



ЕВРАЗИЙСКАЯ БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПЛАТФОРМА

Республика Беларусь:

ул. акад. Купревича, д. 2, Минск, 110141, тел./факс: +375 17 267-47-66,
e-mail: microbio@mbio.bas-net.by

Республика Казахстан:

ул. Валиханова, 13/1, Алматинский р-он, Астана, 010000,
тел.: +7 (7172) 21-40-20, факс: +7 (7172) 21-46-33, e-mail: info@biocenter.kz

Российская Федерация:

Ленинский проспект, д. 33, стр.2, оф. 364, Москва, 119071,
тел.: +7 (495) 648-09-13, e-mail: obr@biorosinfo.ru, www.biorosinfo.ru

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Об основных положениях Стратегической Программы Исследований Евразийской Биотехнологической Платформы

В ответ на современные глобальные вызовы (рост численности народонаселения, истощение жизненно важных энергетических, водных и земельных ресурсов, оскудение биологического разнообразия, загрязнение окружающей среды, изменение климата) большинство стран – мировых технологических лидеров в последние годы перешли к реализации стратегии построения биоэкономики с системным использованием широких возможностей биотехнологии во всех экономических сегментах.

Не подлежит сомнению актуальность всех сфер приложения биотехнологий для любого современного государства, стремящегося к национальной независимости и высокой мировой конкурентоспособности. Принимая во внимание тот факт, что область биотехнологии относится к одной из самых наукоемких и требует значительных финансовых и интеллектуальных вложений, для скорейшего развития научно-технологического, производственного, инфраструктурного и образовательного потенциала в данной сфере целесообразно сделать выбор в пользу создания международной интеграционной основы для скоординированного развития на едином экономическом пространстве, формируемом странами Евразийского экономического союза (далее - ЕАЭС), всех звеньев технологической цепочки: от науки – до широкой коммерциализации совместно созданных наилучших доступных технологий.

В настоящее время в государствах - членах ЕАЭС, несмотря на предпринимаемые меры по созданию базы для развития биотехнологии, крупномасштабное промышленное производство только зарождается, недостаточно разработаны нормативно-правовые основы функционирования в этой сфере, не сформированы механизмы стимулирования инвестиционной и инновационной деятельности. Действующие национальные программы не затрагивают проблем кооперации стран в сфере биотехнологии, без решения которых невозможно устранение отставания от мировых держав в условиях жесточайшей конкуренции. Сегодня ни одно государство в мире не обладает возможностью развивать научные исследования одновременно по всем направлениям. В этой связи все большее значение приобретают кооперационные инструменты и международные программы, призванные объединить усилия стран в решении важнейших проблем экономики.

Евразийская Биотехнологическая Платформа, созданная в 2014 году представителями Российской Федерации, Республики Беларусь и Республики Казахстан является инструментом международной интеграции в сфере биотехнологии, обладает коммуникационным ресурсом, охватывающим все сферы взаимодействия участников (делового, научного, инвестиционного и др.), что позволяет рассчитывать на скорейшее достижение ожидаемых результатов.

Среди важнейших направлений деятельности ЕАБТП важнейшее место занимает разработка и реализация **Стратегической Программы Исследований** (далее – СПИ) по развитию биотехнологии и построению биоэкономики в ЕАЭС с учетом опыта, ресурсов и потенциала стран, представленных в ЕАБТП.

Целью СПИ является определение вектора развития приоритетных направлений научных исследований и разработок, эффективного внедрения ключевых биотехнологий на основе интегрирования кооперационного потенциала участников ЕАБТП для формирования устойчивой инновационной технологической основы развития биотехнологической отрасли, повышения ее мировой конкурентоспособности, обеспечения национальной безопасности и решения конкретных социально-экономических и стратегических задач.

СПИ разработана экспертным сообществом специалистов, представленных в ЕАБТП, на основе анализа широкого спектра материалов и документов, относящихся к области биотехнологии, в том числе научных источников и публикаций, обзоров, законодательных актов, нормативно-правовой базы, информации о наилучших доступных технологиях в странах Евразийского экономического союза, данных о технологическом профиле и кооперационном потенциале участников ЕАБТП и др.

Задачами, которые решаются разработкой СПИ, являются следующие:

- Определение потребности в конкурентных технологиях/ продуктах на основе анализа глобальных технологических трендов, актуальных проблем социально-экономического развития, востребованных технологий/продуктов и рынков;

- Вычленение актуальных направлений фундаментальных и прикладных исследований в рамках установленных приоритетов развития биотехнологии для наиболее эффективного достижения целей и задач, сформулированных национальной политикой социально-экономического развития, соответствующими государственными программами и потребительскими запросами;

- Максимальная конкретизация первоочередных отраслевых задач НИОКР с объективной оценкой оптимальных сроков их реализации, определением потенциальных исполнителей и потребности в финансовых ресурсах;

- Выработка плана первоочередных мероприятий, определяющих условия и порядок выполнения востребованных НИОКР при опоре на интеллектуальный, кадровый, технологический, инфраструктурный и финансово-экономический потенциал участников ЕАБТП;

- Выстраивание научно-производственных цепочек с целью проведения НИОКР и широкой коммерциализации новых технологий, разрабатываемых в рамках СПИ, способных оказать принципиальное позитивное воздействие на ускоренное развитие биоиндустриального потенциала, социальной сферы и экономики в целом;

- Выбор оптимальных механизмов и инструментов реализации как плана мероприятий, так и СПИ в целом.

Тематические разделы, структура и наполнение СПИ выглядят следующим образом.

СПИ состоит из введения, четырех основных разделов, выводов и приложения.

В первом разделе представлена информация о Евразийской Технологической Платформе, целях и задачах ее деятельности, дается характеристика Стратегической Программы исследований как важнейшего документа ЕАБТП, определяются цели и задачи СПИ.

Во втором разделе освещается роль и место биотехнологии в мире, дается описание текущих тенденций развития рынков и технологий в сфере деятельности Платформы, проводится сегментирование мирового биотехнологического рынка и анализируются прогнозные данные развития рынков и технологий в сфере деятельности Платформы.

В третьем разделе представлена общая аналитическая информация о состоянии и перспективах развития биотехнологии в государствах – членах ЕАЭС, представленных в настоящее время в Платформе (в Российской Федерации, Республике Беларусь и Республике Казахстан), характеризуется биоресурсный потенциал этих стран, действующие государственные стратегии развития биотехнологии и состояние нормативно-правовой и законодательной базы в этой области. Определены также условия, необходимые для скоординированного развития биотехнологии в рамках ЕАЭС.

Четвертый раздел посвящен характеристике деятельности ЕАБТП по развитию биотехнологии в условиях единого пространства ЕАЭС. В разделе дается обоснование направлений исследований и разработок, наиболее перспективных для развития в рамках ЕАБТП, и ожидаемые результаты. Представлены критерии, положенные в основу отбора приоритетных научно-технологических направлений, которые определялись на основе анализа большого пула информационных ресурсов. На основании сделанных заключений вычленен круг научных направлений и технологий, которые квалифицируются в качестве приоритетов 1-го уровня, к работе над которыми члены ЕАБТП планируют приступить незамедлительно. При формировании данного списка принимались во внимание выводы, сделанные Правительствами стран ЕАЭС на основе углубленного анализа, относительно наиболее актуальных сфер развития биотехнологии в рамках ЕАЭС, к которым отнесены четыре основных (системообразующих) сегмента, полностью корреспондирующихся с современными мировыми тенденциями: **фармацевтическое, сельскохозяйственное, промышленное, экологическое**. Кроме этого, учитывалась также необходимость и целесообразность сохранения преемственности с тематикой проектов в рамках межгосударственной целевой программы «Инновационные биотехнологии», единственной межгосударственной программой на евразийском пространстве (рассчитанной на период с 2011 г. по 2015 г.), направленной на интеграцию научных исследований государств ЕАЭС в области биотехнологии (утверждена Решением Межгосударственного совета Евразийского экономического сообщества (на уровне глав правительств) от 21 мая 2010 г. № 487).

Таким образом, **к приоритетам 1-го уровня**, требующим максимальной концентрации потенциала участников ЕАБТП на настоящем этапе развития сотрудничества, в СПИ отнесены следующие **четыре направления**:

1) Развитие ресурсной базы биотехнологий, сохранение генетических ресурсов, упрощение взаимного обмена в странах-участницах ЕАЭС, создание международных биологических ресурсных центров;

2) Разработка и внедрение биотехнологий для промышленности, сельского хозяйства, медицины и защиты окружающей среды;

3) Геномные технологии и генетическая паспортизация организмов;

4) Тест-системы и диагностические препараты для здравоохранения и сельского хозяйства.

По мере реализации задач и совместных проектов в рамках представленных приоритетных направлений, будет происходить расширение спектра сотрудничества с выходом на новые технологические области в соответствии со Стратегической Программой Исследований.

В этом же, четвертом, разделе СПИ представлен алгоритм прогнозирования сроков внедрения экономически и социально значимых биотехнологий и биопродуктов в рамках ЕАБТП, производится оценка потребностей и путей обеспечения кадрового потенциала биотехнологии и биоэкономики. Отдельно анализируется тематический план работ и проектов ЕАБТП в сфере исследований и разработок, представленный в Приложении 1 к СПИ. Тематический план является важнейшей составляющей СПИ, поскольку реализация конкретных биотехнологических проектов, обеспечивающих «точки технологического роста» и увязанных с решением стратегических задач в контексте глобальных геополитических вызовов, является главным индикатором результативности Платформы по координации международной деятельности в сфере стимулирования развития и эффективного использования научно-технологического потенциала государств-членов ЕАЭС.

Подбор включенных в Тематический план проектов осуществлен в соответствии с приоритетами, обозначенными в Стратегической Программе Исследований, с учетом экспертной оценки научного задела, квалификационного и профессионального уровня участников и соисполнителей работ по проекту, научной новизны и обоснованности разработок, социально-экономической значимости и импортозамещающего эффекта планируемых результатов. Все предложенные к реализации проекты рассчитаны на реализацию с привлечением консолидированных бюджетных и внебюджетных финансовых источников. Предлагаемый порядок работы над совместными проектами основан на формировании из состава участников ЕАБТП научно-технологических консорциумов по приоритетным направлениям деятельности платформы и наилучшим доступным технологиям. Целью консорциумов является концентрация усилий, научного и кадрового потенциала участников платформы для эффективной разработки приоритетных биотехнологий и их скорейшей коммерциализации с привлечением заинтересованных представителей бизнеса и финансовой сферы. Каждый проект, включенный (после соответствующей экспертизы) в Тематический план, направляется в профильный консорциум для подбора заинтересованных участников и привлечения необходимых финансовых средств.

Не менее важной частью СПИ является представленная в четвертом разделе СПИ характеристика мероприятий по коммерциализации технологий и совершенствованию механизмов управления правами на результаты интеллектуальной деятельности (далее - РИД), направленных на активизацию

вовлечения объектов интеллектуальной собственности в экономический оборот и использования их в хозяйственной деятельности. В ряду таких мероприятий в СПИ подробно (в виде отдельных подразделов) отражены следующие:

- Предоставление налоговых льгот при создании и использовании результатов интеллектуальной деятельности;

- Реализация целенаправленной государственной политики, позволяющей вывести научные исследования и промышленное производство на глобальный уровень конкурентоспособности;

- Закрепление прав на результаты интеллектуальной деятельности, созданные с привлечением государственных средств, за исполнителями и предоставление возможности их передачи в частный бизнес; стимулирование авторов служебных объектов промышленной собственности в случае закрепления прав на них за нанимателем;

- Развитие необходимой инфраструктуры, создание организаций по коммерциализации результатов интеллектуальной деятельности (трансферу технологий) при университетах и научных учреждениях;

- Применение странами-участницами ЕАЭС мер защиты, которые должны способствовать успешному продвижению продукции на внутренний и внешний рынки.

В заключительной части представлены основные **выводы**, отражающие ожидаемые результаты реализации СПИ участниками ЕАБТП.

Стратегическая Программа Исследований представлена в виде проекта документа и подлежит дальнейшей доработке, корректировке и актуализации в соответствии с ходом реализации плана работы и совместных проектов в рамках ЕАБТП, с учетом новых глобальных вызовов и изменений на мировых и локальных рынках биопродуктов.