



ТИМИРЯЗЕВКА

Газета главного аграрного университета России. Издается с апреля 1926 года. Апрель 2024 года.



**Профессионал
раскрывает
секреты**

Стр. 4



**Вспоминаем
хранителя
истории вуза**

Стр. 3



**Мисс
студенчество
Москвы учится
в Тимирязевке**

Стр. 4

Агротехнологии будущего уже здесь



НЦМУ нацелен на передовые разработки для АПК.

В 2020 году Тимирязевская академия объединила ведущие аграрные научные школы России, чтобы предложить сельскому хозяйству новейшие технологии. За три года консорциум под названием «Научный центр мирового уровня «Агротехнологии будущего»» реализовывает 60 научно-исследовательских проектов, а его результаты используются лидерами российского агробизнеса и поддерживаются Минсельхозом России.

Сегодня в НЦМУ трудятся 227 ученых, из которых более 53% мо-

ложе 39 лет. Окно в будущее создают ведущие российские и зарубежные ученые, в том числе Нобелевский лауреат из Италии Риккардо Валентини.

Люпин заменит сою

НЦМУ «Агротехнологии будущего» сосредоточен на обеспечении белковой независимости России за счёт планируемого внедрения в крупнейший агрохолдинг новых сортов белого люпина.

«Нами создан конкурентоспособный отечественный высокобелковый сорт люпина белого с детерминантным типом роста,

обеспечивающий сбор белка с урожаем семян 12-15 центнеров с гектара для производства высокопротеиновых кормовых продуктов. В рамках импортозамещения это отличная альтернатива зарубежной сое. Семена люпина белого содержат на 35-40% белка и 10-12% жира. В отличие от сои, в них практически нет антипитательных веществ – ингибиторов трипсина, что обеспечивает высокую перевариваемость животными и позволяет использовать его в корм без термической обработки, – рассказала и.о. директора Института агротехнологии, профессор Александра Шитикова.

(Продолжение на стр. 2)

СИЛА в новом Доме

Говоря об университете и возможностях, которые он дает для получения качественного образования, немало важную роль играют условия для обучения будущих специалистов. Например, студенты Института садоводства и ландшафтной архитектуры уверяют, что желание приобрести новые знания у них возросло чуть ли не в геометрической прогрессии. Дело в том, что в этом семестре они получили в свое распоряжение суперсовременный Дом-лабораторию. Созданное по инициативе ректора, Академика РАН Владимира Трухачева новое учебное пространство не только функциональное, но и очень светлое.

Первыми на потоковой лекции все достоинства Дома-лаборатории оценили третьекурсники, обучающиеся по направлению «Садоводство». На занятии будущие специалисты под

руководством заведующего кафедрой плодоводства, виноградарства и виноделия Александра Соловьева осваивали инновационные способы размножения посадочного материала плодовых и ягодных культур.

Поскольку Дом-лаборатория оснащена самым современным мультимедийным оборудованием, есть возможность применять креативный подход в изложении информации и использовать наглядные материалы. На первом занятии будущие специалисты изучали карту всех насаждений плодовых и ягодных культур на Плодовой станции – цифровое оборудование позволяет подробно ознакомиться с разными участками территории и периодами вегетации растений.

Помимо большой лекционной аудитории, в Доме-лаборатории есть специализированные аудитории для зачетов и практико-ориентированные помещения для проведения мастер-классов. Заглядываем туда и

видим, что учебный процесс идет полным ходом. Второкурсники Института СИЛА учатся проводить прививку плодовых растений черенком разными способами.

Тренируются студенты на клоновых подвоях и сортах яблонь – тех самых растениях, которые окружают Дом-лабораторию. Отныне не нужно воспроизводить в памяти образы основных плодовых культур, все они рядом, прямо за окном.

Архитектура у здания сугубо функциональная. Благодаря своему расположению и панорамным окнам все учебные помещения наполнены естественным светом в течение дня. Фасады выполнены лаконично, они переключаются с многообразием природных ландшафтов. Функциональность и стильный дизайн отмечают сами студенты.

«Мне очень понравился корпус, нравится дизайн этого помещения, – делится впечатлениями студент-

Колонка ректора



Дорогие читатели!

Тимирязевская академия задала тон всему 2024 году чередой масштабных мероприятий, приуроченных к 300-летию Российской академии наук. Для всех нас было большой честью присоединиться к программе празднования выдающегося юбилея и принимать президента РАН, Академика РАН, профессора Геннадия Яковлевича Красникова.

В честь знаменательного Юбилея была организована мобильная мультимедийная выставка. Она демонстрировалась на нескольких ключевых площадках, в том числе в Тимирязевской академии как ведущем аграрном вузе России. Экспозиция представила выдающихся деятелей науки, их научные труды и открытия, вклад российских ученых в развитие России.

Посещение выставки было полезно и для преподавателей, и для студентов, магистров, аспирантов нашего университета. Это позволит им загореться новыми научными идеями, увидеть перспективы роста в научных исследованиях.

За время работы выставки ее гости познакомились с вехами истории Российской академии наук, больше узнали о традициях, на которые уже три столетия опирается отечественная наука. Среди них – преемственность поколений, уважение к великим учителям и открытость для широкого научного сообщества.

Знаменательно, что в научную программу празднования 300-летия Российской академии наук вошел Международный научно-практический семинар «Чтения академика В.Н. Болтинского». Научное событие, учрежденное в 2002 году, получило широкое признание научной общественности и специалистов. Уже восьмой раз Болтинские чтения поддержал Геннадий Яковлевич Красников.

В этом году глава РАН представил научный доклад «Микроэлектронные технологии: состояние и перспективы развития». Его выступление вызвало широкое обсуждение среди участников семинара и разлетелось на цитаты в ведущих федеральных СМИ.

Вместе с Г.Я. Красниковым на площадке РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева собрались руководители вузов, ведущих научных организаций, научно-исследовательских институтов, представители органов исполнительной власти и производства России. В 2024 году на семинаре представили свыше 200 научных докладов.

Убежден, что Тимирязевская академия и впредь будет выполнять консолидирующую функцию в сфере российского АПК и задавать самую высокую образовательную и научную планку. Дальше будет только больше!

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



ка Института СИЛА Софья Огневенко. – Здесь все современное, и для студентов это важно. Когда приходишь учиться в более современное помещение, знания как-то сами «льются» в голову, хочется ходить на пары».

Как уточнили в Институте СИЛА, занятия в новейшем пространстве будут проводиться на регулярной основе для студентов, аспирантов и слушателей курсов дополнительного профессионального образования.

Агротехнологии будущего уже здесь



Для исследований в вузе создана новейшая инфраструктура.

(Окончание. Начало на стр. 1)

По словам ученого, по урожайности люпин превосходит сою в 1,5-2,5 раза. Благодаря азотфиксации возможно его производство без затрат дорогостоящих азотных удобрений, что выгодно в энергетическом и экологическом аспектах - затраты на 1 гектар при возделывании люпина в 2 раза ниже, чем сои.

Его можно получить без применения азота и фосфора, поэтому затраты на 1 гектар при возделывании люпина в 2 раза ниже. К тому же люпин более засухоустойчив.

По оценке Минсельхоза России, к 2025 году производство комбикормов в нашей стране может вырасти до 40 млн тонн. При этом ежегодный дефицит кормового белка в России превышает 2,5 млн тонн, и решается он за счёт импорта около 2,2 млн тонн белкового сырья. Стоит отметить, что выращивание люпина белого снижает себестоимость кормов, что повысит рентабельность в птицеводстве, свиноводстве, мясном и молочном скотоводстве, рыбоводстве.

В настоящее время в мире зерно люпина белого находит применение как высокобелковый компонент не только в комбикормовой промышленности - муку люпина можно использовать в производстве различных ферментированных продуктов, при производстве макарон, чипсов, хлеба и эмульгированных мясных продуктов для повышения питательной ценности. Его зерно на перерабатывающих заводах может подвергаться такой же глубокой технологической переработке, как и соя, с выделением изолятов белка, отдельных аминокислот, биологически активных веществ. Многие страны мира, такие как Австралия, США и страны Евросоюза, считают люпиную муку перспективным сырьем для создания пищевых продуктов для человека.

Таким образом, зерновая продукция новых сортов люпина белого Тимирязевской селекции работает на решение сразу нескольких задач: сокращение дефицита растительного белка и импорта сои, обеспечения белковой независимости России, развития органического земледелия, производства экологически безопасной продукции.

«Зеленая химия» для экологии

В рамках деятельности НЦМУ «Агротехнологии будущего» ученые Тимирязевской академии разработали ряд технологий глубокой переработки отходов льна и конопли. Такие исследования будут способствовать позитивным изменениям в экологии и, следовательно, благополучию на Земле.

Дело в том, что после первичной обработки льна и конопли, а именно после выделения семян и волокна, на заводах остается много целлюлозосодержащих отходов, основной объем которых составляет костра. В России ежегодно ее образуется порядка 80-100 тысяч тонн. Опасность все это несет колоссальную, так как костра сухая и легковоспламеняющаяся.

«Сейчас костру принято мульчировать и посыпать ею землю, но в естественных условиях природы она долго разлагается. Поэтому мы решили найти другие пути переработки, которые будут более полезны для экологии. Например, в этом может помочь технология ускоренной гумификации, процесс которой занимает всего 3-6 месяцев, - рассказал профессор кафедры химии РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, доктор сельскохозяйственных наук Сергей Белопухов.

Из костры предлагается делать гумино-фульватный комплекс с высоким содержанием гуминовых и фульвокислот. Из него, в свою очередь, будут производить защитно-стимулирующий комплекс. На его основе получат органоминеральные удобрения, при обработке которыми улучшится рост растений. В дальнейшем за счет увеличения органического вещества в почве будет повышаться и ее плодородие.

Лесные ягоды в промышленных масштабах

Научной работой по созданию отечественных сортов лесных ягод - клюквы болотной, клюквы крупноплодной, голубики узколистной,

брусники обыкновенной и княженики арктической вместе с коллегами занимается и.о. директора Института садоводства и ландшафтной архитектуры, научный сотрудник НЦМУ «Агротехнологии будущего», доктор сельскохозяйственных наук Сергей Макаров.

Также на территории Лаборатории плододоводства и Дендрологического сада имени Р.И. Шредера были заложены сортоиспытательные участки лесных ягодных растений. Биоресурсная коллекция Тимирязевской академии поможет сохранению генофонда видов высокоценных растений и сокращению импортозависимости в посадочном материале и плодовой продукции лесных ягодных растений на отечественном рынке.

Плоды ягод являются высокоценными в пищевом, лекарственном и декоративном отношении, и в настоящее время они пользуются всё большим спросом. Княженика является одной из самых дорогих на мировом рынке плодово-ягодной культурой. При этом селекционеры вывели сорта лесных ягод гораздо крупнее и многочисленнее. Например, клюква «Дар Костромь» и «Краса севера» дают урожай в 1,6 кг на квадратный метр.

Искусственно выращивать лесные ягоды предлагается на выработанных торфяных месторождениях и прочих неиспользуемых землях в северных регионах России. Наиболее перспективным направлением для размножения ягодников является использование современных достижений биотехнологии.

Еще одним плюсом станет уборка ягодных плантаций механизированным способом. Так, за один день комбайн собирает до 6 тонн ягод высокорослой голубики, тогда как вручную можно было собрать лишь порядка 60 килограммов. Так что для пищевой промышленности такой способ взаимодействия с природой выгоднее и проще.

Интернет вещей в поле

В НЦМУ «Агротехнологии будущего» разрабатывают информационно-аналитические системы поддержки принятия решений в земледелии и агротехнологиях.



Исследовательская работа в Центре коллективного пользования.

Они будут применяться в комплексе с IoT-системами агроэкологического мониторинга. На сегодня уже действует региональная сеть из трёх агроэкологических полигонов в Саратовской, Самарской и Оренбургской областях.

В рамках проекта создаются локальные цифровые агроэкологические датчики, которые позволяют оперативно получать информацию с удаленных площадок агроэкологических наблюдений каждые полчаса. Устройства способны фиксировать детальную суточную и сезонную динамику высоты и агроэкологического состояния посевов, микроклиматических показателей воздуха и почв, жизненно важных для устойчивого производства качественной сельхозпродукции с минимальными экологическими и экономическими рисками.

Искусственный интеллект расположенный в «облаке» автоматизированных систем поддержки принятия решений оперативно обрабатывает поступающую из IoT-систем агроэкологического мониторинга информацию, детализированную во времени и пространстве. Специалисты-агрономы получают возможность минимизировать экологические и связанные с ними экономические проблемы сельскохозяйственного производства в условиях нарастающих глобальных изменений климата, биоты и технологий.

«Для оперативной обработки полученных данных развиваются и верифицируются алгоритмы, отражающие региональные и локальные особенности агроэкосистем. Основные на них новые модули рамочной системы поддержки принятия решений позволяют проектировать и оперативно корректировать наилучшие доступные агротехнологии. Чтобы наши выводы приходили к сельхозпроизводителям сразу, а не через месяц или неделю, когда будет уже поздно», - рассказал доктор биологических наук, заведующий кафедрой экологии РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева Иван Васенёв.

Рамочный характер цифровой системы поддержки принятия решений позволяет достаточно легко адаптировать ее к условиям каждого конкретного агрохозяйства. В

2024 году разрабатываемая система будет внедрена в одной из крупнейших агрофирм Западной Сибири - компании «РусКом». Большой интерес к ней проявляют компании «Барилла», «ФосАгро» и «Элинар».

Растения в световом спектре

В октябре минувшего года в Тимирязевской академии проходила 25-я Всероссийская агропромышленная выставка «Золотая осень 2023». Одна из разработок НЦМУ «Агротехнологии будущего» была представлена посетителям, в числе которых был и председатель Правительства России Михаил Мишустин.

Платформа для высокопроизводительного цифрового фенотипирования растений разработана творческим коллективом под руководством доктора биологических наук, заведующего кафедрой физиологии растений РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева Ивана Тараканова. По его словам, она найдет применение в селекционной работе и фундаментальных фотобиологических исследованиях.

Платформа включает конструктив, представляющий из себя климатическую камеру и размещенный в ней роботизированный комплекс с линейкой сканирующих устройств для неинвазивного изучения растений, а также соответствующее программное обеспечение и протоколы скрининга селекционного материала. Устройство работает на основе методов анализа изображений, технологий компьютерного зрения и машинного обучения.

Использование интегрированного роботизированного комплекса существенно повысит эффективность селекционного процесса, сократив сроки создания новых сортов и гибридов. К тому же это - принципиально новый подход к разработке технологий и режимов выращивания растений в светокультуре. Например, в вертикальных теплицах.

Обо всех своих проектах НЦМУ рассказывает на сайте future-agro.ru и в соцсетях «ВКонтакте» и «Telegram» - @future_agro.

Основные научные направления НЦМУ

1. Агробиотехнологии управления плодородием почв России в интересах высокопродуктивного земледелия минимального экологического риска.
2. Ускоренная селекция высокоурожайных и устойчивых сортов и гибридов растений, обладающих заданными характеристиками качества.
3. Новые цифровые технологии в сельском хозяйстве.
4. Технологии переработки и valorизации малценного сельскохозяйственного сырья и отходов агропромышленного комплекса.
5. Создание безопасных, качественных, функциональных кормов и продуктов питания.

Какие достижения будут в 2024 году

1. Первая в России уникальная система истинной цитоплазматической мужской стерильности лука репчатого для эффективной селекции F1-гибридов.
2. Первые в мире методы доставки CRISPR/Cas9 в пыльцевое зерно.
3. Рекомендации по целевому использованию сортов люпина белого в пищевой и комбикормовой промышленности.
4. Новые рационы кур отечественных кроссов (Смена-9) с повышенным содержанием биологически активных веществ и протеина.
5. Генетический банк ягодных растений в культуре in vitro.
6. Коллекция полезных микроорганизмов и бактериофагов фитопатогенных бактерий.
7. Роботизированный комплекс платформы фенотипирования.
8. Оригинальные сортовые технологии светокультуры зеленного, пряно-вкусовых и лекарственных растений.
9. Методика оценки эффективности применения искусственного интеллекта при управлении агроэкологическими рисками и комплексном риск-менеджменте АПК.

Повесть о настоящем почвоведом

На родине предков героя нашего повествования ему дали бы емкую характеристику **Self-Made Man**, что переводится на русский язык как «Человек, сделавший себя сам». Нехватка денег доводила до того, что ходить на занятия в вуз приходилось пешком из центра Москвы, но стремление к познанию позволили ему совершить головокружительную карьеру и вписать свое имя в историю страны и мировой науки. Все сказанное – о Василии Робертовиче Вильямсе, чей 160-летний юбилей университет отмечал в минувшем году.

В.Р. Вильямс отдал Петровке-Тимирязевке более 50 лет своей жизни. Он дважды возглавлял вуз: был директором Сельскохозяйственного института с 1907 по 1908 годы и ректором ТСХА в 1922-1925 годах. Ученый являлся бессменным руководителем кафедр почвоведения со дня ее основания.

Из Америки – с любовью

Отец Вильямса, американский инженер Роберт Оскар Вильямс, прибыл в Российскую Империю в начале 50-х годов XIX века для участия в строительстве Николаевской железной дороги. В 1855 году он женился на русской девушке и остался в России навсегда.

Его сын Василий Вильямс родился в Москве 9 октября (27 сентября по старому стилю – прим.) 1863 года. В 1879 году юноша был зачислен в реальное училище Карла Мазинга. Там он увлекся естественными науками и принял решение поступать в Петровскую академию.

К третьему курсу общетеоретического образования в академии завершилось, и начиналась практическая подготовка, подкрепленная лекциями по земледелию, луговодству и лесоводству. Именно в это время Вильямс окончательно решает связать свою научную судьбу с почвоведением.

В 1887 году он представил в Совет академии свою работу под названием «Исследование восьми почв Мамадышского уезда Казанской губернии», за которую получил степень кандидата сельского хозяйства.

По заведенным правилам российских молодых ученых, впоследствии претендующие на профессорские звания, должны были набраться опыта за границей. И осенью 1889 года Вильямс отбыл из России «для усовершенствования по предмету общего и частного земледелия на месте в Германии и Франции».

По возвращении В.Р. Вильямсу предстояло читать слушателям фундаментальный курс почвоведения и земледелия, а также специальный курс «Факторы жизни сельскохозяйственных растений». В январе 1894 года В.Р. Вильямс защитил магистерскую диссертацию «Опыт исследования в области механического анализа почв» и продолжил работу уже в звании профессора.

Деятельная натура

Вильямс понимал, что курсу лекций о земледелии остро не хватает «подкрепления» в виде полевых опытов. Он добился разрешения открыть при кафедре Испытательную станцию семян, почв и удобрений. Задачей ее сотрудников стало «определение достоинства семян как посевного, кормового или технического материала». Всего за несколько лет на ней удалось собрать и проанализировать более двухсот образцов пшеницы, свыше тысячи образцов сорных семян, а также семена овса, сахарной свеклы, клевера и других культур.

Кроме того, профессор вел работу в Политехническом музее: в 1898 году он был избран руководителем сельскохозяйственного отдела Политеха. Ученый принимал участие в создании Высших женских сельскохозяйственных курсов.

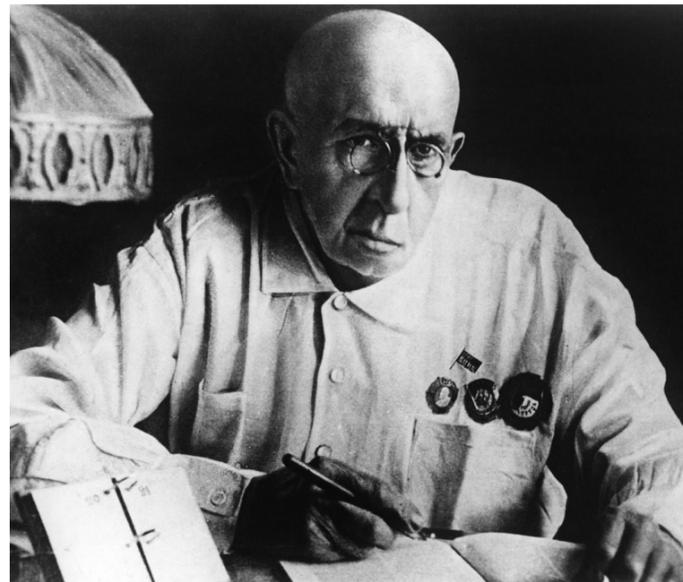
В 1913 году вместе с ученым-растениеведом А.М. Дмитриевым

на участке Качалкинской казенной лесной дачи, располагавшейся на территории города Лобни, В.Р. Вильямс создал учебно-показательное хозяйство при курсах по луговодству, а в 1917 организовал первую в России станцию по изучению кормовых растений и кормовой площади. В 1922 году она была преобразована в Государственный луговой институт, ныне – ВНИИ кормов имени В.Р. Вильямса.

В.Р. Вильямс был организатором и участником многочисленных экспедиций. Летом 1887 года в Мамадышском уезде Казанской губернии он изучал почвы и их урожайность для установления пропорционального налогообложения. В 1985 году ученый отправился в Батумскую область Грузии для исследования местных почв для организации чайных плантаций. Результатом работы стала организация первых в Российской империи промышленных плантаций чая, цитрусовых культур, оливы и различных орехоплодных. В 1925 году в Муганской степи Вильямс занимался обоснованием организации сельского хозяйства в Азербайджанской республике.

Коллекции, собранные В.Р. Вильямсом и его учениками, легли в основу экспозиции будущего Почвенно-агрономического музея. Давняя мечта Василия Робертовича воплотилась в 1934 году: вышло постановление Совнаркома об организации Музея почвоведения и агротехники в честь 50-летия его научной и педагогической деятельности. Академик собственноручно подписал более 40 000 этикеток к монолитам и образцам из музейной экспозиции.

В.Р. Вильямс – автор более 450 научных трудов, посвященных учению о почве. Среди них – монументальный курс «Почвоведение», труд «Общее земледелие» и другие уникальные работы, в определенный момент истории сыгравшие значительную роль в обеспечении продовольственной и экологической безопасности страны.



Академик В.Р. Вильямс.

Красный профессор

В.Р. Вильямс известен не только как ученый и педагог, но и как активный общественный деятель и талантливый администратор. Благодаря знаменитому Октябрьскому манифесту 1905 года Совет Московского сельскохозяйственного института получил право избирать директора, и им стал Василий Робертович Вильямс.

Вильямс встретил с энтузиазмом Октябрьскую революцию 1917 года. Он поддержал инициативу создания в академии рабфака для подготовки молодых людей без среднего образования, но желавших овладеть какой-либо сельскохозяйственной специальностью.

В 1922 году Вильямс из «красного профессора» превратился в «красного ректора». На этой должности ученый пробыл около трех лет, однако сумел сделать многое: усовершенствовал учебный план занятий, особое внимание

уделяя связи теоретических основ сельского хозяйства с практикой, значительно увеличил количество студентов, стал инициатором создания в вузе многочисленных студенческих кружков.

В 1937 году В.Р. Вильямс избрал депутатом Верховного Совета СССР. Своим представительством в органе власти академик использовал не столько для ведения дел государственной важности, сколько для конкретной помощи людям, которые к нему обращались. Он писал письма в защиту коллег, арестованных по политическим мотивам, например, А.Н. Соколовского и А.Г. Дояренко.

В.Р. Вильямс не стало 11 ноября 1939 года. Согласно его собственной просьбе, академик упокоен в Дендрологическом саду Тимирязевской академии, рядом с большим дубом, который он посадил сам и под которым в последние годы жизни любил сидеть.

Хранитель истории

В марте исполнилось 100 лет со дня рождения Ольги Николаевны Бычковой – архитектора-озеленителя, писателя и художника, ветерана Труда, первого директора Музея истории Тимирязевской академии, кандидата сельскохозяйственных наук. Она внесла неоценимый вклад в сохранение истории и традиций вуза, памяти о вкладе тимирязевцев в великую Победу, ландшафтно-архитектурное оформление территории вуза.

Четверть века Ольга Николаевна Бычкова проработала в Тимирязевке. Многие годы она являлась главным архитектором-озеленителем ВДНХ и была связана с академией, которая ухаживала за цветниками Весюющей выставки, павильонами «Цветоводство» и «Юннаты», Мичуринским садом.

Создатель Музея истории академии Ефросиния Кузьминична Орлова привлекла О.Н. Бычкову как архитектора к проектированию здания музея учреждения в 1980 году. В связи со скоростным уходом Е.К. Орловой из жизни Ольга Николаевна продолжила работы не только по строительству, но и открытию музея. Вникая в создание планировки будущей экспозиции, Ольга Бычкова хорошо изучила фонды.

Летописец Тимирязевки

7 мая 1985 года, накануне дня 40-летия Победы, музей начал свою работу. Еще 10 лет ушло

на разработку, создание витрин, схем и информационных щитов, написание масляных картин. И сейчас в экспозиции портреты президента Императорской академии наук К.Г. Разумовского с супругой, первого выпускника Петровской академии И.А. Вьюнникова, ученых Н.И. Железнова и П.А. Ильенкова, ветерана войны К.Е. Веселовой, созданные Ольгой Николаевной.

Кроме того, Ольга Бычкова с большой любовью создавала акварельные пейзажи с натуры, написанные цветным мелом и сангиной натюрморты. В холле музея выставлены некоторые работы из частного собрания се-



О.Н. Бычкова.

мьи, подаренные сыном первого директора музея, архитектором Владимиром Бычковым.

За более чем 20 лет проектирования 6 залов музея и проведения экскурсий О.Н. Бычкова систематизировала и собирала архив о тимирязевцах. Привлекла сыновей знаменитых мировых ученых А.В. Чайнова, Н.Д. Кондратьева, Н.И. Вавилова. Им посвящена и ныне существующая экспозиция.

При этом своим основным долгом Ольга Николаевна Бычкова считала сохранение памяти о ветеранах и героях, павших в Великой отечественной войне. Она создала книгу «Страницы Памяти» о не пришедших с войны, где по сведениям из госархивов она описала судьбу этих людей.

Вторая, колоссальная по объему изученного материала и изданная в 2010 году книга «Ветераны о мире и войне» рассказывала о работе академии в тылу и на фронте, истории Истребительного батальона и Ти-

мирязевского ополчения, а также фронтовиков, трудившихся в МСХА после 1945 года. Ольга Бычкова представила массу ранее не изданных мемуаров фронтовиков и участников войны.

Ольга Николаевна участвовала в благоустройстве территории университета. Ею были распланированы пространство между 5-м и 12-м корпусами, Костяковский сад. По эскизам О.Н. Бычковой установили ряд мемориальных досок, посвященных Сортировочно-эвакуационному госпиталю, А.В. Чайнову и Н.Д. Кондратьеву, Н.И. Вавилову.

Многогранная личность

Это лишь некоторые моменты из жизни человека, работавшего в академии с 1982 по 2011 года – до самого последнего своего дня.

О.Н. Бычкова родилась в русском квартале Ташкента в се-

Председатель Совета ветеранов РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, профессор Юрий Агирбов:

Мы, дети войны, как и многие поколения Тимирязевской академии, относимся к Ольге Николаевне Бычковой с безмерным уважением. В первую очередь, за героические усилия по сохранению исторической памяти, увековечивание подвига героев-тимирязевцев, их вклада в Победу в Великой Отечественной войне. Мы постоянно обращаемся к ее необыкновенным книгам «Страницы памяти» и «Ветераны о мире и войне», изданной к 65-летию Победы, и поражаемся глубине собранного материала.

Это была необыкновенно энергичная, деятельная, добрая женщина, которая подкупала своей теплотой и буквально очаровывала в общении. Ольга Николаевна Бычкова всегда поддерживала и принимала самое активное участие в жизни Совета ветеранов Тимирязевской академии!

Александра Полунина – обладательница титула «Мисс студенчество Москвы»

На конкурсе «Мисс и Мистер студенчество Москвы» борьба за титул лучшей студентки столицы развернулась серьезнее, чем на конкурсе красоты. В заключительном этапе на сцену вышли 11 финалисток из разных вузов. Все не только красивые, но и умные, талантливые. Для победы студентке Тимирязевской академии Александре Полуниной пригодились самые разные способности и умения.

Подготовку к выступлению на конкурсе представительница Тимирязевки начала в июне прошлого года. Как говорится, главное в любом деле – это люди. Вот и Александре Полуниной помогла ставшая за 4 года родной университетская группа поддержки «Freedom». После триумфа на Всероссийском фестивале «Российская студенческая весна» команда всего за 2 дня поставила студентке номер для отборочного этапа конкурса «Мисс и Мистер студенчество Москвы».

По словам Александры, перед отборочным этапом она очень переживала, однако волнения оказались напрасными: девушка с легкостью прошла отбор на следующий этап.

На протяжении нескольких месяцев конкурсантки соревновались в различных испытаниях, среди которых творческие, спортивные, интеллектуальные, танцевальные и даже кулинарные. В каждом из них можно было набрать 40 баллов. При этом ответственность колоссальная! Ведь это был не обычный «глянцевый» конкурс

красоты с характерным пафосом, а соревнование, где участницы представляли свой университет. Для победы необходимо было показать не только красоту внешнюю, но и коммуникабельность, креативность, активную жизненную позицию.

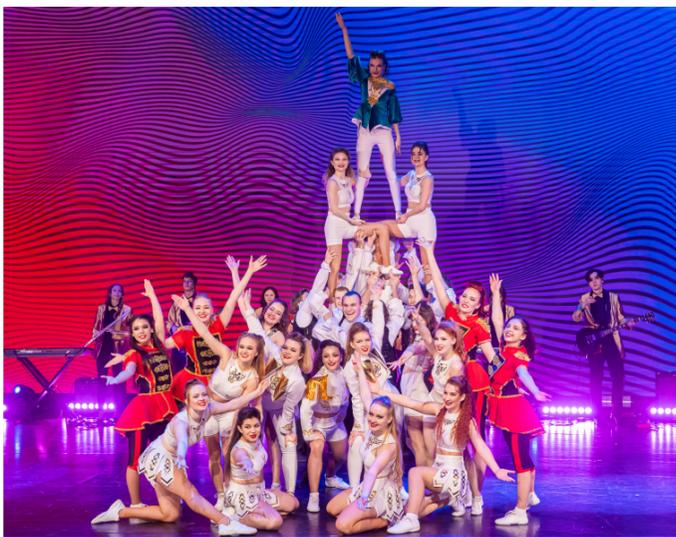
Представительница Тимирязевской академии блестяще справилась с задачей. Результаты Александры Полуниной оказались настолько высокими, что она стала в этом этапе бесспорным лидером, а отрыв от конкурентки, занявшей второе место, составил более 20 баллов. Осталась лишь шаг до победы – финал конкурса.

Задача на заключительном этапе была крайне непростой, ведь каждый финалист представлял творческий номер о Москве со всей ее многогранностью. Нужно было отразить в своем выступлении одно из знаковых мест столицы.

Жюри конкурса покорила номер Александры Полуниной с живым вокальным исполнением, инструментальным и танцевальным сопровождением команды «Тим-МузЛаб» и группы «Freedom». Его лейтмотивом стало стремление показать, какие возможности для самореализации есть у студентов Москвы.

Александра Полунина признается, что накал страстей в финале был невероятным. Неприятности конкурсантки, конечно, друг другу не устраивали, но подорвать уверенность могли – уверяли, что корона непременно достанется определенной участнице.

«Надеялась, что стану хотя бы призером, потому что победу конкурентки отдавали абсолютно



Александра Полунина вместе с группой поддержки.

другой девушке, – с улыбкой вспоминает новоиспеченная Мисс Студенчество Москвы. – Когда назвали вице-мисс, и я поняла, что это не мое имя, очень сильно расстроилась. В этот момент у меня опустились руки. Когда же меня назвали абсолютной победительницей, я сначала даже не поняла. Настолько мне в это не верилось. Другие конкурсантки меня сзади подтолкнули и сказали: «Иди, это ты!». Еще неделю после этого победа мне казалась чем-то нереальным».

На вопрос, что стало залогом успеха и помогло победить, девушка отвечает: целеустремлен-

ность и желание развиваться сразу в нескольких областях – в спорте, вокале, хореографии. Эти качества девушка воспитывала в себе с детства. Далеко не последнюю роль в творческом становлении Александры Полуниной сыграл родной вуз.

«Тимирязевская академия предоставляет все возможности, чтобы стать лучше. Если кто-то ими не пользуется, то сам виноват. В настоящее время руководство сильно поддерживает творческую сферу. У нас просто обалденная сцена, которая затмевает многие сцены Москвы, если не все. У нас современные танце-

вальные классы. Если хочешь – приходишь, танцуешь и развиваешься. Университет, как мне кажется, выполняет задачу развития студентов на все сто процентов!», – говорит студентка.

Для Александры Полуниной долгожданная корона стала, прежде всего, результатом веры в собственные силы. Сейчас у девушки впереди не менее ответственный этап – конкурс «Мисс и Мистер студенчество России». В нем она тоже настроена на победу. Представляя столицу, студентка хочет доказать, что Москва – это город талантливой молодежи, творческих и интеллектуально развитых людей. Девушка уверена, что с поддержкой тимирязевской семьи у нее все получится.

Обладательница титула «Мисс студенчество Москвы» дала следующий совет студентам, мечтающим о победе на подобных конкурсах: «Важно никогда не опускать руки и не останавливаться на достигнутом. Если ты думаешь, что в чем-то плох, значит тебе надо развиваться в этом направлении. Ты станешь намного лучше и увидишь прекрасный результат!»

Важно не слушать мнение людей, которые говорят, что ты не достоин победы. Нужно ориентироваться на самого себя, на своих близких, которые поддерживают тебя. Тогда у тебя все получится!»

Подготовили студентки кафедры связей с общественностью, речевой коммуникации и туризма Елизавета Мельникова и Марина Лыгина

Артем Клевцов – призер Национального чемпионата «Молодые профессионалы»

Безошибочный старт карьеры – оттачивать свое мастерство еще со студенческой скамьи, уверен студент Института экономики и управления АПК Артем Клевцов. Юноша следует этому принципу неизменно, а доказательство тому – серебряная медаль VI Национального межвузовского чемпионата профессионального мастера в компетенции «Программные решения для бизнеса».

«Было страшно, но очень интересно», – так Артем описывает свое участие в чемпионате. Юноша понимал, что на соревновании представлял не только себя, но и весь университет. Безусловно, это вызвало волнение. Однако проявился и азарт, хотелось испытать все умения и навыки, приобретенные в альма-матер.

Конкурсные задания выполнялись в течение двух дней и состояли из четырех сессий, в рамках которых участникам необходимо было разработать готовый программный продукт в соответствии с предметной областью.

Сейчас студент вспоминает, что самым сложным был именно этап подготовки. За короткий период времени предстояло запомнить конструкции, потренироваться в выполнении заданий на конкретные темы, разработать новые функции для наиболее быстрого создания проекта.

Еще на вузовском отборочном чемпионате главный эксперт дал участникам совет: задание нужно стараться выполнять объемно, при этом максимально раскрыть свои сильные стороны. Артем Клевцов к совету прислушался и решил сконцентрироваться на том, в чем разбирается лучше всего, и постарался это усвершен-



Ректор Владимир Трухачев и молодой профессионал Артем Клевцов.

ствовать до более простых и понятных функций.

«Я остановился на разработке базы данных, ее оптимизации и создании клиент-серверного приложения для ПК, – вспоминает студент. – Но, помимо этого, мне пришлось быстро освоить и некоторые другие технологии, такие как разработка мобильного продукта».

Не упрощал жизнь участников чемпионата и тот факт, что соревнование проходило практически вслепую – участники не видели проекты своих конкурентов. Нужно было выложиться на максимум, ведь оппонент мог сделать больше и лучше.

Но, как говорится, опыт – самый лучший наставник. Вот и Артема Клевцова участие в чемпионате научило трем важным вещам: грамотно распределять ресурсы, сохранять спокойствие при решении важных задач и быть уверенным в своем продукте.

«Соревнование принесло положительные эмоции, помогло расширить знания и раскрыть

какие-то навыки, например, по представлению своего продукта или принятию быстрых решений в критических ситуациях. На самом деле, хотелось бы повторить опыт еще раз, если бы была такая возможность, – признается Артем Клевцов.

На вопрос, кого или что можно назвать залогом успешного выступления на чемпионате, студент без раздумий отвечает: «Мой наставник». Доцент кафедры прикладной информатики Анастасия Валентиновна Бабкина поддерживала своего подопечного на каждом этапе, помогла в реализации различных функций, искала вспомогательные материалы – и это далеко не всё!

Именно преподаватель привила Артему Клевцову любовь к работе по управлению базами данных, и именно она выступила инициатором участия студента в чемпионате. Первый опыт оказался, пусть и не удачным, но крайне полезным. Во-первых, с точки зрения тренировок – Анастасия Валентиновна разработы-

вала для Артема специальные задания, чтобы он учился грамотнее распределять информацию. Во-вторых, наставница помогла будущему специалисту освоить определенные функции для создания приложения. Сначала они использовали устаревший интерфейс Windows Forms, но уже к следующему чемпионату работали с более современным интерфейсом WPF.

Анастасия Бабкина также помогла своему подопечному изучить новую платформу: показывала примеры выполненных работ, находила новый материал, помогала при решении задач, корректировала сам ход работы. Плодотворная подготовка оказалась не напрасной. Артем стал победителем III Вузовского отборочного чемпионата профессионального мастера в Тимирязевской академии, а затем серебряным медалистом Национального межвузовского чемпионата.

На этом юноша не останавливается, продолжает развиваться в направлении Backend разработки на языке C# с реляционными базами данных, в основном MsSql. Для себя как молодого специалиста Артем Клевцов определяет несколько перспективных проектов – нейросети и виртуальную реальность.

«Недавно одна из известных компаний выпустила шлем, который имеет пока ограниченное количество функций, но уже упрощает жизнь пользователям. Для него будут создаваться отдельные приложения и прорабатываться индивидуальные функции. Думаю, в скором времени у других компаний появятся альтернативы, то есть им тоже нужны будут молодые разработчики», – отметил студент.

Возможность для развития будущей молодой специалист ви-

дит и в нейросетях. Они должны помочь успешно конкурировать на рынке труда, быстрее писать код, находить новые функции и проще обучаться. Однако, как говорит юноша, переживать рано – в ближайшие несколько лет программистов они вытеснить не смогут. Разве что повысят требования к молодым разработчикам.

Артем Клевцов щедро делится советами с теми, кто только в начале своего становления в качестве современного специалиста и раздумывает об участии в чемпионатах профессионального мастера:

«Первое, не бойтесь проявлять инициативу. Если вам это действительно интересно и нравится, можете спрашивать у преподавателей, есть ли какие-то конкурсы по их предмету, в которых можно поучаствовать».

Второе, грамотно распределяйте свои ресурсы. Не старайтесь достигнуть всего и сразу, разбивайте свою цель на маленькие задачи. Если решили участвовать, старайтесь не откладывать все на последние дни или недели – будет тяжело учить. Постарайтесь выделить хотя бы час в неделю на изучение чего-то нового и не забывайте повторять информацию, которую уже освоили.

Третье, практикуйтесь. Создавайте на компьютере небольшие проекты, которые могут помочь вам, изучайте новое и сразу старайтесь закреплять материал, чтобы запомнить его и иметь большой багаж знаний к соревнованиям».

Подготовили студентки кафедры связей с общественностью, речевой коммуникации и туризма Елизавета Мельникова и Марина Лыгина