

**Брянский государственный университет имени
академика И.Г. Петровского
XVI Брянская корпоративная региональная олимпиада
учащейся молодежи**

ГЕОГРАФИЯ

Заочный тур, 2025 г.

8 класс

(максимальное количество баллов – 100)

Задание 1. «Минералонимы»

Разнообразие минералов на Земле весьма велико. Многие из них известны с древности, многие открыты сравнительно недавно. При открытии и описании новых минералов им присваивают уникальные имена (*минералонимы*), в которых отмечают обстоятельства открытия или особенности самого минерала.

Некоторые минералы получили название названия очень давно, так что происхождение их названий вызывает споры. Гораздо чаще происхождение названий хорошо известно.

В этом задании предлагаем Вам разделить, предложенный ниже список названий минералов **на группы** по особенностям происхождения этих названий

Альбит,
Везувиан,
Вернадит,
Гематит,
Ильменит,
Касситетрит,
Куприт,
Лабрадорит,
Ферсманит,
Чароит

Для каждой группы определите – какой общий принцип использовался при именовании этих минералов. Для каждого минерала определите с чем конкретно связано происхождение названий (кратко – не более 1 предложения)

10 баллов – за правильное разделение на группы

По 0.5 балла за каждое название, оказавшееся в «своей» группе

По 0.5 балла за описание происхождения названия

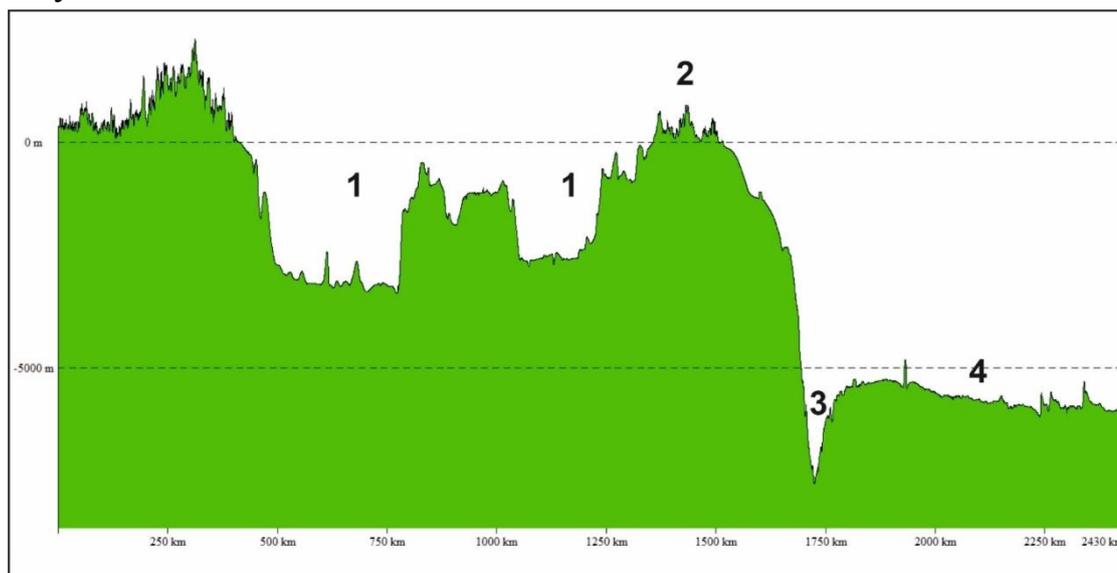
Всего за задание: 20 баллов

Задание 2. География и геология

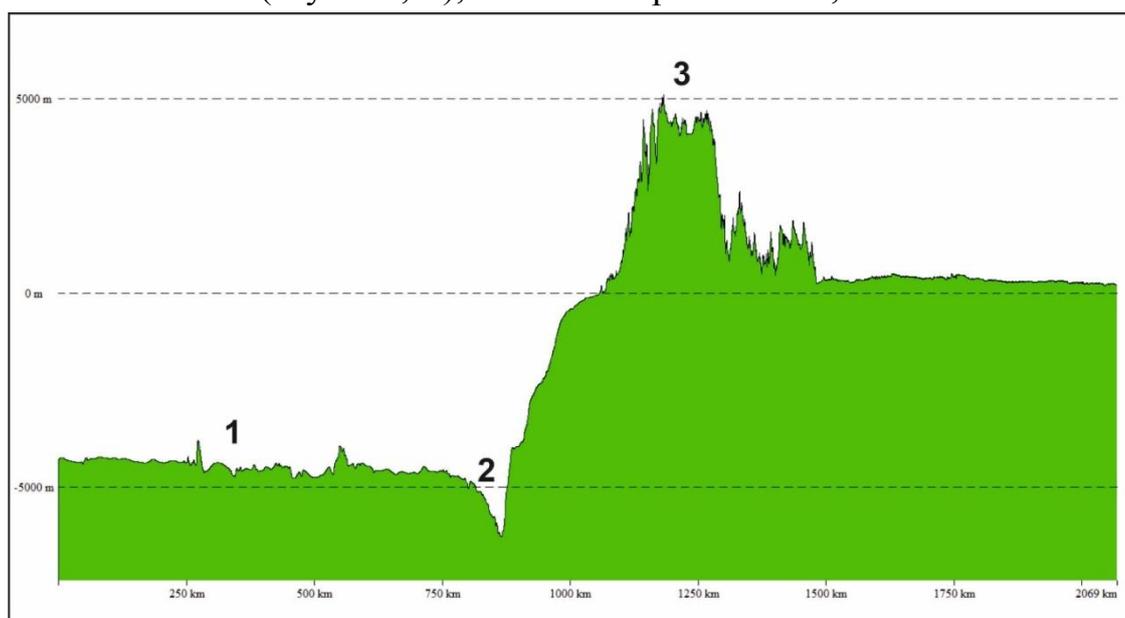
На рисунках 1 и 2 представлены профили рельефа поверхности Земли.

1. Внимательно рассмотрите профили, определите каким тектоническим структурам соответствуют крупные неровности, обозначенные цифрами. Объясните в 1-2 предложениях Ваши решения

2. Определите примерное географическое положение профилей. Ответы обоснуйте



Профиль 1 (Проведён с запада на восток). По оси X – абсолютная высота (глубина, м), по оси Y – расстояние, км



Профиль 2 (Проведён с запада на восток). По оси X – абсолютная высота (глубина, м), по оси Y – расстояние, км

Полностью правильно определённые элементы на профилях – 7 баллов; обоснование решений – 7 баллов

Правильное определение местоположения профиля – по 1 баллу, обоснование по 2 балла

Всего за задание: 20 баллов

Задание 3. Географическая фантастика.

Представим, что угол наклона Земли к плоскости орбиты изменился и составляет теперь 50 градусов. Определите, как изменятся следующие особенности природы Земли

1. На каких широтах в таких условиях будут проходить тропики (2 балла)

2. На каких широтах будут проходить полярные круги (2 балла)

3. На каких широтах будет возможно будет наблюдать белые ночи (3 балла)

Ответы обоснуйте.

За обоснование первого ответа – 4 балла, 2-го - 4 балла; 3-го – 5 баллов

Всего за задание: 20 баллов

Задание 4. Климатология и метеорология на картах

Современная география использует большое количество данных, а технические средства позволяют быстро отобразить их на карте. Особенно активно используются такие данные в метеорологии. В интернете есть много ресурсов, представляющих состояние атмосферы – среди них - ресурс **Ventusky**, который представляет в форме карт большое количество данных. На этих картах, кроме текущего состояния заметны закономерности природы Земли, которые предлагаем Вам проанализировать

А) Внимательно изучите карты на рис. 1 и рис. 2. Это карты, построенные в один и тот же год, но в разные месяцы (февраль и август). Определите:

1. Какой показатель изображён на картах (1 балл). Объясните решение (2 балла)

2. Какому месяцу соответствует ситуация рис 1, какому рис. 2 (1 балл). Объясните решение (3 балла)

3. Объясните, почему показатель, изображенный на карте, редко встречается на южных материках (4 балла)

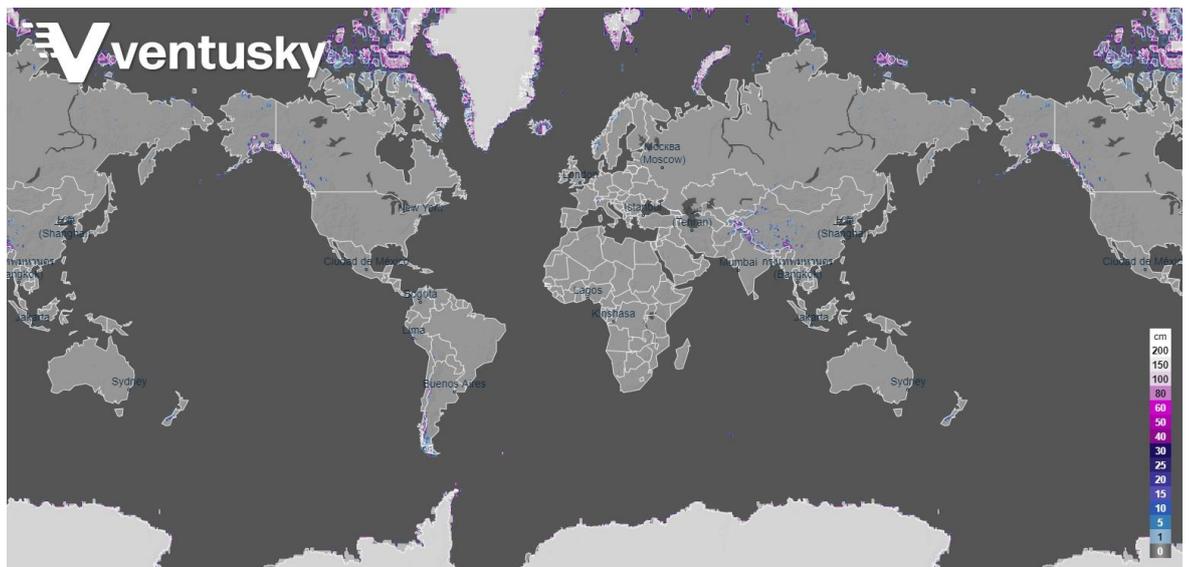


Рисунок 1

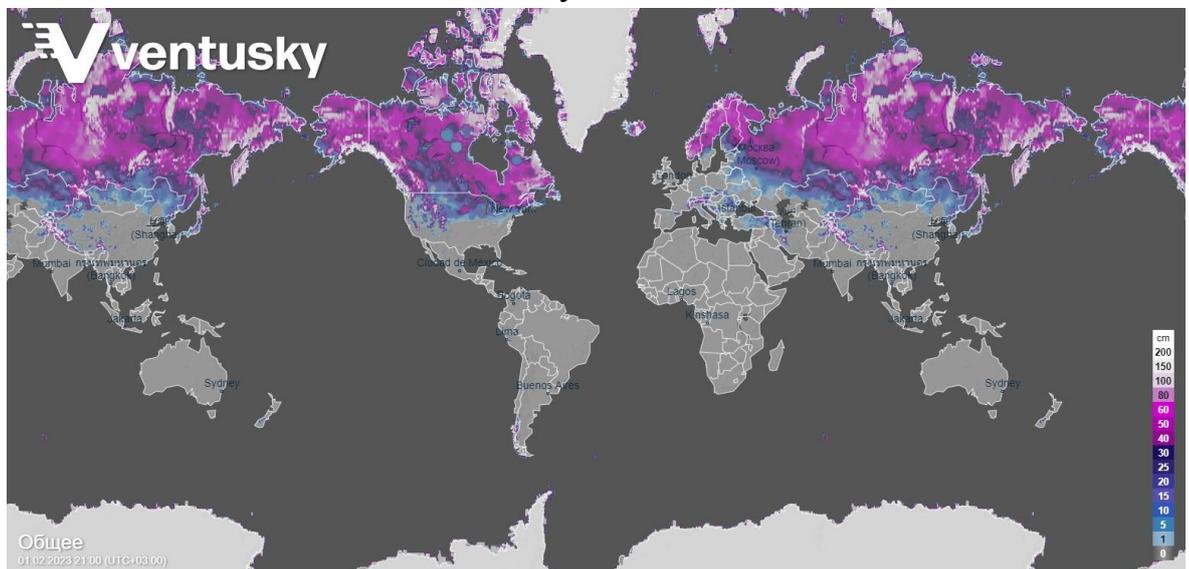


Рисунок 2

Б) Внимательно рассмотрите карту на рисунке 3. Дайте ответы на вопросы:

1. Какой показатель изображён на карте **(1 балл)**. Какие другие единицы измерения используются в метеорологии для измерения этого показателя **(1 балл)**.

2. Что необычного Вы видите в значениях показателя. Объясните, в каких условиях были сделаны наблюдения **(7 баллов)**.

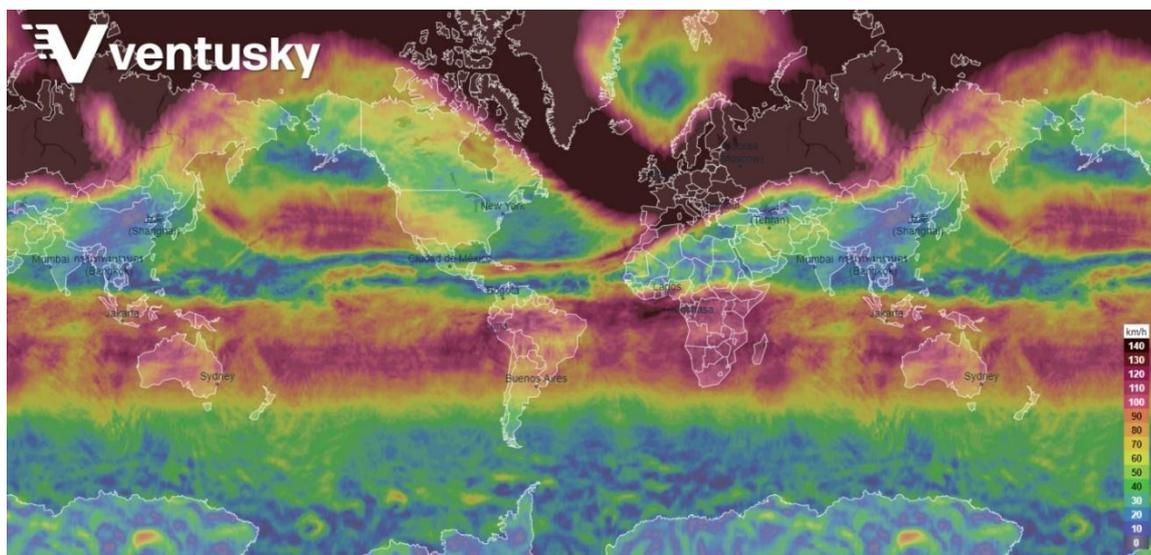


Рисунок 3

Всего за задание: 20 баллов

Задание 5 Спутники решают всё!

Современные исследования ландшафтов выполняются как правило с привлечением космических снимков. Попробуйте использовать космические снимки для определения

А) Рассмотрите снимки **малонарушенных** ландшафтов на территории России, сделанные в тёплое время года. Определите, фрагменты каких природных зон изображены. Объясните решения. По 2 балла за каждый правильно определённую природную зону. По 2 балла – за обоснование.

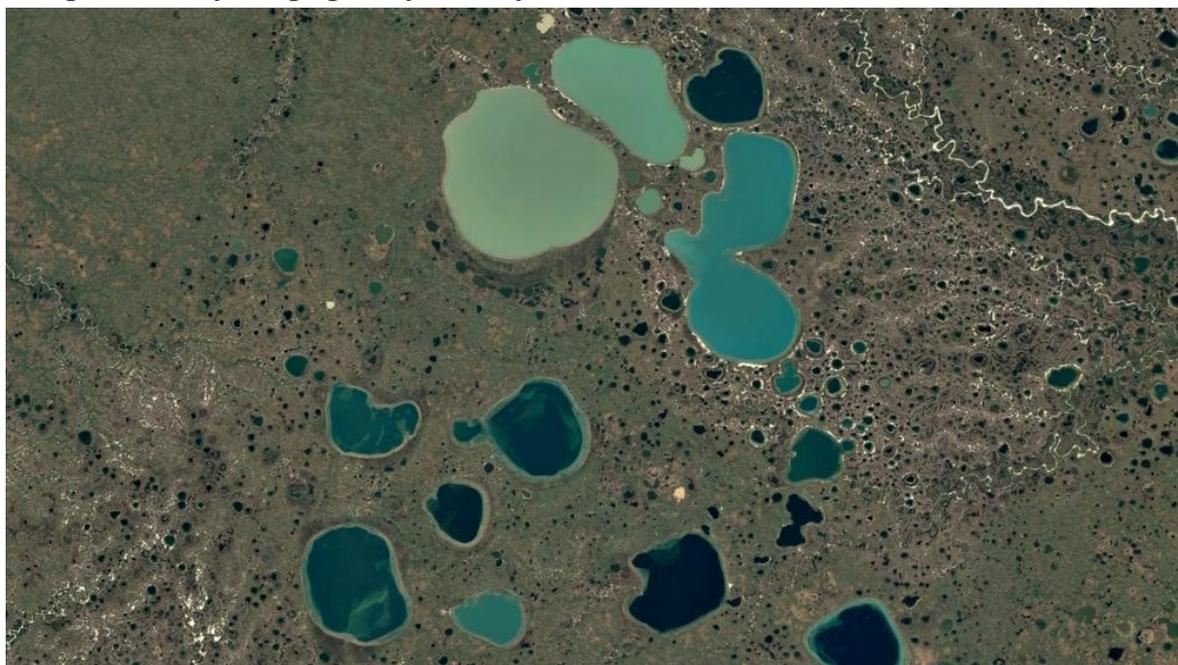


Рисунок 1



Рисунок 2



Рисунок 3

Б) Определите по космическому снимку – как территория используется в хозяйстве? Объясните решения.

По 2 балла за каждый правильно определённую природную зону. **По 2 балла** – за обоснование.



Рисунок 4

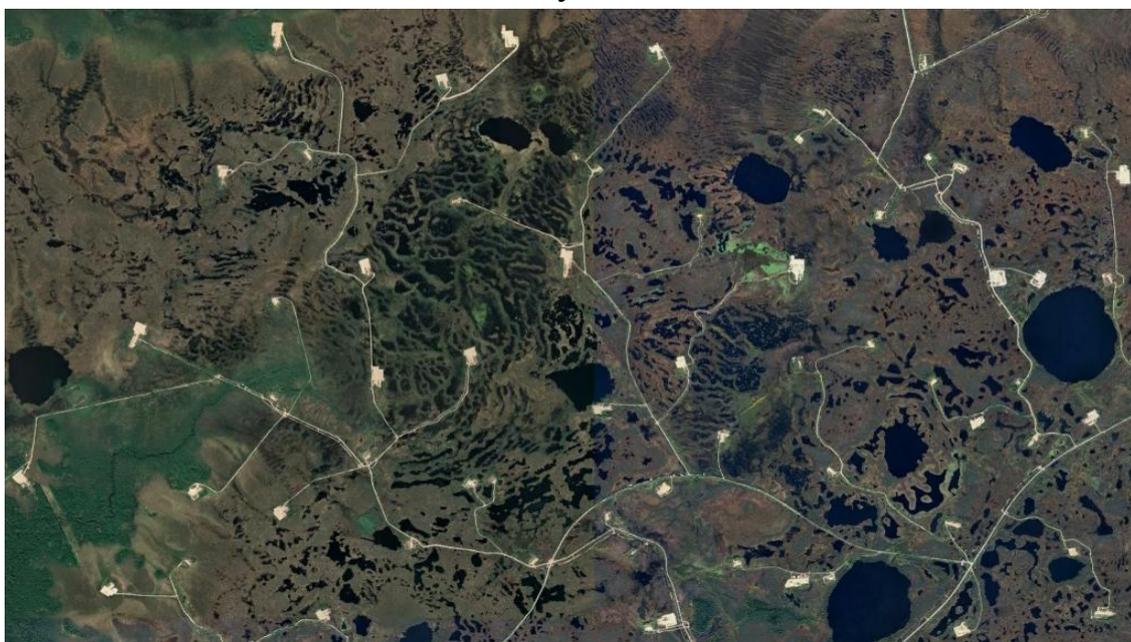


Рисунок 5

Всего за задание: 20 баллов