

Паспорт научной специальности 1.5.12. «Зоология»

Область науки:

1. Естественные науки

Группа научных специальностей:

1.5. Биологические науки

Наименование отрасли науки, по которой присуждаются ученые степени:

Биологические

Шифр и наименование научной специальности:

1.5.12. Зоология

Направления исследований:

1. Систематика, классификация, морфология, биохимия и генетика животных и гетеротрофных протистов. Происхождение и направления эволюции таксонов.
2. Онтогенез: закономерности роста и развития. Метаморфоз.
3. Физиология и поведение животных. Эволюционная зоопсихология и этология. Нейрогуморальная регуляция основных форм поведения.
4. Зоогеография, филогеография, фаунистика, история формирования фаун.
5. Экология, адаптации к условиям внешней среды, суточная, сезонная активность. Миграции, пространственная структура, демография и динамика численности популяций. Биологические инвазии, их мониторинг и прогноз. Сообщества, видовое разнообразие, экологические ниши.
6. Разработка научных рекомендаций по охране животных и регуляции охотничьего промысла.
7. Теоретические основы контроля вредителей лесного и сельского хозяйства, а также синантропных видов.
8. Мониторинг и контроль популяций паразитических животных и переносчиков возбудителей болезней.
9. Биологические основы разведения и содержания редких, исчезающих и потенциально ресурсных видов.
10. Научные основы биотехнологических процессов с использованием животных и гетеротрофных протистов.
11. Бионика и биомеханика.

При выборе научной специальности «Зоология» следует учитывать ряд исключений из нее. Часть объектов зоологии выделена в отдельные специальности «Энтомология» (насекомые) и «Ихтиология» (рыбы). Водных беспозвоночных животных и гетеротрофных протистов рассматривают как в рамках специальности «Зоология», так и специальности «Гидробиология» в

зависимости от ракурса работы. Вопросы паразито-хозяйинных отношений, морфологических и физиологических адаптаций животных и протистов к паразитизму рассматривают в рамках специальности «Паразитология». Различные аспекты изучения природных популяций животных, имеющих ресурсный потенциал, рассматриваются в рамках специальности «Биологические ресурсы».

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

- 1.5.13. Ихтиология
- 1.5.14. Энтомология
- 1.5.15. Экология
- 1.5.16. Гидробиология
- 1.5.17. Паразитология
- 1.5.20. Биологические ресурсы

¹Для рекомендации научных специальностей в создаваемых диссертационных советах