

**СЕЛЕКЦИОННАЯ ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ
НАСАЖДЕНИЙ И ДЕРЕВЬЕВ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ
В НЕГОРЕЛЬСКОМ УЧЕБНО-ОПЫТНОМ ЛЕСХОЗЕ**

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 сосны обыкновенной в Негорельском учебно-опытном лесхозе была проведена селекционная инвентаризация, которая включает массовый, групповой и индивидуальный отборы.

Объектами исследования являются шесть участков сосны обыкновенной, наиболее распространенных в лесхозе по типам леса, представленных высокопродуктивными древостоями спелого и перестойного возраста (таблица).

Участок № 1 расположен в квартале 61, выдел 24 Центрального лесничества Негорельского учебно-опытного лесхоза. Древостой одноярусный. Площадь выдела – 3,0 га. Тип леса – сосняк орляковый. Тип условий местопроизрастания – В₂. Состав насаждения – 9С1Е+Б. Класс бонитета – I. Полнота – 0,9. Возраст – 105 лет. Средняя высота древостоя, согласно таксационному описанию – 23 м, средний диаметр – 27 см. Запас стволовой древесины – 450 м³/га.

Участок №2 расположен в квартале 65, выдел 19 Центрального лесничества Негорельского учебно-опытного лесхоза. Древостой одноярусный. Площадь выдела – 2,1 га. Тип леса – сосняк орляковый. Тип условий местопроизрастания – В₂. Состав насаждения – 8С2Е+Д. Класс бонитета – I. Полнота – 0,8. Возраст – 95 лет. Средняя высота древостоя, согласно таксационному описанию – 23 м, средний диаметр – 26 см. Запас стволовой древесины – 360 м³/га.

Участок №3 расположен в квартале 38, выдел 8 Центрального лесничества Негорельского учебно-опытного лесхоза. Древостой одноярусный. Площадь выдела – 0,7 га. Тип леса – сосняк орляковый. Тип условий местопроизрастания – В₂. Состав насаждения – 7С1Е2Б. Класс бонитета – I. Полнота – 0,9. Возраст – 80 лет. Средняя высота древостоя, согласно таксационному описанию – 26 м, средний диаметр – 29 см. Запас стволовой древесины – 440 м³/га.

Таблица – Лесоводственно-таксационная и селекционная характеристика насаждений сосны обыкновенной 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	С. ор. (В ₂)	10С+Е+Б	110	29,5	33,8	I	0,80	14,7	67,1	18,2	59	Б (нормальное)
2	С. ор. (В ₂)	10С+Е+Д	100	30,1	33,7	I	0,72	13,1	65,8	21,1	57	Б (нормальное)
3	С. ор. (В ₂)	10С+Е+Б	85	28,6	33,6	Ia	0,87	20,3	58,3	21,4	57	Б (нормальное)
4	С. ор. (В ₂)	10С+Е	115	30,0	34,3	I	0,73	12,8	66,7	20,5	58	Б (нормальное)
5	С. чер. (А ₃)	10С+Е+Б	110	27,9	33,7	II	0,70	26,4	59,3	14,3	59	А (плюсовое)
6	С. ор. (В ₂)	10С+Е+Б	110	29,6	35,7	I	0,87	13,9	63,3	22,8	58	Б (нормальное)

Участок №4 расположен в квартале 60, выдел 18 Центрального лесничества Негорельского учебно-опытного лесхоза. Древоустой одноярусный. Площадь выдела – 0,7 га. Тип леса – сосняк орляковый. Тип условий местопроизрастания – В₂. Состав насаждения – 9С1Е. Класс бонитета – I. Полнота – 0,7. Возраст – 110 лет. Средняя высота древостоя, согласно таксационному описанию – 22 м, средний диаметр – 27 см. Запас стволовой древесины – 360 м³/га.

Участок №5 расположен в квартале 57, выдел 19 Центрального лесничества Негорельского учебно-опытного лесхоза. Древоустой одноярусный. Площадь выдела – 3,3 га. Тип леса – сосняк черничный. Тип условий местопроизрастания – А₃. Состав насаждения – 8С2Е+Б. Класс бонитета – II. Полнота – 0,6. Возраст – 105 лет. Средняя высота древостоя, согласно таксационному описанию – 21 м, средний диаметр – 27 см. Запас стволовой древесины – 250 м³/га.

Участок №6 расположен в квартале 65, выдел 18 Центрального лесничества Негорельского учебно-опытного лесхоза. Древоустой одноярусный. Площадь выдела – 0,8 га. Тип леса – сосняк орляковый. Тип условий местопроизрастания – В₂. Состав насаждения – 6С3Е1Б+Е. Класс бонитета – I. Полнота – 0,8. Возраст – 105 лет. Средняя высота древостоя, согласно таксационному описанию – 26 м, средний диаметр – 33 см. Запас стволовой древесины – 380 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 местопроизрастания. Исследования показали, что из шести пробных площадей, заложенных в различных насаждениях, древоустой №5 можно охарактеризовать как плюсовое насаждение. Насаждения №1, №2, №3, №4 и №6 не соответствуют категории плюсовых, так как количество деревьев высокого качества в них недостаточно для полноты 0,6–0,7 (не менее 25%) и 0,8–1,0 (не менее 30%), в результате чего данные насаждения мы отнесли к селекционной категории Б (нормальные). Насаждение, отнесенное к категории плюсовых, характеризуется высокой полнотой и продуктивностью, и что самое важное для плюсового насаждения, хорошей очищаемостью стволов от сучьев. Насаждение, отнесенное к категории «плюсовые», можно зачислить в селекционный фонд. Таким образом, на территории Негорельского лесхоза в результате селекционной инвентаризации нами выделено 3,3 га плюсовых и 7,3 га нормальных сосновых насаждений. Минусовых насаждений в анализируемых типах леса не выявлено.