

Планы НИР на 2021-2025 гг.

всего 13 направлений фундаментальных и поисковых исследований
исследования ИЗК СО РАН – по 3 из них (5 разделов)

Область научных знаний: 1. Естественные науки

Направление науки: 1.5. Науки о Земле

Направление фундаментальных и поисковых исследований	Раздел фундаментальных и поисковых исследований
1.5.1. Геофизика координатор академик РАН М.И. Эпов зам. координатора чл.-к. РАН В.А. Конторович чл.-к. РАН И.Ю. Кулаков, д.г.-м.н. К.Ж. Семинский	1.5.1.1. Геофизические методы изучения строения, вещественного состава земных недр и глубинных процессов; взаимодействие геосфер, нейтринная геофизика
	1.5.1.2. Геофизические поля; модели строения и эволюции Земли и планет. Морская геофизика
	1.5.1.3. Происхождение и эволюция геомагнитного поля. Динамическая геофизика. Петрофизика многомасштабных сред
	1.5.1.4. Геофизические методы поисков и разведки полезных ископаемых. Прорывные технологии. Цифровые двойники
	1.5.1.5. Сейсмология и сейсмическая томография
	1.5.1.6. Изучение и прогнозирование катастрофических явлений (землетрясения, извержения вулканов, цунами); оценки сейсмической, вулканической и цунами опасности
1.5.2. Тектоника, геодинамика и эволюция Земли координатор академик РАН Н.Л. Добрецов зам. координатора академик РАН В.А. Верниковский чл.-к. РАН Д.П. Гладкочуб	1.5.2.1. Эволюция Земли в процессе ее геологической истории; ранняя история Земли
	1.5.2.2. Литология; палеонтология, стратиграфия и геологическая корреляция
	1.5.2.3. Строение и история формирования глобальных и региональных тектонических структур
	1.5.2.4. Неотектоника и современные геодинамические процессы
	1.5.2.5. Математическое моделирование геодинамических процессов
1.5.3. Минералогия и петрология координатор академик РАН Н.В. Соболев зам. координатора чл.-к. РАН Е.В. Скляр чл.-к. РАН Н.Н. Крук	1.5.3.1. Магматические, метаморфические и минералообразующие системы и их эволюция
	1.5.3.2. Экспериментальная минералогия и петрология
	1.5.3.3. Поиск новых природных минералов; синтез новых минеральных фаз; исследование их структуры и свойств
	1.5.3.4. Вулканизм и интрузивный магматизм; изучение состава и генезиса магм и продуктов вулканических извержений; физико-химическое моделирование эндогенных процессов

1. Утверждение планов НИР на 2021-2025 гг.

5 проектов, 102 статьи в год

Проект	Лаборатории	публикации		
		2021	2022	2023
Палеогеодинамика Сибирского кратона и Центрально-Азиатского складчатого пояса	лаб. палеогеодинамики (<i>Гладкочуб Д.П.</i>) ЦКП «геодинамика и геохронология» (<i>Иванов А.В.</i>) лаб.орогенеза (<i>Писаревский С.А.</i>)	30	29	28
Магматизм и рудогенез в структурах Сибирского кратона и Центрально-Азиатского складчатого пояса	лаб. петрологии, геохимии и рудогенеза (<i>Шарыгин И.С.</i>) лаб. геологии месторождений (<i>Гладков А.С.</i>) ОКИМС (<i>Прокопьев С.А.</i>)	16	16	16
Фундаментальные проблемы формирования осадочных бассейнов, залежей углеводородов и подземной гидросферы Восточной Сибири	лаб. гидрогеологии (<i>Алексеев С.В.</i>) лаб. геологии нефти и газа (<i>Вахромеев А.Г.</i>) лаб. геологии мезозоя и кайнозоя (<i>Рыжов Ю.В.</i>)	4 3 11	4 3 11	4 3 11
Современная геодинамика, механизмы деструкции литосферы и опасные геологические процессы в Центральной Азии	лаб. тектонофизики (<i>Семинский К.Ж.</i>) лаб. современной геодинамики (<i>Саньков В.А.</i>) лаб. инженерной геологии и геоэкологии (<i>Козырева Е.А.</i>) лаб. изотопии и геохронологии (<i>Рассказов С.В.</i>)	7 6 4 5	7 6 4 5	7 6 5 5
Геофизические поля как источник информации о строении и вещественном составе недр Центральной Азии	лаб. геофизики (<i>Турутанов Е.Х.</i>) лаб. инженерной сейсмологии и сейсмогеологии (<i>Джурик В.И.</i>) ОСС	16	17	17