

# Юные таланты

Олимпиада Пермского государственного национального исследовательского университета

## Уважаемые участники олимпиады!

Перед вами задания «Географического» тура олимпиады «Юные таланты» по комплексу предметов «Геология» для 5-9 классов.

Пользоваться любыми справочными материалами, сетью Интернет и мобильными телефонами категорически запрещается.

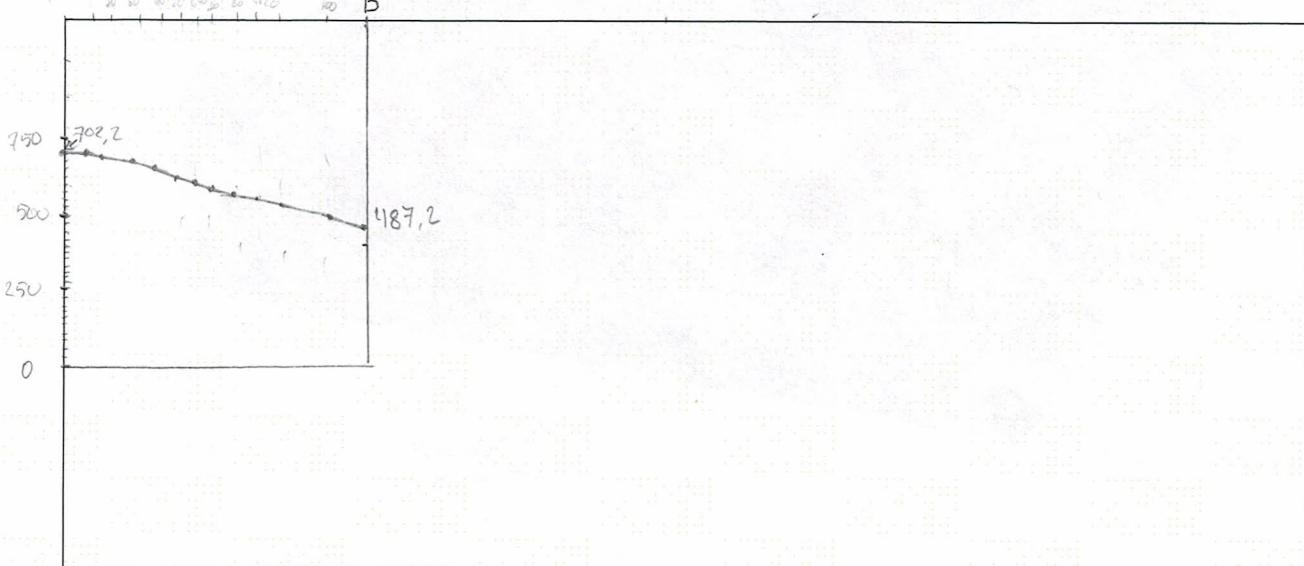
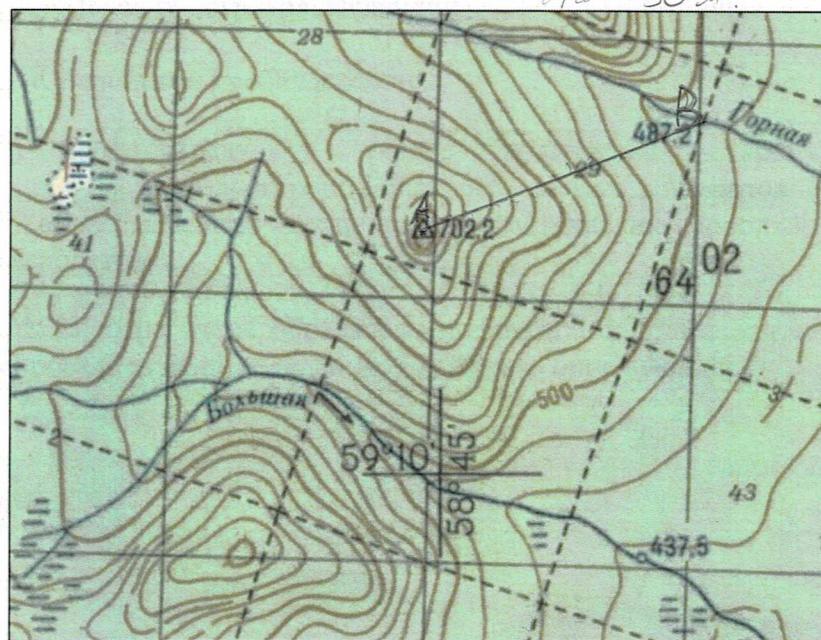
Максимальное количество баллов за тур – 20.

Время на выполнение заданий - 60 минут.

Желаем вам удачи!

**Вопрос №1.** Постройте профиль от точки с отметкой 702,2 мБС до уреза воды с отметкой 487,2 мБС, если известно, что масштаб карты 1:25000.

61 км 250 м.



**Вопрос №2.** Заполните пробелы в тексте и ответьте на вопрос: о месторождении каких полезных ископаемых идет речь.

Стратиграфически основные месторождения приурочены к среднему девону и перми и сосредоточены в Европе и Северной Америке. Этот ресурс относится к группе неметаллических. Второе в мире, по величине запасов, месторождение находится в России.

С фамилией этого известного ученого — А.Е. Ферстмана, — связано открытие в 1968 г. месторождения в России.

05.

Ответ: Фосфориты

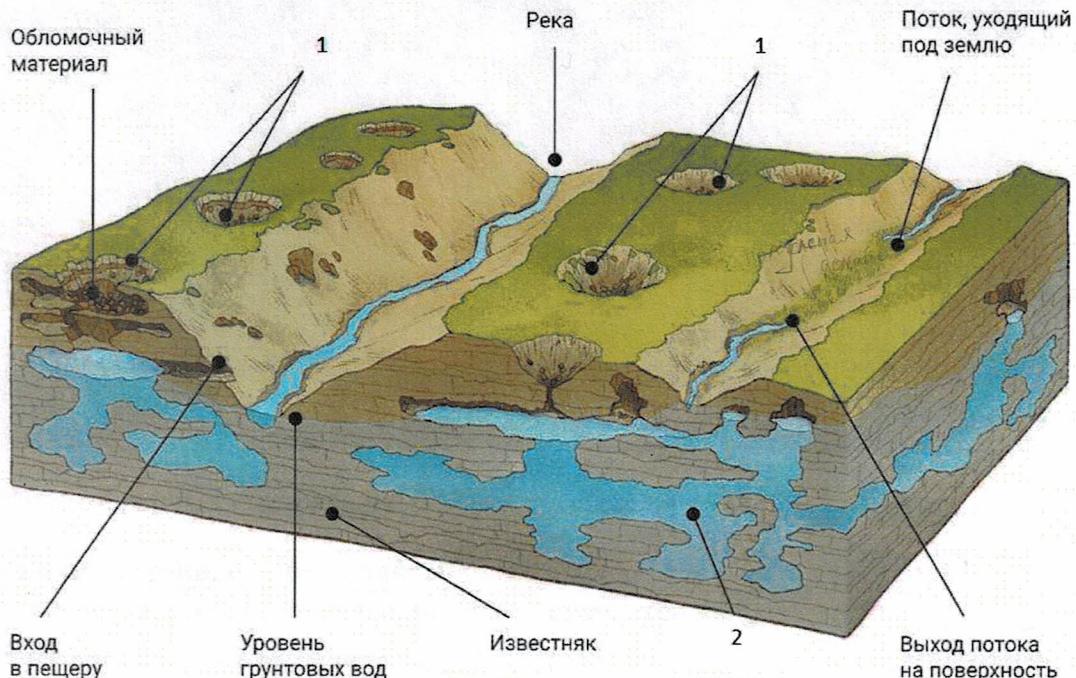
**Вопрос №3.** К какому типу относятся представленные озера?

Ответ			
1	Озера Карелии	A	Тектонические
2	Озера-старицы, отшнурованные от основного русла	B	Ледниковые
3	Байкал, Танганьика	V	Вулканические
4	Озера Камчатки, Курильских островов, Исландии	Г	Пойменные

**Вопрос №4.** Заполните пробел в тексте.

Уникален по вкладу в общее количество открытых минералов Кольский полуостров. Более 40% новых минералов было найдено в расположенных здесь массивах щелочных магматических пород — Ловозерском, Хибинском и Ковдорском.

**Вопрос №5.** Что на схеме обозначено цифрами 1 и 2? Назовите процесс, в ходе которого сформировались данные явления, и дайте его определение.



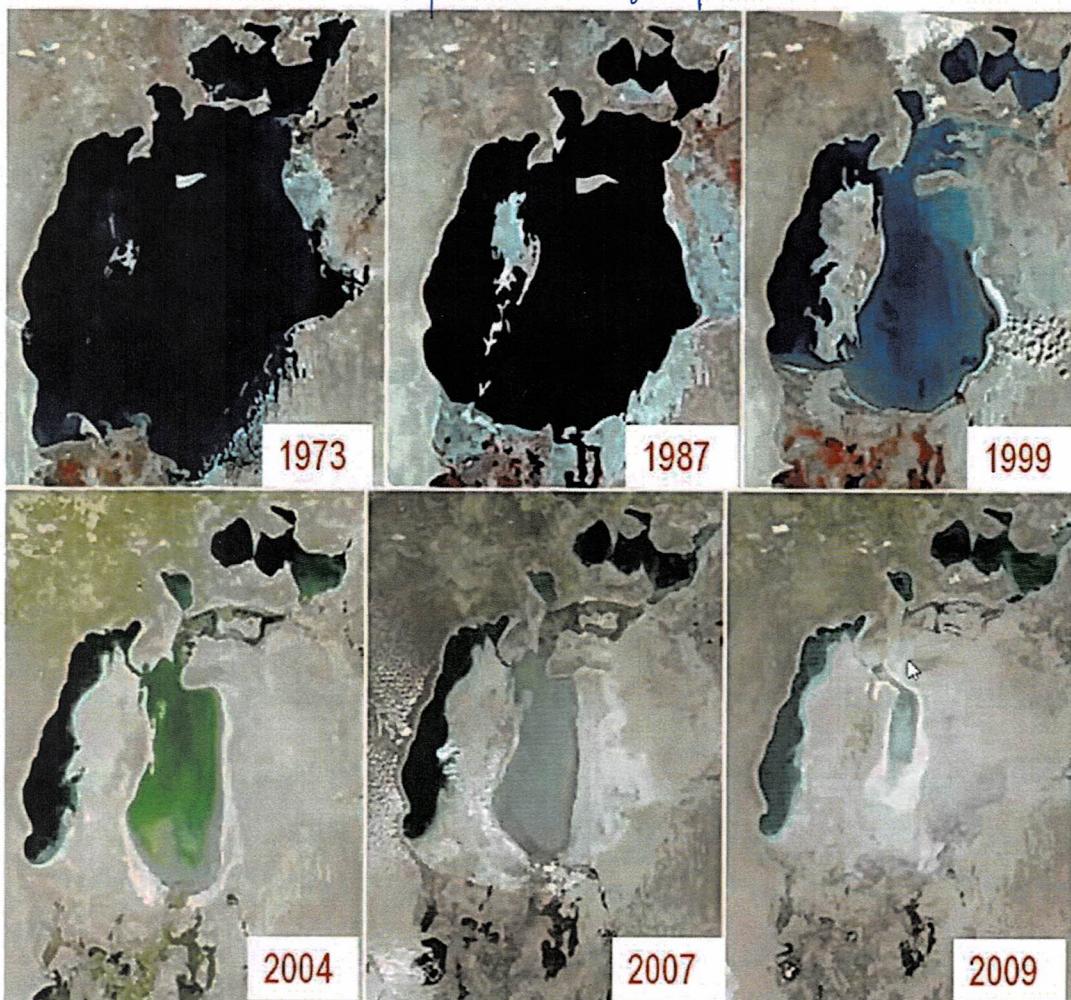
Ответ: 1- карстовая воронка; 2- пещера?

Карст - процесс растворения и выщелачивания горных пород (гипсовых, сульфатов и карбонатов) под действием воды.

35.

Вопрос №6. Изменение границ какого географического объекта представлена на разновременных космоснимках?

Аральское море + 15.



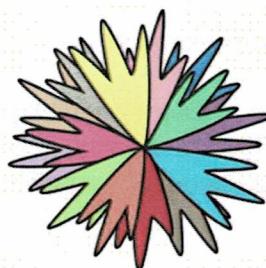
Отметьте верные утверждения об этом объекте:

Расположено на границе Узбекистана и Казахстана	+	+
Уровень воды в объекте нестабилен, но присутствует тенденция к его увеличению	-	✗
Своё название это море получило, как считается, благодаря некогда жившему на его берегах племени каспийев	-	✗
На дне водоема сегодня нередко находят останки древних поселений и культовых средневековых сооружений	+	+

Назовите основную причину изменений границ объекта приведенных на разновременных космических снимках:

**Ответ:** Деятельность человека.

0,55



# Юные таланты

Олимпиада Пермского государственного национального исследовательского университета

## Уважаемые участники олимпиады!

Перед вами задания «Географического» тура олимпиады «Юные таланты» по комплексу предметов «Геология» для 5-9 классов.

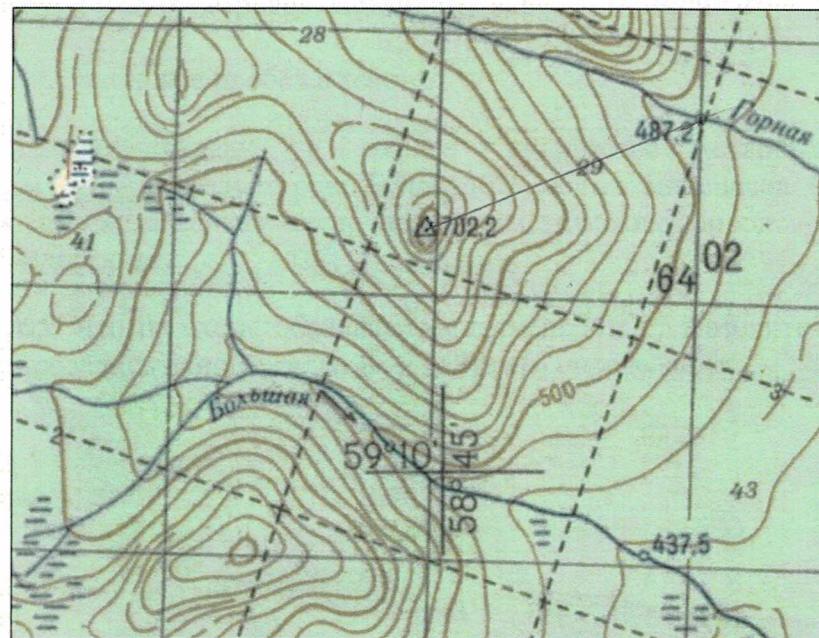
Пользоваться любыми справочными материалами, сетью Интернет и мобильными телефонами категорически запрещается.

Максимальное количество баллов за тур – 20.

Время на выполнение заданий - 60 минут.

**Желаем вам удачи!**

**Вопрос №1.** Постройте профиль от точки с отметкой 702,2 мБС до уреза воды с отметкой 487,2 мБС, если известно, что масштаб карты 1:25000.



05.  
1:25000  
6 см = 250 м  
 $250 \cdot 4 = 2000$ (м)  
2000 м = 2 км - длина

**Вопрос №2.** Заполните пробелы в тексте и ответьте на вопрос: о месторождении каких полезных ископаемых идет речь.

Стратиграфически основные месторождения приурочены к среднему девону и перми и сосредоточены в Европе и Северной Америке. Этот ресурс относится к группе неметаллических. Второе в мире, по величине запасов, месторождение находится в Канаде.

С фамилией этого известного ученого — Гейгера, связано открытие в 1925 г. месторождения в России.

Ответ: Борнит (тортор, каменный уголь)

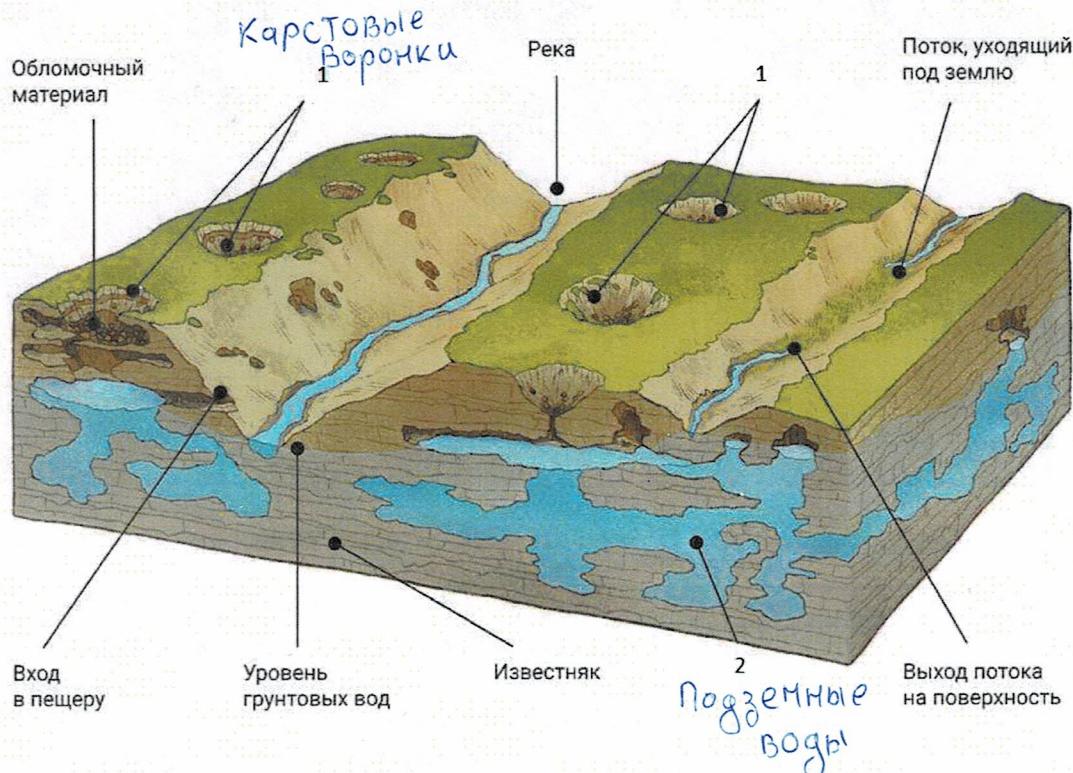
**Вопрос №3.** К какому типу относятся представленные озера?

Ответ			
1	Озера Карелии	A	Тектонические
2	Озера-старицы, отшнурованные от основного русла	Б	Ледниковые
3	Байкал, Танганьика	В	Вулканические
4	Озера Камчатки, Курильских островов, Исландии	Г	Пойменные

**Вопрос №4.** Заполните пробел в тексте.

Уникален по вкладу в общее количество открытых минералов Кольский полуостров. Более 40% новых минералов было найдено в расположенных здесь массивах щелочных магматических пород — Ловозерском, Хибинском и Ковдорском.

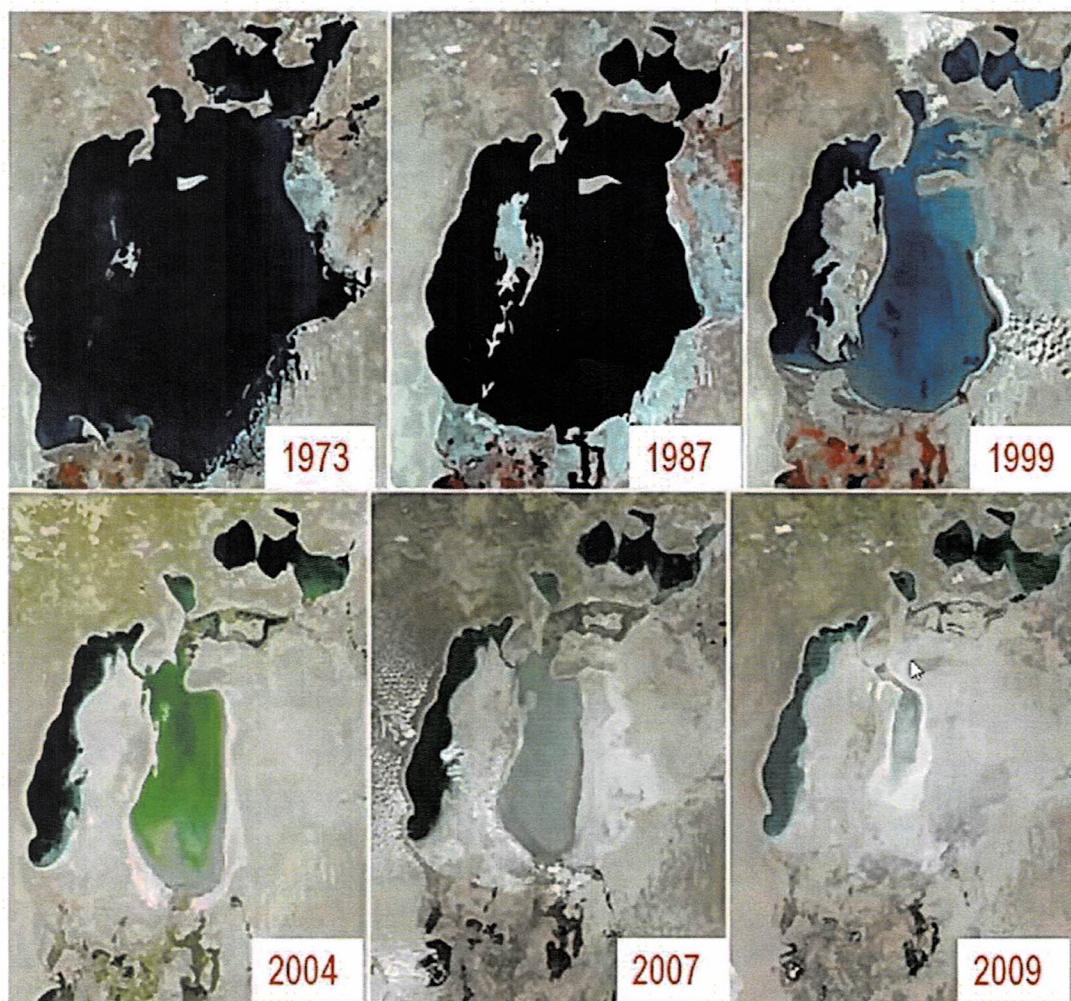
**Вопрос №5.** Что на схеме обозначено цифрами 1 и 2? Назовите процесс, в ходе которого сформировались данные явления, и дайте его определение.



**Ответ:** Глубина и обозначения карстовые воронки глубиной и подземные воды. Карстовые процессы - выщемление пород (шлак, известняк, соли, гипс) или разрушение пород водой

355.

**Вопрос №6.** Изменение границ какого географического объекта представлена на разновременных космоснимках?



Отметьте верные утверждения об этом объекте:

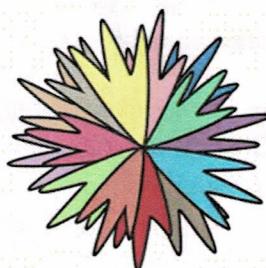
Расположено на границе Узбекистана и Казахстана	-	-
Уровень воды в объекте нестабилен, но присутствует тенденция к его увеличению	-	*
Своё название это море получило, как считается, благодаря некогда жившему на его берегах племени каспийев	+	✗
На дне водоема сегодня нередко находят останки древних поселений и культовых средневековых сооружений	+	+

Назовите основную причину изменений границ объекта приведенных на разновременных космических снимках:

**Ответ:** Тунец выходит трещина в земле

05.

M-134



# Юные таланты

Олимпиада Пермского государственного национального исследовательского университета

25000  
x 11  
25000  
x 25  
25000  
x 25  
27500  
25000  
x 19  
225  
+225  
47500  
25000  
x 0,5  
25000  
0,6  
150000

## Уважаемые участники олимпиады!

Перед вами задания «Географического» тура олимпиады «Юные таланты» по комплексу предметов «Геология» для 5-9 классов.

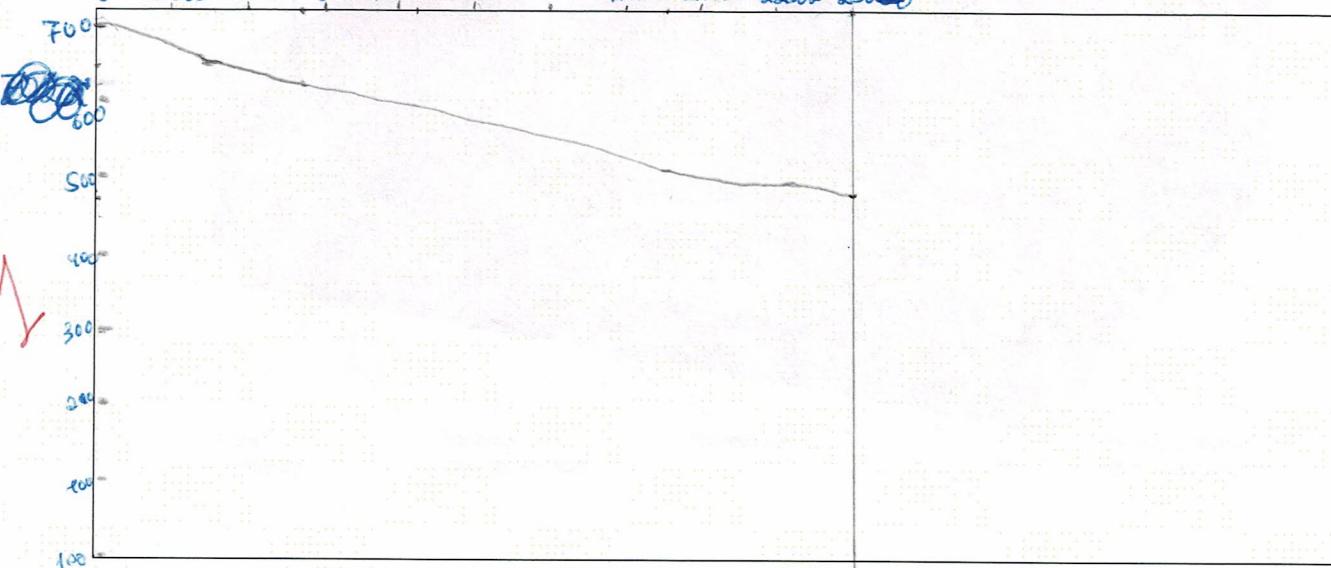
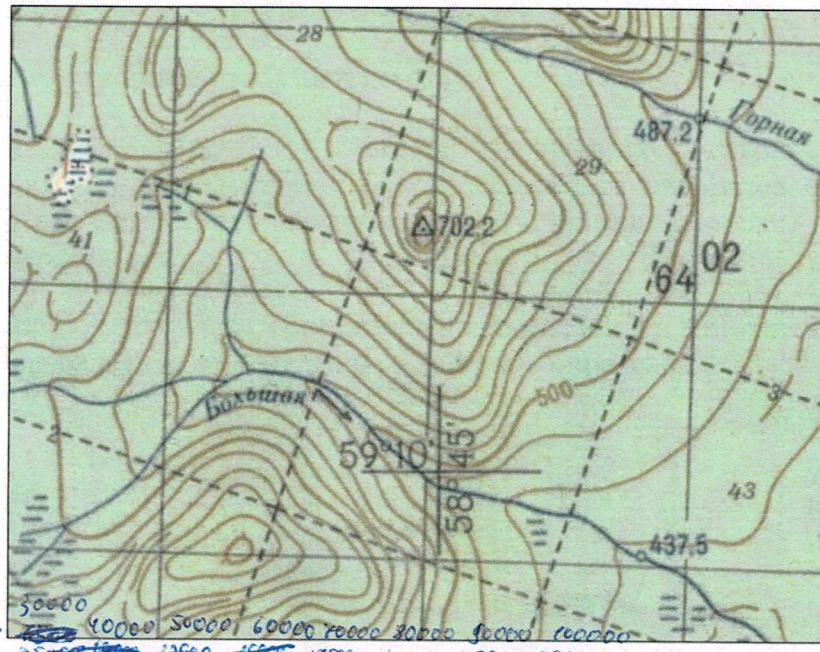
Пользоваться любыми справочными материалами, сетью Интернет и мобильными телефонами категорически запрещается.

Максимальное количество баллов за тур – 20.

Время на выполнение заданий - 60 минут.

Желаем вам удачи!

**Вопрос №1.** Постройте профиль от точки с отметкой 702,2 мБС до уреза воды с отметкой 487,2 мБС, если известно, что масштаб карты 1:25000.



**Вопрос №2.** Заполните пробелы в тексте и ответьте на вопрос: о месторождении каких полезных ископаемых идет речь.

Стратиграфически основные месторождения приурочены к среднему девону и перми и сосредоточены в Европе и Северной Америке. Этот ресурс относится к группе неметаллических. Второе в мире, по величине запасов, месторождение находится в + Канада.

2 С фамилией этого известного ученого — +Преображенский, — связано открытие в Соликамске г. месторождения в России.

Ответ: Каменные соли

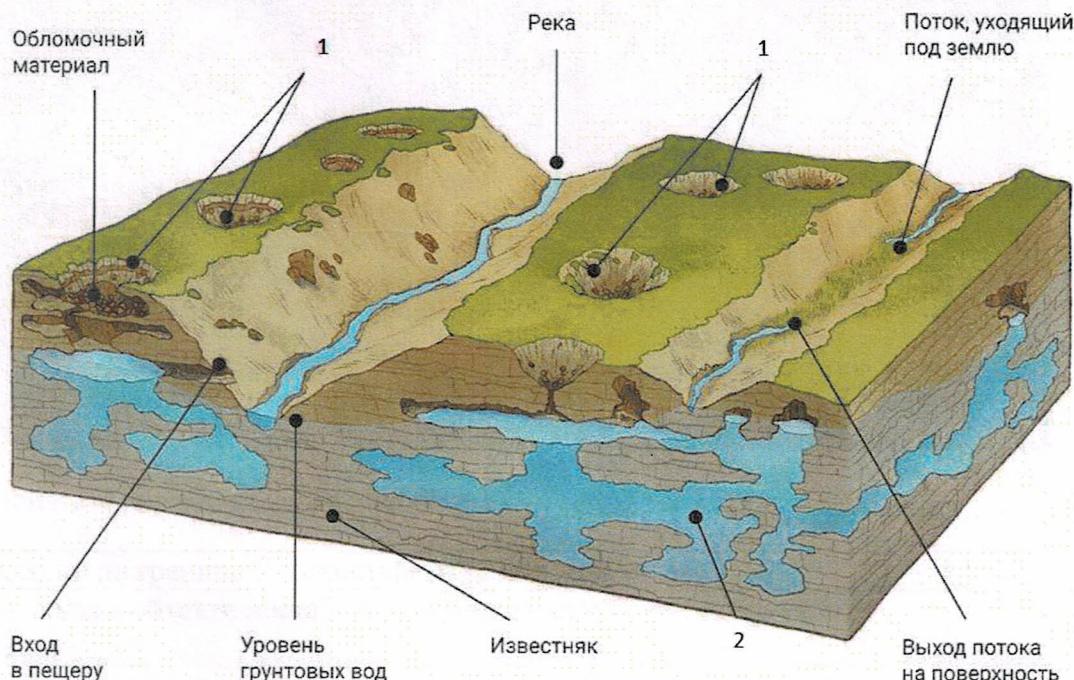
**Вопрос №3.** К какому типу относятся представленные озера?

				Ответ
1	Озера Карелии	A	Тектонические	1 - Б +
2	Озера-старицы, отшнурованные от основного русла	Б	Ледниковые	2 - Г +
3	Байкал, Танганьика	В	Вулканические	3 - А +
4	Озера Камчатки, Курильских островов, Исландии	Г	Пойменные	4 - В +

**Вопрос №4.** Заполните пробел в тексте.

Уникален по вкладу в общее количество открытых минералов Кольский полуостров. Более 40% новых минералов было найдено в расположенных здесь массивах щелочных магматических пород — Ловозерском, Хибинском и Ковдорском.

**Вопрос №5.** Что на схеме обозначено цифрами 1 и 2? Назовите процесс, в ходе которого сформировались данные явления, и дайте его определение.



М-134

*Картовые ворота*  
Ответ: 1- ~~Карст~~ 2- Каспийское море

Это карст. Карст - это процесс воздушного вымывания и растворения гипсовых, карбонатных и горных пород. Карст происходит при наличии карбонатных, гипсовых и сульфатных минералов в горных породах.

25

---

---

---

**Вопрос №6.** Изменение границ какого географического объекта представлена на разновременных космоснимках?



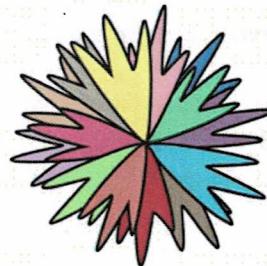
Отметьте верные утверждения об этом объекте:

Расположено на границе Узбекистана и Казахстана	✓	+
Уровень воды в объекте нестабилен, но присутствует тенденция к его увеличению	*	*
Своё название это море получило, как считается, благодаря некогда жившему на его берегах племени каспииев	✓	✗
На дне водоема сегодня нередко находят останки древних поселений и культовых средневековых сооружений		-

Назовите основную причину изменений границ объекта приведенных на разновременных космических снимках:

М-134 Ответ: Это Каспийское море.

Каспийское море это единственное море, которое не имеет выхода к мировому океану. Уменьшение этого моря объясняется тем, что его активно используют для сельского хозяйства и в других отраслях.



# Финальный

Олимпиада Пермского государственного национального исследовательского университета

## **Уважаемые участники олимпиады!**

Перед вами задания «Географического» тура олимпиады «Юные таланты» по комплексу предметов «Геология» для 5-9 классов.

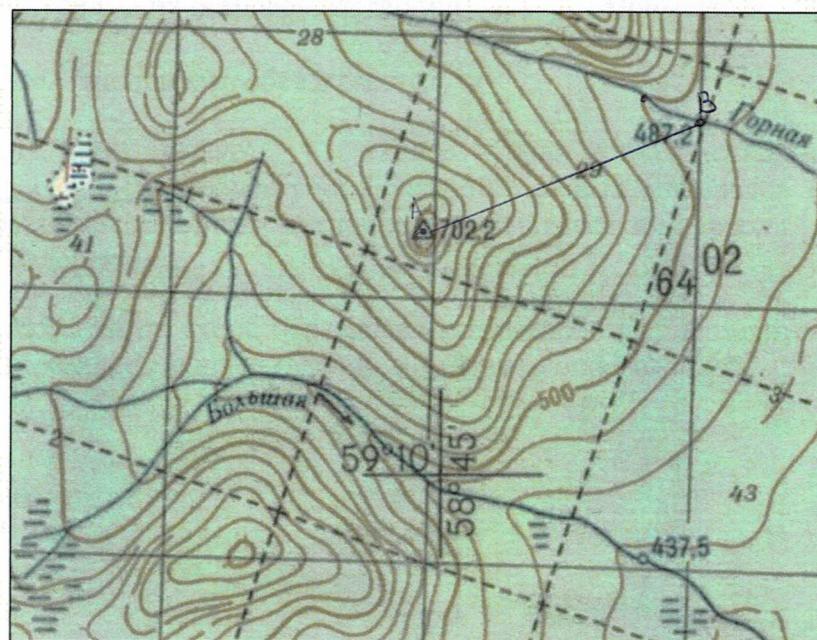
Пользоваться любыми справочными материалами, сетью Интернет и мобильными телефонами категорически запрещается.

Максимальное количество баллов за тур – 20

Время на выполнение заданий - 60 минут.

Желаем вам удачи!

**Вопрос №1.** Постройте профиль от точки с отметкой 702,2 мБС до уреза воды с отметкой 487,2 мБС, если известно, что масштаб карты 1:25000.



the first time in the history of the world, the  
whole of the human race has been gathered  
together in one place, and that is the  
present meeting of the World's Fair.

**Вопрос №2.** Заполните пробелы в тексте и ответьте на вопрос: о месторождении каких полезных ископаемых идет речь.

Стратиграфически основные месторождения приурочены к среднему девону и перми и сосредоточены в Европе и Северной Америке. Этот ресурс относится к группе неметаллических. Второе в мире, по величине запасов, месторождение находится в России.

С фамилией этого известного ученого — Герштадта — связано открытие в \_\_\_\_\_ г. месторождения в России.

Ответ: каменный уголь, нефть —

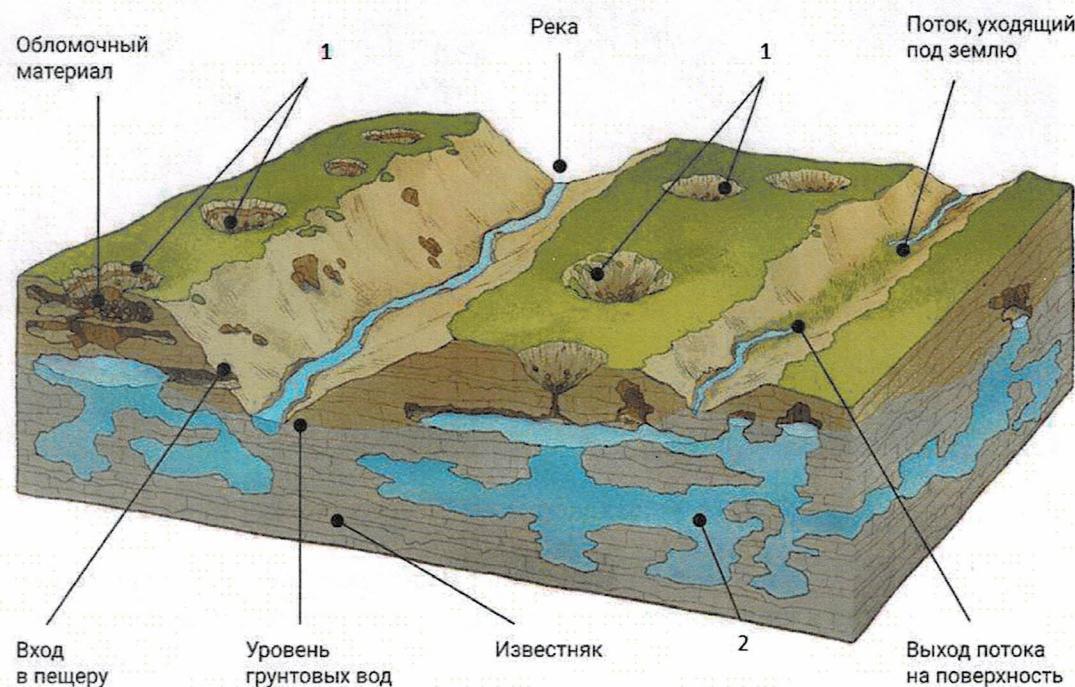
**Вопрос №3.** К какому типу относятся представленные озера?

				Ответ
1	Озера Карелии	A	Тектонические	1 - Б +
2	Озера-старицы, отшнурованные от основного русла	Б	Ледниковые	2 - Г +
3	Байкал, Танганьика	В	Вулканические	3 - А Т
4	Озера Камчатки, Курильских островов, Исландии	Г	Пойменные	4 - В +

**Вопрос №4.** Заполните пробел в тексте.

Уникален по вкладу в общее количество открытых минералов Кольский полуостров. Более 40% новых минералов было найдено в расположенных здесь массивах щелочных магматических пород — Ловозерском, Хибинском и Ковдорском.

**Вопрос №5.** Что на схеме обозначено цифрами 1 и 2? Назовите процесс, в ходе которого сформировались данные явления, и дайте его определение.



1 — карстовые воронки 0,50.

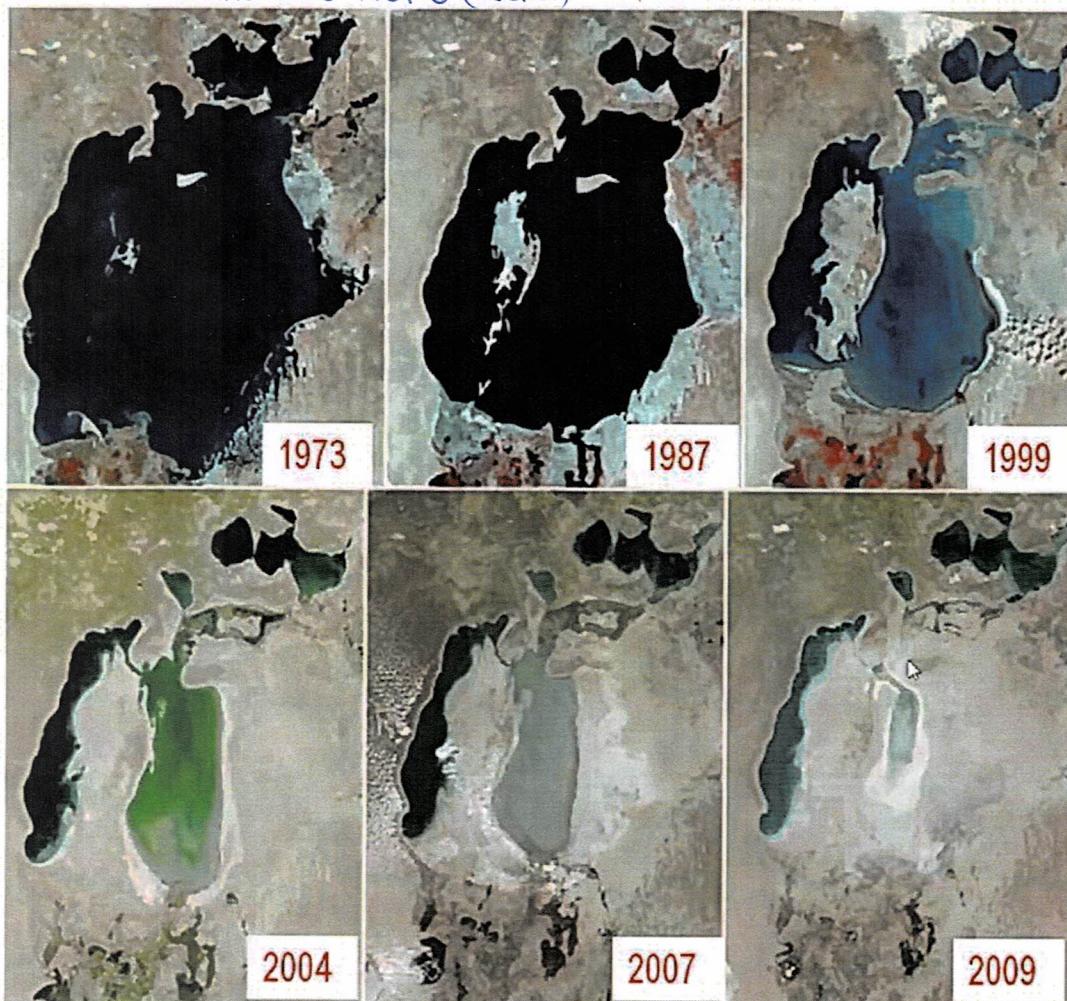
2 — карстовые озера

**Ответ:** Карстовые процессы - процессы вымывания из пород растворяющихся в воде пород вредущими грунтовыми реками. В результате образуются пустоты в земле, которые заполняются водой.

25

**Вопрос №6.** Изменение границ какого географического объекта представлена на разновременных космоснимках?

АРАЛЬСКОЕ МОРЕ (озеро) + 15.



Отметьте верные утверждения об этом объекте:

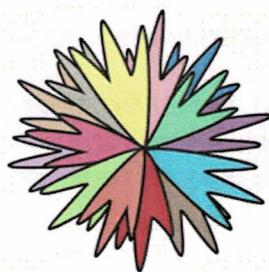
Расположено на границе Узбекистана и Казахстана	+
Уровень воды в объекте нестабилен, но присутствует тенденция к его увеличению	-
Своё название это море получило, как считается, благодаря некогда жившему на его берегах племени каспийев	-
На дне водоема сегодня нередко находят останки древних поселений и культовых средневековых сооружений	+

Назовите основную причину изменений границ объекта приведенных на разновременных космических снимках:

15.

**Ответ:** Онсундское киммерие, изгнание киммерия, исполнение  
исе боярьи в правильственных чинах

15.



# Юные таланты

Олимпиада Пермского государственного национального исследовательского университета

## Уважаемые участники олимпиады!

Перед вами задания «Географического» тура олимпиады «Юные таланты» по комплексу предметов «Геология» для 5-9 классов.

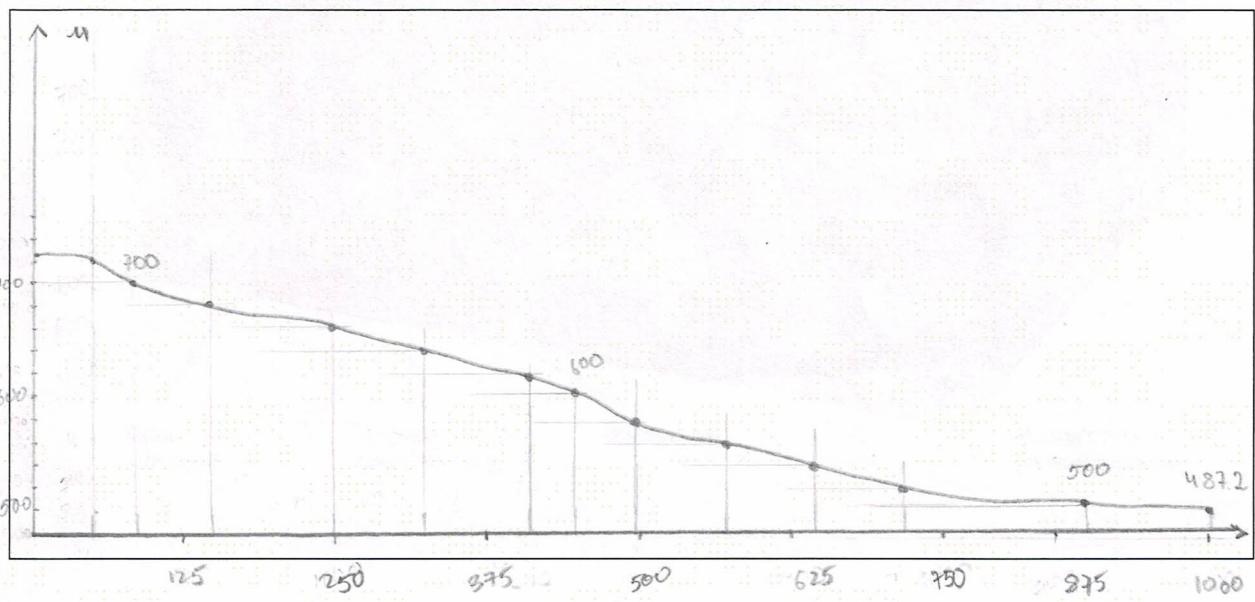
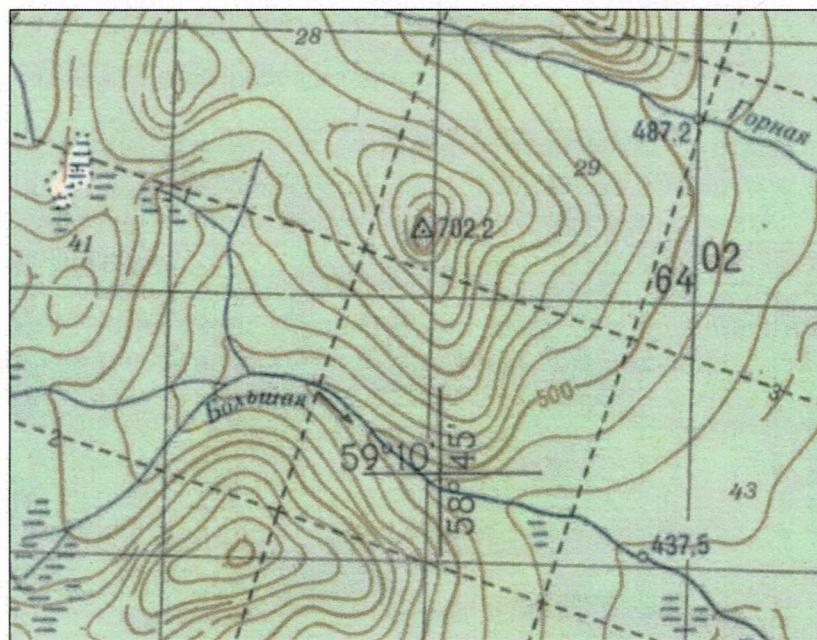
Пользоваться любыми справочными материалами, сетью Интернет и мобильными телефонами категорически запрещается.

Максимальное количество баллов за тур – 20.

Время на выполнение заданий - 60 минут.

Желаем вам удачи!

**Вопрос №1.** Постройте профиль от точки с отметкой 702,2 мБС до уреза воды с отметкой 487,2 мБС, если известно, что масштаб карты 1:25000.



**Вопрос №2.** Заполните пробелы в тексте и ответьте на вопрос: о месторождении каких полезных ископаемых идет речь.

Стратиграфически основные месторождения приурочены к среднему девону и перми и сосредоточены в Европе и Северной Америке. Этот ресурс относится к группе неметаллических. Второе в мире, по величине запасов, месторождение находится в

Северной Америке США

С фамилией этого известного ученого — Преображенский +, — связано открытие в 1939 - г. месторождения в России.

15. **Ответ:** нефть

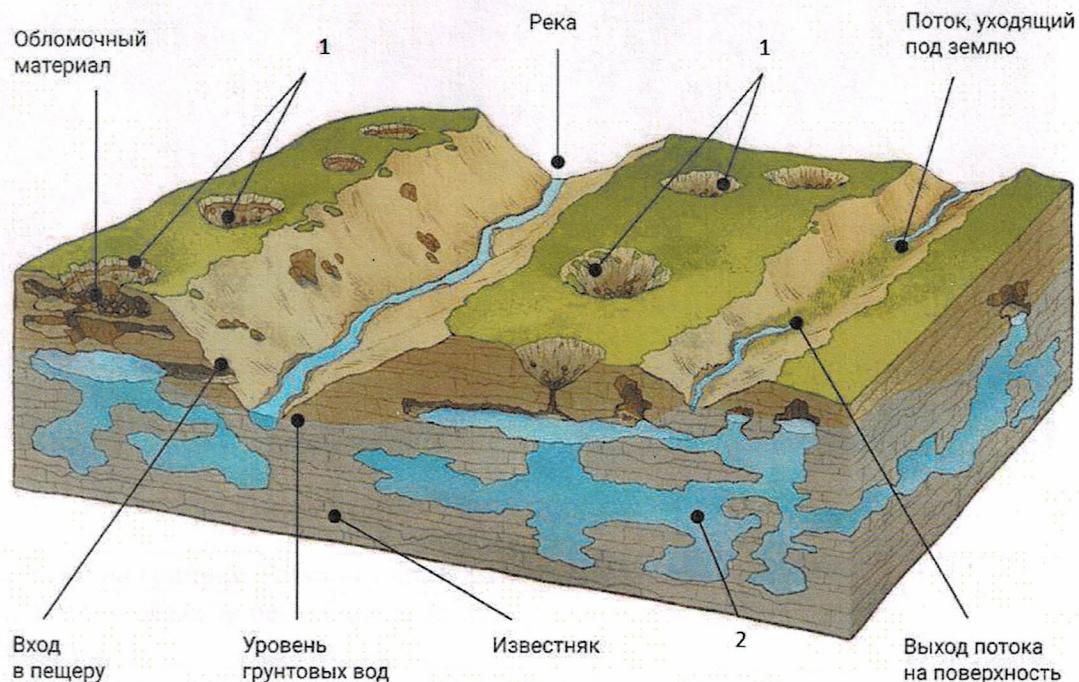
**Вопрос №3.** К какому типу относятся представленные озера?

Ответ			
1	Озера Карелии	A	Тектонические <u>1 - Б +</u>
2	Озера-старицы, отшнурованные от основного русла	Б	Ледниковые <u>2 - Г +</u>
3	Байкал, Танганьика	В	Вулканические <u>3 - А -</u>
4	Озера Камчатки, Курильских островов, Исландии	Г	Пойменные <u>4 - В -</u>

**Вопрос №4.** Заполните пробел в тексте.

Уникален по вкладу в общее количество открытых минералов Кольский полуостров. Более 40% новых минералов было найдено в расположенных здесь массивах щелочных магматических пород — Ловозерском, Хибинском и Ковдорском.

**Вопрос №5.** Что на схеме обозначено цифрами 1 и 2? Назовите процесс, в ходе которого сформировались данные явления, и дайте его определение.

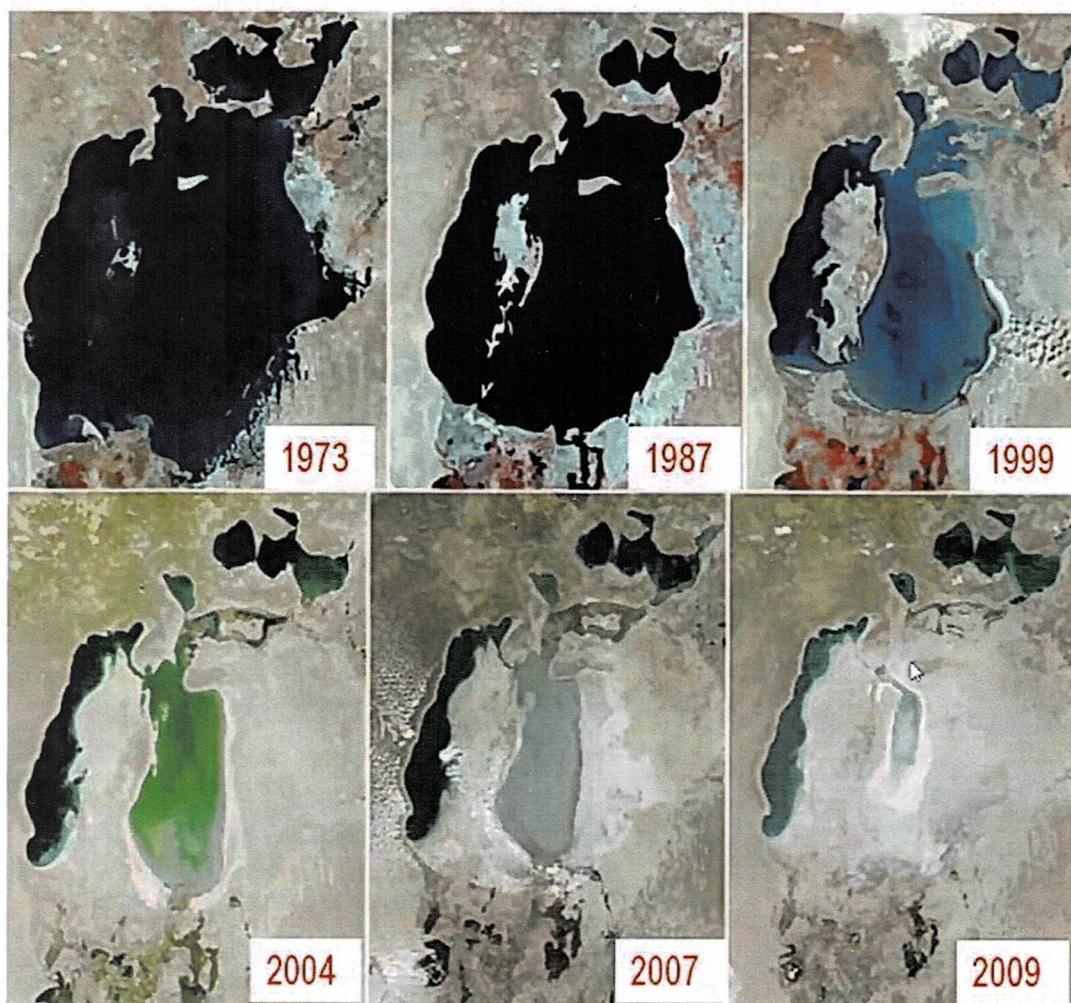


**Ответ:** 1 - карстовые воронки; 2 - пойме

Карст - это процесс выщелачивания горных пород (например известняк, гипс, соль) с последующим вымыванием.

256

**Вопрос №6.** Изменение границ какого географического объекта представлена на разновременных космоснимках? *Каспийское море*



Отметьте верные утверждения об этом объекте:

Расположено на границе Узбекистана и Казахстана	<input checked="" type="checkbox"/>
Уровень воды в объекте нестабилен, но присутствует тенденция к его увеличению	<input type="checkbox"/>
Своё название это море получило, как считается, благодаря некогда жившему на его берегах племени каспииев	<input type="checkbox"/>
На дне водоема сегодня нередко находят останки древних поселений и культовых средневековых сооружений	<input type="checkbox"/>

Назовите основную причину изменений границ объекта приведенных на разновременных космических снимках:

**Ответ:** Очень многое загрязняют в воде рек, морей и океанов и обильное испарение воды.

05