

На уровне ДНК

Обследовав мебель, ученые Института леса НАН Беларуси могут определить, в каком регионе росло дерево, из которого она изготовлена

В представлении непосвященного человека лесное хозяйство основано на физическом труде или, если говорить другим языком, исключительно на практике. Однако на самом деле все не так просто. Лесоводы всего мира свято следуют высказыванию легендарного ученого Леонардо да Винчи, который полагал, что “наука — полководец, а практика — солдаты”.



В Беларуси есть свой “полководец”. Это [Институт леса Национальной академии наук](#), созданный в 1930 году. Он является единственным специализированным научно-исследовательским учреждением по обеспечению научно-технического уровня и инновационного развития лесного хозяйства страны. Вклад Института в отечественное лесное хозяйство переоценить сложно. Основные технические нормативные правовые акты по ведению лесного хозяйства разработаны именно Институтом или при его непосредственном участии. В лесохозяйственной отрасли на протяжении последних лет ежегодно внедряется свыше 50 научно-технических разработок Института.

Одна из последних разработок ученых — выведение трансгенных деревьев. По словам директора Института леса Александра Ковалевича, недавно работникам лаборатории Института совместно с коллегами из Института биоорганической химии Российской Федерации удалось вывести трансгенную березу.

— Трансген получен специалистами лаборатории генетики и биотехнологий, которая входит в состав Института леса, — рассказал Александр Ковалевич. — Это одна из самых передовых лабораторий в странах СНГ, поскольку такими разработками, которые проводят здесь в области лесного хозяйства, на территории постсоветского пространства больше не занимается никто.

Пока нельзя говорить о том, что “новые” березы сразу же будут внедряться, однако подобные разработки являются значительным шагом вперед и позволят Беларуси не отставать от мировой практики. Ведь сегодня десятки стран мира занимаются выведением трансгенных растений. Особенно широко это развито в США, Финляндии, Канаде, Швеции, Китае.

Более того, ученые Института леса НАН Беларуси настолько далеко шагнули в области генетики и биотехнологий, что сегодня им не составит труда по образцам ДНК определить, где росло дерево. Благодаря этой информации специалисты могут Сергей Муравский. На уровне ДНК

сказать, в каком регионе была выращена древесина. Причем сделать это можно, даже если древесина переработана на мебель. Польза от этой разработки может быть не только в сфере лесного хозяйства: был случай, когда за помощью к ученым обращались сотрудники правоохранительных органов. Благодаря экспертизе им удалось установить непричастность одного из подозреваемых.

Сергей МУРАВСКИЙ, «НГ»