

разработок / Д. А. Журавлев, С. В. Мурашова, А. И. Литвинов // Человек и образование. – 2018. – № 2. – С. 182–188.

6. Николаев, А. С. Патентные ландшафты как инструмент повышения конкурентоспособности предприятия в цифровой экономике / А. С. Николаев // Цифровая экономика в социально-экономическом развитии России: Сборник научных трудов по итогам Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых Санкт-Петербургского государственного экономического университета, Санкт-Петербург, 24 ноября 2017 года / Под ред. Е. А. Горбашко. – СПб: Санкт-Петербургский гос. эконом. ун-т, 2018. – С. 209–213.

УДК 347.77.012.39

### **Студенческая наука как ресурс для роста изобретательской активности**

*Карпушенко Инна Степановна, старший преподаватель кафедры «Техническое регулирование и товароведение» Витебского государственного технологического университета, Республика Беларусь, г. Витебск, karinstep@rambler.ru*

*Аннотация. Рассматриваются вопросы возможного использования результатов научно-исследовательской работы студентов и магистрантов учреждений высшего образования как ресурса для роста изобретательской активности и решения актуальных задач в промышленности, иных отраслях экономики, социальной сфере.*

*Ключевые слова: патентное ведомство; интеллектуальная собственность; патентная активность; студенческая наука.*

### **Student science as a resource for the growth of inventive activity**

*Annotation. The author examines the issues of using the results of research work of students and undergraduates of higher education institutions as a resource for the growth of inventive activity and solving urgent problems in industry, other sectors of the economy, and the social sphere.*

*Keywords: patent office; intellectual property; patent activity; student science.*

Потенциал развития национальной системы интеллектуальной собственности отмечен на самом высоком уровне. Так, в Государственную программу инновационного развития Республики Беларусь на 2021–2025 годы [1] впервые был включен раздел, касающийся развития системы интеллектуальной собственности как одного из ключевых элементов национальной инновационной системы.

В этом контексте Национальный центр интеллектуальной собственности (НЦИС) должен быть не только патентным ведомством, осуществляющим регистрацию и экспертизу, но и инфраструктурой, отвечающей в целом за стимулирование создания объектов права промышленной собственности и содействие коммерциализации таких объектов.

Основными направлениями деятельности НЦИС являются:

- совершенствование правовой базы в сфере интеллектуальной собственности;
- экспертиза и регистрация объектов промышленной собственности;
- регулирование договорной деятельности и ведение реестра лицензионных договоров, договоров уступки, залога прав на объекты интеллектуальной собственности и др.;
- рассмотрение споров, связанных с правовой охраной объектов промышленной собственности (Апелляционный совет);
- коллективное управление имущественными правами;
- организация подготовки и повышения квалификации специалистов в сфере интеллектуальной собственности;
- осуществление международного сотрудничества и выполнение международных обязательств Республики Беларусь, отнесенных к компетенции Центра (представляет Республику Беларусь во Всемирной организации интеллектуальной собственности и других специализированных международных организациях, осуществляет международный обмен патентной документацией и информацией).

По данным НЦИС, за последние 5 лет наблюдается снижение общего количества поданных заявок на выдачу охранных документов Республики Беларусь [2]. Эта тенденция наблюдается для изобретений, полезных моделей, промышленных образцов, товарных знаков (таблица).

### **Динамика подачи заявок на выдачу охранных документов Республики Беларусь**

Объект промышленной собственности	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
Изобретения	547	393	394	386	342
Полезные модели	372	334	308	339	312
Промышленные образцы	225	325	190	244	174
Топологии интегральных микросхем	11	15	11	9	15
Товарные знаки и знаки обслуживания	8338	8867	8544	7850	6696

Однако за период июнь – август 2023 г. отмечается увеличение количества поданных заявок на регистрацию изобретений как по национальной, так и по международной процедуре регистрации по сравнению с аналогичным периодом 2022 г. (на 7,4 и 11,1 % соответственно).

Статистика патентных ведомств, аккумулируемая Всемирной организацией интеллектуальной собственности, демонстрирует растущую активность в регистрации объектов интеллектуальной собственности. Лидерами среди стран мира по количеству поданных заявок и выданных патентов являются Китай, США и Япония [3].

Экспертная оценка развития области интеллектуальной собственности сводится к тому, что высокая патентная активность стран-лидеров в области патентования обусловлена рядом факторов, которые следует учесть при развитии рынка интеллектуальной собственности в Республике Беларусь с учетом ее потенциала и роли в интеграционных образованиях. К числу таких факторов относятся диверсификация областей патентной активности, лидерство в области технологического развития, качественная структура приоритетных областей патентной активности. Однако первым по степени влияния инструментом было и остается финансирование, которое в странах-лидерах патентной активности в инновационных областях имеет разные источники и организационные формы осуществления [4].

В 2021 г. постановлением Совета Министров Республики Беларусь № 672 утверждена Стратегия Республики Беларусь в сфере интеллектуальной собственности до 2030 года [5], которая определяет основные направления совершенствования национальной системы интеллектуальной собственности, цели и задачи государственной политики в данной сфере.

Основными целями государственной политики в сфере интеллектуальной собственности, предусмотренными Стратегией, в среднесрочной перспективе являются наращивание потенциала интеллектуальной собственности как ключевого элемента национальной инновационной системы, повышение ее роли в развитии высокотехнологичных и наукоемких секторов национальной экономики, социально-культурной сферы, инвестиционной и экспортной деятельности.

В долгосрочной перспективе основными целями государственной политики в сфере интеллектуальной собственности являются комплексная интеграция национальной системы интеллектуальной собственности в социально-экономическую политику государства и повышение конкурентоспособности национальной экономики, основанной на знаниях и инновациях. В числе основных задач, решение которых необходимо для достижения указанных целей, – повышение уровня изобретательской и иной творческой активности ученых и иных авторов результатов интеллектуальной деятельности.

Со стороны НЦИС сделано несколько важных шагов, способствующих повышению изобретательской активности в нашей стране. Так в 2022 г. внедрена система электронной подачи заявок на объекты промышленной собственности посредством АИС «Интернет-портал для электронной подачи заявок на объекты промышленной собственности». Одним из стимулирующих факторов для заявителей является льгота по уплате патентной пошлины при подаче заявок через указанный портал.

Патентным ведомством проводятся и иные мероприятия по повышению заявительской активности, например предоставление льгот по уплате патентных пошлин, расширение круга плательщиков, освобождаемых от уплаты отдельных патентных пошлин и др. Также снижены ставки патентных пошлин за совершение юридически значимых действий в отношении объектов права промышленной собственности, созданных при осуществлении научной и научно-технической деятельности в рамках соответствующих научно-технических программ.

НЦИС развивает рынок информационных услуг, сопровождающих процедуры предоставления правовой охраны объектам интеллектуальной собственности, что позволяет решить проблему сроков рассмотрения заявок на получение охранных документов.

Среди задач по реализации основных целей государственной политики в сфере интеллектуальной собственности [5] – расширение возможностей учреждений высшего образования, научных, промышленных и иных организаций, в том числе субъектов малого и среднего предпринимательства, по использованию ресурсов и преимуществ интеллектуальной собственности.

По мнению авторов, научно-исследовательская работа студентов и магистрантов – перспективный ресурс для роста изобретательской активности и решения актуальных задач в промышленности, иных отраслях экономики, социальной сфере.

С целью получения обучающимися знаний и приобретения навыков в сфере охраны и реализации прав на результаты интеллектуальной деятельности разработана учебная программа «Основы управления интеллектуальной собственностью» для всех форм получения высшего образования. обязательная для применения всеми учреждениями высшего образования, независимо от их вида, статуса, ведомственной принадлежности и формы собственности. Преподавание этой дисциплины обеспечивает базовый уровень знания терминологии, основных положений международного и национального законодательства в сфере интеллектуальной собственности, порядок оформления и защиты прав на объекты интеллектуальной собственности и т. д.

Развитие изобретательских способностей студентов – деятельность, основанная на использовании комплекса способов и средств, обеспечи-

вающих выявление и развитие творческих способностей студентов инженерных специальностей. При сформированной мотивации, определении перспективных направлений исследований, компетентном руководстве, правовом сопровождении процесса получения охранных документов можно ожидать высокой результативности студенческой изобретательской деятельности.

Проверенной и эффективной технологией решения изобретательских задач является теория решения изобретательских задач (ТРИЗ) Г. С. Альтшуллера. В последнее время эта технология широко распространяется не только в области техники и технологий, но и в образовании. Эта тенденция неслучайна в связи с тем, что наиболее благоприятным периодом для овладения технологиями творчества является школьный период и время обучения в вузе [6].

Внедрение ТРИЗ в образовании требует специальной подготовки преподавателей, имеющих не только опыт в профессиональной деятельности, но и опыт выполнения инновационных проектов в различных областях человеческой деятельности.

Концепция и технология творческой подготовки инженеров и педагогов на базе ТРИЗ может быть внедрена в существующий учебный процесс будущих инженеров. Эффективная изобретательская деятельность становится доступной каждому и зависит от качества обучения изобретательской деятельности в вузе. Основой этого обучения является технология инновационного проектирования.

Низкой остается эффективность коммерциализации изобретений, полезных моделей и промышленных образцов, созданных студенческой наукой. В этой связи необходимо включить в схему студенческого инженерно-технического творчества маркетинг и менеджмент для продвижения и коммерциализации разработок. Такие задачи вполне могут решить студенты и магистранты экономических специальностей.

Таким образом, при содействии и поддержке патентного ведомства в рамках взаимодействия с вузами возможно формирование модели молодежного изобретательства и инженерно-технического творчества будущих специалистов, чьи компетенции будут отвечать высоким стандартам высшего образования.

#### *Список источников:*

1. *Государственная программа инновационного развития Республики Беларусь на 2021–2025 годы / под ред. А. Г. Шумилина. – Минск: ГУ «БелИСА», 2021. – 208 с.*

2. *Годовой отчет Национального центра интеллектуальной собственности за 2022 год / Национальный центр интеллектуальной собственности.*

ственности – Режим доступа: <https://www.ncip.by/upload/iblock/e2c/stonfakve4rncxv4197hmqzrpdwh99uw.pdf>. – Дата доступа: 15.09.2023.

3. Подборки статистических данных по странам/ Всемирная организация интеллектуальной собственности (ВОИС/ WIPO). – Режим доступа: [https://www.wipo.int/ipstats/ru/statistics/country\\_profile/](https://www.wipo.int/ipstats/ru/statistics/country_profile/). – Дата доступа: 18.09.2023.

4. Зайцева, В. А. Современные инструменты коммерциализации объектов интеллектуальной собственности/ В. А. Зайцева // Банкаўскі веснік, № 8/709. – Минск, 2022. – С. 42–49.

5. Стратегия Республики Беларусь в сфере интеллектуальной собственности до 2030 года [Электронный ресурс]: постановление Совета Министров Респ. Беларусь от 24.11.2021 № 672 / Национальный центр правовой информации Республики Беларусь. – Минск, 2023.

6. Дмитриев, В. А. Инновационное проектирование в подготовке будущих инженеров и педагогов – основа развития профессионального образования / В.А. Дмитриев // Вестник ТГПУ, Серия: ПЕДАГОГИКА – Выпуск 10 (61). – Томск, 2006. – С. 27–30.

УДК 347

### **Смарт-контракты в сфере интеллектуальной собственности**

Кацубо Полина Ивановна, специалист отдела содействия коммерциализации управления содействия коммерциализации и государственных реестров государственного учреждения «Национальный центр интеллектуальной собственности», Республика Беларусь, г. Минск, [kacpolin3@gmail.com](mailto:kacpolin3@gmail.com)

*Аннотация.* Материалы посвящены проблемным вопросам использования смарт-контрактов в сфере интеллектуальной собственности в пределах национального правового регулирования. Сделаны выводы о перспективных направлениях функционирования смарт-контрактов в данной сфере в Республике Беларусь. Так, основная роль смарт-контрактов состоит в предоставлении возможности создания реестров объектов интеллектуальной собственности, а также регистрации и автоматизации осуществления сделок. Для данных целей предпочтительным полагаем применение системы, сочетающей элементы частного и публичного блокчейна.

*Ключевые слова:* смарт-контракты; компьютерная программа; программный код; частный блокчейн; публичный блокчейн; депонирование;