

Санкт-Петербургский университет технологий управления и экономики
Институт экономики, менеджмента и информационных технологий
Государственное и муниципальное управление

Классификации экологических факторов

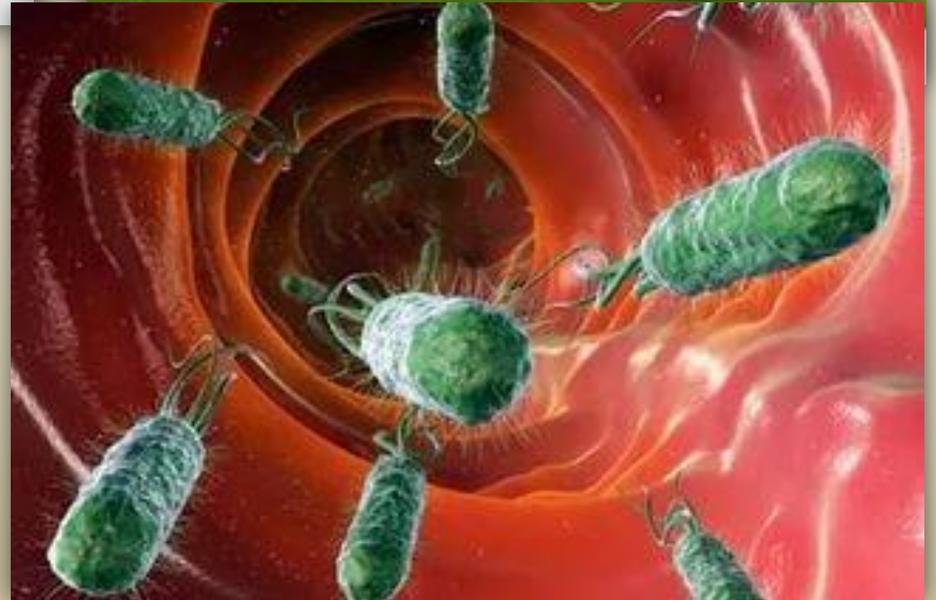
Выполнила:
студентка 1 курса
141-1/1-1 гр.
Тевлянаут Тына
Преподаватель:
Акселевич Виталий
Иосифович

г. Санкт-Петербург, 2017 г.

Содержание:

- Экологические факторы – это..
- Классификация экологических факторов
 - По происхождению
 - По характеру ответной реакции организма
 - По расходованию
 - По направленности
- Используемые источники
- Спасибо!!

Экологические факторы – отдельные элементы **среды обитания**, которые воздействуют на организмы



ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ

I. ПО

ПРОИСХОЖДЕНИЮ

абиотические

биотические

антропогенные

Компоненты
неживой
природы,
прямо или
косвенно
воздействующи
е на организм

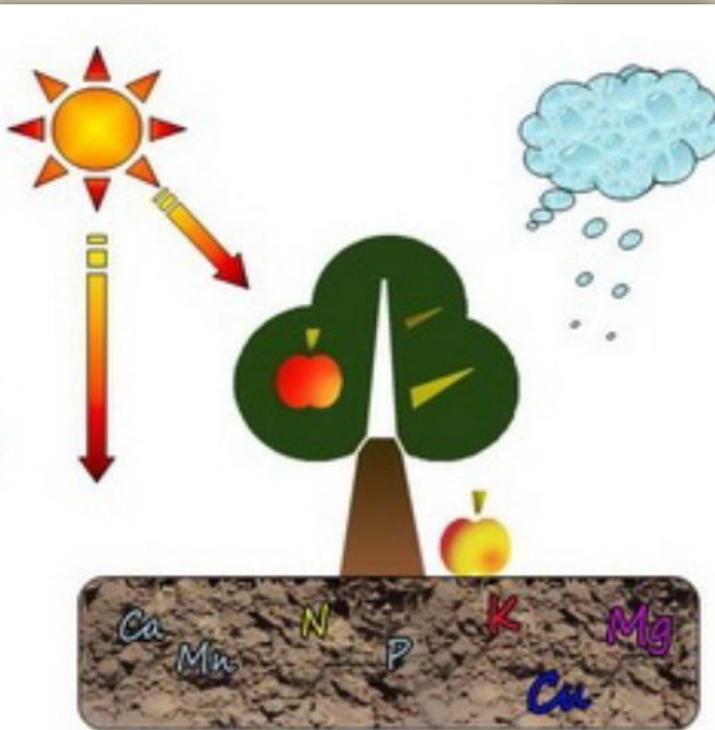
Воздействие на
организм
других живых
организмов

Деятельность
человека,
приводящая
либо к
прямому
воздействию
на живые
организмы,
либо к
изменению
среды их
обитания

АБИОТИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ

- **климатические факторы** (свет, температура, влажность, ветер, атмосферное давление и др.);
- **геологические факторы** (землетрясения, извержения

ение ледников, излучение и др.);



АБИОТИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ

- **орографические факторы**, или **факторы рельефа** (высота местности над уровнем моря, крутизна местности – угол наклона местности к горизонту, экспозиция местности – положение местности по отношению к сторонам света и др.);
- **эдафические**, или **почвенно-грунтовые факторы** (гранулометрический состав, химический состав, плотность, структура, pH и др.);
- **гидрологические факторы** (течение, соленость, давление и др.).

БИОТИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ

□ В зависимости от **вида воздействующего организма**

- **внутривидовые**, или **гомотипические**, факторы – влияние на организм особей этого же вида (зайца на зайца, сосны на сосну и т.д.);
- **межвидовые**, или **гетеротипические**, факторы – влияние на организм особей других видов (волка на зайца, сосны на березу и т.д.).

БИОТИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ

□ В зависимости от принадлежности к определенному царству

- ***фитогенные факторы*** – это влияние растений на организм;
- ***зоогенные факторы*** – влияние ЖИВОТНЫХ;
- ***микогенные факторы*** – влияние грибов;
- ***микробиогенные факторы*** – влияние микроорганизмов (вирусов, бактерий, простейших).

АНТРОПОГЕННЫЕ ФАКТОРЫ

□ В зависимости от **характера воздействий**

- **факторы прямого влияния** – это непосредственное (прямое) воздействие человека на организм (скашивание травы, вырубка леса, отстрел животных, отлов рыбы и т. д.);
- **факторы косвенного влияния** – это опосредованное (косвенное) воздействие на организм (загрязнение окружающей среды, разрушение местообитаний, беспокойство и т.д.).

г. Норильск



деревьев, отсутствие животных, разрушение

II. По характеру ответной реакции

организма

модификатор

сигнализаторы

раздражитель

факторы, вызывающие биохимические и физиологические изменения (адаптации)

факторы, вызывающие морфологические и анатомические изменения (адаптации)

ограничитель

факторы, обуславливающие невозможность существования организма в данных условиях и ограничивающие ареал его распространения

факторы, информирующие об изменении и других факторов

III. ПО

~~РАСХОДОВАНИЮ~~

ресурсы



условия

экологические факторы среды обитания, которые организм потребляет



экологические факторы среды обитания, которые организм не потребляет, но они могут оказывать влияние на организм

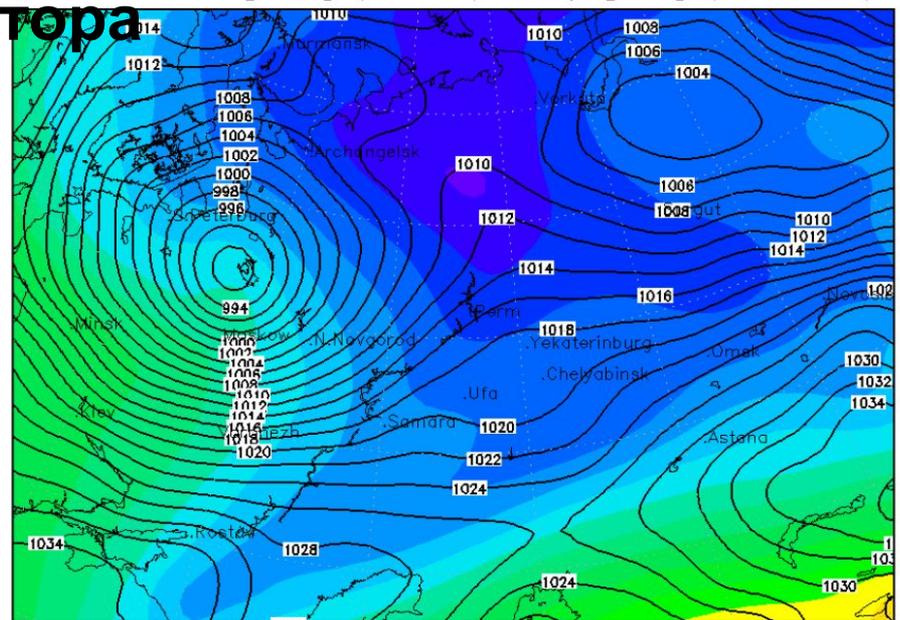
IV. ПО НАПРАВЛЕННОСТИ

векторизованно
направленно
изменяющиеся
факторы

многолетне-
циклические
чередованиям
многолетних
периодов
усиления и
ослабления
фактора

осцилляторные
колебания в обе
стороны от
некоего среднего
значения

OT500-1000 [dam] (shaded) & sip [hPa] (bold lines)



Используемые источники

- <http://ecology-education.ru/index.php?action=full&id=335>
- cito-web.yspu.org
- <http://acident.perm.ru>
- <http://900igr.net/datas/biologija/Ekologicheskie-factory/0026-026-Ekologicheskie-factory.jpg>

Спасибо!!

