

## **Аннотация учебной дисциплины «Агроэкология»**

Агроэкология является важным разделом экологии, рассматривает функциональную роль почвы в круговороте веществ и энергии в биосфере и различных природных и антропогенных экосистемах, изучает закономерности функционирования агроэкосистем. Данный курс направлен на изучение вопросов экосистемной структуры агробиогеоценозов, их трофических и биоценологических связей и путей управления ими. Основное внимание уделяется рассмотрению теоретических и практических аспектов экологизации и адаптивно-ландшафтной интенсификации земледелия. Рассматриваются вопросы комплексного использования почвенного покрова, рационального осуществления мелиоративных и агротехнических мероприятий, разработки адаптивных ресурсосберегающих технологий возделывания сельскохозяйственных культур, способов получения качественной растениеводческой продукции, эффективных путей воспроизводства плодородия почвы, контроля за состоянием агроэкосистем.

Некоторые темы, рассматриваемые на занятиях:

- экологизация агропромышленного комплекса как часть проблемы устойчивого развития биосферы;
- отличительные особенности функционирования природных экосистем и агроэкосистем;
- основы экологизации земледелия и оптимизации агроландшафтов;
- особенности формирования адаптивно-ландшафтных систем земледелия;
- принципы агроэкологического мониторинга земель;
- природоохранная деятельность в сельском хозяйстве;
- нетрадиционные органические удобрения: контроль качества и обеспечение экологической безопасности;
- последствия изменения климата для сельского хозяйства;
- биотехнологии в сельском хозяйстве;
- перспективы использования трансгенных растений в сельском хозяйстве.

Разработчик: Орлова Е.Е., к.с.-х.н., ст. преподаватель, Кафедра агрохимии (E-mail: [orlova55@mail.ru](mailto:orlova55@mail.ru))