

# КОММЕРЦИАЛИЗАЦИЯ ОБЪЕКТОВ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ – ЗАДАЧА СТРАТЕГИЧЕСКАЯ\*

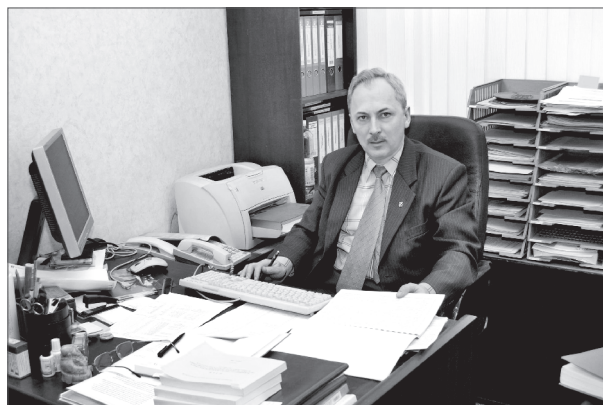
В первой части интервью заместителя директора по научной работе НИИ физико-химических проблем БГУ Ю.В. НЕЧЕПУРЕНКО речь шла о некоторых общих задачах коммерциализации объектов промышленной собственности, в частности, были затронуты практические аспекты использования в экономическом обороте ОИС в университетах и научных организациях Министерства образования. Сегодня мы продолжаем обсуждение актуальной темы с Ю.В. Нечепуренко непосредственно на примере организации этой работы в НИИ ФХП БГУ.

**«ИС»:** Юрий Васильевич, мы знаем, что в 2013 году ваше научно-исследовательское учреждение отметило 35-летний юбилей. За последние годы НИИ ФХП выдвинулся в число лучших научных организаций Беларуси. Что, на ваш взгляд, является определяющим в достижении столь значимых результатов?

– Этому способствовала, прежде всего, целенаправленная работа по подготовке кадров, в том числе высшей квалификации, наличие научных школ и сбалансированное проведение фундаментальных и прикладных научных исследований. В настоящее время в составе института имеется 18 научных подразделений, в которых работает 165 штатных работников, включая 125 научных сотрудников, из которых 6 докторов наук (из них 5 имеют ученое звание профессора), в том числе один академик НАН Беларуси, и 60 кандидатов наук (из них 17 имеют ученое звание доцента). Кроме этого, в институте на постоянной основе работают и осуществляют научное руководство подразделениями 13 докторов наук, в том числе 2 академика НАН Беларуси.

На базе института и химического факультета БГУ создано и эффективно функционирует неформальное учебно-научное объединение, в рамках которого сформировались научные школы. В различные годы институт возглавляли академики Ф.Н. Капуцкий, В.В. Свиридов, О.А. Ивашкевич, член-корреспондент Академии наук С.К. Рахманов. На протяжении долгих лет в институте работали и возглавляли научные подразделения академик А.И. Лесникович, члены-корреспонденты АН БССР И.Г. Тищенко и Г.Л. Старобинец, доктора химических наук, профессора А.А. Вечер, Е.П. Петряев, П.А. Матусевич и другие. В настоящее время среди руководителей лабораторий института – 9 докторов наук, из них 5 профессоров химического факультета.

В НИИ ФХП успешно проводятся как фундаментальные, так и прикладные научные исследования. На период 2011–2015 гг. институт определен головной



Ю.В. Нечепуренко в своем рабочем кабинете

организацией – исполнителем государственных научно-технических программ «Фармацевтические субстанции и лекарственные средства» (подпрограмма «Лекарственные средства») и «Химические технологии и производства» (подпрограмма «Малотоннажная химия»), государственной программы «Инновационные биотехнологии» (подпрограмма «Биоэнергетика (энергоресурсы)»), а также государственной программы научных исследований «Химические технологии и материалы, природно-ресурсный потенциал».

**«ИС»:** Какова практическая отдача от использования уникального научного и кадрового потенциала института? Какие на сегодня основные направления коммерциализации результатов научно-технической деятельности в НИИ ФХП?

– Ежегодно сотрудники института публикуют около 400 научных работ, в том числе в престижных зарубежных изданиях. Поэтому не случайно наш институт имеет самый высокий в Беларуси индекс Хирша (h-index) – 65, определяемый с использованием базы данных SCOPUS, и занимает первую строчку в рейтинге

\* Окончание. Начало – в № 3 (2013 г.) журнала «Интеллектуальная собственность в Беларуси», с. 8–11.

научных организаций и учреждений образования, труды которых цитируются за рубежом, что подтверждает высокий уровень проводимых фундаментальных научных исследований.

Имеющийся в институте научно-технический и кадровый потенциал позволяет решать сложные комплексные проблемы в различных областях химии и химической технологии и осуществлять научно-технологическое обеспечение как отдельных производств, так и некоторых отраслей в целом. Это относится к предприятиям химической и фармацевтической промышленности, а также к деятельности, связанной с переработкой различных техногенных отходов и организацией малотоннажных наукоемких химических производств.

Ежегодно в результате выполнения заданий государственных научно-технических программ и отдельных инновационных проектов в институте создается несколько десятков объектов новой техники, технологий и материалов, из которых абсолютное большинство доводится до практического использования.

Стратегия коммерциализации результатов научно-технической деятельности включает: 1) передачу на ведущие предприятия Республики Беларусь результатов НТД, полученных в ходе выполнения государственных программ, 2) выпуск продукции собственного производства на базе института и 3) передачу права использования объектов промышленной собственности, на которые институт получил охранные документы (патенты и свидетельства), по лицензионным договорам. В настоящее время в народнохозяйственном комплексе Беларуси используется несколько сотен разработок института.

**«ИС»: Мы знаем, что ряд совместных научных разработок института, созданных в прежние годы, и сегодня дают впечатляющий эффект. Так, благодаря реализации госпрограммы по производству дизельного биотоплива были запущены по новой технологии цеха на крупнейших предприятиях страны – ОАО «Гродно Азот» и ОАО «Могилевхимволокно». Какова сегодня практическая отдача от этих проектов?**

– В рамках реализации задания Государственной программы инновационного развития Республики Беларусь в ОАО «Гродно Азот» и ОАО «Могилевхимволокно» на базе разработок института создано производство метиловых эфиров жирных кислот. В 2008–2013 гг. произведено и РУП «ПО «Белоруснефть» реализовано потребителям на внутреннем рынке и за рубежом смешанного дизельного биотоплива, соответствующего требованиям СТБ 1657-2006, на сумму более 2 млрд долл. США. Это одна из наиболее эффективных разработок белорусских ученых за всю историю существования независимой Беларуси.

Разработаны и освоены на предприятиях фармацевтической промышленности новые лекарственные препараты различного спектра действия, в том числе: «Процелан салфетка», «Процелан мазь» (ОАО «Борисовский завод медицинских препаратов»), «Темобел», «Лакэмокс» (РУП «Белмедпрепараты»), «Литоцелл»



НИИ физико-химических проблем Белорусского государственного университета

(УП «Диалек»), «Цисплацел», субстанция «Темозоломид» (РУП «Унитехпром БГУ») и др. Использование только в 2012 г. в производстве РУП «Унитехпром БГУ» и РУП «Белмедпрепараты» разработанных в институте лекарственных средств («Цисплацел», «Темобел», «Лакэмокс» и др.) позволило обеспечить импортозамещение на сумму в эквиваленте более 2,2 млн долл. США.

Разработаны и освоены на предприятиях Республики Беларусь и за рубежом (Республика Корея, КНР, Российская Федерация) около 20 технологий получения гальванических и химически осаждаемых из растворов покрытий.

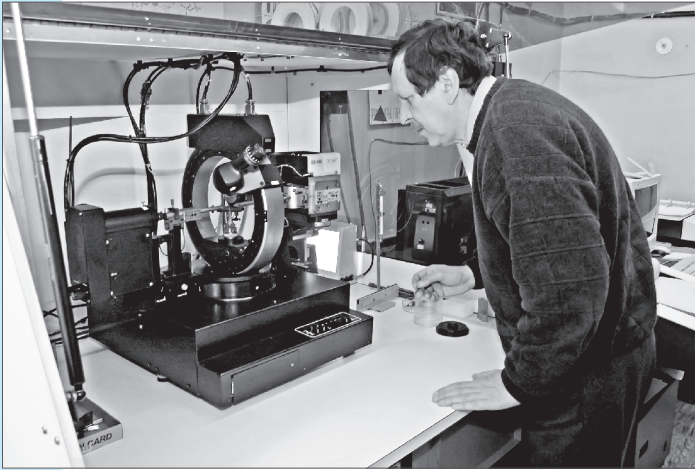
На базе института разработаны и выпускаются 16 видов средств (порошки и проявители) для проведения дактилоскопической экспертизы в экспертно-криминалистических подразделениях МВД, что позволило в полном объеме удовлетворить потребности Беларуси в этих средствах.

Разработаны универсальные средства медицинского назначения для очистки, дезинфекции и хранения контактных линз, выпускаемые под торговой маркой «Мультирол». В 2008–2013 гг. на базе института выпущено и реализовано продукции на 5,7 млрд руб.

По лицензиям нашего института на базе ООО «ШАУЭР ГРУПП» (г. Минск) организовано производство композиций на основе полиэлектролитного гидрогеля «Гисинар» и «Гисинар-М» для предпосевной инкрустации семян, обеспечивающих повышение урожайности сельскохозяйственных культур до 2–6 ц/га. Так, ежегодный экономический эффект от внедрения данного нов-







В лабораториях института создаются уникальные в своем роде научно-технические разработки

шества только в сельскохозяйственных предприятиях Несвижского района составил около 3 млн долл. США.

**«ИС»:** В прошлом номере журнала вы называли ряд примеров успешного практического использования объектов ИС в целом по системе Министерства образования. Однако мы знаем, что именно ваш НИИ является флагманом на данном направлении деятельности, а вас справедливо называют идейным вдохновителем и организатором этой работы. За последние годы расширилась структура института за счет очень важного образования – научно-инновационного отдела. Все это приносит свои весомые дивиденды?

– Как уже было отмечено выше, сегодня у нас работают специалисты самой высокой квалификации. В подразделениях НИИ подготовлены и защищены 25 докторских и более 200 кандидатских диссертаций, в том числе за последние 5 лет – 4 докторские и 21 кандидатская диссертации.

За время существования независимой Беларуси институт получил 199 охранных документов на объекты права промышленной собственности (177 патентов на



Посещение одного из подразделений НИИ ФХП Министром образования Республики Беларусь С.А. Маскевичем (в центре)

изобретение, 7 патентов на полезную модель, 15 свидетельств о регистрации товарных знаков), из них на начало 2013 г. поддерживались в силе 129 ОПС. В патентном ведомстве зарегистрировано 28 лицензионных договоров на право использования объектов промышленной собственности. Только в 2013 г. лицензионные платежи институту составили более 500 млн руб. За создание и использование объектов промышленной собственности авторам за этот период выплачено вознаграждение в размере более 295 млн руб. Институт признан победителем конкурса 2012 года «Организация изобретательской деятельности и управление интеллектуальной собственностью» и награжден Дипломом Национального центра интеллектуальной собственности.

За последние 10 лет разработки института отмечены Гран-при, 44 медалями (22 золотых, 13 серебряных, 8 бронзовых и одна специальная) и 23 дипломами на международных выставках и салонах.

За значительный вклад в организацию и практическую реализацию результатов научных исследований в Республике Беларусь, подготовку кадров высшей квалификации в области химии и химической технологии коллектив НИИ физико-химических проблем БГУ награжден Почетной грамотой Совета Министров Республики Беларусь (2009 г.). По итогам Республиканского соревнования среди организаций науки и научного обслуживания за 2005–2012 гг. наш институт семь раз признавался победителем и Указами Президента Республики Беларусь занесен на Республиканскую доску Почета.

Указом Президента Республики Беларусь от 9 сентября 2013 г. № 401 коллектив сотрудников института (д.х.н. М.В. Артемьев, академики НАН Беларуси А.И. Лесникович и О.А. Ивашкевич) удостоен Государственной премии в области науки и техники за цикл работ «Новые неорганические соединения и материалы на основе микро- и наноразмерных частиц: получение, свойства, применение».

На базе структурных подразделений, кадрового потенциала и научно-технических разработок института в 1999–2001 годах в структуре БГУ созданы научно-производственные унитарные предприятия «Унидрагмет БГУ» и «Унихимпром БГУ» по выпуску импортозамещающих наукоемких продуктов малотоннажной химии.

**«ИС»:** Юрий Васильевич, в завершение нашего разговора хотелось бы поблагодарить вас за подготовку этого столь многоаспектного интервью и пожелать вашему научно-исследовательскому институту новых значимых достижений в деле продвижения и развития инноваций.

– Со своей стороны, мне как постоянному автору журнала «Интеллектуальная собственность в Беларуси» хочется поздравить журнал с 15-летием со дня выхода первого номера и выразить уверенность, что он и дальше будет нашим надежным подспорьем в деле глубокого и всестороннего освоения проблематики интеллектуальной собственности.

*Интервью провел Валерий ПЛЮСКОВ*