

M4254.2

1981

КОНТРОЛЬНЫЙ ЛИСТОК
СРОКОВ ВОЗВРАТА
КНИГА ДОЛЖНА БЫТЬ
ВОЗВРАЩЕНА НЕ ПОЗЖЕ
УКАЗАННОГО ЗДЕСЬ СРОКА

1984 Колич. пред. выдач

20/5 2/3

1994

2.02

Воскр. тиз. Т. 1 млы. З. 384—74

15 24

19100
12542 12

КРАТКІЙ ОЧЕРКЪ

лѣсоустройства въ казенныхъ лѣсахъ

Костромской и Ярославской губерній

въ связи съ исторіей казеннаго лѣсоустрой-
ства въ Россіи.

Библиотека Костромской
губернской библиотеки
СПЕЦИАЛЬНАЯ КОЛЛЕКЦИЯ

Старшаго таксатора В. А. Богушевскаго.

КОСТРОМСКАЯ
Центральная
БИБЛИОТЕКА
им. Н. К. Крупской

КОСТРОМА.

Тип. А. С. Азерскаго.

1913 г.

М 4254.2

пользованія и возможно—полномъ и всестороннемъ удовлетвореніи нуждъ въ лѣсѣ и лѣсныхъ матеріалахъ; б) улучшение состава и роста лѣса и г) наивыгоднѣйшее постоянное пользованіе всѣми нелѣсными площадями.

II.

Пока лѣсовъ было больше, чѣмъ нужно, не могло быть опасеніе за цѣлость ихъ, но какъ только создавалось значительное потребленіе древесины въ какомъ либо мѣстѣ, какъ наприм. въ горнозаводскихъ предприятияхъ, появилось и забыты о сохраненіи лѣсовъ и объ урегулированіи постоянного пользованія изъ нихъ.

Исторія сохранила самый отдаленный по времени отъ насъ лѣсоустроительный документъ 1585 г., который относится къ лѣсамъ Гарца и извѣстенъ подъ названіемъ „Mansfelder Forsfordnung“.

Въ Россіи, изобилующей лѣсами, лѣсохозяйственная дѣятельность возникла гораздо позже.

Прежде чѣмъ приступить къ обзору развитія лѣсоустройства въ Костромской и Ярославской губ. не лишнимъ будетъ бросить ретроспективный взглядъ на исторію государственнаго лѣсоустройства въ Россіи, такъ какъ лѣсоустройство въ этихъ губерніяхъ тѣсно было связано съ общимъ направленіемъ лѣсоустроительной дѣятельности правительства, выраженной въ издаваемыхъ отъ времени до времени Инструкціяхъ и Уставахъ.

Обладая огромными мѣсными богатствами, правительство не могло не проявить заботъ объ упорядоченіи лѣсного хозяйства, какъ только появились опасенія за цѣлость казенныхъ лѣсовъ. До тѣхъ поръ, пока лѣсъ не представлялъ изъ себя объекта торговли, товара, заботы правительства были направлены лишь къ обезпеченію лѣс-

1959 Краткій очеркъ лѣсоустройства въ казенныхъ лѣсахъ Костромской и Ярославской губерній въ связи съ исторіей казеннаго лѣсоустройства въ Россіи.

Старшаго таксатора *В. А. Богумовскаго.*

I.

Лѣсные матеріалы, какъ строительные, подѣлочные, такъ и топливо, принадлежатъ къ предметамъ первой необходимости, въ которыхъ ежегодная потребность представляетъ величину довольно опредѣленную и повторяющуюся.—Для удовлетворенія этой потребности народнаго хозяйства—необходимо постоянное ежегодное производство лѣса приблизительно въ одинаковомъ размѣрѣ.

Вслѣдствіе этого, лѣсъ, какъ объектъ хозяйственной дѣятельности человѣка, долженъ представлять изъ себя непрерывное хозяйство.

Такъ какъ лѣсъ на болѣе значительной площади не бываетъ однороднымъ въ себѣ, а состоитъ изъ разнообразныхъ участковъ, отличающихся другъ отъ друга по составу и росту насажденій и по условіямъ мѣстопроизростанія, а это различіе вызываетъ примѣненіе весьма разнообразныхъ хозяйственныхъ мѣропріятій, то, безъ установленія плана такихъ мѣропріятій, лѣсное хозяйство нельзя считать правильно организованнымъ.

Составленіе плана правильныхъ хозяйственныхъ дѣйствій, организація надлежащаго порядка въ лѣсу составляетъ задачу лѣсоустройства.

Правильнымъ лѣснымъ хозяйствомъ считается такое при которомъ обезпечиваются: а) извлеченіе изъ лѣсовъ постоянной наивысшей доходности при неистощительности

0391

ными матеріалами горнозаводской промышленности и флота.

III.

Въ цѣляхъ упорядоченія эксплуатаціи въ горнозаводскихъ лѣсахъ ИМПЕРАТОРОМЪ ПЕТРОМЪ ВЕЛИКИМЪ была издана въ 1722 г. вальдмейстерская Инструкція, положившая начало государственному лѣсоустройству въ Россіи. По этой инструкціи горнозаводскіе лѣса требовалось дѣлить на 25—30 частей или лѣсосѣкъ и вырубленные мѣста оставлять подъ зарощеніе.

Въ основаніе вальдмейстерской Инструкціи былъ положенъ простой способъ лѣсоустройства—методъ геометрическаго дѣленія на лѣсосѣки, который удержался довольно продолжительное время и проводился въ послѣдующихъ инструкціяхъ, издаваемыхъ правительствомъ.

Въ 1732 г. подъ вліяніемъ выписанныхъ изъ германіи „лѣсныхъ знателей“ была издана „Инструкція или уставъ о заводѣ и о сѣвѣ для удовольствія ЕЯ ИМПЕРАТОРСКАГО ВЕЛИЧЕСТВА флота вновь лѣсовъ“, которая повторяетъ основы вальдмейстерской инструкціи и кромѣ того требуетъ составленія ландкартъ и описанія заповѣдныхъ лѣсовъ.

Въ 1761 г. ИМПЕРАТРИЦА ЕКАТЕРИНА II-я поручила экспедиціи Генерала—Интенданта имѣть точныя свѣдѣнія объ адмиралтейскихъ лѣсахъ: „сколько годныхъ и выросшихъ лѣсовъ и сколько они долголѣтны, чему имѣть не только обстоятельныя планы, но чтобы всѣ деревья въ нихъ, такъ сказать, изочтены были, дабы при порядкѣ рубки оныхъ для привоза въ Петербургъ можно было здѣсь назначить мѣсто, и хотя не съ самою точ-

ностью, но близко къ оной. и число лѣса, который срубить надлежитъ.. Подробныя свѣданія требовались и о молоднякахъ.

Инструкція о генеральномъ размежеваніи 1766 г. требовала отъ землемѣровъ составленія подробнаго описанія снятыхъ на планъ лѣсовъ (количество, порода и качество лѣса).

Въ царствованіи ИМПЕРАТРИЦЫ ЕКАТЕРИНЫ II-й былъ командированъ въ Архангельскую губ. капитанъ Дьяковъ съ 18-ю чинами для составленія карты и описанія „по правилу геометріи и географіи“ лѣсовъ, расположенныхъ у сплавныхъ рѣкъ и для составленія общаго разсчета, на сколько времени хватить лѣса для нуждъ адмиралтейства, такъ какъ появилось опасеніе, что Архангельскіе лѣса истощены.

Впервые фискальный взглядъ на лѣсное хозяйство появляется въ указѣ 1769 г., который требовалъ измѣрить всѣ казенно-крестьянскіе лѣса раздѣлить каждый на 30 лѣсосѣкъ и, послѣ удовлетворенія надобностей казны и крестьянъ, весь оставшійся на лѣсосѣкахъ лѣсъ продавать въ пользу казны.

Въ дальнѣйшихъ заботахъ объ упорядоченіи лѣснаго хозяйства ИМПЕРАТРИЦЕЙ ЕКАТЕРИНОЙ II-й былъ составленъ въ 1785 г. при участіи знаменитаго естествоиспытателя Уалласа. проектъ устава о лѣсахъ.

По этому проекту всѣ лѣса Россіи были раздѣлены на три области или зоны; древесныя породы въ каждой изъ нихъ дѣлились на три категоріи: 1) черный лѣсъ—высокій и твердый; 2) бѣлый—высокій и мягкій; 3) красный лѣсъ. Малорослый лѣсъ и кустарники были исключены изъ этихъ категорій. Въ лѣсахъ 1 и 3 категорій

предполагалось выдѣлять пятыя части въ заказныя рощи.

Остальной лѣсъ требовалось дѣлить на лѣсосѣвки сообразно оборотамъ, подробно установленнымъ для каждой зоны и для каждой категоріи лѣсовъ

Такъ, напр., для дуба, ильма, клена, вяза и ясеня въ средней зонѣ оборотъ былъ опредѣленъ 100 лѣтъ, для другихъ породъ первой категоріи 60—70 лѣтъ, для породъ второй категоріи 40—50 лѣтъ, для третьей 60—70 лѣтъ, для малорослаго лѣса 30—35 лѣтъ, для кустарнаго 10—12 лѣтъ.

Лѣсосѣвки требовалось отводить не шире 20 саж. съ оставленіемъ на нихъ 20—30 лучшихъ деревьевъ для обмѣненія.

Закладывать лѣсосѣвки рекомендовалось въ направленіи перпендикулярномъ къ вредящимъ лѣсу вѣтрамъ.

Допускалась черезполосная рубка.

Вообще, въ проектѣ дается гораздо больше хозяйственныхъ указаній, чѣмъ въ предшествовавшихъ инструкціяхъ.

Впервые въ Россіи спеціальныя лѣсныя управленія были учреждены въ тѣхъ губерніяхъ, въ которыхъ придавалось большое значеніе государственнымъ лѣсамъ. Такія управленія, въ лицѣ форстмейстеровъ, были учреждены прежде всего въ губерніяхъ: Петербургской, *Костромской*, Воронежской, Орловской, Курской и Псковской. Въ остальные губерніи командировывались оберъ-форстмейстеры съ землемѣрами для измѣренія и описанія лѣсовъ и нанесенія ихъ на планы генеральнаго межеванія, согласно указаніямъ изданной для этой цѣли инструкціи въ 1798 г.

О результатахъ этихъ работъ требовалось сообщать Экспедиціи Государственной Экономіи.

Приведеніе казенныхъ лѣсовъ въ извѣстность было задачей и послѣдующей дѣятельности правительства и вотъ въ 1802 г. изданный Лѣсной Уставъ возлагалъ на Лѣсной Департаментъ не только измѣрять, но и устраивать государственные лѣса.

Хотя методъ лѣсоустройства остался прежній, но допускались уже отступленія отъ него въ тѣхъ случаяхъ, когда это вызывалось мѣстными условіями.

Лѣсному Департаменту представлялось „изыскивать хозяйственнымъ образомъ другія средства и не чуждаться правилъ хозяйства, принятыхъ въ чужестранныхъ мѣстахъ“.

Такимъ образомъ, впервые официально было выражено сомнѣніе въ универсальности метода геометрическаго дѣленія лѣса на лѣсосѣвки; но, благодаря своей простотѣ, этотъ примитивный способъ лѣсоустройства все-таки еще примѣнялся на практикѣ, что и усматривается изъ изданнаго въ 1826 г. Положенія о Черкасскихъ лѣсахъ, требовавшего дѣленія ихъ на 75 лѣсосѣвокъ.

Въ 1817 г. былъ изданъ проектъ устава о корабельныхъ рошахъ, которыя требовалось отдѣлять ясными просѣками и межниками. Для этихъ лѣсовъ форстмейстерами опредѣлялся оборотъ хозяйства, то есть срокъ, во время котораго деревья неполномѣрныя достигали бы необходимыхъ размѣровъ.

Рубка лѣса предполагалась выборочная. Такимъ образомъ оберъ-форстмейстеромъ Веррагономъ брянскіе и орловскіе строевые лѣса были раздѣлены на 50, а дровяные на 40 лѣсосѣвокъ.

Что геометрический методъ лѣсотстройства со временемъ совершенствовался, на это указываетъ устройство Охтенской дачи близъ С.-Петербурга, въ которой лѣсосѣвки

отводились разной величины въ зависимости отъ производительности почвы. Такимъ образомъ устанавливалось новое понятіе о бонитировкѣ лѣсныхъ почвъ.

Такъ какъ геометрическое дѣленіе на лѣсосѣлки не могло обезпечить равномернаго ежегоднаго отпуска лѣса по количеству, то, въ заботахъ объ упорядоченіи этой стороны лѣснаго хозяйства, подъ вліяніемъ западно-европейской лѣсной науки, была издана въ 1830 г. „Инструкція объ управленіи лѣсною частью на горныхъ заводахъ хребта Уральскаго по правиламъ науки лѣсной и добраго хозяйства“, которая вошла цѣликомъ въ сводъ законовъ.

Эта инструкція является замѣчательнымъ памятникомъ въ дѣлѣ упорядоченія хозяйства въ обширныхъ лѣсныхъ пространствахъ.

Составленная извѣстнымъ министромъ финансовъ, гр. Канкринимъ, сдѣлавшимъ много для лѣснаго хозяйства, она является скорѣе трактатомъ о пользѣ науки лѣсоводства, чѣмъ лѣсоустроительной инструкціей. Въ ней были даны очень обстоятельныя основы лѣсоустройства. Лѣсъ раздѣлялся на расходную часть и заказники. Расходная часть лѣса дѣлилась на квадраты въ 4 кв. версты и каждый квадратъ на 4 подквадрата. Лѣса описывались не только по породѣ, возрасту и полнотѣ (дремучіе, густые, изрѣженные и истощенные), но и по условіямъ мѣстопроизрастанія, т. е. производилась бонитировка почвъ (на 3 класса). Составлялись почвенныя карты. При на значеніи оборота принимались въ соображеніе климатъ, почва, порода и потребности горнаго дѣла. Оборотъ для дровянаго лѣса опредѣлялся въ 40—60 лѣтъ, для строевого 80 лѣтъ.

Въ расходной части лѣсосѣлки должны быть расположены отъ завода въ равныхъ разстояніяхъ, такъ, напр.,

при 50-лѣтнемъ оборотѣ отводили 50 лѣсосѣкъ близъ завода, 50 въ среднемъ разстояніи и 50 въ дальнемъ.

Лѣсосѣлки располагались перпендикулярно къ господствующимъ вѣтрамъ или въ шахматномъ порядкѣ. Въ цѣлѣхъ равномерности пользованія по массѣ инструкція допускала вырубку острововъ стараго лѣса изъ лѣсосѣкъ отдаленныхъ очередей. Цѣль инструкціи заключалась въ томъ, чтобы „приспособить истины лѣсной науки, принятой въ чужихъ краяхъ, къ надобностямъ Россіи, но ввести не иностранное, а русское лѣсоводство“.

Назначеніе лѣсоустройства — составленіе плана лѣснаго хозяйства, такъ какъ „никакое доброе лѣсное хозяйство не можетъ имѣть мѣста, если не утвердится общій постоянный планъ хозяйства, и если не будетъ сдѣлано ежегодной смѣты лѣснымъ дѣйствіямъ“.

Казенные лѣса въ Царствѣ Польскомъ устраивались по инструкціи, изданной въ 1820 г. и впоследствии дополненной и измененной въ 1826 и 1839 г.г.

Инструкція 1830 г. является какъ бы переходною ступеню между простымъ дѣленіемъ лѣса на лѣсосѣлки и періоднымъ методомъ лѣсоустройства. Дальнѣйшей попыткой въ этомъ направленіи являются тѣ основанія лѣсоустройства, которыя извѣстны подъ названіемъ „польскаго метода лѣсоустройства“, примѣнявшагося въ приислянскихъ лѣсныхъ хозяйствахъ съ 30 годовъ прошлаго столѣтія. Особенности этого метода заключаются въ дѣленіи лѣса на дачи, дачи на округа (обрембы), а округовъ — на столько лѣсосѣкъ, сколько лѣтъ въ періодѣ; оборотъ рубки дѣлится на нѣсколько періодовъ. Къ первому по времени рубки періоду выдѣлялась часть дачи, въ которой больше всего насажденій старшаго возраста, къ слѣдующему періоду — приспѣвающія насажденія и т. д.

Лососѣки нарѣзались съ Юго-Востока на Сѣверо-Западъ. Въ случаѣ слишкомъ большой разбросанности старыхъ насаждений въ дачѣ, рубка не могла быть согласована съ возрастами лѣса.

Вслѣдствіе сконцентрированія лѣсосѣкъ въ одномъ обрембѣ, вырубались значительныя площади лѣса, плохо возобновлявшіяся.

Съ учрежденіемъ въ Россіи. Министерства Государственныхъ Имуществъ возрастаютъ заботы правительства объ упорядоченіи лѣсного хозяйства и объ усиленіи лѣсоустройства.

Въ 1842 г. было составлено наставленіе для устройства лѣсовъ, которое было дополнено, согласно указаніямъ опыта, трудами Ф. К. Арнольда и введено въ дѣйствіе въ видѣ Инструкціи для устройства лѣсовъ въ 1845 г. Эта инструкция положила начало регулярному лѣсоустройству казенныхъ лѣсовъ въ Россіи, основанному на сложномъ комбинированномъ періодно-площадномъ массовомъ методѣ.

Всѣ дачи дѣлились по условіямъ сбыта на три разряда: лѣса разбивались на кварталы, отъ 2 до 16 кв. верстъ. Выдѣлъ насаждений въ дачахъ со сплошной рубкой (I и II разряды) требовался инструментальный. Оборотъ дѣлился на 3—6 періодовъ по 20—40 лѣтъ. Даны были подробныя указанія съ способъ закладки лѣсосѣкъ въ зависимости отъ направленія вѣтровъ и въ цѣляхъ равномернаго распредѣленія насаждений въ дачѣ. Кварталы располагались по очередямъ рубокъ въ строгой послѣдовательности.

Размѣры вычисленнаго для каждаго періода отпуска по массѣ не должны разниться между собою болѣе, чѣмъ

на 20%. Точно также регулируется и площадь отпуска лѣса по періодамъ.

Инструкція предъявляла высокія требованія къ таксаціоннымъ работамъ; считалось необходимымъ: производство бонитировки лѣсныхъ почвъ, взятіе пробныхъ площадей, модельныхъ деревьевъ, для которыхъ опредѣлялась даже площадь ихъ пологовъ (кронь).

Этотъ періодъ лѣсоустройства, привлекшіи многія лучшія силы въ таксаторскіе кадры, считается лучшимъ временемъ русскаго лѣсоустройства.

Въ 1855 г. была издана вторично Инструкція 1845 г., но дополненная инструкціей для ревизіи лѣсоустройства, производство которыхъ предполагалось черезъ каждыя 5 лѣтъ.

Высокія требованія, которыя предъявляла къ таксаціоннымъ работамъ Инструкція 1845 г., явились причиной медленности и дороговизны работъ.

Лучшія лѣсостроительныя силы вошли въ составъ мѣстнаго лѣсного управленія и таксаціонныя партіи стали распадаться, а между тѣмъ огромная задача упорядоченія лѣсного хозяйства едва только намѣчалась; большинство казенныхъ лѣсовъ не было изслѣдовано вовсе.

Нареканія на медленность и дороговизну лѣсостроительныхъ работъ послужили поводомъ къ изданію въ 1859 г. инструкціи устройства лѣсовъ по упрощеннымъ правиламъ.

Въ основаніе этой инструкціи принятъ прежній лѣсосѣчный шаблонъ, который, казалось, отжилъ свой вѣкъ и считается устарѣвшимъ въ дѣлѣ лѣсоустройства.

Величина кварталовъ по „упрощеннымъ правиламъ“ вновь возрасла съ 2 до 16 и даже до 400 кв. верстъ. Въ дачахъ, площадью болѣе 500 дес., пятая часть выдѣлялась

въ заказники. Размѣръ ежегоднаго отпуска опредѣлялся величиной нормальной лѣсосѣки. Ширина лѣсосѣкъ въ хвойныхъ лѣсахъ увеличилась до 50 саж., а въ лиственныхъ — до 100 саж.

Инструкціей рекомендовалось оставленіе на лѣсосѣкахъ сѣмянныхъ деревьевъ до 60 штукъ на десятину.

Годичныя лѣсосѣки уравнивались только по площади. Первое примѣненіе этой инструкціи осуществилось въ губерніяхъ: Петербургской, Новгородской, Тверской, Московской, Нижегородской и Самарской.

„Упрощенныя правила“ задержали развитіе лѣсного хозяйства и значительно подорвали значеніе лѣсоустройства, которое, если не вовсе еще пало, то только благодаря тому, что нѣкоторые таксаторы сами предъявляли къ своимъ работамъ болѣе высокія требованія и запросы, чѣмъ „упрощенныя правила“.

Крутой поворотъ назадъ вызвалъ опасеніе за судьбу корабельныхъ лѣсовъ съ господствомъ дуба и вотъ въ 1860 г. была издана инструкція для устройства корабельныхъ рощъ. По этой инструкціи требовалось приблизительно опредѣленіе, на основаніи пробныхъ площадей, числа годныхъ для кораблестроенія деревьевъ, оборота хозяйства (продолжительности оставленія на корню деревьевъ безъ потери ими техническихъ качествъ). Размѣръ отпуска опредѣлился дѣленіемъ числа корабельныхъ деревьевъ на установленный оборотъ хозяйства.

Но идеямъ, положеннымъ въ основаніе инструкціи 1845 г. не суждено было заглухнуть; возвращеніе къ установленнымъ приемамъ вызвало черезъ 10 лѣтъ необходимость провѣрить результаты примѣненія упрощенныхъ правилъ 1859 г., и вотъ въ 1870 г. была издана инструкція для ревизіи лѣсоустройства, которая ввела весьма существенныя улучшенія.

Новая инструкція отказалась отъ выдѣленія заказни-

ковъ и отъ установленія узкихъ рамокъ въ дѣлѣ лѣсоустройства.

Выборъ приемовъ и деталей лѣсоустройства предоставлялся Совѣщательнымъ Комиссіямъ.

Инструкція 1870 г. предъявляетъ больше лѣсоводственныхъ основъ: такъ, наприм., требуется опредѣлить вліяніе оборота на разселеніе древесныхъ породъ, вліяніе прежней системы рубокъ на естественное лѣсовозобновленіе. Допускалось дѣленіе лѣса на болѣе мелкіе кварталы. Размѣръ отпуска регулировался не нормальной лѣсосѣкой, а соотношеніемъ между площадями классовъ возраста. Обращено большое вниманіе на естественное лѣсовозобновленіе вырубкѣ.

Дальнѣйшее возвращеніе къ періодному методу проявляется въ инструкціи 1884 г.

Инструкціей требуется распредѣленіе по періодамъ лишь площади кварталовъ. Это распредѣленіе допускаетъ колебаніе по площади до 20%.

Вводится новое понятіе — дѣленіе лѣса на „отрѣзы“. Величина кварталовъ уменьшена до нормы 1845 г. въ дачахъ I разряда 2 кв верст.; II-го — 4; III-го — 8; IV-го — 16 вер. Рекогносцировочный выдѣлъ насажденій (безъ проведенія таксаціонныхъ визировъ) не менѣе 5 дес. Пробныя площади отводятся не по усмотрѣнію таксаторовъ, а узкими полосами (до 10 саж.) вдоль просѣковъ. Модельныя деревья брались на вырубленныхъ лѣсосѣкахъ и на просѣкахъ.

Оборотъ рубки дѣлился на 3—6 періодовъ. Кварталы каждаго отрѣза распредѣлялись по очередямъ рубокъ. Въ каждомъ отрѣзѣ устанавливалось особое очередованіе.

Рядъ кварталовъ, въ которыхъ очередованіе рубокъ расположено въ возрастающемъ порядкѣ, составляетъ „лѣ-

сосѣчный рядъ“. Порядокъ очередованія согласуется съ временемъ необходимой рубки, а потому въ очередованіи допускаются отступленія.

Недостатокъ инструкціи заключается въ томъ, что образованіе сѣчей изъ большихъ кварталовъ, не соответствуя истинному понятію о сѣчахъ, дѣлаетъ лѣсоустройство неподвижнымъ и сопряжено съ большими потерями.

Эти недостатки инструкціи 1884 г. были скоро обнаружены и уже въ 1887—8 г. ее замѣнили новою, которая отличается отъ предыдущей отсутствіемъ періоднаго дѣленія и введеніемъ новыхъ деталей въ лѣсоустройство. Сѣчи образуются уже не только изъ цѣлыхъ кварталовъ, но и изъ участковъ; допускаются постепенныя вырубкі и промежуточныя пользованія; указываются болѣе рacionales способы закладки лѣсосѣкъ.

Чѣмъ совершеннѣе инструкція, чѣмъ сложнѣе принятый ею лѣсостроительный методъ, тѣмъ труднѣе примѣненіе ея на дѣлѣ, тѣмъ большихъ знаній, опыта и времени требуется отъ исполнителя и матеріальныхъ затратъ отъ лѣсовладѣльца.

III.

Лѣсостроительныя работы въ казенныхъ лѣсахъ производились такъ сказать, экспедиціоннымъ способомъ. Лѣснымъ Департаментомъ командировались въ губерніи лѣсостроительныя партіи, состоявшаго изъ завѣдующаго (старшаго таксатора), производителей работъ (младшихъ таксаторовъ) и сѣмщиковъ. Руководство лѣтными работами возлагалось на Ревизоровъ Лѣсоустройства. Составленіе отчетовъ и производство камеральныхъ работъ лежало на отвѣтственности старшихъ таксаторовъ. Предъ началомъ лѣтныхъ работъ и послѣ ихъ окончанія собира-

лись особыя совѣщанія при мѣстномъ лѣсномъ управленіи, состоящія изъ представителей мѣстной администраціи, Ревизора Лѣсоустройства и таксаторовъ, для установленія требуемыхъ инструкціей основаній лѣсоустройства.

Медленность и дороговизна лѣсоустройства снова вызвала въ началѣ 90 годовъ реакцію и реформу въ дѣлѣ упрощенія и удешевленія работъ.

Таксаціонныя партіи стали прикомандировывать къ мѣстнымъ Управленіямъ Государственныхъ Имуществъ, на которыя возлагались обязанности Ревизоровъ Лѣсоустройства, а мѣстнымъ лѣсничимъ поручалось завѣдываніе партіями.

Такимъ образомъ, упразднялись роли ревизоровъ Лѣсоустройства и завѣдывающихъ партіями.

Какъ и слѣдовало ожидать, мѣстная лѣсная администрація, обремененная текущими дѣлами по управленію и веденію казеннаго лѣсного хозяйства, не могла вникать въ техническую сторону лѣсоустройства, кадры производителей работъ пополнялись случайнымъ элементомъ и поэтому вскорѣ сказалась крайняя неудовлетворительность работъ, значительно затормозившая дѣло казеннаго лѣсоустройства.

Вслѣдствіе этого, въ 1907 г. были восстановлены Ревизоры Лѣсоустройства и завѣдывающіе партіями.

Руководство и наблюденіе за работами снова было возложено на Ревизоровъ Лѣсоустройства, а чины партіи подчинялись мѣстнымъ управленіямъ только въ инспекторскомъ отношеніи.

Въ 1900 году была издана новая инструкція, которая является какъ бы вторымъ изданіемъ предыдущей инструкціи 1888 г., съ незначительными дополненіями. Ме-

тодь лѣсоустройства инструкціи 1900 г.—тотъ же періодно-площадный. Величина кварталовъ уменьшена до $\frac{1}{4}$ кв. вер. въ зависимости отъ разряда дачъ.

Выдѣлъ насажденій производится при помощи ряда параллельныхъ визировъ (отъ 100—250 саж.). Величина участковъ уменьшена до 1 дес. Описание спѣлыхъ насажденій требуется болѣе подробное; описываются: форма насажденій, подростъ, подлѣсокъ, почвенный покровъ.

Но въ инструкціи отсутствуютъ требованія опредѣленія бонитета и добротности насажденій. Основы образованія хозяйственныхъ частей и способы опредѣленія оборота рубки изложены въ инструкціи не вполне ясно.

Размѣръ главнаго пользованія опредѣляется и уравнивается по площади.

Дальнѣйшія инструкціи, изданныя въ 1908 и 1911 г.г., основаны на сложномъ комбинированномъ періодно-площадномъ массовомъ методѣ лѣсоустройства, который состоитъ въ томъ, чтобы расчеты на періоды по площади уравнивались бы и по массѣ. Расчеты по площади производятся въ зависимости отъ среднихъ бонитетовъ и добротности лѣсныхъ насажденій.

Инструкція предъявляетъ весьма высокія требованія къ таксаціоннымъ работамъ (и, главнымъ образомъ, къ обработкѣ добытаго въ натурѣ матеріала), что вызываетъ необходимость усиленія кадровъ чиновъ лѣсоустройства, которые къ сожалѣнію, за недостаткомъ, пополняются часто случайнымъ элементомъ.

Въ настоящее время въ Россіи имѣется 20 лѣсоустроительныхъ районовъ, въ которыхъ работы лѣсоустроительными партіями производятся подъ руководствомъ и наблюдениемъ районныхъ Ревизоровъ Лѣсоустройства.

Ближайшее наблюдение за исполненіемъ работъ и со-

ставленіе отчетовъ лежитъ на обязанности завѣдывающихъ партіями.

Въ 1910 г. на лѣсоустроительныхъ работахъ числилось 106 партій. Способъ производства работъ экспедиціонный.

Кромѣ перечисленныхъ общихъ Инструкцій издавались спеціальныя Инструкціи, какъ напримѣръ, для устройства защитныхъ лѣсовъ въ 1889 г., для устройства лѣсовъ, закладываемыхъ въ Дворянскомъ Земельномъ Банкѣ; правила для составленія упрощенныхъ плановъ хозяйства въ 1903 г. (для частныхъ лѣсовъ); инструкціи для изслѣдованія обширныхъ сѣверныхъ лѣсныхъ пространствъ въ 1897 и 1907 г.г.; инструкція для устройства лѣсовъ уральскихъ казенныхъ горныхъ заводовъ 1897 г.; для устройства водоохранныхъ лѣсовъ 1903 г. и проч.

IV.

Начало казеннаго лѣсоустройства въ Костромской губерніи слѣдуетъ отнести къ 1843 г., когда Лѣснымъ Департаментомъ была командирована изъ С.-Петербурга первая лѣсоустроительная партія для первоначальнаго опыта лѣсоустройства въ Костромской губ., для чего былъ избранъ „дикопоросшій лѣсъ I плана въ Ветлужскомъ уѣздѣ, соотвѣтствующій сему предназначенію, какъ по значительности занимаемой имъ площади, такъ и по важности производящагося въ немъ мочальнаго промысла“.

(Предписаніе Лѣснаго Департамента Управляющему Костромской Палатой Государственныхъ Имуществъ за № 384 отъ 18-го мая 1843 г. и за № 415 отъ 25-го мая 1843 года).

„Лѣсоустроительныя дѣйствія, примѣняясь къ точному смыслу данныхъ для сего инструкцій и наставленій,

должны производиться подъ наблюдениемъ Вице-Инспектора, по ближайшему усмотрѣнію Старшаго Таксатора Поручика Крепиша“. Для усиленія работъ въ томъ же году была командирована туда же и вторая партія.

Первыми таксаторами были назначены, кромѣ Крепиша, прапорщики: Янушевскій, Кулаковскій, Гербертъ, подпоручикъ баронъ-Медемъ, первыми съемщиками: Коллежскій Секретарь Козачковъ, топографъ Евдокимовъ и 4 друг. топографа (всего 11 человекъ).

Слѣдующее устройство произведено было тѣми же партіями въ Понизовской и Чижевской дачахъ Макарьевского уѣзда въ 1845—6 г.г.

Такіе спорадическіе опыты производились до 1862 г.; послѣ чего лѣсоустройство въ Костромской губ. стало уже явленіемъ обычнымъ и повторялось довольно правильно.

Лѣсоустроительныя работы въ казенныхъ лѣсахъ Костромской губ. произведены по времени ихъ исполненія на слѣдующей площади:

Въ 1862 г. —	232.681,79	десятинъ.
„ 1865 г. —	224.631,40	„
„ 1866 г. —	42.454,48	„
„ 1867 г. —	190.456,37	„
„ 1868 г. —	38.916,15	„
„ 1869 г. —	17.972,80	„
„ 1871 г. —	90.127,20	„
„ 1875 г. —	23.376,70	„
„ 1876 г. —	94.061,30	„
„ 1877 г. —	207.225,40	„
„ 1883 г. —	16.445,20	„
„ 1884 г. —	73.705,00	„
„ 1885 г. —	102.027,30	„
„ 1886 г. —	174.752,60	„

„ 1887 г. —	815,40	десятинъ.
„ 1888 г. —	222.927,50	„
„ 1889 г. —	15.341,80	„

Итого . .	1.767.918,39	десятинъ.
Въ 1895 г. —	3.451,10	десятинъ.
„ 1896 г. —	12.452,30	„
„ 1897 г. —	31.445, 5	„
„ 1898 г. —	18.024, 0	„
„ 1899 г. —	6.458,30	„
„ 1901 г. —	13.122, 8	„
„ 1904 г. —	1.439, 0	„
„ 1908 г. —	52.405, 7	„
„ 1909 г. —	305, 6	„
„ 1911 г. —	33.689, 0	„
„ 1912 г. —	106.724,19	„

Итого . . 279.516,49 десятинь.

А всего съ 1862 по 1912 г. на площади 2.047.434,88 десятинь.

Такъ какъ по вѣдомости учета лѣсовъ общая площадь казенныхъ лѣсовъ въ Костромской губ. исчислена въ 1 383.029,2 д., то, очевидно, что площадь, на которой произведены лѣсоустроительныя работы съ 1862 г. по 1912 г., вовсе не показываетъ, что всѣ казенныя дачи были устроены одинъ или нѣсколько разъ, а свидѣтельствуется только о томъ, въ какомъ размѣрѣ и когда были произведены лѣсоустроительныя работы. И въ дѣйствительности оказывается, что площадь казенныхъ дачъ въ Костромской губерніи, въ которыхъ вовсе не производилось лѣсоустройство, равняется 131.108,61 десятинь.

Такъ какъ планы лѣсного хозяйства какъ и другіе

подобные экономическіе расчеты предназначаются только на ближайшее время, опредѣляемое однимъ или двумя десятилѣтіями, то и въ дѣлѣ лѣсоустройства въ Костромской губ. всѣ произведенныя въ разное время лѣсоустроительныя работы слѣдуетъ раздѣлить на три эпохи.

Къ первой эпохѣ слѣдуетъ отнести первые опыты лѣсоустройства съ 1843 г. по 1862 годъ, которые могутъ служить лишь историческимъ матеріаломъ.

Достаточно указать, что мотивъ, вызвавшій въ то время лѣсоустройство, какъ значительное развитіе мѣстнаго промысла въ Ветлужскомъ уѣздѣ и смолокурнаго въ Макарьевскомъ уѣздѣ, въ настоящее время исчезъ, такъ какъ липа произрастаетъ въ этихъ лѣсахъ въ качествѣ подлѣска, годнаго только на лыко, а смолокуріе находится въ упадкѣ,

Ко второй эпохѣ слѣдуетъ отнести лѣсоустроительныя работы съ 1862 г. по 1892, которыя тоже слѣдуетъ признать устарѣвшими и несоотвѣтствующими существующимъ условіямъ лѣсного хозяйства.

Рѣзкія измѣненія экономическихъ условій, увеличеніе спроса на лѣсные матеріалы, повысившіяся въ нѣсколько разъ рыночныя цѣны на лѣсъ, проведеніе новыхъ желѣзныхъ дорогъ и развитіе пароходства по р. Волгѣ и ея притокамъ, предъявили къ лѣсному хозяйству новыя требованія, которыя вызываютъ необходимость производства лѣсоустройства на другихъ началахъ.

Къ третьей эпохѣ слѣдуетъ отнести тѣ лѣсоустроительныя работы, которыя произведены не болѣе 20 лѣтъ тому назадъ (хотя правильнѣе было бы этотъ періодъ считать только въ 10 лѣтъ).

Послѣднюю третью эпоху въ 20 лѣтъ можно было бы назвать „эпохой дѣйствующаго лѣсоустройства“.

Въ теченіе этого періода, т. е. съ 1892 по 1912 г., въ Костромской губ. лѣсоустроительныя работы были произведены въ казенныхъ лѣсахъ по площади 279 516,49 дес.

А такъ какъ общая площадь казенныхъ лѣсовъ равняется 1.383.029,2 д., то, вычтя изъ нея площадь устройства за послѣднія 20 лѣтъ, получимъ 1.103.512,71 дес., на которыхъ надлежитъ произвести вновь лѣсоустроительныя работы на основаніи дѣйствующей инструкціи.

Чтобы исполнить эти работы въ ближайшее 10-лѣтіе, необходимо ежегодно устраивать не менѣе 110,351 десятины, для чего потребуются три лѣсоустроительныя партіи, состоящія изъ 7 производ. работъ и 14 сѣмщиковъ.

Кстати, нелишне указать, что работы въ 1912 г. достигли нормы опредѣленной выше.

Но кромѣ лѣсоустроительныхъ работъ необходимо періодическое производство ревизій ихъ, для чего слѣдуетъ каждые 10 лѣтъ провѣрять результаты дѣйствующаго устройства на мѣстѣ, т. е. $\frac{1}{10}$ часть лѣсоустройства должна быть обревизована ежегодно.

Ревизіонныя работы были произведены въ Костромской губ. на площади въ:

1875 г.	34.470,2 дес.
1878 г.	524,3 „
<hr/>	
Итого	34.994,50 дес.
1900 г.	25.387,6 дес.
1910 г.	27.648,5 „
и 1912 г.	19.869,75 „
<hr/>	
Итого	72.905,85 дес.
<hr/>	
А всего	107.900,35 дес.

Такъ какъ ревизіонныя работы 1875 и 1878 г.г. слѣдуетъ признать совершенно устарѣвшими, то обревизованною площадью можно признать только 72.905,85 дес., что составляетъ около 5% лѣсной площади.

Эта цифра указываетъ на то, что ревизіонныя работы крайне отстаютъ отъ лѣсоустройства и нормы въ 138.340 дес.

Для производства ревизіонныхъ работъ въ Костромской губ. потребуется 4-ая лѣсоустроительная партія.

За послѣдніе 10 лѣтъ съ 1903 до 1913 г. лѣсоустройство въ Костромской и Ярославской губ. производилось слѣдующими силами:

Въ году	Чис. парт.	Ст. Такс.	Мл. Такс.	Съемщ.	Вс. чел.
" 1903	1.	1.	2.	6.	9.
" 1904	1.	1.	2.	6.	9.
" 1905	лѣсоустроительныя работы не производились.				
" 1906					
" 1907					
" 1908	1.	1.	—	2.	3.
" 1909	1.	1.	1.	3.	5.
" 1910	1.	1.	2.	5.	8.
" 1911	3.	3.	4.	14.	21.
" 1912	3.	2.	8.	20.	30.

V.

Лѣсоустроительныя работы въ казенныхъ лѣсахъ въ Ярославской губ., состоящихъ въ завѣдываніи Костромско-Ярославскаго Управленія Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ, начали производиться одновременно съ Костромской губерніей.

Въ хронологическомъ порядкѣ работы эти были произведены на слѣдующей площади:

Въ 1861 году на 6094,0 дес.	Въ 1893 году на 6608,4 дес.
" 1862 " " 2163,3 " "	" 1895 " " 2946,9 " "
" 1863 " " 1622,0 " "	" 1898 " " 475,7 " "
" 1864 " " 483,5 " "	" 1899 " " 255,6 " "
" 1873 " " 13.979,6 " "	" 1909 " " 8475,8 " "
" 1875 " " 1428,2 " "	" 1910 " " 3805,1 " "
" 1877 " " 7759,7 " "	
" 1888 " " 6685,8 " "	Итого . . 22.567,5 дес.
" 1891 " " 7470,8 " "	
" 1892 " " 13177,5 " "	А всего на площ. 83.431,9 дес.

Итого . . 60.864,4 дес.

Изъ приведенныхъ выше цифръ видно, что на площади 139465,2 дес., что составляетъ 62,2 проц. лѣсной площади, съ 1861 г. никакихъ лѣсоустроительныхъ работъ не производилось. Если же лѣсоустройство, произведенное до 1893 г. признать устарѣвшимъ и требующимъ производства вновь, то общая площадь, подлежащая лѣсоустройству, будетъ равняться 200.329,6 дес. (89,9 проц.), считая въ этой цифрѣ 60864,4 дес. (22,8 проц.), на которыхъ требуется повторное лѣсоустройство и 139.465,2 дес. или (62,2 проц.), на которыхъ никакихъ лѣсоустроительныхъ работъ до настоящаго времени не производилось.

Вслѣдствіе малой лѣсисности и большей населенности въ Ярославской губ., чѣмъ въ Костромской, значеніе казенныхъ лѣсовъ въ экономической жизни губерніи огромно, а поэтому производство лѣсоустройства въ Ярославской губ. имѣетъ большое значеніе.

Такъ какъ $\frac{1}{8}$ или $\frac{1}{2}$ лѣсныхъ дачъ Ярославской губ. должна устраиваться по I разряду, то для

производства лѣсоустройства на площади 200.329.6 дес. въ теченіе 10 лѣтъ необходимо командированіе одной лѣсоустроительной партіи, состоящей изъ одного завѣдывающаго, 2 младшихъ таксаторовъ и 6 сѣмщиковъ.

VI.

Казенныя лѣса въ Костромской губ. состоятъ изъ 409 дачъ, раздѣленныхъ на 25 лѣсничествъ, общей площадью 1.383.029,2 дес., что составляетъ 27,1 проц. отъ общей площади всѣхъ лѣсовъ въ Костромской губ.

Остальные лѣса губерніи по роду владѣнія распределены слѣдующимъ образомъ:

18,6% принадлежитъ купцамъ и лѣсопромышленнымъ фирмамъ.

17,2%	»	дворянамъ.
14%	»	крестьянамъ собственникамъ;
9,8%	»	удѣльному вѣдомству;
8,7%	»	крестьянамъ на надѣльной землѣ;
3,5%	»	мѣщанамъ и лицамъ др. сословій;
и 1,1%	»	городамъ, монастырямъ и инымъ учреждениямъ.

Общая площадь казенныхъ лѣсничествъ раздѣляется на:

а) удобную лѣсную площадь—1302895,3 дес., что составляетъ 94,2% и

б) неудобную для возвращенія лѣса площадь 80133,9 десятинъ, что составляетъ 5,8%, итого 1383029,2 десятины, что составляетъ 100%

Исключая изъ удобной лѣсной площади, площадь предположенную въ ближайшемъ будущемъ къ отчужденію, получимъ 1277931, 97 дес., которыя по господству произ-

растающихъ въ насажденіяхъ древесныхъ породъ, рѣсчлеляются на слѣдующія категоріи:

- | | | | |
|----|--|--------------|-----------|
| а) | насажденія съ господствомъ ели занимаютъ | 675741,0 д. | |
| | | | или 52,9% |
| б) | » сосны | 295841,87 д. | |
| | | | или 23,1% |
| в) | » лиственныхъ породъ | 280509,46 д. | |
| | | | или 22,0% |

г) площадь рѣдинъ, прогалинъ и необлѣсившихся вырубокъ 25839, 64 дес. или 2,0%, итого 1277931,97 дес., или 100%.

Въ лѣсную удобную площадь вошла площадь—78667,78 дес. небольшихъ лѣсныхъ дачъ, въ которыхъ эксплуатация въ настоящее время не производится за отсутствіемъ въ нихъ насажденій годныхъ къ рубкѣ. Неэксплуатируемая площадь составляетъ 6,1% отъ удобной лѣсной площади.

Площади лѣсныхъ насажденій по возрастному составу къ общей площади каждой категоріи лѣсовъ находятся въ слѣдующемъ соотношеніи: (классы возраста для хвойныхъ лѣсовъ приняты въ 20 лѣтъ, для лиственныхъ въ 10 лѣтъ).

	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	и выше.
а) еловые . .	6,1%	8,1	12,5	11,5	18,7	18,6	17,4	7,1	=100%
б) сосновые .	5,4	6,4	34,1	12,9	8,1	24,0	7,0	2,1	=100 „
в) лиственные	9,7	6,1	7,1	14,1	17,0	36,4	9,6		=100 „

Изъ этой таблицы видно, что распределеніе насажденій по классамъ возрастовъ—неравномѣрное и эта неравномѣрность больше въ лиственныхъ и сосновыхъ насажденіяхъ, чѣмъ въ еловыхъ.—Въ общемъ наблюдается преобладаніе насажденій старшихъ возрастовъ.—По роду хозяйства казенные лѣса можно раздѣлить на двѣ категоріи:

на лѣса, въ которыхъ ведется сплошно—лѣсосѣчная рубка и на лѣса съ выборочною рубкою,

I. ХОЗЯЙСТВО СПЛОШНО-ЛѢСОСѢЧНОЕ.

А. Въ хвойныхъ насажденіяхъ, при оборотѣ рубки:

а) ниже 100 л. хозяйство ведется на площади	356,1 д.	Размѣръ главнаго пользо- ванія состав- ляетъ
б) 100 л. хозяйство ведется на площади	3172,63 д.	
в) 120 130 л. хозяйство ве- дется на площади	317197,23 д.	
г) 140 л. хозяйство ведется на площади	145367,98 д.	
д) 160 л. хозяйство ведется на площади	46841,0 д.	4152,12 д.

Б. Въ лиственныхъ насажденіяхъ, при оборотѣ рубки:

а) въ 50 л. хозяйство ведется на площади	6588,3 д.	Размѣръ глав- наго пользованія составляетъ
б) въ 60 л. хозяйство ведется на площади	206046,27 д.	

II. ХОЗЯЙСТВО СЪ ВЫБОРОЧНЫМИ РУБКАМИ.

А. Въ хвойныхъ насажденіяхъ, при оборотѣ хозяйства:

а) въ 50 л. хозяйство ведет- ся на площади	1065,57 д.	Размѣръ главнаго пользо- ванія на 3482,67 д. 90905 де- ревъ.
б) въ 60 л. хозяйство ведет- ся на площади	21331,45 "	
в) въ 80 л. хозяйство ведет- ся на площади	298566,17 "	
г) въ 90 л. хозяйство ведет- ся на площади	136669,53 "	
д) въ 100 л. хозяйство ве- дется на площади	4902,00 "	

В. Въ лиственныхъ насажденіяхъ, при оборотѣ хозяй-ства въ 40 лѣтъ, хозяйство ведется на площади 11160 дес., а размѣръ главнаго пользованія на 195 дес.

Валовой доходъ въ 1910 г. составляетъ съ 1 десяти-ны общей площади 1 р. 1 к., а съ одной десятины лѣс-ной площади 1 р. 7 к. Чистый доходъ съ 1 десят. общей площади 59 к. и съ 1 дес. лѣсной—63 к.

Изъ приведенныхъ выше таблицъ можно придти къ выводу, что, во-первыхъ, вслѣдствіе неравномѣрнаго рас-предѣленія насажденій по классамъ возраста, размѣръ главнаго пользованія въ теченіе ближайшаго оборота не можетъ быть величиной постоянной, а во-вторыхъ, что чистый доходъ составляетъ менѣе 1 рубля съ одной дес. удобной лѣсной площади.

VII.

Въ заключеніе не лишне будетъ привести нѣкоторыя статистическія данныя о всѣхъ лѣсахъ Костромской губ. безъ различія рода владѣнія. Данныя эти заимствованы изъ матеріаловъ оцѣночно-статистическаго отдѣла Ко-стромской Губернской Земской Управы.

Всѣхъ лѣсовъ въ Костромской губерніи числится 4.817.234 дес., что составляетъ отъ площади губерніи 64 проц., а отъ удобной земли 66,1 проц.

Такъ какъ лѣса въ Костромской губерніи распределе-ны неравномѣрно по всей площади, то будетъ болѣе пра-вильнымъ объединить уѣзды приблизительно съ одинако-вой лѣсистостью въ отдѣльные районы.

1-й районъ: лѣса, расположенные въ сѣверо-восточ-ныхъ уѣздахъ въ бассейнахъ р. Ветлуги и Унжи: Ко-логривскій, Ветлужскій, Варнавинскій и Макарьевскій. Площадь лѣсовъ въ 1-мъ районѣ составляетъ 3.377.925

дес. со средней лѣсистойостью 74,2. Лѣса этого района составляютъ 70 проц. отъ всей площади лѣсовъ въ губерніи.

2-й районъ: сѣв.-западные уѣзды: Солигаличскій, Чухломскій, Галичскій и Буйскій. Лѣсная площадь въ нихъ — 832.954 дес. составляетъ 17,3 проц. всѣхъ лѣсовъ. Средняя лѣсимость 2-го района 57,3.

3-й районъ—Кинешемскій уѣздъ имѣетъ 240.156 дес. лѣса или 5 проц. со средней лѣсимостью 53,1.

4-й районъ—Костромской уѣздъ. Лѣсной площади 168.498 дес. или 3,5 проц. со средней лѣсимостью 39,6.

5-й районъ Ю.-З. уѣзды: Юрьевецкій 105.482 дес. или 2,2 проц. и Нерехтскій 92.219 дес. или 2 проц.—Средняя лѣсимость Юрьевецкаго уѣз.—35,8, Нерехтскаго—26,3.

Къ общей лѣсной площади причислены площади вырубокъ—220.000 дес. или 4½ проц. гарей 20.000 дес. 0,4 проц., селско-хозяйственныхъ угодій, расположенныхъ среди лѣсовъ, 5.000 дес. или 0,1 проц. и 4.500 д. рѣдинъ и прогалинъ или 0,1 проц.

Главными породами образующими лѣсныя насажденія въ Костромской губ., являются:

а) хвойныя: ель обыкновенная (*Picea excelsa*); сосна (*Pinus silvestris*); рѣже пихта сибирская (*Abies sibirica*); и лиственница (*Larix sibirica*).

б) лиственные: береза бородавчатая и пушистая: (*Betula verrucosa* u *B. alba*); осина (*Populus tremula*); ольха сѣрая и черная (*Alnus incana* u *Al. glutinosa*), рѣже дубъ лѣтній (*Quercus pedunculata*). Изъ второстепенныхъ породъ, составляющихъ примѣсь, подростъ или подлѣсокъ въ лѣсахъ слѣдуетъ указать: можжевельникъ (*Juniperus communis*); липу (*Tilia parvifolia* u *T. grandifolia*); рябину (*Sorbus aucuparia*); разные виды ивы (*Salix*); черемоху (*Prunus p. dus*); рѣже—кленъ остролистный (*Acer platanoides*); ясень (*Fraxinus*

excelsior); ильмъ (*Ulmus incana*); вязъ (*Ulmus effusa*); дикую яблоню (*Pirus malus*); жимолость (*Lonicera xylosteum*) и лещину (*Coryllus avelana*).

По преобладанію тѣхъ или другихъ древесныхъ породъ, лѣса губерніи можно раздѣлить на слѣдующія категории:

1) съ господствомъ въ нихъ ели, которые составляютъ	36,1 проц. лѣс. площ.
2) съ господствомъ въ нихъ, сосны, которые составляютъ	21,7 " " "
3) съ господствомъ въ нихъ ели и сосны вмѣстѣ которые составляютъ	12 " " "
4) съ господствомъ въ нихъ ели и пихты вмѣстѣ которые составляютъ	5,2 " " "

Итого хвойныхъ 75 проц. лѣс. площ.

5) съ господствомъ въ нихъ березы, которые составляютъ	15 " " "
6) съ господствомъ въ нихъ березы и осины вмѣстѣ которые составл.	7 " " "
7) съ господствомъ въ нихъ осины, которые составляютъ	2,3 " " "
8) съ господствомъ въ нихъ березы и ольхи вмѣстѣ которые составл.	0,3 " " "
9) съ господствомъ въ нихъ ольхи, которые составляютъ	0,2 " " "
10) съ господствомъ въ нихъ проч. лиственныхъ породъ, которые составл.	0,2 " " "

Итого лиственныхъ 25 проц. лѣс. площ

А всего 100 проц. общ. площ

По своей пригодности для эксплуатации и состоянию в настоящее время лѣса губерніи можно раздѣлить на

1) строевые, которые составляютъ	24 проц. всей лѣс. площ.
2) полустроевые, которые составляютъ	14,4 " " " "
3) дровяные, которые составляютъ	46,1 " " " "
4) заросли, которые составляютъ	15,5 " " " "

Итого . 100 проц. всей лѣс. площ.

По возрастному составу (классы возраста для хвойныхъ приняты въ 20 лѣтъ, для лиственныхъ—10 лѣтъ) лѣсные площади распределены въ слѣдующемъ процентномъ отношеніи:

	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII (и выше).	
хвойныя .	13,6	23,4	21,2	14,7	10,7	8,2	4,3	3,9	=100 проц.
лиственные	10,2	16,8	22,7	19,2	16,3	11,3	2,5	1,0	=100 проц.

Изъ этихъ данныхъ видно, что по возрастамъ распределены насажденія неравномѣрно и эта неравномѣрность замѣчается больше въ хвойныхъ лѣсахъ, чѣмъ въ лиственныхъ.

Наличный валовой запасъ древесины исчисляется въ хвойныхъ лѣсахъ въ 100 милл. такс. саж., въ лиственныхъ въ 17 милл. такс. саж., а всего въ 117 милл. такс. саж.

Этотъ запасъ составляетъ въ хвойныхъ лѣсахъ:

а) молодыхъ (до 40 лѣтъ)	12 проц.
б) средневозрастныхъ (41—80 л.)	40 "
в) въ старшихъ (свыше 80 лѣтъ)	48 "
г) въ лиственныхъ молодыхъ до 20 лѣтъ	8 "

д) въ лиственныхъ средневозр. (21—40)	35 "
е) въ лиственныхъ (свыше 40 лѣтъ)	57 "

По указаннымъ выше районамъ запасъ хвойной древесины распределяется слѣдующимъ образомъ:

1-й районъ: у.у. Кологривскій	26,6 милл. такс. саж.
Ветлужскій	26,2 " " "
Варнавинскій	18,1 " " "
Макарьевскій	17,2 " " "

Итого въ 1-мъ районѣ—90,1 м. т. с., что составляетъ 77 проц. всего запаса.

2-й районъ: у.у. Солигаличскій	6,2 милл. такс. саж.
Чухломскій	5,4 " " "
Галичскій	3,2 " " "
и Буйскій	3,2 " " "

Итого въ 2-мъ районѣ—18,0 м. т. с., что составляетъ 15,4 проц. всего запаса.

3-й районъ Кинешемскій у.	3,8 м. т. с. или 3,2 проц.
4-й " Костромской "	2,7 " " " " 2,3 "
5-й " Юрьевецкій "	1,5 " " " " 1,3 "
и Нерехтскій у.	0,9 " " " " 0,8 "

Итого . 8,9 м. т. с.

Принимая всѣ Костромскіе лѣса за одно лѣсное хозяйство, можемъ опредѣлить, какую площадь возможно было бы вырубить ежегодно и какую площадь слѣдуетъ вырубать въ соотвѣтствіи съ возрастными насажденіями.

Нормальная лѣсосѣвка при сплошно-лѣсосѣчномъ хозяйствѣ и при оборотѣ рубки для хвойныхъ 120 лѣтъ, а для лиственныхъ въ 60 лѣтъ опредѣлилась бы:

въ 28.531 дес. для хвойныхъ лѣсовъ и
въ 19.021 „ для лиственныхъ лѣсовъ.

Итого . . 47.552 дес. въ годъ.

Но, такъ какъ насажденія распределены по возрастамъ неравномѣрно, то болѣе осторожнымъ было бы опредѣлить лѣсосѣку, соотвѣтствующую соотношенію площадей между классами возрастовъ.

Если сумма площадей у двухъ послѣднихъ классовъ возраста въ предѣлахъ принятаго оборота раздѣлить на ихъ продолжительность, то получимъ возрастную лѣсосѣку для хвойныхъ лѣсовъ равную 23.966 дес и для лиственныхъ—17,697 дес.

Изъ отчета 1910 г. по Костромской губ., видно, что въ казенныхъ лѣсахъ при сплошно-лѣсосѣчной рубкѣ запасъ на 1 десятину въ среднемъ оказался въ 31,77 такс. саж., и что средняя продажная цѣна 1 такс. саж. растущаго лѣса равнялась 5,63 руб.

Отсюда ежегодный отпускъ по массѣ въ Костромской губ. могъ бы составить 1.005.933.51 такс. саж. на сумму 5.663.405 руб. 66 к., что составитъ съ 1 дес. удобной лѣсной площади, покрытой лѣсомъ 1 руб. 24 к. валового дохода.
