**Программа курса**

**“Ландшафты России: природно-ресурсный потенциал и экологические проблемы”**

**Цели и задачи курса:**

**А. Цели дисциплины:**

**•** Заложить основы знаний о современных ландшафтах России, их природно-ресурсном потенциале и экологических проблемах

Задачи:

• дать представление об основных природных факторах, формирующих разнообразие современных ландшафтов России;

* охарактеризовать особенности основных зональных и азональных ландшафтов России;

• ознакомить с природно-ресурсным и экологическим потенциалом ландшафтов регионов России и особенностями их хозяйственного освоения;

• показать масштабы трансформации ландшафтов в результате хозяйственной деятельности человека и основные экологические проблемы.

**Содержание дисциплины:**

**Введение.** Исторический, генетический, эволюционный и функциональный подходы к изучению природы. Основные понятия, используемые в курсе.Ландшафт и природные территориальные комплексы (ПТК). Иерархия ПТК. Классификация ландшафтов.Природно-антропогенный ландшафт. Культурный ландшафт. Природно-ресурсный потенциал. Экологический потенциал. Комплексное физико-географическое районирование – методологическая основа региональной физической географии.

**Факторы и основные закономерности физико-географической дифференциации и формирования ландшафтов России*.*** Географическое положение и его роль в формировании ландшафтов. Физико-географическое соседство. Разнообразие природных условий в связи с историей развития.

Литогенная основа как фактор дифференциации ландшафтов и отдельных природных компонентов. Особенности распределения минеральных ресурсов в связи с разнообразием литогенной основы. Экологическая роль литогенной основы.

Климатообразующие факторы формирования ландшафтов. Широтная зональность; высотная поясность; долготные изменения климата Роль континентального климата в формировании ландшафтов и их компонентов. Современные глобальные и региональные изменения климата и их влияние на ландшафты.

Многолетняя мерзлота и ее влияние на ландшафты.

Антропогенный фактор формирования ландшафтов. Роль смены типов природопользования в изменении ландшафтной макроструктуры. Выделение регионов по остроте экологической ситуации и факторы их обуславливающие. Стратегия и тактика природоохранной деятельности и регионально-типологический подход к их применению.

***Основные закономерности дифференциации ландшафтов России***. Широтно-зональная и секторная дифференциация ландшафтов. Особенности долготных секторов по структуре ландшафтных зон. Физико-географические процессы в ландшафтах. Дифференциация ландшафтов в горах. Структура высотной зональности (поясности) ландшафтов.

Понятие «национальный ландшафт». Уникальные ландшафты на территории России, включенные во Всемирное природное наследие.

**Региональные особенности ландшафтов России.**

***Ландшафты Арктики.*** Арктика и ее структура. Роль арктических акваторий в формировании климата. Особенности природы арктических морей и островов. Современное оледенение островов и его динамика. Ресурсный потенциал арктических островов и морей и перспективы его освоения. Роль Арктики в современном развитии России. Конфликты в природопользовании и экологические проблемы.

***Ландшафты Фенноскандии и Восточно-Европейской равнины****.* Особенности геологического развития, тектонического режима и формирования рельефа как факторов дифференциации и развития ландшафтов. Современный климат и его роль в формировании ландшафтов. Зональные типы ландшафтов и их изменения под влиянием хозяйственной деятельности человека. Озерные и болотные ПТК как важные элементы ландшафтной структуры. Региональные экологические проблемы.

***Асимметрия ландшафтов Урала.*** Меридиональное расположение Уральских гор как особенность географического положения и фактор физико-географической дифференциации. Основные черты геологического развития, тектонического режима и формирования рельефа как факторов дифференциации и развития ландшафтов. Богатство минеральными ресурсами и связь с геологическим строением. Барьерная роль Уральских гор в формировании климата и ландшафтов. Ландшафтная структура Урала и ее асимметрия. Состояние современных ландшафтов. Основные экологические проблемы. ООПТ.

***Ландшафтные контрасты Большого Кавказа и Горного Крыма.*** Рельеф и климат как факторы дифференциации ландшафтов.Основные **з**акономерности дифференциации ландшафтов. Субтропические ландшафты. Природные ресурсы, особенности их распределения и использования. Современное состояние ландшафтов. Конфликты в природопользовании и основные экологические проблемы. ООПТ.

***Сравнительная характеристика ландшафтов Западной и Средней Сибири***

Особенности литогенной основы и климата как факторов дифференциации ландшафтов и различия экологических условий. Широтная зональность как основная закономерность в дифференциации ландшафтов и болотообразовательный процесс в Западной Сибири. Широтная зональность и высотная поясность в горных массивах Средней Сибири. Особенности таежных ландшафтов. Природные ресурсы и особенности их освоения. Последствия антропогенного воздействия в связи с разработкой полезных ископаемых. Конфликты в природопользовании. Мероприятия по рациональному природопользованию и охране природы. Плато Путорана как природный феномен Средней Сибири.

***Горные ландшафты Южной Сибири*.** Общность и различия отдельных частей в истории геологического развития и орографии. Влияние внутриконтинентального положения на климат и ландшафты. Влияние сейсмичности на динамику ландшафтов и характер использования территории. Высотная поясность как основная закономерность дифференциации ландшафтов. Ландшафты межгорных котловин как основных очагов освоения. Алтае-Саянский экорегион. Байкал как природный феномен глобального уровня. Байкал и его бассейн как единая геосистема. Природные ресурсы и условия освоения. Международные ООПТ. Ландшафты Даурии как объект Всемирного природного наследия.

***Ландшафты Северо-Восточной Сибири и проблемы их освоения.***

Ландшафтная структура в связи с историей развития и высокоширотным положением страны. Широтная и высотная дифференциация ПТК. Ландшафты гор и межгорных котловин. Феномены лугово-степной флоры и фауны на фоне мерзлотно-таежных ландшафтов. Минеральные ресурсы и условия их освоения.

***Разнообразие ландшафтов******Дальнего Востока****.*

Взаимодействие Тихого океана и восточной окраины Азии как ведущий фактор формирования природы. Особенности рельефа как результат взаимодействия континентальной и океанической литосферных плит. Берингийский мост суши и его следы в современных ландшафтах севера Дальнего Востока. Палеогеографические стадии и рубежи плейстоцена-голоцена, их влияние на современные ландшафты. Вулканизм как ландшафтообразующий фактор в Камчатско-Курильском регионе. Муссонный и морской климат и их физико-географические следствия. Островные ландшафты, специфика природы и особенности природопользования. Природные ресурсы и условия освоения. Экологические проблемы. Перспективы использования ресурсов Дальнего Востока. ООПТ.

При чтении данного курса применяются такие виды лекций как вводная, обзорная, проблемная, лекция-информация и лекция-визуализация.

Текущий контроль – тесты на 7-10 минут, устный опрос.