



ОХРАНА ОБЪЕКТОВ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ В ОРГАНИЗАЦИЯХ МИНИСТЕРСТВА ОБРАЗОВАНИЯ

Юрий НЕЧЕПУРЕНКО,

ученый секретарь учреждения Белорусского государственного университета «Научно-исследовательский институт физико-химических проблем», кандидат химических наук

Вузовский сектор республики, обладающий значительным научно-техническим и инновационным потенциалом, призван сыграть важную роль в создании экономики инновационного типа. В настоящей статье приведены результаты анализа изобретательской и патентно-лицензионной деятельности в организациях Министерства образования Республики Беларусь за последние 30 лет, при этом необходимо учитывать, что этот период времени охватывает два этапа (до и после 1991 г.), которые характеризуются принципиально разными формами охраны объектов права промышленной собственности (ОПС).

В СОВЕТСКИЙ период законодательство об изобретательстве предусматривало две возможные формы охраны прав изобретателей (авторское свидетельство и патент), проверочную систему экспертизы заявок, разрешительный порядок патентования изобретений за границей, возможность принудительного выкупа патента государством и т.д.

Несмотря на то, что формально изобретателю предоставлялась свобода выбора формы охраны его прав, государство поощряло и поддерживало прежде всего тех авторов, которые переступали свое исключительное право на использование изобретения государству. Изобретения, за исключением секретных, относящихся к области обороны или особо важных для страны, поступали в свободное пользование юридических и физических лиц. Автору изобретения и организации, в которой оно было создано, выдавался особый охранный документ – авторское свидетельство. Оно удостоверяло признание заявленного технического решения изобретением, подтверждало приоритет изобретателя и его авторство, а также служило основанием для предоставления изобретателю прав и льгот, установленных действовавшим законодательством.

Поэтому, начиная с 1931 г., авторские свидетельства являлись практически единственной формой охраны изобретательских прав в СССР. Защита изобретений патентами осуществлялась, как правило, за рубежом и носила разрешительный порядок. Такие решения принимались Госкомизобретений СССР на основании предложений министерств и ведомств, которые проводили отбор наиболее эффективных изобретений. В случае патентования особо важных изобретений проводилось дополнительное согласование с ГКНТ СССР, после чего патентование изобретений оформлялось через Всесоюзную торговую палату. Владельцем патентов выступало государство в лице организаций, где были созданы изобретения. Авторы были обязаны оказывать помощь в оформлении необходимых документов. В случае принятия решения о продаже лицензий вся работа по лицензированию осуществлялась специализированными организациями, такими, например, как В/О «Лицензинторг».

Основным законодательным актом, регулирующим изобретательскую деятельность в исследуемый период (1975–1991 гг.), являлось Положение об открытиях, изобретениях и рационализаторских предложениях от 21 авгу-

ста 1973 г. [1], а с июля 1991 г. – Закон СССР «Об изобретениях в СССР» [2], который, однако, из-за распада СССР не был реализован в полной мере.

Республика Беларусь, как и другие страны СНГ и Балтии, пошла по пути создания собственного национального законодательства, основанного на патентной форме охраны объектов права промышленной собственности. Главной отличительной особенностью данной системы является исключительное право патентообладателя на использование запатентованного ОПС за исключением случаев, установленных законодательством. Это право удостоверяется и охраняется специальным документом – патентом (свидетельством), выдаваемым государственным органом. В результате патентообладатель (физическое или юридическое лицо) на определенный срок (от 5 до 25 лет, в зависимости от вида ОПС) получает монопольное право на его использование.

Источниками данных об изобретательской и патентно-лицензионной деятельности являлись отчеты патентных служб вузов и научных организаций, годовые отчеты о научно-исследовательской деятельности Министерства образования Республики Беларусь за 1975–2006 гг., а также собственные исследования автора. Объектом анализа являлись 23 университета, из них Белорусский государственный университет (БГУ) и Белорусский национальный технический университет (БНТУ) рассматривались как учебно-научно-инновационные комплексы, включающие несколько юридических лиц.

ОСНОВНЫЕ показатели изобретательской деятельности в период советского изобретательского права (1975 – 1991 гг.) представлены в **таблице 1**. Начиная с 1975 г., наряду с ростом объема выполняемых НИ-ОКР, сопровождавшимся увеличением численности принимавших в них участие научных и инженерно-технических работников, наблюдался рост изобретательской активности, пик которой пришелся на 1985–1988 гг., когда вузы Министерства образования ежегодно подавали от 2,5 до 3 тысяч заявок на изобретения и получали от 1,5 до 1,8 тысяч авторских свидетельств СССР. Доля заявок министерства в общем объеме заявок на выдачу авторских свидетельств от Республики

Беларусь увеличилась с 23,5 % в 1976 г. до 35 % в 1984 г., а доля положительных решений по заявкам – с 21,6 % до 33,6 % соответственно.

За последние пять лет Министерством образования предприняты значительные усилия по созданию на отраслевом и корпоративном уровнях организационной структуры управления интеллектуальной собственностью, укомплектованной профессиональными кадрами. Отдельные функции управления ИС выполняют патентные подразделения, научно-технологические парки, центры трансфера технологий и маркетинговые центры.

Параллельно шел процесс расширения и укрепления патентных служб вузов и повышения их квалификации. Численность штатных работников патентных служб увеличилась в период с 1975 г. по 1988 г. с 26 до 69 человек, а доля выданных положительных решений к рассмотрен-

ным заявкам возросла с 25–45 % в 1975–1976 гг. до 70–80 % в 1978–1989 гг. (в отдельных научных организациях она достигала 100 %). В этот же период времени наблюдалось увеличение доли завершенных НИОКР, в ходе выполнения которых были созданы изобретения (от 35–40 % в 1977–1979 гг. до 80 % и выше в 1982–1988 гг.).

Среди вузов республики наибольший вклад в изобретательскую деятельность на протяжении всего рассматриваемого периода внесли БНТУ, БГУ, Белорусский государственный университет информатики и электроники (БГУИР), Белорусский государственный технологический университет (БГТУ), Белорусско-Рос-

Таблица 1. Показатели изобретательской деятельности в вузах и научных организациях Министерства образования в 1975 – 1991 гг.

Годы	Количество штатных работников патентных служб	Количество поданных заявок на выдачу авторских свидетельств СССР	Количество полученных авторских свидетельств СССР	Количество патентов и свидетельств, полученных за рубежом	Количество внедренных изобретений	Количество завершенных охраноспособных НИОКР			Количество изобретателей
						Всего	В т.ч. в рамках которых созданы изобретения	%	
1975	26	822	246	4	55	416*	229*	55,0	706*
1976	28	980	359	4	27	172	107	62,2	1032*
1977	34	1173	517	5	62	429	174	40,6	1181*
1978	45	1506	763	3	110	422	157	37,2	1663*
1979	47	1816	959	4	91	458	161	35,2	2369
1980	49	2175	1245	9	211	984	520	52,8	2413*
1981	53	2309	1051	7	212	307*	205*	66,9	2334*
1982	49	2267	1210	41	344	214	178	83,2	2385*
1983	56	2354	1143	24	342	255	206	80,8	3077*
1984	56	2263	1316	29	434	235	181	77,0	3129*
1985	56	2496	1415	34	465	512*	413*	80,7	3250*
1986	67	2565	1480	73	375	332*	267*	80,4	2662*
1987	68	2972	1804	131	370	298*	216*	72,5	3474
1988	69	2647	1746	93	260	338*	289*	85,6	3574
1989	53	2047	1577	85	161	664	421	63,4	3052
1990	54	1445	1006	81	153	759*	441*	58,1	2448
1991	42	741	1215	21	33	185*	96*	51,9	1486
1992	x	x	340	x	x	x	x	x	x

* неполные данные

сийский университет (БРУ) и Полочкий государственный университет (ПГУ), а среди научных учреждений – НИИ прикладных физических проблем БГУ и НИИ физико-химических проблем БГУ, обладающие наиболее высоким кадровым и научно-техническим потенциалом.

К основным показателям, отражающим эффективность изобретательской деятельности в 1975–1991 гг., следует отнести изобретательскую активность, приходящуюся на одного исследователя, выполнявшего НИОКР, количество внедренных изобретений и полученный от внедрения изобретений экономический эффект. Как следует из данных, представленных в таблице 1, количество изобретений, использованных в народном хозяйстве и в учебном процессе, увеличилось на протяжении десяти лет (1975–1985 гг.) почти в десять раз, после чего начался спад. Наиболее высокая изобретательская активность в расчете на одного исследователя наблюдалась в 1980–1988 гг. В БНТУ она составила 0,54–0,83 поданных заявок на выдачу авторских свидетельств СССР и 0,27–0,49 полученных положительных решений о их выдаче, в БГУ – 0,28–0,43 и 0,16–0,25 соответственно. На протяжении этого периода времени наблюдался также рост числа внедренных изобретений и подтвержденный производством экономический эффект (по форме Р-2).

Количество подаваемых заявок на выдачу патентов за рубежом в 1975–1981 гг. и, соответственно, полученных патентов было невелико (таблица 1). Начиная с 1982 г. наблюдалась активизация патентования изобретений, однако в 1992 г. все патенты в дальнем зарубежье прекратили свое действие из-за отсутствия валютных средств на их поддержание. За все время существования советского изобретательского права вузы республики заключили только около десяти лицензионных соглашений о передаче права на использование изобретений, большая часть которых приходится на конец 80-х годов.

В 1975–1991 гг. в Государ-

ственном реестре СССР зарегистрировано 3 открытия (1979 г., 1988 г. и 1990 г.), сделанных работниками вузов республики.

В 1988–1989 гг. во всех вузах обозначилось снижение изобретательской активности, что было обусловлено, с одной стороны, происходящими в стране экономическими преобразованиями, а с другой – подготовкой нового законодательства об изобретениях.

ПЕРЕХОД на патентную форму охраны изобретений привел к резкому падению изобретательской активности. С одной стороны, изменились требования к представляемым материалам, что потребовало временной адаптации. С другой стороны, возникли трудности с оплатой пошлин за все процессуальные действия, связанные с рассмотрением, экспертизой заявок, выдачей патентов и поддержанием их в силе. Этот процесс еще более усугубился после распада СССР.

Решение о создании национального патентного ведомства было принято в апреле 1992 г. [3], а заявки на изобретения стали приниматься только с 20 ноября 1992 г. Первые законы Республики Беларусь в сфере охраны промышленной собственности вступили в действие в феврале 1993 г. Поэтому в течение 1992–1994 гг. патентно-изобретательская деятельность вузов была связана в значительной степени с переоформлением заявок на выдачу авторских свидетельств и патентов СССР на изобретения, а также уже выданных авторских свидетельств и патентов СССР в патенты Российской Федерации и Республики Беларусь. С 1993 г. патентование изобретений проводилось преимущественно в Республике Беларусь из-за отсутствия валютных средств у заявителей. Первые патенты Республики Беларусь были выданы вузам в 1994–1995 гг.

В ходе проведенного сопоставительного анализа выявлены существенные расхождения между количественными показателями, представленными патентными

службами вузов, отчетными данными Министерства образования и официальными данными патентного ведомства Республики Беларусь. В большей мере это относится к 1992–1995 гг., когда не были налажены правильный учет и отчетность по разным видам объектов права промышленной собственности.

В **таблице 2** представлены сводные показатели деятельности организаций Министерства образования по защите объектов права промышленной собственности на территории Республики Беларусь, СНГ и дальнего зарубежья в 1992–2006 гг. Становление национальной патентной системы проходило на фоне сложного экономического положения в стране, что нашло прямое отражение и на патентно-лицензионной деятельности вузов республики. Численность патентных служб сократилась с 42 человек в 1991 г. до 18–19 человек – в настоящее время. Количество изобретателей за этот период уменьшилось в среднем в 5,5–6,5 раза (в отдельные годы до 12 раз), а количество ежегодно подаваемых заявок на выдачу патентов на изобретения – примерно на порядок.

Следует отметить, что изобретательская активность в системе образования за последние 10 лет имеет положительную динамику. После непродолжительного индукционного периода (1993–1995 гг.) количество поданных в патентное ведомство заявок на изобретения (**И**) в течение 1996–2000 гг. быстро увеличилось, достигнув в последние годы 250 и более заявок в год. В 2003–2006 гг. количество полученных организациями Министерства образования патентов Республики Беларусь на изобретения составило около 25 % всех изобретений, зарегистрированных национальными заявителями. Наблюдается также увеличение числа действующих патентов на изобретения, однако динамика их роста значительно отстает от динамики количества выданных патентов. В последние годы вследствие различных причин (отсутствие финансовых средств, экономическая целесообразность, появление более

прогрессивных технических решений и др.) наметилась тенденция отказа от поддержания в силе значительной части патентов на объекты права промышленной собственности. Наибольшее количество патентов на изобретения поддерживают в силе БГУ, БРУ и БГТУ.

С 1998 г. на территории Республики Беларусь предоставлена охрана новому виду ОПС – полезной модели (ПМ), что позволяет достаточно быстро получить правовую охрану на объект изобретения – устройство. За последние годы наблюдается рост всех показателей в отношении полезных моделей. Наиболее высокая активность по этому показателю была у технических университетов – БНТУ, Брестского государственного технического университета (БрГТУ), БРУ и ПГУ. Количе-

ство действующих патентов на полезные модели увеличилось в 2003–2006 гг. в 3 раза. За этот же период времени за рубежом было подано 7 заявок на полезные модели и получено 11 патентов.

Лидерами по количеству полученных патентов на изобретения и полезные модели являются БНТУ, БГУ, БГТУ, БрГТУ, БРУ и ПГУ. На хорошем уровне поставлена изобретательская работа в Витебском государственном технологическом университете, Могилевском государственном университете продовольствия, Гомельском государственном университете и БГУИР.

Интерес к созданию промышленных образцов (ПО) в вузах не велик (имеются единичные заявки), что обусловлено спецификой их научно-технической деятельности.

На протяжении последних 15 лет наблюдается низкая активность организаций Министерства образования в части регистрации товарных знаков (ТЗ). Всего в настоящее время действует около тридцати товарных знаков (из них примерно половина приходится на БГУ), что крайне мало, если учесть тот факт, что подведомственные министерству организации выпускают большой объем научно-технической продукции различного назначения.

Анализ деятельности вузов и научных организаций по охране объектов права промышленной собственности в странах СНГ и дальнего зарубежья показал, что за рубежом охраняются преимущественно изобретения. Общее количество действующих патентов на изобретения за рубежом достигло

Таблица 2. Основные показатели деятельности организаций Министерства образования по защите объектов права промышленной собственности в 1992–2006 гг.

Годы	Количество авторских свидетельств и патентов СССР, переоформленных в патенты РБ и РФ	Количество товарных знаков СССР, переоформленных в свидетельства РБ	Количество поданных заявок (новых) на выдачу охраняемых документов на объекты права промышленной собственности*				Количество полученных положительных решений о выдаче патентов (свидетельств) на объекты права промышленной собственности по новым заявкам*				Количество действующих охраняемых документов на объекты права промышленной собственности				Количество лицензионных договоров	Количество штатных патентоведов	Количество изобретателей
			И	ПМ	ПО	ТЗ	И	ПМ	ПО	ТЗ	И	ПМ	ПО	ТЗ			
1992	12	-	172	-	-	-	380	-	-	-	138	-	-	-	2	26	564
1993	174	3	177	-	-	1	272	-	-	-	258	-	-	3	0	24	462
1994	80	-	111	-	7	5	92	-	7	1	263	-	7	4	1	24	414
1995	76	-	96	-	-	1	70	-	-	1	282	-	7	5	1	23	265
1996	13	-	126	-	-	2	55	-	-	4	226	-	-	9	1	21	343
1997	7	-	149	-	-	2	83	-	-	1	209	-	-	10	1	19	426
1998	1	-	210	2	2	1	111	2	-	1	280	-	-	11	3	16,5	494
1999	3	-	226	18	-	-	90	14	-	2	259	9	-	13	2	17,5	464
2000	-	-	248	17	-	1	85	13	2	2	294	19	1	15	1	18,5	497
2001	1	-	194	40	-	1	123	34	-	-	300	30	2	15	0	18,5	404
2002	-	-	235	83	1	1	168	68	-	1	354	60	2	16	1	18,5	504
2003	-	-	257	86	-	4	222	89	-	1	459	82	2	17	3	19	465
2004	-	-	259	113	-	2	231	109	-	2	415	144	2	19	2	19	450
2005	-	-	255	139	1	1	243	129	1	5	415	189	2	24	2	18	527
2006	-	-	256	122	-	3	276	122	1	2	480	227	1	26	1	18	494

* включая переоформленные заявки на выдачу авторских свидетельств и патентов СССР

тридцати, из них две трети приходится на Российскую Федерацию. Основная причина низкой активности – отсутствие валютных средств на патентование и поддержание патентов в силе. Наибольшую активность в этом направлении проявляют БГУ, ПГУ, БГТУ и БРУ.

Низким остается уровень лицензионной торговли правами на использование ОПС, созданных в вузах. Общее количество лицензионных договоров (патентные и беспатентные лицензии), зарегистрированных в патентном ведомстве Республики Беларусь, составляет чуть более двадцати (из них примерно половина заключена учреждениями БГУ), т.е. около 3 % рынка лицензионной торговли изобретениями и секретами производства (ноу-хау) на территории нашей республики. Данное положение не соответствует высокому научно-техническому потенциалу, который создан в системе Министерства образования. Из крупных лицензионных договоров можно отметить лицензионный договор № 50 от 15 июня 1994 г. (с изменениями от 13 января 1996 г.), в соответствии с которым БНТУ предоставил компаниям Итон Корпорейшн (штат Огайо, США) и Итон Йель Лтд. (Канада) сроком на 13 лет исключительную лицензию на право использования технологии и оборудо-

вания для синхронной обработки противоположных концов автомобильной листовой рессоры (патент США № 5001918, Заявка ФРГ DE 3890584), по которой поступили роялти в объеме около 200 тыс. долларов США. Другой эффективной формой передачи технологий является совместное патентование. Особенно широко оно используется в ПГУ, БНТУ, БГУ, БГТУ и некоторых других вузах.

С ЦЕЛЮ повышения эффективности изобретательской и патентно-лицензионной деятельности за последние пять лет Министерством образования предприняты значительные усилия по созданию на отраслевом и корпоративном уровнях организационной структуры управления интеллектуальной собственностью, укомплектованной профессиональными кадрами. Отдельные функции управления ИС выполняют патентные подразделения, научно-технологические парки, центры трансфера технологий и маркетинговые центры.

Всего в деятельности, относящейся к правовой охране и управлению ИС, принимает участие около 40 специалистов, в том числе 18 штатных работников патентных служб, из них 60 % работников достигли пенсионного или предпен-

сионного возраста, что делает актуальной задачу организации подготовки таких специалистов на республиканском уровне.

Внутренние нормативные документы, регулирующие различные сферы деятельности в области управления ИС, существуют в 15 организациях. Отбор ОПС для патентования осуществляется, как правило, специальной комиссией, созданной в вузе, либо патентной службой совместно с авторами. Предельный срок поддержания патентов в силе определен в 6 вузах (от 3 до 8 лет), в других – такой срок устанавливается дифференцированно с учетом полезности ОПС. Оплата патентных пошлин и выплата вознаграждений за создание и использование ОПС, как правило, производится из нескольких источников.

С целью экспертно-консультационной поддержки работников научно-образовательной и инновационной сферы по вопросам управления интеллектуальной собственностью в организациях на портале Межвузовского центра маркетинга НИР Министерства образования Республики Беларусь (www.icm.by) создан раздел «Интеллектуальная собственность», к которому открыт свободный доступ для всех потенциальных пользователей.

ВЫВОДЫ

1. В системе Министерства образования Республики Беларусь создана и функционирует эффективная система управления интеллектуальной собственностью на отраслевом и корпоративном уровнях (вузы, научные организации, научно-инновационные предприятия).

2. Последние десять лет в подведомственных Министерству образования организациях наблюдается рост изобретательской и патентно-ли-

цензионной активности, особенно в отношении изобретений и полезных моделей.

3. Основные направления деятельности вузов, научных организаций и научно-инновационных предприятий в ближайшие годы связаны с повышением экономической эффективности от введения объектов права промышленной собственности в гражданский оборот.

Литература:

1. Постановление Совета Министров СССР от 21 августа 1973 г. № 584 «Об утверждении Положения об открытиях, изобретениях и рационализаторских предложениях» // СП СССР, 1973 г., № 19, ст. 109.
2. Закон СССР от 31 мая 1991 г. № 2213-1 «Об изобретениях в СССР» // Ведомости Съезда народных депутатов СССР и Верховного Совета СССР, 1991 г., № 25, ст. 703.
3. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 9 апреля 1992 г. № 199 «Об образовании Государственного патентного ведомства Республики Беларусь при Совете Министров Республики Беларусь» // Собрание постановлений Правительства Республики Беларусь, 1992 г., № 10, ст. 181.