

Изобретательская и патентно-лицензионная деятельность в высших учебных заведениях Беларуси



Юрий НЕЧЕПУРЕНКО,

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

В учреждениях образования (университетах и академиях) сосредоточен значительный кадровый и научно-технический потенциал страны, что обеспечивает им ведущую роль в изобретательской деятельности. В настоящей статье впервые проведен сравнительный анализ правовой охраны и коммерциализации объектов права промышленной собственности (далее – ОПС) в высших учебных заведениях Республики Беларусь различной ведомственной подчиненности в 1993–2016 гг. (таблица).

Правовую охрану ОПС осуществляли тридцать шесть высших учебных заведений, подведомственных девяти республиканским органам государственного управления и организациям, подотчетным Президенту Республики Беларусь. Министерство образования представлено двадцатью университетами, среди которых наиболее высокий изобретательский потенциал сосредоточен в учебно-научно-производственных комплексах Белорусского государственного университета (17 юридических лиц получили охраняемые документы на ОПС) и Белорусского национального технического университета (7 юридических лиц получили охраняемые документы на ОПС). В изобретательской и патентно-лицензионной деятельности участвовали также пять высших учебных заведений Министерства здравоохранения, два университета и две академии Министерства сельского хозяйства и продовольствия, два вуза, подведомственных МВД, а также по одному высшему учебному заведению Министерства обороны, Министерства спорта и туризма, Министерства транспорта и коммуникаций, Национального Банка и Министерства по чрезвычайным ситуациям, причем в структуре последнего в соответствии с Указом Президента Республики Беларусь от 19 августа 2016 г. № 313 создано Государственное учреждение образования «Университет гражданской защиты Министерства

по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь» путем объединения существующих учебных заведений ведомства – Командно-инженерного института, Гомельского инженерного института и Института переподготовки и повышения квалификации.

В части патентов на изобретения, полученных по национальной процедуре, наиболее высокая изобретательская активность наблюдалась в учреждениях образования, подведомственных Министерству образования, Министерству сельского хозяйства и продовольствия и Министерству здравоохранения. Организации, входящие в комплекс Белорусского национального технического университета (БНТУ), получили 941 патент на изобретение, а в комплекс Белорусского государственного университета (БГУ) – 780. УО «Белорусский государственный технологический университет» (БГТУ) являлся обладателем 766 патентов, УО «Белорусский государственный аграрный технический университет» (БГАТУ) – 612, Государственное учреждение высшего профессионального образования «Белорусско-Российский университет» (БРУ) – 445, УО «Белорусская медицинская академия последипломного образования» (БелМАПО) – 400 и УО «Гродненский государственный медицинский университет» (ГрГМУ) – 310 патентов.

Следует отметить, что университеты и другие высшие учебные заведения Беларуси занимают лидирующие позиции в стране не только в области правовой охраны изобретений, но и в сфере охраны полезных моделей. Так, в 1999–2016 гг. БГАТУ получил 1148 патентов на полезные модели, что является самым высоким показателем среди всех организаций Беларуси. Организациям, входящим в комплекс БНТУ, выдано 413 патентов, УО «Брестский государственный технический университет» – 411, УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия» (БГСХА) – 250, организациям, входящим

в комплекс БГУ, – 244, БРУ – 206 и УО «Полоцкий государственный университет» (ПГУ) – 205 патентов на полезную модель.

Вследствие отсутствия в вузах собственной развитой производственной базы, правовая охрана промышленных образцов и топологий интегральных микросхем не получила широкого развития. Патенты на промышленный образец имели только три организации: комплекс БГУ (7 патентов), комплекс БНТУ (3) и ПГУ (3), а учреждение, входящее в комплекс БГУ, получило 8 свидетельств на топологии интегральных микросхем.

В выведении новых сортов растений принимали участие только два учреждения образования, подведомственных Министерству сельского хозяйства и продовольствия, – УО «Гродненский государственный аграрный университет» (ГрГАУ) и БГСХА. Каждое из них получило по шесть патентов на зерновые, овощные культуры и бобовые травы.

Правовая охрана товарных знаков и знаков обслуживания по национальной процедуре осуществлялась в 16 университетах и академиях. Наибольшее их количество зарегистрировано организациями, подведомственными Министерству образования и Министерству здравоохранения, причем в классах МКТУ, относящихся не только к услугам, но и к товарам различного назначения. Наиболее хорошо работа в этом направлении поставлена в организациях, входящих в комплекс БГУ, – 37 регистраций. Организации, входящие в комплекс БНТУ, зарегистрировали шесть знаков, УО «Гомельский государственный технический университет им. П.О. Сухого» и ГрГМУ – по пять, УО «Белорусский государственный университет транспорта» (БелГУТ) – четыре и УО «Витебский государственный медицинский университет» – три знака.

Охрана объектов промышленной собственности вузами Беларуси за рубежом осуществлялась преимущественно на рынках СНГ. В период 1998–2016 гг. им выдано только 17 евразийских патентов, из них восемь патентов – организациям, входящим в комплекс БГУ, по три – входящим в комплекс БНТУ и УО «Гродненский государственный аграрный университет». Следует отметить, что в 2017 г. произошла резкая активизация патентования по евразийской процедуре: за первые четыре месяца текущего года университетам выдано уже 16 евразийских патентов, что сопоставимо с количеством патентов, полученных за весь предшествующий период.

Значительная часть объектов промышленной собственности получает правовую охрану на территории Российской Федерации. Учреждения образования получили охранные документы на четыре вида ОПС: изобретения, полезные модели, сорта растений и товарные знаки.

Наибольшее количество патентов на изобретения выдано Роспатентом БРУ – 101 патент, организациям, входящим в комплекс БНТУ, – 94, организациям, входящим в комплекс БГУ, – 78, БГТУ – 73, УО «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники» – 58, УО «Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины» (ГГУ) – 37 патентов. Следует отметить, что значительное количество патентов было выдано в 1993–1997 гг.

Абсолютное большинство патентов на полезные модели в Роспатенте получили университеты Министерства образования: организации, входящие в комплекс БГУ, – 9 патентов, ГГУ – 6, БелГУТ – 5 и организации, входящие в комплекс БНТУ, – 4 патента. Они же зарегистрировали на территории СНГ пять товарных знаков, из них одна международная регистрация по Мадридской процедуре.

В странах дальнего зарубежья подано 15 заявок на изобретения, получено 13 патентов, большая часть которых поддерживается в силе (Австрия, Бельгия, Великобритания, Германия, Италия, Канада, Нидерланды, Польша (4), Франция, Япония). Полоцкий государственный университет 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. Четыре патента в Республике Польша получили организации, входящие в комплекс БГУ. Белорусский национальный технический университет совместно с ФГУП «НПО им. С.А. Лавочкина» (Российская Федерация) и Университетом Ниццы - София Антиполис (Франция) получил один патент во Франции.

В таблице приведена структура зарегистрированных в патентных ведомствах лицензионных договоров, в которых учреждения образования выступали в качестве лицензиаров. В разрезе видов ОПС вузы заключили на территории Республики Беларусь, Российской Федерации, США и Канады 25 лицензионных договоров о предоставлении права использования изобретений, 10 договоров о предоставлении права использования полезных моделей, 5 договоров о предоставлении права использования сортов растений, 2 договора о предоставлении права использования товарных знаков и 42 договора о предоставлении права использования секретов производства (ноу-хау). Лицензиарами выступали преимущественно учреждения, подведомственные Министерству образования (59 договоров), Министерству здравоохранения (13), Министерству сельского хозяйства и продовольствия (5) и Министерству по чрезвычайным ситуациям (3 договора). После вступления в силу Закона Республики Беларусь «О коммерческой тайне» в патентном ведомстве прекратилась регистрация договоров о предоставлении права использования секретов производства (ноу-хау), однако, по нашей оценке, и в настоящее время этот вид деятельности продолжает занимать значительную долю рынка ОПС.

Проведенный анализ позволяет заключить, что университеты и другие учреждения образования занимают лидирующие позиции в стране в сфере создания и коммерциализации изобретений, полезных моделей и секретов производства (ноу-хау). В ближайшие годы ожидается увеличение патентной активности в рамках Евразийской патентной конвенции, а также повышение эффективности коммерциализации результатов научно-технической деятельности как на территории Республики Беларусь, так и в странах ближнего и дальнего зарубежья.

Таблица. Распределение выданных охранных документов на объекты между высшими учебными заведениями

Наименование вуза	Подчиненность	И
		РБ
Академия МВД	МВД	3
Барановичский государственный университет	Минобразования	2
Белорусский государственный аграрный технический университет	Минсельхозпрод	612
Белорусский государственный медицинский университет	Минздрав	284
Белорусский государственный педагогический университет	Минобразования	6
Белорусская государственная сельскохозяйственная академия	Минсельхозпрод	47
Белорусский государственный технологический университет	Минобразования	766
Белорусский государственный университет (комплекс)	Минобразования	780
Белорусский государственный университет	Минобразования	587
Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники	Минобразования	127
Белорусский государственный университет физической культуры	Минспорта	1
Белорусский государственный экономический университет	Минобразования	4
Белорусский государственный университет транспорта	Минобразования	91
Белорусская медицинская академия последипломного образования	Минздрав	400
Белорусский национальный технический университет (комплекс)	Минобразования	941
Белорусский национальный технический университет	Минобразования	922
Брестский государственный технический университет	Минобразования	212
Брестский государственный университет	Минобразования	10
Белорусско-Российский университет	Минобразования	445
Военная академия	Минобороны	113
Витебская государственная академия ветеринарной медицины	Минсельхозпрод	99
Витебский государственный медицинский университет	Минздрав	154
Витебский государственный технологический университет	Минобразования	120
Витебский государственный университет	Минобразования	12
Гомельский государственный технический университет	Минобразования	114
Гомельский государственный университет	Минобразования	102
Гомельский государственный медицинский университет	Минздрав	83
Гродненский государственный аграрный университет	Минсельхозпрод	109
Гродненский государственный медицинский университет	Минздрав	310
Гродненский государственный университет	Минобразования	50
Минский государственный высший авиационный колледж	Минтранс	–
Могилевский государственный университет продовольствия	Минобразования	247
Могилевский институт МВД	МВД	1
Могилевский педагогический университет	Минобразования	7
Могилевский государственный университет	Минобразования	5
Полоцкий государственный университет	Минобразования	157
Полесский государственный университет	Нацбанк РБ	10
Университет гражданской защиты	МЧС	17

И – изобретение, ЕА – евразийский патент, ПМ – полезная модель, ПО – промышленный образец, НХ – секреты производства (ноу-хау), ДЗ – далее зарубежье.

промышленной собственности и зарегистрированных лицензионных договоров Республики Беларусь в 1992–2016 гг.

Вид объекта промышленной собственности												Зарегистрированные лицензионные договоры в качестве лицензиара					
И			ПМ		ПО РБ	ТИМ РБ	СР		ТЗ			И	ПМ	ПО	СР	ТЗ	НХ
ЕА	РФ	ДЗ	РБ	РФ			РБ	РФ	РБ	РФ	СНГ						
-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	27	-	1148	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	4	-	59	1	-	-	-	-	2	-	-	1	-	-	-	-	1
-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	14	-	250	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
-	73	-	80	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
8	78	4	244	9	7	8	-	1	37	1	2	15	1	-	-	2	19
3	51	-	173	-	-	-	-	1	7	-	-	2	-	-	-	-	-
1	58	-	101	-	-	-	-	-	2	-	-	-	1	-	-	-	-
-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
1	24	-	79	5	-	-	-	-	4	-	-	2	1	-	-	-	-
-	-	-	48	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	5
3	94	1	413	4	3	-	-	-	6	-	-	1	1	-	-	-	-
2	90	1	391	2	1	-	-	-	2	-	-	1	1	-	-	-	-
-	21	-	411	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	2
-	-	-	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	101	-	206	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	4
-	3	-	102	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	4	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	6	-	35	1	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	4
-	7	-	61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
-	1	-	4	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
-	2	-	116	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-
-	37	-	73	6	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	1
-	1	-	62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
3	2	-	152	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-
-	11	-	73	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-
-	4	-	43	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	13	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	19	8	205	-	3	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
1	-	-	89	-	-	-	-	-	2	-	-	-	3	-	-	-	-

ТИМ – топология интегральной микросхемы, СР – сорт растения, ТЗ – товарный знак,