

**ГЕОБОТАНИКА**  
**(наука о растительности)**  
**Ст. преп. к.б.н. доц. М. Ю. Тиходеева**  
**Число обучающихся: 2 -30**

Курс раскрывает современное состояние науки о растительных сообществах, особое внимание уделяется аспектам функциональной организации фитоценозов. С позиции результатов исследований конца XX – начала XXI века критически анализируется ряд классических теорий. Рассматриваются связи растений с прокариотами, грибами и животными, типы взаимоотношений между растениями, механизмы формирования состава и структуры растительных сообществ, вопросы популяционной биологии растений, продуктивности растительного покрова. Освещаются динамические процессы в растительных сообществах: флуктуационные, сукцессионные, эволюционные. Затрагиваются вопросы исторической геоботаники. По результатам освоения курса студент должен знать теоретические разделы курса, уметь ориентироваться в современной интерпретации основных понятий, владеть современными представлениями о популяционной экологии растений, фитогеографии и разнообразии растительного покрова России.

Комплексный характер курса позволит сформировать у студентов целостное представление о природе России и заложить основу для адекватного прогнозирования результатов и оптимизации использования природных ресурсов, а на выходе подготовить высококлассных специалистов, способных реализовывать свой интеллектуальный потенциал в разных регионах нашей страны и мира.

Занятия будут проходить с использованием богатейшего картографического, коллекционного, гербарного и фотографического материала, собранного на протяжении 85-летней истории уникальных экспедиций, в которых участвовали сотрудники и студенты различных кафедр нашего факультета.