

Паспорт научной специальности 1.5.13. «Ихтиология»

Область науки:

1. Естественные науки

Группа научных специальностей:

1.5. Биологические науки

Наименование отрасли науки, по которой присуждаются ученые степени:

Биологические

Шифр научной специальности:

1.5.13. Ихтиология

Направления исследований:

1. Систематика, эволюция, палеонтология и биогеография черепных хордовых животных, облигатно связанных с водной средой и сохраняющих жаберное дыхание на протяжении всего жизненного цикла, далее – рыб.
2. Морфология и анатомия рыб.
3. Биология развития и эмбриология рыб.
4. Физиология рыб.
5. Биохимия рыб.
6. Генетика, селекция, иммунология и молекулярная биология рыб (включая цитогенетику, геномику и протеомику).
7. Экология рыб, в том числе распределение, миграции, размножение, питание, рост и возраст рыб.
8. Рыбное население водоёмов различного типа (включая ихтиопланктон).
9. Роль рыб в функционировании водных и наземных экосистем.
10. Поведение рыб, в том числе сенсорные системы рыб, ориентация и коммуникация рыб.
11. Популяционная структура и динамика популяций рыб.
12. Биологические основы сохранения разнообразия рыб.
13. Биологические основы рационального использования, воспроизводства рыб и охраны природных рыбных ресурсов.
14. Биологические основы аквакультуры и искусственного воспроизводства хозяйственно ценных видов рыб.
15. Ихтиопатология, в том числе болезни рыб, паразитология, экотоксикология и тератология рыб.

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

1.5.12. Зоология

¹Для рекомендации научных специальностей в создаваемых диссертационных советах

1.5.15. Экология

1.5.16. Гидробиология

1.5.20. Биологические ресурсы