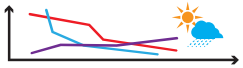
КЛИМАТСКЕ ПРОМЕНЕ

Негативни утицаји климатских промена на животну средину и људе до краја XXI века, уколико не учинимо све што можемо да смањимо емисије гасова са ефектом стаклене баште.



Просечна температура на Земљи порасла је за 1,2°C од друге половине XIX века. Температуре у протеклих 1400 година никада нису биле више, 2023. година била је најтоплија забележена година.



Пораст температуре довео је до нарушавања равнотеже у свим природним системима Земље: глечери и пермафрост се топе, ниво светског океана се повећава, поплаве, суше и олује су учесталије, време постаје непредвидиво.

Између 2,4 и 3 милијарде људи до 2050



До 2050. године, од 2,4 до 3 милијарде људи биће погођено поплавама и другим природним катастрофама узрокованим климатским променама, крчењем шума и повећањем нивоа светског океана.

40% светске популације



40% светске популације живи у приобалним деловима који су удаљени мање од 100 km од мора. Они ће бити нарочито погођени повећањем нивоа мора, порастом салинизације пољопривредног земљишта, чешћим олујама и поплавама.

800 милиона до 3 милијарде



Промена климе ће убрзати топљење глечера, променити циклусе и количине падавина, и променити сезонске протоке у рекама. Као резултат, између 800 милиона и три милијарде људи живеће у срединама са оскудицом воде до 2080. године.

2°C = $ 500 милијарди у 2050. за прилагођавање у земљама у развоју



Трошкови мера прилагођавања становништва, у земљама у развоју, на пораст температуре од само 2°C, повећаће се на скоро 300 милијарди долара до 2030. године и до 500 милијарди долара до 2050. године.

Сагоревање фосилних горива, брз развој транспорта и крчење шума су довели до рекордног повећања концентрације гасова са ефектом стаклене баште у атмосфери, каква на Земљи није забележена последњих 800.000 година. Од индустријске револуције, средином XVIII века, концентрација угљендиоксида (CO_2) је порасла за 150 %, метана (CH_4) за 264 % и азот-субоксида (N_2O) за 124 %

АРКТИК

- Топљење леда у морима, повлачење глечера на Гренланду и топљење сталног покривача
- Уништење (ерозија) обала
- Смањење површине под тундром
- Топљење пермафроста који води повећању емисије CO_2 и метана
- Промена флоре, миграција животиња
- Угрожене морске животиње и животиње које живе у приобалним регионима
- Претње локалним врстама од стране нових врста које претходно нису настањивале ове регионе

СЕВЕРНА АМЕРИКА

- Поремећаји расподели падавина, поплаве
- Учесталији топлотни таласи
- Смањење глечера, промене у екосистему, појава нових врста биљака и животиња (у различитим деловима континента)
- Недостатак воде
- Повећана учесталост и обим шумских пожара
- Могуће повећање учесталости и снаге урагана, торнада у централном делу Северне Америке

Негативан утицај на људе

Слабији приноси житарица

Штете као последице урагана, торнада и тропских циклона

МАЛА ОСТРВА

- Промене у остарским екосистемима, нестајање коралних гребена
- Делимично или потпуно нестајање острва услед повећања нивоа мора
- Претње по морске екосистеме услед повећања температуре и киселости океана
- Опадање туристичких посета

Негативан утицај на људе

Расељавање људи из плавних подручја

Негативан утицај на људе

Тешкоће у одржавању традиционалног начина живота староседелаца

ЦЕНТРАЛНА И ЈУЖНА АМЕРИКА

- Поремећаји у расподели падавина
- Промене у протоку река и проблеми са производњом електричне енергије (много држава готово у потпуности зависи од хидроелектрана)
- Претње экваторским шумама и екосистемима басена Рио де ла Плата
- Повлачење планинских глечера, појава клизишта, лавина и великих поплава због проливања ледничких језера
- Недостатак воде у неким деловима континента
- Велика осетљивост коралног гребена

Негативан утицај на људе

Високе цене адаптација

Поплаве у регионима и градовима дуж обала

Смањење површина земљишта погодних за пољопривреду; слабији приноси житарица

XXII век би могао довести до промена кретања Голфске струје што може довести до хладније климе у северној Европи и британским острвима

ЕВРОПА

- Продужени периоди киша, велике поплаве
- Промене у путањама и периодима миграције птица, промене периода цветања биљака итд.
- Појава нових врста биљака и животиња, укључујући инсекте који преносе болести
- Повлачење планинских глечера, губици у економији зимског туризма
- Поплаве у приобалним регионима и градовима због пораста нивоа мора

У медитеранским земљама:

Топлотни таласи, велики шумски пожари и недостатак воде

АФРИКА

- Јаке суше, недостатак питке воде
- Смањење површина под шумама
- Повећање температуре воде у великим језерима на истоку Африке

Нестајање глечера на планини Килиманџаро

Негативан утицај на људе

Смањење површине земљишта погодних за пољопривреду и све слабији приноси житарица

Масовне миграције становништва из најугроженијих региона

АЗИЈА

- Чешће суше и недостатак воде у централном и западном делу Азије
- Топљење планинских глечера, клизишта, лавине и велике поплаве узроковане изливањем ледничких језера у Јужној Азији
- Поплаве услед изливања реке
- Поплаве приобалних региона, градова и плодног земљишта услед повећања нивоа мора
- Вероватноћа великих негативних промена у морским, речним и копненим екосистемима

Негативан утицај на људе

Проблеми у одржавању традиционалног начина живота староседелаца

АУСТРАЛИЈА

- Топлотни таласи, суше и велики шумски пожари током лета
- Поплаве на северу Аустралије у кишној сезони
- Уништавање коралних гребена

Негативан утицај на људе

Недостатак питке воде и мањи приноси житарица

Негативан утицај на људе

Екстремне потешкоће за адаптацију пољопривреде

Недостатак хране и воде

Проблеми у одржавању традиционалног начина живота староседелаца

Масовне миграције из најугроженијих региона

АНТАРКТИК

- Смањивање површина глечера на западном делу Антарктика
- Промене услова за живот пингвина, других птица и осталих морских врста

+16 °C
+15 °C
+14 °C
+13 °C
+12 °C
+11 °C
+10 °C
+9 °C
+8 °C
+7 °C
+6 °C
+5 °C
+4 °C
+3 °C
+2 °C
+1 °C

Промена температуре до краја XXI века у односу на температуру у периоду пре индустријализације (средина XVIII века)

КЛИМАТСКИ ПАКЕТ
Република Србија

- Ова мапа је заснована на Четвртом и Петом извештају о процени података Међувладиног панела о климатским променама (IPCC) Програма Уједињених нација за развој и канцеларије за метеорологију Уједињеног Краљевства.