



НОВ
БЪЛГАРСКИ
УНИВЕРСИТЕТ

Дисциплина „Основи на екологията”

КУРСОВА РАБОТА НА ТЕМА:

Абиотични екологични фактори.

Изготвил:.....

Проверил:.....

София, 2016

ВЪВЕДЕНИЕ

Организмите реагират на факторите в околната среда, в която живеят. Тези фактори на околната среда са отчасти абиотични (неживи) и отчасти биотични (живи). Абиотичните фактори включват огън, светлина, влага, почва, температура, вятър, и такива химични фактори като нивата на кислорода, солеви концентрации, наличието на токсини и киселинност. Биотичните фактори са живи организми, които са конкурентни видове, паразити, хищници и хора. Всеки организъм може да понесе по-широк кръг от фактори на околната среда и да живее само там, където тези фактори са в рамките на толерантните граници.

Абиотичните фактори обикновено са водещите сили на околната среда, където един организъм обикновено засяга другите с неговата способност да променя абиотичната околна среда. Абиотичните фактори на околната среда влияят върху благосъстоянието и разпространението на организмите и функциите на екосистемата. Например, температурата и влажността действа определят в голяма степен климата на региона и дистрибуцията на растения и животински живот. Светлината е от съществено значение за растенията, без нея екосистемите не могат да функционират. Светлина също влияе на репродуктивните способности и цикли на растенията и животните. Почвата разгражда органичната материя и възстановява минералните елементи в хранителния цикъл.

Човешките дейности се оказват неблагоприятно въздействие върху повечето от факторите на околната среда. Хората са инжектирали материали в големи количества в биосферата, което е засегнало функционирането на екосистемите и е оказало неблагоприятно въздействие върху растения, животни и хора. Тези вещества са оказали влияние на процеса, чрез който Земята абсорбира слънчевата радиация, което води до глобалното затопляне; те са довели до изчерпване на озоновия слой, водейки до по-голямо проникване на ултравиолетова радиация в атмосферата; и има замърсени водни басейни и почва, като по този начин се намалява годността на околната среда за оцеляване на хора и други организми. Хората, чрез неконтролирана експлоатация на живите ресурси, изчерпват тези ресурси по-бързо отколкото природата може да ги възстанови и така се заплашва понататъшното съществуване на ресурсите. Тъй като някои от факторите на околната среда са от съществено значение за оцеляването на организмите на Земята и поради това, че човешките дейности се отразяват неблагоприятно върху тези фактори, то те могат да се разглеждат като приоритетни абиотични и биотични фактори.

Целта на настоящата курсова работа да анализира влиянието на приоритетните абиотични фактори.

1. Температура

Температурата е индикация за размера на топлинната енергия в системата. Колкото по-високо е съдържанието на топлина, толкова по-висока е температурата. В световен мащаб, температурата може би доминиращ фактор, който влияе на растенията и животните. Арктическите,