

*Тема. Биологическая индикация и биомониторинг. Биоиндикаторы.
Экологические основы биоиндикации.*

1. Биоиндикация и биотестирование.
2. Уровни биоиндикации.
3. Тест-объекты.
4. Требования к биоиндикаторам.
5. Стандарты сравнения при биоиндикации.
6. Понятие о стрессе и стрессорах.
7. Токсичность среды и ее характеристики.

Список рекомендуемой литературы.

1. Биоиндикация загрязнений наземных экосистем : учеб. пособие для вузов / под. ред. Р. Шуберта. – М. : Мир, 1988. – 65 с.
2. Биоиндикация качества среды : практикум / Брест. гос. ун-т им. А. С. Пушкина ; сост.: А.П. Колбас, М.В. Левковская. – Брест гос. ун-т им. А.С. Пушкина. – Брест : БрГУ, 2018. – 58 с.
3. Биологический контроль окружающей среды: биоиндикация и биотестирование : учеб. пособие для студентов высш. учеб. заведений / О. П. Мелехова [и др.]; под ред. О. П. Мелеховой и Е. И. Егоровой. – М. : Академия, 2007. – 288 с.
4. Каплин, В. Г. Биоиндикация состояния экосистем : учеб. пособие для студентов биол. специальностей ун-тов и с.-х. вузов / В. Г. Каплин ; Самарская ГСХА. – Самара, 2001. – 143 с.
5. Ляшенко, О. А. Биоиндикация и биотестирование в охране окружающей среды : учеб. пособие / О. А. Ляшенко. – СПб ГТУРП. – СПб., 2012. – 67 с.
6. Мониторинг среды обитания: учеб. пособие : в 2 ч. / Л. Т. Крупская [и др.]. – Владивосток : Изд-во Дальневост. ун-та, 2007. – Ч. 1. – 180 с.
7. Мусатова, О. В. Биоиндикация и биоповреждения : метод. рекомендации к лаборатор. работам / О. В. Мусатова. – Витебск : УО «ВГУ им. П. М. Машерова», 2006. – 32 с.
8. Мусатова, О. В. Биоиндикация и биоповреждения : учеб.-метод. комплекс / О. В. Мусатова, О. Н. Минаева, А. С. Курдина. – Витебск : УО «ВГУ им. П. М. Машерова», 2009. – 170 с.
9. Туровцев, В. Д. Биоиндикация : учеб. пособие / В. Д. Туровцев, В. С. Краснов. – Тверь : Твер. гос. ун-т, 2004. – 260 с.
10. Экологический мониторинг : учеб.-метод. пособие / под ред. Т. Я. Ашихминой. – М. : Академический проект, 2006. – 416 с.