



ТИМИРЯЗЕВКА

158 лет истории успеха

Газета главного аграрного университета России. Издается с апреля 1926 года. Ноябрь 2023 года



Дмитрий Патрушев поздравил первокурсников

Стр. 3



Университет организует турнир профессионалов

Стр. 4



Тимирязевка приглашает на «Университетские субботы»

Стр. 4

Как Тимирязевка встречала «Золотую осень»



М.В. Мишустин в ходе общения с авторами студенческих стартап-проектов.

Тимирязевская академия продолжает укреплять позиции флагмана российского аграрного образования и науки. Очередное подтверждение тому – юбилейная, 25-я по счету Российская агропромышленная выставка «Золотая осень - 2023», которая впервые в истории состоялась на площадке вуза. В ходе посещения события с разработками Тимирязевки и стартап-проектами студентов познакомился Председатель Правительства России Михаил Мишустин.

Прошедшая выставка «Золотая осень-2023» подтвердила репутацию главного, самого крупно-

го и профессионально ориентированного события в сфере АПК России.

Участие в ней принимали компании из разных секторов агропромышленного комплекса. Свои достижения в сельском хозяйстве представили субъекты Российской Федерации.

Лучшие породы сельскохозяйственных животных, крупнейшие инвестиционные проекты в регионах, разработки в области повышения плодородия почв, финансовые продукты для агробизнеса – всё это и многое другое можно было оценить в павильонах, на уличных экспозициях и в ходе презентаций ведущих компаний отрасли. Общая площадь выставки составила 12 тысяч квадратных метров.

При этом никогда ранее столь серьезное внимание не уделялось развитию профильного образования и научно-технологической модернизации отрасли, эпицентром которых выступает Тимирязевская академия.

На церемонии вручения государственных наград работникам АПК премьер-министр Михаил Мишустин сказал, что Россия гордится и своей аграрной наукой, и результатами, которые аграрии дали и дают стране. В этой связи премьер-министр отметил, что в числе лауреатов высоких наград были выпускники Тимирязевки.

(Продолжение на стр. 2)

Колонка ректора



Дорогие читатели!

В эти дни Тимирязевская академия отмечает 158-летие со дня своего основания. И я с чувством искренней радости хочу поздравить вас с этим замечательным праздником!

На протяжении более чем полутора веков Тимирязевка остается флагманом российского аграрного образования и науки. Здесь творили великие ученые, совершались грандиозные открытия, формировались научные школы, признанные во всем мире.

2023-й год выдался богатым на юбилеи выдающихся ученых, которые преумножали славу Тимирязевской академии. Исполнилось 180 лет со дня рождения физиолога растений и превзойденного популяризатора науки Климента Аркадьевича Тимирязева, чье имя с гордостью носит наш вуз. Среди других знаменательных дат – 190-летие основоположника агрономической науки И.А. Стебута, 160-летие великого ученого-почвовед В.Р. Вильямса, 155-летие первопроходца в области земледельческой механики В.П. Горячкина, 150-летие родоначальника отечественной зоотехнической науки Е.Ф. Лискуна, 100-летие ученого-овощевода с мировым именем Германа Ивановича Тараканова.

Сегодня университет стремится сохранить и приумножить потенциал, заложенный 158 лет назад. Вуз развивает материально-техническую базу, реализует проекты мирового уровня, а инновационные решения тимирязевских ученых привлекают все большее внимание отраслевых партнеров. В этом могли убедиться тысячи участников и гостей Российской агропромышленной выставки «Золотая осень - 2023», которая впервые в своей истории состоялась на площадке Тимирязевки. В ходе посещения университета с разработками РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева познакомился Председатель Правительства России Михаил Владимирович Мишустин.

Убежден, что Тимирязевская академия будет и впредь задавать самую высокую образовательную и научную планку. Залог этому – заложенный предшественниками научно-технологический фундамент, упорный каждодневный труд каждого сотрудника и интеллектуальный потенциал студентов!

Хочу еще раз от всей души поздравить вас с днем рождения нашего родного университета, выразить свою признательность и благодарность!

Желаю вам здоровья, успехов, счастья и добра!

Ректор РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева, Академик РАН, профессор Владимир ТРУХАЧЕВ

Новая жизнь Лаборатории плодородия

Плодовая станция РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева переживает масштабное преобразование: подразделение трансформируется в суперсовременную образовательную и научно-исследовательскую площадку. В ходе визита в Тимирязевскую академию инициативу по созданию новейшего образовательного пространства на территории Лаборатории плодородия поддержал Министр сельского хозяйства Российской Федерации Дмитрий Патрушев.

Доминантой современного пространства площадью 10 гектаров станет современный дом-лаборатория с интерактивными учебными клас-

сами и лекционными аудиториями. Здесь создаются все условия для прохождения теоретических и практических материалов. Разбирая ту или иную тему в аудитории, с помощью интерактивной стены преподаватели и студенты смогут обратиться к любому участку на территории Лаборатории плодородия в режиме реального времени. В классе цифрового садоводства можно будет изучить разные периоды вегетации культур.

На тех самых модельных участках будут заложены маточные насаждения плодово-ягодных культур, декоративных кустарниковых и травянистых растений. Студенты-ландшафтники получат возможность воплотить в жизнь свои проекты по ландшафтной архитектуре и дизай-

ну. Здесь же будущие специалисты смогут изучить различные модели и технологии выращивания культур.

- Жизнь Института садоводства и ландшафтной архитектуры кардинально меняется при самом активном содействии ректора РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, Академика РАН Владимира Ивановича Трухачева. В масштабные работы вовлечены все институтские кафедры, каждая из них вносит свою лепту в совершенствование и трансформацию Лаборатории плодородия. Уже в ближайшее время здесь будет представлено биоразнообразие лесных ягодных растений, декоративных и плодовых растений, - сказал и.о. директора Института СилА Сергей Макаров.

(Продолжение на стр. 3)



Д.Н. Патрушев посетил новейший Дом-лабораторию.

Как Тимирязевка встретила «Золотую осень»

(Окончание. Начало на стр. 1)

Уже с высокой трибуны пленарного заседания выставки Михаил Мишустин поздравил коллектив Тимирязевской академии и лично ректора, Академика РАН Владимира Трухачева с Днём учителя.

«В жизни каждого ученика есть наставник, учитель, чьё внимание и забота помогли определиться с будущей профессией. Тот, кто не только подскажет, какую книгу прочесть, но и к кому можно обратиться за советом. И конечно, здесь мои самые искренние поздравления – всем педагогам и наставникам», - сказал глава Правительства.

На страже продовольственной безопасности

В ходе своего первого визита в университет Михаил Мишустин оценил биоресурсную коллекцию РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева. Ректор Владимир Трухачев представил главе Правительства разработки ученых университета - различные сорта картофеля, яблок, свеклы и даже капусты, которую можно хранить до восьми месяцев.

«Это очень важно - свой семенной фонд. Это основа продовольственной безопасности, уже есть определенные успехи», - отметил Михаил Мишустин.

Российского премьера также ознакомили с деятельностью Инжинирингового центра Тимирязевской академии. Кроме того, глава Правительства посетил центр разработки беспилотных авиасистем, которые могут применяться в том числе в сфере АПК.

Михаил Мишустин посетил научно-практический семинар студентов-аграриев, на котором обсуждались различные стартапы в сфере АПК. Студенты представили премьер-министру свои разработки. «Это замечательно, что вы занимаетесь изобретательством, как это раньше называлось. Изобретатели у нас всегда были на Руси, еще с древних времен мы их помним. Это очень важно - работать над каждым элементом для повышения эффективности любого производства, снижения затрат. Вообще производительность труда - это основа для того, чтобы наша экономика росла», - убежден Михаил Мишустин.

В своем выступлении на пленарном заседании «Инвестиции в будущее: современный взгляд на аграрное образование» глава Правительства отметил особое место Тимирязевской академии в образовательном процессе. «Здесь есть научные школы по всем сферам, которые очень важны для сельского хозяйства, включая 51 студенческий стартап. Только что мы с ребятами на эту тему беседовали», - сказал премьер-министр.

Уникальные разработки

На правах хозяина площадки агропромышленной выставки университет представил экспонаты не на стенде, а в формате отдельной экспозиции. Инновационные разработки и селекционные достижения Тимирязевки вызвали пристальное внимание участников и гостей выставки, а презентовали их ученые во главе с ректором, Академиком РАН Владимиром Трухачевым.

Тимирязевская академия показала свои достижения в области растениеводства, животноводства, переработки сырья, цифрового развития. Среди них - богатая биоресурсная коллекция плодовых и ягодных культур. Она включает перспективные сорта брусники, клюквы и голубики узколистной, которая способна выдерживать низкие температуры и при этом давать богатый урожай. Данные сорта подходят для выращивания в северных регионах страны.

Достоинство среди селекционных достижений университета занимают гибриды овощных культур - капуста, лука, кабачка. Они обладают высокой устойчивостью к различным заболеваниям и вредителям, поэтому их не нужно обрабатывать защитными химическими средствами. Кабачок тимирязевской селекции отличает



М.В. Мишустин оценил гибрид капусты с высокой устойчивостью к заболеваниям и вредителям.

женский тип цветения - такое инновационное решение повышает экономическую эффективность производства гибридных семян культуры и позволяет перенести семеноводство отечественных гибридов из Китая в Россию.

Повышенным интересом пользовалась коллекция зерновых, зернобобовых культур и картофеля, обладающая высокой урожайностью и содержанием полезных веществ. В нее также входит новый сорт белого люпина, разработанный учеными Научного центра мирового уровня «Агротехнологии будущего». Он содержит до 60% белка, что на 30% выше средних показателей. В настоящее время этим сортом засеяно уже более 300 тысяч гектаров в регионах России.

Животноводы Тимирязевской академии подготовили свои инновации: вниманию посетителей предлагались новые молочные породы коз и мясные породы овец. Это ответ вуза на устойчивый спрос, который наблюдается на продукты из козьего молока и высококачественную баранину отечественного производства.

Еще одна актуальная задача, стоящая перед отраслью, - заместить импортные кормовые компоненты. Тимирязевские ученые создают отечественную систему рационального кормления животных по принципам нутрициологии. Впервые используются отечественные нетрадиционные источники белка - жмыхи из кориандра и насекомых, ферментированные шроты из тмина и рапса. У участников выставки «Золотая осень» была возможность познакомиться с новыми кормами, выгода которых составляет 7 тысяч рублей с тонны.

Помимо этого, университет презентовал линейку функциональных молочных продуктов питания - йогурты, творог, сметану, сыры, обогащенные коллагеном и криопророщками из фруктов и ягод. Мясные консервы для детского и геродиетического питания, представленные в экспозиции, подойдут для лиц с заболеваниями желудочно-кишечного тракта, сердечно-сосудистой системы, сахарным диабетом. Тимирязевские джемы, варенья, пастила и напитки обеспечат организму взрослого человека до 30% от суточной дозы аскорбиновой кислоты, а порция каши быстрого приготовления - треть суточной дозы белка.

На выставке «Золотая осень-2023» Тимирязевская академия продемон-

стрировала платформу для высокоэффективного цифрового фенотипирования растений: роботизированный комплекс, соответствующее программное обеспечение и результаты скрининга селекционного материала. За сложными конструкциями кроется понятный результат: селекционный процесс сокращается вдвое и появляются новые возможности для выращивания растений при искусственном освещении.

«Это принципиально новый подход к разработке технологий и режимов выращивания растений в светкультуре. Что крайне полезно для сити-ферм, которые набирают все большую популярность у сельхозпроизводителей», - сказал заведующий кафедрой физиологии растений РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева Иван Тараканов о своей разработке, созданной в рамках деятельности НЦМУ «Агротехнологии будущего»

Первое соглашение – за Тимирязевкой

РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева и Группа компаний «ЭФКО» стали сторонами первого соглашения, заключенного на полях Российской агропромышленной выставки «Золотая осень - 2023». Подписи под документом поставили ректор университета, Академик РАН Владимир Трухачев и директор по стратегическому развитию холдинга Владислав Романцев.

Соглашение предусматривает взаимодействие Тимирязевской академии и ГК «ЭФКО» в сфере образова-



Экспозиция Тимирязевки на выставке «Золотая осень-2023».

ния, реализации научно-технических и инновационных проектов. Взаимный интерес для сторон представляют пищевая промышленность, биотехнологии, охрана окружающей среды.

Как заявил ректор РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева Владимир Трухачев, Тимирязевка должна оставаться законодателем мод в аграрном образовании. И благодаря развитию партнерских отношений с крупнейшим производителем продуктов питания в России - Группой компаний «ЭФКО» - университет делает очередной шаг в этом направлении.

Директор по стратегическому развитию холдинга ГК «ЭФКО» Владислав Романцев отметил, что соглашение направлено на содействие технологическому суверенитету России и затрагивает важнейшее направление - биотехнологии. Они лежат в основе разработки и производства отечественных кормовых добавок, ферментов и витаминов. Еще один совместный проект касается внедрения инноваций, в частности беспилотников, которые меняют взгляд на агротехнологии и требуют переосмысления целого ряда направлений в сельском хозяйстве.

Срочно в номер Диссертация, подготовленная и защищенная в Тимирязевской академии, признана одной из лучших в 2023 году!



Поздравление и благодарность за подготовку отличной научной работы в адрес университета направила Высшая аттестационная комиссия при Минобрнауки России.

«Диссертация Алексея Александровича Путана на тему «Повышение энергоэффективности вентиляционного оборудования для свиноводства при отрицательных наружных температурах» на соискание ученой степени кандидата технических наук (научная специальность 4.3.1. - Технологии машины и оборудование агропромышленного комплекса, научный консультант - доктор технических наук, профессор Девянин Сергей Николаевич) успешно подготовлена и защищена в Вашей организации. Диссертация аннотирована в Вестнике ВАК как одна из лучших в текущем году, - говорится в поздравлении.

Первокурсников напутствовал Министр

РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева ярким и запоминающимся событием отметил День знаний и начало нового учебного года. В этот день частью большой семьи Тимирязевской академии стали больше 4000 первокурсников. Праздник 1 сентября с университетом разделил Министр сельского хозяйства Российской Федерации Дмитрий Патрушев.

Глава Минсельхоза России поздравил студентов, преподавателей и сотрудников с Днем знаний. «Образование – это фундамент, на котором строится будущее страны. От сегодняшних студентов во многом зависит её дальнейшее развитие. Поэтому, конечно, российский агропромышленный комплекс возлагает на вас большие надежды. Наш АПК – это высокотехнологичная крепкая отрасль. Тем не менее, впереди еще много задач, которые нам предстоит решать вместе», – сказал Дмитрий Патрушев.

Министр подчеркнул необходимость сохранить лучший опыт и знания, но при этом продолжить внедрение инноваций, ускорить цифровую трансформацию, развивать собственную селекцию и другие направления. Для реализации этих планов нужны молодые специалисты, которые понимают современные тенденции, которые уверены в себе и не боятся сложных задач.

По итогам приемной кампании

2023 года Тимирязевская академия вошла в число 10 наиболее популярных вузов Москвы. По словам Дмитрия Патрушева, это говорит о том, что вуз является центром притяжения талантливых и целеустремленных молодых людей, способных генерировать новые идеи и готовых связать жизнь с развитием сельского хозяйства.

В настоящее время в вузе создана мощная научно-образовательная база, в том числе Научный центр мирового уровня «Агротехнологии будущего». Кроме того, университет входит в программу «Приоритет 2030». Все это является платформой для совершенствования, реализации инновационных проектов, поддержки талантов и науки. Дмитрий Патрушев подчеркнул, что Минсельхоз России будет и дальше создавать все необходимые условия для эффективного образовательного процесса, развития творческой и научной мысли в аграрных вузах России.

Ректор, Академик РАН Владимир Трухачев поблагодарил Министра Дмитрия Патрушева за поддержку университетских проектов и содействие в укреплении материально-технической базы вуза.

Внимание Министерства сельского хозяйства сыграло свою роль в проведении успешной приемной кампании 2023 года, по результатам которой студентами Тимирязевской академии стали 4000 первокурсников из 85 регионов России и более 40 зарубежных государств. Всего в университет было подано более 47000 заявлений от абитуриентов. Такой престижный пока-



Д.Н. Патрушев обратился к первокурсникам университета.

затель, как средний балл ЕГЭ у первокурсников, превысил 68 пунктов и составил рекордное значение за всю историю Тимирязевки.

«Большой вуз, большая история, большое будущее. Сегодня от каждого из нас требуется много трудиться. В университете работают десятки новейших лабораторий, благодаря которым каждый из вас может погрузиться не только в научную, но и

в практическую стезю. За хороший труд, за активное участие в художественной самодеятельности и, конечно, за спорт вы будете получать хорошее вознаграждение. С Тимирязевской академией у вас есть все для продуктивных и насыщенных студенческих лет!» – сказал ректор Владимир Трухачев.

Дмитрий Патрушев отметил, что в университете созданы для студен-

тов все условия, отвечающие лучшим стандартам образования. В этом глава Минсельхоза России убедился в ходе посещения Инжинирингового центра университета, Центра творчества в 29-м учебном корпусе, студенческой столовой и фитнес-центра. Отдельное внимание Министр обратил на новейшее образовательное пространство, создаваемое на территории Лаборатории плодородства.

Новая жизнь Лаборатории плодородства

(Окончание. Начало на стр. 1)

Впервые в истории

На территории переживающей второе рождение Лаборатории плодородства Тимирязевская академия запустила первые в истории исследования голубики. Уже посажено более 40 сортов, которые станут частью биоресурсной коллекции.

На плодовой станции будут расти сорта голубики узколистной, полувисокорослой и високорослой. Они посажены по разным технологиям при использовании торфов различных типов. Вместе со своими преподавателями студенты будут изучать влияние различных мульчирующих элементов – щепы, соломы и т.д. В ходе опытов предстоит сравнить влияние на рост и развитие культуры органических и минеральных и классических удобрений.

На основе участка будет создаваться генетический банк культуры по технологии in vitro. На занятиях студенты будут обучаться клональному размножению. В дальнейшем биоматериалы будут доработаны, и у всех желающих покупателей появится возможность приобрести саженцы голубики, полностью адаптированные к московскому региону.

Еще одна культура, представляющая научный интерес для ученых университета, – это брусника. Плоды этой культуры являются высокоценными в пищевом, лекарственном и декоративном отношении, и в настоящее время пользуются всё большим спросом. На опытном участке представлены все четыре отечественных сорта популярной ягодной культуры – Костромичка, Костромская розовая, Рубин и Россияночка.

Ученым и студентам предстоит провести фенологические и морфологические наблюдения, оценить урожайность и декоративные качества данных сортов брусники. Дело в том, что использование ягодных растений

в декоративных целях и ландшафтном дизайне – новый тренд. Например, на территории Летнего сада в Санкт-Петербурге работы выполнены из брусники обыкновенной. Это вечнозеленый кустарник, который цветет красивыми белыми цветами, а осенью плодоносит яркими красными ягодами.

Ответы на вызовы времени

Почти половина модельных участков Плодовой станции задействована под научные исследования кафедры плодородства, виноградарства и виноделия. Масштабное преобразование территории подразделения призвано привести к наиболее эффективному изучению технологий размножения посадочного материала и способов выращивания садовых культур, упорядочению и пополнению их коллекции.

Благодаря изменению за каждой из культур закрепляется отдельный участок. Так, на модельных участках первой линии планируется посадка специальных сортов черной смородины под механическую уборку, коллекций красной смородины и крыжовника, земляники садовой, малины летней и ремонтантной, ежевики.

На второй линии располагается плодовой питомник, на участке которого уже высажено 10 тысяч подвоев яблонь и груш, а также виноградник. Вскоре коллекцию пополнит сорта, выведенные с участием ученых Тимирязевской академии.

«Каждый из перечисленных участков является коллекционным, на каждом из них заложены научные опыты, будут закладываться выпускные исследования наших студентов и аспирантов», – отметил заведующий кафедрой плодородства, виноградарства и виноделия Александр Соловьев.

Ученые кафедры уже проводят научные работы по совершенствованию технологии размножения и окультуривания зимостойких слаброслых

клоновых подвоев, изучают различные способы прививки, испытывают разные виды субстратов, регуляторов роста, определяют эффективные способы подкормки и многое другое. Главная цель – найти ответы на самые остро стоящие вопросы производства в области плодородства и виноградарства.

«Жизнь кафедры переходит на более современный уровень. Это касается и базы для проведения научных исследований, и совершенствования процесса подготовки будущих специалистов. Для нас самое главное – видеть «горящие» глаза студентов, ведь это знак, что они в дальнейшем будут работать по специальности. Благодаря трансформации Лаборатории плодородства эта цель становится более достижимой», – подчеркивает Александр Соловьев.

Не хуже, чем в Зарядье

Кафедра ландшафтной архитектуры приступила к созданию проектов по трансформации территории Плодовой станции. Специалисты ставят перед собой задачу сделать ее уникальной: на единой площадке будут сконцентрированы передовые практики садово-паркового строительства, а результат должен быть на уровне самых известных парков России.

В основе концепции ландшафтных проектов лежат традиции русского национального сада – синтез утили-

тарности и эстетики. Специалисты и студенты работают над композициями многолетних растений таким образом, чтобы получились регулярный меняющийся рисунок – для каждого времени года свой.

При этом экспозицию отличает полифункциональность: плодово-ягодные и декоративные культуры в ее составе станут как наглядным материалом в научно-образовательном процессе, так и примером оформления сада для населения и специалистов в области садоводства, питомниководства и ландшафтного дизайна.

Помимо традиционных коллекционных участков, состоящих из красивых ландшафтных экспозиций, композиций с растениями, беседкой и гармоничными постройками рядом, специалисты Тимирязевской академии готовят по-настоящему прорывные решения. Так, один из главных участков обновленной территории будет представлять собой растительный амфитеатр с элементами Версальского сада – лучами, исходящими со стороны Дома-лаборатории. Где разные виды растений будут создавать общий рисунок. А по специально проложенным дорожкам можно будет рассмотреть индивидуальные особенности растений.

Помимо кафедры ландшафтной архитектуры, в совместной работе принимают участие кафедры декоративного садоводства и газоноведения, а также плодородства, виноградарства и виноделия. Студенты

охотно подключаются к обсуждениям и детализации решений для отдельных элементов проекта, в разработке композиционных решений.

Своим опытом практической работы делится и служба по благоустройству и озеленению университета.

«Ландшафтная архитектура близка к садово-парковому искусству. Результат нашей работы – положительные эмоции человека от увиденного, – рассказывает и.о. заведующего кафедрой ландшафтной архитектуры, Александр Федоров. – На плодовой станции наша цель – на небольшой территории как на ладони представить большое разнообразие растений, составляющих вместе художественное произведение из природных материалов».

Концепция другого участка посвящена трансформации будущего. В него заложены глубокие смыслы – Россия, развитие, аграрная наука, вклад тимирязевцев в будущее. Для воплощения в жизнь амбициозной задумки будут использоваться геопластика, камни и современные малые архитектурные формы из инновационных материалов.

«В ближайшие десятилетия начнется освоение лунного ландшафта. Будут строиться обитаемые лунные станции. Это потребует создания комфортных условий для исследователей, а значит необходимо выращивание растений. Эту идею также мы хотим отразить на этом участке», – поясняет Александр Федоров.



Проект трансформации территории Плодовой станции.



Обсуждение исследований кафедры плодородства, виноградарства и виноделия.

300 тысяч рублей, карьера и поступление в вуз мечты

Свыше 15000 откликнулись на приглашение Тимирязевской академии принять участие в аграрных направлениях VII Всероссийской студенческой олимпиады «Я — профессионал». Это один из самых эффективных карьерных навигаторов в стране, в том числе для будущих аграриев. Впереди студентов ждет отборочный этап соревнования. Почему за победу стоит бороться, рассказали призёры прошлых сезонов олимпиады Владислав Новарчук и Ян Вильховой.

Сейчас Владислав Новарчук является магистрантом Института агробиотехнологии Тимирязевской академии, работает в одной из крупнейших аграрных компаний и выполняет функции наставника для будущих специалистов в Агрохолдинге «СТЕПЬ», но еще 2 года назад все это было лишь мечтой. Будучи студентом бакалавриата Приморского аграрно-технологического университета, молодой человек решил для себя, что в исполнении желаний ему поможет олимпиада «Я — профессионал». Решил и не прогадал! Сначала завоевал серебряную медаль, потом — золотую.

«Статус медалиста IV и V сезонов олимпиады принес мне все возможные бенефиты. По итогам IV сезона я получил денежный приз в размере 200 тысяч рублей, туристическую поездку от проекта «Больше чем путешествие» и самое главное — отправился на стажировку и производственную практику. Благодаря олимпиаде я попал в самое передовое и крутое предприятие Краснодарского края — Агрохолдинг «СТЕПЬ», — рассказывает Владислав Новарчук.

Свою стажировку юноша вспоминает с большой теплотой, ведь там он с апреля по октябрь погрузился в реалии профессии агронома, познакомился с высококлассными специалистами и, как говорит сам юноша, «почувствовал себя частью огромной семьи, у которой общее ответственное дело».

Вдобавок к серебряной медали приятным бонусом стала возможность принять участие в образовательном форуме «Развитие АПК. Вызовы времени», организатором которого вы-



Аспирант Ян Вильховой.

ступила Тимирязевская академия. Тогда Владислав Новарчук впервые побывал в главном аграрном вузе страны. Побывал и влюбился. Именно в тот момент студент решил, что во что бы то ни стало вернется в этот вуз уже в статусе тимирязевца. Так и произошло.

В V сезоне золотая медаль олимпиады принесла Владиславу уже 300 тысяч рублей, но денежный приз, как признается юноша, был не главным. Вот что говорит сам медалист: «Сейчас я являюсь магистрантом главного аграрного. Это одновременно трепетно, волнительно и невероятно, ведь все аксакалы аграрной сферы были причастны к этому вузу, связаны с его историей и жизнью. Победа в олимпиаде помогла поступить в магистратуру Тимирязевской академии, добавив баллы за индивидуальные достижения при поступлении».

На вопрос, легко ли дались победы в олимпиаде, магистрант отвечает неоднозначно. Да, порой было непросто, на финальном этапе даже опускались руки. Но приходило осознание о большом проделанном пути, и желание не сдаваться брало верх.

«Сейчас я являюсь амбассадором олимпиады и уже как опытный участник помогаю другим ребятам. Порой даже не верится, что я — обычный парень из далекого региона, — смог победить. Но олимпиада доказала, что не важно, где ты учишься, в столице или нет. Главное — это твоё стремление и желание!», — отмечает Владислав Новарчук.

Путь в науку

«Я — профессионал» — путь к успешному трудоустройству. Это факт. Но ведь карьеру можно строить не только в холдингах и бизнес-структурах, но и в научно-образовательных организациях. Аспирант кафедры генетики, селекции и семеноводства Института агробиотехнологии, сотрудник Федерального исследовательского центра «Немчиновка» Ян Вильховой — как раз из тех, кто выбрал именно этот путь. А помогла ему олимпиада «Я — профессионал».

«Помогла и прямо, и косвенно», — говорит молодой ученый. — Прямо — тем, что при поступлении в аспирантуру золотая медаль VI сезона олимпиады

добавила баллы к результатам вступительных экзаменов и зарекомендовала молодого специалиста в глазах будущих наставников и научных руководителей. Косвенно же участие в олимпиаде помогает тем, что при подготовке к олимпиадным заданиям снова и снова вспоминаешь пройденный материал по профильным дисциплинам, что постоянно держит в «профессиональном» тонусе».

Аспирант участвовал в четырех сезонах по профилю «Агропромышленный комплекс (Агрономия)», поэтому 4 года подряд при подготовке освежал материал в памяти, в том числе по генетике и селекции. В результате ему с образованием по профилю «Агрономия» было легче готовиться к экзамену по генетике.

Молодой исследователь поделился своим опытом участия в различных этапах олимпиады. По его словам, задания отборочного этапа просты и понятны, они включают материал, который студенты осваивают в процессе обучения. Кроме того, перед каждым этапом организаторы проводят онлайн-консультации, на которых рассказывают, какой будет структура ис-

пытаний, какие дисциплины и темы выбраны. Благодаря этому становится понятно, к чему готовиться и чего ожидать.

«Полуфинал VI сезона был таким же по структуре, как и в предыдущие годы, но, по моим субъективным ощущениям, задания были даже чуть-чуть легче и интереснее», — вспоминает Ян Вильховой.

В прошлом сезоне финал по направлению «Агропромышленный комплекс (Агрономия)» впервые за несколько лет проходил очно. Он представлял из себя испытания по 6 дисциплинам: растениеводству, земледелию, овощеводству, защите растений, селекции и генетике, физиологии растений. В рамках первых трех дисциплин требовались письменные ответы, а по остальным — выполнение практических заданий. Например, на защите растений необходимо было из предложенной культуры фитопатогенного гриба приготовить препарат для микроскопирования, с помощью микроскопа рассмотреть строение фитопатогена и идентифицировать его, то есть определить родовую принадлежность и место рода в систематике.



Магистрант Владислав Новарчук.

Стать студентом на один день

Уже больше десяти лет Тимирязевская академия участвует в проекте Департамента образования Москвы «Университетские субботы». За это время субботние уроки превратились в добрую традицию: каждые выходные преподаватели вуза проводят для столичных школьников открытые лекции и мастер-классы, помогают будущим абитуриентам примерить на себя роль студента главного аграрного вуза страны. Образовательная программа Тимирязевской академии охватывает самые широкие темы — от селекции и растениеводства до ландшафтной архитектуры и экономики.

В этом семестре университетские выходные проходили для столичных школьников в период с середины сентября до конца ноября. Преподаватели университета старались не просто дать ребятам новые знания по какому-то конкретному предмету, но и заинтересовать их различными научными направлениями. Главная цель проекта — помочь школьникам определиться с будущей профессией и дальнейшим образованием, выявить и поддержать одаренных детей, а так же расширить кругозор уча-

щихся.

С каждым годом популярность проекта растет, и об этом свидетельствуют цифры — в этом семестре участниками образовательных мероприятий Тимирязевки стали около 2 тысяч старшеклассников и учащихся младших классов. Занятия проводились по следующим направлениям: биотехнологии, зоологии, ландшафтной архитектуре, экономике, растениеводству, селекции и овощеводству.

Преподаватели Тимирязевки старались выбирать для своих лекций самые интересные и неожиданные темы. Например, любители зоологии познакомились с особенностями вокализации различных видов земноводных, услышали голоса лягушек и других амфибий, узнали о многообразии удивительных обитателей нашей планеты, способных светиться в темноте. На примере 3D-моделей зубов и черепов вымерших животных юные гости соприкоснулись с представителями клыкастых млекопитающих.

В ходе других мастер-классов школьники узнали об одной из самых известных молекул — ДНК, самостоятельно проверили, как передвигаются различные молекулы под действием электрического тока. Интерес участников вызвала и самостоятельная посадка черенков различных растений в аэропонную установку.

На занятиях, посвященных селекции, будущие абитуриенты почувствовали себя настоящими сотрудниками лаборатории: они научились пользоваться базовыми приборами и инструментами биотехнологической лаборатории и в стерильных условиях лабораторного бокса своими руками провели микрочлониальное размножение.

Вместе с педагогами ученики посетили коллекционные участки в открытом грунте и теплицах с растениями пасленовых культур, провели дегустационную оценку плодов и отдельных блюд. Юные гости познакомились с историей и особенностями выращивания, полезными свойствами и значением в питании человека различных тыквенных культур.

Много нового узнали школьники, посетившие занятия по растениеводству. Они поработали с растительными образцами, корневыми системами растений, изучили внутреннее и внешнее строение корня. Участники проекта учились самостоятельно получать волокно из льняной тресты и рассчитывать выход полученного волокна.

Большое число участников проекта «Университетские субботы» посетило мастер-класс по рисованию разными видами чайных напитков. Творческое занятие оказалось еще и «вкусным», ведь юным гостям организовали дегустацию чая с садовой мятой.

На мероприятиях по направлению «Ландшафтная архитектура» школьники смогли испытать свою смекалку, побывать в сказочных теремах и пройти необычными тропами, а также создать эскиз благоустройства и озеленения дачного участка.

Посетив занятия экономической направленности, слушатели узнали, каким образом фермерские хозяйства могут оптимизировать производственную деятельность, снизить затраты и повысить эффективность через построение новых бизнес-про-

цессов. Интерактивная лекция по применению беспилотных средств в сельском хозяйстве показала возможность повысить урожайность в 5-6 раз.

Занятия в Тимирязевской академии, как всегда, выдалась насыщенными и яркими. Дети с удовольствием принимали участие в дискуссиях и разнообразных активностях, регистрируясь на несколько мероприятий сразу. При этом организаторы обещают, что в следующем, 2024-м году будет не менее интересно.



Участники проекта «Университетские субботы» в Тимирязевке.