

**Паспорт научной специальности 1.5.17. «Паразитология»
(отрасль науки – биологические)**

Область науки:

1. Естественные науки

Группа научных специальностей:

1.5. Биологические науки

Наименование отрасли науки, по которой присуждаются ученые степени:

Биологические

Ветеринарные

Медицинские

Шифр научной специальности:

1.5.17. Паразитология

Направления исследований:

1. Изучение различных аспектов существования паразитических организмов, под которыми понимаются одноклеточные и многоклеточные эукариотические организмы, локализующиеся внутри или на теле другого организма (хозяина), и получающие всю или бóльшую часть необходимых для жизни ресурсов из организма хозяина. К области паразитологии относится изучение свободноживущих стадий или свободноживущих поколений паразитических организмов.
2. Изучение биологической сущности паразитизма, закономерностей взаимодействия паразитов с их хозяином, как основной средой обитания.
3. Изучение фауны паразитических организмов, формирования их ареалов, закономерностей географического распределения паразитов, в том числе для возбудителей паразитарных болезней человека, животных и растений.
4. Исследование микро- и макроэволюции паразитов, построение их филогении, классификации, систематики и таксономии паразитических организмов на основе морфологических, молекулярно-генетических, биохимических и иных признаков.
5. Изучение жизненных циклов паразитических организмов.
6. Изучение функциональной морфологии, анатомии, биохимии, генетики, физиологии паразитических организмов; выявление адаптивных механизмов, обеспечивающих паразитический образ жизни.
7. Изучение экологии паразитов; исследование особенностей функционирования и механизмов устойчивости паразито-хозяинных и паразитарных систем.
8. Изучение клинических особенностей течения паразитарных болезней человека, животных и растений при различных локализациях паразита на организме-хозяине.

9. Разработка новых методов диагностики и лечения паразитарных болезней человека, животных и растений.
10. Эпидемиология, эпизоотология, эпифитология паразитарных, а также природно-очаговых трансмиссивных заболеваний.
11. Разработка эффективных мер борьбы и профилактики паразитарных болезней человека, животных и растений.
12. Изучение иммунного ответа хозяина на паразитарную инвазию и адаптивных механизмов паразита, направленных на преодоление иммунного ответа.

Примечание: Не всегда можно четко определить границы между паразитическими и непаразитическими формами жизни. При определении соответствия диссертационной работы специальности «Паразитология» можно следовать традиционным для российской паразитологии представлениям об объекте исследований в паразитологии: помимо типичных эндо- и эктопаразитов, к числу таких форм традиционно относят различных гематофагов и другие формы, специализированные к питанию тканевыми жидкостями живых организмов (включая аннелид, ракообразных и насекомых).

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

- 1.5.3. Молекулярная биология
- 1.5.7. Генетика
- 1.5.12. Зоология
- 1.5.14. Энтомология
- 1.5.15. Экология
- 1.5.23. Биология развития, эмбриология

¹Для рекомендации научных специальностей в создаваемых диссертационных советах