

ნახშირორქანის სეკვესტრაციის გამოკვლევა ახალციხის ქართულ მუხაში ნოდარი, ხუჯაძე

ელ-ფოსტა: nodari.khujadze2014@ens.tsu.edu.ge

გეოგრაფიის დეპარტამენტი, ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა ფაკულტეტი
ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი
ი.ჭავჭავაძის გამზირი 3, თბილისი, 0179, საქართველო

ანოტაცია

ეს კვლევა იკვლევს კლიმატის ცვლილების აქტუალურ გლობალურ საკითხს და მის ზემოქმედებას ეკოლოგიაზე, ეკონომიკასა და საზოგადოებაზე გლობალური დათბობის ესკალაციის გამო. კვლევა ფოკუსირებულია CO₂-ის ემისიების შეზღუდვის გადაუდებელ აუცილებლობაზე, კვლევა ხაზს უსვამს ანთროპოგენურ წვლილს, მათ შორის ინდუსტრიალიზაციას, შეშის მოხმარებას და ტყეების განადგურებას, როგორც სათბურის გაზების ესკალაციის მთავარ მამოძრავებელს, კერძოდ ნახშირორქანს [1]. საქართველოს კონტექსტის შესწავლისას, რეგიონი, რომელიც განიცდის ექსტრემალური კლიმატური მოვლენების ზრდას, კვლევა ზრუნავს ტყეების, განსაკუთრებით გავრცელებული Quercus Iberica-ს სასიცოცხლო როლზე ნახშირბადის დაგროვებაში. სპეციფიური აქცენტით სამცხე-ჯავახეთში, საქართველო, ახალციხის მუნიციპალიტეტზე, კვლევა იყენებს ზედმიწევნით სავსე გაზომვებს და ნიმუშების ანალიზს Quercus Iberica-ის ეკოლოგიური დინამიკის გასარკვევად. დეტალური მეთოდოლოგია მოიცავს ხეების სახეობებს, დიამეტრს, სიმაღლეს და მანძილის გაზომვებს, რაც იწვევს ნიუანსურ გაგებას იმის შესახებ, თუ როგორ რეაგირებენ ეს მუხის ხეები გარემოს ცვლილებებზე. შედეგები აჩვენებს ნახშირბადის სეკვესტრაციას მუხის ტყეებში, რაც ხაზს უსვამს ცოცხალი ბიომასის მნიშვნელობას. კვლევა ხელს უწყობს ღირებულ სტატისტიკურ შეხედულებებს, აძლიერებს დასკვნების სანდოობას. დასკვნა ხაზს უსვამს კვლევის მნიშვნელობას ტყის ინფორმირებული მენეჯმენტისა და კლიმატის ცვლილების შერბილებისთვის, მხარს უჭერს სამომავლო კვლევებს, რათა გააფართოვოს ეს აღმოჩენები და გამოიკვლიოს დამატებითი ფაქტორები, რომლებიც გავლენას ახდენენ ნახშირბადის დინამიკაზე მუხის ტყეებში, რაც ხელს უწყობს უფრო ყოვლისმომცველ გაგებას.

References

[1] FAO (2010): Global Forest Resources Assessment. In: Committee on Forestry and World Forest Week. Rome, October 4, 2010. FAO, Rome.