

УДК 630*232

Студ. В.В. Клебеко

Науч. рук. доц. С.В. Ребко

(кафедра лесных культур и почвоведения, БГТУ)

СЕЛЕКЦИОННАЯ ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ НАСАЖДЕНИЙ И ДЕРЕВЬЕВ ЕЛИ ЕВРОПЕЙСКОЙ В ГЛХУ «ИВЬЕВСКИЙ ЛЕСХОЗ»

Стратегией современного селекционного семеноводства древесных видов является воспроизводство лесных ресурсов с учетом сохранения генетического разнообразия и по возможности максимального использования ценного генофонда местных популяций с последующим созданием на генетико-селекционной основе смешанных по составу и сложных по структуре древостоев. С целью организации селекционного фонда ели европейской в ГЛХУ «Ивьевский лесхоз» была проведена селекционная инвентаризация, которая включает массовый, групповой и индивидуальный отборы. Объектами исследования являются шесть участков ели европейской, наиболее распространенных в лесфонде ГЛХУ «Ивьевский лесхоз» по типам леса, представленных высокопродуктивными древостоями спелого и приспевающего возраста (таблица).

Участок № 1 расположен в квартале 70, выдел 13 Ивьевского лесничества ГЛХУ «Ивьевский лесхоз». Древостой одноярусный. Площадь выдела – 2,0 га; состав насаждения – 10Е; возраст – 79 лет; средняя высота древостоя, согласно таксационному описанию – 25,0 м, а средний диаметр – 26,0 см; тип леса – ельник кисличный; тип лесорастительных условий – Д₂. Насаждение произрастает по I классу бонитета с полнотой 0,7 и имеет запас 360 м³/га.

Участок № 2 расположен в квартале 60, но в выделе 17 Ивьевского лесничества ГЛХУ «Ивьевский лесхоз». Древостой одноярусный. Площадь выдела – 5,6 га; состав насаждения – 10Е+С; возраст – 84 лет; средняя высота древостоя согласно таксационному описанию – 29,0 м, а средний диаметр – 36,0 см; тип леса – ельник кисличный; тип лесорастительных условий – Д₂. Насаждение произрастает по I^a классу бонитета с полнотой 0,7 и имеет запас 430 м³/га.

Участок № 3 расположен в квартале 70, в выделе 2 Ивьевского лесничества ГЛХУ «Ивьевский лесхоз». Древостой одноярусный. Площадь выдела – 1,7 га; состав насаждения – 10Е+Д; возраст – 79 лет; средняя высота древостоя согласно таксационному описанию – 25,0 м, а средний диаметр – 28,0 см; тип леса – ельник кисличный; тип лесорастительных условий – Д₂. Насаждение произрастает по I классу бонитета с полнотой 0,7 и имеет запас 360 м³/га.

Таблица – Лесоводственно-таксационная и селекционная характеристика насаждений ели европейской на исследуемых пробных площадях

ПП	Тип леса (ТУМ)	Состав	Возраст, лет	Средние		Класс бонитета	Полнота	Участие типов деревьев в насаждении по качеству, %			Очищаемость стволов от сучьев, %	Селекционная категория насаждения
				Н, м	Д, см			Высокого качества	Средне по качеству	Низкого качества		
1	Е. кис. (D ₂)	8Е1Д1С	79	25,7	30,5	I	1,00	32	59	9	27	А (плюсовое)
2	Е. кис. (D ₂)	9Е1С	84	27,5	31,1	I	0,92	18	48	34	27	Б (нормальное)
3	Е. кис. (D ₂)	10Е	79	26,2	28,1	I	0,84	21	47	32	26	Б (нормальное)
4	Е. кис. (D ₂)	10Е	84	29,2	31,7	I ^a	0,85	23	43	34	27	Б (нормальное)
5	Е. кис. (D ₂)	10Е	99	31,0	34,2	I ^a	0,83	19	50	31	29	Б (нормальное)
6	Е. ор. (B ₂)	10Е	74	28,5	30,3	I ^a	0,74	25	65	10	27	А (плюсовое)

Участок № 4 расположен в квартале 71, в выделе 9 Ивьевского лесничества ГЛХУ «Ивьевский лесхоз». Древостой одноярусный. Площадь выдела – 3,4 га; состав насаждения – 10Е+Ос+Олч; возраст – 84 лет; средняя высота древостоя согласно таксационному описанию – 28,0 м, а средний диаметр – 30,0 см; тип леса – ельник кисличный; тип лесорастительных условий – D₂. Насаждение произрастает по I^a классу бонитета с полнотой 0,8 и имеет запас 470 м³/га.

Участок № 5 расположен в квартале 85, в выделе 14 Ивьевского лесничества ГЛХУ «Ивьевский лесхоз». Древостой одноярусный. Площадь выдела – 1,1 га; состав насаждения – 10Е+Ос+Д; возраст – 99 лет; средняя высота древостоя, согласно таксационному описа-

нию – 30,0 м, а средний диаметр – 36,0 см; тип леса – ельник кисличный; тип лесорастительных условий – Д₂. Насаждение произрастает по I^a классу бонитета с полнотой 0,6 и имеет запас 360 м³/га.

Участок № 6 расположен в квартале 63, выдел 5 Ивьевского лесничества ГЛХУ «Ивьевский лесхоз». Древостой одноярусный. Площадь выдела – 1,6 га; состав насаждения – 10Е+С+Б; возраст – 74 лет; средняя высота древостоя согласно таксационному описанию – 28,0 м, а средний диаметр – 32,0 см; тип леса – ельник орляковый; тип лесорастительных условий – В₂. Насаждение произрастает по I^a классу бонитета с полнотой 0,8 и имеет запас 470 м³/га.

В результате проведенных исследований установлено, что по своим лесоводственно-таксационным показателям данные насаждения могут быть зачислены в лесосеменную базу в качестве семенных насаждений. Однако для выделения селекционного фонда одних количественных показателей недостаточно, так как они определяются, в основном, условиями места произрастания. Исследования показали, что из шести пробных площадей, заложенных в различных насаждениях, насаждения №1 и №6 можно охарактеризовать как плюсовые. Насаждения №2, №3, №4 и №5 не соответствует категории плюсовое, так как количество деревьев высокого качества в них недостаточно для полноты 0,8–1,0 (менее 30%), в результате чего данные насаждения мы отнесли к селекционной категории – Б (нормальные).

Насаждения, отнесенные к категории плюсовых, характеризуются высокой полнотой и продуктивностью, и что самое важное для плюсового насаждения, хорошей очищаемостью стволов от сучьев. Насаждения, отнесенные к категории «плюсовые», можно зачислить в селекционный фонд. Таким образом, на территории ГЛХУ «Ивьевский лесхоз» в результате селекционной инвентаризации нами выделено 3,6 га плюсовых и 11,8 га нормальных еловых насаждений. Минусовых насаждений в анализируемых типах леса не выявлено.

УДК 634*0.165

Студ. Е.А. Постушенко, студ. И.А Бурганский
Науч. рук. доц. Л.Ф.Поплавская
(кафедра лесных культур и почвоведения, БГТУ)

СОХРАНЕНИЕ ГЕНОФОНДА СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ В НП «БРАСЛАВСКИЕ ОЗЕРА»

Работа по селекции всех видов растений, в том числе и древесных пород, основывается на их естественном генофонде. Поэтому чрезвычайно важным является сохранение генетического