

Программа дисциплины «**Палеогеографическая основа современных ландшафтов**»  
Лектор: *Новенко Елена Юрьевна*, ведущий научный сотрудник кафедры физической географии и ландшафтоведения

**Целью** освоения дисциплины является:

- подготовка специалиста (бакалавра), владеющего знаниями об эволюции ландшафта, способного применять их для решения научных и прикладных задач.

**Задачами** освоения дисциплины являются:

- ознакомление с историей развития ландшафтов России и сопредельных стран;
- приобретение навыков ретроспективного анализа ландшафта и его компонентов на локальном и региональном уровнях;
- приобретение навыков интеграции палеогеографической и ландшафтной информации.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**Знать:**

- общие закономерности эволюции ландшафтов крупных регионов России в позднем плейстоцене и голоцене;
- методические подходы, термины, понятия палеоландшафтоведения;
- современные теоретические основы и принципы прогноза возможной динамики ландшафтных компонентов при климатических изменениях.

**Уметь:**

- выявлять факторы формирования и развития природных и природно-антропогенных ландшафтов,
- анализировать особенности современной структуры ландшафта и выявлять реликтовые элементы;
- анализировать и сопоставлять разнообразные материалы исследований эволюции ландшафта; интегрировать палеогеографическую и ландшафтную информацию.

**Владеть:**

- методикой ретроспективного анализа ландшафтов и их морфологических частей, уметь применять полученные знания для решения научных и научно-прикладных задач.

**Содержание дисциплины.**

**Введение.** Предмет изучения палеоландшафтоведения. Основные этапы ландшафтных изменений на территории России и сопредельных стран в позднем плейстоцене и голоцене. Методы палеогеографических реконструкций. Краткая история изучения эволюции ландшафтов. Исследования В.Н. Сукачева. Роль трудов К. К. Маркова в создании географического направления в палеогеографии. Палеогеографические школы Московского университета и Института географии РАН. Зарубежные палеоландшафтные исследования.

**Позднеплейстоценовые покровные оледенения.** Общие закономерности развития оледенения в позднем плейстоцене. Материковые ледниковые покровы, их распространение и динамика. Ледниковые покровы Арктических секторов Европы и Северо-Востока Азии. Ледниковые покровы Северной Америки. Оледенения Южного полушария. Оледенение горных областей. Деградация оледенения позднего плейстоцена. Роль позднеплейстоценовых оледенений и их деградации в формировании современных ландшафтов ледниковых областей Северного и Южного полушария.

**Лессовый покров.** Лёссовые отложения как продукт перигляциальной обстановки: свойства лессов, гипотезы их образования. Европейская лёссовая область. Лёссовые области Сибири. Область лёссово-ледового комплекса Северо-Востока Азии. Среднеазиатская лёссовая область. Области распространения лессов в Северной и Южной

Америке. Влияние лессовых покровов на современную структуру и функционирование ландшафтов.

**Криолитозона.** Типы ископаемых мерзлотных образований. Палеомерзлотные реконструкции для территории Северной Евразии. Формирование многолетней мерзлоты Дальнего Востока. Криолитозона в голоцене. Ландшафтное наследие перигляциальных условий и развития многолетней мерзлоты позднего плейстоцена. Реликтовая криогенная морфоскульптура.

**Растительность, почвы и животный мир.** Изменения растительности и почв на протяжении микулинского (казанцевского) межледниковья: Восточно-Европейская равнина, Сибирь, Северо-восток Азии, юг Дальнего востока. Динамика ландшафтов сангамонского межледниковья Северной Америки. Изменения растительности и почв внутритропической области Южного полушария. Характеристика изменений растительности и почв на протяжении эпохи позднего валдайского (сартанского, висконсинского) оледенения. Растительность и почвы голоцена. История развития фауны млекопитающих в позднем плейстоцене и голоцене. Палеогеографическая основа ландшафтов внутритропической области. Роль антропогенного фактора в трансформации растительности и почвенного покрова в голоцене.

**Заключение. Ландшафтное прогнозирование.** Применение палеоландшафтной информации для прогноза возможной динамики ландшафтных компонентов при климатических изменениях. Значение анализа реликтовых элементов структуры ландшафта для оценки его устойчивости. Сценарии роста среднеглобальной температуры в 21-м веке. Метод палеоаналогов. Ожидаемые изменения ландшафтов различных регионов России при потеплении климата.