

## 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», инженерной 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.