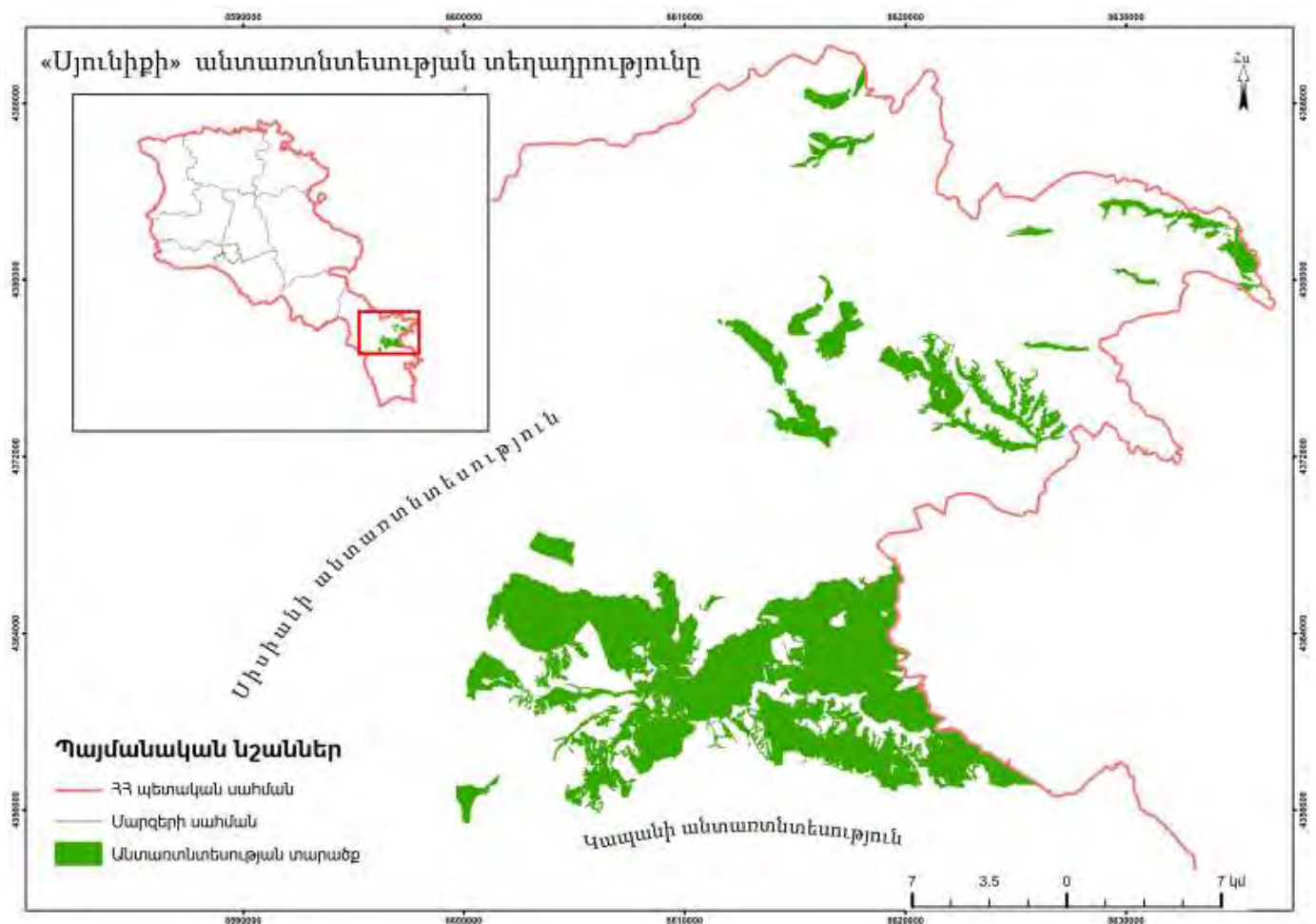


# «Սյունիքի անտառտնտեսություն» մասնաճյուղի 2024–2033թթ-երի անտառկառավարման պլանի նախագծի

## Ռազմավարական էկոլոգիական գնահատման հաշվետվություն (Լրամշակված տարբերակ-խմբագրված)



Նախաձեռնող՝  
«Ուայդ Գեյթ» ՍՊԸ

ԵՐԵՎԱՆ - 2025

## ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>2</b>  |
| <b>ՀԻՄՆԱԴՐՈՒԹԱՅԻՆ ՓԱՍՏԱԹՂԹԻ ՀԱՄԱՌՈՏ ՆԿԱՐԱԳԻՐԸ, ՆՊԱՏԱԿԸ, ԻՐԱԿԱՆԱՑՄԱՆ ԺԱՄԿԵՏԸ, ԵՎ ԿԱՊԸ ԱՅԼ ԱՌՆԶՎՈՂ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐԻ ՀԵՏ ....</b>                                                                                                                                                            | <b>5</b>  |
| <b>ՌԷԳ ՀԱՇՎԵՏՎՈՒԹՅԱՆ ԱՄՓՈՓ ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆԸ, ՆԱԽԱՁԵՌՆՈՂԸ, ՀԻՄՆԱԴՐՈՒԹԱՅԻՆ ՓԱՍՏԱԹՂԹԻ ԱՄՓՈՓ ՆԿԱՐԱԳԻՐԸ, ՀԻՄՆԱԴՐՈՒԹԱՅԻՆ ՓԱՍՏԱԹՂԹԻ ԴՐՈՒՅԹՆԵՐԻ ԳՈՐԾՈՂՈՒԹՅԱՆ ԱՐԴՅՈՒՆՔՈՒՄ ՀՆԱՐԱՎՈՐ ԱԶԴԵՑՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԵՎ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ՆԿԱՐԱԳԻՐԸ .....</b>                                                     | <b>6</b>  |
| <b>ՀԻՄՆԱԴՐՈՒԹԱՅԻՆ ՓԱՍՏԱԹՂԹԻ ԴՐՈՒՅԹՆԵՐԻ ԳՈՐԾՈՂՈՒԹՅԱՆ ԱՐԴՅՈՒՆՔՈՒՄ ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ՝ ՆԵՐԱՌՅԱԼ ԱՌՈՂՋՈՒԹՅԱՆ ՎՐԱ ՀՆԱՐԱՎՈՐ ԶԳԱԼԻ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ԱԶԴԵՑՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԸ ԿԱՆԽԵԼՈՒ, ՆՎԱԶԵՑՆԵԼՈՒ ԿԱՄ ՄԵՂՄԱՑՆԵԼՈՒ ՀԱՄԱՐ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԸ (ԶԳՐԵԼՈՒ ԴԵՊՔՈՒՄ ՀԻՄՆԱՎՈՐԵԼ) .....</b>                                | <b>7</b>  |
| <b>ՀԻՄՆԱԴՐՈՒԹԱՅԻՆ ՓԱՍՏԱԹՂԹԻ ՄՈՏԵՑՈՒՄՆԵՐԻ ԲՈԼՈՐ ՀՆԱՐԱՎՈՐ ԱՅԼԸՆՏՐԱՆՔԱՅԻՆ ՏԱՐԲԵՐԱԿՆԵՐԻ (ԱՅԴ ԹՎՈՒՄ՝ ԶՐՈՅԱԿԱՆ) ՀԱՄԵՄԱՏՈՒԹՅՈՒՆԸ և ՆԱԽԸՆՏՐԵԼԻ ՏԱՐԲԵՐԱԿԻ ԸՆՏՐՈՒԹՅԱՆ ՀԻՄՆԱՎՈՐՈՒՄԸ .....</b>                                                                                                   | <b>7</b>  |
| <b>ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻՆ, ԱՅԴ ԹՎՈՒՄ՝ ԲՆԱԿԶՈՒԹՅԱՆ ԱՌՈՂՋՈՒԹՅԱՆԸ ՎԵՐԱԲԵՐՈՂ ՄԻՋԱԶԳԱՅԻՆ, ԱԶԳԱՅԻՆ և ԱՅԼ ՄԱԿԱՐԴԱԿՆԵՐՈՒՄ ՍԱՀՄԱՆՎԱԾ ՆՊԱՏԱԿՆԵՐԸ, ՈՐՈՆՔ ՎԵՐԱԲԵՐՈՒՄ ԵՆ ՀԻՄՆԱԴՐՈՒԹԱՅԻՆ ՓԱՍՏԱԹՂԹԻՆ ԵՎ ԱՅՆ ՈՒՂԻՆԵՐԸ, ՆԿԱՏԱՌՈՒՄՆԵՐԸ, ՈՐՈՆՔ ՀԱՇՎԻ ԵՆ ԱՌՆՎԵԼ ՀԻՄՆԱԴՐՈՒԹԱՅԻՆ ՓԱՍՏԱԹՈՒՂԹԸ ՄՇԱԿԵԼԻՄ .....</b> | <b>8</b>  |
| <b>ՀԻՄՆԱԴՐՈՒԹԱՅԻՆ ՓԱՍՏԱԹՂԹԻ ՆԱԽԱԳԾԻ ԴՐՈՒՅԹՆԵՐԻ ԳՈՐԾՈՂՈՒԹՅԱՆ ԻՐԱԿԱՆԱՑՄԱՆ ԵՎ ԶԻՐԱԿԱՆԱՑՄԱՆ ԴԵՊՔԵՐՈՒՄ ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ՝ ՆԵՐԱՌՅԱԼ ՄԱՐԴՈՒ ԱՌՈՂՋՈՒԹՅԱՆ ՎՐԱ ՀՆԱՐԱՎՈՐ ԱԶԴԵՑՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԸ, ԱՅԴ ԹՎՈՒՄ՝ ԱՆԴՐՍԱՀՄԱՆԱՅԻՆ .....</b>                                                                   | <b>8</b>  |
| <b>ՏԵՂԵԿԱՏՎՈՒԹՅՈՒՆ ՀԱՆՐՈՒԹՅԱՆ ԾԱՆՈՒՑՄԱՆ ԵՎ, ՔՆՆԱՐԿՈՒՄՆԵՐԻ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԻ ՎԵՐԱԲԵՐՅԱԼ .....</b>                                                                                                                                                                                          | <b>9</b>  |
| <b>ՌԱԶՄԱՎԱՐԱԿԱՆ ԷԿՈԼՈԳԻԱԿԱՆ ԳՆԱՀԱՏՄԱՆ ՄԵԹՈԴՆԵՐԸ, ԴՐԱՆՑ ԿԻՐԱՌՄԱՆ ԸՆԹԱՑՔՈՒՄ Ի ՀԱՅՏ ԵԿԱԾ ԽՈԶԸՆԴՈՏՆԵՐԸ, ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ԹԵՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԸ .....</b>                                                                                                                                              | <b>10</b> |
| <b>ՌԱԶՄԱՎԱՐԱԿԱՆ ԷԿՈԼՈԳԻԱԿԱՆ ԳՆԱՀԱՏՄԱՆ ՀԱՇՎԵՏՎՈՒԹՅՈՒՆՈՒՄ ՆԵՐԱՌՎԱԾ ՏՎՅԱԼՆԵՐԻ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻ ՎԵՐԱԲԵՐՅԱԼ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԸ .....</b>                                                                                                                                                         | <b>11</b> |
| <b>ՆՈՐՄԱՏԻՎԱ-ԻՐԱՎԱԿԱՆ ՇՐՋԱՆԱԿ .....</b>                                                                                                                                                                                                                                              | <b>12</b> |
| <b>Բաժին 1 ՏԱՐԱԾՔԻ ՀԱՄԱՌՈՏ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ԵՎ ԱՆՏԱՌԱՃՄԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ .....</b>                                                                                                                                                                                                             | <b>18</b> |
| 1.1. Անտառտնտեսության տեղադրությունը .....                                                                                                                                                                                                                                           | 18        |
| 1.2. Տարածքի կազմավորումը .....                                                                                                                                                                                                                                                      | 18        |
| 1.3. Անտառտնտեսության կառուցվածքը և փոփոխությունը .....                                                                                                                                                                                                                              | 19        |
| 1.4. «Սյունիքի անտառտնտեսություն» մասնաճյուղի սահմանները .....                                                                                                                                                                                                                       | 23        |
| 1.5. Լեռնագրության, ռելիեֆի և հողերի բնութագրեր .....                                                                                                                                                                                                                                | 23        |
| 1.6. Կլիմա .....                                                                                                                                                                                                                                                                     | 24        |
| 1.7. Բուսական և կենդանական աշխարհ .....                                                                                                                                                                                                                                              | 26        |
| 1.8. Զրագրություն .....                                                                                                                                                                                                                                                              | 27        |
| <b>Բաժին 2. ԿԵՆՍԱԲԱԶՄԱԶԱՆՈՒԹՅԱՆ ՊԱՀՊԱՆՈՒԹՅՈՒՆ .....</b>                                                                                                                                                                                                                              | <b>28</b> |
| 2.1 Ֆլորա .....                                                                                                                                                                                                                                                                      | 28        |
| Անոթավոր բույսեր .....                                                                                                                                                                                                                                                               | 28        |

|                                                                                                                                                                                        |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Հիմնական վրանգներ .....                                                                                                                                                                | 29        |
| 2.2 Ֆաունա .....                                                                                                                                                                       | 29        |
| 2.3 «Գորիսի» պետական արգելավայր .....                                                                                                                                                  | 31        |
| <b>Բաժին 3. ԱՆՏԱՌՏՆՏԵՍՈՒԹՅԱՆ ՀԱՐԱԿԻՑ ՀԱՄԱՅՆՔՆԵՐԻ ՍՈՑԻԱԼԱԿԱՆ ԳՈՐԾՈՆՆԵՐԸ ԵՎ ԽՆԴԻՐՆԵՐԸ .....</b>                                                                                          | <b>34</b> |
| 3.1 Ընդհանուր տեղեկություններ .....                                                                                                                                                    | 34        |
| 3.2 Բնակչության սեռատարիքային բաշխվածքը .....                                                                                                                                          | 35        |
| 3.3 Աշխատանքային միգրացիա .....                                                                                                                                                        | 35        |
| 3.4 Սոցիալական ենթակառուցվածքների և ծառայությունների առկայությունը .....                                                                                                               | 36        |
| 3.5 Այլ ենթակառուցվածքներ .....                                                                                                                                                        | 36        |
| 3.6 Գյուղատնտեսություն .....                                                                                                                                                           | 37        |
| 3.7 Անտառտնտեսության հարակից տարածքներում սոցիալ-տնտեսական հետազոտությունների իրականացում .....                                                                                        | 37        |
| 3.8 Անտառամերձ բնակավայրերի բնափայտի կարիքների գնահատում .....                                                                                                                         | 38        |
| <b>Բաժին 4. ԱՆՏԱՌԱՅԻՆ ՏՆՏԵՍՈՒԹՅԱՆ ՎԱՐՄԱՆ ՀԻՄՆԱԿԱՆ ՍԿԶԲՈՒՆՔՆԵՐԸ</b>                                                                                                                     | <b>39</b> |
| 4.1 Անտառշահագործման և փայտամշակման բնութագիրը .....                                                                                                                                   | 39        |
| 4.2 Բնափայտային անտառօգտագործում .....                                                                                                                                                 | 39        |
| 4.2.1 Անտառվերականգնման հատումներ .....                                                                                                                                                | 40        |
| 4.2.2 Խնամքի հատումներ .....                                                                                                                                                           | 41        |
| 4.2.3 Անտառպաշտպանական միջոցառումներ .....                                                                                                                                             | 45        |
| 4.2.4 Նախագծված անտառօգտագործման ծավալներն ըստ հատման տեսակների .....                                                                                                                  | 47        |
| 4.3 Ոչ բնափայտային անտառօգտագործում .....                                                                                                                                              | 48        |
| <b>Բաժին 5. ԷԿՈՀԱՄԱԿԱՐԳԱՅԻՆ ԾԱՌԱՅՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԳՆԱՀԱՏՈՒՄ .....</b>                                                                                                                       | <b>50</b> |
| 5.1 Ածխաթթու գազի կլանման ծառայության գնահատում .....                                                                                                                                  | 50        |
| 5.2 Սննդի տրամադրման ծառայության գնահատում .....                                                                                                                                       | 53        |
| 5.3 Էկոտուրիզմ .....                                                                                                                                                                   | 54        |
| <b>Բաժին 6. ԲՆՈՒԹՅԱՆ և ՊԱՏՄԱՄՇԱԿՈՒԹԱՅԻՆ ՀՈՒՇԱՐՁԱՆՆԵՐ .....</b>                                                                                                                         | <b>57</b> |
| 6.1 Բնության հուշարձաններ .....                                                                                                                                                        | 57        |
| 6.2 Պատմամշակութային հուշարձաններ .....                                                                                                                                                | 58        |
| <b>Բաժին 7 ՀՆԱՐԱՎՈՐ ԴՐԱԿԱՆ ԱԶԴԵՑՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՊԱՀՊԱՆՄԱՆ և ՈՒԺԵՂԱՑՄԱՆ, ԲԱՑԱՍԱԿԱՆ ԱԶԴԵՑՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԿԱՆԽԱՐԳԵԼՄԱՆ, ԲԱՑԱՌՄԱՆ, ՆՎԱԶԵՑՄԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԸ ԵՎ ԴՐԱՆՑ ԱՐԴՅՈՒՆԱՎԵՏՈՒԹՅՈՒՆԸ .....</b> | <b>60</b> |
| 7.1 Ընդհանուր տեղեկատվություն .....                                                                                                                                                    | 60        |
| 7.2 Անտառաճեցման պիտանելիության դասակարգում .....                                                                                                                                      | 61        |
| 7.3 Անտառապատման և անտառվերականգնման եղանակներ .....                                                                                                                                   | 62        |
| 7.4 Անտառմշակույթների հիմնման ժամանակ նախատեսվող սխեմաները .....                                                                                                                       | 62        |
| 7.5 Տնկանյութի աճեցում .....                                                                                                                                                           | 72        |
| 7.6 Նախատեսվող միջոցառումների արդյունքում անտառային տարածքների արդյունավետության բարձրացում .....                                                                                      | 73        |
| <b>Բաժին 8. ԱՆՏԱՌԻ ՊԱՀՊԱՆՈՒԹՅՈՒՆ .....</b>                                                                                                                                             | <b>78</b> |
| 8.1 Անտառպահպանության խնդիրներն ու պահաբաժինների առանձնացումը .....                                                                                                                    | 78        |
| 8.2 Պահպանություն անտառային հրդեհներից .....                                                                                                                                           | 79        |
| 8.3 Ճանապարհային ցանց .....                                                                                                                                                            | 81        |
| <b>Բաժին 9 ԱՆՏԱՌՏՆՏԵՍՈՒԹՅԱՆ ԿԱՌԱՎԱՐՈՒՄ .....</b>                                                                                                                                       | <b>83</b> |
| 9.1 Անտառի և կենսաբազմազանության պահպանություն .....                                                                                                                                   | 83        |
| 9.2 Մոնիթորինգ և գիտական ուսումնասիրություններ .....                                                                                                                                   | 84        |
| 9.2.1 Մշտադիտարկման և հետնախազմային վերլուծության ծրագիրը .....                                                                                                                        | 84        |
| 9.2.2 Գիտական ուսումնասիրություններ .....                                                                                                                                              | 85        |
| <b>Հավելված 1. Թեմայրիկ քարտեզներ .....</b>                                                                                                                                            | <b>87</b> |

|                                                                                                                                                                         |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Քարտեզ 1. «Սյունիքի անտառտնտեսություն» մասնաճյուղի տեղադիրքը.....                                                                                                       | 87         |
| Քարտեզ 2. Սյունիքի անտառտնտեսության կառուցվածքն ըստ անտառպետությունների .....                                                                                           | 88         |
| Քարտեզ 3. Սյունիքի անտառտնտեսության ռելիեֆը.....                                                                                                                        | 89         |
| Քարտեզ 4. Սյունիքի անտառտնտեսության ջրային ցանցը.....                                                                                                                   | 90         |
| Քարտեզ 5. Անտառտնտեսության քառակուսային բաժանումը.....                                                                                                                  | 91         |
| Քարտեզ 6. Անտառտնտեսության տարածքն ըստ հողատեսքերի նպատակային նշանակության.....                                                                                         | 92         |
| Քարտեզ 7. Անտառտնտեսության տարածքն ըստ գլխավոր ծառատեսակների ....                                                                                                       | 93         |
| Քարտեզ 8. Անտառտնտեսության տարածքն ըստ լանջերի թեքության .....                                                                                                          | 94         |
| Քարտեզ 9. Անտառտնտեսության տարածքն ըստ լանջերի կողմնադրության .....                                                                                                     | 95         |
| Քարտեզ 10. Անտառտնտեսության տարածքն ըստ տարիքային խմբերի .....                                                                                                          | 96         |
| Քարտեզ 11. Անտառտնտեսության տարածքն ըստ բոնիտետային դասերի.....                                                                                                         | 97         |
| Քարտեզ 12. Անտառտնտեսության տարածքն ըստ ծառուտի լրիվության.....                                                                                                         | 98         |
| Քարտեզ 13. Անտառտնտեսության տարածքն ըստ հասակային դասերի .....                                                                                                          | 99         |
| Քարտեզ 14. Անտառտնտեսության տարածքում հանդիպող կարմիրգրքային բուսատեսակներ.....                                                                                         | 100        |
| Քարտեզ 15. Անտառտնտեսության տարածքում հանդիպող կարմիրգրքային կենդանիների .....                                                                                          | 101        |
| Քարտեզ 16. Սյունիքի անտառտնտեսության հարակից համայնքները .....                                                                                                          | 102        |
| Քարտեզ 17 Անտառտնտեսության ԲԲԱ անտառների .....                                                                                                                          | 103        |
| Քարտեզ 18. Անտառտնտեսության տարածքում հանդիպող պտուղ-հատապտուղները                                                                                                      | 104        |
| Քարտեզ 19. Անտառտնտեսության տարածքում հանդիպող ուտելի խոտաբույսերը                                                                                                      | 105        |
| Քարտեզ 20. Անտառտնտեսության և հարակից տարածքների պատմամշակութային հարիուշարձանների.....                                                                                 | 106        |
| Քարտեզ 21. Անտառտնտեսության պահաբաժինները.....                                                                                                                          | 107        |
| Քարտեզ 22. Անտառտնտեսության տարածքն ըստ հրդեհավտանգության դասերի                                                                                                        | 108        |
| Քարտեզ 23 Անտառտնտեսության և հարակից տարածքների ճանապարհների .                                                                                                          | 109        |
| Քարտեզ 24 «Գորիսի արգելավայր» ԲՀՊՏ-ի տեղադրությունը .....                                                                                                               | 110        |
| <b>Հավելված 2. «Ձանգեզուր» կենսոլորտային համալիր» ՊՈԱԿ-ի «Ձանգեզուր» արգելավայրի և «Սյունիքի անտառտնտեսության» մասնաճյուղի GIS (ԱՏՀ) շերտավոր քարտեզ քարտեզներ.....</b> | <b>111</b> |
| <b>Հավելված 3. Տեղեկագիր, ըստ համայնքների, հողերի նպատակային նշանակության բաշխվածությունը մակերեսներով .....</b>                                                        | <b>112</b> |

## **ՀԻՄՆԱԴՐՈՒԹԱՅԻՆ ՓԱՍՏԱԹՂԹԻ ՀԱՄԱՌՈՏ ՆԿԱՐԱԳԻՐԸ, ՆՊԱՏԱԿԸ, ԻՐԱԿԱՆԱՑՄԱՆ ԺԱՄԿԵՏԸ, ԵՎ ԿԱՊԸ ԱՅԼ ԱՌՆՉՎՈՂ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐԻ ՀԵՏ**

Սյունիքի անտառտնտեսության ներկայիս սահմաններում անտառշինական աշխատանքներ առաջին անգամ իրականացվել են 1958 թվականին, հաջորդող անտառշինական աշխատանքները իրականացվել են 1968, 1978, 1989, իսկ վերջին անտառշինությունը 2007 թվականին:

Անտառային կոմիտեի և «Ուայդ Գեյթ» ՍՊԸ միջև 2023թ. հունիսի 15-ին կնքվել է պայմանագիր «Հայանտառ» ՊՈԱԿ-ի «Սյունիքի անտառտնտեսություն» մասնաճյուղի անտառկառավարման պլանի պատրաստման վերաբերյալ, որի իրականացման ժամկետներն են 2024-2033թթ-երը:

Հիմնադրությային փաստաթղթի մշակման աշխատանքների համառոտ նկարագիրը ներկայացվում է ստորև.

- Սյունիքի նախկին անտառկառավարման պլանների գույքագրման և քարտեզագրական նյութերի ուսումնասիրություններ,
  - կլիմայի, լանդշաֆտի, ռելիեֆի և անտառային հողերի տիպերի բնութագրում,
  - անտառտնտեսության տարածքում գետերի քանակի և ձգվածության, ջրահավաք ավազանի, լճերի և գրունտային ջրերի մակարդակի վերաբերյալ տեղեկատվության հավաքագրում,
  - ծրագրի տարածքում բնակչության զբաղվածության, անտառանյութի տեղական սպառման շուկաների վերաբերյալ տեղեկատվության հավաքագրում,
  - ոչ բնափայտային անտառային պաշարների օգտագործման ուսումնասիրություն,
  - նախորդ անտառշինության պլանշետների, անտառի պլանների և քարտեզ-սխեմաների ձեռքբերում և ուսումնասիրություն,
  - ժամանակավոր օգտագործման հատկացված հողերի քարտեզագրական նյութերի ձեռք բերում և ուսումնասիրություն,
  - անտառտնտեսության և հարակից հողօգտագործողների սահմանների վերաբերյալ իրավաբանական ձևակերպումների ուսումնասիրություն,
  - անտառսերմնային տեղամասերի, պլանտացիաների և տնկարանային տնտեսության առկայության և վիճակի վերաբերյալ տեղեկատվության հավաքագրում,
  - հարակից համայնքների հետ անտառշինական և համայնքների կադաստրային քարտեզներում առկա անտառային հողատեսքերի անհամապատասխանությունների ճշտման աշխատանքներ:
- անտառգույքագրման մեթոդների և դաշտային գործողությունների ուսուցման նպատակով ծրագրի հիմնական և օժանդակ (տեխնիկական) անձնակազմի համար կազմակերպվել է գործնական ուսուցում:

Անտառի գույքագրման գործողություններն իրականացվել են 2 խմբերով, հիմնական կազմում ընդգրկված են նաև օգնականներ անտառտնտեսությունից:

Իրականացվել են նաև կենսաբազմազանության գույքագրման և գնահատման, բարձրարժեք բնապահպանական անտառների որոշման և սահմանազատման, ինչպես նաև էկոհամակարգային ծառայությունների գնահատման աշխատանքներ:

Դաշտային գույքագրման արդյունքները մշակվել են Forest Book համակարգչային ծրագրային ապահովմամբ:

Քարտեզագրական նյութերը մշակվել են օգտագործելով ArcGIS ծրագրային ապահովումը, որը հնարավորություն է ընձեռնել դաշտային գույքագրման նյութերի վրա ստեղծել բազմանպատակային ԱՏՀ տվյալների բազա, ինչի շնորհիվ էլ պատրաստվել են թեմատիկ քարտեզներ: Ստեղծված թվայնացված հատվածային քարտեզագրական բազան լրացվում է ինֆորմացիայով՝ թեմատիկ քարտեզների համար հատվածների բնութագրերի հետ EXCEL-ի աղյուսակների կցման ճանապարհով, ընդ որում, թեմատիկ քարտեզներ հնարավոր է կազմել ցանկացած ցուցանիշի համար, որն առկա է Forest Book-ի անտառային հատվածային բնութագրերի բազայում:

Տվյալների քարտեզագրական բազան ունի հատվածային բնութագրեր, որոնք օգտագործվել են թեմատիկ քարտեզների կազմման համար:

Գույքագրման և անտառտնտեսության հարակից համայնքների վարչական սահմաններում անտառային հողերի կադաստրային քարտեզագրական նյութերի համադրությունն ի հայտ է բերել անտառային հողերի սահմանների և մակերեսների անհամապատասխանություններ, դրանք ճշտվել և քարտեզները համաձայնեցվել են համայնքների ու անտառտնտեսության հետ:

Հիմնադրությային փաստաթղթի առնչությունը այլ փաստաթղթերին ներկայացված է սույն հաշվետվության «Նորմատիվա-իրավական շրջանակ» բաժնում:

## **ՌԷԳ ՀԱՇՎԵՏՎՈՒԹՅԱՆ ԱՄՓՈՓ ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆԸ, ՆԱԽԱՁԵՌՆՈՂԸ, ՀԻՄՆԱԴՐՈՒԹԱՅԻՆ ՓԱՍՏԱԹՂԹԻ ԱՄՓՈՓ ՆԿԱՐԱԳԻՐԸ, ՀԻՄՆԱԴՐՈՒԹԱՅԻՆ ՓԱՍՏԱԹՂԹԻ ԴՐՈՒՅԹՆԵՐԻ ԳՈՐԾՈՂՈՒԹՅԱՆ ԱՐԴՅՈՒՆՔՈՒՄ ՀՆԱՐԱՎՈՐ ԱԶԴԵՑՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԵՎ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ՆԿԱՐԱԳԻՐԸ**

Հաշվետվությունը բաղկացած է ընդհանուր նկարագրական բնույթ ունեցող բաժիններից, ինչպես նաև մասնագիտական նկարագիր ունեցող 9 բաժիններից: Բացի այդ, հաշվետվությունը Հավելվածների տեսքով ներառում է թվով 24 թեմատիկ քարտեզներ, GIS շերտավոր քարտեզներ և հողերի բաշխվածության վերաբերյալ տեղեկագիրը՝ ըստ անտառտնտեսության տարածքը ներառող համայնքների:

Հիմնադրությամբ փաստաթուղթը մշակվել է «Ուայդ Գեյթ» ՍՊ ընկերության կողմից (հասցեն՝ ք. Երևան, Չարենցի 4/66), որը ՌԷԳ և փորձաքննական գործընթացի շրջանակներում հանդես է գալիս որպես Նախաձեռնող:

Հիմնադրությամբ փաստաթղթի գործողության արդյունքում հնարավոր ազդեցությունների և համապատասխան միջոցառումների մանրամասը նկարագրությունները ըստ թեմատիկ առանձնահատկությունների և ուղղությունների ներկայացված են 4-րդ, 7-րդ, 8-րդ և 9-րդ բաժիններում:

**ՀԻՄՆԱԴՐՈՒԹԱՅԻՆ ՓԱՍՏԱԹՂԹԻ ԴՐՈՒՅԹՆԵՐԻ  
ԳՈՐԾՈՂՈՒԹՅԱՆ ԱՐԴՅՈՒՆՔՈՒՄ ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ՝  
ՆԵՐԱՌՅԱԼ ԱՌՈՂՋՈՒԹՅԱՆ ՎՐԱ ՀՆԱՐԱՎՈՐ ԶԳԱԼԻ  
ՎՆԱՍԱԿԱՐ ԱԶԴԵՑՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԸ ԿԱՆԽԵԼՈՒ,  
ՆՎԱԶԵՑՆԵԼՈՒ ԿԱՄ ՄԵՂՄԱՑՆԵԼՈՒ ՀԱՄԱՐ  
ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԸ (ԶԳՐԵԼՈՒ ԴԵՊՔՈՒՄ ՀԻՄՆԱՎՈՐԵԼ)**

Օրենսդրությամբ սահմանված բովանդակության սույն պահանջը անտառկառավարման պլանների՝ որպես հիմնադրությամբ փաստաթղթի, դեպքում կարելի է համարել ոչ կիրառելի, քանի որ նմանատիպ փաստաթղթերը բացառապես միտված են բնապահպանական նպատակների իրականացմանը՝ Շրջակա միջավայրի վրա ակնկալվող դրական ազդեցությամբ:

**ՀԻՄՆԱԴՐՈՒԹԱՅԻՆ ՓԱՍՏԱԹՂԹԻ ՄՈՏԵՑՈՒՄՆԵՐԻ  
ԲՈԼՈՐ ՀՆԱՐԱՎՈՐ ԱՅԼԸՆՏՐԱՆՔԱՅԻՆ ՏԱՐԲԵՐԱԿՆԵՐԻ  
(ԱՅԴ ԹՎՈՒՄ՝ ԶՐՈՅԱԿԱՆ) ՀԱՄԵՄԱՏՈՒԹՅՈՒՆԸ և  
ՆԱԽԸՆՏՐԵԼԻ ՏԱՐԲԵՐԱԿԻ ԸՆՏՐՈՒԹՅԱՆ  
ՀԻՄՆԱՎՈՐՈՒՄԸ**

Օրենսդրությամբ սահմանված բովանդակության սույն պահանջը անտառկառավարման պլանների՝ որպես հիմնադրությամբ փաստաթղթի, դեպքում կարելի է համարել ոչ կիրառելի, քանի որ անտառների երկարաժամկետ արդյունավետ կառավարման տեսանկյունից կառավարման պլանների մշակմանն այլընտրանքային մոտեցումների գործելակերպեր չկան ինչպես ազգային, այնպես էլ միջազգային պրակտիկայում:

**ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻՆ, ԱՅԴ ԹՎՈՒՄ՝ ԲՆԱԿՉՈՒԹՅԱՆ  
ԱՌՈՂՋՈՒԹՅԱՆԸ ՎԵՐԱԲԵՐՈՂ ՄԻՋԱԶԳԱՅԻՆ, ԱԶԳԱՅԻՆ և  
ԱՅԼ ՄԱԿԱՐԴԱԿՆԵՐՈՒՄ ՍԱՀՄԱՆՎԱԾ ՆՊԱՏԱԿՆԵՐԸ,  
ՈՐՈՆՔ ՎԵՐԱԲԵՐՈՒՄ ԵՆ ՀԻՄՆԱԴՐՈՒԹԱՅԻՆ  
ՓԱՍՏԱԹՂԹԻՆ ԵՎ ԱՅՆ ՈՒՂԻՆԵՐԸ, ՆԿԱՏԱՌՈՒՄՆԵՐԸ,  
ՈՐՈՆՔ ՀԱՇՎԻ ԵՆ ԱՌՆՎԵԼ ՀԻՄՆԱԴՐՈՒԹԱՅԻՆ  
ՓԱՍՏԱԹՈՒՂԹԸ ՄՇԱԿԵԼԻՍ**

Օրենսդրությամբ սահմանված բովանդակության սույն պահանջը անտառկառավարման պլանների՝ որպես հիմնադրությալին փաստաթղթի, դեպքում կարելի է համարել ոչ կիրառելի, քանի որ անտառկառավարման պլանների մշակման հիմնական նպատակը անտառների երկարաժամկետ արդյունավետ կառավարման տեսլականի սահմանումն է: Անտառկառավարման պլանը անտառաշինության արդյունքում մշակված և անտառային տնտեսության վարման նպատակով, որոշակի ժամկետով հաստատվող տեխնիկական փաստաթուղթ է՝ համապատասխան գործողությունների և միջոցառումների ծրագրերով, որոնք միտված են անտառների կայուն կառավարմանը, պահպանությանն ու պաշտպանությանը:

**ՀԻՄՆԱԴՐՈՒԹԱՅԻՆ ՓԱՍՏԱԹՂԹԻ ՆԱԽԱԳԾԻ  
ԴՐՈՒՅԹՆԵՐԻ ԳՈՐԾՈՂՈՒԹՅԱՆ ԻՐԱԿԱՆԱՑՄԱՆ ԵՎ  
ԶԻՐԱԿԱՆԱՑՄԱՆ ԴԵՊՔԵՐՈՒՄ ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ՝  
ՆԵՐԱՌՅԱԼ ՄԱՐԴՈՒ ԱՌՈՂՋՈՒԹՅԱՆ ՎՐԱ ՀՆԱՐԱՎՈՐ  
ԱԶԴԵՑՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԸ, ԱՅԴ ԹՎՈՒՄ՝ ԱՆԴՐՍԱՀՄԱՆԱՅԻՆ**

Անտառկառավարման պլանով նախատեսված դրույթները կիրառության մեջ են լինելու այդ հիմնադրությալին փաստաթղթով սահմանված 10-ամյա ժամանակահատվածում: Նշված ժամանակահատվածում նախատեսված դրույթների իրագործումը կիրականացվի պլանավորված գործողությունների միջոցով: Այդ գործողությունները միտված են անտառի պահպանությանը, պաշտպանությանը և արդյունավետ կառավարմանը: Սահմանված գործողությունների չիրականացումը ուղղակիորեն գրեթե չի առնչվում մարդու առողջությանը (թեև անտառի ոչ արդյունավետ կառավարումը կարող է հանգեցնել անտառային էկոհամակարգերի վիճակի վատթարացման, որն էլ անուղղակիորեն կարող է բացասաբար ազդել ռեկրեացիոն և առողջարարական միջավայրի տարրերի ձևավորման վրա): Ինչ վերաբերում է շրջակա միջավայրի վրա հնարավոր ազդեցությանը, ապա այդպիսի ազդեցություններ ակնկալվում են ինչպես իրականացման արդյունքում (դրական իմաստով), այնպես էլ չիրականացման հետևանքով (բացասական իմաստով):

Համապատասխան միջոցառումները, որոնց իրականացումից ակնկալվում են դրական ազդեցությունները, ներկայացված են սույն հաշվետվության 7-9-րդ բաժիններում:

## **ՏԵՂԵԿԱՏՎՈՒԹՅՈՒՆ ՀԱՆՐՈՒԹՅԱՆ ԾԱՆՈՒՑՄԱՆ ԵՎ, ՔՆՆԱՐԿՈՒՄՆԵՐԻ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԻ ՎԵՐԱԲԵՐՅԱԼ**

Համաձայն Հայաստանի անտառներում անտառշինության և անտառկառավարման պլանների պատրաստման հրահանգի (2005թ), սահմանված կարգով իրականացվել են տեխնիկական և անտառշինական խորհրդակցությունները:

Առաջին տեխնիկական խորհրդակցությունը կազմակերպվել է Սյունիքի անտառտնտեսության տնօրենի կողմից 2023թ. հունիսի 16-ին անտառտնտեսության գրասենյակում, քննարկվել են նախապատրաստական փուլի աշխատանքները, կայացվել են համապատասխան որոշումներ:

Անտառշինական առաջին խորհրդակցությունը կազմակերպվել է Անտառային կոմիտեի կողմից 2023թ. օգոստոսի 11-ին: Քննարկվել են անտառկառավարման պլանի պատրաստման դաշտային փուլում իրականացվող գործողությունները, խնդիրները, անտառտնտեսության և անտառշինական աշխատանքները իրականացնող կազմակերպության միջև համագործակցությունը ու այլ հարցեր:

2023թ. օգոստոսի 2-ին անց է կացվել երկրորդ տեխնիկական խորհրդակցությունը, որի ընթացքում քննարկվել են անտառշինական դաշտային աշխատանքների կատարման արդյունքները, անտառների վիճակի և անտառտնտեսության վարման նախնական վերլուծությունը, տեղամասերի ցանկը, որտեղ նշանակված են հիմնական անտառտնտեսական միջոցառումներ և այլ խնդիրներ:

Երկրորդ անտառշինական խորհրդակցությունը իրականացվել է անտառկառավարման ծրագրի հիմնական բաժինների մշակման ավարտից հետո՝ 2023թ. նոյեմբերի 29-ին: Քննարկվել են՝

- Անտառային ֆոնդի գնահատման հիմնական ցուցանիշները, առկա փոփոխությունների բնույթը և պատճառները նախորդ ժամանակաշրջանի համար,
- անտառային տնտեսության վարման վերլուծության արդյունքները,
- անտառօգտագործման ծավալները, վայրը, իրականացման եղանակները և մեթոդները, հատումների տնտեսական, անտառագիտական և բնապահպանական հիմնավորումները,
- անտառօգտագործման և անտառվերականգնման միջոցառումների ծավալները,
- անտառսերմնային տնկարանային տնտեսության կազմակերպումը,
- անտառների հակահրդեհային և անտառպաշտպանական միջոցառումների ծրագիրը,

- կողմնարդյունքի (ոչ բնափայտային հումքի պաշարների) գնահատումը:

Բացի վերը ներկայացված խորհրդակցություններն ու հանրային հանդիպումները, ևս մեկ հանրային քննարկումներ կկազմակերպվեն փորձաքննական գործընթացի շրջանակներում՝ շահագրգիռ համայնքների ներգրավմամբ:

## **ՌԱԶՄԱՎԱՐԱԿԱՆ ԷԿՈԼՈԳԻԱԿԱՆ ԳՆԱՀԱՏՄԱՆ ՄԵԹՈԴՆԵՐԸ, ԴՐԱՆՑ ԿԻՐԱՌՄԱՆ ԸՆԹԱՑՔՈՒՄ Ի ՀԱՅՏ ԵԿԱԾ ԽՈԶԸՆԴՈՏՆԵՐԸ, ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ԹԵՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԸ**

Հաշվետվությունը մշակվել է «ՇՄԱԳ և փորձաքննության մասին» ՀՀ օրենքի պահանջներին, ինչպես նաև ՀՀ կառավարության 21.12.2023 թվականի «Ռազմավարական էկոլոգիական գնահատման կարգի և ռազմավարական էկոլոգիական գնահատման հաշվետվությանը ներկայացվող պահանջները հաստատելու մասին» N 2294-Ն որոշման շրջանակներին համապատասխան: Վերոհիշյալ իրավական փաստաթղթերի մեթոդաբանությունը սահմանում է ՌԷԳ-ի իրականացման փուլային տրամաբանություն, համաձայն որի ՌԷԳ-ը իրականացվում է ստորև թվարկված 3 փուլերով.

- 1) ՌԷԳ շրջանակի որոշում,
- 2) ՌԷԳ հաշվետվության կազմում,
- 3) ՌԷԳ արդյունքների հաշվի առնելը հիմնադրությային փաստաթղթում:

Համաձայն ՀՀ կառավարության 21.12.2023 թվականի «Ռազմավարական էկոլոգիական գնահատման կարգի և ռազմավարական էկոլոգիական գնահատման հաշվետվությանը ներկայացվող պահանջները հաստատելու մասին» N 2294-Ն որոշման 1-ին հավելվածով սահմանված կարգի 2-րդ՝ «ՌԷԳ շրջանակի որոշման փուլը» բաժնի 5-րդ մասի 2)-րդ կետի, ՌԷԳ շրջանակի որոշման փուլում պետք է իրականացվի հանրային իրազեկում: Ակնկալվում է, որ «Շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության փորձաքննական կենտրոն» ՊՈԱԿ-ը կշրջանառի սույն հաշվետվությունը բոլոր առնչվող շահագրգիռ կառույցների շրջանակներում և նախաձեռնողի հետ միասին կձեռնարկի հանրային իրազեկման գործընթաց: Շահագրգիռ կառույցների և հանրության կողմից ակնկալվող առաջարկությունների և դիրքորոշումների հիման վրա, ինչպես նաև հանրային իրազեկման արդյունքում ակնկալվող կարծիքները հաշվի առնելով, նախաձեռնողի կողմից կլրամշակվի ՌԷԳ հաշվետվությունը և արդեն իսկ մեկնարկված փորձաքննության շրջանակներում կներկայացվի լիազոր մարմնին՝ շարունակելու փորձաքննական գործընթացը:

Ռազմավարական էկոլոգիական գնահատումն իրականացվել է վերը նկարագրված մեթոդաբանությամբ: Գնահատման գործընթացում էական խնդիրներ կամ խոչընդոտներ չեն եղել և տեխնիկական թերություններ չեն արձանագրվել:

## **ՌԱԶՄԱՎԱՐԱԿԱՆ ԷԿՈԼՈԳԻԱԿԱՆ ԳՆԱՀԱՏՄԱՆ ՀԱՇՎԵՏՎՈՒԹՅՈՒՆՈՒՄ ՆԵՐԱՌՎԱԾ ՏՎՅԱԼՆԵՐԻ ԱՂԲՅՈՒՐՆԵՐԻ ՎԵՐԱԲԵՐՅԱԼ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԸ**

Ռազմավարական էկոլոգիական գնահատման հաշվետվությունը մշակելիս տվյալների ձեռքբերման հիմնական աղբյուրը հանդիսացել են հասանելի, բաց աղբյուրները և կառավարման պլանը մշակող ընկերության կողմից տրամադրված տվյալները:

## ՆՈՐՄԱՏԻՎԱ-ԻՐԱՎԱԿԱՆ ՇՐՋԱՆԱԿ

(Հիմնադրությային փաստաթղթին առնչվող՝ Հայաստանի Հանրապետության կողմից վավերացված կամ ստորագրված միջազգային պայմանագրերը և առնչվող այլ իրավական ակտերը)

ԱԿՊ նախագծման և ՇՄԱՌԷԳ հաշվետվության մշակման համար ուղեցույց են ծառայել ոլորտը կարգավորող հետևյալ իրավական ակտերը՝

**«Շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության գնահատման և փորձաքննության մասին» ՀՀ օրենքը (2014 Փոփոխությունները՝ 03.05.2023)** - գործողությունը տարածվում է շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության գնահատման և փորձաքննության, ռազմավարական էկոլոգիական գնահատման և փորձաքննության, անդրսահմանային ազդեցություն ունեցող հիմնադրությային փաստաթղթի նախագծի և նախատեսվող գործունեության շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության գնահատման և փորձաքննության, շահագրգիռ հանրության ծանուցման, հանրային լուսմների գործընթացների, պետական փորձաքննական եզրակացությունն ուժը կորցրած ճանաչելու և այդ գործընթացներին մասնակցող անձանց վրա:

Օրենքը կարգավորում է հիմնադրությային փաստաթղթի նախագծի և նախատեսվող գործունեության իրականացման ընթացակարգը՝ դիտարկելով շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության գնահատումների, և շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության պետական փորձաքննության ոլորտի հասարակական հարաբերությունները: Ներառում է հիմնադրությային փաստաթղթի և նախատեսվող գործունեության 2 կատեգորիա՝ «Ա», «Բ»՝ ըստ շրջակա միջավայրի վրա նվազող ազդեցության աստիճանի: Համաձայն օրենքի իրականացվում է փորձաքննություն, որից հետո տրվում է պետական փորձաքննական եզրակացություն:

**ՀՀ Անտառային օրենսգիրք (2005թ)** - կարգավորում է Հայաստանի Հանրապետության անտառների և անտառային հողերի կայուն կառավարման՝ պահպանության, պաշտպանության, վերականգնման, անտառապատման և արդյունավետ օգտագործման, ինչպես նաև անտառների հաշվառման, մոնիթորինգի, վերահսկողության և անտառային հողերի հետ կապված հարաբերությունները: Հայաստանի Հանրապետությունում անտառները, անկախ սեփականության ձևից, ըստ իրենց հիմնական նպատակային նշանակության՝ դասակարգվում են՝ պաշտպանական նշանակության, հատուկ նշանակության, արտադրական նշանակության:

**ՀՀ Հողային օրենսգիրքը (2001թ)** - սահմանում է հողային հարաբերությունների պետական կարգավորման կատարելագործման, հողի տնտեսվարման տարբեր կազմակերպական իրավական ձևերի զարգացման, հողերի բերրիության, հողօգտագործման արդյունավետության բարձրացման, մարդկանց կյանքի ու առողջության համար բարենպաստ շրջակա միջավայրի պահպանման և բարելավման, հողի նկատմամբ իրավունքների պաշտպանության իրավական հիմքերը:

**«ՀՀ ջրային օրենսգիրք» (2002թ)** - նպատակը երկրի ջրային ռեսուրսների պահպանության, ջրային ռեսուրսների արդյունավետ կառավարման միջոցով քաղաքացիների և տնտեսության կարիքների բավարարման և ապագա սերունդների համար ջրային ռեսուրսների պահպանման համար իրավական հիմքերի ապահովումն է: Սահմանում է պետական և տեղական ինքնակառավարման մարմինների և հասարակության պարտավորությունները, ջրի ազգային քաղաքականության և ջրի ազգային ծրագրի մշակման կարգը, պետական ջրային կադաստրի և մոնիթորինգի, ջրային ռեսուրսների օգտագործման թույլտվություն տրամադրող համակարգերի ստեղծումը, անդրսահմանային ջրային ռեսուրսների օգտագործումը, ջրի որակի չափանիշները, հիդրոլոգիական կառուցվածքների շահագործման անվտանգության խնդիրները, ջրային ռեսուրսների պահպանություն և պետական վերահսկողությունը: Ապահովում է հանրության համար համապատասխան տեղեկատվության մատչելիությունը:

**«Պատմության և մշակույթի անշարժ հուշարձանների ու պատմական միջավայրի պահպանության և օգտագործման մասին» ՀՀ օրենք (1998թ)** - սահմանում և կարգավորում է իրավական և քաղաքականության հիմքերը ՀՀ տարածքում պատմամշակութային անշարժ հուշարձանների, պատմական միջավայրի պահպանության և օգտագործման համար, կանոնակարգում է պահպանության և օգտագործման իրավահարաբերությունները:

**«Բնության հատուկ պահպանվող տարածքների մասին» ՀՀ օրենք (2006թ)** - կարգավորում է Հայաստանի Հանրապետության բնության հատուկ պահպանվող տարածքների՝ որպես բնապահպանական, տնտեսական, սոցիալական, գիտական, կրթական, պատմամշակութային, գեղագիտական, առողջապահական, ռեկրեացիոն արժեք ներկայացնող էկոհամակարգերի, բնության համալիրների ու առանձին օբյեկտների բնականոն զարգացման, վերականգնման, պահպանության, վերարտադրության և օգտագործման պետական քաղաքականության իրավական հիմունքները:

**«Բուսական աշխարհի մասին» ՀՀ օրենք (1999թ)** -նպատակը բուսական աշխարհի, կենսաբազմազանության պահպանության ապահովումն է: Կարգավորում է ՀՀ բույսերի պահպանության պաշտպանության, օգտագործման, վերարտադրության և կառավարման, ինչպես նաև կենսաբազմազանության վրա մարդկանց գործունեության ազդեցության քաղաքականությունը, սահմանում է նաև էնդեմիկ և վտանգված տեսակների, մոնիթորինգի և գնահատման ընթացակարգերը:

**«Կենդանական աշխարհի մասին» ՀՀ օրենք (2000թ)** -նպատակը կենդանական աշխարհի պահպանության ապահովումն է: Կարգավորում է կենդանական աշխարհի և կենդանիների պահպանության, պաշտպանության, օգտագործման, վերարտադրության և կառավարման, ինչպես նաև կենսաբազմազանության վրա մարդկանց գործունեության ազդեցության քաղաքականությունը, սահմանում է էնդեմիկ և վտանգված տեսակների, մոնիթորինգի և գնահատման ընթացակարգերը:

**«Մթնոլորտային օդի պահպանության մասին» ՀՀ օրենք (1994թ)** – կարգավորում է մթնոլորտային օդի մաքրության ապահովման, մթնոլորտային օդի վրա վնասակար ներգործությունների նվազեցման ու կանխման բնագավառում հասարակական հարաբերությունները: Նպատակն է կանխել և վերացնել մթնոլորտային օդի աղտոտումը, դրա վրա վնասակար ներգործությունները, ինչպես նաև իրականացնել միջազգային համագործակցություն՝ մթնոլորտային օդի պահպանության բնագավառում: Համաձայն օրենքի՝ իրականացվում է մթնոլորտային օդի պահպանության համալիր միջոցառումների ծրագրի հաստատումը, սահմանվում է մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի խտությունների և ֆիզիկական վնասակար ներգործությունների սահմանային թույլատրելի նորմատիվները, մթնոլորտային օդն աղտոտող նյութերի սահմանային թույլատրելի արտանետումների և ֆիզիկական վնասակար ներգործությունների սահմանային թույլատրելի մակարդակների նորմատիվների մշակման ու հաստատման, արտանետումների պետական հաշվառման կարգերը և այլն:

**«Հրդեհային անվտանգության մասին» ՀՀ օրենքը (2001թ)** - կարգավորում է հրդեհային անվտանգության ապահովման բնագավառում պետական քաղաքականության մշակման և իրականացման հիմնական ուղղությունների, հրդեհային անվտանգության ապահովման բնագավառում կարգավորման սկզբունքների և դրանց իրականացման մեխանիզմների սահմանումը, Հայաստանի Հանրապետության բնակչությանը որակյալ և հուսալի հրդեհային պահպանության ապահովումը:

**«ՀՀ կենդանիների Կարմիր գիրքը հաստատելու մասին» թիվ 71-Ն և «ՀՀ բույսերի Կարմիր գիրքը հաստատելու մասին» թիվ 72-Ն ՀՀ կառավարության 29.01.2010թ.-ի որոշումները** - սահմանում են ՀՀ բուսական և կենդանական աշխարհների հազվագյուտ, անհետացած ու անհետացող, կրճատվող, անորոշ տեսակների կենսաբանությունը, թվաքանակը, տարածման վայրերը և ձևաբանությունը:

**«ՀՀ բուսական աշխարհի օբյեկտների պահպանության և բնական պայմաններում վերարտադրության նպատակով դրանց օգտագործման կարգը սահմանելու մասին» ՀՀ կառավարության 31.07.2014թ. N 781-Ն որոշումը** - սահմանում է Հայաստանի Հանրապետության բուսական աշխարհի օբյեկտների պահպանության և բնական պայմաններում վերարտադրության նպատակով դրանց օգտագործման ընթացակարգը:

**«Հայաստանի Հանրապետության բնության հուշարձանների ցանկը հաստատելու մասին» 2008 թվականի օգոստոսի 14-ի N 967-Ն ՀՀ կառավարության որոշում** – սահմանում է ՀՀ բնության հուշարձանների ցանկը՝ համաձայն որոշման հավելվածի:

**«Հայաստանի Հանրապետության անտառի ազգային ծրագիրը հաստատելու մասին» 2005 թվականի հուլիսի 21-ի N 1232-Ն ՀՀ կառավարության որոշումը** - սահմանում է Հայաստանի Հանրապետության անտառի ազգային ծրագրի հիմնական նպատակը՝ անտառային էկոհամակարգերի պահպանությունը, դեգրադացված

անտառային էկոհամակարգերի վերականգնումը, անտառային պաշարների շարունակական և արդյունավետ օգտագործումը և անտառների կայուն կառավարման ռազմավարության ապահովումը:

**«Պատմության և մշակույթի անշարժ հուշարձանների պետական հաշվառման, ռեսուրսափրման, պահպանության, ամրակայման, նորոգման, վերականգնման և օգտագործման կարգը հաստատելու մասին» 2002 թվականի ապրիլի 20-ի N 438 ՀՀ կառավարության որոշումը** – սահմանում է, որ հիմնարկները, իրավաբանական և ֆիզիկական անձինք աշխատանքների կատարման ժամանակ պատմական, գիտական, գեղարվեստական և այլ մշակութային արժեք ունեցող հնագիտական և մյուս օբյեկտների հայտնաբերման պահից պարտավոր են դադարեցնել աշխատանքները և դրա մասին անհապաղ հայտնել լիազորված մարմին:

**«Հայաստանի Հանրապետության պետական անտառներում հրդեհային անվտանգության կանոնները հաստատելու մասին» 1998 թվականի սեպտեմբերի 19-ի N 589 ՀՀ կառավարության որոշումը**-սահմանում է հրդեհային անվտանգության կանոնները անտառներում և հատուկ պահպանվող տարածքներում:

**«Անտառային ծառատեսակների հատման տարիքը սահմանելու մասին» 2005 թվականի սեպտեմբերի 15-ի N 1546-Ն ՀՀ կառավարության որոշումը** – սահմանում է թե՛ անտառվերականգնման հատումներ իրականացնելիս ինչպես են որոշում ծառատեսակների հատման տարիքը:

**«Արտադրական նշանակության անտառներում անտառավերականգնման հատումների իրականացման կարգը սահմանելու մասին» 2006 թվականի սեպտեմբերի 7-ի N 1412-Ն ՀՀ կառավարության որոշումը**- սահմանում է արտադրական նշանակության անտառներում անտառավերականգնման հատումների իրականացման պայմանները:

**«Պետական անտառները և անտառային հողերն օգտագործման տալու կարգը սահմանելու մասին» 2007 թվականի մայիսի 24-ի N 806-Ն ՀՀ կառավարության որոշումը** -սահմանում է պետական անտառները և անտառային հողերի օգտագործման տալու (տրամադրելու) կարգը, սահմանում է , թե՛ դրանք ում կողմից և ինչ հիմունքներով են տրվում:

**«Պաշտպանական նշանակության անտառներում անտառօգտագործման եվ պահպանության կարգը սահմանելու մասին» 2007 թվականի նոյեմբերի 8-ի N 1316-Ն ՀՀ կառավարության որոշումը** -սահմանում է պաշտպանական նշանակության անտառներում անտառօգտագործման և պահպանության առանձնահատկությունները:

**«Անտառային պետական կադաստրի վարման և անտառների պետական հաշվառման ու տվյալների տրամադրման կարգը սահմանելու մասին» 2008 թվականի փետրվարի 7-ի N 133-Ն ՀՀ կառավարության որոշումը** -սահմանում է անտառային պետական կադաստրի վարման կարգը, որն անտառների, անտառապատման, անտառների օգտագործման, պահպանության, պաշտպանության, վերականգնման, նպատակային և գործառնական նշանակության, ինչպես նաև անտառային տնտեսությունների ու անտառային տնտեսության վարման, անտառային

հողերի և անտառների որակական, քանակական ու տնտեսական բնութագրերի գնահատման մասին փաստաթղթային տվյալների համակարգված մուտքագրումն է՝ շտեմարանի ստեղծման համար:

**«Պետական անտառների պահպանության, պաշտպանության, վերականգնման և անտառապատման, առանձին աշխատանքների կատարման ծախսերի նորմատիվները հաստատելու մասին» 2013 թվականի հունիսի 27-ի N 684-Ն ՀՀ կառավարության որոշումը** -սահմանում է պետական անտառների պահպանության, պաշտպանության, վերականգնման և անտառապատման, առանձին աշխատանքների կատարման ծախսերի նորմատիվները:

ԱԿՊ Նախագծման և ՇՄԱՌԷԳ հաշվետվության մշակման համար ուղեցույց են ծառայել նաև ստորև ներկայացված միջազգային բազմակողմանի բնապահպանական համաձայնագրերը, որոնք ստորագրվել և վավերացվել են Հայաստանի Հանրապետության կողմից:

| N | Կոնվենցիա կամ արձանագրություն. ընդունման օրն ու վայրը                         | Ուժի մեջ է մտել | Ստորագրվել է | Վավերացվել է |
|---|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|--------------|
| 1 | Կենսաբանական բազմազանության մասին կոնվենցիա (Ռիո դե Ժանեյրո, 1992)            | 1998            | 1992         | 1998         |
| 2 | Կենսաբանական անվտանգության մասին կարթագենյան արձանագրություն (Կարթեգեն, 2000) | 2004թ           | 2000թ        | 2004թ        |
| 3 | Կլիմայի փոփոխության մասին ՄԱԿ-ի շրջանակային կոնվենցիա (Նյու Յորք, 1992)       | 1994թ           | 1992թ        | 1993թ        |
| 4 | Անապատացման դեմ պայքարի մասին ՄԱԿ-ի կոնվենցիա (Փարիզ, 1994)                   | 1997թ           | 1994թ        | 1997թ        |
| 5 | Լանդշաֆտների եվրոպական կոնվենցիա (Ֆլորենցիա, 2000)                            | 2004            | 2000         | 2004         |

|   |                                                                                                                                                                                                                   |       |       |       |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|
| 6 | Համաշխարհային մշակութային և բնական ժառանգության պահպանության մասին կոնվենցիա (Փարիզ, 1972)                                                                                                                        | 1993թ | 1972թ | 1993թ |
| 7 | Բեռնի կոնվենցիա- Եվրոպայի վայրի բնության և բնական միջավայրի պահպանության մասին Եվրոխորհրդի կոնվենցիա (Բեռն, 1979)                                                                                                 | 2008թ | 1979թ | 2008թ |
| 8 | ՄԱԿ-ի ԵՏՀ , Շրջակա միջավայրի հարցերի առնչությամբ տեղեկատվության հասանելիության, որոշումներ ընդունելու գործընթացին հասարակայնության մասնակցության և արդարադատության մատչելիության մասին՝ կոնվենցիա (Օրիուս 1998թ.) | 2001  | 1998  | 2001  |
| 9 | , Ռազմավարական էկոլոգիական գնահատման մասին՝ արձանագրություն (Կիև 2003թ.)                                                                                                                                          | 2011  | 2003  | 2010  |

## **Բաժին 1 ՏԱՐԱԾՔԻ ՀԱՄԱՌՈՏ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ ԵՎ ԱՆՏԱՌԱՃՄԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ**

### **1.1. Անտառտնտեսության տեղադրությունը**

«Հայանտառ» ՊՈԱԿ-ի «Սյունիքի անտառտնտեսություն» մասնաճյուղը գտնվում է Հայաստանի Հանրապետության հարավ-արևելքում՝ Սյունիքի մարզի Գորիս խոշորացված համայնքի վարչական սահմաններում: Անտառտնտեսության գրասենյակը գտնվում է Գորիս քաղաքում, Երևանից 237կմ հեռավորության վրա: Անտառտնտեսության տարածքի ձգվածությունը հյուսիսից հարավ 48կմ է, արևելքից արևմուտք՝ 40կմ:

Անտառտնտեսությունը հյուսիսից սահմանակցում է Գորիսի ենթաշրջանի համայնքային հողերին, հարավից Կապանի ենթաշրջանի համայնքային հողերին, արևմուտքից Սիսիանի անտառտնտեսությանը և ամառային արոտավայրերին (Քարտեզ 1):

### **1.2. Տարածքի կազմավորումը**

Սյունիքի անտառտնտեսությունը կազմավորվել է. Անտառային տնտեսության գլխավոր վարչության կազմում՝ Հայկական ՍՍՀ Գյուղատնտեսության նախարարի 21.07.1954թ. N37 հրամանով, Կապանի անտառտնտեսությունից առանձնացված 11960հա ընդհանուր մակերեսի վրա կազմավորվել է Գորիսի անտառտնտեսությունը երեք անտառապետություններով՝ Գորիսի անտառապետությունը՝ 4442հա մակերեսով, Շուռնուխի անտառապետությունը՝ 3258հա և Արծվանիկի անտառապետությունը՝ 4260հա մակերեսով: Հայկական ԽՍՀ Անտառային տնտեսության պետական կոմիտեի 27.09.1958թ. N4 հրամանի համաձայն Գորիսի անտառտնտեսությունը վերակազմավորվել է անտառարդտնտեսության, որի կազմում կազմավորվել է Սիսիանի անտառապետությունը ընդհանուր 3520հա մակերեսով: Գորիսի նախկին վարչական շրջանի կոլխոզ-սովխոզային հողերից անտառապատման նպատակով անտառտնտեսությանը միացված տարածքների հետ միասին Գորիսի անտառտնտեսության ընդհանուր մակերեսը 01.01.1968թ. կազմել է 15694 հեկտար:

Հայկական ԽՍՀ Անտառային տնտեսության պետական կոմիտեի 14.01.1971թ. N26 հրամանի համաձայն անտառտնտեսության կազմից դուրս է բերվել Սիսիանի անտառապետությունը, որի հենքի վրա կազմավորվել է Սիսիանի անտառտնտեսությունը 3520հա ընդհանուր մակերեսով:

«Հայանտառ» ՊՈԱԿ-ի տնօրենի 27.07.2021թ թիվ 01-09/193 գրության համաձայն, Սյունիքի (Գորիսի) անտառտնտեսության կազմից Արծվանիկի անտառապետությունը հանվել և ընդգրկվել է Կապանի անտառտնտեսության կազմում:

Ներկա անտառշինությամբ անտառտնտեսության ընդհանուր մակերեսը կազմում է 13514,0հա:

### 1.3. Անտառտնտեսության կառուցվածքը և փոփոխությունը

2021 թվականից անտառտնտեսությունը կազմված է երկու անտառապետություններից. Գորիսի՝ 8187հա մակերեսով (60,6%), և Շուռնուխի՝ 5327հա (39,4%) մակերեսով (Աղյուսակ 1, 2, Քարտեզ 2):

**Աղյուսակ 1. «Սյունիքի անտառտնտեսություն» մասնաճյուղի կառուցվածքը**

| №               | Անտառապետության անվանումը | 1989         |            | 2007         |            | 2023թ          |            |
|-----------------|---------------------------|--------------|------------|--------------|------------|----------------|------------|
|                 |                           | հա           | %          | հա           | %          | հա             | %          |
| 1               | Գորիսի                    | 5128         | 37,7       | 6919         | 41,9       | 8187,0         | 60,6       |
| 2               | Շուռնուխի                 | 4676         | 34,3       | 5181         | 31,3       | 5327,0         | 39,4       |
| 3               | Արծվանիկի                 | 3816         | 28,0       | 4430         | 26,8       | -              |            |
| <b>Ընդամենը</b> |                           | <b>13620</b> | <b>100</b> | <b>16530</b> | <b>100</b> | <b>13514,0</b> | <b>100</b> |

**Աղյուսակ 2. Սյունիքի անտառտնտեսության քառակուսիների համարակալման և մակերեսների փոփոխության ամփոփ տեղեկագիր՝ ըստ անտառապետությունների**

| Անտառապետություն | 2007               |              | 2023               |              | Տարբերություն | Բացատրություն                                                                                                                                |
|------------------|--------------------|--------------|--------------------|--------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  | Քառակուսու համարը, | Մակերեսը, հա | Քառակուսու համարը, | Մակերեսը, հա |               |                                                                                                                                              |
| Գորիսի           | 1                  | 93           | 1                  | 137          | 44            | Կաղաստրային քարտեզների և արբանյակային լուսանկարների միջոցով տարածքի ճշտման արդյունք                                                          |
|                  | 2                  | 162          | 2                  | 157          | -5            | Կաղաստրային քարտեզների և արբանյակային լուսանկարների միջոցով տարածքի ճշտման արդյունք                                                          |
|                  | 3                  | 138          | 3                  | 174          | 36            | Կաղաստրային քարտեզների և արբանյակային լուսանկարների միջոցով տարածքի ճշտման արդյունք                                                          |
|                  | 4                  | 221          | 4                  | 225          | 4             | Կաղաստրային քարտեզների և արբանյակային լուսանկարների միջոցով տարածքի ճշտման արդյունք                                                          |
|                  | 5                  | 62           | 5                  | 122          | 60            | Կաղաստրային քարտեզների և արբանյակային լուսանկարների միջոցով տարածքի ճշտման արդյունք                                                          |
|                  | 6                  | 133          | 6                  | 147          | 14            | Կաղաստրային քարտեզների և արբանյակային լուսանկարների միջոցով տարածքի ճշտման արդյունք                                                          |
|                  | 7                  | 91           | 7                  | 84           | -7            | Կաղաստրային քարտեզների և արբանյակային լուսանկարների միջոցով տարածքի ճշտման, այդ թվում մոտ 2,4հա նախկինում անտառային տարածքի օտարման արդյունք |
|                  | 8                  | 93           | 8                  | 105          | 12            | Կաղաստրային քարտեզների և արբանյակային լուսանկարների միջոցով տարածքի ճշտման արդյունք                                                          |
|                  | 9                  | 139          | 9                  | 169          | 30            | Կաղաստրային քարտեզների և արբանյակային լուսանկարների միջոցով տարածքի ճշտման արդյունք                                                          |
|                  | 10                 | 161          | 10                 | 86           | -75           | Կաղաստրային քարտեզների և արբանյակային լուսանկարների միջոցով տարածքի ճշտման արդյունք                                                          |
|                  | 11                 | 204          | 11                 | 261          | 57            | Կաղաստրային քարտեզների և արբանյակային լուսանկարների միջոցով տարածքի ճշտման արդյունք                                                          |
|                  | 12                 | 158          | 12                 | 171          | 13            | Կաղաստրային քարտեզների և արբանյակային լուսանկարների միջոցով տարածքի ճշտման արդյունք                                                          |
|                  | 13                 | 104          | 13                 | 103          | -1            | Կաղաստրային քարտեզների և արբանյակային լուսանկարների միջոցով տարածքի ճշտման արդյունք                                                          |
|                  | 14                 | 52           | 14                 | 70           | 18            | Կաղաստրային քարտեզների և արբանյակային լուսանկարների միջոցով տարածքի ճշտման արդյունք                                                          |
|                  | 15                 | 102          | 15                 | 116          | 14            | Կաղաստրային քարտեզների և արբանյակային լուսանկարների միջոցով տարածքի ճշտման արդյունք                                                          |
|                  | 16                 | 95           | 16                 | 99           | 4             | Կաղաստրային քարտեզների և արբանյակային լուսանկարների միջոցով տարածքի ճշտման արդյունք                                                          |
|                  | 17                 | 80           | 17                 | 72           | -8            | Կաղաստրային քարտեզների և արբանյակային լուսանկարների միջոցով տարածքի ճշտման արդյունք                                                          |
|                  | 18                 | 164          | 18                 | 144          | -20           | Կաղաստրային քարտեզների և արբանյակային լուսանկարների միջոցով տարածքի ճշտման արդյունք                                                          |

| Անտառապետություն | 2007               |              | 2023               |              | Տարբերություն | Բացատրություն                                                                       |
|------------------|--------------------|--------------|--------------------|--------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                  | Քառակուսու համարը, | Մակերեսը, հա | Քառակուսու համարը, | Մակերեսը, հա |               |                                                                                     |
|                  |                    |              |                    |              |               | տարածքի ճշտման արդյունք                                                             |
|                  | 19                 | 145          | 19                 | 154          | 9             | Կադաստրային քարտեզների և արբանյակային լուսանկարների միջոցով տարածքի ճշտման արդյունք |
|                  | 20                 | 107          | 20                 | 118          | 11            | Կադաստրային քարտեզների և արբանյակային լուսանկարների միջոցով տարածքի ճշտման արդյունք |
|                  | 21                 | 240          | 21                 | 259          | 19            | Կադաստրային քարտեզների և արբանյակային լուսանկարների միջոցով տարածքի ճշտման արդյունք |
|                  | 22                 | 29           | 22                 | 17           | -12           | Կադաստրային քարտեզների և արբանյակային լուսանկարների միջոցով տարածքի ճշտման արդյունք |
|                  | 23                 | 80           | 23                 | 109          | 29            | Կադաստրային քարտեզների և արբանյակային լուսանկարների միջոցով տարածքի ճշտման արդյունք |
|                  | 24                 | 91           | 24                 | 60           | -31           | Կադաստրային քարտեզների և արբանյակային լուսանկարների միջոցով տարածքի ճշտման արդյունք |
|                  | 25                 | 91           | 25                 | 67           | -24           | Կադաստրային քարտեզների և արբանյակային լուսանկարների միջոցով տարածքի ճշտման արդյունք |
|                  | 26                 | 70           | 26                 | 64           | -6            | Կադաստրային քարտեզների և արբանյակային լուսանկարների միջոցով տարածքի ճշտման արդյունք |
|                  | 27                 | 51           | 27                 | 62           | 11            | Կադաստրային քարտեզների և արբանյակային լուսանկարների միջոցով տարածքի ճշտման արդյունք |
|                  | 28                 | 174          | 28                 | 331          | 157           | Կադաստրային քարտեզների և արբանյակային լուսանկարների միջոցով տարածքի ճշտման արդյունք |
|                  | 29                 | 127          | 29                 | 135          | 8             | Կադաստրային քարտեզների և արբանյակային լուսանկարների միջոցով տարածքի ճշտման արդյունք |
|                  | 30                 | 39           | 30                 | 43           | 4             | Կադաստրային քարտեզների և արբանյակային լուսանկարների միջոցով տարածքի ճշտման արդյունք |
|                  | 31                 | 84           | 31                 | 77           | -7            | Կադաստրային քարտեզների և արբանյակային լուսանկարների միջոցով տարածքի ճշտման արդյունք |
|                  | 32                 | 35           | 32                 | 72           | 37            | Կադաստրային քարտեզների և արբանյակային լուսանկարների միջոցով տարածքի ճշտման արդյունք |
|                  | 33                 | 67           | 33                 | 87           | 20            | Կադաստրային քարտեզների և արբանյակային լուսանկարների միջոցով տարածքի ճշտման արդյունք |
|                  | 34                 | 38           | 34                 | 39           | 1             | Կադաստրային քարտեզների և արբանյակային լուսանկարների միջոցով տարածքի ճշտման արդյունք |
|                  | 35                 | 96           | 35                 | 80           | -16           | Կադաստրային քարտեզների և արբանյակային լուսանկարների միջոցով տարածքի ճշտման արդյունք |
|                  | 36                 | 158          | 36                 | 156          | -2            | Կադաստրային քարտեզների և արբանյակային լուսանկարների միջոցով տարածքի ճշտման արդյունք |
|                  | 37                 | 100          | 37                 | 124          | 24            | Կադաստրային քարտեզների և արբանյակային լուսանկարների միջոցով տարածքի ճշտման արդյունք |
|                  | 38                 | 54           | 38                 | 74           | 20            | Կադաստրային քարտեզների և արբանյակային լուսանկարների միջոցով տարածքի ճշտման արդյունք |
|                  | 39                 | 77           | 39                 | 80           | 3             | Կադաստրային քարտեզների և արբանյակային լուսանկարների միջոցով տարածքի ճշտման արդյունք |
|                  | 40                 | 100          | 40                 | 91           | -9            | Կադաստրային քարտեզների և արբանյակային լուսանկարների միջոցով տարածքի ճշտման արդյունք |
|                  | 41                 | 106          | 41                 | 108          | 2             | Կադաստրային քարտեզների և արբանյակային լուսանկարների միջոցով տարածքի ճշտման արդյունք |
|                  | 42                 | 103          | 42                 | 116          | 13            | Կադաստրային քարտեզների և արբանյակային լուսանկարների միջոցով տարածքի ճշտման արդյունք |
|                  | 43                 | 66           | 43                 | 53           | -13           | Կադաստրային քարտեզների և արբանյակային լուսանկարների միջոցով տարածքի ճշտման արդյունք |
|                  | 44                 | 129          | 44                 | 134          | 5             | Կադաստրային քարտեզների և արբանյակային լուսանկարների միջոցով տարածքի ճշտման արդյունք |
|                  | 45                 | 91           | 45                 | 125          | 34            | Կադաստրային քարտեզների և արբանյակային լուսանկարների միջոցով տարածքի ճշտման արդյունք |
|                  | 46                 | 154          | 46                 | 176          | 22            | Կադաստրային քարտեզների և արբանյակային լուսանկարների միջոցով տարածքի ճշտման արդյունք |

| Անտառապետություն | 2007               |               | 2023               |               | Տարբերություն | Բացատրություն                                                                       |
|------------------|--------------------|---------------|--------------------|---------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                  | Քառակուսու համարը, | Մ ակերեսը, հա | Քառակուսու համարը, | Մ ակերեսը, հա |               |                                                                                     |
|                  | 47                 | 125           | 47                 | 117           | -8            | Կաղաստրային քարտեզների և արբանյակային լուսանկարների միջոցով տարածքի ճշտման արդյունք |
|                  | 48                 | 117           | 48                 | 178           | 61            | Կաղաստրային քարտեզների և արբանյակային լուսանկարների միջոցով տարածքի ճշտման արդյունք |
|                  | 49                 | 55            | 49                 | 112           | 57            | Կաղաստրային քարտեզների և արբանյակային լուսանկարների միջոցով տարածքի ճշտման արդյունք |
|                  | 50                 | 162,2         | 50                 | 332           | 169,8         | Կաղաստրային քարտեզների և արբանյակային լուսանկարների միջոցով տարածքի ճշտման արդյունք |
|                  | 51                 | 86            | 51                 | 68            | -18           | Կաղաստրային քարտեզների և արբանյակային լուսանկարների միջոցով տարածքի ճշտման արդյունք |
|                  | 52                 | 117,8         | 52                 | 100           | -17,8         | Կաղաստրային քարտեզների և արբանյակային լուսանկարների միջոցով տարածքի ճշտման արդյունք |
|                  | 53                 | 103           | 53                 | 388           | 285           | Կաղաստրային քարտեզների և արբանյակային լուսանկարների միջոցով տարածքի ճշտման արդյունք |
|                  | 54                 | 121           | 54                 | 73            | -48           | Կաղաստրային քարտեզների և արբանյակային լուսանկարների միջոցով տարածքի ճշտման արդյունք |
|                  | 55                 | 163           | 55                 | 105           | -58           | Կաղաստրային քարտեզների և արբանյակային լուսանկարների միջոցով տարածքի ճշտման արդյունք |
|                  | 56                 | 61            | 56                 | 79            | 18            | Կաղաստրային քարտեզների և արբանյակային լուսանկարների միջոցով տարածքի ճշտման արդյունք |
|                  | 57                 | 153           | 57                 | 191           | 38            | Կաղաստրային քարտեզների և արբանյակային լուսանկարների միջոցով տարածքի ճշտման արդյունք |
|                  | 58                 | 84            | 58                 | 71            | -13           | Կաղաստրային քարտեզների և արբանյակային լուսանկարների միջոցով տարածքի ճշտման արդյունք |
|                  | 59                 | 448           | 59                 | 666           | 218           | Կաղաստրային քարտեզների և արբանյակային լուսանկարների միջոցով տարածքի ճշտման արդյունք |
|                  | 60                 | 169           | 60                 | 254           | 85            | Կաղաստրային քարտեզների և արբանյակային լուսանկարների միջոցով տարածքի ճշտման արդյունք |
| <b>Ընդամենը</b>  |                    | <b>6919</b>   | <b>1830</b>        | <b>8187</b>   | <b>1268</b>   |                                                                                     |
| Շունուկի         | 1                  | 175           | 1                  | 165           | -10           | Կաղաստրային քարտեզների և արբանյակային լուսանկարների միջոցով տարածքի ճշտման արդյունք |
|                  | 2                  | 161           | 2                  | 166           | 5             | Կաղաստրային քարտեզների և արբանյակային լուսանկարների միջոցով տարածքի ճշտման արդյունք |
|                  | 3                  | 185           | 3                  | 168           | -17           | Կաղաստրային քարտեզների և արբանյակային լուսանկարների միջոցով տարածքի ճշտման արդյունք |
|                  | 4                  | 120           | 4                  | 123           | 3             | Կաղաստրային քարտեզների և արբանյակային լուսանկարների միջոցով տարածքի ճշտման արդյունք |
|                  | 5                  | 86            | 5                  | 75            | -11           | Կաղաստրային քարտեզների և արբանյակային լուսանկարների միջոցով տարածքի ճշտման արդյունք |
|                  | 6                  | 180           | 6                  | 188           | 8             | Կաղաստրային քարտեզների և արբանյակային լուսանկարների միջոցով տարածքի ճշտման արդյունք |
|                  | 7                  | 49            | 7                  | 176           | 127           | Կաղաստրային քարտեզների և արբանյակային լուսանկարների միջոցով տարածքի ճշտման արդյունք |
|                  | 8                  | 134           | 8                  | 209           | 75            | Կաղաստրային քարտեզների և արբանյակային լուսանկարների միջոցով տարածքի ճշտման արդյունք |
|                  | 9                  | 131           | 9                  | 133           | 2             | Կաղաստրային քարտեզների և արբանյակային լուսանկարների միջոցով տարածքի ճշտման արդյունք |
|                  | 10                 | 111           | 10                 | 141           | 30            | Կաղաստրային քարտեզների և արբանյակային լուսանկարների միջոցով տարածքի ճշտման արդյունք |
|                  | 11                 | 125           | 11                 | 192           | 67            | Կաղաստրային քարտեզների և արբանյակային լուսանկարների միջոցով տարածքի ճշտման արդյունք |
|                  | 12                 | 104           | 12                 | 104           | 0             |                                                                                     |
|                  | 13                 | 108           | 13                 | 107           | -1            | Կաղաստրային քարտեզների և արբանյակային լուսանկարների միջոցով տարածքի ճշտման արդյունք |
|                  | 14                 | 143           | 14                 | 155           | 12            | Կաղաստրային քարտեզների և արբանյակային լուսանկարների միջոցով տարածքի ճշտման արդյունք |

| Անտառապետություն | 2007               |              | 2023               |              | Տարբերություն                                                                       | Բացատրություն |
|------------------|--------------------|--------------|--------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|                  | Քառակուսու համարը, | Մակերեսը, հա | Քառակուսու համարը, | Մակերեսը, հա |                                                                                     |               |
| 15               | 161                | 15           | 159                | -2           | Կաղաստրային քարտեզների և արբանյակային լուսանկարների միջոցով տարածքի ճշտման արդյունք |               |
| 16               | 107                | 16           | 125                | 18           | Կաղաստրային քարտեզների և արբանյակային լուսանկարների միջոցով տարածքի ճշտման արդյունք |               |
| 17               | 197                | 17           | 201                | 4            | Կաղաստրային քարտեզների և արբանյակային լուսանկարների միջոցով տարածքի ճշտման արդյունք |               |
| 18               | 130                | 18           | 148                | 18           | Կաղաստրային քարտեզների և արբանյակային լուսանկարների միջոցով տարածքի ճշտման արդյունք |               |
| 19               | 122                | 19           | 157                | 35           | Կաղաստրային քարտեզների և արբանյակային լուսանկարների միջոցով տարածքի ճշտման արդյունք |               |
| 20               | 7                  | 20           | 74                 | 67           | Կաղաստրային քարտեզների և արբանյակային լուսանկարների միջոցով տարածքի ճշտման արդյունք |               |
| 21               | 83                 | 21           | 84                 | 1            | Կաղաստրային քարտեզների և արբանյակային լուսանկարների միջոցով տարածքի ճշտման արդյունք |               |
| 22               | 66                 | 22           | 63                 | -3           | Կաղաստրային քարտեզների և արբանյակային լուսանկարների միջոցով տարածքի ճշտման արդյունք |               |
| 23               | 151                | 23           | 209                | 58           | Կաղաստրային քարտեզների և արբանյակային լուսանկարների միջոցով տարածքի ճշտման արդյունք |               |
| 24               | 161                | 24           | 220                | 59           | Կաղաստրային քարտեզների և արբանյակային լուսանկարների միջոցով տարածքի ճշտման արդյունք |               |
| 25               | 98                 | 25           | 125                | 27           | Կաղաստրային քարտեզների և արբանյակային լուսանկարների միջոցով տարածքի ճշտման արդյունք |               |
| 26               | 172                | 26           | 240                | 68           | Կաղաստրային քարտեզների և արբանյակային լուսանկարների միջոցով տարածքի ճշտման արդյունք |               |
| 27               | 171                | 27           | 76                 | -95          | Կաղաստրային քարտեզների և արբանյակային լուսանկարների միջոցով տարածքի ճշտման արդյունք |               |
| 28               | 105                | 28           | 108                | 3            | Կաղաստրային քարտեզների և արբանյակային լուսանկարների միջոցով տարածքի ճշտման արդյունք |               |
| 29               | 94                 | 29           | 115                | 21           | Կաղաստրային քարտեզների և արբանյակային լուսանկարների միջոցով տարածքի ճշտման արդյունք |               |
| 30               | 69                 | 30           | 111                | 42           | Կաղաստրային քարտեզների և արբանյակային լուսանկարների միջոցով տարածքի ճշտման արդյունք |               |
| 31               | 133                | 31           | 59                 | -74          | Կաղաստրային քարտեզների և արբանյակային լուսանկարների միջոցով տարածքի ճշտման արդյունք |               |
| 32               | 54                 | 32           | 130                | 76           | Կաղաստրային քարտեզների և արբանյակային լուսանկարների միջոցով տարածքի ճշտման արդյունք |               |
| 33               | 107                | 33           | 32                 | -75          | Կաղաստրային քարտեզների և արբանյակային լուսանկարների միջոցով տարածքի ճշտման արդյունք |               |
| 34               | 173                | 34           | 26                 | -147         | Կաղաստրային քարտեզների և արբանյակային լուսանկարների միջոցով տարածքի ճշտման արդյունք |               |
| 35               | 87                 | 35           | 11                 | -76          | Կաղաստրային քարտեզների և արբանյակային լուսանկարների միջոցով տարածքի ճշտման արդյունք |               |
| 36               | 86                 | 36           | 16                 | -70          | Կաղաստրային քարտեզների և արբանյակային լուսանկարների միջոցով տարածքի ճշտման արդյունք |               |
| 37               | 110                | 37           | 27                 | -83          | Կաղաստրային քարտեզների և արբանյակային լուսանկարների միջոցով տարածքի ճշտման արդյունք |               |
| 38               | 159                | 38           | 14                 | -145         | Կաղաստրային քարտեզների և արբանյակային լուսանկարների միջոցով տարածքի ճշտման արդյունք |               |
| 39               | 110                | 39           | 43                 | -67          | Կաղաստրային քարտեզների և արբանյակային լուսանկարների միջոցով տարածքի ճշտման արդյունք |               |
| 40               | 127                | 40           | 216                | 89           | Կաղաստրային քարտեզների և արբանյակային լուսանկարների միջոցով տարածքի ճշտման արդյունք |               |
| 41               | 190                | 41           | 166                | -24          | Կաղաստրային քարտեզների և արբանյակային լուսանկարների միջոցով տարածքի ճշտման արդյունք |               |
| 42               | 95                 | 42           | 179                | 84           | Կաղաստրային քարտեզների և արբանյակային լուսանկարների միջոցով տարածքի ճշտման արդյունք |               |
| 43               | 44                 | 43           | 91                 | 47           | Կաղաստրային քարտեզների և արբանյակային լուսանկարների միջոցով տարածքի ճշտման արդյունք |               |

| Անտառափետություն | 2007               |              | 2023               |              | Տարբերություն | Բացատրություն |
|------------------|--------------------|--------------|--------------------|--------------|---------------|---------------|
|                  | Քառակուսու համարը, | Մակերեսը, հա | Քառակուսու համարը, | Մակերեսը, հա |               |               |
| Ընդամենը         |                    | 5181         |                    | 5327         | 146           |               |
| Ամբողջը          |                    | 12100        |                    | 13514        | 1414          |               |

#### 1.4. «Սյունիքի անտառտնտեսություն» մասնաճյուղի սահմանները

Անտառտնտեսության տարածքները գտնվում են Գորիս, Տաթև և Տեղ խոշորացված համայնքների վարչական սահմաններում: Անտառտնտեսության ներքին սահմանները որոշվել են ռելիեֆային առանձնահատկություններով (ջրաբաժաններ, ձորակներ, գետակներ, լեռնալանջեր և այլն), որոնք բնության մեջ արտահայտիչ են և հանդիսանում են համեմատաբար կայուն սահմաններ՝ օգտագործելով երկրակապակցման համակարգեր, արբանակային պատկերներ և տեղագրական քարտեզներ:

#### 1.5. Լեռնագրության, ռելիեֆի և հողերի բնութագրեր

«Սյունիքի անտառտնտեսություն» մասնաճյուղի անտառները գտնվում են Հայաստանի հարավային անտառաճման շրջանում և տեղաբաշխված են Փոքր Կովկաս լեռնահամակարգի Զանգեզուրի լեռնաշղթայի լեռնաբազուկների վրա:

Անտառտնտեսության տարածքում ռելիեֆը բնութագրվում է խիստ կտրտվածությամբ՝ ընդգրկելով Որոտան գետի և նրա վտակների ջրահավաք ավազանները, ինչպես նաև լանջերի դիրքադրության փոփոխությամբ, որտեղ գերակշռում են հյուսիսային դիրքադրության լանջերը, սակայն, անկախ կողմնադրություններից, գերակշռող են 25° -ից բարձր թեքության լանջերը: Մինչև 15° թեքությունների վրա գտնվում է ընդհանուր տարածքի ընդհամենը 2,4%-ը, իսկ 9,9%-ը 35°-ից բարձր թեքությունների վրա: Ըստ ռելիեֆի առաջացման առանձնացվում են կազմաբանական հետևյալ շրջանները՝

- Մինչև ԾՄ 1200 մ բարձրության ցածր ժայռոտ լեռների շրջան,
- 1200-1750մ խիստ մասնատված միջին լեռների ժայռոտ շրջան,
- 1750-2250մ մասնատված սարահերթերի շրջան,
- 2250 – 3250 ԾՄ բարձր մասնատված խիստ կտրտված մեծ թեքության լեռների շրջան:

Որոտանի ձախափնյա տարածքներն առավել անտառապատ են, սարահարթը նկատելի դարավանդային կառուցվածք ունի, դեպի Որոտան գետը իջնում է խիստ կտրտված և մեծ բարձրության ժայռերով: Գետի ավազանը բնութագրվում է քարակոների, հրաբխային խարամների զարգացմամբ, դրանք բնական հուշարձաններ են: Որոտանի ձախ ափին տեղաբաշխված են Բարգուշատի լեռնաշղթայի

լեռնաբազուկները, դրանք տարածվում են հյուսիս-արևմտյան ուղղությամբ: Երկրաբանական տեսանկյունից անտառտնտեսության տարածքը գոտևորող լեռներն ունեն տեկտոնական ծագում, լեռնաշղթաներն իրենց գագաթներով հիմնականում ժայռոտ են՝ բնորոշ Ջանգեզուրի լեռնաշղթային (Քարտեզ 3):

Սյունիքի անտառտնտեսության տարածքի և ընդհանրապես լեռնային ծագման հողերի կազմավորման պրոցեսում կարևոր դեր են խաղում տոպոգրաֆիական պայմանները, որին համապատասխան հաճախակի փոփոխվում է հողերի հիդրոլոգիական ռեժիմը: Վերջինս իր ազդեցությունն է թողնում բուսականության տեսակային կազմի, հողակազմավորման ընթացքի տարբերության, հողերի բազմազանության բնութագրի, նրանց զարգացման և ֆիզիկական ու մեխանիկական կազմի վրա:

Անտառտնտեսության տարածքում ռելիեֆը բնութագրվում է խիստ կտրտվածությամբ և լանջերի դիրքադրության փոփոխությամբ, որտեղ գերակշռում են հյուսիսային դիրքադրության լանջերը:

Սյունիքի անտառտնտեսության տարածքի և ընդհանրապես լեռնային ծագման հողերի կազմավորման պրոցեսում կարևոր դեր են խաղում տոպոգրաֆիական պայմանները, որին համապատասխան հաճախակի փոփոխվում է հողերի հիդրոլոգիական ռեժիմը: Վերջինս իր ազդեցությունն է թողնում բուսականության տեսակային կազմի, հողակազմավորման ընթացքի տարբերության, հողերի բազմազանության բնութագրի, նրանց զարգացման և ֆիզիկական ու մեխանիկական կազմի վրա:

Անտառշինության ընթացքում հողային հատուկ ուսումնասիրություններ չեն կատարվել և հողերի նկարագրման ժամանակ օգտվել ենք ՀՀ Գյուղատնտեսության նախարարության հողագիտության և ագրոքիմիայի գիտահետազոտական ինստիտուտի, Սյունիքի տարածաշրջանում կատարած հողագիտական ուսումնասիրություններից և Հանրապետության հողային քարտեզագրական նյութերից, համաձայն որոնց անտառտնտեսության տարածքում հողաձածկը հիմնականում կազմված է գորշ հողերից, գերակշռում են դարչնագույն լեռնաանտառային հողատեսքերը՝ համապատասխան ենթատիպերով: Մեխանիկական կազմի տեսանկյունից առավելապես տարածված են կավային խառնուրդով հողերը:

Թույլ զարգացած հողատեսքերը առավելապես տարածված են Ողջի գետի վերին հատվածներում, իսկ ուժեղ կմախքային հողերը՝ հիմնականում արևմտյան դիրքադրությունների թեք լանջերում և որպես օրինաչափություն նման հողերում աճում են առավել քսերոֆիտային և ցածր բոնիտետային դասերի ծառատները:

## 1.6. Կլիմա

Հայաստանի տարածքը աչքի է ընկնում բնակլիմայական պայմանների մեծ բազմազանությամբ: Անտառտնտեսության կլիմայական պայմանները փոփոխվում են

կախված ուղղաձիգ գոտիականությունից, ընդ որում լեռնալանջերի ստորին մասերում այն չափավոր տաք է, ավելի վեր՝ չափավոր ցուրտ:

Համաձայն Հայաստանի ագրոկլիմայական տեղեկագրի՝ Հանրապետությունում առանձնացվում են 11 ագրոկլիմայական գոտիներ: Սյունիքի անտառտնտեսության տարածքը գտնվում է մասամբ 5-րդ, 6-րդ, 11-րդ (չափավոր շոգ, անբավարար խոնավությամբ և չափավոր տաք, խոնավ) և, հիմնականում, 7-րդ (անտառային) ագրոկլիմայական գոտիներում:

5-րդ և 6-րդ գոտիները գտնվում են հիմնականում 800-1400մ բարձրություններում: Այս գոտիների կլիմայական պայմանները թույլ են տալիս առանց հատուկ տեխնոլոգիաների իրականացնել անտառտնկման աշխատանքներ, որտեղ էլ նախկինում իրականացվել են անտառտնտեսության անտառտնկումների մեծ մասը:

11-րդ գոտին գտնվում է ծովի մակերևույթից 2500մ-ից բարձր, առանձնանում է խիստ կլիմայով և ընդգրկում է բարձր լեռնային ալպիական արոտավայրերը:

7-րդ՝ չափավոր խոնավ գոտին ընդգրկում է 1400-2000 ՇՄ բարձրությունները: Ձմեռը երկարատև է, կայուն ձնածածկույթով, գերիշխում է բարեխառն սառնամանիքային եղանակը, գարունը երկարատև է, սառը և խոնավ, ամառը բարեխառն տաք է, իսկ աշունը մեղմ է: Այս գոտին հիմնականում համընկնում է անտառտնտեսության բնական տնկարկների տարածքների հետ:

Վեգետացիոն ժամանակաշրջանն անտառտնտեսության ստորին շրջաններում սկսվում է մարտի սկզբին, իսկ վերին շրջաններում՝ շուրջ երկու տասնօրյակ անց:

Աշնանային առաջին ցրտահարություններն անտառտնտեսության վերին սահմաններում սկսվում են սեպտեմբերի երկրորդ տասնօրյակից, իսկ ստորին սահմաններում՝ նոյեմբերի առաջին տասնօրյակից: Գարնանային վերջին ցրտահարությունները դիտվում են միջև համապատասխանաբար մայիսի առաջին տասնօրյակ և ապրիլի առաջին տասնօրյակ:

Կայուն ձնածածկույթ անտառտնտեսության ստորին շրջաններում դիտվում է ձմեռների 50%-ից պակաս դեպքերում, իսկ վերին շրջաններում դեկտեմբերի սկզբից, և պահպանվում է մինչև մայիսի երկրորդ տասնօրյակը: Ձնածածկույթի հզորությունը վերին շրջաններում տասնօրյա մաքսիմումով կարող է հասնել 90-100սմ-ի:

Գրունտի սառեցման առավելագույն խորությունը անտառտնտեսության ստորին սահմանից դեպի վեր փոխվում է 5սմ-ից մինչև 30սմ:

Ամռանը գերակշռում են հարավային և հարավ-արևելյան քամիները (65%), ձմռանը՝ հյուսիս-արևելյանը (50%): Հուլիսին բազմամյա միջին արագությունը մինչև 1մ/վ է, հունվարին՝ 2մ/վ-ից ավելի:

Օդի հարաբերական խոնավության տարեկան միջինը անտառշինությունն իրականացման տարում ըստ «Գորիս» օդերևութաբանական կայանի կազմել է 71%, ամենացածրը հունվարին և դեկտեմբերին 65%, ամենաբարձր՝ սեպտեմբեր-հոկտեմբերին՝ 77%, իսկ ամենատաք ամսվա միջին ամսական խոնավությունը ժամը 1500-ին՝ 55%: Ընդհանուր առմամբ անտառաճման պայմանները նպաստավոր են ոչ

քիչ քանակության ծառաթփատեսակների աճեցման և բնական վերականգնման համար:

Ստորև ներկայացվում է «Գորիս» օդերևութաբանական կայանից ստացված որոշակի օդերևութաբանական տվյալներ: Տվյալները երկարաժամկետ վերլուծությունների նպատակ չեն հետապնդում, այլ բերվում են վերջին տարիներին կլիմայական պատկերի մասին գաղափար կազմելու համար (Աղյուսակ 3):

### Աղյուսակ 3. «Գորիս» օդերևութաբանական կայանի տվյալների կլիմայական բնութագիրը 2021-2022 թթ

| Օդի դիտված առավելագույն ջերմաստիճանը (°C)    |       |      |       |      |       |      |      |      |      |       |      |      |         |
|----------------------------------------------|-------|------|-------|------|-------|------|------|------|------|-------|------|------|---------|
|                                              | 1     | 2    | 3     | 4    | 5     | 6    | 7    | 8    | 9    | 10    | 11   | 12   | առավել. |
| 2021                                         | 18,5  | 17,4 | 16,4  | 25,5 | 29,0  | 30,8 | 32,8 | 30,8 | 34,0 | 25,0  | 21,7 | 17,4 | 34,0    |
| 2022                                         | 15,8  | 15,9 | 17,2  | 24,4 | 24,2  | 31,4 | 30,6 | 30,8 | 33,0 | 27,3  | 21,5 | 15,2 | 33,0    |
| Օդի դիտված նվազագույն ջերմաստիճանը (°C)      |       |      |       |      |       |      |      |      |      |       |      |      |         |
|                                              | 1     | 2    | 3     | 4    | 5     | 6    | 7    | 8    | 9    | 10    | 11   | 12   | նվազ.   |
| 2021                                         | -11,5 | -9,2 | -12,8 | 1,0  | 2,0   | 11,3 | 11,4 | 11,0 | 4,8  | -2,6  | -4,8 | -9,5 | -12,8   |
| 2022                                         | -11,7 | -6,3 | -9,5  | -0,5 | 4,8   | 11,2 | 11,6 | 10,7 | 6,8  | 1,4   | -1,5 | -5,9 | -11,7   |
| Օդի միջին ամսական և տարեկան ջերմաստիճան (°C) |       |      |       |      |       |      |      |      |      |       |      |      |         |
|                                              | 1     | 2    | 3     | 4    | 5     | 6    | 7    | 8    | 9    | 10    | 11   | 12   | տարի    |
| 2021                                         | 3,7   | 3,8  | 2,9   | 12,7 | 15,0  | 20,1 | 20,5 | 21,1 | 15,3 | 7,6   | 6,6  | 3,5  | 11,1    |
| 2022                                         | 0,6   | 3,1  | 0,8   | 11,7 | 11,4  | 19,1 | 19,9 | 21,0 | 17,0 | 11,5  | 6,6  | 0,3  | 10,2    |
| Ամսական և տարեկան տեղումների քանակը (մմ)     |       |      |       |      |       |      |      |      |      |       |      |      |         |
|                                              | 1     | 2    | 3     | 4    | 5     | 6    | 7    | 8    | 9    | 10    | 11   | 12   | տարի    |
| 2021                                         | 40,9  | 30,5 | 107,5 | 40,8 | 137,0 | 4,2  | 14,3 | 38,9 | 36,7 | 104,9 | 33,8 | 9,3  | 598,8   |
| 2022                                         | 36,3  | 13,0 | 95,4  | 22,7 | 192,4 | 52,2 | 1,2  | 6,8  | 25,6 | 25,1  | 11,5 | 15,9 | 498,1   |

#### 1.7. Բուսական և կենդանական աշխարհ

Սյունիքի անտառտնտեսության տարածքն աչքի է ընկնում խիստ արտահայտված ուղղաձիգ գոտիականությամբ, ռելիեֆի խայտաբղետությամբ և դրան համապատասխան բուսական հարուստ կենսաբազմազանությամբ, որը հիմնականում պայմանավորված է աշխարհագրական դիրքով և ծովի մակերևույթից բարձրությամբ:

Անտառային համակեցություններում բացարձակ գերակշռում են բոխկաղնուտային և կաղնի-բոխուտային համակեցությունները, որոնց կազմերում հիմնականում հանդիպում են թխկի, թեղի, հացենի:

Բոխու գերակշռությամբ ծառուտները հիմնականում զբաղեցնում են լեռնալանջերի միջին բարձրության հատվածները, իսկ ավելի ցածր լեռնային գոտում անտառային բուսականությունը հիմնականում ներկայացված է ցածրաբուն կաղնու ծառուտներով, որոնց կազմում զգալի մասնակցություն ունեն սրսպտուղ և սովորական հացենիները, վրացական և դաշտային թխկիները:

Թփերից ավելի հաճախ հանդիպում են շլորենին, սզնենին, մասրենին: Բացատներում և անտառի ենթանտառում թփերից հանդիպում են ցախակեռաս, մասրենի, հոնի, գլոենի, կոտկենի:

Տարածքի անտառշրջանացման առանձնահատկություններից է հաճարենու ծառուտների բացակայությունը:

Բավականին բազմազան և հարուստ է կենդանական աշխարհը, որին նպաստում են լեռնային խիստ կտրտված ռելիեֆը, աղբյուրների առատությունը և Արաքսի ավազանի մոտիկությունը:

Բուսական և կենդանական աշխարհի վերաբերյալ առավել մանրամասն տեղեկություն բերված է բաժին 4-ում (**կենսաբազմազանության պահպանություն**):

### 1.8. Ջրագրություն

Անտառտնտեսության տարածքը պատված է մանր գետակների և գետերի ցանցով: Բոլոր գետերը և գետակներն ունեն լեռնային բնույթ, սնվում են ստորգետնյա, ձնհալքերի և աղբյուրների ջրերով: Դրանք իրենցից ներկայացնում են տիպիկ լեռնային, արագ հոսքով գետեր, որոնք պարունակում են մեծ քանակությամբ քարեր և ավազներ: Գլխավոր գետը Որոտանն է, սկիզբ է առնում ԾՄ 3045մ բարձրությունից, որի ավազանում տեղաբաշխված են անտառտնտեսության անտառների հիմնական մասը (Քարտեզ 4): Որոտանի վրա կառուցված է տարածաշրջանի ամենահզոր՝ Տաթև ՀԷԿ-ը:

### Աղյուսակ 4 Գետերի և ջրամբարների բնութագիրը

| № | Գետի անվանումը | Ուր է թափվում գետը | Երկարությունը | Լայնությունը, մ | Խորությունը, մ | Ոլորայնության գործակիցը | Ջրային տրանսպորտի համար պիտանելիությունը |
|---|----------------|--------------------|---------------|-----------------|----------------|-------------------------|------------------------------------------|
| 1 | Որոտան         | Արաքս              | 75            | 10-20           | 0,5-2          | 1,6                     | ոչ պիտանի                                |
| 2 | Գորիս          | Որոտան             | 15            | 3-4             | 0,3-1          | 1,5                     | ոչ պիտանի                                |
| 3 | Շաքարաջուր     | Որոտան             | 28            | 2-4             | 0,3-0,5        | 1,7                     | ոչ պիտանի                                |
| 4 | Տաթև           | Որոտան             | 5             |                 | 0,3-0,5        | 1,2                     | ոչ պիտանի                                |

## Բաժին 2. ԿԵՆՍԱԲԱԶՄԱԶԱՆՈՒԹՅԱՆ ՊԱՀՊԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

Հայաստանը գտնվում է Կովկասի էկոտարածաշրջանում: Այն բարձր լեռնային երկիր է, որտեղ առանձնացվում են 5 լանդշաֆտային տիպեր՝ կիսաանապատային, տափաստանային, անտառային, ենթալպյան և ալպյան մարգագետնային:

Հայաստանի տարածքում աճում են շուրջ 3800 տեսակ անոթավոր բույսեր, 428 հողային և ջրային ջրիմուռներ, 399 մամուռներ, շուրջ 4500 սնկեր, 464 քարաքոսեր, բնակվում են 549 ողնաշարավոր և շուրջ 17200 տեսակ անողնաշար կենդանիներ: Հայաստանի բույսերի Կարմիր գրքում ընդգրկված են 452 տեսակ, որը կազմում է ամբողջ ֆլորայի 11,89%-ը:

Հայաստանի կենդանիների Կարմիր գրքում ընդգրկված են 308 տեսակ՝ 155 անողնաշար և 153 ողնաշարավոր:

Բարձրակարգ բույսերի խտությամբ Հայաստանն աշխարհում գրավում է առաջնակարգ տեղերից մեկը՝ յուրաքանչյուր 1000կմ<sup>2</sup> տարածքում աճում է մոտ 107 տեսակ: Բույսերի մոտ 2000 տեսակ օժտված է սննդային, կերային, դեղատու, ներկատու, եթերայուղատու, մեղրատու, խեժատու հատկանիշներով, մի շարք կենդանիներ՝ մորթատու, մսատու և այլ հատկանիշներով:

Հանդիսանալով մարդու կենսագործունեության համար անհրաժեշտ էկոլոգիական միջավայր, Հայաստանի կենսաբազմազանությունն ունի բնապահպանական կարևոր նշանակություն: Այդ տեսակետից Հայաստանի հարուստ կենսաբազմազանությունը, ունենալով էկոհամակարգերի կայունությունն ապահովող բարձր հատկանիշներ, միաժամանակ հանդիսանում է երկրի տնտեսական զարգացման կարևոր նախապայմաններից մեկը:

Գործիսի տարածաշրջանը առանձնանում է կենսաբազմազանության բարձր պոտենցիալով:

### 2.1 Ֆլորա

#### Անոթավոր բույսեր

##### *Նկարագրություն*

Սյունիքի անտառտնտեսության տարածքում հանդիպում են անոթավոր բույսերի 91 ընտանիքի և 303 ցեղի պատկանող 488 տեսակ: Անտառտնտեսության տարածքում աճող բույսերից 13 տեսակ ընդգրկված են Հայաստանի Կարմիր գրքում (աղյուսակ 5, քարտեզ 14):

#### Աղյուսակ 5 Սյունիքի անտառտնտեսության տարածքում աճող ՀՀ Բույսերի Կարմիր գրքում գրանցված հազվագյուտ բուսատեսակները

| №  | Տեսակի լատիներեն անվանումը                 | Տեսակի հայերեն անվանումը | Կատեգորիան ըստ ՀՀ Կարմիր գրքի |
|----|--------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| 1. | <i>Galanthus artjuschenkoae</i> Gabrielian | Ձնծաղիկ Արտյուշենկոյի    | VU                            |
| 2. | <i>Amygdalus nairica</i> Fed. et Takht.    | Նշենի նաիրյան            | EN                            |
| 3. | <i>Lathyrus setifolius</i> L.              | Տափոլոռ խոզանատերև       | VU                            |

| №   | Տեսակի լատիներեն անվանումը                | Տեսակի հայերեն անվանումը | Կատեգորիան ըստ ՀՀ Կարմիր գրքի |
|-----|-------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| 4.  | <i>Onobrychis meschetica</i> Grossh.      | Կորնգան մեսխետական       | CR                            |
| 5.  | <i>Iris lineolata</i> (Trautv.) Grossh.   | Հիրիկ նեղգծային          | EN                            |
| 6.  | <i>Botrychium lunaria</i> (L.) Sw.        | Ողկուզապտեր կիսալուսնաձև | VU                            |
| 7.  | <i>Orchis punctulata</i> Steven ex Lindl. | Խոլորձ կետավոր           | VU                            |
| 8.  | <i>Crataegus tournefortii</i> Griseb.     | Սզնի Տուրնեֆորի          | VU                            |
| 9.  | <i>Crataegus ulotricha</i> Pojark.        | Սզնի գանգրամագիկավոր     | CR                            |
| 10. | <i>Psephellus zangezuri</i>               | Պսեֆելլուս Չանգեզուրի    | EN                            |
| 11. | <i>Crataegus tournefortii</i>             | Ալոճ Տուրնեֆորի          | VU                            |
| 12. | <i>Astragalus agasii</i>                  | Գազ Աղասու               | CR                            |
| 13. | <i>Onobrychis meschetica</i>              | Կորնգան մսխեթական        | CR                            |

Սյունիքի անտառտնտեսության տարածքը հարուստ է բազմաթիվ օգտակար բուսատեսակներով, որոնցից շատերը լայնորեն և վաղուց կիրառվում են մարդու կողմից: Ըստ նախնական տվյալների տարածքում լայն տարածում ունեն ուտելի և համեմունքային (98 տեսակ), մեղրատու (110), դեղատու (202), կերային (110) նշանակության տեսակները:

Դեռևս անբավարար են ուսումնասիրված օգտակար տեսակների պաշարները, որոնց մասին առայժմ գրառումները կարելի է սահմանափակել «առատ» կամ «հաճախ հանդիպող» գնահատականներով:

### **Հիմնական վտանգներ**

Հիմնական վտանգներ շարունակում են մնալ ապօրինի հատումները, արածեցումը՝ հատկապես համայնքամերձ անտառներում անասունների անարգել մուտքը, բույսերի չհամակարգված հավաքը և արոտավայրերի ոչ ճիշտ կառավարումը: Վերջին ժամանակներում մեծ վտանգ է ներկայացնում սահմանին ընթացող ռազմական գործողություններ:

Անտառային էկոհամակարգերի և կենսաբազմազանության վրա ազդեցություն կարող է ունենալ կլիմայի փոփոխությունը՝ ջերմաստիճանի բարձրացման և խոնավության նվազման միտումները:

Էկոհամակարգերի համար սպառնալիք կարող է հանդիսանալ նաև ինվազիվ և էքսպանսիվ բուսատեսակների տարածումը, օրինակ՝ *Ailanthus altissima* (այլանթ բարձրաբուն), *Robinia pseudacacia* (ակացիա սպիտակ), *Silybum marianum* (տատասկափուլ) և այլն:

### **2.2 Ֆաունա**

Սյունիքի մարզը, որտեղ գտնվում է Սյունիքի անտառտնտեսության տարածքը, ունի բնության հատուկ պահպանվող տարածքների բավականաչափ զարգացած և խիտ ցանց: Սյունիքի անտառտնտեսության տարածքը ընդգրկված է Որոտան գետի և Նրա Վարարակ, Քաշունի, Ջրաղացիձոր, Քարահանուտ, Աղանձուգետ վտակների անտառային տարածաշրջանի մեջ և աչքի է ընկնում խիստ արտահայտված ուղղաձիգ

գոտիականությամբ ու ռելիեֆի խայտաբղետությամբ, որն էլ բնորոշում է նրա բուսական և կենդանական աշխարհի հարուստ կենսաբազմազանությունը:

ՀՀ Կառավարության 19 դեկտեմբերի 2013 թվականի N 1465-Ն որոշմամբ ստեղծվել է «Զանգեզուր» կենսոլորտային համալիր» ՊՈԱԿ-ը, որը իրականացնում է պահպանության աշխատանքներ 79038,8 հա բնության հատուկ պահպանվող տարածքներում: Հարկ է նշվել, որ այդ տարածքներում կենսաբազմազանության վերաբերյալ տեղեկատվությունը շատ կարևոր է անտառտնտեսության կենդանական աշխարհի պահպանության խնդիրները վերլուծելու և համապատասխան միջոցառումների մշակելու ժամանակ:

Տարածաշրջանում հայտնի է ընդհանուր առմամբ 351 անողնաշար կենդանիների տեսակներ, այդ թվում 41 տեսակի փափկամարմիններ և 310 տեսակի միջատներ, ընդ որում հանդիպում են ՀՀ Կարմիր գրքում գրանցված 1 տեսակի խխունջ և 10 տեսակի միջատներ, ինչպես նաև 4 տեսակի էնդեմիկ փափկամարմիններ ու միջատների 14 էնդեմիկ տեսակ և ենթատեսակ (3-ը ընդգրկված են ՀՀ Կարմիր գրքում):

Ձկնաշխարհը ներկայացված է 4 ձկնատեսակով, որոնք են կարմրախայտը (*Salmo trutta fario*), կուրի բեղաձուկը (*Barbus lacerta cyri*), արևելյան տառեխիկը (*Alburnoides eichwaldii*), Սևանի կողակը (*Capoeta sevangi*)(VU):

Համեմատաբար հարուստ է սողունների ֆաունան, որը ներկայացված է 23 տեսակներով: Մողեսներից սովորական են դեղնափորիկը (*Pseudopus apodus*), իլիկամողեսը (*Anguis fragilis*), Ռադդեի ժայռային մողեսը (*Darevskia raddei*), միջին մողեսը (*Lacerta media*), բարեկազմ օձագլուխը (*Ophisops elegans*): Օձերից հանդիպում են որդանման կույր օձը (*Typhlops vermicularis*), արևմտյան վիշապիկը- (*Eryx jaculus*), կարմրափոր սահնօձը (*Hierophis schmidtii*), քառաշերտ սահնօձը- (*Elaphe sauromates*), գյուրզան (*Macrovipera lebetina*):

Հայաստանում գրանցված թռչունների 345 տեսակներից 134-ին կարելի է հանդիպել, որոնցից 59-ն այստեղ են բնակվում միայն ամռանը, մոտ 67-ը՝ մշտապես, 10-ը՝ չվող են կամ այստեղ են գալիս ձմռանը, ընդ որում թռչուններից 23 տեսակ ընդգրկված են ՀՀ Կարմիր գրքում իսկ 6 – ԲՊՄՄ Կարմիր ցուցակում:

Առավել հարուստ են ժայռոտ և քարքարոտ տեղանքները: Այստեղ, առավել քան Հայաստանի այլ տարածքներում, ներկայացված են վայրի հնդկահավը (*Tetraogallus caspius*) (VU), ալպիական ճալը (*Pyrrhocorax graculus*) (EN) և կարմրաթև մագլցողը (*Tichodroma muraria*) (DD), ինչպես նաև մորուքավոր անգղը (*Gypaetus barbatus*) (VU), քարարծիվը (*Aquila chrysaetos*) (VU), սապսանը (*Falco peregrinus*) (VU), բվեճը (*Bubo bubo*) (VU), ալպիական նրբագեղիկը (*Prunella collaris*), խայտաբղետ քարակեռնեխը (*Monticola saxatilis*) և ձյան ճնճղուկը (*Montifringilla nivalis*):

Կաթնասուններից հանդիպում են՝ Եվրոպական նապաստակը (*Lepus europaeus*), ձնային դաշտամուկը (*Chionomys nivalis*), սովորական դաշտամուկը (*Microtus arvalis*), մակեդոնական մուկը (*Mus macedonicus*), աղվեսը (*Vulpes vulpes*), տափաստանային

կատուն (*Felis silvestris ornata*), անտառային կատուն (*Felis silvestris silvestris*), քարակզաքիսը (*Martes foina*), գորշուկը (*Meles canescens*) և աքիսը (*Mustela nivalis*): Բավականին հաճախ գրանցվում է գայլը (*Canis lupus*):

Սպառնացող հիմնական վտանգը չհամակարգված հատումներն են, պատահում են նաև որսագողության դեպքեր:

**Սյունիքի անտառտնտեսության և շրջակա տարածքներում հանդիպող ՀՀ կարմիր գրքի կենդանիների ցանկ՝** Սեղմված խխունջ - *Musculium strictum*, Վան Բրինկի նետիկ - *Coenagrion vanbrinkae* Lohmann, Ֆիտոդրիմադուզա հայկական - *Phytodrymadusa armeniaca* Ramme, Ֆալետիի կողնջակեր ցայտազնայուկ - *Procerus scabrosus fallettianus* Cavazzutti, Երկգիծ երկարաբեղիկ - *Dorcadion bistriatum* Pic, . Գորբունովի երկարաբեղիկ - *Dorcadion gorbunovi* Danilevsky, Պրոզերպինա իլիկաթիթեռ - *Proserpinus proserpina*, Ավետյանի երկրաչափ թիթեռ - *Cidaria avetianae* Wardikian, Միջերկրածովային կրիա - *Testudo graeca*, Linnaeus, Անդրկովկասյան սահնոծ - *Zamenis hohenackeri*, Strauch, Կովկասյան կատված - *Telescopus fallax*, Fleschmann, Հայկական իծ կամ Ռադդեի իծ - *Vipera (Montivipera) raddei*, Գառնանգղ (մորուքավոր անգղ) - *Gypaetus barbatus*, Linnaeus, Գիշանգղ - *Neophron percnopterus*, Linnaeus, Սպիտակագլուխ անգղ - *Gyps fulvus*, Օձակեր արծիվ - *Circetus gallicus*, Եվրոպական ճնճղաճուռակ - *Accipiter brevipes*, Ցախաքլորավոր - *Accipiter gentilis*, Linnaeus, Տափաստանային արծիվ - *Aquila nipalensis*, Քարարծիվ - *Aquila chrysaetos*, Գաճաճ արծիվ - *Hieraetus pennatus*, Կովկասյան մարեհավ - *Tetrao mlokosiewiczi*, Վայրի հնդկահավ (Ուլար) - *Tetraogallus caspius*, Կիսասպիտակավիզ ճանճոր - *Ficedula semitorquata*, Ներկարար - *Coracias garrulus*, Լայնականջ ոզնի Շելկովնիկովի Կուտորա - *Neomys schelkovnikovi* Sat., Հարավային պայտաքիթ - *Rhinolophus euryale*, Մեհելիի պայտաքիթ չղջիկ - *Rhinolophus mehelyi*, Սովորական երկարաթև չղջիկ - *Miniopterus schreibersi*, Բեխշտեյնի գիշերաչղջիկ - *Myotis bechsteinii*, Ասիական լայնականջ չղջիկ - *Barbastella leucomelas*, Հնդկական վայրենակերպ կամ մացառախոզ - *Histrix indica* Kerr, Հայկական մկնիկ - *Sicista armenica* Sokolov et Baskevich, Անդրկովկասյան գորշ արջ - *U. a. Syriacus*, Ջրասամույր - *Lutra lutra* Linnaeus, Անտառակատու - *Felis silvestris* Schreber, կովկասյան ընձառյուծ *Panthera pardus ciscaucasica*, Բեզուարյան այծ - *Capra aegagrus*,

Հայկական մուֆլոն - *Ovis*, Կովկասյան ազնվացեղ եղջերու, մարալ, *Cervus elaphus maral* Gra (Քարտեզ 15):

### 2.3 «Գորիսի» պետական արգելավայր

Արգելավայրը ստեղծվել է 1972 թվականին Որոտան գետի հովտում՝ ծովի մակարդակից 700-2800 մետր բարձրությունների վրա, ընդհանուր մակերեսը 1850 հա: Ստեղծվել է անտառային լանդշաֆտների և կենդանական աշխարհի՝ հիմնականում այծյամ, բճավոր եղջերու, գորշ արջ պահպանության նպատակով:

Արգելավայրում սահմանված է պահպանման ռեժիմ՝ համաձայն «Բնության հատուկ պահպանվող տարածքների մասին օրենքի» դրույթների:

Գույքագրման և գնահատման արդյունքներով արգելավայրի տարածքի տարածման բնական սահմանների ճշտման հիմնավորմամբ դարձել է 1930 հա՝ ներառելով Գորիսի անտառապետության 30-48 քառակուսիները: Ստորև ներկայացվում է արգելավայրի վիճակը բնութագրող աղյուսակներ (Աղյուսակ 6-9):

#### Աղյուսակ 6. Արգելավայրի հողատեսքերը

| №   | Հողատեսքը                           | մակերես | %    |
|-----|-------------------------------------|---------|------|
| 1.  | Ընդհանուր                           | 1930    |      |
| 2.  | Անտառածածկ, ընդամենը                | 1497,5  | 77,6 |
| 2.1 | Այդ թվում անտառմշակույթներ          | 1,9     |      |
| 3.  | Չմիակցված սաղարթով անտառմշակույթներ |         |      |
| 4.  | Ոչ անտառածածկ, ընդամենն, այդ թվում  | 110,8   | 5,7  |
| 4.1 | Նոսրուտներ                          | 62,3    |      |
| 4.2 | Բացատներ և պարապուտ տարածքներ       | 48,5    |      |
| 4.3 | Մահացած տնկարք                      |         |      |
| 5.  | Ոչ անտառային հողեր                  | 321,7   | 16,7 |
| 5.1 | Պտղատու այգի                        |         |      |
| 5.2 | Արոտավայր                           | 7,6     |      |
| 5.3 | Խոտհարք                             | 1,4     |      |
| 5.4 | Այլ հողեր                           | 312,7   |      |

Արգելավայրի անտառածածկի միջին կազմը հետևյալն է՝ 4,9կաղնի, 4,1բոխի, 0,4թխկի, 0,3բոխի ցածրաբուն, 0,2հացենի, 0,1կաղնի ցածրաբուն: Միջին տարիքը 90 է, միջին լրիվությունը՝ 0,52, բունիտետը՝ 4,3, 1հա անտառածածկ մակերեսի միջին պաշարը՝ 110մ³, իսկ 1 հա անտառածածկի միջին աճը՝ 1,28մ³:

#### Աղյուսակ 7 Տեղեկագիր արգելավայրի անտառգնահատման միջին ցուցանիշների՝ ըստ գերակշռող ծառատեսակների

| №  | Գերակշռող ծառատեսակը | Գնահատման միջին ցուցանիշներ |                |              |                                          |                                   |                                                              |
|----|----------------------|-----------------------------|----------------|--------------|------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------|
|    |                      | Տարիքը                      | Բունիտետի դասը | Լրիվությունը | 1 հա անտառածածկ մակերեսի միջին պաշարը մ³ | Պաշարի 1 հա անտառածածկի միջին աճը | Ծառուտի միջին կազմը                                          |
| 1. | Սոճի                 | 42                          | 3,7            | 0,67         | 121                                      | 2,74                              | 10.0Ս + Հց, Կ, Գ                                             |
| 2. | Կաղնի                | 102                         | 4,4            | 0,51         | 111                                      | 1,11                              | 6.2Կ 3.2Բ 0.5Թխ 0.1Հց + Թղ, Լ, Խձ, Ար, Գ, Տձ, Կոս, Սգ, Ուոձ  |
| 3. | Կաղնի ցածրաբուն      | 65                          | 5,4            | 0,47         | 55                                       | 0,90                              | 6.0Կց 3.3Բց 0.4Թխ 0.1Հց 0.1Բ 0.1Ուոձ                         |
| 4. | Բոխի                 | 69                          | 3,8            | 0,57         | 122                                      | 1,75                              | 7.1Բ 2.5Կ 0.3Թխ 0.1Հց + Տձ, Թղ, Կոս, Ար, Գ, Շլ, Խձ, Սգ, Ուոձ |
| 5. | Բոխի ցածրաբուն       | 57                          | 5,1            | 0,53         | 77                                       | 1,34                              | 7.0Բց 1.6Կց 1.2Կ 0.2Թխ + Հց                                  |
| 6. | Հացենի               | 45                          | 2              | 0,6          | 88                                       | 1,96                              | 6.0Հց 3.0Բ 1.0Թխ + Կ                                         |
| 7. | Ուռենի ծառ           | 39                          | 5              | 0,33         | 33                                       | 0,88                              | 5.6Ուոձ 2.4Բ 2.0Կ + Թխ, Հը                                   |

| №        | Գերակշռող ծառատեսակը | Գնահատման միջին ցուցանիշներ |               |              |                                                               |                                          |                                                                             |
|----------|----------------------|-----------------------------|---------------|--------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
|          |                      | Տարիքը                      | Բոնիտետի դասը | Լրիվությունը | 1 հա<br>անտառածածկ<br>մակերեսի միջին<br>առաժառօց <sup>3</sup> | Պաշարի 1 հա<br>անտառածածկի<br>միջին անոթ | Ծառուտի միջին կազմը                                                         |
| 8.       | Տանձենի              | 90                          | 4             | 0,5          | 108                                                           | 1,2                                      | 5.0Տձ 3.0Կ 1.0Թխ 1.0Բ +Հց                                                   |
| 9.       | Ցաքի                 | 19                          | 5,6           | 0,54         | 16                                                            | 0,82                                     | 10.0Ցք +Ազ                                                                  |
| Ընդամենը |                      | 90                          | 4,3           | 0,52         | 110                                                           | 1,28                                     | 4.9Կ 4.1Բ 0.4Թխ 0.3Բց 0.2Հց 0.1Կց<br>+Տձ,Ուռծ,Ա,Ցք,Ազ,Կոս,Գ,Թղ,Լ,Խձ,Ար,Շլ,Հ |

**Աղյուսակ 8. Անտառածածկ մակերեսի և պաշարի բաշխվածությունն ըստ անտառկազմող ծառատեսակների**

| №        | Գերակշռող ծառատեսակը | 2023         |                         |
|----------|----------------------|--------------|-------------------------|
|          |                      | մակերեսը, հա | պաշար, խտմ <sup>3</sup> |
| 1        | Սոճի                 | 0,9          | 109                     |
| 2        | Կաղնի                | 1006,7       | 111839                  |
| 3        | Կաղնի ցածրաբուն      | 46,7         | 2566                    |
| 4        | Բոխի                 | 362          | 44607                   |
| 5        | Բոխի ցածրաբուն       | 65,6         | 5043                    |
| 6        | Հացենի               | 5,8          | 510                     |
| 7        | Ուռենի ծառ           | 2,4          | 80                      |
| 8        | Տանձենի              | 3,7          | 400                     |
| 9        | Ցաքի                 | 3,7          | 58                      |
| Ընդամենը |                      | 1497,5       | 165212                  |

Բոնիտետային դասը որոշվել է միջին տարիքով և միջին բարձրությամբ անտառի հիմնական էլեմենտի համար (շարահարկ): Ուսումնասիրությունների արդյունքում պարզվել է, որ արգելավայրում անտառածածկ մակերեսի ընդհամենը 10,4%-ն է 2-3 բոնիտետային դասերի, 4-րդ բոնիտետային դասի ծառուտները կազմում են 700,6հա (46,8%), իսկ 5-5ա բոնիտետային դասերը միասին՝ 641,5հա (42,8%): Արգելավայրի ծառուտների միջին բոնիտետային դասը գնահատվել է 4,3:

**Աղյուսակ 9 Անտառածածկ մակերեսի բաշխվածությունն ըստ բոնիտետային դասերի**

| №         | Գերակշռող ծառատեսակը | Բոնիտետային դասեր |       |       |       |      |         | Միջին բոնիտետ |
|-----------|----------------------|-------------------|-------|-------|-------|------|---------|---------------|
|           |                      | 2                 | 3     | 4     | 5     | 5ա   | Ընդ, հա |               |
| 1         | Սոճի                 |                   | 0,6   |       | 0,3   |      | 0,9     | 3,7           |
| 2         | Կաղնի                | 4,8               | 55,2  | 458,2 | 479,3 | 9,2  | 1006,7  | 4,4           |
| 3         | Կաղնի ցածրաբուն      |                   |       | 1,7   | 25,5  | 19,5 | 46,7    | 5,4           |
| 4         | Բոխի                 | 14,9              | 74,1  | 237   | 36    |      | 362     | 3,8           |
| 5         | Բոխի ցածրաբուն       |                   |       |       | 58,8  | 6,8  | 65,6    | 5,1           |
| 6         | Հացենի               | 5,8               |       |       |       |      | 5,8     | 2             |
| 7         | Ուռենի ծառ           |                   |       |       | 2,4   |      | 2,4     | 5             |
| 8         | Տանձենի              |                   |       | 3,7   |       |      | 3,7     | 4             |
| 9         | Ցաքի                 |                   |       |       | 1,5   | 2,2  | 3,7     | 5,6           |
| Ընդհանուր |                      | 25,5              | 129,9 | 700,6 | 603,8 | 37,7 | 1497,5  | 4,3           |

**Բաժին 3. ԱՆՏԱՌՏՆՏԵՍՈՒԹՅԱՆ ՀԱՐԱԿԻՑ ՀԱՄԱՅՆՔՆԵՐԻ ՍՈՑԻԱԼԱԿԱՆ ԳՈՐԾՈՆՆԵՐԸ ԵՎ ԽՆԴԻՐՆԵՐԸ**

**3.1 Ընդհանուր տեղեկություններ**

Անտառտնտեսությանը որպես հարակից բնակավայրեր ընդունվել են անտառների 5կմ-ոց գոտում ընկած բնակավայրերը, որոնք ներառված են Գորիս խոշորացված համայնքի 13, Տաթև խոշորացված համայնքի 8 և Տեղ խոշորացված համայնքի 7 բնակավայրեր (աղյուսակ 10, Քարտեզ 16):

**Աղյուսակ 10 Ընդհանուր տվյալներ բնակավայրերի վերաբերյալ**

| №  | Բնակավայրի անվանումը     | Հեռավորությունը մարզկենտրոնից, կմ                 | Հեռավորությունը Գորիսից, կմ | Բարձրությունը ծովի մակարդակից, մ | Բնակչության թվաքանակը | Հողային ֆոնդը,հա |                      | Գազաֆիկացում |
|----|--------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|-----------------------|------------------|----------------------|--------------|
|    |                          |                                                   |                             |                                  |                       | Ընդհանուր        | Որից գյուղատնտեսական |              |
|    | Գորիս խոշորացված համայնք |                                                   |                             |                                  |                       |                  |                      |              |
| 1  | Գորիս քաղաք              | 67                                                |                             | 1250-1520                        | 20937                 | 5039             | 4035                 | +            |
| 2  | Ակներ գյուղ              | 69                                                | 4                           | 1700                             | 1118                  | 3952             | 3733                 | +            |
| 3  | Աղբուլաղ գյուղ           | Նախկինում ընդգրկված է եղել Շոտնուխ գյուղի կազմում |                             |                                  |                       |                  |                      |              |
| 4  | Շոտնուխ գյուղ            | 37                                                | 28                          | 1450                             | 154                   | 2344             | 720                  | -            |
| 5  | Բարձրավան գյուղ          | 48                                                | 33                          | 1520                             | 112                   | 2975             | 995                  | +            |
| 6  | Խնձորեսկ գյուղ           | 78                                                | 13                          | 1580                             | 2005                  | 6991             | 6223                 | +            |
| 7  | Հարթաշեն գյուղ           | 79                                                | 14                          | 1350                             | 677                   | 3167             | 2902                 | +            |
| 8  | Ձորակ գյուղ              | Նախկինում ընդգրկված է եղել Շոտնուխ գյուղի կազմում |                             |                                  |                       |                  |                      |              |
| 9  | Ներքին Խնձորեսկ գյուղ    | 86                                                | 21                          | 1540                             | 249                   | 624              | 577                  | +            |
| 10 | Որոտան գյուղ             | 50                                                | 15                          | 1600                             | 295                   | 326              | 75                   | -            |
| 11 | Վանանդ գյուղ             | Նախկինում ընդգրկված է եղել Շոտնուխ գյուղի կազմում |                             |                                  |                       |                  |                      |              |
| 12 | Վերիշեն գյուղ            | 68                                                | 3                           | 1600                             | 2096                  | 4762             | 4396                 | +            |
| 13 | Քարահունջ գյուղ          | 61                                                | 4                           | 1250                             | 1376                  | 1969             | 1735                 | +            |
|    | Տաթև խոշորացված համայնք  |                                                   |                             |                                  |                       |                  |                      |              |
| 1  | Շինուհայր գյուղ          | 79                                                | 17                          | 1480                             | 2598                  | 5245             | 5055                 | +            |
| 2  | Տաթև գյուղ               | 60                                                | 36                          | 1610                             | 1042                  | 7637             | 5216                 | -            |
| 3  | Հալիձոր գյուղ            | 74                                                | 23                          | 1250                             | 602                   | 2777             | 1456                 | -            |
| 4  | Հարժիս գյուղ             | 90                                                | 24                          | 1700                             | 831                   | 5630             | 5337                 | -            |
| 5  | Սվարանց գյուղ            | 62                                                | 40                          | 1700                             | 283                   | 1621             | 1563                 | -            |
| 6  | Խոտ գյուղ                | 83                                                | 12                          | 1350                             | 890                   | 1795             | 1592                 | +            |
| 7  | Տանձատափ գյուղ           | 58                                                | 43                          | 1400                             | 103                   | 809              | 294                  | -            |
| 8  | Քաշունի գյուղ            | 48                                                | 55                          | 1500                             | 15                    | 858              | 808                  | -            |
|    | Տեղ խոշորացված համայնք   |                                                   |                             |                                  |                       |                  |                      |              |
| 1  | Տեղ գյուղ                | 85                                                | 20                          | 1360                             | 2234                  | 3867             | 3594                 | +            |
| 2  | Արավուս գյուղ            | 87                                                | 22                          | 2390                             | 168                   | 443              | 410                  | +            |
| 3  | Խնածախ գյուղ             | 96                                                | 31                          | 1380                             | 823                   | 3237             | 3130                 | +            |
| 4  | Խոզնավար գյուղ           | 112                                               | 45                          | 1592                             | 366                   | 2121             | 1917                 | +            |
| 5  | Կոռնիձոր գյուղ           | 90                                                | 25                          | 1125                             | 1071                  | 2417             | 2277                 | +            |
| 6  | Վաղատուր գյուղ           | 102                                               | 37                          | 1550                             | 400                   | 2275             | 2057                 | +            |
| 7  | Քարաշեն գյուղ            | 81                                                | 16                          | 1540                             | 528                   | 1370             | 1323                 | +            |

Բնակավայրերը տարբեր հեռավորությունների վրա են գտնվում մարզկենտրոնից՝ 37-112կմ, մարզային քաղաքներից կամ Երևանից, որոնք էլ հանդիսանում են գյուղատնտեսական արտադրանքի իրացման հիմնական շուկաները: Բնակավայրերը տարբերվում են նաև ծովի մակարդակից ունեցած բարձրությամբ՝ 1125-2390մ, ինչն իր հետքն է թողնում գյուղատնտեսության մասնագիտացման վրա: Համեմատաբար ցածրադիր շրջաններում ավելի զարգացած է մանր եղջերավոր անասնապահությունն ու պտղաբուծությունը, վերին շրջաններում՝ խոշոր եղջերավոր անասնապահությունն ու հողագործությունը: Սեփական բնակելի տներին կից այգիներում մշակում են խնձորենի, տանձենի, բալենի, ընկուզենի, հաղարջենի և այլ պտղատու ծառեր ու թփեր: ՀՀ կառավարության 26.06.2009թ ««Տաթև» զբոսաշրջային կենտրոն հայտարարելու մասին» N848-Ն որոշմամբ «Տաթև» վանական համալիրը և հարակից՝ ՀՀ Սյունիքի մարզի Խոտի, Շինուհայրի, Հալիձորի, Տաթևի, Սվարանցի, Տանձատափի, Աղվանիի և Բարձրավանի գյուղական բնակավայրերը հայտարարվել է զբոսաշրջային կենտրոն: Նույն որոշմամբ հաստատվել են «Տաթև» զբոսաշրջային կենտրոնի զարգացման ծրագրի հայեցակարգային նպատակները և գերակա խնդիրները:

2010թ բացվել է աշխարհում ամենաերկար «Տաթևի թևեր» ճոպանուղին, որի երկարությունը կազմում է 5,7կմ և ձգվում է Սյունիքի մարզի Հալիձոր գյուղից մինչև Տաթև վանական համալիրը:

### **3.2 Բնակչության սեռատարիքային բաշխվածքը**

Անտառտնտեսությանը հարակից բնակավայրերի մշտական բնակչության ընդհանուր թիվը 40973 մարդ, որից քաղաքային բնակչությունը՝ 20937 մարդ, իսկ գյուղականը 20036 մարդ:

Բնակավայրերի բնակչության որոշակի մասը ժամանակավոր կամ երկարաժամկետ բացակայողներ են: Բացակայողների մեծ մասը տղամարդիկ են, որոնց գերակշռող մասը ավելի շատ հակված կլինի վերադառնալ իրենց համայնքներ՝ սոցիալ-տնտեսական իրավիճակի փոփոխության պարագայում:

### **3.3 Աշխատանքային միգրացիա**

Երիտասարդ ընտանիքների շրջանում նկատվում է իրենց գյուղական բնակավայրերը լքելու միտում՝ պայմանավորված ավելի լավ ապրելակերպի ապահովման ձգտումով: Վերջին տարիներին աճել է նաև աշխատանքային միգրացիայի ցուցանիշը, ինչն անհանգստացնող է, և պայմանավորված է 44-օրյա պատերազմի հետևանքով, մշտական եկամուտների թուլացմամբ՝ վառելիքի, պարարտանյութերի թանկացմամբ, ընդհանուր տնտեսական ակտիվացման թուլացմամբ, վատ ապրելակերպով և այլն: Ժամանակավոր կամ երկարաժամկետ բացակայողները հիմնականում տղամարդիկ են, որոնց գերակշռող մասը ավելի շատ

հակված կլինի վերադառնալ իրենց համայնքներ՝ սոցիալ-տնտեսական իրավիճակի փոփոխության պարագայում:

Մարդկային ռեսուրսների զարգացման առումով մասնավորապես անհրաժեշտ է իրականացնել տեղեկացվածության և վստահության բարձրացման, կրթական և վերապատրաստման, լրացուցիչ շահագրգռվածության ստեղծման լայնածավալ միջոցառումներ:

### **3.4 Սոցիալական ենթակառուցվածքների և ծառայությունների առկայությունը**

Հետազոտված բնակավայրերի մեծ մասում գործում են մանկապարտեզներ և նախակրթարաններ: Հետազոտված բնակավայրերում գործում են տարրական, հիմնական, ավագ կամ միջնակարգ դպրոցներ: Իրավիճակը դպրոցների մեծամասնությունում գոհացուցիչ չէ: Վերանորոգման կարիք ունեն ոչ քիչ դպրոցներ, նաև կահույքի, սպորտային և ուսուցողական նյութերի: Սպորտային ակումբներ և ենթակառուցվածքներ գյուղական բնակավայրերում դրեթե չկան՝ բացառությամբ դպրոցների մի մասի սպորտային դահլիճների: Համեմատաբար լավ է պատկերը քաղաքային բնակավայրում:

Առողջապահական ենթակառուցվածքների վիճակը բնակավայրերում վատ չէ. բնակավայրերում առկա են բուժկետեր և ամբուլատորիաներ, որտեղ վերապատրաստված բուժաշխատողները առաջին օգնության ծառայություններ են մատուցում բնակչությանը: Բարձրակարգ ու կլինիկական բժշկական ծառայություններն հասանելի են միայն քաղաքներում:

Գյուղական բնակավայրերի մշակութային կյանքը բարելավման լուրջ կարիք ունի: Մշակույթի և կամ կենցաղի տների շենքային պայմանները գրեթե ամենուր վատ վիճակում են, մշակութային իրադարձությունները եզակի են: Համեմատաբար այլ է վիճակը տուրիստական կենտրոններում, որտեղ մյուս բնակավայրերի համեմատ դիտվում է մշակութային աշխուժություն:

### **3.5 Այլ ենթակառուցվածքներ**

Հետազոտված բոլոր բնակավայրերն ամբողջությամբ էլեկտրիֆիկացված են: Հետազոտված բոլոր բնակավայրերը այս կամ այն չափով ապահովված են խմելու ջրի կանոնավոր մատակարարմամբ. որոշ տեղերում առկա են ջրամատակարարման խնդիրներ: Ջրի որակն ընդհանուր առմամբ բավարար է: Անտառտնտեսությանը հարակից բնակավայրերից գազաֆիկացված են 18-ը: Հետազոտված բնակավայրերի մեծ մասում թեև ոչ բավարար հաճախ, իրականացվում է աղբահեռացում: Միաժամանակ մտահոգիչ է աղբավայրերի առկայության և որպես աղբավայր օգտագործվող տարածքների վիճակը:

### 3.6 Գյուղատնտեսություն

Անտառտնտեսության հարակից համայնքներում գյուղատնտեսության վիճակը բավարար չէ՝ ոռոգվող հողատարածքների սակավություն, ֆիզիկապես և բարոյապես մաշված գյուղատնտեսական մեքենասարքավորումներ, հողագործության մեջ ներդրումներ անելու համար սկզբնական կապիտալի բացակայություն, գյուղմթերքի պահպանման ենթակառուցվածքների անբավարարություն և այլն: Բնակավայրերի մեծամասնությունում բանջար-բոստանային կուլտուրաների արտադրությունը հիմնականում ուղղված է տնտեսությունների սեփական կարիքների բավարարմանը և հիմնականում աճեցվում են ոռոգվող տնամերձ հողամասերում:

Համայնքներն ունեն անասնապահության զարգացման պոտենցիալ, որն առաջին հերթին պայմանավորված է բնակավայրերի մեծ մասում արոտավայրերի սգալի տարածքների առկայությամբ: Սակայն ոլորտում առկա են որոշակի խնդիրներ, իմչպիսին են կենդանական ծագման արտադրանքի իրացման ոչ կայուն շուկան, հեռագնա արոտավայրերի ճանապարհների վատ վիճակը, դրանց մեծ մասի ոչ ջրարբիացված լինելը, բնակավայրերի մոտակա արոտավայրերի գերարածեցումը, պարբերաբար կրկնվող համաճարակները, որոշ արոտավայրեր սահմանամերձ լինելու հանգամանքը և այլն: Համայնքներում գյուղատնտեսության ոլորտում առկա խնդիրների մեծ մասը պայմանավորված է գյուղատնտեսական ենթակառուցվածքների վատ վիճակով, դրանց մեծ մասը մնացել են դեռևս խորհրդային ժամանակներից: Դրանք ֆիզիկապես և բարոյապես մաշված են և չեն կարող նպաստավոր լինել արդյունավետ գյուղատնտեսության վարման տեսանկյունից: Գյուղատնտեսական մեքենասարքավորումները բնակավայրերում հիմնականում նորացման, արդիականացման կարիք ունեն:

### 3.7 Անտառտնտեսության հարակից տարածքներում սոցիալ-տնտեսական հետազոտությունների իրականացում

Հետազոտությունների իրականացման նպատակն էր գնահատել անտառային պաշարների ազդեցությունը և եկամուտների ստացման հնարավորությունները) և նշանակությունը տեղական կարիքների բավարարման տեսանկյունից:

Հետազոտությունները իրականացվել են 2010թ. «Անտառային օրենսդրության կիրարկման բարելավում եվրոպական հարևանության քաղաքականության արևելյան երկրներում և Ռուսաստանում» տարածաշրջանային ծրագրի (ENPI-FLEG) շրջանակում մշակված հարցաշարով՝ կատարված որոշակի փոփոխություններով:

**Հարցումներն** իրականացվել են ծրարված հարցաթերթիկները տնային տնտեսություններում բաժանելու, ինչպես նաև պատահական վայրերում հանդիպած մարդկանց հետ հարցաթերթիկը տեղում լրացնելու ճանապարհով: Հարցումներն իրականացվել են Գորիս քաղաքում(բազմաբնակարան շենքերում և մասնավոր տներում), ինչպես նաև 12 գյուղական բնակավայրերում: Սույն հաշվետվությունում

ներկայացվում է հարցաշարի հիմնական կետերի հարցման արդյունքների վերլուծությունը (Տե՛ս հավելված 2):

### **3.8 Անտառամերձ բնակավայրերի բնափայտի կարիքների գնահատում**

Անտառտնտեսությանը հարակից Գորիս քաղաքը և 27 բնակավայրերը տեղաբաշխված են անտառտնտեսության անտառների 5կմ-ոց գոտում, ընդհանուր հաշվով քաղաքի բնակչության թիվը մոտ 20937, գյուղական բնակավայրերում 20036: Բնակավայրերից 8-ը դեռևս գազաֆիկացված չեն կամ գտնվում են շինարարական փուլում: Ջեռուցման փայտի նվազագույն պահանջարկը ընդհանուր հաշվով կազմում է մոտ 35000մ<sup>3</sup>: Նախատեսվող հատումներից հնարավոր է բավարարել տարեկան ընդհամենը 900խտմ<sup>3</sup>:

Դաշտային գույքագրման ընթացքում հաշվարկվել է նաև անտառտնտեսության անտառներում առկա բնական թափուկ բնափայտի պաշարը, (շուրջ 30000 մ<sup>3</sup>) ընդ որում թափուկ բնափայտի քանակական և որակական գնահատման նկարագիրը հեկյալն է.

- 19500մ<sup>3</sup> (65%) - 5 և ավել տարիների վաղեմությամբ, բնակավայրերից ու ճանապարհներից մեծ հեռավորությունների վրա և հիմնականում դժվարամատչելի տեղանքներում, մեծ մասը գտնվում են քայքայման փուլում, հիմնականում կորցրել են անհրաժեշտ որակական հատկանիշները, արտահանման համար էլ կպահանջվի տեխնիկական և նյութական մեծ ներդրումներ:

- 10500մ<sup>3</sup> (35%) - տեխնիկական հատկությունները դեռևս պահպանած բնափայտն է, ցրված անտառտնտեսության ողջ տարածքում, 1հեկտարում միջին 3-5մ<sup>3</sup>, իրացման տեսանկյունից համեմատաբար մատչելի տեղանքներում, հիմնականում մանր և միջին (4-25 սմ տրամագիծ) բնափայտի տեսքով, որից և օգտվում է ազգաբնակչությունը:

Յուրաքանչյուր տարում անտառտնտեսության անտառներում առաջացած բնական թափուկը կազմում է մոտ 4000մ<sup>3</sup> (ընթացիկ աճի մոտ 30%-ը կամ անտառածածկի 1հա-ի հաշվով մոտ 0,4մ<sup>3</sup>), որից համայնքների մոտակա տարածքների բնափայտը գրեթե ամբողջությամբ իրացվում է ազգաբնակչության կողմից ջեռուցման նպատակներով, իսկ հեռավոր տարածքների և դժվարամատչելի տարածքների թափուկ բնափայտի մեծ մասը չի իրացվում:

#### Բաժին 4. ԱՆՏԱՌԱՅԻՆ ՏՆՏԵՍՈՒԹՅԱՆ ՎԱՐՄԱՆ ՀԻՄՆԱԿԱՆ ՍԿԶԲՈՒՆՔՆԵՐԸ

Անտառային էկոհամակարգերի զարգացման բնականոն հաշվեկշիռն ապահովելու նպատակով՝ հաշվի առնելով անտառկազմող ծառատեսակների կենսաբանական առանձնահատկությունները, ներկա անտառշինությունը իրականացվել է հիմք ընդունելով հատման հասակների հետևյալ դասակարգումն՝ ըստ 2005թ. ընդունված անտառային օրենսգրքի (Աղյուսակ 11):

#### Աղյուսակ 11 Անտառի ըստ նպատակային նշանակության և ըստ գերակշռող ծառատեսակների հատման տարիքները

| Ծառատեսակի անվանումը                      | Հասակային դասի տևողությունը | Անտառի կատեգորիան ըստ նշանակության |             |        |
|-------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|-------------|--------|
|                                           |                             | Արտադրական                         | Պաշտպանական | Հատուկ |
| 1. Սոճի                                   | 20                          | 121                                | 141         | 161    |
| 2. Կաղնի սերմնային                        | 20                          | 161                                | 181         | 201    |
| 3. Հացենի, թեղի, թխկի                     | 20                          | 121                                | 141         | 161    |
| 4. Ընկուզենի հունական                     | 20                          | 141                                | 161         | 181    |
| 5. Կաղնի շիվային                          | 10                          | 61                                 | 71          | 81     |
| 6. Բոխի սերմնային                         | 20                          | 81                                 | 101         | 121    |
| 7. Լորենի                                 | 10                          | 91                                 | 101         | 111    |
| 8. Կեչի                                   | 10                          | 61                                 | 71          | 81     |
| 9. Կաղամախի, ուռենի, բարդի                | 10                          | 41                                 | 51          | 71     |
| 10. Բոխի շիվային և այլ ցածրաբուն տեսակներ | 10                          | 61                                 | 71          | 81     |
| 11. Ղաժի                                  | 10                          | 41                                 | 51          | 61     |
| 12. Տանձենի, Խնձորենի                     | 20                          | 101                                | 121         | 141    |

#### 4.1 Անտառաշահագործման և փայտամշակման բնութագիրը

Անտառտնտեսությունում հատուկ անտառապատրաստման արտադրություն և անտառհումքային բազաներ չկան:

Բնափայտի պատրաստումը կատարվում է՝

- հատման նշանակված կանգուն ծառերի հատում բենզասղոցով,
- շինափայտի, վերամշակման ենթակա փայտի և վառելափայտի առանձնացում և կուտակում անտառում,
- անտառից տեղափոխում մեքենայի բարձման հարթակ տրակտորով կամ հատուկ տեխնիկայով,
- բարձումը և բեռնաթափումը կատարվում է ձեռքով:

Անտառտնտեսությունում անտառանյութի մթերումը կատարվում է պայմանագրային և ինքնապատրաստման եղանակով՝ գնորդների կողմից:

#### 4.2 Բնափայտային անտառօգտագործում

Անտառտնտեսությունում բնափայտը մթերվում է անտառի խնամքի և սանիտարական հատումներից, մասամբ նաև այլ հատումներից:

Անտառտնտեսությունում 2000 – 2007 թվականներին բնափայտային անտառօգտագործման ընտանուր ծավալը կազմել է 43406խտմ<sup>3</sup>, նույն թվում կանգունից 36313խտմ<sup>3</sup>, թափուկից՝ 7094խտմ<sup>3</sup>: Հաջորդող 2008 – 2022 թվականներին ընդհանուր ծավալը կազմել է 63060,7խտմ<sup>3</sup>, թափուկից՝ 3940խտմ<sup>3</sup>:

#### 4.2.1 Անտառվերականգնման հատումներ

Համաձայն անտառվերականգնման հատումների իրականացման կարգի, անտառվերականգնման հատումներ նշանակվում են բացառապես արտադրական նշանակության հասուն և գերհասուն անտառներում, որի նպատակն է անտառային պաշարների կայուն և արդյունավետ օգտագործման, անտառի ջրապահպան, ջրակարգավորիչ և պաշտպանական հատկանիշների ամրապնդման, անտառվերականգնման, տնտեսապես արժեքավոր ծառատեսակների վերարտադրության, անտառի արտադրողականության բարձրացման, բնական միջավայրի բարելավման ու պահպանման բարելավումը, ինչպես նաև հասուն և գերհասուն տարիքի ծառերի փոխարինումը երիտասարդ, բարձրարժեք ծառատեսակներով:

Հիմք ընդունելով Հայաստանի անտառներում անտառվերականգնման հատումների իրականացման կարգը (ՀՀ կառավարության 07 սեպտեմբերի 2006թ. N:1412-Ն որոշում), դաշտային գույքագրման և գնահատման արդյունքներով անտառվերականգնման հատումներ նշանակել են միայն Շուռնուխի անտառափետության արտադրական նշանակության անտառներում, առանձնացվել են անտառվերականգնման հատումներ իրականացման ենթակա տարածքները՝ ընդհանուր 73,9հա մակերեսով, հատվածներում ընդհանուր պաշարը 14331խտմ<sup>3</sup>, հատման նախատեսված պաշարը՝ 1442խտմ<sup>3</sup>, որից շինափայտի պաշարը՝ 122մ<sup>3</sup> (Աղյուսակ 12): Անտառվերականգնման հատումներն ամբողջությամբ նախատեսվում է բոխու գերակշռությամբ ծառատններում և ամբողջ ծավալը պատկանում է 3-րդ ապրանքային դասին:

**Աղյուսակ 12 Ամփոփագիր անտառվերականգնման հատումների հաշվարկային ծավալներ**

| Անտառափետություն | Քառակուսու N <sup>o</sup> | Հատվածի N <sup>o</sup> | Մակերեսը, հա | Լանջի կողմնադրություն, ° | ԾՄԲ  | Ծառատի կազմը | Բունիտներ | Լրիվությունը | Տարիքը | Հատվածի պաշարը, *խտ մ <sup>3</sup> | Հատման համար նախատեսվող պաշարը, *խտ մ <sup>3</sup> | Իրացվող  |          |            |
|------------------|---------------------------|------------------------|--------------|--------------------------|------|--------------|-----------|--------------|--------|------------------------------------|----------------------------------------------------|----------|----------|------------|
|                  |                           |                        |              |                          |      |              |           |              |        |                                    |                                                    | Ընդամենը | Շինափայտ | Վառելիքայտ |
| 1                | 2                         | 3                      | 4            | 5                        | 6    | 7            | 8         | 9            | 10     | 12                                 | 13                                                 | 14       | 15       | 16         |
| Շուռնուխի        | 3                         | 15                     | 2,5          | Հս-30                    | 1310 | 7բ3կ+թխ,հց   | 3         | 0,6          | 90     | 488                                | 50                                                 | 42       | 4        | 38         |
|                  | 9                         | 15                     | 2,5          | Հս-ամ20                  | 1330 | 8բ1կ1հց+թխ   | 4         | 0,6          | 85     | 400                                | 40                                                 | 34       | 3        | 31         |
|                  | 11                        | 40                     | 5,1          | Ալ-20                    | 1480 | 7բ3կ+հց,թխ   | 3         | 0,6          | 90     | 1020                               | 100                                                | 85       | 8        | 77         |
|                  | 12                        | 20                     | 6,8          | Ամ-25                    | 1450 | 7բ3կ+հց,թխ   | 3         | 0,6          | 90     | 1272                               | 130                                                | 110      | 10       | 100        |
|                  | 12                        | 21                     | 5,6          | Հս-ամ20                  | 500  | 9բ1հց+թխ     | 3         | 0,6          | 90     | 1047                               | 100                                                | 85       | 8        | 77         |
|                  | 17                        | 22                     | 12,3         | Հս-այ15                  | 1620 | 10բ+թխ,կ,հց  | 3         | 0,7          | 85     | 2263                               | 226                                                | 192      | 20       | 172        |
|                  | 17                        | 24                     | 1,6          | Հս-30                    | 1710 | 8բ2կ+թխ      | 3         | 0,7          | 85     | 365                                | 36                                                 | 29       | 3        | 26         |
|                  | 18                        | 14                     | 4,4          | Ալ-20                    | 1840 | 6բ4կ2հց2թխ   | 3         | 0,7          | 90     | 1025                               | 102                                                | 85       | 9        | 76         |
|                  | 18                        | 28                     | 2,9          | Ալ-25                    | 1850 | 7բ3կ+հց,թխ   | 4         | 0,6          | 90     | 542                                | 60                                                 | 51       | 5        | 46         |

| Անտառայտություն | Քառակուսու N <sup>o</sup> | Հատվածի N <sup>o</sup> | Մակերեսը, հա | Լանջի կողմնադրություն, ° | ԾԱԲ  | Ծառատի կազմը | Բունիտներ | Լրիվությունը | Տարիքը | Հատվածի պաշարը, *խտ մ <sup>3</sup> | Հատման համար նախատեսվող պաշարը, *խտ մ <sup>3</sup> | Իրացվող     |            |             |
|-----------------|---------------------------|------------------------|--------------|--------------------------|------|--------------|-----------|--------------|--------|------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------|------------|-------------|
|                 |                           |                        |              |                          |      |              |           |              |        |                                    |                                                    | Ընդամենը    | Չինափայտ   | Վառելափայտ  |
| 1               | 2                         | 3                      | 4            | 5                        | 6    | 7            | 8         | 9            | 10     | 12                                 | 13                                                 | 14          | 15         | 16          |
|                 | 18                        | 29                     | 1,7          | Հվ-այ15                  | 1790 | 8բ2կ+թխ      | 4         | 0,6          | 90     | 269                                | 30                                                 | 25          | 2          | 23          |
|                 | 24                        | 2                      | 10,2         | Հս-20                    | 1780 | 8բ2կ+թխ      | 3         | 0,6          | 90     | 2040                               | 200                                                | 185         | 18         | 167         |
|                 | 24                        | 40                     | 7,7          | Ալ-30                    | 1540 | 8բ2կ+թխ,հց   | 4         | 0,7          | 90     | 1378                               | 138                                                | 117         | 12         | 105         |
|                 | 25                        | 15                     | 6,4          | Ալ 15                    | 1690 | 7բ3կ+հց+թխ   | 3         | 0,7          | 90     | 1491                               | 150                                                | 128         | 13         | 115         |
|                 | 28                        | 8                      | 4,2          | Ալ-25                    | 1630 | 7բ3կ+հց+թխ   | 4         | 0,6          | 90     | 731                                | 80                                                 | 70          | 7          | 63          |
| <b>Ընդամենը</b> |                           |                        | <b>73,9</b>  |                          |      |              |           |              |        | <b>14331</b>                       | <b>1442</b>                                        | <b>1238</b> | <b>122</b> | <b>1116</b> |

#### 4.2.2 Խնամքի հատումներ

Համաձայն անտառկառավարման պլանների մշակման հրահանգի՝ խնամքի հատումները նշանակվում են այն բոլոր ծառատների համար, որոնք անտառագիտական հասկացողությամբ խնամք են պահանջում:

2007թ. կառավարման պլանով նախատեսված է եղել իրականացնել խնամքի հատումներ, ընդհանուր՝ 917 հեկտարի վրա, հատման նախատեսված ընդհանուր պաշարը 18870խտմ<sup>3</sup>, նույն թվում լուսավորման և մաքրման հատում 17,3 հեկտարի վրա, նոսրացման հատումներ՝ 86,7 հեկտարի վրա, հատման նախատեսված ընդհանուր պաշարը 1507խտմ<sup>3</sup> և անցումային հատումներ՝ 817,3 հեկտարի վրա, հատման նախատեսված ընդհանուր պաշարը 17312խտմ<sup>3</sup>:

ՀՀ Անտառային կոմիտեի ներկայացրած տեղեկատվության համաձայն, 2008-2022 թվականների ընթացքում անտառտնտեսության ամբողջ տարածքում բոլոր տեսակի հատումներ իրականացվել են ընդհանուր 2072 հեկտարի վրա, 44272խտմ<sup>3</sup> ընդհանուր պաշարով: Նույն թվում նոսրացման հատումներ 1852խտմ<sup>3</sup>, անցումային հատումներ 20820խտմ<sup>3</sup>:

2024-33 թվականների համար նախնական ուսումնասիրության արդյունքներով խնամքի հատումներ նախատեսվել են ընդհանուր 347,2հա անտառային հատվածներում, որոնցում ընդհանուր պաշարը 52771խտմ<sup>3</sup>, հատումների համար նախատեսված ընդհանուր պաշարը 8847խտմ<sup>3</sup>, իրացման ենթակա պաշարը՝ 7331խտմ<sup>3</sup>, որից շինափայտի պաշարը՝ 2224խտմ<sup>3</sup>, վառելափայտը՝ 5107խտմ<sup>3</sup>:

Լուսավորման և մաքրման հատումներ նախատեսվել են ընդամենը 9,0 հեկտարի վրա, հատվածներում ընդհանուր պաշարը 8826խտմ<sup>3</sup>, հատման նախատեսված պաշարը 197խտմ<sup>3</sup>, շինափայտը նախատեսվել է սոճուտներում՝ 43մ<sup>3</sup>:

Նոսրացման հատումներ նախատեսվել են ընդհանուր 101,8 հեկտարի վրա, հատվածներում ընդհանուր պաշարը 9846խտմ<sup>3</sup>, հատման նախատեսված պաշարը 1444խտմ<sup>3</sup>: Հատման ծավալում հիմնականում բոխի, կաղնի, սոճի տեսակներ են, շինափայտի պաշարը՝ 120մ<sup>3</sup>:

Անցումային հատումներ նախատեսվել են ընդհանուր 236,4 հեկտարի վրա, հատվածներում ընդհանուր պաշարը 42043խտմ<sup>3</sup>, հատման նախատեսված պաշարը

7206խտմ<sup>3</sup>, իրացման ենթակա պաշարը՝ 6015խտմ<sup>3</sup>, որից շինափայտի պաշարը՝ 2061խտմ<sup>3</sup>, վառելափայտը՝ 3954խտմ<sup>3</sup> (Աղյուսակ 13):

Խնամքի հատման ծավալում ներառված է նաև տվյալ հատվածներում առկա ցցաչոր և արդեն իսկ նկատելի հիվանդ ծառերը:

**Աղյուսակ 13. Ամփոփագիր խնամքի հատումների հաշվարկային ծավալների**

| Անտառապետություն | Քառակուսու №                 | Հատվածի № | Մակերեսը, հա | Լանջի կողմնադրություն, ° | ԾՄԲ  | Ծառուտի կազմը  | Բոնիտետը | Լրիվությունը | Տարիքը | Հատվածի պաշարը, *խտ մ³ | Հատման համար նախատեսվող աստիճանը, հատմ³ | Իրացվող  |          |            |     |
|------------------|------------------------------|-----------|--------------|--------------------------|------|----------------|----------|--------------|--------|------------------------|-----------------------------------------|----------|----------|------------|-----|
|                  |                              |           |              |                          |      |                |          |              |        |                        |                                         | Ընդամենը | Շինափայտ | Վառելափայտ |     |
| 1                | 2                            | 3         | 4            | 5                        | 6    | 7              | 8        | 9            | 10     | 12                     | 13                                      | 14       | 15       | 16         |     |
| Փորիսի           | Լուսավորման և մաքրման հատում |           |              |                          |      |                |          |              |        |                        |                                         |          |          |            |     |
|                  | 6                            | 50        | 0,4          | Հս-ամ30                  | 1710 | 10ս            | 1        | 0,8          | 20     | 58                     | 12                                      | 9        | 2        | 7          |     |
|                  | 6                            | 65        | 0,5          | Հս-ամ25                  | 1750 | 10ս+թխ         | 3        | 0,9          | 20     | 50                     | 15                                      | 12       | 2        | 10         |     |
|                  | 6                            | 73        | 0,5          | Հս-30                    | 1725 | 10ս            | 1        | 0,9          | 20     | 99                     | 30                                      | 24       | 4        | 20         |     |
|                  | 6                            | 83        | 1,2          | Հս-ամ30                  | 1725 | 9ս1կոս         | 1        | 0,9          | 15     | 146                    | 36                                      | 28       | 4        | 24         |     |
|                  | 6                            | 87        | 0,4          | Հս-ամ30                  | 1600 | 10ս            | 2        | 0,8          | 20     | 31                     | 6                                       | 4        | 0        | 4          |     |
|                  | 6                            | 96        | 0,9          | Հս-ամ30                  | 1730 | 10ս+կ,կոս      | 2        | 0,8          | 20     | 84                     | 17                                      | 14       | 3        | 11         |     |
|                  | 7                            | 14        | 0,5          | Հս-ամ30                  | 1580 | 10ս+տձ,խձ,թղ   | 2        | 0,8          | 20     | 55                     | 12                                      | 10       | 2        | 8          |     |
|                  | 7                            | 15        | 0,7          | Հս-ամ25                  | 1550 | 8ս2թղ,բ        | 2        | 0,7          | 20     | 76                     | 8                                       | 6        | 1        | 5          |     |
|                  | 7                            | 53        | 0,6          | Հվ-ամ15                  | 1650 | 10ս            | 3        | 0,8          | 20     | 56                     | 12                                      | 9        | 2        | 7          |     |
|                  | 7                            | 54        | 0,6          | Ամ-15                    | 1650 | 6խնձ4հց        | 2        | 0,8          | 20     | 14                     | 3                                       | 2        | 0        | 2          |     |
|                  | 7                            | 55        | 0,6          | Հվ-15                    | 1630 | 10հց+ս         | 2        | 0,8          | 20     | 18                     | 4                                       | 3        | 0        | 3          |     |
|                  | 7                            | 59        | 0,6          | Հս-ամ25                  | 1550 | 10ս+բ          | 2        | 0,9          | 20     | 60                     | 15                                      | 12       | 2        | 10         |     |
|                  | 11                           | 41        | 0,5          | Ավ-25                    | 1375 | 10ս+թխ         | 2        | 0,8          | 20     | 60                     | 12                                      | 9        | 2        | 7          |     |
|                  | 11                           | 64        | 0,4          | Հս-ալ 20                 | 1600 | 10հց+կ         | 3        | 0,8          | 20     | 13                     | 2                                       | 1        | 0        | 1          |     |
|                  | 19                           | 53        | 0,6          | Հս-25                    | 1610 | 10ս+կ,բ,թխ     | 1        | 0,8          | 15     | 62                     | 13                                      | 10       | 1        | 7          |     |
|                  | Ընդամենը                     |           | 9,0          |                          |      |                |          |              |        |                        | 882                                     | 197      | 153      | 43         | 110 |
|                  | Նոսրացման հատում             |           |              |                          |      |                |          |              |        |                        |                                         |          |          |            |     |
|                  | 4                            | 62        | 2,3          | Հս-ալ 30                 | 1540 | 4կ2թխ2ս1հց1բ   | 2        | 0,7          | 25     | 138                    | 14                                      | 11       | 0        | 11         |     |
|                  | 4                            | 74        | 2,1          | Ավ-30                    | 1700 | 6կ2բց2հց+թխ    | 2        | 0,7          | 35     | 193                    | 20                                      | 16       | 2        | 14         |     |
|                  | 6                            | 37        | 0,9          | Հս-Ամ25                  | 1690 | 10ս+կ+բ        | 3        | 0,7          | 25     | 59                     | 6                                       | 5        | 2        | 3          |     |
|                  | 6                            | 42        | 1,3          | Հս-25                    | 1650 | 10ս            | 2        | 0,8          | 35     | 135                    | 27                                      | 22       | 10       | 12         |     |
|                  | 6                            | 45        | 1,0          | Հս-Ամ30                  | 1610 | 10ս            | 1        | 0,7          | 25     | 120                    | 13                                      | 10       | 5        | 5          |     |
|                  |                              |           |              |                          |      | Առ. ծառ թ,բ    |          |              | 45     | 5                      |                                         |          |          |            |     |
|                  | 6                            | 46        | 0,9          | Հս-Ամ25                  | 1600 | 10ս            | 1        | 0,4          | 35     | 103                    | 40                                      | 34       | 16       | 18         |     |
|                  |                              |           |              |                          |      | 10ս+խձ         |          | 0,5          | 25     | 95                     |                                         |          |          |            |     |
|                  | 6                            | 64        | 0,4          | Հս-Ամ20                  | 1770 | 5կ2թխ2հց1խձ+տձ | 3        | 0,7          | 35     | 23                     | 3                                       | 2        | -        | 2          |     |
|                  | 9                            | 8         | 2,0          | Ամ-20                    | 1560 | 9խձ1տձ         | 4        | 0,7          | 35     | 62                     | 6                                       | 4        | 0        | 4          |     |
|                  | 11                           | 101       | 2,6          | Հս-Ավ15                  | 1540 | 10բցբ+հց,թխ,տձ | 4        | 0,7          | 30     | 146                    | 20                                      | 15       | 0        | 15         |     |
|                  | 19                           | 59        | 6,2          | Հս-ամ30                  | 1710 | 9բ1կ+կոս       | 3        | 0,8          | 25     | 924                    | 184                                     | 150      | 0        | 150        |     |
|                  | 29                           | 18        | 15,6         | Ավ-30                    | 1300 | 6կ3բ1թխ+հց+տձ  | 4        | 0,8          | 35     | 889                    | 178                                     | 142      | 14       | 128        |     |
|                  | 45                           | 38        | 2,4          | Հս-25                    | 1550 | 8բ2կ           | 4        | 0,8          | 35     | 156                    | 32                                      | 25       | 2        | 23         |     |

| Անտառայտություն | Քառակուսու №      | Հատվածի № | Մակերեսը, հա | Լանջի կողմնադրություն, թեքություն, ° | ԾՄԲ  | Ծառուտի կազմը | Բոնիտետը | Լրիվությունը | Տարիքը | Հատվածի պաշարը,* խտ մ³ | Հատման համար նախատեսվող աստիճանը, հատմ³ | Իրացվող  |             |               |
|-----------------|-------------------|-----------|--------------|--------------------------------------|------|---------------|----------|--------------|--------|------------------------|-----------------------------------------|----------|-------------|---------------|
|                 |                   |           |              |                                      |      |               |          |              |        |                        |                                         | Ընդամենը | Շինարարական | Վառելարարական |
| 1               | 2                 | 3         | 4            | 5                                    | 6    | 7             | 8        | 9            | 10     | 12                     | 13                                      | 14       | 15          | 16            |
|                 | 46                | 7         | 1,0          | Հս-10                                | 1780 | 10կ           | 4        | 0,8          | 35     | 59                     | 12                                      | 10       | 2           | 8             |
|                 | 46                | 18        | 2,4          | Հս-ալ30                              | 1690 | 8կ2բ+հգ,թխ    | 4        | 0,8          | 40     | 190                    | 38                                      | 32       | 3           | 29            |
|                 | 47                | 25        | 1,4          | Հս-25                                | 1760 | 9բ1կ+հգ       | 2        | 0,7          | 35     | 130                    | 13                                      | 10       | 1           | 9             |
|                 | Ընդամենը          |           | 42,5         |                                      |      |               |          |              |        | 3427                   | 606                                     | 488      | 57          | 431           |
|                 | Անցումային հատում |           |              |                                      |      |               |          |              |        |                        |                                         |          |             |               |
|                 | 4                 | 79        | 1,3          | Ալ-15                                | 1630 | 10ս           | 1        | 0,8          | 65     | 419                    | 84                                      | 71       | 41          | 30            |
|                 | 4                 | 87        | 1,8          | Ալ-30                                | 1610 | 7բգ2կ1թխ+հգ   | 4        | 0,8          | 35     | 166                    | 34                                      | 28       | 0           | 28            |
|                 | 4                 | 97        | 0,6          | Հս-ալ30                              | 1610 | 7բգ2կ1թխ+հգ   | 4        | 0,7          | 35     | 49                     | 5                                       | 3        | 0           | 3             |
|                 | 6                 | 33        | 1,3          | Հս-Ամ25                              | 1690 | 10ս           | 1        | 0,7          | 45     | 230                    | 23                                      | 18       | 10          | 8             |
|                 | 6                 | 47        | 4,9          | Հս-Ամ25                              | 1650 | 10ս           | 1        | 0,7          | 60     | 1450                   | 290                                     | 247      | 147         | 100           |
|                 |                   |           |              |                                      |      | 6բլ2կ2բ       |          | 0,3          | 35     | 64                     |                                         |          |             |               |
|                 | 6                 | 49        | 2,0          | Հս-ամ30                              | 1690 | 10ս           | 1        | 0,8          | 60     | 608                    | 122                                     | 100      | 70          | 30            |
|                 | 6                 | 55        | 2,9          | Հս 20                                | 1710 | 10ս           | 1        | 0,7          | 55     | 800                    | 80                                      | 64       | 36          | 28            |
|                 | 6                 | 67        | 1,0          | Հս-ամ 5                              | 1780 | 10ս+թխ        | 1        | 0,8          | 45     | 235                    | 47                                      | 38       | 22          | 16            |
|                 | 6                 | 68        | 1,6          | Հս-20                                | 1785 | 10ս+թխ+խձ     | 1        | 0,8          | 45     | 426                    | 86                                      | 70       | 40          | 30            |
|                 | 6                 | 71        | 1,4          | Հս-25                                | 1740 | 10ս+թխ        | 1        | 0,8          | 55     | 428                    | 86                                      | 70       | 40          | 30            |
|                 | 6                 | 72        | 1,0          | Հս-25                                | 1760 | 10թխ+թղ,ս,խձ  | 1        | 0,8          | 45     | 254                    | 50                                      | 42       | 15          | 27            |
|                 | 6                 | 74        | 1,1          | Հս-ամ25                              | 1765 | 10կ+ս         | 1        | 0,9          | 45     | 315                    | 95                                      | 80       | 24          | 56            |
|                 | 6                 | 106       | 0,9          | Հվ-10                                | 1710 | 10ս+թխ,հգ,տձ  | 1        | 0,8          | 65     | 276                    | 56                                      | 45       | 25          | 20            |
|                 | 11                | 39        | 5,7          | Հս-ալ 30                             | 1420 | 5բգբ3հգ2կ,թխ  | 3        | 0,8          | 35     | 735                    | 150                                     | 120      | 0           | 120           |
|                 | 11                | 84        | 7,8          | Հս-30                                | 1290 | 8բգ2կգբ+հգ    | 4        | 0,7          | 35     | 757                    | 160                                     | 130      | 0           | 130           |
|                 | 11                | 99        | 1,5          | Հս-ալ 20                             | 1530 | 7բգ2կո1թխ     | 3        | 0,8          | 35     | 212                    | 42                                      | 34       | 0           | 34            |
|                 | 12                | 8         | 6,3          | Ալ-15                                | 1790 | 10ս+խձ,ընկ    | 2        | 0,8          | 45     | 1121                   | 224                                     | 190      | 110         | 80            |
|                 | 12                | 12        | 0,9          | Ալ-20                                | 1900 | 10ս+կ         | 1        | 0,8          | 45     | 190                    | 38                                      | 30       | 17          | 13            |
|                 | 12                | 13        | 1,9          | Հվ-ալ20                              | 1870 | 10ս           | 2        | 0,8          | 45     | 372                    | 65                                      | 55       | 35          | 20            |
|                 | 12                | 18        | 1,1          | Հվ-ալ 15                             | 1730 | 10տձ+խձ,հգ,ս  | 4        | 0,9          | 45     | 59                     | 18                                      | 14       | 0           | 14            |
|                 | 12                | 25        | 0,8          | Հվ-10                                | 1880 | 10ս           | 3        | 0,8          | 45     | 122                    | 25                                      | 21       | 12          | 9             |
|                 | 12                | 26        | 4,4          | Հս-ալ 25                             | 1830 | 10ս           | 1        | 0,9          | 45     | 1280                   | 380                                     | 310      | 200         | 110           |
|                 | 12                | 27        | 5,4          | Հս-ալ 20                             | 1780 | 10ս           | 1        | 1,0          | 45     | 1744                   | 700                                     | 590      | 390         | 200           |
|                 | 19                | 54        | 4,9          | Հս-15                                | 1650 | 10ս-կ         | 3        | 1,0          | 45     | 769                    | 300                                     | 250      | 150         | 100           |
|                 | 20                | 14        | 1,3          | Հս-ալ30                              | 1680 | 10ս+կ+հգ      | 2        | 0,9          | 45     | 207                    | 62                                      | 52       | 30          | 22            |
|                 | 28                | 12        | 1,1          | Հվ-20                                | 1740 | 10ս           | 1        | 0,8          | 45     | 232                    | 46                                      | 38       | 22          | 16            |
|                 | 28                | 14        | 2,7          | Հվ-ալ 15                             | 1720 | 10ս           | 2        | 0,9          | 45     | 543                    | 163                                     | 130      | 80          | 50            |
|                 | 28                | 19        | 1,7          | Հս-ալ 20                             | 1710 | 10ս+կ         | 2        | 0,8          | 45     | 308                    | 62                                      | 50       | 30          | 20            |
|                 | 28                | 31        | 2,1          | Հվ-ալ15                              | 1790 | 10ս           | 1        | 0,9          | 45     | 454                    | 136                                     | 110      | 65          | 45            |
|                 | 28                | 67        | 3,5          | Հս-25                                | 1730 | 10ս+կ,թխ      | 2        | 0,8          | 45     | 686                    | 137                                     | 110      | 65          | 45            |
|                 | 28                | 92        | 2,8          | Հվ-ալ 20                             | 1740 | 10ս           | 2        | 0,9          | 45     | 571                    | 170                                     | 140      | 85          | 55            |
|                 | 41                | 24        | 0,6          | Հս-ամ20                              | 1930 | 10ս           | 3        | 0,8          | 45     | 100                    | 20                                      | 17       | 10          | 7             |
|                 | 45                | 21        | 2,2          | Հս-ալ25                              | 1530 | 7բ3կ+հգ,թխ    | 4        | 0,8          | 45     | 196                    | 39                                      | 33       | 3           | 30            |
|                 | 46                | 2         | 6,9          | հս-ամ25                              | 1690 | 8բ2կ          | 4        | 0,7          | 60     | 863                    | 86                                      | 73       | 7           | 66            |
|                 | 46                | 8         | 11,8         | Հս-ամ25                              | 1760 | 8բ2կ+թխ       | 4        | 0,7          | 80     | 1841                   | 184                                     | 156      | 15          | 141           |
|                 | 46                | 15        | 9,0          | Հս-ամ30                              | 1780 | 9բ1կ+հգ,թխ    | 4        | 0,8          | 50     | 999                    | 200                                     | 170      | 17          | 153           |
|                 | Ընդամենը          |           | 108,2        |                                      |      |               |          |              |        | 20081                  | 4465                                    | 3699     | 1813        | 1886          |

| Անտառապետություն           | Քառակուսու №             | Հատվածի № | Մակերեսը, հա | Լանջի կողմնադրություն, ° | ԾՄԲ  | Ծառուտի կազմը | Բոնիտետը | Լրիվությունը | Տարիքը | Հատվածի պաշարը, * խտ մ³ | Հատման համար նախատեսվող աստիճանը, հատմ³ | Իրացվող     |             |             |
|----------------------------|--------------------------|-----------|--------------|--------------------------|------|---------------|----------|--------------|--------|-------------------------|-----------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| 1                          | 2                        | 3         | 4            | 5                        | 6    | 7             | 8        | 9            | 10     | 12                      | 13                                      | 14          | 15          | 16          |
| <b>Անտառապետությունում</b> |                          |           | <b>159,7</b> |                          |      |               |          |              |        | <b>24390</b>            | <b>5268</b>                             | <b>4340</b> | <b>1913</b> | <b>2427</b> |
| <b>Շունուկի</b>            | <b>Նոսրացման հատում</b>  |           |              |                          |      |               |          |              |        |                         |                                         |             |             |             |
|                            | 8                        | 42        | 7,8          | Հս-25                    | 1550 | 8բ2կ+հգ       | 4        | 0,8          | 35     | 429                     | 86                                      | 69          | 7           | 62          |
|                            | 10                       | 40        | 2,0          | Ալ-20                    | 1620 | 10բ+թխ,հգ     | 2        | 0,8          | 35     | 240                     | 48                                      | 38          | 4           | 34          |
|                            | 11                       | 30        | 1,5          | Հվ-ալ 20                 | 1530 | 6բ2թխ2հգ+կ    | 4        | 0,8          | 35     | 98                      | 20                                      | 16          | 1           | 15          |
|                            | 13                       | 15        | 4,8          | Հս-25                    | 1710 | 8բ2կ+հգ,թխ    | 3        | 0,7          | 35     | 374                     | 37                                      | 30          | 3           | 27          |
|                            | 13                       | 20        | 7,4          | Հս-25                    | 1810 | 10բ+թխ,թղ     | 2        | 0,7          | 35     | 807                     | 80                                      | 64          | 6           | 58          |
|                            | 14                       | 1         | 3,8          | Ամ-25                    | 1600 | 10բ+թխ,թղ     | 2        | 0,7          | 35     | 414                     | 41                                      | 33          | 3           | 30          |
|                            | 14                       | 4         | 3,0          | Հս-ալ25                  | 1510 | 10բ+թխ,թղ     | 2        | 0,8          | 35     | 480                     | 96                                      | 82          | 8           | 74          |
|                            | 14                       | 16        | 7,4          | Հս-ամ30                  | 1580 | 10բ+թխ,թղ     | 3        | 0,8          | 35     | 688                     | 138                                     | 110         | 10          | 100         |
|                            | 15                       | 1         | 2,9          | Ար-20                    | 1540 | 10բ+թխ,հգ     | 2        | 0,7          | 35     | 452                     | 45                                      | 36          | 3           | 33          |
|                            | 15                       | 3         | 7,4          | Ամ-25                    | 1600 | 10բ+թխ,հգ     | 2        | 0,7          | 35     | 1036                    | 104                                     | 82          | 8           | 74          |
|                            | 15                       | 5         | 4,8          | Ամ-30                    | 1600 | 10բ+թխ,հգ     | 2        | 0,7          | 35     | 706                     | 70                                      | 56          | 5           | 51          |
|                            | 21                       | 9         | 0,5          | Հվ-ալ15                  | 1510 | 10բ+թխ,կ      | 3        | 0,8          | 35     | 41                      | 8                                       | 6           | 0           | 6           |
|                            | 22                       | 5         | 6,0          | Հս-20                    | 1460 | 10բ+թխ,հգ     | 2        | 0,7          | 35     | 654                     | 65                                      | 53          | 5           | 48          |
|                            | <b>Ընդամենը</b>          |           | <b>59,3</b>  |                          |      |               |          |              |        | <b>6419</b>             | <b>838</b>                              | <b>675</b>  | <b>63</b>   | <b>612</b>  |
|                            | <b>Անցումային հատում</b> |           |              |                          |      |               |          |              |        |                         |                                         |             |             |             |
|                            | 8                        | 4         | 2,7          | Հս-ալ20                  | 1500 | 4կ6բ+հգ       | 4        | 0,7          | 85     | 332                     | 33                                      | 28          | 4           | 24          |
|                            | 8                        | 18        | 5,4          | Հս-ալ30                  | 1300 | 4կ5բ1հգ       | 4        | 0,8          | 90     | 794                     | 160                                     | 136         | 14          | 122         |
|                            | 8                        | 31        | 2,2          | Հվ-ալ20                  | 1380 | 4կ6բ+հգ,թխ    | 4        | 0,8          | 90     | 310                     | 62                                      | 52          | 5           | 47          |
|                            | 8                        | 45        | 6,2          | Ալ-20                    | 1550 | 7բ3կ+հգ+թխ    | 4        | 0,8          | 65     | 1104                    | 220                                     | 187         | 18          | 169         |
|                            | 8                        | 54        | 4,0          | Ալ-20                    | 1610 | 4կ5բ1հգ       | 4        | 0,7          | 90     | 544                     | 54                                      | 46          | 5           | 41          |
|                            | 9                        | 2         | 4,2          | Հս-ամ25                  | 1080 | 5կ5բ+հգ,թխ    | 4        | 0,7          | 90     | 680                     | 68                                      | 58          | 6           | 52          |
|                            | 9                        | 8         | 3,3          | Հս-ամ25                  | 1270 | 5կ4բ1հգ+թխ    | 4        | 0,7          | 90     | 535                     | 54                                      | 46          | 5           | 41          |
|                            | 9                        | 9         | 3,2          | Հս-15                    | 1300 | 5կ5բ+հգ,թխ    | 3        | 0,8          | 85     | 541                     | 110                                     | 94          | 10          | 84          |
|                            | 9                        | 10        | 3,0          | Հս-20                    | 1300 | 5կ4բ1հգ+թխ    | 4        | 0,7          | 110    | 570                     | 57                                      | 48          | 5           | 43          |
|                            | 9                        | 11        | 8,0          | Հս-20                    | 1380 | 5կ5բ+հգ,թխ    | 3        | 0,7          | 90     | 1416                    | 142                                     | 121         | 12          | 109         |
|                            | 9                        | 12        | 9,7          | Հս-ամ10                  | 1340 | 6բ2կ2հգ+թխ    | 3        | 0,8          | 80     | 2037                    | 407                                     | 346         | 35          | 311         |
|                            | 9                        | 16        | 2,6          | Հս-25                    | 1370 | 4կ5բ1հգ       | 4        | 0,7          | 110    | 460                     | 46                                      | 39          | 4           | 35          |
|                            | 9                        | 19        | 4,5          | Ամ-25                    | 1500 | 7բ2կ1հգ+թխ    | 3        | 0,7          | 65     | 837                     | 84                                      | 70          | 7           | 63          |
|                            | 9                        | 24        | 6,5          | Ամ-30                    | 1450 | 5կ4բ1հգ+թխ    | 4        | 0,7          | 90     | 1008                    | 100                                     | 85          | 10          | 75          |
|                            | 13                       | 6         | 3,2          | Հս-ամ30                  | 1600 | 10բ+թխ,կ      | 3        | 0,7          | 75     | 416                     | 42                                      | 32          | 3           | 29          |
|                            | 13                       | 9         | 3,8          | Հս-25                    | 1620 | 10բ+թխ,կ,հգ   | 3        | 0,7          | 75     | 828                     | 83                                      | 70          | 7           | 63          |
|                            | 14                       | 20        | 6,3          | Հս-15                    | 1860 | 10բ+թխ        | 2        | 0,7          | 45     | 888                     | 90                                      | 77          | 8           | 69          |
|                            | 14                       | 21        | 2,8          | Հս-15                    | 1900 | 10բ+թխ,տձ     | 2        | 0,7          | 45     | 395                     | 40                                      | 34          | 3           | 31          |
|                            | 17                       | 18        | 4,1          | Հս-ալ15                  | 1550 | 8բ2կ+հգ,թխ    | 3        | 0,7          | 70     | 754                     | 75                                      | 64          | 6           | 58          |
|                            | 17                       | 20        | 2,4          | Ալ-25                    | 1610 | 8բ2կ+հգ,թխ    | 3        | 0,7          | 70     | 487                     | 48                                      | 41          | 4           | 37          |
|                            | 20                       | 22        | 4,6          | Ամ-25                    | 1670 | 6կ3բ1հգ       | 4        | 0,7          | 90     | 566                     | 57                                      | 48          | 5           | 43          |
|                            | 22                       | 2         | 2,9          | Հս-ալ15                  | 1520 | 8բ2կ+հգ,թխ    | 3        | 0,8          | 70     | 609                     | 122                                     | 85          | 10          | 75          |
|                            | 22                       | 4         | 4,0          | Հս-ամ25                  | 1510 | 4կ6բ+թխ       | 4        | 0,7          | 110    | 708                     | 70                                      | 60          | 10          | 50          |
|                            | 22                       | 15        | 7,5          | Հս-ալ20                  | 1650 | 10բ+թխ,կ,հգ   | 3        | 0,7          | 65     | 1395                    | 140                                     | 120         | 12          | 108         |
|                            | 26                       | 17        | 4,9          | Ամ-20                    | 1600 | 5կ5բ+հգ,թխ    | 4        | 0,7          | 110    | 867                     | 87                                      | 82          | 10          | 72          |

| Անտառայտություն            | Քառակուսու № | Հատվածի № | Մակերեսը, հա | Լանջի կողմնադրություն, ° | ԾՄԲ  | Ծառուտի կազմը | Բոնիտեռը | Լրիվությունը | Տարիքը | Հատվածի պաշարը, * խտ մ³ | Հատման համար նախատեսվող աստիճանը | Իրացվող  |          |            |
|----------------------------|--------------|-----------|--------------|--------------------------|------|---------------|----------|--------------|--------|-------------------------|----------------------------------|----------|----------|------------|
|                            |              |           |              |                          |      |               |          |              |        |                         |                                  | Ընդամենը | Շինսփայտ | Վառելավայտ |
| 1                          | 2            | 3         | 4            | 5                        | 6    | 7             | 8        | 9            | 10     | 12                      | 13                               | 14       | 15       | 16         |
|                            | 28           | 16        | 3,1          | Ալ-20                    | 1600 | 5կ5բ+հգ,թխ    | 4        | 0,7          | 110    | 589                     | 60                               | 51       | 7        | 44         |
|                            | 28           | 29        | 2,1          | Հվ-ամ20                  | 1490 | 7կ2բ1թխ       | 2        | 0,7          | 45     | 328                     | 33                               | 28       | 3        | 25         |
|                            | 29           | 3         | 5,8          | Հվ-ալ25                  | 1580 | 5կ5բ+հգ,թխ    | 4        | 0,7          | 110    | 1189                    | 120                              | 102      | 10       | 92         |
|                            | 30           | 3         | 1,5          | Ալ-25                    | 1700 | 5կ4բ1հգ+թխ    | 4        | 0,7          | 110    | 224                     | 22                               | 18       | 3        | 15         |
|                            | 42           | 8         | 3,7          | Ամ-20                    | 1550 | 4կ6բ+թխ       | 4        | 0,7          | 90     | 551                     | 55                               | 48       | 7        | 41         |
|                            | Ընդամենը     |           | 128,2        |                          |      |               |          |              |        | 21962                   | 2741                             | 2316     | 248      | 2068       |
| Անտառայտությ               |              |           | 187,5        |                          |      |               |          |              |        | 28381                   | 3579                             | 2991     | 311      | 2680       |
| լուսա- մաքրման             |              |           | 9,0          |                          |      |               |          |              |        | 882                     | 197                              | 153      | 43       | 110        |
| նոսրացման                  |              |           | 101,8        |                          |      |               |          |              |        | 9846                    | 1444                             | 1163     | 120      | 1043       |
| անցումային                 |              |           | 236,4        |                          |      |               |          |              |        | 42043                   | 7206                             | 6015     | 2061     | 3954       |
| Աանտառտնտես-<br>ությունում |              |           | 347,2        |                          |      |               |          |              |        | 52771                   | 8847                             | 7330     | 2224     | 5107       |

#### 4.2.3 Անտառապաշտպանական միջոցառումներ

ՀՀ անտառային օրենսգիրքը (2005թ), սանիտարական հատումների իրականացման կարգը և անտառկառավարման պլանների մշակման հրահանգը սահմանում են անտառապաշտպանական միջոցառումների իրավական ասպեկտները և իրականացման կարգը, համաձայն որոնց անտառապաշտպանական միջոցառումները ներառում է անտառապաթուղգիական ուսումնասիրություններ, անտառի վնասատուների և հիվանդությունների կանխարգելում և սանիտարական հատումներ:

Սանիտարական հատումների անհրաժեշտությունը և ծավալները հիմնավորվում են անտառապաթուղգիական ուսումնասիրությունների կամ մոնիթորինգի արդյունքում ստացված տվյալների հիման վրա (ՀՀ անտառային օրենսգիրք, հոդված 25), ընդ որում անտառապաթուղգիական ուսումնասիրությունները պլանավորվում և ֆինանսավորվում են անտառշինական ծրագրից առանձին, **ինչը Սյունիքի անտառտնտեսությունում** չի իրականացվել:

Համաձայն անտառային տնտեսության կառավարման պլանների հրահանգի (ՀՀ գյուղատնտեսության նախարարի 10.08.2005թ. N 130-Ն հրաման) գլուխ 8, կետ 2-ի, անտառի գույքագրման ժամանակ գնահատման քարտում նշվում է նաև վնասատուներով և հիվանդություններով ծառուտների կամ առանձին ծառերի վարակվածության աստիճանը, վնասված ծառերի պաշարը և տնտեսական միջոցառումները:

Հիմք ընդունելով նշվածը, գույքագրման ժամանակ առանձին հատվածներում հաշվարկել է՝ հիվանդ, չորացող և չորացած ծառերի ծավալները և սանիտարական հատումների անհրաժեշտությունը, ընդ որում սանիտարական հատումները

կատարվում են անտառների սանիտարական վիճակի բարելավման, ինչպես նաև վնասատուների և հիվանդությունների բացասական ազդեցության հետևանքով կենսունակությունը կորցրած կամ ցցաչոր և չորացող ծառերի հեռացման նպատակով: Ընտրովի սանիտարական հատումներն իրականացնելիս հատվում են նշված պատճառներով կենսունակությունը կորցրած առանձին ծառեր, ընդ որում վերջինի դեպքում չպետք է խախտվեն ծառուտի կենսունակությունը, կառուցվածքը, արտադրողականությունը և նպատակային գործառույթները:

Կարևոր հանգամանք է, որ գերհասուն և ցցաչոր ծառերը կենդանական աշխարհի համար մնալու միջավայր են հանդիսանում և կենսաբազմազանության պահպանության նպատակով հատման բոլոր տեսակների ժամանակ արմատի վրա թողնվում են գերհասուն և ցցաչոր փչակով ծառեր՝ 1 հեկտարի հաշվով 2-5մ<sup>3</sup>:

2007թ. անտառշինությանը սանիտարական հատումներ 2008-2017 թվականների համար նախատեսված է եղել 461,4 հեկտարի վրա 6304խտմ<sup>3</sup> պաշար, 2008-2022 թվականներին հատված ընդհանուր պաշարը կազմել է 19202խտմ<sup>3</sup>:

Գույքագրման արդյունքներով սանիտարական հատման նախատեսվել են վնասատուներով և հիվանդություններով վարակված, ցցաչոր, նույն թվում նաև սոճու ծառերը, ընդհանուր 171,8 հեկտարի վրա, հատվածներում ընդհանուր պաշարը՝ 28370խտմ<sup>3</sup>, հատման նախատեսված պաշարը 3400խտմ<sup>3</sup> (11,9%), որից իրացման ենթակա պաշարը՝ 2863խտմ<sup>3</sup>, որից էլ շինափայտը՝ 300մ<sup>3</sup> (Աղյուսակ 14):

**Աղյուսակ 14 Սանիտարական հատումների հաշվարկային ծավալները 2024-2033 թվականների համար**

| Անտառապետություն | Քառակուսու № | Հատվածի № | Մակերեսը, հա | Լանջի կողմնորոշում, թեքություն, ° | ԾՄԲ  | Ծառուտի կազմը | Բոնիտետը | Լրիվությունը | Տարիքը    | Հատվածի պաշարը, *խտ մ <sup>3</sup> | Հատման համար նախատեսվող պաշարը, խտմ <sup>3</sup> | Իրացվող   |           |              |
|------------------|--------------|-----------|--------------|-----------------------------------|------|---------------|----------|--------------|-----------|------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------|-----------|--------------|
|                  |              |           |              |                                   |      |               |          |              |           |                                    |                                                  | Ընդամենը  | Շինափայտ  | Վառելիքափայտ |
| 1                | 2            | 3         | 4            | 5                                 | 6    | 7             | 8        | 9            | 10        | 12                                 | 13                                               | 14        | 15        | 16           |
| Գորիսի           | 6            | 42        | 1,3          | Հս-25                             | 1650 | 10ս<br>6տձ4թղ | 2        | 0,8          | 25<br>45  | 135<br>7                           | 40                                               | 32        | 10        | 22           |
|                  | 12           | 10        | 1,0          | Ալ-20                             | 1920 | 10ս+կ         | 3        | 0,6          | 45        | 125                                | 30                                               | 25        | 8         | 17           |
|                  | 29           | 26        | 1,2          | Ալ-10                             | 1320 | 10ս<br>10կ    | 4        | 0,5          | 45<br>110 | 71<br>6                            | 25                                               | 20        | 5         | 15           |
| <b>Ընդհամենը</b> |              |           | <b>3,5</b>   |                                   |      |               |          |              |           | <b>344</b>                         | <b>95</b>                                        | <b>77</b> | <b>23</b> | <b>54</b>    |
| Շուռնուվի        | 10           | 11        | 2,0          | Ալ-20                             | 1730 | 10բ+թխ,հց     | 4        | 0,5          | 85        | 244                                | 30                                               | 25        | 2         | 23           |
|                  | 10           | 12        | 5,4          | Ալ-20                             | 1800 | 8բ2կ          | 4        | 0,6          | 85        | 864                                | 100                                              | 85        | 8         | 77           |
|                  | 10           | 15        | 10,3         | Հս-ալ-20                          | 1760 | 10բ+կ,ս       | 4        | 0,5          | 125       | 1720                               | 200                                              | 170       | 17        | 153          |
|                  | 10           | 17        | 3,1          | Հս-15                             | 1730 | 10բ+կ         | 4        | 0,4          | 125       | 375                                | 50                                               | 42        | 4         | 38           |
|                  | 10           | 32        | 1,3          | Հս-ալ25                           | 1830 | 7բ3կ+հց+թխ    | 4        | 0,5          | 125       | 144                                | 20                                               | 17        | 2         | 15           |
|                  | 10           | 33        | 2,4          | Հս-ալ20                           | 1850 | 7բ3կ+հց+թխ    | 4        | 0,5          | 130       | 266                                | 30                                               | 25        | 3         | 22           |
|                  | 11           | 26        | 22,8         | Հվ-ալ30                           | 1620 | 4կ6բ+թխ,հց    | 4        | 0,6          | 90        | 3488                               | 400                                              | 340       | 40        | 300          |
|                  | 11           | 36        | 9,3          | Հս-30                             | 1480 | 7բ3կ+թխ,հց    | 3        | 0,6          | 90        | 1944                               | 200                                              | 170       | 17        | 153          |
|                  | 12           | 3         | 14,5         | Հս-30                             | 1260 | 7բ2կ1թխ+հց    | 4        | 0,5          | 90        | 2016                               | 300                                              | 260       | 26        | 234          |

| Անտառապետություն | Քառակուսու № | Հատվածի № | Մակերեսը, հա | Լանջի կողմնադրություն, ° | ԾՄԲ  | Ծառուտի կազմը | Բոնիտետը | Լրիվությունը | Տարիքը | Հատվածի պաշարը, *խտ մ³ | Հատման համար նախատեսվող պաշարը, խտմ³ | Իրացվող     |            |             |
|------------------|--------------|-----------|--------------|--------------------------|------|---------------|----------|--------------|--------|------------------------|--------------------------------------|-------------|------------|-------------|
| 1                | 2            | 3         | 4            | 5                        | 6    | 7             | 8        | 9            | 10     | 12                     | 13                                   | 14          | 15         | 16          |
|                  | 12           | 4         | 6,9          | Հս-25                    | 1380 | 8բ2կ+թխ       | 4        | 0,6          | 110    | 1290                   | 200                                  | 170         | 17         | 153         |
|                  | 12           | 9         | 4,1          | Հս-ամ20                  | 1410 | 7բ2կ1թխ+հց    | 4        | 0,6          | 90     | 656                    | 80                                   | 70          | 7          | 63          |
|                  | 12           | 16        | 2,4          | Հս-ամ30                  | 1490 | 8բ2կ+թխ,հց    | 4        | 0,5          | 90     | 334                    | 50                                   | 43          | 4          | 39          |
|                  | 13           | 12        | 3,3          | Հս-ամ15                  | 1680 | 4կ6բ+թխ,հց    | 4        | 0,5          | 9      | 432                    | 60                                   | 51          | 5          | 46          |
|                  | 13           | 22        | 2,0          | Ալ20                     | 1740 | 7բ3կ+թխ,հց    | 4        | 0,6          | 110    | 348                    | 40                                   | 34          | 3          | 31          |
|                  | 15           | 29        | 11,8         | Հս-ամ30                  | 1680 | 7բ3կ+թխ,հց    | 4        | 0,5          | 110    | 2053                   | 220                                  | 187         | 18         | 169         |
|                  | 15           | 30        | 3,2          | Հս-30                    | 1810 | 7բ2կ1թխ+հց    | 4        | 0,5          | 110    | 522                    | 60                                   | 51          | 5          | 46          |
|                  | 17           | 10        | 3,3          | Հս-ամ25                  | 1580 | 8բ2կ+թխ,հց    | 4        | 0,6          | 90     | 574                    | 60                                   | 51          | 5          | 46          |
|                  | 17           | 37        | 0,9          | Ալ-25                    | 1810 | 7բ2կ1թխ+հց    | 4        | 0,5          | 90     | 131                    | 20                                   | 17          | 1          | 16          |
|                  | 17           | 38        | 10,2         | Հս-ալ20                  | 1740 | 6բ2կ1թխ1հց    | 3        | 0,6          | 90     | 1775                   | 200                                  | 170         | 17         | 153         |
|                  | 18           | 15        | 3,9          | Ալ-15                    | 1810 | 8բ2կ          | 4        | 0,5          | 110    | 550                    | 80                                   | 70          | 7          | 63          |
|                  | 24           | 15        | 24,8         | Ալ-30                    | 1730 | 7բ3կ+թխ,հց    | 4        | 0,6          | 110    | 4836                   | 500                                  | 420         | 42         | 378         |
|                  | 24           | 25        | 3,7          | Ալ-25                    | 1675 | 8բ2կ+թխ,հց    | 4        | 0,5          | 90     | 492                    | 60                                   | 51          | 5          | 46          |
|                  | 24           | 38        | 2,2          | Ալ-30                    | 1650 | 7բ3կ+թխ,հց    | 4        | 0,6          | 90     | 367                    | 40                                   | 36          | 3          | 33          |
|                  | 25           | 16        | 3,6          | Հս-ալ25                  | 1650 | 6բ3կ1թխ+հց    | 3        | 0,6          | 90     | 720                    | 80                                   | 70          | 7          | 63          |
|                  | 26           | 39        | 1,1          | Ալ-30                    | 1650 | 7բ3կ+թխ,հց    | 4        | 0,6          | 90     | 199                    | 25                                   | 20          | 2          | 18          |
|                  | 27           | 5         | 2,4          | Ալ-10                    | 1670 | 7բ3կ+թխ,հց    | 4        | 0,6          | 110    | 408                    | 40                                   | 36          | 3          | 33          |
|                  | 42           | 22        | 8,4          | Հվ-ամ-30                 | 1510 | 6բ3կ1թխ+հց    | 4        | 0,6          | 90     | 1403                   | 160                                  | 130         | 13         | 117         |
| <b>Ընդամենը</b>  |              |           | <b>169,3</b> |                          |      |               |          |              |        | <b>28151</b>           | <b>3305</b>                          | <b>2811</b> | <b>283</b> | <b>2528</b> |
| <b>Ամբողջը</b>   |              |           | <b>171,8</b> |                          |      |               |          |              |        | <b>28495</b>           | <b>3400</b>                          | <b>2888</b> | <b>306</b> | <b>2582</b> |

#### 4.2.4 Նախագծված անտառօգտագործման ծավալներն ըստ հատման տեսակների

Սյունիքի անտառտնտեսությունում նախատեսված բոլոր հատումների ընդհանուր ծավալը 593,9հա-ի վրա կազմում է 13689խտմ³, այդ թվում իրացման ենթակա անտառանյութի պաշարը 11457մ³ է, որից շինափայտը՝ 2652մ³:

Ըստ հատման տեսակների՝ անտառվերականգնման հատումները կազմում են հատման նախատեսած պաշարի 15,3%-ը խնամքի հատումները կազմում են հատման նախատեսած պաշարի 48,6%-ը, իսկ սանիտարական հատումները 36,1%-ը:

Ընդհանուր անտառօգտագործման մակերեսների 27,5%-ը և հատման ենթակա պաշարների 39,2%-ը նախատեսվում է Գորիսի անտառապետությունում, համապատասխանաբար 72,5% և 60,8%-ը Շուռնուխի անտառապետությունում (Աղյուսակ 15):

**Աղյուսակ 15. Ամփոփագիր անտառօգտագործման նախատեսած ծավալների ըստ հատման տեսակների 2024-2033թթ.**

| Անտառապետություն | Հատման տեսակը            | Հատման նախատեսվող մակերեսը, հա | Հատվածներում ընդհանուր պաշարը խտմ <sup>3</sup> | Հատման նախատեսվող պաշարը խտմ <sup>3</sup> | Իրացման ենթակա անտառայության պաշարը խտմ <sup>3</sup> | Որից        |             |
|------------------|--------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------|-------------|
|                  |                          |                                |                                                |                                           |                                                      | շինված      | վաճակված    |
| Գորիսի           | Մաքրման                  | 9,0                            | 882                                            | 197                                       | 153                                                  | 43          | 110         |
|                  | Նոսրացման                | 42,5                           | 3427                                           | 606                                       | 488                                                  | 57          | 431         |
|                  | Անցումային               | 108,2                          | 20081                                          | 4465                                      | 3699                                                 | 1813        | 1886        |
|                  | Սանիտարական              | 3,5                            | 344                                            | 95                                        | 77                                                   | 23          | 54          |
|                  | Ընդամենը                 | 163,2                          | 24734                                          | 5363                                      | 4417                                                 | 1936        | 2481        |
| Շոտնուխի         | Անտառվերականգնման        | 73,9                           | 14331                                          | 1442                                      | 1238                                                 | 122         | 1116        |
|                  | Նոսրացման                | 59,3                           | 6419                                           | 838                                       | 675                                                  | 63          | 612         |
|                  | Անցումային               | 128,2                          | 21692                                          | 2741                                      | 2316                                                 | 248         | 2068        |
|                  | Սանիտարական              | 169,3                          | 28151                                          | 3305                                      | 2811                                                 | 283         | 2528        |
|                  | Ընդամենը                 | 430,7                          | 70593                                          | 8326                                      | 7040                                                 | 716         | 6324        |
| Ամբողջը          | <b>Անտառվերականգնման</b> | <b>73,9</b>                    | <b>14331</b>                                   | <b>1442</b>                               | <b>1238</b>                                          | <b>122</b>  | <b>1116</b> |
|                  | <b>Մաքրում</b>           | <b>9,0</b>                     | <b>882</b>                                     | <b>197</b>                                | <b>153</b>                                           | <b>43</b>   | <b>110</b>  |
|                  | <b>Նոսրացման</b>         | <b>101,8</b>                   | <b>9846</b>                                    | <b>1444</b>                               | <b>1163</b>                                          | <b>120</b>  | <b>1043</b> |
|                  | <b>Անցումային</b>        | <b>236,4</b>                   | <b>41773</b>                                   | <b>7206</b>                               | <b>6015</b>                                          | <b>2061</b> | <b>3954</b> |
|                  | <b>Սանիտարական</b>       | <b>172,8</b>                   | <b>28495</b>                                   | <b>3400</b>                               | <b>2888</b>                                          | <b>306</b>  | <b>2582</b> |
|                  | <b>Ընդամենը</b>          | <b>593,9</b>                   | <b>95327</b>                                   | <b>13689</b>                              | <b>11457</b>                                         | <b>2652</b> | <b>8805</b> |

**4.3 Ոչ բնափայտային անտառօգտագործում**

Ուսումնասիրությունների արդյունքում 3228,5 հեկտարի վրա պտուղ-հատապտուղների հաշվարկային մոտավոր բերքը գնահատվել է մոտ 123550կգ. , որում 48%-ը գումարային կազմում է մասուրը և սիզը:

Հաշվարկային տնտեսական բերքի ընդհանուր քանակությունը թեև քիչ է, բայց անտառտնտեսության կողմից մեծ ծավալներով իրացումը իրատեսական է այն հիմնավորմամբ, որ անտառամերձ համայնքների բնակիչները օգտվում են ՀՀ անտառային օրենսգրքի 44-րդ հոդվածի առաջին մասով ընձեռնած իրավունքից՝ ազատորեն առանց որևէ թույլտվության գտնվելու անտառներում հանգստի և անձնական օգտագործման նպատակով վայրի պտուղ-հատապտուղներ հավաքելու համար, սակայն իրականում հավաքում են անձնական կարիքներից շատ ավելի, իսկ հաշվառումը գործնականում հնարավոր է իրականացնել, հաշվի առնելով այն հանգամանքը, որ ընտանիքի անդամները կարող են հավաքը իրականացնել տարբեր անտառամասերում:

Անտառտնտեսության տարածքներում քիչ չեն նաև ուտելի խոտաբույսերը՝ ընդհանուր 2800 հեկտարի վրա գնահատվել է մոտ 7805կգ (Աղյուսակ 16;17, Քարտեզ 18;19):

**Աղյուսակ 16. Անտառտնտեսությունում պտուղ-հատապտուղների մակերեսների և պաշարի (հաշվարկային տնտեսական բերք) բաշխվածությունը**

| №              | Պտուղ-<br>հատապտուղներ        | Անտառպետություն |              |               |              |                   |               |
|----------------|-------------------------------|-----------------|--------------|---------------|--------------|-------------------|---------------|
|                |                               | Գորիսի          |              | Շուռնուխի     |              | Անտառտնտեսություն |               |
|                |                               | հա              | կգ           | հա            | կգ           | հա                | կգ            |
| 1              | Տանձենի                       | 227             | 12400        | 286           | 12600        | 515               | 25000         |
| 2              | Խնձորենի                      | 39,5            | 4100         | 41,5          | 5800         | 81                | 9900          |
| 3              | Ընկուզենի<br>հունական (կանաչ) | 63,5            | 7150         |               |              | 63,5              | 7150          |
| 4              | Մասրենի                       | 595             | 16800        | 810           | 17700        | 1405              | 34500         |
| 5              | Սզենի                         | 362             | 10400        | 395           | 13900        | 757               | 24300         |
| 6              | Մոշենի                        | 214             | 12500        | 195           | 10200        | 405               | 22700         |
| <b>Ամբողջը</b> |                               | <b>1501</b>     | <b>63350</b> | <b>1727,5</b> | <b>60200</b> | <b>3228,5</b>     | <b>123550</b> |

**Աղյուսակ 17 Սյունիքի անտառտնտեսության տարածքների ուտելի խոտաբույսերի**

| №               | Ուտելի<br>խոտաբույսերի<br>անվանումը | Անտառպետություններ |             |             |             |             |             |
|-----------------|-------------------------------------|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                 |                                     | Գորիսի             |             | Շուռնուխի   |             | Ընդամենը    |             |
|                 |                                     | հա                 | կգ          | հա          | կգ          | հա          | կգ          |
| 1               | Ավելուկ                             | 55                 | 150         | 58          | 180         | 113         | 330         |
| 2               | Բոխի                                | 85                 | 250         | 58          | 200         | 143         | 450         |
| 3               | Ծնեբեկ                              | 86                 | 160         | 52          | 135         | 138         | 295         |
| 4               | Մնդրիկ                              | 82                 | 260         | 250         | 295         | 332         | 555         |
| 4               | Իծկոտ                               | 72                 | 670         | 66          | 510         | 138         | 1180        |
| 5               | Շուշան                              | 210                | 490         | 285         | 620         | 495         | 1110        |
| 6               | Սիբեխ                               | 165                | 520         | 226         | 670         | 391         | 1190        |
| 7               | Ուրբ չոր                            | 155                | 225         | 185         | 285         | 340         | 510         |
| 8               | Դաղձ չոր                            | 105                | 110         | 115         | 125         | 230         | 235         |
| 9               | Եղինջ                               | 230                | 900         | 260         | 1050        | 490         | 1950        |
| <b>Ընդամենը</b> |                                     | <b>1245</b>        | <b>3735</b> | <b>1555</b> | <b>4070</b> | <b>2800</b> | <b>7805</b> |

## **Բաժին 5. ԷԿՈՀԱՄԱԿԱՐԳԱՅԻՆ ԾԱՌԱՅՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԳՆԱՀԱՏՈՒՄ**

Էկոհամակարգային ծառայությունները օգուտներ են, որոնք մարդիկ ստանում են էկոհամակարգերից՝ բարիքների և ծառայությունների տեսքով:

Ըստ TEEB-ի (Էկոհամակարգերի և կենսաբազմազանության էկոնոմիկա, <http://www.teebweb.org/>) մեթոդաբանության՝ անտառների էկոհամակարգային ծառայությունները դասակարգվում են հետևյալ 4 կատեգորիաների (դասերի)։

- 1) օգտակար արտադրանքի տրամադրման (ռեսուրսային, ապահովող/մատակարարման) ծառայություններ, էկոհամակարգային ծառայություններ, որոնք բնութագրում են էկոհամակարգերի կենսագործունեության նյութական և էներգետիկ արդյունքները (արգասիքները),
- 2) կարգավորող ծառայություններ, էկոհամակարգային ծառայություններ, երբ էկոհամակարգերը գործում են որպես կարգավորիչներ,
- 3) մշակութային (հոգևոր) ծառայություններ, ներառում է ոչ նյութական գեղագիտական, հոգևոր և ֆիզիոլոգիական բարիքները (օգուտները), որոնք մարդիկ ստանում են էկոհամակարգերից կամ էկոհամակարգերի հետ շփման արդյունքում,
- 4) նպաստող ծառայություններ - ծառայություններ, որոնք անհրաժեշտ են էկոհամակարգային մյուս ծառայությունների գործարկման (ապահովման, տրամադրման, մատուցման) համար:

Սյունիքի անտառտնտեսության համար կատարվել է կարգավորող ծառայություններից ածխաթթու գազի կլանման ծառայության գնահատում, մատակարարող ծառայություններից սննդի տրամադրման ծառայության գնահատում, մշակութային (հոգևոր) ծառայություններից էկոտուրիզմի ծառայության գնահատում:

### **5.1 Ածխաթթու գազի կլանման ծառայության գնահատում**

Ածխաթթու գազի կլանման (կլիմայի փոփոխության մեղմացման) ծառայությունը հանդիսանում է անտառի կարևորագույն կարգավորող ծառայություններից մեկը:

Անտառային էկոհամակարգերում ածխածնի պարունակության հաշվարկի ժամանակ օգտագործված են հետևյալ կատեգորիաները և բնորոշումները.

- Վերգետնյա կենսազանգված - հողի մակերեսին գտնվող կենսազանգվածն է: Այն ներառում է բունը, կոճղը, ճյուղերը, կեղևը, սերմերն ու տերևները
- Ստորգետնյա կենսազանգված - հողի մակերեսից ներքև գտնվող կենդանի արմատների ամբողջ կենսազանգվածն է: Չեն հաշվվում շմմ-ից պակաս տրամագծով արմատները, քանի որ դրանք հնարավոր չէ փորձնական եղանակով տարբերել հողի օրգանական նյութից կամ անտառային թափվածքից
- Չորացած և տապալված բնափայտի կենսազանգված - ամբողջ անկենդան բնափայտային կենսազանգվածն է առանց անտառային թափուկի, կամ այն հաշվվում է որպես չորացած կամ տապալված թափուկ, որը հողի վրա է կամ ծածկված է հողի շերտով: Չորացած կամ տապալված բնափայտը ներառում է հողի մակերեսին գտնվող բնափայտը, մեռած արմատները և 10սմ և ավելի տրամագծով կոճղերը.

- Անտառային թափուկ - 10սմ-ից պակաս տրամագծով բնափայտի անկենդան կենսազանգվածում, որը գտնվում է քայքայման տարբեր փուլերում, հանքային կամ օրգանական հողի մակարդակում: Այս կատեգորիայի մեջ են մտնում անտառային թափուկը, հումուսային և գոլորշառաջացնող շերտերը:

Կենսազանգվածի պաշարը և ածխածնի կուտակումը գնահատվել է կլիմայի փոփոխության խնդիրներով զբաղվող միջազգային խմբի կողմից մշակված ձեռնարկում առաջարկված մեթոդոլոգիական ցուցումների համաձայն ([www.fao.org/forestry](http://www.fao.org/forestry)): Բների, վերգետնյա և ստորգետնյա կենսազանգվածի հաշվարկման համար օգտագործվել են կենսազանգվածի հաստատուն նշանակությունները և արմատ/ընձյուղ հարաբերակցությունը:

Այս մեթոդաբանությամբ հաշվարկել ենք Սյունիքի անտառտնտեսության անտառներում կուտակված ածխածնի քանակը, որը ներկայացվում է ստորև բերված աղյուսակներում (Աղյուսակ 18-22):

**Աղյուսակ 18. Սյունիքի անտառտնտեսության՝ ըստ գերակշռող ծառատեսակների կենսազանգվածը (2023թ.)**

| Տեսակը                                      | Ծառուտի պաշարը<br>(հազ.մ <sup>3</sup> ) | Բազիսային<br>խտությունը (տ/մ <sup>3</sup> ) | Բների<br>կենսազանգվածը<br>(հազ. տ) | Կենսազանգվածի<br>աճման գործակիցը | Կենսազանգվածը<br>(հազ. տ) | Արմատ/ընձյուղ<br>հարաբերակցություն | Կենսազանգվածը<br>(հազ. տ) |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|---------------------------|------------------------------------|---------------------------|
| Սոճի                                        | 30,89                                   | 0,538                                       | 16,62                              | 1,4                              |                           | 0,23                               |                           |
| Կաղնի                                       | 639,70                                  | 0,57                                        | 364,63                             |                                  |                           |                                    |                           |
| Բոխի                                        | 297,86                                  | 0,64                                        | 190,63                             |                                  |                           |                                    |                           |
| Թեղի                                        | 1,16                                    | 0,415                                       | 0,48                               |                                  |                           |                                    |                           |
| Հացենի                                      | 0,97                                    | 0,648                                       | 0,63                               |                                  |                           |                                    |                           |
| Թխկի                                        | 0,94                                    | 0,63                                        | 0,59                               |                                  |                           |                                    |                           |
| Այլ տեսակներ                                | 6,53                                    | 0,45                                        | 2,94                               |                                  |                           |                                    |                           |
| <b>Ընդամենը 2023թ.</b>                      | <b>978,05</b>                           |                                             | <b>576,52</b>                      |                                  | <b>807,13</b>             |                                    | <b>185,64</b>             |
| Չորացած և տապալված<br>բնափայտի կենսազանգված | 10                                      | 0,49                                        |                                    |                                  |                           |                                    | 4,9                       |

**Աղյուսակ 19 Կենդանի և անկենդան կենսազանգվածում կուտակված ածխածնի հաշվարկը**

| Կատեգորիա                                   | Կենսազանգվածի<br>պաշարը հազ.<br>տոննա | ԲՅՈՒ ԿՓՄԽ<br>գործակիցը | Ածխածնի<br>պարունակությունը<br>հազ. տոննա |
|---------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------|
| Վերգետնյա կենսազանգված                      | 807,13                                | 0,48                   | 387,42                                    |
| Ստորգետնյա կենսազանգվածում                  | 185,13                                | 0,47                   | 87,01                                     |
| Չորացած և տապալված<br>բնափայտի կենսազանգված | 4,9                                   | 0,46                   | 2,25                                      |

## Աղյուսակ 20 Հողում (30սմ) ածխածնի կուտակման հաշվարկը (հազ. տոննա)

| Հողի տիպը                                           | Մակերեսը, հա | Ածխածնի կուտակումը՝ տոննա 1հա-ի վրա | Ածխածնի կուտակումը հազ. տոննա |
|-----------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------|-------------------------------|
| Հումուսի կուտակման բարձր հզորության (BAFM) հողերում | 9700         | 38                                  | 368,60                        |

## Աղյուսակ 21 Անտառային թափվածքում ածխածնի կուտակման հաշվարկը (հազ. տոննա)

| Անտառի մակերեսը, հազ. հա | Ածխածնի պարունակությունը անտառային թափվածքում՝ տոննա 1հա-ի վրա (թափվածքի հաստությունը 10սմ) | Ածխածնի կուտակումը, հազ.տոննա |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 9700                     | 28,2                                                                                        | 273,54                        |

## Աղյուսակ 22 Անտառներում կուտակված ածխածինը (2023թ)

| Կատեգորիա                                              | Ածխածնի պարունակությունը (հազ. տոննա) |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Վերգետնյա կենսազանգվածում ածխածնի պարունակությունը     | 387,42                                |
| Ստորգետնյա կենսազանգվածում ածխածնի պարունակությունը    | 87,01                                 |
| Ընդամենը՝ կենդանի կենսազանգվածում                      | 474,43                                |
| Չորացած և տապալված բնափայտում ածխածնի պարունակությունը | 2,25                                  |
| Թափվածքում ածխածնի պարունակությունը                    | 273,54                                |
| Ընդամենը անկենդան կենսազանգվածում                      | 275,79                                |
| Հողում (30սմ խորության վրա) ածխածնի պարունակությունը   | 368,60                                |
| Ընդամենը ածխածնի կուտակում                             | 1118,82                               |

Անտառտնտեսության 9700 հեկտար անտառածածկ տարածքում ածխածնի կուտակումը կազմում է մոտ 1118,82 հազար տոննա, կամ 1 հեկտարի հաշվով մոտ 115,3 տոննա:

Ածխածնի կուտակումը պայմանավորված է կենդանի կենսազանգվածի աճով, իսկ կորուստը պայմանավորված է անտառանյութի հատումներով, հրդեհներով, վնասատուների և հիվանդությունների հետևանքով կենսազանգվածի կորուստներով, ինչից և ստորգետնյա կենդանի կենսազանգվածը վեր է ածվում անկենդան կենսազանգվածի:

Ածխաթթու գազի կլանումը հաշվարկելու նպատակով որոշվում է հիմնական անտառկազմող և ուղեկցող ծառատեսակների միջին տարեկան աճը ( $m^3$ ), այնուհետև, հիմք ընդունելով անտառագիտական ուսումնասիրություններից նշված ծառատեսակների բնափայտի բազիսային խտության գործակիցները, զանգվածը (կենդանի կենսազանգվածը) վերածվում է չոր նյութի ( $P_o$ ): Տարբեր ծառատեսակների համար ստացված գործակիցները (բնափայտի բազիսային խտությունը) միջին կշռային մեթոդով վեր է ածվում միջին գործակցի, որոշվում է ածխածնի քանակը չոր նյութում ըստ տարբեր ծառատեսակների, որից հետո միջին կշռային մեթոդով դուրս է բերվում միջինը:

Այունիքի անտառտնտեսության անտառներում տարեկան միջին աճը կազմում է մոտ 12800,7խտմ<sup>3</sup>:

**Աղյուսակ 23 Տարեկան միջին աճը և ածխածնի կլանումը ըստ ծառատեսակների**

| Տեսակը       | Տարեկան միջին աճը (մ <sup>3</sup> ) | Բազիսային խտությունը (տ/մ <sup>3</sup> ) | Կենսազանգվածը | ԿՓՓՄԽ (IPCC) գործակիցը | Ածխածնի կուտակում, տոննա | CO <sub>2</sub> (տ) |
|--------------|-------------------------------------|------------------------------------------|---------------|------------------------|--------------------------|---------------------|
| Սոճի         | 684,83                              | 0,538                                    | 368,44        | 0,48                   |                          | C(տ)*44/12          |
| Կաղնի        | 6734,55                             | 0,57                                     | 3838,70       |                        |                          |                     |
| Բոխի         | 4167,04                             | 0,64                                     | 2666,90       |                        |                          |                     |
| Հացենի       | 27,60                               | 0,63                                     | 17,39         |                        |                          |                     |
| Թեղի         | 26,73                               | 0,415                                    | 11,09         |                        |                          |                     |
| Այլ տեսակներ | 1844,78                             | 0,45                                     | 830,25        |                        |                          |                     |
| Ընդամենը     | 12800,70                            |                                          | 7732,77       |                        | 3711,72                  | 13609,64            |

Արդյունքում ստացվում է տարեկան 3711,72 տոննա ածխածնի կուտակում և 13609,64 տոննա ածխաթթու գազի կլանում:

Անտառկառավարման պլանով նախատեսված են նաև անտառվերականգնման միջոցառումներ՝ 307,2 հա անտառի վերականգնում: Հաշվի առնելով նախատեսվող վերականգնման միջոցառումների բնույթը վերականգնման համար առանձնացված տարածքներում, վերգետնյա կենսազանգվածի տարեկան աճը կկազմի մոտավորապես 1,32 տ/հեկտար կամ 0,634 տ/հա ածխածին: Համապատասխան ընձյուղ/արմատ հարաբերակցությունը 0,23 է: Ըստ այդմ, ածխածնի սեկվեստրացիայի աճը ամեն հեկտարի հաշվով կլինի  $0,634 + 0,634 \times 0,23 = 0,781$  տոննա/հեկտար կամ 2,86տ/հա ածխածնի երկօքսիդի համարժեք, եթե փոխակերպենք սա ածխածնի երկօքսիդի ( $0,781 \times 44/12$ ):

Այսպիսով, համաձայն հաշվարկների, ածխածնի կլանման (սեկվեստրացիայի) առավելությունը կկազմի՝  $0,781 \times 307,2 = 239,92$  մետրական տոննա ածխածին կամ  $2,86 \times 307,2 = 878,59$  մետրական տոննա ածխածնի երկօքսիդ:

**5.2 Սննդի տրամադրման ծառայության գնահատում**

Ազգաբնակչությունը հավաքում է հիմնականում ընկույզ, տանձ, մոշ, մասուր՝ գլխավորապես անձնական և կենցաղային կարիքների համար: Այնուամենայնիվ կայուն կառավարման դեպքում անտառտնտեսության անտառները կարող են բավարարել նաև այլ տնտեսական կարիքներ:

Որպես օրինաչափություն՝ ենթանտառը հիմնականում կազմավորված է թփերի խառը տեսակներով, իսկ մակերեսները գնահատվել են թփերի կազմում գերակշռող տեսակներով:

Ուսումնասիրությունների արդյունքում 3228,5 հեկտարի վրա պտուղ-հատապտուղների հաշվարկային մոտավոր բերքը գնահատվել է մոտ 123550կգ, հավաքման տարածքում ընդհանուր շուկայական արժեքը գնահատվում է մոտ. 28886000 դրամ, իսկ հաշվարկային 7805կգ ուտելի խոտաբույսերինը մոտ 11միլիոն:

Նշված հաշվարկային բերքի իրացումը իրատեսական չէ այն հիմնավորմամբ, որ անտառամերձ համայնքների բնակիչները օգտվում են ՀՀ անտառային օրենսգրքի 44-րդ հոդվածի 1-ին կետով ընձեռնած իրավունքից՝ ազատորեն առանց որևէ թույլտվության գտնվելու անտառներում՝ հանգստի և անձնական օգտագործման նպատակով վայրի պտուղ-հատապտուղներ հավաքելու համար, սակայն իրականում հավաքում են անձնական կարիքներից շատ ավելի, իսկ հաշվառումը գործնականում հնարավոր չէ իրականացնել, հաշվի առնելով այն հանգամանքը, որ ընտանիքի անդամները կարող են հավաքը իրականացնել տարբեր անտառամասերում (Աղյուսակ 24;25):

**Աղյուսակ 24. Անտառտնտեսության տարածքների պտուղ հատապտուղների հաշվարկային մոտավոր պաշարների և մոտավոր շուկայական արժեքի**

| Անվանումը       | Շուկայական գինը (դրամ/կգ) մատակարարի/հավաքման տարածքում 2023թ | Տարեկան բերքը (կգ) | Ընդհանուր շուկայական արժեքը (հազ.դրամ) մատակարարի/հավաքման տարածքում |
|-----------------|---------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Տանձ            | 110                                                           | 25000              | 2750000                                                              |
| Խնձոր           | 80                                                            | 9900               | 792000                                                               |
| Ընկույզ (կանաչ) | 600                                                           | 7150               | 4290000                                                              |
| Մատուր          | 250                                                           | 34500              | 8625000                                                              |
| Սիգ             | 250                                                           | 24300              | 6075000                                                              |
| Մոշ             | 450                                                           | 22700              | 10215000                                                             |
| <b>Ընդամենը</b> |                                                               | <b>123550</b>      | <b>28886000</b>                                                      |

**Աղյուսակ 25. Անտառտնտեսության տարածքների ուտելի խոտաբույսերի հաշվարկային մոտավոր պաշարների և մոտավոր շուկայական արժեքի**

| Անվանումը       | Շուկայական գինը (դրամ/կգ) մատակարարի/հավաքման տարածքում 2019թ | Տարեկան բերքը (կգ) | Ընդհանուր շուկայական արժեքը (հազ.դրամ) մատակարարի/հավաքման տարածքում |
|-----------------|---------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Շուշան          | 1200                                                          | 1110               | 1332000                                                              |
| Մնդրիկ          | 1500                                                          | 555                | 832500                                                               |
| Ծնեբեկ          | 2500                                                          | 295                | 737500                                                               |
| Ավելուկ         | 1200                                                          | 330                | 396000                                                               |
| Բոխի            | 1000                                                          | 450                | 450000                                                               |
| Սիբեխ           | 1100                                                          | 1190               | 1309000                                                              |
| Իծկոտ           | 1000                                                          | 1180               | 1180000                                                              |
| Եղինջ           | 700                                                           | 1950               | 1365000                                                              |
| Ուրց (չոր)      | 4800                                                          | 510                | 2448000                                                              |
| Դաղձ (չոր)      | 3000                                                          | 235                | 705000                                                               |
| <b>Ընդամենը</b> |                                                               | <b>7805</b>        | <b>10755000</b>                                                      |

### 5.3 Էկոտուրիզմ

Էկոտուրիզմը ճանապարհորդություն է բնության, բուսական և կենդանական աշխարհի, այնտեղ գտնվող պատմամշակութային հուշարձանների ուսումնասիրության և դրանց հետ շփման նպատակով: Էկոտուրիզմը նպաստում է բնական և մշակութային

ժառանգության ճանաչմանն ու հասկանալուն և տեղի բնակչությանն այնքան շահույթ է բերում, որ մարդիկ գնահատեն ու պահպանեն շրջակա միջավայրը որպես եկամտի աղբյուր:

Էկոտուրիզմը նպաստում է էկոլոգիական գիտելիքների և տեղեկատվության տարածմանը, տարածքների էկոլոգիապես անվնաս օգտագործմանը, բնապահպանական և սոցիալ-տնտեսական համակարգերի միջև լարվածության թուլացմանը և դրանց ինտեգրմանը նպաստող գործնական և արդյունավետ միջոց:

Էկոտուրիզմի անկյունաքարերն են.

- բնական և մշակութային ժառանգության պահպանություն,
- բնապահպանական կրթություն,
- տեղի բնակչության բարեկեցության բարձրացում,

Էկոտուրիզմի խնդիրները արգելավայրում և պահպանման գոտում հետևյալն են.

#### Բնապահպանական խնդիրներ

- էկոլոգիական պահպանություն, ներառյալ կենսաբազմազանության, հողերի, օդի որակի պահպանություն, ինչպես նաև ջրհավաք ավազանների կառավարում:

#### Մշակութային խնդիրներ

- տեղական բնակչության և այցելուների մոտ շրջակա միջավայրի վերաբերյալ գիտելիքների մակարդակի և իրազեկման բարձրացում
- տեղական բնական և մշակութային ժառանգության գնահատում
- կայուն տուրիզմը տեղական և ազգային մշակույթի մաս դարձնելը

#### Սոցիալական խնդիրներ

- տեղական բնակչության ապրուստի բարելավում և որակավորման բարձրացում,
- կայուն տուրիզմի գովազդում՝ որպես այլընտրանք մասսայական տուրիզմին,
- պահպանվող տարածքներ այցելելու և բավականություն ստանալու հնարավորության ընձեռնում հասարակության լայն շերտերի համար,
- տարածքների պահպանության համար աճող եկամուտների ապահովում:

Էկոտուրիզմի ծրագրերում սահմանվում են համապատասխան երթուղիներ՝ ընդգրկելով պետական արգելավայրի և դրան հարող այն տարածքները, որոնք ճանաչողական, ռեկրեացիոն կամ գեղագիտական առավել մեծ հետաքրքրություն են ներկայացնում (բնության և պատմության հուշարձաններ, գեղատեսիլ ու հետաքրքիր բնապատկերներով տարածքներ, կենդանիների և բույսերի դիտարկման հարմար տեղամասեր և այլն): Երթուղիները նախատեսվում են հաշվի առնելով բնապահպանական սահմանափակումները՝ խուսափելով խոցելի էկոհամակարգերի, վտանգված կամ հազվագյուտ կենդանիների ապրելավայրերի լայն ընդգրկումից:

Էկոտուրիզմի երթուղիների համար նախանշվում են այցելուների ցանկալի խմբերը, երթուղիների տևողությունը, թույլատրելի ծանրաբեռնվածությունը, ենթակառուցվածքների տեղաբաշխումը և տեղեկատվության տրամադրման անհրաժեշտ միջոցները:

Էկոտուրիզմի սպասարկման աշխատանքների կազմակերպման նպատակով պետք է ստեղծվի զբոսաշրջության տեղեկատվական կենտրոն, տեղադրվի փայտաշեն հարմարավետ տնակ անտառտնտեսության կենտրոնական մասնաշենքի հարևանությամբ (Նկար 2) նախատեսվեն տուրիստական սարքավորումներ և հանդերձանք (հեռադիտակներ, ձիեր, թամբեր, վրաններ, քնապարկեր, դաշտային սարքավորումներ): Էկոտուրիզմի արդյունավետ կազմակերպման կարևոր պայմաններից մեկը սպասարկող ենթակառուցվածքի ստեղծումն է (տեղեկատվական կենտրոն, կացարաններ, սննդի և վաճառակետեր, դիտակետեր, տաղավարներ, ճանապարհներ, արահետներ, տեղեկատվական ցանց, կենցաղային սպասարկման ապահովում, ուղեփակոցներ, ցուցավահանակներ և այլն), որոնց սպասարկումը պետք է լինի շարունակական: Ենթակառուցվածքը պետք է նախագծվի, կառուցվի և սպասարկվի շրջակա բնական և մշակութային միջավայրին համահունչ, լինի խիստ սահմանափակ, փոքրածավալ և հնարավորության դեպքում տեղադրվի արգելավայրի սահմաններից դուրս (բացառությամբ էկոտուրիզմի երթուղիների վրա նախատեսվածները):

Դաշտային ուսումնասիրություններում առանձնակի ուշադրություն է դարձվել զբոսաշրջության պոտենցիալի գնահատմանը՝ առանձնացվել են մշտական հոսքով աղբյուրները, որոնց շրջակայքում հնարավոր է ստեղծել հանգստի պայմաններ, նշագծվել են զբոսաշրջության հնարավոր երթուղիները:

#### **Աղյուսակ 26 2024-2033 թվականների էկոզբոսաշրջության միջոցառումների պլան**

| <b>№</b>        | <b>Գործողություն</b>                                                                                                                                  | <b>Գումարը, (դրամ)</b> | <b>Ֆինանսավորման աղբյուրներ</b> |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------|
| <b>1</b>        | Այցելուների կենտրոնի ստեղծում անտառտնտեսության մասնաշենքի հարակից տարածքում (փայտաշեն տնակի կառուցում) և հագեցում տեղեկատվական և բացատրական նյութերով | 6500000                | Պետական բյուջե և այլ աղբյուրներ |
| <b>2</b>        | Էկոտուրիզմի ծառայությունների մատուցման անհրաժեշտ միջոցների ձեռքբերում (ձի-5 հատ, վրան-10 հատ, լեռնային հեծանիվներ և այլ գույք-ինվենտարներ)            | 4500000                | Պետական բյուջե և այլ աղբյուրներ |
| <b>3</b>        | Տեղեկացնող և բացատրական նշանների պատրաստում և տեղադրում զբոսաշրջային երթուղիների երկայնքով                                                            | 1500000                | Պետական բյուջե և այլ աղբյուրներ |
| <b>4</b>        | Գովազդային նյութերի պատրաստում հրատարակում և տարածում                                                                                                 | 2000000                | Պետական բյուջե և այլ աղբյուրներ |
| <b>5</b>        | Տուրօպերատորների և սպասարկող անձնակազմի համար դասընթացների և ճանաչողական այցի կազմակերպում                                                            | 3500000                | Պետական բյուջե և այլ աղբյուրներ |
| <b>Ընդամենը</b> |                                                                                                                                                       | <b>18000000</b>        |                                 |

## Բաժին 6. ԲՆՈՒԹՅԱՆ և ՊԱՏՄԱՄՇԱԿՈՒԹԱՅԻՆ ՀՈՒՇԱՐՁԱՆՆԵՐ

### 6.1 Բնության հուշարձաններ

Ուսումնասիրվող տարածքի երկրաբանական կառուցվածքը, լեռնային ռելիեֆը, կլիմայական առանձնահատկություններն ու ուղղաձիգ գոտիականությունը պայմանավորել են տարածքի լեռնագրական և լանդշաֆտային բազմազանությունը, որոնք տարբեր ինտենսիվության բնական և մարդածին երևույթների ազդեցությամբ ձևավորել են բնական միջավայրի ինքնատիպ տարրեր՝ բնության կենդանի և անկենդան հուշարձաններ: Վերջիններս գտնվելով գեղատեսիլ, դժվարամատչելի վայրերում՝ մշակութային կոթողների հետ միասին հաճախ ձևավորում են ռեկրեացիոն բարձրարժեք համալիրներ:

ՀՀ կառավարության 2008 թվականի օգոստոսի 14-ի «Հայաստանի Հանրապետության բնության հուշարձանների ցանկը հաստատելու մասին» N 967-Ն որոշմամբ հաստատված ցանկում Սյունիքի անտառոտնտեսության շրջակա տարածքներում գրանցված են 12 բնության հուշարձաններ (Աղյուսակ 27):

### Աղյուսակ 27. Սյունիքի անտառոտնտեսության և հարակից տարածքների բնության հուշարձանների ցանկը

| Հուշարձանի անունը                       | Գտնվելու վայրը                                                                                                                                 | Հուշարձանի տիպը           |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| «Անանուն» ժայռ-մնացուկներ               | Գորիս քաղաքի շրջակայքում                                                                                                                       | Երկրաբանական հուշարձան    |
| «Սատանա» բնական քանդակ                  | Գորիս քաղաքից մոտ 1,0 կմ հս-Ալ, Գորիս-Ստեփանակերտ խճուղու ձախ կողմում                                                                          | Երկրաբանական հուշարձան    |
| «Անանուն» սյունածև բազալտներ            | Հալիձոր գյուղից 2 կմ արմ., Որոտանի կիրճում                                                                                                     | Երկրաբանական հուշարձան    |
| «Անանուն» սյունածև բազալտներ            | Որոտան գյուղի հվ-արմ. եզրին                                                                                                                    | Երկրաբանական հուշարձան    |
| «Անանուն» բուրգանման մնացուկներ         | Վերիշեն գյուղից 2 կմ հս., Գորիս-Խոզնավար ճանապարհի ձախ կողմում                                                                                 | Երկրաբանական հուշարձան    |
| «Սատանի կամուրջ» բնական կամուրջ         | Տաթև գյուղից մոտ 2.5 կմ հս-Ալ Հալիձորի վարչական սահմանագծին հարակից, Որոտան գետի կիրճի ամենից խոր մասում Բարձրությունը ծովի մակարդակից 1000 մ: | Երկրաբանական հուշարձան    |
| «Բնական թունել»                         | Քարահունջ գյուղի մոտ, Գորիս-Կապան խճուղու վրա                                                                                                  | Երկրաբանական հուշարձան    |
| «Որոտան» աղբյուր                        | Որոտան գյուղի հս. ծայրամասում                                                                                                                  | Ջրաերկրաբանական հուշարձան |
| «Շռան» աղբյուր                          | Քաշունի գյուղից 1.2 կմ հվ-Ալ., ծ.մ-ից 1930 մ բարձրության վրա                                                                                   | Ջրաերկրաբանական հուշարձան |
| «Սպիտակջուր» աղբյուր                    | Տանձատափ գյուղից 1.4 կմ հվ, անանուն գետակի ձախ ափին, ծ.մ-ից 1480 մ բարձրության վրա                                                             | Ջրաերկրաբանական հուշարձան |
| «Որոտան» բնապատմական համալիր            | Որոտան գյուղի հվ-արմ. եզրին աջ ու ձախ ափերին                                                                                                   | Բնապատմական հուշարձան     |
| Հին Գորիսի («Կյորես») հրաբխային ապարներ | Գորիս քաղաքի Ալ. մասում, Վարարակ գետի ձախ ափին                                                                                                 | Բնապատմական հուշարձան     |

Հարկ է նշել, որ հաստատված ցանկում ներառված բնության հուշարձանները չունեն «Բնության հատուկ պահպանվող տարածքների մասին» ՀՀ օրենքով նախատեսված անձնագրեր, քարտեզագրված և ճշգրտված չեն դրանց պահպանման գոտիները, սահմանազատված չեն հողամասերը, ինչը նախատեսված չէ անտառշինական աշխատանքների տեխառաջադրանքում: Նշվածը հնարավոր է իրականացնել միջազգային կամ բյուջետային ֆինանսավորման ծրագրերով, ինչպես ՀՀ 2012 թ. պետական բյուջեի շրջանակներում իրականացվել է «ՀՀ Լոռու և Տավուշի մարզերի տարածքներում գտնվող բնության հուշարձանների հաստատված ցանկի համալրման, պահպանման գոտիների տարածքների ճշգրտման, հողամասերի սահմանազատման և քարտեզագրման աշխատանքներ» ծրագիրը:

## **6.2 Պատմամշակութային հուշարձաններ**

Սյունիքի ենթաշրջանի բնակավայրերում և շրջակա տարածքներում առկա են ՀՀ կառավարության կողմից 2002 թվականին հաստատված ցանկում ներառված պատմամշակութային շուրջ 500 հուշարձաններ՝ խաչքարեր, բնակելի քարայրեր, 19-րդ դարի և 20-րդ դարի սկզբների կառուցված տներ և այլ կառույցներ, միայն Գորիս քաղաքում 278 հուշարձան, որոնցից որոշները կներառվեն Սյունիքի անտառտնտեսության համար մշակվող զբոսաշրջության ծրագրում:

Հայաստանի Հանրապետության պատմության և մշակույթի անշարժ հուշարձանների ցանկից առանձնացվել է Սյունիքի անտառտնտեսության տարածքի և հարակից տարածքների պատմական հուշարձանների վերաբերյալ տվյալները: Դրանք քարտեզագրվել են ըստ հուշարձանների խմբերի:

Տուրիստական ծառայությունների զարգացումը (ուղիներ, ծիարշավներ, քայլարշավներ, տեսարժան վայրեր, հյուրանոցային և հյուրատնային ծառայություններ և այլ) լրացուցիչ լուրջ ներդրում կարող է ունենալ համայնքային զարգացման մեջ: Ներկայումս նման ծառայություններ հիմնականում հասանելի չեն: Բոլոր համայնքներում կան տուրիստական գրավչության վայրեր, այն է՝ բնական և պատմամշակութային բազմաթիվ հուշարձաններ, ավերակներ, ծիարշավի և քայլարշավի հնարավորություններ, եկեղեցիներ և այլ տեսարժան վայրեր, սակայն այս հնարավորությունները նպատակային չեն օգտագործվում:

Էկոզբոսաշրջության զարգացման հարցում կարևոր է էկոզբոսաշրջության այնպիսի կառավարումը, որը կկանխարգելի այցելությունների հնարավոր բացասական ազդեցությունները բնական էկոհամակարգերի և տեսակների վրա: Ընդհանուր առմամբ էկոզբոսաշրջությունը կարող է ներդրում ունենալ անտառների կայուն կառավարմանը (Քարտեզ 20):



**Նկար 1. Այցելուների կենտրոնի համար առաջարկվող տնակ, նպատակահարմար է տեղադրել Երևան-Գորիս մայրուղուց անտառտնտեսության գրասենյակ անտառտնտեսության գրասենյակի թեքվող հատվածում**

**Բաժին 7 ՀՆԱՐԱՎՈՐ ԴՐԱԿԱՆ ԱԶԴԵՑՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՊԱՀՊԱՆՄԱՆ և ՈՒԺԵՂԱՑՄԱՆ, ԲԱՑԱՍԱԿԱՆ ԱԶԴԵՑՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԿԱՆԽԱՐԳԵԼՄԱՆ, ԲԱՑԱՌՄԱՆ, ՆՎԱԶԵՑՄԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԸ ԵՎ ԴՐԱՆՑ ԱՐԴՅՈՒՆԱՎԵՏՈՒԹՅՈՒՆԸ**

**7.1 Ընդհանուր տեղեկատվություն**

2007թ. գույքագրմամբ անտառմշակույթների ընդհանուր մակերեսը կազմել է 361,1հա, չմիակցված սաղարթով՝ 33,7հա (ներառյալ Արծվանիկի անտառապետությունը):

2023թ. գույքագրմամբ անտառմշակույթների ճշտված մակերեսը կազմել է 313,3հա, չմիակցված սաղարթով՝ 17,0հա:

Անտառմշակույթների ընդհանուր մակերեսի 37,8%-ը գնահատվել է լավ (118,3հա), 108,8հա բավարար(34,7%) և անբավարար՝ 27,5% (Աղյուսակ 28):

**Աղյուսակ 28 .Անտառմշակույթների վիճակի գնահատականը**

| №               | Անտառապետության անվանումը | Անտառմշակույթի վիճակը, հա |              |             | Մակերեսը, հա |
|-----------------|---------------------------|---------------------------|--------------|-------------|--------------|
|                 |                           | Լավ                       | Բավարար      | Անբավարար   |              |
| 1               | Գորիսի                    | 113,7                     | 106,5        | 79,6        | 299,8        |
| 2               | Շուռնուխի                 | 4,6                       | 2,3          | 6,6         | 13,5         |
| <b>Ընդամենը</b> |                           | <b>118,3</b>              | <b>108,8</b> | <b>86,2</b> | <b>313,3</b> |

Անտառտնտեսությունում մինչև 25° թեքության անտառային բացատներն ու պարապուտ տարածքները, որտեղ հիմնականում իրականացվում են անտառմշակութային աշխատանքները, զբաղեցնում են 614,5հա: 30° և բարձր թեքությունների վրա տարածքները թողնվել են բնական վերականգնման տակ (Աղյուսակ 29):

**Աղյուսակ 29. Ոչ անտառածածկ մակերեսների տեղաբաշխումն ըստ լանջի թեքության աստիճանի**

| Լանջի թեքությունը | Հրդեհված, մահացած տնկարք | Նոսրուտներ   | Բացատներ և պարապուտներ | Ընդամենը      |
|-------------------|--------------------------|--------------|------------------------|---------------|
| Մինչև 5°          |                          | 0,9          | 24,1                   | 25            |
| 6-10°             |                          | 17,4         | 35,7                   | 53,1          |
| 11-15°            |                          | 27,2         | 86,5                   | 113,7         |
| 16-20°            |                          | 127,7        | 179,5                  | 307,2         |
| 21-25°            |                          | 272,9        | 288,7                  | 561,6         |
| 26-30°            | 4,8                      | 139,3        | 126,4                  | 270,5         |
| 31-35°            |                          | 113,7        | 52,1                   | 165,8         |
| 36°-ից բարձր      | 0,8                      | 67,4         | 43,1                   | 111,3         |
| <b>Ամբողջը</b>    | <b>5,6</b>               | <b>766,5</b> | <b>836,1</b>           | <b>1608,2</b> |

2024-33 թվականների համար նախնական գնահատմամբ նախատեսվում են անտառհիմնման և վերականգնման միջոցառումներ՝ ընդհանուր 468,0 հեկտարի վրա, նույն թվում անտառային բացատներում, պարապուտ տարածքներում և հրդեհված ու չվերականգնված տարածքներում՝ 302,2հա, ցածր լրիվության ծառուտների լրիվության և արտադրողականության բարձրացման միջոցառումներ նախատեսվում է

վերականգնման միջոցառումներ 57,6 հեկտարի վրա, նոսրուտներում բնական վերականգնման միջոցառումներ՝ հարթակների պատրաստման եղանակով՝ լրացուցիչ սերմերի ցանքսով 108,2 հեկտարի վրա (Աղյուսակ 30):

**Աղյուսակ 30. 2024-33 թվականների համար նախատեսվող անտառվերականգնման աշխատանքների մակերեսներն ըստ անտառպետությունների**

| Անտառպետություն | Անտառմշակույթի հիմնում | Անտառմշակույթի լրացում | Բնական վերականգնման օժանդակում | Ընդհանուր |
|-----------------|------------------------|------------------------|--------------------------------|-----------|
| Գորիսի          | 305,5                  | 1,0                    | 158,5                          | 465,0     |
| Շուռնուխի       | 1,7                    |                        | 1,3                            | 3,0       |
| Ամբողջը         | 307,2                  | 1,0                    | 159,8                          | 468,0     |

Բնական վերականգնման օժանդակման նպատակով նախատեսվում է նաև 25000գծմ ցանկապատում, որի արդյունքում շուրջ 3000 հեկտար անտառներում կկանխվի անասունների մուտքը, ինչն էլ կնպաստի բնական վերականգնմանը:

### 7.2 Անտառաճեցման պիտանելիության դասակարգում

Անտառվերականգնման միջոցառումների նախագծման ժամանակ հաշվի է առնվել տարբեր անտառային տիպերում և հողային կատեգորիաներում բնական վերածի ընթացքը և անտառաճման պայմանները: Անտառհիմնման, ինչպես նաև ագրոտեխնիկական միջոցառումների նախագծման համար հիմք են ընդունում հողային բերրիության և անտառաճեցման պիտանելիության դասակարգումը՝

- Անտառաճեցման պիտանելիության առաջին խմբի մեջ են մտնում մինչև 20° թեքության լանջերը, հողերը հզոր կամ միջին հզորության են, մայրական ապարների ելքը մինչև 20%: Այս պայմաններում կարող են աճել արժեքավոր, արագաճ, երկարակյաց անտառային, ինչպես նաև պտղատու տեսակներ:

- Երկրորդ խմբի մեջ են ներառվում ավելի փոքր հզորություն ունեցող հողերը, համեմատաբար վատ անտառաճեցման պայմաններով, այն է միջին աստիճանի քարքարոտ, մայրական ապարների ելքը 20-40%, միջին հզորության, մինչև 35° թեքության լանջերի վրա գտնվող տարածքները: Նշված պայմաններում բարձրարժեք տեսակները աճի և արտադրողականության տեսանկյունից զիջում են I-ին խմբին:

- Երրորդ խմբի մեջ մտնող հողային պայմաններում անտառաճեցման հնարավորությունները սահմանափակ են, որտեղ աճում են սահմանափակ տեսակների ծառաթփատեսակներ, որոնք պահանջկոտ չեն հողակլիմայական պայմանների նկատմամբ:

- Չորրորդ խմբի մեջ են մտնում հողային պայմանների այն տարբերակները, որոնք բավարար չեն անտառաճեցման համար, այսինքն շատ ուժեղ քարքարոտ են, իսկ մայր ապարի ելքը կազմում է 60% և ավելի:

### **7.3 Անտառապատման և անտառվերականգնման եղանակներ**

Կախված անտառհիմնվող տարածքի տեղադրությունից, վիճակից, աճեցվող ծառատեսակների կենսաբանական առանձնահատկություններից, անտառապատման նպատակից նախատեսվում են սերմերի ցանքի կամ տունկի եղանակով:

Ցանքի եղանակով հիմնված տնկարկը սովորաբար ավելի երկարակյաց և կենսաբանորեն ավելի կայուն է, սակայն առաջին տարիներին մեծ է կախվածությունը բնական պայմաններից և սերմերի ծլունակությունից, բուսակները ենթակա են ոչնչացման կլիմայական պայմանների տատանումների հետևանքով, ինչպես նաև մոլախոտերի հետ միաժամանակ աճման պայմաններում ցածր է մրցակցությունը: Տնկման առավելությունը կայանում է նրանում, որ տնկիները առաջին տարիներին ավելի արագ են աճում, քանի որ իրենց դանդաղ աճման շրջանը անցել են տնկարանում, ավելի քիչ են տուժում մոլախոտերի հետ պայքարում, ինչպես նաև քիչ են վնասվում կրծողների և թռչունների կողմից:

Դաշտային ուսումնասիրության արդյունքներով, հաշվի առնելով անտառաճման պայմանները և ծառատեսակի կենսաբանական առանձնահատկությունները, ընտրվել են համապատասխան անտառվերականգնման եղանակները, հիմնման սխեմաները և հաշվարկվել են տնկանյութի ու սերմերի պահանջը:

Անտառհիմնումը հիմնականում նախատեսվում է հատկապես խրամատային եղանակով՝ կիրառելով սերմնաբուսակների տնկման և սերմերով ցանքսի եղանակը, իսկ խոշոր տնկանյութով համեմատաբար հարթ տարածքներում հիմնելու դեպքում՝ փոսային եղանակով: Խրամատների երկարությունը, կախված հողատեսքից և մայր ապարների ելքի աստիճանից, նախատեսվում է 1500-4000 գծմ/հա:

Անտառվերականգնում նախատեսվում է ցածր լրիվության ծառուտների լրիվության և արտադրողականության բարձրացման նպատակներով և իրականացվում են մայր սաղարթի տակ ցանքսի կամ տնկման եղանակներով: Որոշ հատվածներում, որտեղ բնական պատուհանները համեմատաբար մեծ են և ընդգրկում են մակերեսի ոչ պակաս 40%-ը, անտառաճեցման նպատակով պայմանների առկայության դեպքում, նախատեսվում է տնկման եղանակով:

Բնական վերականգնման օժանդակում իրականացվում է ցանկապատման և հանքայնացման եղանակով, նախատեսվում է հարթակներով (1x1մ) լրացուցիչ սերմերի ցանքսով, որոնց քանակությունը կախված ծառուտի լրիվությունից, մայր ապարների ելքից և առկա բնական վերածի քանակությունից, նախատեսվում է 500-1000 հատ 1 հեկտարում:

### **7.4 Անտառմշակույթների հիմնման ժամանակ նախատեսվող սխեմաները**

ա) Կաղնի խոշորառէջ

• Կաղնու սերմերի ցանքսով (հիմնական տեսակ) և հացենի սովորական, թխկի սրատերև, կեչի, թխկի դաշտային և բարձր լեռնային, թեղի խորդուբորդ, լորենի՝ տնկիներով (ուղեկցող տեսակներ): Հողի նախապատրաստումը հատկապես 15° -ից

բարձր թեքությունների վրա խրամատներով (0,5x0,35 մետր), երկարությունը սովորաբար վերցվում է 10 մետր, հորիզոնական ուղղությամբ 2 մետր ընդհատումով: Խրամատների ընդհանուր երկարությունը 1 հեկտարում, կախված մայր ապարների ելքի տոկոսից, նախատեսվել է 1500-4000 գծմ: Մեկ ցանքատեղում առաջարկվում է 3-5 սերմ:

- Սոճու անտառմշակույթների հիմնում, առաջարկվում է հիմնել սոճու 2 և ոչ ավել 3 տարեկան սերմնաբուսակներով, որի դեպքում հողի նախապատրաստման, տնկման և խնամքի ագրոտեխնիկական պահանջների բավարարման դեպքում ապահովվում է բարձր կաշոդունակություն և ընթացիկ աճ: Հաշվի առնելով սոճուտներում, հատկապես սաղարթային հրդեհների առաջացման դեպքում հրդեհաշիջման աշխատանքների մեծ դժվարությունները և հնարավոր կորուստները, հրդեհների տարածումը կանխելու նպատակով, նախատեսվում է խրամատային եղանակով հիմնել 2 շարք սոճի, յուրաքանչյուր 3-րդը լայնատերևավոր ծառատեսակների տնկիներով:

գ) Փոսերով հողի նախապատրաստումը (0,5x0,5x0,5 մետր) նախատեսվում է լանջերի մինչև 15° թեքություններում, համեմատաբար խոշոր տնկանյութով հիմնադրման համար 3x3մ սխեմայով՝ անտառային տանձենու և խնձորենու կամ անտառային կեռասենու համար:

- Անտառային տանձենին և խնձորենին փոսային եղանակով 3x3մ սխեմայով:

դ) Անտառվերականգնումը նախատեսվում է նաև ցածր լրիվության ծառուտների լրիվության և արդյունավետության բարձրացման նպատակով: 0,3-0,4 լրիվության անտառներում մայր սաղարթի տակ համեմատաբար բարձր թեքությունների վրա խրամատներով, սերմերի ցանքով, ինչպես նաև բնական վերականգնման օժանդակման միջոցառումներ հանքայնացման եղանակով, որի դեպքում պատրաստում են հարթակներ (1x1 մետր), վերցվում է խաշամը, կատարվում է փխրեցում և հարթակների 4 անկյուններում ցանվում սերմերը:

Խրամատների ընդհանուր երկարությունը և հարթակների քանակությունը որոշվում է հաշվի առնելով ծառուտի լրիվությունը, առկա բնական վերածի քանակությունը և մայր ապարների ելքի տոկոսը: Այս տեսանկյուններով նախատեսվող հարթակների թիվը կազմում է 500-1000 հատ, որը ապահովում է համապատասխանաբար 2000-4000 ցանքատեղ, ընդ որում անմիջական մայր սաղարթի տակ սերմերի ցանքս չի կատարվում, այլ կատարվում է սերմերի տարածման գոտուց դուրս:

Ցանկապատի պատրաստում նախատեսվում է ինչպես անտառմշակույթների հիմնում նախատեսված տարածքներում, այնպես էլ բնական վերականգնման օժանդակման միջոցառումներ նշանակված տարածքներում՝ անասունների մուտքը կանխելու նպատակով և նախատեսվում է մետաղյա փշալարով, իսկ սյունները փայտից, որոնց հիմքային մասը մշակվում է ծուփով:

Ագրոտեխնիկական միջոցառումներից կարևորվում են անտառմշակույթիների խնամքի աշխատանքները:

Անտառագիտական հասկացողությամբ անտառմշակույթները բավարար կաջողականություն, աճ և արտադրողականություն ապահովում են հիմնման տարում և հաջորդող 4-5 տարիներին 15 անգամ կատարված խնամքի դեպքում, ընդ որում հիմնան տարում (գարուն) կատարվում է քաղհան փխրեցում 5 անգամ, 2-րդ տարում՝ 4 անգամ, 3-րդ – 3, 4-րդ – 2 և 5-րդ տարում – 1 անգամ:

Անտառվերականգնման միջոցառումների և տնկարանի ստեղծման նպատակով անտառտնտեսության անտառաձածկ տարածքներում առանձնացվել են ընդհանուր 142,1հա մշտական անտառոտբերմային տեղամասեր, նույն թվում 40,9հա Գորիսի, 101,2հա Շուռնուխի անտառպետություններում: Ընդ որում, սոճու, թխկու, հունական ընկուզենու և կաղնու սերմերի հավաքը նախատեսվում է իրականացնել դրանց գերակշռությամբ ծառատներից, իսկ հացենի, թեղի, տանձենի և խնձորենի տեսակներինը՝ նաև որպես ուղեկցող տեսակ հանդիպող ծառատներից (Աղյուսակ 31):

**Աղյուսակ 31 Տեղեկագիր անտառոտբերմային մշտական տեղամասերի**

| № | Անտառպետության անվանումը | Գլխավոր ծառատեսակը          | Քառուկուսու N | Հատվածի N | Մակերեսը, հեկտար | Լանջի թեքությունը | Ծառատի կազմը        | ԾՄԲ  | Բունիտետը | Լրիվությունը | Տարիքը |
|---|--------------------------|-----------------------------|---------------|-----------|------------------|-------------------|---------------------|------|-----------|--------------|--------|
| 1 | Գորիսի                   | Կաղնի                       | 11            | 59        | 2,3              | 25                | 7կ2բ1թխ             | 1600 | 4         | 0,4          | 90     |
|   |                          |                             | 11            | 73        | 1,2              | 15                | 7կ2հր1թխ            | 1410 |           | 0,6          | 110    |
|   |                          |                             | 11            | 75        | 1,9              | 30                | 5կ3թխ2հց            | 1370 | 3         | 0,6          | 110    |
|   |                          |                             | 40            | 2         | 6,6              | 10                | 7կ3բ+թխ             | 1580 | 4         | 0,6          | 110    |
|   |                          |                             | 40            | 4         | 3,9              | 25                | 8կ2բ+թխ             | 1690 | 4         | 0,6          | 90     |
|   |                          |                             | 40            | 5         | 1,7              | 25                | 8կ2բ+հց             | 1680 | 3         | 0,6          | 90     |
|   |                          | Ընդամենը                    |               |           | 17,6             |                   |                     |      |           |              |        |
|   |                          | Սոճի                        | 6             | 99        | 1,1              | 25                | 10սոճի              | 1690 | 1         | 0,7          | 55     |
|   |                          |                             | 6             | 100       | 0,7              | 25                | 10սոճի              | 1670 | 1         | 0,7          | 55     |
|   |                          |                             | 12            | 11        | 4,1              | 20                | 10սոճի              | 1890 | 2         | 0,7          | 45     |
|   |                          |                             | 12            | 27        | 5,4              | 20                | 10սոճի              | 1780 | 1         | 1            | 45     |
|   |                          | Ընդամենը                    |               |           | 11,3             |                   |                     |      |           |              |        |
|   |                          | Հացենի                      | 40            | 11        | 5,8              | 20                | 6հց3բ1թխ+կ          | 1720 | 2         | 0,6          | 45     |
|   |                          | Ընդամենը                    |               |           | 5,8              |                   |                     |      |           |              |        |
|   |                          | Թխկի                        | 6             | 56        | 1,1              | 30                | 10թխ+թղ+Տձ          | 1670 | 2         | 0,6          | 55     |
|   |                          |                             | 6             | 58        | 1,1              | 20                | 5թխ5Տձ+Բլ           | 1690 | 1         | 0,7          | 55     |
|   |                          | Ընդամենը                    |               |           | 2,2              |                   |                     |      |           |              |        |
|   |                          | Ընկուզենի հունական          | 10            | 17        | 4,0              | 30                | 8Հր1Բ1Հց+Թխ+Տձ+Ուոճ | 1270 | 4         | 4,0          | 110    |
|   |                          | Ընդամենը                    |               |           | 4,0              |                   |                     |      |           |              |        |
|   |                          | Ընդամենը անտառպետությունում |               |           | 40,9             |                   |                     |      |           |              |        |
| 2 | Շուռնուխի                | Կաղնի                       | 6             | 24        | 1,7              | 10                | 9կ1բ+թխ,հց          | 1170 | 4         | 0,6          | 110    |
|   |                          |                             | 7             | 37        | 0,7              | 25                | 10կ+թխ,հց,թղ        | 1040 | 4         | 0,5          | 90     |
|   |                          |                             | 11            | 2         | 6                | 20                | 8կ2բ+թխ,հց          | 1690 | 4         | 0,6          | 85     |
|   |                          |                             | 13            | 21        | 7,3              | 15                | 7կ2բ1թխ+լր          | 1780 | 4         | 0,5          | 130    |
|   |                          |                             | 15            | 13        | 3,2              | 20                | 7կ2բ1թխ+հց          | 1520 | 4         | 0,6          | 90     |

| № | Անտառայետության անվանումը | Գլխավոր ծառատեսակը         | Քառուկուսու N | Հատվածի N | Մակերեսը, հեկտար | Լանջի թեքությունը | Ծառուտի կազմը | ԾՄԲ  | Բունիտետը | Լրիվությունը | Տարիքը |
|---|---------------------------|----------------------------|---------------|-----------|------------------|-------------------|---------------|------|-----------|--------------|--------|
|   |                           |                            | 16            | 3         | 3,5              | 25                | 7կ3բ+թխ,հց    | 1610 | 4         | 0,5          | 110    |
|   |                           |                            | 16            | 32        | 8,5              | 20                | 7կ3բ+թխ,հց    | 1700 | 4         | 0,5          | 110    |
|   |                           |                            | 17            | 26        | 0,7              | 20                | 7կ2բ1թխ+հց    | 1960 | 4         | 0,5          | 140    |
|   |                           |                            | 18            | 2         | 6,2              | 15                | 10կ+թխ,բ      | 1820 | 3         | 0,6          | 130    |
|   |                           |                            | 18            | 32        | 6                | 15                | 5կ5բ+թխ,հց    | 1700 | 3         | 0,6          | 140    |
|   |                           |                            | 19            | 12        | 5,3              | 20                | 7կ3բ+թխ       | 1790 | 3         | 0,6          | 130    |
|   |                           |                            | 23            | 12        | 12,1             | 15                | 7կ2բ1թխ+հց,տձ | 1750 | 4         | 0,5          | 90     |
|   |                           |                            | 28            | 25        | 6,3              | 20                | 5կ3թխ1տձ1խձ   | 1560 | 4         | 0,6          | 90     |
|   |                           |                            | 32            | 4         | 3,1              | 20                | 6կ3բ1թխ       | 1410 | 4         | 0,5          | 130    |
|   |                           |                            | 32            | 18        | 0,8              | 20                | 7կ2բ1թխ+հց    | 1390 | 4         | 0,4          | 110    |
|   |                           |                            | 41            | 2         | 7,4              | 20                | 7կ3բ+թխ,հց    | 1620 | 4         | 0,5          | 130    |
|   |                           |                            | 41            | 26        | 1,9              | 20                | 8կ2բ+թխ,տձ    | 1670 | 4         | 0,4          | 130    |
|   |                           |                            | 41            | 51        | 3                | 25                | 8կ2բ+տձ       | 1410 | 4         | 0,4          | 90     |
|   |                           |                            | 42            | 31        | 11,9             | 15                | 7կ2բ1հց+թխ    | 1390 | 4         | 0,5          | 110    |
|   |                           |                            | 43            | 22        | 2,7              | 25                | 6կ3բ1հց+տձ+թխ | 1710 | 4         | 0,5          | 90     |
|   |                           | <b>Ընդանենք</b>            |               |           | <b>98,3</b>      |                   |               |      |           |              |        |
|   |                           | <b>Հացենի</b>              | 18            | 4         | 0,4              | 10                | 10հց+տձ       | 1770 | 2         | 0,4          | 35     |
|   |                           |                            | 32            | 22        | 2,5              | 15                | 10հց          | 1360 | 4         | 0,7          | 35     |
|   |                           | <b>Ընդանենք</b>            |               |           | <b>2,9</b>       |                   |               |      |           |              |        |
|   |                           | <b>Անտառայետությունում</b> |               |           | <b>101,2</b>     |                   |               |      |           |              |        |
|   |                           | <b>Ամբողջը</b>             |               |           | <b>142,1</b>     |                   |               |      |           |              |        |

**Աղյուսակ 32. Սյունիքի անտառտնտեսության անտառպատման և անտառվերականգնման միջոցառումներ**

| Անտառապատության անվանում | Քառակուսի N | Հատված N | Մակերեսը, հա | Դիրքագրություն | ԾՄՔ, մ | Բնիտետ | Անտառի տիպ     | Հողատեսք                   | Հողի նախապատրաստման եղանակ | Անտառվերականգնման եղանակ          | Վերականգնվող տեսակը | Երմերի քանակը, կ | Սերմաբուրակների քանակը, հառ | Նկնյութի քանակը, հատ |
|--------------------------|-------------|----------|--------------|----------------|--------|--------|----------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------------|---------------------|------------------|-----------------------------|----------------------|
| Գորիսի                   | 2           | 1        | 1,5          | Ալ 15          | 1610   | 4      | Բոշխային B2    | Պարապուտ                   | փոսերով<br>3X3մ            | Անտառմշակույթի հիմնում            | Տանձենի             |                  |                             | 500                  |
|                          |             |          |              |                |        |        |                |                            |                            |                                   | Խնձորենի            |                  |                             | 500                  |
|                          |             |          |              |                |        |        |                |                            |                            |                                   | Ընկուզենի           |                  |                             | 500                  |
|                          | 2           | 2        | 2,6          | Հս-ամ 25       | 1620   | 4      | Բոշխային B2    | Պարապուտ                   | խրամատներով<br>3000գծմ/հա  | Անտառմշակույթի հիմնում            | Կաղնի               | 94               |                             |                      |
|                          |             |          |              |                |        |        |                |                            |                            |                                   | Թխկի, Հացենի        |                  |                             | 2600                 |
|                          | 2           | 3        | 3,1          | Հս 30          | 1620   | 4      | Բոշխային B2    | Պարապուտ, Առ ծառ Կ, Թխ, Հց | խրամատներով<br>3000գծմ/հա  | Անտառմշակույթի հիմնում            | Կաղնի               | 110              |                             |                      |
|                          |             |          |              |                |        |        |                |                            |                            |                                   | Թխկի, Հացենի        |                  |                             | 3100                 |
|                          | 2           | 4        | 6,7          | Հս-ալ 20       | 1650   | 4      | Բոշխային B2    | Պարապուտ                   | խրամատներով<br>3000գծմ/հա  | Անտառմշակույթի հիմնում            | Կաղնի               | 220              |                             |                      |
|                          |             |          |              |                |        |        |                |                            |                            |                                   | Թխկի, Հացենի        |                  |                             | 6700                 |
|                          | 2           | 5        | 8            | Հս-ամ 25       | 1660   | 5      | Բոշխային B2    | Պարապուտ                   | խրամատներով<br>3000գծմ/հա  | Անտառմշակույթի հիմնում            | Կաղնի               | 290              |                             |                      |
|                          |             |          |              |                |        |        |                |                            |                            |                                   | Թխկի, Հացենի        |                  |                             | 8000                 |
|                          | 2           | 6        | 4,5          | Հս-ալ 25       | 1620   | 5      | Բոշխային B1    | Պարապուտ                   | խրամատներով<br>3000գծմ/հա  | Անտառմշակույթի հիմնում            | Կաղնի               | 160              |                             |                      |
|                          |             |          |              |                |        |        |                |                            |                            |                                   | Թխկի, Հացենի        |                  |                             | 4500                 |
|                          | 2           | 7        | 10,7         | Հս-ալ 30       | 1640   | 5      | Բոշխային B2    | Պարապուտ, Կ, Բ, Թխ         | խրամատներով<br>3000գծմ/հա  | Անտառմշակույթի հիմնում            | Կաղնի               | 385              |                             |                      |
|                          |             |          |              |                |        |        |                |                            |                            |                                   | Թխկի, Հացենի        |                  |                             | 10700                |
|                          | 2           | 9        | 4,1          | Հս 30          | 1590   | 5      | Բոշխային B2    | Նոսրուտ 0,2Կ, Բ            | հարթակներով<br>700հատ/հա   | Բնական վերականգնման<br>օժանդակում | Կաղնի               | 170              |                             |                      |
|                          |             |          |              |                |        |        |                |                            |                            |                                   |                     |                  |                             |                      |
|                          | 2           | 14       | 5,2          | Ալ 30          | 1570   | 5      | Բոշխային B2    | Պարապուտ                   | խրամատներով<br>3000գծմ/հա  | Անտառմշակույթի հիմնում            | Կաղնի               | 180              |                             |                      |
|                          |             |          |              |                |        |        |                |                            |                            |                                   | Թխկի, Հացենի        |                  |                             | 5200                 |
|                          | 2           | 15       | 0,7          | Ամ 30          | 1540   | 5      | Բոշխային B2    | Պարապուտ                   | խրամատներով<br>3000գծմ/հա  | Անտառմշակույթի հիմնում            | Կաղնի               | 25               |                             |                      |
|                          |             |          |              |                |        |        |                |                            |                            |                                   | Թխկի, Հացենի        |                  |                             | 700                  |
|                          | 2           | 16       | 1,3          | Հս-ալ 30       | 1550   | 4      | Բոշխային B2    | Պարապուտ                   | խրամատներով<br>3000գծմ/հա  | Անտառմշակույթի հիմնում            | Կաղնի               | 50               |                             |                      |
|                          |             |          |              |                |        |        |                |                            |                            |                                   | Թխկի, Հացենի        |                  |                             | 1300                 |
|                          | 2           | 18       | 9,2          | Հս-Ամ 30       | 1560   | 5      | Բոշխային B2    | Նոսրուտ 0,2Կ, Թխ, Հց       | հարթակներով<br>700հատ/հա   | Բնական վերականգնման<br>օժանդակում | Կաղնի               | 380              |                             |                      |
|                          |             |          |              |                |        |        |                |                            |                            |                                   |                     |                  |                             |                      |
|                          | 2           | 19       | 1,4          | Հս 25          | 1590   | 4      | Բոշխային B2    | Պարապուտ                   | խրամատներով<br>3000գծմ/հա  | Անտառմշակույթի հիմնում            | Կաղնի               | 50               |                             |                      |
|                          |             |          |              |                |        |        |                |                            |                            |                                   | Թխկի, Հացենի        |                  |                             | 1400                 |
|                          | 4           | 63       | 2,6          | Հս-Ալ 30       | 1510   | 4      | Տարախոտային C1 | Անտառմշակույթ 0,4          | հարթակներով<br>500հատ/հա   | Բնական վերականգնման<br>օժանդակում | Կաղնի               | 80               |                             |                      |
|                          |             |          |              |                |        |        |                |                            |                            |                                   |                     |                  |                             |                      |
|                          | 4           | 82       | 1,3          | Ալ 30          | 1550   | 4      | Տարախոտային C2 | Ցածր լրիվության 0,3        | հարթակներով<br>700հատ/հա   | Բնական վերականգնման<br>օժանդակում | Կաղնի               | 56               |                             |                      |
|                          |             |          |              |                |        |        |                |                            |                            |                                   |                     |                  |                             |                      |
|                          | 4           | 84       | 0,6          | Հս-Ալ 25       | 1490   | 3      | Տարախոտային C2 | Ցածր լրիվության 0,3        | հարթակներով<br>700հատ/հա   | Բնական վերականգնման<br>օժանդակում | Կաղնի               | 26               |                             |                      |
|                          |             |          |              |                |        |        |                |                            |                            |                                   |                     |                  |                             |                      |
|                          | 4           | 85       | 6,3          | Հվ-Ալ 30       | 1520   | 5      | Բոշխային B1    | Բացատ, Առ                  | խրամատներով                | Անտառմշակույթի հիմնում            | Կաղնի               | 225              |                             |                      |

| Անտառայնության<br>անվանում | Քառակուսի N | Հատված N | Մակերեսը, հա | Դիրքադրություն | ԾՄԲ, մ | Բունիտ | Անտառի տիպ        | Հողատեսք                 | Հողի նախապատ-<br>րաստման եղանակ | Անտառվերա-<br>յան ճեղման եղանակ   | Վերականգնվող<br>տեսակը | Երմերի քանակը, կ | Սերմնաբուսական<br>քանակը, հառ | Նկարագրի քանակ<br>հատ |
|----------------------------|-------------|----------|--------------|----------------|--------|--------|-------------------|--------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|------------------------|------------------|-------------------------------|-----------------------|
|                            |             |          |              |                |        |        |                   | ծառ, Բ                   | 3000գծմ/հա                      |                                   | Թխկի,Հացենի            |                  |                               | 6300                  |
|                            | 4           | 86       | 0,9          | Հվ 30          | 1580   | 5      | Բոշխային B1       | Նոսրուտ<br>0,2Կ,Բ,Հց     | հարթակներով<br>700հատ/հա        | Բնական վերականգնման<br>օժանդակում | Կաղնի                  | 38               |                               |                       |
|                            | 5           | 24       | 4,5          | Հս-Ամ 25       | 1720   | 4      | Բոշխային B2       | Պարապուտ, Առ<br>ծառ Կ    | խրամատներով<br>3000գծմ/հա       | Անտառմշակույթի հիմնում            | Կաղնի                  | 160              |                               |                       |
|                            | 5           | 35       | 23,6         | Հվ-ալ 25       | 1640   | 5      | Բոշխային B2       | Պարապուտ,<br>Կց,Բց       | խրամատներով<br>2500գծմ/հա       | Անտառմշակույթի հիմնում            | Թխկի,Հացենի            |                  |                               | 4500                  |
|                            | 5           | 37       | 0,5          | Հվ-Ամ 30       | 1680   | 4      | Տարախոտային<br>C2 | Ցածր<br>լրիվության 0,4   | հարթակներով<br>500հատ/հա        | Բնական վերականգնման<br>օժանդակում | Սոճի                   |                  | 14750                         |                       |
|                            | 6           | 20       | 2            | Հս-Ամ 10       | 1730   | 3      | Տարախոտային<br>C2 | Պարապուտ                 | Վոսերով<br>3X3մ                 | Անտառմշակույթի հիմնում            | Հացենի,Թխկի            |                  |                               | 29500                 |
|                            | 6           | 79       | 0,7          | Հս-Ամ 25       | 1770   | 2      | Տարախոտային<br>C2 | Ցածր<br>լրիվության 0,3   | հարթակներով<br>500հատ/հա        | Բնական վերականգնման<br>օժանդակում | Կաղնի                  | 15               |                               |                       |
|                            | 6           | 80       | 0,7          | Հս-Ամ 10       | 1780   | 2      | Տարախոտային<br>C2 | Բացատ                    | փոսերով<br>3X3մ                 | Անտառմշակույթի հիմնում            | Տանձենի                | 22               |                               | 650                   |
|                            | 6           | 93       | 6,3          | Ալ 20          | 1730   | 4      | Տարախոտային<br>C2 | Պարապուտ                 | խրամատներով<br>3000գծմ/հա       | Անտառմշակույթի հիմնում            | Խնձորենի               |                  |                               | 650                   |
|                            | 6           | 94       | 3,6          | Ալ 25          | 1760   | 4      | Տարախոտային<br>C2 | Պարապուտ                 | խրամատներով<br>3000գծմ/հա       | Անտառմշակույթի հիմնում            | Ընկուզենի              |                  |                               | 650                   |
|                            | 6           | 95       | 2,5          | Հս-Ամ 25       | 1790   | 4      | Տարախոտային<br>C2 | Պարապուտ                 | խրամատներով<br>3000գծմ/հա       | Անտառմշակույթի հիմնում            | Կաղնի                  |                  |                               |                       |
|                            | 6           | 102      | 2,3          | Հս-Ամ 25       | 1625   | 5      | Բոշխային B2       | Ցածր<br>լրիվության 0,3   | հարթակներով<br>700հատ/հա        | Բնական վերականգնման<br>օժանդակում | Կաղնի                  | 22               |                               | 230                   |
|                            | 6           | 103      | 2,7          | Ամ 30          | 1645   | 3      | Տարախոտային<br>C2 | Ցածր<br>լրիվության 0,3   | փոսերով<br>500հատ/հա            | Անտառմշակույթի հիմնում            | Խնձորենի               |                  |                               | 230                   |
|                            | 6           | 104      | 3,1          | Հվ 25          | 1660   | 3      | Տարախոտային<br>C2 | Բացատ, առ<br>ծառ, կ,ս,տձ | խրամատներով<br>2500գծմ/հա       | Անտառմշակույթի հիմնում            | Ընկուզենի              |                  |                               | 230                   |
|                            | 6           | 112      | 3,9          | Հվ-Ամ 25       | 1700   | 4      | Տարախոտային<br>C2 | Պարապուտ                 | խրամատներով<br>3000գծմ/հա       | Անտառմշակույթի հիմնում            | Կաղնի                  | 226              |                               | 6300                  |
|                            | 6           | 113      | 3            | Հվ 20          | 1720   | 4      | Տարախոտային<br>C2 | Պարապուտ                 | խրամատներով<br>3000գծմ/հա       | Անտառմշակույթի հիմնում            | Սոճի                   |                  | 4800                          |                       |
|                            | 6           | 114      | 4,4          | Հվ 20          | 1735   | 4      | Տարախոտային<br>C2 | Պարապուտ                 | խրամատներով<br>3000գծմ/հա       | Անտառմշակույթի հիմնում            | Թխկի,Հացենի            | 90               | 9600                          |                       |
|                            |             |          |              |                |        |        |                   |                          |                                 |                                   | Կաղնի,                 |                  |                               |                       |
|                            |             |          |              |                |        |        |                   |                          |                                 |                                   | Թխկի,Հացենի            |                  |                               | 2500                  |
|                            |             |          |              |                |        |        |                   |                          |                                 |                                   | Կաղնի                  | 99               |                               |                       |
|                            |             |          |              |                |        |        |                   |                          |                                 |                                   | Կաղնի                  | 86               |                               |                       |
|                            |             |          |              |                |        |        |                   |                          |                                 |                                   | Կաղնի,                 | 93               |                               |                       |
|                            |             |          |              |                |        |        |                   |                          |                                 |                                   | Հացենի,Թխկի            |                  |                               | 2640                  |
|                            |             |          |              |                |        |        |                   |                          |                                 |                                   | Կաղնի,                 | 140              |                               |                       |
|                            |             |          |              |                |        |        |                   |                          |                                 |                                   | Հացենի,Թխկի            |                  |                               | 3900                  |
|                            |             |          |              |                |        |        |                   |                          |                                 |                                   | Սոճի                   |                  | 3990                          |                       |
|                            |             |          |              |                |        |        |                   |                          |                                 |                                   | Հացենի,Թխկի            |                  | 7980                          |                       |
|                            |             |          |              |                |        |        |                   |                          |                                 |                                   | Սոճի                   |                  | 5850                          |                       |
|                            |             |          |              |                |        |        |                   |                          |                                 |                                   | Հացենի,Թխկի            |                  | 11700                         |                       |

| Անտառայտության անվանում | Քառակուսի N | Հատված N | Մակերեսը, հա | Դիրքադրություն | ԾՄԲ, մ | Բունիտ | Անտառի տիպ       | Հողատեսք                              | Հողի նախապատ-<br>րաստման եղանակ | Անտառվերա-<br>յան նպատակ          | Վերականգնվող<br>տեսակը | Երմերի քանակը, կ | Սերմնաբուսական<br>քանակը, հառ | Նկարագրի քանակ<br>հատ |
|-------------------------|-------------|----------|--------------|----------------|--------|--------|------------------|---------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|------------------------|------------------|-------------------------------|-----------------------|
|                         | 7           | 56       | 2,7          | Հվ-Ամ 15       | 1630   | 3      | Տարախտային<br>C2 | Պարապուտ                              | փոսերով                         | Անտառմշակույթի հիմնում            | Տանձենի                |                  |                               | 900                   |
|                         |             |          |              |                |        |        |                  |                                       | 3X3մ                            |                                   | Խնձորենի               |                  |                               | 900                   |
|                         |             |          |              |                |        |        |                  |                                       |                                 |                                   | Ընկուզենի              |                  |                               | 900                   |
|                         | 9           | 2        | 6            | Հվ-Ալ 15       | 1560   | 3      | Տարախտային<br>C2 | Ցածր<br>լրիվության 0,3                | հարթակներով                     | Բնական վերականգնման<br>օժանդակում | Կաղնի                  | 190              |                               |                       |
|                         |             |          |              |                |        |        |                  |                                       | 500հատ/հա                       |                                   |                        |                  |                               |                       |
|                         | 9           | 4        | 3,1          | Հվ-Ամ 10       | 1600   | 4      | Տարախտային<br>C2 | Պարապուտ                              | փոսերով                         | Անտառմշակույթի հիմնում            | Տանձենի                |                  |                               | 1000                  |
|                         |             |          |              |                |        |        |                  |                                       | 3X3մ                            |                                   | Խնձորենի               |                  |                               | 1000                  |
|                         |             |          |              |                |        |        |                  |                                       |                                 |                                   | Ընկուզենի              |                  |                               | 1000                  |
|                         | 9           | 5        | 1,1          | Հվ 5           | 1580   | 4      | Տարախտային<br>C2 | Պարապուտ,<br>առ. ծառ Խձ               | փոսերով                         | Անտառմշակույթի հիմնում            | Տանձենի                |                  |                               | 370                   |
|                         |             |          |              |                |        |        |                  |                                       | 3X3մ                            |                                   | Խնձորենի               |                  |                               | 370                   |
|                         |             |          |              |                |        |        |                  |                                       |                                 |                                   | Ընկուզենի              |                  |                               | 370                   |
|                         | 9           | 36       | 5            | Ամ 25          | 1450   | 4      | Տարախտային<br>C2 | Պարապուտ,<br>առ. ծառ<br>,կ,բ,ակ       | խրամատներով                     | Անտառմշակույթի հիմնում            | Սոճի                   |                  | 5500                          |                       |
|                         |             |          |              |                |        |        |                  |                                       | 2500գծմ/հա                      |                                   | Հացենի,Թխկի            |                  |                               | 11000                 |
|                         | 9           | 39       | 3,1          | Հվ 25          | 1480   | 4      | Տարախտային<br>C2 | Պարապուտ, առ<br>ծառ 10Կ               | խրամատներով                     | Անտառմշակույթի հիմնում            | Սոճի                   |                  | 3400                          |                       |
|                         |             |          |              |                |        |        |                  |                                       | 2500գծմ/հա                      |                                   | Հացենի,Թխկի            |                  |                               | 6800                  |
|                         | 9           | 54       | 8,6          | Ալ 15          | 1510   | 3      | Տարախտային<br>C2 | Պարապուտ                              | փոսերով                         | Անտառմշակույթի հիմնում            | Տանձենի                |                  |                               | 2860                  |
|                         |             |          |              |                |        |        |                  |                                       | 3X3մ                            |                                   | Խնձորենի               |                  |                               | 2860                  |
|                         |             |          |              |                |        |        |                  |                                       |                                 |                                   | Ընկուզենի              |                  |                               | 2860                  |
|                         | 10          | 24       | 1,7          | Ալ 30          | 1270   | 4      | Տարախտային<br>C2 | Ցածր<br>լրիվության 0,3                | հարթակներով                     | Բնական վերականգնման<br>օժանդակում | Կաղնի                  | 73               |                               |                       |
|                         |             |          |              |                |        |        |                  |                                       | 700հատ/հա                       |                                   |                        |                  |                               |                       |
|                         | 10          | 27       | 1,2          | Հվ-Ամ 25       | 1235   | 4      | Տարախտային<br>C2 | Ցածր<br>լրիվության 0,3                | հարթակներով                     | Բնական վերականգնման<br>օժանդակում | Կաղնի                  | 52               |                               |                       |
|                         |             |          |              |                |        |        |                  |                                       | 700հատ/հա                       |                                   |                        |                  |                               |                       |
|                         | 11          | 19       | 2,6          | Ալ 20          | 1560   | 3      | Տարախտային<br>C2 | Ցածր<br>լրիվության 0,3                | հարթակներով                     | Բնական վերականգնման<br>օժանդակում | Կաղնի                  | 112              |                               |                       |
|                         |             |          |              |                |        |        |                  |                                       | 700հատ/հա                       |                                   |                        |                  |                               |                       |
|                         | 11          | 31       | 1,8          | Ալ 25          | 1350   | 4      | Տարախտային<br>C2 | Բացատ, առ.<br>ծառ կ.բ                 | խրամատներով                     | Անտառմշակույթի հիմնում            | Կաղնի                  | 65               |                               | 1800                  |
|                         |             |          |              |                |        |        |                  |                                       | 3000գծմ/հա                      |                                   | Հացենի,Թխկի            |                  |                               |                       |
|                         | 11          | 48       | 5            | Հվ-25          | 1520   | 4      | Բոշխային B2      | Նոսրուտ,<br>6Բ3Կ1Թխ+Հց                | խրամատներով                     | Անտառմշակույթի հիմնում            | Սոճի                   |                  | 6000                          | 12000                 |
|                         |             |          |              |                |        |        |                  |                                       | 2500գծմ/հա                      |                                   | Հացենի,Թխկի            |                  |                               |                       |
|                         | 11          | 55       | 0,6          | Ալ 15          | 1620   | 3      | Տարախտային<br>C2 | Բացատ, առ.<br>ծառ կ.բ                 | փոսերով                         | Անտառմշակույթի հիմնում            | Տանձենի                |                  |                               | 200                   |
|                         |             |          |              |                |        |        |                  |                                       | 3X3մ                            |                                   | Խնձորենի               |                  |                               | 200                   |
|                         |             |          |              |                |        |        |                  |                                       |                                 |                                   | Ընկուզենի              |                  |                               | 200                   |
|                         | 11          | 105      | 1,6          | Հս-Ալ 10       | 1510   | 4      | Տարախտային<br>C2 | Պարապուտ, առ<br>ծառ կ.բ,հց<br>8Բ1Կ1Հց | փոսերով                         | Անտառմշակույթի հիմնում            | Տանձենի                |                  |                               | 530                   |
|                         |             |          |              |                |        |        |                  |                                       | 3X3մ                            |                                   | Խնձորենի               |                  |                               | 530                   |
|                         |             |          |              |                |        |        |                  |                                       |                                 |                                   | Ընկուզենի              |                  |                               | 530                   |

| Անտառայտության անվանում | Քառակուսի N | Հատված N | Մակերեսը, հա | Դիրքադրություն | ԾՄԲ, մ | Բոնիտետ     | Անտառի տիպ        | Հողատեսք                  | Հողի նախապատ-րաստման եղանակ | Անտառվերա-վանդման եղանակ       | Վերականգնվող տեսակը        | Երմերի քանակը, կ | Սերմնաբուսականի քանակը, հառ | Նկարագրի քանակ հատ |
|-------------------------|-------------|----------|--------------|----------------|--------|-------------|-------------------|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------|------------------|-----------------------------|--------------------|
|                         | 11          | 108      | 4,7          | Հս-Ալ 30       | 1380   | 4           | Տարախոտային C2    | Ցածր լրիվության 0,4       | հարթակներով 500հատ/հա       | Բնական վերականգնման օժանդակում | Կաղնի                      | 150              |                             |                    |
|                         | 12          | 2        | 5            | Ալ 25          | 1930   | 4           | Տարախոտային C2    | Պարապուտ                  | խրամատներով 2500գծմ/հա      | Անտառոմշակույթի հիմնում        | Սոճի Հացենի,Թխկի           |                  | 13200                       | 26400              |
|                         | 12          | 6        | 1            | Հս-Ալ 15       | 1800   | 4           | Տարախոտային C2    | Ցածր լրիվության 0,3       | հարթակներով 700հատ/հա       | Անտառոմշակույթի լրացում        | Կաղնի                      | 43               |                             |                    |
|                         | 12          | 16       | 1            | Հվ-Ալ 20       | 1850   | 4           | Տարախոտային C2    | Բացատ, առ. ծառ 9Հց1Ս      | խրամատներով 3000գծմ/հա      | Անտառոմշակույթի հիմնում        | Սոճի Հացենի,Թխկի           |                  | 1330 2660                   |                    |
|                         | 17          | 2        | 0,7          | Հս 10          | 1190   | 3           | Տարախոտային B1    | Բացատ                     | փոսերով 3X3մ                | Անտառոմշակույթի հիմնում        | Տանձենի Խնձորենի Ընկուզենի |                  |                             | 230 230 230        |
|                         |             |          |              |                |        |             |                   |                           | Կաղնի                       |                                | 54                         |                  |                             |                    |
|                         |             |          |              |                |        |             |                   |                           | Հացենի,Թխկի                 |                                |                            |                  | 1500                        |                    |
|                         | 18          | 10       | 1,5          | Հս-Ալ 25       | 1230   | 3           | Տարախոտային C2    | Բացատ                     | խրամատներով 3000գծմ/հա      | Անտառոմշակույթի հիմնում        | Կաղնի Կեչի                 | 47               |                             | 1100               |
|                         | 23          | 26       | 1,3          | Հս 25          | 2080   | 4           | Մերձալպյան B2     | Բացատ, առ. ծառԿԹխԲ        | խրամատներով 2500գծմ/հա      | Անտառոմշակույթի հիմնում        | Կաղնի Կեչի                 | 42               |                             | 1200               |
|                         | 23          | 31       | 1,4          | Հս 25          | 2110   | 4           | Մերձալպյան B1     | Բացատ                     | խրամատներով 2500գծմ/հա      | Անտառոմշակույթի հիմնում        | Սոճի Կեչի                  |                  | 13200 26400                 |                    |
|                         | 24          | 8        | 9,9          | Ամ 30          | 2110   | 4           | Մերձալպյան B1     | Բացատ, առ ծառ, Կ,Թխ       | խրամատներով 3000գծմ/հա      | Անտառոմշակույթի հիմնում        | Սոճի Հացենի,Թխկի           |                  | 23400 46800                 |                    |
|                         | 28          | 40       | 17,6         | Հվ-ալ 25       | 1810   | 4           | Բոշխ B2           | Պարապուտ                  | խրամատներով 3000գծմ/հա      | Անտառոմշակույթի հիմնում        | Սոճի Հացենի,թխկի           |                  | 17800 35600                 |                    |
|                         | 28          | 54       | 13,4         | Հվ-15          | 1750   | 4           | Բոշխ B2           | Պարապուտ                  | խրամատներով 3000գծմ/հա      | Անտառոմշակույթի հիմնում        | Սոճի Հացենի,Թխկի           |                  | 6000                        | 12000              |
|                         | 28          | 93       | 3,6          | Ալ 20          | 1700   | 4           | Հացախոտային B2    | Պարապուտ                  | խրամատներով 3000գծմ/հա      | Անտառոմշակույթի հիմնում        | Սոճի Հացենի,Թխկի           |                  |                             | 600 600 600        |
|                         |             |          |              |                |        |             |                   |                           | փոսերով 3X3մ                |                                | Տանձենի Խնձորենի Ընկուզենի |                  |                             |                    |
|                         |             |          |              |                |        |             |                   |                           |                             |                                |                            |                  |                             |                    |
|                         | 44          | 43       | 1,7          | Ամ 15          | 1440   | 4           | Տարախոտային B2    | Բացատ, Առ. ծառ 8Կ2Բ       | փոսերով 3X3մ                | Անտառոմշակույթի հիմնում        | Տանձենի Խնձորենի Ընկուզենի |                  |                             | 560 560 560        |
|                         |             |          |              |                |        |             |                   |                           |                             |                                |                            |                  |                             |                    |
|                         |             |          |              |                |        |             |                   |                           |                             |                                |                            |                  |                             |                    |
|                         | 47          | 24       | 0,8          | Հս 10          | 1755   | 4           | Շյուղախոտայի ն B2 | Բացատ, Առ. ծառ 8Բ1Հց1Կ+Թխ | փոսերով 3X3մ                | Անտառոմշակույթի հիմնում        | Տանձենի Խնձորենի Ընկուզենի |                  |                             | 250 250 250        |
|                         |             |          |              |                |        |             |                   |                           |                             |                                |                            |                  |                             |                    |
|                         |             |          |              |                |        |             |                   |                           |                             |                                |                            |                  |                             |                    |
| 49                      | 14          | 1,1      | Հս 20        | 1990           | 4      | Տարախոտային | Բացատ             | խրամատներով               | Անտառոմշակույթի հիմնում     | Կաղնի                          | 40                         |                  |                             |                    |

| Անտառայտության անվանումը | Քառակուսի N | Հատված N | Մակերեսը, հա | Դիրքադրություն             | ԾՄԲ, մ | Բունիտներ             | Անտառի տիպ              | Հողատեսք                         | Հողի նախապատ-<br>րաստման եղանակ | Անտառվերա-<br>յան նպատակն եղանակ  | Վերականգնվող<br>տեսակը | Երմերի քանակը, կ | Սերմնաբուսական<br>քանակը, հառ | Նկարագրի քանակ<br>հատ |
|--------------------------|-------------|----------|--------------|----------------------------|--------|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|------------------------|------------------|-------------------------------|-----------------------|
|                          |             |          |              |                            |        |                       | B1                      |                                  | 3000գծմ/հա                      |                                   | Հացենի, Թխկի           |                  |                               | 1100                  |
| 49                       | 27          | 7,7      | Հս 30        | 2080                       | 4      | Մերձալպյան B1         | Պարապուտ                |                                  | խրամատներով<br>2500գծմ/հա       | Անտառմշակույթի հիմնում            | Կաղնի                  | 230              |                               | 17000                 |
| 49                       | 36          | 34,4     | Հվ-ալ 30     | 2200                       | 4      | Շյուղախոտային<br>ն B2 | Պարապուտ                |                                  | խրամատներով<br>3000գծմ/հա       | Անտառմշակույթի հիմնում            | Սոճի                   |                  | 45800                         |                       |
|                          |             |          |              |                            |        |                       |                         |                                  |                                 |                                   | Հացենի, Թխկի           |                  | 91600                         |                       |
| 50                       | 32          | 4,9      | Հս-Ալ 30     | 1810                       | 5      | Տարախոտային<br>B1     | Նոսրուտ 0,2             |                                  | հարթակներով<br>700հատ/հա        | Բնական վերականգնման<br>օժանդակում | Կաղնի                  | 205              |                               |                       |
| 50                       | 37          | 80,4     | Հս-Ամ 25     | 2070                       | 4      | Շյուղախոտային<br>ն B2 | Նոսրուտ<br>0,1Կ, Թխ, Բ  |                                  | հարթակներով<br>700հատ/հա        | Բնական վերականգնման<br>օժանդակում | Կաղնի                  | 3375             |                               |                       |
| 53                       | 2           | 4,2      | Հս 25        | 1740                       | 4      | Տարախոտային<br>B2     | Բացատ, Առ ծառ<br>5Կգ5Բգ |                                  | խրամատներով<br>3000գծմ/հա       | Անտառմշակույթի հիմնում            | Կաղնի                  | 140              |                               | 4000                  |
| 53                       | 12          | 0,6      | Հս-Ամ 25     | 1855                       | 5      | Տարախոտային<br>B1     | Բացատ, Առ ծառ<br>5Կգ5Բգ |                                  | խրամատներով<br>3000գծմ/հա       | Անտառմշակույթի հիմնում            | Կաղնի                  | 20               |                               | 600                   |
| 53                       | 14          | 5        | Ալ 25        | 1860                       | 5      | Շյուղախոտային<br>ն B1 | Ցածր<br>լրիվության 0,4  |                                  | հարթակներով<br>500հատ/հա        | Բնական վերականգնման<br>օժանդակում | Կաղնի                  | 150              |                               |                       |
| 53                       | 30          | 15,8     | Ալ 35        | 2060                       | 5      | Մերձալպյան<br>B3      | Ցածր<br>լրիվության 0,4  |                                  | հարթակներով<br>500հատ/հա        | Բնական վերականգնման<br>օժանդակում | Կաղնի                  | 470              |                               |                       |
| 53                       | 31          | 8,9      | Հս-Ալ 35     | 1980                       | 5      | Մերձալպյան<br>B3      | Ցածր<br>լրիվության 0,4  |                                  | հարթակներով<br>500հատ/հա        | Բնական վերականգնման<br>օժանդակում | Կաղնի                  | 260              |                               |                       |
| 57                       | 7           | 0,6      | Հս-Ամ 15     | 1740                       | 4      | Տարախոտային<br>B2     | Բացատ                   |                                  | փոսերով<br>3X3                  | Անտառմշակույթի հիմնում            | Տանձենի                |                  |                               | 200                   |
|                          |             |          |              |                            |        |                       |                         |                                  |                                 |                                   | Խնձորենի               |                  |                               | 200                   |
|                          |             |          |              |                            |        |                       |                         |                                  |                                 |                                   | Ընկուզենի              |                  |                               | 200                   |
| 57                       | 8           | 1,5      | Հս 10        | 1740                       | 4      | Տարախոտային<br>B2     | Բացատ, Առ.<br>ծառ 7Կ3Բ  |                                  | փոսերով<br>3X3մ                 | Անտառմշակույթի հիմնում            | Տանձենի                |                  |                               | 500                   |
|                          |             |          |              |                            |        |                       |                         |                                  |                                 |                                   | Խնձորենի               |                  |                               | 500                   |
|                          |             |          |              |                            |        |                       |                         |                                  |                                 |                                   | Ընկուզենի              |                  |                               | 500                   |
| 57                       | 23          | 2,4      | Ամ 25        | 1905                       | 5      | Տարախոտային<br>B2     | Նոսրուտ<br>7Կգ3Բգ+Թխ+Sծ |                                  | հարթակներով<br>1000հատ/հա       | Բնական վերականգնման<br>օժանդակում | Կաղնի                  | 86               |                               |                       |
| 59                       | 18          | 7,5      | Ամ 20        | 1410                       | 4      | Տարախոտային<br>B2     | Բացատ                   |                                  | խրամատներով<br>3000գծմ/հա       | Անտառմշակույթի հիմնում            | Կաղնի                  | 270              |                               | 7500                  |
| 59                       | 21          | 22       | Հվ 25        | 1340                       | 4      | Տարախոտային<br>B2     | Բացատ                   |                                  | խրամատներով<br>3000գծմ/հա       | Անտառմշակույթի հիմնում            | Կաղնի                  | 790              |                               | 22000                 |
| 59                       | 24          | 24       | Հվ-Ամ 20     | 1370                       | 4      | Տարախոտային<br>C3     | Պարապուտ                |                                  | խրամատներով<br>3000գծմ/հա       | Անտառմշակույթի հիմնում            | Սոճի                   |                  | 26600                         |                       |
|                          |             |          |              |                            |        |                       |                         |                                  |                                 |                                   | Հացենի, Թխկի           |                  |                               | 53200                 |
| Անտառայտու-              |             |          | 465,0        | Բացատ և պարապուտ - 300,5հա |        |                       |                         | Անտառմշակույթի հիմնում - 305,5հա |                                 |                                   |                        | Կաղնի            | 10334                         |                       |

| Անտառապետության<br>անվանումը | Քառակուսի N | Հատված N | Մակերեսը, հա | Դիրքադրություն                                                                    | ԾՄԲ, մ | Բունիտներ | Անտառի տիպ                                                                                                    | Հողատեսք               | Հողի նախապատ-<br>րաստման եղանակ | Անտառվերա-<br>վանդման եղանակ      | Վերականգնվող<br>տեսակը                 | Երմբերի քանակը, կ | Մերմնաբուսականների<br>քանակը, հառ | Նկարագրի քանակ<br>հատ |
|------------------------------|-------------|----------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------|-------------------|-----------------------------------|-----------------------|
| թյունում                     |             |          |              | Նոսրուտ - 106,9հա<br>Ցածր լրիվության անտառ - 57,6հա                               |        |           | Բնական վերականգնման օժանդակում - 158,5հա<br>Անտառմշակույթի լրացում - 1,0հա                                    |                        |                                 |                                   | Սոճի<br>Թխկի, Հացենի                   |                   | 188220<br>232340                  | 279040                |
|                              |             |          |              |                                                                                   |        |           |                                                                                                               |                        |                                 |                                   | Տանձենի<br>Խնձորենի                    |                   |                                   | 19160                 |
|                              |             |          |              |                                                                                   |        |           |                                                                                                               |                        |                                 |                                   | Ընկուզենի                              |                   |                                   | 9580                  |
|                              |             |          |              |                                                                                   |        |           |                                                                                                               |                        |                                 |                                   | Ընդամենը                               | 10334             | 420560                            | 307780                |
| Շուճուխի                     | 17          | 1        | 0,7          | Հս 20                                                                             | 1900   | 5         | Շյուղախոտային<br>ն C2                                                                                         | Նոսրուտ 0,1<br>545Բ+Հg | հարթակներով<br>1000հատ/հա       | Բնական վերականգնման<br>օժանդակում | Կաղնի                                  | 42                |                                   |                       |
|                              | 17          | 33       | 0,4          | Հս-Ալ 15                                                                          | 1920   | 5         | Բոշխային C1                                                                                                   | Բացատ, Առ ծառ<br>10Կ+Բ | փոսերով<br>3X3մ                 | Անտառմշակույթի հիմնում            | Տանձենի<br>Խնձորենի                    |                   |                                   | 130<br>130            |
|                              | 17          | 40       | 0,6          | Հս 15                                                                             | 1840   | 4         | Տարախոտային<br>C2                                                                                             | Նոսրուտ 0,1<br>644Բ+Հg | հարթակներով<br>1000հատ/հա       | Բնական վերականգնման<br>օժանդակում | Կաղնի                                  | 25                |                                   |                       |
|                              | 17          | 41       | 0,4          | Հվ-Ալ 25                                                                          | 1780   | 4         | Բոշխային C1                                                                                                   | Բացատ, Առ.<br>ծառ 545Բ | խրամատներով<br>3000գծմ/հա       | Անտառմշակույթի հիմնում            | Սոճի<br>Հացենի, Թխկի                   |                   | 550<br>1100                       |                       |
|                              | 19          | 49       | 0,9          | Հվ 20                                                                             | 1660   | 4         | Տարախոտային<br>C1                                                                                             | Բացատ                  | խրամատներով<br>3000գծմ/հա       | Անտառմշակույթի հիմնում            | Սոճի<br>Հացենի, Թխկի                   |                   | 1200<br>2400                      |                       |
| Անտառապետու-<br>թյունում     |             |          | 3,0          | Բացատ և պարապուտ - 1,7հա<br>Նոսրուտ - 1,3հա                                       |        |           | Անտառմշակույթի հիմնում -1,7հա<br>Բնական վերականգնման օժանդակում - 1,3հա                                       |                        |                                 |                                   | Կաղնի<br>Սոճի<br>Թխկի, Հացենի          | 67                | 1750<br>3500                      |                       |
|                              |             |          |              |                                                                                   |        |           |                                                                                                               |                        |                                 |                                   | Տանձենի<br>Խնձորենի                    |                   |                                   | 260                   |
|                              |             |          |              |                                                                                   |        |           |                                                                                                               |                        |                                 |                                   | Ընկուզենի                              |                   |                                   | 140                   |
|                              |             |          |              |                                                                                   |        |           |                                                                                                               |                        |                                 |                                   | Ընդամենը                               | 67                | 5250                              | 400                   |
| Անտառոտնե-<br>սությունում    |             |          | 468,0        | Բացատ և պարապուտ - 302,2հա<br>Նոսրուտ - 108,2հա<br>Ցածր լրիվության անտառ - 57,6հա |        |           | Անտառմշակույթի հիմնում -307,2հա<br>Բնական վերականգնման օժանդակում - 159,8հա<br>Անտառմշակույթի լրացում - 1,0հա |                        |                                 |                                   | Կաղնի<br>Սոճի<br>Թխկի,<br>Հացենի, Կեչի | 10401             | 189970<br>235840                  | 279040                |
|                              |             |          |              |                                                                                   |        |           |                                                                                                               |                        |                                 |                                   | Տանձենի<br>Խնձորենի                    |                   |                                   | 19420                 |
|                              |             |          |              |                                                                                   |        |           |                                                                                                               |                        |                                 |                                   | Ընկուզենի                              |                   |                                   | 9720                  |
|                              |             |          |              |                                                                                   |        |           |                                                                                                               |                        |                                 |                                   | Ընդամենը                               | 10401             | 425810                            | 308180                |

**Աղյուսակ 33. Անտառվերականգնման նախատեսվող տարածքների սերմերի և սերմնաբուսակ-տնկիների պահանջն ըստ անտառապետությունների**

| № | Անտառապետություն | Վերականգնման նախատեսվող մակերեսը, հա | Սերմերի և տնկիների պահանջը              |              |                         |
|---|------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------|--------------|-------------------------|
|   |                  |                                      | Տեսակը                                  | Սերմ, կգ     | Սերմնաբուսակ, տնկի, հատ |
| 1 | Գորիսի           | 465,0                                | Սոճի                                    |              | 188220                  |
|   |                  |                                      | Կաղնի                                   | 10334        |                         |
|   |                  |                                      | Հացենի, թխկի, թեղի, կեչի                |              | 511380                  |
|   |                  |                                      | Տանձենի, խնձորենի                       |              | 19160                   |
|   |                  |                                      | Ընկուզենի                               |              | 9580                    |
|   |                  |                                      | <b>Ընդամենը</b>                         | <b>10334</b> | <b>728340</b>           |
| 2 | Շուռնուխի        | 3,0                                  | Սոճի                                    |              | 1750                    |
|   |                  |                                      | Կաղնի                                   | 67           |                         |
|   |                  |                                      | Հացենի, թխկի, թեղի, կեչի                |              | 3500                    |
|   |                  |                                      | Խնձորենի, տանձենի                       |              | 260                     |
|   |                  |                                      | Ընկուզենի                               |              | 140                     |
|   |                  |                                      | <b>Ընդամենը</b>                         | <b>67</b>    | <b>5650</b>             |
|   | <b>Ընդամենը</b>  | <b>468,0</b>                         | <b>Սոճի</b>                             |              | <b>189970</b>           |
|   |                  |                                      | <b>Կաղնի</b>                            | <b>10401</b> |                         |
|   |                  |                                      | <b>Հացենի, թխկի, թեղի, կեչի, լորենի</b> |              | <b>514880</b>           |
|   |                  |                                      | <b>Տանձենի, խնձորենի</b>                |              | <b>19420</b>            |
|   |                  |                                      | <b>Ընկուզենի</b>                        |              | <b>9720</b>             |
|   |                  |                                      | <b>Ընդամենը</b>                         | <b>10401</b> | <b>733990</b>           |

## 7.5 Տնկանյութի աճեցում

2024-33թթ. ժամանակաշրջանում նախատեսվում է անտառի հիմնում անտառային բացատներում և պարապուտ տարածքներում 307,2 հեկտարի վրա՝ տարեկան մոտ 31 հեկտար: Տնկանյութի տեսականու ընտրությունը կատարվել է ելնելով կոնկրետ անտառաճման պայմաններից, հարմարվածության և արժեքավոր տեսակների վերականգնման և կենսաբազմազանության պահպանման հանգամանքներից:

2024-33թթ. համար ահրաժեշտ տնկանյութը, ներառյալ նաև բուսակները և լրացման անհրաժեշտ 20%-ը կազմում է 880788, իսկ միայն վերականգնման համար սերմերի պահանջը գնահատվել է 10401կգ:

Անտառային բացատներում և բուսականությունից ազատ (պարապուտ) տարածքներում անտառվերականգնման միջոցառումներ նախատեսվում է հիմնականում արևելյան կաղնու սերմերի ցանքով՝ սոճի, հացենի, թխկի, թեղի, լորենի և կեչի ծառատեսակների բուսակների հետ խառը անտառմշակույթների հիմնում, ինչպես նաև սոճու (գլխավոր տեսակ) և հացենի, թխկի, կեչի ծառատեսակների բուսակների խառը անտառմշակույթների հիմնում:

Ցածր լրիվության 57,6 հեկտար ծառուտներում լրիվության բարձրացման նպատակով նախատեսվում են բնական վերականգնման օժանդակման միջոցառումներ՝ հանքայնացման և հարթակներում սերմերի ցանքով, ինչպես նաև բուսակներով:

Միայն անտառտնտեսության անտառպատման և վերականգնման նախատեսվող ծավալների տնկանյութի տարեկան պահանջարկը բաց արմատային համակարգով բավարարելու համար կպահանջվի ընդհանուր շուրջ 0,37 հեկտար մակերեսով տնկարան (Աղյուսակ 34):

**Աղյուսակ 34. Անհրաժեշտ տնկանյութի աճեցման հաշվարկ**

| Աճեցվող տեսակը    | Տարեկան պահանջվող տնկանյութը, հատ | 1 հա-ից բուսականների ստացման նորման, հազ. հատ | Տարեկան ցանքի մակերեսը, հա | Ցանքաշրջանառության դաշտերի թիվը | Տնկարանի ընդհանուր մակերեսը, հա | Սերմերի ցանքի նորման կգ/հա | Ցանքի համար տարեկան անհրաժեշտ սերմերի քանակը, կգ |
|-------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------|
| Սոճի              | 19000                             | 800                                           | 0,0238                     |                                 |                                 | 60                         | 1,43                                             |
| Հացենի            | 19300                             | 400                                           | 0,0483                     |                                 |                                 | 230                        | 11,10                                            |
| Թխկի              | 19300                             | 400                                           | 0,0483                     |                                 |                                 | 230                        | 11,10                                            |
| Կեչի              | 7300                              | 400                                           | 0,0183                     |                                 |                                 | 50                         | 0,91                                             |
| Լորենի            | 5500                              | 400                                           | 0,0138                     |                                 |                                 | 170                        | 2,34                                             |
| Տանձենի, խնձորենի | 2000                              | 600                                           | 0,0033                     |                                 |                                 | 60                         | 0,20                                             |
| Ընկուզենի         | 1000                              | 250                                           | 0,0040                     |                                 |                                 | 4860                       | 19,44                                            |
| <b>Ընդամենը</b>   | <b>73400</b>                      |                                               | <b>0,1596</b>              | <b>4</b>                        | <b>0,638</b>                    |                            | <b>46,51</b>                                     |

## 7.6 Նախատեսվող միջոցառումների արդյունքում անտառային տարածքների արդյունավետության բարձրացում

Ստուգիչ ժամանակաշրջանում անտառային հողերի արտադրողականության բարձրացման նպատակով անտառշինությամբ նախատեսվում են հետևյալ միջոցառումները:

- Անտառսերմնային բազաների հիմնում սելեկցիոն հիմքի վրա,
- Անտառային մշակույթների հիմնում,
- Ցածր լրիվության ծառուտների արտադրողականության բարձրացում,
- Բնական վերաճին օժանդակող համալիր միջոցառումներ,
- Խնամքի հատումների իրականացում,
- Անտառպահպանական և անտառապաշտպանական աշխատանքների բարելավում,
- Ընտրովի սանիտարական հատումներ:

Սելեկցիոն հիմքի վրա անտառսերմնային բազաների հիմնումը նախատեսվում է բարձր ցանքսային հատկություններով և արժեքավոր ժառանգական հատկանիշներով օժտված սերմերի ստացման համար:

Բարձրարժեք և բարձր արտադրողական անտառային տեսակներով հիմնման միջոցով ընդլայնվում է անտառածածկ մակերեսը, վերականգնվում են հատված և քայքայված անտառները, ծառուտները ձևավորվում են ցանկալի ուղղությամբ, նպաստվում է կենսաբազմազանության հաստատմանը:

Խնամքի հատումները օժանդակում են ծառուտների նպատակային ձևավորմանը, մասնավորապես տեսակային կազմի բարելավմանը, որակական և տարածքային տեղաբաշխմանը, անտառի հողապաշտպան, ջրապաշտպան, սանիտարա-հիգիենիկ, էսթետիկական հատկությունների բարելավմանը և անտառների արդյունավետության բարձրացմանը:

Ընտրողական սանիտարական հատումները հնարավորություն են ընձեռում բարելավելու անտառի սանիտարական վիճակը, պահպանելու անտառածածկ մակերեսը ստուգիչ շրջանում, բարելավելու տեսակային կազմը և ստանալու ծառուտների լրացուցիչ աճ: Նոր հիմնադրվող մշակույթների և բնական վերականգնման փուլում գտնվող ծառուտների պահպանության ու բնական վերականգնմանը օժանդակման նպատակով նախատեսվում է տարածքների ցանկապատում ընդհանուր 25կմ երկարությամբ, ինչը կապահովի շուրջ 3000հա վերը նշված տարածքների պահպանությունը:

Համաձայն կառավարման պլանի նախագծի, նախատեսվում է 2024-33թթ շրջանում միջոցառումներ իրականացնել հետևյալ ծավալներով (Աղյուսակ 35):

**Աղյուսակ 35. 2024-33թթ շրջանում նախատեսված միջոցառումներ**

| №               | Միջոցառման անվանումը                                      | Մակերեսը, հա  |
|-----------------|-----------------------------------------------------------|---------------|
| 1               | Անտառային մշակույթների հիմնում ոչ անտառածածկ տարածքներում | 307,2         |
| 1.1             | Բացատներում և պարապուտ տարածքներում                       | 302,2         |
| 1.2             | Հատված տարածքներում և անթրոպոգեն նոսրուտներում            | 5,0           |
| 2               | Բնական վերականգնման օժանդակում                            | 159,8         |
| 2.1             | Նոսրուտներում                                             | 103,2         |
| 2.2             | Ցածր լրիվության անտառներում                               | 57,6          |
| 3               | Ցանկապատման միջոցով 25000 գծմ                             | 3000,0        |
| <b>Ընդամենը</b> |                                                           | <b>3468,0</b> |

2024-33թթ. ժամանակաշրջանի անտառային մշակույթների արտադրողականության որոշման համար մշակույթները պայմանականորեն հավասարեցված են ծառուտների I հասակային դասին, ընդ որում ասեղնատերևավոր ծառատեսակների միջին աճը հաշվարկված է II հասակային դասի ծառուտների միջին աճի 40%-ի չափով, իսկ տերևավոր ծառատեսակներինը՝ II հասակային աճի 60%-ի չափով:

Անտառի գույքագրման և գնահատման արդյունքներով I հասակային դասի 1հա-ի միջին աճը ասեղնատերևավոր ծառատեսակների համար 1,2մ<sup>3</sup> է, իսկ տերևավոր տեսակների մոտ 0,9մ<sup>3</sup> (Աղյուսակ 36):

**Աղյուսակ 36. 2024-33թթ. ժամանակաշրջանում հիմնման նախատեսված անտառմշակույթների աճի ցուցանիշները**

| № | Միջոցառման անվանումը | Մակերեսը, հա | 1հա-ի լրացուցիչ միջին աճը, մ <sup>3</sup> | Սպասվելիք լրացուցիչ աճը նախագծվող տարածքում, մ <sup>3</sup> |
|---|----------------------|--------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 1 | 2024-33թթ. հիմնման   | 307,2        |                                           |                                                             |

| №               | Միջոցառման անվանումը   | Մակերեսը, հա | 1հա-ի լրացուցիչ միջին աճը, մ³ | Սպասվելիք լրացուցիչ աճը նախագծվող տարածքում, մ³ |
|-----------------|------------------------|--------------|-------------------------------|-------------------------------------------------|
|                 | նախատեսված մշակույթներ |              |                               |                                                 |
| 1.1             | Ասեղնատերևավոր         | 52,6         | 1,2                           | 63,12                                           |
| 1.2             | Տերևավոր               | 254,6        | 0,9                           | 229,14                                          |
| <b>Ընդամենը</b> |                        |              |                               | <b>292,26</b>                                   |

Բնական վերաճին օժանդակող միջոցառումների արդյունքում լրացուցիչ աճը կկազմի  $3468,0 \times 0,2 \text{ մ}^3/\text{հա}$  (պայմանականորեն) = 693,6մ³:

Այսպիսով, նախատեսվող միջոցառումների արդյունքում սպասվելիք լրացուցիչ տարեկան աճը կկազմի 985,86մ³:

Անտառկառավարման պլանով նախատեսված համալիր միջոցառումների արդյունքում, անտառտնտեսության անտառային հողերում տեղի կունենա անտառածածկ տարածքի տեսակարար կշռի ավելացում և ծառուտի կազմի բարելավում:

Անտառածածկ մակերեսի ավելացումը նախատեսվում է անտառային բացատներում և անթրոպոգեն նսրուտներում անտառմշակույթների հիմնման, ինչպես նաև բնական վերաճին օժանդակող միջոցառումների հաշվին (Աղյուսակ 37):

**Աղյուսակ 37. Տեղեկագիր անտառտնտեսության հողատեսքերում նախատեսվող փոփոխությունների**

| №      | Հողատեսքի անվանումը                          | Չափիմիավորը, հա | 01.01.2024թ. | 01.01.2033թ. | Փոփոխությունը | 01.01.2038թ. | Փոփոխությունը, 01.01.2024թ., համեմատությամբ |
|--------|----------------------------------------------|-----------------|--------------|--------------|---------------|--------------|---------------------------------------------|
| 1      | Անտառային հողեր, ընդամենը                    | հա              | 11321,6      | 11321,6      |               | 11321,6      |                                             |
| 1.1.   | Անտառածածկ, ընդամենը                         | հա              | 9696,4       | 9845,5       | 149,1         | 10121,8      | +425,4                                      |
| 1.1.1. | Բնական ծագման անտառներ                       | հա              | 9383,1       | 9392,1       | +9,0          | 9398,1       | +15,0                                       |
| 1.1.2. | Անտառմշակույթներ                             | հա              | 313,3        | 453,4        | +140,1        | 790,7        | +410,4                                      |
| 1.2.   | Չմիակցված սաղարթով անտառմշակույթներ          | հա              | 17,0         | 287,3        | +270,3        |              |                                             |
| 1.3.   | Ոչ անտառածածկ, ընդամենը                      | հա              | 1608,2       | 1188,8       | -419,4        | 1182,8       | -425,4                                      |
| 1.3.1. | Հատված և չվերականգնված տարածքներ, նոսրուտներ | հա              | 772,1        | 656,9        | -115,2        | 653,9        | -118,2                                      |
| 1.3.2. | Բացատ և պարապուտ                             | հա              | 836,1        | 531,9        | -304,2        | 528,9        | -307,2                                      |
| 2.     | Ոչ անտառային հողեր, ընդամենը                 | հա              | 2192,4       | 2192,4       |               | 2192,4       |                                             |
| 3.     | Անտառտնտեսության Ընդհանուր մակերեսը          | հա              | 13514,0      | 13514,0      |               | 13514,0      |                                             |

Ինչպես երևում է աղյուսակից, 2024թ. համեմատությամբ անտառածածկ մակերեսը ստուգիչ ժամանակաշրջանի վերջում (2033թ.) կանխատեսվում է ավելացում 149,1հա-ով, իսկ 2038թ. ևս 276,3հա-ով, ընդ որում հիմնականում ոչ անտառածածկ

տարածքներում հիմնադրվող անտառմշակույթների իրականացման հաշվին, իսկ բնական վերականգնմամբ 2033թ. 9հա, 2038թ. և 6հա հեկտարով՝ անթրոպոգեն նոսրուտներում և մասամբ փոքր մակերեսով բացատներում, ինչպես նաև պարապուտ տարածքներում՝ հիմնականում բոխու բնական վերականգնմամբ:

Հաշվարկը կատարվել է ընդունելով, որ անտառվերականգնման ծավալները իրականացվելու են 10 տարվա մոտավոր հավասար բաշխվածությամբ, որի դեպքում առաջին երեք տարիների հիմնված չմիակցված սաղարթով անտառմշակույթների մոտ 30%-ը բավարար խնամքի և պահպանության պայմաններում կփոխադրվեն անտառածածկ մակերես, իսկ մնացածը՝ հաջորդող 5 տարիներին:

Ոչ անտառածածկ մակերեսի նվազումը 2033թ. 419,4հա-ով, իսկ 2038թ. և 6հա-ով բացատրվում է բացատներում և պարապուտ տարածքներում անտառապատման, նոսրուտներում վերականգնման միջոցառումներով, ինչպես նաև վերը նշված բնական վերականգնմամբ:

Նախատեսվող միջոցառումների արդյունքում էական փոփոխություն է ակնկալվում նաև ծառուտների տեսակային կազմում: Հիմնական անտառկազմող ծառատեսակների որակական կազմը զգալիորեն փոխվել է ի հաշիվ ոչ անտառածածկ տարածքների և ցածր արտադրողականության ու լրիվության (0,3-0,4) ծառուտների անտառապատման և անտառվերականգնման միջոցառումների:

Կաղնու գերակշռությամբ ծառուտների մակերեսների ավելացումը 2024թ. համեմատությամբ 2033թ. 103,7հա, իսկ 2038թ. և 206,3 հեկտարով, բացատրվում է անտառային բացատներում, հատված տարածքներում և նոսրուտներում կաղնու սերմերով այլ տեսակների հետ խառը անտառմշակույթների հիմնման և բնական վերականգնման օժանդակման միջոցառումների իրականացմամբ:

Նույն հիմնավորմամբ բացատրվում է սոճուտների տարածքների ավելացումը 2033թ. 15,8 հեկտարով, իսկ 2038 թ. և 36,8 հեկտարով:

Անտառի կայուն կառավարման իրականացման դեպքում, ի հաշիվ բնական վերականգնված խառը կազմով բոխու գերակշռությամբ երիտասարդ տարիքային խմբի ծառուտներում իրականացվող մատղաշի խնամքի միջոցառումների, տեղի է ունենում ծառուտի կազմի բարելավում, ինչն էլ բնականաբար հանգեցնում է Կովկասյան բոխու գերակշռությամբ ծառուտների մակերեսի նվազեցմանը: Մյուս կողմից հատված տարածքների և անթրոպոգեն նոսրուտների, միջոցառումներ չնախատեսած՝ հատկապես բարձր թեքությունների տարածքներում կանխատեսվում է բնական վերականգնմամբ բոխու գերակշռությամբ ծառուտների մակերեսի ավելացում համապատասխանաբար 2,7 և 2038թ. և 3,2 հեկտարով:

Հացենի, թխկի, թեղի, կեչի և լորենու գերակշռությամբ ծառուտների մակերեսների ավելացումները հիմնականում բացատրվում է անտառային բացատներում գլխավոր տեսակներ՝ կաղնու և սոճու հետ որպես ուղեկցող տեսակներ նշված ծառատեսակների հիմնման և առանձին տարածքներում կազմավորվող

երիտասարդ ծառուտների կազմերի հնարավոր փոփոխություններով՝ 2033թ. ընդհանուր 10 հեկտար, իսկ 2038թ. ևս 16 հեկտար:

Ոչ անտառածածկ տարածքներում, համապատասխան տնկիների տնկմամբ, կանխատեսվում է անտառային տանձենու, խնձորենու և ընկուզենու ծառուտների մակերեսների ավելացումը 2033թ ընդհանուր 15հա, իսկ 2038թ. ևս 13 հեկտարով (Աղյուսակ 38):

**Աղյուսակ 38 Անտառածածկ մակերեսի տեսակային կազմի փոփոխությունն ըստ գերակշռող ծառատեսակների**

| №              | Գերակշռող ծառատեսակը | Չափման միավորը | 2024թ. փաստացի | Կանխատեսվում է |                               |         |                               |
|----------------|----------------------|----------------|----------------|----------------|-------------------------------|---------|-------------------------------|
|                |                      |                |                | 2033թ.         | Փոփոխությունը 2024թ. նկատմամբ | 2038թ.  | Փոփոխությունը 2024թ. նկատմամբ |
| 1              | Սոճի                 | հա             | 183,6          | 199,4          | +15,8                         | 236,2   | +52,6                         |
| 2              | Կաղնի սերմնային      | հա             | 5586,1         | 5689,8         | +103,7                        | 5896,1  | +310,0                        |
| 3              | Կաղնի կոճղաշիվային   | հա             | 952,3          | 952,3          |                               | 952,3   |                               |
| 4              | Բոխի                 | հա             | 1832,1         | 1834,8         | +2,7                          | 1838,0  | +5,9                          |
| 5              | Բոխի կոճղաշիվային    | հա             | 772,1          | 774,0          | +1,9                          | 775,0   | +2,9                          |
| 6              | Հացենի               | հա             | 32,1           | 36,1           | +4,0                          | 42,1    | +10,0                         |
| 7              | Թխկի                 | հա             | 5,1            | 9,1            | +4,0                          | 15,1    | +10,0                         |
| 8              | Լորենի               | հա             | -              | 1,0            | +1,0                          | 3,0     | +3,0                          |
| 9              | Կեչի                 | հա             | -              | 1,0            | +1,0                          | 3,0     | +3,0                          |
| 10             | Թեղի                 | հա             | 31,3           | 31,3           |                               | 31,3    |                               |
| 11             | Ակացիա սպիտակ        | հա             | 12,3           | 12,3           |                               | 12,3    |                               |
| 12             | Տանձենի              | հա             | 14,7           | 20,7           | +6,0                          | 25,7    | +11,0                         |
| 13             | Հունական ընկուզենի   | հա             | 28,0           | 31,0           | +3,0                          | 34,0    | +6,0                          |
| 14             | Խնձորենի             | հա             | 13,9           | 19,9           | +6,0                          | 24,9    | +11,0                         |
| 15             | Ուռենի ծառանման      | հա             | 24,2           | 24,2           |                               | 24,2    |                               |
| 16             | Կեռասենիի            | հա             | 1,4            | 1,4            |                               | 1,4     |                               |
| 17             | Թփեր                 | հա             | 207,2          | 207,2          |                               | 207,2   |                               |
| <b>Ամբողջը</b> |                      | հա             | <b>9696,4</b>  | 9845,5         | <b>+149,1</b>                 | 10121,8 | +425,4                        |

## Բաժին 8. ԱՆՏԱՌԻ ՊԱՀՊԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

### 8.1 Անտառպահպանության խնդիրներն ու պահաբաժինների առանձնացումը

Պահպանության հիմնական խնդիրն է նվազագույնի հասցնել անտառային և այլ էկոհամակարգերի ու պաշարների չհամակարգված օգտագործումը, նվազեցնել հրդեհների ռիսկերը, ինչպես նաև բնական վերականգնման օժանդակման միջոցառումներով վերականգնել դեգրադացված անտառային տարածքները: Պահպանության գործողություններում ներառվում են՝

- Ինքնակամ հատումների ծավալների կրճատման նպատակով համալիր ծրագրի մշակում և իրականացում:
- Համայնքների կողմից օգտագործվող արոտավայրերի և խոտհարքների կայուն կառավարման սխեմաների մշակում՝ բացառելով անտառվերականգնման ենթակա անտառներում անասունների մուտքը, ընդ որում պետք է գտնվեն այդ անտառներից դուրս, իսկ խոտհարքերում (որոնք շատ դեպքերում անտառային բացատներն են) կատարվող գործողությունները չպետք է բացասաբար անդրադառնան սերմնային ինքնավերականգնման վրա, իսկ համեմատաբար բարձր թեւությունների վրա գտնվող արոտավայրերի օգտագործումը չհանգեցնի էրոզիոն պրոցեսների ակտիվացմանը: Բնակավայրերից շատ մոտ գտնվող վերականգնման ենթակա տարածքների ցանկապատում՝ ընտանի կենդանիների մուտքն արգելելու նպատակով:

Անտառների պահպանության ուժեղացման, բնականոն վիճակի պահպանման, վիճակի բարելավման և կայուն կառավարման իրականացման նպատակով ամբողջ տարածքը բաժանվել է 21 պահաբաժինների (Աղյուսակ 39, քարտեզ 21):

**Աղյուսակ 39. Սյունիքի անտառտնտեսության պահաբաժինները**

| № | Անտառպետության անվանումը | Պահաբաժնի համարը | Քառակուսու համարը                   | Մակերեսը, հա |
|---|--------------------------|------------------|-------------------------------------|--------------|
| 1 | Գորիսի                   | 1                | 1,2,3,60                            | 722          |
|   |                          | 2                | 6,7                                 | 231          |
|   |                          | 3                | 10,59                               | 752          |
|   |                          | 4                | 4                                   | 225          |
|   |                          | 5                | 11                                  | 261          |
|   |                          | 6                | 13,21,22,29,30,31,32,33,34,37,39,52 | 1136         |
|   |                          | 7                | 18,19,20,27,28,51                   | 877          |
|   |                          | 8                | 38,43,44,45,46,47,48,               | 857          |
|   |                          | 9                | 35,36,40,41,42                      | 551          |
|   |                          | 10               | 14,15,16,17,23,24,25,26,49          | 769          |
|   |                          | 11               | 12                                  | 171          |
|   |                          | 12               | 5                                   | 122          |
|   |                          | 13               | 8,9                                 | 274          |
|   |                          | 14               | 50,53,54,55,56,57,58                | 1239         |
|   | <b>Ընդամենը</b>          | <b>14</b>        |                                     | <b>8187</b>  |
| 2 | Շոտնուխի                 | 1                | 1,2,3,4,5,8,39                      | 949          |
|   |                          | 2                | 10,11,12,13,14                      | 699          |
|   |                          | 3                | 17,20,21,22,23                      | 631          |

| № | Անտառպետության անվանումը | Պահաբաժնի համարը | Քառակուսու համարը | Մակերեսը, հա |
|---|--------------------------|------------------|-------------------|--------------|
|   |                          | 4                | 29,30,31,32,41,42 | 760          |
|   |                          | 5                | 18,19,24,25,43    | 741          |
|   |                          | 6                | 26,27,28,40       | 640          |
|   |                          | 7                | 6,7,9,15,16       | 781          |
|   |                          | չի վերահսկվում   | 33,34,35,36,37,38 | 126          |
|   | <b>Ընդամենը</b>          | <b>7</b>         |                   | <b>5327</b>  |
|   | <b>Ամբողջը</b>           |                  |                   | <b>13514</b> |

Ամենամեծ պահաբաժնի մակերեսը 1239հա է (Գորիսի անտառպետություն, 14-րդ պահաբաժին), ամենափոքրինը՝ 122հա (Գորիսի անտառպետություն, 12-րդ պահաբաժին), պահաբաժինների միջին մակերեսը՝ 614,3հա: Պահաբաժինների չափերը սահմանվել են հաշվի առնելով բնական պայմանները, բնակավայրերից հեռավորությունը և նորմալ հսկողության իրականացման հնարավորությունները: Հսկողության տեսանկյունից առավել վտանգավոր՝ բանուկ ճանապարհներին նախատեսվում է տեղադրել մշտական և շարժական ուղեփակոցներ:

Անտառի պահպանության և հսկողության արդյունավետության արդյունավետությունը բարձրացնելու նպատակով առաջարկվում է Գորիսի անտառպետության պահաբաժինները վերաբաշխել 15 պահաբաժինների:

## 8.2 Պահպանություն անտառային հրդեհներից

Անտառային հրդեհները լինում են գետնատարած, երբ այրվում է թափուկը, խաշամը, մամռային և խոտային ծածկույթը, շատ հաճախ նաև ենթանտառը, մատղաշը, իսկ սովորաբար ծառերը քիչ են վնասվում:

Շատ վտանգավոր է սաղարթային հրդեհը, երբ խաշամի, թափուկի հետ միասին այրվում է ծառերի սաղարթը, որի դեպքում այն ընթանում է թռիչքաձև:

Ելնելով եղանակային պայմաններից տարբերակվում են.

- Արտակարգ հրդեհավտանգ - երբ դիտվում է երկարատև տաք, չոր եղանակ և օդի միջին ջերմաստիճանը 20°-ից բարձր է, իսկ հարաբերական խոնավությունը 40%-ից ցածր:
- Ուժեղ հրդեհավտանգ - այն վայրերը, որտեղ երկար ժամանակ դիտվում է չոր եղանակ, երբեմն թույլ տեղումներով, իսկ հարաբերական խոնավությունը 40-60% է:
- Թույլ հրդեհավտանգ - երբ հաճախակի անձրևներ են տեղում և անտառային թաղիքը խոնավ է:
- Ոչ հրդեհավտանգ, երբ երկարատև անձրևներ են և հարաբերական խոնավությունը 80%-ից բարձր:

Անտառների հրդեհավտանգությունը բնորոշվում է անտառի տիպով, ծառատեսակների կենսաբանական առանձնահատկություններով:

Անտառի գույքագրման ընթացքում յուրաքանչյուր քառակուսու համար որոշվել է հրդեհավտանգության դասը և տվյալները մշակվել են համակարգչային ծրագրով, նույնիսկ ըստ հատվածների և քարտեզագրվել:

Անտառտնտեսության տարածքներում հրդեհավտանգության միջին դասը 2,7 է: (Աղյուսակ 40, քարտեզ 22):

Անտառտնտեսության 6,8%-ը հրդեհավտանգության 1-ին դասի տարածքներ են, 25,7%-ը 2-րդ դասի, 55,8%-ը՝ 3-րդ, 4-րդ և 5-րդ դասերի տարածքները միասին՝ 11,7%:

#### Աղյուսակ 40. Տեղեկագիր անտառային հողերի տեղաբաշխման ըստ հրդեհավտանգության դասերի

| Անտառապետություն | Հրդեհավտանգության դասը, հա |             |             |             |            | Ընդամենը     | Միջին դասը |
|------------------|----------------------------|-------------|-------------|-------------|------------|--------------|------------|
|                  | 1                          | 2           | 3           | 4           | 5          |              |            |
| Գորիսի           | 605                        | 1774        | 4808        | 909         | 91         | 8187         | 2,8        |
| Շոտնուխի         | 315                        | 1695        | 2734        | 496         | 87         | 5327         | 2,7        |
| <b>Ընդամենը</b>  | <b>920</b>                 | <b>3469</b> | <b>7542</b> | <b>1405</b> | <b>178</b> | <b>13514</b> | <b>2,7</b> |
| %                | 6,8                        | 25,7        | 55,8        | 10,4        | 1,3        | 100,0        |            |

Անտառտնտեսության կառավարման պլանի տասնամյա գործողությունների պլանում նախատեսվում են նախազգուշացնող ցուցատախտակների տեղադրում, հանգստի և ծխելու տեղերի առանձնացում, կրակմարիչների ձեռք բերում, հակահրդեհային ճանապարհների վերանորոգում, հանդիպումներ հարակից համայնքներում՝ հակահրդեհային իրազեկության բարձրացման և հակահրդեհային միջոցառումների իրականացման թեմաներով և այլն: Առաջարկվում է սեզոնային հոսք ունեցող գետային կամ վտակային ցանցով, առավել չորային հատվածներում 2 ջրամբարտակների կառուցում: Անհրաժեշտ է զարգացնել անտառային հրդեհների արագ արձագանքման կարողությունները:

#### Աղյուսակ 41. Տեղեկագիր հակահրդեհային միջոցառումների

| №    | Միջոցառումներ                                        | Չափի միավորը | Նախատեսվում է |
|------|------------------------------------------------------|--------------|---------------|
| 1.   | Նախազգուշական միջոցառումներ                          |              |               |
| 1.1. | Խորհրդակցություններ բնակավայրերում                   | հանդիպում    | 14            |
| 1.2. | Մշտական ցուցատախտակներ                               | հատ          | 20            |
| 1.3. | Հանգստի և ծխելու տեղերի առանձնացում                  | հատ          | 30            |
| 2.   | Հակահրդեհային կառուցումներ                           |              |               |
| 2.1. | Հակահրդեհային ճեղքվածքների կառուցում                 | կմ           | 3             |
| 2.2. | Հանքայնացված շերտերի կառուցում                       | կմ           | 3             |
| 2.3. | Ջրավամբարտակների կառուցում                           | հատ          | 2             |
| 2.4. | Հակահրդեհային նշանակության ճանապարհների վերանորոգում | կմ           | 5             |
| 3.   | Հակահրդեհային սարքավորումների ձեռքբերում             |              |               |
| 3.1. | Ավտոմեքենա                                           | հատ          | 1             |
| 3.2. | Մոտոցիկլետ                                           | հատ          | 2             |
| 3.3. | Կրակմարիչներ                                         | հատ          | 21            |
| 3.4. | Օժանդակ սարքավորումներ                               | կոմպլեկտ     | 5             |
| 4.   | Կրակմարող կամավոր խմբերի կազմավորում                 | խումբ        | 2             |

### 8.3 Ծանապարհային ցանց

Անտառտնտեսական ճանապարհները բնութագրող հիմնական տարրերն են.

- Օգտագործման գոտի - հողաշերտի այն հատվածը, որի վրա կառուցված է ճանապարհը: Հողային շերտի լայնությունը կախված է ճանապարհի կարգից.

1-ին կարգ - 6,5մ և ավելի

2-րդ կարգ - 4,5-6,4 մ

3-րդ կարգ - 4,4մ և պակաս:

- Անցումային գոտի, որտեղով կատարվում է երթևեկությունը,

1-ին կարգ - 5,5մ և ավելի լայնություն

2-րդ կարգ - 3,5-5,4մ լայնություն

3-րդ կարգ - անցումային մասի լայնությունը հաշվի չի առնվում:

- Զրատար առվակներ (կյուվետներ) - ջրհեռացման խողովակներ կառուցվում և տեղադրվում են ճանապարհի երկու կողմից և լայնությամբ մակերեսային և գրունտային ջրերի հեռացման համար, որոնց բացակայությունը ճանապարհների փչացման հիմնական պատճառն է:

- Հողային պաստառ – կողային առուների միջև ընկած հողաշերտն է, որի վրա կառուցվում է ճանապարհի երթևեկելի մասը: Խճով, բետոնով, ասֆալտ-բետոնով կամ որևէ այլ ամուր շինությունով կառուցվածներն ամուր պատվածքով ճանապարհ են: Շատ հաճախ անտառմիջյան ճանապարհները լինում են բնահողային:

Անտառտնտեսությունում անտառային ճանապարհները ծառայում են ինչպես անտառտնտեսական, այնպես էլ հակահրդեհային նպատակների համար և դժվար է դրանք տարանջատել:

Ծանապարհները հիմնականում փափուկ (բնահողային) գրունտով են, սեզոնային օգտագործման, թեև մի մասում պարբերաբար կատարվում է մասնակի վերանորոգում ամբողջ տարի օգտագործման նպատակով, սակայն ջրհեռացման կյուվետների, խողովակների և խճաձածկի բացակայության հետևանքով ճանապարհների վիճակն անմխիթար է:

Ծանապարհային ցանցի ընդհանուր երկարությունը, որը կարելի է օգտագործել անտառտնտեսության տարբեր կարիքների համար, գնահատվել է 625կմ է, որից հանրապետական նշանակության 71կմ, համայնքային նշանակության 152կմ և գրունտային անտառային ճանապարհներ՝ 320կմ (Աղյուսակ 42, Քարտեզ 23): Անտառկառավարման 10 տարիների համար նախատեսվում է անտառտնտեսական և հակահրդեհային նշանակության ճանապարհների վերանորոգում ընդհանուր 20կմ և կառուցում՝ 5կմ:

#### Աղյուսակ 42. Ծանապարհային ուղիների բնութագիրը

| № | Ծանապարհների տեսակները    | Ծանապարհների երկարությունը, կմ |
|---|---------------------------|--------------------------------|
| 1 | Հանրապետական նշանակության | 71                             |
| 2 | Միջպետական նշանակության   | 82                             |
| 3 | Համայնքային նշանակության  | 152                            |

| № | Ճանապարհների տեսակները                      | Ճանապարհների երկարությունը, կմ |
|---|---------------------------------------------|--------------------------------|
| 4 | Անտառտնտեսական և հակահրդեհային նշանակության | 320                            |
| 5 | Անտառտնտեսությունում                        | 625                            |

## **Բաժին 9 ԱՆՏԱՌՏՆՏԵՍՈՒԹՅԱՆ ԿԱՌԱՎԱՐՈՒՄ**

Անտառտնտեսության կառավարման նպատակն է անտառաշինական նախագծերով նախատեսված համալիր միջոցառումների իրականացման միջոցով անտառների կայուն կառավարման ապահովումը, անտառների արտադրողականության բարձրացմանն ուղղված միջոցառումների իրականացման ապահովումը, կենսաբանական բազմազանության պահպանությունը, բնական և պատմական հուշարձանների պահպանությունը:

«Սյունիքի անտառտնտեսություն» մասնաճյուղի տնօրենի ենթակայությամբ առաջարկվում է ստեղծել մոնիթորինգի և գիտության միավոր (1 աշխատակից) և էկոլոգոսաշրջության միավոր (1 աշխատակից): Նրանք պետք է անցնեն հատուկ մասնագիտական վերապատրաստում և իրականացնեն արգելավայրի և ընդհանուր անտառտնտեսության համապատասխան գործառույթները:

Տնօրենի ենթակայությամբ հասարակայնության հետ կապերի պատասխանատուն պետք է համակարգի արգելավայրի և անտառտնտեսության իրազեկության և էկոլոգիայի աշխատանքները:

Տնօրենի ենթակայությամբ միջոցների համալրման պատասխանատուն պետք է իրականացնի ֆինանսավորման նոր աղբյուրների հայթայթման գործառույթը:

Անտառտնտեսության տնօրենը և հիմնական գործառույթներն իրականացնող պատասխանատուները պետք է սերտորեն համագործակցեն էկոպարեկային ծառայության և «Հայանտառ» ՊՈԱԿ-ի համապատասխան բաժինների հետ և ստանան անհրաժեշտ աջակցությունը:

Անտառտնտեսության գործառույթների կազմակերպման և պատշաճ իրականացման համար անհրաժեշտ են համապատասխան մարդկային և տեխնիկական հզորություններ: Մասնավորապես անհրաժեշտ է անձնակազմի կարճաժամկետ և երկարաժամկետ վերապատրաստման ծրագրերի մշակում և իրականացում՝ անտառների և կենսաբազմազանության պահպանության և մոնիթորինգի, անտառի պաշտպանության, էկոլոգոսաշրջության զարգացման, ֆինանսական միջոցների համալրման և այլ ուղղություններով:

### **9.1 Անտառի և կենսաբազմազանության պահպանություն**

Անտառների և կենսաբազմազանության պահպանությունն ուղղված է լանդշաֆտային և կենսաբանական բազմազանության բնականոն զարգացման ապահովմանը, լեռնային անտառային էկոհամակարգերի և դրանց բնորոշ հազվագյուտ և արժեքավոր բույսերի ու կենդանիների պահպանությանն ու վերարտադրությանը:

## 9.2 Մոնիթորինգ և գիտական ուսումնասիրություններ

Անտառտնտեսության տարածքում մոնիթորինգը և գիտական ուսումնասիրությունները կիրականացվեն «Սյունիքի անտառտնտեսություն» մասնաճյուղի տնօրենի ենթակայությամբ ստեղծված մոնիթորինգի և գիտության միավորը Էկոպարեկային ծառայության և «Հայաստառ» ՊՈԱԿ-ի գլխամասի համապատասխան պատասխանատուների հետ համատեղ և պետք է սերտորեն համագործակցի գիտական և ուսումնական հաստատությունների (ՀՀ գիտությունների ազգային ակադեմիա, համալսարաններ) և ՀԿ-ների հետ: Անրիաժեշտ է գտնել և ներգրավել այն հաստատությունները և հետազոտողներին, որոնք հետաքրքրված են հատկապես արգելավայրի տարածքում որոշակի տեսակների/էկոհամակարգերի վերաբերյալ թիրախային ուսումնասիրություններ իրականացնելու հարցում: Մոնիթորինգի դաշտային աշխատանքների իրականացմանն անհրաժեշտ է ներգրավել կամավորների՝ ՀԿ-ներ, դպրոցներ, համալսարանների ուսանողներ և այլն:

Անտառտնտեսության անձնակազմը պետք է աջակցի գիտնականներին, հետազոտողներին, կամավորներին՝ մոնիթորինգի և գիտական ուսումնասիրությունների դաշտային աշխատանքների իրականացման ընթացքում:

### 9.2.1 Մշտադիտարկման և հետնախազմային վերլուծության ծրագիրը

Կենսաբազմազանության մոնիթորինգի համակարգի ներդրման հիմնական նպակակն է կանխատեսել բնական և մարդածին ազդեցությունների հետևանքով առաջ եկած գործընթացների զարգացումը և կատարել կանխատեսումներ դրանց հետագա ընթացքի վերաբերյալ: Ստացված մոնիթորինգային տվյալները պետք է օգտագործվեն անտառտնտեսության տարածքում իրականացվող կառավարման գործողություններում համապատասխան փոփոխություններ և շտկումներ կատարելու համար՝ ուղղված էկոհամակարգերի, բնական միջավայրերի և տեսակների պահպանությանը և բնականոն զարգացմանը:

Կենսաբազմազանության մոնիթորինգի խնդիրներն են.

- Բացահայտել կենսաբանական բազմազանության տեսակային կազմի, տարածվածության, քանակական ցուցանիշների, բնակության վայրերի, կենդանիների միգրացիոն ուղիների առկա վիճակը և միտումները:
- Բացահայտել յուրաքանչյուր էկոհամակարգի և դրա բաղադրիչների վրա մարդածին գործոնների ազդեցությունը:
- Գնահատել և կանխատեսել էկոհամակարգերի բաղադրիչների՝ կենսաբազմազանության և բնական ռեսուրսների քանակական և որակական փոփոխությունների ընթացքը:

Անհրաժեշտ է մշակել մշտական մոնիթորինգի ծրագիր, հաշվի առնելով, որ Պարենի և գյուղատնտեսության կազմակերպության՝ «Հայաստանում անտառների դիմակայունության բարձրացում» մեղման միջոցառումների շնորհիվ հարմարեցման և գյուղական վայրերում կանաչ տարածությունների ընդլայնման միջոցով» ծրագրի

շրջանակներում նախատեսվում է իրականացնել Հայաստանի անտառների ազգային գույքագրում: Այն կներառի ինդիկատորային տեսակների ընտրություն՝ էկոհամակարգերի վիճակի միտումները բացահայտելու համար, մոնիթորինգային արձանագրությունների մշակում, դիտակետերի և փորձահրապարակների որոշում և այլն: Անհրաժեշտ է ներդնել և վարել մոնիթորինգի տվյալների բազա և համակարգչային ծրագիր:

Զբոսաշրջության մոնիթորինգը պետք է ներառի արգելավայրի տարածքների զբոսաշրջիկների այցելության արդյունքում բնապահպանական և սոցիալական ազդեցության գնահատում և ճիշտ կառավարում, ինչպես նաև մատուցվող ծառայության որակի գնահատում: Մասնավորապես, մոնիթորինգը պետք է անդրադառնա զբոսաշրջության ծրագրի շրջանակներում իրականացվող գործողություններին, որոնք հնարավոր վնաս կարող են հասցնել էկոհամակարգերի ամբողջականությանը: Անհրաժեշտ է ստեղծել զբոսաշրջության տեղեկատվական բազա GIS համակարգով:

Անհրաժեշտ է ստեղծել մոնիթորինգ իրականացնող տեխնիկական հզորություններ: Անհրաժեշտ է կազմակերպել գործնական դասընթացներ անտառտնտեսության համապատասխան մասնագետների համար:

### **9.2.2 Գիտական ուսումնասիրություններ**

Գիտական ուսումնասիրությունները նպատակաուղղված են հիմնական գործառույթների՝ կենսաբանական և լանդշաֆտային բազմազանության ու պատմամշակութային և բնության ժառանգության պահպանության արդյունավետ իրականացմանը:

Գիտահետազոտական աշխատանքների արդյունքում ստացված տեղեկատվությունը կիրառվում է բնապահպանական միջոցառումների պլանավորման, այդ թվում էկոհամակարգերի և դրանց բաղադրիչների պահպանության ու վերականգնման, և դրանց արդյունավետության գնահատման համար, պահպանվող համակարգերի և օբյեկտների վիճակի գնահատման և կանխատեսման, մոնիթորինգի իրականացման, էկոլոգիական հարցերի լուսաբանման, տուրիզմի և ռեկրեացիայի, ինչպես նաև իրականացվող տնտեսական գործունեության ազդեցության գնահատման համար:

Գիտական ուսումնասիրությունները իրականացվելու են կազմակերպության համապատասխան մասնագետների միջոցով: Նրանք պետք է համագործակցեն գիտնականների և հետազոտողների հետ՝ աջակցելով նրանց ու տրամադրելով տեխնիկական օգնություն դաշտային աշխատանքներում: Գիտական և հետազոտական աշխատանքները պետք է իրականացվեն անտառների կառավարման համար կարևոր ոլորտների բացահայտմամբ և առաջնայնությունների սահմանմամբ՝ համագործակցելով համապատասխան մասնագետների հետ:

Ելնելով վերոհիշյալից, 2024-2033թթ-ի գիտական ուսումնասիրությունների ծրագրում առաջարկվում է ներառել.

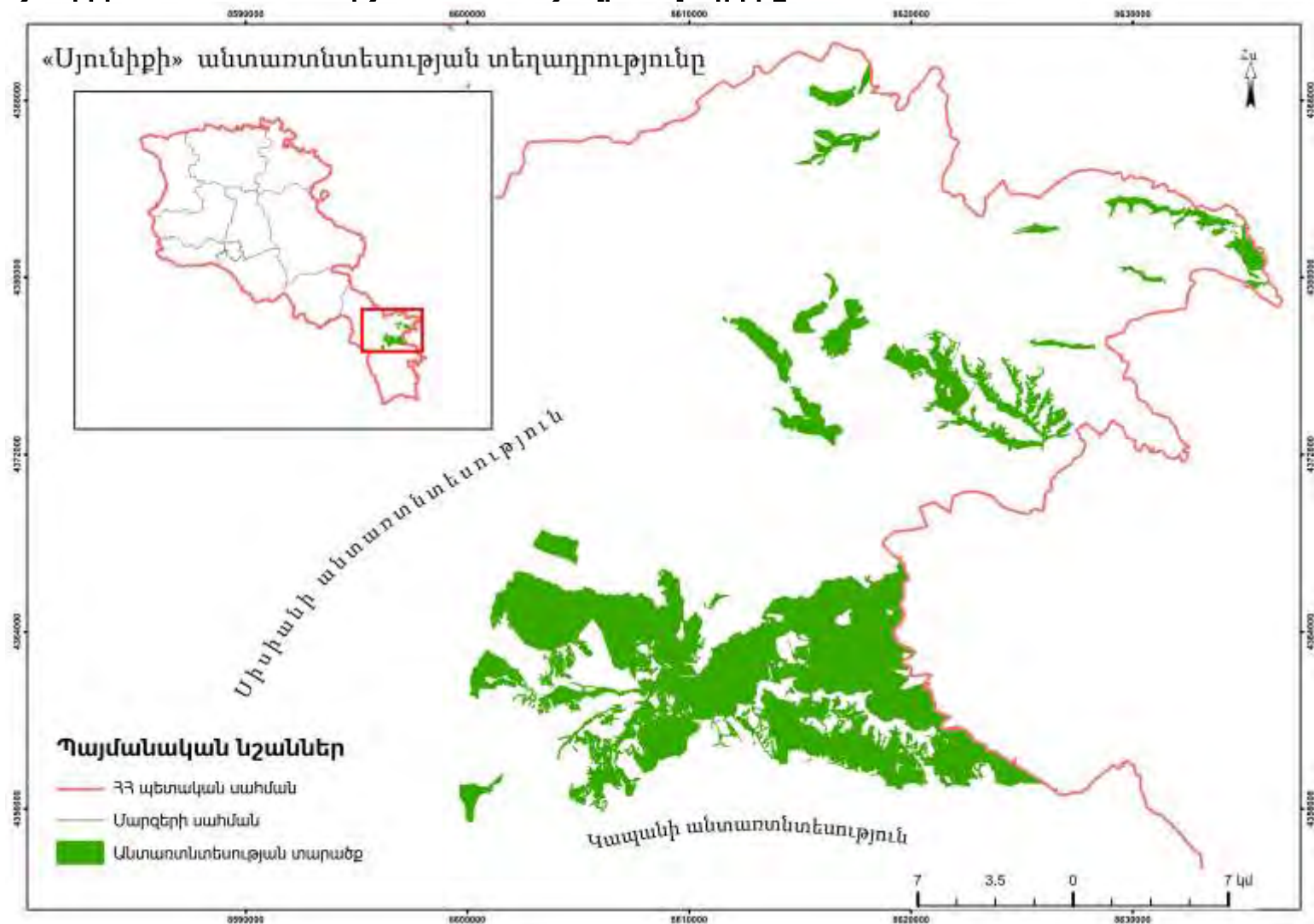
- Հայաստանի բույսերի և կենդանիների Կարմիր գրքում ընդգրկված բուսական ու կենդանական աշխարհի ներկայացուցիչների դաշտային ուսումնասիրություններ (գույքագրման իրականացում, թվաքանակի հաշվառման և պոպուլյացիաների գնահատման աշխատանքներ)՝ հատուկ ուշադրություն դարձնելով առավել վտանգված տեսակների հայտնաբերմանը,
- կենսաբազմազանության տվյալների բազայի ստեղծում/վարում և պահպանման ու հարստացման նպատակով արժեքավոր և հազվագյուտ տեսակների հավաքածուների կազմում,
- հազվագյուտ և վտանգված տեսակներից կազմված էկոհամակարգերի (ծառուտների) և դրանց ինքնավերականգնման ու ինքնակարգավորման հնարավորությունների բարձրացման ուսումնասիրություններ և դրանց վիճակի բարելավման լրացուցիչ միջոցառումների նախատեսում,
- կլիմայի փոփոխության նկատմամբ անտառների խոցելիության և հարմարողականության բարձրացման ուսումնասիրություններ և կոնկրետ միջոցառումների նախատեսում,
- ինվազիվ և էքսպանսիվ բուսատեսակների ուսումնասիրություններ և բնական էկոհամակարգերի վրա դրանց ազդեցության նվազեցմանն ուղղված գործողությունների նախատեսում,
- անտառային էկոհամակարգերի կողմից տրամադրվող էկոհամակարգային ծառայությունների ուսումնասիրություններ, ներառյալ օգտակար բուսատեսակների պաշարների, ածխածնի կուտակման և այլ ուսումնասիրությունները:

#### **Աղյուսակ 43. Պահպանության և մոնիթորինգի իրականացման համար անհրաժեշտ միջոցներ**

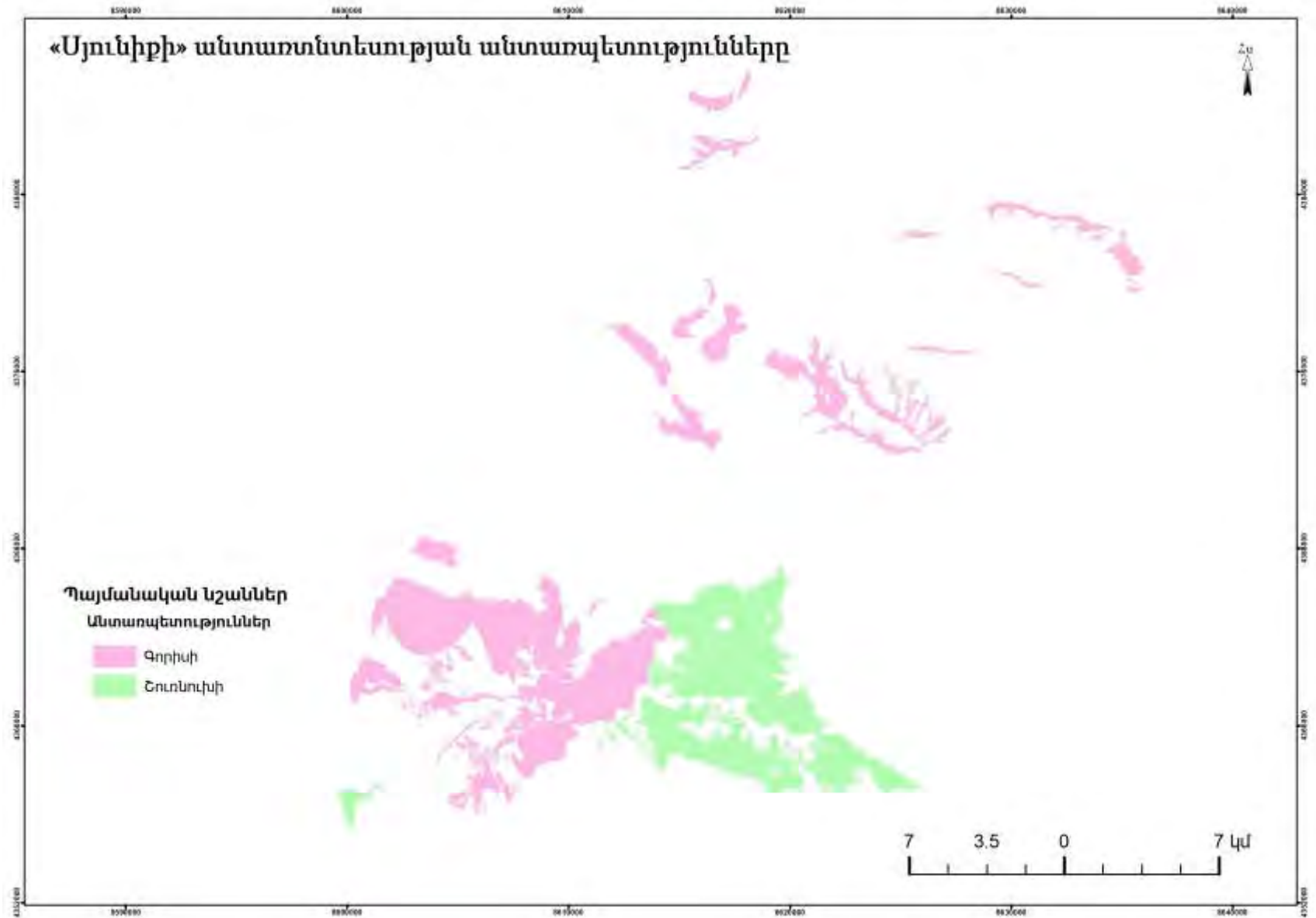
| <b>№</b> | <b>Սարքավորում, գույք</b>                                            | <b>Քանակը</b> |
|----------|----------------------------------------------------------------------|---------------|
| 1        | Ամենազնաց մեքենա                                                     | 1             |
| 2        | Ձիեր և հավելյալ միջոցներ (3-ական յուրաքանչյուր անտառպետության համար) | 6             |
| 3        | Մշտական ուղեփակոցներ                                                 | 2             |
| 4        | Շարժական ուղեփակոցներ                                                | 4             |
| 5        | GPS սարքեր                                                           | 4             |
| 7        | Ֆոտո/վիդեո նկարահանման սարք                                          | 1             |
| 8        | Հեռադիտակ                                                            | 8             |
| 9        | Գիշերային հսկման հեռադիտակ                                           | 2             |
| 10       | Տեսահսկման համակարգեր՝ տեսախցիկներ                                   | 2             |
| 11       | Ամառային համազգեստ                                                   | 38            |
| 12       | Զմեռային համազգեստ                                                   | 38            |
| 13       | Գրասենյակային սարքավորումներ (համակարգիչ, տպիչ, սկաներ և այլն)       | 1             |

## Հավելված 1. Թեմայիկ քարտեզներ

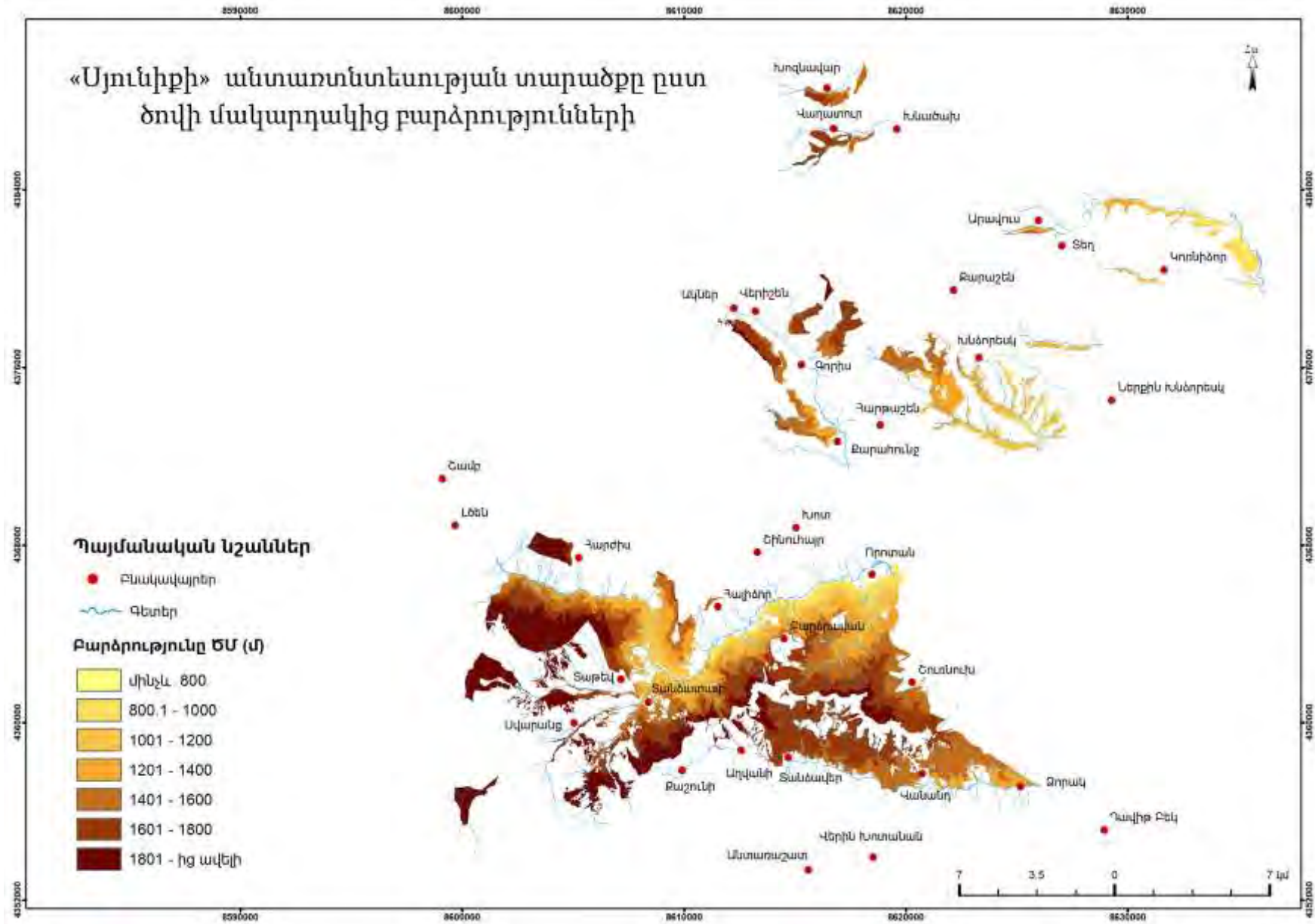
Քարտեզ 1. «Սյունիքի անտառտնտեսություն» մասնաճյուղի տեղադիրքը



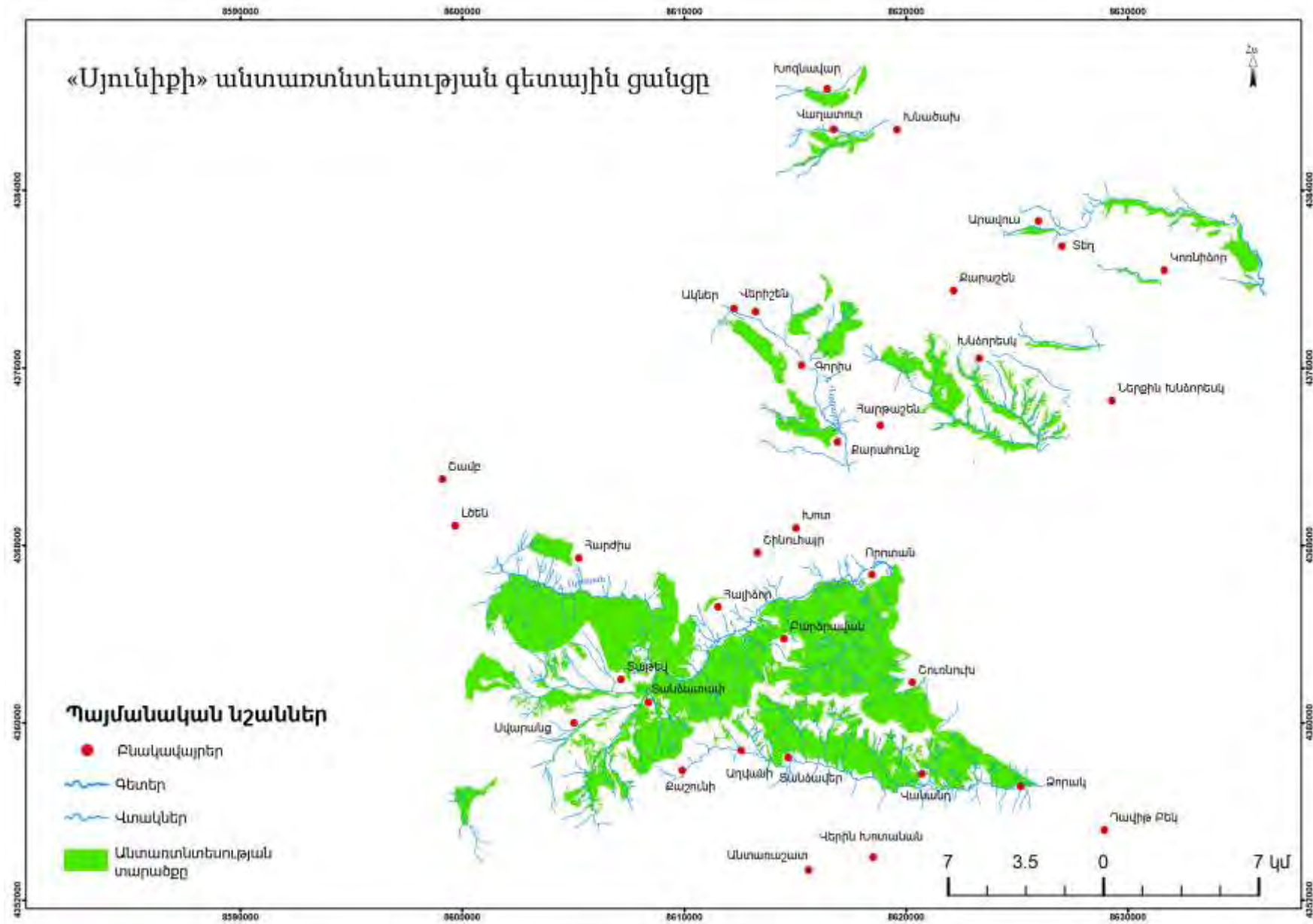
Քարտեզ 2. Սյունիքի անտառտնտեսության կառուցվածքն ըստ անտառապետությունների



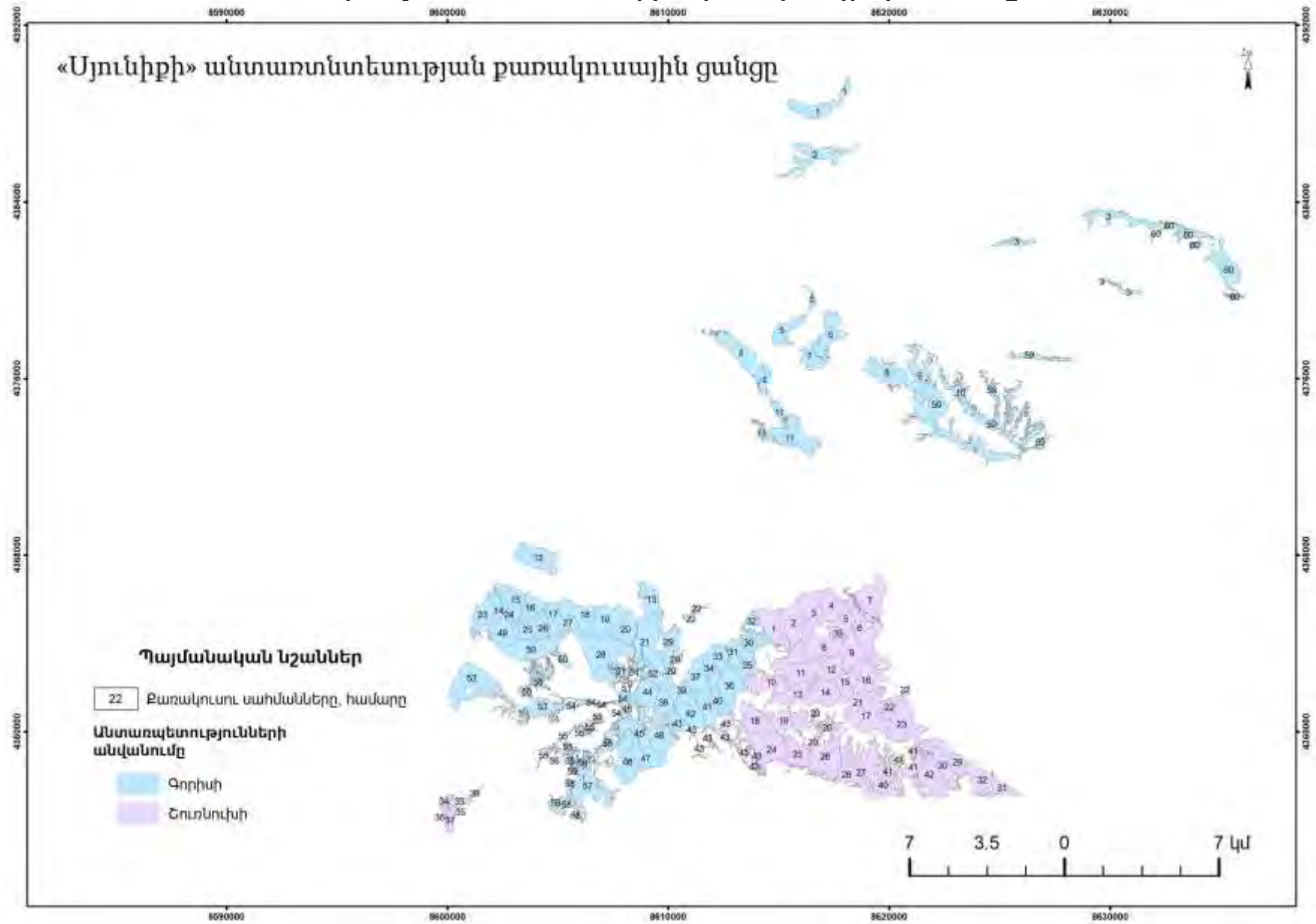
Քարտեզ 3. Սյունիքի անտառտնտեսության ռելիեֆը



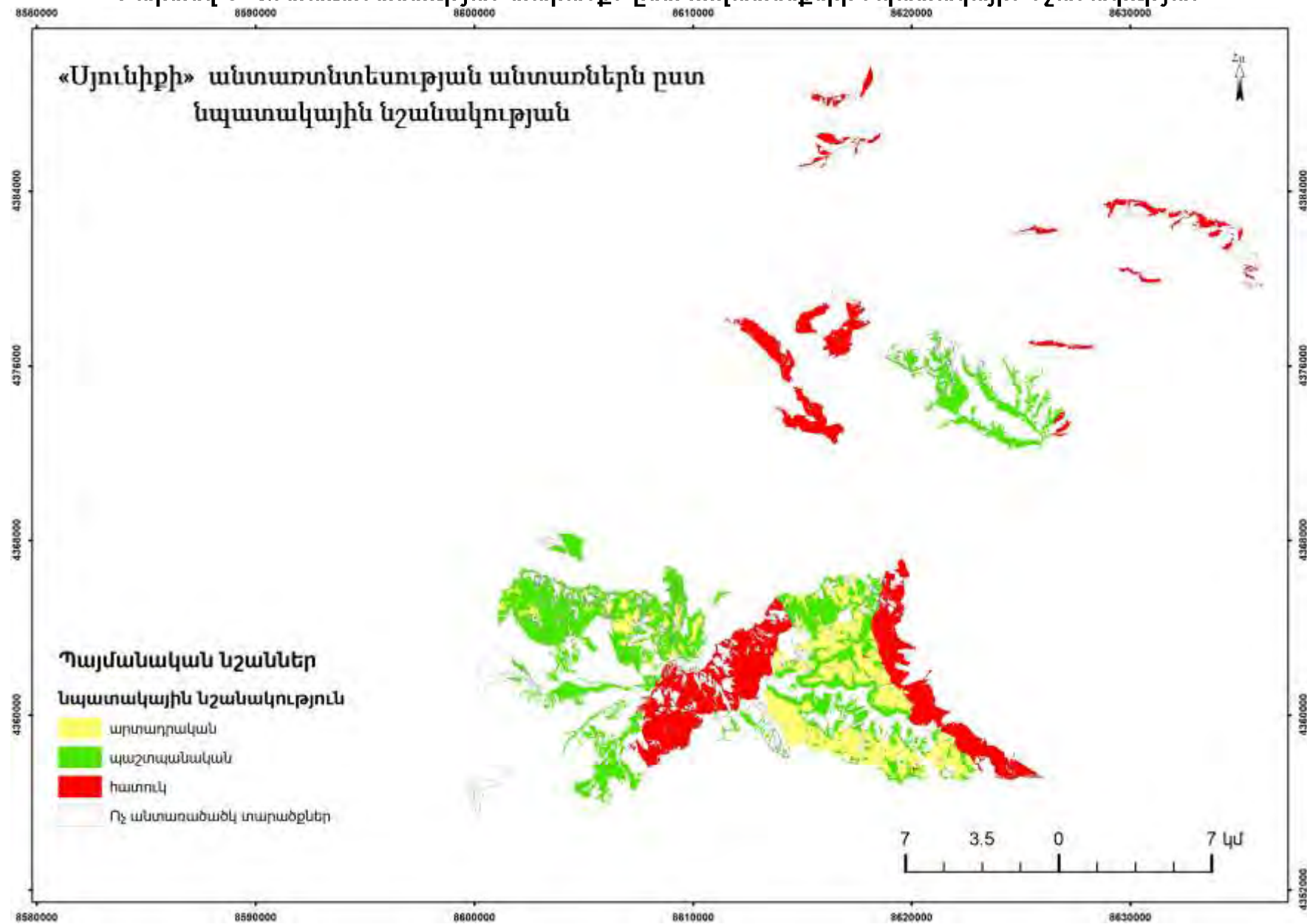
**Քարտեզ 4. Սյունիքի անտառտնտեսության ջրային ցանցը**



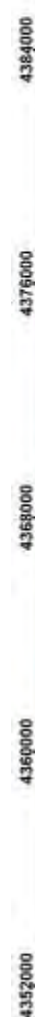
Քարտեզ 5. Անտառտնտեսության քառակուսային բաժանումը



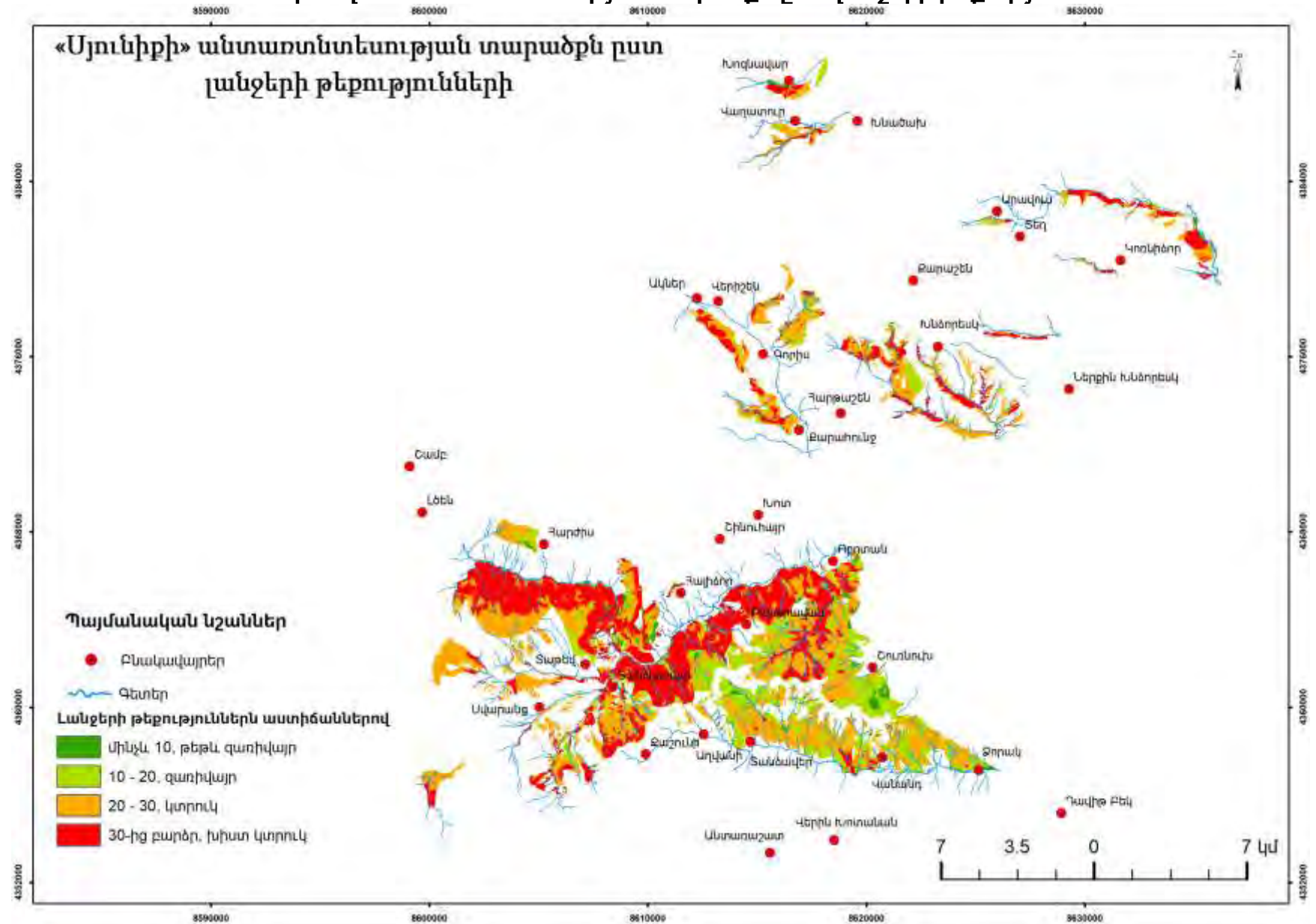
Քարտեզ 6. Անտառտնտեսության տարածքն ըստ հողատեսքերի նպատակային նշանակության



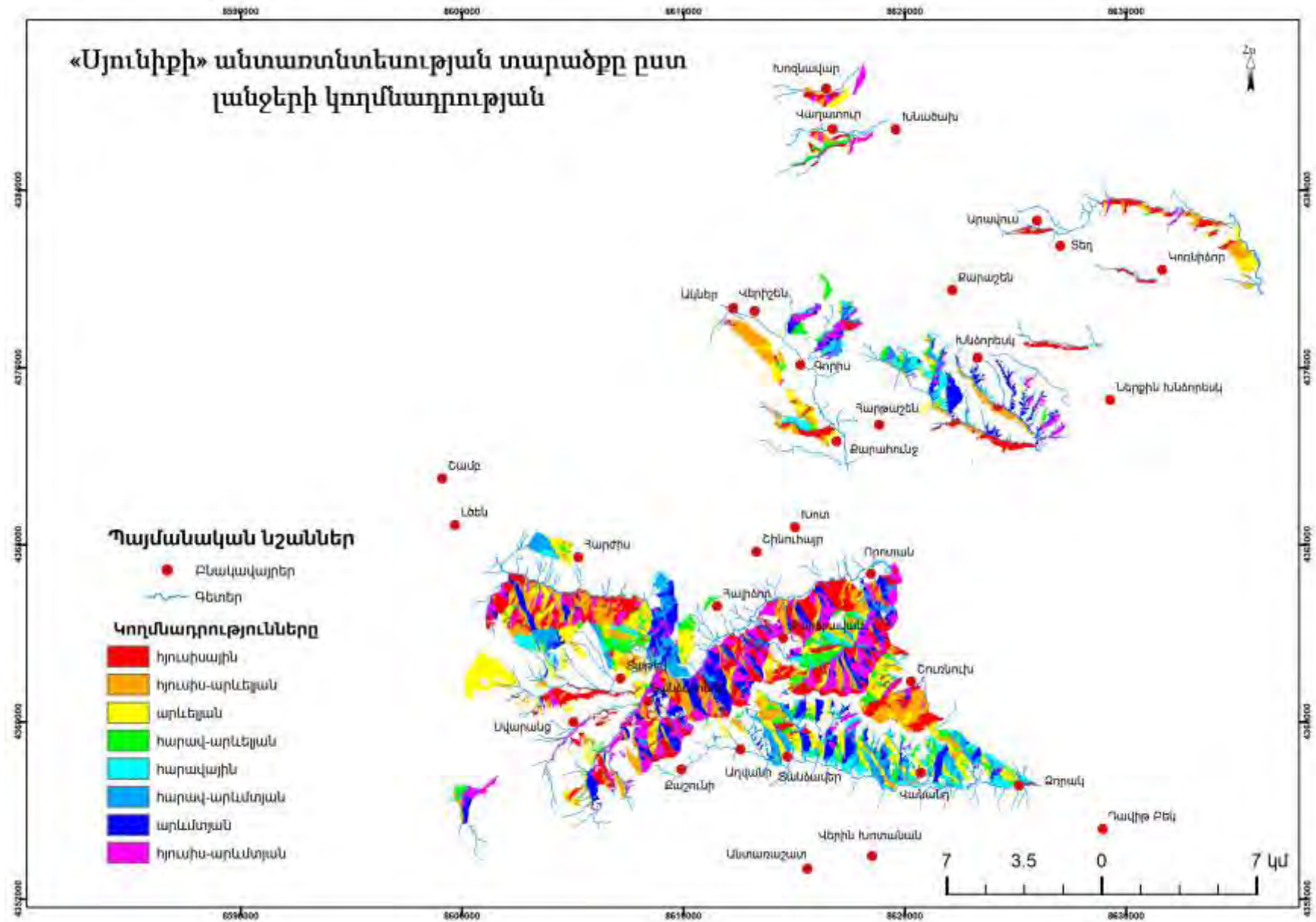
|         |         |         |         |         |
|---------|---------|---------|---------|---------|
| 8590000 | 8600000 | 8610000 | 8620000 | 8630000 |
|---------|---------|---------|---------|---------|



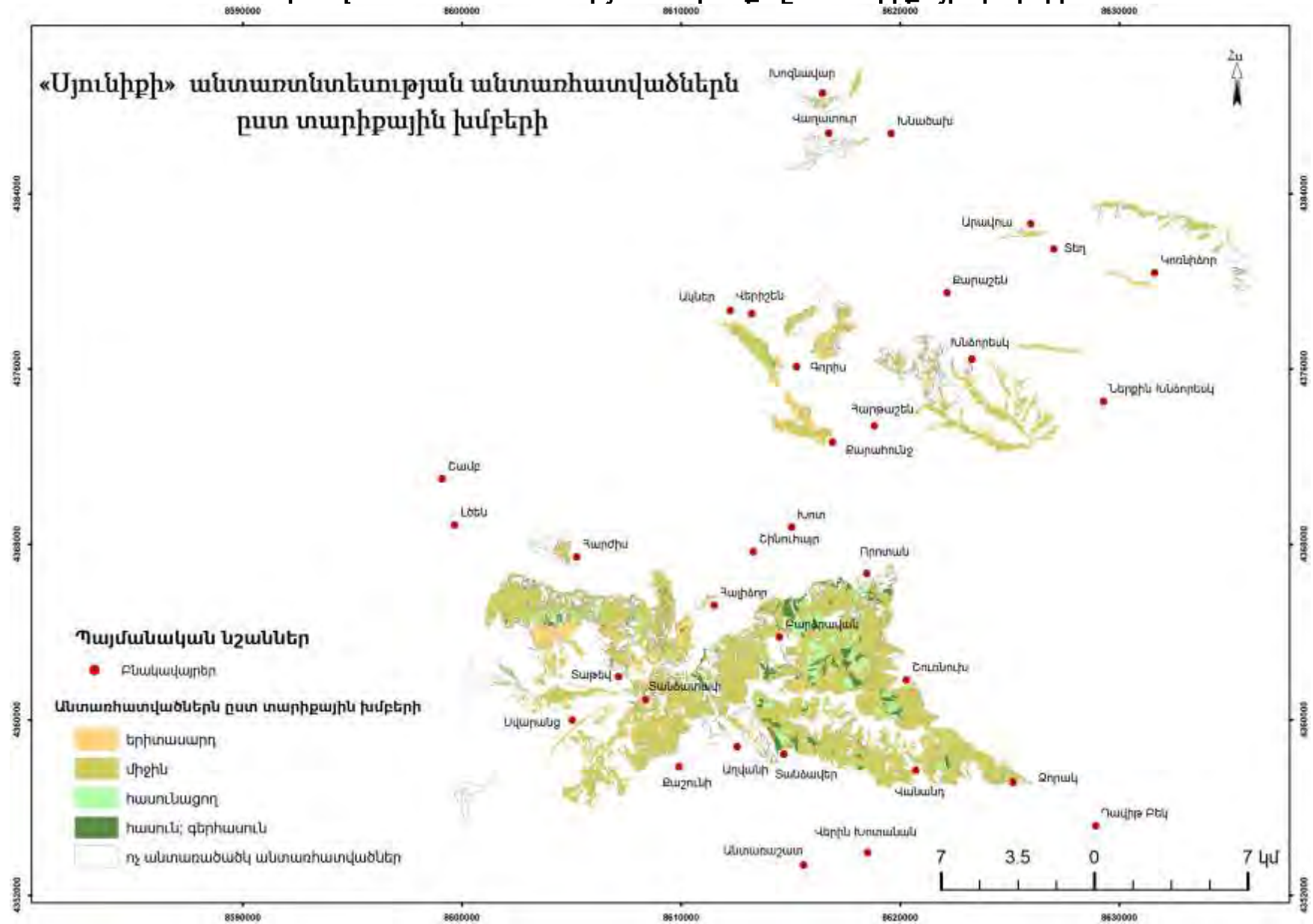
Քարտեզ 8. Անտառտնտեսության տարածքն ըստ լանջերի թեքության



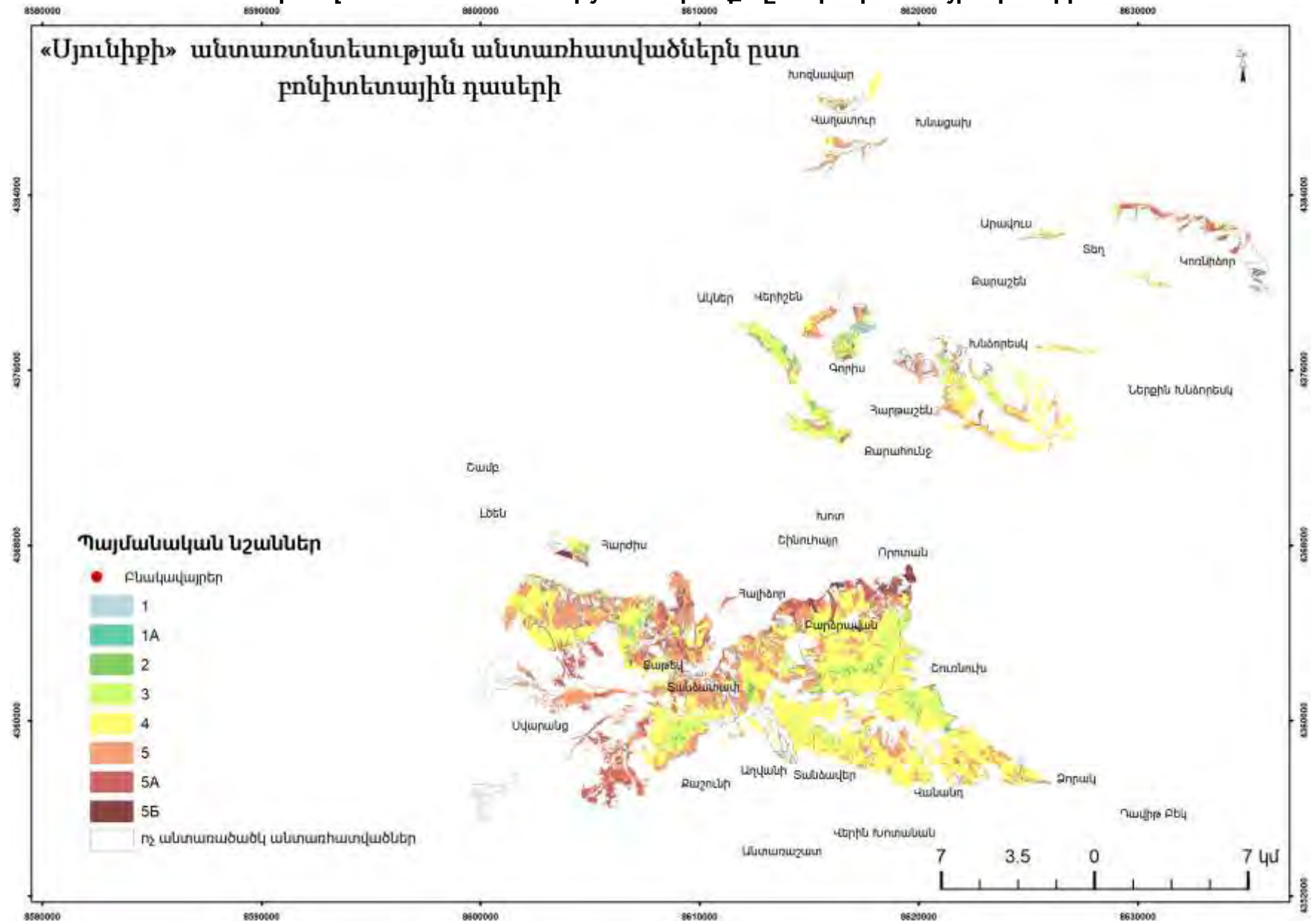
Քարտեզ 9. Անտառտնտեսության տարածքն ըստ լանջերի կողմնադրության



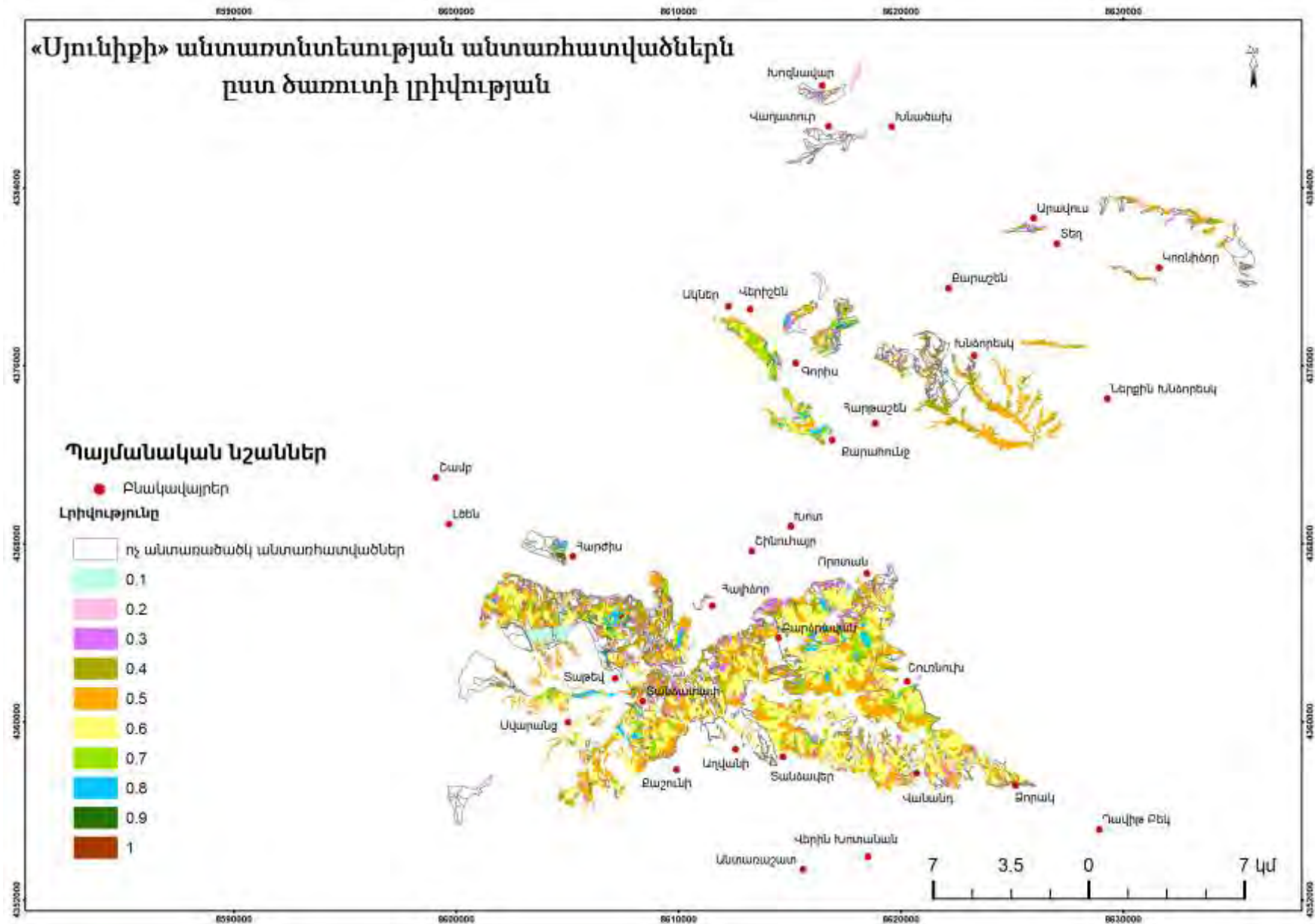
Քարտեզ 10. Անտառտնտեսության տարածքն ըստ տարիքային խմբերի



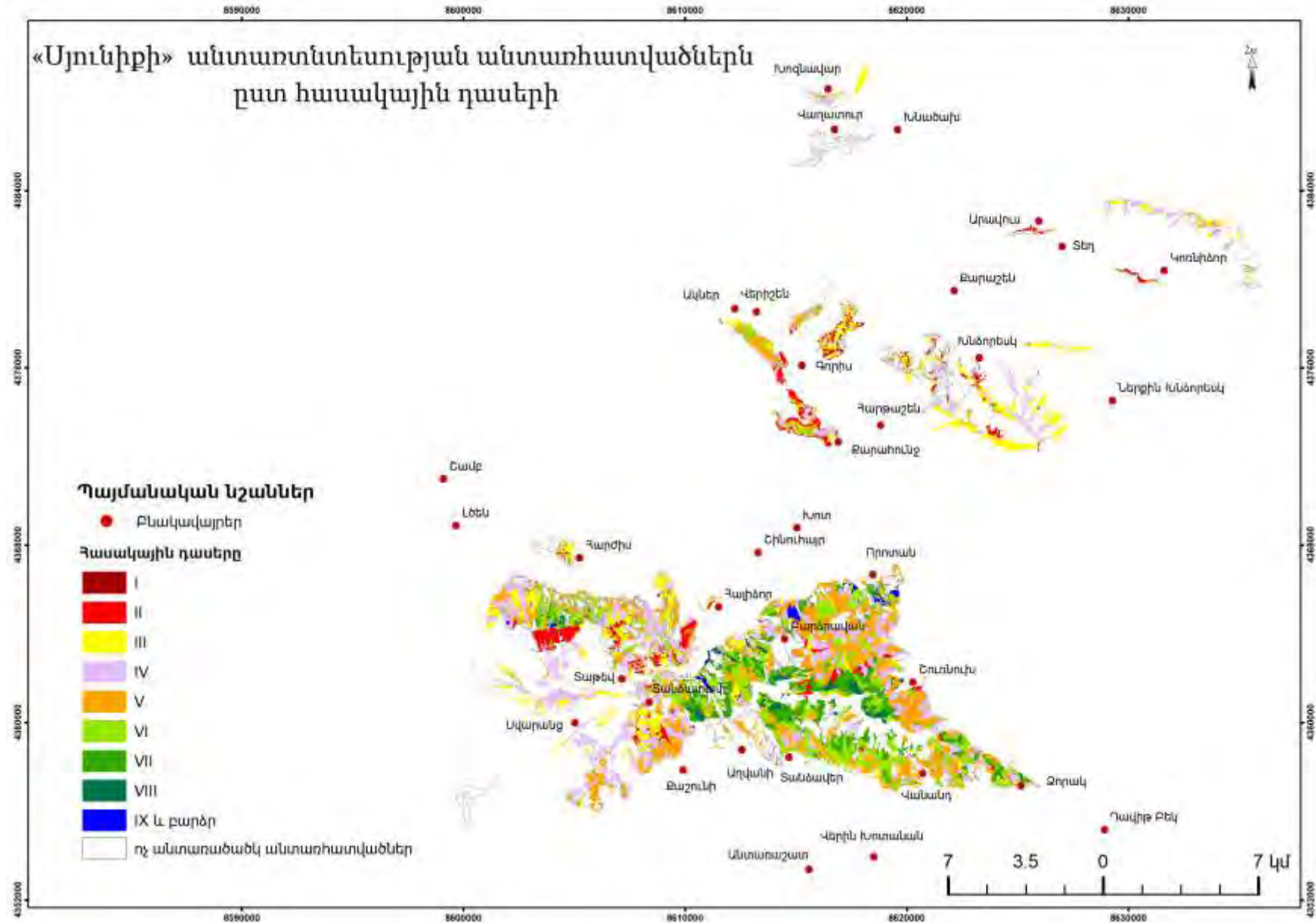
Քարտեզ 11. Անտառտնտեսության տարածքն ըստ բոնիտետային դասերի



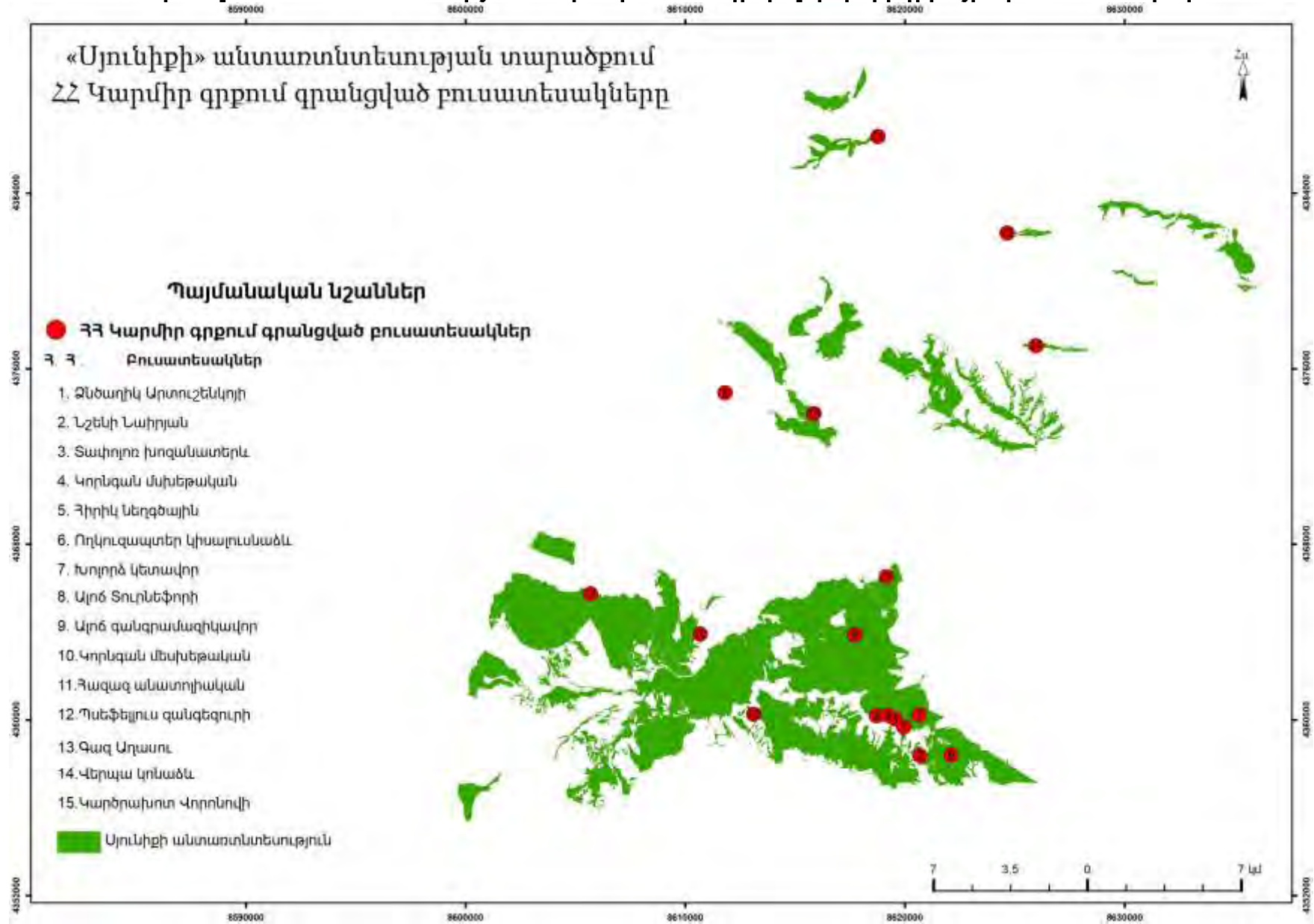
Քարտեզ 12. Անտառտնտեսության տարածքն ըստ ծառուտի լրիվության



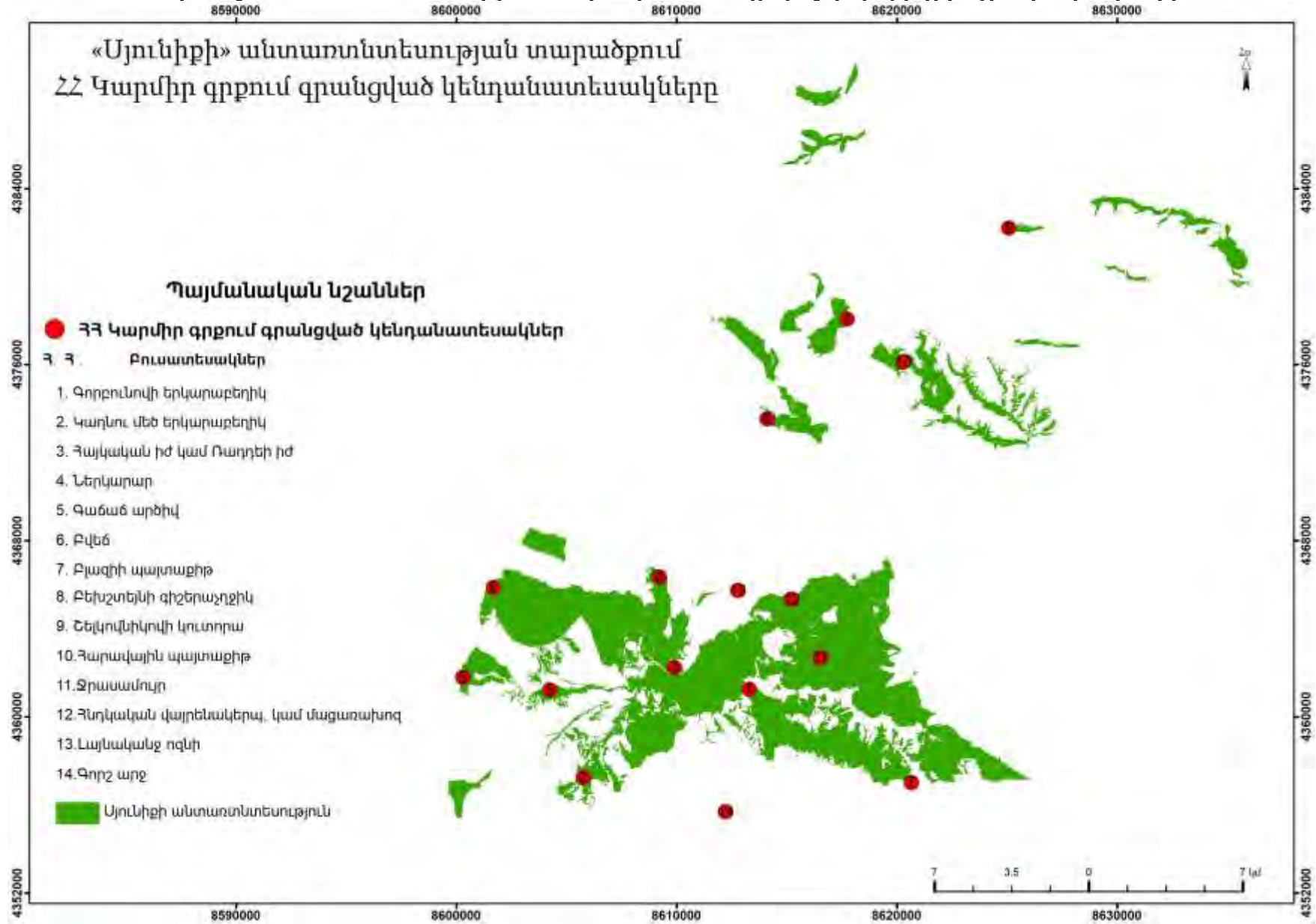
Քարտեզ 13. Անտառտնտեսության տարածքն ըստ հասակային դասերի



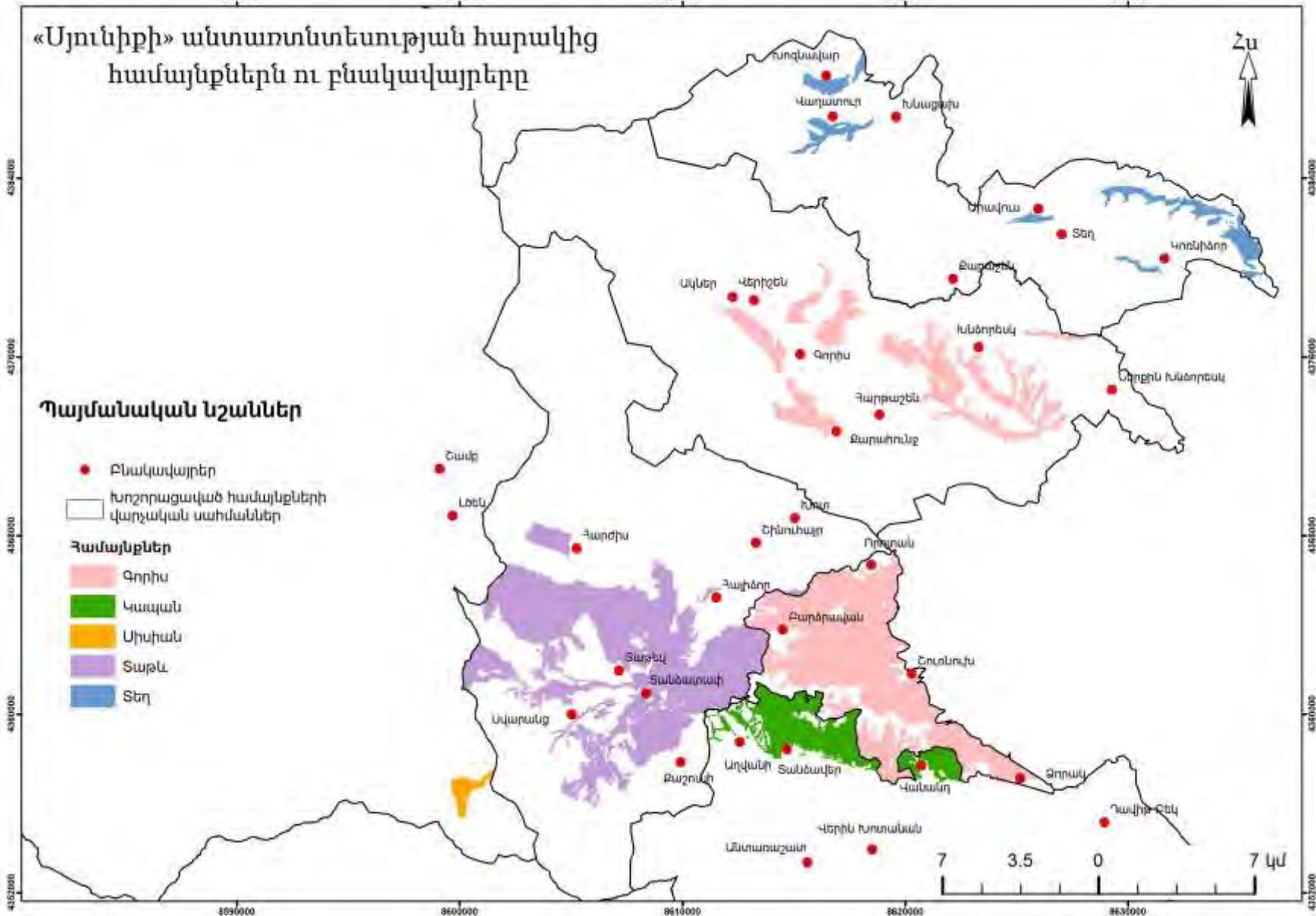
Քարտեզ 14. Անտառտնտեսության տարածքում հանդիպող կարմիրգրքային բուսատեսակներ



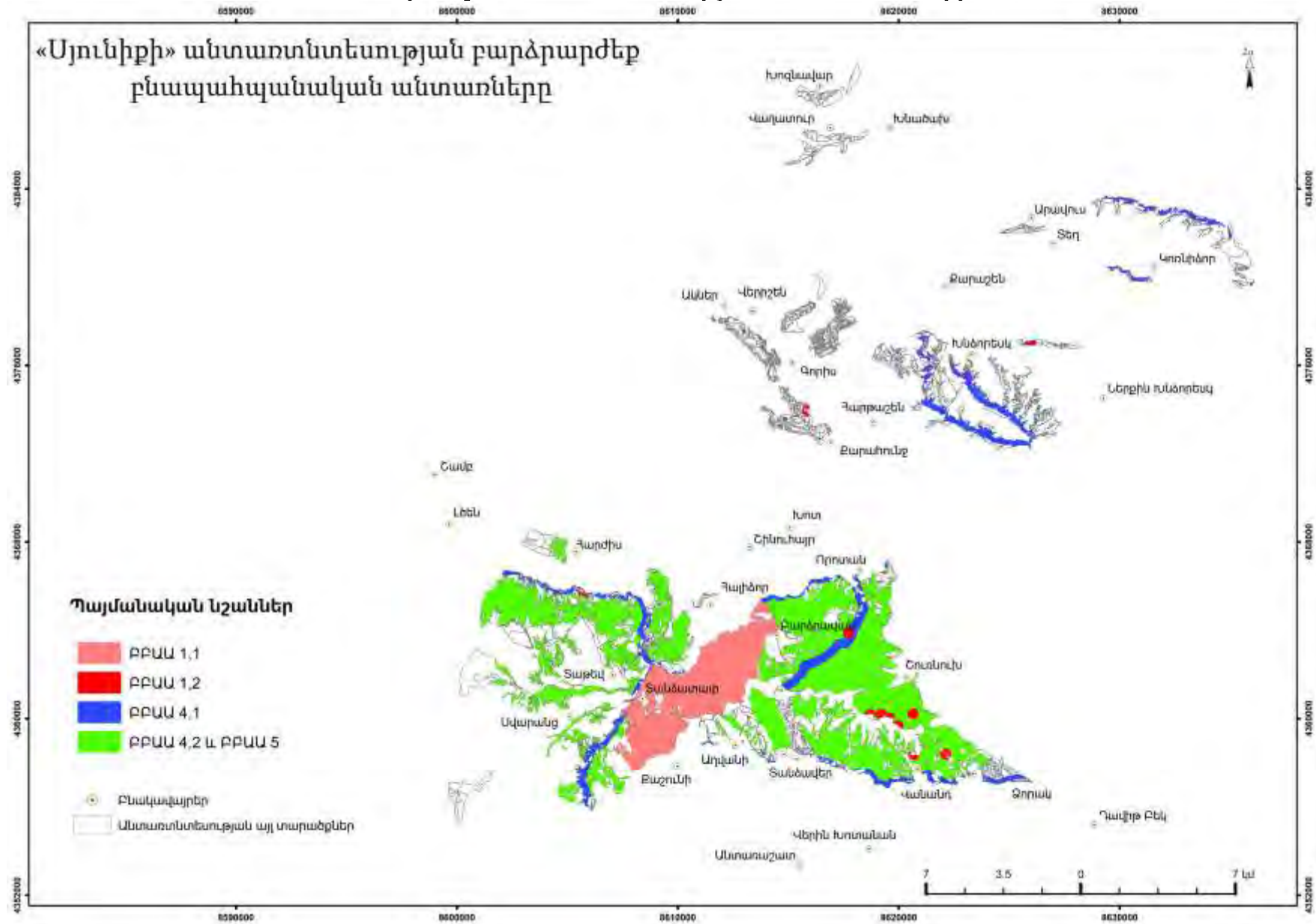
**Քարտեզ 15. Անտառտնտեսության տարածքում հանդիպող կարմիրգրքային կենդանիների**



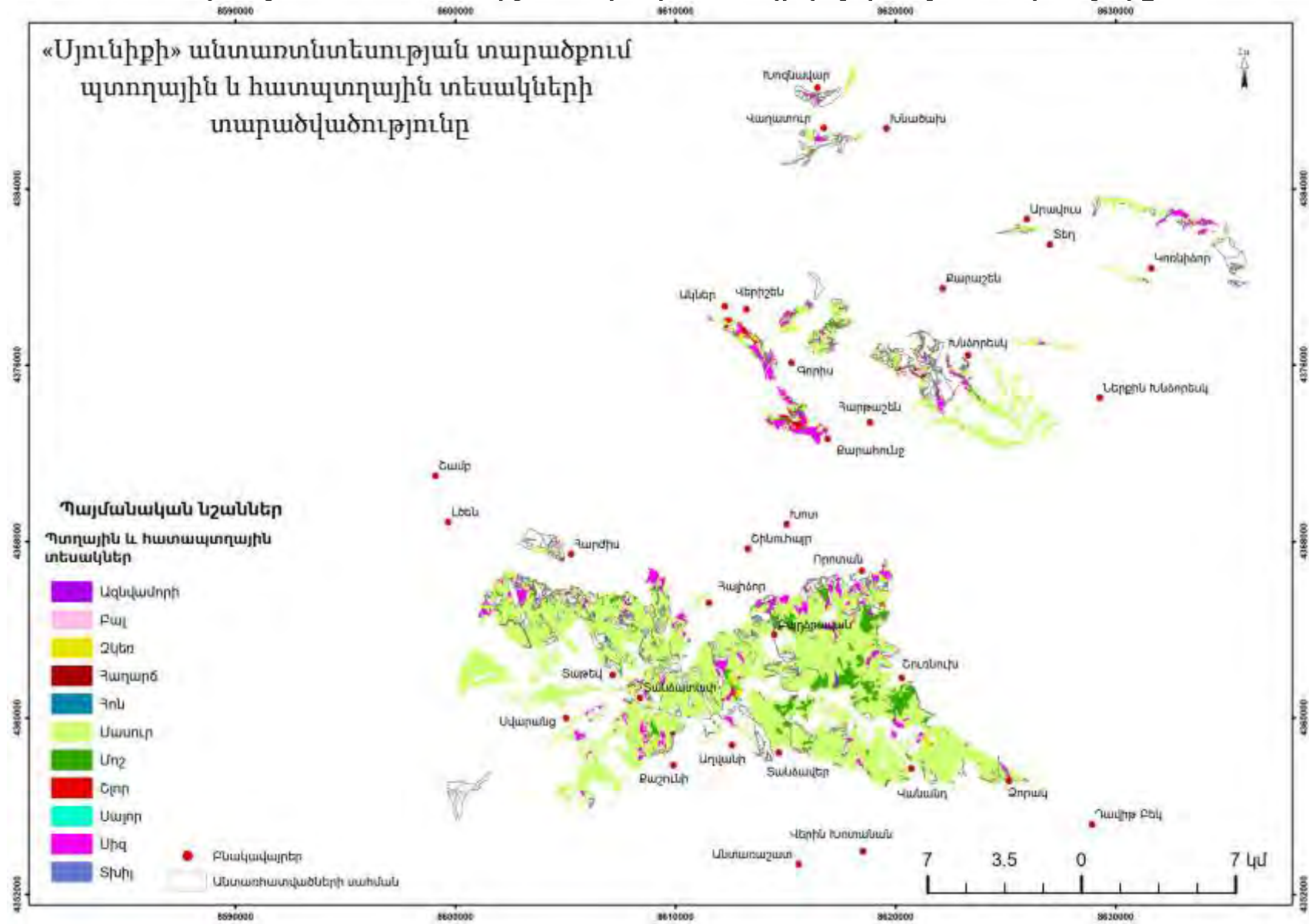
|         |         |         |         |         |
|---------|---------|---------|---------|---------|
| 8590000 | 8600000 | 8610000 | 8620000 | 8630000 |
|---------|---------|---------|---------|---------|



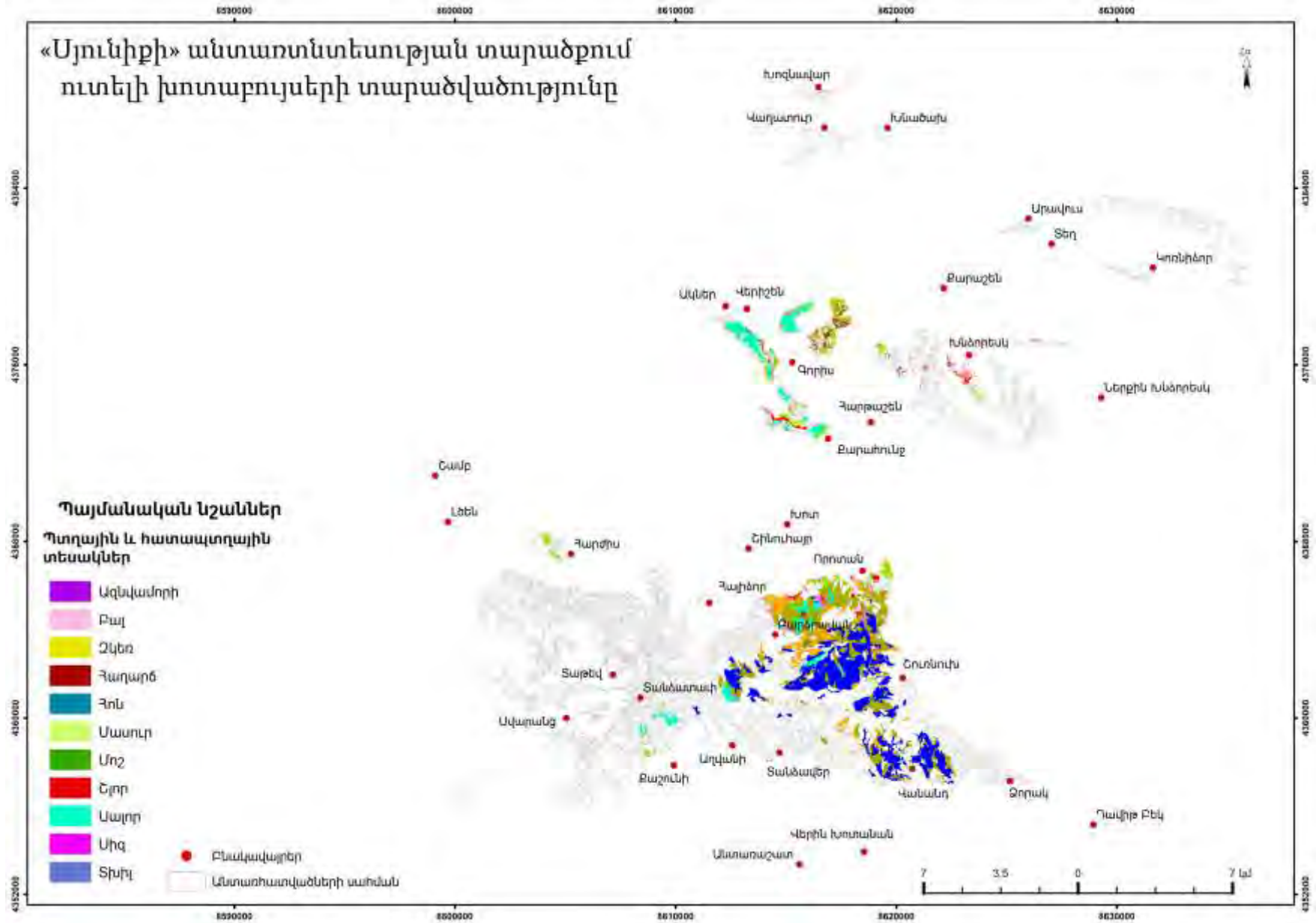
## Քարտեզ 17 Անտառտնտեսության ԲԲԱ անտառների



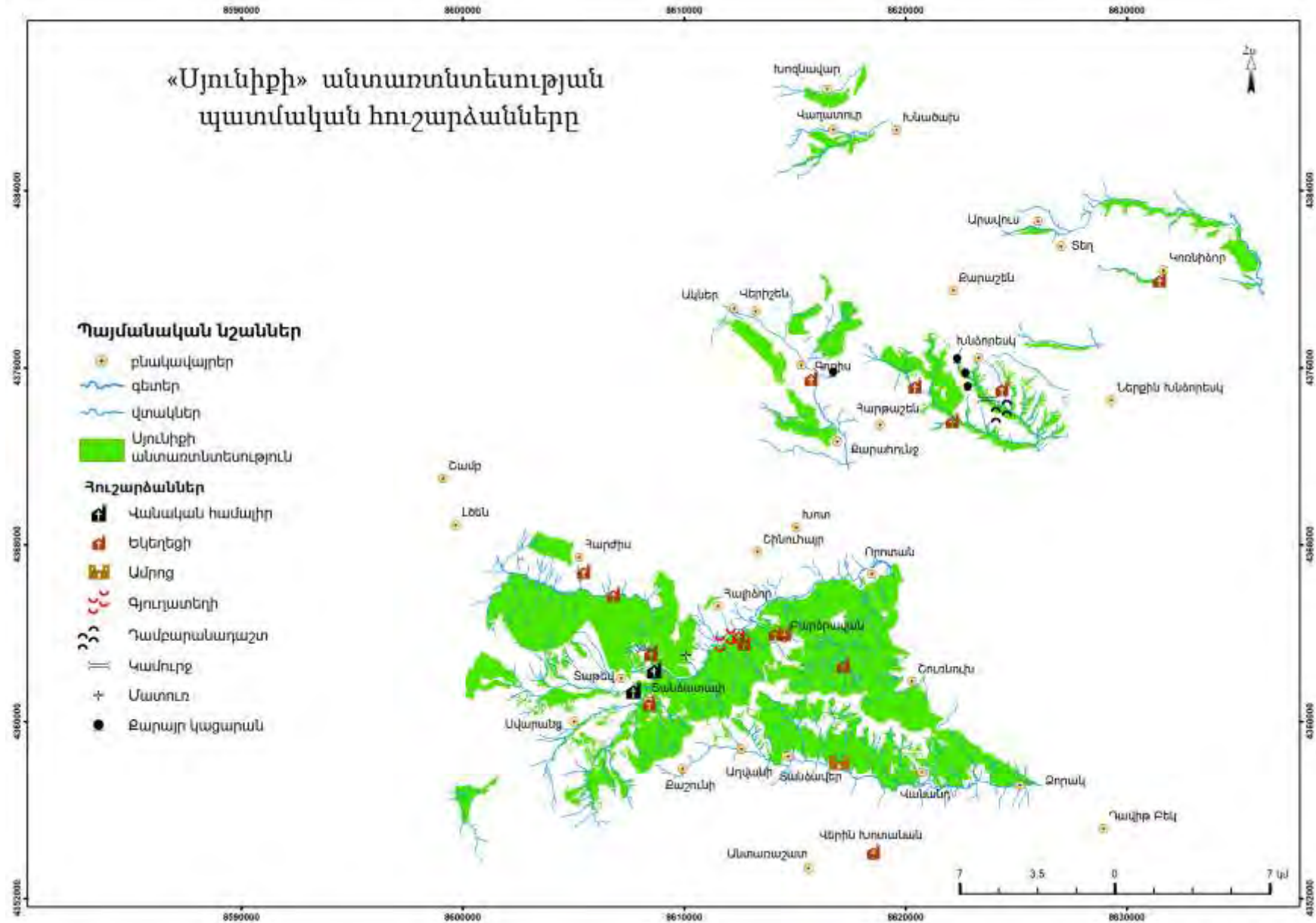
Քարտեզ 18. Անտառնտեսության տարածքում հանդիպող պտուղ-հատապտուղները



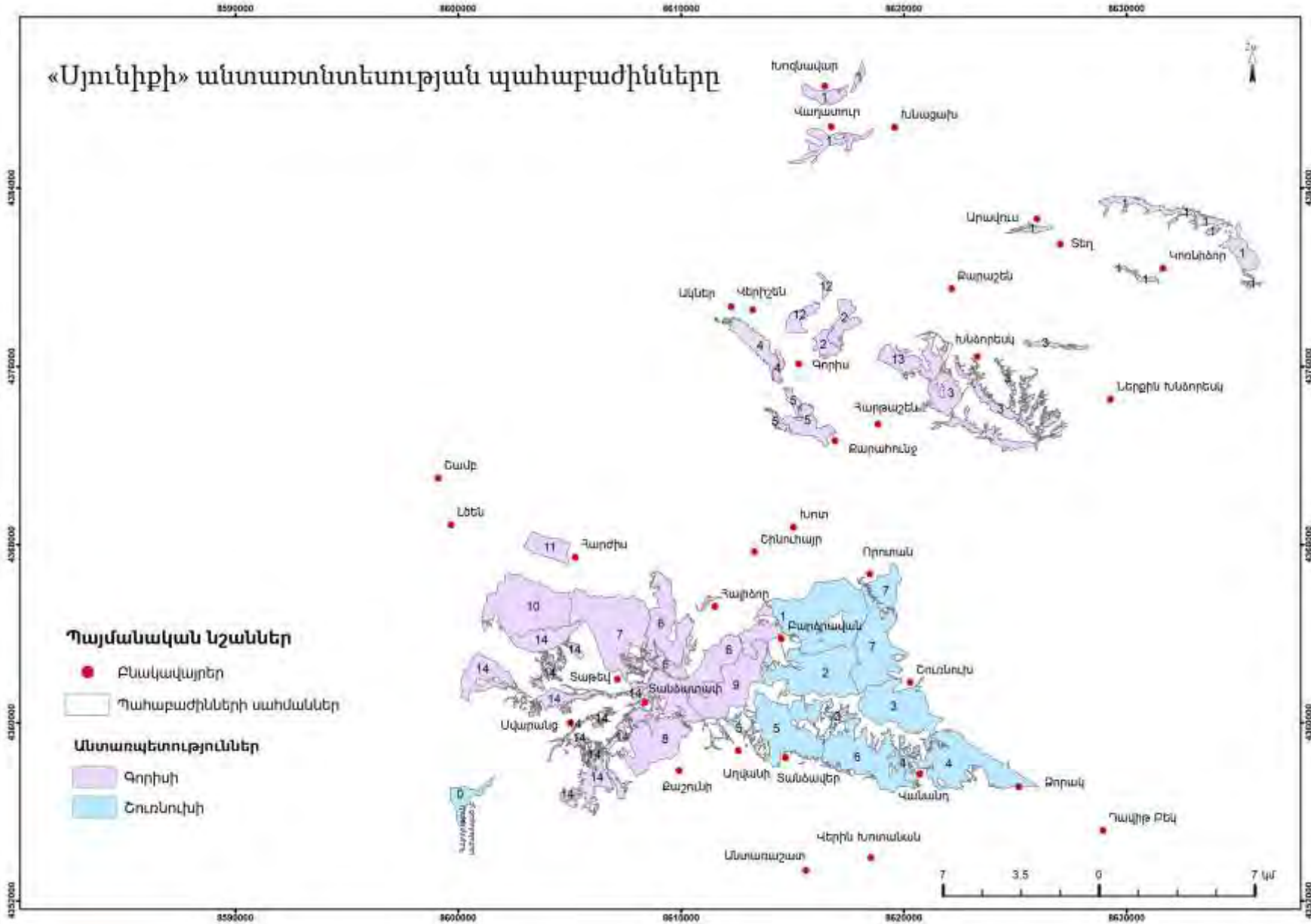
Քարտեզ 19. Անտառտնտեսության տարածքում հանդիպող ուտելի խոտաբույսերը



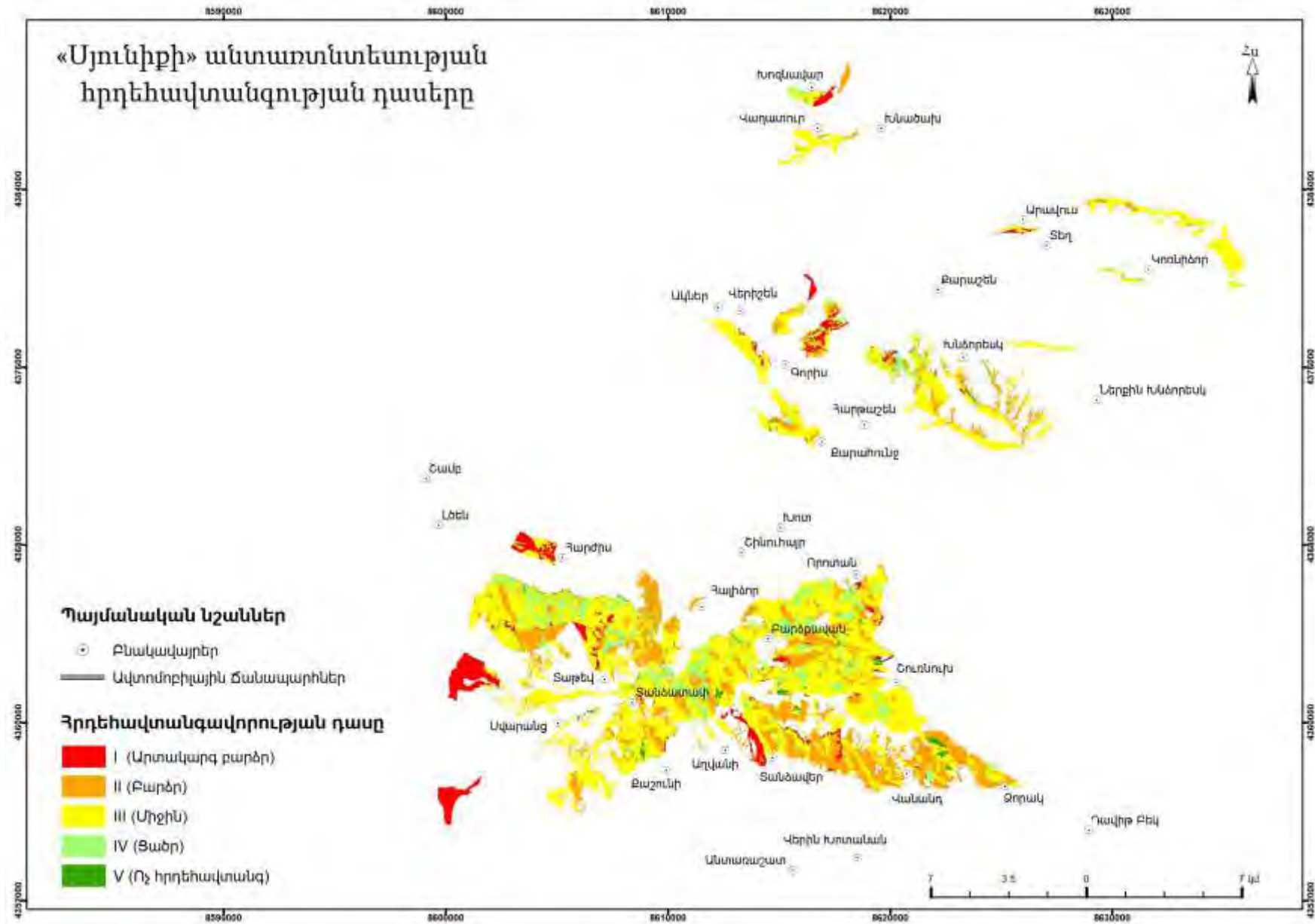
**Քարտեզ 20. Անտառտնտեսության և հարակից տարածքների պատմամշակութային հարիուշարձանների**



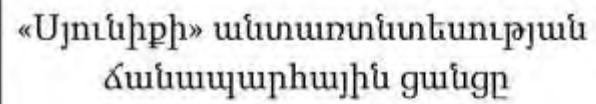
**Քարտեզ 21. Անտառտնտեսության պահապաժինները**



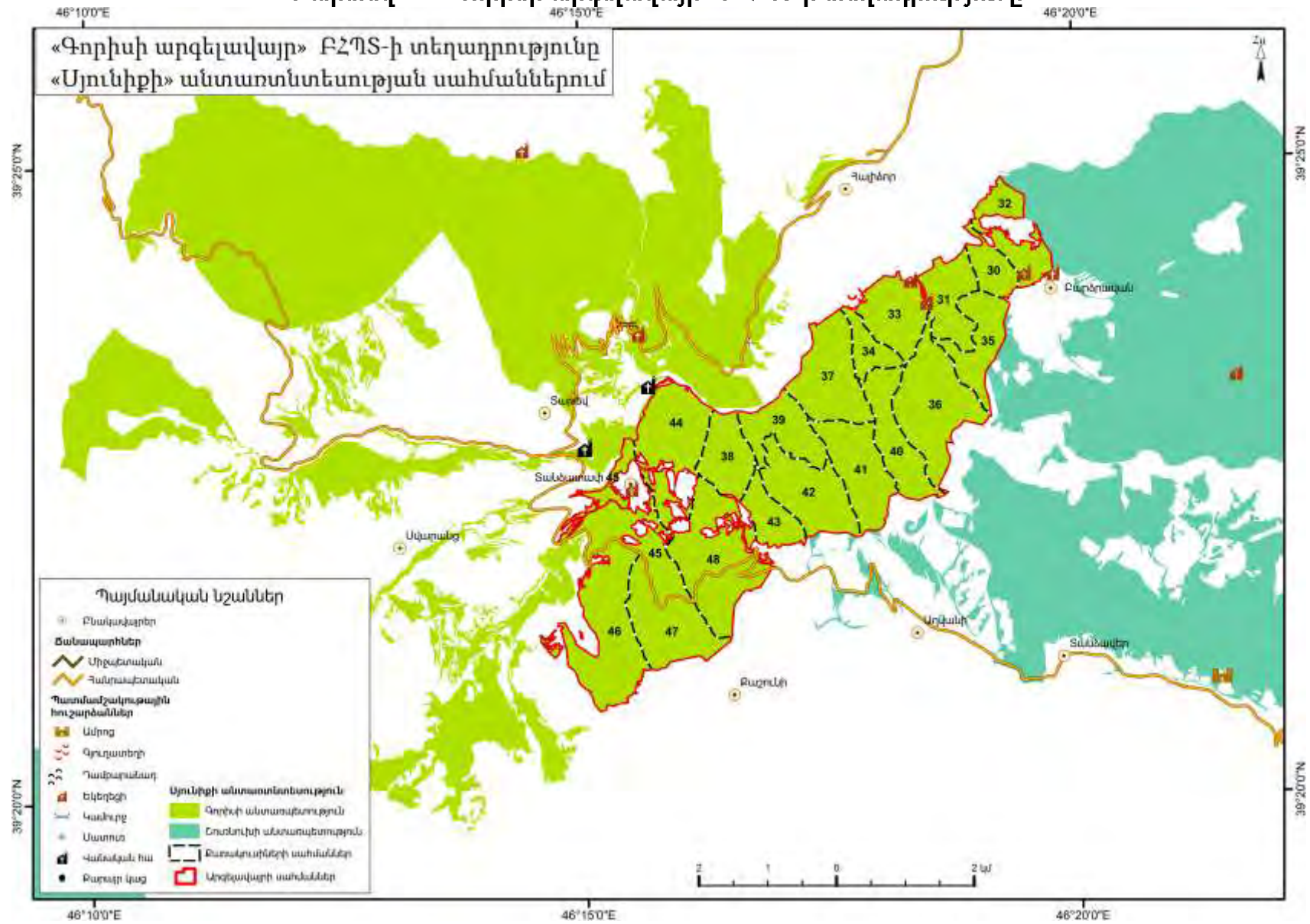
Քարտեզ 22. Անտառտնտեսության տարածքն ըստ հրդեհավտանգության դասերի



A horizontal number line with major tick marks labeled 8590000, 8600000, 8610000, 8620000, and 8630000. There are 100 small tick marks between each major tick mark, representing 1000-unit intervals.



**Քարտեզ 24 «Գորիսի արգելավայր» ԲՀՊՏ-ի տեղադրությունը**



**Հավելված 2. «Ջանգեզուր» կենսոլորտային համալիր» ՊՈԱԿ-ի «Ջանգեզուր» արգելավայրի և «Սյունիքի անտառապահության» մասնաճյուղի GIS (ԱՏՀ) շերտավոր քարտեզ քարտեզներ**

Տեխնիկական նպատակահարմարությունից ելնելով, սույն հավելվածը՝ որպես Հավելված 2, լրամշակված ՌԷԳ հաշվետվության փաթեթում ներառվել է առանձին խտանիշքով:

**Հավելված 3. Տեղեկագիր, ըստ համայնքների, հողերի նպատակային նշանակության բաշխվածությունը մակերեսներով**

| <b>Տեղեկագիր Գորիս, Կապան, Սիսիան, Տաթև և Տեղ համայնքների վարչական սահմաններում Սյունիքի անտառտնտեսության հողերի՝ ըստ համայնքների</b> |         |                                                                                                                 |              |               |                |                |                                                                                                          |                                                                               |                                    |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|----------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------|
| ՀՀ                                                                                                                                    | Համայնք | Անտառշինական քարտեզով պատկերված անտառային հողերը համայնքների հողային ֆոնդի կադաստրային քարտեզներով պատկերված են |              |               |                |                | Համայնքի հողային ֆոնդի կադաստրային քարտեզով պատկերված անտառային հողեր, որոնք իրականում այլ հողատեսքեր են | Անտառշինական և կադաստրային քարտեզագրմամբ անտառային հողերի համընկնող տարածքներ | Անտառային հողերի մակերեսը, հա      |                       |
|                                                                                                                                       |         | Արտավայր                                                                                                        | Խոտհարք      | Վարելահող     | Այլ հողատեսքեր | Ընդամենը       |                                                                                                          |                                                                               | Կադաստրային հողային ֆոնդի քարտեզով | Անտառշինական քարտեզով |
| 1                                                                                                                                     | Գորիս   | 749.10                                                                                                          | 11.55        | 59.31         | 428.74         | 1248.70        | 71.12                                                                                                    | 4583.41                                                                       | 4654.53                            | 5903.23               |
| 2                                                                                                                                     | Կապան   | 114.19                                                                                                          | 6.15         | 25.26         | 62.21          | 207.82         | 95.64                                                                                                    | 976.75                                                                        | 1072.39                            | 1280.21               |
| 3                                                                                                                                     | Սիսիան  | 115.26                                                                                                          | 0.00         | 0.00          | 12.07          | 127.33         | 0.00                                                                                                     | 1.29                                                                          | 1.29                               | 128.62                |
| 4                                                                                                                                     | Տաթև    | 313.78                                                                                                          | 2.27         | 9.58          | 1021.12        | 1346.74        | 22.49                                                                                                    | 4111.31                                                                       | 4133.80                            | 5480.54               |
| 5                                                                                                                                     | Տեղ     | 26.06                                                                                                           | 0.00         | 30.85         | 343.23         | 400.14         | 59.38                                                                                                    | 261.87                                                                        | 321.25                             | 721.39                |
| <b>Ամբողջը</b>                                                                                                                        |         | <b>1318.38</b>                                                                                                  | <b>19.97</b> | <b>125.00</b> | <b>1867.37</b> | <b>3330.73</b> | <b>248.62</b>                                                                                            | <b>9934.63</b>                                                                | <b>10183.25</b>                    | <b>13513.98</b>       |