

შპს „ბორბალო ჯგუფი”-ს სამონადირეო მეურნეობის მართვის გეგმა

2023 წელი

სარჩევი

სამონადირეო მეურნეობის მართვის მიზნები, ამოცანები და განვითარების სტრატეგია-----	4
ლიცენზით განსაზღვრული ტერიტორიის ფიზიკურ-გეოგრაფიული და ბიო- ეკოლოგიური დახასიათება-----	7
სამონადირეო მეურნეობის ადგილმდებარეობა და ფართობი-----	7
ტერიტორიის მოკლე ფიზიკურ-გეოგრაფიული დახასიათება-----	7
მცენარეული საფარი-----	8
 ტერიტორიაზე არსებული (მობინადრე) გარეული ცხოველები-----	11
ტერიტორიაზე არსებული (მობინადრე) ფაუნის საქართველოს „წითელ ნუსხაში“ შეტანილი სახეობების ნუსხა, მათი მდგომარეობის შეფასება-----	16
სანადირო ცხოველების საბინადრო პირობების შეფასება-----	17
სავარგულების ფართობების იდენტიფიკაცია ცხოველებისათვის შესაფერის საბინადრო ტერიტორიების მიხედვით. სავარგულების იდენტიფიკაცია ჰაბიტატების მიხედვით, მათი ეკოლოგიური და ბიოლოგიურ-ეკონომიკური შეფასება-----	17
სანადირო ცხოველების რესურსის შეფასება-----	25
სანადირო ცხოველების სახეობრივი სიმდიდრე, მათი გავრცელება, განსახლება და განთავსება საბინადროდ შესაფერის სავარგულებში, რიცხოვნობა- 25	
სანადირო ცხოველების დასახლების სიმჭიდროვე შესაფერის საბინადრო სავარგულების ტერიტორიაზე და ტიპოლოგიურ ერთეულებში და შესაფერის საბინადრო სავარგულებში მობინადრე ცხოველების პოტენციური და ოპტიმალური რიცხოვნობა და დასახლების სიმჭიდროვე-----	26
სანადირო ცხოველების დაცვა, აღწარმოება და სამეურნეო გამოყენება-30	
 ბიოტექნიკური დონისძიებები-----	32
სანადირო სამეურნეო გამოყენება, შესაძლებელი მოპოვების პოტები; სამონადირეო მეურნეობის ეკონომიკური პოტენციალი-----	38
 სამონადირეო მეურნეობის ზონირება-----	44
ცხოველთა აღრიცხვა და მონიტორინგი-----	44
ცხოველთა აღრიცხვა-----	44
 მონიტორინგი-----	48

ცხოველთა დაცვისა და აღწარმოების ღონისძიებები-----	51
საქართველოს „წითელ ნუსხაში“ შეტანილ ცხოველთა დაცვისა და აღწარმოების ღონისძიებები-----	51
ინგაზიური სახეობების ელიმინაციის ღონისძიებები-----	57
მოქმედი ბუნებრივი და ანთროპოგენური ნეგატიური ფაქტორების და პოტენციური საფრთხეების იდენტიფიკაციის, მათი აღმოფხვრა/შერბილების ღონისძიებები-----	57
ბიომრავალფეროვნების, მათ შორის, ენდემური და რელიქტური სახეობების, მაღალი კონსერვაციული ღირებულების ტყეების დაცვისა და მდგრადი მართვის ღონისძიებები-----	59
ტერიტორიის სანიტარული მდგომარეობა, განაწილება სანდარსაშიშროების კლასების მიხედვით და დაცვის მექანიზმები-----	59
სამონადირეო მეურნეობის ტერიტორიაზე ტურიზმის განვითარებისათვის დაგეგმილი ღონისძიებები-----	72
ინფრასტრუქტურის განვითარება-----	73
სამონადირეო მეურნეობის ტერიტორიაზე წარმოქმნილი ნარჩენების მართვის საკითხები-----	74
სამონადირეო მეურნეობის ტერიტორიაზე არსებული ჰიდროლოგიური ქსელის დახასიათება-----	75
დასკვნა-----	75

1. სამონადირეო მეურნეობის მართვის მიზნები, ამოცანები და განვითარების სტრატეგია

საქართველოს კანონმდებლობის შესაბამისად, უზრუნველყოფილი უნდა იყოს ცხოველთა სამყაროს, მისი საბინადრო გარემოს დაცვა და აღდგენა, სახეობრივი მრავალფეროვნების და გენეტიკური რესურსების შენარჩუნება და მდგრადი განვითარებისათვის პირობების შექმნა, დღეგანდელი და მომავალი თაობების ინტერესების გათვალისწინებით.

საქართველოს კანონმდებლობის თანახმად, ქვეყნის ტერიტორიაზე ნადირობა (გარდა გადამფრენ ფრინველებზე ნადირობისა) დაშვებულია მხოლოდ სპეციალურად ამისათვის გამოყოფილ ტერიტორიებზე - სამონადირეო მეურნეობაზ.

სამწუხაროდ, საქართველოს ტერიტორიაზე მობინადრე ცხოველთა სახეობების არსებული რიცხოვნობის დონე, რიგ შემთხვევაში არ იძლევა იმის შესაძლებლობას, რომ მათი ბუნებრივი რესურსების პოტენციალი გახდეს სამონადირეო მეურნეობის ეფექტური ფუნქციონირების საფუძველი. განსაკუთრებული დაცვა საქართველოს “წითელ ნუსხაში” შეტანილ, გადაშენების საფრთხის წინაშე მყოფ სახეობებს ესაჭიროება, რათა მოხდეს მათი რიცხოვნობის მატება და ეკოსისტემებისა და ამ ცხოველთა ჰაბიტატების ისეთ დონემდე განვითარება, რომელიც უზრუნველყოფს პოპულაციებისათვის ხელსაყრელი არსებობის პირობების შექმნას.

ამ კუთხით მნიშვნელოვანია დაცული ტერიტორიების შექმნა. ოუმცა არა ნაკლები ყურადღება უნდა მიექცეს მდგრადად მართული სამონადირეო მეურნეობების ქსელის განვითარებას, რომელმაც რიგ შემთხვევაში ცხოველთათვის სამიგრაციო დერეფნების როლი უნდა შეასრულონ, რაც ასე მნიშვნელოვანია, დაცული ტერიტორიის ქსელის ჩამოყალიბების და შესაბამისად ცხოველთა პოპულაციების დაცვა-აღწარმოების მხრივ.

იმის მიუხედავად, რომ ცხოველთა სანადირო სახეობები არ დგანან გადაშენების საფრთხის წინაშე, მათი ბუნებრივი აღწარმოების დონე, რიგ შემთხვევაში, ვერ უზრუნველყოფს სამონადირეო მეურნეობის საგარგულების სტაბილურ, ყოველწლიურ სამეურნეო პროდუქტულობას. არამდგრადი მოპვების და სათანადო აღწარმოების დონისძიებების განხორციელების გარეშე, რიგი სახეობის რიცხოვნობა შესაძლოა კრიტიკულ დონემდეც მივიდეს.

ყოველივე ზემოაღნიშნულიდან გამომდინარე, დიდი მნიშვნელობა აქვს, როგორც სანადირო ცხოველების (ნადირობის ობიექტების) მდგრადი სარგებლობის და

აღწარმოების ხელშეწყობის, ასევე საქართველოს “წითელ ნუსხაში” შეტანილი სახეობების კონსერვაციის ქმედებების განხორციელებას, სამონადირეო მეურნეობების ფართობებზე. აღნიშნული ქმედებების და ზოგადად სამონადირეო მეურნეობის მართვის სწორად და ეფექტურად წარმოება წარმოადგენს წინამდებარე მართვის გეგმის მიზანს და ასევე მდგრადი ნადირობის პრინციპების დანერგვა.

საქართველოს კანონმდებლობის თანახმად, სამონადირეო მეურნეობაში ცხოველთა სამყაროს ღონისძიებათა დაგეგმვა ხორციელდება სამონადირეო მეურნეობის ორგანიზაციისა და გაძლოლის პერსპექტიული (ათწლიანი) გეგმების (მენეჯმენტის გეგმების) შემუშავების გზით. ძალზედ მნიშვნელოვანია, რომ ამ გეგმაში, მეურნეობის მართვის ამოცანები სწორად იყოს განსაზღვრული.

წინამდებარე მართვის გეგმა წარმოადგენს სამონადირეო მეურნეობის სპეციალური ლიცენზიის პირობების შესაბამისად მომზადებული სამონადირეო მეურნეობის მართვის გეგმის მე-2 ნაწილს, უფრო კონკრეტულად: შპს „ბორბალო ჯგუფზე“ სამონადირეო მეურნეობის სპეციალური ლიცენზია გაიცა N00000004 2010 წლის 22 სექტემბერს და ძალაშია 2025 წლის 26 დეკემბრამდე. შპს „ბორბალო ჯგუფს“ სამონადირეო მეურნეობის მართვის გეგმა დაუმტკიცდა 2014 წელს და მისი მოქმედების ვადა, საქართველოს კანონმდებლობის შესაბამისად განსაზღვრულია 10 წლით. ამ ვადის გასვლის შემდეგ ლიცენზიანტმა უნდა მოამზადოს და დასამტკიცებულად წარმოადგინოს განახლებული მართვის გეგმა, ლიცენზიის დარჩენილი პერიოდის ვადისთვის. აღნიშნულიდან გამომდინარე მომზადდა წინამდებარე მართვის გეგმა, რომელიც გათვლილია 2025 წლის 26 დეკემბრამდე.

წინამდებარე მართვის გეგმით განსაზღვრული სამონადირეო მეურნეობის ეფექტური მართვის ამოცანები შემდეგში მდგომარეობს:

პირველ რიგში დაგეგმილია შემდეგი ამოცანების განხორციელება:

1. სამონადირეო მეურნეობის ტერიტორიაზე მობინადრე ცხოველთა სახეობრივი მრავალფეროვნების და რიცხოვნობის დადგენა;

2. გარეული ცხოველების დაცვის, გადარჩენის და აღწარმოების ღონისძიებების დაგეგმვა და განხორციელება;
 3. საბინადრო პირობების გაუმჯობესება და აღწარმოების ხელის შეწყობა;
 4. ცხოველთა მოპოვების კვოტების დადგენა და ნადირობის პროცესის ორგანიზება;
 5. სამონადირეო მეურნეობის ინფრასტრუქტურის მოწყობა.
- მომდევნო ეტაპზე განხორციელდება შემდეგი ამოცანები:**
1. მეურნეობის ტერიტორიაზე გადაშენებული ცხოველების შემოყვანა და განსახლება;
 2. ნადირ-ფრინველის ხელოვნური მოშენება;
 3. სახეობრივი სიმდიდრის გაზრდა.
 4. სანადირო ცხოველების რიცხოვნობის ოპტიმალური დონის მიღწევა და შენარჩუნება.
 5. გარეული ცხოველების (როგორც სანადირო, ასევე წითელი ნუსხის) დაცვის, გადარჩენის და აღწარმოების ღონისძიებების განხორციელება;
 6. მოპოვების ნორმების დადგენა, ბიოლოგიური და სამეურნეო პროდუქტულობის განსაზღვრა;
 7. ნადირობის პროცესის ორგანიზაცია;
 8. მონადირეთა და ტურისტთა კონტიგენტის მიღება და მომსახურება.

რიგ შემთხვევაში ერთდროულად განხორციელდება ამ ორივე ეტაპის ამოცანებიც.

წინამდებარე მართვის გეგმა შემუშავებულია ტერიტორიის ეკოლოგიური და ბიოლოგიურ-ეკონომიკური ექსპერტიზის პრინციპით და აგებულია ეკოლოგიური, სამართლებრივი და ეკონომიკური პარამეტრების შესწავლის და პროგნოზირების მეთოდებზე დაყრდნობით.

გეგმა ითვალისწინებს სამეურნეო და რეკრიაციული გამოყენებისათვის განკუთვნილი მართვადი ეკოსისტემის ორგანიზაციასა და გაძლიერას.

სამონადირეო მეურნეობის განვითარების სტრატეგია გამიზნულია ტერიტორიის ბიო-ეკონომიკური პოტენციალის ეფექტური გამოყენებისათვის, რომლის ძირითად არსეს წარმოადგენს სისტემური მიდგომის პრინციპი – სამონადირეო ბუნებათსარგებლობა განხორციელდეს ეკოსისტემის კომპონენტების თანაზომიერებისა და ურთიერთკავშირების შენარჩუნებითა და მდგრადი განვითარებით.

სამონადირეო მეურნეობის გაძლიერის ეკონომიკური პარამეტრები დაფუძნებულია სავარგულების გრძელვადიანი, სტაბილური ბიოლოგიური და სამეურნეო პროდუქტულობის უზრუნველყოფის პრინციპზე, რომლის ძირითადი მიზანია სტაბილური ყოველწლიური ფინანსური შემოსავლის მიღება, ცხოველთა სახეობრივი მრავალფეროვნების შენარჩუნება-გამდიდრებისა და ოპტიმალური რიცხოვნობის მიღწევა-შენარჩუნების გზით.

სამონადირეო მეურნეობის ტერიტორიაზე გარეული ნადირ-ფრინველის სახეობრივი სიმდიდრისა და რიცხვენობის მიხედვით განისაზღვრება შიდასამეურნეო სტრუქტურული ერთეულების პრიორიტეტი და აქედან გამომდინარე, მათი ფუნქციონირებისთვის საჭირო ბიოტექნიკური დონისძიებების საჭირო მოცულობა და სახეობები.

სამონადირეო მეურნეობის ტერიტორიაზე გამოიყოფა სპეციალური სანადირო უბნები, რათა ნადირობამ უარყოფითი ზეგავლენა არ მოახდინოს ეკოსისტემებსა და ცხოველებზე.

თვით ნადირობის პროცესს სამონადირეო მეურნეობაში აქვს დამატებითი ბიოტექნიკური, კერძოდ სელექციური ფუნქცია. ამ დონისძიების მეშვეობით რეგულირდება ცხოველთა რიცხვენობა, ასაკობრივი და სქესობრივი შეფარდება, ხდება ხელოვნური გადარჩევა ფიზიკური და მორფო-ფიზიოლოგიური ნიშან-თვისებების მიხედვით.

ზოგადად სამონადირეო მეურნეობის წინამდებარე მართვის გეგმის სტრატეგია მდგომარეობს სამეურნეო და რეკრიაციული გამოყენებისათვის განკუთვნილი მართვადი ეკოსისტემის ორგანიზაციასა და გაძლილაში.

2. ლიცენზიით განსაზღვრული ტერიტორიის ფიზიკურ-გეოგრაფიული და ბიო-ეკოლოგიური დახასიათება

2.1 სამონადირეო მეურნეობის ადგილობრუობა და ფართობი

სამონადირეო მეურნეობის შექმნის მიზნით შერჩეული ფართობი განთავსებულია მცხეთა-მთიანეთის სამმართველოს თიანეთის სატყეო უბნის არტაანის სატყეოს ტერიტორიაზე და მოიცავს შემდეგ კვარტლებს: №1-27,30,35,40.

სატყეო უბნის ტერიტორია წარმოადგენს მდინარე იორის სათავეს, რომელიც მოქცეულია შემდეგ გეოგრაფიულ ორიენტირებს შორის: დასავლეთით – მწვერვალი ჭიჩო, 3076 მ.ზღ.დ. ჩრდილოეთით – მწვერვალი დიდი ბორბალო, 3294 მ.ზღ.დ., აღმოსავლეთით – მწვერვალი ლალისმთა, 2595 მ.ზღ.დ., სამხრეთით – მწვერვალი გარეჯა, 2496 მ.ზღ.დ.

სამონადირეო მეურნეობის შესაქმნელად შერჩეული ტერიტორიის ფართობი ლიცენზია №0000004-ით შეადგენდა 2653 ჰექტარს, ფართობის ცვლილება მოხდა საქართველოს მთავრობის 2011 წლის 4 აგვისტოს № 299 დადგენილების (სახელმწიფო ტერიტორიის საზღვრების დადგენის შესახებ) საფუძველზე და იგი

ამჟამად შეადგენს 2576 პუქტარს. სამონადირეო მეურნეობის X და Y კოორდინატები – დასავლეთით: X – 4683500, Y – 507900; ჩრდილოეთი: X – 4693000, Y – 517000; სამხრეთი: X – 4681700, Y – 515000; აღმოსავლეთი: X – 4687000, Y – 519000;

2.2 ტერიტორიის მოკლე ფიზიკურ-გეოგრაფიული დახასიათება

სამონადირეო მეურნეობის ტერიტორია ხასიათდება მთა-გორიანი რელიეფით. სიმაღლე ზღვის დონიდან მერყეობს 1450 მ-დან 2100 მ-მდე.

სამონადირეო მეურნეობის ტერიტორია შედის აღმოსავლეთ საქართველოს ნიადაგური ოლქის კავკასიონის ცენტრალური ნაწილის საშუალო მთიანი ზონის ტყის ყავისფერი, ტყის ყომრალი და გაეწერებული ნიადაგების რაიონში.

აქ წარმოდგენილია შემდეგი ძირითადი ტიპის ნიადაგები:

1. ყომრალი ნიადაგები;
2. ყომრალი ნიადაგები საშ. სიღრმის, ალაგ. ხირხატიანი;
3. ყომრალი საშუალო სიღრმის, ხირხატიანი;
4. ყომრალი, მცირე სიღრმის, ხირხატიანი;
5. მცირე სიღრმის გაეწერებული ნიადაგები;
6. გაეწერებული ყომრალი ნიადაგები;
7. ნეშომპალა-კარბონატული დომა და საშუალო სიღრმის ნიადაგები;
8. ნეშომპალა-კარბონატული საშუალო და მცირე სიღრმის ხირხატიანი ნიადაგები.
9. მთა მდელოს კორდიანი ნიადაგები;
10. მთა მდელოს კორდიან-ტორფიანი ნიადაგები;
11. გადარეცხილი და ნახევრად გადარეცხილი ნიადაგები;

კლიმატური პირობები განსხვავებულია ზღვის დონიდან სიმაღლეებისა და ფერდობების მიხედვით.

1400-1900 მ.ზღ.დ. ფარგლებში არის ზომიერად ნოტიო ჰავა, იცის ცივი ზამთარი და ხანგრძლივი გრილი ზაფხული.

2000-2400 მ.ზღ.დ. არის ზომიერად ნოტიო ჰავა, იცის ცივი ზამთარი და მოკლე ზაფხული.

ქედების თხემებზე, 2400-2500 მ.ზღ.დ. არის ნამდვილ ზაფხულს მოკლებული ზომიერად ნოტიო ჰავა.

ქართლის ქედის სამხრეთ-აღმოსავლეთი რქისპოზიციის ფერდობები იღებს მზის სითბური ენერგიის გაცილებით მეტ ნაკადს, ვიდრე კახეთის ქედის ჩრდილო დასავლეთი ექსპოზიციის ფერდობები.

ჰავრის საშუალო წლიური ტემპერატურა შეადგენს +2 – 0 გრადუსს.

ნალექების რაოდენობა შეადგენს 1300-1800 მმ. წელიწადში.

თოვლის საფარის სისქე შეადგენს 80 სმ. მერყეობს 20 სმ-დან 2 მეტრამდე.

სავეგეტაციო პერიოდის სანგრძლივობა შეადგენს 160 დღეს.

2.3 მცენარეული საფარი

მდინარე იორის სათავე წარმოადგენს ქართლის და კახეთის ქედებს შორის მოქცეულ ხეობას, რომელიც იწყება მთა დიდი ბორბალოს კალთებიდან.

მცენარეული საფარი განთავსებულია ქართლის ქედის სამხრეთ აღმოსავლეთი ექსპოზიციის კალთებზე, კახეთის ქედის ჩრდილო-დასავლეთი ექსპოზიციის კალთებზე და მთა დიდი ბორბალოს სამხრეთის ექსპოზიციის კალთებზე. იგი წარმოდგენილია ტყის ზედა სარტყელის სუბალპური და ალპური მცენარეულობით და ვერტიკალურად ვრცელდება ზღვის დონიდან 1400 მეტრიდან 2200 მეტრამდე.

დაბალ ზონაში, 1400-1500 მ/ ზღ.დ. მცირე ფართობებზე წარმოდგენილია მუხნარები, მუხნარ-რცხილნარები და მუხნარ-რცხილნარ-წიფლნარები.

ტყის შუა სარტყელში, 1500-16600-2000 მ.ზღ.დ. გაბატონებულია წიფლნარები, მუხნარ-რცხილნარები, წიფლნარ-ნეკერჩხლიანები, წიფლნარ-რცხილნარ-ვერხვიანები.

მთამაღალის ზონაში, 2000-2200 მ.ზღ.დ. გავრცელებულია ნეკერჩხლნარები, ნეკერჩხალ-არყნარები, ნეკერჩხალ-არყნარ-დეკიანები, აგრეთვე არყნარები და დეკიანები.

ტყის ზედა სარტყელში, სუბალპური ზონის საზღვარს წარმოადგენს, ნეკერჩხლის და ნეკერჩხალ-წიფლნარის ბიოლოგიური მეჩერები.

მდინარე იორის კალაპოტის უშუალოდ მიმდებარე ფართობებზე გავრცელებულია ობელნარები.

ქართლის ქედის სამხრეთ-აღმოსავლეთი ექსპოზიციის კალთებზე რამდენიმე უბანში წარმოდგენილია პანტიანები და პანტიან-ნეკერჩელიანები.

სავარგულების ფართობის ძირითად ნაწილში დომინირებს წიფლნარები, რომლებიც სიმაღლეებისა და ექსპოზიციის მიხედვით წარმოდგენილია შემდეგი ტყის ტიპებით:

1. წიფლნარი წივანიანი;
2. წიფლნარი ჩიტისთვლიან-ქრისტესბეჭდიანი;
3. წიფლნარი გვიმრიანი;
4. წიფლნარი მთის ჩადუნიანი;

ტერიტორიაში გავრცელებულია აგრეთვე თხილი, ასკილი, კუნელი, ძახველი, წყორი, დეკა, დიდგულა, პანტა, მაჟალო, ცირცელი, შინდი, შინანწლა, მოცვი, ტყემალი.

ტყით სარგებლობის ობიექტის სამოქმედო ტერიტორიაზე არსებული

ტყის მცენარეულობის ნუსხა (ტერიტორიის ფლორისტული შემადგენლობა)

ხეები და ბუჩქები	არამერქნული მცენარეები		
ქართული სახელწოდება	ლათინური სახელწოდება	ქართული სახელწოდება	ლათინური სახელწოდება
აღმოსავლეთის წიფელი	<i>Fagus orientalis</i>	ჭინჭარი	<i>urtica dioica</i>
რცხილა	<i>Carpinus Caucasca</i>	მრავალძარღვა	<i>Plantago</i>
თხმელა	<i>Alnus glutinosa</i>	ანწლი	<i>Sambucus ebulus</i>
ზღმარტლი	<i>Mespilus germanica</i>	სატაცური	<i>Asparagus</i>
თხილი ჩვეულებრივი	<i>Corylus avellana</i>	ქრისტესისხლა	<i>chelidonium cardiaca</i>
შავი კუნელი	<i>Crataegus pentagona</i>	მაყვალი	<i>Rubus casius</i>
ცირცელი ჭინავი	<i>Sorbus caucasica</i>	ასკილი	<i>Rosa canina</i>

უთხოვარი (წითელი ნუსხა)	Taxus baccata		
პანტა	Pyrus caucasica		
ტყემალი	Prunus divaricata		
ჯაგრცხილა	Carpinus orientalis		
ნეკერჩხალი მაღალმთის	Acer trautvetteri		
მუხა ქართული	Quercus iberica		
არყი ლიტვინოვის	Betula litwinowii		
ვერხვი ხვალო	Populus alba		
ლეპა	Rhododendron caucasicum		
იელი	Rhododendron luteum		

საქართველოს “წითელი ნუსხით” დაცული მცენარეები

№ რიცხვი	მცენარეთა დასახელება		მახასიათებლები		მოკლე დახასიათება	
	ქართული	ლათინური	იყვალები	ენდემი	შიგნივანი	გარადგვანი
1	2	3	4	5	6	7
ხეები						
1	უთხოვარი	Taxus baccata	+		+	+

უთხოვარი გვხვდება მხოლოდ ერთეული ხეების სახით. დაგეგმილია მისი მეურნეობის ტერიტორიაზე გამრავლება შესაფერის ადგილებში.

2.4 ტერიტორიაზე არსებული (მობინადრე) გარეული ცხოველები

სამონადირეო მეურნეობის ტერიტორიაზე ბინადრობენ ტყის ზედა სარტყლის, სუბალპური და ალპური ზონებისათვის დამახასიათებელი, ტიპური გარეული ცხოველები. მათთვის დამახასიათებელია სეზონური ვერტიკალური ადგილგადანაცვლება – ზაფხულში ინაცვლებენ ზევით, ზამთარში ჩამოდიან დაბლა, აგრეთვე კლიმატური პირობების შეცვლასთან დაკავშირებული გადანაცვლება სხვადასხვა ექსპოზიციის ფერდობებზე – ზაფხულში – ჩრდილო-დასავლეთის ექსპოზიციის ფერდობებზე, ხოლო ზამთარში – სამხრეთ-აღმოსავლეთის ექსპოზიციის ფერდობებზე.

სამონადირეო მეურნეობის ტერიტორიაზე გავრცელებულ ცხოველთა ჩამონათვალი მოცემულია ქვემოთ:

თევზები

1	მდინარის კალმახი	<i>Salmo fario</i>
2	მტკვრის ნაფოტა	<i>Rutilus rutilus caspicus</i>
6	ხრამული	<i>Varicorhinus capoeta</i>
8	მურა	<i>Barbus mursa</i>
9	შამაია	<i>Cholcalburnus chalcoides</i>
13	კავკასიური ღორჯო	<i>Gobius cephalarges</i>

ამფიბიები

1	გომბეშო	<i>Bufo bufo</i>
2	ტბის ბაყაყი	<i>Rana ridibunda</i>
3	ჩვეულებრივი ვასაკა	<i>Hyla arborea</i>

რეპტილიები

1	გველხოკერა	<i>Pseudopodus apodus</i>
---	------------	---------------------------

2	წვეულებრივი ანკარა	<i>Nartix natrix</i>
3	წყლის ანკარა	<i>Nartix fesolola</i>

ფრინველები

1	გარეული იხვი	<i>Anas platyrhynchos</i>
2	ორბი	<i>Cyps fulnus</i>
3	სვავი	<i>Aegypius monachus</i>
4	ბეგობის არწივი	<i>Aquila heliaca</i>
5	წვეულებრივი კაქაჩა	<i>Buteo buteo</i>
6	მიმინო	<i>Accipiter nisus</i>
7	ქორი	<i>Accipiter gentilis</i>
8	კრაზანაჭამია არწივი	<i>Pernis apivorus</i>
9	შეგარდენი	<i>Falco peregrinus</i>
10	კირკიტა	<i>Falco tinnunculus</i>
11	მწყერი	<i>Coturnix coturnix</i>
12	კაგბასიური როჭო	<i>Tetrao mlokosiewiczi</i>
13	კაგბასიური შურთხი	<i>Tetragallus caucasicus</i>
14	ტყის ქათამი	<i>Scalopax rusticola</i>
15	ქედანი	<i>Columba palumbus</i>
16	გუბული	<i>Cuculus canorus</i>
17	ზარნაშო	<i>Bubo bubo</i>
18	ჭოტი	<i>Athene noctua</i>
19	რუხი ბუ	<i>Strux aluco</i>
20	შავი კოდალა	<i>Driocopus martius</i>
21	მწვანე კოდალა	<i>Picus viridis</i>
22	დიდი ჭრელი კოდალა	<i>Dendrocopos major</i>

23	Թցորյ ჭրշլո յոճալո	<i>Dendrocopos minor</i>
24	Տորոյլո յոճալո	<i>Dendrocopos siriacus</i>
25	յածյածօ	<i>Caracias garrulus</i>
26	Կջորոտնօ	<i>Merops apiaster</i>
27	ռոպոքօ	<i>Upupa epops</i>
28	Նամցալո	<i>Apus apus</i>
29	Կլճօև մյերցեալո	<i>Ptychnoprogne rupestris</i>
30	Իզցոլցիքրոցօ Յոցօ	<i>Sitta europaca</i>
31	Ճլճյցոցօ	<i>Ticnodroma muraria</i>
32	յորհանօ	<i>Corvus corax</i>
33	Իեօցցօ	<i>Garrulus glandarius</i>
34	Իսարտցօ	<i>Turbus viscivorus</i>
35	Շամցօ	<i>Turbus merula</i>
36	Հայշո	<i>Lanius collurio</i>
37	Ծյցլրա	<i>Passer montanus</i>
38	Ծորոլո	<i>Galerida cristata</i>
39	Հօդօ ՓոցՓոցօ	<i>Parus major</i>
40	Ծոլու Յացելո	<i>Phoenicurus ploenicurus</i>
41	Թուօ ծոլոյթանյարա	<i>Motacilla cinorea</i>
42	Խոծլօօ	<i>CTadorna ferruginea</i>
43	Կըցյնօօ	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>
44	Ցարյոյլո օեցօ	<i>Anas plathirhinchos</i>
45	Կյժծածցօօսա օեցօ	<i>Anas acuta</i>
46	Ռյեօ օեցօ	<i>Anas trepera</i>
47	Վոտյլուացա պանոնօս	<i>Aythya ferina</i>
48	ԵաԾանծյրօ	<i>Gypeatus barbatus</i>

49	მთის არწივი	<i>Aquila chrysaetus</i>
----	-------------	--------------------------

ძუძუმწოვრები

1	გვროპული ზღარბი	<i>Erinaceus europaeus</i>
2	გარეული ღორი	<i>Sus scrofa</i>
3	გვროპული კურდღლელი	<i>Lepus europaeus</i>
4	გარეული კატა	<i>Felis silvestris</i>
5	ჩია ღამურა	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>
6	ჯუჯა ღამურა	<i>Pipistrellus pygmaeus</i>
7	ჩვეულებრივი ცოფვი	<i>Sciurus vulgaris</i>
8	ტყის თაგვი	<i>Apodemus sylvaticus</i>
9	მინდვრის თაგვი	<i>Apodemus agrarius</i>
10	საზოგადოებრივი მემინდვრია	<i>Microtus socialis</i>
11	ბუჩქნარის მემინდვრია	<i>Microtus majori</i>
12	ჩვეულებრივი მემინდვრია	<i>Microtus arvalis</i>
13	წყლის მემინდვრია	<i>Arvicola terrestris</i>
14	მგელი	<i>Canis lupus</i>
15	ტურა	<i>Canis aureus</i>
16	მელა	<i>Vulpes vulpes</i>
17	ენოტისებური ძაღლი	<i>Nyctereutes procyonoides</i>
18	თეთრყელა კვერნა	<i>Martes foina</i>
19	დედოფალა	<i>Mustela nivalis</i>
20	მაჩვი	<i>Meles meleus</i>
21	წავი	<i>Lutra lutra</i>

22	ტეის კატა	<i>Felis silvestris</i>
23	დათვი მურა	<i>Ursus arctos</i>
24	ირემი	<i>Cervus elaphus Linnaeus</i>
25	არჩვი	<i>Rupicarpa rupicarpa</i>
26	ჯიხვი აღმოსავლეთ კავკასიური	<i>Capra cylindricornis</i>
27	შველი	<i>Capreolus capreolus</i>
28	ფოცხვერი	<i>Lynx lynx</i>

2.5 ტერიტორიაზე არსებული (მობინადრე) ფაუნის საქართველოს „წითელ ნუსხაში“ შეტანილი სახეობების ნუსხა, მათი მდგომარეობის შეფასება

№	სახეობების დასახელება		
	ქართული	ლათინური	
1	2	3	
ოეკზები			
1	მდინარის კალმახი	<i>Saimo fario</i>	
ფრინველები			
1	ორბი	<i>Cyps fulnus</i>	
2	სვავი	<i>Aegypius monachus</i>	
3	ბექობის არწივი	<i>Aquila heliaca</i>	
4	კავკასიური როჭო	<i>Tetrao mlokosiewiczi</i>	
5	ბატკანძერი	<i>Gypeatus barbatus</i>	
6	მთის არწივი	<i>Aquila chrysaetus</i>	

ԺԱԺՄԱՐԴՅՈՎՐՅՈ			ՌԱՊՋԵՆՈՒՅԻ (ԹԱՐՏՎՈՒՍ ՑԱՅԹՈՒՍ ՄԵՋՑԵՆՈՒՍ ԾՐՈՈՍԱՏՎՈՒՍ)
1	ՃՐԻՅՈ	<i>Rupicarpa rupicarpa</i>	55
2	ՃԱՏՎՈ ՄԱՐԴ	<i>Ursus arctos</i>	34
3	ԳՈՅՉԵՎԵՐՈ	<i>Lynx lynx</i>	7
4	ՃՈԿՅՈ ՃՈՎՄԱՍՈՅՐՈ	<i>Capra cylindricornis</i>	4
5	ՎԱՅՈ	<i>Lutra lutra</i>	2
6	ՕՐԵՄՈ	<i>Cervus elaphus</i>	3

Տայարտվելու “Քույլ նյուեամո” ֆըթանունու շնորհած բառեալունակ գանեազեցիւնու սաեցունունու մուեցուու. ֆյեսաձամուսաճ, գանեազեցիւնու մատո մջամարյունուաց.

ԺԱԺՄԱՐԴՅՈՎՐՅՈՒՆ պայմանական մարդու ռազմական ժոկյո, վայո ճա օրեմո ցախացեած. առած ճաճու աշրայու արիչունու բառեալունակ. ամութու այսունունու մատո բառեալունակ թրամուսաճ, ճաճ մարդու բառեալունու գայմանական մատունու ֆյեսաձամուսաճ, գանեազեցիւնու մուեցուու, ֆյեսաձամուսաճ, տաշմո. օգուզ ֆյումանու օտքաս գոյշեւրիւնու.

Օմուս մույեցացաճ, ռոմ մարդ ճատվունու բառեալունակ առ առուս յաթասթրոգոյնունու մարդու, մասնաւ մոխանֆյունունու մատո ճաւառուսատվունու սատանաճու յմեցեցիւնու գանեարցունունու, ռած ասցայ մուցմունու մատուու, ֆյեսաձամուսաճ, տաշմո.

ՊՐԻՆՑԵՊՅՈՒՆ առաջարտական, Տայարտվելու “Քույլ նյուեամո” ֆյեթանունու, մթացեալ պրինցեպյունու սաեցունու առ առան մալալու բառեալունակ վարմունունու. ուշմաւ մատո բառեալունակ մարդու մարդու ֆյեսամալունու պայմանական ճաճ մատուու յմեցեցիւնու գանեարցունունու գիտու (օհ. վայուու). ռած ֆյեյեած յագասոյր բառեալունակ, մուտվունու գանեարցունունու ճաճ մատուու ճաճ մարդու բառեալունու վայուու յմեցեցիւնու, ռած ամ յմեցեցիւնու գանեարցունունու (յարդա յութոյուրու ճաճ մատուու յմեցեցիւնու) մյթաճ

შედეგის მომტანი იქნება, ამ სახეობაზე საფრთხეების და ქმედებების განხორციელების შედეგიანობის გათვალისწინებით (იხ. ქვევით).

თუმცა მომტანი იქნება, ამ მის შენაკადებში: მდ. ხილიანის-ხევი, მდ. არბუგის-ხევი, მდ. გარეჯის-ხევი, მდ. ანის-ხევი) გვხვდება მხოლოდ კალმახი, რომლის რიცხოვნობა საგანგაშო არ არის. თუმცა სამონადირეო მეურნეობის ფუნქციონირების მანძილზე ჩატარებული მონიტორინგის შედეგების მიხედვით, საჭიროების შემთხვევაში, გარდა უკვე დაგეგმილი ქმედებებისა, განხორციელდება მისი აღწარმოების სპეციალური ქმედებები (იხ. ქვევით).

3. სანადირო ცხოველების საბინადრო პირობების შეფასება

3.1 საგარგულების ფართობების იდენტიფიკაცია ცხოველებისათვის შესაფერის საბინადრო ტერიტორიების მიხედვით. საგარგულების იდენტიფიკაცია პაბიტატების მიხედვით, მათი ეკოლოგიური და ბიოლოგიურ-ეკონომიკური შეფასება

საგარგულების ფართობების სამონადირეო-ტიპოლოგიური იდენტიფიკაცია განხორციელდა შერჩევითი მეთოდით სატყო კვარტლების და აგროლანდშაფტების ტიპების მიხედვით.

სანადირო ცხოველების საბინადრო საგარგულების ბუნებრივი თვისებები და მათი ტრანსფორმაცია სამეურნეო გამოყენების შედეგად, განაპირობებს ნადიროვრინველის დღე დამურ, სეზონურ და წლიური საბინდარო სივრცის თვისებებსა და ხარისხს.

სამონადირეო მეურნეობის ტერიტორიაზე ტყით დაფარულ ფართობებს უკავია 2505,4 ჰექტარი – 97%, ხოლო საძოვრების ფართობი შეადგენს 70,6 ჰექტარს – 3%-ს.

ტყის შემქმნელი ძირითადი სახეობაა წიფელი, რომელიც ქმნის როგორც წმინდა ასევე შერეულ კორომებს. მდინარის კალაპოტის გასწვრივ ძირითადად გაერცელებულია თხმელა, ხოლო ალკურ საზღვრებთან გვხვდება ნეკერჩხალი, არყი, ვერხვი, იელი.

სამონადირეო საგარგულების ტიპების ექსპლიკაცია

№	საგარგულების ტიპი	ფართობი (ჰ)	%
---	-------------------	----------------	---

1.	მუხნარები	108	4
2.	წიფლნარები	1882,2	74
3.	რცხილნარები	78,2	3
4.	ნეკერჩხლიენბი	93	4
5.	არქნარები	140,8	5
6.	თხმელნარები	110,6	4
7.	ვერხნარები	12,4	—
8.	პანტიანები	17,7	1
9.	თხილი	28,8	1
10.	იელი	33,7	1
11.	საძოვრები	70,6	3
12.	სულ	2576	100

ქვემოთ მოცემულია თითოეული სახეობისათვის შესაფერისი საბინადრო ტერიტორიები (პაბიტატები):

შველი – ძირითადში წიფლნარი ტყეების ბინადარია, ზაფხულობით იწევს ტყის ზედა ზოლში, ხოლო ზამთრობით ეშვება ჭალის თხმელნარ-ვერხნარებამდე.

გარეული ღორი – წიფლნარი და მუხნარი ტყეების ბინადარია, ზაფხულობით იწევს ტყის ზედა ზოლში, ხოლო ზამთრობით ეშვება ჭალის თხმელნარ-ვერხნარებამდე.

კურდღლი – ბინადრობს როგორც ტყის ზედა ზოლში, ისე ჭალისპირა სავარგულებში.

მგელი – ბინადრობს სავარგულების მთელ ფართობში, გააჩნია საბუნაგე ადგილები.

მელა – ითვისებს სავარგულების მთელ ფართობს, ძირითადად ტყე-ველიანი ველის მობინადრეა.

მაჩვი – ბინადრობს წიფლნარებში, აგრეთვე ჭალისპირა თხმელნარ-ვერხნარებში და პანტიანებში.

კვერნა – ბინადრობს სავარგულების მთელ ფართობზე.

ქნოტისებური ძალლი – ინტროდუქციორებული სახეობაა, ითვისებს წიფლნარებს, ჭალისპირა ტყეებსა და პანტიანებს. ძირითადად ტყის ქვედა ზონის მობინადრეა.

ქვედანი - ბინადრობს ბუდობის პერიოდში, წიფლის მოსავლიან წლებში რჩება გვიან შემოდგომამდე, ზამთარში ინაცვლებს ბარის ზონის ტყეებში. გადამფრენი ფრინველია.

ტყის ქათამი – საშემოდგემო გადაფრენის პერიოდში მოკლე დროით რჩება ჭალისპირა თხმელნარ-ვერხვნარებში და იფლნარების ქვედა ზოლში. გადამფრენი ფრინველია.

გარეული იხვი – საგაზაფხულო გადაფრენის პერიოდში ეპიზოდურად აღინიშნება ჭალებში. გადამფრენი ფრინველია.

სამონადირეო სავარგულების ფართობში გარეული ცხოველების საბინადრო პირობების ხარისხის შეფასება გაკეთებულია ყოველი ცალკეული სამონადირეო-ტიპოლოგიური ერთეულისათვის. ხარისხი განისაზღვრება შემდეგი ძირითადი პარამეტრების მიხედვით:

შენიშვნა: ქვევით სანადირო სახეობებთან ერთად მოცემულია მონაცემები არასანადირო - საქართველოს “წითელი ნუსხის” ცხოველთა სახეობებზეც, ვითარების უფრო სრულყოფილად ასასახავად.

- კვების პირობები. ტყის გაბატონებული სახეობების ხნოვანება, სიხშირე, ნაყოფისუნარიანობა, უხევმოსავლიანობის პერიოდიზმი, საკვების არსებობის ხანგრძლივობა და ხელმისაწვდომობა. იგივე მიღებობით შეფასდა ქვეტყისა და ბალახის საფარის ხარისხი;

- თავშესაფრის პირობები. დღე-დამური და სეზონური საბინადრო სტაციების ცხოველების მიერ არჩევითობის დადგენა. მათში შემთხვევითი, დროებითი, მოკლევადიანი და გრძელვადიანი საბინადრო ადგილების გამოვლენა;

- ბუდობის, ბუნაგობის და ნამატის გამოზრდის პირობების შეფასება სავარგულების საბუდარი და საბუნაგე ტევადობის განსაზღვრა

- დასვენების, დარწყულების, გამოზამთრების და გადარჩენის პირობები;

- ექსტრენმალური, არახელსაყრელი კლიმატური მოვლენების ხასითი და გარეული ცხოველების გადარჩენის შესაძლებლობა;

- ანტროპოგენური ხასიათის უარყოფითი ზემოქმედების მქონე ფაქტორების ხასიათი, მათი პირდაპირი და არაპირდაპირი ზემოქმედების გამოვლენა.

სამონადირეო მეურნეობის ტერიოტორია მდებარეობს მთამაღლის ზონაში, ზღვის დონიდან საშუალო სიმაღლეა 1450 - 2100 მეტრი. აღნიშნული ვითარება განაპირობებს იმას, რომ გარეული ცხოველები აქ ბინადრობენ ექსტრემალურ პირობებში (ზამთარში).

გარეული ცხოველების სახეობრივი სიმდიდრის, რიცხოვნების და დასახლების სიმჭიდროვის მაღიმიტირებელი აზონალური და ზონალური ფაქტორები არის შემდეგი ხასიათის:

აზონალური ფაქტორებიდან აღსანიშნავია ოროგრაფიული თავისებურებანი, კერძოდ ქართლის ქედის სამხრეთ-აღმოსავლეთი კალთა მოქცეულია გაბატონებული ქარებისა და ნალექების ზეგავლენის ქვეშ, ანუ სამონადირეო მეურნეობის ტერიოტორიაზე ეს არის შედარებით ხელსაყრელი სავარგულები.

კახეთის ქედის ჩრდილო - დასავლეთი კალთა მიმართულია გაბატონებული ქარებისა და ნალექებისაკენ და ახდენს ქარების მიერ მოტანილი ნალექების აკუმულირებას, სავარგულების ამ ნაწილში თოვლის საფარის სიმაღლე არის ორი მეტრის ფარგლებში, რის გამოც გარეული ცხოველებისათვის ზამთრის საბინადროდ ეს სავარგულები გამოუსადეგარია.

აღნიშნული ვითარება ზამთრის პერიოდში განაპირობებს თოვლის საფარის სპეციფიურ დინამიკას და გარეული ცხოველების არსებობისათვის აქვს გადამწყვეტი მაღიმიტირებელი ფაქტორის მნიშვნელობა. გარეული ჩლიქოსანი ცხოველების არსებობისათვის თოვლის საფარის სიმაღლის კრიტიკული ზღვარია:

№	სახეობა	თოვლის საფარის სიმაღლე (სმ)		
		მოძრაობები	მოძრაობა შუზღუდულია	მოძრაობა შეუძლებელია
1	ირემი Ad	30-40	50-60	80-100
	ირემი Juv	15-20	30-40	50-60
2	შველი Ad	20-30	30-40	60-80
	შველი Juv	10-15	20-25	30-50
3	ჯიხვი Ad	25-30	40-50	70-90
	ჯიხვი Juv	15-20	25-30	40-50
4	არჩვი Ad	20-30	40-45	60-80
	არჩვი Juv	10-15	20-30	40-50
5	გარეული ღორი Ad	20-30	30-45	70-100
	გარეული ღორი Juv	10-15	20-25	30-40

გარეული ჩლიქოსანი ცხოველები მოიპოვებენ საფარის ქვეშ მოქცეულ საკვებს შემდეგი ზღვრული სიდრმეების ფარგლებში:

1. შველი – არაუმეტეს 15სმ;
2. ჯიხვი – არა უმეტეს 30-40 სმ;
3. ირემი – არა უმეტეს 20-30 სმ;
4. არჩვი – არა უმეტეს 20 სმ;
5. გარეული ღორი – არა უმეტეს 40-50სმ, გაჭირვებით 60-70 სმ-დან. გარეული ცხოველები მაღალი, კრიტიკული თოვლის საფარის პირობებში აღვილად ხელმისაწვდომი ხდებიან მტაცებლებისათვის.

გარეული ცხოველების წონითი დატვირთვა ნაკვალევზე (გრამი/სმ)
კიდურების ძირითადი და დამატებითი საყრდენი ფართობის მიხედვით

№	სახეობა	წონითი დატვირთვა ნაკვალევზე გ/სმ
1	დათვი	140-185
2	მგელი	100-110
3	მელა	40-45
4	ფოცხვერი	35-50
5	ტყის კატა	90-120
6	წაგი	45-50
7	დედოფალა	5-6
8	კვერნა	20-25
9	ჯიხვი	600-650
10	არჩვი	190-200
11	ირემი	400-450
112	შველი	300-350
13	გარეული ღორი	800-850
14	კურდდელი	35-40
15	მღრნელები	25-30

წარმოდგენილი მაჩვენებლების მიხედვით, მაღალი თოვლის პირობებში, მტაცებლები აღვილად მოიპოვებენ გარეულ ჩლიქოსან ცხოველებს, ვინაიდან მტაცებლების წონითი დატვირთვა 3 – 7-ჯერ ნაკლებია, ვიდრე ჩლიქოსანი ცხოველებისა.

მეორე აზონალური ფაქტორი, რომელსაც გააჩნია გარეული ჩლიქოსანი ცხოველებისათვის მაღიმიტირებელი ეფექტი. არის ფერდობის დაქანება.

შუა ტყის ზონის ჩლიქოსანი ცხოველებისათვის – შველი, ირემი, გარეული დორი მალიმიტირებელი მნიშვნელობა აქვს ფერდობის დახრილობის 30 გრადუსიან მაჩვენებელს. ისინი ნორმალურად ბინადრობენ 25 გრადუსამდე დაქანების ფერდობებზე, ეპიზოდურად 26 -30 გრადუსამდე დაქანების ფერდობებზე და ერიდებიან 30 გრადუსზე მეტი დახრილობის ფერდობებზე ბინადრობას.

მთა მაღალის მობინადრე გარეული ჩლიქოსანი ცხოველები ჯიხვი და არჩვი, თავისი ბიო-ფიზიოლოგიური თვისებებით ადაპტირებული არიან დიდი დაქანების ფერდობების პირობებში არსებობისათვის, მათვის ამ ფაქტორს გადამწყვეტი მალიმიტირებული მნიშვნელობა არ აქვს.

გარეული ცხოველების ვერტიკალური - ზონალური ადგილგადანაცვლების დიაპაზონი 1000 – 2500 მ/ზღვის დონიდან შუა ტყის ზონის ცხოველებისათვის და 1500 - 3000/ზღვის დონიდან მაღალ მთის ზონის ცხოველებისათვის ადგილგადანაცვლების მანძილის საშუალო მაჩვენებელი შეადგენს 10-15 ან 20-25 კილომეტრს.

კავკასიის მთა-ტყიანი ზონის მობინადრე გარეული ცხოველების რიგი სახეობებისათვის გარკვეულია დღე-დამური აქტიურობის დინამიკა.

ირმის დღე-დამური ნატარის სიგრძე შეადგენს 8 - 12 კილომეტრს, მინიმალური 5-6 კილომეტრს, მაქსიმალური 15 - 20 კილომეტრს.

შელის დღე-დამური ნატარის სიგრძე შეადგენს 3 - 4 კილომეტრს მინიმალური 2-3 კილომეტრს, მაქსიმალური 6 - 7 კილომეტრს.

გარეული ღორის დღე-დამური ნატარის სიგრძე შეადგენს 5 - 6 კილომეტრს, მინიმალური 4-5 კილომეტრს, მაქსიმალური 8 - 12 კილომეტრს.

ირემი, შველი დღე-დამეში ხასიათდებიან ცხოვრების შემდეგი ნირით:

საკვების მოპოვებაზე 7 - 8 საათი

ამოცოხნაზე 6 - 7საათი

დასვენება, სიწენარე 5 - 6საათი

სრულყოფილი ძილი 2 - 3საათი

ირემი საკვების მოსაპოვებლად დღე-დამეში გამოდის 6 - 8ჯერ, ხოლო შველი 8 - 11ჯერ. ისინი მოიხმარებ დღე-დამეში წვნიანი საკვების სახით თავისი წონის 25 - 30%. ანუ 150 კილოგრამიანი ირემი დღე-დამეში მოიპოვებს 42 - 47 კილოგრამ საკვებს.

ტყის ნაყოფით (წიფელი, თხილი, რკო და სხვა) გამძლარი დათვი და გარეული ღორი დღე - დამეში 8 - 10 ჯერ სვამებ წყალს სარწყულებელზე. გარეული ღორისა და დათვის დღე-დამური ნატარი რიგ შემთხვევაში აღწევს 30 - 40 კილომეტრს (უხვნაყოფიანი სტაციების მოძებნა).

საქართველოს პირობებში, მთა - ტყიან ზონაში, სანადირო ცხოველები ახდენენ სეზონურ ადგილ-გადანაცვლებას, რომელსაც აქვს მეტილ შემთხვევაში ვერტიკალური ხასიათი, ხოლო რიგ შემთხვევებში ფერდობების ექსპოზიციის მიხედვით ადგილგადანაცვლება. ზაფხულის საბინადრო სტაციებია ტყის ზედა ზონა, ხოლო ზამთრის - ტყის შუა და ქვედა ზონა. ფერდობების ექსპოზიციის შეცვლა დაკავშირებულია კლიმატურ პირობებთან - ქარი, ყინვა, მაღალთოვლიანობა, სიცხე და გვალვა.

შემოდგომისა და გაზაფხულის საბინადრო სტაციები არის სანადირო ცხოველების დროებითი ადგილსამყოფელი, მათში ისინი აქტიურად მოძრაობენ, როდესაც გადადიან საზამთრო სტაციებიდან საზაფხულოში, ან პირიქით.

იმ შემთხვევაში, თუ სანადირო ცხოველები ინარჩუნებენ დღე-დამურ, სეზონურ და წლიურ დადებით ენერგობალანსს შესაფერისი სავარგულების ფართობში, ისინი მკვიდრად ბინადრობენ ამ ტერიტორიაზე, ხოლო თუ ენერგო ბალანსი უარყოფითია, ისინი ტოვებენ ამ ტერიტორიებს, აქტიურად ეძებენ და მკვიდრდებიან ისეთ სავარგულებში, რომელიც უზრუნველყოფს მათ ნორმალურ ბიოლოგიურ რითმს.

ანტოპოგენური ხასიათის მალიმეტირებელი ფაქტორებიდან აღსანიშნავია ძირითადად ორი მომენტი:

პირველი - სავარგულების ტრანსფორმაცია სამეურნეო გამოყენების შედეგად დღევანდელ ვითარებაში ამ ფაქტორის ზემოქმედება მნიშვნელოვნად შემცირებულია, ვინაიდან ტერიტორია პრაქტიკულად დაცარიელებულია მოსახლეობისაგან. როგორც სათიბი და საძოვარი ეს სავარგულები განიცდის უმნიშვნელო დატვირთვას, ხოლო მერქნითი რესურსებით სარგებლობა შეზღუდულია ტერიტორიის დაშორებით ცენტრალური აგრომაგისტრალიდან.

მეორე -- გარეული ნადირ-ფრინველის სახეობრივი სიმდიდრის და რიცხოვნობის შემცირების ძირითადი ფაქტორია უკანონო და მოუწესრიგებელი ნადირობა.

ბრაკონიერული ნადირობის ძირითადი ობიექტია დათვი, ირემი, რომლის რიცხოვნობაც ძალზე მცირეა, ასევე ჯიხვისაც, აგრეთვე როჭო, შურთხი, არჩვი, ფოცხვერი. მნიშვნელოვნად შემცირებულია შვლისა და კურდღლის რიცხოვნობა. აღნიშნული ფაქტორი გათვალისწინებულია და ბრაკონიერებთან ბრძოლა ერთ-ერთ პრიორიტეტადაა დასახული და ამ ეტაპზე წარმატებით ხორციელდება.

სამონადირეო მეურნეობაში სანადირო ცხოველების დაცვის, შენარჩუნების, აღწარმოების და რაციონალური გამოყენების ბიოტექნიკური დონისძიების, კომპლექსი, სახეობებისა და მოცულობის მიხედვით, განისაზღვრება ცხოველთა არსებული სახეობრივი სიმდიდრისა და რიცხოვნობის მდგომარეობიდან გამომდინარე. სამონადირეო-სამეურნეო ოვალსაზრისით ამ დონისძიებათა ეფექტურობა, როგორც ეკოლოგიური, ისე ეკონომიკური, გამოიხატება იმაში, რომ მეურნეობის სავარგულებს გააჩნდეს სტაბილური ყოველწლიური ბიოლოგიური და სამეურნეო პროდუქტიულობა.

თოთოეული სახეობის ცხოველისათვის, მისი დღე-დამური, სეზონური და წლიური ბიოლოგიური რითმის შესაბამისად უნდა შეიქმნას მაღალი ხარისხის საბინადრო პირობები, რათა ისინი დამკვიდრდნენ და დამაგრდნენ მეურნეობის სავარგულებში და სტაბილურად მიღებულ იქნას ყოველწლიური ბიოლოგიური და სამეურნეო პროდუქცია.

4. სანადირო ცხოველების რესურსის შეფასება

4.1 სანადირო ცხოველების სახეობრივი სიმდიდრე, მათი გაგრცელება, განსახლება და განთავსება საბინადროდ შესაფერის სავარგულებში, რიცხოვნობა

როგორც ზემოთ აღინიშნა, სამონადირეო მეურნეობის ტერიტორიაზე გარეული ნადირ-ფრინველის სახეობრივი სიმდიდრე განპირობებულია მისი ადგილმდებარეობით და ძირითადში წარმოდგენილია მაღალმთის ფაუნით. აქ ბინადრობენ ცხოველთა შემდეგი სახეობები და შემდეგ სავარგულებში:

ჰელი – ძირითადში წიფლნარი ტყეების ბინადარია, ზაფხულობით იწევს ტყის ზედა ზოლში, ხოლო ზამთრობით ეშვება ჭალის თხმელნარ-ვერხნარებამდე.

გარეული ღორი – წიფლნარი და მუხნარი ტყეების ბინადარია, ზაფხულობით იწევს ტყის ზედა ზოლში, ხოლო ზამთრობით ეშვება ჭალის თხმელნარ-ვერხნარებამდე.

კურდღელი – ბინადრობს როგორც ტყის ზედა ზოლში, ისე ჭალისპირა სავარგულებში.

მგელი – ბინადრობს სავარგულების მთელ ფართობში, გააჩნია საბუნავი ადგილები.

მელა – ითვისებს სავარგულების მთელ ფართობს, ძირითადად ტყე-ველიანი ველის მობინადრეა.

მაჩვი – ბინადრობს წიფლნარებზე, აგრეთვე ჭალისპირა თხმელნარ-ვერხნარებზე და პანტიანებზი.

კვერნა – ბინადრობს სავარგულების მთელ ფართობზე.

ქნოტისებური ძაღლი – ინტროდუქციორებული/ინგაზიური სახეობაა, ითვისებს წიფლნარებს, ჭალისპირა ტყეებსა და პანტიანებს. ძირითადად ტყის ქვედა ზონის მობინადრეა.

ქადანი - ბინადრობს ბუდობის პერიოდზი, წიფლის მოსავლიან წლებში რჩება გვიან შემოდგომამდე, ზამთარში ინაცვლებს ბარის ზონის ტყეებზი.

ტყის ქათამი – საშემოდგემო გადაფრენის პერიოდში მოკლე დროით რჩება ჭალისპირა თხმელნარ-ვერხნარებზე და იფლნარების ქვედა ზოლში.

გარეული იხვი – საგაზაფხულო გადაფრენის პერიოდში ეპიზოდურად აღინიშნება ჭალებზი.

**სანადირო ცხოველების სახეობრივი სიმდიდრე და რიცხოვნობა
(მენეჯმენტის გეგმის შედგენის დროისათვის)**

№	დასახელება	რიცხოვნობა
1	შველი	170
2	გარეული დორი	70
3	კურდლელი	280
4	მგელი	4
5	მელა	50
6	მაჩვი	40
7	კვერნა	70
8	ქნოტისებური ძაღლი	8

4.2 სანადირო ცხოველების დასახლების სიმჭიდროვე შესაფერის საბინადრო სავარგულების ტერიტორიაზე და ტიპოლოგიურ ერთეულებში და

შესაფერის საბინადრო სავარგულებში მობინადრე ცხოველების პოტენციური და ოპტიმალური რიცხოვნობა და დასახლების სიმჭიდროვე

სამონადიერო მეურნეობის გაძლოლის პრაქტიკაში გარეული ცხოველების საბინადრო სავარგულების არსებობის პირობების ხარისხის შეფასებისათვის აპრობირებულია ბონიტეტების სხვადასხვა გრადაციის სკალები, კერძოდ, სამიდან თოთხმეტ ბალამდე.

ბონიტირების სკალა სარწმუნოდ ასახავს სავარგულების ხარისხობრივ თვისებებს და საკმარის დონეზე გვიჩვენებს სხვადასხვა კატეგორიის სავარგულების შესაძლებლობას ფართობის გარკვეულ ერთეულზე (100 ან 1000 ჰექტარზე) დაიტოს ცალკეული სახეობის სანადირო ცხოველების გარკვეული რაოდენობა (რიცხოვნობა).

სამონადირეო მეურნეობის გაძლოლის პრაქტიკაში ასევე აპრობირებულია სხვადასხვა კატეგორიის სავარგულების ოპტიმალური ტევადობა, ანუ გარეული ცხოველების თითოეული სახეობის ოპტიმალური რიცხოვნობა ფართობის გარკვეულ ერთეულზე, რომელიც არ არღვევს ეკოსისტემის ბალანსს და შენარჩუნებულია მისი მდგომარეობა.

გარეული ცხოველების საბინადრო სავარგულების არსებობის პირობების ხარისხის შეფასება სავარგულების ტევადობის მაჩვენებლებში აისახება სამი ძირითადი და ორი შუალედური კატეგორიით.

1. ძირითადი

- ა) დასახლების სიმჭიდროვის და რიცხოვნობის მაქსიმუმი.
- ბ) დასახლების სიმჭიდროვის და რიცხოვნობის ოპტიმუმი.
- გ) დასახლების სიმჭიდროვის და რიცხოვნობის პესიმუმი.

2. შუალედური

- ა) დასახლების სიმჭიდროვის და რიცხოვნობის საშუალოზე მაღალი კატეგორია, საექსპლუატაციო გარანტი.
- ბ) დასახლების სიმჭიდროვის და რიცხოვნობის საშუალოზე დაბალი კატეგორია, რიცხოვნობის მინიმუმი.

შუალედური კატეგორიების მაჩვენებლების მიხედვით განისაზღვრება რიცხოვნობის დინამიკის ტენდენცია, საშუალო, საშუალოზე მაღალი და მაქსიმუმი რიცხოვნობა უზრუნველყოფს სტაბილურ ყოველწლიურ ბიოლოგიურ და სამეურნეო პროდუქტულობას.

რიცხოვნების მინიმუმის მაჩვენებელი არის ის დონე, საიდანაც გარეულ ცხოველს შეუძლია ბუნებრივი არწარმოების ხარჯზე აღიდგინოს ოპტიმალური რიცხოვნობა.

რიცხოვნობის პესიმუმი წარმოადგენს გარეული ცხოველის გადაშენების რეალურ საფრთხეს. ამ შემთხვევაში ბუნებრივი აღწარმოების ხარჯზე რიცხოვნობა ვეღარ

ადდგება ოპტიმუმამდე, რაც მოითხოვს რესტიკინგის ან რეინტროდუქციის ღონისძიებების განხორცილებას.

სამონადიერო სავრაგულების თითოეული ცალკეული ტიპი წარმოადგენს გარკვეული სახეობის გარეული ცხოველების საბინადრო სივრცეს. მას საწყისად გააჩნია ბუნებრივი თვისებები, რომელთა ერთობლიობა განსაზღვრავს გარეული ცხოველების ამა თუ იმ სახეობის საბინადრო პირობების ხარისხს.

სამონადირეო სავარგულების ბუნებრივი თვისებები ცვალებადია დროში და სივრცეში, მათში მიმდინარეობს ბუნებრივი სუკცესიური პროცესები ან ხდება მათი ტრანსფორმირება ადამიანის სამურნეო გამოყენების შედეგად.

სამონადირეო მეურნეობის გაძლიერების პრაქტიკაში აუცილებელ ღონისძიებას წარმოადგენს სავარგულების მდგომარეობის მუდმივი და პერიოდული კონტროლი.

უწყვეტი მონიტორინგი ხორციელდება სეზონური ფენოლოგიური დაკვირვებებისა და აღწერების ხერხით.

პერიოდული მონიტორინგი ხორციელდება ერთწლიან მონაკვეთებში და ტარდება სავარგულების მდგომარეობის გენერალური რევიზიისა, გარეული ცხოველების საბინადრო პირობების შეფასების და ხარისხის დადგენის მზინით.

სანადირო ცხოველების დასახლების სიმჭიდროვისა და რიცხოვნობის მაჩვენებლებს, თავისი სტატუსის შესაბამისად მინიჭებული აქვთ ბიოლოგიური წარმადობის განმსაზღვრელი კრიტერიუმი და ხარისხობრივი კატეგორია:

1. დასახლების სიმჭიდროვის და რიცხოვნობის მაქსიმუმი
ბიოლოგიური წარმადობა – 250%, - I კატეგორია;
2. დასახლების სიმჭიდროვის და რიცხოვნობის საექსპლოატაციო
გარანტი ბიოლოგიური წარმადობა – 150% - II კატეგორია;
3. დასახლების სიმჭიდროვის და რიცხოვნობის ოპტიმუმი
ბიოლოგიური წარმადობა – 100% - III კატეგორია;
4. დასახლების სიმჭიდროვის და რიცხოვნობის მინიმუმი
ბიოლოგიური წარმადობა – 50% - IV კატეგორია;
5. დასახლების სიმჭიდროვის და რიცხოვნობის პესიმუმი

ბიოლოგიური წარმადობა – 25% - V კატეგორია.

სანადირო ცხოველების შესაფერისი საგარგულების ტიპების მიხედვით განისაზღვრება ხარისხობრივი კატეგორიები თითოეული სახეობის მთელი შესაფერისი საბინადრო ტერიტორიისათვის, რომელთა საფუძველზეც წარმოებს ყველა დანარჩენი საპროგნოზო ბიოლოგიურ-ეკონომიკური მაჩვენებლების გაანგარიშება.

სანადირო ცხოველების დასახლების სიმჭიდროვისა და რიცხოვნობის პოტენციალური შესაძლებლობის განსაზღვრა და ამის საფუძველზე საექსპლოატაციო ნორმების დადგენა სარწმუნო მაჩვენებლებში ხორციელდება სტატისტიკურ-ბიომეტრული ანალიზისა და პროგნოზის ხერხით.

ქვემოთ მოტანილ ცხრილებში მოცემულია სამონადირეო მურნეობის ტერიტორიაზე გავრცელებულ სანადირო ცხოველთა რიცხოვნობა და დასახლების სიმჭიდროვე 1000 ჰა-ზე. აგრეთვე შესაფერის საბინადრო საგარგულებში მობინადრე ცხოველების პოტენციური და ოპტიმალური რიცხოვნობა და დასახლების სიმჭიდროვე

**სანადირო ცხოველების რიცხოვნობა და დასახლების სიმჭიდროვე
სამონადირეო მურნეობის საგარგულებში.**

№	დასახლება	რიცხოვნობა	დასახლების სიმჭიდროვე 1000 ჰა-ზე
1	შველი	170	23,0
2	გარეული დორი	70	10,5
3	კურდდელი	280	5,0
4	მგელი	4	0,6
5	მელა	50	23
6	მაჩვი	40	4,0
7	კვერნა	70	24,0
8	ენოტისებური ძალლი	8	3

შესაფერის საბინადრო საგარგულებში მობინადრე ცხოველების პოტენციური და ოპტიმალური რიცხოვნობა და დასახლების სიმჭიდროვე

№	სახეობის დასახელება	პოტენციური ოპტიმალური რიცხვნობა	არსებული რიცხვნობა	არსებული დასახელების სიმჭიდროვე	შენიშვნა
1.	შველი	80	170	23	
2.	გარეული ღორი	100	70	10,5	
3.	კურდღელი	120	280	5,0	
4.	მგელი	10	4	0,6	
5.	მელა	40	50	23	
6.	მაჩვი	20	40	4,0	
7.	კვერნა	50	70	24,0	
8.	ენოტისებური ძალლი	-----	8	3	ინგაზიური სახეობა

4.3 სანადირო ცხოველების დაცვა, აღწარმოება და სამეურნეო გამოყენება

სამონადირეო მეურნეობაში იგეგმება სანადირო (აგრეთვე საქართველოს “წითელ ნუსხაში” შეტანილ ცხოველებზე). ამიტომ ამ ქვეთაგში მოცემულია ინფორმაცია ამ სახეობებთან მიმართებითაც) ცხოველთა დაცვისა და აღწარმოების დონისძიებების ჩატარება. უპირველეს ყოვლისა ძალზედ მნიშვნელოვანია მათი ბრაკონიურული მოპოვებისაგან დაცვა, რისთვისაც სამონადირეო მეურნეობას ჰყავს ეგერები, რომლებიც სისტემატურ შემოვლას და კონტროლს ახორციელებენ ტერიტორიაზე, ბრაკონიურთა გამოსავლენად. უკანონო ტყითსარგებლობის და ნადირობის აღმოჩენის შემთხვევაში, დაუყოვნებლივ ეცნობება შესაბამის სამსახურებს აღნიშნულის შესახებ და მოხდება მათთან თანამშრომლობა დამრღვევის გამოვლენის მიზნით. ტერიტორიაზე დამონტაჟდება ვიდეოაპარატები, სავარგულებში დაიდგმება სენსორები, რაც ხელს შეუწყობს ტერიტორიის მონიტორინგს და ასევე ბრაკონიურების გამოვლენას. აღნიშნული დონისძიებები ხელს შეუწყობენ ცხოველთა გამრავლებას და მათი არსებობისათვის სათანადო პირობების შექმნას.

სამონადირეო მეურნეობა, ცხოველთა დაცვის, გამრავლების და აღწარმოების პროცესის ხელშეწყობის მიზნით განახორციელებს ტერიტორიაზე არსებული ცხეგრის გადასარეკი ტრასის კონტროლს, განსაკუთრებით მათი მიგრაციის პერიოდში, რათა არ მოხდეს ამ დროს გარეულ ცხოველთა შეწუხება, ბრაკონიურობა, დაავადებების გაგრცელებისათვის ხელსაყრელი ვითარების შექმნა, ხელის ჭრა, ნარჩენებით დაბინძურება, ხანძარსაშიში მდგომარეობის წარმოქმნა.

სამონადირო მეურნეობის მიერ მოხდება (მონიტორინგისა და აღრიცხვის შდეგებზე დაყრდნობით) მტაცებელ ცხოველთა რიცხვნების რეგულირება, რათა

მოხდეს ჩლიქოსნების და ფრინველთა რიცხოვნების ზრდა. ასევე დაგემილია დამატებითი ხელშემწყობი ღონისძიებების ჩატარება, კერძოდ საბინადრო პირობების ხარისხის გაუმჯობესება შველის, გარეული ღორის, კურდღლის რიცხოვნების გაზრდისათვის. განხორციელდება ბიოტექნიკური ღონისძიებები, რაც ასევე მძლავრ ბერკეტს წარმოადგენს ცხოველთა რიცხოვნობის ზრდისა და მათოვის ხელსაყრელი პირობების შექმნისათვის. აღნიშნულის შესახებ ვრცლად მოცემულია შესაბამის ქვეთავში.

მოხდება ინგაზიური სახეობის ენოტისებური ძაღლის რიცხოვნობის კონტროლი. ამ ეტაპზე მისი რიცხოვნობა მცირეა. თუმცა, საჭიროების შემთხვევაში და სამონიტორინგო დაკვირვებების და აღრიცხვების საფუძველზე მოხდება მისი რიცხოვნობის კონტროლი.

ამ ეტაპზე სამონადირეო მურნეობა არ გეგმავს სანადირო ცხოველთა შემოყვანას ტერიტორიაზე. თუმცა შემდგომში დაგეგმილია ამ ქმედებების განხორციელებაც. სახეობები, რომელთა შემოყვანაც დაიგეგმება განისაზღვრება მოგვიანებით, სპეციალური კვლევების და შეფასების საფუძველზე. ხოლო მართვის გეგმაში შეტანილი იქნება სათანადო ცვლილებები, კანონმდებლობით დადგენილი წესით. ხოლო თვით აღწარმოების ქმედებები განხორციელდება შემდეგნაირად:

სამონადირეო მურნეობის სავარგულებში სანადირო ცხოველების შემოყვანა და განსახლება უნდა განხორციელდეს მიზნობრივი შერჩევის გზით, წინასწარი კვლევის საფუძველზე.

პირველ რიგში უნდა განხორციელდეს იმ ცხოველების რეინტროდუქცია და რესტრკინგი, რომლებიც ისტორიულად ბინადრობდნენ სამონადირეო მურნეობის სავარგულებში და არახელსაყრელი პირობების ზემოქმედების გამო გადაშენდნენ ამ ტერიტორიიდან, ან დარჩენილია მათი ძალზედ მცირერიცხოვანი პოპულაცია (მაგალითად ნიამორი და ნაწილობრივ ჯიხვი, შესაძლებელია ირემიც, ასევე გარეული ღორი, სხვა სანადირო სახეობები). საქართველოს „წითელ ნუსხაში“ შეტანილი სახეობების შემოყვანისთვის ქმედებები განხორციელდება, შესაბამისი კანონმდებლობის, მათ შორის „საქართველოს „წითელი ნუსხისა“ და „წითელი წიგნის“ შესახებ“ საქართველოს კანონის შესაბამისად. ამ კანონის თანახმად, გადაშენების საფრთხის წინაშე მყოფი გარეული ცხოველების გარემოდან ამოღების ერთ-ერთი განსაკუთრებული (დაშვებული) შემთხვევაა, ცხოველების გარემოდან ამოღება მათი პოპულაციის აღდენის მიზნით, რასაც გარემოსა და ბუნებრივი რესურსების დაცვის სამინისტროს თანხმობა ესაჭიროება. ვინაიდან სამონადირეო მურნეობაში მობინადრე ცხოველთა ასეთი (ზემოთ მითოებული წითელი ნუსხის სახეობები) სახეობების რიცხოვნობა მცირეა, საჭირო იქნება სათანადო კვლევა და დასაბუთება, ამ ცხოველთა გარემოდან ამოღებაზე, რათა ისინი შემდგომში შემოყვანილ იქნან სამონადირეო მურნეობის ტერიტორიაზე,

მათი პოპულაციების აღდგენის მიზნით. შესაძლებელია ასევე ქვეყნის ფარგლებს გარეთ იქნას მოძიებული ინფორმაცია, იგივე (ზუსტად ის სახეობები, რომლებიც გავრცელებული არიან საქართველოში) სახეობების თაობაზე და განხორციელდეს ქმედებები მათ სამონადირეო მეურნეობისათვის გადმოცემასთან დაკავშირებით.

აღნიშნულ საკითხებზე სამონადირეო მეურნეობას უკვე დაწყებული აქვს მუშაობა და ზემოთ მითითებული თანხმობის, ან ქვეყნის გარეთ მოძიებული კავშირების და სახეობების გადმოცემაზე თანხმობის შემთხვევაში, სათანადო დაფინანსების მობილიზების შემდეგ, გაგრძელდება სერიოზული მუშაობა.

მეორე რიგში შეირჩევა ნადირ-ფრინველის ისეთი სახეობები, რომლებიც სამონადირეო მეურნეობის ტერიტორიაზე არასდროს აღნიშნულად, მაგრამ სხვა ანალოგიურ ბუნებრივ-კლიმატურ ზონებში კარგად გადიან აკლიმატიზაციის პროცესს და ხდება მათი ნატურალიზაცია ახალი ადგილამყოფელის პირობებში. ამ მიზნით შეირჩევა საქართველოში მობინადრე, არა უცხო ინგაზიური სახეობები, რადგან უცხო სახეობების შემოყვანა (ინტროდუქცია) აკრძალულია საქართველოს კანონმდებლობის თანახმად. აღნიშნულის განსახორციელებლად გადაწყვეტილების მიღების შემთხვევაში, სახეობების შერჩევისას მოხდება მათი წინასწარი კავშირი, ახალ საბინადრო გარემოსთან შეგუების შესაძლებლობის განსაზღვრის და სხვა სახეობების არსებობა-გამრავლებისთვის ხელის შეშლის თავიდან აცილების მიზნით. ხოლო მართვის გეგმაში შეტანილ იქნება სათანადო ცვლილებები, საქართველოს კანონმდბლობით დადგენილი წესით.

ზოგადად, როგორც ზემოთ იყო აღნიშნული, გეგმა ითვალისწინებს სამეურნეო და რეკრიაციული გამოყენებისათვის განკუთვნილი მართვადი ეკოსისტემის ორგანიზაციასა და გაძლიერებას.

სამონადირეო მეურნეობის განვითარების სტრატეგია გამიზნულია ტერიტორიის ბიო-ეკონომიკური პოტენციალის ეფექტური გამოყენებისათვის, რომლის ძირითად არსეს წარმოადგენს სისტემური მიდგომის პრინციპი – სამონადირეო ბუნებათსარგებლობა განხორციელდეს ეკოსისტემის კომპონენტების თანაზომიერებისა და ურთიერთკავშირების შენარჩუნებითა და მდგრადი განვითარებით.

სამონადირეო მეურნეობის გაძლიერის ეკონომიკური პარამეტრები დაფუძნებულია სავარგულების გრძელვადიანი, სტაბილური ბიოლოგიური და სამეურნეო პროდუქტულობის უზრუნველყოფის პრინციპზე, რომლის ძირითადი მიზანია სტაბილური ყოველწლიური ფინანსური შემოსავლის მიღება.

საქმიანობის პროცესში დაცული იქნება ეს, ზემოთ ხსენებული პრინციპები და ქმედებები.

4.4 ბიოტექნიკური დონისძიებები

ბიოტექნიკური დონისძიებების კომპლექსის მიზანდანიშნულება განისაზღვრება თითოეულ კერძო შემთხვევაში და პირობითად იყოფა ორ ჯგუფად:

1. დონისძიებები, მიმართული სანადირო ცხოველების საბინადრო სავარგულებში არსებობის პირობების ხარისხის გაუმჯობესებაზე;

2. დონისძიებები, მიმართული უშუალოდ გარეულ ცხოველებზე, დაცვის, აღწარმოების, შენარჩუნების, გამრავლების და განსახლების ხელშემწყობი დონისძიებები.

პირველი ჯგუფის დონისძიებების მეშვეობით უმჯობესდება კვების, თავშესაფრის, ბუდობის და ბუნაგობის, ნამატის გამოზრდის და სეზონური ადგილგადანაცვლების პირობები.

მეორე ჯგუფის დონისძიებების მეშვეობით ხორციელდება სანადირო ცხოველების სახეობრივი სიმდიდრის და რიცხოვნობის გაზრდა სავარგულებში განსახლება, ხელოვნური მოშენება, აგრეთვე სელექციური და ვეტერინალური დონისძიებები.

სამონადირეო მეურნეობაში სანადირო ცხოველების დაცვის, შენარჩუნების, აღწარმოებისა და რაციონალური გამოყენების ბიოტექნიკური დონისძიებების კომპლექსი სახეობებისა და მოცულობების მიხედვით განისაზღვრება ცხოველთა არსებული სახეობრივი სიმდიდრისა და რიცხოვნობის მდგომარეობიდან გამომდინარე. სამონადირეო-სამეურნეო თვალსაზრისით ამ დონისძიებათა ეფექტურობა, როგორც ეკოლოგიური, ისე ეკონომიკური თვალსაზრისით, გამოიხატება იმაში, რომ მეურნეობის საფარგულებს გააჩნდეთ სტაბილური ყოველწლიური ბიოლოგიური და სამეურნეო პროდუქტულობა.

თითოეული სახეობის ცხოველისათვის, მისი დღე-დამური, სეზონური და წლიური ბიოლოგიური რითმის შესაბამისად უნდა შეიქმნას მაღალი ხარისხის საბინადრო პირობები, რათა ისინი დამკვიდრდენ და დამაგრდნენ მეურნეობის სავარგულები და სტაბილურად მიღებულ იქნას ყოველწლიური ბიოლოგიური და სამეურნეო პროდუქცია.

იმ შემთხვევაში, თუ სანადირო ცხოველები ინარჩუნებენ დღე-დამურ, სეზონურ და წლიურ დადებით ენერგობალანსს შესაფერისი სავარგულების ფართობზე, ისინი მკვიდრად ბინადრობენ ამ ტერიტორიებზე, ხოლო თუ ენერგობალანსი უარყოფითია, ისინი ტოვებენ ამ ტერიტორიებს, აქტიურად ეძებენ და მკვიდრდებიან ისეთ სავარგულებში, რომელიც უზრუნველყოფს მათ ნორმალურ ბიოლოგიურ რითმს.

**გარეული ცხოველების საბინადრო საგარგულების ბიოტექნიკური
პეთილმოწყობის ნორმები**

№	გარეული ცხოველების სახეობები	ნათესი გულტურები საკვები მინდორი	საკვებური წერტილი	საკვებური მოედანი	სამარილე	საბუდარი	თავშესაფარი	რემიზია
1	არჩვი	-	1 ცალი 20 სულზე	1 ცალი 50 სულზე	1 ცალი 20 სულზე	-	-	-
2	ირემი	0. 1 – 0. 2 ჰა 10 სულზე	1 ცალი 5 სულზე	1 ცალი 20 სულზე	1 ცალი 10 სულზე	-	-	-
3	ჭველი	0. 1 - 0. 2 ჰა 20 სულზე	1 ცალი 20 სულზე	1 ცალი 50 სულზე	1 ცალი 20 სულზე	-	-	-
4	გარეული ღორი	0. 3 - 0. 4 ჰა 10 სულზე	1 ცალი 10 სულზე	1 ცალი 20 სულზე	1 ცალი 10 სულზე	-	-	-
5	ძურდლელი	0. 1 - 0. 2 ჰა 100 სულზე	1 ცალი 50 სულზე	1 ცალი 100 სულზე	1 ცალი 50 სულზე	-	-	-
6	როჭო	-	1 ცალი 20 ფრთაზე	1 ცალი 100ფრთაზ ე	-	-	1 ცალი 100 ფრთაზე.	-
7	ჭურთხი	-	1 ცალი 10 ფრთაზე	1 ცალი 50ფრთაზე	-	-	-	-

გარეული ნადირისათვის მოწყობილ სამარილებში გამოიყენება ქვამარილის ნატეხები ან მისი ფხვიერი ნაზავი, კერძოდ:

94% - ქვა მარილი 0,4% - სპილენძის სულფატი

4% - მაგნეზია სულფატი 0,4% - თუთიის სულფატი

0,5% - მაგნეზია ოქსიდი 0,2% - რკინის სულფატი

0,4 – მანგანო სულფატი 0,01% - კობალტის სულფატი

გარეული ნადირ-ფრინველის დამატებითი საკვებით უზრუნველყოფა

სამონადირეო მეურნეობის ტერიტორია განთავსებულია ძირითადად მთამაღალის ტყეების (საშუალოდ 2000 მ.ზღ.დ.) ზონის ფარგლებში. განსხვავებული ბუნებრივ-

კლიმატური პირობების გამო მეურნეობის სავარგულებში არის მცენარეთა სავაგეტაციო პერიოდის (100 დღე) საშუალო ხანგრძლივობა, მოსავლიანობის პერიოდიზმი, მოსავლის სიუხვე და მისი ხელმისაწვდომობა გარეული ცხოველების მხრიდან.

გარეული ნადირ-ფრინველისათვის დამატებითი საკვების მიწოდების პერიოდი თითოეულ განსხვავებულ ბუნებრივ-კლიმატურ და მცენარეულ ზონაში შესაბამისად იყოფა სამ ნაწილად:

1. საკვების მიწოდების პერიოდი -90 დღე – უხვმოსავლიანი წელიწადი
 2. საკვების მიწოდების პერიოდი -120 დღე-საშუალო მოსავლიანი წელიწადი
 3. საკვების მიწოდების პერიოდი -180 დღე-დაბალმოსავლიანი წელიწადი
- გარეული ნადირ-ფრინველისათვის დამატებითი საკვების პერიოდი თავის მხრივ იყოფა სამ ეტაპად:

1. მიწოდებულ დამატებით საკვებთან შეგუების ეტაპი – მიეცემა მარაგის 25%
2. გარეული ნადირ-ფრინველის დამატებითი ინტენსიური კვება – მიცემა მარაგის 50%
3. გარეული ნადირ-ფრინველის ბუნებრივ საკვებზე დაბრუნება – მიეწოდება მარაგის 25%

დამატებითი საკვების მიწოდება გარეული ცხოველებისათვის განხორციელდება რამდენიმე სახით:

1. იქმნება საკვებური მინდვრები სადაც მოსავალი რჩება ადგილზე აუდებლად და მას თავიანთი მოთხოვნილებისამებრ გამოიყენებენ გარეული ცხოველები.
2. ბუნებრივ სათიბებში წარმოებს თივის მარაგის შექმნა.
3. იქმნება ნათესი მინდვრები მარცვლოვანი და ძირნაყოფიანი კულტურების წარმოებისათვის. აქ მიღებული მოსავალი ინახება მარაგის სახით და გარეულ ცხოველებს მიეწოდება საკვებურ მოედნებზე და წერტილებზე.
4. მზადდება ფოთლიანი ნეკერის კონები და ხორბლოვანი კულტურების ძნები, რომლებიც ინახება დამზადების ადგილზე და გამოიყენება, როგორც მიმდინარე დამატებითი კვების პროცესში, ისე ექსტრემალურ კლიმატურ პირობებში.
5. წარმოებს ველური მცენარეების ნაყოფის შეგროვება და მისი მარაგის შექმნა.

დამატებითი საკვების მარაგის შექმნის დონისძიებები სამონადირეო მეურნეობაში განხორციელდება ორი მიმართულებით:

1. ველური მცენარეულობის ნაყოფისუნარიანობის გაზრდა სატყეო – მელიორაციული და აგრო – მელიორაციული ხერხების გამოყენებით;

კულტურული მცენარეულობის ნათესი მინდვრების შექმნა.

2. გარეული ცხოველების სამონადირეო მეურნეობის სავარგულებელი შემოყვანის, გამრავლების და განსახლების ხელშემწყობი ღონისძიებები.

სამონადირეო მეურნეობის სავარგულებელი სანადირო ცხოველების შემოყვანა და განსახლება უნდა განხორციელდეს მიზნობრივი შერჩევის გზით. აღნიშნულის შესახებ ინფორმაცია მოცემულია ზემოთ, შესაბამის თავში (სანადირო ცხოველების დაცვა, აღწარმოება და სამეურნეო გამოყენება).

სანადირო ცხოველების შეყვანისა და განსახლებისათვის სავარგულებელი უპვე დაგეგმილია ბიოტექნიკური ღონისძიებების ცალკე კომპლექსის გატარება – სავარგულების მომზადება (ანუ მოსამზადებელი ეტაპი) ცხოველთა შემოყვანისათვის, ადპტაციისათვის და ნატურალიზაციისათვის. საბოლოო ჯამში ნადირ-ფრინველის აკლიმატიზაციის პროცესი შედგება ამ, ჩამოთვლილი ეტაპებისაგან.

სამონადირეო მეურნეობის პრაქტიკაში ყველაზე მეტად ამართლებს ხელოვნური საბინადრო სტაციების – რემიზების მოწყობა, რაც იგეგმება კიდევ. ისინი იქმნება ველური კულტურების გამოყენებით ან ღია სავარგულებელი და ასრულებს ერთდროულად თავშესაფრის და საკვებური მინდვრების ფუნქციას, ან ტყის ველობებში.

რემიზებისა ან ბუნებრივ საადაპტაციო სტაციების ირგვლივ ეწყობა საკვებური მინდვრები, საკვებური მოედნები და წერტილები, სამარილეულები, სარწყულებლები და სხვა ბიოტექნიკური ნაგებობანი.

შემდგომში, როგორც აღინიშნა, იგეგმება სამონადირეო მეურნეობაში განსახლებისათვის ნადირ-ფრინველის შემოყვანა. ქმედებები განხორციელება შემდეგნაირად: შემოყვანილი ნადირ-ფრინველი 10-15 დღის საკარანტინო პერიოდში შენახულია ვოლიერებში, რომლებიც მოწყობილია საადაპტაციო სტაციების უშუალო სიახლოვეს.

საკარანტინო პერიოდის დამთავრების შემდეგ ხდება ნადირ-ფრინველის გაშვება ვოლიერიდან. ცხოველის დღე-დამური ცხოვრების ნირის შესაბამისად ვოლიერები იხსნება საღამოთი – შებინდებისას, ან დილით – გამთენისას. ამ შემთხვევაში დაუშვებელია ცხოველების იძულებით გამოდევნა ვოლიერებიდან, დაფრთხობა ან

სხვა ფორმით შეწუხება. ცხოველები საკარანტინო პერიოდში ეწვევიან ვოლიერის პირობებს, მიაჩნიათ ის საიმედო თავშესაფრად და უჭირთ მისი დატოვება და უცნობ პირობებში გასვლა. საგარეულებში გაშვებული ცხოველები ვოლიერებს უბრუნდებიან ორი კვირიდან ექვს თვემდე დროის განმავლობაში, რისთვისაც პირველ დღეებში აქ ისევ ეძლევათ საკვების სრული ულუფა, ხოლო 10 – 30 დღის შემდეგ ეს ულუფა მცირდება. ერთი თვის შემდეგ, როდესაც გარეული ცხოველები შეეჩვევიან საადაპტაციო სტაციებში კვებასა და დასვენებას, ვოლიერებში საკვების მიცემა მთლიანად წყდება, ხოლო კიდევ ერთი თვის შემდეგ ვოლიერებში შესასვლელები იკატება ამით გარეული ცხოველები იძულებული ხდებიან შეეგუონ საადაპტაციო სტაციებში დღე რამურ ბინადრობას და დაიწყონ სრულფასოვანი “გაველურება”.

იმ პერიოდიდან, როდესაც შემოყვანილი და სამონადირეო მეურნეობის ტერიტორიაზე განსახლებული გარეული ცხოველები დაიწყებენ ნამატის მოცემას და გამოზრდას, რისთვისაც თვითონ განაწილდებიან შესაბამის საბინადრო სტატიებში, მიმდინარეობს ნატურალიზაციის ეტაპი.

ბიოტექნიკურ დონისძიებებთან ერთად, შედეგებების ეფექტურობის გაზრდის თვალსაზრისით, განხორციელდება ცხოველთა დაცვის ქმედებები, რაც მოცემულია შესაბამის, დაცვის ქმედებების ამსახველ ქვეთავაში. აქვე აღვნიშნავთ, რომ პრევენციული დონისძიების სახით ჩატარდება ახსნა-განმარტებითი სამუშაოები ადგილობრივ მოსახლეობასთან არასასურველი შედეგების თავიდან აცილების მიზნით. მოხდება ტყის კორომების პერიოდული შემოწმება უკანონო ჭრებისა და მავნებელ-დაავადებათა კონტროლის მიზნით. ასევე ზემოთ აღნიშნული ქმედებების განხორციელებისას მოხდება ცხოველთა დაავადებების პრევენციის მიზნით ვეტერინარული შემოწმება. დაავადების აღმოჩენის შემთხვევაში გატარდება სათანადო ქმედებები, კანონმდებლობის შესაბამისად. სამონადირე მეურნეობას ამ ეტაპზე შტატში არ ჰყავს ვეტ-ექიმი და პერიოდულად ხორციელდება მისი ხელშეკრულების საფუძველზე მოწვევა. მომავალში შესაძლებელია იგი შტატში იქნას აყვანილი. ასევე იგეგმება ამ (ვეტ-მომსახურების და კონტროლის განხორციელების) მიზნით სპეციალური ფართის გამოყოფა ან მოწყობა.

ბიოტექნიკური დონისძიებებისათვის საჭირო: ინფრასტრუქტურა, ნათესები და სხვა განთავსდება სამონადირეო მეურნეობის საშენის უბანში და ასევე აღწარმოების უბანში.

ქვემოთ ცხრილში მოცემულია გარეულ ცხოველებისათვის დამატებითი კვების ნორმები:

გარეული ცხოველებისათვის დამატებითი კვების ნორმები

(ერთ სულზე 100დღე)

Nº	გარეული ცხოველების სახეობები	მარილი კირი (კგ.)	ნეპერი ფოთლიანი (კონა)	თივა (კგ.)	ძნათავთავიანი კონა (2-3 კგ.)	მარცვლოვანი საკვები (კგ.)	წენიანი ძირნაყოფი (კგ.)
1	არჩვი	1 – 1,5	30	50	10		
2	ირემი ერთ სულზე	3 - 5	80	120		50	100
3	შველი ერთ სულზე	1 - 1,5	20	50		20	30
4	გარეული ლორი ერთ სულზე	1,5 - 2				60	100
5	პურდლელი 100 სულზე	1 - 1,5	40	500	25	25	40
6	შურთხი 100 სულზე				40	10	
7	როჭო 100 ფრთაზე				30	6	

**4.5 სანადირო სამეურნეო გამოყენება, შესაძლებელი მოპოვების კვოტები;
სამონადირეო მუშრნეობის ეკონომიკური პოტენციალი**

როგორც ზემოთ აღინიშნა, სამონადირეო მეურნეობის მოწყობის ერთ-ერთ მიზანს, მისი რესურსების სამეურნეო გამოყენება წარმოადგენს, ნადირობის გზით. აღნიშნული პროცესი უნდა წარიმართოს იმგვარად, რომ მოხდეს რესურსის მდგრადი მოხმარება, რათა ზიანი არ მიადგეს რესურსს (ცხოველებს, მათ ჰაბიტატებს, ზოგადად ეკოსისტემას). ამდენად, დიდი მნიშვნელობა აქვს გარეული ცხოველების რაოდენობის სწორ აღრიცხვას და ცხოველთა სახეობების მიხედვით მოპოვების კვოტების განსაზღვრას.

გარდა აღნიშნულისა შესაძლებელია სამეურნეო გამოყენებისა და შესაბამისად მუშრნეობის ეკონომიკური პოტენციალის გაზრდისათვის ტურიზმის განვითარების ხელშეწყობაც. აღნიშნულისათვის აშენდება სასტუმრო კოტეჯი, მოეწყობა და შეკეთდება სამარშრუტო ბილიკები და შიდა გზები. ბილიკებზე გარკვეულ დისტანციებზე დაიდგმება ბუნგალოები (ფარდულები) და კარვები. ტურისტებს

მომსახურებიან გამყოლები. ტურიზმი განვითარდება, როგორც მონადირეების, ასევე მხოლოდ დამსვენებელთა და/ან ფოტომონადირეთა მომსახურების პუთხით.

**სამონადირეო მეურნეობის საგარაუდო საინვესტიციო ხარჯები და
შემოსავლები**

სამონადირეო მეურნეობის საშტატო განრიგი

Nº	თანამდებობა	ხელფასი თვეში	რაოდენობა	ხელფასი წელიწადში
1	დირექტორი	1000	1	12 000
2	ბუღალტერი	120	1	1440
3	მგერი	250	4	12000
4	სულ	-	-	25440

ერთჯერადი ხარჯები გგერების საყარაულო ჯიხურის მშენებლობაზე

Nº	დასახელება	ერთეულის ფასი	რაოდენობა	სულ თანხაში
1	ეგერის საყარაულო ჯიხური	2500	1	2500
2	სულ			2500

ერთჯერადი ხარჯები სასტუმრო კოტეჯის მშენებლობაზე

Nº	დასახელება	ერთეულის ფასი	რაოდენობა	სულ თანხაში
1	სასტუმრო კოტეჯი	10000	1	10000
2	სულ			10000

მონადირე ტურისტის მომსახურება

Nº	დანახარჯების დასახელება	დღიური მომსახურების ფასი
----	-------------------------	--------------------------

1	ტრანსპორტი	50
2	გამყოლი, მეგზური	70
3	ცხენი	50
4	ძაღლი	30
5	კვება	40
6	დამის თევა	30
7	სულ	270

ეგერების ეპიპირების ხარჯები

Nº	დასახელება	ერთეულის ფასი	რაოდენობა	სულ თანხაში
1	სანადირო იარაღი	400	2	800
2	დურბინდი	120	2	240
3	ტანსაცმელი უნიფორმა	300	5	1500
4	ცხენები	500	2	1000
5	ტრანსპორტი	8000	1	8000
	სულ			11540

შემოსავლები გარეული ცხოველების რეალიზაციიდან ნადირობის შედეგად

Nº	დასახელება	რაოდ. თანხა	სავარაუდო
			ყოველწლიური პერიოდი
1	2	3	4
1	შეელი	სული	3
		თანხა	1500
2	გარეული დორი	სული	7
		თანხა	3500
3	პურდლელი	სული	10
		თანხა	500
4	მგელი	სული	4
		თანხა	200

5	მელა	სული	10
		თანხა	500
6	მაჩვი	სული	5
		თანხა	100
7	კვერნა	სული	8
		თანხა	80
8	ენიტისებური ძაღლი	სული	4
		თანხა	60
9	სულ	თანხა	6440

გარეული ცხოველების მოპოვების კვოტები

ჩატარებული აღრიცხვების შედეგად, სამონადირეო მეურნეობის სავარგულებში 2013 წლის შემოდგომა-ზამთარში რეკომენდებულია დაიშვას ნადირობა გარეულ ცხოველებზე შემდეგი ნორმების მიხედვით, მათი არსებული რიცხოვნობიდან გამომდინარე: შველი – 10%, კურდღელი – 20%, მგელი – 50%, მელა – 40%, კვერნა – 40%, ენიტისებური ძაღლი – 50%, მაჩვი-40%, გარეული ღორი – 20%

შესაბამისად შესაძლებელი ქვემოთ მოცემულ ცხრილში ასახული მოპოვების კვოტების შემოთავაზება:

გარეული ცხოველების მოპოვების რეკომენდებული კვოტები

№	დასახელება	რიცხოვნება	წლიური კვოტა
1	შველი	170	4-5
2	გარეული ღორი	70	5-6
3	კურდღელი	280	25-30
4	მგელი	4	1-2
5	მელა	50	8-10
6	მაჩვი	40	5-6
7	კვერნა	70	8-9
8	ენიტისებური ძაღლი	8	8

5 სამონადირეო მეურნეობის ზონირება

სამონადირეო მეურნეობის ტერიტორიაზე ეპოლოგიური უსაფრთხოებისა და წონასწორობის შენარჩუნების მიზნით სავარგულების საერთო 25%-მდე უნდა განეკუთვნოს მიზნობრივ ტერიტორიულ ერთეულებს. ამისათვის სამონადირეო

მეურნეობის ტერიტორია, შიდასამეურნეო დანიშნულების მიხედვით, უნდა დაიყოს შემდეგ ერთეულებად (სქემა მოცემულია თანდართულ რუკაზე):

სანადირო უბანი – სამონადირეო მეურნეობის ტერიტორიის ის ნაწილი, სადაც უშუალოდ ხდება იმ ნადირ-ფრინველის მოპოვება, რომელზედაც ნადირობა ნებადართულია ლიცენზიის და დამტკიცებული მოპოვების კვოტების შესაბამისად, სახეობების მიხედვით.

აღკვეთილი – სამონადირეო მეურნეობის ტერიტორიის ის ნაწილი, რომელიც გამოიყოფა გარეული ნადირ-ფრინველის ოპტიმალური რიცხოვნობის აღდენის და მათი გამრავლების ხელსაყრელი პირობების შესაქმნელად. აქ მთელი წლის განმავლობაში აკრძალულია ნადირობა და სანადირო ძაღლების შეევანა.

აღწარმოების უბანი – სამონადირეო მეურნეობის ტერიტორიის ის ნაწილი, რომელიც გამოიყოფა გარეული ნადირ-ფრინველის ბუდობის, გამრავლების და ნამატის მიღებისა და გამოზრდისათვის ხელსაყრელ უბნებში. აქაც მთელი წლის განმავლობაში აკრძალულია ძაღლების შეევანა.

ნადირ-ფრინველის საშენი სამონადირეო მეურნეობის ტერიტორიის ის ნაწილი, სადაც ვოლიერულ ან ნახევრად ვოლიერულ პირობებში ინახება გარეული ნადირ-ფრინველის სადედე სულადობა მთელი წლის განმავლობაში. აქვე ხდება ნამატის მიღება და გამოზრდა.

სანადირო უბანი მოიცავს №7-24, 30, 35 კვარტლებს და მისი ფართობი შეადგენს 1964 ჰექტარს.

აღკვეთილი მოიცავს №1, 2, 3, 4, 5, 6 კვარტლებს და მისი ფართობი შეადგენს 312 ჰექტარს, აქვს არჩვის, შურთხის და როჭოს გადარჩენის მიზანდანიშნულება.

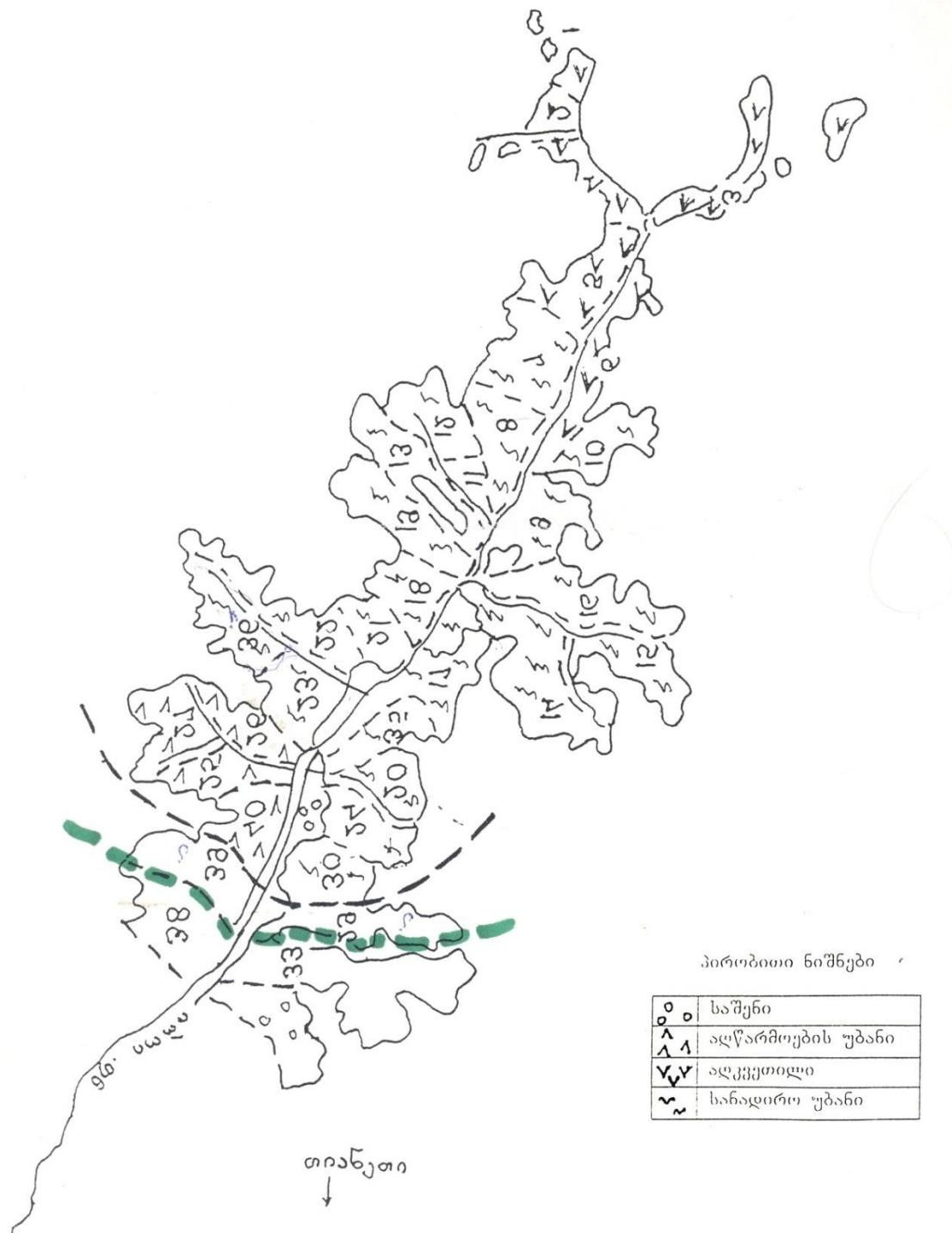
აღწარმოების უბანი მოიცავს №25, 26, 27, 40 კვარტლებს და მისი ფართობი შეადგენს 300 ჰექტარს. ამ ეტაპზე აქვს ირმისა და ლორის მოშენების მიზანდანიშნულება.

სამონადირეო მეურნეობაში ნადირობის პროცესის წარმოებისათვის განკუთვნილია 1964 ჰექტარი, მთლიანი ფართობის 76%.

აღკვეთილებისა და აღწარმოების უბნებისათვის გამოყოფილი 612 ჰექტარი, მთლიანი ფართობის 24%.

შიდასამგურნეო დანიშნულების
ტერიტორიები (ზონირება)

მასშტაბი 1 : 200000



6. ცხოველთა აღრიცხვა და მონიტორინგი

6.1 ცხოველთა აღრიცხვა

ცხოველების აღრიცხვის, დასახლების სიმჭიდროვისა და საერთო რიცხოვნობის დასადგენად გამოყენებულ იქნა აღრიცხვის შერჩევითი მეთოდები, ძირითადად სტრაფიკაციის მეთოდი, ასევე სხვა, ქვემოთ მითითებული მეთოდები.

სამონადირეო მეურნეობის ტერიტორია დაიყო ძირითადად ორ სტრატეგიული იორის მარჯვენა ნაპირის სტრატი, ქართლის ქედის სამხრეთ-აღმოსავლეთი ექსპოზიციის კალთა; მდ. იორის მარცხენა სანაპიროს სტრატი - კახეთის ქედის ჩრდილო-დასავლეთი ექსპოზიციის კალთა.

მდინარე იორის მარჯვენა და მარცხენა სამცველო დაყოფილია ფართობის სიდიდისა და რელიეფის მიხედვით 41 სტრატეგიული კალთა.

ქვევით მოცემულია აღრიცხვისას ძირითადად გამოყენებული მეთოდების ამსახველი ცხრილი და აგრეთვე საველე აღრიცხვის ფორმაც, რომლის მიხედვითაც ხდებოდა და მოხდება აღრიცხვა:

წლები სახეობები	სეზონურობა			
	გამაჟური	გამომდებარებული	უმცირდება	უმცირდება
კვერნა, მაწვი, სხვა მცირე ზომის ცხოველები	პირდაპირი დათვლა, კვალის იდენტიფიკაცია, ექსკრამენტები, ტრანსექტები		პირდაპირი დათვლა, კვალის იდენტიფიკაცია, ექსკრამენტები, ტრანსექტები	თოვლზე კვალის მიხედვით დათვლა
მგელი	პირდაპირი დათვლა, ვოკალიზაციის აღრიცხვა, კვალის იდენტიფიკაცია, ექსკრამენტები, ტრანსექტები		პირდაპირი დათვლა, ვოკალიზაციის აღრიცხვა, კვალის იდენტიფიკაცია, ექსკრამენტები, ტრანსექტები	თოვლზე კვალის მიხედვით დათვლა
შველი, ირემი, არჩვი, ჯიხვი		პირდაპირი დათვლა, ვოკალიზაციის აღრიცხვა, კვალის იდენტიფიკაცია, ექსკრამენტები, ტრანსექტები	მყირალობისას დათვლა	თოვლზე კვალის მიხედვით დათვლა

გარეული ლორი	პირდაპირი დათვლა, კვალის იდენტიფიკაცია, ექსპრამენტები, ტრანსექტები, ნაწოლის აღრიცხვა		პირდაპირი დათვლა, კვალის იდენტიფიკაცია, ექსპრამენტები, ტრანსექტები, ნაწოლის აღრიცხვა	თოვლზე კვალის მიხედვით დათვლა
ქურდღელი		პირდაპირი დათვლა, კვალის იდენტიფიკაცია, ექსპრამენტები, გამორეკვის გზით, ტრანსექტები		თოვლზე კვალის მიხედვით დათვლა
კაგასიური როჭო	პირდაპირი დათვლა, ბუდეების დათვლა, წერტილოვანი ტრანსექტები, ტიხტიხის მიხედვით დათვლა		პირდაპირი დათვლა, ბუდეების დათვლა, წერტილოვანი ტრანსექტები	
გადამფრენი ფირნველები	ტრანსექტებზე გასვლა, ვიზუალური აღრიცხვა		ტრანსექტებზე გასვლა, ვიზუალური აღრიცხვა	
მობუდარი ფრინველები	ბუდეების დათვლა, ვიზუალური დათვლა, ვოკალიზაციით, ტრანსექტებზე გასვლა		ბუდეების დათვლა, ვიზუალური დათვლა, ვოკალიზაციით, ტრანსექტებზე გასვლა	
მელა		პირდაპირი დათვლა, ტრანსექტები		თოვლზე კვალის მიხედვით დათვლა
მურა დათვი	პირდაპირი დათვლა, კვალის იდენტიფიკაცია, ექსპრამენტები, ტრანსექტები, ბუნაგების იდენტიფიკაცია	პირდაპირი დათვლა, კვალის იდენტიფიკაცია, ექსპრამენტები, ტრანსექტები, ბუნაგების იდენტიფიკაცია	პირდაპირი დათვლა, კვალის იდენტიფიკაცია, ექსპრამენტები, ტრანსექტები, ბუნაგების იდენტიფიკაცია	
წაგი		მდინარეების კალაპოტში სოროების აღრიცხვა		თოვლზე კვალის მიხედვით დათვლა
კალმახი	საკონტროლო ჰერა მისთვის უსაფრთხო ბადე-იარაღით, ოეჭის უკან დაბრუნებით, სპორტულ- სამოყვარულო წესით, არა ქვირითობის პერიოდში			

ადმრიცხველის რიცხვი	სახელი	გვარი
საკვლევის მარშრუტის კოორდინატები		რეგიონი პაბიტატი
სახეობა		კვალის ინდივიდის
ასაკი		დრო
კვალის რელიეფი	პოვნის	გრუნტი

შენიშვნა	
წინა თათი	უკანა თათი

ამასთან, მნიშვნელოვანია ქვემოთ მოტანილ ზოგიერთი სახეობის ცხოველზე დამატებით ინფორმაცია აღრიცხვების ჩატარების შესახებ.

გურდღელის აღსარიცხად გამოყენებულია ექსკრემენტების აღრიცხვის მეთოდი. უძნების მიხედვით 1000 მეტრიან ტრანსექტებზე აღვრიცხავთ ყველა შემსვედრი ექსკრემენტების გროვას (მხელოდ შედარებით ახალ ექსკრემენტებს. მონაცემებზე დაყრდნობით ვაკეთებთ მარტივ პროპორციას და ვითვლით კურდღლის სიმწიდროვეს ჩვენს მიერ მიღებული საშუალო ინდექსიდან. საბოლოოდ მიღებულ სიმჭიდროვეს, პოპულაცის რიცხოვნობის მისაღებად, ვამრავლებთ ტერიტორიის საერთო ფართობზე.

N=DXS

N – პოპულაციის საერთო რიცხოვნობა;

D – პოპულაციის სიმჭიდროვე;

S – ტერიტორიის ფართობი;

მელას აღსარიცხად მივმართავთ, როგორც პირდაპირი აღრიცხვის მეთოდს, ისე არაპირდაპირსაც. ისინი ხშირად გვხვდებიან გადაადგილების დროს. ჩვენ მათ შესახებ ინფორმაციას ვიღებთ მწყემსებისგანაც. გარდა ამისა ზამთარში გამოიყენება თოვლზე კვალის მიხედვით დათვილს მეთოდი.

მეურნეობის ფარგლებში მგლის შესახებ აღრიცხვა სხვადასხვა მეთოდებით ტარდება. როცა ამის საშუალება გვეძლევა, აღვრიცხავთ ახალ ნაკვალევს და ვიღებთ ანაზომებს ინდივიდის იდენტიფიკაციის მიზნით, სპეციალური ფორმის

მიხედვით. ამავე დროს ვინიშნავთ ნებისმიერ ლოკალიზაციას. ამგვარად ვცდილობთ გამოვავლინოთ ტერიტორიაზე არსებული ოჯახები. გარდა ამისა ზამთარში გამოიყენება თოვლზე კვალის მიხედვით დათვილს მეთოდი.

გარეული ღორის სულადობის დადგენის მიზნით მიზანშეწონილია გამოყენებული იქნას ხელოვნურად მოწყობილი საკვებურები, სამარილებები, ვიზუალურად ვსწავლობთ მათ ნაკვალევს, როგორც წესი, კოლტში შემავალი ღორები ერთად მოძრაობენ. დავთვლით რამდენი კოლტი ფიქსირდება ტერიტორიაზე. თუმცა აქვე უნდა აღინიშნოს, რომ ისინი საკვების მოპოვების მიზნით ხშირად მიგრირებენ მიმდებარე ტერიტორიებზე, ხოლო გარკვეული პერიოდის შემდეგ, კვლავ ბრუნდებიან.

კავკასიური როჭოს აღსარიცხად ვიყენებთ ტერიტორიული ინდივიდის დათვლის მეთოდს, რადგანაც გამრავლების სეზონზე ამ ფრინველებს (კერძოდ, გამრავლებაში მონაწილე მამრებს) ახასიათებთ მკვეთრად გამოხატული ტერიტორიულობა. ამ დროს დომინანტი ინდივიდების დათვლა საკმაოდ ადვილად ხდება აშკარად გამოხატული დამახასიათებელი ქცევის ვოკალიზაციის (ტიხტიხის) გამო. შესაბამისად, აღვრიცხავთ ტერიტორიულ მამრებს და ვადგენთ გამრავლებაში მონაწილე დომინანტ მამრების ინდივიდუალურ ტერიტორიებს. სატიხტიხოები ჩვეულებრივ 1800-2600 მ-ზეა განლაგებული. სატიხტიხოების ფართობი ხშირად დიდია, დაახლოებით 4 ჰექტრამდე. ინტენსიური ტიხტიხი დილის საათებში მიმდინარეობს, სადამოთი კი - ნაკლები ინტენსივობით. პარალელურად ვარკვევთ, თუ როგორია პოპულაციაში სქესთა შეფარდება, ანუ ვადგენთ საშუალოდ რამდენი მდედრი მოდის ერთ "მომდერალ" მამრზე. ამის შემდეგ შესაძლებელი ხდება პოპულაციის რიცხოვნობის მიახლოებითი გამოთვლა.

პოპულაციის რიცხოვნობის გამოთვლას ვაწარმოებთ შემდეგი ფორმულით:

$$W = mdf + md$$

სადაც

W - არის პოპულაციის საერთო რიცხოვნობა;

md - გამრავლებაში მონაწილე მამრების საერთო რაოდენობა;

f - დედლების საშუალო რიცხვი ერთ მამალზე გაანგარიშებით.

არჩვის და ჯიხვის დათვლის საუკეთესო მეთოდი თოვლზე კვალის აღრიცხვაა, რასაც იყენებს და შემდგომშიც გამოიყენებს სამონადირეო მეურნეობა.

ირმებზე ადრიცხვა კარგ შედეგს იძლევა მყვირალობის პერიოდში. მყვირალობა 1 თვეს და მეტსანს გრძელდება. მასობრივი მყვირალობა სექტემბრის დასასრულს შეიმჩნევა. ამდენად მისი ადრიცხვა ამ პერიოდში მოხდება.

წავის ადრიცხვა განხორციელდება მისი სოროების მიხედვით და აგრეთვე თოვლზე კვალის მიხედვით. წავს სპეციფიური სორო აქვს, რომელსაც შესასვლელი წყლიდან აქვს. ამდენად წყალმცირობის პერიოდში მისი აღმოჩენა ადვილია. ასევე სპეციფიურია მისი კვალი თოვლზე.

ადრიცხვა განხორციელდება რეინჯერებისა და რესურსების სპეციალისტების (ნადირობის) მიერ. მიღებული მონაცემები შეიტანება სპეციალურად შემუშავებულ ფორმაში (ცხრილებში), სადაც განხილული იქნება: კვარტლები, სახეობების ჩამონათვალი, მათი რიცხოვნება, ასევე ის ნიშნები, რის მიხედვითაც იქნება ადრიცხული ცხოველი (კვალი, ხმა, ბუმბული, ნაკაწრი და სხვა).

სამონადირეო მეურნეობის ტერიტორიაზე ცხოველების დათვლა და მონიტორინგი უნდა წარმოებდეს სეზონურად, რიგ შემთხვევაში (პერიოდში) ყოველდღიურად. ბუნებრივია თითეული სეზონური დათვლისას აღრიცხვის მეთოდი შეიცვლება, მაგალითად ზამთრის პერიოდში კვალის იდენტიფიკაცია განხორციელდება ტრანსექტებზე გასვლის გზით. არსებობს აბსოლუტური ადრიცხვის მეთოდი, ლენტისებური, ექსტრაპოლაციის მეთოდი, სისტემატური, ირიბი დათვლის მეთოდები, სანიმუშო ფართობებზე აღრიცხვის მეთოდი, ყვირალობის პერიოდში (ირმებზე), ბუდეების და ბუნაგების აღრიცხვის მეთოდები, ასევე ექსკრემენტების მიხედვით, კვალის იდენტიფიკაციის მეთოდი, ხეზე ნაკაწრებისა და ცხიმიანი ნიშნულების მეთოდი და კომბინირებული. სამონადირეო მეურნეობა გამოიყენებს იმ მეთოდს, რომელიც უფრო მისაღები იქნება ცხოველის სახეობის, ასევე დროის ფაქტორის გათვალისწინებით. მიზანშეწონილია შეგროვილი ინფორმაცია ცხოველების გავრცელების შესახებ იყოს კარტირებული, რათა გაადვილდეს ნადირობის დაგეგმვა, მითუმეტეს როცა შეგროვილი იქნება ინფორმაცია ასევე ინდივიდების ასაკობრივ შეფარდებაზე.

6.2 მონიტორინგი

სამონიტორინგო დაკვირვების ჩატარება და ზოგადად მონიტორინგის წარმოება ერთ-ერთი მნიშვნელოვანი ღონისძიებაა სამონადირეო მეურნეობის გაძლიერების საქმეში. ამდენად აუცილებელია შეიქმნას მონიტორინგის პროგრამა, რომლის მიხედვითაც დაიგეგმება შემდგომში მონიტორიგის საქმიანობათა გეგმა, წლების მიხედვით.

მონიტორინგის ძირითადი მიზანი სანადირო და საქართველოს “წითელ ნუსხაში” შეტანილ ცხოველებზე დაკვირვების წარმოებაა, მათი მდგომარეობის დაფიქსირების, საფრთხეების და გამრავლების ხელშემშლელი ფაქტორების

გამოვლენის და სათანადო რეკომენდაციების შემუშავების მიზნით. შემდგომში კი უნდა მოხდეს ამ რეკომენდაციების საფუძველზე შესაბამისი ღონისძიებების განხორციელება.

მონიტორინგის ობიექტები, როგორც აღინიშნა სანადირო და საქართველოს “წითელ წუსხაში” შეტანილი ცხოველებია, რომლებიც ბინადრობენ სამონადირეო მეურნეობის ტერიტორიაზე. მონიტორინგული დაკვირვებები უნდა წარმოებდეს აგრეთვე ამ სახეობების საბინადრო გარემოს მდგომარეობაზე, ბიოტენიკური ღონისძიებების ჩატარების ეფექტურობაზე, დაავადებების გავრცელებაზე და სხვა ფაქტორებზე, რომლებიც მნიშვნელოვანია ცხოველთა გამრავლებისა და აღწარმოებისათვის, ასევე მათთვის ხელსაყრელი გარემოს შექმნისათვის.

სამონადირეო მეურნეობის გაძლოლის პრაქტიკაში აუცილებელ ღონისძიებას წარმოადგენს სავარგულის მდგომარეობის მუდმივი და პერიოდული კონტროლი. უწყვეტი მონიტორინგი ხორციელდება სეზონური ფენოლოგიური დაკვირვების და აღწერის ხერხით. მონიტორინგი უნდა განხორციელდეს მკვეთრად დაზუსტებულ პერიოდში ერთი და იგივე მარშრუტით შემოვლით, რათა ნადირთმცოდნის ან რეინჯერის მიერ არა მარტო დათვალიერებული, არამედ გამოვლენილიც იყოს რაიმე მნიშვნელოვანი მოვლენა ან ფაქტები. იქნება ეს მტაცებლის მიერ რომელიმე ცხოველის დაზიანების, ბუდის ან სოროს ნგრევის, ექსტრემალური სიტუაციების, ან უკანონ ქმედების ფაქტები. მონიტორინგის მნიშვნელოვანი მომენტია ფიტოპათოლოგიური გამოკვლევების ჩატარების ეფექტურობის დადგენა და ხანძარსაშიში კერების დროული გამოვლენა, რომელიც უნდა ჩატარდეს მეურნეობის თანამშრომლების თანხლების ან კვალიფიციური სპეციალისტის დაქირავების და დახმარების გზით, რადგანაც მავნებლების მიერ დაზიანების უყურადღებობის შემთხვევაში შესაძლოა მოყვეს მერქნიანების და ბუჩქების გახმობა და ხანძარსაშიშ ადგილებად გადაქცევა. ბუნებრივი ხანძრის წარმოშობა კი თავისთავად გამოიწვევს მრავალი ცხოველის პაბიტატის რდვევას. ზემოაღნიშნული ფაქტი კი უარყოფით ზემოქმედებას იქონიებს ცხოველების და ფრინველების წარმადობაზე, რაც ასე მნიშვნელოვანია წარმატების მისაღწევად ამგვარ საქმიანობაში.

მონიტორინგის წარმატებით განხორციელების ერთ-ერთი პირობაა ეგერის დღიურების და მონიტორინგის უურნალის წარმოება, რაც ასევე განხორციელდება საქმიანობისას. ამ დოკუმენტებში აისახება ყოველ სამონიტორინგო დაკვირვების დრო, ადგილი, სამონიტორინგო პარამეტრი, მდგომარეობა, შედეგი, საჭიროების შემთხვევაში რეკომენდაცია და სხვა მონაცემები.

ქვემოთ მოცემულია მონიტორინგის გეგმა (ერთწლიანი). ამავე სქემით განხორციელდება მონიტორინგი სხვა წლებშიც. თუმცა მას დაემატება ის სამონიტორინგო საკითხები, რომლებიც სამონადირეო მეურნეობის წარმოების

შემდგომ ეტაპზე იქნება განსახორციელებელი, ან საკითხის დამატების საჭიროება გამოვლინდება საქმიანობისას, როგორიცაა მაგალითად გარეული ცხოველების სამონადირეო მეურნეობის ტერიტორიაზე რეინტროდუქცია ან რესტოკინგი. ამ შემთხვევაში მონიტორინგის გეგმაში შეტანილ იქნება სათანადო დამატებები, საქართველოს კანომდებლობის შესაბამისად.

მონიტორინგის გეგმა

№	სამონიტორინგე საკითხი	მონიტორინგის პერიოდულობა	შემსრულებელი	რეკომენდაცია/ქმედება
1	სამონადირეო მეურნეობის ტერიტორიაზე გავრცელებულ სანადირო და საქართველოს “წითელ ნუსხაში” შეტანილ ცხოველთა რიცხოვნობაზე დაკვირვება	წელიწადში 2-ჯერ	ნადირმცოდნე რეინჯერი	აღრიცხვების ჩატარება და შედეგების ანალიზი
2	სამონადირეო მეურნეობის ტერიტორიაზე გავრცელებულ სანადირო და საქართველოს “წითელ ნუსხაში” შეტანილ ცხოველთა მდგომარეობაზე დაკვირვება, მათი გამრავლება-განვითარებისათვის ხელშემსრულებლივა ფაქტორების არსებობის დადგენის კუთხით	წელიწადში 2-ჯერ	ნადირმცოდნე რეინჯერი	საფრთხეების იდენტიფიკაცია და ასეთის არსებობის შემთხვევაში რეკომენდაციის მომზადება ქმედებების განხორციელებისათვის
3	სამონადირეო მეურნეობის ტერიტორიაზე გავრცელებულ სანადირო და საქართველოს “წითელ ნუსხაში” შეტანილ ცხოველთა აღწარმოების მიმდინარეობაზე (ამ ქმედებების განხორციელების დაწყებისთანავე) დაკვირვება	წელიწადში 2-ჯერ	ნადირმცოდნე რეინჯერი	ეფექტურობის დაღვნა და ხელშემსრულებლივა ფაქტორების გამოვლენა
4	სანადირო და საქართველოს “წითელ ნუსხაში” შეტანილ ცხოველთა საბინადრო გარემოს მდგომარეობაზე დაკვირვება პაბიტატების მიხედვით	წელიწადში 2-ჯერ	ნადირმცოდნე რეინჯერი	აღდგენის ქმედებები
5	მცენარეთა მავნე დაავადებების არსებობაზე დაკვირვება	პერიოდულად (2-ჯერ წელ-ში)	მეტყველე სპეც- რეინჯერი	
6	სავარგულის ბიოტექნიკური კეთილმოწყობის მიმდინარეობაზე დაკვირვება	ყოველწლიურად	აგროსპეციალისტი რეინჯერი	
7	ხანძარსაწინააღმდეგო ქმედებების ეფექტურობაზე დაკვირვება	სეზონურად გენერალური შემოდგრმით	რეინჯერები მეტყველე სპეც-	ხანძარსაშიში კერების დროულად

				გამოვლენა და გაწმენდა
8	სამონადირეო მეურნეობის ტერიტორიაზე გავრცელებულ სანადირო და საქართველოს „წითელ ნუსხაში“ შეტანილ ცხოველთა დაავადებების არსებობაზე და მის აღმოფხვრისათვის განხორციელებულ ქმედებების ეფექტურობაზე დაკვირვება	წელიწადში 2-ჯერ	ნადირმცოდნები, გეტერინარი, რეინჯერი	
9	ცხოველთა ინგაზიური სახეობების რიცხოვნობაზე და ახალი სახეობების გამოჩენაზე დაკვირვება	წელიწადში 2-ჯერ	ნადირმცოდნები, გეტერინარი, რეინჯერი	ინგაზიური სახეობების ელიმინაციის ქმედებების განხორციელებისათვის ს რეკომენდაციები და ქმედებები
10	ნარჩენების მართვის ეფექტურობაზე დაკვირვება	პერიოდულად	რეინჯერი ნადირმცოდნები	

7. ცხოველთა დაცვისა და აღწარმოების ღონისძიებები

ინფორმაცია ცხოველთა რეინტროდუქციის ან/და რესტოკინგის, ასევე ბიოტექნიკური ღონისძიებების შესახებ, რაც ცხოველთა დაცვას და აღწარმოებას უწყობს ხელს, მოცემულია ამ გეგმის შესაბამის ქვეთავებში. ქვევით განხილულია საქართველოს „წითელ ნუსხაში“ შეტანილ ცხოველთა დაცვისა და აღწარმოების ღონისძიებები; მოცემულია ინგაზიური სახეობების ელიმინაციის ღონისძიებების საჭიროების შესახებ ინფორმაცია და მოქმედი ბუნებრივი და ანთროპოგენური ნეგატიური ფაქტორების და პოტენციური საფრთხეების იდენტიფიკაციის, მათი აღმოფხვრა/შერბილების ღონისძიებების შესახებ ინფორმაცია.

7.1 საქართველოს „წითელ ნუსხაში“ შეტანილ ცხოველთა დაცვისა და აღწარმოების ღონისძიებები

საქართველოს „წითელ ნუსხაში“ შეტანილ ცხოველთა სახეობებს განსაკუთრებული დაცვა ესაჭიროებათ. მათი რიცხოვნობის მატებისა და პოპულაციების აღდგენის ქმედებებს ასევე სპეციალური მიღებები და ქმედებები ესაჭიროება. ამ პუთხით, გარდა წინამდებარე მართვის გეგმის სპეციალურ ქვეთავებში მითითებული ქმედებებისა (მათ შორის სანადირო სახეობების დაცვის ქმედებები, რომლებიც ასევე განხორციელდება საქართველოს „წითელ ნუსხაში“ შეტანილ ცხოველებთან მიმართებით), დამატებით განხორციელდება სპეციალური ღონისძიებები.

საქართველოს "წითელ ნუსხაში" შეტანილი სახეობები, კერძოდ: ირგმი, მურა დათვი, აღმოსავლეთ კავკასიური ჯიხვი, არჩვი, ფოცხვერი, წავი, კავკასიური როჭო, ბატკანძერი, ბექმბის არწივი, მთის არწივი, სვავი, ორბი და მდინარის კალმახი განსაკუთრებული დაკვირვების ქვეშ იმყოფებიან.

ამ სახეობებისათვის, მათი დაცვის და აღწარმოების ეფექტური ქმედებების დასასახავად, იდენტიფიცირებულია საფრთხეები.

სამონადირეო მეურნეობას ესაზღვრება ზაფხულის სამოვრები, სადაც 5-6 თვის მანძილზე საქონელი იკვებება. მწყემსების და ძაღლების გადაადგილება, ხმაური უარყოფითად მოქმედებს გარეულ ცხოველებზე. ამის გამო, გარკვეულწილად შეზღუდული და შემცირებულია საარსებო და საკვები ფართობები. გარკვეული შეშფოთება შეიძლება გამოიწვიოს ნადირობამ და ტურისტების გადაადგილებამ სამონადირეო მეურნეობის ტერიტორიაზე.

როჭოზე, მის ბარტყებსა და კვერცხებზე ნადირობს მცირე მტაცებელი ძუძუმწოვრები და ფრინველები.

ასევე საფრთხეს წარმოადგენს ბრაკონიერული ნადირობა, განსაკუთრებით ირემთან, არჩვთან, ჯიხვთან, დათვთან მიმართებით.

საფრთხეს შეიძლება წარმოადგენდეს ტყის ხანძრები, დაავადებები, და სხვა ამგვარი მოვლენები.

ამ საფრთხეების მოსაგარებლად და ცხოველების ბინადრობისა და გამრავლების ხელშეწყობისთვის, სამონადირეო მერუნეობა ახორციელებს და გეგმავს სხვადასხვა ქმედებებს, რომლების შესახებ ინფრომაცია მოტანილია წინამდებარე გეგმის შესაბამის ქვეთავებში. თუმცა ქვევით მოკლედ მაინც მოვიტანთ ამ ინფორმაციას:

ხდება და მოხდება ადგილობრივი მოსახლეობის, მომთაბარე მწყემსებისა და დამსვენებელი ტურისტების და მონადირეების ინფორმირება, რომ არ მოხდეს მათ მიერ უარყოფითი ზემოქმედება გარემოზე (დაბინძურება, ხმაური, ხანძარსაწინააღმდეგო წესების დაცვა და სხვა). ამ ტერიტორიებზე გამკაცრდება კონტროლი და ფიზიკური დაცვის ქმედებები.

ვიზიტორებს და მონადირეებს გადაადგილება შეუძლიათ გამყოლებთან ერთად და მათი მეთვალყურეობის ქვეშ. ნადირობა მიმდინარეობს მხოლოდ სანადირო უბანზე, რომელიც არ განეკუთვნება აღკვეთის, სადაც წითელი ნუსხის ცხოველებს შეუძლიათ ბინადრობა, შემაწუხებელი ფაქტორების გარეშე.

კონტროლდება (ხდება რაოდენობის რეგულირება) მტაცებელი ცხოველების რაოდენობა, რომლებიც ნადირობენ წითელი ნუსხის სახეობებზე (როჭოს მაგალითი, ასევე ირემი).

სამონადირეო მერუნეობა ახორციელებს და კვლავ განახორციელებს სამონადირეო მეურნეობის ტერიტორიის ფიზიკურ დაცვას და ბრაკონიერობის აღკვეთის ქმედებებს.

კონტროლზეა და იქნება აყვანილი სანძარსაწინააღმდეგო, დაავადებების პრევენციის და მათთან ბრძოლის საკითხები და გატარდება სათანადო ქმედებები.

ხორციელდება და განხორციელდება ღონისძიებები, მიმართული ცხოველების საბინადრო სავარგულებში არსებობის პირობების სარისხის გაუმჯობესებაზე. ამ ღონისძიებების მეშვეობით უმჯობესდება კვების, თავშესაფრის, ბუდობის და ბუნაგობის, ნამატის გამოზრდის და სეზონური ადგილგადანაცვლების პირობები.

აგრეთვე გატარდება ღონისძიებები, მიმართული უშუალოდ გარეულ ცხოველებზე - მათი დაცვის, აღწარმოების, შენარჩუნების, გამრავლების და განსახლების ხელშემწყობისკენ. მომავალში დაგეგმილია ზოგიერთი ცხოველის რეინტროდუქციისა და/ან რესტოკინგის ქმედებების განსახორციელებლად მუშაობა.

ამ ღონისძიებების მეშვეობით ხორციელდება სანადირო ცხოველების სახეობრივი სიმდიდრის და რიცხოვნობის გაზრდა სავარგულებში განსახლება, ხელოვნური მოშენება, აგრეთვე სელექციური და გეტერინალური ღონისძიებები. სანიტარული ნორმები იქნება დაცული.

სამონადირეო მეურნეობაში ცხოველების დაცვის, შენარჩუნების, აღწარმოებისა და რაციონალური გამოყენების ბიოტექნიკური ღონისძიებების კომპლექსი სახეობებისა და მოცულობების მიხედვით განისაზღვრება ცხოველთა არსებული სახეობრივი სიმდიდრისა და რიცხოვნობის მდგომარეობიდან გამომდინარე. დამატებითი საკვებურები და სამარილებები (ირმის, არჩვისა და აღმოსავლეთ კავკასიური ჯიხვისთვის) უწყობს ხელს სამონადირო მეურნეობის ტერიტორიაზე "წითელი ნუსხის" ცხოველების გამრავლებას. სამონადირეო-სამეურნეო ოვალსაზრისით ამ ღონისძიებათა ეფექტურობა-როგორც ეკოლოგიური, ისე ეკონომიკური, გამოიხატება იმაში, რომ მეურნეობის სავარგულებს გააჩნდეთ სტაბილური ყოველწლიური ბიოლოგიური და სამეურნეო პროდუქტულობა.

მდინარეებში იწმინდება ფშები, სადაც კლამახი დებს ქვირითს და მრავლდება, გაკეთდება სალიფსიტები. მოშენებული თევზი გაშვებულ იქნება ტერიტორიაზე გამავალ მდინარეებში. აღნიშნულის შესახებ შესაბამისი ინფორმაცია, ამ ქმედებების დეტალურად დამუშავების შემდეგ, მიწოდებული იქნება გარემოსა და

ბუნებრივი რესურსების დაცვის სამინისტროსთვის, მართვის გეგმაში შესაბამისი ცვლილებების შესატანაად, კანონმდებლობის შესაბამისად.

ეს ყველაფერი კეთდება იმისთვის, რომ თითოეული სახეობის ცხოველისათვის, მისი დღედამური, სეზონური და წლიური ბიოლოგიური რითმის შესაბამისად შეიქმნას მაღალი ხარისხის საბინადრო პირობები, რათა ისინი დამკვიდრდებ და დამაგრდნენ მეურნეობის სავარგულებში და მოხდეს მათი რიცხოვნობის ზრდა და პოპულაციების მდგომარეობის გაუჯობესება.

ყველა ზემოთ მითითებული ქმედება ხელს უწყობს საქართველოს „წითელ ნუსხაში“ შეტანილ ცხოველთა სახეობების რიცხოვნობის ზრდას და მათი პოპულაციების მდგომარეობის გაუმჯობესებას. თუმცა საჭიროა მათვის დამატებით კონსერვაციის ქმედებების, როგორც აღწარმოების ხელშემწყობი ღონისძიებების განხორციელება. ქვევით მოტანილია საქართველოს „წითელ ნუსხაში“ შეტანილი სახეობების კონსერვაციის და აღწარმოების ღონისძიებების შესახებ ინფორმაცია.

ჯიხვი

ძირითადად გვხვდება სუბალპურ და ალპურ მდელოებზე 800-დან და 4000 მ-მდე ზღვის დონიდან. თუმცა მუდმივი თოვლის საფარი ზღუდავს მათ გავრცელებას ძირითადად 3000 მ-მდე. ტყით დაფარული ფერდობები კლდეების მახლობლად მათი ძირითადი პაბიტატია. სქესმწიფე ასაკოვანი მამრები როგორც წესი უფრო მაღლა არიან, ვიდრე მდედრები და ახალგაზრდები. მკაცრი ზამთრის დროს ჯიხვები ძირითადად სამხრეთ ფერდობებზე ჩერდებიან. 30-დან 80% ცხოველებისა ტყის ზოლში ჩადიან.

ჯიხვებისთვის ძირითად საფრთხეებს წარმოადგენენ:

1. პაბიტატის განადგურება (გამოწვეული ადამიანის მიერ), მაგ: სოფლის მურნეობა – საქონლის ძოვება
2. მოპოვება – ნადირობა, გართობა, საკვები ადგილობრივი მოსახლეობისთვის
3. სამთო მრეწველობა: ინფრასტრუქტურის განვითარება, გზების გაყვანა
4. დერივატების (რქები, ტყავი ფიტული) გამოყენება: გაჭრობა ქვეუნის შიგნით და მის ფარგლებს გარეთ (იგულისხმება ჯიხვის რქებით გაჭრობა), რეკრიაცია/ტურიზმი (მათ შორის ალპინიზმი)

არჩვი

ზაფხულში ალპურ ზონაშია 1800 მ-ის სიმაღლეზე. ზამთარში კი 1100 მ-ის სიმაღლეზე ჩამოდის და ტყის ზონას აფარებს თავს. ძირითად საფრთხეებს წარმოადგენენ:

1. პაბიტატის განადგურება (გამოწვეული ადამიანის მიერ), მაგ: სოფლის მეურნეობა – საქონლის ძოვება და შესაბამისად, არეალის გაწყვეტის შედეგად იზოლირებული პოპულაციების წარმოქმნა;
2. მოპოვება – ნადირობა, გართობა, საკვები ადგილობრივი მოსახლეობისთვის
3. ინფრასტრუქტურის განვითარება, გზების გაყვანა;
4. დერივატების (რქები, ტყავი ფიტული) გამოყენება: ვაჭრობა ქვეყნის შიგნით და მის ფარგლებს გარეთ (იგულისხმება არჩვის რქებით ვაჭრობა), რეკრიაცია/ტურიზმი (მათ შორის აღპინიზმი).

ირემი

ძირითადად ტყებშია გავრცელებული, მადალი რიცხოვნობის დროს გადის სუბალპურ და ალპურ ზონაში. ბინადრობს უდრან ადგილებში.

ძირითად საფრთხეებს წარმოადგენენ:

1. პაბიტატის განადგურება (გამოწვეული ადამიანის მიერ), მაგ: სოფლის მეურნეობა – საქონლის ძოვება და შესაბამისად, არეალის გაწყვეტის შედეგად იზოლირებული პოპულაციების წარმოქმნა;
2. მოპოვება – ნადირობა, გართობა, საკვები ადგილობრივი მოსახლეობისთვის
3. ინფრასტრუქტურის განვითარება, გზების გაყვანა;
4. დერივატების (რქები, ტყავი ფიტული) გამოყენება: ვაჭრობა ქვეყნის შიგნით და მის ფარგლებს გარეთ (იგულისხმება ირმის რქებით ვაჭრობა), რეკრიაცია/ტურიზმი.

გარდა აღნიშნული საფრთხეებისა, ჯიხვს (და შესაძლოა არჩვსაც) ერთნაირი დაავადებები აქვთ ცხვართან მიმართებით და შესაბამისად იქ, სადაც ცხვრის საძოვარი და ტრასაა დაავდებების გავრცელების საფრთხე არსებობს. ხოლო ირემზე ნადირობენ მტაცებელი ცხოველები (მგელი, დათვი, ახალგზარდა ინდივიდები შესაძლოა ფოცხვერის და მტაცებელი ფრინველების – მაგ. არწივის მსხვერპლი გახდნენ).

ეს საფრთხეები სამონადირეო მეურნეობის ტერიტორიაზე მობინადრე სახეობებს ნაწილობრივ ეხებათ, რადგან: მათი ფიზიკური დაცვა ხორციელდება და შესაბამისად ბრაქონიერობისაგან უფრო დაცულნი არიან, ვიდრე სანადირო მეურნეობის ტერიტორიის გარეთ არსებული, ან მიგრირებისას იქ მოხვედრილი ინდივიდები; საქონლის (ცხვრის) ძოვებისათვის ტერიტორია განსაზღვრულია; გზები და სხვა ინფრასტრუქტურის გაყვანა არაა დაგეგმილი.

მიუხედავად ამისა, ამ სახეობების კონსერვაცია-აღწარმოებისათვის სპეციალური ქმედებების განხორციელებაა საჭირო, კერძოდ:

ამ სახეობების საბინადრო ტერიტორიაზე შესაბამისი დაცვის რეჟიმის შექმნა და მცველთა (ეგერთა) შემოვლის ინტენსიური გრაფიკის დაწესება;

მცველთა შესაბამისი ტექნიკით და ეკიპირებით აღჭურვა;

სპეციალური სასწავლო-საგანმანათლებლო კურსის შემუშავება (დაკვეთა შესაბამისი კვალიფიკაციის ორგანიზაციისათვის), პროფესიონალ მცველთა მომზადებისა და კვალიფიკაციის ამაღლებისათვის და ტრენინგების ჩატარება;

სავარაუდო ბრაკონიერობის ადგილების იდენტიფიცირება და აქ გაძლიერებული დაცვის უზრუნველყოფა;

ცხვრის საძოვრებისა და ამ ცხოველთა პაბიტატების გადაფარვის ადგილების იდენტიფიცირება ოპტიმალური ტევადობის დადგენა გადაძოვების თავიდან აცილების მიზნით;

დამატებით საკვებისა და მინერალების დამატება;

ბრაკონიერული პრესის შემცირება ადგილობრივი მოსახლეობის კონსერვაციულ საქმიანობაში ჩართვის გზით, მათთვის სხვადასხვა წამახალისებელი ღონისძიებების შეთავაზებით, როგორიცაა: ტურისტული მარშრუტის მოწყობა იმგვარად, რომ ისინი ყველის ამოყვანის მიმდინარეობას დაესწრონ; ტურისტებმა მოსახლეობისაგან ხელნაკეთი ნივთები და სუვერენიტეტი შეიძინონ; სკოლის მოსწავლეებისათვის საგანმანათლებლო ტურების მოწყობა სამონადირეო მეურნეობის ტერიტორიაზე და სხვა.

კავკასიური როჭო

კავკასიური როჭო კავკასიის ენდემური სახეობაა. იგი ბინადრობს სუბალპურ მეჩერ ტყეში და მაღალმთის მდელოებზე. სუბალპურ სარტყელში იგი მაღალბალახოვან მდელოებზე, დეკიანებში, მეჩერ არყნარებშია გავრცელებული. ზაფხულში ადის ალპურ ზონაში, იქ სადაც ტემპერატურა შედარებით დაბალია, ზამთარში ქვევით ტყის ზედა სარტყელში გადმოინაცვლებს.

ძირითად საფრთხეებს წარმოადგენენ:

1. პაბიტატის განადგურება (გამოწვეული ადამიანის მიერ), მაგ: სოფლის მეურნეობა – საქონლის ძოვება;
2. მოპოვება – ნადირობა, გართობა, საკვები ადგილობრივი მოსახლეობისთვის
3. ინფრასტრუქტურის განვითარება, გზების გაყვანა;

4. რეკრიაცია/ტურიზმი;

5. მცირე მტაცებელი ცხოველების მიერ მათი და კვერცხების მოპოვება.

როჭოს აღწარმოებისა და დაცვისათვის, გარდა ზემოთ, შესაბამის ქვეთავში აღნიშნული ძირითადი (მათ შორის ფიზიკური) დაცვითი ქმედებებისა, გათვალისწინებული უნდა იქნას, მისი პაბიტატის შინაური პირუტყვის, მწყემსებისა და ზოგადად ძოვებისაგან დაცვა. იმის გამო, რომ კავკასიური როჭო გამოირჩევა მკვეთრად გამოხატული ტერიტორიულობით (მიგრაციები ახასიათებთ, მაგრამ მცირე ტერიტორიაზე და ყოველთვის უბრუნდებიან საბინადრო და სატიხტისო ადგილს), მისი დაცვისათვის განსაკუთრებული მნიშვნელობა მიენიჭება სატიხტისო ადგილების შეწუხებისგან და პაბიტატის დაზიანებისაგან დაცვას. ამასთან, მნიშვნელოვანია უკანონო ნადირობის განსაკუთრებული კონტროლი ტიხტისო პერიოდში, რადგან ამ დროს ბევრი ფრინველი ერთად იყრის თავს და ბრაკონიურმა შესაძლოა მთელი ლოკალური პოპულაცია ამოწყვიტოს.

გარდა ამისა, დაგეგმილია როჭოს ხელოვნური აღწარმოებაც, რომელიც დაიწყება სპეციალური კალეგის და ქმედებების დაგეამვის შემდეგ. და მართვის გეგმაში შეტანილი იქნება შესაბამისი დამატებები.

მოხდება როჭოზე მონადირე მცირე ზომის მტაცებელი ცხოველების რიცხოვნობის რეგულირება.

სამონადირეო მეურნეობის ტერიტორიაზე მობინადრე სხვა წითელი ნუსხის ცხოველებზე განხორციელდება ძირითადად ამ ქვეთავის ზოგად ნაწილში მითითებული და ზემოთ აღწერილი ქმედებები. განსაკუთრებული ყურადღება მათ ბრაკონიურებისაგან დაცვას დაეთმობა. თუმცა ამ და სხვა თავებში მოტანილი ქმედებებიც იქნება განხორციელებული.

7.2 ინგაზიური სახეობების ელიმინაციის ღონისძიებები

სამონადირეო მეურნეობის ტერიტორიაზე, ცხოველთა ინგაზიური სახეობებიდან მხოლოდ ენოტისებური ძაღლია გავრცელებული. მისი რცხოვნობა საკმაოდ მცირეა და ამ ეტაპზე ელიმინაციის ქმედებებიდან მხოლოდ მასზე ნადირობის კვოტის დადგენა და მისი მთლიანად ამოღებაა გათვალისწინებული.

ამ საკითხზე სამონიტორინგო დაკვირვება გათვალისწინებულია მონიტორინგის გეგმით და მისი რიცხოვნობის მატების შემთხვევაში, ან სხვა ინგაზიური სახეობის გამოჩენის შემთხვევაში, გატარდება ელიმინაციის სათანადო ქმედებები.

7.3 მოქმედი ბუნებრივი და ანთროპოგენური ნეგატიური ფაქტორების და პოტენციური საფრთხეების იდენტიფიკაციის, მათი აღმოფხვრა/შერძილების ღონისძიებები

სამონადირეო მეურნეობის ტერიტორიაზე რაიმე მნიშვნელოვანი ანთროპოგენური, ან ბუნებრივი ნეგატიური ფაქტორები ამ ეტაპზე არ მოქმედებს. ქვემოთ მოცემულია ის საფრთხეები, რომლებიც იდენტიფიცირებულია წინამდებარე გეგმის სხვა ქვეთავებში, თუმცა მიზანშეწონილად მივიჩნიეთ მათი აქ ასახვაც.

სამონადირეო მეურნეობის ტერიტორიაზე ფიტო-სანიტარული მდგომარეობა დამაკმაყოფილებელია. დაავადების კერები არ არის გამოვლენილი.

მიუხედავად ამისა, პერიოდულად (წელიწადში ორჯერ) მოხდება ტყის მასივების სანიტარულ-ეკოლოგიური მდგომარეობის მონიტორინგი და დაავადებათა კერების აღმოჩენის შემთხვევაში დაუყოვნებლივ ჩატარდება ფიტოპათოლოგიური და ენტომოლოგიური კვლევა. კვლევის შედეგებზე დაყრდნობით ჩატარდება დაავადებათა სალიკვიდაციო რეკომენდაციები სამუშაოები. ყოველივე ამის შესახებ ეცნობება გარემოსა და ბუნებრივი რესურსების დაცვის სამინისტროს შესაბამის სამსახურებს.

ლიცენზირებულ ტერიტორიაზე განხორციელდება ტყის მასივების შემოვლა და სისტემატიური კონტროლი.

ლიცენზირებული ტერიტორია ხასიათდება ნიადაგის და ჰაერის საშუალო ტენიანობით. ტყის ფონდის ტერიტორიაზე არ არის სამრეწველო ობიექტები და საერთო სარგებლობის გზები, რომლებიც შეიძლება იყოს ხანძრის გამოწვევის მიზეზი. ლიცენზირებულ ტერიტორიაზე შეიქმნება ხანძარსაწინააღმდეგო ინფრასტრუქტურა. დაგეგმილია ხანძარსაწინააღმდეგო საშუალებების შეძენა, ანშლაგების მოწყობა და სხვა ხანძარსაწინააღმდეგო დონისძიებების განხორციელება. ჩაუტარდება ინსტრუქტაციი ადგილობრივ მოსახლეობას, მწყემსებს და მონადირეებს ტყეში ყოფნისას დაიცვან ხანძრის წარმოშობის საწინააღმდეგო მარტივი წესები.

სამონადირეო მეურნეობის ტერიტორიაზე გადის ცხვრის გადასარეკი ტრასა. აღნიშნული ფაქტორი, ასევე მოსახლეობის მიერ ამ ტრასით სარგებლობა, შესაძლოა გახდეს ანთროპოგენური ზემოქმედების მიზეზი. ამიტომ სამონადირეო მეურნეობა მკაცრად გააკონტროლებს მათ მოძრაობას და ასევე განახორციელებს სათანადო ქმედებებს ცხვრის ძოვების და მათი მიგრაციით ტერიტორიაზე ზემოქმედების თავიდან აცილების მიზით.

ტერიტორიაზე ან მის მიმდებარედ გამავალი მდინარეები ხასიათდებიან ღვარცოფულობით, თუმცა დრემდე ამ ფაქტორს რაიმე მნიშვნელოვანი უარყოფითი ზემოქმედება სამონადირეო მეურნეობაზე არ მიუკენებია. მიუხედავად ამისა, წყალუხვობის პერიოდში მოხდება პერსონალის განსაკუთრებული მობილიზება, სფრთხის იდენტიფიკაციისა და აღმოფხვრის მიზნით.

ტერიტორიაზე არ არის მეწყრული უბნები.

8. ბიომრავალფეროვნების, მათ შორის, ენდემური და რელიქტური სახეობების, მაღალი კონსერვაციული ღირებულების ტყეების დაცვისა და მდგრადი მართვის ღონისძიებები

სამონადირეო მეურნეობის ტერიტორიაზე არსებული მაღალი საკონსერვაციო ღორებულების ტყეების, ენდემური და რელიქტური სახეობების დაცვისა და მდგრადი მართვისათვის, განხორციელდება ღონისძიებები, რომლებიც მოიცავს: ტერიტორიის ფიზიკურ დაცვას, ბრაკონიერული ჭრის თავიდან ასაცილებლად (ტერიტორიაზე განხორციელდება ტყის მასივების შემოვლა და სისტემატიური კონტროლი. ხოლო უკანონო ტყითსარგებლობის აღმოჩენის შემთხვევაში, დაუყოვნებლივ ეცნობება შესაბამის სამსახურებს და მოხდება მათთან თანამშრომლობა დამრღვევის გამოვლენის მიზნით); ხანძარსაწინააღმდეგო ღონისძიებებს (ასახულია შესაბამის ქვეთავში); ტყის მავნებელ-დაავადებებისაგან დაცვას, ამ მავნებლების გამოვლენისა და პრევენციული ღონისძიებების განხორციელებით (ასახულია შესაბამის ქვეთავში); ტერიტორიაზე საქართველოს „წითელი ნუსხის“ მცენარის ერთადერთი სახეობის – უთხოვარის, რომელიც ერთეული ეგზემპლარებითაა წარმოდგენილი, მეურნეობის ტერიტორიაზე გამრავლებას შესაფერის ადგილებში.

გარდა ამისა ყურადღება დაეთმობა მაღალმთის მცენარეთა ისეთი სახეობების (როგორიცაა რელიქტური მცენარე დეკა) დაცვას, რომლებიც ნიადაგის ხარისხს და მის დაცვას უწყობს ხელს, რათა არ მოხდეს ნიადაგის დეგრადირება და მეწყრული პროცესების განვითარება.

9. ტერიტორიის სანიტარული მდგომარეობა, განაწილება ხანძარსაშიშროების კლასების მიხედვით და დაცვის მექანიზმები

სამონადირეო მეურნეობის ტერიტორიაზე ფიტო-სანიტარული მდგომარეობა დამაკმაყოფილებელია. დაავადების კერები არ არის გამოვლენილი.

კერიოდულად (წელიწადში ორჯერ) მოხდება ტყის მასივების სანიტარულ-ეკოლოგიური მდგომარეობის მონიტორინგი და დაავადებათა კერების აღმოჩენის შემთხვევაში დაუყოვნებლივ ჩატარდება ფიტოპათოლოგიური და ენტომოლოგიური კვლევა. კვლევის შედეგებზე დაურდნობით ჩატარდება დაავადებათა სალიკვიდაციო რეკომენდირებული სამუშაოები. ყოველივე ამის შესახებ ეცნობება გარემოსა და ბუნებრივი რესურსების დაცვის სამინისტროს შესაბამის სამსახურებს. საჭიროების შემთხვევაში განხორციელდება აგრეთვე შემდეგი ქმედებები:

1. გაზაფხული-შემოდგომის პერიოდში მავნებელთა საზამთრო ბუდეებისა და კვერცხების განადგურება;
2. დაავადებული მცენარის დეროზე საჭირო სარტყლებისა და წებოს რგოლების გაკეთება;
3. მავნე მწერებისა და მავნე მღრღნელების წინააღმდეგ ბრძოლის ბაქტერიალური მეთოდების გამოყენება.

ლიცენზირებულ ტერიტორიაზე განხორციელდება ტყის მასივების შემოვლა და სისტემატიური კონტროლი. ხოლო უკანონო ტყითსარგებლობის და ნადირობის აღმოჩენის შემთხვევაში, დაუყოვნებლივ ეცნობება შესაბამის სამსახურებს აღნიშნულის შესახებ და მოხდება მათთან თანამშრომლობა დამრღვევის გამოვლენის მიზნით.

მოხდება დაცვა ტყის ფონდის მიწების თვითნებური გამოყენებისაგან.

ლიცენზირებული ტერიტორია ხასიათდება ნიადაგის და ჰაერის საშუალო ტენიანობით. ტყის ფონდის ტერიტორიაზე არ არის სამრეწველო ობიექტები და საერთო სარგებლობის გზები, რომლებიც შეიძლება იყოს ხანძრის გამოწვევის მიზეზი. ერთადერთი, ტერიტორიაზე ცხვრის გადასარეკი ტრასის არსებობაა, რომელმაც შესაძლოა ხანძრის გაჩენის საფრთხე შექმნას. ამიტომ აქაც და ზოგადად ლიცენზირებულ ტერიტორიაზე დაგეგმილია ხანძარსაწინააღმდეგო ინფრასტრუქტურის შექმნა, ხანძარსაწინააღმდეგო საშუალებების შეძენა, ანშლაბების მოწყობა და სხვა ხანძარსაწინააღმდეგო დონისძიებები. ჩაუტარდება ინსტრუქტაჟი აღგილობრივ მოსახლეობას, მწყემსებს და მონადირეებს ტყეში ყოფნისას დაიცვან ხანძრის წარმოშობის საწინააღმდეგო მარტივი წესები. გარდა ამისა იგეგმება ხანძარსაწინააღმდეგო გზების გაყვანა და მოვლა, აგრეთვე სამეთვალყურეო კოშკების აგება. ხანძარსაწინააღმდეგო დანიშნულების სპეციალური სტენდები და საინფორმაციო ფირნიშები.

დაცვის მექანიზმები სამონადირეო მეურნეობას შემდეგნაირად აქვს დაგეგმილი. შტატით გათვალისწინებულია 4 ეგერის (მცველის) ყოლა. იგეგმება მცველებისთვის ტრენინგების ჩატარება. სამონადირე მეურნეობას გააჩნია ერთი საავტომობილო შესასვლელი გზა. აღნიშნულ გზაზე, სამონადირე მეურნეობის შესასვლელთან, მდებარეობს ხერგილი და ეგერის ქოხი. დარღვევების (ბრაკონიურობის და სხვა) აღმოჩენის შემთხვევაში გატარდება კანონმდებლობით გაოვალისწინებული ქმედებები.

სატყეო	პგარტ. №	უბნის №	ფართობი (ჰა)	ხანძ-საშიშ-კლასი
არტანი	1	1	2	4
		2	9.6	4
		3	1.8	4
		4	0.6	4
			14	
არტანი	2	1	10	4
		2	6	4
		3	5.2	4
		4	3.4	4
		5	0.4	4
			25	
არტანი	3	1	1.1	3
		2	5.1	4
		3	5	4
		4	4.2	4
		5	9.9	4
		6	3.5	4
		7	2.6	4
		8	1.6	4
		9	10	4
			43	
არტანი	4	1	11	4

		2	4.4	4
		3	1.5	
		4	4.1	4
		5	7.8	4
		6	6.4	4
		7	4.8	
		8	4.4	4
		9	1.6	4
			46	
არტანი	5	1	6.2	4
		2	12	4
		3	9.6	4
		4	11	4
		5	9.9	4
		6	11	4
		7	17	4
		8	5.3	3
			82	
არტანი	6	1	3.5	4

		2	1.8	4
		3	2.9	4
		4	3.5	4

		5	3.5	4
		6	0.9	4
		7	7.5	2
		8	8.8	2
		9	20	2
		10	21	3
		11	3.1	2
		12	17	3
		13	3.1	2
		14	2.3	5
		15	2.4	5
		16	0.7	
			102	
არტანი	7	1	4.2	5
		2	4.2	5
		3	10	4
		4	30	4
		5	27	4
		6	16	4
		7	5.3	4
		8	7.3	4
		9	14	4
			118	
არტანი	8	1	6.1	5
		2	24	4
		3	21	4

		4	2.6	5
		5	4.7	4
		6	19	4
		7	4.6	5
		8	15	4
			97	
არტანი	9	1	4.2	4
		2	4.8	2
		3	13	4
		4	3.5	3
		5	8.2	3
		6	1	2
		7	21	2
		8	6.5	3
		9	16	3
		10	4.3	3
		11	3	2
		12	22	5
		13	3.5	3
			111	
არტანი	10	1	4.6	3
		2	2.8	2
		3	5.6	2
		4	17	3
		5	26	3
		6	8	3

		7	6.2	3
		8	2.4	2
		9	8.4	3
			81	
არტანი	11	1	22	3
		2	13	3
		3	14	3
			49	
არტანი	12	1	12	2
		2	12	3
		3	13	4
		4	7.2	2
		5	14	4
		6	9.8	4
			68	
არტანი	13	1	3.8	5
		2	8.6	4
		3	15	4
		4	4.8	5
		5	37	4
		6	7.8	4
		7	12	4
		8	12	4
		9	18	4
			119	
არტანი	14	1	3.8	4

		2	14	3
		3	6.1	4
		4	12	3
		5	3.6	4
		6	6.4	4
		7	13	3
		8	6.4	4
		9	8.8	4
		10	13	4
		11	1.9	4
		12	15	5
		13	13	4
		14	9.7	3
		15	18	3
		16	0.1	4
		17	0.2	4
			145	
არტანი	15	1	8.3	2
		2	18	4
		3	11	4
		4	27	4
		5	5.5	3
		6	19	4
		7	3.2	2
		8	20	3
			112	

არტანი	16	1	9.9	3
		2	8	3
		3	1.3	3
		4	14	3
		5	8.8	4
		6	6.8	3
		7	27	4
		8	10	3
		9	28	3
		10	9.2	3
		11	18	3
			141	
არტანი	17	1	18	2
		2	15	3
		3	10	3
		4	8.1	3
		5	6	3
		6	4.7	3
		7	4.2	2
		8	19	2
			85	
არტანი	18	1	13	5
		2	17	4
		3	14	4
		4	20	4
		5	9.3	4

		6	4.8	3
		7	1.9	3
			80	
არტანი	19	1	4.6	5
		2	14	4
		3	16	4
		4	21	4
		5	18	4
		6	13	4
		7	9.4	4
			96	
არტანი	20	1	15	3
		2	9.7	3
		3	12	3
		4	15	3
		5	13	3
		6	4.9	3
		7	3	2
		8	1.4	
			74	
არტანი	21	1	6.8	4
		2	1.6	4
		3	20	4
		4	3.1	3
		5	7.5	4
		6	1.2	4

		7	3.2	
		8	7.6	
		9	2	
			53	
არტანი	22	1	2.4	4
		2	23	4
		3	15	4
		4	14	4
		5	28	4
		6	19	4
		7	8.8	4
		8	7.8	4
		9	13	
			131	
არტანი	23	1	15	4
		2	21	4
		3	16	4
		4	5.2	5
		5	7.7	4
		6	7.7	4
		7	4.7	4
		8	6	4
		9	19	4
		10	4.8	4
		11	1.9	
			109	

არტანი	24	1	9.8	1
		2	5.4	1
		3	11	3
		4	11	3
		5	13	3
		6	5.7	3
		7	13	3
		8	12	3
		9	5.8	3
		10	1.4	3
		11	1.8	
		12	1.1	
		13	13	
			104	
არტანი	25	1	0.8	5
		2	11	4
		3	13	4
		4	5.2	4
		5	11	4
		6	11	4
		7	4.4	4
		8	1.7	
		9	1.9	
			60	
არტანი	26	1	20	4
		2	3.2	4

		3	7.5	4
		4	27	4
		5	6.6	4
		6	2.7	4
		7	1.5	
		8	1.5	
			70	
არტანი	27	1	15	4
		2	21	4
		3	6.1	4
		4	6.2	4
		5	6.4	4
		6	3.3	4
		7	18	4
			76	
არტანი	30	1	5.3	2
		2	26	3
		3	18	3
		4	12	3
		5	21	3
		6	9.7	
			92	
არტანი	35	1	3.9	2
		2	12	3
		3	13	3
		4	12	3

		5	20	2
		6	11	2
		7	13	3
		8	13	3
		9	1.1	
			99	
არტანი	40	1	15	5
		2	23	4
		3	9.2	4
		4	6.2	4
		5	18	4
		6	18	4
		7	3.4	4
		8	1.2	
			94	
სულ:			2576	

10. სამონადირეო მეურნეობის ტერიტორიაზე ტურიზმის განვითარებისათვის დაგეგმილი ღონისძიებები

სამონადიერო მეურნეობის ტერიტორიის ძირითადი ნაწილი განკუთვნილია ტურისტი მონადირეებისთვის, ნადირობის პროცესის ჩასატარებლად, აგრეთვე ტურისტული მოგზაურობისთვის მომზიბულების აღილებში, რომელთათვისაც განსაზღვრული იქნება სპეციალური მარშუტები. ამ მარშუტებზე მოწყობილი იქნება სასეირნო ბილიკები, დასასვენებელები, ბუნგალოს ტიპის ნაგებობები და დამის სათევზი კარვები. დაგეგმილია, აღჭურვილობის გაქირავება, მსურველთათვის საცხენოსნო ტურები და ეთნოტურები (ყველის და ხაჭოს ამოყვანა), რომლებიც მოეწყობა სამონადირეო მეურნეობის მოსაზღვრე მწყემსების სადგომებში.

დაგეგმილია სამონადირეო ტერიტორიაზე ტურისტებისთვის, სამონადირეო მეურნეობის ადმინისტრაციისათვის და მომსახურე პესონალისათვის სამონადირეო (ფინური ტიპის) სახლის ჩადგმა და სასტუმრო კოტეჯის აგება. მოწყობა და შეკეთდება სამარშრუტო ბილიკები და შიდა გზები. ბილიკებზე გარკვეულ დისტანციებზე დაიდგმება ბუნგალოები (ფარდულები) და კარვები. ტურისტებს მოქმედი გამყოლები განვითარდება, როგორც მონადირეების, ასევე მხოლოდ დამსვენებელთა და/ან ფოტომონადირეთა მომსახურების კუთხით.

იგეგმება ტურისტებისა და ვიზიტორებისათვის საინფორმაციო ცენტრის მოწყობა, ადმინისტრაციის შენობაში. ამ ცენტრში თავს მოიყრის მათოვის საჭირო ინფორმაცია სამონადირეო მეურნეობის ტერიტორიის (მიმზიდველი ლანდშაფტების), მობინადრე ცხოველების, ტურისტული მარშრუტების და სხვათა შესახებ, შესაბამისი სურათებით.

11. ინფრასტრუქტურის განვითარება

სამონადირეო მეურნეობის ტერიტორიის ძირითადი ნაწილი განკუთვნილია ტურისტი მონადირეებისთვის, ნადირობის პროცესის ჩასატარებლად, აგრეთვე ტურისტული მოგზაურობისთვის მომხიბვლელ ადგილებში, რომელთათვისაც განსაზღვრული იქნება სპეციალური მარშუტები. ამ მარშუტებზე მოწყობილი იქნება სასეირნო ბილიკები, დასასვენებელები, ბუნგალოს ტიპის ნაგებობები და დამის სათვევი კარვები. დაიდგმება შესაბამისი ფირნიშები. მოწყობა ასევე ხანძარსაწინააღმდეგო ბილიკები, სამეთვალყურეო კოშკები.

დაგეგმილია სამონადირეო ტერიტორიაზე ტურისტებისთვის, სამონადირეოს ადმინისტრაციისათვის და მომსახურე პესონალისათვის სამონადირეო (ფინური ტიპის) სახლის და ასევე სასტუმრო სახლის აგება.

ადმინისტრაციის შენობაში და ასევე ძირითად ბილიკებზე გამოკრული იქნება სამონადირეო მეურნეობის სქემა-რუკა ზედ დატანილი ძირითადი გზებით, მოსასვენებელი ადგილებით და ბულნგალოებით. იგეგმება ტურისტებისა და ვიზიტორებისათვის საინფორმაციო ცენტრის მოწყობა, ადმინისტრაციის შენობაში. ამ ცენტრში თავს მოიყრის მათოვის საჭირო ინფორმაცია სამონადირეო მეურნეობის ტერიტორიის (მიმზიდველი ლანდშაფტების), მობინადრე ცხოველების, ტურისტული მარშრუტების და სხვათა შესახებ, შესაბამისი სურათებით. ტერიტორიაზე დადგმულია სათვალთვალო კოშკები და იგეგმება მათი რიცხვის გაზრდა.

ელექტრო მომარაგება მოხდება მზის ელემენტების გამოყენებით. აგრეთვე ელექტროენერგიის მისაღებად გამოყენებული იქნება საწვავზე მომუშავე გადასატანი (არა სტაციონარული) გენერატორები.

წყალმომარაგება მოხდება მდინარიდან, მიწისქვეშა მილების მეშვეობით. ამ შემთხვევაში გარემოსა და ბუნებრივი რესურსების დაცვის სამინისტროს შესაბამის სამსახურში წარდგენილი იქნება ზედაპირული წყლის აღების შესაბამისი, შევსებული ფორმაც, მისი შეთანხმების (დამტკიცების) მიზნით, საქართველოს კანონმდებლობით დადგენილი წესით. დაგეგმილია წყლის არინების სიტემების მოწყობა, კერძოდ: დამონტაჟდება დაბინძურებული წყლის ფილტრები და მოეწყობა სპეციალური რეზერვუარი სადაც შეგროვდება მოხმარებული წყალი. გარდა ამისა სპეციალური გამოყენებით აღნიშნული ნარჩენები გაიტანება სამონადირეო მეურნეობის ტერიტორიიდან.

სამონადირე მეურნეობის ტერიტორიაზე დაგემილია სანაგენ ურნების დადგმა. დაგროვილი ნარჩენები გაიტანება კონტეინერებით, ტერიტორიის გარეთ ასებულ ნაგავსაყრელებზე.

სამონადირე მეურნეობას გააჩნია ერთი საავტომობილო შესასვლელი გზა. აღნიშნულ გზაზე, სამონადირე მეურნეობის შესასვლელთან, მდებარეობს ნერგილი და ეგერის ქოხი.

მოხდება ცხოველთა სანაშენებისათვის საჭირო სრულყოფილი ინფრასტრუქტურის მოწყობა. აღნიშნულის ტაობაზე შესაბამისი დოკუმენტაცია წარდგენილი იქნება გარემოსა და ბუნებრივი რესურსების დაცვის სამინისტროში, გეგმაში დამეტებების შეტანით.

12. სამონადირეო მეურნეობის ტერიტორიაზე წარმოქმნილი ნარჩენების მართვის საკითხები

ნარჩენების მართვის მიზნით უზრუკელყოფილი იქნება სამონადირეო მეურნეობის ტერიტორიაზე დაგროვილი საყოფაცხოვრებო და სხვა სახის ნარჩენების გაუვნებელყოფა და ტერიტორიიდან გატანა, სანიტარულ-ჰიგიენური და ეპიდემიოლოგიური ნორმებისა და წესების დაცვით. არ მოხდება ნარჩენების სამონადირეო მეურნეობის ტერიტორიაზე დაყრა-განთვასება და ჩაყრა წყლის ობიექტებში.

დაგეგმილია წყლის არინების სიტემების მოწყობა, კერძოდ: დამონტაჟდება დაბინძურებილი წყლის შესაბამისი ფილტრები (დაბინძურების სახეების მიხედვით) და მოეწყობა სპეციალური რეზერვუარი სადაც შეგროვდება მოხმარებული წყალი (ყოველგვარი ჩამდინარე წყალი, როგორიცაა: საშხაპეებიდან, საპირფარეშოებიდან, საკვები ობიექტიდან, ცხოველთა საშენებიდან და სხვა), რომელიც შემდგომში გატანილ იქნება სპეციალური

მანქანებით, ამაზე შესაბამისი ნებართვის მქონე ორგანიზაციის მიერ, რომელთანაც გაფორმდება ხელშეკრულება.

სამონადირე მეურნეობის ტერიტორიაზე დაგეგმილია სანაგვე ურნების დადგმა. დაგროვილი ნარჩენები გაიტანება კონტეინერებით ტერიტორიის გარეთ არსებულ ნაგავსაყრელებზე, ამაზე შესაბამისი ნებართვის მქონე ორგანიზაციის მიერ, რომელთანაც გაფორმდება ხელშეკრულება.

ტერიტორიაზე ფუნდამენტური მშენებლობა არ იგეგმება. აქ ძირითადად მოწყობილია, ან იგეგმება მსუბუქი, ძირითადად ადგილზე ასაწყობდასამონტაჟებელი კონსტრუქციების მონტაჟი. შესაბამისად, სამრეწველო და სახიფათო ნარჩენების წარმოქმნა არ, ან ნაკლებადაა მოსალოდნელი. თუმცა იმ საქმიანობის დაგეგმვისას, რომლის დროსაც მოსალოდნელია ასეთი სახის ნარჩენების წარმოქმნა, წინასწარ იქნება განსაზღვრული მათი მართვის საკითხი. პერსონალს და მუშებს ჩაუტარდებათ წინასწარი ინსტრუქტაჟი, ნარჩენებთან მოპყრობის თაობაზე.

13. სამონადირეო მეურნეობის ტერიტორიაზე არსებული ჰიდროლოგიური ქსელის დახასიათება

სამონადირეო მეურნეობის ტერიტორიაზე მოედინება მდ. იორი. მისი შენაკადებია მდ. ხილიანის-ხევი, მდ. არბუკის-ხევი, მდ. გარეჯის-ხევი, მდ. ანის-ხევი, რომლებიც ტიპიურ მთის მდინარეებს წარმოადგენენ. წვიმის დროს ხასიათდებიან ღვარცოფულობით. თუმცა აღნიშნულის გამო რაიმე სერიოზულ ინციდენტს, ან მოვლენას ამ დრომდე ადგილი არ ჰქონია.

დასკვნა

გადაუდებელი, პირველი რიგის ამოცანების გადაჭრის და შემდგომ, გეგმაზომიერი და მიზანმიმართული სამონადირეო-სამეურნეო ღონისძიებების განხორციელების შედეგად, შესაძლებელია მოეწყოს ინტენსიური ტიპის სამონადირეო მეურნეობა, რაც შესაძლებელს გახდის მრავალმხრივი სარგებლობის მართვადი ეკოსისტემის ჩამოყალიბებას.

მართვადი ეკოსისტემის გაძლიერის მთავარი არის არის სისტემური მიდგომა, რომელიც გულისხმობს სამონადირეო-სამეურნეო საქმიანობის ისეთი ფორმითა და რესურსით გაძლიერას, როდესაც ბუნებრივ თანასაზოგადოებაში შესაძლებელია მის შემადგენელ ნაწილებს შორის ურთიერთ კავშირების შენარჩუნება და აღდგენა.

გარკვეული შემადგენლობის მცენარეული საფარი არის ინდიკატორი იმისა, თუ რა სახეობის გარეული ცხოველები ბინადრობენ ამჟამად ან ისტორიულად ტერიტორიაზე.

ეპოსისტემის მდგრადობის ინდიკატორი თავის მხრივ არის მისი ფაუნისტური ნაწილი. თუ ცნობილია, რა სახეობების გარეული ცხოველები ბინადრობენ რომელიმე ტერიტორიაზე, შეიძლება განისაზღვროს რა შემადგენლობის მცენარეული საფარია საჭირო მათი არსებობისათვის.

სამონადირეო-სამეურნეო საქმიანობის ეკოლოგიურად და ეკონომიკურად ეფექტურად გაძლოლა, დღევანდელი თვალსაზრისით, დაფუძნებულია სისტემურ პრინციპზე.

ბუნებრივი ეკოსისტემა, როგორც ნებისმიერი სისტემა, მიისწრაფვის შინაგანი მდგრადობისაკენ, წონასწორობისაკენ, ჩვენს შემთხვევაში ბალანსისაკენ.

აღნიშნული წინაპირობიდან გამომდინარე, სამონადირეო-სამეურნეო საქმიანობა უნდა წარიმართოს ეკოლოგიური ბალანსის შესანარჩუნებლად და ამის ხარჯზე მიიღოს მაქსიმალური ეკონომიკური სარგებელი.

წინამდებარე მართვის გეგმაში მოცემული საკითხები და ქმედებები აღნიშნულის მიღწევისთვისაა დაგეგმილი. ამასთან, კიდევ ერთხელ (წინამდებარე მართვის გეგმაში აღნიშნულის შესახებ არის გაკეთებული დათქმები) უნდა აღინიშნოს შემდეგი: საკითხები და ქმედებები, რომლებიც ამ ეტაპზე არაა დაზუსტებული და რომელთა შესახებ კონცეფციის ან სამომავლო ქმედებების სახით მოცემულია გეგმაში, მათი დაზუსტებისთანავე წარმოდგენილი იქნება გარემოსა და ბუნებრივი რსურსების დაცვის სამინისტროში, მართვის გეგმაში ცვლილებების და დამატებების შესატანად, საქართველოს კანონმდებლობით დადგენილი წესის შესაბამისად.