

СтГАУ шагнул в Сколково: картошка растёт «из воздуха»

Аспирант СтГАУ стал первым в крае резидентом Сколково по направлению «Биотехнологии» в сельском хозяйстве

Недавно компания, которую зарегистрировал аспирант кафедры экологии и ландшафтной архитектуры Ставропольского государственного аграрного университета Иван Чуксин 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 микроклонирования. 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 про-

цесс выращивания семенного материала, который хозяйства и фермеры покупают за большие деньги. 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, ягодами и плодовыми культурами. Говорит, что из метра виноградной лозы в пробирках можно получить порядка 6 тысяч саженцев. Выращивать полноценный экземпляр из нескольких клеток материнского экземпляра — природное свойство растений. Заметим, весьма полезное для сельского хозяйства — с учетом цен на элитный посадочный материал, курса на отказ от импорта и продовольственную безопасность.

Иван готов обучать молодежь, готовить кадры, делиться технологиями и знаниями. И опытом получения грантов и вхождения в проекты Сколково.

— Ничего сложного, главное, иметь перспективную идею и грамотную команду для её реализации, — убежден молодой ученый, успевший получить и реализовать несколько весомых грантов — от Машука до Сколково.

Кстати, благодаря гранту Машука создаётся Интернет-площадка, с помощью которой сельхозпроизводители смогут показать свой товар лицом и найти на него покупателя. Сейчас с этим у малого бизнеса большие проблемы.

