

Кафедра ботаника

Курс «География высших растений и флора Северо-Запада Европейской России»

Минимальная/максимальная численность – 2-10 человек

В курсе дается представление об основных понятиях ботанической географии по разделам фитохология и фитогеография (включая сравнительную флористику) и с подразделением территории Земного шара по многообразию флор (фитохорионов различного ранга).

Ознакомление с основами флористики и флорой региона, где обучается студент. В рамках практической части курса студенты совершенствуют свои навыки определения растений, составления флористических списков, обработки гербарных и музейных материалов, собранных ими в течение летней учебно-производственной практики, что способствует лучшему усвоению и осмыслению знаний и навыков, полученных в процессе обучения по специальности. Важной задачей данного курса также является пополнение коллекций кафедры ботаники, используемых в дальнейшем в процессе учебной и научной деятельности сотрудников и студентов.

Предмет географии растений и ее место среди близких к ней наук – история зарождения географии растений, ее развитие, основные этапы становления, научные школы;

Ареал, динамика ареала – понятие ареала; ареал, как неотъемлемая характеристика каждого биологического вида, дизъюнкции ареалов;

Ареал, как историческое явление, динамика ареала – развитие ареалов в разные исторические периоды;

Ареалы таксонов рангом выше вида, ареалы родов и семейств – центры видовой и родовой насыщенности, центры происхождения культурных растений;

Понятие о конкретной, локальной, парциальной флорах – разные подходы к их интерпретации, проба флористической ситуации, математические методы сравнения флор, географическая изменчивость количественных показателей локальных и близких к ним флор;

Сравнительный анализ флор. Варианты анализа. Богатство и бедность флор. Эндемики и реликты.

Флора Северо-Запада и ее элементы. Физико-географическая характеристика территории Северо-Запада, история формирования флоры Северо-Запада, эколого-исторические комплексы флоры.

Адвентивная флора Северо-Запада. История освоения человеком территории Северо-Запада; классификация антропогенного компонента флоры с примерами видов из флоры Северо-Запада. Гемерофиты – аборигенная и антропогенная составляющие флоры, виды-вселенцы, взаимоотношения между ними и местными растениями, инвазии по всему миру;

Сравнение флоры Северо-Запада с флорой окружающих территорий: Финляндии, Карелии, Северо-Востока Европейской России, Вологодской, Тверской и Смоленской областей, Белоруссии, Прибалтики.

Флористическое подразделение территории Земного шара – принципы разделения на фитохорионы, основы географии растительности, флористические царства и области Земли, принципы их выделения, связь между фитохорионами и дрейфом материков.

Вопросы охраны растений. Состояние охраны природы, и растений в частности, в областях Северо-Запада, Красные книги.

Материалы, собранные во время летней практики на территории Ленинградской, Новгородской или Псковской области, необходимо определить, этикетировать, смонтировать и инсерировать в фонды, что позволяет студентам на опыте ознакомиться с организацией гербарного дела. В итоге прохождения практического курса студент должен знать около 200 видов растений, с которыми он познакомился на практике. Особое внимание при обработке материала уделяется систематическим группам, определение которых вызывает наибольшие трудности.