

**Даниленко Валерий Николаевич** – доктор биологических наук, родился 8 мая 1947 г. в г. Кричеве. Валерий Николаевич Даниленко – заведующий отделом генетических основ биотехнологии Института общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН, Ученый секретарь совета по координации научных исследований по направлению "Медицинские техника, технологии и фармацевтика" РАН, доктор биологических наук, профессор.



**В. Н. Даниленко**

**Служебные достижения.**

В 1971 г. окончил кафедру генетики биологического факультета Московского госуниверситета им. Ломоносова, а в 1975 году – окончил аспирантуру того же факультета. В 1977 г. защитил кандидатскую диссертацию по специальности "Генетика", а в 1991 г. – докторскую по специальности "Генетика", с 1994 г. – профессор по специальности "Генетика".

В течение всей своей научной деятельности (с 1975 г. по 2006 г.) Даниленко В. Н. работал в научно-исследовательских институтах непосредственно участвовавших в создании штаммов и технологий для микробиологической и фармацевтической промышленности страны: ГосНИИгенетика, ВНИИантибиотиков, ГосНИИсинтезбелок. В 1983 г. Даниленко В. Н. возглавил вновь организованную лабораторию генетической биотехнологии продуцентов антибиотиков ВНИИантибиотиков Минмедпрома СССР. С 1991 г. по 2006 г. возглавлял аналогичные лаборатории в ГосНИИгенетика и ГосНИИсинтезбелок. Им было создано в России направление научных исследований – генная инженерия и генетическая биотехнология продуцентов антибиотиков. В период с 1988 по 2002 г. он участвовал в создании научно-технологической базы проекта по строительству завода субстанции антибиотиков в г. Орле. С 2002 г. по 2006 г. В. Н. Даниленко возглавлял ФГУП "ГосНИИсинтезбелок". С 2006 г. по настоящее время – заведующий лабораторией генетики микроорганизмов, заведующий отделом генетических основ биотехнологии Института общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН.

**Научные достижения.**

Сегодня Даниленко В. Н. крупнейший ученый России в области науки об антибиотиках и фармакологии, является признанным научным лидером и менеджером высокой категории в этой области у нас в стране и за рубежом. В этом направлении достигнуты значительные успехи: изолированы гены биосинтеза ряда макролидных антибиотиков, сконструированы оригинальные векторы актиномицетов, что позволило создать первый в мире генноинженерный продуцент антибиотика эритромицина. Исследования руководимого Даниленко В. Н. научного коллектива направлены на создание с использованием методов геномики, протеомики, геной инженерии принципиально новой методологии в создании инновационных противомикробных лекарств. Крупный вклад исследования В. Н.

Даниленко внесли в решение проблемы лекарственной устойчивости бактерий. Им открыт новый механизм устойчивости к антибиотикам у грамположительных бактерий, обусловленный ферментом аминокликозид-фосфотрансферазой нового типа.

Последние годы основные научные интересы связаны с поиском новых мишеней и лекарственных препаратов для лечения бактериальных инфекций, а также ряда заболеваний человека (в том числе – раковых). Идентифицированы и охарактеризованы новые перспективные биомишени у патогенных бактерий: F0F1 АТФазы и серин-треониновые протеинкиназы. На их основе сконструированы новые тест-системы для скрининга. В настоящее время он является руководителем нескольких проектов по данному направлению, выполняемых в рамках ФЦП Минобрнауки РФ – "Создание новых мишень-специфических ингибиторов F0F1АТФ синтаз человека и бактерий"; РФФИ – "Биомишень-направленный скрининг противоиных лекарственных средств нового поколения на основе ингибиторов серин-треониновых протеинкиназ *Mycobacterium tuberculosis*"; программы "Фундаментальные науки медицине" Президиума РАН – "Конструирование тест-системы и скрининг ингибиторов серин-треониновой протеинкиназы *Streptomyces Pk17* – модуляторов программированной гибели актинобактерий".

В последние годы В.Н. Даниленко создал и возглавил новое направление научных исследований в России: изучение микробиот населения России. Эти работы проводятся в рамках комплексного проекта Минобрнауки РФ "Разработка технологий универсального быстро переориентируемого производства заквасок прямого внесения для биотехнологической промышленности", где он является руководителем исследований, проводимых в ИОГен РАН. Разработана новая концепция поиска штаммов бифидобактерий и лактобацилл, свойственных этно-региональным популяциям населения России.

Он автор и создатель высокопроизводительных штаммов и технологий получения антибиотиков (разработки защищены двенадцатью патентами РФ), соавтор более 250 экспериментальных и обзорных статей в ведущих отечественных и зарубежных журналах. Большое внимание Даниленко В.Н. уделяет подготовке научных кадров. Под его руководством защищено 14 кандидатских диссертаций, из них две – иностранными специалистами.

#### **Научно-организационная деятельность.**

В 1988 г. по инициативе Даниленко В.Н. на базе ВНИИА была создана Международная лаборатория генной инженерии продуцентов антибиотиков стран-участниц СЭВ. С 1990 г. по 1999 г. – Даниленко В.Н. по совместительству директор Ассоциации биотехнологии антибиотиков, а затем Министерства науки и технологий РФ. С 1999 года – директор Научно-исследовательского центра "БИОАН" являющегося преемником Ассоциации "БИОАН". С 1998 г. по 2001 г. – директор центра по исследованиям и развитию ЗАО "Орловская фармкомпания". С 1985 г. по 1989 г. – внештатный эксперт ЮНЕСКО от России по вопросам биотехнологии. С

1984 г. по 2001 г. член редколлегии журнала "Антибиотики и химиотерапия". С 2001 г. по настоящее время – член Экспертного совета по биотехнологии Государственной Думы РФ. С 2002 г. по настоящее время – член Комитета торгово-промышленной палаты РФ по развитию биологической и медицинской промышленности. С 2009 – член Научно-технического совета Минпромторга по реализации мероприятий в области развития химической, медицинской и фармацевтической промышленности, а также биотехнологического комплекса России; секретарь Совета при Президиуме Российской академии наук по координации научных исследований по направлению "Медицинская техника, технологии и фармацевтика".

Даниленко В.Н. присвоено звание "Почетный химик" (2003 г.), за большой вклад в развитие отечественной биотехнологической промышленности он награжден почетной грамотой Министерства промышленности, науки и технологий Российской Федерации (2004 г.) и Федерального Агентства по промышленности (2007 г.).

#### **Международное сотрудничество.**

В. Н. Даниленко имеет большой опыт сотрудничества с фармкомпаниями в России и за рубежом. Участвуя в Межгосударственных научно – исследовательских программах и проектах имеет опыт работы в области биотехнологии и производства антибиотиков со специалистами Болгарии, Чехии, Китая, Южной Кореи, Австралии, Германии. В рамках программы Евросоюза FP6 "Protein kinases – Novel Drug Targets of Post Genomic Era" под руководством В.Н. Даниленко были созданы уникальные тест-системы для скрининга ингибиторов протеинкиназ человека и патогенных бактерий.

Имеет опыт организационной работы по проведению научных мероприятий: в 1989 – 2010 гг. был вице-президентом и президентом организационных комитетов ряда Международных симпозиумов и конгрессов, проводимых в странах Европы и России.

#### ***О жизни и деятельности ученого***

Даниленко В. Н. // Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://vigg.ru/institute>. — Дата доступа: 25.01.2017.