



Мичуринский государственный аграрный университет

Вместе — к успеху!

ИССЛЕДОВАНИЕ

Учёные анализируют растения на ДНК-уровне

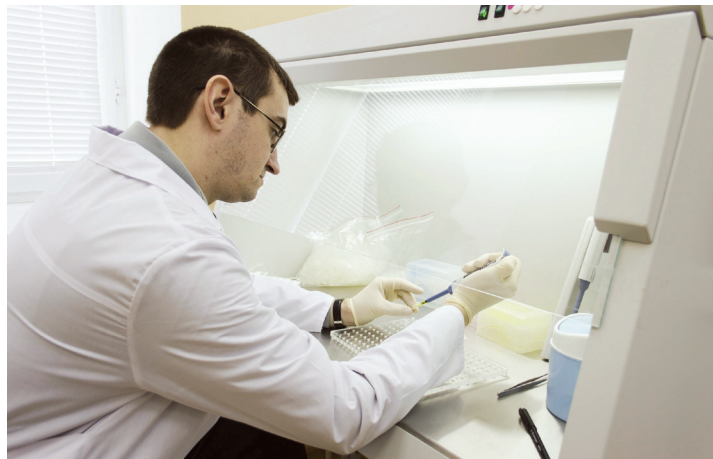
Вы бывали когда-нибудь в учебно-исследовательской лаборатории молекулярно-генетического анализа плодовых растений Мичуринского ГАУ? Нет? Предлагаем совершить небольшую экскурсию и познакомиться с её деятельностью.

В центре научных интересов сотрудников лаборатории — изучение генома (генов) клоновых подвоев яблони и создание улучшенных сортов томата.

ПАСПОРТИЗАЦИЯ СОРТОВ И ПОДВОЕВ

Почти 50 % клоновых подвоев, зарегистрированных в Госреестре РФ, созданы мичуринскими учёными, и их творения сейчас легко распознать и защитить авторские права на изобретение, используя генетические паспорта.

Разработка методики генетической паспортной была начата в университете ещё в 2014 году



Проверка результатов анализа ДНК

в рамках выполнения государственного задания Министерства образования и науки РФ «Разработка новых систем молекулярных маркеров для генетической паспортной сортов плодовых культур».

В результате апробации метода было создано более десяти генетических паспортов сортов яблони, груши и вишни отечественной селекции. С 2020 года активно ведётся работа

по паспортной коллекции форм клоновых подвоев яблони селекции Мичуринского ГАУ.

ДИАГНОСТИКА

В ультрасовременной лаборатории возможно в течение нескольких минут продиагностировать посадочный материал на устойчивость к бактериальному ожогу, мучнистой росе, парше яблони. Отбор свободных от вирусных и бак-

териальных заболеваний растений позволит значительно повысить урожайность сельхозпредприятий.

Для молодых учёных

В лаборатории трудится целеустремлённый коллектив, возглавляемый кандидатом биологических наук Иваном Шамшиным. Сотрудники щедро делятся с подрастающим поколением знаниями о жизни растений, регулярно проводят мастер-классы, научные консультации.

В ПЕРСПЕКТИВЕ

Возможности для развития у лаборатории очень большие. В планах у её коллектива — продолжение изучения плодовых культур, выполнение госзадания Минсельхоза России по теме «Скрининг генетических коллекций сортов и гибридных форм томата с использованием молекулярных маркеров для создания новых генотипов».

ДАЁШЬ, МОЛОДЁЖЬ!

Аспирант разрабатывает способы создания новых форм декоративных культур

Аспирант Мичуринского ГАУ Юлия Хорошкова проводит фундаментальные исследования в области полиплоидии декоративных растений.

У истоков

Решение связать жизнь с наукой пришло к Юлии после окончания Социально-педагогического института. Детские впечатления, жизнь в районе ЦГЛ им. И.В. Мичурина, где проживает много учёных, беседы родителей о достижениях в области растениеводства, биотехнологии также оказали влияние на её выбор.

Научные интересы

Начатые ещё в годы обучения в магистратуре иссле-



Юлия Хорошкова, аспирант Мичуринского ГАУ

дования в области биотехнологии растений настолько её увлекли, что Юлия решила продолжить их, поступив в аспирантуру Мичуринского ГАУ на направление подготовки на-

учно-педагогических кадров «Биологические науки» направленности «Биотехнология» (в т.ч. бионанотехнологии). Её научные интересы связаны с изучением полиплои-

дии клематисов, гейхер, роз, сирени. В исследованиях она стремится подобрать амитотики и разработать способы обработки ими растительных тканей, которые вызовут процессы мутации в растениях.

РАБОТА СО ШКОЛЬНИКАМИ

Юлия Хорошкова уделяет внимание и профориентационной работе. В сентябре 2020 года она приняла участие в фестивале «Билет в будущее» (г. Новосибирск). Она провела для обучающихся 6-11 классов мастер-класс «Подготовка растительных тканей для введения в культуру in vitro», в ходе которого познакомила школьников с профессией биотехнолога.

■ одной строкой

ОБЛАДАТЕЛИ ГРАН-ПРИ ПРЕМИИ «СТУДЕНТ ГОДА МИЧУРИНСКОГО ГАУ — 2020»



Вадим Бабушкин с обладателями Гран-при

В Татьянин день в аграрном университете прошла торжественная церемония вручения премии «Студент года Мичуринского ГАУ — 2020».

Гран-при завоевали студент четвёртого курса Инженерного института Артемий Коротков и пятикурсница Социально-педагогического института Анастасия Павлова.

Ректор Вадим Бабушкин лично поздравил победителей и вручил им заслуженные награды.

Артемий Коротков за время обучения в университете рекомендовал себя как перспективный молодой учёный. Он активно занимается научными исследованиями в области применения цифровых технологий в АПК. Сейчас Артемий занят разработкой программного обеспечения для садоводства. Этот IT-проект позволяет упростить и удешевить процедуру диагностики состояния деревьев в садах.

В копилке обучающегося Инженерного института — победа во Всероссийском конкурсе Фонда содействия инновациям «УМНИК», получение стипендии Международного информационного Нобелевского центра (МИНЦ), а также 23 научные статьи, опубликованные в сборниках и журналах, в том числе, индексируемых в международных базах данных: Scopus и Web of Science.

Анастасия Павлова известна в студенческой среде активной творческой деятельностью. Она в составе танцевального коллектива «Волюшка» представляла университет на региональных и всероссийских площадках, увлекается художественным чтением, является активисткой Совета студенческого самоуправления. Ею создан хореографический коллектив для первокурсников.

Кроме того, в этом году Анастасия пробует себя в качестве учителя первого класса городской школы для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья.