

ПРОГРАММА

Всероссийского совещания «Состояние и перспективы развития Государственного геологического картографирования территории Российской Федерации и ее континентального шельфа»

25-27 апреля 2023 г., Санкт Петербург, ФГБУ «ВСЕГЕИ»

Вторник, 25 апреля 2023 г.

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

«Состояние и перспективы развития государственного геологического картографирования территории Российской Федерации и ее континентального шельфа»

Большой зал Ученого совета, режим видеоконференцсвязи

Ведущие: Тарасов Алексей Всеволодович – заместитель начальника Управления геологических основ, науки и информатики Федерального агентства по недропользованию, Петров Олег Владимирович, генеральный директор ФГБУ «ВСЕГЕИ»

9.30	Вступительное слово Петров Е.И. - Руководитель Федерального агентства по недропользованию
9.40-10.00	Геолого-картографический ресурс «Цифровой двойник недр России» - как основа государственного геологического изучения недр и недропользования <i>Петров О.В., генеральный директор ФГБУ «ВСЕГЕИ», Зубова Т.Н., Снежко В.В., Шишкин М.А. (ФГБУ «ВСЕГЕИ»)</i>
10.00-10.20	Единая геолого-картографическая модель территории России и ее континентального шельфа на основе мониторинга государственных геологических карт масштаба 1:1 000 000. Опыт работ 2020-2023 гг., задачи на перспективу <i>Вербицкий И.В., Зубова Т.Н., Снежко В.В. (ФГБУ «ВСЕГЕИ»), Тарасов А.В. (Роснедра)</i>
10.20-10.40	Картирование континентального шельфа Российской Федерации с использованием цифровых технологий: результаты, проблемы, перспективы мониторинга Госгеолкарты-1000 <i>Гусев Е.А., Крылов А.А., (ФГБУ «ВНИИОкеангеология им. И.С. Грамберга) Шейков А.А. (АО Южморгеология)</i>
10.40-11.00	Состояние работ по созданию комплектов Госгеолкарты-200/2. Результаты апробации НРС Роснедр геолого-картографической продукции и прогнозных ресурсов категории РЗ <i>Шишкин М.А. (ФГБУ «ВСЕГЕИ»)</i>
11.00-11.20	Вопросы использования государственных геологических карт масштабов 1:1 000 000 и 1:200 000 при выполнении гидрогеологических и инженерно-геологических работ <i>Платонова А.В. (ФГБУ «Гидроспецгеология»)</i>
	Кофе-брейк
11.40-12.00	Государственные системы учета минерально-сырьевой базы и лицензирования для обеспечения управления фондом недр <i>Аракчеев Д.Б. (ФГБУ «Росгеолфонд»)</i>
12.00-12.20	Цифровая топографическая основа для геологии: проблемы и решения <i>Н.Ф.Миркеримова (ФГКУ «Геолэкспертиза»), Л.Е.Чесалов (ФГБУ «Гидроспецгеология»), Е.М.Юон (ФГБУ «Росгеолфонд»)</i>
12.20-12.40	Новое в правовом регулировании регионального геологического изучения недр <i>Никишин Д.Л. (ФГКУ «Росгеолэкспертиза»)</i>
12.40-13.00	Дискуссия

13.00-14.00	Перерыв
14.00	<p align="center">СЕКЦИЯ</p> <p align="center">«Научно-техническое сотрудничество в рамках Межправительственного совета по разведке, использованию и охране недр государств-участников СНГ»</p> <p align="center"><i>Ведущие: Зубова Татьяна Николаевна, зам. генерального директора ФГБУ «ВСЕГЕИ», Яшина Светлана Валентиновна, ответственный секретарь Межправсовета (Роснедра)</i></p> <p align="center">Большой зал Ученого совета, режим видеоконференцсвязи</p>
14.00-14.10	<p>Приветственное слово председателя Межправительственного совета по разведке, использованию и охране недр государств-участников СНГ</p> <p><i>Оймухаммадзода Илхомджон Султон - председатель Межправсовета, начальник Главного управления геологии при Правительстве Республики Таджикистан</i></p>
14.10-14.25	<p>О придании ВСЕГЕИ статуса базовой организации государств – участников Содружества Независимых Государств по вопросам геологического изучением недр и воспроизводством минерально-сырьевой базы</p> <p><i>Петров О.В., генеральный директор ФГБУ «ВСЕГЕИ», Зубова Т.Н., Снежко В.В. (ФГБУ «ВСЕГЕИ»)</i></p>
14.25-14.45	<p>Реализация картографического ресурса стран СНГ (геологические карты масштаба 1:1 000 000 и 1:200 000) на портале Межправсовета и предложения по дальнейшему развитию</p> <p><i>Снежко В.В. (ФГБУ «ВСЕГЕИ»)</i></p>
14.45-15.05	<p>Опыт ФГБУ ВСЕГЕИ по созданию «Цифрового двойника недр России» и предложения по интеграции картографических сервисов стран СНГ</p> <p><i>Снежко В.В. (ФГБУ «ВСЕГЕИ»)</i></p>
15.05-15.20	<p>Сотрудничество государств-участников СНГ в области научного, информационного, технологического развития операций изучения и оценки недр (доклад в режиме видеоконференцсвязи)</p> <p><i>Лось В.Л., Ужкенов Б.С. (ОО «Академия минеральных ресурсов Республики Казахстан»)</i></p>
15.20-15.35	<p>Создание обновленной единой геологической карты территории Узбекистана (ГК-500) на основе результатов крупномасштабных геолого-съемочных работ второго поколения</p> <p><i>Рустамов А.И., Дулабова Н.Ю. (Министерство горной промышленности и геологии Республики Узбекистан), Миркамалов Р.Х, Диваев Ф.К. (Институт минеральных ресурсов Республики Узбекистан),</i></p>
15.35-15.50	<p>Предложения ФГБУ «ВСЕГЕИ» по развитию геологического картографирования дна акватории Каспийского моря и прилегающих территорий стран СНГ (на единой технологической платформе)</p> <p><i>Рябчук Д.В, Ковалева О.В., Жамойда В.А., Снежко В.В. (ФГБУ «ВСЕГЕИ»)</i></p>
15.50-16.00	<p>Обсуждение актуальных вопросов и предложений по научно-техническому сотрудничеству государств-участников СНГ в области геологического картографирования</p>
16.00-17.00	Экскурсия в ЦНИГР Музей им. академика Ф.Н.Чернышева для участников секции

Среда, 26 апреля 2023 г.

	<p style="text-align: center;">СЕКЦИЯ</p> <p style="text-align: center;">«Научно-методическое и технологическое обеспечение государственного геологического картографирования»</p> <p style="text-align: center;"><i>Ведущие: Шишкин Михаил Александрович, зам. генерального директора ФГБУ «ВСЕГЕИ», председатель НРС Роснедр, Тарасов Алексей Всеволодович, зам. начальника УГОНИ Роснедр</i></p> <p style="text-align: center;">Большой зал Ученого совета, режим видеоконференцсвязи</p>
9.00	Открытие работы секции
9.10-9.25	Основные результаты и текущие задачи научно-методического сопровождения государственного геологического картографирования <i>Шишкин М.А., Петров С.Ю., Толмачева Т.Ю., Раевская Е.Г., Шевченко С.С., Шатов В.В., Кирсанов А.А., Соколов С.В., Снежко В.В. (ФГБУ «ВСЕГЕИ»)</i>
9.25-9.40	Предложения Межведомственного петрографического комитета по обновлению Петрографического Кодекса как практического руководства при картировании магматических, метаморфических и метасоматических пород <i>Самсонов А.В., Носова А.А., Арзамасцев А.А., Изох А.Э., Петров Г.А., Сазонова Л.В., Пушкарев Е.В. (Межведомственный ПК)</i>
9.40-9.55	Новые принципы и технологии создания сводных и обзорных карт масштаба 1:2 500 000 на основе обобщения материалов Госгеолкарты-1000 третьего поколения <i>Зубова Т.Н., Снежко В.В., Бабин Г.А., Хашимова Ю.В., Наумов М.В., Стрельников С.И., Молчанов А.В., Халенев В.О. (ФГБУ «ВСЕГЕИ»)</i>
9.55.-10.10	Сетевой информационный ресурс ФГБУ «ЦНИГРИ» - «Геолого-разведочные работы на алмазы, благородные и цветные металлы» <i>Вахрушев А.М., Уварова Е.А., Черных А.И. (ФГБУ «ЦНИГРИ»)</i>
10.10-10.25	Новая цифровая Карта закономерностей размещения и прогноза на нефть и газ территории Российской Федерации и прилегающих акваторий масштаба 1:2 500 000 по результатам обобщения комплектов Госгеолкарты-1000/3 <i>Ларичев А.И., Бостриков О.И., Видик С.В., Кахая В.Г., Оленникова Е.В., Соболев П.О., Хабаров А.Н., Чеканов В.И. (ФГБУ «ВСЕГЕИ»)</i>
10.25-10.40	Опыт ПАО «Татнефть» по применению изотопно-геохимических исследований для оценки нефтематеринских отложений <i>Бачков А.П., Базаревская В.Г., Войтович С.Е. (ПАО Татнефть)</i>
10.40-11.00	Дискуссия
11.00-11.30	Кофе-брейк
	<p style="text-align: center;">СЕКЦИЯ</p> <p style="text-align: center;">«Состояние и новые методы геолого-геофизических, геохимических и дистанционных исследований на всех стадиях ГСР»</p> <p style="text-align: center;"><i>Ведущие: Бабаянц Павел Суменович, руководитель геофизической секции НРС Роснедра, главный геофизик АО «ГНПП «Аэрогеофизика», Коронкевич Константин Александрович, начальник УГОНИ Роснедр</i></p> <p style="text-align: center;">Большой зал Ученого совета, Режим видеоконференцсвязи</p>
11.30	Открытие работы секции
11.35-11.50	Современное геофизическое обеспечение Государственного геологического картографирования: проблемы и пути их решения <i>Бабаянц П.С. (НРС Роснедра), Коронкевич К.А. (Роснедра), Зубов Д.Е., Мазуркевич К.Н. (ФГБУ ВСЕГЕИ), Черных А.А. (ФГБУ ВНИИОкеангеология)</i>
11.50-12.05	Модель глубинного строения Баренцево-Карского региона по системе опорных геолого-геофизических профилей и ее использование при мониторинге Госгеолкарты-1000/3

	<i>И.Ю. Винокуров, С.Н. Кашубин, Н.А. Крупнова, А.В. Рыбалка (ФГБУ «ВСЕГЕИ»)</i>
12.05-12.20	Перспективы использования сводной карты аномалий силы тяжести масштаба 1:1 000 000, построенной по материалам крупномасштабных съемок, для мониторинга ГК-1000 на Урале <i>Т.Н. Сурин, С.Н. Кашубин (ФГБУ «ВСЕГЕИ»)</i>
12.20-12.35	Новые методы и технологии разномасштабных геофизических исследований при ГСР-200 <i>А.И. Атаков, Ю.В. Асламов, В.А. Канунников, Т.П. Литвинова, (ФГБУ «ВСЕГЕИ»), Ф.Д. Лазарев (НФ ВСЕГЕИ)</i>
12.35-12.50	Опережающие аэрогеофизические работы для прогнозно-минерагенического картирования территорий <i>Бабаянц П.С., Контарович О.Р., Трусев А.А. (АО «ГНПП «Аэрогеофизика»)</i>
	Дискуссия
13.00-14.00	Перерыв
14.00-14.15	Новые технологические решения с использованием спектрального анализа аэро-и космических гиперспектральных данных <i>Кирсанов А.А., Липияйнен К.Л., Смирнов М.Ю., Кирсанов Г.А. (ФГБУ «ВСЕГЕИ»)</i>
14.15-14.30	Качественная геохимическая основа – важная поисковая составляющая Госгеолкарты <i>Килипко В.А., Спиридонов И.Г., Криночкин Л.А., Трофимов А.П., Шаройко Ю.А. (ФГБУ «ИМГРЭ»)</i>
14.30-14.45	Технология обобщения информации полистных геохимических баз данных с целью сводного и обзорного геохимического картирования на примере Арктической зоны РФ <i>Пилицын А.Г. (ФГБУ «ИМГРЭ»)</i>
	Дискуссия
15.00-16.30	КРУГЛЫЙ СТОЛ «Цифровая картография» (участники Роснедра, ФГБУ «ВСЕГЕИ», ФГБУ «Гидроспецгеология», ФГБУ «Росгеолфонд», ФГБУ «ЦНИГРИ», ООО «Минерал-Инфо, Росреестр, Государственный геологический музей им.Вернадского) Малый зал Ученого совета, кабинет 70
	Обмен опытом и поиск эффективных путей применения ГИС-технологий для решения геологических задач в новых условиях. Выработка совместных решений
16.30	Кофе-брейк
16.30-18.00	КРУГЛЫЙ СТОЛ «Искусственный интеллект для геологии: возможности, препятствия, ограничения» (участники Роснедра, ФГБУ «ВСЕГЕИ», МГРИ, ФГБУ «Гидроспецгеология», ФГБУ «Росгеолфонд, ФГБУ «ВНИГНИ») Малый зал Ученого совета, кабинет 70
	Интеллектуальный анализ геолого-геофизических данных <i>Приезжев И.И. (РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, ООО «Лаборатория Приезжева»)</i>
	Результаты подготовительного этапа разработки технологии прогноза и локализации перспективных алмазоносных площадей с использованием методов глубокого машинного обучения по территории листов Р-49, Р-50, Р-51, Р-52 <i>Снежко В.В., Березюк Н.И., Проскурнин В.Ф., Граханов С.А. (ФГБУ «ВСЕГЕИ»)</i>
	Предварительные результаты интерпретации данных, полученных с применением искусственного интеллекта в целях прогноза проявлений кимберлитового магматизма <i>Виноградов И.В., Черенков В.Г., Герасимова М.В. (МФ ФГБУ «ВСЕГЕИ»)</i>

	Обсуждение ключевых вопросов: применение инструментов ИИ для задач поиска, анализа, прогнозирования ПИ; увеличение скорости и достоверности работ с применением ИИ; формирование требований к наборам данных; возможные проблемы и ограничешкия внедрения ИИ. Выработка предложений по дальнейшим работам
Четверг, 27 апреля 2023 г.	
10.00-13.00 13.00 – 14.00 (Перерыв) 14.00-16.00	СТРАТЕГИЧЕСКАЯ СЕССИЯ Задачи и механизмы использования технологий искусственного интеллекта для регионального геологического изучения недр и прогноза полезных ископаемых <i>(участие по спискам, сформированным Роснедрами)</i> <i>Модераторы: Павлова София Викторовна, Потеев Павел Михайлович, Боганов Антон Владимирович (проектный офис ФГБУ «ВНИГНИ»)</i> Большой зал Ученого совета
16.00	Заккрытие Совещания. Большой зал Ученого совета
16.15-17.15	Экскурсия в ЦНИГР Музей им. академика Ф.Н.Чернышева для участников Совещания
ШКОЛЫ-СЕМИНАРЫ (27 апреля 2023 г) Малый зал Ученого совета кабинет 70, режим видеоконференцсвязи	
10.00-11.00	Информационные ресурсы и картографические веб-приложения по региональной геологии разработанные ФГБУ «ВСЕГЕИ» (для широкого круга лиц) <i>Коваленко Е.А., Снежко В.В. (ФГБУ «ВСЕГЕИ»)</i>
11.00-12.00	Организация цифровой геологической информации в централизованных Базах Данных, распределенное картопостроение, технологии и алгоритмы обеспечения веб-доступа, создание веб-приложений (для заинтересованных лиц) <i>Коваленко Е.А., Снежко В.В. (ФГБУ «ВСЕГЕИ»)</i>
12.00-13.00	Общие сведения о нормативно-методических документах, регламентирующих подготовку цифровых моделей Государственных геологических карт (в т.ч. структура данных, эталонные условные знаки, автоматическое оформление, электронная публикация). <i>Е.И. Ланг (ФГБУ «ВСЕГЕИ»)</i>
9.30-13.00 14.00-17.00	Практические занятия по использованию технологии Шерпа при проведении наземных геолого-съемочных работ. Всего продолжительность 6,5 часов 1. Компьютерный класс. Общие сведения и функциональное назначение технологии Шерпа. Подготовительный этап: - Установка программной среды Sherpa - Создание проекта Sherpa. Открытие и редактирование проекта. Пополняемые словари - Подготовка и импорт растров навигационной основы - Операции с проектом (в т.ч. импорт проекта Sherpa на мобильное устройство). Импорт точек из shp-файла. Импорт точек сети, профилей и участков из shp-файлов - Особенности формирования рабочей легенды проекта. 2. Работа с приложением Sherpa-Android. Особенности работы с приложением при проведении ГСР. 2.1 Тренировочный геологический маршрут: - Открытие проекта. Геопозиционирование. Работа с растровой основой - Подготовка к маршруту. Создание маршрута - Проведение геологического маршрута. Функция «GOTO». Точки посещения. Маршрутные точки. Опробование

<ul style="list-style-type: none"> - Измерение расстояний. Просмотр, редактирование и удаление маршрутных точек. Создание пользовательских объектов - Проведение маршрута по predetermined точкам сети. Блок «Литохимические поиски по первичным и вторичным ореолам рассеяния». - Проходка и документация горных выработок. Блок «Шурфы, канавы при поисковых работах». Блок «Проходка и документация расчисток». - Описание детального геологического разреза <p>2.2 Компьютерный класс. Экспорт данных. Заключительный этап. Подготовка к камеральной обработке материалов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Формирование базы первичных данных. Экспорт и создание карты фактического материала. - Создание журналов опробования и полевых книжек - Формирование журналов горных выработок, шлихового опробования, литохимического опробования. <p><i>Червяков Р.В Давидан Г.И. (ФГБУ «ВСЕГЕИ»)</i></p>
--

ЭЛЕКТРОННАЯ СЕКЦИЯ https://www.vsegei.ru/ru/conf/events/index.php?ELEMENT_ID=101201 (25-27 апреля 2023г.)	
№	Доклады в электронном виде
1	Методические аспекты применения визуализации цифровых моделей рельефа для морфоструктурного и морфотектонического картографирования дна морей и океанов <i>Гаврилов А.А. (Тихоокеанский океанологический институт имени В.И. Ильичева ДВО РАН, Владивосток, e-mail: gavrilov@poi.dvo.ru)</i>
2	Геоморфология как одна из базовых дисциплин для геолого-съёмочных и прогнозно-поисковых работ <i>Гаврилов А.А. (Тихоокеанский океанологический институт имени В.И. Ильичева ДВО РАН, Владивосток, e-mail: gavrilov@poi.dvo.ru)</i>
3	Построение модели тектонического расслоения внешней оболочки Земли (кора + верхняя и средняя мантия) в границах РФ <i>Ильченко В.Л. (Геологический институт Кольского НЦ РАН, Апатиты; e-mail: vadim@geoksc.apatity.ru)</i>
4	Опыт создания региональной тектонической карты докембрия (на примере Фенноскандинавского щита) <i>А.И. Слабунов (Институт геологии Карельского научного центра РАН (ул. Пушкинская, 11, Петрозаводск, Россия, 184910)</i>
5	GIS-проект структурно-геологических карт Кайнозойских отложений территории Могилевской области Республики Беларусь <i>Оношко М.П., Крошинский В.А., Подружская М.А., Бурко А.Н. (Филиал «Институт геологии» Государственного предприятия «НПЦ по геологии», e-mail: onoshko_m44@mail.ru)</i>
6	Использование технологий SHERPA при проведении полевых учебных и производственных геологических практик студентам ТГУ <i>Сатаев Ф.Р., Архипов А.Л., Котельников А.Д. (Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск sataev@ggf.tsu.ru)</i>
7	Методические проблемы использования возможностей цифровой технологии полевой регистрации и накопления первичной геологической информации «SHERPA» при создании комплектов Госгеолкарты-200/2 <i>Сатаев Ф.Р., Котельников А.Д. (Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск sataev@ggf.tsu.ru)</i>