

საქართველოს მეცნიერებათა მროვლილი აკადემია

საქართველოს ფედერაციის უნივერსიტეტის
საქართველოს საწარმოო ძალებისა და პუნქტიზოვი
რესურსების შემსაგლელი ცენტრი

სვანეთის პუნქტიზოვი რესურსები
და გათი გამოყენების
პრესკრიპტივები

თბილისი

2011

შინაგანი

შესაბამისობა	3
1. მხარის ზოგადი დახასიათება	9
ლიტერატურა	23
2. მიზის რესურსები და მათი გამოყენების პრეცენტიზება	24
2.1. პროგლობის აქციულობა	24
2.2. ნიადაგური საფარი, მისი აბროსაწარმოვი დახასიათება და რაციონალური გამოყენება	28
2.3. მიზის რესურსების (ვონდის) სტრუქტურა	34
2.4. ზემო სვანეთის ვინევურ-გეოგრაფიული დახასიათება	38
2.5. სროვის გეორგიაშის დარღვევები და მიზის რესურსების გამოყენების ძინამიკა 1970-2002 წწ. პერიოდში	40
2.6. საკუთრივაში და 0%არით გაცემული სასოფლო-სამეურნო სავარგული მიზები (2002 წ.)	53
2.7. სვანეთის მიზის რესურსების რაციონალური გამოყენების ძინითადი მიმართულებები	54
2.8. გეოდინამიკური პროგლობები და გარემოს დაცვა	55
2.9. გენერივი სავარგულების დაცვის, რაციონალური გამოყენების და გაუმჯობესების ბზები	62
2.10. ნიადაგების და დარღვეული ლანდგაფტების რეპულტივაცია	64
დასკრინები	65
ლიტერატურა	68
3. წელის რესურსები და მათი გამოყენების პრეცენტიზება	71
3.1. წელის ვონდის დახასიათება	71
3.1.1. მდინარეები	73
3.1.2. მყინვარები	78

3.1.3. წყალსაცავები	80
3.1.4. მიწისქვეშა წყლები	81
3.2. ტერიტორიის პიღროლობიური დახასიათება	83
3.3. ტერიტორიის წყლის გაღანსი	87
3.4. წყლის რესურსები	94
3.5. წყლის რესურსების გამოყენების თანამდებობა მდგრადი და აერსამდივები	95
3.5.1. წყლის რესურსების გამოყენება ჰიდრომელიორაციაში	98
3.5.2. სამრეწველო წყალმოხმარება	101
3.5.3. საბინაო-კომუნალური და სასოფლო-სამურნეო წყალმომარაგება	103
3.6. სამეურნეო კომპალექსის უზრუნველყოფა წყლის რესურსებით	106
3.7. წყლის რესურსების გამოყენების ეკოლოგიური პროცედურები	108
3.7.1. წყლის ობიექტების დაბინძურება	108
3.7.2. წყალსაცავების გავლენა ბუნებრივ გარემოზე	111
3.7.3. ბუნების საშიში ჰიდრომეტეოროლოგიური მოვლენები დასკვნები	115
ლიტერატურა	119
ლიტერატურა	122
4. ტყის რესურსები და მათი გამოყენების აერსამდივები	125
4.1. ტყების ზოგადი დახასიათება	125
4.2. სახელმწივრო ტყის ვონდის დახასიათება	128
4.3. ტყისარბეგლობა	132
4.4. ტყის დაცვა	138
4.5. ტყების დაცვის ეკოლოგიური პროცედურები	143

დასკვნები	145
ლიტერატურა	146
5. მინიჭებული პრიზები და მათი გამოყენების პრიზები	147
5.1. პეტოლობილი, უძრავი და იქვიათი მატალები	148
5.1.1. ოქრო	148
5.1.2. პლიმუტალები	149
5.1.3. იშვიათი მეტალები	152
5.2. სამთოქიმიური ნედლეული	153
5.2.1. ბარიტი	153
5.2.2. დარიშხანი	154
5.3. სამშენებლო მასალები	156
5.3.1. მოსაპირკეთობელი ქვები	156
5.3.2. საკირუ კირქვები	160
5.3.3. საშუალო ქვიშა-ზრეში	161
5.3.4. საგურე თიხები	163
5.3.5. საოუგლირო და სანკეთო ქვები	163
5.4. მინერალური წყლები და მათი რაციონალური გამოყენების პრიზები	163
5.5. ბუნებრივი სამშენებლო მასალების საგადოების აივისების მდგრადარეობა და მათი რაციონალური დამუშავების მიღითავი მიმართულებები	173
5.5.1. მოსაპირკეთობელი ქვის საბადოების დამუშავების ტექნოლოგია	173
5.5.2. კლდოვანი და ნახევრადკლდოვანი ქანების დამუშავების ტექნოლოგია	180
5.5.3. ქვიშა-ზრეშის და სხვა სამშენებლო მასალების საბადოთა დამუშავების ტექნოლოგია	185

დასკვნები	186
ლიტერატურა	192
6. მცირებულების რესურსები და გათი გამოყენების პრინციპები	195
6.1. პიდროვების რესურსები 195	195
6.2. გეოთერმული რესურსები 200	200
6.3. მზის მცირებულები რესურსები 200	200
6.3.1. ჰელიოენერგეტიკული პოტენციალის შეფასება. გამოყენების თანამდებობები მდგრადირება და პერსპექტივები 200	200
6.4. სატბრების სხვა რესურსები 204	204
6.5. ძარის მცირებულები რესურსები 206	206
6.5.1. ქარის ენერგიის შეფასება 206	206
6.5.2. ქარის ენერგიის გამოყენების პერსპექტივები ეკოლოგიური ასპექტების გათვალისწინებით 208	208
დასკვნები 210	210
ლიტერატურა 211	211
7. გუნდის რეპრეზენტატორული რესურსები და გათი გამოყენების პრინციპები 212	212
7.1. ტურისტული და საკურორტო-რეპრეზენტატორული რესურსების დახასიათება 212	212
7.2. სპარვეზი ტურისტულ-რეპრეზენტატორული კომპლექსის ბაზიზობრების პერსპექტივა 220	220
7.3. გუნდის რეპრეზენტატორული რესურსების ეკოლოგიური პროცესები .. 252	252
დასკვნები 259	259
ლიტერატურა 262	262
8. ადამიანი რესურსები 264	264
8.1. დემოგრაფიული პიროვნება 264	264

8.2.	ღემობრავიული 3000არების გაუარესების მთხოვნები	268
8.3.	ღემობრავიული 3000არების გამჭვიდესების პუები	277
	დასკვნები	282
	ლიტერატურა	284
	მიზნობრივი დასკვნები და ფინანსები	285
	NATURAL RESOURCES OF SVANETI AND PROSPECTS OF THEIR UTILIZATION (Summary)	293