

„მცენარის ტემპერატურის რეჟიმი ექსტრემალურ გარემოში“

თამარ ჯოლოხავა

*სამაგისტრო ნაშრომი წარდგენილია ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტის
მეცნიერებათა და ხელოვნების ფაკულტეტზე ეკოლოგიის მაგისტრის აკადემიური
ხარისხის მინიჭების მოთხოვნების შესაბამისად*

სიცოცხლის შემსწავლელ მეცნიერებათა სამაგისტრო პროგრამა

სამეცნიერო ხელმძღვანელი: ოთარ აბდალაძე, სრული პროფესორი

ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი

თბილისი, 2014

სარჩევი

აბრევიატურები, შემოკლებები, სიმბოლოები	3
აბსტრაქტი	4
შესავალი	6
თავი 1. ლიტერატურის მიმოხილვა	8
თავი 2. კვლევის რეგიონები	12
2.1 ექსტრემალური ჰაბიტატები	12
2.2 ყაზბეგის რ–ნი, ცენტრალური კავკასიონი	13
2.3 დავით–გარეჯისა და ჭაჭუნას აღკვეთილის მიმდებარე ტერიტორიები, ივრის ზეგანი	16
თავი 3. კვლევის ადგილები და ობიექტები	18
3.1 კვლევის ადგილები	18
3.2 კვლევის ობიექტები	22
თავი 4. კვლევის მეთოდები	24
4.1 მაჩვენებლები	24
4.2 აპარატურა	25
4.3 ექსპერიმენტის დიზაინი	26
4.4 სტატისტიკური ანალიზი	28
თავი 5. შედეგები	30
5.1 ფოთლის მაქსიმალური და ნამეტი ტემპერატურები	30
5.2 ფოთლის ტემპერატურისა და ნამეტი ტემპერატურის განმაპირობებელი ფაქტორები	33
5.3 ჰაბიტატში სტრესული მდგომარეობის ზოგადი შეფასება კომპლექსური ფაქტორის მიხედვით	35
5.4 ნამეტი ტემპერატურების განაწილება სტრეს–დომინანტურ ჰაბიტატებში	36
5.5 ფოთლის ტემპერატურის დამოკიდებულება სუბსტრატის ზედაპირიდან მის დაშორებაზე	37
5.6 კომპლექსური ფაქტორის გავლენა ადრეგაზაფხულის გეოფიტების ტემპერატურის რეჟიმზე	37
5.7 მიკრორელიეფის ჰიდრო–თერმული ეფექტი	39
თავი 6. დისკუსია	40
დასკვნები	46
ბიბლიოგრაფია.....	48
მადლობა	52
დანართი	53

