

УДК 630:165.7

МАГОМЕДАЛИЕВ Э.П., студент

Научный руководитель: **ПОДКОВЫРОВ И.Ю.**, канд. с.-х. наук

ФГОУ ВПО «Волгоградская государственная сельскохозяйственная академия», г. Волгоград, Россия

НАСЛЕДОВАНИЕ ПРИЗНАКОВ КРОН ДЕРЕВЬЕВ

РОДА *ULMUS* L. ПРИ ГИБРИДИЗАЦИИ

Ильмовые являются важными компонентами лесных экосистем в засушливых регионах. Они пригодны для лесоразведения, озеленения населённых пунктов, промышленных зон, защиты берегов водоёмов и оврагов. Наиболее распространённой главной породой для защитного лесоразведения на зональных почвах в сухой степи и полупустыне является вяз приземистый (мелколистный, перисто-ветвистый). Несмотря на относительно короткий срок жизни этой породы (до 20 лет), альтернативы ей в настоящее время нет.

Резервом повышения устойчивости и эффективности ильмовых пород является расширение их видового состава и использование богатой внутривидовой разнокачественности. В регионе широко используются в лесоразведении вяз приземистый (*Ul. pumila* L.) и вяз граболистный (*Ul. carpinifolia* Rupp ex Suchow), которые легко скрещиваются между собой.

Для проведения генетического анализа необходимо изучение нескольких поколений, что затруднительно при работе даже с быстрорастущими деревьями. При изучении наследования признаков целесообразно использование методов генетики. При этом предполагается, что каждый признак определяется одним или несколькими генами.

Исследования проводились на лесосеменных плантациях, созданных из гибридного потомства вяза, представленного 50 семьями. Исследования проводились на ЛСП площадью 3 га. Количество изучаемых растений – 520. ЛСП состоит из 2-х блоков: гибридов (344 дерева) и вяза граболистного (176 деревьев). Схема смешения в блоках спиральная. Почвы светло-каштановые среднесуглинистые. Мощность гумусового горизонта 18-23 см. Для анализа измеряли следующие показатели: высоту дерева, диаметр кроны, количество стволов, оценивали форму кроны. Затем разделяли деревья на группы и проводили анализ наследования семьями родительских признаков. Применяли гибридологический анализ, основанный на методах Г. Менделя.

Данные по наследованию признаков у гибридов вяза позволят целенаправленно проводить его скрещивания для получения растений с заданными свойствами. Анализ гибридного потомства позволил выявить рецессивные и доминантные признаки гибридных растений, которые превышают в интенсивности роста родительские виды на 25-36 %.