

Аннотация дисциплины «Болотоведение»

к.б.н., Копцева Елена Михайловна

Число обучающихся: 2-15

«Болота – это особый мир, отдельный, живущий своей особой жизнью, имеющий постоянных обитателей и временных гостей, свои голоса, свои шумы и, главное, свою тайну»

Ги де Мопассан

Ежегодно 2 февраля отмечается **Всемирный день водно-болотных угодий**. Начало положено 2 февраля 1971 года в Иране в городе Рамсар, когда была подписана Конвенция о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение.

Считается, что первые болота возникли около 350 млн. лет назад, в конце Силура – начале Девона.

В предлагаемом курсе рассмотрены основные понятия болотоведения, пути образования болот, а также условия формирования и факторы развития болот в Голоцене. Охарактеризованы принципы классификации болот, торфов и торфяных залежей. Болота – это тайна, покрытая торфом. Торф рассматривается как продукт жизнедеятельности фитоценозов во взаимосвязи с различными факторами среды. На конкретных примерах проанализированы процесс торфообразования и связанные с ним динамика углерода, потоки энергии, круговорот воды, азота и зольных элементов. Студентам станет доступна тайна «блуждающих» болотных огоньков.

Понятия болотной экосистемы и биогеоценоза излагаются в сравнительном аспекте. Студенты подробно познакомятся со структурно-функциональной организацией болотных биогеоценозов. Значительная часть курса будет посвящена изучению болотной флоры, истории ее формирования. На семинарах обсуждаются экологические условия жизни болотных растений, формирование и динамика болотной растительности.

Значительное внимание в курсе уделено географическому распространению болот различных типов, а также рациональному использованию и охране болотных систем. Кстати, на территории России сосредоточено 3/4 всех болот, а самое большое болото России и Европы — Васюганское. Оно занимает 53 тыс. кв. км, расположено между крупными реками Сибири — Иртышом и Обью, и находится на территории трёх областей — Томской, Новосибирской и Омской. Немудрено, что существует народный эпос о смелом русском крестьянине Иване Сусанине, который завел польское войско в болото и тем самым спас Россию от разорения.