

Трансгенные не только козы, но и березы

Ежегодно в лесохозяйственной отрасли внедряется более 50 научно-технических разработок [Института леса НАН Беларуси](#)

ИНСТИТУТ, который базируется в Гомеле, создал уникальную лесосеменную базу. Так, примерно 30 процентов новых лесов создаются благодаря селекционно-посадочному материалу, и к 2015 году эта цифра превысит более 50 процентов. Директор Института леса НАН Беларуси Александр КОВАЛЕВИЧ и его заместитель Владимир УСЕНЯ рассказали, как разработки учреждения применяются на практике.

Лаборатория генетики и биотехнологий института, по словам Александра Ковалевича, — одна из самых передовых лабораторий не только в республике, но и в странах СНГ. Поскольку такими разработками, которыми занимаются здесь в области лесного хозяйства, на территории постсоветского пространства не занимается никто. К примеру, белорусские ученые вывели трансгенную березу.

— Сегодня в лаборатории достаточно активно начали создавать трансгенные растения совместно с коллегами из Института биоорганической химии Российской Федерации. Получены первые трансгенные растения березы, — сказал директор института. — Нельзя говорить о том, что эти растения сразу же будут внедряться, однако разработки в этом направлении — большой шаг вперед.

Семена лесных древесных растений на предмет здоровья обследуют методом молекулярно-генетической диагностики — он позволяет куда быстрее, нежели традиционные способы, выявить инфекцию, точно определить болезнь. К примеру, в базисных питомниках во время обследования выявили 80 различных видов патогенных микроорганизмов, 15 из которых в Беларуси определены впервые. Их паспорта уже хранятся в Международном генетическом банке.

В зонах, пострадавших от Чернобыльской АЭС, получают древесину с допустимым содержанием радионуклидов. По одному из методов, использование калийных удобрений для подкормки таких деревьев приводит к снижению вредных веществ. «Стоимость полученного сырья все равно покрывает все затраты», — констатировал Владимир Усеня. А Александр Ковалевич успокоил, что радиоактивная продукция не поступает на рынок: жесткий контроль тому препятствует.

Технологии выращивания клюквы крупноплодной, фундука, голубики высокорослой топяной — хорошего средства для быстрой очистки организма от антибиотиков, — что активно используют в лесхозах страны, тоже придумали в Институте леса. Химический состав «Метафосил» — еще одна разработка института и БГУ. Это отличное средство для профилактики и ликвидации лесных пожаров. Его применяют и в России.

Виктория КОРШУК