

Юбилей

НИКОЛАЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ КАРТЕЛЬ

(к 75-летию со дня рождения)

5 мая 2012 г. исполнилось 75 лет известному белорусскому ученому, одному из ведущих молекулярных генетиков СНГ, внесшему большой вклад в становление и развитие молекулярно-генетических исследований в Беларуси, доктору биологических наук, профессору, академику НАН Беларуси, Заслуженному деятелю науки Николаю Александровичу Картелю.

Еще будучи студентом, Николай Александрович увлекся генетикой. Молодой ученый с энтузиазмом посещал лекции Н.В. Турбина и А.В. Константинова по классической генетике в Белорусском государственном университете, даже поставил небольшие эксперименты по получению полиплоидных растений березы.

В 1966 г. после защиты кандидатской диссертации Н.А. Картелю предоставляется возможность получить стипендию ЮНЕСКО и пройти стажировку в Швеции, где под руководством известного генетика профессора А. Густафссона он осваивает новейшие методы цитологического анализа и электронной микроскопии, проводит исследования по проблемам лесной генетики.

После возвращения из Швеции по приглашению академика Н.В. Турбина Николай Александрович приходит работать в Институт генетики и цитологии АН БССР на должность старшего научного сотрудника. Впервые годы работы в институте он активно изучает проблему радиационного мутагенеза у сельскохозяйственных растений, однако, начиная с середины 70-х годов, все больше увлекается вопросами молекулярной генетики, которая в то время начала активно развиваться в мире. По инициативе академика Н.В. Турбина сначала совместно с Институтом прикладной молекулярной биологии и генетики ВАСХНИЛ, а затем самостоятельно Н.А. Картель начинает разрабатывать проблему генетической трансформации у растений, проводит оригинальные эксперименты по введению экзогенной ДНК в клетки растений ячменя. Это были пионерские исследования не только для нашей страны, но и в мире. Результаты работы были опубликованы в крупных международных научных журналах и легли в основу докторской диссертации, которая была успешно защищена Н.А. Картелем в 1984 г.

С 1979 г. Н.А. Картель занимает должность заместителя директора по научной работе Института генетики и цитологии НАН Беларуси, с 1994 по 2004 г. — директор этого института.

Диапазон его научных интересов в эти годы довольно широк. В связи с генетической трансформацией Н.А. Картель разрабатывает проблемы био-

технологии и клеточной инженерии растений, изучает вопросы каллусо- и органогенеза у злаковых культур. Совместно с сотрудниками им оптимизированы методы агробактериальной, протопластной и биобаллистической трансформации растений. Создан ряд оригинальных векторных систем, несущих хозяйственно важные гены. Получены трансгенные растения, устойчивые к патогенам и насекомым, способные произрастать на почвах, загрязненных тяжелыми металлами. Серия работ посвящена изучению структурно-функциональной организации и экспрессии геномов растений. Совместно с коллегами из Германии и Санкт-Петербурга создана молекулярно-генетическая карта ржи, которая имеет высокую генетико-селекционную ценность. Под руководством Н.А. Картеля проведены обширные исследования по изучению генетических последствий Чернобыльской катастрофы, издавался Междисциплинарный бюллетень по проблемам Чернобыля «Чернобыль Дайджест».

Академик Н.А. Картель являлся инициатором и научным руководителем Государственной программы «Генетическая инженерия» (2002–2006 гг.), которая содействовала развитию биотехнологических исследований в Беларуси, позволила подготовить высококвалифицированные кадры в этой области. Лично Николаем Александровичем подготовлены 17 кандидатов наук и создана научная школа молекулярных генетиков растений. Его ученики успешно работают в ряде зарубежных стран (США, Великобритания, Германии, Израиле и др.).

В последние годы под руководством Н.А. Картеля продолжают работы по молекулярному маркированию геномов сельскохозяйственных культур, разработке технологий создания трансгенных растений. На основе ДНК-маркеров разработана система ДНК-паспортизации сортов сельскохозяйственных культур.

Благодаря актуальности тематики и приоритетности полученных результатов, исследования Н.А. Картеля получили широкое признание отечественной и зарубежной научной общественности. В 1986 г. он избирается членом-корреспондентом, а в 1996 г. — академиком НАН Беларуси. Николай Александрович Картель — член многочисленных научных и экспертных советов, награжден почетными грамотами и медалями, в том числе медалью им. Н.И. Вавилова и медалью Франциска Скорины.

Талант ученого, педагога и организатора науки сочетается у Н.А. Картеля с высокими человеческими качествами. Николай Александрович неизменно пользуется уважением всех, кто знает его, связан с ним повседневным человеческим общением. Интеллигентен и доброжелателен, он уважительно и заботливо относится к сотрудникам, поддерживает творческую инициативу молодых исследователей.

Коллектив Института генетики и цитологии сердечно поздравляет Николая Александровича с юбилеем и желает ему дальнейших успехов в многогранной научной и деятельности, счастья и крепкого здоровья на долгие годы.

А. КИЛЬЧЕВСКИЙ, Л. ХОТЫЛЕВА