

# Минеральные воды

# План

- Что такое минеральная вода?
- Классификация
- Геология
- Химический состав
- Физиология
- Применение
- Рынок минеральной воды
- Наружное применение

# Что такое минеральная вода?

- Минеральная вода — вода, содержащая в своем составе растворённые соли, микроэлементы, а также некоторые биологически активные компоненты.



# Классификация

1. В зависимости от общей минерализации минеральные воды классифицируются на:

- пресные
- слабоминерализованные
- маломинерализованные
- среднеминерализованные
- высокоминерализованные



# Классификация

2. В зависимости от назначения питьевые минеральные воды классифицируют на

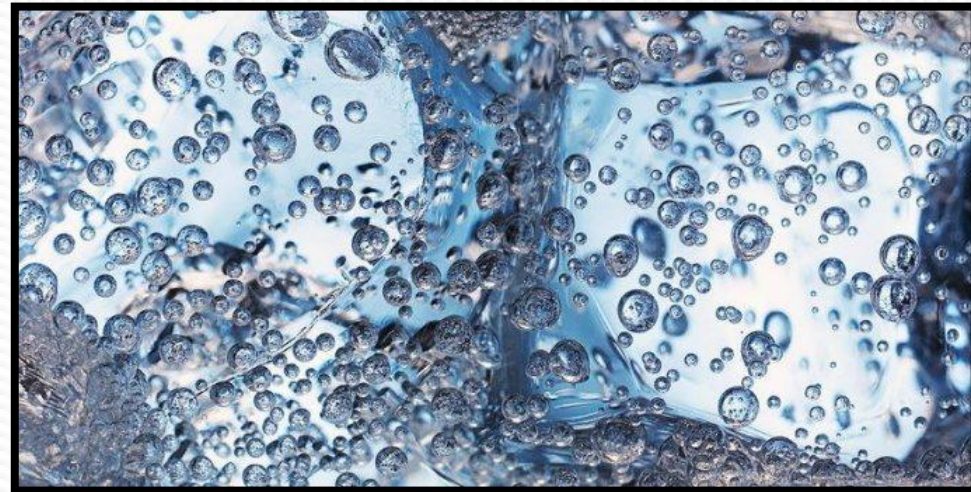
- столовые
- лечебно-столовые
- лечебные



# Классификация

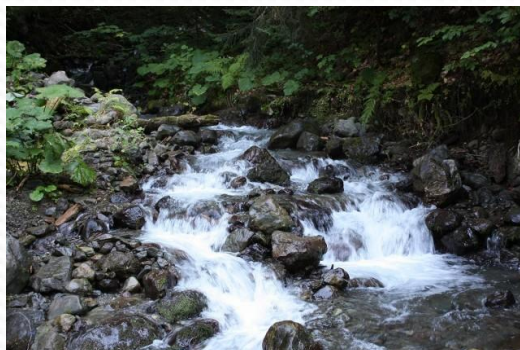
3. По химическому(ионному) составу:

- Гидрокарбонатные(щелочные)
- Сульфатные
- Хлоридные
- Магниевые
- Железистые



# Геология

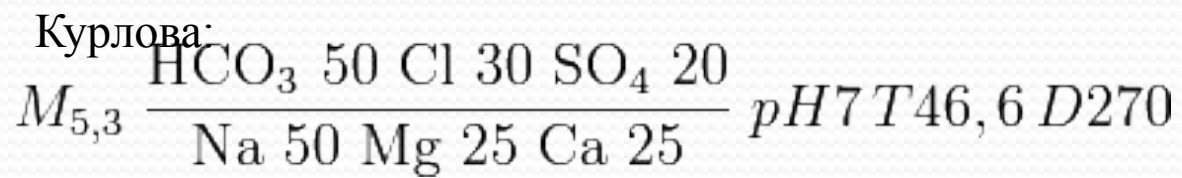
- Закономерности распространения минеральных вод (в общем виде) обуславливаются геологоструктурными особенностями, геологической историей данной территории, а также геоморфологическими, метеорологическими и гидрологическими факторами.



# Химический состав

Псевдоформула М. Г.

Курлова:





# Физиология

- Эффект от питьевого лечения минеральными водами зависит не только от правильного выбора воды, но и от правил (методики) её приёма (доза, периодичность, связь с приёмом пищи), температуры и так далее, обуславливающих различное действие одной и той же минеральной воды.



# Применение

- Минеральные воды применяются для курортно-санаторного лечения, также как столовая вода. Для продажи минеральная вода разливается в бутылки, часто искусственно газифицируется.



# РЫНОК МИНЕРАЛЬНОЙ ВОДЫ

Страна

литры/чел.

203

149

145

129,1

126

110

100

97.5

92

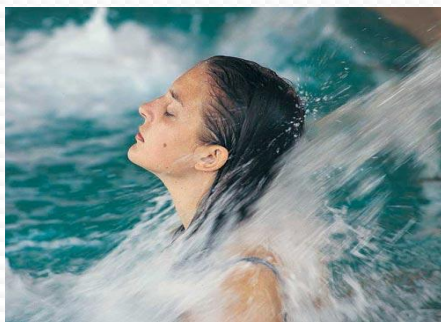
61.4

57

55

# Наружное применение

- Для бальнеологических процедур используется природная минеральная вода из каптажей, буровых скважин и искусственно приготовленная. Искусственные минеральные воды, близкие по составу к естественным, изготавливают из химически чистых (например, озерная или морская соль)





**Спасибо за внимание!**