

О. И. Антонов, доц., канд. с.-х. наук
(СПбНИИЛХ, СПбГЛТУ, г. Санкт-Петербург);

Е. И. Антонов, канд. с.-х. наук
(Центрально-Европейская ЛОС ВНИИЛМ, г. Кострома)

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ КОМПЛЕКСНОГО УХОДА ЗА ЛЕСОМ С ЦЕЛЬЮ ФОРМИРОВАНИЯ ЭТАЛОННЫХ НАСАЖДЕНИЙ

Задачей целевого лесовыращивания является получение пиловочной древесины, фанерного кряжа хвойных и лиственных пород, спецсортиментов (например, резонансных), содержащих высококачественную бессучковую древесину. Формирование крупномерных деревьев с высокими техническими свойствами стволов производится в результате рубок ухода и внесения минеральных удобрений. Вся совокупность перечисленных работ, включая многоприемную обрезку ветвей, составляют комплексный уход за лесом (рис. 1), выполнение которого приводит к повышению качественной продуктивности древостоев, их капитализации и доходности. Такие насаждения можно назвать эталонными (франц. *e'talon* – образец), поскольку они наилучшим образом выполняют свое целевое назначение. Согласно принятой методике экономической оценки лесов, эталонные насаждения – «это насаждения, обладающие высокой устойчивостью к неблагоприятным факторам и обеспечивающие в данных лесорастительных условиях наивысшую сумму дисконтированного рентного дохода от всех видов лесопользования» [1].



**Рисунок 1 – Культуры ели после проведения комплексного ухода
(Ленинградская обл., Гатчинское лесничество, Орлинское учебное
лесничество, кв. 105, выд.14; 2016 г.)**

Формирование и выращивание эталонных насаждений должно являться хозяйственно-целесообразным. В каждом отдельном случае учитывается цель, поставленная перед хозяйством. Успешному решению этих задач во многом будет содействовать воплощение в жизнь идеи программных лесов. Программные леса, или леса будущего – понятие обширное и емкое по своему содержанию. Это большой комплекс лесоводственных, экономических, природоохранных, социальных и многих других проблем [2].



Рисунок 2 – Обрезка ветвей до 2 м после проведенной прочистки в сосновом молодняке (Ленинградская обл., Тихвинское лесничество, Сясьское учебное лесничество, кв. 34.2010 г.)

Усовершенствованная в результате многолетних исследований технология комплексного ухода за лесом, направлена на получение крупного пиловочника высших сортов, фанерного и резонансного кражей и заключается в более раннем формировании древостоя (с определенной густотой стояния и пространственного размещения деревьев) – за счет проведения интенсивных прочисток в молодняках I класса возраста искусственного или естественного происхождения (рис. 2).

После такой рубки ухода, в возрасте 15–20 лет необходимо выполнить первый прием обрезки ветвей (ОВ) на высоту до 2 м у 600–800 целевых деревьев на 1 га, которые войдут в состав древостоя рубки главного пользования.

Последующие приемы ОВ требуется провести через 5 лет до высоты 4 м (рис. 3) и еще через 5 лет до высоты 6 м. Закончить эти работы необходимо к 25–30 годам, чтобы сформировалась максимально возможная бессучковая зона комлевого бревна. Во втором классе возраста выполняется прореживание, а после восстановления вырубленного запаса предусматривается один прием проходной рубки.



**Рисунок 3 – Культуры берёзы с прочисткой и обрезкой до высоты 4 м
(Ленинградская обл., Гатчинское лесничество,
Орлинское учебное лесничество, кв. 105, выд. 27, 2013 г.)**

Внесение азотных удобрений планируется в следующие сроки: после окончания работ по формированию ценной бессучковой древесины, проведения прореживания, проходной рубки и за 10 лет до рубки главного пользования. Рубки ухода и внесение удобрений чередуются таким образом, чтобы они не совпадали по времени. Лучшее время – через 2–3 года после рубки [3].

Внедрение усовершенствованной технологии комплексного ухода за лесом позволит повысить не только количественную, но и качественную продуктивность каждого дерева в отдельности и всего выращиваемого древостоя в целом, тем самым, увеличивая его капитализацию и товарную стоимость.

ЛИТЕРАТУРА

1. Приказ Рослесхоза от 10.03.2000 №43 «Об утверждении Методики экономической оценки лесов».
2. Калинин К.К., Денисов С.А. Модельные леса. Часть I. Экологические основы: Учебное пособие. Йошкар-Ола: МарГТУ, 2005. 150 с.
3. Паавилайнен Э. Применение минеральных удобрений в лесу / М. Лесная промышленность. 1983. 92 с.