

# 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
<b>1.5.1. Геофизика</b>  координатор академик РАН М.И. Эпов  зам. координатора чл.-к. РАН В.А. Конторович чл.-к. РАН И.Ю. Кулаков, <b>д.г.-м.н. К.Ж. Семинский</b>	1.5.1.1. Геофизические методы изучения строения, вещественного состава земных недр и глубинных процессов; взаимодействие геосфер, нейтринная геофизика
	<b>1.5.1.2. Геофизические поля; модели строения и эволюции Земли и планет. Морская геофизика</b>
	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
	<b>1.5.1.6. Изучение и прогнозирование катастрофических явлений (землетрясения, извержения вулканов, цунами); оценки сейсмической, вулканической и цунами опасности</b>
<b>1.5.2. Тектоника, геодинамика и эволюция Земли</b>  координатор академик РАН Н.Л. Добрецов  зам. координатора академик РАН В.А. Верниковский <b>чл.-к. РАН Д.П. Гладкочуб</b>	<b>1.5.2.1. Эволюция Земли в процессе ее геологической истории; ранняя история Земли</b>
	<b>1.5.2.2. Литология; палеонтология, стратиграфия и геологическая корреляция</b>
	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
<b>1.5.3. Минералогия и петрология</b>  координатор академик РАН Н.В. Соболев  зам. координатора <b>чл.-к. РАН Е.В. Скляр</b> чл.-к. РАН Н.Н. Крук	<b>1.5.3.1. Магматические, метаморфические и минералообразующие системы и их эволюция</b>
	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

**Планы НИР Института земной коры СО РАН на 2021-2025 гг.**

№	Направление фундаментальных исследований	Номер и название проекта	Лаборатории	Количество публикаций		
				2021	2022	2023
1	1.5.2.1. Эволюция Земли в процессе ее геологической истории; ранняя история Земли	№ 121042900203-6 <b>Палеогеодинамика Сибирского кратона и Центрально-Азиатского складчатого пояса</b>	Лаб. палеогеодинамики ( <b>Гладкочуб Д.П.</b> ) ЦКП «геодинамика и геохронология» ( <b>Иванов А.В.</b> ) Лаб.орогенеза ( <b>Писаревский С.А.</b> )	30	29	28
2	1.5.3.1. Магматические, метаморфические и минералообразующие системы и их эволюция	№ 121050400020-9 <b>Магматизм и рудогенез в структурах Сибирского кратона и Центрально-Азиатского складчатого пояса</b>	Лаб. петрологии, геохимии и рудогенеза ( <b>Шарыгин И.С.</b> ) Лаб.геологии месторождений ( <b>Гладков А.С.</b> ) ОКИМС ( <b>Прокопьев С.А.</b> )	16	16	16
3	1.5.2.2. Литология; палеонтология, стратиграфия и геологическая корреляция	№ 121042700218-2 <b>Фундаментальные проблемы формирования осадочных бассейнов, залежей углеводородов и подземной гидросферы Восточной Сибири</b>	лаб. гидрогеологии ( <b>Алексеев С.В.</b> ) Лаб. геологии нефти и газа ( <b>Вахромеев А.Г.</b> ) Лаб. геологии мезозоя и кайнозоя ( <b>Рыжов Ю.В.</b> )	4 3 11	4 3 11	4 3 11
4	1.5.1.6. Изучение и прогнозирование катастрофических явлений (землетрясения, извержения вулканов, цунами); оценки сейсмической, вулканической и цунами опасности	№ 121041600031-1 <b>Современная геодинамика, механизмы деструкции литосферы и опасные геологические процессы в Центральной Азии</b>	Лаб. тектонофизики ( <b>Семинский К.Ж.</b> ) Лаб. современной геодинамики ( <b>Саньков В.А.</b> ) лаб. инженерной геологии и геоэкологии ( <b>Козырева Е.А.</b> ) лаб. изотопии и геохронологии ( <b>Расказов С.В.</b> )	13 4 5	13 4 5	13 5 5

5	1.5.1.2. Геофизические поля; модели строения и эволюции Земли и планет. Морская геофизика	№ 121042700217-5 <b>Геофизические поля как источник информации о строении и вещественном составе недр Центральной Азии</b>	Лаб. геофизики ( <b>Турутанов Е.Х.</b> ) Лаб. инженерной сейсмологии и сейсмогеологии ( <b>Джурик В.И.</b> ) Отдел сейсмостойкого строительства	14  2	15  2	15  2
<b>ИТОГО:</b>				<b>102</b>	<b>102</b>	<b>102</b>