

**Аннотация учебной дисциплины  
«Биоиндикация: использование микроорганизмов»**

Биоиндикация – довольно молодая область биологии, изучающая реакцию биологических систем на абиотические и биотические факторы внешней среды. Именно биоиндикация позволяет оценить биологические последствия усиливающегося давления антропогенных факторов на биосферу вообще и среду обитания человека, в частности. Микроорганизмы, в силу своей численности, полифункциональности, участия в биогеохимических процессах, являются чувствительными биоиндикаторами протекания глобальных процессов биосферы и широко используются для обнаружения и оценки изменений, происходящих под действием естественных и антропогенных факторов.

Некоторые темы, рассматриваемые в курсе «Биоиндикация: микроорганизмы» .

1. Цели, задачи, возможности и ограничения биоиндикации.
2. Теоретические основы биоиндикации.
3. Уровни биоиндикации
4. Особенности микроорганизмов как биоиндикаторов
5. Индикация прохождения естественных процессов в почве с использованием почвенных микроорганизмов в качестве биоиндикаторов.
6. Индикация условий развития грибных болезней зерновых культур.

Индикация изменений в нефтезагрязненных почвах на основе оценки состояния бактериального и грибного ценозов.

Разработчик: Лабутова Н.М., к.б.н., доцент, Кафедра агрохимии, E-mail: [labutovanm@gmail.com](mailto:labutovanm@gmail.com)