

ВУЧОНЫЯ БЕЛАРУСІ
SCIENTISTS OF BELARUS

ЭМИЛИЯ ИВАНОВНА КОЛОМИЕЦ
(К юбилею)

Эмилия Ивановна Коломиец родилась 10 февраля 1949 г. в деревне Заполичи Свислочского района Гродненской области в крестьянской семье. В 1966 г. окончила с золотой медалью Порозовскую среднюю школу, в 1971 г. – инженерно-технологический факультет Белорусского ордена Трудового Красного Знамени политехнического института и получила специальность инженера-технолога бродильных производств.

Трудовую деятельность Э. И. Коломиец начала в 1971 г. в должности инженера участка химических анализов Физико-технического института АН БССР. С 1974 г. по настоящее время Эмилия Ивановна работает в Институте микробиологии НАН Беларуси, где прошла путь от инженера до генерального директора ГНПО «Химический синтез и биотехнологии» – директора Института микробиологии НАН Беларуси (с 2012 г.). В 1980 г. она защитила диссертацию на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности «Микробиология», в 2000 г. – диссертацию на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальностям «Микробиология» и «Биотехнология». В 2004 г. Э. И. Коломиец избрана членом-корреспондентом НАН Беларуси. В 2018 г. ей присвоено ученое звание профессора по специальности «Общая биология».

Исследования Э. И. Коломиец вносят весомый вклад в развитие микробных биотехнологий в Республике Беларусь. Она сформировала и активно развивает отечественную научную школу по изучению биогенеза биологически активных соединений с антимикробным действием и созданию биологических средств защиты растений и животных. Среди наиболее значимых результатов ее научной деятельности следует отметить создание коллекции промышленно ценных микроорганизмов, перспективных для разработки биопестицидов, биодезинфектантов, пробиотиков, кормовых добавок; установление механизмов взаимодействия бактерий-антагонистов с патогенами растений и животных, расшифровку природы продуцируемых антимикробных метаболитов и их направленный синтез; разработку оригинальных технологий создания биопрепаратов с фитозащитной, дезинфицирующей, рост- и иммуностимулирующей активностью. Э. И. Коломиец предложены эффективные способы биоремедиации агробиоценозов и повышения урожайности сельскохозяйственных культур с использованием поликомпонентных микробных препаратов, разработаны методы биоконверсии сельскохозяйственных и промышленных отходов в хозяйственно ценные продукты. Проведенные на молекулярном уровне исследования в области биохимии и генетики микроорганизмов – продуцентов биологически активных соединений, работы по селекции и генно-инженерному конструированию штаммов с заданными свойствами, их направленному культивированию обеспечили конкурентоспособность создаваемой биотехнологической продукции. Выполненные под руководством Э. И. Коломиец и при ее непосредственном участии научно-технические разработки успешно внедрены в производство и востребованы как в Республике Беларусь, так и за рубежом.

Э. И. Коломиец – крупный организатор науки. Она выступила инициатором, разработчиком и научным руководителем ряда программ межгосударственного и республиканского значения



в сфере биотехнологии, в том числе межгосударственной целевой программы Евразийского экономического сообщества «Инновационные биотехнологии» (2011–2015). При ее непосредственном участии разработаны Концепция развития фармацевтической и биотехнологической промышленности Республики Беларусь на 2011–2015 гг. и на период до 2020 г., План развития биотехнологической отрасли на 2012–2015 гг. и на период до 2020 г., осуществляется мониторинг их реализации.

Научно-исследовательскую и организационную работу Э. И. Коломиец успешно сочетает с активной общественной деятельностью. Она возглавляет Белорусское общественное объединение микробиологов, является главным редактором сборника научных трудов «Микробные биотехнологии: фундаментальные и прикладные аспекты», членом редакционной коллегии журналов «Наука и инновации», «Весці НАН Беларусі. Серыя біялагічных навук».

По результатам научных исследований Э. И. Коломиец опубликовано свыше 460 научных работ, включая 4 коллективные монографии, получено 19 патентов и 3 авторских свидетельства. Ею подготовлено 5 кандидатов и 1 доктор наук. Она является членом советов по защите диссертаций при Институте микробиологии НАН Беларуси и Институте защиты растений НАН Беларуси.

За значительные достижения в научной деятельности Э. И. Коломиец удостоена Ордена Почета (2019), почетных званий «Заслуженный деятель науки Республики Беларусь» (2014) и «Ученый года НАН Беларуси» (2017), награждена почетными грамотами Совета Министров Республики Беларусь (2009), Государственного комитета по науке и технологиям Республики Беларусь (2010), Национального собрания Республики Беларусь (2014), Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь (2015, 2019), Министерства здравоохранения Республики Беларусь (2018), НАН Беларуси (2005, 2006, 2014, 2015). Работы авторских коллективов под руководством Э. И. Коломиец вошли в ТОП-10 результатов деятельности ученых НАН Беларуси в области фундаментальных и прикладных исследований (2017), отмечены премией НАН Беларуси в области биологии, химии, медицины, аграрных наук и наук о Земле (2018).

Э. И. Коломиец пользуется заслуженным авторитетом среди научной общественности зарубежных стран. Является вице-президентом Восточнопалеарктической региональной секции Международной организации по биологической борьбе с вредными животными и растениями, членом Совета учредителей Евразийской технологической платформы «ЕвразияБио», Совета Федерации европейских микробиологических обществ. Под ее руководством реализуются международные научно-технические проекты с организациями Швеции, Латвии, Монголии, Польши, Сербии, Турции, Китая, Кубы. По результатам сотрудничества с провинцией Шаньдун (Китайская Народная Республика) Э. И. Коломиец награждена «Орденом Дружбы провинции Шаньдун» (2018).

Отделение биологических наук, коллектив сотрудников Института микробиологии НАН Беларуси, друзья и ученики сердечно поздравляют Эмилию Ивановну с юбилеем и желают крепкого здоровья, неиссякаемой энергии, творческого вдохновения, покорения новых научных вершин, семейного счастья и благополучия.

*А. В. Кильчевский, М. Е. Никифоров, А. Г. Лобанок, З. М. Алещенкова,
Н. В. Сверчкова, Е. В. Болотник, А. В. Сидоренко,
Т. В. Романовская, М. Н. Мандрик-Литвинкович*