

КАБИНЕТ

-88

ЧАСТНОГО ЛЕСОВОДСТВА

ЛІСОВОГО ФАНУЛЬТЕТ

СОВ. Сибирской Сель-хоз. Академии.

Протокол  
УС

отчета

от

## ОПЫТНЫХЪ ЛѢСНИЧЕСТВЪ

за 1914 г.

## I. Сѣверное лѣсничество.

1. *Лѣсоустройство.* Продолжались камеральная работы по сравнению различныхъ методовъ такеаций лѣсоустройству дачи лѣсничества.

2. *Опытные рубки.* Произведены подготовительные работы для заложенія опытной лѣсосѣки 1914 г. въ словыхъ насажденіяхъ.

Отведено 11 лѣсосѣкъ, разбитыхъ на болѣе или менѣе однородныя дѣлянки—всего 21 дѣлянка. Общая площасть лѣсосѣкъ 1914 г. составляетъ 196,34 дес. Еловая насажденія по свѣжимъ суглинкамъ преимущественно II-го бонитета занимаютъ 15 дѣлянокъ, общей площастью 149,19 д. Изъ остальныхъ—одна дѣлянка (площ. 14,49) занята ельникомъ по сырой почвѣ III—IV бон. и на пяти дѣлянкахъ (общей площ. 32,66 дес.) господствуетъ сосна.

Лѣсосѣки отведены согласно послѣднему проекту рубокъ въ ельникахъ на предстоящее 4-хъ лѣтие со ельниками въ немъ лѣснымъ Специальнымъ Комитетомъ измѣненіями.

По этому проекту сѣверная часть 55-го кварт. назначена для испытанія рубки отъ 5 верш. при различной ширинѣ лѣсосѣкъ: 30, 90 и 120 саж. Еловая полоса квартала 56-го отведена для параллельного заложенія рубокъ отъ 5 и 6 вершк., при ширинѣ лѣсосѣкъ въ 62 саж. и различномъ взаимномъ расположеніи лѣсосѣкъ. Это распо-

ложение лѣсосѣкъ аналогично съ ниже описываемымъ для 62-го кв., разница только въ томъ, что меньшая ширина лѣсосѣкъ позволяетъ умѣстить всѣ лѣсосѣки въ одномъ ряду. Въ кварталѣ 62-мъ закладываются рубки отъ 7 и отъ 8 вер. на высотѣ груди при ширинѣ лѣсосѣкъ въ 125 саж.; въ сѣверной половинѣ квартала лѣсосѣки съ рубкой одной интенсивности непосредственно примыкаютъ другъ къ другу: четыре лѣсосѣки 7-ми вершковой рубки занимаютъ восточную часть, четыре лѣсосѣки 8-ми вершковой рубки занимаютъ западную часть; въ южной половинѣ 7-ми и 8-ми вершковыя рубки чередуются въ слѣдующемъ порядке: съ востока на западъ—8-7-7-8-8-7-7-8.

Самая рубка по утвержденному плану должна производиться путемъ хозяйственной заготовки лѣса.

Къ осени работы по подготовкѣ годовой лѣсосѣкѣ къ рубкѣ были закончены: произведенъ сплошной перечетъ, деревья, подлежащія вырубкѣ, заклеймены и заложены пробныя площади—всего 21 проба, изъ нихъ 19, пробъ по одной десятинѣ и 2 по 0,5 дес. (на 30 саженой лѣсосѣкѣ). На пробныхъ площадяхъ работы всѣ закончены, за исключениемъ модельныхъ деревьевъ; взять модели не удалось за недостаткомъ времени. Предполагалось взять ихъ зимой во время рубки.

Начало рубокъ, по предложенію Лѣсного Департамента, отложено до болѣе благопріятнаго времени, въ виду чего должны измѣниться намѣченные въ планѣ года лѣсосѣкъ. Подготовленная первая лѣсосѣка будетъ отнесена къ тому году, въ который начнется выполненіе плана рубокъ.

Взамѣнъ изложенной рубки, согласно утвержденному постановлению Постоянной Комиссіи по лѣсному опытному дѣлу, въ лѣсничествѣ закладывается въ настоящую зиму опытная рубка по сокращенной программѣ. Сущность этого опыта въ слѣдующемъ. Цѣлью опыта является сравненіе условно-сплошной рубки съ обычной выборочной. Для этого параллельно закладываются ежегодно двѣ лѣсосѣки, длиной въ одну версту, шириной въ 50 саж.; на одной изъ нихъ производится рубка отъ 4-хъ вершковъ на высотѣ

груди, на другой отъ 7-ми вершковъ. Между лѣсосѣками оставляется 50 саженная кулиса. Заготовка производится средствами казны. Рубка по этой программѣ закладывается совершенно самостоятельно и независимо отъ первоначальнаго плана.

Для заложенія этого опыта выбранъ кварталъ 43-їй. Рубка захватить сѣверную половину квартала, занятую отчасти еловыми, отчасти сосновыми съ примѣсью ели на сажденіями II-III бонитета по свѣжему суглинку и супеси.

Лѣсосѣки, общей площадью 21,55 дес., отведены и лѣсъ, подлежащій вырубкѣ, заклейменъ. Вследствіе того, что предложеніе заложить эту рубку было получено уже въ ноябрѣ, пробныя площади не заложены, такъ какъ мѣшалъ снѣгъ и морозъ. Придется заложить ихъ весной послѣ рубки. Въ настоящее время къ рубкѣ приступлено.

Описанный опытъ, помимо разрѣшенія поставленной основной задачи, имѣть особенное значеніе съ точки зрѣнія испытанія возможности хозяйственной заготовки и изученія ея.

3. *Питомникъ.* Въ питомникѣ лѣсничества, какъ и въ прошломъ году, произведены посѣвы высланныхъ Контрольной Станціей сѣмянъ различного происхожденія. Высѣяны сѣмена изъ слѣдующихъ губерній: сосновыя—Вятской, Новгородской, Карской, Пермской, Черниговской, Казанской, Воронежской, Владимірской, Витебской; еловыя—Тверской, Костромской, Владимірской, Орловской, Лиѳляндской, Калужской, Псковской, Вятской и Могилевской.

Посѣвъ былъ законченъ 17 мая; 4-го июня показались всходы. Съ 1-го по 6-ое іюля произведено прорѣживаніе. Послѣ прорѣживанія производилась поливка. Осеню посѣвы настоящаго года по виѣшнему виду были близки къ посѣвамъ 1913 г. прошлой осенью.

Посѣвы 1913 г. въ настоящемъ году имѣли очень плохой видъ: они сильно изрѣдились и приростъ ихъ ничтоженъ. Причиной изрѣживанія явилось главнымъ образомъ выжиманіе морозомъ.

Учетъ посѣвовъ въ настоящемъ году, за недостаткомъ времени, не производился.

4. *Изслѣдованіе плодоношенія сосны.* Наблюденія надъ плодоношеніемъ сосны продолжались на прежнихъ мѣстахъ. Количество сѣменомѣровъ увеличено на 30 штукъ.

5. *Метеорологическая наблюденія.* Производились наблюденія на постоянной станціи. Оборудование станціи дополнено установкой термографа. Слѣдуетъ отмѣтить, что часовые механизмы и гигрографа и термографа въ морозные дни отказываются работать.

Составленъ обзоръ погоды за истекшій вегетаціонный періодъ.

## II. Брянское лѣсничество.

### 1. Опытная рубки

#### I) Постепенная рубка въ сосновомъ насажденіи I бонитета за 4 года существования.

Въ зиму 1909/10 г. была заложена въ сосновыхъ насажденіяхъ лѣсничества въ кв. 32 первая постепенная рубка. Насажденіе кв. 32 представляетъ остатокъ прежняго довольно значительного сосноваго насажденія, вырубленного въ разное время. Возрастъ его теперь равенъ около 120 л.; средняя высота его равна около 42 арш. иср. диаметръ около 9 верш. Это одно изъ лучшихъ сосновыхъ насажденій лѣсничества. Подъ господствующимъ сосновымъ ярусомъ его находился густой еловый ярусъ, въ возрастѣ около 50-70 л., при средней высотѣ 20 арш. иср. диам. 3,5 верш. Почва свѣжая, богатая, I бонитета, при освѣтлении легко зарастающая мощнымъ покровомъ злаковъ. Недалеко, въ 40 саж. отъ границы этого насажденія, еще недавно въ елово-широколистевомъ насажденіи стояла ель, срубленная для анализа ствола, и имѣвшая въ высоту около 53 арш., съ диаметромъ около 16 верш. Этотъ фактъ свидѣтельствуетъ о томъ, что почва данного сосноваго насажденія пригодна и для созданія смѣшанного сосново-елового бора. Низкій возрастъ второго елового яруса въ немъ объясняется появленіемъ его послѣ послѣдняго лѣснаго пожара, бывшаго въ 1836 году и уничтожившаго его прежнюю еловую примесь. Общая площадь описываемаго насажденія равна 2,6 дес.

При закладкѣ постепенной рубки, имѣвшей цѣлью возобновленіе сосново-елового яруса, былъ вырубленъ пол-

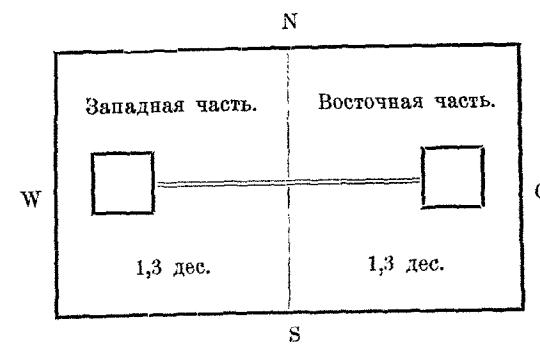
нностью, сосновый же ярусъ былъ изрѣженъ неодинаково: весь участокъ былъ разбитъ на двѣ равныя части по 1,3 дес. каждая, причемъ въ одной (западной части) площадь сѣченій деревъ была доведена до 180 кв. ф. на 1 дес., въ другой (восточной части) до 210 кв. ф. на 1 дес. Количество взятой массы однако не было точно измѣreno.

Осенью 1910 г. лѣсосѣка была окончательно очищена, и каждая дѣлянка разбита въ свою очередь на 3 части: на одной—почва осталась неподготовленной, на второй—лущильной лопатой полосами снятъ покровъ, при разстояніи полосъ другъ отъ друга на 2 арш. и при ширинѣ полосъ 10 в.; на третьей — произведена подготовка почвы сдираниемъ покрова на площадкахъ въ  $\frac{1}{4}$  кв. саж. каждая. Для учета возобновленія на каждомъ участкѣ были заложены пробныя площади по  $\frac{1}{6}$  дес. ( $20 \times 20$  с.). На пробныхъ площадяхъ намѣчены колышками ряды постоянныхъ площадокъ въ  $\frac{1}{4}$  кв. с. каждая, на разстояніи  $1\frac{1}{2}$  с. рядъ отъ ряда. Площадки были очищены отъ покрова. На каждой пробной площасти было образовано 12 рядовъ, длиной каждый въ 20 саж. Въ каждомъ ряду имѣлось 20 очищенныхъ отъ покрова площадокъ и 19 неочищенныхъ промежутковъ между ними. Общее число площадокъ въ каждой пробной площасти равнялось 240 шт. и промежутковъ между ними (въ  $\frac{1}{4}$  кв. с.) 228 шт. Еще весною 1910 г. подъ пологомъ насажденія были выставлены деревянные постоянные сѣменомѣры въ видѣ ящиковъ въ 1 кв. арш. каждый. Въ восточной части ихъ было выставлено 6 шт. (№№ 32, 33, 34, 35, 36 и 37), въ западной части—одинъ сѣменомѣръ (№ 38). На нихъ каждый годъ метеорологическимъ наблюдателемъ велись систематическая наблюденія надъ опаденіемъ сѣмянъ.

Въ 1911 г. въ апрѣлѣ оставленные деревья были за-  
нумерованы и тщательно обмѣрены. Съ тѣхъ поръ прошло 4 вегетационныхъ периода. Осенью 1914 г. постепенная рубка была подвергнута вторичному обслѣдованію и деревья были снова обмѣрены. На описанныхъ пробныхъ площастиахъ, какъ на нумерованныхъ площадкахъ, такъ и на

промежуточныхъ былъ сосчитанъ самосѣвъ. Кроме того, пробныя площасти были соединены между собою полоской въ  $\frac{1}{2}$  саж. шириной черезъ всю длину участка, и на этой полосѣ, длиною 120 саж., сосчитанъ самосѣвъ на каждой  $\frac{1}{4}$  кв. саж. Въ пробныхъ площастиахъ осенюю 1914 г. площадки уже не были замѣтны, но подготовленные лущильной лопатой ряды сохранились. Въ нѣкоторыхъ случаевъ они прошли черезъ площадки соединительной полосы и въ такомъ случаѣ отмѣчались.

Схематический чертежъ участка постепенной рубки съ пробными площастиами на немъ и соединительной полоской приводится ниже:



Что получилось на постепенной рубкѣ за 4 года, легко видѣть изъ нижеслѣдующихъ таблицъ, въ которыхъ вычисленъ приростъ оставшагося сосноваго яруса по площасти сѣченій и по цѣнности (таб. № I и № II), и изображенъ процессъ возобновленія подъ пологомъ насажденія: табл. III, IV и V.

Разсмотрѣніе таблицъ приводить къ слѣдующимъ главнѣйшимъ выводамъ:

А. а) Оставшееся на корнѣ насажденіе постепенной рубки давало приростъ по площасти сѣченій (и по массѣ) около 2% въ годъ, виѣ зависимости отъ степени изрѣживанія.