Шифр специальности:

25.00.23 Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов

Формула специальности:

Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов – область науки, включающая изучение структуры, эволюции и функционирования ландшафтной сферы Земли и отдельных ее составляющих (почвенного и растительного покрова, животного населения). Она включает также исследование сущности геохимических, геофизических и биологических процессов, обуславливающих пространственно-территориальное разнообразие ландшафтов, биоты и почв на глобальном, региональном и локальном уровнях. Практическое значение методологических и методических разработок данной специальности состоит в обеспечении научных основ для экологического обоснования проектов хозяйственной деятельности человека, географического прогноза состояния окружающей среды, повышения биопродукционной способности естественных и культурных ландшафтов, оптимизации использования природных ресурсов и управления биосферными процессами.

Области исследований:

1. Структура, функционирование и динамика ландшафтов.
2. Биогеография растений, животных и микроорганизмов.
3. География и картография почв, происхождение и трансформация почвенного покрова.
4. Геохимия ландшафтов, изучение и моделирование ландшафтно-геохимических процессов.
5. Биогеографическое картографирование.
6. Заповедное дело и охрана живой природы.
7. География биологического разнообразия.
8. Естественная и антропогенная эволюция почв и почвенного покрова.
9. Ландшафтно-геохимические условия миграции элементов в природной среде, специальное почвенно-геохимическое картографирование.
10. Временная и пространственная организация ландшафтов горных и равнинных территорий.
11. География экосистем, ландшафтная экология, экогеохимия.
12. География антропогенных ландшафтов и почв, культурной фауны и флоры.

Смежные специальности:

Практически смежными являются все науки географического и геологического циклов и ряда биологических (03.01.04, 03.02.01, 03.02.04, 03.02.08, 03.02.13).

Отрасль наук:

геолого-минералогические науки
географические науки (за исследование по п. 1-12)