

Таким образом, фенотипические признаки деревьев и кроны дуба черешчатого в восточной краеареальной ценопопуляции имеют, как правило, повышенный и высокий уровни изменчивости. В подзоне южнотаежных хвойных лесов (Симское участковое лесничество – восточные окрестности г. Сим) высота деревьев дуба и высота кроны имеют средние значения в связи с нахождением данного фрагмента ценопопуляций в средней части южного склона.

Библиографический список

1. Горчаковский П.Л. Об экологической сегрегации основных компонентов европейских широколиственных лесов на восточном пределе их ареала / П.Л. Горчаковский. Экология растений и геоботаника (Материалы отчетной сессии Института экологии растений и животных за 1968 г.). Свердловск, 1970. С. 5-8.

2. Мамаев С.А. Формы внутривидовой изменчивости древесных растений. М.: «Наука», 1973. 284 с.

УДК 630*187 (470.5)

Студ. М.В. Крутов
Асп. Т.М. Гнеушева
Рук. А.П. Кожевников, Е.А. Тишкина
УГЛТУ, Екатеринбург

ИНТРОДУКЦИЯ ДУБА ЧЕРЕШЧАТОГО ЮЖНОУРАЛЬСКОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ НА НОВОЙ ТЕРРИТОРИИ БОТАНИЧЕСКОГО САДА УГЛТУ

Естественные насаждения с участием дуба черешчатого в Ашинском лесничестве Челябинской области находятся на восточном пределе сплошного ареала данного вида. Наряду с водоохранными, средостабилизирующими и средообразующими функциями ашинская ценопопуляция дуба ценна в селекционном отношении для интродукции на Среднем Урале.

Цель работы – получение семян дуба в питомнике Ботанического сада УГЛТУ для создания экспозиционного участка «Дубовая роща» на площади 0,5 га (таблица). При оценке уровня изменчивости желудей дуба и его семян использована шкала С.А. Мамаева*.

* Мамаев С.А. Формы внутривидовой изменчивости древесных растений. М.: «Наука». 1973. 284 с.

Параметры желудей дуба в Ашинском лесничестве и высота его однолетних семян
на новой территории Ботанического сада УГЛТУ

Фрагмент ценопопуляции	Количество желудей, шт.	Длина желудей, см (2010 г.)		Диаметр желудей, см (2010 г.)		Всхожесть, %	Высота однолетних сеянцев (2011 г.)	
		X±m _x	CV,%	X±m _x	CV,%		X±m _x	CV,%
Оздоровительный лагерь «Дубовая роща»	100	2,9±0,10	17,1	1,7±0,03	7,6	20	8,3±0,77	41,4
	100	2,8±0,08	14,5	1,7±0,04	11,7	12	7,2±0,79	38,0
	100	3,1±0,05	8,7	1,9±0,02	5,6	19	7,2±0,54	32,8
	100	3,0±0,10	16,1	1,8±0,03	9,9	20	7,6±0,81	48,0
Урочище «Широкий дол»	100	3,1±0,05	7,5	1,9±0,03	8,6	20	9,7±0,80	36,9
	100	1,7±0,03	4,8	1,7±0,02	6,8	100	13,2±0,39	31,0
	100	1,7±0,04	8,0	1,7±0,02	5,8	100	7,6±0,31	41,6

Желуди с деревьев дуба были собраны в урожайный год (2010) в конце августа в двух экологически различных экотопах Ашинского лесничества – вблизи оздоровительного лагеря «Дубовая роща» и в урочище спортивного назначения «Широкий дол». Желуди, собранные в «Дубовой роще», отличались параметрами (длина, диаметр), более ранними сроками созревания, цветом. Желуди из «Широкого дола» более позднего срока созревания, зеленые с меньшими длиной и диаметром (см. таблицу).

Посев желудей проведен в октябре 2010 г. для естественной стратификации. Желуди из «Широкого дола» высеяли по 100 шт. в двух повторностях, желуди из оздоровительного лагеря «Дубовая роща» – в пяти повторностях. Наилучшая всхожесть (100 %) установлена у желудей из «Широкого дола». Желуди из окрестностей «Дубовой рощи» имели всхожесть всего 12 - 20 %.

Максимальная высота однолетних сеянцев дуба (13,2 см) определена у посевного материала с «Широкого дола». Несмотря на низкий и средний уровни изменчивости параметров желудей дуба, уровень изменчивости высоты однолетних сеянцев – высокий и очень высокий, даже в однородных условиях питомника на новой территории Ботанического сада УГЛТУ. Так дуб черешчатый трансформируется и приспосабливается к условиям Екатеринбурга вне основного ареала.

УДК 630.273

Студ. А.И. Крючкова
Рук. С.Н. Луганская
УГЛТУ, Екатеринбург

ИСТОРИЯ, СОСТОЯНИЕ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО РЕКОНСТРУКЦИИ ПАРКА им. ЧКАЛОВА В г. ОРЕНБУРГЕ

На сегодняшний день в г. Оренбурге насчитывается 6 городских парков. Парк им. Чкалова входит в их состав и является излюбленным местом отдыха горожан, поскольку расположен в живописном месте Зауральной рощи вдоль левого берега реки Урал.

Общая площадь Зауральной рощи – 313 га, а площадь Парка им. Чкалова – 14 га. При закладке города-крепости Оренбург в 1743 году роща представляла собой небольшой зеленый массив естественного происхождения в общей зеленой ленте пойменных лесов Урала. С начала XIX века она является зоной отдыха горожан. При военном губернаторе П.К. Эссене (1817 – 1830 г.) часть рощи была превращена в парк регулярной планировки. В начале XX века в ней строятся дачи*.

* Балыков О.Ф. Зеленые насаждения Оренбурга – вчера, сегодня, завтра. Оренбург, 2002. – 400 с.