

ტურიზმის ზეგავლენა საკვანძო სახეობების პოპულაციებზე ლაგოდების დაცულ ტერიტორიებში

ხელმძღვანელი - ზურაბ გურიელიძე
ირაკლი მაჭარაშვილი
სტუდენტი - დავით კობახიძე

საკვლევი კითხვა:

- ▶ რა ზემოქმედებას ახდენს ტურისტული აქტივობები და მასთან დაკავშირებული ინფრასტრუქტურა მურა დათვისა და ირმის პოპულაციების სივრცით განაწილებაზე?
- ▶ სხვა რომელი მიზეზი შეიძლება მოქმედებდეს პოპულაციების სივრცითი სტრუქტურის ცვლილებებზე (მაგ. კლიმატის ცვლილება)?

კვლევის მასალა და მეთოდები

- ▶ ლიტერატურის ანალიზი;
- ▶ საველე კვლევები;
- ▶ ფოტოხაფანგების მონაცემების შეროვება, ანალიზი;
- ▶ დაცული ტერიტორიების მონაცემების ანალიზი (ტურისტების ნაკადები, მენეჯმენტის გეგმა, კანონმდებლობა და ა.შ.);
- ▶ სივრცითი მონაცემების დამუშავება - GIS მოდელირება ArcMap-ის საშუალებით.
- ▶ სტატისტიკური ანალიზი - Excel-ის და R-ის გამოყენებით.

კვლევის მასალა და მეთოდები

ლაგოდების დაცული ტერიტორია

- ▶ ადგილმდებარეობა
- ▶ დაარსება
- ▶ ფართობი

საკვანძო სახეობები

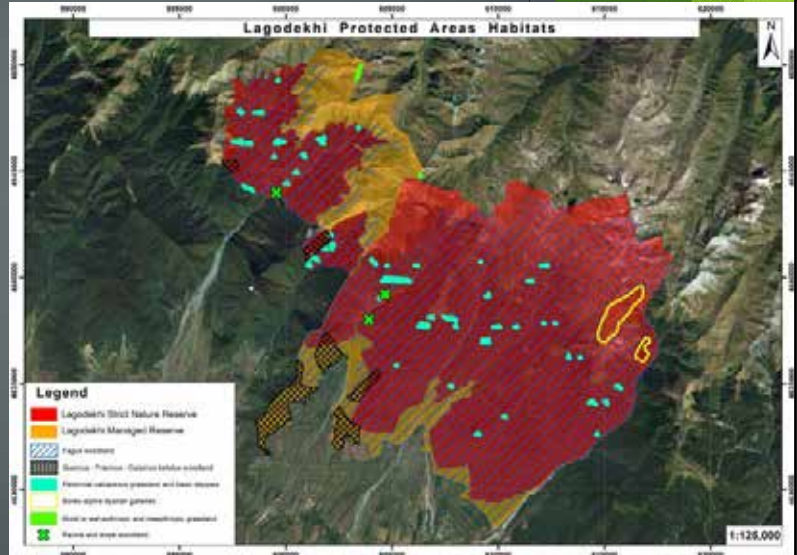
- ▶ დათვი *Ursus arctos*
- ▶ ირემი *Cervus elaphus*

WWW.APA.GE



ბერნის კონვენციით დაცული ჰაბიტატები

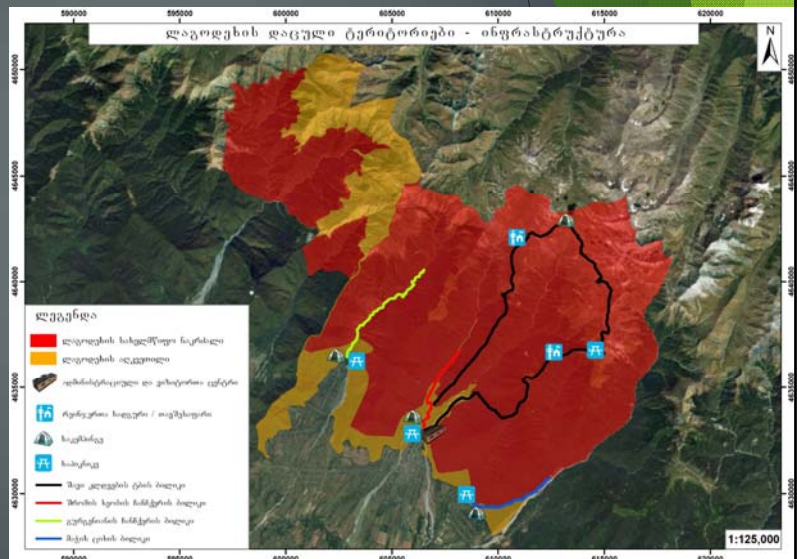
- ▶ სახელმწიფო ნაკრძალი - 19749 ჰა
- ▶ აღკვეთილი - 4702 ჰა
- ▶ G1.6 - Fagus woodland
- ▶ G1.A1 - Quercus - Fraxinus - Carpinus betulus woodland
- ▶ E1.2 - Perennial calcareous grassland and basic steppes
- ▶ G1.12 - Boreo-alpine riparian galleries
- ▶ E3.4 - Moist or wet euthropic and mesothropic grassland
- ▶ G1.A4 - Ravine and slope woodland



ეკოტურიზმი ლაგოდების დაცულ ტერიტორიაზე



ვიზიტორთა რაოდენობა წლების მიხედვით



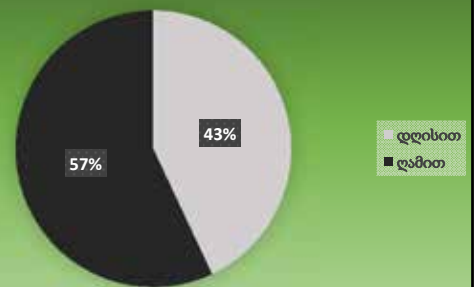
კვლევის შედეგები

- ▶ 39 ფოტო ხაფანგი
- ▶ ტურისტული ინფრასტრუქტურიდან დაშორება - $M=1952.85$
 $SD=1664.83$
- ▶ ჯამში 997, ირემი - 929, დათვი - 68
- ▶ ტურისტული აქტივობის საათები: აქტიური (დღე), არააქტიური (ღამე)
- ▶ ვიზიტორთა რაოდენობის განაწილების დაბალი და მაღალი კატეგორიები: დაბალი (25-ე პერცენტილი - 790,25), მაღალი (75-ე პერცენტილი - 6217,25)

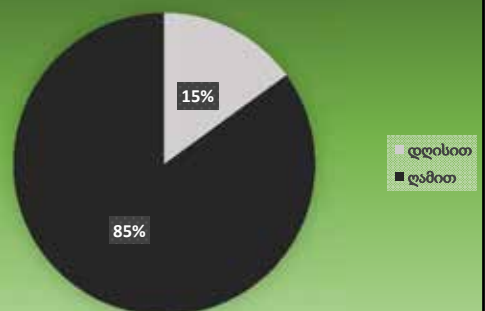
კვლევის შედეგები

- ▶ ვიზიტორთა დაბალი რაოდენობა: დღე - 43%; ღამე - 57%
- ▶ ვიზიტორთა მაღალი რაოდენობა: დღე - 15%; ღამე - 85%

ვიზიტორთა დაბალი რაოდენობა



ვიზიტორთა მაღალი რაოდენობა



დასკვნები და რეკომენდაციები

- ▶ ვიზიტორთა მაღალი რაოდენობის დროს, დღის საათებში ირმები და დათვები ნაკლებად ფიქსირდებიან ფოტო ხაფანგებში, რაც შესაძლოა გამოწვეული იყოს სახეობათა დაფრთხობით და შეწუხებით.
- ▶ მსგავსი მიმართულებით კვლევების განხორციელება
- ▶ ფოტო ხაფანგების განთავსება თემატურად
- ▶ ინფორმაციის დროში უწყვეტად შეგროვება
- ▶ საკვანძო სახეობების გადაადგილების დაკვირვება (მოდელირება, GPS ყელსაბამები)

მადლობა ყურადღებისთვის!