

Минобрнауки России
федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Уральский государственный горный университет»

УЧЁНЫЙ СОВЕТ УНИВЕРСИТЕТА

ПОСТАНОВЛЕНИЕ заседания Учёного совета

29 января 2021 г.

№ 5

О состоянии и развитии научных исследований в университете

В 2020 г. университет продолжил работу с традиционными заказчиками НИОКР, в числе которых: Институт ВСЕГЕИ, АО «Карабашмедь», ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА», ПАО «Ураласбест», ООО «Ингортех», АО «Золото Северного Урала», ООО «Башкирская медь», АО «Учалинский ГОК», ЗАО «Урупский ГОК», ПАО «Гайский ГОК», АО «Уралэлектромедь», ОАО «Святогор», АО «Сибирь-Полиметаллы», АО «Уралмеханобр», а также с другими предприятиями и организациями.

Основные показатели научной деятельности университета – объем выполненных НИОКР, количество статей и цитирований в международных базах данных в 2020 г. показали положительную динамику. В 2020 г. университет заключил договоры на выполнение НИОКР в 2021 г. на сумму 137 млн руб.

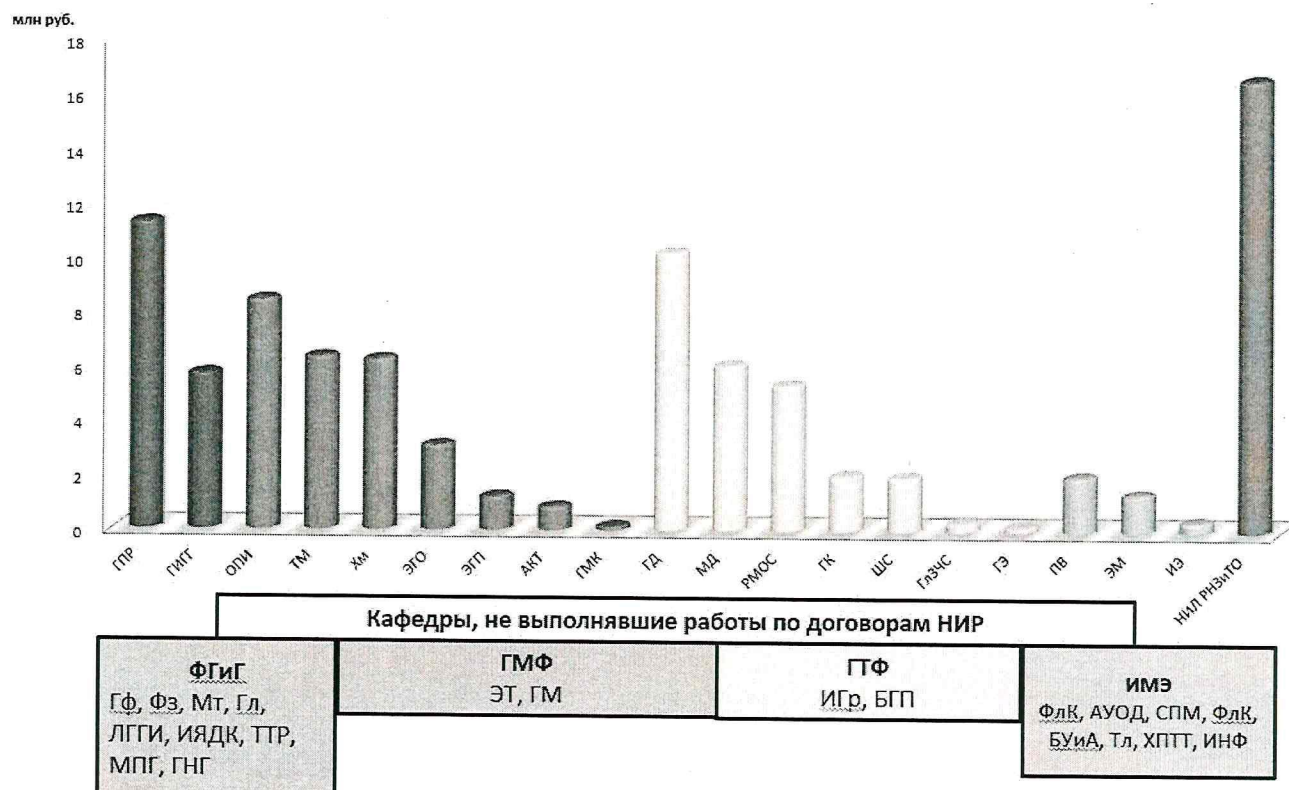
Результатом полевого сезона 2020 г. стал выход университета на рынок геологических исследований недр в Магаданской области, где университет начал работать в рамках соглашения о научно-техническом сотрудничестве с Министерством природных ресурсов и экологии Магаданской области.

Отдельно необходимо отметить масштабное сотрудничество университета с АО «УК «Кузбассразрезуголь». С акционерным обществом в 2020 г. было заключено 11 договоров на сумму 40 млн руб. При этом в работе с предприятием задействованы коллективы нескольких кафедр университета.

Финансирование исследований, выполняемых лабораторией рекультивации нарушенных земель и техногенных объектов по итогам конкурса Минобрнауки России составило 16,5 млн руб. По грантам РФФИ выполнены годовые этапы НИР коллективами кафедры Хм (3,0 млн), ЭМ (749,8 тыс. руб.), по гранту Президента РФ выполнены исследования на кафедре ЭМ (600 тыс. руб.). На 2021 г. подано пять заявок на финансирование фундаментальных и прикладных НИР в рамках государственного задания.

По итогам 2020 года по зачисленным средствам университет преодолел отметку в 90 млн руб. Распределение объема выполненных кафедрами НИОКР приведено на гистограмме. К постоянным исполнителям НИР относятся большинство кафедр ГТФ и ГМФ и несколько кафедр ФГИГ и ИЭФ.

Кафедры Гф, Фз, Мт, Гл, ЛГГИ, ИЯДК, ТТР, МПГ, ГНГ, Эт, ГМ, ИГр, БГП, АУОД, СПМ, ФлК, БУиА, Тл, ХПТТ в 2020 г. не заключали хозяйственные договора на выполнение НИОКР.



Распределение поступлений за выполненные НИОКР в 2020 г.

В 2020 г. получены положительные результаты осуществляемых в университете мер поддержки публикаций в изданиях, индексируемых в базах данных Scopus и Web of Science. Показатели публикационной активности университета приведены в таблице. Увеличение количества публикаций было обеспечено в том числе за счет публикации трудов УГПД-2020 в сборнике E3S Web of Conferences (всего 51 статья авторов УГГУ).

В 2020 г. проведена XVIII Уральская горнопромышленная декада. Принято решение о проведении очередной декады с 19 по 29 мая 2021 г.

Для повышения конкурентоспособности университета наряду с увеличением общего количества публикаций установлен приоритет повышения доли публикаций в журналах 1 и 2 квартилей.

Показатели публикационной активности ФГБОУ ВО «УГГУ»

Наименование показателя	2016	2017	2018	2019	2020*
Количество статей в Web of Science	15	15	35	38	27
Количество статей в Scopus	32	34	72	79	127
Количество статей в РИНЦ	394	1018	1060	936	727
Количество цитирований в Web of Science за 5 лет	23	26	38	68	66
Количество цитирований в Scopus за 5 лет	42	66	112	142	196
Количество цитирований в РИНЦ за 5 лет	610	1468	1968	2233	2120

*Значения в базах данных дополняются

В целях оптимизации научно-издательской деятельности университета планируется создание объединенной редакции журналов «Известия вузов. Горный журнал» и «Известия УГГУ».

В 2020 г. сотрудниками университета получено 10 патентов на изобретения и 1 патент на полезную модель.

Увеличилось число действующих диссертационных советов, созданных на базе университета. Список из трех действующих диссертационных советов пополнился объединенным советом по экономическим наукам Д 999.232.03. В данном совете состоялась первая защита сотрудника университета – старшего преподавателя кафедры ЭМ Иванова А. Н.

В 2020 г. состоялись защиты докторских диссертаций: старшего научного сотрудника кафедры АКТ Лапина С. Э., доцента кафедры ТМ Копачева В. Ф. и кандидатских диссертаций: старшего преподавателя кафедры ШС Прищепы Д. В., старшего преподавателя кафедры ЭТ Стожкова Д. С. Присвоены ученые звания доцента Полянок О. В. (кафедра УП), Лунькову А. С., Мельнику А. В. (кафедра ФлК).

В 2020 г. приступил к работе научно-технический совет в обновленном составе. На первом заседании НТС рассмотрена программа материальной поддержки преподавателей и научных работников, работающих над кандидатскими и докторскими диссертациями.

Принята целевая программа «Научно-педагогические кадры университета» на 2020 – 2024 гг., программой в 2021 г. предусмотрено защит докторских диссертаций – 9, кандидатских – 15.

В 2020 г. закуплено лабораторное оборудование стоимостью около 40 млн рублей. Значительно усилена лабораторная база кафедры обогащения полезных ископаемых современными флотационными машинами, оборудованием для пробоподготовки. В университете появилось несколько высокотехнологичных микроскопов: электронный – в лаборатории рекультивации нарушенных земель и техногенных объектов, а также поляризационные микроскопы Leica в лаборатории кафедры ГПР МПИ.

За счет средств субсидии по фундаментальной НИР «Исследование узлов трения горных машин и разработка металломатричных композиционных материалов триботехнического назначения», выполняемой межкафедральным коллективом университета, в 2020 г. приобретены испытательная машина для определения триботехнических характеристик пар трения, маятниковый копер, индукционная печь и микротвердомер на общую сумму 5,13 млн руб. Закупленное оборудование позволит проводить фундаментальные и прикладные исследования в области разработки материалов и конструкций узлов трения.

В 2021 г. запланированы закупки оборудования на общую сумму свыше 40 млн руб. Обновление лабораторной базы входит в число приоритетных задач развития университета.

Распоряжением Правительства РФ от 31.12.2020 № 3684-р утверждена Программа фундаментальных научных исследований в Российской Федерации на долгосрочный период (2021 - 2030 гг.). В Программе отмечается, что новые фундаментальные знания постоянно формируют базис для развития наук о Земле и одновременно способствуют решению важнейших задач, среди которых развитие минерально-сырьевой базы, поиск и разработка нетрадиционных запасов энергоресурсов, безопасная и ресурсосберегающая разработка недр, прогноз и предупреждение опасных катастрофических природных и техногенных явлений, адаптация к изменениям окружающей среды и климата.

В целях дальнейшего развития научного потенциала университета и участия в реализации Программы фундаментальных научных исследований в Российской Федерации **Ученый совет ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Считать состояние и развитие научных исследований в университете удовлетворительным.
2. Заведующим кафедрами ГПР, ЛГГИ, ГлЗЧС, ГК, ШС, МД, ГМК, ОПИ, ЭГО, Хм, Тм до 01.04.2021 подготовить проекты тематик фундаментальных и прикладных НИР на основе использования приобретенного в 2020 г. и планируемого к закупке научного оборудования.
3. Проректору по научной работе Апакашеву Р. А. до 01.05.2021 сформировать сводный проект тематик фундаментальных и прикладных НИР университета в соответствии с Программой фундаментальных научных исследований в Российской Федерации на долгосрочный период (2021 - 2030 гг.).

Председатель Учёного совета

А. В. Душин

Ученый секретарь Ученого совета

С. Г. Фролов