

Наш аграрный университет представлен в «Сколково»

Аспирант Ставропольского государственного аграрного университета стал первым в крае резидентом научного инновационного центра «Сколково» по направлению «Биотехнологии в сельском хозяйстве».

На днях компания, которую аспирант кафедры экологии и ландшафтной архитектуры СтГАУ Иван Чуксин зарегистрировал на территории инновационного центра «Сколково», стала полноценным участником фонда и сможет пользоваться всеми соответствующими льготами и бонусами, такими, как финансирование, льготное налогообложение, освобождение от таможенных пошлин и т. д.

Кандидатская диссертация Ивана посвящена биотехнологиям в растениеводстве. На базе аграрного университета он отработывает технологию адаптации растений из пробирок для выращивания чистого от болезней и вирусов семенного материала картофеля методом микроклонарного размножения. Обычные с виду кусты «второго хлеба» растут на аэропонике (в тумане из питательных веществ) и прекрасно себя чувствуют без земли. Свисающие корни с завязавшимися клубеньками-семенами под управлением таймера по часам орошаются смесью микроэлементов. За температурой, влажностью, составом раствора и прочими параметрами следят датчики. Информация подается на компьютер, планшет или смартфон. Это позволяет удаленно контролировать процесс выращивания семенного материала, который ныне покупают за большие деньги в других странах. Поэтому к выращиванию безвирусных клубней и рассады Иван планирует к сентябрю подключить еще пять растениеводческих экспериментальных лабораторий. Чуксин собирается организовать их в сельскохозяйственных техникумах Ставропольского края, чтобы те имели базу для подготовки грамотных специалистов-тепличников для набирающей обороты отрасли.

При этом на рассаду можно выращивать различные культуры. Иван экспериментирует также с салатом и рукколой, огурцами и томатами, ягодными и плодовыми культурами. Говорит, что из метра виноградной лозы в пробирках можно получить порядка шести тысяч саженцев. Выращивать полноценный экземпляр из нескольких клеток материнского – природное свойство растений. Заметим, все это весьма полезно для сельского хозяйства, с учетом цен на элитный посадочный материал, курса на отказ от импорта и продовольственную безопасность. К тому же Иван Чуксин готов обучать молодежь, готовить кадры, делиться технологиями и знаниями. Впрочем, как и опытом получения грантов и вхождения в проекты «Сколково». «Ничего сложного, главное, иметь перспективную идею и грамотную команду для её реализации», – убежден молодой талантливый ученый, успевший получить и реализовать несколько весомых грантов от молодежного лагеря «Машук» для «Сколково». Кстати, благодаря гранту «Машука» создаётся интернет-площадка, с помощью которой сельхозпроизводители смогут показать свой товар лицом и найти на него покупателя. Ныне с этим у малых производителей – большие проблемы.

Василий ТАНАСЬЕВ.