

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

УЧЁНЫЙ СОВЕТ УНИВЕРСИТЕТА

ПОСТАНОВЛЕНИЕ заседания Учёного совета

28 января 2022 г.

№ 6

О состоянии и развитии научных исследований в университете

Заслушав и обсудив доклад проректора по научной работе проф. Апакашева Р.А. «Состояние и развитие научных исследований в университете», Ученый совет отмечает следующее.

С 2021 г. университет приступил к реализации программы развития вуза, прошедшей конкурсный отбор федеральной программы поддержки вузов «Приоритет 2030».

Основными показателями программы развития являются: объем выполненных научно-исследовательских работ (106 млн руб. в 2021 г.), среднесписочный состав научных работников, публикации в журналах, входящих в международные базы цитирования.

В 2021 г. университетом заключены договоры на выполнение НИР на сумму 119,0 млн руб. Поступления за отчетный год составили 113 млн руб.

В числе заказчиков прикладных НИОКР университета постоянные партнеры: Институт ВСЕГЕИ, АО «Карабашмедь», ПАО «Ураласбест», АО «Учалинский ГОК», ПАО «Гайский ГОК», АО «Святогор», АО «Сибирь-Полиметаллы», АО «ЕВРАЗ НТМК», АО «ЕВРАЗ КГОК», ПАО «Сусуманзолото», ОАО «Карамкенская геолого-геофизическая экспедиция», АО «УК «Кузбассразрезуголь», ПАО ГМК «Норильский никель», РОО «Национальная инженерная академия РК», ПГС Предприятие «Эрдэнэт», а также другие предприятия и организации.

Активизируется взаимодействие по опытно-конструкторским работам с ПАО «Уралмашзавод», по тематике обогащения руд и отвалов черных металлов - с предприятиями НТМК и ООО «Союзметаллсервис».

Финансирование фундаментальных исследований, выполняемых лабораторией рекультивации нарушенных земель и техногенных объектов в 2021 г. составило 16,9 млн руб. По грантам РФФИ выполнены годовые этапы НИР коллективами кафедры Хм (3,0 млн), ЭМ (1,0 млн руб.), по гранту Президента РФ выполнены исследования на кафедре ЭМ (600 тыс. руб.). На конкурсы РНФ 2022 г. подано 16 заявок.

Для проведения научных исследований и модернизации инфраструктуры университета в 2021 г. закуплено лабораторное оборудование и программное обеспечение на сумму 150 млн руб. Из этой суммы около 80 млн руб. – по программе «Приоритет 2030» в рамках подготовительных этапов работ по стратегическим проектам. Затраты 2021 г. сопоставимы с суммой инвестиций вуза в лабораторное оборудование за последние 20 лет.

В лаборатории рекультивации нарушенных земель, выполняющей государственное задание по теме «Разработка и эколого-экономическое обоснование технологий рекультивации нарушенных горно-металлургическим комплексом земель на основе мелиорантов и удобрений нового типа», введен в работу атомно-эмиссионный спектрометр параллельного действия с индуктивно-связанной плазмой стоимостью 10 млн руб. Спектрометр позволяет с высокой точностью определить состав пробы и концентрацию в ней химических элементов.

Установлено новое оборудование в лаборатории обогащения полезных ископаемых на сумму более чем 15 млн руб.: дробилки, мельницы, истиратели, отсадочные машины, флотационные машины, электростатические сепараторы, фильтры, центрифуги и др.

Новое оборудование установлено в геолого-геофизических лабораториях, включая современные оптические микроскопы и электронный микроскоп TESCAN VEGA LMS с напылительной установкой стоимостью 20 млн руб.

За счет средств субсидии по фундаментальной НИР «Исследование узлов трения горных машин и разработка металломатричных композиционных материалов триботехнического назначения», выполняемой межкафедральным коллективом университета, в 2021 г. приобретены индукционная печь, металлографический микроскоп с системой анализа Siams и пробоподготовкой, универсальная испытательная машина на сумму 7 млн руб. Оборудование позволит проводить фундаментальные и прикладные исследования в области изучения свойств современных конструкционных материалов.

На 2022 г. запланированы закупки оборудования на сумму до 100 млн руб. Обновление лабораторной базы и её эффективное использование остаются в числе приоритетных задач развития университета.

Показатели публикационной активности университета приведены в таблице. Наибольшее число аффилированных с УГГУ статей в журналах из БД Scopus опубликовано кафедрами ЭМ, Хм, ГИГГ.

Показатели публикационной активности ФГБОУ ВО «УГГУ»

Наименование показателя	2017	2018	2019	2020	2021*
Количество статей в Web of Science	15	37	41	44	32
Количество статей в Scopus	34	73	82	150	103
Количество статей в РИНЦ	1119	1093	1115	919	773
Количество цитирований в Web of Science за 5 лет	23	26	38	68	167
Количество цитирований статей в Scopus за 5 лет	66	112	142	196	237
Количество цитирований статей в РИНЦ за 5 лет	1468	1968	2233	2120	2802

*показатели уточняются в течение года

Увеличение количества публикаций в высокорейтинговых журналах было обеспечено в том числе за счет издания трудов Уральской горно-промышленной декады 2021 (в журнале ГИАБ опубликованы 34 статьи авторов УГГУ). Университет расширил участие в проведении Уральского горнопромышленного форума с новой конференцией «Рудная геология, геофизика, инженерная геология и гидрогеология» под руководством проф. Абатуровой И.В. 11 статей по итогам форума будут опубликованы в журнале ГИАБ.

Редакцией журнала «Известия вузов. Горный журнал» подготовлена и подана в декабре 2021 г. заявка на включение журнала в БД Scopus.

В 2021 г. работниками университета подана 21 заявка на объекты промышленной собственности, получено 10 патентов на изобретения и 1 свидетельство о регистрации базы данных.

По программе «УМНИК» получили гранты 6 обучающихся УГГУ, в отборе инновационных проектов на 2022 год приняло участие 14 человек.

В четырех диссертационных советах, организованных при университете, состоялось 7 защит. При этом по целевой программе «Научно-педагогические кадры университета» состоялось 2 из запланированных 23 защит. В связи с изменением номенклатуры научных специальностей формируются ходатайства по реорганизации действующих и созданию нового диссертационного совета по двум специальностям «Геология, поиск МПИ, минерагения» и «Геоэкология».

В программе материальной поддержки преподавателей и научных работников, работающих над кандидатскими и докторскими диссертациями, приняли участие и получают поддержку 12 преподавателей вуза. В 2022 г. объявлен прием заявок на включение в программу поддержки новых соискателей.

В целях дальнейшего развития научного потенциала университета и реализации Программы развития университета **Ученый совет ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Считать работу университета по развитию лабораторной базы кафедр на основе программы развития «Приоритет 2030» и научных грантов удовлетворительной.

2. Кафедрам УГГУ: Гф, БП, ХПТТ, ЭТ, ГИН, ЭП, АКТ, ЛГТИ, ГНГ, ИГр до 01.06.2022 представить на Ученые советы факультетов планы мероприятий по развитию научных исследований на 2022-2024 гг.

3. Проректору по научной работе проф. Апакашеву Р.А. обеспечить опережающий контроль выполнения показателей научной деятельности Программы развития университета в рамках «Приоритет 2030» с представлением информации на майских заседаниях Ученого совета УГГУ.

4. Проректору по научной работе Апакашеву Р.А. до 01.03.2022 подготовить предложения по организации документооборота, расценок и механизмов взаимодействия (между структурными подразделениями УГГУ) по использованию лабораторного оборудования на межкафедральном уровне.

Председатель Учёного совета

А. В. Душин

Ученый секретарь Ученого совета

С. Г. Фролов

