

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'.

Приживаемость одревесневших черенков и высота
однолетних черенковых саженцев

№ п.п.	Наименование таксона	Приживаемость, %	Максимальная-минимальная высота черенковых саженцев, см	Средняя высота черенковых саженцев, см	CV, %
1	Облепиха красная	59,1	31,3-3,0	12,6±1,64	67,3
2	Жимолость 'Берель'	25,0	28,2-12,5	18,3±3,55	39,4
3	Жимолость 'Илиада'	12,5	4,8	4,8	-
4	Жимолость '3-6-3'	70,0	41,1-3,6	16,2±5,1	83,1
5	Жимолость 'Грушевидная'	50,9	43,2-2,4	17,4±2,32	67,9
6	Жимолость 'Урожайная'	61,9	29,7-2,2	8,4±1,32	80,4
7	Жимолость 'Отборная'	53,1	47,5-4,0	15,9±3,27	84,8
8	Сирень 'Элизабет'	91,9	13,8-2,2	5,7±0,50	43,7
9	Черемуха 'Гибрид Краснолиственная 1-17-6'	59,0	20,4-3,4	9,4±1,20	67,4
10	Смородина красная 'Джонкер Ван Тетс'	83,3	44,1-6,0	15,4±1,84	59,6
11	Виноград амурский	74,4	12,2-1,1	4,6±0,47	53,8

Лучшая приживаемость (91,9 %) установлена у канадской сирени 'Элизабет' (таблица), за ней хороший выход черенковых саженцев дают смородина красная 'Джонкер Ван Тетс' (83,3 %) и виноград амурский (74,4 %).

При укоренении одревесневших черенков краснолистной черемухи приживаемость составила 59 %. Такой результат получен благодаря заготовке черенков с верхней части кроны. Максимальная высота однолетних черенковых саженцев отмечена у жимолости 'Отборной' (47,5 см), смородины красной (44,1 см) и жимолости 'Грушевидной' (43,2 см). Очень высокий уровень изменчивости по высоте однолетних черенковых саженцев размноженных таксонов указывает на разнокачественность черенков, заготовленных для укоренения.

Библиографический список

1. Шкутко Н.В., Антонюк Е.Д. Ускоренное размножение деревьев и кустарников. Минск: Наука и техника, 1988. 64 с.
2. Докучаева М.И. Вегетативное размножение хвойных пород. М.: Лесн. пром-сть, 1967. 105 с.
3. Комиссаров Д.А. Биологические основы размножения древесных растений черенками. М., 1964. 289 с.
4. Турецкая О.Х., Поликарпова Ф.Я. Вегетативное размножение растений с применением стимуляторов роста. М., 1968. 92 с.

5. Ермаков Б.С. Размножение древесных и кустарниковых растений зеленым черенкованием. Кишинев, 1981. 221 с.

УДК 630.233

Студ. Л.Д. Шестакова, М.С. Самойлова
Рук. Л.П. Абрамова
УГЛТУ, Екатеринбург

ЛЕСОВОДСТВЕННАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫХ КУЛЬТУР СОСНЫ ПОД ПОЛОГОМ БЕРЕЗОВЫХ НАСАЖДЕНИЙ В ЧОБУ МИАССКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Цикл жизни одного поколения леса, его рост и этапы развития проходят в условиях сложных взаимоотношений деревьев друг с другом, а также с внешней средой. Одна порода может сменять другую. Коренные сосновые насаждения в процессе человеческой деятельности заменяются на производные березовые насаждения. В настоящее время существует проблема замены сформировавшихся производных березовых насаждений на коренные сосновые [1].

Создание предварительных культур является одним из перспективных направлений возврата коренного соснового древостоя [2]. Предварительные лесные культуры создаются в тех случаях, когда отсутствует естественное возобновление или подростка под пологом взрослых деревьев на данной территории недостаточно, и лес возобновиться естественным образом не сможет, либо необходимо восстановление коренных пород, которые когда-то присутствовали на данной территории.

Процессы естественного возобновления в районе исследования протекают слабо. После рубки древостоя возобновление идет в основном вегетативным способом. Количество имеющегося подростка недостаточно для формирования высокопродуктивных древостоев. Поэтому для восстановления коренных сосновых насаждений на территории Миасского лесничества под полог производных березовых были посажены предварительные лесные культуры.

Целью исследований явилось изучение лесоводственной эффективности предварительных культур сосны под пологом березовых насаждений в ЧОБУ Миасского лесничества Челябинской области. В соответствии с программой исследований было заложено 10 пробных площадей (ПП). Исследования проводились в насаждениях VI–VII классов возраста различной полноты (от 0,04 до 0,97). Бонитет насаждений варьирует от третьего до второго класса.