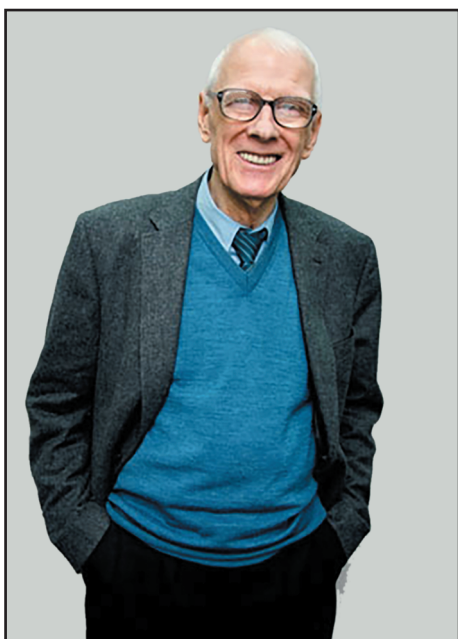


ПАМЯТИ НИКОЛАЯ НИКОЛАЕВИЧА НИКОЛЬСКОГО (1931–2021)

DOI: 10.31857/S0041377121050084



28 апреля 2021 г. после тяжелой продолжительной болезни на 90-м году жизни скончался академик РАН Николай Николаевич Никольский, научный руководитель Института цитологии РАН, заведующий Отделом внутриклеточной сигнализации и транспорта, главный редактор журнала “Цитология”. Трудно переоценить роль Николая Николаевича в становлении и успешной работе Института.

Николай Николаевич родился 9 сентября 1931 г. в Ленинграде. В 1954 г. он с отличием окончил Ленинградский государственный университет по специальности “физиология человека и животных”. В 1957 г. на базе Лаборатории физиологии клетки Зоологического института АН СССР был организован Институт цитологии АН СССР. Первым директором ИИЦ РАН был выдающийся ученый Дмитрий Николаевич Насонов, приведший в Институт как зрелых исследователей, так и целую когорту молодых студентов и аспирантов, среди которых был и Николай Николаевич. Возможно, обилие молодежи и создало в конечном итоге особую “студенческую” атмосферу Института (“ЦИНа”) – простую, демократичную, дружелюбную. И вся научная жизнь Н.Н. Никольского оказалась связана с Институтом, в котором он прошел путь от старшего лаборанта и аспиранта до заведующего сначала лабораторией

(Лабораторией физиологии клеточного цикла, преобразованной затем в Отдел), а потом и всего Института. Пост директора Института Николай Николаевич занимал с 1988 по 2004 г., с 2012 по 2015 гг. исполнял обязанности директора, а затем был избран научным руководителем Института. Его вклад в поддержку “циновской атмосферы” и сохранение ее традиций невозможно переоценить.

Руководящие способности и особенности личности Николаевича проявились очень рано, когда он стал секретарем партийной организации Института и выполнял эти обязанности в течение многих лет, не раз отстаивая перед партийными верхами свою точку зрения на текущие вопросы, за что его сразу же оценил коллектив, но недолголюбиво партийное начальство. Он не раз повторял, что “директорство” в те годы было намного труднее, чем в последующие, когда исчезла главенствующая роль партийного руководства.

Первый этап научного творчества Н.Н. Никольского был связан с разработкой фундаментальных проблем мембранного транспорта, что способствовало становлению и развитию мембранной биологии в СССР. Им впервые в нашей стране были развернуты широкие исследования мембранного транспорта неэлектролитов, сахаров и аминокислот в клетках животных. Эти исследования были суммированы в докторской диссертации “Регуляция транспорта сахаров в мышечной ткани”, за которую в 1973 г. Никольскому была присвоена степень доктора биологических наук. Николай Николаевич всегда старался внедрять и развивать и в своей лаборатории, и в Институте в целом, новые методы (подчас дорогостоящие) и новые научные направления, стремясь не отставать от быстрого развития мировой клеточной биологии. В конце 1970-х гг. Николай Николаевич совместно с Г.П. Пинаевым активно осваивал и внедрял новый для Института объект исследований – клеточные культуры, что в итоге увенчалось возникновением в Институте Отдела клеточных культур (1974) и Коллекции культур клеток позвоночных (1978). В начале 80-х гг. научный интерес Николая Николаевича оказался связан с еще одной “горячей точкой” клеточной биологии, а именно с проблемами регуляции клеточной пролиферации. Работы по изучению внутриклеточной сигнализации рецептора эпидермального фактора роста (ЭФР) развивались в рамках созданного им коллектива Лаборатории физиологии клеточного цикла

(ЛФКЦ). Проблемы внутриклеточного процессинга ЭФР-рецепторных комплексов, экспериментальные доказательства пролиферативного действия ЭФР на клетки в культуре и в условиях организма, связь с процессом канцерогенеза и другие вопросы рассмотрены Никольским в коллективной монографии: Никольский Н.Н., Соркин А.Д., Сорокин А.Б. Эпидермальный фактор роста. Л.: Наука, 1987. 200 с. На основе ЛФКЦ позднее возник Отдел внутриклеточной сигнализации и транспорта, которым Никольский руководил до конца жизни.

На рубеже веков основные научные интересы Николая Николаевича сместились в область изучения биологии стволовых клеток человека. Н.Н. Никольский выступил инициатором создания Программы Президиума РАН “Стволовые клетки”, а позднее принимал активное участие в реализации Программы “Молекулярная и клеточная биология”. Его интересовали как фундаментальные аспекты проблемы, так и возможности развития клеточных биотехнологий. Очередным знаковым научным событием стал проект “Молекулярно-клеточные технологии для лечения социально значимых заболеваний” (2014–2018), поддержанный Российским научным фондом по приоритетному направлению “Реализация комплексных научных программ организаций”. Под руководством Николая Николаевича и при его непосредственном участии был создан Центр клеточных технологий, призванный обеспечить как фундаментальные, так и прикладные работы Института в области клеточной биологии.

За годы научной деятельности Николай Николаевич в соавторстве не только со своими коллегами, но и сотрудниками смежных институтов и университетов опубликовал более 300 научных работ в отечественной и зарубежной печати и сформировал целую школу своих учеников. За годы существования только ЛФКЦ из нее вышло более 30 кандидатов и 4 доктора биологических наук. К сожалению, обстановка 90-х гг. прошлого века в стране и науке вынудила многих из них покинуть Россию, но полученная научная база позволила им успешно продолжать работать в ведущих зарубежных лабораториях.

Более 15 лет (с 1997 г.) Николай Николаевич руководил созданной им на базе ИНЦ РАН Кафедрой физико-химической биологии на Факультете медицинской физики и биоинженерии в Санкт-Петербургском государственном политехническом университете. Здесь он организовывал чтение лекций, отражающих современный уровень клеточной био-

логии, необходимый выпускникам Факультета, многие из которых работают сейчас в Институте.

С 1989 г. и до конца жизни Николай Николаевич был бессменным главным редактором журнала “Цитология” и отдавал много сил развитию и совершенствованию этого издания. За время его руководства журнал приобрел новый внешний облик, стал публиковать необходимые для передачи информации цветные иллюстрации к статьям, в том числе цветные микрофотографии, что привлекло к журналу новых читателей и повысило его авторитет среди авторов. С 2007 г. издается переводная англоязычная версия журнала (“Cell Tissue Biology”), в которую принимаются и статьи иностранных авторов.

Николай Николаевич был удивительным Учителем, ценившим в молодых сотрудниках увлеченность наукой и независимость, и потому позволявшим им самостоятельно выбирать тему работы. Он радовался успехам и огорчался неудачам молодых, всегда мог поддержать мудрым советом. Он готов был прислушиваться к мнению не только старших сотрудников, но и студентов, если это мнение было обосновано и разумно. Он хорошо понимал людей, и умел видеть и ценить в них самое лучшее.

Благодаря выдающимся аналитическим способностям, прекрасной научной интуиции и исключительному человеколюбию, Николай Николаевич внес огромный вклад в развитие инфраструктуры, научного и кадрового потенциала Института. Его организаторские способности и масштаб видения проблем современной биологии получили признание в 1990 г., когда Николай Николаевич был избран членом-корреспондентом АН СССР по Отделению биохимии, биофизики и химии физиологически активных соединений, а в 1992 г. — академиком РАН. В течение многих лет он был членом бюро Отделения биологических наук, активно участвуя в работе Президиума Санкт-Петербургского научного центра.

9 октября 2021 г. Николаю Николаевичу должно было исполниться 90 лет. Он был полон энергии и идей, и даже не думал о том, что уже прошел свой жизненный путь. Но судьба распорядилась иначе. Коллектив Отдела и Института в целом, все его ученики в десятках лабораторий мира, его друзья, скорбят в связи с невосполнимой потерей выдающегося ученого и неординарного человека, с именем которого ассоциируется Институт цитологии РАН.

*Е. С. Корнилова, И. А. Гамалей, Н. А. Михайлова,
Н.А. Виноградова, И.И. Марахова, А. Н. Томили*