



Ю. В. Нечепуренко

ИЗОБРЕТАТЕЛЬСКАЯ И ПАТЕНТНО-ЛИЦЕНЗИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОМ ИНСТИТУТЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ

В настоящей работе обобщены результаты изобретательской и патентно-лицензионной деятельности Учреждения Белорусского государственного университета «Научно-исследовательский институт физико-химических проблем» (НИИ ФХП БГУ) за 30 лет его существования. Поскольку институт был создан на базе научных подразделений кафедр химического факультета Белорусского государственного университета (БГУ), а тематика его научных исследований совпадала с тематикой последних, сотрудники активно включились в изобретательскую деятельность с первого года его функционирования, однако значительная часть заявок на выдачу авторских свидетельств СССР на изобретения в течение 1978—1979 гг. подавалась совместно с кафедрами химического факультета через сектор изобретательской и патентной работы БГУ, в которых в качестве заявителя указывался Белорусский государственный университет. В декабре 1979 г. в штат института был зачислен старший инженер-патентовед, после чего изобретательская работа приобрела системный характер, что выразилось в увеличении количества заявок на изобретения, подаваемых от имени НИИ ФХП БГУ (табл. 1).

При проведении анализа изобретательской и патентно-лицензионной деятельности в институте необходимо весь период времени разделить на два этапа: до и после 1991 г., которые характеризуются принципиально разными формами правовой охраны объектов промышленной собственности.

ИЗОБРЕТАТЕЛЬСКАЯ И ПАТЕНТНО-ЛИЦЕНЗИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ПЕРИОД СОВЕТСКОГО ИЗОБРЕТАТЕЛЬСКОГО ПРАВА (1978—1991 гг.)

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 выку-

па 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 переуступали свое исключительное право на использование изобретения государству. Изобретения, за исключением секретных, относящихся к области обороны или особо важных для страны, поступали в общее пользование всех граждан и организаций. 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. Для этого уполномоченными государством органами (Госкомизобретений СССР, В/О «Лицензинторг», В/О «Внештехника» и др.) совместно с отраслевыми министерствами проводился отбор наиболее эффективных изобретений и оформлялись соответствующие документы. Владелец патентов выступало также государство. Авторы были обязаны оказывать помощь в оформлении необхо-

Таблица 1

Изобретательская деятельность в НИИ ФХП БГУ в 1978—1991 гг.

Годы	Количество поданных заявок на выдачу			Количество полученных охранных документов			Количество завер- шенных охраноспо- собных НИОК(Т)Р			Количе- ство изобре- тателей
	автор- ских сви- детелств	патентов в даль- нем за- рубежье	свиде- тельств о регистра- ции ТЗ	автор- ских сви- детелств СССР	патентов в даль- нем за- рубежье	свиде- тельств о регистра- ции ТЗ	всего	в рамках которых созданы изобретения	%	
1978	1	—	—	—	—	—	1	1	100	4
1979	16	—	—	—	—	—	5	5	100	22
1980	70	—	—	21	—	—	22	22	100	75
1981	81	—	—	49	—	—	4	4	100	72
1982	90	—	—	49	—	—	9	9	100	74
1983	118	1 (РСТ)	—	57	—	—	9	9	100	75
1984	81	—	—	76	—	—	8	8	100	78
1985	84	—	—	54	—	—	31	29	93	72
1986	103	—	—	64	2	—	5	5	100	87
1987	101	—	—	84	—	—	13	13	100	108
1988	97	—	—	96	—	—	8	8	100	108
1989	62	—	1	69	1	—	1	1	100	72
1990	47*	—	—	41	1	1	14	14	100	67
1991	15*	—	—	48	—	—	3	3	100	29
Всего	966*	1	1	708	4	1	133	131	98	х

Примечание. * Часть заявок на выдачу авторских свидетельств СССР впоследствии была переформлена в заявки на патенты Российской Федерации.

димых документов. Основным законодательным актом, регулирующим изобретательскую деятельность в НИИ ФХП БГУ в период 1978—1991 гг., являлось Положение об открытиях, изобретениях и рационализаторских предложениях от 21 августа 1973 г. [1].

Результаты изобретательской деятельности в НИИ ФХП БГУ в 1978—1991 гг. представлены в табл. 1. Начиная с 1978 г., наряду с ростом объема выполняемых НИОК(Т)Р, сопровождавшимся увеличением численности принимавших в них участие научных и инженерно-технических работников, наблюдался закономерный рост изобретательской активности, пик которой пришелся на 1986—1988 гг., когда подразделения института ежегодно подавали порядка ста заявок на изобретения и получали от 64 до 96 авторских свидетельств СССР на изобретения.

За весь период существования советского изобретательского права сотрудниками института было получено 708 авторских свидетельств СССР на изобретения (21,9 % от общего числа изобретений, сделанных в БГУ) и зарегистрирован один товарный знак.

В 1983 г. была подана международная заявка на выдачу патентов на изобретения за рубежом по системе РСТ, на основе которой получены 4 патента на изобретение «Лекарственный препарат антиникотинового действия и способ его получения» в Великобритании, Швейцарии, Швеции и США. В 1978—1991 гг. проданных за рубеж лицензий не было.

Следует отметить, что практически все завершенные в 1978—1991 гг. НИОК(Т)Р (98,5 %) выполнялись на уровне изобретений. В изобретательской работе принимал участие каждый второй научный работник института.

В 1989 г. в научных подразделениях НИИ ФХП БГУ обозначилось снижение изобретательской активности, что было обусловлено происходящими в стране экономическими преобразованиями, а также подготовкой нового законодательства об изобретениях.

ИЗОБРЕТАТЕЛЬСКАЯ И ПАТЕНТНО-ЛИЦЕНЗИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ПЕРИОД СТАНОВЛЕНИЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ ПАТЕНТНОЙ СИСТЕМЫ (1992—2007 гг.)

Переход на патентную форму охраны изобретений в связи с введением с 1 июля 1991 г. нового Закона «Об изобретениях в СССР» [2] привел к резкому падению изобретательской активности. С одной стороны, изменились требования к представляемым заявочным материалам, что потребовало временной адаптации. С другой стороны, возникли трудности в связи с необходимостью оплаты пошлин за все процессуальные действия, связанные с подачей и экспертизой заявок, выдачей патентов и поддержанием их в силе. Этот процесс еще более усугубился после распада СССР. В течение длительного времени в Республике Беларусь не было Патентного ведомства. Решение о его создании было принято постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 9 апреля 1992 г. № 199 [3], однако заявки на изобретения стали приниматься только с 20 ноября 1992 г. Поэтому в течение 1992—1993 гг. изобретательская деятельность была связана, главным образом, с переоформлением заявок на выдачу охранных документов на изобретения (авторских свидетельств

и патентов СССР) в патенты Российской Федерации, а с 1993 г. патентование проводилось преимущественно в Республике Беларусь из-за отсутствия валютных средств у заявителей. Первые патенты Республики Беларусь по новым заявкам были получены институтом только в 1995 г. В табл. 2 представлены данные об изобретательской и патентно-лицензионной деятельности в НИИ ФХП БГУ в период 1992—2007 гг.

Таблица 2

Изобретательская и патентно-лицензионная деятельность
в НИИ ФХП БГУ в 1992—2007 гг.

Годы	Количество поданных заявок на выдачу охранных документов на объекты промышленной собственности			Количество полученных патентов (свидетельств) на объекты промышленной собственности			Количество действующих охранных документов на объекты промышленной собственности (без авторских свидетельств СССР)			Количество изобретателей	Количество заключенных лицензионных договоров
	И	ПМ	ТЗ	И	ПМ	ТЗ	И	ПМ	ТЗ		
1992	4	—	—	—	—	—	—	—	—	12	—
1993	3	—	—	—	—	—	—	—	—	9	—
1994	2	—	—	11	—	—	—	—	—	6	—
1995	6	—	—	2	—	—	1	—	—	12	—
1996	4	—	—	2	—	—	1	—	—	12	—
1997	4	—	1	3	—	—	4	—	—	4	—
1998	7	—	—	8	—	—	8	—	—	9	—
1999	6	1	—	1	1	—	10	1	—	16	1
2000	9	—	—	3	—	1	10	1	1	19	—
2001	3	—	—	3	—	—	11	1	1	7	1
2002	6	—	—	1	—	—	11	1	1	7	—
2003	3	—	4	9	—	—	18	—	—	13	1
2004	8	—	2	11	—	—	24	—	1	15	—
2005	3	—	1	7	—	4	27	—	5	8	2
2006	7	—	3	4	—	2	32	—	7	17	1
2007	13	—	2	5	—	1	33	—	8	19	1
Всего	88	1	13	70	1	8	х	х	х	х	7

Становление национальной патентной системы проходило на фоне ухудшающегося экономического положения в стране, что нашло прямое отражение и на патентно-лицензионной деятельности института. Количество изобретателей за этот период уменьшилось в среднем в 6 раз, а количество подаваемых заявок на выдачу патентов на изобретения — в 12,5 раза. За время существования национальной патентной системы подразделениями НИИ ФХП БГУ получено 70 патентов на изобретения (16,2 % от числа патентов на изобретения, полученных в БГУ), 1 патент на полезную модель и зарегистрировано 8 товарных знаков. По разным причинам (отсутствие валютных средств, экономическая целесообразность, более прогрессивные технические решения и др.) в настоящее время поддерживается в силе 47 % патентов на изобретения. После определенного индукционного периода, начиная с 1997 г., наблюдается устойчивая тенденция увеличения патентного портфеля института.

Распределение патентов на изобретения по разделам МПК представлено в табл. 3. Наибольшее количество изобретений приходится на разделы С (химия, металлургия) — 45,4 % и А (удовлетворение жизненных потребностей человека) — 28,6 %, большая часть которых относится к области создания новых лекарственных средств и технологий их получения.

Таблица 3

Распределение патентов на изобретения по разделам МПК

Раздел МПК	Количество патентов на изобретения, %
A	28,6
B	6,5
C	45,4
D	2,6
G	16,9

За последние пять лет значительно активизировалась деятельность по регистрации товарных знаков на продукцию, выпускаемую на базе института. В 2005—2007 гг. зарегистрировано 6 товарных знаков в Республике Беларусь и один товарный знак в Российской Федерации (средства для криминалистической экспертизы, присадки для моторных масел, средства для очистки, дезинфекции и хранения мягких контактных линз и средства для тушения пожаров). В настоящее время действует 8 товарных знаков, еще 5 товарных знаков находятся на стадии регистрации в Республике Беларусь и в Украине, что свидетельствует о расширении географии рынков сбыта научно-технической продукции, созданной в институте.

Положительная тенденция наблюдается и в части передачи прав на использование результатов НИОК(Т)Р потенциальным потребителям на территории Республики Беларусь на лицензионной основе. В 1999—2007 гг. заключено 7 лицензионных договоров на право использования объектов промышленной собственности, из них 1 патентная лицензия и 6 неисключительных лицензий на право использования научно-технических достижений, содержащих нераскрытую информацию, в том числе секреты производства (ноу-хау). С предприятиями республики заключено 3 договора на право использования технических условий, владельцем которых является НИИ ФХП БГУ.

В конце 2003 г. в структуре института был создан научно-инновационный отдел, после чего изобретательская и патентно-лицензионная деятельность значительно активизировалась; кроме того, появились новые виды деятельности. За этот период подано 34 заявки на выдачу патентов на изобретения и 12 заявок на регистрацию товарных знаков. Получено 36 патентов на изобретения, зарегистрировано 7 товарных знаков и заключено 5 лицензионных договоров на передачу прав на использование объектов промышленной собственности. В 2007 г. в штат научно-инновационного отдела были зачислены два оценщика, аттестованных в Национальном центре интеллектуальной собственности, в результате чего институт получил возможность в соответствии с Указом Президента Республики Беларусь от 13 октября 2006 г. № 615 «Об оценочной деятельности в Республике Беларусь» [4] осуществлять на договорной основе все виды оценочных работ в области интеллектуальной собственности.

Наряду с указанными видами деятельности, в научно-инновационном отделе выполняются научные исследования в сфере управления интеллектуальной собственностью на национальном, отраслевом и корпоративном уровнях, результаты которых обобщены в работах [5—17]. Среди них наиболее значимыми являются следующие.

На основании проведенного анализа сформулированы и научно обоснованы главные направления государственной политики в сфере интеллектуальной собственности (ИС), предложены способы и механизмы ее реализации. Разработан проект Концепции государственной политики в сфере интеллектуальной собственности в Республике Беларусь на 2002—2010 гг. и перечень мероприятий по ее реализации, которые были положены в основу разработки Национальным центром интеллектуальной собственности Концепции развития системы охраны интеллектуальной собственности в Республике Беларусь (утверждена постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 26 апреля 2004 г. № 472 [18]) и Государственной программы защиты интеллектуальной собственности в Республике Беларусь на 2004—2006 гг. (утверждена постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 12 июля 2004 г. № 843 [19]).

Проведен комплексный анализ эффективности системы управления ИС в подведомственных Министерству образования научных организациях, учреждениях образования и научно-инновационных предприятиях по 14 основным показателям. Выявлены, систематизированы и проанализированы проблемы, возникающие при создании, правовой охране и введении в гражданский оборот объектов интеллектуальной собственности. Разработаны рекомендации по дальнейшему совершенствованию управления ИС в научно-образовательной и инновационной сфере в рамках реализации Концепции развития научно-инновационной деятельности в системе Министерства образования Республики Беларусь на 2007—2010 гг.

На примере научной организации разработана модель системы управления ИС на корпоративном уровне, которая рассматривается как совокупность мер организационно-методического, нормативно-правового и программного обеспечения, а также технических средств, направленных на повышение качества и эффективности интеллектуального труда в организации. Предложен алгоритм построения системы управления ИС в организации. Данный алгоритм включает последовательность действий на каждом из четырех основных этапов управления ИС, связанных с созданием, правовой охраной, введением в гражданский оборот объектов ИС, а также с защитой прав на эти объекты.

Проведены систематические исследования, базирующиеся на комплексном подходе к рассмотрению процессов мотивации и стимулирования интеллектуального труда в научно-образовательной сфере, что позволило научно обосновать практические рекомендации по внесению изменений в существующую систему стимулирования на макро- и микроуровнях и разработать методические рекомендации по построению мотивационной системы в вузах и научных организациях.

С целью методического обеспечения работников научно-образовательной и инновационной сферы по вопросам управления интеллектуальной собственностью в организации на портале Межвузовского центра маркетинга НИР Министерства образования Республики Беларусь (<http://www.icm.by>) создан раздел

«Интеллектуальная собственность», к которому открыт свободный доступ для всех потенциальных пользователей.

Проведено сравнительное исследование четырех базовых индикаторов изобретательской и патентной активности 26 стран мира в 2001—2005 гг., а также 9 важнейших индикаторов (коэффициент изобретательской активности; коэффициент самообеспеченности; количество патентов, зарегистрированных в стране на 10 тыс. жителей; коэффициент интеллектуальной зависимости; количество патентов, полученных национальными заявителями на 1 млн человек; количество патентов, выданных USPTO, EPO, JPO и Роспатентом на 1 млн населения), характеризующих уровень правовой охраны изобретений в Республике Беларусь в 1993—2006 гг., широко используемых при определении международных рейтингов и индексов в сравнительном анализе уровня развития разных государств. Сделан вывод, что по большинству из них Республика Беларусь является одним из лидеров среди стран бывшего СССР и Восточной Европы, однако существенно уступает индустриально развитым государствам Северной Америки, Европы и Азии.

Рассмотрены проблемы подготовки кадров в сфере менеджмента ИС и определены пути их решения. Совместно с РИВШ БГУ разработаны Концептуальные основы развития системы образования в сфере интеллектуальной собственности в Республике Беларусь.

Таким образом, созданная в институте система управления интеллектуальной собственностью позволяет решать весь комплекс задач, стоящих перед современной научной организацией в части создания и коммерциализации результатов интеллектуальной деятельности.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Постановление Совета Министров СССР от 21 августа 1973 г. № 584 «Об утверждении Положения об открытиях, изобретениях и рационализаторских предложениях» // СП СССР, 1973. № 19. Ст. 109.
2. Закон СССР от 31 мая 1991 г. № 2213-I «Об изобретениях в СССР» // Ведомости Съезда народных депутатов СССР и Верховного Совета СССР. 1991. № 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. № 10. Ст. 181.
4. Указ Президента Республики Беларусь от 13 октября 2006 г. № 615 «Об оценочной деятельности в Республике Беларусь» (с изменениями и дополнениями) // Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2006. № 168, 1/7999; 2007. № 83, 1/8471.
5. Нечепуренко Ю. В. // Интеллектуальная собственность в Беларуси. 2005. № 1. С. 10—13.
6. Нечепуренко Ю. В. // Интеллектуальная собственность в Беларуси. 2005. № 4. С. 10—14.
7. Нечепуренко Ю. // Наука и инновации. 2006. № 5(39). С. 62—65.
8. Жук А. И., Нечепуренко Ю. В. // Вышэйшая школа. 2006. № 3. С. 11—16.
9. Жук А., Нечепуренко Ю. // Интеллектуальная собственность в Беларуси. 2006. № 3. С. 17—20.

10. Нечепуренко Ю. // Интеллектуальная собственность в Беларуси. 2007. № 1. С. 37—40.
11. Нечепуренко Ю. // Наука и инновации. 2007. № 7(53). С. 57—61.
12. Нечепуренко Ю. // Интеллектуальная собственность в Беларуси. 2007. № 3. С. 8—12.
13. Нечепуренко Ю. В., Седегов Р. С. // Научные труды Академии управления при Президенте Республики Беларусь. Минск, 2007. Вып. 9. С. 116—129.
14. Кудашов В. И., Нечепуренко Ю. В. // Инновационные образовательные технологии. 2007. № 4(12). С. 89—99.
15. Нечепуренко Ю. // Наука и инновации. 2008. № 2(60). С. 61—64.
16. Нечепуренко Ю. // Интеллектуальная собственность в Беларуси. 2008. № 1. С. 29—33.
17. Нечепуренко Ю. // Наука и инновации. 2008. № 5(63). С. 68—71.
18. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 26 апреля 2004 г. № 472 «О Концепции развития системы охраны интеллектуальной собственности в Республике Беларусь» // Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь. 2004. № 69. 5/14144.
19. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 12 июля 2004 г. № 843 «Об утверждении Государственной программы защиты интеллектуальной собственности в Республике Беларусь на 2004—2006 годы» // Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь. 2004. № 110. 5/14535.