

Тема (проект) в государственном задании

Тема, завершаемая в 2019 г.:

Факторы и механизмы новейшей структурной эволюции Альпийско-Гималайского и Притихоокеанского подвижных поясов.

Новая тема 2020-2022 г.:

Позднекайнозойская кинематика и геодинамика Альпийско-Гималайского и Притихоокеанского подвижных поясов

Содержание работы

В 2020 г. будут исследованы общие закономерности распределения активных разломных структур разной кинематики в пределах северо-западного сектора Притихоокеанского подвижного пояса, параметры общего движения в секторе и их связь с параметрами взаимодействия Тихоокеанской плиты с американским и азиатским отрезками сектора. Будут исследованы особенности новейшего структурообразования в разных сегментах Альпийско-Гималайского орогенического пояса и их выражение в активной тектонике, выполнены детальные исследования неотектоники Крыма и Северного Кавказа. Результаты будут опубликованы в 5 статьях.

В 2021 г. будут изучены распределение активных структур и активная кинематика внутриконтинентального подвижного пояса хребтов Момский и Черский, их взаимоотношение и тип сочетания со структурами продолжения спредингового хребта Гаккеля на шельфе моря Лаптевых (северо-западное окончание пояса) и со структурами Притихоокеанского пояса (юго-восточное окончание). Будут исследованы соотношения новейших структур Крыма и Кавказа, а также явления продольной и поперечной неотектонической делимости в Аравийско-Кавказском сегменте Альпийско-Гималайского орогенического пояса. Результаты будут опубликованы в 4 статьях.

В 2022 г. будут исследованы распределение и кинематика активных структур в Байкало-Становой части Алтайско-Станового подвижного пояса, выявлены возможные вариации в их параметрах с приближением к Притихоокеанскому подвижному поясу, кинематические параметры новейшего и активного взаимодействия внутриконтинентальных подвижных поясов северо-востока Азии с периокеаническим Притихоокеанским. Будут исследованы соотношения новейшей структуры и неотектонического развития западной (Алтайской) части Алтайско-Станового подвижного пояса с Тянь-Шанем и смежными структурами Альпийско-Гималайского орогенического пояса и общие структурно-кинематические и историко-тектонические связи новейших подвижных поясов Евразии. Результаты будут опубликованы в 5 статьях.

ГРНТИ

38.45 Неотектоника

ГРНТИ (дополнительные значения)

38.43 Антропогенный период

38.47 Геоморфология

Приоритетные направления развития науки, технологий и техники в РФ (выбрать из списка и оставить, остальное удалить)

Рациональное природопользование

Критическая технология РФ

нет

Технологическая платформа

нет

Структурное подразделение (выбрать из списка и оставить, остальное удалить)

Лаборатория неотектоники и современной геодинамики

Ключевые слова к теме (проекту)

активная геодинамика, новейшие подвижные пояса, сеймотектоника

Раздел программы ФНИ государственных академий наук на 2013-2020 годы (выбрать из списка и оставить, остальное удалить)

Науки о Земле

Подраздел программы ФНИ (раздел Науки о Земле) государственных академий наук на 2013-2020 годы (выбрать из списка и оставить, остальное удалить)

124. Геодинамические закономерности вещественно-структурной эволюции твердых оболочек Земли

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

Период выполнения темы (проекта)

2020-2022

Показатели исследований (единиц) (указать напротив каждого параметра из списка и оставить, где нет значений – параметр удалить)

66. Количество научных публикаций в журналах, индексируемых в российских и международных информационно-аналитических системах научного цитирования ("Сеть науки" (Web of Science), Scopus, MathSciNet, Российский индекс научного цитирования, Google Scholar, European Reference Index for the Humanities и др.) (единиц)

2020 - 4 единицы

2021 - 3 единицы

2022 - 4 единицы

64. Количество научных публикаций в журналах, индексируемых в базе данных "Сеть науки" (Web of Science) (единиц)

2020 - 2 единицы

2021 - 1 единицы

2022 - 2 единицы

68. Число охраняемых объектов интеллектуальной собственности (патентов), зарегистрированных в России

нет

73. Количество научных публикаций в журналах, индексируемых в базе данных Scopus

2020 - 2 единицы

2021 - 2 единицы

2022 - 2 единицы

71. Количество научных монографий, сборников, справочников, атласов, каталогов (единиц)

2020 - 1 единицы

2021 - 1 единицы

2022 - 1 единицы

Ожидаемый результат

В 2020 г. будут выявлены общие закономерности распределения активных разломных структур разной кинематики в пределах северо-западного сектора Притихоокеанского подвижного пояса и, на этой основе, параметры общего движения в секторе и их

обусловленность взаимодействием Тихоокеанской плиты с американским и азиатским отрезками сектора.

Будут выявлены особенности новейшего и активного структурообразования и истории неотектонического развития в разных сегментах Альпийско-Гималайского орогенического пояса в связи с особенностями их глубинного строения, получены новые результаты по неотектонике Крыма и Северного Кавказа.

В 2021 г. будут получены данные по распределению активных структур и активной кинематике внутриконтинентального подвижного пояса хребтов Момский и Черский и, на этой основе, его взаимоотношение и тип сочетания со структурами продолжения спредингового хребта Гаккеля на шельфе моря Лаптевых и со структурами Притихоокеанского пояса.

Будут выяснены соотношения новейших структур Крыма и Кавказа и место Керченско-Таманской неотектонической провинции в этой системе структур.

Будут получены новые данные о поперечной неотектонической делимости Альпийско-Гималайского орогенического пояса в связи с особенностями его глубинного строения на уровне верхней мантии.

В 2022 г. будут получены данные о распределении и кинематике активных структур в Байкало-Становой части Алтайско-Станового подвижного пояса, об их вариациях с приближением к Притихоокеанскому подвижному поясу, создана общая кинематическая схема новейшего и активного взаимодействия внутриконтинентальных подвижных поясов северо-востока Азии с периокеаническим Притихоокеанским.

Будут получены новые данные о соотношениях новейшей структуры и неотектонического развития западной (Алтайской) части Алтайско-Станового подвижного пояса с Тянь-Шанем и смежными структурами Альпийско-Гималайского орогенического пояса.

Будут выявлены общие структурно-кинематические и историко-тектонические соотношения новейших подвижных поясов Евразии в связи с особенностями перемещения глубинного материала в рамках мантийной конвекции.

Характеристика результата (выбрать из списка и оставить, остальное удалить)

Фундаментальный результат с выходом в прикладной результат

Результаты из программы ФНИ (выбрать из списка с учетом подраздела и оставить, остальное удалить)

Подраздел 124:

создание геодинамических моделей литосферных плит, зон их коллизии и субдукции, определение роли плюмтектонических процессов;

создание тектонических моделей современной и древней литосферы зон перехода континент-океан;

тектоническая эволюция Центральной Азии, Альпийско-Гималайского коллизионного пояса в мезозое и кайнозое;

Тип результата (выбрать из списка и оставить, остальное удалить)

Новые знания об основных закономерностях строения вещества, функционирования и развития человека, общества, окружающей среды и Вселенной

Развитие существующей теории

Руководитель проекта (полные ФИО)

Кожурин Андрей Иванович

Ключевые слова к ожидаемому результату

подвижный пояс, Альпийско-Гималайский, Притихоокеанский, позднекайнозойская кинематика и геодинамика, сейсмоструктурная, активные разломы