

# Динамика ландшафтов

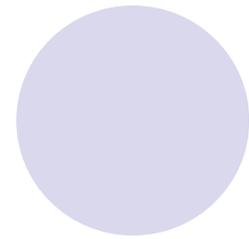
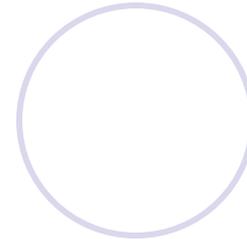
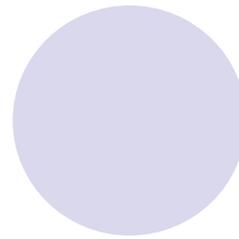
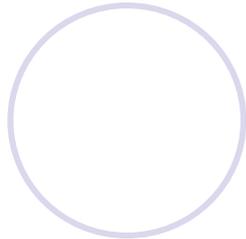
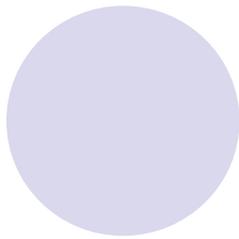


# Динамика ландшафтов

---

**Динамика** ландшафта это функциональные пространственные и структурные изменения, происходящие в природно-территориальном комплексе.

---



## *Динамика ландшафта*

1. Хорологическая динамика

2. Структурная динамика

3. Временная динамика

4. Направленная динамика

# Динамика ландшафта

**Хорологическая динамика.** Это динамика ареала, т.е пространственное изменение границ ландшафтных комплексов. Примером хорологической динамики служит смещение природных зон. Например, непрерывные пространственные изменения претерпевает береговая линия морей, озер и рек; продвигается вперед или отступает кромка ледников; движется вверх к водоразделу незакрепленный овраг; постепенно продвигается на пойму реки овражно-балочный конус выноса; в русле реки смещаются вверх, тесно связанные между собой перекааты и плесы.

**Структурная динамика** это изменение морфологического строения ландшафтного

комплекса и взаимосвязей между слагающими его структурными частями.

Например, только что образованное озеро в горах или пруд в балке на равнине.

Через несколько лет в водоемах появятся отмели и тростниково-камышовые заросли.

**Направленная динамика, или динамика развития.** Направленная динамика, или новые структурные единицы в ранге фаций и урочищ.

развития, предполагает устойчивые, односторонне направленные изменения ландшафта с неоднократной сменой его состояний и преобразованием структур.

Развитие это необратимое, направленное, закономерное изменение материальных и идеальных объектов.



# Динамика ландшафта

**Временная динамика** объединяет в себе изменения в ландшафте связанные со временем, длительностью и характером ритмичности динамических проявлений.

Различают три ее разновидности:

*1. Динамика функционирования* - моментальный (время наблюдения) срез процессов обмена веществом и энергией в ландшафтном комплексе. Это своего рода элементарная точка отсчета временной динамики ландшафта. Из сопоставления таких срезов времени в различные часы и дни наблюдений складываются наши общие представления о динамике ландшафта.

*2. Периодическая динамика* - изменения ландшафта с повторением его состояний, напоминающим исходное, в сроки различной продолжительности. Наглядный пример периодической динамики - повторение тяжелых засух в лесостепных и степных районах или суровых малоснежных зим, вызывающих настолько серьезные нарушения в растительности и животном мире, что они сказываются на протяжении целого ряда последующих лет.

Распространенным видом проявления периодической динамики служат землетрясения и вулканические извержения, трансгрессии и регрессии морей, смена ледниковых эпох межледниковыми в четвертичный период. Все эти примеры характеризуют периодичность длительной во времени направленной динамики ландшафтных комплексов.

# Динамика ландшафта

2. *Циклическая динамика* - изменения в ландшафтном комплексе по замкнутому кругу в более или менее строго очерченные отрезки времени.

## *а) Суточная динамика.*

Смена дня и ночи влечет за собой изменения в температуре, влажности и движении воздуха на протяжении суток. В наших широтах внутрисуточная смена погоды наглядно прослеживается летом в антициклональных условиях: солнечное и тихое утро - кучевые облака в полдень - грозы с порывами ветра во второй половине дня. Аналогичная картина, только другого масштаба и интенсивности, и притом круглый год, наблюдается в некоторых влажных тропических странах.

## *б) Лунно-суточная динамика*

Это приливо-отливные изменения в ландшафте, вызванные суммарным притяжением Луны и Солнца. Так как сила притяжения Луны в 2,17 раза превосходит силу солнечного притяжения, продолжительность приливо-отливного цикла соответствует лунным суткам (24 ч 60 мин). Приливы в морях бывают полусуточными, суточными и смешанными. Наибольшей величины (до 15 - 18 м) они достигают у изрезанных побережий окраинных морей и океанских заливов. Приливная волна наблюдается также в устьях некоторых крупных рек.

## *в) Сезонная (годовая) динамика.*

Степень выраженности и факторы, ее обуславливающие, неодинаковы на разных широтах. Контрастны и хорошо выражены все четыре сезона года в умеренном поясе, на севере субтропиков и на юге полярного пояса. Определяющим ее фактором здесь служит изменение термических условий. В зоне тропических саванн ведущим фактором сезонной динамики становится изменение условий увлажнения. Одним из важнейших методов изучения сезонной динамики ландшафтов служат фенологические наблюдения ясоставляемые на их основе календари природы. Фенологические наблюдения по четко продуманной программе - один из наиболее