



КУРСОВА РАБОТА

ТЕМА:

**ГЛОБАЛНО ИЗМЕНЕНИЕ НА КЛИМАТА И ПОСЛЕДСТВИЯТА ОТ
ТОВА ЗА ЧОВЕЧЕСТВОТО**

Изготвил:

Проверил:

2018

Днес проблемът с изменението на климата е изключително актуален. Климатът на планетата се променя бързо и никой учен не може да отрече това. В същото време изменението на климата, което се случва естествено, като то включва и затопляне, причинено от недобросъвестните дейности на хората.

Промените в климата не са просто повишаване на температурата. Терминът "глобално изменение на климата" има много по-широк смисъл - това е преструктурирането на всички геосистеми на планетата. И с това, затоплянето е само един от неговите аспекти. Според наблюденията, морското равнище се покачва постепенно, ледниците и вечните ледове се топят, валежите са по-равномерни, режимът реките се променя. Освен това има и други глобални промени, които са пряко свързани с нестабилността на климата.

Вече ефектите от изменението на климата са забележими. По-специално това се изразява в увеличаване на интензивността и честотата на опасни метеорологични събития, както и в разпространението на потенциално опасни инфекциозни болести. Не само те застрашават стабилното съществуване на екосистемите и световната икономика, но са и опасни за живота и здравето на човечеството.

Глобалното изменение на климата вече не предизвиква никакво съмнение. Според метеорологичните наблюдения през последния век средната температура на въздуха на планетата се е увеличила с 0,75 градуса и нещо повече - темпът на нейния растеж постоянно се увеличава.

Според учените през следващите две десетилетия, температурата ще се увеличи още 0,4 градуса до края на този век, глобалните температури могат дори да се повишат с около 1,8-4,6 градуса¹.

Трябва да се отбележи, че би било по-правилно да се говори за глобалното изменение на климата, а не само за глобалното затопляне. И всичко това, защото, освен повишаването на температурата, на планетата се случва цяла серия от промени в многообразно свързаната сложна климатична система на Земята, свързана с затоплянето. На първо място, тези промени се проявяват в голямата

¹ <https://climate.nasa.gov/effects/>

променливост на времето, включително увеличаване на броя на необичайно горещите дни през лятото, а през зимата - промяната на студовете чрез рязкото размразяване. В допълнение, тези промени се изразяват в топенето на вечните ледове и ледници, покачването на морското равнище, увеличаване на интензивността и честотата на екстремните явления: урагани, бури, суша и наводнения. Всичко това води ежегодно до хиляди смъртни случаи и причинява щети в размер на милиарди долари.

В различни научни източници и средства за масова информация се казва, че в действителност през следващите няколко години не трябва да очакваме глобалното затопляне, а напротив посоката ще бъде към застудяване.

От историята е добре известно, че Земята многократно е преживявала студени щрихи и са последвали наводнения, свързани с естествените вековни циклични процеси. Последната ледникова епоха е била преди около 10 хиляди години.. Следователно, съвсем естествено е, че след няколко хиляди години може да се очаква друго охлаждане.

В същото време постепенното затопляне на климата, което се случва в момента, не може да бъде въведено в нито един естествен цикъл. Освен това то се случва изключително бързо, така че в този случай има смисъл да се говори не за хиляди, а за стотици или дори десетки години. В историята никога не е наблюдавано средната планетарна температура да се увеличи само с половин степен за половин век. Освен това, последните 11 години са станали най-горещите през целия период на провеждане на метеорологични наблюдения. Тази скорост не е нормална при естествените циклични процеси и поради това застрашава екосистемите и биологичните видове, които просто нямат време да се адаптират към такива бързи климатични промени².

Тези промени са свързани с голямо увеличение на концентрацията на парникови газове в атмосферата (метан, въглероден диоксид, азотен оксид). Те забавят инфрачервеното излъчване, излъчвано от земната повърхност. По този начин се създава парников ефект, който прави възможно поддържането на температурата, която е необходима за появата и развитието на живота. Без

² https://ec.europa.eu/clima/change/consequences_en