

16 ноября 2012 г.

Приветственное слово

Демидов Леонид Владимирович – Первый заместитель Председателя Государственного комитета по науке и технологиям Республики Беларусь,

Уважаемые участники Республиканского семинара и выставки «Биотехнологии в различных областях народного хозяйства».

Основными целями социально-экономического развития Республики Беларусь являются повышение уровня конкурентоспособности белорусской экономики и ее экспортного потенциала за счет переоснащения и создания новых производств в промышленности, АПК, энергетике, медицине и других отраслях народного хозяйства. При этом большие надежды возлагаются на развитие биотехнологии как наиболее высокотехнологичной отрасли. Успехи, достигнутые в изучении структуры и функций геномов живых организмов, обеспечивают возможность изменения свойств существующих и создания новых продуктов и организмов, глубокого познания микробного разнообразия с целью расширения границ применения биологических процессов и биообъектов для нужд человечества. Мировой рынок биотехнологической продукции в настоящее время оценивается в 400 млрд. долларов в год и имеет выход практически во все отрасли экономики, включая **здравоохранение** (субстанции лекарственных препаратов, диагностикумы); **аграрный сектор** (биопрепараты для стимуляции роста и защиты растений, ферменты, ветеринарные препараты, аминокислоты, кормовые добавки, биопрепараты для переработки и утилизации отходов); **пищевую промышленность** (пищевые ингредиенты, закваски, ферменты, продукты функционального и лечебного питания); **нефтехимическую промышленность** (реагенты, биотопливо, биополимеры); **добычу и переработку полезных ископаемых, охрану окружающей среды** (биогеотехнологии, биодеструкторы поллютантов, биосенсоры для контроля загрязнений и мониторинга окружающей среды); **лесной сектор** (услуги, связанные с охраной, защитой и воспроизводством лесов, использованием недревесных ресурсов, утилизация отходов лесопереработки). Фактически биотехнология решает глобальную проблему перехода от использования невозобновляемых ресурсов к возобновляемому сырью, что является чрезвычайно актуальным на фоне увеличивающихся с каждым годом темпов истощения минеральных природных ресурсов, изменения климата планеты и роста народонаселения.

В целях импортозамещения, увеличения объемов и расширения ассортимента отечественной биотехнологической продукции разработана и одобрена Президиумом Совета Министров Республики Беларусь (протокол от 29 июня 2011 г. № 28) Концепция развития фармацевтической и биотехнологической промышленности Республики Беларусь на 2011-2015 годы и на период до 2020 года, определяющая стратегию формирования в республике конкурентоспособного биотехнологического сектора экономики.

Среди ожидаемых к 2020 г. результатов реализации Концепции - достижение объемов производства биотехнологической продукции не менее 500 млн. долларов США в год; обеспечение 60-процентной потребности народного хозяйства в услугах по ДНК-тестированию, 85-процентной потребности АПК в пробиотических препаратах, 100-процентной – в биоконсервантах растительного сырья, микробных удобрениях, биопестицидах; увеличение доли отечественных ферментных препаратов на внутреннем рынке до 90 %; экономия 5-10 % моторного топлива за счет добавки биотоплива из возобновляемого сырья; наращивание экспортных поставок биотехнологической продукции до 100 млн долларов США в год; повышение качества продуктов питания вследствие использования в растениеводстве и животноводстве экологически безопасной биотехнологической продукции; повышение экологической безопасности страны за счет внедрения природоохранных биотехнологий.

С целью реализации указанных задач, в рамках государственной программы научных исследований «Фундаментальные основы биотехнологий», государственной научно-технической программы «Промышленные биотехнологии», межгосударственной целевой программы ЕврАзЭС «Инновационные биотехнологии» осуществлен ряд мероприятий, направленных на повышение уровня научного обеспечения биотехнологической отрасли, развитие производственной базы биотехнологии, подготовку и повышение квалификации кадров, совершенствование управления биотехнологической промышленностью в целях импортозамещения и продвижения продукции на внешние рынки.

Национальной академией наук Беларуси проведен комплекс мероприятий по формированию на базе ГНПО «Химический синтез и биотехнологии» мощного научно-производственного кластера по биотехнологиям, включающего организации различных форм собственности. Важнейшими задачами Объединения являются интеграция науки и производства, совершенствование систем планирования и мониторинга научно-технических разработок, активизация трансфера технологий и создание эффективной системы продвижения новых видов биотехноло-

гической продукции на внутренний и зарубежные рынки. В рамках объединения запланированы работы по модернизации БРУП «Гидролизный завод», предусматривающие усовершенствование технологий производства кормовых дрожжей и биогаза, внедрение ряда новых биотехнологий (производства молочной кислоты, топливных биоэтанола и биобутанола), организацию асептического производства жидких микробных препаратов мощностью до 1000 т/год.

Необходимо отметить, что в последние десятилетия все большую экономическую, экологическую и социальную значимость приобретает проблема биологизации сельского хозяйства. Практикой доказано, что массовое применение средств химизации приводит к росту затрат на производство продукции, нарушению биологического равновесия агроландшафтов, увеличению загрязнения окружающей среды. В этой связи в развитых странах на государственном уровне поставлен вопрос о переводе агропромышленного сектора экономики на альтернативные методы и технологии ведения сельского хозяйства, позволяющие получать так называемые органические продукты, обладающие эксклюзивной экологической чистотой. В настоящее время мировой объем продаж продукции органического земледелия, основанного на технологиях, исключающих использование минеральных удобрений, синтетических средств защиты, генетически модифицированных организмов, составляет более 100 миллиардов долларов в год и имеет тенденцию к росту. Экологически ориентированное сельское хозяйство – наиболее быстрорастущий сектор в экономике развитых стран: Австрии (доля органического земледелия достигает 10%, а в некоторых землях до 50%), Дании, Швейцарии, Великобритании, Австралии, Бразилии, Аргентине.

Для Республики Беларусь актуальность создания экологического земледелия обусловлена, с одной стороны, неблагоприятной экологической ситуацией, вызванной чрезмерной химизацией сельскохозяйственного производства, техногенными выбросами промышленных центров, радиоактивным загрязнением 23 % территории вследствие аварии на Чернобыльской АЭС, а с другой стороны, высокой стоимостью энергетических и сырьевых ресурсов для производства агрохимикатов. Работы по созданию микробных удобрений и биопестицидов ведутся в отделениях биологических и аграрных наук Национальной академии наук Беларуси, причем наибольший практический выход получили исследования государственного научного учреждения «Институт микробиологии Национальной академии наук Беларуси», который имеет более 20-ти апробированных научно-технических разработок для АПК, характеризующихся высокой степенью новизны, эффективностью, готовых к промышленному выпуску. Организация производства биопрепаратов

способствует получению экологически чистой сельскохозяйственной продукции и, как следствие, сохранению здоровья населения, улучшению условий труда в сельском хозяйстве и охране окружающей среды, существенному уменьшению химической нагрузки на биоценозы, сокращению импорта, устранению зависимости от цен на привозное сырье и энергоносители.

Хочу пожелать участникам семинара и выставки плодотворной работы, долгосрочных взаимовыгодных контрактов, а также поздравить работников сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности агропромышленного комплекса с профессиональным праздником 17 ноября.