

ГЕОЛОГО-ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОБСТАНОВКА ЮЖНОЙ ОСЕТИИ

Асп. *Кокаева М.Г.*

Кафедра региональной геологии и геодезии.
Северо-Кавказский горно-металлургический институт
(государственный технологический университет)

В данной статье рассмотрена геологическая обстановка Республики Южная Осетия и мероприятия по рациональному использованию природных ресурсов.

В самом центре Кавказа, на стыке Азии и Европы, расположена Республика Южная Осетия, занимающая южные склоны Центрального Кавказа и предгорную часть Внутреннекартлийской равнины. Почти 90 % территории республики расположено на высотах более 1000 м над уровнем моря. Высшей точкой Южной Осетии является гора Халаца (3938 м).

Природа щедро одарила этот край своим богатством, красотой и разнообразием. Седые заоблачные вершины и мощные цепи высоких хребтов, прорезанные глубокими ущельями и перевалами, пестрые ковры альпийских и субальпийских лугов, высокогорные озера и бурные реки, низвергающиеся со скалистых теснин, грохочущие водопады, фонтаны целебных минеральных источников, густые предгорные леса и цветущие равнинные сады – все это придает Южной Осетии неповторимую красоту.

Горную часть республики составляют Двалетский хребет на границе с Россией, и приросшие к нему поперечные хребты – Рачинский с Лихским, Кешелтский, Машхарский, Дзауский, Гудиский, Харульский, Ломисский и Мтиулетский. Между ними расположены глубокие ущелья – Кударгом, Синагурское, Машхарское, Кешелтское, Дзауское, Рокское, Гудиское, Зонкарское, Ксанское, Лехурское.

Предгорная область расположена на крайнем юге республики, где долины рек Проне, Большая и Малая Лиакхва, Меджуда и Ксан выходят на северную окраину Внутреннекартлийской равнины.

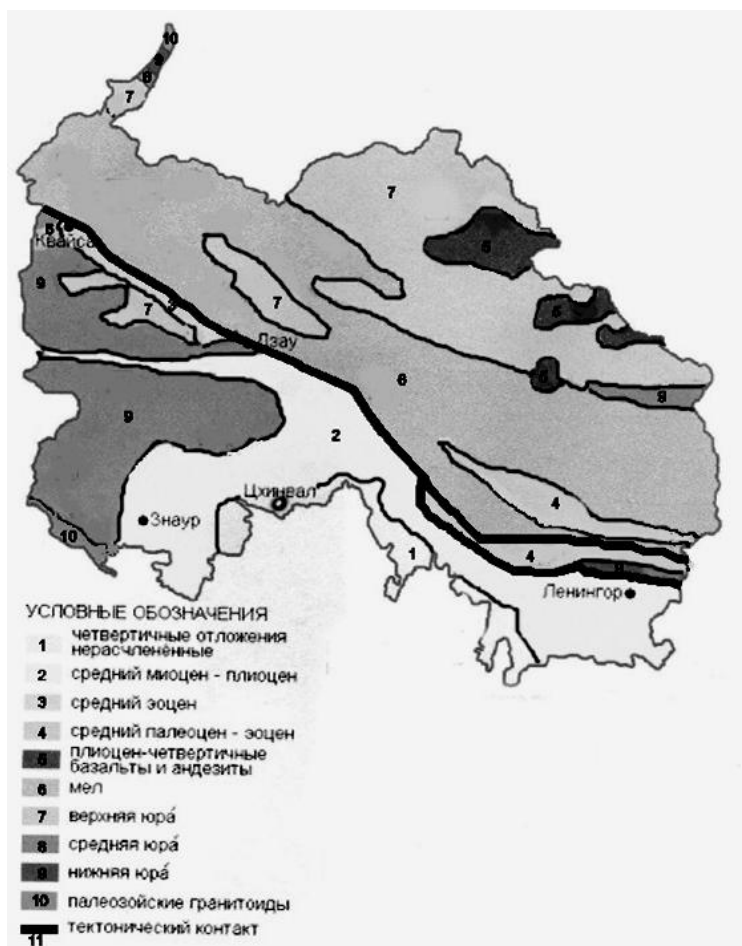
Геологическая карта Южной Осетии приведена на рисунке.

В строении горной системы Большого Кавказа на территории Южной Осетии принимают участие толщи осадков герцинской и альпийской складчатостей, представленные мрамором, песчаником, глинистыми сланцами, известняком и мощной вулканической свитой. Складки имеют сложное строение, так как более древние из них опрокинуты на более молодые в южном направлении, и к тому же они ещё осложнены сбросами и надвигами.

Второй тектонической единицей на территории республики является, находящаяся на крайнем юге, Внутреннекартлийская межгорная глыба с наиболее жёстким и устойчивым участком литосферы, выходящим местами на поверхность.

Тектонические подвижки земной коры молодой горной системы Кавказа обуславливают сейсмическую активность территории. Последнее катастрофическое землетрясение было в Южной Осетии 29 апреля 1991 года. Тогда был разрушен Дзау и многие сёла.

Климат Южной Осетии формируется под воздействием различных климатообразующих факторов, но прежде всего под влиянием высокогорного рельефа. От северных холодных ветров Южная Осетия защищена Главным Кавказским хребтом, вследствие чего на большой высоте теплее даже, чем на равнинной территории.



В формировании климата Южной Осетии значительную роль играет и количество солнечной радиации, и циркуляция атмосферы. Резко отличается климат в горах от климата низин. На климат влияют географическая широта местности, расположение хребтов и высота местности над уровнем моря.

С увеличением высоты местности зима становится более продолжительной, мощнее становится снежный покров, возрастает его устойчивость и продолжительность. В горах лето обычно бывает прохладным и коротким. В высокогорьях в дневные часы их поверхность обильно поглощает солнечное тепло, а ночью интенсивно излучает его, поэтому здесь господствуют горно-долинные ветры, которые дуют ночью вниз по склонам гор.

В соответствии с природными условиями выделяют четыре типа климатов:

- *сухой, степной климат* с умеренно холодной зимой и жарким летом. Температура воздуха в январе от $-0,5$ до $+2$ °С, а в июле – от 22 до 25 °С; в течение года атмосферные осадки составляют 350–600 мм; максимум – в апреле-августе. Этот тип климата распространён на Внутреннекартлийской равнине на юге республики;

- *умеренно-влажный климат* с умеренно холодной зимой и продолжительным летом. Температура воздуха в январе от -1 до -8 °С, а в июле – от 13 до 20 °С; количество осадков в течение года составляет 700–1400 мм, с максимумом в мае – июне и с минимумом в январе и августе. Распространяется на Машхарском, Чеселтском, Гудисском, Дзауском, Ломисском и Харульском хребтах, на севере Лихского хребта, на высоте 2000–2200 м;

- *влажный климат* с холодной и продолжительной зимой и прохладным летом. Температура воздуха в январе от -8 до -14 °С, а в июле – от 3 до 5 °С; атмосферные осадки в течение года составляют 1000–1800 мм; максимум падает на май – июнь, минимум – на январь. Распространяется на высоте 2200 – 3000 м;

- *высокогорный влажный климат* вечных снегов и ледников. Распространён на вершинах Главного Кавказского хребта, на высоте выше 3000 – 3600 м (в районе гор Халаца, Зикара, Козы-Хох, Дзедо).

Недра Южной Осетии богаты рудными и нерудными полезными ископаемыми, большинство месторождений которых расположено в Дзауском районе. Здесь находится крупнейшее в Закавказье Квайсинское месторождение полиметаллов (свинцово-цинковых руд). На этом же месторождении разведаны запасы барита. Также из цветных металлов в республике выявлены месторождения меди, мышьяка, никеля, олова. Из нерудного сырья имеются месторождения стройматериалов – кирпичных глин, строительного песка, туфа, известняка, гранита, базальта, мрамора, андезита, мергеля, гипса и талька. Проведённые в советский период исследования указывают на возможное залегание углеводородов (угля, нефти и газа). На северо-востоке республики вдоль проходящего крупного надвига расположены многочисленные минеральные источники разного гидрохимического состава и температуры, обладающие целебными свойствами. Большинство источников расположено в благоприятных климатических условиях курорта Дзау в долине реки Большой Лиахвы: Дзау-Суар, Мсхлеби-Суар, Кодибин-Суар, Хвце-Суар.

В процессе добычи и обогащения полезных ископаемых вовлекаются природные ресурсы: земля, вода, атмосфера, почва, растительный и животный мир. Эти природные ресурсы подвергаются антропогенному воздействию, в результате чего снижаются их качественные показатели, а в итоге нарушаются естественные природные связи.

Для такой республики, как Южная Осетия проблема охраны природы среды имеет особое значение, так как даже незначительные нарушения сложившегося веками равновесия между естественными компонентами природной среды в одном месте неизбежно влекут за собой изменение в другом, что чревато необратимыми процессами в биосфере.

ЛИТЕРАТУРА

1. *Хетагуров В.А.* О рациональном использовании естественных ресурсов Южной Осетии. Цхинвал, 1978.
2. *Кабулов З.Е., Чиковани Т.Г.* Слово о родной природе, Цхинвал. 1983.
3. *Дзагоева Е.П.* Полезные ископаемые, Цхинвал. 1985.
4. География Южной Осетии. <http://www.wikipedia.org/wiki/>

