

**Паспорт научной специальности 5.6.6. «История науки и техники»
(отрасль науки – биологические, сельскохозяйственные, ветеринарные)**

Область науки:

5. Социальные и гуманитарные науки

Группа научных специальностей:

5.6. Исторические науки

Наименование отрасли науки, по которой присуждаются ученые степени:

Исторические
Философские
Физико-математические
Химические
Биологические
Геолого-минералогические
Технические
Сельскохозяйственные
Географические
Медицинские
Ветеринарные
Архитектура

Шифр научной специальности:

5.6.6. История науки и техники

Направления исследований:

1. Исторический анализ становления и развития биологических областей науки и техники.
2. История становления и развития научных школ и направлений в области биологии, роли их основоположников – ведущих ученых – в развитии мировой науки, установление и обоснование приоритетов в открытиях, в разработке новых методов фундаментальных теорий.
3. История исследований и открытий в конкретных областях биологии с древних времен до наших дней.
4. Обнаружение и исторический анализ ранее неизвестных фактов и нововведений, представляющих научную и историческую ценность; историческое обоснование появления и развития новых областей исследований в области биологических наук (включая биоинформатику, нейробиологию, теоретическую биологию, вычислительную геномику, синтетическую биологию и др.).

5. Обобщение историко-научного материала с целью воссоздания целостной картины становления и развития основных направлений в биологических науках.
6. Исследование проблем классификации науки и путей эволюции структуры отдельных наук или областей научного знания.
7. Исследование основных тенденций и закономерностей становления и развития отдельных направлений или отраслей научного знания в области биологии во взаимосвязи с развитием других наук.
8. Исследование основных связей между запросами практики и развитием научного познания в области биологии.
9. Исследование необходимости развития определенных направлений научно-технической политики в области биологических наук.
10. Исследование качественных изменений и исторических переходов от одного состояния отдельных отраслей науки к другому для осуществления прогнозирования развития биологии, прогнозирование новых концепций в области биологии.
11. История становления и развития промышленных комплексов и других объектов народнохозяйственного значения во взаимосвязи с развитием биологии как фундаментальной науки о живом.

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

- 1.5.5. Физиология человека и животных
- 1.5.7. Генетика
- 1.5.9. Ботаника
- 1.5.10. Вирусология
- 1.5.11. Микробиология
- 1.5.15. Экология
- 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство
- 4.1.6. Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация
- 5.6.6. История науки и техники (медицинские науки)
- 5.6.6. История науки и техники (химические науки)
- 5.12.2. Междисциплинарные исследования мозга

¹Для рекомендации научных специальностей в создаваемых диссертационных советах