

2. Ермаков А.П., Ли В.О., Гриневский А.С. Сейсморазведка. Пособие по сейсморазведочной практике. Часть 1. Наземная сейсморазведка. М., 2014.

© Ходжаева Ш., Егенмырадова Ш., Чолукова Г., Молбаев А., 2024

## УДК 55

**Чарыев Б.**, преподаватель,  
Международный университет нефти и газа имени Ягшыгелди Какаева,  
Ашхабад, Туркменистан  
**Бабаева С.**, студент,  
Международный университет нефти и газа имени Ягшыгелди Какаева,  
Ашхабад, Туркменистан  
**Байрамов Ю.**, студент,  
Международный университет нефти и газа имени Ягшыгелди Какаева,  
Ашхабад, Туркменистан  
**Какабаев Р.**, студент,  
Международный университет нефти и газа имени Ягшыгелди Какаева,  
Ашхабад, Туркменистан  
**Научный руководитель: Рахмедов В.**, преподаватель  
Международный университет нефти и газа имени Ягшыгелди Какаева,  
Ашхабад, Туркменистан

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВУЛКАНИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ

### Аннотация

Вулканы, помимо своей разрушительной силы, могут быть источником ценных ресурсов, которые люди используют на протяжении веков. В данной статье рассматриваются виды вулканических ресурсов и их применение в повседневной жизни.

### Ключевые слова:

вулкан, вулканические ресурсы, минералы, геотермальная энергия, вулканический пепел, лава, вулканические газы, сероводород.

Вулканические ресурсы являются одним из самых уникальных и ценных природных ресурсов нашей планеты. Они обладают огромным потенциалом и могут быть использованы в различных сферах человеческой деятельности. В данной статье мы рассмотрим, какие именно ресурсы можно получить из вулканов и как они могут быть применены в нашей повседневной жизни.

#### 1. Геотермальная энергия.

Вулканические области являются одними из самых перспективных источников геотермальной энергии. Горячая вода и пар, генерируемые вулканической активностью, могут использоваться для выработки электричества, отопления домов и теплиц, а также для других целей. Примером является Исландия, где геотермальная энергия используется для покрытия более 80% потребностей страны в отоплении и горячей воде.

#### 2. Минеральные ресурсы.

Вулканические породы богаты различными минералами, такими как сера, пемза, перлит, обсидиан, полевой шпат и другие. Эти минералы используются в различных отраслях промышленности, включая

строительство, химическую промышленность, производство стекла и абразивов. Например, пемза используется как абразивный материал, а перлит - как теплоизоляционный материал.

### 3. Вулканический пепел.

Еще одним важным вулканическим ресурсом является пепел. Он содержит большое количество минералов, таких как кремний, кальций, калий и магний, которые могут быть использованы в сельском хозяйстве для улучшения почвы. Вулканический пепел, богатый питательными веществами, может сделать почвы более плодородными, что приводит к увеличению урожайности сельскохозяйственных культур. Примером являются Гавайские острова, где вулканические пеплы создали плодородные почвы, на которых выращивают кофе, сахарный тростник и другие культуры. Кроме того, пепел может быть использован в производстве цемента и кирпичей.

### 4. Вулканические газы.

Вулканические газы такие как углекислый газ и сероводород, также имеют широкое применение. Углекислый газ используется в качестве охлаждающего газа в холодильных установках. Сероводород используется в производстве удобрений и в качестве сырья для производства серной кислоты. Кроме того, вулканические ресурсы могут быть использованы в медицине. Например, сера, получаемая из вулканических газов, используется в производстве лекарственных препаратов для лечения кожных заболеваний. Также из вулканических минералов можно получить магнезию, которая используется в качестве добавки в пищу и в производстве лекарственных препаратов.

### 5. Туризм.

Вулканы и связанные с ними геологические объекты, такие как гейзеры, горячие источники и кальдеры, привлекают туристов со всего мира. Вулканический туризм может стимулировать экономическое развитие регионов, где расположены вулканы. Примером является национальный парк Йеллоустоун в США, где гейзеры и другие геотермальные объекты являются одними из главных достопримечательностей.

Вулканические ресурсы являются ценным источником энергии, минералов и других материалов. При разумном использовании этих ресурсов можно не только получить экономическую выгоду, но и расширить наши знания об окружающем мире.

### Список использованной литературы:

1. По материалам интернет.

© Чарыев Б., Бабаева С., Байрамов Ю., Какабаев Р., 2024

**УДК 33**

**Эршов Р.Дж.**

Студент факультета геологии  
Международный университет нефти и газа имени Ягшигельды Какаева  
г. Ашхабад, Туркменистан

**Научный руководитель: Реджепов А.Р.**

Заведующий кафедры горных дел  
Международный университет нефти и газа имени Ягшигельды Какаева  
г. Ашхабад, Туркменистан

## **МЕЛОВАЯ СИСТЕМА КОПЕТ-ДАГ, МАЛЫЙ БАЛХАН**

### **Аннотация**

В данной статье написано информация о меловой системы Копет-дагского и Балхан .