

РЕЗОЛЮЦИЯ
Международной научной конференции
«МИКРОБНЫЕ БИОТЕХНОЛОГИИ:
ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ АСПЕКТЫ»,
посвященной 50-летию образования Института (Отдела)
микробиологии НАН Беларуси (Минск, 7-11 сентября 2015 г.)

7-11 сентября 2015 года в г. Минске на базе Президиума НАН Беларуси и Института микробиологии НАН Беларуси состоялась Международная научная конференция, посвященная 50-летию образования Института (Отдела) микробиологии НАН Беларуси, в которой приняли участие 168 представителей научно-исследовательских учреждений, вузов, министерств, промышленности и бизнеса Республики Беларусь, Российской Федерации, Казахстана, Литвы, Украины, Грузии. Среди участников конференции 14 академиков, 8 членов-корреспондентов, 35 докторов наук и 42 кандидата наук.

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

В рамках конференции организована выставка инновационной биотехнологической продукции ГНПО «Химический синтез и биотехнологии», ряда других отечественных и зарубежных биотехнологических предприятий, учреждений НАН Беларуси. Активное участие в работе конференции и выставки приняли также представители фирм-поставщиков на белорусский рынок оборудования и реагентов.

Главная цель конференции – подведение итогов 50-летней деятельности Института, анализ современного состояния научно-исследовательских работ в области микробиологии и биотехнологии, определение перспективных направлений их развития, обмен научной информацией.

Программа конференции включала сессии пленарных (6), устных (24) и стендовых (28) докладов по 4 секциям «Микробный синтез биологически активных соединений. Генно-инженерное конструирование микроорганизмов. Коллекции микроорганизмов», «Биотехнологии для сельского хозяйства», «Биотехнологии для медицины и промышленности», «Биотехнологии для контроля окружающей среды»; Круглый стол по итогам выполнения межгосударственной целевой программы ЕврАзЭС «Инновационные биотехнологии» и обсуждению перспектив деятельности Евразийской биотехнологической платформы, заседание Восточнопалеарктической региональной секции Международной организации по биологической борьбе с вредными животными и растениями (7 докладов), официальные поздравления по случаю 50-летия Института.

Заслушав и обсудив представленные доклады, участники конференции отмечают, что исследования в области микробиологии и биотехнологии выполняются по следующим перспективным направлениям:

- создание коллекций микроорганизмов;
- физиология и биохимия микроорганизмов;
- селекция и генно-инженерное конструирование штаммов микроорганизмов;
- направленное культивирование микроорганизмов;
- микробный синтез биологически активных соединений;
- биотехнологии получения препаратов для сельского хозяйства, медицины, промышленности, охраны окружающей среды;
- подготовка высококвалифицированных кадров для промышленной биотехнологии.

На конференции отмечен значительный вклад Института в развитие биотехнологической науки и биотехнологического сектора экономики республики, высокий методический уровень проводимых фундаментальных и прикладных исследований, в том числе в рамках МЦП ЕврАзЭС «Инновационные биотехнологии» - единственной межгосудар-

ственной целевой программы, действующей в настоящее время на Евразийском пространстве в сфере биотехнологии. Проведен всесторонний анализ современного состояния и перспектив развития микробиологии и биотехнологии, рассмотрены проблемы биологической защиты растений, вопросы безопасности при использовании генетически модифицированных продуцентов биологически активных веществ и агентов биологической борьбы, определены задачи по совершенствованию технологий получения и применения биопрепаратов с целью повышения их эффективности.

В работе Круглого стола по итогам выполнения межгосударственной целевой программы ЕврАзЭС «Инновационные биотехнологии» (далее Программы) и обсуждению перспектив деятельности Евразийской биотехнологической платформы приняли участие представители Евразийской экономической комиссии (ЕАЭК), консорциума «Евразийская биотехнологическая платформа», НАН Беларуси, научных учреждений и вузов Беларуси, России, Казахстана, в том числе члены Межгосударственного научного совета по Программе, что обеспечило всестороннее освещение достижений, проблем и позиций каждой страны по основным вопросам повестки дня. Анализ результатов, полученных в процессе выполнения Программы в период 2011-2015 гг. служит подтверждением эффективности международной интеграции в области биотехнологии по обеспечению биологической, продовольственной, экологической безопасности государств. Запланированные целевые индикаторы и показатели реализации Программы перевыполнены: значительно расширена ресурсная база биотехнологий, созданы новые (22) и пополнены действующие (18) национальные коллекции культур микроорганизмов, животных и растительных клеток; сформированы информационно-поисковые базы данных (26) и интернет-ресурсы (5) о коллекциях, расширяющие возможности экспорта услуг и интеграции в сфере биотехнологий; разработано 97 технологий получения экологически безопасных микробных препаратов для сельского хозяйства, промышленности, медицины и охраны окружающей среды. Научная новизна и практическая значимость полученных результатов подтверждена патентами, заявками на изобретения; публикациями.

Участники Круглого стола подчеркнули необходимость использования опыта международного сотрудничества, приобретенного в период реализации Программы, и целесообразность дальнейшей кооперации, обмена опытом, совместной реализации коммерческих и образовательных проектов в рамках Консорциума «Евразийская биотехнологическая платформа», который является связующим звеном и координатором взаимоотношений между органами власти, научным сообществом, бизнесом, государственными, общественными и некоммерческими организациями.

По материалам конференции издан сборник трудов Института микробиологии НАН Беларуси «Микробные биотехнологии: фундаментальные и прикладные аспекты», содержащий 38 научных статей по тематике: «Микробный синтез биологически активных соединений. Генно-инженерное конструирование микроорганизмов. Коллекции микроорганизмов» (10 статей), «Биотехнологии для сельского хозяйства» (15 статей), «Биотехнологии для медицины и промышленности» (7 статей), «Биотехнологии для контроля окружающей среды» (6 статей), а также сборник тезисов пленарных и секционных докладов «Микробные биотехнологии: фундаментальные и прикладные аспекты».

Участники конференции постановили:

1. Отметить 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.

2. Признать успешными результаты выполнения МЦП ЕврАзЭС «Инновационные биотехнологии» в 2011-2015 гг., одобрить в целом стратегическую программу исследований в рамках Консорциума «Евразийская биотехнологическая платформа» на 2016-

2020 гг., поддержать предложение о разработке комплексной программы развития биотехнологии в ЕАЭС на период до 2030 года «Биоэкономика – стратегия для Евразии».

3. В целях обеспечения интенсивного развития межгосударственного сотрудничества в области биотехнологии осуществить отбор приоритетных проектов для первоочередной реализации на основе межгосударственной кооперации в рамках ЕАЭС с разработкой комплекса мер по обеспечению механизмов поддержки и источников финансирования.

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

5. Планировать мероприятия по совершенствованию нормативно-правовой базы биотехнологий, экологического земледелия; модернизации и созданию производственной базы действующих предприятий микробиологического профиля; формированию потребительского спроса на биотехнологическую продукцию; развитию инфраструктуры маркетинга и сбыта биотехнологических препаратов, расширению сферы услуг; совершенствованию системы биологического образования, научного и кадрового обеспечения биотехнологической отрасли; развитию биотехнологических кластеров.

Участники конференции отметили полезность и несомненную научную значимость проведенного научного форума, способствующего установлению новых творческих связей для решения актуальных проблем микробиологии и биотехнологии, выражают благодарность Оргкомитету и признают необходимость продолжения традиции – проведения очередной Международной научной конференции «Микробные биотехнологии: фундаментальные и прикладные аспекты».

Оргкомитет конференции