

НАУЧНЫЙ ПОДХОД

Эксперименты с географией

В 41-м квартале Езёрского опытно-производственного лесничества Чериковского лесхоза есть необычный лесной выдел, который представляет собой экспериментальную площадку. Здесь на площади в 17 га можно увидеть лесные культуры ели обыкновенной или ели европейской из десятка стран бывшего Советского Союза, а также из большинства областей России. В чем же суть этого масштабного эксперимента, который затеяли еще в прошлом веке?

Оказывается, такие переселенцы из разных уголков огромной страны были высажены не только на землях Чериковского района, но и в других лесхозах Беларуси. Но развал Советского Союза, другие задачи и хозяйственные проблемы заставили на время забыть о таких экспериментальных площадках. В итоге насаждения были повреждены пожарами, ветрами, где-то для них не подошли условия произрастания. Но в Езёрском опытно-производственном лесничестве участок сохранился в пригодном для продолжения эксперимента виде.

— Культуры были созданы в два этапа в 1977-м и в 1978 годах по схеме 2,5х0,75 м секциями по 0,1 га посадочным материалом, который привезли из 26 областей бывшего Союза, — рассказывает лесничий опытно-производственного лесничества Олег Искарев. — Также здесь есть насаждения ели европейской из саженцев, привезенных из нескольких областей Беларуси. Кроме нашего лесхоза посадочный материал был привезен из Гомельского, Ивацевичского, Слонимского и Бешенковичского лесхозов.



Цель эксперимента — выяснить, какие культуры растут быстрее и лучше в условиях района и области в типе леса ельник черничный. Исследование проводят ученые Института леса НАН Беларуси. Специалисты измеряют высоту модельных деревьев на каждом участке, определяют скорость роста, делают замеры диаметра ствола. Все насаждения были созданы 2—3-летними саженцами ели по одной схеме, в одинаковой почве, что обеспечивает чистоту эксперимента.

Первые замеры, которые провели ученые Института леса в наше время, позволили сделать промежуточные выводы. Так, хорошим ростом и состоянием обладают насаждения, созданные посадочным материалом из южных районов (Ровенская, Львовская области Украины). Наименьшая высота наблюдается у насаждений из Удмуртской АССР, а также из Вологодской и Костромской областей России.

Но более важным показателем состояния насаждения будет все-таки диаметр ствола дерева. Эта величина реагирует на изменения условий среды более чутко и с большей точностью может дать представление о состоянии дерева. Замеры, проведенные в 2013 году у 35-летних насаждений, показали, что ели из южных регионов имели наибольший диаметр — 19 см. У местных образцов средние показатели — 11,9—15,3 см.

Наименьший диаметр был отмечен у насаждений из Вологодской и Костромской областей России — 10,7 см и 11,7 см.

Ученые пришли к выводу, что насаждения ели европейской существенно различаются по запасу стволовой древесины. Наибольший показатель выявлен у ели из Прикарпатья, Ровенской, Ленинградской областей и Эстонии. Наименьший запас древесины на 1 га у насаждений из Татарской и Удмуртской АССР, а также из Вологодской и Костромской областей России.

Окончательные выводы в этом эксперименте делать пока рано — насаждения не достигли возраста спелости. Когда ельник будет намечен в рубку, ученые Института леса проведут контрольные замеры и составят рекомендации.

— Мы узнаем, какие насаждения более устойчивы в нашем климате, на нашей почве, меньше болеют и быстрее идут в рост, — говорит лесничий. — Сделав выводы из этого эксперимента, мы получим готовые лесосеменные плантации с модельными деревьями, откуда сможем собрать семена для будущих всходов.

А это значит, что такая масштабная работа прошлого поколения лесоводов была проделана не зря. Кроме этого, географические культуры включены в смотровой объект экологической тропы.

Татьяна БИНДА 
Фото автора