



**НОВ
БЪЛГАРСКИ
УНИВЕРСИТЕТ**

Дисциплина „Основи на екологията“

КУРСОВА РАБОТА

НА ТЕМА:

Хидросфера и екологична роля на водата
Хидросфера и екологична роля на водата



Изготвил:.....

Проверил:.....

София, 2016

Увод

Водата е жизненоважен абиотичен екологичен фактор. Съществуването на организмите е възможно само при наличието на вода. Затова, тя влияе върху разпределението на видовете върху Земята. Организмите се приспособяват към фактора вода, като регулират приемането и отдаването ѝ. Поддържането на воден баланс е от жизненоважно значение за всичко живи организми.

Водата е най-голямата съставна част на живите организми и участва в един от главните биогеохимични кръговрати в природата – кръговрата на водата. Благодарение на състава, структурата и биогеохимичния кръговрат на водата, който се извършва в екосистемата, тя е устойчива, автономна природна система.

Целта на курсовата работа е да се изясни понятието хидросфера и да се разкрие екологичната роля на водата. За постигането на тази цел са поставени следните основни задачи:

1. Да се дефинират същността, основните характеристики и елементи на хидросферата.
2. Да се представи значението на водата като екологичен фактор и като среда на живот.
3. Да се разкрие ролята на кръговрата на водата в екосистемата.
4. Да се разкрие влиянието на човешкия фактор върху замърсяването на водите.

1. Хидросфера

Хидросферата – това е водната сфера на нашата планета, съвкупността от всички водни обекти на Земята: океаните, моретата, реките, езерата, язовирите, блатата, подземните води, атмосферната вода, ледниците и снежната покривка. Така че, хидросферата на планетата съставлява основната част от нейната повърхност: повече от 380 милиона километра, или повече от 75% от повърхността на Земята. Площта на океаните и моретата е 361,2 милиона км², ледниците покриват 16,3 милиона км² или почти 11% от площта на сушата, езерата и реките - 2,3 милиона км² или 1,7%, а блатата и мочурища – 1 милион км².

Обемът на хидросферата – 1370 300 000 км³, представлява 1/800 от общия обем на планетата. Една малка част от водата се съдържа в атмосферата и живите организми. Химичният състав на хидросферата е близък до средния състав на морската вода. Хидросферата е в непрекъснато взаимодействие с атмосферата, земната кора и биосферата.

Световният океан е най-големият източник на вода (1,34 млрд км³) с площ от 361 милиона км². От 149 млн км² площ на сушата, 3% е заета от вътрешните водоеми - езера, язовири и реки. Повечето от водните обекти, разположени на сушата, с изключение на някои солени езера, са сладководни. Те имат приоритетно значение за развитието на жизнените процеси и човешките дейности. Обемът на водата в тях е 184 хил. км³.

Сред най-големите сладководни източници на водни запаси са съсредоточени в ледниците (26 милиона км³). Това е повече от две трети от резервите на прясна вода в световен мащаб. Обемът на подпочвените води е 23,7 милиона км³, от които около половината са сладководни, а останалите - с