

ЮБИЛЕИ

АКАДЕМИКУ НАН БЕЛАРУСИ НИКОЛАЮ АФАНАСЬЕВИЧУ ЛАМАНУ - 70 ЛЕТ



Николаю Афанасьевичу Ламану, известному ученому в области физиологии и биохимии растений, академику НАН Беларуси, доктору биологических наук, профессору, заведующему лабораторией роста и развития растений Института экспериментальной ботаники им. В.Ф. Купревича НАН Беларуси, 1 января 2011 года исполняется 70 лет.

Родился Н.А. Ламан в дер. Загорье Кореличского района Гродненской области в семье крестьян. После окончания средней школы поступил на агрономический факультет Гродненского сельскохозяйственного института, который с отличием окончил в 1963 году.

В 1968 году Николай Афанасьевич Ламан поступил в аспирантуру в лабораторию химической регуляции роста и развития растений Института экспериментальной ботаники. В процессе выполнения кандидатской диссертации на тему "Фенольные соединения желтого люпина и изменение их содержания под влиянием некоторых гербицидов" Н.А. Ламан освоил и модифицировал ряд физико-химических и хроматографических методов идентифи-

кации фенольных соединений и фитогормонов, что позволило ему дать полную характеристику фенольного комплекса люпина желтого, а в последующем люпина белого, узколистного и многолетнего, а также гороха посевного. Особое внимание Н.А. Ламана было обращено на редкую группу флавоноидных соединений - изофлавонов - соединений, характерных для семейства бобовых. С учетом того факта, что изофлавоноид генистеин (5,7,4'-тригидрооксизофлавоноид) является специфическим ингибитором тирозин зависимой протеинкиназы, фермента опухолевого роста клеток животных и человека, много внимания было уделено разработке методов препаративного выделения изофлавонов из различных видов люпина и испытания их активности как ингибиторов опухолевого роста.

После успешной защиты кандидатской диссертации с 1971 по 1974 г. Н.А. Ламан работает в качестве научного сотрудника Института экспериментальной ботаники.

В марте 1974 года решением Президиума АН БССР Н.А. Ламан назначается на должность ученого секретаря Отделения биологических наук АН БССР, где он проявил себя как сотрудник, способный умело вести научно-организационную работу. Одновременно он продолжает научно-исследовательскую работу в Институте экспериментальной ботаники.

В 1978 году Н.А. Ламан переходит на работу в Институт экспериментальной ботаники им. В.Ф. Купревича. В мае 1979 года был избран заведующим лабораторией и сконцентрировал усилия на решении актуальной проблемы продуктивности и устойчивости растений хлебных злаков. В этот период Н.А. Ламан активно исследовал взаимосвязи процессов роста, азотного обмена и явлений морфогенеза в онтогенезе хлебных злаков.

Выполненные в этот период фундаментальные исследования позволили выявить закономерности структурно-функциональной организации растений хлебных злаков, сформулировать экологические принципы формирования их высокопродуктивных агроценозов, обосновать направления селекции и основные параметры морфофизиологических моделей

сортов зерновых с высокой потенциальной продуктивностью, способы оценки исходного материала в селекции. Результаты этих исследований обобщены в 3-х монографиях.

Научные исследования Николая Афанасьевича отличаются интегральным общебиологическим подходом к сложной проблеме физиологии продукционного процесса растений. Это позволило ему сформулировать концепцию биологического потенциала продуктивности как новый методологический прием анализа закономерностей взаимосвязи и интеграции отдельных функциональных систем растения в продукционном процессе с учетом важнейших фундаментальных принципов организации и эволюционного развития организмов - принципа максимальной энергетической мощности и принципа оптимальности.

Н.А. Ламаном обоснована и успешно развивается оригинальная гипотеза о световых кризисах в истории биоты планеты Земля. За работу "Периодические изменения режима солнечной радиации у поверхности планеты Земля как фактор прерывистости в эволюции ее биоты" Н.А. Ламан удостоен звания лауреата премии "Золотой диплом 98" Международного форума по проблемам науки, техники и образования, проходившего в г. Москве в 1998 году.

В декабре 1997 года Н.А. Ламан назначается заместителем директора по научной работе, а в ноябре 2000 года Общим собранием Отделения биологических наук НАН Беларуси избран директором Института экспериментальной ботаники им. В.Ф. Купревича НАН Беларуси.

В настоящее время под руководством Н.А. Ламана, наряду с комплексными исследованиями научных основ создания современного устойчивого и экологически безопасного растениеводства, исследуются состав и содержание фенольных соединений и липофильных антиоксидантов (каротиноиды, токоферолы) у наиболее важных ресурсных видов природной флоры как источников для создания лекарственных средств и биологически активных добавок к пище.

Н.А. Ламан является автором более 330 научных работ, в том числе 5 монографий, 5 книг, 19 патентов и авторских свидетельств, 10 рекомендаций и отраслевых регламентов. Под его научным руководством выполнены и успешно

защищены 1 докторская и 9 кандидатских диссертаций, проходят подготовку 2 аспиранта. В 1997 году Николай Афанасьевич избран членом-корреспондентом НАН Беларуси по специальности "экспериментальная ботаника", в 2000 году ему присвоено ученое звание профессора, в 2003 году он избран академиком НАН Беларуси. В 2008 году Н.А. Ламану присвоено звание "Почетный доктор учреждения образования "Гродненский государственный аграрный университет" (Doctor Honoris Causa).

На протяжении всего периода работы в Национальной Академии Наук Николай Афанасьевич успешно сочетает научную работу с научно-организационной и общественной деятельностью. Он возглавлял экспертный совет ВАК по биологическим наукам, был членом Государственного экспертного совета по производству и переработке сельскохозяйственной продукции Комитета по науке и технологиям Республики Беларусь, членом экспертного совета Секции биологических наук Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований, избирался председателем местного комитета аппарата Президиума АН БССР, дважды - секретарем партбюро Института экспериментальной ботаники. В настоящее время Николай Афанасьевич - член Бюро Отделения биологических наук НАН Беларуси, член научно-технического совета ГНПО "НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам", член Ученого совета Института экспериментальной ботаники и член двух советов по защите докторских диссертаций.

Николая Афанасьевича отличают огромное трудолюбие, научная и моральная принципиальность, доброжелательность и оптимизм, что снискало ему заслуженное уважение среди ученых и специалистов.

Администрация УО "Витебский государственный медицинский университет", сотрудники фармацевтического факультета, редакционная коллегия журнала "Вестник фармации" сердечно поздравляют Николая Афанасьевича с юбилеем и желают ему крепкого здоровья, смелости в новых начинаниях, успехов в достижении поставленных целей, счастья и благополучия.
