

К 75-летию со дня рождения

НИКОЛАЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ КАРТЕЛЬ

5 мая 2012 года исполнилось 75 лет со дня рождения и 53 года научной, педагогической и общественной деятельности академика НАН Беларуси, доктора биологических наук, профессора, заслуженного деятеля науки Республики Беларусь Николая Александровича Картеля.

Николай Александрович Картель родился 5 мая 1937 года в д. Галяши Россонского р-на Витебской области. Во время войны потерял мать и отца, а сам попал в концлагерь.

В 1954 году окончил Полоцкий лесной техникум, в 1959 году – Белорусский лесотехнический институт им. С.М. Кирова. В 1959–1960 гг. работал помощником таксатора Минской лесоустроительной партии. С 1960 по 1963 годы учился в очной аспирантуре при Белорусском технологическом институте им. С.М. Кирова. В 1965 г. успешно защитил кандидатскую диссертацию. В 1966–1967 годах по стипендии ЮНЕСКО проходил научную стажировку по лесной генетике в Швеции.

С 1968 года Н.А. Картель работает в Институте генетики и цитологии АНБ, сначала в должности ст. н. сотрудника, затем заместителем директора по научной работе (1979–1994 гг.) и директором института (1994–2004 гг.). В настоящее время работает заведующим лабораторией молекулярной генетики.

В 1984 году защитил докторскую диссертацию, с 1991 года – профессор, с 1986 г. – член-корреспондент, а с 1996 года – академик НАН Беларуси. В 1999 году ему присвоено звание заслуженного деятеля науки Беларуси. С 1998 года – академик Центрально-Европейской академии науки и искусства, с 2006 г. – академик Международной академии наук Евразии.

Диапазон научных интересов Н.А. Картеля довольно широк. Он активно занимался вопросами генетики и цитологии древесных растений (монография «Генетика в лесоводстве», 1970 г.), радиационным мутагенезом у с/х культур. Один из первых в мире стал исследовать проблему генетической трансформации, является создателем школы молекулярных генетиков растений в Беларуси (публикации в ж. «Mutation research», 1975, 1976 гг., монографии «Эффекты экзогенной ДНК у высших растений», 1981 г., «Биологическая инженерия: методы и возможности», 1989 г., «Фитогормоны и фитопатогенность бактерий», 1994 г.). Под его руководством оптимизированы методы агробактериальной, протопластной и биобаллистической трансформации растений. Создан ряд оригинальных векторных систем, несущих хозяйственно важные гены: хитиназы, цитохрома P450scs, глюкозооксидазы, рамнолипидов и др. Созданы трансгенные растения картофеля с Ac/Ds транспозонами, а также с повышенной устойчивостью к некоторым фитопатогенам, совместно с английскими коллегами – растения табака и арабидопсиса, проявляющие толерантность к тяжелым металлам и способные деградировать углеводороды нефти.



Серия работ Н.А. Картеля 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.

Разработана система по идентификации и ДНК-паспортизации генотипов ряда основных с/х культур (пшеница, картофель, томаты, лен, свекла), обеспечивающая возможность объективной и достоверной оценки сортов на отличимость, однородность и стабильность, начаты исследования по маркер-сопутствующей селекции некоторых культур, по идентификации генов устойчивости к болезням и диагностике заболеваний с использованием ДНК маркеров («Методические рекомендации», 2006 г.).

Под руководством Николая Александровича выполнены важные исследования по изучению генетических последствий Чернобыльской катастрофы для животных и человека. Результаты изучения молекулярно-генетических особенностей папиллярных карцином щитовидной железы у детей опубликованы в изданном в США справочнике по раку щитовидной железы для клинического использования (Thyroid Cancer, 2006 г.). Под редакцией Н.А. Картеля издавался бюллетень «Chernobyl digest» – официальное издание чернобыльской научной сети ЮНЕСКО.

Н.А. Картель осуществлял научное международное сотрудничество с учеными из России, Украины, Германии, Англии, США, Израиля и других стран.

Н.А. Картель проводит значительную работу по подготовке научных кадров. Читал спецкурс по молекулярной генетике в БГУ, возглавлял филиал кафедры биотехнологии БСХА, в 1995 году читал курс лекций по генетической трансформации на международных курсах в Мексике (Чапингский Университет), многие годы является председателем ГЭК на биофаке БГУ.

Под его руководством защищено 17 кандидатских диссертаций.

Многие из его учеников успешно работают в ряде зарубежных стран.

Всего Н.А.Картелем опубликовано более 470 работ, он автор 4 авторских свидетельств и 8 патентов.

Совместно с чл.–корр. А.В. Кильчевским подготовлен и в 2005 году издан учебник «Биотехнология в растениеводстве» для ВУЗов аграрного профиля. Опубликован толковый словарь «Генетика: энциклопедический словарь» (1999), получивший широкий резонанс у научной общественности в СНГ. Словарь удостоен Премии НАН Беларуси. В 2011 году вышло второе издание словаря.

Николай Александрович активно участвует в научно-организационной и общественной работе. В 2002–2006 гг. был научным руководителем ГП «Генетическая инженерия».

Сейчас Н.А. Картель – член бюро ОБН НАН Беларуси, вице-председатель Белорусского общества генетиков и селекционеров, член Совета по защите докторских диссертаций по специальностям: «генетика», «молекулярная генетика» и «биотехнология», председатель экспертного совета по биологическим наукам в ФФИ РБ, член редколлегии журналов «Весці НАНБ», «Вестник Украинского общества генетиков и селекционеров», «Цитология и генетика», член межведомственного научно-методического совета в области судебной экспертизы при Межведомственной комиссии при Совете безопасности РБ и др.

Н.А. Картель награжден Почетной Грамотой Верховного Совета БССР, имеет звание «Заслуженный деятель науки РБ», награжден медалью им. Н.И. Вавилова, медалью Франциска Скорины и юбилейными медалями 60 и 65 лет победы в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг., имеет диплом лауреата Премии НАН Беларуси.

Желаем юбиляру долгих лет жизни, крепкого здоровья, творческого долголетия и вдохновения, дальнейших научных свершений, успехов во всех начинаниях. Пусть осуществляются все Ваши желания и замыслы, уважаемый Николай Александрович.

Президиум Украинского общества генетиков и селекционеров им. Н.И. Вавилова

Редколлегия журнала «Вестник Украинского общества генетиков и селекционеров»