

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**  
**Ученого совета**  
**Уральского государственного горного университета**

О состоянии и развитии научных исследований в университете

27 января 2023 г.

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

В 2022 г. в университете продолжилась реализация программы развития, прошедшая конкурсный отбор федеральной программы поддержки вузов «Приоритет-2030». Работы по стратегическим проектам программы развития университета выполнялись в интересах предприятий ОАО «УГМК», Всероссийского научно-исследовательского геологического института им. А.П. Карпинского (ВСЕГЕИ), ОАО «Ураласбест», АО «ЕВРАЗ НТМК», АО «ЕВРАЗ КГОК», ПАО «Уралмашзавод».

Одними из основных показателей программы развития университета на 2022 год являлись достижение общего объема НИОКР в размере 113,7 млн руб. и объема затрат на научные исследования и разработки из собственных средств университета - 87 млн руб.

В 2022 году суммарный объем средств, включающий переходящие денежные средства 2021 года и обязательства Заказчиков по актам выполненных работ 2022 г., в совокупности составил 118 млн руб. Кассовые поступления составили 89,8 млн руб., из них 59,9 млн руб. – по хозяйственным договорам.

По грантам РНФ были выполнены годовые этапы НИР коллективами кафедры Хм и Фз на сумму 3,0 млн. На конкурсы РНФ в 2022 г. университетом подано 12 заявок.

С целью развития приоритетных направлений научных исследований в соответствии с программой развития УГГУ создан научно-исследовательский лабораторный центр, включающий следующие лаборатории:

- 1) Научно-исследовательская и испытательная лаборатория геокриологии, физики грунтов и материалов;
- 2) Научно-исследовательская и испытательная лаборатория аналитической химии;
- 3) Научно-исследовательская и испытательная лаборатория вещественного состава пород и руд.

Задачами лабораторного центра являются: координация и оптимизация использования оборудования для обеспечения выполнения научных исследований, проводимых научно-педагогическими работниками, магистрантами и аспирантами; выполнение фундаментальных и прикладных

научных исследований сотрудниками лаборатории; развитие сотрудничества с институтами Российской академии наук, другими научными организациями, а также предприятиями и бизнес-структурами в сфере фундаментальных и прикладных исследований. В научно-исследовательском лабораторном центре были введены в эксплуатацию: прибор синхронного термического анализа модели STA 449 F5 Jupiter, совмещенный с масспектрометром, хромато-масспектрометр GCMS-QP2010 Ultra, атомно-эмиссионный спектрометр с индуктивно связанной плазмой Shimadzu, атомно-эмиссионный комплекс «Гранд-Поток» и другое современное высокотехнологичное оборудование.

В 2022 г. особое внимание уделялось финансированию, направленному на развитие научной инфраструктуры и приборной базы для научных исследований. С этой целью в 2022 г. университетом закуплено лабораторное оборудование и программное обеспечение на сумму 143,5 млн руб. Из этой суммы около 80 млн руб. – по программе «Приоритет 2030».

Дооснащены новым исследовательским оборудованием лаборатории кафедр: минералогии, петрографии и геохимии; геологии, поисков и разведки месторождений полезных ископаемых; обогащения полезных ископаемых; горной механики.

Финансирование фундаментальных исследований, выполняемых лабораторией рекультивации нарушенных земель и техногенных объектов в 2022 г. составило 16,4 млн руб. Для лаборатории рекультивации нарушенных земель приобретен атомно-эмиссионный комплекс «Гранд-Поток» стоимостью 18 млн руб. для анализа порошковых проб сложного состава.

Министерством науки и высшего образования Российской Федерации профинансировано выполнение в университете государственного задания на выполнение фундаментальной НИР «Исследование узлов трения горных машин и разработка металломатричных композиционных материалов триботехнического назначения», выполняемой межкафедральным коллективом университета. За счет средств госзадания в 2022 г. приобретены индукционная печь и лазерный анализатор SciAps Laser Z на сумму 7 млн руб. Оборудование позволит проводить фундаментальные и прикладные исследования в области изучения свойств различных конструкционных материалов.

Обновление лабораторной базы и её эффективное использование в научных исследованиях и в образовательном процессе 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 ГД, ОПИ и Хм - это третья часть всех соответствующих публикаций вуза.

## Показатели публикационной активности ФГБОУ ВО «УГГУ»

Наименование показателя	2017	2018	2019	2020	2021	2022*
Количество статей в Scopus	34	73	83	152	106	96
Количество статей в РИНЦ	1119	1093	1115	919	921	833
Количество цитирований статей в Scopus за 5 лет	66	112	142	232	308	361
Количество цитирований статей в РИНЦ за 5 лет	5520	5712	5710	5406	4238	3062

\*показатели уточняются в течение года

Увеличение количества публикаций в высокорейтинговых журналах было обеспечено за счет сотрудничества университета с издательствами «Горная книга» и «Руда и металлы». По результатам издания трудов Уральской горнопромышленной декады и Уральского горнопромышленного форума в журнале ГИАБ опубликованы 32 статьи в 2021 г. и 43 в 2022 г., которые оперативно проиндексированы в Scopus.

За 2022 год работниками университета получены 11 патентов на изобретения, 3 патента на полезную модель, 5 свидетельств о регистрации баз данных. 5 положительных решений ФИПС о выдаче патентов на изобретения находятся в стадии оформления и 4 заявки на изобретения на формальной экспертизе.

Получены 2 гранта конкурса «Студенческий стартап» Фонда содействия инновациям, по программе «УМНИК» предварительный отбор прошли инновационные проекты 4 обучающихся УГГУ.

Ежегодно до 50 студентов получают повышенную академическую стипендию в размере 10 тыс. руб. ежемесячно за достижения в научно-исследовательской деятельности. Главной площадкой для апробации научных достижений студентов является Уральская горнопромышленная декада.

В четырех диссертационных советах состоялось 17 защит. При этом по целевой программе «Научно-педагогические кадры университета» состоялось 6 защит, включая 3 докторские диссертации - зав. кафедрой ИЯДК Юсуповой Л.Г., зав. кафедрой ЭГО Симисинова Д.И., советника при ректорате Юрак В.В.

В связи с изменением номенклатуры научных специальностей в 2022 г. при университете сформированы новые составы диссертационных советов на соискание ученой степени кандидата наук, ученой степени доктора наук:

- 1) Совет 24.2.423.01 по специальности 1.6.7 Инженерная геология, мерзлотоведение, грунтоведение (геолого-минералогические науки, технические науки);
- 2) Совет 24.2.423.02 по специальностям 2.8.8 Геотехнология и горные машины, 2.8.9 Обогащение полезных ископаемых.

В программе материальной поддержки преподавателей и научных работников, работающих над кандидатскими и докторскими диссертациями, приняли участие и получают поддержку 7 преподавателей вуза. В 2023 г.

возобновлен сбор заявок на включение в программу поддержки новых соискателей.

**Наибольший объем финансируемых НИР в абсолютных цифрах достигнут на кафедрах:** ОПИ (21,8 млн руб.), ГМК (10,8 млн руб.), ГПР (9,8 млн руб.), ТМ (7,6 млн руб.), РМОС (7,0 млн руб.).

**В расчете на единицу НИР лучшие показатели финансирования НИОКР у коллективов кафедр:** ОПИ (2,732 млн руб./НИР), РМОС (1,014 млн руб./НИР), ГПР (0,947 млн руб./НИР).

**Вместе с тем,** Ученый совет отмечает, что в части организации и результативности научно-исследовательской деятельности в университете имеется ряд нерешенных задач и нереализованных возможностей.

**Несмотря на рост объемов финансирования научно-исследовательской работы в целом, в университете остаются научные коллективы, не участвующие в выполнении исследований.** В 2022 г. финансируемые НИР не выполнялись 20 кафедрами университета:

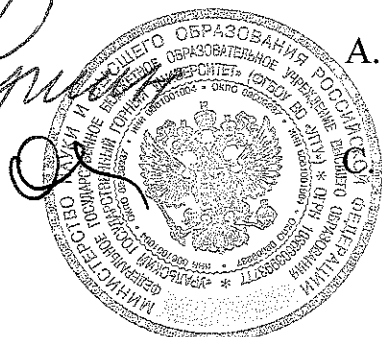
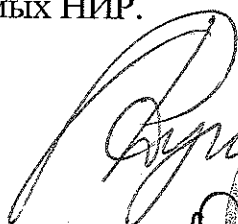
АКТ, ЭГП, Эт, ГлЗЧС, ГК, БП, ИГр, Гф, ГГНГ, Гл, ТТР, ИЯДК, Мт, ХПТТ, УП, СПМ, АУОД, БУА, ФлК, Тл. Коллективы 11 кафедр университета в 2022 г. не имеют ни одной публикации в базах данных Web of Science и Scopus: АУОД, ШС, БП, БУА, ГГНГ, УП, ТТР, ХПТТ, ФлК, Гл, Игр.

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

1. Считать работу по развитию научно-исследовательской лабораторной базы университета удовлетворительной.
2. Проректору по научной работе Апакашеву Р.А. продолжить развитие современной научно-исследовательской базы университета с учетом необходимости прохождения аттестаций и аккредитаций для обеспечения востребованности ее использования.
3. Деканам факультетов, заведующим кафедрами обеспечить выполнение показателей публикационной активности и научной деятельности кафедр.
4. Деканам факультетов до 31.03.2023 г. разработать и представить проректору по научной работе Апакашеву Р.А. план мероприятий по исправлению ситуации и активизации научной деятельности кафедр, стабильно демонстрирующих в 2019-2022 гг. низкий уровень публикационной активности, участия в конкурсах грантов и выполнения финансируемых НИР.

Председатель Ученого совета

Ученый секретарь Ученого совета



А. В. Душин

С. Г. Фролов