

Паспорт научной специальности 1.5.9. «Ботаника»

Область науки:

1. Естественные науки

Группа научных специальностей:

1.5. Биологические науки

Наименование отрасли науки, по которой присуждаются ученые степени:

Биологические

Географические

Сельскохозяйственные

Фармацевтические

Шифр научной специальности:

1.5.9. Ботаника

Направления исследований:

1. Систематика, таксономия и эволюция растений, водорослей и цианобактерий (здесь и далее: организмов, в рамках Международного кодекса номенклатуры водорослей, грибов и растений, прежде Международного кодекса ботанической номенклатуры).
2. Филогения и филогеография растений, водорослей и цианобактерий.
3. Пространственная, половая и возрастная структура и динамика популяций, жизненные формы организмов.
4. Микроэволюция и гибридизация растений, водорослей и цианобактерий.
5. Кариология, цитогенетика и эволюционная геномика растений, водорослей и цианобактерий.
6. Репродуктивная биология организмов, антэкология.
7. Морфология, анатомия и биология развития вегетативных и генеративных органов и клеток, структурная эволюция растений.
8. Эмбриология, онтогенез и генетика развития организмов.
9. Палинология: фундаментальные и прикладные аспекты, включая аэропалинологию и мелиссопалинологию.
10. Ботаническая география, классификация, структура и динамика фитохорионов, ботанико-географическое (флористическое, геоботаническое) районирование, географические элементы.
11. Типы и динамика ареалов растений, включая их моделирование.
12. Чужеродные и инвазионные виды растений; сорные растения и борьба с ними. В данных работах изучаемые организмы должны быть наиболее полно описаны и исследованы, включая морфологические, молекулярно-генетические, экологические и другие ботанические методы.

13. Флоры. Состав, структура и динамика флоры в различных географических выделах; инвентаризация флор. Изучение флор растений, водорослей и цианобактерий.
14. Растительные сообщества, их классификация и ординация; структура, динамика география, картография, районирование, история развития и эволюция растительного покрова.
15. Экология растений, водорослей и цианобактерий; фитоиндикация и мониторинг природной среды по ботаническим данным.
16. Интродукция и первичное введение организмов в культуру, в т.ч. с использованием биотехнологических методов. В данных работах изучаемые организмы должны быть наиболее полно описаны и исследованы, включая морфологические, молекулярно-генетические, экологические и другие ботанические методы.
17. Палеоботаника, в т.ч. палеопалинология.
18. Идентификация растений, водорослей и цианобактерий и растительных остатков (включая ДНК-баркодинг, археоботанику и т.д.).

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

- 1.5.6. Биотехнология
- 1.5.7. Генетика
- 1.5.8. Математическая биология, биоинформатика
- 1.5.15. Экология
- 1.5.18. Микология
- 1.5.20. Биологические ресурсы
- 1.5.21. Физиология и биохимия растений

¹Для рекомендации научных специальностей в создаваемых диссертационных советах