



# Лекция 1

**Тема: ОБЪЕКТ И ПРЕДМЕТ  
ЛАНДШАФТОВЕДЕНИЯ.  
ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ  
ЛАНДШАФТОВЕДЕНИЯ  
(2 часа)**

**РАЗДЕЛ 1.  
МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ  
ЛАНДШАФТОВЕДЕНИЯ**

# Литература:

- Исаченко А.Г. Ландшафтоведение и физико-географическое районирование. - М.: Высшая школа, 1991. – С. 5-55.
- Гродзинський М.Д., Савицька О.В. Ландшафтознавство. – К.: ВГЦ Київський ун-т, 2008. – 319 с.
- Міллер Г.П., Перлин В.М., Мельник А.В. Ландшафтознавство: теорія и практика. Львів: ЛНУ ім.. Івана Франка, 2002. – С. 3-17.
- Міхелі С.В. Основи ландшафтознавства. К.- Кам'янець-Подільський “Абетка-НОВА”, 2002. – С.5-32.
- Мильков Ф.Н. Физическая география. Учение о ландшафте и географическая зональность. Воронеж. Изд-во Воронеж. ун-та, 1986. – С.22-31.

# СОДЕРЖАНИЕ

- Естественнонаучные и социально-экономические предпосылки возникновения ландшафтоведения
- Объект и предмет ландшафтоведения. Ландшафтная сфера, ее границы. Территориальные и аквальные ландшафты
- Место ландшафтоведения в системе наук
- Структура современного ландшафтоведения
- Методы ландшафтоведения
- История развития ландшафтной науки

- Ландшафтоведение – наука о природных и природно-антропогенных территориальных (аквальных) единствах, названных ландшафтами (геосистемами). В самом общем смысле
- Ландшафт — это все то, что нас окружает.

# Естественнонаучные и социально-экономические предпосылки возникновения ландшафтоведения

## *Естественнонаучные предпосылки.*

- Кризис географии конца XIX и начала XX вв.
- Научные представления о территориальных единствах природы стали формироваться со середины XIX в.:
- И.Канта (1724-1804),
- М.В.Ломоносова(1711-1765) (идея о изменчивости)
- А.Гумбольдта (идея о взаимосвязи),
- Ламарка, Ч.Лайеля,  
Ч. Дарвина,  
К. Риттера

# Естественнонаучные и социально-экономические предпосылки возникновения ландшафтоведения

- **Мьобиус** (представление о биоценозе, 1877 г.).
- **Бйоркнес, Берджерон** - существование воздушных масс различного происхождения и с различными физическими свойствами ( 20-е годы XIX в.).
- **В.В.Докучаев** открыл существования нового природного тела — почв. Учение о природных зонах. Широко известный труд «Наши степи прежде и теперь» (1892г.).

# Естественнонаучные и социально-экономические предпосылки возникновения ландшафтоведения

## *Социально-экономические предпосылки*

- Развитие капитализма - знания о природных условиях различных территорий
- Повседневная практика.
- У многих народов есть представление о зонах, ландшафтах, урочищах (болотные массивы, поймы, балки, степные блюдца, опушка. Мещеры, Полесье, Ополье, Барабинская степь, Полесье, Подолья и др.).

# Объект и предмет ландшафтоведения

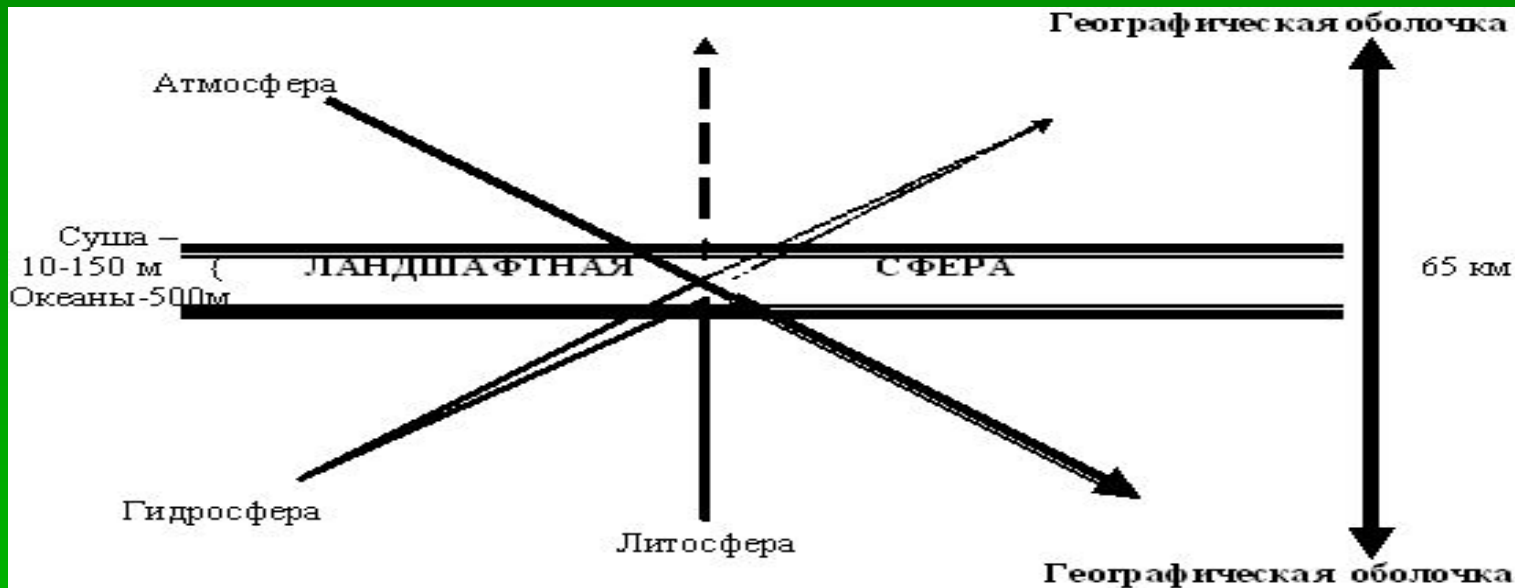
- Различие между предметом и объектом науки

# Объект ландшафтоведения

- Объект ландшафтоведения — ландшафтная сфера и ее структурные части: ландшафты.
- Ю.К.Ефремов в 1950 г. - термин «ландшафтная сфера»
- Р.И.Аболин (1914) - идентичное ландшафтной сфере образование называл эпигенема.
- Ф.Н.Мильков (1967) - учение о ландшафтной сфере

- Ландшафтная сфера — это зона прямого взаимодействия: на суше — атмосферы и земной коры, а на море — суши, толщи воды и атмосферы. Ландшафтная сфера представляет собой биологический фокус географической оболочки.
- Ландшафтная сфера — это совокупность ландшафтных комплексов, выстилающих сушу, океаны и ледниковые покровы.

# Местоположение ландшафтной сферы в системе географической оболочки (по Ф.Н.Милькову, 1967)



# Структура ландшафтной сферы:

- Территориальные и аквальные ландшафты
- Ландшафты материков и океанов (льдов)
- Ландшафтные зоны и подзоны
- Ландшафты физико-географических стран, провинций, областей, районов
- Единицы морфологической структуры ландшафта: ландшафт, местность, урочище, фация

- **Ландшафт** — сложная трехмерная пространственно-временная целостная система, обособившаяся в пределах ландшафтной сфере за счет процессов самоорганизации природного и регулируемого (осознанного или стихийного) антропогенного.

- .

# Предмет ландшафтоведения

- Свойства ландшафтов как природных образований и объектов природопользования
- Пространственная организация ландшафтов
- Временная организация (генезис, функционирование, динамика, состояние и развитие)
- Ландшафт как природно-хозяйственная территориальная система (антропогенные ландшафты). Устойчивость ландшафта к внешним воздействиям, природно-ресурсный потенциал, функции ландшафтов.
- Устойчивое развитие ландшафтов. Формирование культурных ландшафтов

# Место ландшафтоведения в системе наук

- Географические науки делятся на комплексные и компонентные
- Ландшафтоведение — комплексная наука. Теория географической науки.
- Ландшафтоведение, вместе с землеведением и региональной физической географией, является одним из разделов общей физической географии, который изучает территориальные и аквальные геосистемы различных размерностей как составные части географической оболочки Земли.

# Структура современного ландшафтоведения

- *Теоретическое ландшафтоведение*
- *Методическое ландшафтоведение*
- *Прикладное ландшафтоведение*

# *Теоретическое ландшафтоведение*

- общее ландшафтоведение,
- ландшафтное страноведение,
- морфология ландшафта,
- типология и классификация ландшафтов,
- геофизика ландшафта,
- геохимия ландшафта,
- биофизика ландшафта,
- эстетика ландшафта,
- экология ландшафта,
- палеоландшафтоведение,
- аквальное ландшафтоведение

# *Методическое ландшафтоведение*

- методика полевых ландшафтных исследований,
- математические методы в ландшафтоведении.
- Информационные технологии в т. ч.и ГИС-технологии)
- ландшафтное моделирование

# *Прикладное ландшафтоведение*

- мелиоративное,
- агроландшафтоведение,
- урболандшафтоведение,
- ландшафтный мониторинг и прогнозирование
- ландшафтное планирование;
- эстетика и дизайн ландшафта
- ландшафтная или геоэкологическая экспертиза

# Методы ландшафтоведения

- Философские методы: диалектический, анализа и синтеза и др.
- Общенаучные: системный, исторический, математический, экологический, экспертный, картографический
- Конкретнонаучные

# Конкретнонаучные

- полевые (полевого картографирования ландшафтов, ландшафтного профилирования, маршрутных наблюдений, стационарных исследований, метод полигонов трансектов, палеоботанических и радиоуглеродных методов, ландшафтно-археологические, ландшафтно-экологические);
- камеральные методы (ландшафтного картографирования, математического моделирования, ГИС-технологий, базы
- данных, дистанционные методы, фрактальный и многомерный анализ аэрофотоснимков, космические методы и др.)

# Эстетика и дизайн ландшафта



# История развития ландшафтной науки

- Термин «ландшафт» от нем. “die Landschaft” означает 1) «краевид», «пейзаж» или 2) «край», «страна», «провинция»
- Впервые термин использовал Г.Гомейер в 1805 г.
- Термин «Ландшафтоведение» (Landschaftkunde) предложил О.Опель в 1884 г. и И.Виммер в 1885 г., но как наука ландшафтоведение зарождается благодаря работам З.Пассарга, В.В. Докучаева, Л.С.Берга

# Этапы развития ландшафтоведения

## Представление о ландшафте, как о комплексе взаимосвязи компонентов. (конец XIXв. — 1930 гг.).

- Идея В.В.Докучаева о географическом комплексе. Указывал, что должна быть наука, которая изучает «соотношения и взаимодействия» компонентов живой и неживой природы. Учение о ландшафте является дальнейшим развитием идей В.В.Докучаева его учениками (Г.Н.Высоцким, Г.Ф.Морозовым, О.О.Борзовым — Л.С.Бергом, А.Н.Красновым, Р.И.Аболиным и др.).
- ***Впервые термин «ландшафт» в русскоязычном пространстве употребил Л.С.Берг в 1913 г. с этим годом и связывают зарождение ландшафтоведения как науки.***
- О.О.Борзов основным объектом географии считал территориальные комплексы (1912г.); Г.Н.Высоцкий предложил выделять на земной поверхности отдельные территории, отличающиеся генетическим единством.

# Представление о ландшафте, как системе морфологических единиц **(1930 – 1960 гг.)**,

- Сущность: ландшафт состоит из системы целостных территориальных единиц – фация, урочище, местность. В 1945 году Л.С.Берг ввел понятие фация. Л.Г.Раменский в 30-е годы обосновал региональное (индивидуальное) понимание ландшафта, ввел термины урочище и эпифация.
- ***Разработал учение о морфологической структуре ландшафта Николай Адольфович Солнцев (1948 г.).*** Развивали учение А.Г. Исаченко, Ф.Н.Мильков, К.И.Геренчук, К.Г.Раман, Г.Е.Гришанков.

## Представление о ландшафте, как о геосистеме **(1960-1970гг.)**.

- **Представление о ландшафте, как о геосистеме (1960-1970гг.).** *Учение о геосистемах сформулировал Виктор Борисович Сочава (1963)* Развивали В.С.Преображенский, В.Н. Николаев, Д.А.Арман, Г.Е.Гришанков и др. Возникли представления о целостных свойствах ландшафта, внешних и внутренних, прямых и обратных связях, самоорганизации и нелинейности ландшафта, устойчивости ландшафтных систем, ландшафтном потенциале и др.
- В практическом плане это время ознаменовалось организацией ландшафтных (Сибирь, Грузия, Курск) и биогеоценологических стационаров.

# Ландшафт, как динамическая система. (1970-1991 гг.)

- В области теории разработка представлений о состояниях ПТК Н.Л.Беручашвили.
- понятия «характерное время» (А.Д. Арманд, В.О. Таргульян, В.Н. Солнцев).
- Предложена таксономия внутригодовых (Н.Л.Беручашвили) и многолетних (И.И.Мамай) состояний ПТК.
- Разработано представление об инварианте геосистем (В.Б. Сочава),
- об устойчивости ПТК, ее зависимости от инерционности и саморегуляции (А.Д. Арманд, В.А. М.Д. Гродзинский и др.).
- Для изучения динамики ландшафтов были привлечены новые методы: комплексной ординации (В.Б. Сочава, А.А. Крауклис), геомассовый (Н.Л. Беручашвили), геофизический (Н.Л. Беручашвили, К.Н. Дьяконов, Г.П. Миллер), комплексный ландшафтный (И.И. Мамай). Сформировалось новое геофизическое направление исследования (Н.Л. Беручашвили, К.Н. Дьяконов).

# Специфика ландшафтных исследований зарубежных стран

- Немецкая школа: А. Гетнер, З. Пассарге, К. Троль, Э. Неев, Г. Хаазе, И. Шмихюзен.

*Специфика*: ландшафт представляли как природно-антропогенную систему.

- Французская школа: Э. Реклю, Ж. Бертран, Ж. Вейбер, Ф. Бриссар.

*Специфика*: изучается восприятие человеком в ландшафте. Развивается эстетика и дизайн ландшафта

- Школа США: Р. Чорли, Б. Кенеди, К. Зауэр.

*Специфика*: Ландшафт рассматривается как объект природопользования. Четко прослеживается хозяйственная направленность.

# Современный этап ландшафтной науки. Ландшафт как интегральная (целостная) природно-хозяйственная система (ПХС)

**(1991-2009)**

- Интегрирующая концепция 21 века.
- Экологизация ландшафтоведения
- Гуманизация ландшафтоведения
- Эниологическое представление о ландшафте
- Бурный рост ландшафтной науки
- Изучение процессов