

УДК 630*232

Студ. О.Г. Заранкова

Науч. рук. доц. С.В. Ребко

(кафедра лесных культур и почвоведения, БГТУ)

**СЕЛЕКЦИОННАЯ ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ
НАСАЖДЕНИЙ И ДЕРЕВЬЕВ ЕЛИ ЕВРОПЕЙСКОЙ
В ГЛХУ «БЕЛЫНИЧСКИЙ 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 «Белыничский лесхоз» была проведена селекционная инвентаризация, которая включает массовый, групповой и индивидуальный отборы. Объектами исследования являются шесть участков ели европейской, наиболее распространенных в лесфонде ГЛХУ «Белыничский лесхоз» по типам леса, представленных высокопродуктивными древостоями спелого и приспевающего возраста (табл. 1). Участок № 1 расположен в квартале 25, выдел 13 Круглянского лесничества ГЛХУ «Белыничский лесхоз». Древостой одноярусный. Площадь выдела – 3,0 га; состав насаждения – 6Е1С1Б2Ос; возраст – 85 лет; средняя высота древостоя, согласно таксационному описанию – 29,0 м, а средний диаметр – 30,0 см; тип леса – ельник кисличный; тип лесорастительных условий – Д₂. Насаждение произрастает по I^a классу бонитета с полнотой 0,5 и имеет запас 310 м³/га. Участок № 2 также расположен в квартале 25, но в выделе 25 Круглянского лесничества ГЛХУ «Белыничский лесхоз». Древостой одноярусный. Площадь выдела – 3,0 га; состав насаждения – 7Е1Д1Я1Ос+Б; возраст – 80 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 0,6 и имеет запас 370 м³/га. Участок № 3 расположен в квартале 33, в выделе 12 Круглянского лесничества ГЛХУ «Белыничский лесхоз». Древостой одноярусный. Площадь выдела – 4,9 га; состав насаждения – 5Е1Д1Я3Ос+Б; возраст – 85 лет; средняя высота древостоя согласно таксационному описанию – 30,0 м, а средний диаметр – 36,0 см; тип леса – ельник снытевый; тип лесорастительных условий – Д₃. Насаждение произрастает по I^a классу бонитета с полнотой 0,6 и имеет запас 350 м³/га.

Таблица 1 – 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	средние по качеству	низкого качества		
1	Е. кис. (Д ₂)	7Е1С2Ос+Б	84	29,5	38,4	І ^а	0,99	32	59	9	23	А (плюсовое)
2	Е. кис. (Д ₂)	8Е1Д1Я+Ос+Б	84	29,6	38,4	І ^а	0,93	31	57	12	22	А (плюсовое)
3	Е. сн. (Д ₃)	7Е1Д2Ос+Я+Б	89	28,9	36,7	І	0,84	26	60	14	18	Б (нормальное)
4	Е. кис. (Д ₂)	7Е1С1Д1Ос+Лп+Б	79	30,1	42,8	І ^а	0,96	28	59	13	17	Б (нормальное)
5	Е. сн. (Д ₃)	8Е1Д1Б+С+Кл+Ос	89	30,4	40,9	І ^а	0,98	26	63	11	21	Б (нормальное)
6	Е. сн. (Д ₃)	7Е2Б1Ос+Д	79	30,5	39,4	І ^а	0,95	24	66	10	20	Б (нормальное)

Участок № 4 расположен в квартале 25, в выделе 21 Круглянского лесничества ГЛХУ «Белыничский лесхоз». Древоростой одноярусный. Площадь выдела – 30,6 га; состав насаждения – 5Е1С1Д1Б2Ос+Лп; возраст – 80 ЛЕТ; средняя высота древостоя, согласно таксационному описанию – 29,0 м, а средний диаметр – 32,0 см; тип леса – ельник кисличный; тип лесорастительных условий – Д₂. Насаждение произрастает по I^a классу бонитета с полнотой 0,7 и имеет запас 390 м³/га. Участок № 5 расположен в квартале 32, в выделе 9 Круглянского лесничества ГЛХУ «Белыничский лесхоз». Древоростой одноярусный. Площадь выдела – 0,9 га; состав насаждения – 5Е1Д3Б1Ос+С+Кл; возраст – 85 лет; средняя высота древостоя по таксационному описанию – 29,0 м, а средний диаметр – 26,0 см; тип леса – ельник снытевый; тип лесорастительных условий – Д₃. Насаждение произрастает по I^a классу бонитета с полнотой 0,5 и имеет запас 270 м³/га. Участок № 6 расположен в квартале 27, выдел 4 Круглянского лесничества ГЛХУ «Белыничский лесхоз». Древоростой одноярусный. Площадь выдела – 12,5 га; состав насаждения – 6Е1Д1Б2Ос; возраст – 75 лет; средняя высота древостоя по таксационному описанию – 28,0 м, а средний диаметр – 32,0 см; тип леса – ельник снытевый; тип лесорастительных условий – Д₃. Насаждение произрастает по I^a классу бонитета с полнотой 0,6 и имеет запас 350 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 №2 можно охарактеризовать как плюсовые. Насаждения №3, №4, №5 и №6 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 «Белыничский лесхоз» в результате селекционной инвентаризации нами выделено 6,0 га плюсовых и 48,9 га нормальных еловых насаждений. Минусовых насаждений в анализируемых типах леса не выявлено.