

Паспорт научной специальности 1.6.12. «Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов»

Область науки:

1. Естественные науки

Группа научных специальностей:

1.6. Науки о Земле и окружающей среде

Наименование отрасли науки, по которой присуждаются ученые степени:

Географические

Геолого-минералогические

Шифр научной специальности:

1.6.12. Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов

Направления исследований:

1. Методология и теория пространственно-временной организации природных и природно-антропогенных геосистем (ландшафтов), биосферы, ландшафтной сферы Земли и Мирового океана в целом.
2. Структура, функционирование, динамика ландшафтов.
3. Математическая морфология ландшафта и математическое моделирование геосистем.
4. Эволюционное ландшафтоведение и антропогенный ландшафтогенез.
5. Геофизика и биогеофизика ландшафтов.
6. Ландшафтное планирование.
7. География и картография почв, происхождение и структура почвенного покрова.
8. Естественная и антропогенная эволюция почв и почвенного покрова.
9. Геохимия ландшафтов и гидрохимия ландшафтов
10. Экогеохимия нано- и микрочастиц в окружающей среде их картографирование.
11. Биогеография растений, животных и микроорганизмов.
12. Биогеографическое (ботанико-географическое и зоогеографическое) районирование и картографирование; география природно-обусловленных, в т.ч. природно-очаговых и болезней. Медицинская география.
13. Заповедное дело и охрана живой природы.
14. География биологического и ландшафтного разнообразия.
15. География экосистем, ландшафтная экология.
16. Биосферные и экосистемные (ландшафтные) функции, их оценка и оптимизация.
17. Оценка воздействия хозяйственной деятельности на окружающую природную среду, ландшафты и здоровье населения.

18. География антропогенных ландшафтов и почв, культурной фауны и флоры.

Смежные специальности (в т.ч. в рамках группы научной специальности)¹:

1.6.14. Геоморфология и палеогеография

1.6.16. Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия

1.6.17. Океанология

1.6.18. Науки об атмосфере и климате

1.6.19. Аэрокосмические исследования Земли, фотограмметрия

1.6.20. Геоинформатика, картография

1.6.21. Геоэкология

¹Для рекомендации научных специальностей в создаваемых диссертационных советах