

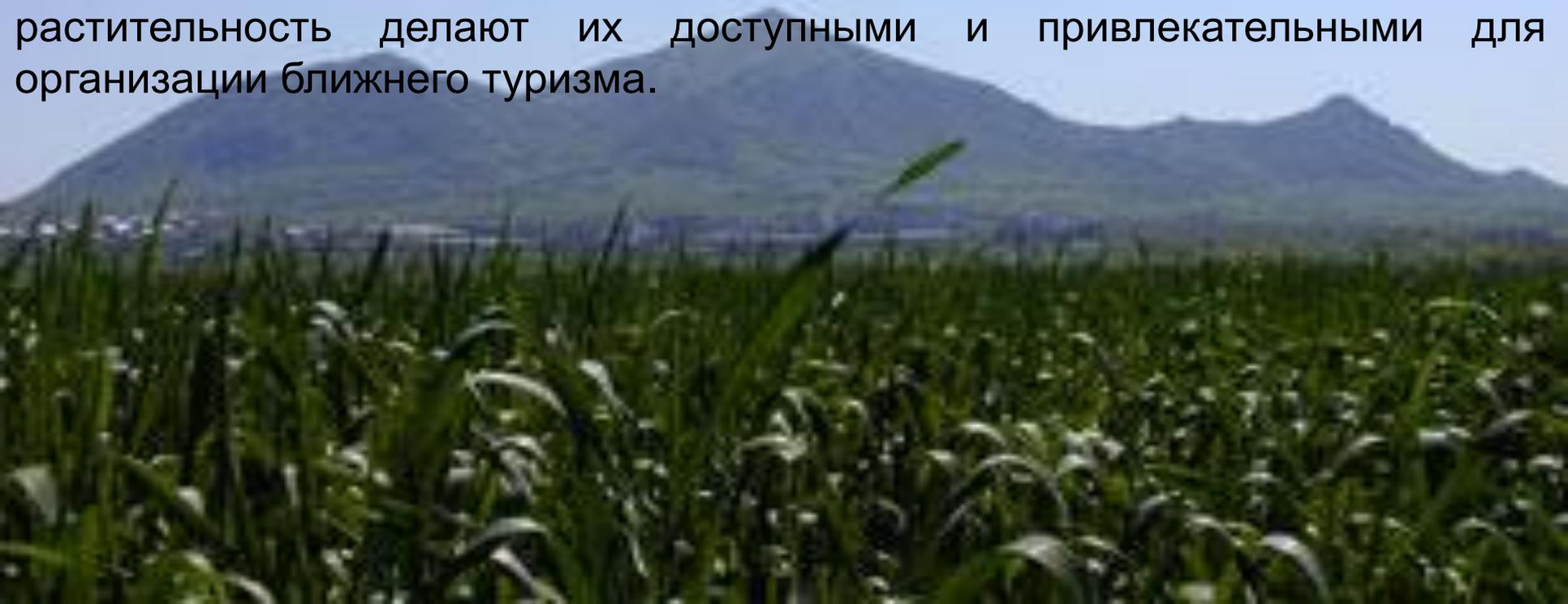
# **Доклад на тему: «Горы Кавказских Минеральных Вод»**



# КАВКАЗСКИЕ МИНЕРАЛЬНЫЕ ВОДЫ

Посреди степной зоны Кавказских Минеральных Вод высятся 17 исключительно своеобразных гор-лакколитов (неполучившихся вулканов): **Бештау** (1399,8 м), **Джуца** (1198 м). **Змейка** (994 м), **Машук** (993 м). **Юца** (972 м). **Развалка** (930 м). **Золотой Курган** (884 м), **Верблюд** (885 м), **Острая** (881 м). **Железная** (859.4 м). **Шелудивая** (875 м), **Лысая** (740 м). **Медовая** (721 м). **Кинжал** (506 м), **Кокуртлы** (406 м). **Бык** (821 м). **Кабанка** (Тупая) (772 м).

Небольшая высота этих гор, наличие пологих склонов, богатая растительность делают их доступными и привлекательными для организации ближнего туризма.



# КАВКАЗСКИЕ МИНЕРАЛЬНЫЕ ВОДЫ

Пятигорские вулканы особенные. Их можно назвать "неудавшимися вулканами", так как раскаленная магма у многих из этих гор, поднимаясь из земных недр, не смогла пробить толщи вышележащих горных пород и лишь приподняла их над окружающей местностью в виде высоких куполов.

Земная кора не позволила пятигорским вулканам сделаться настоящими вулканами, извергающими лаву, пепел, раскаленные бомбы и горячие газы. Такие недоразвитые вулканы называют **лакколитами**.

Недалеко от станции Минеральные Воды еще недавно поднималась острая пирамида горы Кинжал, стоявшая как страж у самой дороги. В последние годы тут добывался камень, гора была срезана более чем на половину высоты. К югу от железной дороги расположены остальные лакколиты Пятигорья.



# КАВКАЗСКИЕ МИНЕРАЛЬНЫЕ ВОДЫ

В центре пространства, занятого этими горами, возвышается пятиглавый огромный "сизо-голубой" Бештау, а вокруг него - горы Машук, Лысая, Железная, Развалка, Змейка, Острая, Медовая, Тупая, Шелудивая, Бык, Верблюд.

Насыщенный водяными парами теплый воздух, засасываемый внутрь горы, охлаждается о стенки трещин, водяные пары конденсируются - превращаются в холодную прозрачную воду. Она дает начало источнику у северного подножья Развалки, который прежде называли Графским. Вода этого источника по водопроводу поступает в Железноводск для разбавления горячей минеральной воды, используемой для лечебных ванн. Этот источник с самой холодной (от 1 до 5) на Кавминводах водой, в непосредственной близости от источников Железноводска"



# Кавказские Минеральные Воды

Округлая шапка с тёмнозелёными мелкими барашками деревьев на фоне безмятежного лазурного неба – таким предстаёт приближающемуся взору Машук (кабардинское название - Машуко).

Сверху его венчает острый шпиль телеантенны, что смутно напоминает кадр мультика о поселениях на других планетах. Необычна эта земля, с вулканами и бисмалитами (устарелый термин – лакколиты) с травами-эндемиками, порождёнными Кавказом и живущими только здесь, с лесами, хотя и поредевшими, сквозь которые к Железноводску 200 лет назад с сотней казаков надо было прорубаться три дня вместо нынешних 30 минут, и целым набором минеральных вод, начиная с основы курортного Пятигорска - горячей сероводородной воды, с весьма современной медицинской техникой в поджидающих посетителя зданиях южного стиля.

Округлая шапка с тёмнозелёными мелкими барашками деревьев на фоне безмятежного лазурного неба – таким предстаёт приближающемуся взору Машук (кабардинское название - Машуко).

# Кавказские Минеральные Воды

Сверху его венчает острый шпиль телеантенны, что смутно напоминает кадр мультика о поселениях на других планетах. Необычна эта земля, с вулканами и бисмалитами (устарелый термин – лакколлиты) с травами-эндемиками, порождёнными Кавказом и живущими только здесь, с лесами, хотя и поредевшими, сквозь которые к Железноводску 200 лет назад с сотней казаков надо было прорубаться три дня вместо нынешних 30 минут, и целым набором минеральных вод, начиная с основы курортного Пятигорска - горячей сероводородной воды, с весьма современной медицинской техникой в поджидающих посетителя зданиях южного стиля.

Разнообразие типов вод Машука представляет собой как бы «музей» подземных вод. На совсем небольшой площади выявлено пять типов минеральных вод: углекисло-сероводородные термальные воды, пятигорские нарзаны, воды эссентукского типа, радоновые воды и углекисло-азотные термальные углекислые воды малой минерализации. Основу всех этих типов составляют термальные углекислые воды глубоких горизонтов, поднимающиеся к поверхности и смешивающиеся с пресными водами местной области питания на горе Машук.

# **«Горы Кавказских Минеральных Вод»**

- Составители ученицы 3 «а» класса
- МБОУ СОШ № 84 г.Ростова-на-Дону
- 1.Пацева Евгения
- 2.Кропотова Александра
- 3.Никонова Екатерина