

## Паспорт научной специальности 1.5.14. «Энтомология»

### Область науки:

1. Естественные науки

### Группа научных специальностей:

1.5. Биологические науки

### Наименование отрасли науки, по которой присуждаются ученые степени:

Биологические

### Шифр научной специальности:

1.5.14. Энтомология

### Направления исследований:

1. Систематика, классификация, морфология, онтогенез, физиология, биохимия и генетика насекомых и других наземных членистоногих животных. Фаунистика, зоогеография и филогеография. Происхождение и направления эволюции насекомых.
2. Жизненные циклы, метаморфоз, диапауза, размножение. Поведение, инстинкты, биология общественных насекомых.
3. Экология. Адаптации к факторам внешней среды, адаптивные ритмы. Пространственная структура, демография, динамика численности популяций. Миграции, биологические инвазии. Трофические, конкурентные, симбиотические и иные связи насекомых. Видовое разнообразие и сообщества насекомых.
4. Сельскохозяйственная энтомология. Насекомые-вредители сельскохозяйственных культур, биологические основы их контроля. Использование насекомых для борьбы с животными-вредителями и сорными растениями.
5. Лесная энтомология. Мониторинг и прогноз очагов массового размножения насекомых-фитофагов. Биологические основы контроля вредителей леса.
6. Паразитические насекомые. Оценка вредоносности и способы контроля членистоногих-переносчиков возбудителей болезней человека, животных и растений.
7. Защита человека, животных и растений от вредных видов членистоногих. Биологические основы применения энтомоцидных препаратов вирусной, бактериальной и протозойной природы.
8. Культивирование насекомых. Разведение редких видов. Создание и воспроизводство культур с заданными свойствами. Использование насекомых для практики переработки биоорганических отходов и создания биоудобрений.

Примечание: Объект изучения научной специальности «Энтомология» не только насекомые, но и все наземные членистоногие животные, изучаемые с использованием энтомологических методов. Работы, которые рассматривают экологические аспекты изучения водных членистоногих, относятся к научной специальности 1.5.16 Гидробиология. Различные аспекты, касающиеся ресурсного потенциала природных популяций насекомых, рассматриваются в рамках специальности «Биологические ресурсы».

**Смежные специальности (в т.ч. в рамках группы научной специальности)<sup>1</sup>:**

1.5.5. Физиология человека и животных

1.5.6. Биотехнология

1.5.12. Зоология

1.5.15. Экология

1.5.16. Гидробиология

1.5.17. Паразитология

1.5.20. Биологические ресурсы

1.5.23. Биология развития, эмбриология

---

<sup>1</sup>Для рекомендации научных специальностей в создаваемых диссертационных советах