

УДК 630*228:630*24

Асп. А.И. Чудецкий
Рук. В.М. Сидоренков
ВНИИЛМ, Пушкино, Московская обл.

ХАРАКТЕРИСТИКА СОСТОЯНИЯ УСЛОВНО-ПЛАНТАЦИОННЫХ КУЛЬТУР ЕЛИ В КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ

В 1980–1990-х гг. с целью обеспечения сырьём целлюлозно-бумажных предприятий в Костромской области создавались искусственные лесные насаждения плантационного типа для ускоренного выращивания целевых сортиментов – пиловочника и балансов [1]. В Островском опытном лесхозе было заложено свыше 2 тыс. га плантационных культур ели [2]. Однако в связи с экономическим кризисом в России было прекращено своевременное проведение лесоводственных уходов, в результате чего сформировавшиеся насаждения перестали соответствовать требованиям плантационных. На сегодняшний день возможно использование рубок ухода в уже существующих культурах для формирования высокопродуктивных еловых насаждений как метод сокращения сроков выращивания необходимых сортиментов.

Исследования проводились в 2015–2017 гг. в южно-таёжном лесном районе европейской части России на территории Островского и Костромского лесничеств Костромской области. Методами сплошного и выборочного перечёта с закладкой пробных площадей размером 50×50 и 50×100 м были обследованы участки средневозрастных насаждений ели искусственного происхождения в кисличной (5 участков условно-плантационных культур) и черничной (участок опытно-производственных культур; участок лесных культур, созданных по традиционной технологии) группах типов леса с учетом ранее проведённых лесоводственных мероприятий.

Анализ характера возобновления древесных пород под пологом условно-плантационных культур ели в Островском лесничестве показал, что на двух участках подрост встречается в междурядьях, при этом основную долю занимает выросший самосев лиственных пород. Еловый подрост со средней высотой 1,7 м в количестве 575 шт./га отмечен лишь на одном участке культур 25-летнего возраста. На остальных участках подрост отсутствует.

Средняя категория жизнеспособности, определённая по методике комплексного изучения лесных насаждений [3], по всем участкам имеет значение 4,84, что говорит о явных признаках угнетения ели в сильно загущенных культурах и свидетельствует об отсутствии своевременных лесоводственных уходов.

Также было проведено сравнение показателей одного из участков условно-плантационных культур ели 31-летнего возраста с таковыми опытно-производственных культур ели и культур, созданных по традиционной технологии, произрастающих в похожих лесорастительных условиях и находящихся в одной возрастной группе. Результаты расчета сортиментной характеристики сравниваемых насаждений показали, что в средневозрастных условно-плантационных культурах, где наблюдается наибольшая густота стволов, можно получить лишь мелкую деловую древесину, в то время как на участках культур примерно того же возраста, созданных по другим технологиям, можно получить также древесину средних объёмов (таблица).

Сравнительная характеристика таксационных показателей и объёма выхода деловой древесины в средневозрастных насаждениях ели искусственного происхождения в Костромской области

Технология создания лесных культур	Возраст, лет	Кол-во стволов, шт./га	Состав древостоя	Полнота	Средние		Тип леса, ТЛУ	Выход древесины ели из деловых стволов, м ³ /га	
					диаметр, см	высота, м		средней	мелкой
Условно-плантационные	31	3275	10Е	0,8	10,3	13,0	Е кис, С2	-	163,7
Опытно-производственные	33	2375	10Е	0,6	15,5	15,0	Е чер, В3	166,2	213,7
Традиционные	38	995	8Е2Б	0,9	18,3	17,0	Е чер, С3	129,5	69,7

Таким образом, в средневозрастных условно-плантационных культурах ели желательна проведение рубок ухода в связи с ограниченным количеством елового подроста под пологом и значительной долей возобновления лиственных пород. Необходимо проведение рубок ухода с высокой интенсивностью, благодаря чему возможно добиться сокращения сроков выращивания целевых сортиментов.

Библиографический список

1. Чуенков В.С., Петров В.М. Организация выращивания балансовой древесины для удовлетворения потребностей целлюлозно-бумажной промышленности // Обзор. информ. М.: ЦБНТИ Гослесхоза СССР, 1985. Вып. 2. С. 1–32.
2. Городков А.Н., Письмеров А.В., Антонов Е.И. Комплекс по выращиванию хвойных насаждений в Ломковском лесничестве Островского

лесхоза // Лесоводство, лесоразведение, лесные пользования: экспресс-информ. М.: ЦБНТИ Госкомлеса СССР, 1988. Вып. 15. С. 12–17.

3. Программа НИР по теме 3.1/1 «Разработка экологически безопасных и экономически эффективных региональных систем ведения лесного хозяйства и технологий, обеспечивающих повышение продуктивности и устойчивости лесов» / сост. В.И. Желдак. М.: ВНИИЛМ, 2001. 79 с.

УДК 630* 181.52

Студ. А.В. Шестаков
Рук. А.П. Кожевников
УГЛТУ, Екатеринбург

УКОРЕНЕНИЕ ОДРЕВЕСНЕВШИМИ ЧЕРЕНКАМИ ПЛОДОВЫХ И ДЕКОРАТИВНЫХ КУЛЬТУР В БОТАНИЧЕСКОМ САДУ УрО РАН

Успешное внедрение в лесное хозяйство и в озеленительные посадки новых древесных форм и сортов, полученных в результате интродукции и селекции, зависит от разработки приемов их вегетативного размножения. Без массового получения вегетативного потомства ценных таксонов самые нужные растения остаются лишь перспективными [1].

Прививки, укоренение черенков обеспечивают эффективное расширение ассортимента экзотов особо ценными внутривидовыми таксонами в наиболее короткие сроки.

Одним из первых в России в 1901 г. опыты по черенкованию древесных растений провел лесовод Н.П. Бурый. С 30-х годов XX столетия специалисты Дании, Швеции, Австрии и США начинают проявлять интерес к ускоренному размножению элитного материала укоренением одревесневших и зеленых черенков [2]. В советское время существенный вклад в практику укоренения черенков перспективных культур внесли Д.А. Комиссаров [3], О.Х. Турецкая, Ф.Я. Поликарпова [4], Б.С. Ермаков [5].

Цель наших исследований – определение приживаемости черенков и высоты однолетних черенковых саженцев форм жимолости синей при омоложении коллекции этой культуры на участке новых плодовых и декоративных культур Ботанического сада УрО РАН. Одревесневшими черенками размножены также сорт смородины красной 'Джонкер Ван Тетс', виноград амурский, сирень селекции И. Престон 'Элизабет', облепиха красная сладкоплодная 10-64-1 и черемуха селекции В.С. Симагина Гибрид Краснолиственная 1-17-6'.