

А

Министерство Земледѣлія.
Лѣсной Департаментъ.

ТРУДЫ
по
лѣсному опытному дѣлу въ Россіи.

Выпускъ LXI.

ОТЧЕТЪ ПО ЛѢСНОМУ ОПЫТНОМУ ДѢЛУ ВЪ РОССІИ ЗА 1915 ГОДЪ.

В. И. ИВАНОВЪ.

НАБЛЮДЕНІЯ НАДЪ ПЛОДОНОШЕНІЕМЪ ДУБА ВЪ ШИПОВСКОМЪ
ОПЫТНОМЪ ЛѢСНИЧЕСТВѢ.

ЕГО-ЖЕ.

ИЗЪ НАБЛЮДЕНІЙ И ОПЫТОВЪ ВЪ ПИТОМНИКАХЪ ШИПОВСКАГО
ОПЫТНАГО ЛѢСНИЧЕСТВА.

ПЕТРОГРАДЪ.

Типографія Я. Башмаковъ и К^о. (Надеждинская, 43).

1917.

А

А

ОТЧЕТЪ

по

ЛѢСНОМУ ОПЫТНОМУ ДѢЛУ ВЪ РОССИИ

за 1916 годъ

и предположенія о работахъ въ 1917 году.

I. ОПЫТНЫЯ ЛѢСНИЧЕСТВА.

1. СѢВЕРНОЕ ЛѢСНИЧЕСТВО.

Отчетъ.

1. *Опытныя рубки.* Заложены опытныя рубки въ кв. 26 и 27 согласно проекту, утвержденному Постоянной Комиссией и Лѣснымъ Специальнымъ Комитетомъ (журналъ засѣданія 23 сентября 1916 г.). Рубки заложены въ соснякахъ II бонитета, возрастомъ около 210 лѣтъ, площадью около 0,6, съ примѣсью ели (мѣстами до $\frac{1}{10}$) и густымъ еловымъ подростомъ, образующимъ 2-ой ярусъ. Покровъ: черника съ примѣсью брусники по сплошному ковру изъ зеленыхъ мховъ. Почва: свѣжая супесь. Возобновленія сосны почти нѣтъ. Испытываются:

а) Сплошныя рубки съ непосредственнымъ ежегоднымъ примыканіемъ и оставленіемъ на лѣсосѣкахъ сосновыхъ сѣменниковъ. Направленіе рубки съ востока на западъ. Ширина лѣсосѣкъ 50 сажень. Количество сѣменниковъ на одной десятинѣ отъ 21 до 32, въ среднемъ 25 штукъ. Это количество сѣменниковъ оказалось максимальнымъ, такъ какъ для увеличенія его пришлось бы оставлять деревья, не отвѣчающія своему назначенію: съ очень плохо развитыми кронами или фаутнія.

б) Сплошная череполосная или кулисная рубка, безъ оставленія сѣменниковъ. Направленіе рубки также съ востока на западъ. Ширина лѣсосѣкъ и кулисъ 50 сажень.

Время вырубki куписъ не предрѣшается. Вырубка эта должна быть произведена въ зависимости отъ возобновленія лѣсосѣкъ.

в) Выборочная рубка, заключающаяся въ уборкѣ всей ели, какъ господствующаго, такъ и подчиненнаго ярусовъ. Эта рубка, въ связи съ мѣрами воспособленія естественному возобновленію сосны (удаленіе и выжиганіе мохового покрова), является подготовительной передъ сплошной вырубкой сосны.

2. *Изслѣдованіе плодоношенія сосны.* Наблюденія продолжались на прежнихъ мѣстахъ и при прошлогоднемъ количествѣ сѣменобрѣвѣ.

3. *Метеорологическія наблюденія* производились по программѣ прежнихъ лѣтъ.

Все вниманіе администраціи лѣсничества, какъ и въ прошломъ году, было обращено на хозяйственную заготовку дровъ, бревенъ и шпаль для желѣзной дороги. На долю Опытнаго лѣсничества въ операцию 1916/17 годовъ досталась заготовка 7000 куб. саж. дровъ, 8000 бревенъ и 10.000 шпаль. Недостатокъ рабочихъ рукъ, какъ и въ прошломъ году, препятствовалъ производству работъ, не связанныхъ непосредственно съ работой на оборону.

Предположенія.

Въ 1917 году будутъ стоять на очереди слѣдующія задачи:

1) Составленіе отчета по лѣсоустройству дачи лѣсничества и въ связи съ нимъ общаго плана опытныхъ рубокъ

2) Подготовленіе къ рубкѣ очередной опытной лѣсосѣки—около 240 десятинъ.

3) Заложеніе въ зиму 1917—18 гг. первой лѣсосѣки опытной рубки въ ельникахъ по большой программѣ и второй лѣсосѣки по малой программѣ, а также второй лѣсосѣки сплошныхъ рубокъ въ соснякахъ (кв. 26). Однако рубки въ ельникахъ, составляющія важнѣйшую текущую задачу лѣсничества, приходится вводить въ настоящій

планъ, по примѣру прошлаго года, лишь условно, такъ какъ приступить къ нимъ возможно будетъ лишь въ томъ случаѣ, если къ началу будущей зимы жизнь войдетъ въ нормальную колею. Причиной этого является необходимость произвести всѣ работы по вырубкѣ въ одну зиму, между тѣмъ, при настоящемъ недостаткѣ рабочихъ рукъ, сдѣлать это врядъ ли возможно.

4) Заложеніе опытовъ воспособленія естественному возобновленію сосны на вырубленныхъ въ текущую зиму лѣсосѣкахъ въ кв. 26 и 27. Лѣсосѣки предполагается раздѣлять на части и однѣ изъ нихъ оставить въ томъ состояніи, въ какомъ онѣ окажутся послѣ рубки, на другихъ выжечь весь моховой покровъ и еловый подростъ, на третьихъ удалить часть мохового покрова полосами, площадками и сжиганіемъ въ кучахъ остатковъ отъ заготовки лѣса; на нѣкоторыхъ изъ послѣднихъ участковъ кромѣ того предполагается произвести полное или частичное удаление уцѣлѣвшаго послѣ рубки еловаго подростка.

5) Учетъ и обмѣръ выращеннаго въ питомникѣ культурнаго матеріала. По отношенію къ этой работѣ слѣдуетъ напомнить, что она предполагалась къ выполненію въ истекшемъ году, но отвлеченіе силъ лѣсничества на хозяйственную заготовку не позволило приступить къ ней. Быть можетъ, въ этомъ году удастся выполнить ее.

6) Продолженіе наблюденій за плодоношеніемъ сосны, а равно и метеорологическихъ.

Вообще, какъ и въ планѣ работъ на 1916 годъ, приходится отмѣтить, что вся текущая зима и будущія весна и лѣто потребуютъ отъ всей администраціи лѣсничества напряженной работы по выполненію хозяйственной заготовки лѣсныхъ матеріаловъ для желѣзной дороги, въ виду чего на остальные работы будетъ оставаться очень мало времени.

2. Брянское лѣсничество.

Отчетъ.

Какъ и въ 1915 г., истекшій 1916 годъ прошель для Брянскаго Опытнаго лѣсничества подъ знакомъ сильной помощи выполнению военныхъ задачъ при полномъ недостаткѣ рабочей силы. Краткое обзорѣніе произведенныхъ въ лѣсничествѣ опытныхъ работъ видно изъ нижеслѣдующаго.

1. *Постепенныя рубки въ сосновыхъ насажденіяхъ.* На лѣсосѣкѣ, описанной въ отчетѣ за 1914 годъ на стр. 5-15, произведена вторая рубка въ февралѣ 1916 года. Благодаря глубокому снѣгу, матеріалъ былъ разработанъ и вывезенъ безъ ущерба для сосноваго подроста, имѣющагося на лѣсосѣкѣ. Взято съ десятины около 15 т. саж. Оставшееся насажденіе имѣетъ теперь полноту 0,3. Оставлены лучшія и наиболѣе красивыя сосны.

На постепенной лѣсосѣкѣ 1912 г. въ кв. 30 (см. отч. за 1914 г. стр. 15, 16, 17) заложена вторая рубка съ цѣлью освѣщенія появившагося на лѣсосѣкѣ сосноваго подроста. Будетъ взято около 15 т. саж. съ десятины, при чемъ останется послѣ рубки около 15 т. саж. на 1 дес. Рубка будетъ произведена по глубокому снѣгу.

На постепенной лѣсосѣкѣ 1908 г. въ кв. 30 заложена вторая стадія рубки: на дѣлянкѣ 2-ой, гдѣ въ 1908/9 г. была взята $\frac{1}{3}$ запаса, назначено къ рубкѣ все насажденіе, за исключеніемъ 25 сѣменниковъ на 1 дес., такъ какъ возобновленіе уже послѣдовало. Сѣменники же оставляются для поправленія тѣхъ пустотъ, которыя окажутся при разработкѣ и вывозкѣ заготовленнаго лѣса.

На дѣл. 1-ой, гдѣ въ 1908/9 г. былъ выбранъ только сухостой и поврежденные деревья, около $\frac{1}{10}$ запаса, назначено къ рубкѣ все насажденіе, оставивъ лишь 100 сѣменниковъ на 1 дес. На дѣл. 1-ой налетъ сосновый не появился.

2. *Постепенныя рубки въ лиственныхъ насажденіяхъ со*

вторымъ ярусомъ ели. Согласно плану рубокъ, изложенному въ отчетѣ за 1914 годъ на стр. 17-18, заложена и уже вырублена очередная примыкающая лѣсосѣка 1916 года. Въ настоящее время имѣются 4 примыкающихъ лѣсосѣки: 1913, 1914, 1915 и 1916 г.

3. *Промежуточныя рубки.* Въ кв. 42 на лѣсосѣкѣ постепенной рубки въ елово-лиственномъ насажденіи заложена постоянная пробная площадь № 13 для наблюденія надъ ходомъ роста освобожденной ели послѣ вырубки части верхняго лиственного яруса.

Произведены вычисленія прироста на 14 постоянныхъ пробныхъ площадяхъ въ сосновыхъ насажденіяхъ на основаніи обмѣровъ 1911 и 1915 гг.

4. *Опыты по возобновленію насажденій.* Продолженъ опытъ по посѣву сосны по площадкамъ и рядамъ въ кв. 29. Повторена посадка ели по естественнымъ буграмъ возлѣ пней безъ подготовки подъ клиновидную лопатку, въ кв. 35 на лѣс. 1914 г. Посадка оказалась удачной.

Дополнены опыты культуры предыдущихъ лѣтъ. Произведено обследованіе возобновленія постепенныхъ и сплошныхъ, съ сѣменниками, лѣсосѣкъ въ сосновыхъ насажденіяхъ. Произведено обследованіе растительности на лѣсосѣкахъ и ея вліяніе на возобновленіе сосны и ели.

Выполнена работа по вопросу объ условіяхъ возникновенія сѣменныхъ осинниковъ въ Брянскомъ Массивѣ.

Выполнена работа по вопросу о способности ели оправляться при освѣтленіи послѣ угнетенія безъ потери хозяйственнаго возраста.

5. *Велось наблюденіе надъ сѣменошеніемъ хвойныхъ породъ по программѣ, изложенной въ отчетѣ за 1915 годъ.* Въ нынѣшнемъ году былъ большой летъ сосновыхъ сѣмянъ: въ старыхъ насажденіяхъ выпало до 1 милл. сѣмянъ на 1 дес.

6. *Велись въ прежнемъ объемѣ наблюденія надъ жизнью замѣняющихъ лѣсныхъ породъ.*

7. *Велись въ прежнемъ объемѣ наблюденія метеорологическія: надъ температурой и влажностью воздуха и почвы, грунтовыми водами и свѣжнымъ покровомъ.*