

13. Развитие «инновационного пояса» университета, системы инновационно-технологической проектной деятельности, коммерциализации инновационных технологий и управления интеллектуально-инновационной собственностью

В 2018 году были достигнуты очередные новые реальные практические результаты по созданию объектов интеллектуальной собственности. Работниками университета за годы работы в этом направлении получены охранные документы на объекты интеллектуальной собственности по трем направлениям:

- программы для ЭВМ, в том числе и электронные учебные пособия;
- базы данных, в том числе и электронные учебные пособия;
- товарные знаки.

В 2018 году продолжилась масштабная работа по получению реальных результатов практико-ориентированной, научно-производственной деятельности.

За 2018 год подразделениями университета (Институтами/Высшими школами, кафедрами) был создан **181 результат интеллектуальной деятельности**, в том числе 156 в рамках выполнения выпускных квалификационных работ (включая магистерские и кандидатские диссертации), 25 в рамках основной деятельности подразделений университета, из них 2 программы для ЭВМ и 23 базы данных.

Объекты интеллектуальной собственности, исключительные права на которые не передавались третьим лицам, прошли процедуру регистрации в Реестре объектов интеллектуальной собственности университета.

По данным Реестра на сегодняшний день в нем зарегистрировано **208 объектов интеллектуальной собственности**, из которых 201 объект прошел полную процедуру постановки на балансовый учет.

Созданные объекты интеллектуальной собственности университета, по мере доработки их формы представления, размещаются подразделениями университета (Институтами/Высшими школами, кафедрами) для последующей коммерциализации на Витрине Интернет-портала университета, введенной в эксплуатацию в 2016 году, через которую предоставляется доступ к открытым электронным курсам и к платным ресурсам.

Помимо размещения объектов интеллектуальной собственности университета на Витрине Интернет-портала, они направляются в Роспатент для государственной регистрации.

В 2018 году по итогам подачи и рассмотрения заявок на государственную регистрацию программ для ЭВМ, баз данных и товарных знаков были достигнуты следующие результаты:

Данные/Год	2018
-получено свидетельство Роспатента,	24
в том числе по заявкам:	
-текущего года	14
-прошлого года	10
- подано заявок в Роспатент на	25
регистрацию	24
-баз данных	1
-программ для ЭВМ	-
-товарных знаков	
из них:	
- рассмотрено в текущем году	14
- находятся на рассмотрении	11

Модели получения охранных документов, разработанные ранее, периодически совершенствуются и тиражируются на многие подразделения университета, что, как видно из таблицы, приводит к повышению активности и получению и количественно, и качественно новых результатов.

Всего на сегодняшний день университетом получено 157 свидетельств о регистрации объектов интеллектуальной собственности, в том числе 133 свидетельства о государственной регистрации баз данных, 21 свидетельство о государственной регистрации программ для ЭВМ, 3 свидетельства о регистрации товарного знака.

Таким образом, в 2018 году в **Роспатенте зарегистрировано 15,3 %** от общего количества свидетельств, полученных о государственной регистрации, в 2017 году – 18,5 %, в 2016 году – 13,4 %, в 2015 году – 26,6 %, в 2014 году – 13,4 %, в 2013 году – 12,1 %, в 2009 году – 0,7 %. Принимая во внимание, что 2018 год еще не закончился и на рассмотрении в Роспатенте находятся заявки на регистрацию **11 программ для ЭВМ** и баз данных, можно сделать вывод, что патентная активность по регистрации объектов интеллектуальной собственности с каждым годом увеличивается, за что следует выразить благодарность Технобизнеспарку, руководителям Институтов, Высших школ и кафедр.

Еще одной важной задачей является внедрение результатов проектной деятельности. Работниками Технобизнеспарка ПГУ периодически подготавливаются и обновляются локальные нормативные документы университета, формы документов, обеспечивающих юридическое сопровождение процесса внедрения и коммерциализации объектов интеллектуальной собственности.

Имеющиеся в университете объекты интеллектуальной собственности коммерциализуются подразделениями университета (Институтами/Высшими школами, кафедрами) посредством существующих в университете механизмов коммерциализации.

К ним в частности относятся:

- продвижение самого РИД (продажа лицензий, создание франшиз на товарные знаки, предоставление доступа к РИД по лицензионным соглашениям, частичная или полная передача прав на РИД);
- создание на базе РИД образовательных программ, оказание услуг на базе существующих, либо на базе создаваемых в вузе подразделений (на условиях сметы доходов и расходов);
- учреждение на основе РИД инновационных предприятий - дочерних компаний вуза (на сегодняшний день их 4).

В целом количественные показатели деятельности подразделений по заключению лицензионных соглашений и договоров об отчуждении исключительного права в 2018 году выглядят следующим образом.

За 2018 год университетом было заключено **834 лицензионных соглашения и договоров** на отчуждение исключительного права на результаты интеллектуальной деятельности на общую сумму **2 395 550,00 рублей**, в том числе:

1) по юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям 87 договоров на сумму 220 500,00 рублей, из них:

- ✓ 53 договора на отчуждение исключительного права на сумму 147 000,00 рублей;
- ✓ 34 лицензионных договора на сумму 73 500,00 рублей;

2) по физическим лицам 747 договоров на сумму 2 175 050,00 рублей, из них:

- ✓ 103 договора на отчуждение исключительного права на сумму 304 900,00 рублей;
- ✓ 644 лицензионных договора на сумму 1 870 150,00 рублей.

В числе лицензиатов также находится ООО «Издательство КноРус», которому были переданы права на использование **50 продуктов**. В 2016 году издательство разместило их на своем электронном ресурсе, в 2017 году выплатило ФГБОУ ВО «ПГУ» роялти в сумме 32 500,00 рублей, а в 2017 году – 33 750,00 рублей.

Продолжилась работа и с издательством ООО «НексМедиа» по лицензионным договорам, заключенным ранее.

Приведённые выше данные свидетельствует о том, что, по поручению ректора вуза А.П. Горбунова, мы действительно перестроились с количественных показателей на качественные, поскольку увеличилась доля коммерциализованных продуктов в общем количестве полученных результатов интеллектуальной деятельности. В этом ракурсе динамика положительная.

Также продолжилась коммерциализация продуктов, полученных в рамках выполнения ВКР.

В текущем году в целях обеспечения соблюдения единого порядка создания, учета и коммерциализации инновационно-технологических результатов (продуктов), созданных в рамках выполнения выпускных квалификационных работ (включая магистерские и кандидатские диссертации), а также порядка заключения, регистрации и учета договоров, возникающих при учете и коммерциализации этих инновационно-технологических результатов (продуктов) применялись разработанные и утвержденные ранее:

- рекомендации по созданию инновационно-технологических результатов (продуктов) в рамках выполнения выпускных квалификационных работ (включая магистерские и кандидатские диссертации), включая порядок их регистрации и коммерциализации;
- алгоритм передачи в реальную экономику или социальную практику инновационно-технологических результатов (продуктов), созданных в рамках выполнения выпускных квалификационных работ (включая магистерские и кандидатские диссертации);
- формы договора на создание объекта интеллектуальной собственности, договора возмездного оказания услуг на участие студентов в создании объектов интеллектуальной собственности, договоров об отчуждении исключительного права на инновационно-технологический продукт.

В результате этого в 2018 году было заключено **255 договоров на коммерциализацию инновационно-технологических продуктов**, созданных в рамках выполнения выпускных квалификационных работ (включая магистерские и кандидатские диссертации), в том числе договоров на отчуждение исключительного права и лицензионных договоров, на общую сумму 593 400,00 рублей.

На базе Интернет-портала университета продолжилась деятельность по созданию и наполнению баз данных выпускных квалификационных работ с учетом направления подготовки по основным профессиональным образовательным программам.

В целом, отчетный год стал еще одним значительным этапом в развитии инновационной среды университета. Работа по основным направлениям будет продолжена в следующем календарном году. Основные задачи – это внедрение эффективной системы продаж и привлечение в образовательные подразделения внешнего финансирования.

РЕЙТИНГИ

В 2018 учебном году ПГУ впервые вошел в **Международный рейтинг UniRank** – одну из ведущих систем оценки деятельности вузов в мире, охватывающую более 13 тысяч университетов и колледжей из 200 стран.

Согласно данным рейтинга, ПГУ находится на **3988** строке среди вузов мира.

Среди вузов Российской Федерации ПГУ занял **95** место (из **379** оцениваемых), обогнав такие вузы как Московский автодорожный университет (МАДИ), Ставропольский государственный аграрный университет, Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы, Ярославский государственный педагогический университет, Кубанский государственный технологический университет, и др.

Международный рейтинг U-multirank также дал высокую оценку деятельности вуза. Всего в рейтинг U-multirank вошли **36** российских вузов. Первые места в рейтинге занимают МИФИ и Томский государственный университет и соответственно.

В общей таблице вузов России **международного рейтинга университетов «U-multirank»** на июнь 2018 года ПГУ занимает **15** строчку (в 2016 году - 22 место; в 2017 – 12 место) и опережает Северо-Западный, Казанский, Балтийский федеральные университеты и многие другие крупные вузы страны. ПГУ входит в группы А («очень хорошо») и В («хорошо») с показателями по блокам «Обучение» и «Региональная вовлечённость», в то время как по направлениям «Исследования», «Трансфер знаний» и особенно «Международная ориентированность образования» вуз все же значительно отстает от лидирующих российских университетов.

В **Национальном рейтинге университетов** ПГУ занимает **109** место из **288**. Национальный рейтинг университетов оценивает такие важные показатели деятельности вузов, как:

- образование, **ранг ПГУ - 128;**
- бренд, **ранг ПГУ - 154;**
- исследования, **ранг ПГУ - 180;**
- социализация, **ранг ПГУ - 54;**
- интернационализация, **ранг ПГУ - 147;**
- инновации, **ранг ПГУ - 101.**

(Для сравнения рейтинг ПГУ по годам: 2014 год - 112 место; 2016 год - 138 место; 2017 год - 143 место; 2018 год - 109 место).

В рейтинге высших учебных заведений **ARES-2018**, составляемом Европейской Научно-Промышленной Палатой, ПГУ улучшил свои позиции на 27 пунктов относительно прошлого 2017 года, когда он занимал 105 строчку рейтинга ARES-2017 с оценкой ВВ. Сейчас ПГУ занимает 78 место с результатом ВВ+. Категория В, в которую входит ПГУ, означает «Надежное качество преподавания, научной деятельности и востребованности выпускников работодателями (Good quality performance)».

(Для сравнения, в 2015 году университет имел оценку ССС и занимал 100 место из 138; в 2016 году вуз получил оценку В+ и занял 101 место из 173; в 2017 году ПГУ получил оценку ВВ и занял 105 место из 183; в 2018 году ПГУ имеет оценку ВВ+ и занимает 78 место из 188 включенных в рейтинг вузов России.)

Сейчас, немного уступая им в рейтинге, ПГУ находится в одной группе с такими университетами как Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова; Российский Государственный Педагогический Университет им. А.И Герцена; Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева; Санкт-

Петербургский горный университет; Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева; Национальный университет "МЭИ"; Тюменский индустриальный университет; Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова; Пермский национальный исследовательский политехнический университет; Томский государственный педагогический университет.

Согласно результатам рейтинга ARES-2018, ПГУ значительно опережает Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет (МАДИ); Северный (Арктический) федеральный университет им. М.В. Ломоносова; Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы; Национальный исследовательский Иркутский государственный технический университет; Балтийский федеральный университет им. И. Канта; Тюменский государственный нефтегазовый университет; все вузы Северо-Кавказского и практически все вуза Южного федеральных округов.

В рейтингах «QS» и «Times Higher Education» содержится информация о вузе, однако, к сожалению, в систему оценки рейтингов ПГУ не вошел по ряду показателей, в частности «Научные исследования», «Вовлеченность в экономику региона». На решении данной задачи необходимо сосредоточить усилия в ближайшее время.