

## Из истории лесного хозяйства

### ЛЕСОУСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

В целях упорядочения эксплуатации горнозаводских лесов и организации лесного хозяйства в 1724 г. в царствование Петра Великого была принята «Вальдмейстерская инструкция», положившая начало государственному устройству лесов России. В основу инструкции был положен простой способ лесоустройства - метод геометрического деления на лесосеки. При этом лес, независимо от его характеристики, делился на одинаковые по площади годовые лесосеки, число которых равнялось количеству лет в обороте рубки.

При ведении хозяйства, учитывающего различие отдельных участков леса, возникла необходимость замены указанного метода сложным делением на лесосеки, когда лесной массив стал делиться на равные по продолжительности лесопользования периоды, а внутри них - на одинаковые по площади годовые лесосеки. Несовершенство этих методов привело к возникновению метода нормального запаса, при котором размер пользования лесом определялся сложными расчетами, исходящими из определения нормативного запаса древесины, среднего возраста и среднего прироста нормального леса, частично откорректированными на фактическое его состояние. Наличие больших расхождений между показателями нормального и реального леса привело в начале XIX века к внедрению периодномассового метода лесоустройства, цель которого - обеспечение равномерности пользования по запасу древесины. При этом лес делился на однородные участки, которые распределялись на периоды рубки, с отнесением в первый период самых старых и расстроенных насаждений, во второй период - припевающих и т. д. Составлялся предварительный план рубки по каждому периоду, по запасу, с учетом прироста древесины к моменту рубки древостоев каждого периода.

В 1785 году Екатериной II был составлен проект Устава о лесах. По этому проекту леса России были разделены на три области или зоны. Древесные породы в каждой из них делились на три категории:

- черный лес - высокий и твердый;
- белый - высокий и мягкий;
- красный лес.

В лесах первой и третьей категорий предполагалось пятую часть выделять в заказные рощи. Для каждой категории пород был определен оборот рубки. Так для пород первой категории - 60-70 лет, второй - 40-50 лет, третьей - 60-70 лет. Лесосеки требовалось отводить не шире 20-30 саженей с оставлением на них 20-30 лучших деревьев для обсеменения. Лесной устав 1802 года возлагал на лесной департамент обязанность не только измерять, но и устраивать казенные леса. Лесному департаменту рекомендовалось «не чуждаться правил хозяйства, принятых в чужестранных местах». Так как геометрическое деление на лесосеки не могло обеспечить равномерного

ежегодного отпуска леса по количеству, то в заботах об упорядочении этой стороны лесного хозяйства под влиянием западноевропейской лесной науки была издана в 1830 году – «Инструкция об управлении лесной частью на горных заводах хребта Уральского по правилам науки лесной и доброго хозяйства»», которая вошла целиком в свод законов». Этот документ стал как бы первой лесоустроительной инструкцией. В ней были даны обстоятельные основы лесоустройства.

Согласно этой инструкции лес разделялся на расходную часть и заказники. Расходная часть леса делилась на квадраты в 4 кв. версты и каждый квадрат на 4 подквadrата. Леса описывались не только по породе, возрасту и полноте (дремучие, густые, изреженные и истощенные), но и по условиям произрастания, т. е. производилась бонитировка почв на 3 класса. Составлялись почвенные карты. Оборот для дровяного леса определялся в 40-60 лет, для строевого - в 80 лет.

В расходной части лесосеки должны были располагаться от завода на равных расстояниях. Так, например, при 50-летнем обороте отводили 50 лесосек около завода, 50 - на среднем расстоянии и 50 - на дальнем.

Цель инструкции заключалась в том, чтобы «приспособить истины лесной науки, принятой в чужих краях, к надобностям России, но ввести не иностранное, а русское лесоводство» (Б. А. Богушевский).

С учреждением в России Министерства государственных имуществ (1837 г.) возрастают заботы правительства об упорядочении лесного хозяйства и об усилении лесоустройства. В 1842 г. было составлено наставление для устройства лесов и в 1845 г. введено в действие в виде Инструкции. Эта Инструкция положила начало регулярному лесоустройству казенных лесов. Согласно Инструкции все лесные дачи разбивались на кварталы, от 2 до 12 кв. верст. Оборот рубки делился на 3-6 периодов по 20-40 лет. Кварталы располагались по очередям рубок в строгой последовательности. Инструкция предъявляла высокие требования к таксационным работам: необходима была бонитировка лесных почв, закладка пробных площадей, модельных деревьев, у которых определялась даже площадь проекции крон. Этот период считается лучшим временем русского лесоустройства.

В 1855 г. на основе Инструкции 1845 года была принята новая, дополненная инструкцией для ревизий лесоустройства, производство которых предполагалось через каждые 5 лет. В 1859 г. выходит более упрощенная Инструкция устройства лесов. Величина кварталов по «упрощенным правилам» вновь возросла с 2 до 16 и даже до 400 кв. верст. В дачах площадью более 500 дес. пятая часть выделялась под заказники. Размер ежегодного отпуска определялся величиной нормальной лесосеки. Ширина лесосек в хвойных лесах увеличилась до 50 саж., а в лиственных - до 100 саж. Инструкцией рекомендовалось оставление на лесосеках до 60 шт. семенных деревьев на десятину. Но эта Инструкция только задержала развитие лесного хозяйства и значительно подорвала значение лесоустройства.

В 1870 г. издается Инструкция для ревизии лесоустройства, которая ввела некоторые существенные изменения. Новая инструкция, например, не предусматривала выделение заказников. Допускалось деление лесов на более мелкие кварталы. Размер отпуска регулировался не нормальной лесосекой, а соотношением между площадями классов возраста. Обращалось большое внимание на естественное лесовозобновление вырубок.

В новой Инструкции 1884 г. требовалось распределение по периодам лишь площади кварталов. Это распределение допускало колебание по площади до 20%. Вводится новое понятие - деление леса на «отрезы». Площадь кварталов в дачах зависела от разряда (от 2 до 16 кв. верст).

Инструкция 1887 г. отличалась от предыдущей отсутствием периодного деления и введением новых деталей в лесоустройство. Допускались постепенные рубки и рубки промежуточного пользования, указывались более рациональные способы закладки лесосек.

Инструкция 1900 г. усовершенствовала периодически-массовый метод периодически-площадным, что обеспечивало равномерность пользования по площади. Величина кварталов уменьшилась до 1/4 кв. версты, в зависимости от разряда дачи. Требовалось более подробное описание спелых насаждений: по форме насаждений, подросту, подлеску, напочвенному покрову и т. д.

Начало казенного лесоустройства в Костромской губернии следует отнести к 1843 г., когда лесным департаментом была командирована из Санкт-Петербурга первая лесоустроительная партия в Ветлужский уезд для поисков места для организации мочального производства.

Для ускорения работ в том же году туда была командирована и вторая лесоустроительная партия в составе 11 таксаторов. Старшим таксатором партии был назначен поручик Крепица. По окончании работ теми же партиями в 1845-1846 гг. проводится лесоустройство в Понизовской и Чижевской лесных дачах Макарьевского уезда.

Такие опыты на незначительных площадях проводились до 1862 г., после чего лесоустройство в Костромской губернии стало обычным явлением.

Так в 1862-1875 гг. лесоустроительные работы проведены на площади 860,8 тыс. дес., а всего в 1862-1912 гг. - на площади 2047,6 тыс. дес. И только на незначительной площади (131,1 тыс. дес.) они не проводилось вообще.

Руководство и наблюдение за лесоустроительными работами с 1907 г. было возложено на ревизоров лесоустройства. Первыми лесными ревизорами в губернии при Костромско-Ярославском управлении земледелия и государственных имуществ были Б. М. Чарнецкий и С. К. Ласовский. Ежегодно ревизии подвергалась 1/10 часть лесоустроительных работ.

Начальник отдела  
государственного лесного реестра  
и воспроизводства лесов

С.В. Румянцев