

О. Э. Шергольд, С. А. Дыренков,
Э. О. Кобак
ЛенНИИЛХ
Пермская ЛОС

ЛЕСОВОДСТВЕННЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ РАЗЛИЧНЫХ РУБОК, ПРИМЕНЯВШИХСЯ В ПРОШЛОМ В ПЕРМСКОЙ ОБЛАСТИ

История рубок главного пользования в Пермской области кратко освещена в докладе на предыдущей конференции (Шергольд, Тимофеев, Дыренков, 1968). В ходе детальных исследований, выполненных в Красновишерском (средняя подзона тайги), Юсьвенском и, частично, Ильинском (южная подзона тайги) лесхозах, изучены результаты прежних рубок. Всего заложено 23 пробные площади (21,95 га) со сплошным пересчетом древостоя, выбранной части (по пням) и отпада, учетом возобновления, отбором модельных деревьев для полного анализа хода роста (162 экз.) и измерением возраста и текущего прироста растущих деревьев (свыше 1300 измерений образцов, взятых возрастным буром). Пробные площади, заложенные на местах рубок и контрольные (в ненарушенных древостоях), идентифицированы по типам местообитаний.

Исследования коснулись основных типов леса, наиболее представленных по площади: ельников крупнопоротникового, шиповникового (кислично) -зеленомошного и кислично-дубравнотравного, древостои которых по верхней высоте должны быть отнесены ко II-III классам бонитета.

Выборочные рубки интенсивностью от 25 до 30% по запасу (только ель с диаметром не менее 36—40 см, в среднем — 52 см) через 60—70 лет существенно не отражаются на структуре древостоя, поскольку очень незначительно стимулируют отпад по сравнению с «нормальным» ходом последнего в дев-

ственных древостоях. В качестве примера сравним динамику запаса за 60 лет у пары древостоев (девственный лес — проба 15 и лес, пройденный выборочной рубкой с 25% интенсивностью по запасу — проба 13) в насаждении ельника крупнопоротникового (кв. 51 и кв. 64. Песчанского лесничества, средняя подзона тайги). В общем виде изменение запасов за 60 лет можно представить выражением

$$M_k = M_0 - V + (П - O),$$

где: M_k — запас в момент наблюдения; M_0 — запас в момент рубки (60 лет назад); V — вырубленный запас; O — отпад за годы после рубки и $П$ — прирост за годы после рубки. В округленных цифровых данных получим, $m^3/га$: проба 15 — $320 = 320 - 0 + (170 - 170)$ и пробы 13 — $290 = 320 - 80 + (240 - 190)$. Следовательно, осторожное экстенсивное выборочное хозяйство может за оборот рубки в 60 лет давать для отчуждения из леса до $1/4$ запаса модальных девственных древостоев при сохранении не снижающегося по величине продуцирующего запаса на корне.

Сплошные рубки, которые велись в прошлом (куренные и кулисные), всегда резко изменяют структуру вновь формирующихся древостоев по сравнению с модальными естественного происхождения, приводя к частичной (большое участие мягколиственных) или полной смене господствующих пород. Выраженность смены не зависит от ширины лесосеки, а определяется количеством оставленных на корне тонкомерных (ниже 3-х вершков) деревьев ели и пихты и подроста этих же пород, имевшегося под пологом. Формирование хвойной части состава нового древостоя при сплошных рубках происходит преимущественно за счет предварительного возобновления (32--78% — за счет подроста, 22--69% — тонкомера), тогда как доля последующего в наших наблюдениях колебалась от 5 до 44% по запасу. В зависимости от интенсивности рубки срок восстановления эксплуатационных запасов (до уровня более $100 m^3/га$) может быть от 30 до 60 лет. Примеры таких древостоев, сформировавшихся с господством хвойных пород, приводятся в табл.

Сплошные концентрированные и условно-сплошные рубки последнего периода повсеместно приводят к смене ели и пихты на мягколиственные породы. Смена может быть кратковременной и обратимой в пределах оборота рубки, если на вырубке сохранено значительное количество подроста ели и пихты. С учетом выживаемости через 10—15 лет после рубки около 400-500 экземпляров, начальное количество подроста

Таксационные показатели еловых древостоев, сформировавшихся на кулисных вырубках

№ пробы площадь, га	Лесничест- во, квартал год и спо- соб рубки	Тип леса, подзона	Совре- менный состав	За- пас, м ³ /га	Средние			Доля пред- вари- тельного возоб- новле- ния, %/о
					воз- раст, лет	диа- метр, см	вы- сота, м	
1 1,0	Песчанское, 48 1900, кулис- ный	Е. круп- нопа- поротни- ковый (средней тайги)	4ЕЗПхЗБ	272	101	17,9	14,0	56
6 0,8	Чермозское, 12 1906, курен- ный	Е. липо- вый (южной тайги)	6Е2Пх2Б	236	117	19,0	17,0	95

(в момент рубки) в основных типах леса не должно быть менее 1,5 тыс. штук/га при равномерном размещении. В подавляющем большинстве случаев при соблюдении указанного условия господство хвойных в составе вновь формирующихся древостоев можно, по-видимому, обеспечить однократным уходом за составом через 10—15 лет после рубки.