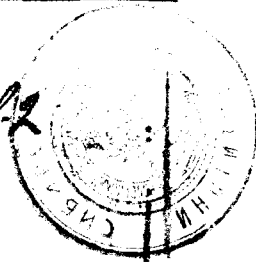


634.9
т. 28-IX-2



ТРУДЫ

СИБИРСКОГО ИНСТИТУТА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ЛЕСОВОДСТВА

36884

Том IX

51

Выпуск 2



1. Н. А. Тихомиров. Естественное возобновление сосны, в связи с типами насаждений, в Чумышской Лесной Даче Барнаульского округа (Чумышское учебно—опытное Лесничество Сибирского Института Сельского Хозяйства и Лесоводства).
N. A. Tichomirow. Die natürliche Verbreitung der Föhre in Verbindung mit den Typen der Beständen in der Forstei „Tschumyschk“ Barnauler Kreis.
2. В. В. Берников. Почвы восточной части Чумышской Лесной Дачи (Барнаульского округа).
W. W. Bernikow. Die Boden im östlichen Teil des Tschumysch Forstreviers (Kreis Barnaul).

А

И. А. Тихомиров.

Естественное возобновление сосны, в связи с типами насаждений в Чумышской лесной даче Барнаульского округа.

(Чумышское учебно-опытное лесничество Сибирского Института сельского хозяйства и лесоводства).

1. ВВЕДЕНИЕ.

Вопрос лесовозобновления является основным вопросом всякого организованного лесного хозяйства. Рационально организованное лесное хозяйство по самой идее „хозяйства“ необходимо предполагает выполнение двух основных требований в отношении главного пользования хозяйства, а именно,—постоянства и равномерности.

Отступления от указанных основных требований в отношении главного пользования, предъявляемых к лесному хозяйству, возможны: 1) в хозяйствах с крайне незначительными площадями, где равномерность ежегодного пользования часто связана с значительными затруднениями, в виду его незначительности, и 2) в лесах защитного значения, где по самому существу лесов (их назначению) производство древесины, как таковой, не является главной целью лесного хозяйства и потому пользование древесиной в означенных лесах находится в подчиненном отношении к защитному назначению леса.

Но и в хозяйствах с незначительными лесными площадями не исключена возможность регулирования пользования древесиной в направлении его в сторону постоянства и равномерности, и возможность эта достижима, путем перехода от пользования по площади к пользованию по массе и подеревному, т.е. путем замены сплошной лесосечной системы хозяйства—выборочной.

Если в отношении всякого лесного хозяйства постоянство и равномерность пользования есть свидетельство о рациональной организации означенного хозяйства, то для государственного лесного хозяйства в его целом, с одной стороны, обязанного обеспечить удовлетворение потребности в древесине как деревообрабатывающей и всякой другой государственной промышленности, так и потребности всех граждан государства в ней, как предмете первой необходимости, с другой,—являющегося весьма существенным источником государственных ресурсов, означенные требования в отношении пользования древесиной являются безусловно необходимыми.

Постоянство пользования предполагает наличие лесных площадей, остающихся таковыми и в будущем на неопределенное время; равномерность пользования в лесном хозяйстве, как таковом, предполагает ежегодное использование лишь годичного прироста лесных массивов хозяйства, чем исключается возможность прекращения пользования и истощения лесных запасов хозяйства.

У нас в государственном масштабе пока в хозяйственный оборот вовлечены далеко не все лесные массивы, возможно увеличение ежегодного или периодического пользования за счет запасов тех из лесных массивов, которые в оборот хотя и не вовлечены, но предпо-

Омск, Окрлит № 1942.
Омгосполиграф. 28 г. Зак. 1555. 400.

А

лагаются при посредстве тех или иных мероприятий к вовлечению в таксовую в ближайшем будущем, например, улучшением транспорта; возможно увеличения размера пользования достигнуть также усилением продуктивности работающих лесных насаждений, путем тех или иных мер ухода за лесными насаждениями и за занятой ими почвой.

Для отдельных хозяйственных единиц государственного лесного хозяйства, обслуживающих определенные районы и определенный круг потребителей, постоянство и равномерность пользования необходимы как в интересах обслуживаемых ими районов и потребителей, так и в интересах правильного и планомерного развития самого хозяйства лесохозяйственной единицы.

Постоянство и, главным образом, равномерность пользования необходимо предполагают пополнение приростом ежегодно расходуемого количества древесины; поскольку сохранение постоянства прироста при естественных нормальных условиях роста насаждений и при нормальной их производительности возможно лишь при постоянстве лесопокрытой площади, постольку для обеспечения постоянства и равномерности пользования является необходимостью, чтобы вырубаемые площади вновь покрывались лесом и при том—теми древесными породами, на которые ведется хозяйство, т.-е., чтобы за сводкой леса без прерывания следовало и его возобновление. Рубка и лесовозобновление не только синонимы в лесоводственном смысле, но без лесовозобновления в правильно построенном хозяйстве не должна быть мыслима рубка, так как неуспешность или неудовлетворительность возобновления необходимо поведут к сокращению размеров пользования, а в конце концов и к полному прекращению.

При определении размера пользования ни в каком случае нельзя оставлять без внимания продолжительность периода возобновления, т. к. рубка и возобновление леса хотя и синонимы, но возобновление происходит после сводки леса обычно не в один год и не в первый за сводкой, а в течение некоторого, иногда довольно значительного, ряда лет.

Возобновление сведенного леса мы различаем естественное, когда оно совершается естественным путем силами природы, без какого-либо участия в нем со стороны лесохозяина, и искусственное, когда возобновление производится искусственно при посредстве лесных культур; иногда лесовозобновление является результатом совместного применения того и другого способов возобновления,—когда лесохозяин с своей стороны принимает некоторые меры содействия естественному возобновлению.

Искусственное лесовозобновление для своего осуществления требует: 1) затраты значительных денежных средств, 2) наличия и в достаточном количестве высоко-квалифицированного технического персонала и 3) выработанных и проверенных опытом для разного вида естественно-исторических условий лесопроизрастания способов и приемов искусственного создания леса.

При бедности материальными средствами и при далеко недостаточной обеспеченности квалифицированными техническими работниками, для нашего лесного хозяйства искусственное лесовозобновление в широком масштабе пока не доступно; кроме того, в громадном большинстве наших лесных хозяйств оно не отвечало бы интенсивности самого хозяйства.

Приведенные положения особенно справедливы в отношении лесного хозяйства Сибири.

Не имея ни достаточно научно обоснованных данных, ни опытных указаний о способах и приемах лесных культур, которые по своим результатам могли бы быть признаны наиболее отвечающими тем или иным естественно-историческим и хозяйственным условиям, рекомендовать лесные культуры, как способ возобновления леса, в широких размерах мы не имеем и морального права.

Наконец, при тех опустошениях, какие ежегодно наносят нашим лесам, особенно молоднякам, лесные пожары, расходы на искусственное облесение вырубок и гарей, без гарантии защиты культур от повреждения огнем, в буквальном смысле будут зачастую являться „бросанием денег в огонь“. А потому при организации лесного хозяйства, при разрешении вопроса о лесовозобновлении в организуемом хозяйстве, следует обращать особенное внимание на естественное возобновление и, лишь убедившись в его совершенной невозможности или недопустимой длительности возобновительного периода, прибегать к тем или иным способам искусственного возобновления. Но и здесь в первую очередь надлежит обратить внимание на возможные меры содействия естественному лесовозобновлению.

Из изложенных кратких предварительных замечаний, полагаю, понятны мотивы постановки вопроса об естественном возобновлении сосны в Чумышской даче.

Чумышская лесная дача.

Чумышская дача общей площадью, по данным лесоустроительного отчета 1898/99 годов, в 107.258 гектаров составляет восточную часть обширного Сузунского лесного массива, на правом берегу реки Оби, расположенного между 53°30' и 54°10' северной широты и между 51°30' и 53° восточной долготы от Пулковского меридиана, в бассейнах рек: Верхнего и Нижнего Сузуна, Мерети, Ини и Чумыша, являющихся притоками Оби. Чумышская дача расположена по обоим берегам среднего течения Ини и по правому берегу реки Чумыша.

Из 107.258 гектаров общей площади дачи, по данным лесоустройства 1914 года: а) удобной лесной 82.393 гектар, б) неудобных земель 23.928 гектар (главным образом, болот), в) угодий 830 гект. и г) оборочных статей 54 гектара; из лесной площади: 1) лесопокрытой 69.127 гектаров 2) нелесопокрытой 6.348 гектаров, 3) редины 6.921 гектар. Из лесопокрытой площади занято насаждениями: 1) сосновыми 49.896 гектаров, 2) березовыми 17.742 гект. и осиновыми 1.489 гектаров.

Приведенная площадь под березовыми насаждениями для данного момента является преувеличенной,—при обезде дачи очень часто оказывалась сосна там, где по лесоустроительному отчету значится береза.

Лесопокрытая площадь и редины по отношению ко всей удобной лесной площади составляют несколько более 16%, а по отношению только к лесопокрытой—немного более 19%.

Из нелесопокрытой площади и редины наибольший процент должен быть отнесен за счет сосновых насаждений. Насколько серьезно значение вопроса о лесовозобновлении для Чумышской дачи, уже достаточно говорит процент из общей лесной площади площадей нелесопокрытых и редины; означенная площадь, равняясь 16% от общей лесной площади дачи, будучи исключена при исчислении размера главного пользования, дает уменьшение такового на 16% против нормального, что, при нормальном распределении насаждений по возрастам и при принятом обороте рубки в 120 лет, составит 110 гектаров ежегодно. В настоящее время нелесопокрытую площадь сравнительно с данными 1914 года, благодаря обилию больших пожаров