

**Паспорт научной специальности 1.6.1. «Общая и региональная геология.  
Геотектоника и геодинамика»**

**Область науки:**

1. Естественные науки

**Группа научных специальностей:**

1.6. Науки о Земле и окружающей среде

**Наименование отрасли науки, по которой присуждаются ученые степени:**

Геолого-минералогические

**Шифр научной специальности:**

1.6.1. Общая и региональная геология. Геотектоника и геодинамика

**Направления исследований:**

1. Разработка структурно-формационной зональности регионов на основе анализа возраста, стратиграфического расчленения, состава и строения выделяемых в регионе вещественных комплексов. Расшифровка формационной принадлежности вещественных комплексов, реконструкция вертикальных и латеральных формационных рядов.
2. Региональные палеогеографические и палеотектонические реконструкции (на биогеографической и литолого-фациальной основе, с учетом палинспастических и палеомагнитных методов).
3. Модели геологического развития регионов: разработка пространственно-временных моделей их развития и анализ закономерностей изменения состава и строения осадочных, вулканогенно-осадочных, магматических и рудных формаций.
4. Геодинамические модели формирования структурно-формационных комплексов (осадочных, магматических и метаморфических) применительно к конкретному региону, их сравнительная характеристика.
5. Теория и решение прикладных задач геологического картирования.
6. Структурный анализ (включая микроструктурный и петроструктурный) – изучение форм залегания горных пород, обусловленных их пластичными или разрывными деформациями.
7. Определение современных и древних полей напряжения в литосфере и ее сегментах разного масштаба.
8. Изучение вертикальных и горизонтальных тектонических движений: как современных (инструментальными методами), так и древних (геологическими и палеомагнитными методами).
9. Сейсмотектоника – изучение тектонических закономерностей проявления землетрясений в пространстве и во времени, составление карт сейсмического районирования.

10. Неотектоника, изучение тектонических явления новейшего этапа развития литосферы и ее сегментов разного масштаба, с использованием для этого своих специфические методов исследования.
11. Историческая геотектоника – исследование основных этапов и стадий развития литосферы и ее отдельных структурных единиц разного масштаба.
12. Сравнительная тектоника, основанная на сравнительно-историческом анализе однотипных или родственных тектонических объектов, с целью их классификации, а также для выявления их эволюционной последовательности; сравнительная планетология.
13. Глобальные и субглобальные геодинамические модели формирования литосферы и крупных ее сегментов (платформ и складчатых поясов); выявление и анализ общих закономерностей тектонической и геодинамической эволюции земной коры, литосферы и Земли в целом.
14. Экспериментальная тектоника (тектонофизика), включающая физическое (аналоговое) и компьютерное (цифровое) моделирование условий формирования тектонических структур и их сочетаний.
15. Региональная геотектоника, основанная на выделении и изучении тектонических объектов того или иного региона, страны, континента, океанического или морского бассейна.
16. Тектоническое картографирование – составление тектонических карт: общих и специальных, в том числе с использованием аэрофотоматериалов и космических съемок. Составление палеотектонических и палеогеодинамических карт. Разработка легенд к тектоническим, палеотектоническим и палеогеодинамическим картам.

**Смежные специальности (в т.ч. в рамках группы научной специальности)<sup>1</sup>:**

- 1.6.2. Палеонтология и стратиграфия
- 1.6.3. Петрология, вулканология
- 1.6.4. Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых
- 1.6.5. Литология
- 1.6.9. Геофизика
- 1.6.11. Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

---

<sup>1</sup>Для рекомендации научных специальностей в создаваемых диссертационных советах