



ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(СПбГУ)

08.09.2023 г.

ПРОТОКОЛ

№11/7/9-02-10

**заседания научной комиссии
в области наук о Земле и смежных экологических наук**

ПРИСУТСТВОВАЛИ:

Председатель научной комиссии: к.г.-м.н., доцент В.В. Гуржий
Секретарь научной комиссии: ведущий специалист УНИ А.Н. Макарова

Члены научной комиссии: профессор М.В. Чарыкова, ст. преподаватель Д.В. Банцев, профессор А.Ю. Опекунов, профессор В.Г. Румынин, профессор А.В. Русаков, доцент Л.А. Савельева, профессор А.К. Худолей, декан Д.А. Субетто, Ю.Р. Кожеко, Е.А. Махно, С.М. Аксенов, И.М. Ашик, И.А. Гуров, А.В. Екименко, В.М. Лобаев.

Заседание проведено в заочной форме.

СЛУШАЛИ: О выдвижении кандидатуры О.В. Якубович на соискание премии Президента РФ в области науки и инноваций для молодых ученых за 2023 год.

Соискателем разработан изотопно-геохимический метод как эффективный инструмент для поиска месторождений стратегически значимых металлов – золота и платины.

Поиск месторождений золота и платины в отдаленных и труднодоступных регионах представляет собой сложную задачу. Для ее решения требуются новые методы и подходы, которые позволили бы предсказать наличие крупной залежи этих полезных ископаемых, имея всего лишь небольшое количество материала.

Открытая О.В. Якубович способность самородных металлов: золота и платины, и некоторых сульфидов (пирита, сперрилита) сохранять радиогенный гелий в кристаллической решетке в природных условиях в течение миллиардов лет, позволила внедрить в геологическую практику новые методы прямого определения возраста рудной минерализации: платино-гелиевый и уран-торий-гелиевый. Для реализации этих методов соискателем была разработана оригинальная методика на базе отечественного масс-спектрометрического комплекса, позволяющая определять ультранизкие концентрации урана, тория и гелия в миллиграммовых навесках рудных минералов.

Разработанный соискателем платино-гелиевый метод изотопной геохронологии, основанный на крайне медленном (период полураспада ~ 450 млрд лет) радиоактивном распаде одного из редких изотопов платины – платины-190, позволяет напрямую определить время образования самородных минералов платины по единичным зернам ценного металла.

О.В. Якубович – руководитель грантов Президента РФ, РНФ, РФФИ. Исследования отражены в публикациях в высокорейтинговых журналах. За цикл работ по геохронологии по изотопам гелия в 2019 г. присуждена Золотая медаль РАН для молодых ученых (номинация – «науки о земле»).

ПОСТАНОВИЛИ: Рекомендовать Ученому Совету СПбГУ кандидатуру к.г.-м.н., доцента Кафедры геохимии Института наук о Земле, Якубович Ольги Валентиновны к выдвижению на премию Президента РФ в области науки и инноваций для молодых ученых за 2023 год за разработку изотопно-геохимического метода как эффективного инструмента для поиска месторождений стратегически значимых металлов – золота и платины.

Принято единогласно.

Председатель научной комиссии

В.В. Гуржий

Секретарь научной комиссии

А.Н. Макарова