***Развитие и смена биогеоценоза***

*Виды изменений:*

* **Циклические изменения**

*А) Суточные изменения*

--- две группы организмов: дневные и ночные (биологические часы у цветковых растений, когда каждый вид распускает бутоны в строго определенное время; дневные и ночные хищные птицы в лесу; дневные и ночные хищник в саванне).

*Б) Сезонные изменения*

**Не приводят** к смене биогеоценозов.

* **Поступательные изменения** **приводят** к смене биогеоценозов

[**Сукцессия**](http://thl.paslab.info/mod/resource/view.php?id=2067)**–**это процесс замены одного биогеоценоза на более устойчивыйбиогеоценоз.

*Причины сукцессий*

*1) действие внутренних причин:* одни живые организмы меняют условия среды обитания для других

*2) действие внешних факторов*: изменение абиотических факторов биогеоценоза.

В сукцессии происходит замена менее устойчивых биогеоценозов на более устойчивые.

Цепочка сменяющих друг друга биогеоценозов называется **сукцессионным рядом.**

Примеры сукцессионных рядов:

**тайга**

**лиственный лес**

**болото**

**озеро**

озеро

1. ***лесная делянка-->кустарники-->лиственный лес-->смешанный лес-->хвойный лес***
2. ***скалы--->накипные лишайники и мхи на скалах—>кустистые лишайники—>травянистые растения----->кустарники и деревья***

Различают *первичные и вторичные сукцессии:*

* *первичные сукцессии*начинаются на лишенных живых организмах территориях (зарастание скал)
* *вторичные биогеоценозы*возникают на месте разрушенных человеком биогеоценозов (пожарища, вырубки леса).