

**Инновационное предприятие как механизм интеграции науки, практической
медицины и инновационной инфраструктуры**

Студентка гр. 113621 Сафронова О.В.
Аспиранты Калинин А.Ю., Журкевич М.В.
Научный руководитель Гмырак В.Н.
Государственное предприятие
«Научно-технологический парк БНТУ «Политехник»
г. Минск

Развитие медицины, медицинской техники и технологий является одним из приоритетов социально-экономического развития и приоритетным направлением научных исследований Республики Беларусь. Данная отрасль достаточно интенсивно развивается у нас в стране, вместе с тем существует явный дефицит отечественной медицинской техники и оборудования для проведения сердечно-сосудистых операций. Медицинским учреждениям приходится закупать данную продукцию по импорту, а учитывая ее высокие цены, объем закупок является весьма незначительным. При этом осуществляется привязка всех эксплуатационных затрат к иностранному поставщику — сервисное обслуживание, расходные материалы. Недостаток необходимых медицинских изделий и оборудования существенно снижает количество медицинских операций, которые могут ежегодно проводиться белорусскими специалистами, что не позволяет в полной мере обеспечить нуждающихся в соответствующем лечении.

К примеру, на территории Беларуси в настоящее время не производятся такие изделия медицинской техники, как внутрисосудистые стенты. Врачи получают эти изделия только посредством импорта и в очень ограниченных количествах в связи с их высокой стоимостью. По мнению докторов, появление только отечественного стента, конкурентоспособного по сравнению с импортными аналогами, вызовет резкое увеличение количества оперируемых больных, сделав операции такого рода более доступными. По расчетам специалистов потребность в стентах в Беларуси составляет не менее 5000 штук в год. Справочно: на долю болезней системы кровообращения в Беларуси приходится более 50% летальных исходов и около 50% инвалидностей; кроме того, зафиксирована устойчивая, четко выраженная тенденция возрастания смертности у людей трудоспособного возраста.

В связи с этим ключевой задачей является создание отечественного высокотехнологичного производства медицинских изделий и оборудования для проведения сердечно-сосудистых операций, которое бы по своим технико-экономическим показателям не уступало зарубежным аналогам. Как показывает мировой опыт, реализация подобных проектов наиболее эффективна при наличии тесной кооперации научно-исследовательских институтов, инновационной инфраструктуры, обеспечивающей создание и организацию деятельности новых высокотехнологичных предприятий и производств, а также организаций, непосредственно ориентирующихся на практическое использование разрабатываемой продукции в целевой отрасли.

Следует отметить, что в Республике Беларусь созданы необходимые организационно-правовые условия для реализации инновационных проектов, обеспечивающих тесную кооперацию научно-исследовательских институтов, инновационной инфраструктуры и организаций целевой отрасли. В целях активизации инновационной деятельности, стимулирования производства высокотехнологичных товаров (работ, услуг) в соответствии с Указом Президента Республики Беларусь от 9 марта 2009 г. № 123 «О некоторых мерах по стимулированию инновационной деятельности в Республике Беларусь» научные организации, созданные в форме учреждений, и учреждения высшего образования, вправе создавать организации, использующие результаты интеллектуальной деятельности (обеспечивающие использование

этих результатов), принадлежащие этим учреждениям. При этом, данным нормативным правовым актом не ограничены организационно-правовые формы юридических лиц для их создания вышеназванными субъектами, что предоставляет заинтересованным субъектам возможность выбрать наиболее приемлемый вариант осуществления предпринимательской деятельности, позволяя, в том числе, самостоятельно определить круг и количество участников. В соответствии с Указом Президента Республики Беларусь от 7 августа 2012 г. № 357 «О порядке формирования и использования средств инновационных фондов» г. республиканскими органами государственного управления и иными государственными организациями, а также облисполкомами и Минским горисполкомом формируются республиканские и местные инновационные фонды, средства которых направляются на реализацию инновационных проектов, соответствующих установленным критериям.

Белорусский национальный технический университет совместно с Научно-технологическим парком БНТУ «Политехник» и ведущими научно-практическими медицинскими центрами Республики Беларусь имеют более чем 20-летний опыт совместной работы в области разработки изделий медицинского назначения в области кардиохирургии, стоматологии, травматологии и протезирования. В результате совместной научно-технической деятельности обеспечено создание ряда запатентованных объектов интеллектуальной собственности, авторами которых являются ученые и специалисты данных организаций.

В целях организации производства изделий медицинской техники, основанных на результатах совместной научно-технической деятельности в области кардиохирургии, предполагается создание предприятия в форме общества с ограниченной ответственностью, учредителем которого выступят в соответствии с Указом Президента Республики Беларусь от 9 марта 2009 г. № 123 БНТУ, РНПЦ «Кардиология» и Государственное предприятие «Научно-технологический парк БНТУ «Политехник». При этом что именно представленный состав учредителей обеспечит разработку и производство образцов изделий медицинской техники по технико-экономическим показателям не уступающих лучшим мировым аналогам, в полной мере ориентированных на практические потребности медицины страны.

С целью создания и развития научно-производственной базы предприятия БНТУ совместно с Государственным предприятием Научно-технологический парк БНТУ «Политехник» и РНПЦ «Кардиология» при финансовой поддержке инновационного фонда Минского городского исполнительного комитета начаты работы по реализации инновационного проекта «Разработка и создание высокотехнологичного производства медицинских изделий и оборудования для проведения сердечно-сосудистых операций, операций по остеосинтезу и на коленном суставе, для лечения кожных онкологических заболеваний и выполнения высокопрочных пломбирочных соединений в стоматологии». В рамках реализации данного инновационного проекта обеспечивается разработка инновационной наукоемкой продукции, по технико-экономическим показателям не уступающей лучшим мировым аналогам, а по отдельным видам и превышающей их, создание уникальных технологических линий для ее производства, развитие инфраструктуры предприятия. Реализация проекта предусматривает организацию технологических процессов, обеспечивающих средний уровень добавленной стоимости на одного работающего, аналогичный уровню Европейского союза по соответствующему виду экономической деятельности.

Таким образом, создание ООО «Политехмед» станет результатом совместной научно-инновационной деятельности БНТУ, Научно-технологического парка БНТУ «Политехник» и РНПЦ «Кардиология». Созданное предприятие станет не только базой для коммерциализации существующих совместных разработок, но и платформой для развития медицинской техники, исходя из потребностей современной медицины Республики Беларусь. Организационно-правовая форма ООО ввиду отсутствия минимально установленного размера уставного фонда, дополнительных временных и материальных затрат, дополнительной ответственности участников своим имуществом по обязательствам общества, необходимости публичного

ведения дел и пр. позволит не только оптимизировать затраты учредителей общества, но и учесть их интересы в процессе осуществления хозяйственной деятельности.

УДК 334.02

Совершенствование системы управления интеллектуальной собственностью как направление развития вузовской инновационной инфраструктуры

Аспирант Калинин А.Ю.,
Научный руководитель Енин Ю.И.
Белорусский национальный технический университет
г. Минск

Ключевой составной частью Национальной инновационной системы Республики Беларусь являются субъекты инновационной инфраструктуры и в первую очередь – научно-технологические парки (технопарки). Как показывает мировой опыт, наиболее эффективными являются технопарки, действующие в тесной кооперации с научно-исследовательскими и образовательными центрами, которыми, как правило, являются высшие учебные заведения. Данные технопарки выполняют роль инновационной инфраструктуры вуза.

На сегодняшний день в Республике Беларусь 4 технопарка выполняют функции вузовской инновационной инфраструктуры (таблица 1).

Таблица 1 – Вузовские технопарки

№ п/п	Наименование технопарка	Базовый вуз	Количество резидентов
1	РИУП «Научно-технологический парк БНТУ «Политехник»	Белорусский национальный технический университет	7
2	РИУП «Научно-технологический парк ВГТУ»	Витебский государственный технологический университет	7
3	ООО «Технопарк Полесье»	Полесский государственный университет	2
4	РИУП «Научно-технологический парк ПГУ»	Полоцкий государственный университет	1

Резидентами вузовских технопарков являются 17 инновационных предприятий. Важной особенностью вузовских технопарков является, как правило, более тесная интеграция предприятий-резидентов и технопарков, что предполагает иной подход к организации деятельности вузовского технопарка в отличие от технопарка, действующего в рамках «классической модели технопарка».

За исключением Научно-технологического парка БНТУ «Политехник» остальные вузовские технопарки находятся на стадии формирования и становления. Поэтому рассмотрение опыта, перспектив, направлений и возможностей развития и совершенствования организации деятельности Научно-технологического парка БНТУ «Политехник» имеет весомое значение для развития вузовской инновационной инфраструктуры Республики Беларусь.

Среди перспективных направлений совершенствования организации деятельности Научно-технологического парка БНТУ «Политехник» является управление интеллектуальной собственностью.

На сегодняшний день в Научно-технологическом парке БНТУ «Политехник» действует децентрализованная система управления интеллектуальной собственностью. Данная система позволяет частично снизить затраты на управление интеллектуальной собственностью, но не