

ПОЗДРАВЛЯЕМ ЮБИЛЯРА. АНАТОЛИЮ ГЕОРГИЕВИЧУ ЛОБАНКУ ИСПОЛНЯЕТСЯ 85 ЛЕТ

DOI: 10.31857/S0555109923050215, EDN: UIRNXV



Исполняется 85 лет со дня рождения и 60 лет научно-организационной, педагогической и общественной деятельности Анатолия Георгиевича Лобанка, академика НАН Беларуси, доктора биологических наук, профессора, заслуженного деятеля науки Республики Беларусь.

Академик А.Г. Лобанок – известный ученый в области микробиологии, биотехнологии и энзимологии, основатель и научный руководитель школы по биогенезу микробных ферментов. Основным направлением научной деятельности Анатолия Георгиевича является создание конкурентоспособных штаммов-продуцентов ферментов, установление общих закономерностей и регуляторных механизмов синтеза ферментов у микроорганизмов различных таксономических групп; определение свойств и функциональной значимости ферментных белков.

А.Г. Лобанок родился 18 июня 1938 года в г. Минске. После окончания лечебного факультета Минского медицинского института по рас-

пределению работал главным врачом Деревнянской сельской участковой больницы в Минской области Беларуси (1961–1963 гг.). После поступления в аспирантуру Института биологии АН БССР под руководством члена-корреспондента АН Казахской ССР, профессора Петра Александровича Буланова проводил исследования, которые завершились защитой кандидатской диссертации “Характеристика биологически активного полисахаридного комплекса из *Pullularia prototropha* и его действие на радиорезистентность мышей и клеток опухоли Эрлиха” (1966 г.). Молодой кандидат наук был направлен на стажировку в Имперский колледж Лондонского университета (1971–1972 гг.).

После стажировки Анатолий Георгиевич работал в Отделе микробиологии АН БССР сначала ученым секретарем, а затем младшим, старшим научным сотрудником, заведующим лабораторией и отделом (1966–1975 гг.). По его инициативе был создан Институт микробиологии НАН Беларуси,

который он возглавлял в течение 30 лет (1975–2004 гг.), совмещая обязанности директора и заведующего лабораторией ферментов до 2019 г.

Анатолий Георгиевич инициировал создание и способствовал развитию в Институте таких научных направлений как биоконверсия лигноцеллюлозных субстратов, биологическая защита растений, биоконсервация растительного сырья, микробная деградация ксенобиотиков, биосинтез соединений нуклеиновой природы, конструирование генно-инженерных штаммов-продуцентов ферментов.

Он заложил основы стратегии развития микробиологии и биотехнологии в Республике Беларусь на период до 2005 г., стал координатором теоретических и прикладных исследований, нацеленных на решение актуальных социально-экономических проблем страны. Обосновав концепцию первой в стране государственной научно-технической программы “Промышленная биотехнология” (2001–2005 г.), принял на себя научное руководство ее выполнением. В результате были разработаны первые отечественные импортозамещающие технологии получения и применения биопрепаратов для растениеводства, животноводства, охраны окружающей среды, кормовых и пищевых добавок, ферментных препаратов, субстанций для фармацевтической промышленности, постепенно развивалось их производство. Стратегия объединения исследований по созданию отечественных биотехнологий в рамках государственных программ и сегодня успешно реализуется: появляются новые отечественные биотехнологии и производства импортозамещающей продукции, востребованной в стране и за рубежом.

Принимая во внимание научную значимость и предвидя практическую пользу сохранения генофонда микроорганизмов, Анатолий Георгиевич инициировал создание Белорусской коллекции непатогенных микроорганизмов, впоследствии получившей статус национального достояния и международного депозитария.

Значительным вкладом руководителя и сотрудников лаборатории ферментов в развитие фундаментальных знаний о физиологии, биохимии и генетике микроорганизмов является детальное изучение биогенеза микробных ферментов, установление у про- и эукариот общих закономерностей индуцированного и конститутивного биосинтеза ферментных белков, выявление механизмов регуляции их образования. Среди важных научных результатов обнаружение закономерностей взаимосвязи между ростом микроорганизмов и синтезом ими первичных и вторичных метаболитов; установление роли внешней среды в биогенезе гидролаз, оксидоредуктаз, изомераз; выявление вторичного характера гетерогенности ферментных комплексов; обоснование биологической целесообразности существования различных регуляторных механизмов

образования ферментов; выяснение функциональной нагрузки множественных молекулярных форм ферментных белков.

Среди разрабатываемых в лаборатории под руководством Анатолия Георгиевича проблем – также направленная модификация ферментных белков, создание конъюгатов ферментов с наночастицами благородных металлов и наноструктурированных биокатализаторов с улучшенными и/или уникальными каталитическими свойствами; научное обоснование технологий получения комплексов микробных ферментов и биологически активных метаболитов, а также микробно-ферментативной конверсии возобновляемого сырья растительного и животного происхождения в продукты высокой добавленной стоимости.

Результаты теоретических исследований нашли воплощение в новых штаммах-продуцентах и созданных на их основе способах получения ферментных препаратов и других биологически активных продуктов микробного происхождения для пищевой промышленности, сельского хозяйства, медицинской диагностики.

Полученные результаты составили основу докторской диссертации “Биогенез экзоферментов у микроскопических грибов”, которую Анатолий Георгиевич защитил в 1977 г. в Институте микробиологии АН СССР. Под его руководством учениками выполнены и защищены 4 докторские и 18 кандидатских диссертаций.

Основные результаты теоретических и прикладных исследований, выполненных лично или в соавторстве, опубликованы более чем в 600 научных работах, в числе которых монографии “Микробный синтез на основе целлюлозы”, “Теоретические и прикладные аспекты синтеза ферментов микроорганизмами”, “Микробный синтез белка на целлюлозе”. Свыше 80 изобретений, патентов, полезных моделей, ноу-хау являются подтверждением новизны, практической, экономической и социальной значимости работ в лаборатории под руководством Анатолия Георгиевича.

Признанием достижений в научно-организационной, педагогической и общественной деятельности Анатолия Георгиевича является его избрание сначала членом-корреспондентом в 1984 г., а затем в 1991 г. действительным членом Академии наук Беларуси, присвоение ученого звания профессора (1981 г.) и почетного звания “Заслуженный деятель науки Республики Беларусь” (1998 г.).

Академик А.Г. Лобанок организовал и в течение 30 лет руководил работой Белорусского микробиологического общества (1980–2010 г.), работал в составе Исполнительного совета ЮНЕСКО (1987–1992 гг.), возглавлял Отделение биологических наук НАН Беларуси (1997–2002 гг.), совет по защите докторских диссертаций при Институте микробиологии НАН Беларуси. В настоящее время

мя он член редколлегии журнала “Весті НАН Беларусі” (серия биологических наук), редакционного совета журнала “Прикладная биохимия и микробиология” (Москва, Россия), член научно-го совета по подпрограмме “Микробные биотехнологии-2” ГПНИ “Биотехнологии-2”, ученого совета и совета по защите докторских диссертаций при Институте микробиологии НАН Беларуси.

За большой вклад в становление и развитие НАН Беларуси, укрепление научно-технического потенциала страны, установление международных научных связей, подготовку кадров высшей квалификации Анатолий Георгиевич стал лауреатом премий академий наук Беларуси, Украины и Молдовы (2000 г.), Национальной академии наук Беларуси (2017 г.), призером конкурса “ТОП-10” результатов деятельности ученых НАН Беларуси в области фундаментальных и прикладных исследований (2016 г.). Он — обладатель Серебряной медали ЮНЕСКО (1993 г.), Золотой медали НАН Беларуси “За большой вклад в развитие науки” (2018 г.), медали в честь 90-летия со дня основа-

ния НАН Беларуси (2018 г.), специального знака “Дзень Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі” (2022 г.). Отмечен благодарностью Председателя Президиума НАН Беларуси (2004 г.), награжден Почетными грамотами Президиума Верховного Совета БССР (1988 г.), Совета Министров Беларуси (2005 г.), НАН Беларуси (2008, 2013 гг.), концерта “Белбиофарм” (2003, 2006 гг.), Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований (2008 г.), Государственного комитета по науке и технологиям при Совете Министров Республики Беларусь (2013 г.), Министерства здравоохранения Республики Беларусь (2018 г.), а также других министерств и ведомств.

Редколлегия журнала сердечно поздравляет Анатолия Георгиевича с юбилеем и желает ему крепкого здоровья, новых творческих планов и сил на их воплощение.

*Редколлегия журнала
“Прикладная биохимия и микробиология”*