никогда не могли бы захватывать такой значительной площади земли, безъ содействіи грибной ткани. Отсюда несомнънная польза, приносимая этими подземными грибами деревьямъ, на корняхъ которыхъ они поселяются.

Но какую же пользу извлекають отъ такого сожительства сами грибы? Не менъе существенную. Грибы, хотя и берутъ изъ почвы неорганическія вещества, растворенныя въ водъ, по питаться этими веществами, стронть изъ нихъ свои ткани они не могутъ. Эти вещества должны быть для того предварительно переработаны зелеными частями дерева, его листьями, въ органическія соединенія. Отсюда нъкоторое количество ихъ, въ видъ питательнаго сока, пересочивается въ корни для нуждъ послъдняго и вотъ этимъ-то сокомъ питательнаго сока живущіе на немъ грибы. Замъчательно, что по наблюденіямъ Франка, питающієся такимъ образовъ на счеть соковъ корней грибы совсъмъ не приносять дереву вреда, тогда какъ чужеядныя растенія, живущія насчеть его соковъ

истощають его. Тамъ совивстная работа, обмънь услугь, здвеь же полнос паразитство.

Не вст впрочемъ древесныя породы пользуются указаннымъ содъйствіемъ подвемныхъ грибовъ; нъкоторыя, какъ напр., береза, подобными услугами не пользуется; но самъ по себт крайне любопытенъ уже тотъ фактъ, что такія деревья, какъ дубъ, сосна, грабъ и проч. не своими кореньями извлекаютъ пищевыя вещества и воду изъ почвы, а при содъйствіи низшихъ растеній—грибовъ. Еще большій интересъ пріобрътаетъ данный фактъ, если принять во вниманіе, что такое сожительство не случайно, а напротивъ, до того постоянно что можетъ служить даже характерной особенностью семейства. къ которому принадлежатъ эти деревья. (Новое Время 1886 года 10 апръля № 3633.)

Громадная порубка. Газета «Свътъ» сообщаетъ въ своемъ 81 №: «Въ лъсной дачь одного изъ магнатовъ—помъщиковъ Пермской губерніи обнаружена громадная порубка; вырублено 20.000 деревъ строеваго лъса. Въ качествъ виновныхъ, привлекается до 600 человъкъ крестьянъ.

Убійство лисника. Въ Чебоксарскомъ увздъ, въ деревнъ Козловскъ, одна женщина, какъ сообщаетъ «Каз. Бирж. Лист.», заявила, что у нея пропалъ куда-то мужъ (который состоялъ по службъ въ казенномъ лъсу лъсникомъ); онъ отправился изъ дому осмотръть дачу, и уже два дня не возвращается. Стали искать его по лъсу, долго искали и не находили ни его самого ни какихълибо следовъ его. Но за то нашли при этомъ, что въ одномъ участке дачи совершена громаднъйшая порубка: украдено до 3,000 деревъ. Эта-то порубка и это мъсто обратили на себя особенное вниманіе сыщиковъ; думали, что лъсникъ погибъ на этомъ мъстъ; потому они много разъ внимательно искали. однако только на третій день такихъ поисковъ удалось, наконецъ, увидать лапоть, высунувшійся изъ подъ снъга, а по нему отыскать и самаго владъльца даптя, который оказался зарытымъ глубоко въ снъгъ. Когда разрыли покойнаго и осмотръли, оказалось слъдующее: голова осталась только на одной кожъ, вся шея была почти перерублена топоромъ; на головъ оказалась множество ранъ, среди которыхъ, по своимъ размърамъ, особенно выдавалась одна; изъ ранъ вышелъ наружу мозгъ; въ снъту, гдъ лежалъ трупъ убитаго, была масса крови. Очевидно, лъсникъ засталъ на мъстъ преступленія порубщиковъ ввъреннаго ему казеннаго лъса и хотълъ задержать ихъ. (Русская газета № 44 13-го апр. 86).

Вопрось и отвить. Не мало приходилось слышать вопросовь оть владельцевь лесныхь дачь, более удаленныхь оть сплавныхь рекь или лесныхь рынковь: какія системы существують лисовозныхь дорогь, о ихъ прочности или времени пригодности къ употребленію, о возможномь количестви перевозки тяжестей и вообще о стоимости постройки по ихъ системамь?

О временныхъ и переносныхъ дорогахъ для сельскаго и лъснаго хозяйства имъется подробная статья профессора Д. Н. Кайгородова, напечатанная со многими разъяснительными рисунками въ журналъ «Хозяйственный Строитель» за 1882 г.

ОБЪЯВЛЕНІЕ. отъ совъта лъснаго общества.

20-го августа сего года Лисное Общество созываеть въ городи Харьковъ VI-ой Съиздъ лисохозяевъ, имъющій продолжиться, вмѣсть съ экскурсіями, отъ 20-го до 30-го августа. Въ виду того, Совътъ Леснаго Общества просить лиць, именощихъ въ виду присутствовать въ качествъ членовъ на Съвздъ, съ уплатою 5 руб. на покрытіе издержекъ по Съйзду, сообщить о томъ Лісному Обществу, не повже 1-го августа, съ твиъ, чтобы Общество могло своевременно выслать свидътельство на провздъ, если на понижение провздной платы со стороны жельзнодорожныхъ управленій, съ которыми Общество вошло въ сношение по этому предмету, последуетъ ожидаемое согласие

Transferred the first temporary of the contract of the second of the sec

THE THE OPE ALTHURS SO WAS A PROPERTY OF THE PARTY OF THE

THE RESIDENCE OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PARTY OF THE P

THE REAL PROPERTY OF THE PARTY OF THE PARTY AND ADDRESS OF THE PARTY O

The state of the s

den enteren franke far ters dange here mantentalen en fell commenden some

The court of the state of the s

THE PROPERTY OF THE HELD OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PARTY OF THE PAR

THE PARTY AND THE PROPERTY OF THE PARTY OF THE PARTY.

A - THE PARTY OF T

THE REAL PROPERTY OF THE PARTY OF THE PARTY

THE PARTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PARTY OF

The first of the contract of the property of the property of the contract of t

THE REAL PROPERTY AND PARTY AND PARTY.

The composition of the companies of the

The same of the sa

and the among the second of the second state of the second second

THE PROPERTY OF THE PERSON OF THE PERSON OF THE PROPERTY AND THE PROPERTY OF THE PERSON OF THE PERSO

THE RESIDENCE OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY

AND THE REAL PROPERTY OF THE PROPERTY AND ADDRESS OF THE PROPERTY AND ADDRESS OF THE PARTY OF TH

The state of the s