

Эффективность правовой охраны и использования объектов промышленной собственности в организациях Министерства образования Республики Беларусь*



Юрий НЕЧЕПУРЕНКО,
начальник научно-инновационного отдела учреждения Белорусского государственного университета «Научно-исследовательский институт физико-химических проблем», кандидат химических наук



Антон КАЛИНИН,
ведущий инженер по патентной и изобретательской работе Республиканского инновационного унитарного предприятия «Научно-технологический парк БНТУ «Политехник»

Охрана промышленных образцов пока не получила широкого развития. За период существования национальной патентной системы организациями Министерства образования получено только 25 патентов на промышленные образцы. Национальный центр физики частиц и высоких энергий БГУ, который впоследствии был присоединен к НИИ ядерных проблем БГУ, получил первые в системе образования 8 свидетельств на топологии интегральных микросхем.

В период с 1993 г. по 2018 г. подведомственными организациями зарегистрировано 86 товарных знаков и знаков обслуживания. Наибольшее количество товарных знаков и знаков обслуживания зарегистрировали учреждения и предприятия комплекса БГУ – 38 регистраций (из них 16 регистраций у НИИ физико-химических проблем БГУ), а также организации комплекса БНТУ – 6 регистраций.

В исследуемый период в странах СНГ получено 92 евразийских патента (из них в 2016–2018 гг. – 85), в Российской Федерации – 581 патент на изобретения, 27 патентов на полезные модели, 8 патентов на промышленные образцы и 1 патент на сорт растения. Кроме этого получен 1 патент Республики Казахстан на полезную модель, зарегистрировано 8 товарных знаков (Российская Федерация, Украина, Республика Армения). Значительная часть патентов Российской Федерации на изобретения и промышленные образцы была получена в 1993–1997 гг., в том числе по заявкам, поданным до 1992 г.

Наиболее высокая активность по правовой охране изобретений в странах СНГ была отмечена у БРУ, комплекса БНТУ, комплекса БГУ, БГТУ и БГУИР (табл. 4), по правовой охране полезных моделей – у НИИ прикладных физических проблем им. А.Н. Севченко БГУ (7 патентов) и УО «Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины» (6 патентов), а товарных знаков – у НИИ физико-химических проблем БГУ (3 регистрации, включая одну международную).

В странах дальнего зарубежья подано 19 заявок на изобретения (в том числе 2 по системе РСТ), по которым получено 13 патентов (Австрия, Бельгия, Великобритания, Германия, Италия, Канада, Нидерланды, Польша (4), Франция, Япония), большая часть из них поддерживается в силе. Так, ПГУ совместно с французской фирмой INSTRUMENTATION SCIENT DE LABO запатентовал в 13 государствах мира, в том числе в 11 странах дальнего зарубежья (из них право на 3 патента уступлено по договору), изобретение, реализованное в приборах для экспресс-анализа свойств нефтепродуктов, которые успешно продаются в странах Восточной и Западной Европы, США, Азии, Африки и Южной Америки. 3 патента в Республике Польша получил НИИ физико-химических проблем БГУ совместно с фирмой WIEDEMANN-POLSKA (Республика Польша) и 1 – НИИ прикладных физических проблем им. А.Н. Севченко БГУ совместно с Военной технической академией (г. Варшава). БНТУ совместно с ФГУП «НПО им. С.А.Лавочкина» (Российская Федерация) и Университетом Ниццы-София Антиполис (Франция) получил один патент на изобретение во Франции.

* Окончание. Начало в № 3'2019 г. журнала "Интеллектуальная собственность в Беларуси", с. 31-34

Таблица 4. **Перечень организаций Министерства образования, получивших наибольшее количество патентов Российской Федерации на изобретения в 1993–2018 гг.**

№ п/п	Наименование организации	Количество патентов
1	ГУВПО "Белорусско-Российский университет"	104
2	Белорусский национальный технический университет	90
3	УО "Белорусский государственный технологический университет"	76
4	УО "Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники"	59
5	Белорусский государственный университет	51
6	УО "Гомельский государственный университет имени Ф.Скорины"	37
7	УО "Брестский государственный технический университет"	21
8	Учреждение БГУ "НИИ физико-химических проблем"	19
9	УО "Полоцкий государственный университет"	19
10	УО "Могилевский государственный университет продовольствия"	13
11	Научное учреждение "НИИ прикладных физических проблем им. А.Н.Севченко БГУ"	9
12	УО "Витебский государственный технологический университет"	7

Реализация мотивационной стратегии, которая предполагает использование объектов промышленной собственности в управлении людскими ресурсами в качестве средства поощрения творческой деятельности работников, позволила на регулярной основе выплачивать вознаграждения авторам за создание и использование ОПС, а так-

же лицам, содействующим созданию и использованию ОПС. Следует отметить, что в последние годы в системе Министерства образования значительно возросла доля вознаграждений за использование ОПС в собственном производстве и из средств, поступающих по лицензионным договорам (табл. 5).

Таблица 5. **Выплаты вознаграждений авторам за создание и использование ОПС**

Год	Выплаты авторам, тыс. руб.	
	за создание ОПС	за использование ОПС
2015	28,8	75,0
2016	32,8	136,6
2017	36,5	118,9
2018	24,3	185,3

Осуществление стратегии создания имиджа организации позволило занять более активную позицию на рынке научно-технических услуг, увеличить количество договоров на выполнение НИОКР и объемы поступления внебюджетных средств.

Коммерциализация ОПС и результатов научно-технической деятельности

Одним из необходимых условий коммерциализации результатов научно-технической деятельности, включая объекты промышленной собственности, является их принятие к учету в качестве нематериальных активов.

Активная работа по принятию к учету ОПС и результатов НИОКР в качестве нематериальных активов в организациях Министерства образования начала проводиться начиная с 2011–2014 гг. Такой

учет в настоящее время ведется только в 11 организациях, где для этого создана специальная комиссия.

Как видно из результатов, приведенных в табл. 6, подведомственные организации приняли к учету 1166 объектов, в т.ч. 707 объектов промышленной собственности и 459 результатов НИОКР. Балансовая стоимость НМА, рассчитанная на конец года, выросла в период с 2014 г. по 2018 г. в 2,5 раза и на 1 января 2019 г. составила 9189,85 тыс. руб.

Использование стратегии оптимизации финансово-хозяйственной деятельности позволило снизить величину налогооблагаемой базы за счет осуществления операций с нематериальными активами, в частности, использовать льготы по уплате налога на добавленную стоимость и налога на прибыль при поступлении лицензионных платежей.

Таблица 6. **Количественный состав и структура нематериальных активов**

Наименование показателя	Год					
	до 2014	2014	2015	2016	2017	2018
Количество принятых к учету ОПС	125	92	151	195	144	707
Количество принятых к учету НИОКР	145	133	88	61	32	459
Балансовая стоимость НМА, на конец года, тыс. руб.	3659,60	5269,705	8539,44	9014,73	9189,85	-

Стратегии, способы и инфраструктура коммерциализации ОПС и результатов НТД

Коммерциализацию ОПС и результатов НТД осуществляют различные структурные подразделения: центры трансфера технологий, научно-инновационные подразделения, научно-исследовательские части/сектора и научно-технологические парки.

Основными способами введения ОПС в гражданский оборот, созданных в организациях, являются: 1) использование в собственном производстве – 11 организаций; 2) передача прав

по лицензионным договорам – 6 организаций; 3) безвозмездная передача на предприятия – большинство организаций. Кроме этого, практикуется уступка прав на объекты промышленной собственности, использование в учебном процессе и др.

Как видно из данных, представленных в табл. 7, в собственном производстве университетов и научных организаций используются преимущественно изобретения и полезные модели. Их общее количество за последние четыре года варьируется в интервале от 48 до 97 объектов.

Таблица 7. **Количественные показатели использования ОПС в собственном производстве**

Наименование показателя	Год			
	2015	2016	2017	2018
Изобретения	10	62	59	48
Полезные модели	34	31	22	24
Товарные знаки	4	4	4	5
Итого:	48	97	85	77

В рамках реализации патентно-лицензионной стратегии организации Министерства образования в 1994–2018 гг. заключили и зарегистрировали в национальном патентном ведомстве 61 лицензионный договор на право использования четырех видов объектов промышленной собственности на территории Республики Беларусь, а также три лицензионных договора за рубежом. В 58 договорах они выступали в качестве лицензиара. Доля исключительных лицензий на право использования ОПС составила 19 %, неисключительных – 81 %. В структуре зарегистрированных договоров преобладали лицензии на право использования секретов производства (ноу-хау) – 33 договора (54,1 %) и изобретений – 20 договоров (32,8 %). В качестве наиболее активных лицензиаров выступали НИИ физико-химических проблем БГУ (32 зарегистрированных договора), БРУ (5), УО «Витебский государственный технологический университет» (4) и БрГТУ (4 договора). В исследуемый период лицензионные платежи и поступления от совместного использования патентов составили в эквиваленте по средневзвешенному курсу 1,97 млн. долл. США, в том числе валютные поступления: 213,7 тыс. долл. США и 1044 тыс. евро.

После вступления в силу Закона Республики Беларусь «О коммерческой тайне» в НЦИС с июля

2013 г. перестали регистрироваться договоры о предоставлении права использования секретов производства (ноу-хау). За последние 5 лет ведомственные министерству организации заключили более десяти таких договоров. Кроме этого, в соответствии с Указом Президента Республики Беларусь от 4 февраля 2013 г. «О коммерциализации результатов научной и научно-технической деятельности, созданных за счет государственных средств» организации БГУ заключили 8 договоров о предоставлении права использования результатов научно-технической деятельности, которые приравнены к лицензионным договорам.

Безвозмездное предоставление права использования ОПС и результатов НТД на государственные предприятия Беларуси осуществляется преимущественно при реализации государственных программ различных уровней и инновационных проектов, финансируемых из различных источников. При этом в случаях, когда предприятия являются соисполнителями НИОКР либо изготовителями конечной продукции, договоры передачи/предоставления права использования результатов НТД, как правило, не оформляются либо условия использования результатов НТД содержатся в договорах на выполнение НИОКР. Исключение составляют предприятия негосударственной формы собственности,

которым право безвозмездного пользования результатами НТД может предоставляться на время выполнения плана освоения продукции только по договору и по согласованию с государственным заказчиком.

Еще одним способом коммерциализации ОПС является реализация стратегии формирования уставного капитала предприятия, которая позволяет вносить стоимость исключительных прав на объекты интеллектуальной собственности, принадлежащие юридическим или физическим лицам,

ОСНОВНЫЕ ВЫВОДЫ

1. В университетах и научных организациях естественно-технического профиля Министерства образования Республики Беларусь создана эффективная организационная структура управления интеллектуальной собственностью, роль которой выполняют различные структурные подразделения: патентные службы, центры трансфера технологий, научно-инновационные отделы, научно-технологические парки и др.

В этих подразделениях работают 20 штатных специалистов в сфере управления ИС: патентоведы, независимые оценщики ОИС, менеджеры-экономисты по управлению ИС и др., возраст которых варьируется в интервале от 25 до 73 лет. Кроме этого, дополнительно привлекаются по мере необходимости юристы, прошедшие повышение квалификации в сфере ИС, и работники экономических служб. Потребность в кадрах, преимущественно в инженерах-патентоведах и специалистах по управлению ИС, оценивается на уровне 12–15 штатных работников.

2. Нормативно-правовое обеспечение управления ИС в подведомственных организациях представлено широким спектром локальных нормативных правовых актов, регулирующих отдельные вопросы управления ИС в организации: Положение о патентном подразделении, Положение о служебных объектах промышленной собственности, Положение о распределении средств от использования объектов интеллектуальной собственности, Положение об охране информации в компьютерных сетях, Положение об охране коммерческой тайны организации и др.

В то же время следует заключить, что во всех университетах и научных организациях отсутствует единый нормативный правовой акт, регулирующий весь комплекс вопросов, связанных с управлением интеллектуальной собственностью в организации.

3. При введении в гражданский оборот результатов интеллектуальной деятельности, содержащих охраняемые объекты промышленной собственности, реализованы шесть стратегий: оборонительная, патентно-лицензионная, мотивационная, формирования уставного капитала юридического лица, создания имиджа органи-

в качестве неденежного вклада в уставный фонд совместного предприятия. Для вузов и научных организаций, имеющих ограниченные финансовые ресурсы, использование данной стратегии может стать ключевой при создании малых и средних научно-инновационных предприятий в форме хозяйственных обществ. В 2011 г. при создании ЗАО «Брестский научно-технологический парк» один из его учредителей – БрГТУ внес в качестве взноса стоимость прав на два объекта промышленной собственности.

зации и оптимизации финансово-хозяйственной деятельности.

4. В рамках оборонительной стратегии в университетах и научных организациях Министерства образования создаются все виды объектов промышленной собственности: изобретения, полезные модели, промышленные образцы, сорта растений, топологии интегральных микросхем, товарные знаки и секреты производства (ноу-хау). Количество изобретателей в период с 2010 г. по 2018 г. уменьшилось примерно в два раза и составило в 2010 г. – 763 человека, в 2018 г. – 367 человек.

По количеству созданных в Беларуси изобретений подведомственные Министерству образования Республики Беларусь организации занимают второе место среди всех республиканских органов государственного управления и организаций, подчиненных Президенту и Правительству (20,1% от общего количества выданных патентов на изобретения), и первое место – по количеству созданных полезных моделей (18,1% от общего количества выданных патентов на полезные модели).

В первой десятке организаций Республики Беларусь, получивших наибольшее количество патентов на изобретения, находятся четыре организации Министерства образования: Белорусский национальный технический университет – первое место (1179 патентов на изобретения), УО «Белорусский государственный технологический университет» – второе место (928), Белорусский государственный университет – четвертое место (670) и Государственное учреждение высшего профессионального образования «Белорусско-Российский университет» – шестое место (576 патентов).

В собственном производстве университетов и научных организаций используются преимущественно изобретения и полезные модели. Их общее количество за последние четыре года варьируется в интервале от 48 до 97 объектов.

5. В рамках патентно-лицензионной стратегии организации Министерства образования в 1994–2018 гг. заключили и зарегистрировали в национальном патентном ведомстве 61 лицензионный договор на право использования четырех видов объектов промышленной собственности (шестой показатель среди всех республиканских органов

государственного управления), а также три лицензионных договора за рубежом. В 58 договорах они выступали в качестве лицензиара. Доля исключительных лицензий на право использования ОПС составила 19%, неисключительных – 81%. В структуре зарегистрированных договоров преобладали лицензии на право использования секретов производства (ноу-хау) – 33 договора (54,1%) и изобретений – 20 договоров (32,8%). В качестве наиболее активных лицензиаров выступал НИИ физико-химических проблем БГУ (32 зарегистрированных договора, что соответствует 6–7 месту среди всех лицензиаров государственного сектора Беларуси).

В исследуемый период лицензионные платежи и поступления от совместного использования патентов составили в эквиваленте по средневзвешенному курсу 1,97 млн. долл. США, в том числе валютные поступления: 213,7 тыс. долл. США и 1 044 тыс. евро.

6. Реализация мотивационной стратегии, которая предполагает использование объектов промышленной собственности в управлении людскими ресурсами в качестве средства поощрения творческой деятельности работников, позволила на регулярной основе выплачивать вознаграждения авторам за создание и использование ОПС, а также лицам, содействующим созданию и использованию ОПС.

В 2015–2018 гг. выплаты вознаграждений авторам за создание и использование ОПС составили 122,4 тыс. руб. и 515,8 тыс. руб. соответственно (соотношение 1:4,2), что свидетельствует о росте доли вознаграждений за использование ОПС в собственном производстве и из средств, поступающих по лицензионным договорам.

7. В рамках стратегии оптимизации финансово-хозяйственной деятельности, которая начала активно применяться, начиная с 2011–2014 гг., подведомственные организации министерства приняли к учету 1166 объектов нематериальной собственности и 459 результатов НИОКР. Балансовая стоимость НМА, рассчитанная на конец года, выросла в период с 2014 по 2018 гг. в 2,5 раза и на 1 января 2019 г. составила 9189,85 тыс. руб.

Использование стратегии оптимизации финансово-хозяйственной деятельности позволило снизить величину налогооблагаемой базы за счет осуществления операций с нематериальными активами, в частности, использовать льготы по уплате налога на добавленную стоимость и налога на прибыль при поступлении лицензионных платежей в размере более 100 тыс. долл. США.

Таким образом, университеты и научные организации Министерства образования Республики Беларусь играют в настоящее время ведущую роль в создании и коммерциализации охраноспособных результатов научно-технической деятельности.