**Темы НИР ИВиС ДВО РАН на 2017-2019 годы (продлены на 2020-2021 гг.)**

Комплексное исследование крупных уникальных геотермальных систем, источники тепла и металлоносных флюидов. **Номер государственной регистрации** - АААА-А17-117051670075-2. **Руководитель** – д.г.-м.н. С.Н. Рычагов

*Программа ФНИ государственных академий наук на 2013–2020 годы:*

Раздел 9 "Науки о Земле":

Подраздел 125 "Фундаментальные проблемы развития литогенетических, магматических, метаморфических и минералообразующих систем"

Подраздел 129 "Закономерности формирования минерального, химического и изотопного состава Земли, космохимия планет и других тел Солнечной системы, возникновение и эволюция биосферы Земли, биогеохимические циклы и геохимическая роль организмов"

Подраздел 134 "Поверхностные и подземные воды суши ресурсы и качество, процессы формирования, динамика и механизмы природных и антропогенных изменений; стратегия водообеспечения и водопользования страны"

Подраздел 135 "Физические и химические процессы в атмосфере, включая ионосферу и магнитосферу Земли, криосфере и на поверхности Земли, механизмы формирования и современные изменения климата, ландшафтов, оледенения и многолетнемерзлых грунтов"

Подраздел 137 "Эволюция окружающей среды и климата под воздействием природных и антропогенных факторов, научные основы рационального природопользования и устойчивого развития; территориальная организация хозяйства и общества"

Тепломассоперенос и сейсмичность в гидротермальных, магматических и геофлюидных системах, термогидродинамическое-геохимическое-геомеханическое моделирование (TOUGH2, TOUGHREACT, C-FRAC), приложения для оценки геотермальных ресурсов и прогноза землетрясений. **Номер государственной регистрации -** АААА-А17-117050210046-7. **Руководитель** – д.г.-м.н. А.В. Кирюхин

*Программа ФНИ государственных академий наук на 2013–2020 годы:*

Раздел 9 "Науки о Земле":

Подраздел 131 "Геология месторождений углеводородного сырья, фундаментальные проблемы геологии и геохимии нефти и газа, научные основы формирования сырьевой базы традиционных и нетрадиционных источников углеводородного сырья"

Подраздел 136 "Катастрофические эндогенные и экзогенные процессы, включая экстремальные изменения космической погоды: проблемы прогноза и снижения уровня негативных последствий"

Подраздел 137 "Эволюция окружающей среды и климата под воздействием природных и антропогенных факторов, научные основы рационального природопользования и устойчивого развития; территориальная организация хозяйства и общества"

Эндогенные процессы Северо-Западной Пацифики: пространственно-временные закономерности проявления и роль в формировании природной среды Земли в кайнозое". **Номер государственной регистрации -** АААА-А17-117050210041-2. **Руководитель** – д.г.-м.н. И.В. Мелекесцев

*Программа ФНИ государственных академий наук на 2013–2020 годы:*

Раздел 9 "Науки о Земле":

Подраздел 124 "Геодинамические закономерности вещественноструктурной эволюции твердых оболочек Земли"

Подраздел 127 "Динамика и механизмы изменения ландшафтов, климата и биосферы в кайнозое, история четвертичного периода"

Подраздел 136 "Катастрофические эндогенные и экзогенные процессы, включая экстремальные изменения космической погоды: проблемы прогноза и снижения уровня негативных последствий"

Подраздел 137 "Эволюция окружающей среды и климата под воздействием природных и антропогенных факторов, научные основы рационального природопользования и устойчивого развития; территориальная организация хозяйства и общества"

Петролого-геохимические и минералогические особенности вулканизма Курило-Камчатской дуги как отражение глубинных процессов в северо-западной части Пацифики на меловом и кайнозойском этапах". **Номер государственной регистрации -** АААА-А17-117050210045-0. **Руководители** – д.г.-м.н. Е.Г. Сидоров,д.г.-м.н. А.В. Колосков, к.г.-м.н. А.О. Волынец, к.г.-м.н. Г.Б. Флеров, к.г.-м.н. Д.П. Савельев,к.г.-м.н. Т.Г. Чурикова, к.г.-м.н. В.А. Рашидов.

*Программа ФНИ государственных академий наук на 2013–2020 годы:*

Раздел 9 "Науки о Земле":

Подраздел 124 "Геодинамические закономерности вещественноструктурной эволюции твердых оболочек Земли"

Подраздел 125 "Фундаментальные проблемы развития литогенетических, магматических, метаморфических и минералообразующих систем"

Подраздел 129 "Закономерности формирования минерального, химического и изотопного состава Земли, космохимия планет и других тел Солнечной системы, возникновение и эволюция биосферы Земли, биогеохимические циклы и геохимическая роль организмов"

Подраздел 130 "Рудообразующие процессы, их эволюция в истории Земли, металлогенические эпохи и провинции и их связь с развитием литосферы; условия образования и закономерности размещения полезных ископаемых"

Глубинное строение, сейсмичность и геодинамика Курило-Камчатской островодужной системы". **Номер государственной регистрации** - АААА-А17-117050210047-4. **Руководители** – д.г.-м.н. А.И. Кожурин,академик С.А. Федотов, д.ф.-м.н. А.А. Гусев, д.г.-м.н. Ю.Ф. Мороз

*Программа ФНИ государственных академий наук на 2013–2020 годы:*

Раздел 9 "Науки о Земле":

Подраздел 124 "Геодинамические закономерности вещественноструктурной эволюции твердых оболочек Земли"

Подраздел 128 "Физические поля, внутреннее строение Земли и глубинные геодинамические процессы"

Подраздел 136 "Катастрофические эндогенные и экзогенные процессы, включая экстремальные изменения космической погоды: проблемы прогноза и снижения уровня негативных последствий"

Вулканизм зон субдукции северо-западного сектора Тихоокеанского «Огненного кольца»: комплексный анализ геолого-геофизических данных о глубинном строении вулканических областей и новейшей тектонике, баз данных дистанционных и наземных наблюдений; взаимосвязи вулканического процесса с региональной сейсмотектоникой, окружающей средой и климатом; развитие методик мониторинга вулканов с внедрением автоматизированной оценки их активности и уровня опасности средствами геоинформационных технологий". **Номер государственной регистрации -** АААА-А17-117050210043-6. **Руководитель** – академик Е.И. Гордеев

*Программа ФНИ государственных академий наук на 2013–2020 годы:*

Раздел 9 "Науки о Земле":

Подраздел 136 "Катастрофические эндогенные и экзогенные процессы, включая экстремальные изменения космической погоды: проблемы прогноза и снижения уровня негативных последствий"

Вулканогенное рудообразование в разновозрастных островных дугах и континентальных окраинах Тихого океана". **Номер государственной регистрации -** АААА-А17-117051670077-6. **Руководитель** – к.г.-м.н. В.М. Округин

*Программа ФНИ государственных академий наук на 2013–2020 годы:*

Раздел 9 "Науки о Земле":

Подраздел 130 "Рудообразующие процессы, их эволюция в истории Земли, металлогенические эпохи и провинции и их связь с развитием литосферы; условия образования и закономерности размещения полезных ископаемых"

Подраздел 132 "Комплексное освоение и сохранение недр Земли, инновационные процессы разработки месторождений полезных ископаемых и глубокой переработки минерального сырья"

Геохимия и минералогия вулканогенного углерода и генезис алмазов". **Номер государственной регистрации -** АААА-А17-117050210044-3. **Руководитель** – д.г.-м.н. Г.А. Карпов

*Программа ФНИ государственных академий наук на 2013–2020 годы:*

Раздел 9 "Науки о Земле":

Подраздел 129 "Закономерности формирования минерального, химического и изотопного состава Земли, космохимия планет и других тел Солнечной системы, возникновение и эволюция биосферы Земли, биогеохимические циклы и геохимическая роль организмов"

Подраздел 130 "Рудообразующие процессы, их эволюция в истории Земли, металлогенические эпохи и провинции и их связь с развитием литосферы; условия образования и закономерности размещения полезных ископаемых"

Подраздел 131 "Геология месторождений углеводородного сырья, фундаментальные проблемы геологии и геохимии нефти и газа, научные основы формирования сырьевой базы традиционных и нетрадиционных источников углеводородного сырья"