



საქართველოს ეკონომიკური
დაცვული სამსახურის მიერ
UNITED WATER SUPPLY COMPANY OF GEORGIA



კლიმატის ცვლილება და ცეკვა

IX-XI კლასები



“წყლის რაციონალური მოხმარება ქ.გორის საყოფაცხოვრებო სექტორში”,
“Rational Water Use in the Municipal Sector in Gori City”

თანამედროვე გამოწვევებს შორის კლი-
მაცის ცელულება აღამიათა საზომა-
დოების გაცილენაზისა და უსაფრთხოების
ყველაზე დიდ გამოწვევად მიქროვა.
ზოგადად, კლიმატის ცელულება დედა-
მიწისთვის ახალი მოვლენა არაა. კლიმატი
მუდმივად იცვლება და ისფრთხოებ წარსულ-
ში ძრამაფელი ცელულებებიც მომზადა,
თუმცა ეს ცელულებები, რომორც ცის,
თადეათანობით მიმდინარეობდა (ასობით და
ათასობით ლეის განეავლობაში) და, შესაბამისად,
ცოცხალი როგანიზმები ახალხაზენ ახალ გარემო აირობებთან
შეგუებას. ამჟამინდელი ცელულებები კი, როგორთაც გაცილენა აღამიათის
საქმიანობას უკავშირებენ, უაღრისასად სწრაფი დამაკით სასისათდება და, ამდენად, მნიშვნელოვანია მათი
გავლენა ცოცხალი როგანიზმებზე, რომელსაც ქალიკა მცირე დრო რჩებათ ახალ აირობებთან შესაგებადა.



ცვლილება, ძირითადად, ღაკავშირებულის მფინა ქონიში ადამიანის საქმიანობის შედეგად აფოსფატოზი საზოგადოების გაზეა გამოიყენებოთ ადგროვებასთან. უკანასკელი საუკანოების განვითარების გენერატორის (ენერგიის, ენერგეტიკის) გამოყენებამ გაცემისას და საცრავსამოწოდებელი საზოგადოების ასამუშავებლად, სახლების გასამოწოდად და გასაგრილებლად, ელექტროენერგიის გამოსამუშავებლად, რამაც განაპირობა აფოსფატოზი 0.6 . სათავის გაზეა გასი (ნახშირორჟამი CO₂, მათანი CH₄, წყლის ორთები, აზოვის ჰიდრაგო N₂O) რაოდენობის უკავებულები ზრდა, ეს გაზეა კი დადამინის ზედაპირზე აკავებან მზის ცენტრის ერთს და აფოსფატოს გათბობას, გასაგამისას, დადამინის ფარავნას გაფირის გრძელებას. აროდესავის შედეგად, არსებული სამუშაოები მონაცემებით, 1880-დან 2012 წლამდე უკალაზე დადამინის საშუალო გლობალური ფარავნაზე 0.85°C-ით გაიზარდა. მაცენითი მოსაზრებით, კლიმატის ცვლილება ადამიანთა ცხოვრისაზე მგზვა გაცვლებას იქმნის. ეპსიარზე ვარაუდობა, რომ მყინვარების დონის შედეგად ზღვის დონი 0.3-1.2 მეტრი აიდევს, რაც უარყოფითად იქმნება სანააკლო ზოლზე მდგროვაზე მოსახლეობაზე; ადამიანის განვითარებული და გამოვავებული კაფასცროვების მომსწრები გახდებია; კლიმატის ცვლილებას სხვა უარყოფითი შედეგებიც ახლავს თან: მდინარეების წყლის დაცვის შემცირება, ნიადაგის გაუდაგებება, დაავალებების გავრცელება, ბიომრავალფაროვებისა და ეკოსისტემური სერვისების ცვლილებები და ა.შ. სამწევანოდ, კლიმატის ცვლილებების უარყოფითი ზეგავლენების სრულად გამოვლენა შეუძლებელია.



ეს საიდეონურო

სიმარის აირავის წყაროები: ვერმენიკი (ჩატრევეული აირავის 35%), სოჭლის მარენება (24%), მრავალობა (21%), ფრანსამოცი (14%), სამხერებლი სერტიფი (6.4%).

საკართველოში, არსებული მონაცემებით, მცველის აუზში საშუალო ფარავნაზე გამოიყენება 0.7°C ზეადგინება, ნალექები კი შემცირდება. ასევე გაეციცარებულია მყინვარების დონი (აღმო 50 წლში 30%-ით), რამაც მდინარეები წყლის დონის შემცირება განაირობა.

მაცხოვარი კლიმატის ცვლილების პროგნოზითაც ასო-მაცხოვანი მოძღვანების (კომუნიციურ აროგრამების) იყვანება. ეს მოძღვანები იმის გარეშევაზე გვეხმარება, თუ რა სისწავეები და რა მდგრად შეცვლება შეიცვლოს კლიმატი, არსებული კიროგაბის შასახამისაზ, და რა გაცვლებას მოახდენ ამგვარი ცვლილებები გარეობის სხვადასხვა კომარცვებზე (ცენტრი, მყინვარებზე, ცოცხალ სამყაროზე და ას.). ამგვარი კლიმატური მოძღვანების გამოყენებით გაკათებული ანალიზის საფუძველზე, მაცხოვარი ვარაუდობა, რომ 2015-2050 წლებში აღმოსავლეთ საქართველოში საშუალო წლიური ცელის მდგრადი განვითარებულის ზრდა მოსალოდნელი არ არის, მაგრამ მდგრადი მცვევას და მის შეცვალაში მოსალოდნელი ცელის ჩამონადების (ნაკადის) შემცირება. კლიმატის ცვლილების მიზანი შედარებით უფრო მიმდობარი სოფლის მეურნეობის სექტორი იქნება. მოსალოდნელია, რომ მყინვარების დონეა



კვლავაც გამოკვლეაბა და არსებული ცენტრების შენარჩუნების პირობების 2160 წლისთვის საქართველოში მყინვარები სრულიად გაერთა. მყინვარების დონეზე გამოკვლეაბის შემთხვევაში ცელის ცაკალიც მიზანებულ შეცვლება. გაიზრდება ცხელი დღეების რაოდენობა ქალაქის ფიქს დასახლებაში. ამ კუთხით ყველაზე მიმმართებული თანამდებობის მოსალოდნელი.

მაცნეობითა აზრით, კლიმატის ცვლილება მთებში 21-ე საუკუნის განვითარებაში და გამდინაობის გაგრძელებაში. რამდენად არიალური იქნება ეს ცვლილება, დამოკიდებული იქნება იღვაზი, თუ როგორ შეახვება ადამიანი შეცვლილ აიროპარას და გაეჭვას თუ ვირა კაცობრიობა აფეოსფერული ფასარების შეაძლობის ზოგიერთი ზონის შენარჩუნას.

კლიმატის ცვლილება გლობალური გამოვლენაა, რომელ-საც საზღვრები არა აკვს. ცალკეული ეკოსისტემის მიერ გაფრენვალ სათაურის გაზიარებას აკუმულაციური ეფექტი აკვს, რომლის შედეგებიც მთებზე მსოფლიოზე აისახავა. აკედან გამომდინარე, მხოლოდ ეკოსისტემის ერთობლივ ქალისხმევას შეუძლია შეამციროს სათაურის გაზიარების გაფრენვა და შეანებოს ფასარებულების მაფება, რაც წვევს კლიმატის საკმარის დროს მისცამდა კლიმატის შეცვლილ აირობებთან შესაბუალუად. თუმცა, მიუხედავად ლობისტების გლობალური ხასიათისა, თითოეული ადამიანის ცვლილი მიერცხვოვანია კლიმა-ტის ცვლილების წინააღმდეგ ბრძოლაში ადგილობრივ დოკომენტების

კლიმატის ცვლილებების წინააღმდეგ ბრძოლა რო ძირი-თად სფრაცვებისა გულისხმობას, ესენია:

ადამიანი - შეგუება იღვასთან, რომ კლიმატი იცვლება და საზოგადოების მომზადება სამორავლო კლიმატის აიროპარას მიმართ.

შერჩევება / მიზიდაცია - იმ ფაქტორების შეამცირება, რომლებიც ინდიკაციების ცვლილებას (მაგ., სათაურის აირავის გაფრენვას შეამცირება).



გააკორის თავად

მოიციქლათ, ცყალთან დაკავშირებული რა დონეს გივახა ჰაიდლერა გააფარმოთ იძლივიდუალურად ალიგაცის ცვლილებასთან აღააფაცის მიზნით.

მოიციქლათ, ცყალთან დაკავშირებული რა დონეს გივახა ჰაიდლერა გააფარმოთ იძლივიდუალურად ალიგაცის ცვლილებას შარჩილებას მიზნით.

მაგრამ ერთან ერთად მოამზადეთ ჯგუფები არაზედაციანი განეიჭულ საკითხებთან დაკავშირებით და იმსახურეთ კლასში მასწავლებელთან ერთად.

გაეროს განვითარების პროგრამის (UNDP)
და გლობალური გარემოსდაცვითი ფონდის
(GEF) "მთკვარი II" პროექტის ფარგლებში,
სრასამთავრობო ორგანიზაცია „გაერო და
განვითარება“ ახორციელებს
საღებონსორაციო კამპანიას „წყლის
რაციონალური მოხარება ე. მორის
საყოფასოვრებო სექტორში“.

გარეო და განვითარება

📍 რაჭეთის ქან N29 0179, თაბუკი, სამარეკელი

✉️ info@envdevelopment.org

🌐 www.envdevelopment.org

შემოგვივრებით ფესხურ და ინსცარნაზ გვერდზე:

👤 „Water for all - Gori“

👤 „Water for all - Gori“