

# КУРОРТНО-ТУРИСТИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ МИНЕРАЛЬНЫХ ВОД ВЕРХНЕЙ СВАНЕТИИ (МЕСТИЙСКИЙ РАЙОН)

**К. КОРСАНТИЯ**

*Доктор географических наук, ассистент- профессор*

**И. ЧИНЧАРАШВИЛИ**

*Кандидат географических наук,  
ассоциированный профессор*

(Сухумский государственный университет, Телавский государственный университет имени  
Якова Гогешашидзе)

Среди минеральных богатств Грузии, значительное место занимают минеральные воды, характеризующиеся немалыми ресурсами, высококачественными показателями и восстанавливающимися свойствами во времени. Минеральные воды являются самыми дорогими ископаемыми и надежно защищенными источниками питьевой воды высокого качества и представляют собой первую потребность человека после воздуха и именно поэтому считаются уникальным ископаемым. 63,4% общего количества минеральных вод (362,5 м<sup>3</sup>/с) приходится на Западную Грузию, 24,1% - (137,9 м<sup>3</sup>/с) на Восточную Грузию, а 12,5% - (71,3 м<sup>3</sup>/с) - на Южную. Значительная часть этих вод характеризуется крайне низким содержанием солей (до 200-300 миллиграмм на литр).

Из водных ресурсов, имеющихся в Западной Грузии особо большие запасы имеются в Верхней Сванетии (Местийский район). Изучение водных ресурсов требует и оценки потенциала минеральных вод в регионе. Регион богат выходом минеральных вод (более 200). До уже известных по настоящее время вод, авторами исследовано еще несколько выходов минеральных вод, которые обладают явными высокими признаками, выгодными как с географической, так и с точки зрения рекреации и аттракции. По местам их распространения имеются все условия для организации лечебных курортов. Хотя с этой целью они еще практически неприменимы. То есть использование имеющихся здесь вод как с курортно-туристического, так и питьевого лечебного аспекта является довольно перспективным.

С целью получения представления информации географического характера о минеральных водах Верхней Сванетии, в работе приведены данные по классификации минеральных вод региона, их физических, химических и лечебных свойствах (Таблица 1).

**Таблица 1. Минеральные воды Верхней Сванетии**

|    | Район                           | Наименование выгода                                | Температура           | Дебит             | Минерализация<br>г/л | Химический состав %                                                                                                                                                                        | Водный состав                                                                 | Применение                   |
|----|---------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------|-------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 1. | Ингурский<br>выше села<br>Ипари | Ущелье<br>Халдешура                                | 5 <sup>0</sup>        | 85 000            | незнач.              | Ca(HCO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> ,<br>NaCl,<br>NaHCO <sub>3</sub> ,<br>Mg(HCO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> ,<br>Fe(HCO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> ,<br>Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>   | Хлоридно-<br>гидрокарбонат<br>ный кальций-<br>натрий                          | Ревматические<br>заболевания |
|    |                                 | Халдешура 2<br>(село Давбери)                      | 5-6 <sup>0</sup>      | –                 | незнач.              | NaHCO <sub>3</sub> ,<br>NaCl,<br>Ca(HCO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> ,<br>Mg(HCO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> ,<br>CO <sub>2</sub>                                                           | Хлоридно-<br>гидрокарбонат<br>ный-<br>натриевый                               | Не<br>установлено            |
|    |                                 | А диши                                             | 8 <sup>0</sup>        | 10 000-<br>25 000 | 0,9- 1               | NaHCO <sub>3</sub> ,<br>NaCl,<br>Ca(HCO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> ,<br>Mg(HCO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> ,<br>Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ,<br>Fe(HCO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> , | Хлоридно-<br>гидрокарбонат<br>ный кальций-<br>натрий                          | Ревматические<br>заболевания |
|    |                                 | Ласили                                             | –                     | 1000              | 0,7-1                | –                                                                                                                                                                                          | Гидрокарбонат<br>ный-<br>кальциевый-<br>натриевый                             | Для питья                    |
| 2. | Бассейн<br>реки<br>Мулхра       | Мужали 1<br>(село Жебеш)                           | 10 <sup>0</sup>       | 20 000            | незнач.              | Ca(HCO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> ,<br>Mg(HCO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> ,<br>NaHCO <sub>3</sub> ,<br>Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ,<br>NaCl,                                         | Хлоридно-<br>сульфатный                                                       | Комплексного<br>применения   |
|    |                                 | Мужали 2 (На<br>берегу реки<br>Цанери)             | 10 <sup>0</sup>       | незнач.           | незнач.              | Ca(HCO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> ,<br>NaHCO <sub>3</sub> ,<br>Mg(HCO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> ,<br>NaCl,<br>Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>                                           | Хлоридно-<br>сульфатный                                                       | Комплексного<br>применения   |
|    |                                 | Мулахи 1 (село<br>Арцхели)                         | 11 <sup>0</sup>       | 13 600            | 3,2                  | NaHCO <sub>3</sub> ,<br>Ca(HCO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> ,<br>Mg(HCO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> ,<br>NaCl,                                                                              | Гидрокарбонат<br>ный<br>натриевый                                             | Для питья и<br>розлива       |
|    |                                 | Мулахи 2 (село<br>Жамуши)                          | 16 <sup>0</sup>       | 30 000-<br>50 000 | 0,5                  | Ca(HCO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> ,<br>NaHCO <sub>3</sub> ,<br>Mg(HCO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> ,<br>NaCl,<br>Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>                                           | Хлоридно-<br>сульфатный                                                       | Комплексного<br>применения   |
|    |                                 | Местия 1<br>(Правый берег<br>реки Местия-<br>Чала) | 12 <sup>0</sup>       | незнач.           | 1,5-2,2              | Ca(HCO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> ,<br>NaHCO <sub>3</sub> ,<br>Mg(HCO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> ,                                                                                       | Гидрокарбонат<br>ный-<br>кальциевый                                           | Для питья и<br>купания       |
|    |                                 | Местия 2 (село<br>Лагами)                          | До<br>12 <sup>0</sup> | До<br>10 000      | незнач.              | NaHCO <sub>3</sub> ,<br>Ca(HCO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> ,<br>NaCl,<br>Mg(HCO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> ,<br>Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>                                           | Хлоридно-<br>гидрокарбонат<br>ный-<br>натриевый-<br>кальциевый-<br>сульфатный | Комплексного<br>применения   |

|    |                         |                                          |                    |                  |         |                                                                                                                                                                                            |                                                                 |                              |
|----|-------------------------|------------------------------------------|--------------------|------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------|
|    |                         | Местия 3<br>(Левый берег<br>реки Мулкра) | 11 <sup>0</sup>    | 6 600            | 3,6     | Ca(HCO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> ,<br>NaHCO <sub>3</sub> ,<br>Mg(HCO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> ,<br>Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ,<br>NaCl,                                         | Хлоридно-<br>гидрокарбонат<br>ный-<br>натриевый                 | Комплексного<br>применения   |
|    |                         | Капвети                                  | 8,5 <sup>0</sup>   | незнач.          | 0,75    | NaHCO <sub>3</sub> ,<br>Ca(HCO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> ,<br>Mg(HCO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> ,<br>NaCl,<br>Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>                                           | Гидрокарбонат<br>ный-<br>натриевый-<br>кальциевый               | Для питья и<br>лечения       |
| 3. | Источники<br>реки Долра | Долра                                    | 12 <sup>0</sup>    | 3500             | 2       | Ca(HCO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> ,<br>NaHCO <sub>3</sub> ,<br>Mg(HCO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> ,<br>NaCl,<br>Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ,<br>Fe(HCO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> , | Гидрокарбонат<br>ный-<br>натриевый-<br>кальциевый               | Ревматические<br>заболевания |
|    |                         | Доли-Свифт                               | -                  | незнач.          | -       | NaHCO <sub>3</sub> ,<br>Ca(HCO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> ,<br>Mg(HCO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> ,<br>Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ,<br>NaCl,<br>Fe(HCO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> , | Гидрокарбонат<br>ный-<br>натриевый                              | Ревматические<br>заболевания |
|    |                         | Бечо                                     | 13 <sup>0</sup>    | -                | -       | -                                                                                                                                                                                          | Гидрокарбонат<br>ный-<br>натриевый-<br>кальциевый               | Для питья                    |
|    |                         | Источники<br>ушханари                    | 9-10 <sup>0</sup>  | 2400-<br>5500    | -       | NaHCO <sub>3</sub> ,<br>Ca(HCO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> ,<br>Mg(HCO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> ,<br>Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>                                                    | Гидрокарбонат<br>ный-<br>натриевый-<br>кальциевый               | Для питья                    |
|    |                         | Ширха 1                                  | 10 <sup>0</sup>    | 3700             | -       | Ca(HCO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> ,<br>NaHCO <sub>3</sub> ,<br>Mg(HCO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> ,<br>Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ,<br>NaCl,                                         | Гидрокарбонат<br>ный-<br>натриевый-<br>кальциевый               | Для питья и<br>лечения       |
|    |                         | Ширха 2                                  | 8-10 <sup>0</sup>  | Очень<br>высокий | -       | NaHCO <sub>3</sub> ,<br>Ca(HCO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> ,<br>Mg(HCO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> ,<br>NaCl,                                                                              | Гидрокарбонат<br>ный-<br>натриевый                              | Для питья и<br>розлива       |
| 4. | Источники<br>Хжумари    | Село Лещгара                             | 10 <sup>0</sup>    | 9000             | -       | Ca(HCO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> ,<br>Mg(HCO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> ,<br>NaHCO <sub>3</sub> ,<br>Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ,<br>NaCl,                                         | Гидрокарбонат<br>ный-<br>магниевый-<br>натриевый-<br>кальциевый | Для питья и<br>лечения       |
|    |                         | Село Свини                               | 11-12 <sup>0</sup> | 6000             | -       | Ca(HCO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> ,<br>NaHCO <sub>3</sub> ,<br>Mg(HCO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> ,<br>NaCl,                                                                              | Гидрокарбонат<br>ный-<br>кальциевый                             | Для питья и<br>лечения       |
| 5. | Источники<br>Эцери      | Село Квемо<br>Лха                        | 11 <sup>0</sup>    | 2600             | незнач. | Ca(HCO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> ,<br>Mg(HCO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> ,<br>NaHCO <sub>3</sub> ,<br>Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ,<br>NaCl,                                         | Гидрокарбонат<br>ный-<br>кальциевый-<br>магниевый-<br>натриевый | Для питья и<br>розлива       |
|    |                         | Ущелье реки<br>Кхина                     | 11 <sup>0</sup>    | 3000             | 1,6     | -                                                                                                                                                                                          | Гидрокарбонат<br>ный<br>с<br>содержанием<br>CO <sub>2</sub>     | Комплексного<br>применения   |

|                            |                                  |                                      |                    |                      |       |                                                                                                                                                                                           |                                                                |                              |
|----------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|--------------------|----------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------|
|                            |                                  | Село Челири                          | 10 <sup>0</sup>    | 5000                 | –     | Ca(HCO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> ,<br>Mg(HCO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> ,<br>Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ,<br>NaHCO <sub>3</sub> ,<br>Fe(HCO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> ,<br>NaCl | Гидрокарбонат<br>ный<br>кальциевый-<br>магниевый-<br>натриевый | Для плавания и<br>лечения    |
| 6.                         | Источники<br>реки Парис-<br>Чала | Левый берег<br>реки                  | 10-13 <sup>0</sup> | 45 000-<br>50 000    | –     | Ca(HCO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> ,<br>Mg(HCO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> ,<br>NaHCO <sub>3</sub> ,<br>Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>                                                   | Гидрокарбонат<br>ный<br>кальциевый                             | Для питья и<br>лечения       |
|                            |                                  | Правый берег<br>реки (два<br>выхода) | 12-13 <sup>0</sup> | 2000-<br>10 000      | –     | NaHCO <sub>3</sub> ,<br>Ca(HCO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> ,<br>Mg(HCO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> ,<br>Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>                                                   | Гидрокарбонат<br>ный<br>натриевый                              | Для питья и<br>лечения       |
| 7.                         | Источники<br>Лахамула            | Село Лахамула                        | 10 <sup>0</sup>    | 4300                 | 5,6   | NaHCO <sub>3</sub> ,<br>Ca(HCO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> ,<br>Mg(HCO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> ,<br>NaCl,<br>Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>                                          | Гидрокарбонат<br>ный<br>натриевый                              | Для питья и<br>лечения       |
|                            |                                  | Ногари                               | –                  | 2000-<br>3000        | –     | NaHCO <sub>3</sub> ,<br>Ca(HCO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> ,<br>Mg(HCO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> ,<br>Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ,<br>NaCl                                         | Гидрокарбонат<br>ный<br>натриевый                              | Для питья и<br>лечения       |
| 8.                         | Источники<br>Каслети             | Устье реки<br>Хеледра                | 8 <sup>0</sup>     | –                    | –     | Ca,<br>Mg(HCO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> ,<br>NaHCO <sub>3</sub> ,<br>Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>                                                                                    | Гидрокарбонат<br>ный<br>кальциевый-<br>магниевый               | Для питья и<br>лечения       |
|                            |                                  | Правый берег<br>реки Каслети         | –                  | –                    | малый | –                                                                                                                                                                                         | –                                                              | –                            |
| 9.                         | Источники<br>реки<br>Ненскра     | Правый берег<br>реки Ненскра I       | 10 <sup>0</sup>    | не<br>измеряет<br>ся | –     | NaHCO <sub>3</sub> ,<br>Ca(HCO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> ,<br>Mg(HCO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> ,<br>NaCl,<br>Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>                                          | Гидрокарбонат<br>ный<br>натриевый<br>магниевый<br>кальциевый   | Комплексного<br>применения   |
|                            |                                  | Левый берег<br>реки Ненскра<br>II    | 11 <sup>0</sup>    | –                    | –     | Ca(HCO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> ,<br>NaHCO <sub>3</sub> ,<br>Mg(HCO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> ,<br>NaCl,<br>Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>                                          | Гидрокарбонат<br>ный<br>натриевый<br>кальциевый                | Комплексного<br>применения   |
|                            |                                  | В 4-х км от<br>села Тетнашера        | 7 <sup>0</sup>     | –                    | малый | Ca(HCO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> ,<br>NaHCO <sub>3</sub> ,<br>Mg(HCO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> ,<br>Fe(HCO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> ,<br>Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>           | Хлоридно-<br>гидрокарбонат<br>ный с натрием<br>кальциевый      | Ревматические<br>заболевания |
| 10                         | Источники<br>реки Накра          | 4 выход                              | 10-12 <sup>0</sup> | 1500-<br>35 000      | малый | Ca(HCO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> ,<br>NaHCO <sub>3</sub> ,<br>Mg(HCO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> ,<br>Fe(HCO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>                                                | Гидрокарбонат<br>ный с<br>большим<br>содержанием<br>железа     | Для питья и<br>лечения       |
| <b>Сероводородные воды</b> |                                  |                                      |                    |                      |       |                                                                                                                                                                                           |                                                                |                              |
| 11                         |                                  | Ласили                               | 8 <sup>0</sup>     | 40 000               | 0,7-1 | H <sub>2</sub> S<br>NaHCO <sub>3</sub> ,<br>Ca(HCO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> ,<br>Mg(HCO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> ,<br>Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>                               | Сероводород<br>ный натриевый-<br>кальциевый                    | Для плавания и<br>лечения    |

|    |  |         |                 |      |      |                                                                                                                                                                           |                              |                           |
|----|--|---------|-----------------|------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------|
| 12 |  | Богреша | 14 <sup>0</sup> | 5000 | 1,3  | H <sub>2</sub> S<br>NaHCO <sub>3</sub> ,<br>Ca<br>Mg(HCO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> ,<br>Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub><br>Fe(HCO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> ,<br>NaCl | Сероводородн<br>ый натриевый | Для плавания и<br>лечения |
| 13 |  | Каслети | 6 <sup>0</sup>  | 3000 | 0,74 | H <sub>2</sub> S<br>NaHCO <sub>3</sub> ,<br>Ca<br>Mg(HCO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> ,<br>NaCl                                                                            | Сероводородн<br>ый натриевый | Для плавания и<br>лечения |

Минерализация минеральных вод Верхней Сванетии колеблется от 0 до 5,6 г/л, дебит от 1000 до 85000, поэтому большинство из них считается питьевой водой и применяется в обычном порядке. Помимо этого, весьма важны и бальнеологические воды, на базе которых возможно построить климатические бальнеологические курорты. В условиях высокой перспективы устройства и усвоения курортов, разработка-представление разумных проектов по их основательному изучению, оценке и усвоению представляет собой своевременную научно-практическую деятельность. Проведение рациональной практической деятельности в результате ведения данных работ, является основанием для того, чтобы в данном регионе была заложена основа для развития отраслей курортно-туристического хозяйства и его становление одним из важных центров по усвоению и защите культурно-исторических достижений.

По классификации первая группа (20%) запасов минеральных вод Верхней Сванетии может быть использована для внешнего потребления - лечебные ванны (Ласили, Богреша, Каслети и др.). Вторая группа (45%) может быть использована с питьевой лечебной целью (Источники Накри и Каслети, Местия 1 и др.), а использование третьей группы (35%) для целей промышленного розлива (Источники Мулхара, Ипари, Эцери, Цхумари и др.). В основном это воды, обладающие углекислыми показателями и имеющие лечебные свойства, общая минерализация которых в пределах 1,5-11,0 г/л. На третью группу минеральных вод имеется весьма большой спрос на мировом рынке, их промышленные запасы, утвержденные в Государственной Комиссии по запасам превышают 3 тыс.м3/сут., большая часть которых расположена в Сванетии, то есть в Местийском районе.

Итак, разумное и полное усвоение потенциала минеральных вод, возможно их картографированием - методом создания геоинформационной системы. После этого благодаря внедрению технологических линий высокого производства по розливу питьевой воды и хорошо организованной рекламы, прокладывание путей на рынок внешнего сбыта является важным для экономики страны. В условиях картографирования минеральные воды по своим лечебным свойствам и иным практическим признакам могут быть подразделены: 1. Лечебные и питьевые; 2. Бальнеологические воды. В соответствии с распространением минеральных вод, классифицированию по их признакам и отбору картографических знаков возможно картографирование минеральных вод и их потенциала и в конечном итоге создание схематического моделирования. Все это наделяет минеральные воды Верхней Сванетии важным курортно-туристическим значением, что является необходимым для экономического строительства страны.

## ЛИТЕРАТУРА

1. **Корсантия К.** (2007). Картографирование минеральных вод Верхней Абхазии (Кодорского ущелья), материалы по актуальным вопросам географии Грузии, Тб.
2. **Корсантия К.** (2003). Потенциальное картографирование водных ресурсов Мингрелии - Верхней Сванетии, материалы по актуальным вопросам географии Грузии, Тб.
3. **Алпенидзе М., Харадзе, К.** (ред). (2003). География Грузии, Тб.
4. Природа Грузии и проблемы рационального природопользования, (1988). Институт географии имени Вахушти, Тб.
5. **Сванидзе Г. Г., Цомая В. III.** (1988). Водные ресурсы Закавказья, Л.
6. Природные ресурсы Грузинской ССР. (1961). Т. III. минеральные воды. М.

## RESORT-TOURIST POTENTIAL OF MINERAL WATERS IN ZEMO SVANETI (MESTIA REGION)

**K. KORSANTIA  
I. CHINCHARASHVILI**

With the aim of evaluating resort-tourist potential of mineral waters in Zemo Svaneti (Mestia region) and analyzing materials of natural observation, the author, on the basis of existing literature and as a result of special calculations, studied all discharges of mineral water, located in picturesque areas, where resort-tourist household may be arranged. A special table, indicating classification of mineral waters in accordance with their physical-chemical and medical features, has been elaborated. Recommendations were elaborated with the aim of reasonable and complete adoption of potential of mineral waters and their mapping – creation of geoinformation system. Thus, mineral waters of Zemo Svaneti have important resort-tourist potential, which is necessary for development of country's tourist household and economic revival.

## ՀԱՆՔԱՅԻՆ ՋՐԵՐԻ ՏՈՒՐԻՍՏԱԿԱՆ ՀԱՆԳՍՏՅԱՆ ԳՈՏՈՒ ՌԵՍՈՒՐՍՆԵՐԸ ԶԵՄՈ ՍՎԱՆԵԹԻՈՒՄ (ՄԵՍԹԻԱ ՏԱՐԱԾԱՇՐՋԱՆ)

**Կ. ԿՈՐՍԱՆԹԻԱ  
Ի. ՉԻՆՉԱՐԱՇՎԻԼԻ**

Զեմո Սվանեթիի հանքային ջրերի տուրիստական հանգստյան գոտու ռեսուրսները գնահատելու և բնական միջավայրի հետազոտության արդյունքները վերլուծելու նպատակով, հեղինակները, հիմք ընդունելով առկա գրականությունը և հատուկ ուսումնասիրությունների արդյունքները, հետազոտել են գեղատեսիլ վայրերում գտնվող հանքային ջրերի աղբյուրները, որտեղ տեղակայվելու են տուրիստական հանգստավայրերը: Հանքային ջրերը ըստ իրենց ֆիզիկա-քիմիական և բուժական հատկանիշների ներկայացվում են հատուկ աղյուսակի միջոցով: Առաջարկություններն արվել են հանքային ջրերի ռեսուրսների հիմնավոր և ամբողջական ընդունման և նրանց աշխարհատնտեսական ինֆորմացիոն համակարգի քարտեզագրման ստեղծման նպատակով: Այսպիսով, Զեմո Սվանեթիի հանքային ջրերի տուրիստական հանգստյան գոտու ռեսուրսները կարևորվում են, քանի որ դրանք անհրաժեշտ են երկրի տուրիստական հանգստավայրի զարգացման և տնտեսական վերելքի համար: