

# **Взаимодействие растительности среды**

## **Аннотация**

к.б.н. доц., Мирин Денис Моисеевич

Кафедра геоботаники и экологии растений

Число обучающихся: 2-30

Курс, включающий лекции, семинары и практические занятия, посвящен как формам и механизмам влияния различных факторов среды на растительные сообщества и их компоненты, так и влиянию растительности на среду, а также методам измерения и оценки экологических факторов и реакции растений на них.

В разделе «Влияние среды на растительность» будут рассмотрены аутоэкологические и синэкологические характеристики видов, влияние факторов среды через изменение относительной конкурентоспособности растений, влияние различных параметров светового режима, водного режима, теплового режима, режимов и условий минерального почвенного питания на компоненты растительных сообществ. Специальное внимание будет уделено влиянию режимов естественных и антропогенных нарушений на структуру и динамику растительных сообществ.

В разделе «Влияние растительности на среду» будут рассмотрены механизмы создания специфической фитосреды растительностью современной (создание текущего биотопа) и за длительный период ее развития (создание общего биотопа) в связи с внутрорегиональной дифференциацией наземных экосистем. Будет рассмотрено и глобальное (макрорегиональное) влияние растительности на среду. Планируется обсуждение, с какими экотопическими и биотопическими факторами сталкиваются разные (в т.ч. нуждающиеся в охране и ресурсные) виды растений разных типов экосистем, как изменения состава фитоценозов (внедрение заносных видов, уменьшение обилия или исчезновение прежде массовых видов) повлияют на фитосреду сообщества и возможность существования других, в т.ч. редких и ресурсных видов.

Методам изучения микроклимата будет посвящен ряд практических занятий.