

РЕЗОЛЮЦИЯ
XI Международной научной конференции
«МИКРОБНЫЕ БИОТЕХНОЛОГИИ:
ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ АСПЕКТЫ»,
посвященной Году малой родины (Минск, 3-6 июня 2019 г.)

3-6 июня 2019 года в г. Минске состоялась Международная научная конференция, посвященная Году малой родины, в которой приняли участие 133 представителя научно-исследовательских учреждений, вузов, министерств, промышленности и бизнеса Республики Беларусь (Минск, Гомель, Гродно, Витебск, Могилев, Пинск), Российской Федерации (Москва, Санкт-Петербург, Пермь, Саратов, Краснодар), Казахстана (Нур-Султан, Алма-Ата), Латвии (Рига). Среди участников конференции 8 академиков, 2 члена-корреспондента, 17 докторов наук и 35 кандидатов наук.

Организаторами конференции выступили: Национальная академия наук Беларуси, ГНПО «Химический синтез и биотехнологии», Институт микробиологии НАН Беларуси, Белорусское общественное объединение микробиологов.

Главная цель конференции – анализ современного состояния научно-исследовательских работ в области микробиологии и биотехнологии, определение наиболее перспективных направлений исследований, способствующих развитию биоэкономики Республики Беларусь и ее отдельных регионов, обмен научной информацией.

Программа конференции включала сессии пленарных (3), устных (25) и стендовых (51) докладов по 5 секциям «Физиология, биохимия, и генетика микроорганизмов», «Микробный синтез биологически активных соединений. Генно-инженерное конструирование микроорганизмов. Коллекции микроорганизмов», «Биотехнологии для сельского хозяйства», «Биотехнологии для медицины и промышленности», «Природоохранные биотехнологии».

Кроме того в рамках конференции проведено совместное заседание Восточно-палеарктической региональной секции Международной организации по биологической борьбе с вредными животными и растениями (ВПРС МОББ) и Белорусского общественного объединения микробиологов (9 докладов), организована выставка инновационной биотехнологической продукции ГНПО «Химический синтез и биотехнологии». Активное участие в работе конференции и выставки приняли также представители фирм-поставщиков на белорусский рынок реагентов и оборудования.

Заслушав и обсудив представленные доклады, участники конференции отмечают высокий научный уровень проводимых исследований белорусских ученых в области микробиологии, геномики, молекулярной биологии и биотехнологии, большой вклад биотехнологических разработок в экологизацию сельского хозяйства и обеспечение продовольственной безопасности Республики Беларусь, развитие здравоохранения. Рассмотрены проблемы биологической защиты растений, вопросы безопасности при использовании генетически модифицированных продуцентов биологически активных веществ, определены задачи по совершенствованию технологий получения и применения биопрепаратов с целью повышения их эффективности. Было подчеркнуто, что характерной особенностью современного этапа развития биотехнологии является неразрывная связь фундаментальных и прикладных исследований.

Отмечена важная роль Института микробиологии НАН Беларуси в научном обеспечении биотехнологического сектора экономики республики и ее регионов, подчеркнута значимость инициатив Института по расширению международного сотрудничества.

В рамках ВПРС МОББ обсуждены новые технологии производства биологических препаратов на основе микроорганизмов, в том числе выделенных в Антарктическом регионе и способных развиваться при низких температурах, перспективы развития микробиологического метода защиты растений. Участниками секции отмечено, что в связи с общемировой тенденцией экологизации сельского хозяйства роль биопрепаратов с каждым годом увеличивается. Использование биопестицидов в растениеводстве, безусловно, будет расширяться вместе с ростом уровня сельскохозяйственного производства. Сохраняет свое значение и включение биопрепаратов в интегрированную защиту растений, что позволяет минимизировать использование химических пестицидов.

При обсуждении результатов работы Белорусского общественного объединения микробиологов отмечена высокая активность микробиологов в решении народнохозяйственных задач и намечены перспективы дальнейшего развития.

По материалам конференции издан сборник пленарных и секционных докладов «Микробные биотехнологии: фундаментальные и прикладные аспекты», проведен конкурс на лучший стендовый доклад молодых ученых. Работа конференции освещалась в средствах массовой информации.

Отмечая высокий уровень фундаментальных и прикладных исследований в области микробиологии и биотехнологии, являющийся необходимой основой ускоренного развития биоэкономики, создания фундамента экономической конкурентоспособности на мировых рынках, государственной независимости в высокотехнологичных отраслях и решения широкого спектра социальных проблем **участники конференции постановили:**

1. Продолжить исследования по систематике, молекулярно-генетической идентификации, физиологии, биохимии, геномике микроорганизмов, созданию новых биотехнологий для сельского хозяйства, медицины, промышленности, охраны окружающей среды.

2. Осуществить отбор приоритетных проектов для формирования государственных программ различного уровня с разработкой комплекса мер по их успешной реализации.

3. Обеспечивать формирование потребительского спроса на биотехнологическую продукцию; развитие инфраструктуры маркетинга и сбыта биотехнологических препаратов, расширение сферы услуг по созданию новых и модернизации действующих предприятий микробиологического профиля.

4. В рамках ВПРС МОББ активизировать деятельность по сертификации микробных препаратов для органического сельского хозяйства.

Участники конференции подчеркнули необходимость использования опыта международного сотрудничества и целесообразность дальнейшей кооперации для решения актуальных проблем микробиологии и биотехнологии, установления новых творческих связей и подчеркивают целесообразность продолжения традиции – проведения очередной Международной научной конференции «Микробные биотехнологии: фундаментальные и прикладные аспекты» в 2021 г.

Председатель оргкомитета конференции,
генеральный директор ГНПО «Химический
синтез и биотехнологии»-директор Института
микробиологии НАН Беларуси, д.б.н., проф., чл.-корр.

Э.И.Коломиец