

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Шегельман Илья Романович

д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой

Васильев Алексей Сергеевич

канд. техн. наук, доцент

Будник Павел Владимирович

канд. техн. наук, ведущий инженер

ФГБУ ВПО «Петрозаводский государственный университет»

г. Петрозаводск, Республика Карелия

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ КАК ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ УНИВЕРСИТЕТА

Аннотация: авторами статьи показано, что в современных условиях формирование и охрана новых объектов интеллектуальной собственности являются важнейшей основой повышения конкурентоспособности российских университетов.

Ключевые слова: интеллектуальная собственность, конкурентоспособность, университет.

В последние годы в России и за рубежом интенсифицирована деятельность по поиску путей повышения конкурентоспособности университетов, преобразующиеся в образовательно-научно-инновационные структуры [6]. При этом для повышения конкурентоспособности университеты должны взять на себя функции разрушенной в перестроечные годы отраслевой науки, где в доперестроечное время формировалось значительная часть объектов интеллектуальной собственности. Принимая на себя частично функции отраслевой науки (а этого нельзя сделать без тесного взаимодействия с промышленностью в условиях отсутствия в большинстве университетов серьезных опытно-производственных площадок), университеты должны взять на себя функции генерирования объектов интеллектуальной собственности, их охраны и коммерциализации.

Анализ выполнен на примере Петрозаводского государственного университета (ПетрГУ), имеющего серьезный опыт в сфере формирования и защиты интеллектуальной собственности, сотрудничества с машиностроительными предприятиями, ИТ-компаниями и с инжиниринговыми структурами [2], [6].

В числе важнейших факторов, обеспечивающих генерирования технологических и нетехнологических инноваций, их охрану и коммерциализацию в ПетрГУ входит сформированная инновационная атмосфера и создание инновационных подразделений ПетрГУ.

Значимым фактором является обучение сотрудников и владение ими методологией решения изобретательских задач, навыкам патентования. Серьезную помощь в обучении в сфере интеллектуальной собственности ПетрГУ оказал Федеральный институт промышленной собственности, при поддержке которого ряд сотрудников ПетрГУ прошел курсы дистанционного обучения в Академии Всемирной организации интеллектуальной собственности «Основы интеллектуальной собственности». Необходимым фактором интенсификации изобретательства является и владение сотрудниками оригинальной методологией функционально-технологического синтеза патентоспособных технологических и технических решений [4].

Ею владеет и использует в своей работе специалисты научной школы «Научные основы сквозных технологий лесопромышленных производств» (<http://www.famous-scientists.ru/school/948>). Интеграция сформированной научной школы с владением ее членами оригинальной методологией синтеза патентоспособных технологических и технических решений и навыками их оформления обеспечивает высокую результативность в области изобретательства и выход в патентовании за пределы рамок научной школы. Именно поэтому были запатентованы разработки не только в сфере лесопромышленных производств, но и в сфере атомной энергетики, создания спортивно-оздоровительных тренажеров и др. Таким образом, важнейшим фактором интенсификации формирования и охраны интеллектуальной собственности стало создание научно-инновационной

школы, члены которой получили подготовку в сфере изобретательства и владеют соответствующей методологией решения изобретательских задач.

Интенсификации разработки принципиально новой интеллектуальной собственности, защищенной патентами, является участие в конкурсах, Минобрнауки РФ, согласно которым университет должен патентовать новую интеллектуальную собственность. Значительное число патентов ПетрГУ создано в рамках грантов Минобрнауки РФ, выделенных по конкурсам согласно Постановлению Правительства РФ от 09.04.2010 г. № 218 для выполнения работ совместно с крупным машиностроительным предприятием ОАО «Петрозаводскмаш», инжиниринговой компанией ЗАО «АЭМ-технологии» [3].

К числу рассмотренных факторов относится и масштабный доступ к базам научно-технической информации и, прежде всего, к базам отечественных и зарубежных патентов, а также системное проведение патентного поиска, в том числе по грантам Минобрнауки РФ. Такой доступ был обеспечен благодаря тесному взаимодействию с Федеральным институтом промышленной собственности (ФИПС), по договору с которым на базе университета был создан региональный Центр поддержки технологий и инноваций. Все это позволило организовать качественное системное проведение патентного поиска, в том числе по грантам Минобрнауки РФ. Ведется также формирование связанных с созданием интеллектуальной собственности баз данных и программ для ЭВМ.

Выполненный анализ показал, что важнейшими факторами, интенсифицирующими формирование и охрану интеллектуальной собственности, являются: сформированная в хозяйствующем субъекте инновационная атмосфера, обучение сотрудников и владение ими методологией решения изобретательских задач, сформированная научно-инновационная школа, наличие структуры, отвечающей за охрану интеллектуальной собственности. Важными факторами является и участие в грантах, инициированных Минобрнауки России (в т. ч. выполняемых по Постановлению Правительства РФ № 218), доступ к базам отечественных и зарубежных патентов, формирование собственных баз данных на базе системного проведения патентного поиска.

Список литературы

1. Воронин А. В., Шегельман И. Р. Конкуренция на рынке ИТ-товаров и ИТ-услуг : монография [Текст] / А. В. Воронин, И. Р. Шегельман. – Петрозаводск, Изд-во ПетрГУ, 2010. – 300 с.
2. Одлис Д. Б. Предпосылки к формированию в Карелии кластера лесного машиностроения [Текст] / Д. Б. Одлис, И. Р. Шегельман // Микроэкономика. 2008. Т. 8. – С. 253–256.
3. Пакерманов Е. М. Рыночная адаптация и развитие промышленных предприятий: теоретические и практические аспекты : монография [Текст] / Е. М. Пакерманов, И. Р. Шегельман, Д. Б. Одлис. – Петрозаводск: Verso, 2014. 176 с.
4. Шегельман И. Р. Обоснование технологических и технических решений для перспективных технологических процессов подготовки биомассы дерева к переработке на щепу : автореф. дисс.... докт. техн. наук [Текст]. – СПб.: ЛТА, 1997. – 36 с.
5. Шегельман И. Р. Рынок интеллектуальной собственности и конкуренция: монография [Текст] / И. Р. Шегельман, М. Н. Рудаков, Я. М. Кестер. – Петрозаводск : Изд-во ПетрГУ, 2012. – 420 с.
6. Шегельман И. Р. Университет в инновационном пространстве региона [Текст] / И. Р. Шегельман, А. В. Воронин // Высшее образование в России. 2010. № 8-9. – С. 77–80.