Шифр специальности:

25.00.25 Геоморфология и эволюционная география

Формула специальности:

Научная специальность, объединяющая исследования в областях геоморфологии и эволюционной географии. Геоморфология – наука о рельефе поверхности Земли и планет, изучающая его морфологию, происхождение, возраст, динамику в глобальном и региональном масштабах. Эволюционная география – наука, задачей которой является реконструкция природных условий прошлых эпох, установление закономерностей динамики этих условий во времени в целях познания истории формирования современной ландшафтной оболочки Земли, ее структуры, динамического состояния и дальнейшего развития. Значение решения научных и прикладных проблем данной специальности для народного хозяйства заключается в совершенствовании теории и методики познания закономерностей и структуры ландшафтной оболочки и рельефа как основы жизни и деятельности человеческого общества и как природного ресурса для рационального природопользования, охраны и прогноза устойчивого развития.

Области исследований:

Геоморфология:

1. Общая теория геоморфологии.
2. Структурная геоморфология и морфоструктурный анализ.
3. Климатическая геоморфология.
4. Антропогенная геоморфология.
5. Экологическая геоморфология.
6. Динамическая геоморфология.
7. Геоморфология побережий и дна морей и океанов.
8. Биогеоморфология.
9. Денудационная хронология и поверхности выравнивания.
10. Палеогеоморфология.
11. Инженерная и поисковая геоморфология.
12. Агрогеоморфология.
13. Геоморфология городских территорий.
14. Методы геоморфологических исследований и геоморфологическое картографирование.
15. Проблемы региональной геоморфологии. Эволюционная география:
16. Общие закономерности и региональные особенности истории формирования современной ландшафтной оболочки Земли.
17. Динамика и трансформация структуры широтной и высотной (горной) ландшафтной зональности в кайнозое.

18. История формирования равнинных (покровных) и горных ледниковых систем.
19. История формирования криолитозоны.
20. История перигляциальных и экстрагляциальных областей.
21. Палеопедология и история формирования почвенных покровов.
22. Развитие растительности в позднем кайнозое.
23. Фаунистические комплексы и их смены в позднем кайнозое:
24. Палеоклиматы: изменения климата в плейстоцене и голоцене, а также в более ранние этапы кайнозоя; пространственные реконструкции.
25. Географический прогноз на основе палеоаналогов и палеогеографических моделей.
26. Взаимодействие природной среды и человека на различных этапах антропогенеза.
27. Влияние природных обстановок на расселение человека в палеолите и неолите.
28. Палеогеографическое картографирование.
29. Комплексные реконструкции природной среды.
30. Разработка шкал палеоландшафтных и палеоклиматических событий позднего кайнозоя.
31. Циклы углерода в плейстоцене и динамика запасов углерода в наземных геосистемах.
32. Региональный палеогеографический анализ.
33. История развития рельефа.

Отрасль наук:

геолого-минералогические науки (за исследования по п.п. 1-33)
географические науки (за исследования по п.п. 1-33)