

Структура ПК

Различают

пространственную,

временную и

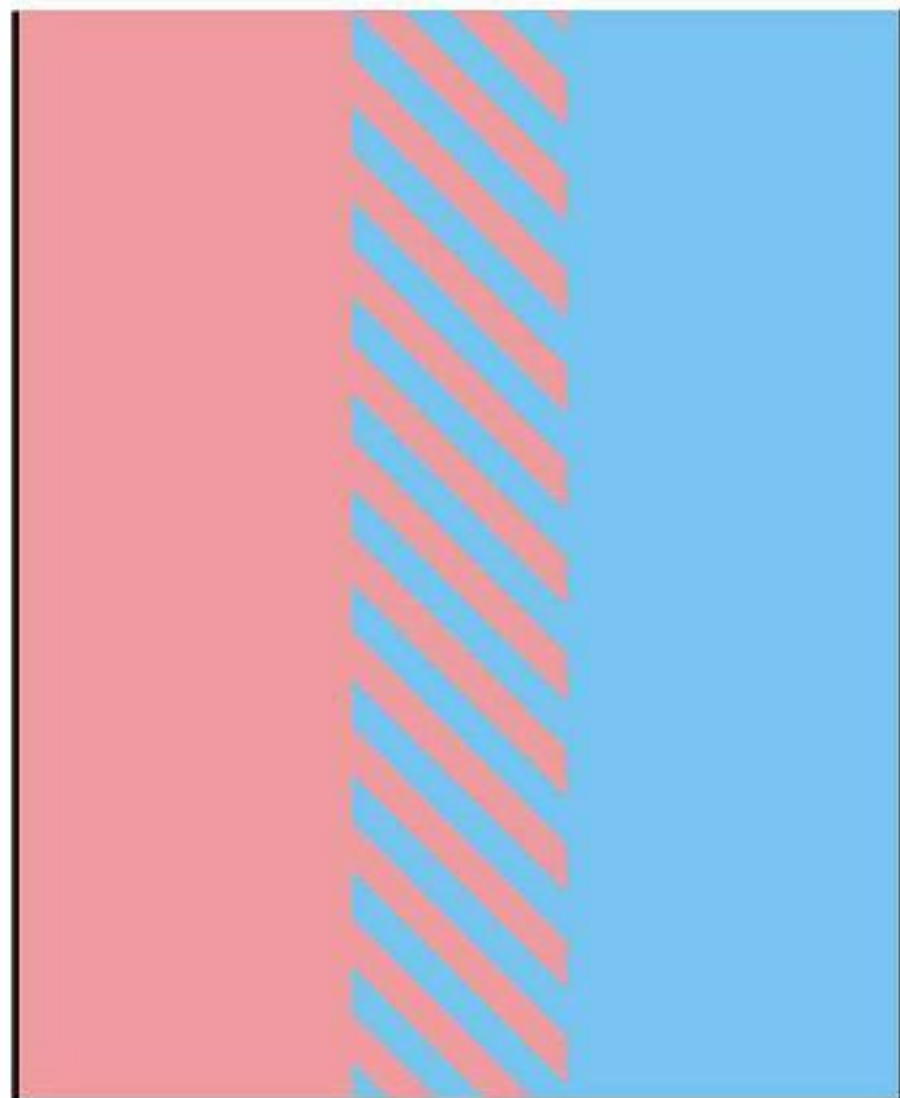
пространственно-временную

организацию ландшафтов.

Пространственная организация может быть горизонтальной и вертикальной. Изучать *горизонтальную организацию* начинают с рассмотрения морфологической структуры. Для этого рассматривают комплексы более низкого ранга, чем ландшафт: фации, подурочища, урочища, местность.

Пространственная организация комплексов включает: сочетание фаций, подурочищ, типов урочищ и местностей, пропорции площадей, закономерности чередования, неравенство и группы комплексов, характер их границ и соседство, связи между комплексами низшего ранга. Выявляют характерные черты горизонтальной структуры, зависящие от сформировавших их условий: зональные, азональные, пойменные, террасовые, моренные и т. д. Устанавливают воздействие осадков на внутриландшафтные процессы: поверхностный, внутрипочвенный, грунтовый сток и связанное с ним перемещение вещества.

МОДЕЛЬ ЛАНДШАФТНОГО ЭКОТОНА



А, Б - геосистемы;
л.э. - ЭКОТОН

А л.э. Б

Ландшафтный экотон – *переходная полоса между смежными природными геосистемами, отличающаяся повышенной интенсивностью латерального вещественно-энергетического взаимодействия между ними. Экотонам свойственно значительное ландшафтно-экологическое разнообразие и, как следствие, высокое разнообразие, концентрация и продуктивность биоты.*

Ярко выраженные ландшафтные экотоны образуются на контактах контрастных геосистем: леса и степи, реки и поймы, гор и равнин, моря и суши и т.п.

Типичные ландшафтные экотоны:

- лесная опушка;
- прирусловая пойменная урема;
- долинный зандр;
- предгорья;
- морское побережье;
- переходные природные зоны (лесотундра, лесостепь, полупустыня).

Ландшафтные экотоны играют одновременно буферную, мембранную и транзитную роль, препятствуя движению одних латеральных потоков, другие задерживают избирательно, третьи – свободно пропускают.

Планетарный экотон – *ландшафтная оболочка.*

Региональные ландшафтные экотоны (предгорья, морские побережья, зоны контакта междуречных равнин и крупных речных долин, лесостепь, смешанные леса и т.п.) – *очаги древнего этногенеза, культуорогенеза, зарождения государственности.*

Древние цивилизации и государства (Вавилония, Древний Египет, Древняя Греция, Древний Рим; Хараппа (Индия), древнеарийский Аркаим (Южное Зауралье), Бактрия (Центральная Азия), Хазарский каганат, Киевская Русь) возникали и развивались в региональных ландшафтных экотонах.

Представление об иерархии в горизонтальной структуре и горизонтальных связях между комплексами помогает раскрыть механизм формирования и возможности сохранения и управления организацией ландшафтов. Учитывая направления связей в моделях с односторонним или двусторонним перемещением вещества, можно объяснить и упорядочить комбинации горизонтальной территориальной организации ландшафтов, их границ и границ, выполняющих функции мембран или барьеров (частью или полностью). Горизонтальную систему внутренних связей природных комплексов в ландшафтоведении определяют как межсистемную, характеризующую взаимное расположение частей и способы их соединения.

Вертикальная организация выражается в ярусном расположении компонентов в соответствии с плотностью слагающего их вещества. Контактное взаимопроникновение и взаимодействие атмосферы, гидросферы и литосферы обеспечило формирование производного компонента - почв. Взаимосвязь между компонентами географической оболочки (литосферой, атмосферой, гидросферой, почвой и биотой) в пределах конкретных ландшафтов изучаются давно.

Различия же вертикальной организации в пределах ПК еще основательно не раскрыты. Ясно, что ландшафт - сложная интегральная система элементарных вертикальных структур, и анализ межкомпонентных связей, в конечном счете, нельзя сводить к простым элементарным составляющим. Поэтому проблема изученности совокупности процессов, ведущих к образованию вертикальных взаимосвязей между компонентами ландшафта, отстает от изученности горизонтальной составляющей.

Природные комплексы бывают:

1. *Неполные:*

а) Фитоценозы (термин возник в геоботанике в 1865 г.) - включают общее количество растений, занимающих однородный участок земной поверхности; характеризуется определенным составом, строением, взаимодействием растений.

б) Зооценозы - включают животных, обитающих на определенной территории; характеризуются определенным составом, взаимоотношениями.

в) Растительность + животный мир + микроорганизмы = биоценозы (1877 г.),

г) Воздушные массы как ПК (были выделены в 1920 г.),

д) Водные массы, как ПК гидросферы (1944 г.),

е) Морфоструктуры как ПК земной коры (1946 г.).

2. *Полные* - входят все компоненты, это классическое определение современного ПК.

Главное свойство ПК - целостность, основное качество ПК - способность продуцировать живое вещество.

В пределах самого крупного ПК - ГО существуют более мелкие подразделения. В результате природные комплексы можно изучить на нескольких уровнях:

Планетарный (географическая и ландшафтная оболочки),

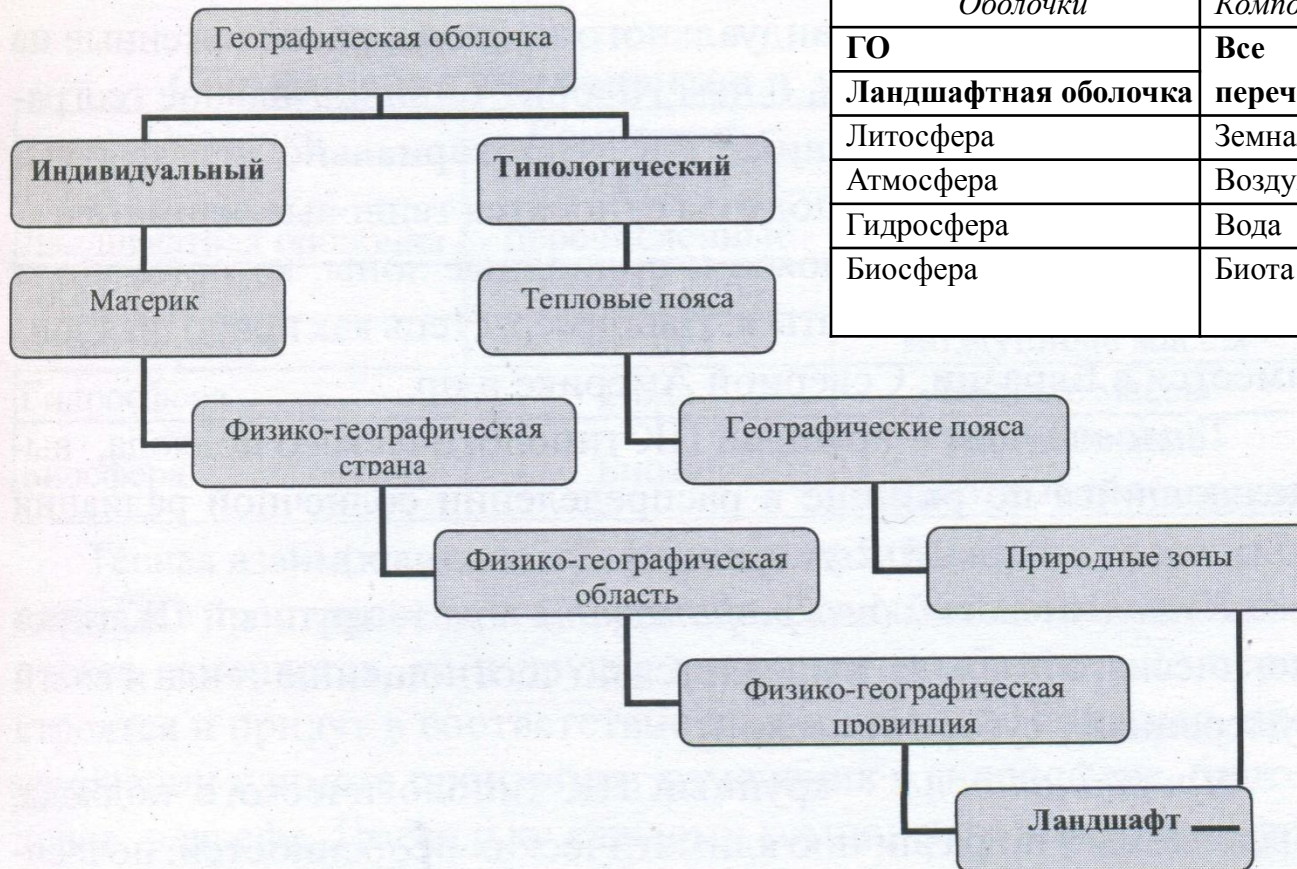
Региональный (материки, страны и др.)

Локальный (ландшафты и более мелкие ПК). Причем природные комплексы любой территории могут рассматриваться с разных подходов: типологического и индивидуального. Типологический подход концентрирует внимания на общих качествах ПК, на сходствах, индивидуальный - на различиях .

Географическая оболочка (ГО) – Самый крупный ПК на стыке А+Л+Г+Б

Соотношение компонентов и элементов в ГО:

Оболочки	Компоненты	Элементы
ГО	Все	Все перечисленные
Ландшафтная оболочка	перечисленные	
Литосфера	Земная кора	Геоструктуры, рельеф
Атмосфера	Воздух	Воздушные массы
Гидросфера	Вода	Водные массы
Биосфера	Биота	Растительные и животные сообщества



Изучение крупных ПК с использованием индивидуального и типологического подходов

Материк - крупный ПК, представляющий собой большую часть суши, окруженную со всех сторон или почти со всех сторон водой, и характеризующийся своей оротектонической и ландшафтной структурой, со своим набором физико-географических стран (Африка, Австралия).

Физико-географическая страна - крупный ПК, часть материка, которая выделяется единством геоструктуры, морфоструктуры, своеобразным однородным климатом и сочетанием широтных и высотных зон (Восточно-Европейская равнина, Кавказ, Урал).

.

Физико-географическая область - ПК, выделяющийся по времени установления континентального режима, активности проявления неотектонических движений, наличию или отсутствию четвертичного оледенения (Приазовская область).

Физико-географическая провинция - ПК, который выделяется по геологическим, геоморфологическим, либо климатическим особенностям (провинция умеренно-муссонного климата).

Это были ПК *индивидуального* подхода, расположенные на конкретной территории, о чем говорит индивидуальное географическое название, данные ПК территориально неразрывны.

К ПК *типологического* подхода относятся тепловые, климатические (географические) пояса и природные зоны, которые могут территориально разрываться. Например, степь как природная зона имеется в Евразии, Северной Америке и пр.

Тепловой пояс - крупный ПК типологического подхода, выделяющийся по разнице в распределении солнечной радиации (5 поясов: 1 жаркий, 2 умеренных, 2 холодных).

Климатический (географический) пояс - крупный ПК типологического подхода, выделяется по соотношению тепла и влаги (Умеренный, субтропический).

Природная зона - крупный ПК типологического подхода, выделяемый по различию климатических особенностей, почвенного покрова, растительности и животного мира (Таежная зона, природная зона степи и пр.).

В современном ландшафтоведении принято выделять индивидуальный, типологический и общий подход к выделению ПК разного ранга. Индивидуальный подход предполагает, что ландшафт - это ПТК, генетически однородный, имеющий одинаковый геологический фундамент, один тип рельефа, одинаковый климат и состоящий из свойственного только ему набора урочищ.

Ландшафт (Н.А. Солнцев) - это ПК, генетически однородный, имеющий одинаковый геологический фундамент, один тип рельефа, одинаковый климат и состоящий из свойственного только ему набора урочищ. В пределах ландшафта территория обязательно обладает генетическим единством (сходным происхождением и развитием), соответственно в его границах геологическое строение, рельеф и климат - относительно однородны, кроме того, каждый ландшафт имеет своеобразную структуру, т.е. набор более мелких ПК.

По А.Г. Исаченко, ландшафт - это генетически целостный ПТК, не делимый по зональным и азональным признакам, с единым геологическим фундаментом, однородным рельефом, климатом и однообразным сочетанием гидротермических условий, специфическим планом внутреннего устройства. Таким образом, ландшафт неоднороден, имеет свою структуру.