



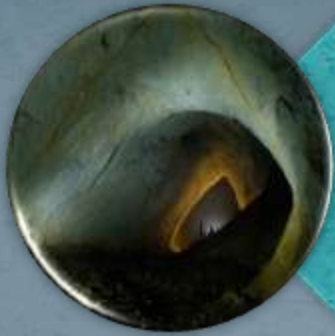
Тайны пещеры Мовиле

Выполнил: ученик 5 «В» класса МБОУ
«Гимназия № 18 имени И.Я. Илюшина»

Королев Аркадий

Научный руководитель: учитель
биологии

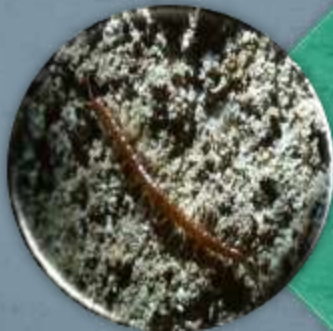
Гавриленко Е.В.



Объект исследования: *пещера Мовиле , расположенная около города Мангалия (Румыния)*



Предмет исследования:
экосистема пещеры Мовиле



Методы исследования:

1. Теоретический анализ и обобщение научной литературы и информации из сети Интернет.
2. Выделение и синтез главных компонентов.

Цель исследования:

Раскрыть тайны пещеры Мовиле и ее обитателей.

Задачи:

1. Собрать информацию об экосистеме пещеры Мовиле.
2. Проанализировать полученную информацию.
3. Подготовить презентацию.
4. Познакомить учащихся 5 «В» класса с результатами проведенного исследования.

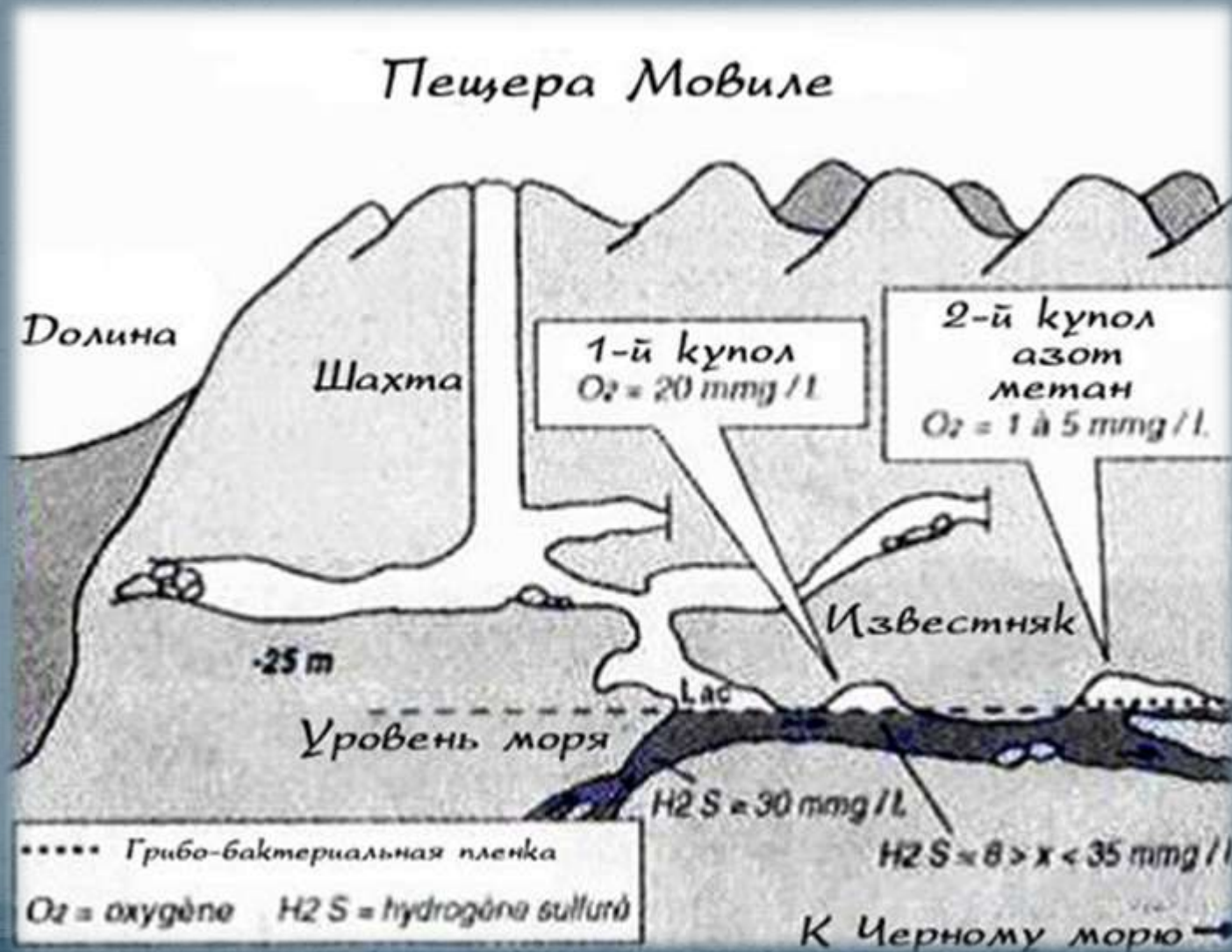
Пещера Мовиле открыта в 1986 году во время геологических исследований



В ней существует целый мир, в условиях,
похожих на инопланетные.

Пещера имеет свою атмосферу.

Ее исследование началось в 1990 году.



Доступ в пещеру разрешен только ученым в чистых комбинезонах и лучше даже без обуви



Все живые существа, обитающие в пещере,
ориентируются на ощупь и по запаху



Для ориентира в пространстве у большинства беспозвоночных появились усики



Рачок-остракод, представитель планктона подземного озера Мовиле



Слепой паук *Agraecina cristiani*



Многоножка *Arheboroiulus* зр.
ползет в темноте в поисках пищи



Крупнейший хищник мовильской экосистемы –
сороконожка *Criptops*



Хищные пиявки питаются улитками, червями и другими беспозвоночными



Улитки являются основными консументами
в экосистеме пещеры Мовиле



Водяной скорпион Непско *anophthalma*
(справа - в стадии нимфы) – один из эндемиков
Мовиле



Сухопутная мокрица *Armadillidium tabacarii*



Изучение пещеры может пролить свет
на вопросы эволюции и, возможно,
возникновения жизни на Земле



ВЫВОДЫ



1. Тайна пещеры Мовиле раскрыта не до конца.

2. Ученым предстоит сделать много интересных открытий.

3. Изучение пещеры может помочь в поиске неземных цивилизаций.

Источники:

- http://nauka-novosti.ru/blog/43210894708/Peschera-Movile:-Nezemnaya-zhizn-na-Zemle?utm_campaign=transit&utm_source=main&utm_medium=page_o&domain=mirtesen.ru&paid=1&paid=1
- http://paranormal-news.ru/news/meshhera_movile_nezemnaja_zhizn_na_zemle/2016-09-13-12632
- <http://fishki.net/50329-pewera-movile-21-foto.html>
- <http://masterok.livejournal.com/3238951.html>

Спасибо за внимание!

