

Лекция № 2

Возникновение науки о ландшафте и ее место в системе географических наук .



Зарождение и развитие представлений о целостности окружающего мира.

Предпосылки для развития ландшафтоведения

1. Необходимость объяснения сложных взаимодействий между живой и неживой природой.
2. Выполнение социального заказа, т. е. обеспечение определенных общественных потребностей.
3. Решение острейших проблем сельского, а также лесного хозяйства требующих понимания взаимосвязей между компонентами природной среды и синтетического охвата природы конкретных территорий.

Представление о целостности окружающего мира

1. Платон.
2. Геродот
3. Зенон.
4. Хрисипп.
5. Сенека.
6. Марк Аврелий.
7. Аристотель.
8. Бернард Варений



Платон (427-347 гг. до н.э. Сын Аристона и Периклионы. Древнегреческий философ).
Ученик Сократа, основал в Афинах школу.
Целостность окружающего мира воспринимал как великий порядок, именуемый Космосом, который противостоит разрушительной стихии хаоса. Один из первых теоретиков единого, системно организованного космоса.



Геродот, древнегреческий историк, родился в городе Галикарнас (ныне Бодрум в Турции). Много путешествовал: посетил Малую Азию, Вавилон, Финикию, Египет, различные города балканской Греции, побережье Чёрного моря, где собирал сведения о скифах. Долго жил в Афинах. Труд Геродота, который был условно назван “Историей”, посвящён греко-персидским войнам (500-449 гг. до н.э.). В трудах Геродота содержатся точные описания, фактические сообщения о событиях. Труды Геродота - ценнейший источник по географии и истории Греции и Востока.

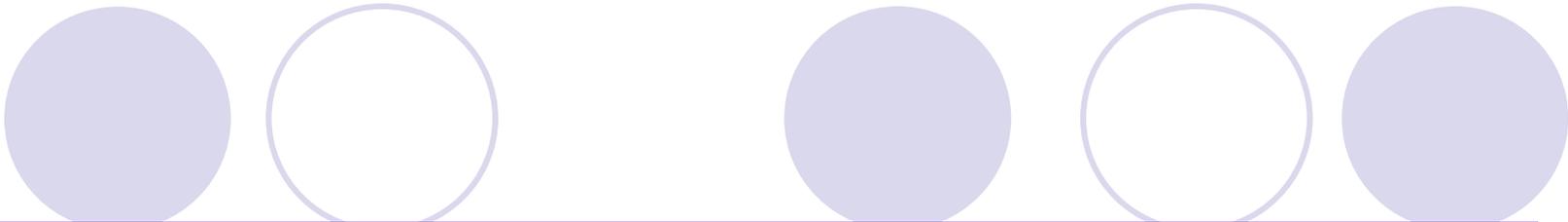
В Древнем Риме - Сенекой и Марком Аврелием природа виделась как высшая мудрость, воплощенная в системно организованном единстве. Философы утверждали, что целое не сводимо к простой сумме слагающих его частей; оно всегда качественно новое, особенное.



СЕНЕКА Луций Анней (4 до н. э. 65 н. э.), римский политический деятель, философ и писатель. Воспитатель Нерона; обвиненный в заговоре, по его приказу покончил жизнь самоубийством. Проповедовал свободу от страстей.



АВРЕЛИЙ Марк (121-180), 161 римский император из династии Антонинов. Восстановил римский протекторат над Арменией и захватил Месопотамию в войне 162-166 с парфянами; в 166 -180 вел т. н. Маркоманскую войну.

- 
- Еще около 500 г. до н. э. В Древней Греции возникли представления о шарообразности Земли и тепловых поясах (различали 5 поясов – жаркий, два умеренных и два холодных). Теория шарообразности Земли приобретает научный характер во второй половине 4-го в. до н. э. Благодаря Аристотелю (384 – 322 гг. до н. э.), который привел ее первые доказательства – круглую форму земной тени при лунных затмениях. К античности восходят и первые попытки районирования земной поверхности (деление ойкумены на три части света – Европу, Азию и Ливию (Африку)).
 - Великие географические открытия конца 15 – начала 16 в. оказали революционное влияние на развитие философской мысли и естествознания. Они были подытожены в книге нидерландского ученого Бернгарда Варения (1622 – 1650) «Всеобщая география» в 1650 г. В ней география определена как наука о «земноводном шаре», который должен рассматриваться в целом и по отдельным частям. В данном труде систематически описаны явления твердой земной поверхности, гидросферы и атмосферы.

Основоположники отечественного ландшафтоведения

18 -19 вв.	19 – 20 вв.	20 в.
<p>КРАШЕНИННИКОВ Степан Петрович ГУМБОЛЬДТ Александр ПАЛЛАС Петр Симон ЛЕПЕХИН Иван Иванович МИДДЕНДОРФ Александр Федорович СЕВЕРЦОВ Николай Алексеевич РУПРЕХТ Франц Иванович</p>	<p>ДОКУЧАЕВ Василий Васильевич МОРОЗОВ Георгий Федорович ВЫСОЦКИЙ Георгий Николаевич ТАНФИЛЬЕВ Гавриил Иванович СИБИРЦЕВ Николай Михайлович ВЕРНАДСКИЙ Владимир Иванович КРАСНОВ Андрей Николаевич СЕВЕРЦОВ Николай Алексеевич ГЛИНКА Константин Дмитриевич БЕРГ Лев Семенович НЕУСТРУЕВ Сергей Семенович ПОЛЬИНОВ Борис Борисович БРОУНОВ Петр Иванович ПРАСОЛОВ Леонид Иванович КОМАРОВ Владимир Леонтьевич КЕЛЛЕР Борис Александрович ГРИГОРЬЕВ Андрей Александрович ЛАРИН Иван Васильевич СОЛНЦЕВ Николай Адольфович РАМЕНСКИЙ Леонтий Григорьевич СУКАЧЕВ Владимир Николаевич</p>	<p>СОЧАВА Виктор Борисович АРМАНД Давид Львович</p>

ГУМБОЛЬДТ Александр (1769–1859)



ГУМБОЛЬДТ Александр (1769–1859), немецкий естествоиспытатель и географ. Путешествовал по долине Рейна, по Франции, по Центральной и Южной Америке. В трудах «Путешествие в равноденственные области Нового Света», «Картины природы, снабженные научными комментариями» впервые были сформулированы идеи о тесной связи между климатом и характером растительности. В 1829 совершил путешествие по России – Уралу, Алтаю, прикаспийским территориям и Каспийскому морю. Итогом стал трехтомный труд *Центральная Азия*. Является одним из создателей таких научных дисциплин, как физическая география, ландшафтоведение, география растений. Уделял большое внимание изучению климата, разработал метод изотерм, составил карту их распределения и фактически дал обоснование климатологии как науки. Подробно описал континентальный и приморский климат, установил природу их различий.



ПАЛЛАС Петр Симон (1741-1811)



ПАЛЛАС Петр Симон (1741-1811), российский естествоиспытатель, академик Петербургской АН (1767). По происхождению немец. С 1767 в России. Руководил экспедициями Петербургской АН (1768-1774), результаты которых опубликованы в книге «Путешествие по различным провинциям Российского государства» (1773-1788). Автор «Флоры России» (1784-1788). Труды по зоологии, палеонтологии, ботанике, этнографии и др.



ЛЕПЕХИН Иван Иванович (1740-1802)



ЛЕПЕХИН Иван Иванович (1740-1802), российский путешественник и натуралист, академик. Руководил экспедицией в Поволжье, на Урал и север Европейской части России. Основной труд «Дневные записки путешествия...» (1771-1805) одно из крупных произведений русской научной мысли 18 в.



МИДДЕНДОРФ Александр Федорович (1815-1894)



МИДДЕНДОРФ Александр Федорович (1815-94), российский естествоиспытатель и путешественник, академик. Исследовал (1842-1845) и составил естественно-историческое описание Сев. и Вост. Сибири и Дальнего Востока. Указал на зональность растительности и наличие в Сибири вечной мерзлоты.



РУПРЕХТ Франц Иванович (1814 – 1870)



РУПРЕХТ Франц Иванович (1814 – 1870), русский ботаник. По происхождению немец, член Петербургской АН (1853). Путешествовал по северу Европейской части России и Кавказу. Основные труды посвящены флоре высших растений различных районов России, систематике злаков, зонтичных, первоцветных, колокольчиковых, водорослям Тихого океана. В работе «Геоботанические исследования о чернозёме» обосновал связь образования чернозёма со степной растительностью.



ДОКУЧАЕВ Василий Васильевич (1846-1903)



ДОКУЧАЕВ Василий Васильевич (1846-1903), российский естествоиспытатель, профессор Петербургского университета (с 1883). В классическом труде «Русский чернозем» (1883) заложил основы генетического почвоведения. Создал учение о географических зонах. Дал научную классификацию почв (1886). В книге «Наши степи прежде и теперь» (1892) изложил комплекс мер борьбы с засухой. Основал первую в России кафедру почвоведения (1895). Идеи Докучаева оказали влияние на развитие физической географии, лесоведения, мелиорации и др.



Берг Лев Семёнович



(1876 – 1950), советский физико-географ и биолог, академик АН СССР. Разработал учение о ландшафтах и развил учение В. В. Докучаева о природных зонах, изложенное в трудах: "Ландшафтно-географические зоны СССР" и "Природа СССР" (1937). Исследовал озёра Западной Сибири, Аральское море, озёра Балхаш, Иссык-Куль, Севан, Ладожское, Кокчетавские озёра в Северном Казахстане. Отдельные работы Б. посвящены также Каспийскому морю и Байкалу



ВЫСОЦКИЙ Георгий Николаевич (1865-1940)



ВЫСОЦКИЙ Георгий Николаевич (1865-1940), украинский лесовод и почвовед, академик. Основные труды по защитному лесоразведению, почвенной гидрологии, ландшафтоведению.



СИБИРЦЕВ Николай Михайлович (1860-1900)



СИБИРЦЕВ Николай Михайлович (1860-1900), российский почвовед. Объединил и творчески развил учения В. В. Докучаева и П. А. Костычева. Разработал генетическую классификацию почв.

ВЕРНАДСКИЙ Владимир Иванович (1863-1945)



мыслитель и общественный деятель.

Основатель комплексной науки о Земле: геохимии, биогеохимии, радиогеологии,

гидрогеологии и др. Идеи Вернадского сыграли выдающуюся роль в становлении современной научной картины мира. В центре его естественнонаучных и философских интересов разработка целостного учения о

[биосфере](#) ВЕРНАДСКИЙ Владимир Иванович (1863-1945), российский естествоиспытатель, академик, мыслитель и общественный деятель.

Основатель комплексной науки о Земле: геохимии, биогеохимии, радиогеологии, гидрогеологии и др. Идеи Вернадского сыграли выдающуюся роль в становлении современной научной картины мира. В центре его

естественнонаучных и философских интересов разработка целостного учения о биосфере, живом веществе (организующем земную оболочку) и

эволюции биосферы в [ноосферу](#), в которой человеческий разум и деятельность, научная мысль становятся определяющим фактором развития, мощной силой, сравнимой по своему воздействию на природу с геологическими процессами. Учение Вернадского о взаимоотношении природы и

общества оказало сильное влияние на

формирование современного экологического

сознания. Развивал традиции русского космизма,



КРАСНОВ Андрей Николаевич (1862-1914)



КРАСНОВ Андрей Николаевич (1862-1914), российский ботаник и географ. Труды по истории растительности Ср. Азии, степей Северного полушария. Способствовал разведению в России чая и цитрусовых. Основал Батумский ботанический сад в 1912 году.



СЕВЕРЦОВ Николай Алексеевич (1827-1885)



СЕВЕРЦОВ Николай Алексеевич (1827-1885), российский зоолог, зоогеограф и путешественник, один из пионеров экологии и эволюционного учения в России. В 1857-1879 исследовал Ср. Азию, создал первые комплексно-географические характеристики ее природы. Труды по зоогеографическому районированию Палеарктики, птицам России и Туркестанского края.



СУКАЧЕВ Владимир Николаевич (1880-1967)



СУКАЧЕВ Владимир Николаевич (1880-1967), российский ботаник, географ и лесовед, один из основоположников биogeоценологии, создатель отечественной геоботанической школы, академик. Труды по теории и методам фитоценологии, лесоведению, болотоведению, истории растительности, по спорово-пыльцевому анализу и защитному лесоразведению.



Этапы развития ландшафтоведения

I. Начало ландшафтоведения;

II. Ландшафтоведение в 1920 – 1930-е годы;

III. Ландшафтоведение после второй мировой войны;

IV. Развитие ландшафтоведения во второй половине XX века;

I. Начало ландшафтоведения

1. В России формируется мощная географическая школа основателем которой стал В. В. Докучаев. Величайшая заслуга - создание науки о почве. Почва - результат взаимодействия всех географических компонентов – материнской породы, тепла, влаги, рельефа и организмов.
2. В 1895 г. А. Н. Краснов ввел термин географические комплексы.
3. Первое физико-географическое районирование проведено Танфильевым, 1897. Европейская часть России разделена на физико-географические области, полосы (зоны) и округа.
4. В 1898 – 1900 гг. Докучаев излагает учение о зонах природы - первый географический закон.
5. Докучаев впервые осуществил на практике принцип комплексного полевого исследования конкретных территорий путем организации знаменитых экспедиций.
6. В 1913 г. Бергом опубликовано первое зональное районирование всей территории России. Зоны впервые названы ландшафтными.
7. В 1914 г. Аболин ввел понятие о комплексной ландшафтной оболочке земного шара, которую назвал эпигенемой.
8. Американский современник Докучаева Х. Меррием в 1894 г. опубликовал работу о зональном разделении территории США.
9. В зарубежной географии выделены крупные региональные единицы - широтные пояса (полярный, холодно-умеренный, тепло-умеренный, тропический и экваториальный), а внутри их выделены долготные отрезки, близкие к современным секторам (муссонные, внутриматериковые, западные приокеанические).



II. Ландшафтоведение в 1920 – 1930-е годы

1. С начала 20-х годов развернулись интенсивные экспедиционные исследования. Установлено, что климат, почвы, растительность изменяются не только по широте, но и в долготном направлении.

2. Детальные полевые исследования в целях выявления и оценки земель, пригодных для освоения. Зарождение полевой ландшафтной съемки и появления первых ландшафтных карт.

3. Появление первых идей в области динамики и эволюции ландшафта.

4. Возникновение учения о географической оболочке.

5. В зарубежной географии разрабатывается морфология и типология ландшафта.



III. Ландшафтоведение после второй мировой войны

1. Обоснование регионального представления о ландшафте и его морфологии. Создание теоретической основы для ландшафтной съемки.
2. Полыновым разработана основа геохимии ландшафта – научного направления изучающего миграцию химических элементов в ландшафте.
3. Сукачевым разработана биогеоценология.
4. Начато составление ландшафтной карты СССР в масштабе 1: 4 000 000.
5. Учение Ф. Н. Милькова о ландшафтно -типологическом картографировании территории.
6. В 1966 г. Ф. Н. Мильков обосновал возможность выделения в одной и той же речной долине двух разновидностей ландшафтных комплексов – ландшафтных местностей и овражно-балочных парагенетических комплексов.
Ф. Н. Мильков высказал мысль о необходимости изучения комплексных геосистем на трех уровнях – физико-географическом, географическом и геотехническом.
7. В зарубежной литературе развивается представление о ландшафте как природном единстве, имеющем естественные границы
8. Введено понятие об экотопе как элементарной ячейке ландшафта.
9. Введено понятие о трех размерностях или уровнях ландшафтной иерархии: топологический (однородная единица, экотоп), хорологический (объединение гетерогенных экотопов разного ранга, или геохоры) и геосферный (географическая оболочка).
10. Возникает учение о экосистемах.



IV. Развитие ландшафтоведения во второй половине XX века нечале XXI века

1. Изучение структуры, функционирования и динамики ландшафтов, а также техногенного воздействия на них.
2. Развитие геохимии ландшафтов.
3. Разработка геофизики ландшафта.
4. Сочава ввел понятие о геосистеме как эквиваленте термина ПТК.
5. Расширение сферы прикладных ландшафтных исследований (архитектурно-планировочные, ландшафтно-рекреационные, ландшафтно-инженерные и ландшафтно-мелиоративные).



Место ландшафтоведения в системе географических наук



Спасибо за внимание!