

ВЕСЦІ

НАЦЫЯНАЛЬнай
АКАДЭМІІ НАВУК БЕЛАРУСІ

СЕРЫЯ БІЯЛАГІЧНЫХ НАВУК 2013 №3

ИЗВЕСТИЯ

НАЦИОНАЛЬНОЙ
АКАДЕМИИ НАУК БЕЛАРУСИ

СЕРИЯ БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК 2013 №3

ЗАСНАВАЛЬНИК – НАЦЫЯНАЛЬНАЯ АКАДЭМІЯ НАВУК БЕЛАРУСІ

Часопіс выдаецца са студзеня 1956 г.

Выходзіць чатыры разы ў год

ИЗВЕСТИЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК БЕЛАРУСИ 2013 №3

Серия биологических наук

на русском, белорусском и английском языках

Комп'ютарная вёрстка А.У. Новік

Здадзена ў набор 20.05.2013. Падапісана ў друк 17.07.2013. Выхад у свет 25.07.2013. Фармат 60 × 84¹/₈. Папера афсетная.

Друк лічбавы. Ум. друк. арк. 14,88. Ул.-выд. арк. 16,4. Тыраж 86 экз. Заказ 137.

Кошт нумару: індывідуальная падпіска – 43 750 руб., ведамасная падпіска – 106 698 руб.

Рэспубліканскае ўнітарнае прадпрыемства «Выдавецкі дом «Беларуская навука». ЛІ № 02330/0494405 ад 27.03.2009.

Вул. Ф. Скарыны, 40. 220141, Мінск. Пасведчанне аб рэгістрацыі № 395 ад 18.05.2009.

Надрукавана ў РУП «Выдавецкі дом «Беларуская навука».

© Выдавецкі дом «Беларуская навука».
Весці НАН Беларусі. Серыя біялагічных навук, 2013

PROCEEDINGS

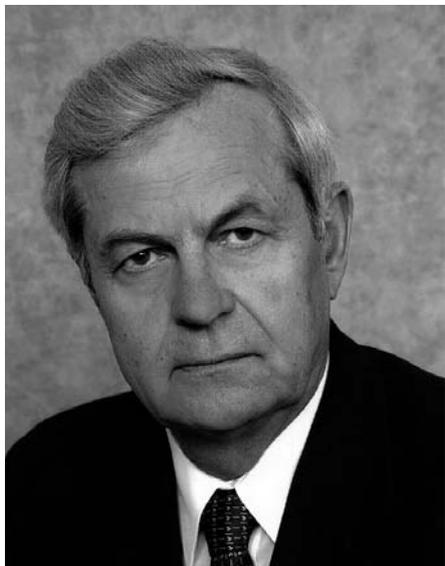
OF THE NATIONAL ACADEMY
OF SCIENCES OF BELARUS

BIOLOGICAL SERIES 2013 N3

FOUNDER IS THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF BELARUS

The Journal has been published since January 1956

Issued four times a year

ПАМ'ЯТИ НИКОЛАЯ АЛЕКСАНДРОВИЧА КАРТЕЛЯ

1 апреля 2013 г. на 76-м году ушел из жизни известный ученый, один из ведущих молекулярных генетиков СНГ, академик НАН Беларуси, заслуженный деятель науки Республики Беларусь, доктор биологических наук, профессор Николай Александрович Картель.

Родился Николай Александрович 5 мая 1937 г. в деревне Галяши Витебской области. Детство Н.А. Картеля, как и многих его ровесников, было тяжелым. Оно совпало с трудными военными и послевоенными годами. Отец Николая Александровича погиб в 1940 г. на Финском фронте, мать была убита фашистами в 1944 г. После гибели матери Н.А. Картель оказался в концентрационном лагере, где находился до полного освобождения Беларуси.

После окончания семилетней школы Николай Александрович поступил в Полоцкий лесной техникум, что в значительной степени определило его дальнейшую судьбу. В 1954 г. в числе лучших выпускников техникума

Н.А. Картель стал студентом Белорусского лесотехнического института им. С.М. Кирова (ныне Белорусский государственный технологический университет), при котором позже закончил аспирантуру. В 1965 г. он успешно защитил кандидатскую диссертацию. В 1966–1967 гг. по стипендии ЮНЕСКО Н.А. Картель прошел научную стажировку по лесной генетике в Швеции.

После возвращения из Швеции по приглашению академика Н.В. Турбина Николай Александрович пришел работать в Институт генетики и цитологии АН БССР в должности старшего научного сотрудника. В первые годы работы в Институте он активно изучал проблему радиационного мутагенеза у сельскохозяйственных растений, однако, начиная с середины 70-х годов, увлекся вопросами молекулярной генетики, которая в то время начала активно развиваться в мире. Н.А. Картель сначала совместно с Институтом прикладной молекулярной биологии и генетики ВАСХНИЛ, а затем самостоятельно начал разрабатывать проблему генетической трансформации у растений, провел 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 монографии «Эффекты экзогенной ДНК у высших растений» (1981), а также легли в основу докторской диссертации «Взаимодействия чужеродного генетического материала (ДНК) с геномом высших растений» (1984).

С 1979 по 1994 гг. Николай Александрович Картель занимал должность заместителя директора по научной работе Института генетики и цитологии НАН Беларуси и одновременно возглавлял лабораторию молекулярной генетики. В 1994 г. он был избран директором Института генетики и цитологии НАН Беларуси (до декабря 2004 г.).

Диапазон его научных интересов в эти годы был весьма широк. Н.А. Картель разрабатывал проблемы биотехнологии и клеточной инженерии растений, изучал вопросы каллусо- и органо-генеза у злаковых культур. Совместно с сотрудниками им был создан ряд оригинальных векторных систем, несущих хозяйственно важные гены: хитиназы, цитохрома P450scs, глюкозооксидазы, рамнолипидов и др. Получены 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 была посвящена изучению структурно-функциональной организации и экспрессии геномов растений. Совместно с коллегами из Германии и Санкт-Петербурга Н. А. Картель создал молекулярно-генетическую карту ржи, которая имеет высокую генетико-селекционную ценность. Под руководством Николая Александровича проведены обширные исследования 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), которая содействовала развитию биотехнологических исследований в Беларуси, позволила подготовить высококвалифицированные кадры в этой области. Лично Николаем Александровичем были подготовлены 17 кандидатов наук, успешно работающие не только в Беларуси, но и в ряде зарубежных стран (США, Великобритании, Германии, Израиле и др.).

В последние годы Н. А. Картель возглавлял лабораторию молекулярной генетики Института генетики и цитологии НАН Беларуси. В лаборатории выполнены широкие исследования по молекулярному маркированию геномов сельскохозяйственных растений и трансгенезу. На основе ДНК-маркеров разработана система идентификации и ДНК-паспортизации генотипов основных сельскохозяйственных культур, начато формирование банка эталонных генетических паспортов районированных сортов растений. Разработаны методы маркерсопутствующей селекции пшеницы, ржи, яблони, груши по генам устойчивости и качества. В рамках научной тематики поддерживались активные контакты с учеными из России, Украины, Германии, Англии, США, Израиля.

Полученные Николаем Александровичем Картелем результаты опубликованы более чем в 470 научных работах, защищены 4 авторскими свидетельствами и 8 патентами на изобретения. Среди его научных работ 4 монографии, учебник «Биотехнология в растениеводстве» (2005), а также толковый словарь «Генетика: энциклопедический словарь» (издан в 1999 г., в 2011 г. вышло 2-е переработанное издание), удостоенный Премии НАН Беларуси.

Выдающийся вклад академика Н. А. Картеля в науку был высоко оценен государством и научным сообществом. В числе его наград – звание «Заслуженный деятель науки Республики Беларусь», медали им. Н. И. Вавилова и Франциска Скорины, многочисленные грамоты министерств и ведомств.

Научная общественность Беларуси глубоко скорбит о кончине академика Н. А. Картеля и выражает искренние соболезнования его родным и близким. Светлая память о Николае Александровиче Картеле – выдающемся ученом, лидере белорусской молекулярной генетики, талантливым педагоге – навсегда сохранится в сердцах его учеников и коллег.

*И. Д. ВОЛОТОВСКИЙ, Л. М. СУЩЕНЯ, Л. В. ХОТЫЛЕВА,
А. Г. ЛОБАНЮК, В. И. ПАРФЕНОВ, Н. А. ЛАМАН,
В. Н. РЕШЕТНИКОВ, С. Н. ЧЕРЕНКЕВИЧ, А. В. КИЛЬЧЕВСКИЙ*