

## УЧЁНЫЙ СОВЕТ УНИВЕРСИТЕТА

### ПОСТАНОВЛЕНИЕ заседания Учёного совета

31 января 2020 г.

№ 5

#### **О состоянии и развитии научных исследований в университете**

Задачи научно-исследовательской деятельности ФГБОУ ВО «УГГУ» определены программой развития университета. Основные задачи связаны с увеличением объема выполняемых университетом НИР, повышением цитируемости публикаций работников университета и повышением академической репутации университета.

В 2019 г. поступления за выполненные университетом научно-исследовательские работы составили 65,9 млн руб. Исходя из этого значения, показатель мониторинга вузов Минобрнауки России «Научно-исследовательская деятельность» – объем НИР в расчете на одного научно-педагогического работника по итогам 2019 г. составил 153,2 тыс. руб., превысив пороговый уровень 70,0 тыс. руб.

Структура финансирования выполненных работ: 59 % – по хозяйственным договорам с российскими предприятиями, 23 % – по программе «Госгеолкарта ГДП - 200»; 10 % – с зарубежными предприятиями; 7 % – по грантам РФФИ; 1 % – по государственному заданию.

Показатели публикационной активности университета приведены в таблице.

Показатели публикационной активности ФГБОУ ВО «УГГУ»

Наименование показателя	2015	2016	2017	2018	2019*
Количество статей в Web of Science	10	8	13	26	24
Количество статей в Scopus	20	32	32	75	67
Количество статей в РИНЦ	523	394	1018	1060	936
Количество цитирований статей в Web of Science за 5 лет	21	18	21	25	33
Количество цитирований статей в Scopus за 5 лет	32	56	53	110	163
Количество цитирований статей в РИНЦ за 5 лет	751	610	1468	1968	2233

\*Значения в базах данных дополняются

Распределение объемов НИОКР в соответствии с поступлениями за 2019 год по факультетам: ФГИГ – 30,8 млн руб. (48 %), ГМФ – 14,4 млн руб. (23 %), ГТФ – 15,8 млн руб. (25 %), ИЭФ – 2,7 млн руб. (4 %).

Кафедрой ГПР продолжались работы по геологическому доизучению площадей Урала (Шалинская площадь). Объем работ составил 14,8 млн руб.

Кафедрой ГИГГ выполнены инженерно-геологические изыскания на сумму 8,3 млн руб., включая изыскания по объектам обогатительной фабрики Гайского ГОКа, гидрогеологические и экологические исследования на угольных разрезах АО «Кузбассразрезуголь», ООО «Башкирская медь».

Кафедра ГИН по договору с генеральным проектировщиком ОАО «Минскметрострой» приступила к проведению геофизических изысканий по Второму Северомуйскому тоннелю. Сумма по договору составляет 23 млн руб., поступления за отчетный год составили 4,88 млн руб. Кроме этого выполнены работы по изучению геологического строения фундамента Шаимского нефтегазоносного района и прогнозированию горных ударов на Сафьяновском месторождении на сумму 980 тыс. руб.

Кафедрой МД ведется контроль устойчивости состояния дамбы хвостохранилища обогатительной фабрики предприятия «Эрдэнэт»; геомеханическая оценка объектов АО «Кузбассразрезуголь», стоимость работ составила 6,0 млн руб.

Кафедрой ГД предложены системы разработки для АО «Корбалихинский рудник»; выполнены работы по повышению эффективности разработки месторождения ОАО «Ураласбест» на сумму 3,7 млн руб.

Кафедрой РМОС разработан проект транспортирования вскрышных пород для разреза «Бачатский» АО «Кузбассразрезуголь» на 3,0 млн руб.

Кафедра ШС – 1,6 млн руб., совершенствование параметров буровзрывных работ на предприятиях АО «Кузбассразрезуголь» и исследования горных пород, разрабатываемых на карьере ОАО «Ураласбест».

Кафедрой ГЭ проведена оценка склонности руд Урупского месторождения к самовозгоранию и мониторинг состояния водных объектов ВСМПЮ «Ависма»; выполнены исследования по международному гранту программы Минобрнауки России «Михаил Ломоносов». Общая сумма составила 1,0 млн руб.

Кафедрой ОПИ выполнены НИОКР на сумму 5,3 млн руб. для ООО «Стройкомплектация», ООО «Таилс КО», ОАО «Святогор», АО «Иргиредмет», ПАО «Гайский ГОК», АО «Учалинский ГОК», АО «Бурибаевский ГОК», ОАО «СУМЗ», ООО «Башкирская медь», АО «ЕВРАЗ Качканарский ГОК».

Кафедра Хм – 3,3 млн руб., в том числе 3 млн руб. по гранту РФФИ, проект «Разработка научных основ энергоресурсоэффективной технологии обогащения техногенных образований с целью извлечения микродисперстного золота и платины путем их тепловой обработки».

Кафедра ТМ – 1,5 млн руб., выполнение НИОКР по аэрологии на рудниках ОАО «УГМК».

Кафедра АКТ – 1,1 млн руб., разработка программно-аппаратных комплексов систем шахтной безопасности.

Кафедрой ЭГО совместно с кафедрой ГМК разработана методика оценки эффективности бурового инструмента на Гайском ГОКе на сумму 1,0 млн руб.

Кафедра ПВ – 1,0 млн руб., обоснование объектов генерации на основе бурых углей и торфа и 700 тыс. руб. по гранту РФФИ.

Отделом хоздоговорных НИР выполнены работы по аэрологии для АО «Учалинский ГОК» и ПАО «Гайский ГОК» на сумму 2 млн руб.

В 2019 г. увеличилось число кафедр, реализующих НИР – с 18 до 22. В 2019 году большинство кафедр ГТФ и ГМФ принимали участие в выполнении хоздоговорных НИР. Кафедры Гф, Фз, Мт, Гл, ЛГГИ, ИЯДК, ТТР, МПГ, ГНГ, Эт, ИГр, БГП, ФК, АУОД, ФлК, БУиА, Тл, ХПТТ в 2019 году не выполняли НИР.

Структура финансирования выполненных работ по приоритетным направлениям развития университета:

1. Геология, поиск и разведка полезных ископаемых – 23 %.
2. Проектно-изыскательская деятельность – 30 %.
3. Технологии и оборудование добычи и обогащения полезных ископаемых – 38 %.
4. Экологические основы природопользования и рекультивации территорий – 7 %.
5. Техносферная безопасность – 2 %.

В отчетном году проведена XVII Уральская горнопромышленная декада, собравшая более тысячи участников из России, Китая, Монголии, Казахстана и других стран. В сборнике материалов Международной конференции молодых ученых и студентов опубликованы 560 статей.

Заявка УГГУ прошла конкурсный отбор научных проектов, выполняемых коллективами научных лабораторий вузов. В ходе реализации соответствующего проекта «Разработка и эколого-экономическое обоснование технологий рекультивации нарушенных горно-металлургическим комплексом земель на основе мелиорантов и удобрений нового типа» будет создана новая лаборатория рекультивации нарушенных земель и техногенных объектов. Объем финансирования на 2020 г. составляет 16,2 млн руб.

Университет вошел в состав Уральского межрегионального научно-образовательного центра мирового уровня, создаваемого в рамках национального проекта «Наука».

В конкурсе Фонда содействия инновациям «Умник» в 2019 году приняло участие 12 молодых ученых кафедр Инф, ГМ, ТТР, ПВ, МД. Результаты будут известны в феврале 2020 г. Подана заявка на конкурс Старт 1 (кафедра ТТР), на конкурс Старт 2 (кафедра ПВ).

Команда студентов университета заняла первое место в лиге по геологоразведке международного чемпионата CASE-IN. За особые заслуги в учебной и научной деятельности 3 аспиранта и 17 студентов стали стипендиатами Губернатора Свердловской области в 2019 г.

В 2019 году защитил докторскую диссертацию Жабко А. В. кандидатские диссертации – Анохин П. М., Студенок Г. А., Лылов А. С.; присвоено ученое звание доцента Кирилловой С. В., Соколовой О. Г., Мусихиной О. В., Попову М. П., Красикову С. А., Байтимировой Е. А. При участии университета открыт объединенный диссертационный совет по научной специальности

08.00.05 – «Экономика и управление народным хозяйством» (экономические науки) на базе трех учреждений: МГРИ, УГГУ и ООО «НИИОГР».

Издаваемые университетом научные журналы «Известия вузов. Горный журнал» и «Известия Уральского государственного горного университета» подали заявки на включение в международные базы данных Web of Science и Scopus.

В плане финансово-хозяйственной деятельности университета предусмотрены средства на публикацию статей в периодических изданиях, включенных в международные базы данных Web of Science и Scopus.

В 2019 г. для стимулирования эффективной работы НИР размер стимулирующих выплат по эффективным контрактам составил более 12 млн руб.

Университет в 2019 г. перешел на электронную подачу заявок для регистрации объектов интеллектуальной собственности. Применение льгот, предоставляемых ФИПС для вузов, позволило сократить стоимость патентных пошлин на 85 % и ускорить процесс регистрации. В 2019 г. подано 8 заявок на объекты интеллектуальной собственности, получено 11 патентов (7 изобретений и 4 полезные модели). Согласно плану патентно-лицензионной работы на 2020 г. запланировано подать до 20 заявок на объекты интеллектуальной собственности.

Основные показатели научной деятельности ФГБОУ ВО «УГГУ» в 2019 году показали положительную динамику. При этом сохраняется низкой активностью участия университета в конкурсах научных грантов. В 2019 году подано заявок на конкурсы: Минобрнауки России – 2, РФФИ – 9, РФФИ – 2. Повышение количественного и качественного уровня участия в конкурсах возможно за счет более активной работы общеобразовательных кафедр, как правило, не участвующих в заключении хозяйственных договоров.

Отсутствуют средства, полученные вузом от управления РИД. Дорожная карта по оптимизации сети диссертационных советов на отчетный год не выполнена по показателю результативности научной деятельности университета «количество подготовленных организацией кандидатов и докторов наук из числа работников УГГУ за 5 лет». В диссертационных советах университета защищены всего две диссертации соискателей УГГУ. Показатель результативности членов диссертационных советов по количеству научных публикаций не выполнен 2 членами советов из числа работников УГГУ.

В целях дальнейшего развития научного потенциала университета **Ученый совет ПОСТАНОВИЛ:**

1. Считать состояние и развитие научных исследований в университете удовлетворительным.

2. Проректору по научной работе Апакашеву Р. А. до 01.05.2020 составить план мероприятий по достижению объема НИР 100 млн руб. в год.

3. Проректору по научной работе Апакашеву Р. А. до 15.04.2020 выполнить анализ возможностей кафедр УГГУ, не выполняющих НИР, и составить план эффективных действий по активизации научной работы на этих кафедрах.

4. Для поддержки и стимулирования научно-педагогических работников при подготовке и публикации статей в базах Web of Science и Scopus считать приоритетными публикации в журналах, относящихся к квартилям Q1 и Q2.

5. Проректору по экономике и развитию Китаеву М. Н., проректору по научной работе Апакашеву Р. А. предусмотреть увеличение объемов финансирования издаваемых университетом научных журналов «Известия вузов. Горный журнал» и «Известия УГГУ» для обеспечения соответствия данных журналов требованиям к изданиям, включаемым в базы данных Web of Science и Scopus.

Председатель Учёного совета университета



А. В. Душин

Ученый секретарь Ученого совета университета



С. Г. Фролов