

МЕЖДУНАРОДНОЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

Загранкомандировки в течение года по странам, включая страны СНГ, разделенные по цели выезда

Загранкомандировки в течение 2022 года по странам, включая страны СНГ, разделенные по цели выезда					
Страна	Всего выездов	Цель заграникомандировки			
		Научная работа	Конференции	Переговоры	Контракты
Саудовская Аравия	1	1	0	0	0
Чехия	1	0	1	0	0
Испания	1	1	0	0	0
Казахстан	1	0	0	0	1
ИТОГО	4	2	1	0	1

**Участие сотрудников ИНГГ СО РАН в работе международных организаций,
членство в зарубежных национальных академиях в 2022 году**

European Geosciences Union (EGU) / Европейское сообщество по наукам о Земле **1**

The European Association of Geoscientists and Engineers (EAGE) **11**

The Society of Exploration Geophysicists (SEG) **4**

Международная ассоциация седиментологов (International Association of Sedimentologists) (IAS)

Общество инженеров нефтегазовой промышленности (Society of Petroleum Engineers) (SPE) **3**

Геологическое общество Америки (The Geological Society of America) (GSA)

Международная академия наук экологии, безопасности человека и природы **1**

Международная ассоциация в поддержку многообразия в науках о Земле (The International Association for Geoscience Diversity) (IAGD)

Природоохранное сообщество палеобиологов (Conservation Paleobiology Network) (CPN)

Французское геологическое общество – Société géologique de France **1**

Международная комиссия по стратиграфии (International Commission on Stratigraphy) **9**

International Union of Geological Sciences (IUGS) **1**

Ассоциация осадочных геологов (SEPM, Society of Economic Paleontologists and Mineralogists)

Общество прикладной и индустриальной математики (SIAM) **1**

Приём иностранных граждан в ИНГГ СО РАН в 2022 г.

№ п.п.	Фамилия, имя иностранного гражданина (русск.)	Фамилия, имя иностранного гражданина (англ.)	Страна	Научный центр, компания	должность	Дата визита	Цель визита
1	2	3	5	6	7	8	9
1	Какуля Вадим	Kakulya Vadim	Казахстан	Новосибирский государственный технический университет	студент	Январь 2022	Работа в ИНГГ СО РАН
2	Перес Фореро Диего Алехандро	Perez Forero Diego Alejandro	Колумбия	Новосибирский национальный исследовательский государственный университет	студент	Февраль 2022	Работа в ИНГГ СО РАН
3	Гарсия Бальса Аура Самид	Garcia Balza Aura Samid	Венесуэла	Национальный исследовательский Томский политехнический университет	аспирант	Апрель 2022	Участие на заседании диссертационного совета ИНГГ СО РАН по предварительному принятию диссертации к защите
4	Ермуханбет Айязжан	Yermukhanbet Aiyazhan	Казахстан	Казахский национальный исследовательский технический университет имени К.И. Сатпаева	докторант	Май 2022	Консультации и научно-исследовательская работа над диссертационной работой

5	Калитов Мурат	Kalitov Murat	Казахстан	Казахский национальный исследовательский технический университет имени К.И. Сатпаева	аспирант	Июль 2022	Консультации и научно-исследовательская работа над диссертационной работой
6	Гарсия Бальса Аура Самид	Garcia Balza Aura Samid	Венесуэла	Национальный исследовательский Томский политехнический университет	аспирант	Июль 2022	Участие на заседании диссертационного совета ИНГГ СО РАН по защите диссертации
7	Вилья Пинеда Нельсон Энрике	Villa Pineda Nelson Enrrique	Венесуэла	Национальный исследовательский Томский политехнический университет	инженер	Июль 2022	Участие в заседании диссовета по защите диссертации Ауры Самид Гарсия Бальса
8	Какуля Вадим	Kakulya Vadim	Казахстан	Новосибирский государственный технический университет	студент	Октябрь 2022	Научно-исследовательская работа над магистерской диссертацией
9	Хакимжанов Артём	Khakimzhanov Artyom	Казахстан	Новосибирский государственный технический университет	студент	Октябрь 2022	Научно-исследовательская работа над выпускной квалификационной работой
10	Величко Ангелина	Velichko Angelina	Казахстан	Новосибирский государственный технический университет	студент	Октябрь 2022	Научно-исследовательская работа над выпускной квалификационной работой

11	Аманбаев Хушнудбек Сапарбой Угли	Amanbaev Khushnudbek Saparboy Ugli	Узбекистан	Новосибирский государствен ный технический университет	студент	Октябрь 2022	Научно- исследовательская работа над выпускной квалификационной работой
12	Палванов Шухрат Гайрат Угли	Palvanov Shukhrat Gayrat Ugli	Узбекистан	Новосибирский государствен ный технический университет	студент	Октябрь 2022	Научно- исследовательская работа над выпускной квалификационной работой

Сотрудничество с зарубежными научными центрами

Страна	Наименование организации-партнера на русском языке	Форма сотрудничества	Дата начала/окончания	Координаторы с российской / зарубежной сторон	Название темы проекта	Проведенные в 2022 году мероприятия и их результаты
США	Мэрилэндский Университет	Совместные исследования	2020-2022	Гражданкин Д.В. / Кауфман Алан	В поисках Чеширского кота: появление и исчезновение первых в истории биосферы эуметазой	
Проведенные в 2022 году мероприятия и их результаты: Работа над совместной статьей в формате сеансов видеосвязи, в результате опубликована совместная статья в журнале Nature Communications по итогам проекта						
Франция	Лаборатория георесурсов и окружающей среды	Совместные исследования	2020-2022	Лепокурова О.Е. / Жером Вьерс	Биогеохимические факторы, контролирующие круговорот железа и органического вещества в реке Обь	
Проведенные в 2022 году мероприятия и их результаты: Работы, выполненные ИНГГ СО РАН: 1. Идентифицированы участки разгрузки грунтовых вод с повышенной минерализацией и содержанием Fe(II). 2. Исследованы пространственное распределение и временная (суточной и сезонной) динамика разгрузки и состояния микро-зон смешения вод. 3. Проведено исследование гидрохимического режима на идентифицированных участках в зоне среднего течения Оби и прилегающих болот (Обское болото) и в прирусловой зоне, включая отбор образцов и количественная оценка потоков CO₂, CH₄ в атмосферу, на всех исследуемых объектах методом газовой хроматографии в сезонной динамике. 4. Проведено измерение суточной динамики растворенного O₂, CO₂, эмиссии CO₂ в атмосферу для основных сезонов в зоне среднего течения Оби и прилегающих болот (Обское болото) и в прирусловой зоне. 5. Выявлена количественная зависимость интенсивности фоторазложения РОВ и гидрофобных органических соединений от температуры, pH						

раствора и концентрации РОУ

6. Проведены экспериментальные работы с микробным консорциумом, способным разрушать РОВ и ВОВ в условиях высокой концентрации природного РОУ и низких pH.

Работы, выполненные GET:

1. Идентифицированы зоны максимальной концентрации взвешенного гидроксида Fe и градиентов физико-химических параметров, для использования их в качестве основных модельных объектов.
2. Проведено экспериментальное (лабораторное) моделирование образования коллоидов и тонких пленок при смешении глубинных восстановленных вод и поверхностных вод богатых РОУ, включающее исследование физико-химических свойств растворов.
3. Проведено исследование общей численности микроорганизмов, численности микроорганизмов, участвующих в цикле превращения железа.

Информация о действующих соглашениях с иностранными и (или) международными организациями

Полное наименование соглашения о сотрудничестве	Наименование организации-партнера	Страна нахождения организации-партнера	Тип организации-партнера
Меморандум о взаимопонимании	Институт исследования Тибетского плато, Китайская академия наук	Китай	научная организация
Договор о научно-техническом сотрудничестве	Институт геофизики и инженерной сейсмологии им. А. Назарова НАН РА	Армения	научная организация
Меморандум о взаимопонимании	Нанкинский институт геологии и палеонтологии Китайской Академии Наук	Китай	научная организация
Договор о научно-техническом сотрудничестве	Ташкентский государственный технический университет имени Ислама Каримова в г.Ташкенте (ТГТУ им. И.Каримова)	Узбекистан	научная организация
Договор о научно-техническом сотрудничестве	Институт полярных и морских исследований им. Альфреда Вегенера	Германия	научная организация
Договор о научно-техническом сотрудничестве	Национальный Институт Технологий Дургапура	Индия	научная организация
Договор о научно-техническом сотрудничестве	Национальный Институт Технологий Патна	Индия	научная организация
Договор о научно-техническом сотрудничестве	Институт Геологии и Геофизики Национальной Академии наук Азербайджана	Азербайджан	научная организация
Договор о научно-техническом сотрудничестве	Институт Геологических и Геохимических исследований	Венгрия	научная организация
Меморандум о научно-техническом сотрудничестве	Лаборатория георесурсов и окружающей среды	Франция	научная организация