

ВОРОНЕЖСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Газета основана 30 марта 1929 года

№ 02 (2697) 21/03/2025



Содержание

04–05

Событие

Дайджест новостей

Главные новости ВГУ

06

Наука

**Отходы в доходы: как
листья аронии и облепихи
станут ценным сырьём для
фармацевтики**

Учёные фармацевтического
факультета ВГУ
предложили использовать
лекарственные формы
растений для профилактики
и лечения воспалительных
заболеваний пародонта

07

Университетский человек

**«За вклад в укрепление обороны
Российской Федерации»**

Медалью наградили
помощника ректора ВГУ
по военному образованию
Виктора Григорьевича
Шамаева

08–14

Наука

**«Желание внести свой вклад
в развитие человечества»:
почему молодые учёные ВГУ
занимаются наукой**

В честь Дня российской
науки, который прошёл
в феврале, собрали
истории молодых
исследователей ВГУ

Учредители:

ФГБОУ ВО «ВГУ», Профсоюзная организация Воронежского государственного университета, ППО студентов ВГУ Общероссийского Профсоюза образования. Газета зарегистрирована Центрально-Черноземным региональным управлением регистрации и контроля за соблюдением законодательства РФ о СМИ 11.05.1999 Рег. № В 1794.

Авторская позиция не всегда может совпадать
с точкой зрения редакции.

16+

15–17

Образование

Доцент Сергей Владимирович Федотов: «Пока у человечества есть стремление к открытиям, обязательно должен быть тот, кто поведёт к ним»

В честь Всемирного дня экскурсовода – интервью с заведующим кафедрой рекреационной географии, страноведения и туризма

18–20

Университетский человек

В темпе профессора Дмитрия Владимировича Костина

Интервью с проректором по науке, инновациям и цифровизации ВГУ

21–23

Студенческая жизнь

Команда ВГУ – победитель Всероссийского студенческого марафона – 2025

Это десятая победа команды ВГУ «Доктор наук академик Шварценгольт» на фестивале

Главный редактор:

Н. А. Гинько

Фото:

С. А. Чеченев

На фото:

кубок победителей
Студенческого марафона

Вёрстка:

А. А. Мельников,
Ю. А. Устьянцева

Дайджест новостей



ВГУ посетили депутат Госдумы и генеральный директор АО «НИИЭТ»

Депутата Государственной Думы Евгения Васильевича Ревенко и генерального директора АО «НИИЭТ» (входит в Группу компаний «Элемент») – индустриального партнёра Передовой инженерной школы «Российская электроника, инфокоммуникации и радиосвязь» – Павла Павловича Куцько встретило руководство вуза и ПИШ. На совещании обсудили результаты работы ПИШ за 2024 год – первый год выполнения проекта, а также перспективные направления развития проекта, которые вуз планирует реализовать в следующем году.



Доцент ВГУ получил премию Президента РФ

Доцент кафедры радиофизики физического факультета ВГУ, кандидат физико-математических наук, заместитель председателя Совета молодых учёных и специалистов Воронежской области Константин Дмитриевич Титов получил премию Президента России в области науки и инноваций для молодых учёных за 2024 год. В ходе мероприятия Владимир Владимирович Путин отметил, что К. Д. Титов проводит научные исследования на стратегическом уровне, разрабатывает специальные комплексы и средства радиоэлектронной борьбы, вносит значимый вклад в укрепление обороноспособности страны.



Более 200 студентов ВГУ приняли участие в плетении маскировочных сетей

Мероприятие охватило все факультеты, участниками стали более 200 обучающихся. Ребята изготавливали сети под руководством опытных инструкторов из числа преподавателей и курсантов ВУЦ при ВГУ.

– 2025 год объявлен в России Годом защитника Отечества. Цикл мероприятий, связанных с этим значимым событием, было решено начать именно таким образом: мы тиражировали успешный опыт курсантов ВУЦ при ВГУ, где уже была организована практика плетения маскировочных сетей, на студентов гражданских специальностей, которым эта инициатива очень приглянулась, – рассказала начальник управления по работе с молодёжью ВГУ Александра Александровна Назарова.





Военный учебный центр ВГУ: гордость и честь служить Отечеству

Каждый год 23 февраля в стенах Воронежского государственного университета отмечается один из важнейших праздников для нашей страны – День защитника Отечества. Особенно значима эта дата для студентов и сотрудников Военного учебного центра при ВГУ, который стал настоящей кузницей кадров для Вооруженных Сил Российской Федерации. На протяжении всего учебного года для студентов Военного учебного центра организуют различные мероприятия, направленные на укрепление дисциплины и воспитание чувства долга.



Аромат свежего кофе и современный интерьер: во 2-м корпусе ВГУ открылась столовая

Для студентов новое пространство станет не только местом для завтрака или обеда, но и комфортной зоной отдыха. – Открытие столовой – значимое событие для всего университета. Здесь можно не только вкусно поесть, но и комфортно провести время между занятиями. Благодаря настойчивым усилиям декана факультета романо-германской филологии Ольги Олеговны Борискиной и руководства университета была создана новая локация. «Надеюсь, что грамотно спланированный современный интерьер помещения, а также широкий ассортимент продукции станут залогом позитивного настроения и хорошего отдыха студентов и преподавателей», – прокомментировал проректор по контрольно-аналитической работе Юрий Александрович Бубнов.



День науки в ВГУ: встреча со Студенческим научным обществом

Проректор ВГУ по науке, инновациям и цифровизации Д. В. Костин поздравил молодых учёных с праздником и пожелал им продолжать вузовскую традицию перспективных исследований и организации интересных мероприятий. Профессор кафедры биофизики и биотехнологии, региональный представитель Фонда содействия инновациям С. С. Антипов поделился информацией о государственных мерах поддержки молодёжных научных проектов, таких как программы «УМНИК» и «Студенческий стартап», и призвал студентов не бояться представлять свои исследования на федеральном уровне. Выступления сопровождались оживлёнными дискуссиями, которые в очередной раз доказали заинтересованность молодого поколения учёных и их готовность совершенствоваться в своей профессиональной деятельности.



Отходы в доходы: как листья аронии и облепихи станут ценным сырьём для фармацевтики



Фото: Дмитрий ЧЕРНОВ

Учёные фармацевтического факультета ВГУ по результатам комплексных фитохимических и доклинических исследований листьев аронии Мичурина (рябины черноплодной) и облепихи крушиновидной предложили использовать полученные на их основе лекарственные формы в качестве вяжущих и антимикробных средств для профилактики и лечения воспалительных заболеваний пародонта.

Сотрудники кафедры фармацевтической химии и фармакогнозии Воронежского госуниверситета последние годы занимаются поиском перспективных источников биологически активных веществ растительного происхождения, а также разработкой методик их стандартизации и оценки качества. Особое внимание уделяется разработке состава, стандартизации и оценке качества фитокомпозиций на основе лекарственного растительного сырья.

– В настоящее время листья аронии Мичурина и облепихи крушиновидной являются лишь побочным продуктом при заготовке фармакопейного сырья – плодов облепихи и рябины черноплодной, что следует расценивать как нерациональное использование ограниченных растительных ресурсов – ценных источников различных групп биологически активных веществ. Важным преимуществом является то, что возможен массовый сбор листьев от культивируемых растений на плантациях, без ущерба для основного заготавливаемого продукта – плодов, что обеспечит фармацевтическую промышленность ценным сырьём. Однако, для того, чтобы растительное сырьё могло использоваться представителями реального сектора экономики для производства лекарственных растительных препаратов и БАД, на него должна быть разработана нормативная документация, подтверждена его эффективность и безопасность, – подчеркнула заведующая кафедрой фармацевтической химии и фармакогнозии, доктор фармацевтических наук Ольга Валерьевна Тринева.

Коллектив учёных факультета, в том числе преподаватель Ольга Валериевна Пугачева и аспирант Наталья Александровна Ковалева, разработали проекты фармакопейных статей для Государственной фармакопеи Российской Федерации на листья аронии Мичурина и облепихи крушиновидной, представленные на утверждение в Научный центр экспертизы средств медицинского применения Минздрава России.

Чтобы доказать эффективность уникального комплекса дубильных веществ и флавоноидов листьев растений, учёные получили лекарственные формы – настойки и жидкие экстракты, провели их стандартизацию и оценку качества, а также совместно с сотрудниками кафедры фармакологии и клинической фармакологии ВГУ – Анной Витальевной Бузламой и Александром Юрьевичем Кузнецовым – провели доклинические испытания на лабораторных животных. Эксперименты по оценке противовоспалительной активности отвара листьев

облепихи крушиновидной провели с использованием белых лабораторных крыс-самцов на модели формалинового отёка лапы крыс.

Для оценки эффективности учёные проводили измерение объёма конечности животных онкометрическим методом в контрольной и опытных группах. Исследования подтвердили достаточный противовоспалительный эффект. Антимикробная активность полученных спиртосодержащих лекарственных форм на основе листьев аронии Мичурина подтверждена на штаммах патогенных микроорганизмов *Staphylococcus aureus*, *Bacillus cereus*, *Candida albicans*, *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa*. Отвар листьев аронии Мичурина *in vitro* с использованием тест-системы инфузорий *Paramecium caudatum* в тесте «функциональная нагрузка» в разведении 1:10 показал наличие биоцидного действия, что дополняет установленное антибактериальное действие комплекса биологически активных веществ.

Полученные результаты в перспективе могут найти практическое применение для разработки новых лекарственных растительных препаратов с противовоспалительным, вяжущим и антибактериальным действием для профилактики и лечения воспалительных заболеваний пародонта в виде гелей, полосканий или аппликаций. Научная новизна этих разработок подтверждена публикациями в журнале, индексируемом в базе научного цитирования Scopus, «Разработка и регистрация лекарственных средств».

Фитохимические исследования лекарственного растительного сырья остаются одним из главных направлений научной деятельности кафедры фармацевтической химии и фармакогнозии фармацевтического факультета. В ближайшие 3-5 лет планируется углубленное изучение состава и свойств комплекса биологически активных веществ флоры Центрально-Черноземного региона. В дальнейшем результаты таких исследований могут быть использованы для разработки фармацевтических продуктов в сотрудничестве с реальными промышленными партнёрами.

«За вклад в укрепление обороны Российской Федерации»



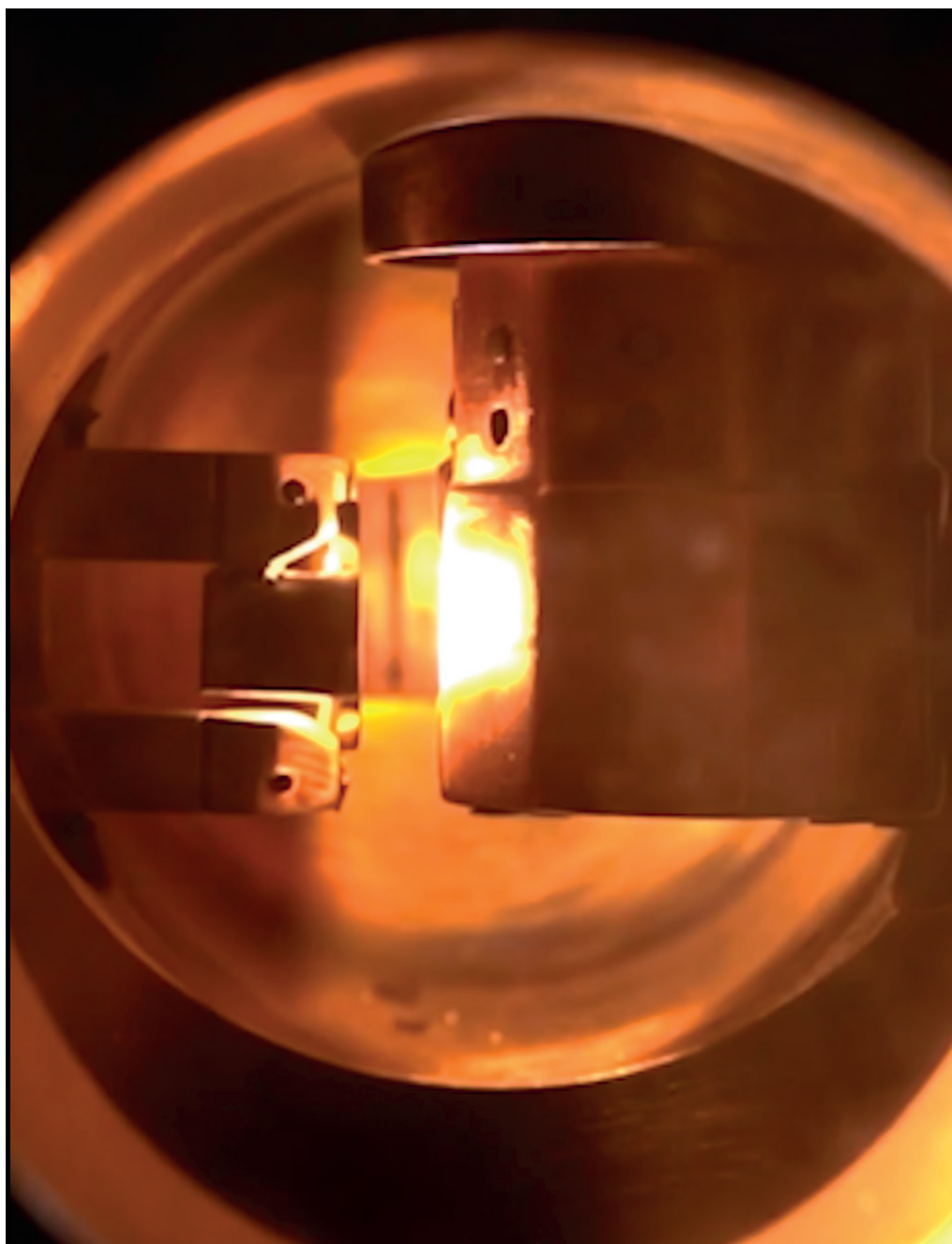
Фото: пресс-служба ВГУ

Помощника ректора ВГУ по военному образованию **Виктора Григорьевича Шамаева** наградили медалью «За вклад в укрепление обороны Российской Федерации».

Награду вручили профессор Академии военных наук, заместитель начальника ВУНЦ ВВС «ВВА им. профессора Н. Е. Жуковского и Ю. А. Гагарина» по учебной и научной работе, генерал-майор **Владимир Геннадьевич Казаков** и член-корреспондент, ответственный секретарь Воронежского отделения Академии военных наук **Вячеслав Николаевич Асеев**. Виктор Григорьевич Шамаев – почётный работник высшего профессионального образования РФ, член-корреспондент Академии военных наук. Виктор Григорьевич долгие годы был помощником ректора ВГУ по военному образованию, внёс большой вклад в развитие Военного учебного центра ВГУ, лично и в соавторстве опубликовал свыше 170 книг, монографий, учебных пособий.

Виктор Григорьевич выбрал профессию ещё в детстве, слушая рассказы крёстного о Великой Отечественной войне. Жизненный путь офицера и преподавателя отмечен памятными событиями: служба в отдалённых районах страны, участие в ликвидации аварии на Чернобыльской АЭС, открытие на базе ВГУ первого в стране направления подготовки кадровых офицеров по специальности «Связи с общественностью», позднее – военных журналистов.

В. Г. Шамаев – кавалер ордена Мужества, его заслуги отмечены многочисленными медалями и знаками отличия. Но главной наградой в его жизни являются дети и внуки – продолжатели династии военных и исследователей. Коллектив ВГУ и личный состав Воронежского отделения Академии военных наук поздравляет Владимира Григорьевича с заслуженной наградой и желает долгих лет плодотворной деятельности!



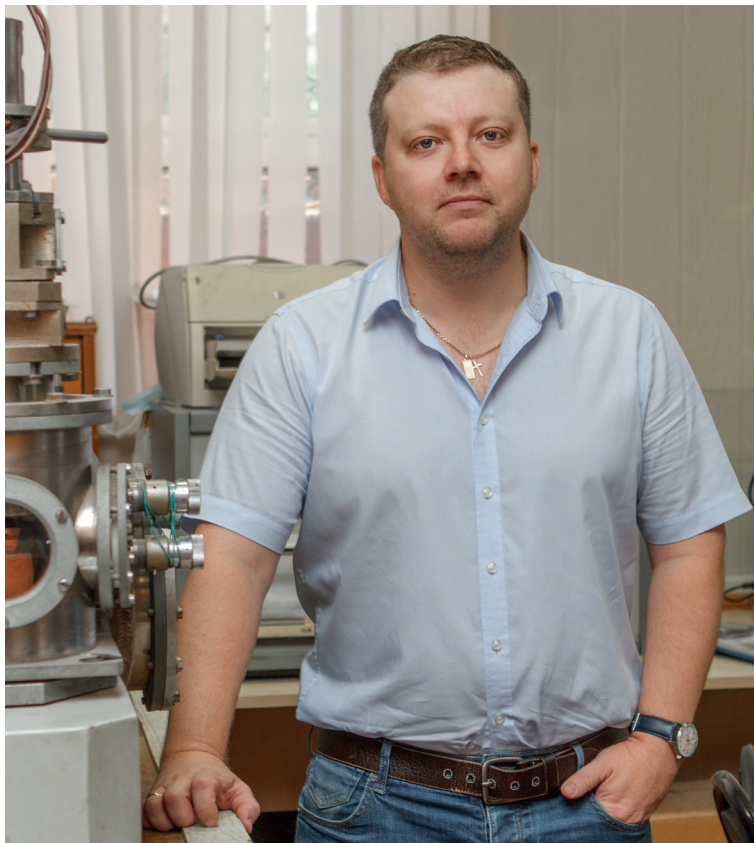
Текст: Наталья ГИНЬКО,
Ангелина Татаринцева

Фото: пресс-служба ВГУ

«Желание внести свой вклад в развитие человечества»: почему молодые учёные ВГУ занимаются наукой

В честь Дня российской науки, который прошёл в феврале, собрали истории молодых исследователей ВГУ. Сфера научных изысканий учёных нашего университета может охватывать сразу несколько значимых направлений, а их работа порой тес-

но переплетается с хобби и стилем жизни. Предлагаем вам познакомиться с вкладом пяти преподавателей вуза и узнать: что мотивирует их заниматься наукой и какой вклад они вносят в улучшение современной действительности?



**“ Не откладывая
на завтра то, что
можно сделать
сегодня**

Павел Владимирович Середин

Доктор физико-математических наук,
заведующий кафедрой физики твёрдого
тела и наноструктур

О научной деятельности и сфере научных изысканий

— В настоящий момент в сферу моих научных изысканий входят:

- разработка новых биоактивных материалов на основе ГАП, совпадающих по составу, морфологическим и физико-химическим свойствам с зубной и костной тканью человека и обладающих высоким реминерализационным потенциалом;
- фундаментальные исследования особенностей атомного и электронного строения, оптических и электрофизических свойств полупроводниковых гетероструктур на основе АЗН.

Об актуальных исследованиях, которые могут применяться на практике

- Разработка методики персонализированной диагностики начальных стадий кариеса и уровня кариесрезистентности зубов. Она осуществляется на основе спектроскопически регистрируемых в биологических жидкостях ротовой полости и зубной биопленке маркеров.
- Развитие новых методик анализа, диагностической базы и повышение точности детектирования/мониторинга заболеваний кариозного характера наравне с поиском маркеров онкологических и эпидемиологических заболеваний. Это направление является одним из важнейших в фундаментальной медицине как области науки, направленной на улучшение качества и продолжительности жизни.

О том, что вдохновляет заниматься наукой

— В моем случае заниматься наукой меня вдохновляет простое любопытство. Поэтому мой жизненный девиз: «Не откладывая на завтра то, что можно сделать сегодня».



“ Истина
где-то рядом!

Сергей Сергеевич Антипов

Доктор биологических наук, профессор
кафедры биофизики и биотехнологии

О научной деятельности, сфере интересов и научных изысканий

– Я занимаюсь молекулярной биофизикой, структурной биологией и биотехнологией. Основные направления моих исследований включают:

- изучение структурно-функциональных свойств белков и их взаимодействий с ДНК;
- исследование структуры и свойств фибриллярных белков для применения в медицине, фармацевтике и биотехнологиях;
- разработка и использование селективных флуоресцентных зондов;
- создание и применение биогибридных материалов в биотехнологии, микроэлектронике и спинтронике.

Активное сотрудничество поддерживаю с научными группами физического и химического факультетов ВГУ. Это помогает нам глубже изучать проблемы и эффективно работать над новыми проектами, привлекая студентов к актуальным научным исследованиям.

Об актуальных исследованиях, которые уже применяются на практике

В настоящее время я занимаюсь двумя ключевыми проектами:

- исследованием бактериального белка Dps: совместно с Институтом биофизики клетки РАН и физическим факультетом ВГУ мы с научной группой кафедры биофизики и биотехнологии пересматриваем роль этого белка в клеточном метаболизме. Результаты могут найти применение в создании компактных устройств для хранения данных и синтеза наночастиц;
- изучением коллагена пресноводных гидробионтов: эти белки используются для создания сорбентов, медицинских каркасов и косметических средств. Наше малое инновационное предприятие уже производит сертифицированные коллагеновые добавки, доступные в интернет-магазинах.

О том, что вдохновляет заниматься наукой

– Меня вдохновляют несколько вещей. Во-первых, естественное любопытство: стремление понять устройство мира, причины его существования и факторы, влияющие на него. Во-вторых, работа в научной среде, где можно учиться у опытных коллег, обладающих глубокими знаниями и широким взглядом на жизнь. Важно также взаимодействие с коллегами из разных областей, ведь это открывает новые горизонты знаний. Особую радость приносит решение сложных вопросов и достижение результатов. Наконец, как преподаватель, я нахожу вдохновение в росте и развитии своих студентов, наблюдая, как они становятся настоящими учеными.

Об интересах и увлечениях вне науки

– Я практикую восточные единоборства, в частности УШУ, являюсь членом региональной федерации и, как действующий спортсмен, стараюсь принимать участие в соревнованиях различного уровня. В прошлом году мне удалось выполнить норматив кандидата в мастера спорта. Восточные единоборства позволяют мне гармонизировать тело, дух и мысли, что очень положительно сказывается как на физическом здоровье, так и на психоэмоциональном состоянии, что в совокупности позволяет увеличивать работоспособность.

Еще одним увлечением из детства и юности является музыка. Хотя у меня нет музыкального образования, я не упускаю возможность взять в руки гитару или сесть за барабанную установку. К сожалению, такие моменты происходят крайне редко. Но в жизни любого человека должно быть место прекрасному.

Другим моим увлечением является мототуризм, и при любой возможности я сажусь на «железного коня» и отправляюсь в поездку. Это, с одной стороны, позволяет остаться наедине со своими мыслями, а с другой – познакомиться с очень интересными людьми, которые разделяют твоё увлечение. Оказалось, что среди учёных нашей страны достаточно много мотоциклистов. Это поспособствовало формированию не только «кружка по интересам», но и профессиональных связей как в научном, так и в деловом сообществах.



“ Заниматься наукой –
либо на мировом
уровне, либо никак

Б. А. Зон

Марина Геннадьевна Холявка

Доктор биологических наук, профессор
кафедры биофизики и биотехнологии

О научной деятельности и сфере научных изысканий

– Наш научный коллектив занимается разработкой высокостабильных гибридных биокатализаторов на основе комплексов ферментов с полимерными носителями. Такие комплексы обеспечивают длительный срок службы биокатализаторов и высокую эффективность биотехнологических процессов, упрощая их реализацию по сравнению с традиционными методами.

В лабораториях кафедры биофизики и биотехнологии ВГУ мы с научной группой изучаем преимущественно ферменты, применяемые в пищевой и фармацевтической отраслях. Наша научная группа уже определила структурные особенности и свойства различных ферментов, мы нашли оптимальные полимеры для их связывания, изучили физико-химические параметры полученных препаратов и кинетику реакций, которые они катализируют.

Основная цель современной инженерной энзимологии – создание биокатализаторов с заданными характеристиками, отвечающими практическим требованиям. Это включает стабильность, специфичность, производительность, безопасность и другие важные параметры. Однако задачи этой области выходят далеко за пределы разработки новых катализаторов. Стратегически важно создать научные основы для использования ферментативного катализа в промышленных процессах, медицине, аналитике и других сферах.

Об актуальных исследованиях, которые уже применяются на практике

– XXI век часто называют «веком математической и компьютерной биологии», поскольку объем новой информации настолько велик, что систематизировать его без IT-технологий становится невозможным. Компьютеры помогают специалистам со всего мира решать сложные задачи моделирования, прогнозирования и оптимизации свойств биологических систем. Наш научный коллектив стремится идти в ногу с этими тенденциями, используя методы квантовой химии, молеку-

лярной и клеточной биологии, биохимии, биофизики, органической химии и других дисциплин.

Современные биологические исследования включают «in silico» анализ – математическое моделирование и вычислительные эксперименты, проводимые на компьютерах. Это позволяет сократить затраты времени и ресурсов, а также лучше понять молекулярные механизмы изучаемых процессов.

Одним из перспективных направлений является драг-дизайн – проектирование лекарственных препаратов. Кафедра биофизики и биотехнологии ВГУ вместе с научными партнерами способна развивать конкурентоспособные технологии в этой области.

О том, что вдохновляет заниматься наукой

– На мой взгляд, современный учёный должен обязательно интенсивно заниматься научной деятельностью, причём на конкурентоспособном уровне. Научными исследованиями меня вдохновляют заниматься, наверное, в первую очередь, природное любопытство, стремление к самосовершенствованию и расширению кругозора. Для меня научная деятельность сродни творческой, потому что есть возможность создавать что-то новое.

Об интересах и увлечениях вне науки

– В свободное время люблю слушать классическую музыку, путешествовать, наслаждаться природой.

Девиз по жизни

– В свое время меня очень вдохновила фраза известного учёного ВГУ Бориса Абрамовича Зона: «Заниматься наукой – либо на мировом уровне, либо никак».

Анализируя биографии и достижения учёных мировой величины, таких как Лев Павлович Рапопорт, Борис Абрамович Зон, Михаил Семёнович Цвет, Валерий Григорьевич Артюхов, понимаешь, что есть, к чему стремиться, и всего можно достичь. Главное – не опускать руки.



“
**Это один
маленький шаг
для человека,
но гигантский
скачок для всего
человечества**

Нил Армстронг

Гавриил Михайлович Мелькумов

Кандидат биологических наук,
доцент кафедры ботаники и микологии

О научной деятельности и сфере научных изысканий

– В настоящее время я руковожу научной группой микологов. Вместе с коллегами – сотрудниками кафедры ботаники и микологии ВГУ мы активно работаем над реализацией сразу трёх важных научных проектов: «Изучение таксономии, морфологии и экологии миксомицетов Воронежской области», «Установление вредоносных грибных заболеваний растений» и «Установление видового состава макромицетов Воронежской области». Научная работа ведётся при сотрудничестве с кафедрой микологии и альгологии МГУ им. М. В. Ломоносова и лабораторией систематики и географии грибов Ботанического института РАН им. В. Л. Комарова.

За последние несколько лет мы выявили новые виды грибов и миксомицетов для региона (более 20 видов миксомицетов и несколько десятков таксонов макромицетов), составили анализ вредоносных болезней древесных растений парковых и лесных сообществ. Полученные данные расширяют представление о видовом составе грибов региона, позволяют создать первый свод всех представителей микобиоты – «Кадастр грибов и миксомицетов Воронежской области». Он особенно необходим многим специалистам-микологам, работающим на территории Воронежской и сопредельных областей. Изучение паразитических грибов древесных растений помогает разрабатывать рекомендации по повышению устойчивости растений к инфекционным заболеваниям различной этиологии.

Отдельное внимание заслуживают исследования редких и охраняемых представителей микобиоты. В ходе исследований мы выявили шесть новых мест произрастания редких грибов области. Общаясь с местными жителями на воронежском фестивале грибов «Микология каждому», мы получили новые данные о местонахождении трутовика лакированного, кальватии гигантской, гигрофора каштанового и вольвариеллы шелковистой, которые обязательно будут включены в третье издание Красной книги Воронежской области.

Об актуальных исследованиях, которые могут применяться на практике

– Во-первых, это исследование плазмодияльных миксомицетов Воронежской области. Эти грибообразные организмы можно изучать не только в их естественной среде обитания, в природе, но и искусственно выращивать в чашках Петри при помощи метода «влажных камер»: это значительно упрощает идентификацию скрытого разнообразия слизевиков, произрастающих в аридных (засушливых) условиях. К тому же миксомицеты способны ползать, правда, относительно на небольшие расстояния (до 70-80 см в сутки). За открытие возможности миксомицетов решать сложные задачи моделирования японские учёные получили даже Нобелевскую премию! Сейчас миксомицеты все чаще становятся инструментом для проведения исследований в области робототехники (создания подвижных биороботов) и в медицинской промышленности (лечения микозных заболеваний).

В последние десятилетия в регионе значительно увеличилось количество грибных отравлений. Поэтому исследование ядовитых грибов Воронежской области выступает важной и первостепенной задачей. Мы установили подробный список опасных грибов региона, проанализировали действие токсинов на организм человека, составили диагностические ключи симптомов отравлений и предложили рекомендации по сбору и употреблению грибов.

О том, что вдохновляет заниматься наукой

– Известный физик-теоретик, один из основателей современной физики Альберт Эйнштейн говорил: «Наука не является и никогда не будет являться законченной книгой, каждый важный успех приносит новые вопросы, всякое развитие обнаруживает со временем все новые и более глубокие трудности». Наука для современного человека стала одним из наиболее важных и удобных инструментов понимания окружающего мира. Наука дала возможность не только узнавать что-то новое, создавать модели и технологии, но и быть причастным к их развитию.

Сейчас можно встретить многих молодых учёных, наших выпускников, которые продолжили заниматься научными исследованиями уже в рамках работы в лабораториях и научных центрах. Для них наука стала неотъемлемой частью их повседневной жизни. Я сильно радуюсь, когда студенты, которые пришли на кафедру по распределению, становятся профессионалами, грамотными специалистами, востребованными у работодателей из различных сфер деятельности. Особенно важной для современного молодого учёного является поддержка наставника, руководителя, который своим примером, знаниями и опытом сможет увлечь, воспитать и, самое главное, привить любовь к науке.

Об интересах и увлечениях вне науки

– Мне сильно повезло, ведь моя профессия и хобби взаимосвязаны. Многие мои увлечения тесным образом связаны с грибами. Это коллекционирование статуэток и марок с изображениями грибов, создание макетов представителей микобиоты из природных (коры, мха, листьев) и искусственных материалов. Я занимаюсь макросъёмкой грибов, растений и животных. В последние годы увлекаюсь горными путешествиями и даже разработал новое направление – микотуризм. Это симбиоз науки и туризма, в ходе которого мы выезжаем небольшими группами людей на природу для изучения грибного царства. Также мне нравится популяризировать науку, выступать с лекциями, проводить мастер-классы, экскурсии и выставки для жителей города Воронежа и области.

Девиз по жизни

– Мне очень сильно нравится знаменитая фраза Нила Армстронга. Он произнёс её, когда ступал на поверхность Луны 21 июля 1969 года: «Это один маленький шаг для человека, но гигантский скачок для всего человечества». Порой даже самые незначительные научные исследования, которые проводят молодые учёные на первых этапах своего становления, в будущем смогут оказать значительное влияние на развитие науки в мире.



“ Все может быть
и быть не может

Дмитрий Сергеевич Шевцов

Кандидат химических наук. Специалист в области коррозии стальной арматуры в бетоне, методах мониторинга и оценке эффективности средств вторичной защиты, а также ингибиторов коррозии металлов

О научной деятельности и сфере научных изысканий

– В настоящее время наша научная группа занимается исследованиями в области оценки скорости коррозии стальной арматуры в железобетонных конструкциях. Мы тестируем новые перспективные методы и устройства, которые позволяют с высокой точностью определять скорость разрушения металла.

Коррозия арматуры является основной причиной разрушения железобетонных конструкций (к наиболее значимым можно отнести мосты, градирни ТЭЦ и АЭС, промышленные здания и сооружения и т. д.). Особенность процесса заключается в том, что на начальном этапе его невозможно диагностировать без специального оборудования (арматура находится под слоем бетона). Когда последствия коррозии видны невооруженным взглядом (отслаивается бетон, обрушаются конструкции), то стоимость ремонта и восстановления требует значительных финансовых затрат.

Об актуальных исследованиях, которые уже применяются на практике

– Наиболее значимым исследованием в нашей лаборатории можно считать систему мониторинга на основе биметаллических пакетных датчиков. Она отличается простой конструкцией датчиков (что снижает их себестоимость), но при этом обладает очень высокой чувствительностью к коррозии, и позволяет фиксировать процессы разрушения металла на самых начальных стадиях. Относительно небольшие размеры датчика позволяют установить внутри железобетонной конструкции рядом с арматурой и как бы «заглянуть» под слой бетона.

Кроме того, мы предложили вариант системы для автоматической записи результатов на компьютер. Это упрощает работу инженеру-коррозионисту (не нужно постоянно присутствовать рядом с датчиком и фиксировать его показания), а также позволяет проводить измерения на конструкциях, расположенных на опасных производственных объектах или на большом удалении.

Практический смысл данной разработки заключается в том, чтобы выявить процесс коррозии арматуры в бетоне на начальном этапе и предпринять меры по её остановке. Таким образом существенно снижаются затраты на ремонты и продлевается срок службы конструкций.

О том, что вдохновляет заниматься наукой

– На мой взгляд, престижность научной работы в настоящее время не так высока, как хотелось бы. Но я надеюсь, что ситуация будет меняться в лучшую сторону, и это позволит повысить привлекательность профессии ученого и разработчика, например, как это было во времена СССР.

Лично для меня одним из основных стимулов к занятиям научной деятельностью является желание внести свой вклад в развитие человечества, сделать его жизнь более безопасной и комфортной, хотя бы в области своих научных интересов, связанных с защитой от коррозии.

Об интересах и увлечениях вне науки

– Наряду с научной деятельностью, значительный интерес для меня представляет защита от коррозии металлических конструкций лакокрасочными материалами. В зависимости от условий эксплуатации подбираются системы окраски на основе действующих нормативных документов, а также контролируется выполнение работ и оценка качества готовых изделий.

Такая деятельность позволяет путешествовать по различным регионам нашей страны, знакомиться с интересными людьми (профессионалами своего дела), учиться у них новому и делиться своим опытом. Особенно приятно, что существует возможность практического применения тех знаний и умений, которые получены при обучении на химическом факультете и кафедре физической химии ВГУ.

Естественно, также стараюсь уделять время своей семье.

Текст:
Екатерина ЧЕРНЫШКОВА
Фото:
фотобанк кафедры РГСиТ



Доцент Сергей Владимирович Федотов: «Пока у человечества есть стремление к открытиям, обязательно должен быть тот, кто поведёт к ним»

Ежегодно 21 февраля в России отмечается Всемирный день экскурсовода, или Всемирный день туристического гида. В честь праздника мы поговорили с заведующим кафедрой рекреационной географии, страноведения и туризма, кандидатом географических наук **Сергеем Владимировичем Федотовым**.

Преподаватель рассказал, какими навыками должен обладать хороший экскурсовод, как готовят будущих специалистов и почему эта профессия будет востребована ближайшие десятилетия.

«На экскурсовода возлагается достаточно большая ответственность»

— В чём вы видите важность профессии экскурсовода?

— Знать свою Родину, интересоваться особенностями культуры народов, населяющих различные регионы земного шара — это естественная потребность человека. И именно от профессионализма экскурсовода зависит, насколько полно и точно путешественник познакомится с местами, событиями и фактами, доселе ему неизвестными.

На экскурсовода возлагается достаточно большая ответственность. Это можно заметить по тому, какие требования выдвигаются для специалистов. С 2021 года все экскурсоводы и гиды должны проходить обязательную аттестацию. В нашем регионе этим занимается комиссия, которая работает на базе Министерства предпринимательства, торговли и туризма Воронежской области. Даже опытные специалисты должны каждые три года проходить аттестацию и подтверждать свою квалификацию.

Экскурсоводами могут стать и люди, ранее не связанные с этой профессией. Но они должны иметь профильное образование или пройти курсы повышения квалификации, а также сдать аттестационный экзамен.

– Какую роль играет экскурсовод в развитии туризма?

– В последнее время люди стали больше тянуться к новым знаниям и открытиям. Обычный отдых на пляже привлекает туристов уже меньше. Они стремятся посетить интересные места, послушать познавательные экскурсии. Все большую популярность набирает познавательный туризм, и экскурсовод становится одним из ключевых участников такого отдыха. Рассказывая занимательные факты, легенды и местные традиции, он помогает туристам погрузиться в историю достопримечательностей.

Профессия экскурсовода достаточно обширная, она не ограничивается лишь проведением экскурсий. Существуют различные типы гидов, их деятельность можно применить во всех видах туризма. Так, например, в горном туризме гид выступает в роли инструктора, он занимается проведением восхождений и обеспечивает безопасность группы.

– Какими навыками должен обладать хороший экскурсовод?

– Одно из основных качеств хорошего экскурсовода – коммуникабельность. Профессионал должен уметь наладить контакт с группой, вовлечь слушателей и поддерживать их интерес на протяжении всей экскурсии.

Доброжелательность, уравновешенность и терпение – также важные качества хорошего экскурсовода. Экскурсанты бывают разные: кто-то безучастный, отстранённый, демонстрирует, что ему скучно; кто-то, наоборот, очень оживлённый, активный, может своими действиями и разговорами мешать проведению экскурсии. Экскурсовод должен уметь адаптироваться к различным характерам, интересам и настроениям группы.

Но главное качество хорошего экскурсовода – широта знаний. Он должен быть уверен в том, что доносит до людей.

– Какие методы обучения и подготовки экскурсоводов используются на кафедре рекреационной географии, страноведения и туризма?

– На специальности бакалавриата «Туризм» мы преподаем множество дисциплин, которые могут помочь в будущем при работе экскурсоводом. Это «Технология организации экскурсионных услуг», «Краеведение», «Природно-рекреационные ресурсы мира», «Историко-культурный туризм», «Культурология», «Традиции культуры народов мира». Такое образование даёт ребятам большой объём знаний, которые помогают легко вникнуть в профессию.

Также на базе нашей кафедры действуют два вида дополнительных образовательных программ – повышение квалификации и курсы переподготовки. В программе обучения есть раздел «Психология экскурсанта». В нём мы обучаем будущих специалистов, как адаптироваться под ту или иную экскурсионную группу. Например, как правильно вести экскурсию для детей.

Конечно, мы уделяем внимание краеведческому аспекту. Рассказываем о природных достопримечательностях нашей области, культурных и исторических объектах, которые могут быть интересны туристам.

«Лучше один раз увидеть, чем сто раз услышать»**– Где проходят практику будущие экскурсоводы?**

– Так как отдельного направления обучения для экскурсоводов у нас нет, мы используем элементы подготовки экскурсоводов в рамках практик на других направлениях.

Так, например, у студентов специальности «Туризм» есть «Международная экскурсионная туристская практика», в рамках которой ребята посетили Северную Европу: Норвегию, Данию, Швецию, Финляндию. Также студенты ездили во Францию, Германию, Италию и Грецию. Важно уточнить, что маршруты практики предоставляли не турфирмы. Их разрабатывали сами студенты совместно с преподавателями. Ребята применяли на практике знания дисциплины «Основы туроперейтинга». Они учились самостоятельно организовывать поездки, выбирали экскурсионные объекты, пробовали найти подходящее размещение.

Студенты посещали места, в которых, как правило, было мало экскурсионных групп, организованных туроператорами. Тем самым они расширяли круг объектов, которые можно будет использовать в своей дальнейшей деятельности.

После 2015 года выезды за рубеж сменились поездками по территории России. Не так давно была организована практика по маршруту: Воронеж – Псков – Великий Новгород – Санкт-Петербург – Петрозаводск.

В марте планируется провести «Экскурсионно-туристскую» практику для магистрантов. Ребята отправятся по маршруту: Воронеж – Нижний Новгород – Владимир – Суздаль – Москва. Практика будет приучена к Международной выставке туризма и индустрии гостеприимства, которая пройдёт в столице. Там ребята познакомятся с международными туроператорами, их объектами и маршрутами, возможно, кто-то из студентов сможет зарекомендовать себя и получить работу.

На других видах практик мы обязательно проводим одну-две экскурсии. Руководствуемся правилом: «Лучше один раз увидеть, чем сто раз услышать».

– С какими трудностями сталкиваются экскурсоводы в своей работе?

– Как по мне, бывает трудно проводить экскурсии для так называемых «сборных групп». Одно дело, когда группа монолитная, например, студенты – люди одного возраста, с одним уровнем образования. Совсем другое, когда в группе есть экскурсанты разных возрастов и социальных статусов. Например, 40-летний бизнесмен и 20-летний безработный. В такой группе будет тяжело удержать внимание каждого.

Также трудно проводить экскурсию для изначально незаинтересованных людей. Например, человек пришёл на экскурсию лишь потому, что она была включена в его путёвку и никаких знаний он получить не желает. Здесь задача экскурсовода – заинтересовать, вовлечь туриста или хотя бы сделать так, чтобы он не мешал остальной группе.

Но трудности экскурсовода не заканчиваются на «сложных» экскурсантах. Помешать работе специалиста могут и погодные условия. Например, если во время пешей экскурсии пойдёт дождь.

Конечно, экскурсовод может подвести себя и сам. Это случается, когда люди начинают работать экскурсоводами, не обладая качествами, о которых мы говорили выше.

«Востребованность профессии экскурсовода в ближайшие десятилетия будет только расти»

– Востребована ли сейчас профессия экскурсовода и какие есть перспективы развития в этой деятельности?

– Пока у человечества есть стремление к открытиям, обязательно должен быть тот, кто поведёт к ним. А значит, востребованность профессии экскурсовода в ближайшие десятилетия будет только расти.

Сегодня в эту сферу приходят люди из других профессий. Они хотят быть экскурсоводами. Если бы работа была неприбыльная и невостребованная, то вряд ли бы кто-то выбирал эту сферу.

Наша страна сейчас активно занимается развитием внутреннего туризма, и мы можем наблюдать дефицит кадров, причём разного уровня. В первую очередь, не хватает специалистов со средним профессиональным образованием. В 2025 году направление СПО «Туризм и гостеприимство» впервые получило в нашем университете целых 25 бюджетных мест.

О востребованности профессии также говорит открытие федеральной программы по экскурсионной деятельности. Те, кто потерял работу, находится в декретном отпуске или просто желает сменить ремесло, могут получить дополнительное образование и, при овладении необходимыми навыками, стать экскурсоводами.

– Какие советы вы можете дать будущим специалистам?

– Если есть желание стать экскурсоводом, обязательно нужно пробовать. А это значит, много читать, смотреть и запоминать. Важно выбирать хорошую, качественную литературу. Я бы посоветовал прочесть «Историю государства Российского» Н. М. Карамзина, а также тексты опытных путешественников – Ф. Ф. Конюхова, В. А. Обручева, Н. М. Пржевальского, П. П. Семёнова-Тян-Шанского.



Текст:
Ангелика МАКАРОВА,
Михаил ШТЕЙНБЕРГ
Фото:
Сергей ЧЕЧЕНЕВ

В темпе профессора Дмитрия Владимировича Костина

Продолжая легендарную 107-летнюю историю ВГУ, университет выходит на новый уровень: прорывные научные технологии, высоко востребованные образовательные проекты и программы.

Сегодня мы зададим вопросы проректору по науке, инновациям и цифровизации ВГУ. **Дмитрий Владимирович Костин** работает на математическом факультете ВГУ, с 2017 года является доктором физико-математических наук. До вступления на новую должность Дмитрий Владимирович работал начальником отдела АО «Концерн „Созвездие“». Профессор кафедры математического моделирования имеет следующие научные специальности: «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ»; «Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление».

– **Дмитрий Владимирович, лозунг Воронежского госуниверситета: «Всегда в движении». Сложно ли строить университет будущего?**

– У нашего университета правильный девиз. Движение вперёд означает в философском смысле, что в мире всё находится в динамике, изменении и развитии. Это неотъемлемое свойство материи, которая не может существовать вне движения. В случае с университетом это, в первую очередь, развитие научно-исследовательской и инновационной деятельности, углубление процесса взаимодействия наук, комплексных исследований сложных проблем.

Сложно ли? Да как сказать... Конечно, простых вопросов перед нами стоит мало, а над решением сложных задач предстоит потрудиться, причём, потрудиться как следует. Но мы же не боимся работы, поэтому у нас всё получится!

– **А вообще Воронежский государственный университет будущего, он какой?**

– Прежде всего, это рабочая, комфортная среда для преподавателей и студентов. Воронежский госуниверситет будущего – это исследовательский университет, призванный формировать мировую научную повестку. Причём мы сильны не только естественно-научными дисциплинами, но и гуманитарными. В этой части нам нет равных на территории ближайших регионов. Многие столичные учёные признают воронежскую школу одной из лучших. Организационная структура будет полностью совпадать с девизом нашего родного университета: «Semper in motu».

Когда за окном весь мир уже давно забыл о стабильности и безмятежности, мы должны постоянно держать руку на пульсе современных веяний в науке и смотреть на изменение внешних контекстов, анализировать собственный потенциал и главное, исходя из этого, определять оптимальную модель построения учебного и исследовательского процессов. А эта модель должна быть комфортна для учёных, педагогов и студентов. Но здесь не надо путать комфорт работы и зону комфорта. Это разные вещи (улыбается).

– **А дальше у вас какие планы по развитию университетской среды? Что ещё нужно для её совершенствования?**

– Очень правильный вопрос! Именно университетская среда отличает нас от любого другого учебного заведения. И традиции советской школы, и уже новое поколение сотрудников российской системы образования, и юные студенты – зумеры, – всё это формирует сегодня университетское сообщество. Конечно, для развития нам потребуются и материальные, и нематериальные ресурсы. Мы должны уделять больше внимания воспитанию наших студентов, возвращению в них критического мышления.

Посмотрите, как стремительно меняются технологии! И в этом наша сила, мы не должны учить конкретному умению или навыку, но должны ставить способность к построению логических цепочек в приоритет, наделить привычкой непрерывного обучения в течение всей жизни.

Конечно, нам надо будет тут много поработать, мне лично очень хочется заменить доски во многих аудиториях.

Я сам преподаю, и мне было бы удобно, если таких досок было бы не 2–3, а например, 6 или даже 9. Для студентов сейчас крайне важны зоны для самостоятельной работы, причём разбросанные в разных местах. Читальных залов уже явно недостаточно для удобной самостоятельной работы.

– **Как в сотрудничестве с индустриальными партнёрами вы формулируете цели вуза так, чтобы они работали на развитие университета?**

– Это интересная история. Требование Правительства, озвученное **Владимиром Владимировичем Путиным** в 2024 году, достаточно однозначно подразумевает включение университетов в работу научно-технологической стратегии развития нашего региона и страны. Но встречаясь с партнёрами, мы задаём друг другу одни и те же вопросы: что вам надо? А что вы можете? После обнаруживается много перспективных направлений взаимодействия, но если говорить конкретно, – до заключения контрактов на научные исследования дело доходит крайне редко. И это при том, что наши учёные обладают достаточно глубокими знаниями в предметной области. Это привело нас к выводу, что надо работать не столько с конкретным индустриальным партнёром, а с технологией, которая этому партнёру в дальнейшем будет нужна для развития производства. Это позволит нам быть устойчивыми к различным сменам руководства в компаниях, их реперофилированию. Например, технологии связи следующих поколений или технологии анализа новых материалов и их свойств, – вот на это нужно делать ставку. Эту идею мы будем продвигать и в Передовой инженерной школе, где связь с индустриальным партнёром является главным условием существования проекта.

Даже скажу больше: у нас по некоторым направлениям есть потенциал стать флагманом для всей страны. Это касается и физики, и химии, и набирающего обороты направления – биоэкономики. Важно подчеркнуть и роль гуманитарных наук, – тут у нас грандиозный задел, который мы обязательно развернём в ближайшие годы! Ведь как много работы предстоит проделать на новых территориях, это история не только про материальное, речь идёт, в первую очередь, о духовно-нравственных потребностях.

– **В планах – развитие базовых кафедр совместно с предприятиями-партнёрами. Какие перспективные исследовательские и образовательные направления появятся в будущем? Есть ли у ВГУ потенциал стать флагманом для всего региона?**

– Конечно, есть. Президент Владимир Владимирович Путин не зря сказал о том, что некоторые учебные заведения ведут обучение не по профилю. С этим явлением в ближайшее время, надеюсь, будет покончено. Что-то нужно будет улучшить в учебном процессе, это неизбежно. И с этим мы справимся! Воронежский государственный университет в качестве классического вуза усилит свои позиции.

– **Как университет может выйти на новый уровень управления наукой и образованием?**

– Для выхода на новый уровень, нам надо, в первую очередь, расставить приоритеты. В ситуации с ограниченными ресурсами, а именно в рамках такой модели сейчас

наш учредитель – Министерство науки и высшего образования – позиционирует работу всех университетов, поэтому нам всем вместе нужно чётко понимать, на каких направлениях необходимо сконцентрировать внимание, чтобы они в дальнейшем стали локомотивами нашего университета.

Сложно, но интересно! В мире сейчас происходит академическая революция, и каждый университет – участник этих событий. Университет – это не просто стены, регламенты и исполнители, это, в первую очередь, люди, творящие историю вуза.

– Как в ключевых для вуза проектах эффективно распределить роли для исполнителей и объяснить каждому его роль в общем процессе?

– Снова хороший вопрос.

Если делать проект не для галочки, то это тонкая работа. Для менеджеров программных продуктов есть книга «Как пасти котов». В нашем случае это ещё запутаннее. Здесь главное – гармоничное сотрудничество научного лидера (ответственного за результат) и администратора, который берёт на себя всю черновую работу.

В планах – трансформировать наше управление научно-исследовательской деятельностью в своеобразный сервис для учёных, где они смогут получить любую помощь в организации, сопровождении, юридической поддержке и т. д. Уверен, этот шаг увеличит число желающих принять участие в различных грантовых проектах или конкурсах. Это, опять же, отсылка к комфортной работе. В сфере образования уже делается что-то подобное: для составления рабочих программ. И, конечно, надо постоянно помнить о нашем будущем, о молодых учёных. Их участие в проектах сегодня стало обязательным!

– Как университет адаптирует свои образовательные программы к вызовам современности? В чем уникальность ВГУ?

– Уникальность ВГУ будет заключаться в его исследовательской модели. Наши обучающиеся не просто получают компетенции – они создают новое! Когда человек получает что-то по-настоящему новое – то, чего до него не было, – этого чувства он уже не сможет забыть. Это наш козырь перед отраслевыми вузами: если там готовят специалистов, то у нас готовят исследователей, людей, способных творить и создавать будущие технологии.

Нам предстоит разработать новую управленческую платформу, – это задача, которая сейчас решается. Для администрирования проектов, конечно, будем применять цифровые технологии. Но для научных команд это как двигатель у машины. Они не должны об этом задумываться, это будет полезный инструмент для администраторов и менеджеров проектов. На все вопросы наших учёных мы с удовольствием ответим. Новая система управления будет совершенно прозрачной.

– Как сейчас живётся в университете молодым учёным? Какой вклад они вносят в развитие университета?

– По-разному им живётся. Молодому учёному должно повезти либо с руководителем, либо с характером. Задача ориентироваться в стремительно меняющихся условиях трудно совместима с глубоким погружением в предметную область. Однако бывают и такие случаи, когда молодой человек своим интеллектом, как танк, пробивает все преграды... Но, если честно, – им надо помогать, это важный показатель университета, – наличие молодых ребят, способных заниматься наукой, ведь наука – это действительно сложно, и она требует больших физических ресурсов. Мы будем решать вопросы поддержки молодых учёных.

– По вашим оценкам, какие научные направления сейчас в наибольшей степени востребованы?

– Сейчас есть несколько трендов, они все связаны с технологическим суверенитетом и технологическим лидерством. Это, конечно, технологии развития и применения в различных областях машинного обучения, что на основе больших данных позволяет строить ранее не доступные модели. Это, например, продовольственная безопасность, и мы тут пытаемся выйти с проектом по биоэкономике. Это беспилотные летательные системы. Но, повторюсь, всё это на сегодняшний день. А мы должны научиться делать прогноз на завтра и предпринимать действия в соответствии с этим.

Приведу конкретный пример – получение статуса Передовой инженерной школы. Начиная с 2000-х годов ВГУ не попал ни в одну программу академического превосходства вузов. Мы не стали ни федеральным, ни научно-исследовательским университетом, не смогли войти в рейтинг «5–100», и даже в Приоритет-2030 попали уже после победы в Передовых инженерных школах, созданных в рамках национального проекта «Наука и университеты» с целью подготовки высококвалифицированных инженерных кадров.

– Дмитрий Владимирович, в завершение нашего разговора вопрос: о чём мечтает проректор по науке, инновациям и цифровизации ВГУ?

– Я мечтаю вместе с командой профессионалов создать в Воронеже исследовательский вуз мирового уровня. Наш город и Университет этого заслуживают!



Команда ВГУ – победитель Всероссийского студенческого марафона – 2025

4 февраля стали известны результаты Молодёжного фестиваля «Всероссийский студенческий марафон – 2025». Команда ВГУ «Доктор наук академик Шварценгольт» заняла 1-е место в Высшей лиге. Это десятая победа наших студентов на фестивале.



В этом году Всероссийский студенческий марафон проходил с 31 января по 5 февраля на базе оздоровительного комплекса «Орбита» в Краснодарском крае. За победу в номинациях боролись 25 команд, каждая из которых представляла свой вуз. Молодёжный фестиваль объединил более 500 студентов из восьми федеральных округов страны.

По итогам общего зачёта команда ВГУ «Доктор наук академик Шварценгольт» стала лидером студмарафона, заняв 1-е место в спортивном направлении, 2-е место в интеллектуальном направлении и 2-е место – в творческом.

В подготовке наших спортсменов, ставших бесспорными лидерами фестиваля, активное участие принимала кафедра физической культуры и спорта.

Результаты молодёжного фестиваля складывались из достижений команды в отдельных номинациях:

1 место:

- в вокальном конкурсе
«Песни Победы»;
- в танцевальном конкурсе
«Между строк»;
- в фотоконкурсе
«Марафон через мой объектив»;
- в стрит-арте
«В ритме городов»;
- в турнире по спидкубингу;
- в турнире по парковому волейболу;
- в турнире по мини-футболу;
- в турнире по фиджитал баскетболу;
- в интеллектуальном многоборье «IQ-батл»;

2 место:

- в интеллектуальном многоборье «IQ-марафон»;

3 место:

- в веревочном курсе «Стихия»;
- в интеллектуальной игре «Своя игра»;
- в конкурсе грима и костюма
«В некотором царстве,
в некотором государстве»;
- в интеллектуальной игре «Брейнринг»;
- в музыкальном конкурсе «DJ PARTY KILLER».



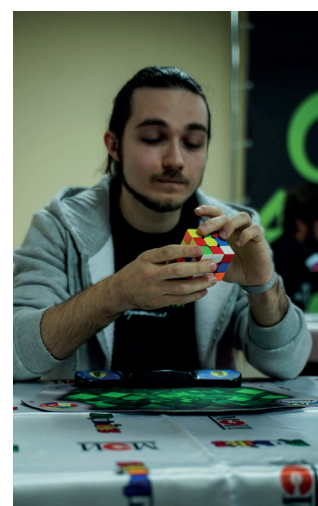
Участники студмарафона поделились своими впечатлениями:

– Для меня фестиваль – это место, где я смогла реализовать свои творческие способности, познакомиться с интересными людьми и получить множество знаний в различных сферах. Это мероприятие принесло мне огромное удовольствие от того, чем я занимаюсь, – рассказала представитель музыкального направления «Вокал» **Снежана Прошина**.

– Студенческий марафон – это уникальная возможность попробовать свои силы в различных направлениях, познакомиться с единомышленниками и узнать что-то новое. Это вызов самому себе, который помогает выйти из зоны комфорта и развить полезные навыки. Море эмоций, море знакомств! – отметил представитель спортивного направления «Спидкубинг» **Александр Порядин**.

– Это взрыв эмоций! Сначала было волнение, но атмосфера единства быстро захватила. Каждый день – новые знакомства, вызовы и море вдохновения. Уезжаю с ощущением, что стал частью чего-то большего и значимого! – охарактеризовал марафон представитель интеллектуального направления **Никита Береснев**.

Фестиваль проводится при поддержке Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, Министерства просвещения Российской Федерации, Федерального агентства по делам молодёжи и Профессионального союза работников народного образования и науки Российской Федерации.



ФРАНЦУЗСКИЕ **ЛИНЗЫ** **ESSILOR**



ОНЛАЙН ЗАПИСЬ

скидка
50%



акция действует
во всех салонах оптики
«Точка Зрения» до 31.03.25.

Скидка 50% действует на покупку рецептурных линз Essilor RX. Период проведения акции: 10.03.2025–31.03.2025. Регистрационный номер лицензии: Л041-01136-36/00367857

ИМЕЮТСЯ ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ, НЕОБХОДИМО ПОЛУЧЕНИЕ КОНСУЛЬТАЦИИ СПЕЦИАЛИСТА