

ПАМЯТИ НИКОЛАЯ СЕРГЕЕВИЧА ЕГОРОВА (1921–2021)

DOI: 10.31857/S0555109922310014



14 декабря после непродолжительной болезни на 101 г. жизни не стало легендарного профессора Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова доктора биологических наук Николая Сергеевича Егорова.

Николай Сергеевич был одним из выдающихся отечественных микробиологов и биотехнологов нашей страны, основателем нескольких научных школ, известным педагогом и организатором образования. Он – лауреат Государственной премии СССР, Заслуженный деятель науки РФ, Почетный работник высшего профессионального образования РФ, Заслуженный профессор Московского университета, лауреат Премии Совета министров СССР, Ломоносовской премии I степени за научную работу, Ломоносовской премии за педагогическую деятельность, Почетный ветеран Москвы.

Николай Сергеевич Егоров родился 5 января 1921 г. во Владимирской области, в деревне Попадкино. В 1939 г. был призван на военную службу, в составе Саперной роты Черноморского флота в г. Очаков. В первые два года Великой Отечественной войны участвовал в героической обороне Очакова, Одессы, Севастополя и Новороссийска. В 1942 г. был ранен и демобилизован.

С 1943 г. Н.С. Егоров навсегда связал свою жизнь с Московским государственным университетом, став сначала студентом биологического факультета, а потом сотрудником кафедры микробиологии, занимал должности младшего научного сотрудника, ассистента, научного сотрудника, старшего научного сотрудника, доцента кафедры микробиологии. В 1959–1963 гг. – он заместитель декана биолого-почвенного факультета МГУ по научной работе. В конце 1959 г. в числе первых советских стажеров был направлен в Великобританию в университет Лидса.

В 1963–1988 гг. находился на государственной службе. Был приглашен на работу в Управление делами ЦК КПСС, куда был переведен из Московского университета, продолжая преподавать и руководить студентами родной кафедры микробиологии. В Управлении делами ЦК КПСС проработал до 1967 г., сначала инструктором сектора ВУЗов Отдела науки и учебных заведений, а после – начальником этого отдела. В 1967–1988 гг. он был заместителем министра высшего и среднего специального образования СССР, курировал Главное управление ВУЗами, работал на общесоюзном уровне в качестве члена ряда государственных и межгосударственных комитетов и комиссий.

С августа 1967 г. по октябрь 1989 г. – заведующий кафедрой микробиологии биолого-почвенного факультета МГУ им. М.В. Ломоносова на общественных началах, с мая 1995 по март 1996 г. исполнял обязанности заведующего кафедрой микробиологии МГУ.

В мае 1988 г., после упразднения Министерства высшего и среднего специального образования СССР Николай Сергеевич вернулся на постоянную работу в МГУ. В 1989–1993 гг. был профессором кафедры микробиологии биологического факультета, а с июня 1993 г. и до самой смерти –

профессором Международного биотехнологического центра МГУ.

Научную деятельность Николай Сергеевич начинал под руководством выдающегося советского микробиолога – академика В.Н. Шапошников (1884–1968), и под его же руководством в 1952 г. защитил кандидатскую диссертацию на тему “Условия образования стрептомицина”. Тема докторской диссертации – “Образование микроорганизмами ряда антибиотиков и фибринолитических веществ”. Круг научных интересов охватывал вопросы физиологии микроорганизмов – продуцентов антибиотиков, ферментов и ингибиторов ферментов, управление процессами получения биологически активных веществ микроорганизмов. В результате исследований, проведенных Н.С. Егоровым и под его руководством в Московском университете возникло две научные школы в области исследования антибиотиков микроорганизмами и изучения протеолитических ферментов микроорганизмов медицинского назначения, принесшие МГУ известность как одного из значимых мировых центров, разрабатывающих эти темы.

Н.С. Егоровым была установлена стимуляция образования антибиотиков микроорганизмами под влиянием отдельных соединений (индукторов и метаболических предшественников), был показан новый ферментативный путь превращения изоновобицина в новобиоцин, выделен протеолитический фермент, инактивирующий грамицидин С, доказана способность антибиотиков осуществлять регуляцию определенных реакций биохимических путей в клетках микроорганизмов. Группой Н.С. Егорова и им лично были проведены масштабные исследования по изучению условий биосинтеза важнейших антибиотиков (стрептомицина, хлортетрациклина, новобиоцина, ристомидина, низина, бацитрацина, грамицидина С).

В историю мировой микробиологии вошел оригинальный метод определения антибиотической активности микроорганизмов с помощью “агарового блячка”, предложенный Николаем Сергеевичем. Суть метода – в создании в одной и той же чашке Петри условий, при которых продуцент и тест-микроорганизм растут на своих оптимальных средах (метод Егорова).

Н.С. Егоровым в 1962 г. впервые в стране начаты исследования по биосинтезу и изучению свойств протеолитических ферментов микроорганизмов медицинского назначения, проявляющих фибринолитическую и тромболитическую активность, а позднее – коагулазную и антикоагулянтную. Он с коллегами показал перспективность микроскопических грибов как продуцентов протеолитических

ферментов, низкую чувствительность протеиназ микроорганизмов к ингибиторам плазмы (по сравнению с протеиназами животных) и возможность усиления действия микробных протеиназ гепарином при их внутривенном введении. В результате цикла исследований был получен первый отечественный препарат “Аспергиллин М”, содержащий внеклеточные протеиназы гриба *Aspergillus oryzae*, способные эффективно растворять тромбы.

Значимый вклад Н.С. Егорова в общую микробиологию – разработка и введение им в 1964 г. в микробиологическую практику классификации питательных сред, ставшей общепринятой и используемой повсеместно в биотехнологии, клеточной биологии, микологии и ряде смежных областей.

Широкое применение нашла разработанная и экспериментально подтвержденная Н.С. Егоровым концепция совместного культивирования микроорганизмов-продуцентов биологически активных веществ с другими микроорганизмами, не являющимися продуцентами, а также сформулированы принципы создания и управления искусственными ассоциациями микроорганизмов (смешанными культурами).

Н.С. Егоровым подготовлено 5 докторов наук и 60 кандидатов наук (в том числе 9 иностранных граждан).

Николай Сергеевич Егоров – автор и соавтор более 700 научных статей, 98 авторских свидетельств и патентов, им опубликовано 13 книг, среди которых известный учебник для университетов “Основы учения об антибиотиках”, выдержавшим 6 изданий: первое – 1964 и шестое в 2004 г.

Долгие годы был членом редколлегии журнала “Антибиотики и химиотерапия” (1979–2008 гг.), членом Ученого Совета МГУ (1992–2002 гг., 2012–2015 гг.).

За боевые заслуги и трудовые достижения профессор Н.С. Егоров был награжден многими государственными наградами. Он полный кавалер ордена Отечественной войны (ордена II и I степени). Дважды кавалер ордена Трудового Красного Знамени, награжден орденами “Знак Почета”, Дружбы народов, 16 медалями СССР и РФ: “За оборону Одессы”, “За оборону Кавказа”, “За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.”, “За трудовую доблесть”, “В ознаменование 100-летия со дня рождения Владимира Ильича Ленина”, “Ветеран труда”, медалью Жукова, юбилейными медалями, золотой медалью ВДНХ, Большой серебряной медалью Монгольской Народной Республики, юбилейными медалями СССР и РФ, благодарностью Президента РФ и Почетной грамотой Президента РФ.

В 2015 г. по инициативе студентов Московского университета Николаю Сергеевичу Егорову была присуждена высшая общественная награда МГУ – “Звезда Московского университета”.

Уход Николая Сергеевича – большая, невосполнимая потеря для всех, кто знал, любил и имел честь работать вместе. Он был нравственным камертоном, образцом служения своему делу, Московскому университету и своей стране, все ценили его доброжелательность и уважение к собеседнику, глубокую жизненную мудрость и обязательность. За эти годы он воспитал армию учеников – микробиологов и биотехнологов высшей квали-

фикации, сохранивших теплую любовь и огромное уважение к своему наставнику и неподдельное желание равняться на него.

Все, кто знал Николая Сергеевича и работал с ним сохраняют о нем память как о замечательном, отзывчивом человеке, талантливом ученом, внесшем значительный вклад в развитие микробиологии и биотехнологии.

*Редколлегия журнала
Кафедра микробиологии биофака МГУ
ФИЦ “Биотехнологии РАН*