

ВСЕРОССИЙСКАЯ
МОЛОДЕЖНАЯ
XVI
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ



ПРОБЛЕМЫ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ

Уважаемые читатели!

9-11 февраля 2022 г. Институтом горного дела УрО РАН (Екатеринбург) совместно с Институтом горного дела ДВО РАН (Хабаровск) и Горным институтом КНЦ РАН (Апатиты) проведена XVI Всероссийская молодежная научно-практическая конференция «Проблемы недропользования».

Конференция прошла в online-формате (ZOOM) в связи с неблагоприятной санитарно-эпидемиологической обстановкой в регионах страны, вызванной распространением коронавирусной инфекции. Благодаря online-формату, в конференции также смогли принять участие представители многих регионов России и стран СНГ.

Трехдневный регламент конференции включал научную школу для молодых ученых и выступления участников по основным научным направлениям конференции.

Научная школа для молодых ученых прошла в виде лекционных докладов ведущих специалистов институтов РАН. Согласно программе, заслушаны выступления:

- гл.н.с., д.г.-м.н. Рыбниковой Л.С. (ИГД УрО РАН, Екатеринбург) об оценке гидрогеоэкологического состояния окружающей среды и разработке рекомендаций по минимизации негативного воздействия на гидросферу в районе расположения отработанного Левихинского рудника;
- зам. директора по научной работе, д.т.н. Наговицына О.В. (ГоИ ФИЦ КНЦ РАН, Апатиты) о цифровых инструментах решения задач горной технологии;
- в.н.с., д.т.н. Закалинского В.М. (ИПКОН РАН, Москва) об особенностях буровзрывных работ при разработке месторождений на большой глубине.

В работе конференции по основным направлениям исследований в области горного дела приняли участие около 100 молодых специалистов, представляющие более 20 академических, отраслевых институтов, университетов и производственных предприятий России и стран ближнего зарубежья. Всего за три дня конференции было заслушано и обсуждено 56 докладов. Наибольший интерес вызвали доклады молодых ученых – **Сушковой В.И.** (студентка, СПбГУ, Санкт-Петербург) об обосновании перехода на динамическую технологию формирования площадок кучного выщелачивания для месторождений глинистых золотосодержащих руд; **Ефремова Е.Ю.** (н.с., ИГД УрО РАН, Екатеринбург) о моделировании притока подземных вод к зоне обрушения; **Глебова И.А.** (м.н.с., ИГД УрО РАН, Екатеринбург) об обосновании момента осуществления переходного процесса при трансформации транспортной системы в нижней зоне глубоких карьеров; **Костюниной О.А.** (ст. преподаватель, ТОГУ, Хабаровск) о взрывном рыхлении горных пород с минимальным разлетом кусков при увеличенных интервалах замедления; **Воронцовой Е.В.** (м.н.с., Научная станция РАН, Бишкек) о программе RS-проект для ретроспективного анализа исторических сейсмологических данных; **Ломова М.А.** (м.н.с., ИГД ДВО РАН, Хабаровск) об анализе результатов сейсмического мониторинга Кукисвумчоррского месторождения;

Копыловой А.Е. (м.н.с., ИГД ДВО РАН, Хабаровск) о применении электрохимической подготовки пульпы при переработке техногенного минерального сырья; **Литвиновой Е.Н.** (магистр, МГТУ им. Носова, Магнитогорск) о переработке железосодержащих отходов с целью расширения сырьевой базы ПАО «Магнитогорский металлургический комбинат»; **Смирнова А.Ю.** (м.н.с., ИГД УрО РАН, Екатеринбург) о геоинформационном мониторинге и организации противофильтрационных мероприятий на шламохранилищах; **Рожкова А.А.** (с.н.с., к.т.н., ИГД УрО РАН, Екатеринбург); **Соломеина Ю.М.** (н.с., ИГД УрО РАН, Екатеринбург) об обосновании технологии выемки запасов маломощных участков пологих месторождений; **Снегирёва Н.В.** (м.н.с., ИРНИТУ, Иркутск) о сравнительном анализе результатов решения обратной задачи по данным БПЛА и наземной магниторазведки; **Усманова А.И.** (м.н.с., ИГД УрО РАН, Екатеринбург) об исследовании влияния торфо-диатомитового мелиоранта на формирование устойчивого травяного покрова при рекультивации нарушенных земель.

Оргкомитет и участники выразили особую благодарность за профессиональное ведение молодежного мероприятия президиуму конференции в следующем составе: **Аленичев В.М., Наговицын О. В., Рыбников П.А., Харисов Т.Ф.**

Решение участников конференции:

- Считать проблемы ресурсосбережения при разработке месторождений полезных ископаемых приоритетными при прочих равных условиях.

- Проблемы освоения глубокозалегающих месторождений полезных ископаемых охватывают широкий круг вопросов, требующих комплексного подхода, который должен быть основан на объединении знаний, опыта и усилий ученых и производственников различных областей: геологии, геофизики, геомеханики, геоинформатики, геотехнологии, геотехники, разрушения горных пород, обогащения, геоэкологии, геоэкономики и других. В связи с этим вопросы, обозначенные программой конференции, по широте охвата и комплексному рассмотрению являются актуальными и соответствуют современному состоянию, перспективным направлениям науки, технологий и производства в сфере недропользования.

- Качество online-конференций растет год от года. Необходимо и в дальнейшем продолжать применять накопленный опыт проведения конференций, тем самым привлекать как можно больше молодых ученых из других регионов страны для междисциплинарного диалога.

- Статьи участников конференции опубликовать в сетевом периодическом научном издании «Проблемы недропользования» в 2022 г.

- Провести следующую конференцию в феврале 2023 г. в online-формате с обсуждением докладов молодых ученых, нацеленным на последующую подготовку и защиту диссертационных работ.

Зам. директора по научным вопросам, к.т.н. Глебов А.В.

Зам. председателя Совета молодых ученых Кутуев В.А.