

Памяти профессора В.Н. Попова



Смерть Попова Василия Николаевича 13 апреля 2023 года поразила всех внезапно. Василий Николаевич более 25 лет проработал в Воронежском государственном университете, в последнее время заведующим кафедрой и проректором по научной работе, а с 2019 года был назначен ректором Воронежского государственного университета инженерных технологий.

Василий Николаевич успешно закончил школу № 73 г. Воронежа с золотой медалью и после поступления на биолого-почвенный факультет в 1991 году специализировался по кафедре биохимии и физиологии клетки. Его целеустремленная учеба позволила успешно закончить университет экстерном за 4 года. В течение двух лет выполнил и успешно защитил кандидатскую диссертацию на тему: «Особенности организации и ферментативной регуляции метаболизма сукцината» (1997), в которой было пока-

зано, что интенсификация метаболизма сукцината связана с работой глиоксилатного цикла как в растительных, так и в животных тканях. За проведенные исследования был удостоен премии Европейской Академии для молодых учёных из стран СНГ и Государственной премии Российской Федерации в области науки и техники для молодых учёных. Являлся стипендиатом Федерации европейских биохимических обществ и стипендиатом Фонда Александра фон Гумбольдта.

В 2001 году работал приглашенным профессором в Университете города Кампинас, Бразилия. В следующем году занимал должность стажера-исследователя по программе INTAS в Свободном университете города Амстердам, где освоил современные методы исследований по молекулярной биологии, идентификации и экспрессии генов. Вернувшись в Россию, активно работал в научных лабораториях кафедры биохимии и физиологии клетки. Научные исследования Василия Николаевича были связаны с выяснением важнейших вопросов ферментативной и молекулярной регуляции метаболизма. Докторская диссертация на тему: «Роль процессов свободного окисления дыхательных субстратов в метаболизации жирных кислот и защите от активных форм кислорода» успешно была защищена в 2003 году. Было показано, что нейтральные липиды являются основной запасной формой органического вещества, и от возможности их быстрой утилизации зависит скорость адаптации организма. Причем β -окисление жирных кислот может протекать как в митохондриях, обеспечивая энергетические потребности клетки, так и в пероксисомах.

Василий Николаевич был великолепным педагогом и читал лекции по биохимии, молекулярной биологии, биоэнергетике и другим курсам. Особенно студентам нравились его увлекательные лекции по биохимии. Под его руководством были защищены более 15 кандидатских диссертаций и 1 докторская работа. Проходил стажировку по программе CRDF-Фонда Владимира Потанина в Университете штата Юта по управлению научными исследованиями.

С 2006 года Василий Николаевич являлся президентом Российского союза молодых ученых. Был приглашенным редактором специального выпуска журнала



Biochimica et Biophysica Acta - Bioenergetics. С 2007 года занимал должность заместителя председателя Координационного Совета по делам молодежи в научно-образовательной сфере при Совете по науке, образованию и технологиям при Президенте РФ.

Василий Николаевич Попов в 2008 году возглавил кафедру генетики, цитологии и биоинженерии, где продолжил изучение сопряженного и несопряженного митохондриального дыхания на разных модельных объектах. Сначала это были сугубо биоэнергетические исследования на изолированных митохондриях шмелей и мышей. Но позже к биохимическим методам добавились и молекулярно-генетические, например измерение экспрессии генов, оценка целостности мтДНК с помощью полимеразной цепной реакции и, конечно же, секвенирование нуклеотидов. Толчком к развитию данного направления, безусловно, стала статья, опубликованная в журнале Nature в 2016 году, где были описаны новые подходы к созданию библиотек для секвенирования на платформе Ion Torrent. Изначально секвенирование применялось для оценки мутационного профиля пациентов с онкологическими заболеваниями. Так были охарактеризованы мутационные профили пациентов с раком груди и раком почки. Позже секвенирование было использовано для оценки бактериального состава кишечного микробиома мышей и человека при различных патологических состояниях. Василий Николаевич нашел применение молекулярно-генетических методов и в агробιοтехнологиях. Были разработаны способы и подходы для идентификации сельскохозяйственных вредителей и энтомофагов.

За время работы на кафедре генетики, цитологии и биоинженерии Василий Николаевич не только привнес классическую биохимию, но развил генетические направления на уровне мировых лабораторий. В 2018 году это нашло общественное признание, когда коллективу исследователей кафедры был присвоен статус ведущей научной школы Советом по грантам Президента Российской Федерации.

В 2018 году избран профессором Российской академии наук.

С 2019 года Василий Николаевич возглавил Воронежский государственный университет инженерных технологий, при этом продолжал работать на кафедре генетики, цитологии и биоинженерии.

За четырехлетний период работы ему удалось многое сделать. Сплотить коллектив, создать лабораторию метагеномики и пищевых биотехнологий. На новом месте он также активно включился в работу, связанную с пищевой промышленностью, но только уже с багажом опыта молекулярно-генетических методов. Разработаны способы секвенирования кисломолочных и мясных продуктов питания с целью корректной идентификации бактерий, и оценки обсеменения продукции эукариотическими микроорганизмами, например дрожжами и плесенью.

Василий Николаевич публиковал научные материалы в высокорейтинговых журналах с высоким индексом цитирования, первого квартиля.

Светлая Вам память, дорогой Василий Николаевич!

А.Т. Епринцев, В.А. Агафонов

Памяти профессора В.Н. Майстренко



17 мая 2023 безвременно скончался заведующий кафедрой аналитической химии Уфимского университета науки и технологий, (бывший Башкирский государственный университет), доктор химических наук, профессор Валерий Николаевич Майстренко. Талантливый учёный, блестящий организатор и прекрасный человек, всей душой преданный аналитической химии.

Валерий Николаевич родился в п. Новиковка Аургазинского района Башкирской АССР, и в 1970 г. закончил химический факультет Башкирского госуниверситета. Дальше было поступление в аспирантуру при Казанском университете, служба в Вооружённых силах и защита в 1975 г. кандидатской диссертации.

После защиты Валерий Николаевич принял решение вернуться домой, в родную Башкирию. С 1975 г. он работал в alma-mater на различных должностях. В 1990 г. защитил докторскую диссертацию. В 1990-1993 годах – декан химического факультета. В 1993 г. Валерий Николаевич был приглашён на работу в создаваемый НИИ безопасности жизнедеятельности на должность сначала заместителя директора по науке, а с 1996 года – директора. В это время в Республике Башкортостан, после аварии с выбросом фенола, остро стояла проблема создания программ экологического мониторинга состояния окружающей среды. Валерий Николаевич с нуля начал заниматься данной проблемой, и создал один из ведущих в России научных центров в области аналитической химии объектов окружающей среды, экологии и безопасности жизнедеятельности. В институте была организована одна из лучших в России лабораторий по контролю содержания диоксинов и стойких органических загрязнителей в объектах окружающей среды. Работая над проблемами экологии Башкортостана, Валерий Николаевич не забывал и про родной университет, работая на должности заведующего кафедрой неорганической химии.

В 2012 г. В.Н. Майстренко становится заведующим кафедрой аналитической химии. И снова Валерию Николаевичу пришлось начинать с нуля, поскольку в тот момент материальная база на кафедре почти отсутствовала. За 11 лет руководства кафедра аналитической химии полностью преобразилась. Создано новое направление в области вольтамперометрии – хиральные электрохимические сенсоры. На сегодняшний день единственные в стране специалисты в этой области работают в Уфе. В годы руководства кафедрой выиграно 8 грантов РФФИ, а также множество других конкурсов и грантов. Кафедра аналитической химии по уровню научной работы стала одной из ведущих во всём университете.

В.Н. Майстренко вёл активную общественную деятельность. Так, долгие годы он был активным членом Научного совета РАН по аналитической химии (НСАХ). В



последние годы Валерий Николаевич трудился председателем комиссии по электрохимии НСАХ и членом бюро совета. Также В.Н. Майстренко работал председателем Научного совета АН РБ по экологии и природопользованию и состоял в нескольких диссертационных советах. Долгие годы Валерий Николаевич являлся членом редколлегии «Журнала аналитической химии». Также он был избран член-корреспондентом Академии наук Республики Башкортостан.

В.Н. Майстренко был известен и как организатор более чем 10 Всероссийских конференций по проблемам аналитической химии объектов окружающей среды и электрохимического анализа. Его книги в области экологического мониторинга и электрохимического анализа стали золотым фондом российской науки. Валерий Николаевич был всемирно признанным специалистом в области электрохимических методов анализа и оставил после себя множество учеников и коллег, которым открыл путь в большую науку.

Уход Валерия Николаевича – невосполнимая утрата для российской аналитической химии. Светлая память о Валерии Николаевиче навсегда сохранится в наших сердцах.

Редакция журнала «Сорбционные и хроматографические процессы» вместе с коллективом кафедры аналитической химии Уфимского университета науки и технологий выражает глубокие соболезнования родным и близким Валерия Николаевича.