



Новые победы «Умников» Ставропольского аграрного!

Студенты, аспиранты и магистранты Ставропольского аграрного университета вновь радуют своими победами и достижениями. Целеустремленные, креативные молодые умы раскрывают свой потенциал как цветы в благодатной почве, и их смелые научные идеи перерастают в работающие технологии.

Широкую известность среди молодежи Ставропольского края получил конкурс «УМНИК», который уже десять лет реализуется Федеральным фондом содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере, и за всю историю конкурса «УМНИК» победителями стали 97 представителей Ставропольского государственного аграрного университета.

Программа «Умник» ориентирована на инновационную деятельность и рассчи-

тана на молодых ученых в возрасте от 18 до 28 лет. Отбор победителей программы проводится в несколько этапов: на вузовских, факультетских, институтских мероприятиях, а также мероприятиях в бизнес-инкубаторах и инновационно-технологических центрах. Важно, что конкурс даёт шанс воплотить свои идеи в жизнь, получив от государства необходимую финансовую поддержку.

Сфера интересов «УМНИКОВ» простирается от электроники, машиностроения, химии, биотехнологии, медицины до строительства, пищевой промышленности и сельского хозяйства, а всех конкурсантов объединяет одно стремление – вести родное Ставрополье по пути модернизации к процветанию.

Победителями конкурса «УМНИК-2016» стали восемь человек Ставропольского государственного аграр-

ного университета, они получили финансирование в размере 500 тысяч рублей для реализации своих научных проектов. Их торжественно наградили в Думе Ставропольского края.

Среди победителей – умница и аспирантка факультета ветеринарной медицины Олеся Яцык. Она презентовала авторскую разработку тест-систем для оценки мясной продуктивности овец по аллельным вариантам гена миостатина методом ПЦР (направление «Биотехнологии»). На сегодняшний день уже был проведен поиск перспективных генетических маркеров, разработан ПЦР-тест системы, произведен синтез праймеров, забор генетического материала, выделение ДНК из тканей животных. На данный момент идет тестирование разработанных систем.

(Окончание – на 6-й стр.)



(Окончание. Начало – на 1-й стр.)

Увлечена наукой и ассистентка факультета агробиологии и земельных ресурсов Алёна Ожередова. Уже не первый год Алёна совершенствует технологию инвитро для производства оздоровлённого семенного материала картофеля российской селекции районированных сортов Ставропольского края. Сейчас она подала заявку на патент по теме: «Питательный раствор для выращивания микроклубней картофеля в аэропонике».

Реализацией исследования, направленного на экспресс-выявление устойчивых к корневой гнили форм озимой пшеницы с использованием методов культуры каллусов и клеток, занимается аспирант факультета экологии и ландшафтной архитектуры Людмила Михно. Первым этапом её работы явился фитосанитарный мониторинг агроценозов озимой пшеницы в агроклиматических зонах Ставропольско-

го края с целью идентификации видов корневой гнили. За вегетационный период 2017 года были обследованы поля озимой пшеницы в агроклиматических зонах Ставропольского края на общей площади 1500 га, определен видовой состав возбудителей и собран материал для выделения возбудителей в чистую культуру для дальнейших лабораторных исследований.

Студент экономического факультета Роман Масалов ознакомил присутствующих с собственным исследованием возможности применения микроавиации для мониторинга динамики функционирования пчелосемей, а старший преподаватель факультета агробиологии и земельных ресурсов Елена Саленко – с разработкой ГИС информационной среды в области агрохимии. Она станет отличным подспорьем для инновационных технологий точного земледелия, поможет улучшить агрохимические и агрофизические по-

казатели почвенного плодородия и повышения продуктивности сельскохозяйственных культур на территории нашего края. Магистранта электроэнергетического факультета Султана Байрамалиева интересует программно-аппаратный комплекс для определения величины теплового сопротивления силовых полупроводниковых приборов. На данный момент проходят испытания в лаборатории «Электрооборудование» университета.

Младший научный сотрудник факультета ветеринарной медицины Дарья Маргасюк занимается разработкой технологии получения контрольной крови для автоматических гематологических анализаторов. Ею уже предложены 4 варианта консервирующих растворов, отличающихся по входящим компонентам и физико-химическим показателям для консервации крови.

Проведено тестирование полученных лабораторных образцов контрольной крови на таких гематологических анализаторах, как: автоматический гематологический анализатор MicroCC-20Plus, автоматический гематологический ана-

лизатор с сенсорным экраном HEMA SCREEN 18, анализатор гематологический Abacus (Junior B), автоматический гематологический анализатор HeCo.

Магистрант факультета механизации сельского хозяйства Ярослав Патук хочет повысить износостойкость рабочих поверхностей деталей машин модификацией их поверхностного слоя (направление «Современные материалы и технологии их создания»). Ведутся работы по разработке устройства для нанесения нанопорошков на поверхность обрабатываемой детали. Ярослав принял активное участие в международной научно-технической конференции в Польше (г. Варшава), участвовал в выставке «Агроуниверсал-2017».

Увлечённая собственными инновационными идеями, научная молодёжь Ставропольского государственного аграрного университета достойно представляет свой вуз. Для этих студентов недостаточно просто получить высшее образование – они стремятся разбираться в вопросах организации научных исследований, осваивают все новые методы.

Светлана РУНОВА.

