

Заключительный этап ВАРИАНТ 1

Задание 1. Ось вращения Земли

Ось вращения Земли наклонена к плоскости орбиты под углом $66,5^\circ$, что имеет огромное значение для протекания географических процессов в большинстве геосфер нашей планеты.

Представим (гипотетически), что ось вращения Земли будет перпендикулярна плоскости орбиты, и Вам необходимо представить какие основные географические изменения произойдут на Земле. Для этого Вам предлагается ответить на ряд вопросов, что позволит понять основные изменения, которые произойдут в географической оболочке:

1. Сохранятся ли особые параллели – тропики и полярные круги? Если да, то какие они будут иметь координаты?
2. Какова будет продолжительность дня, и как она будет меняться на экваторе, на других широтах, на географических полюсах?
3. В каких областях Земли Солнце можно будет наблюдать в зените, какая высота Солнца будет на географических полюсах?
4. Какая максимальная высота Солнца будет на широте Санкт-Петербурга (60°), и как она будет меняться в течение года?
5. Как будет проходить светораздельная плоскость и терминатор (светораздельная линия на поверхности Земли)?
6. Как будет происходить нагревание земной поверхности в течение года от экватора к полюсам (кратко описать основные закономерности)?
7. Изменится ли зональность в географической оболочке Земли (она не изменится, станет более сложной (увеличится количество географических поясов) или, наоборот, упростится)?
8. Изменится ли сезонность в географической оболочке Земли?
9. Появится ли возможность выращивания на территории России более теплолюбивых сельскохозяйственных культур?
10. Как в целом изменятся агроклиматические условия ведения сельского хозяйства в России?

Задание 2. Народы России

Расположите коренные народы Кавказа с запада на восток в соответствии с их расселением. Ответы занесите в таблицу в листе ответов: № 1 – самый западный народ, № 5 – самый восточный.

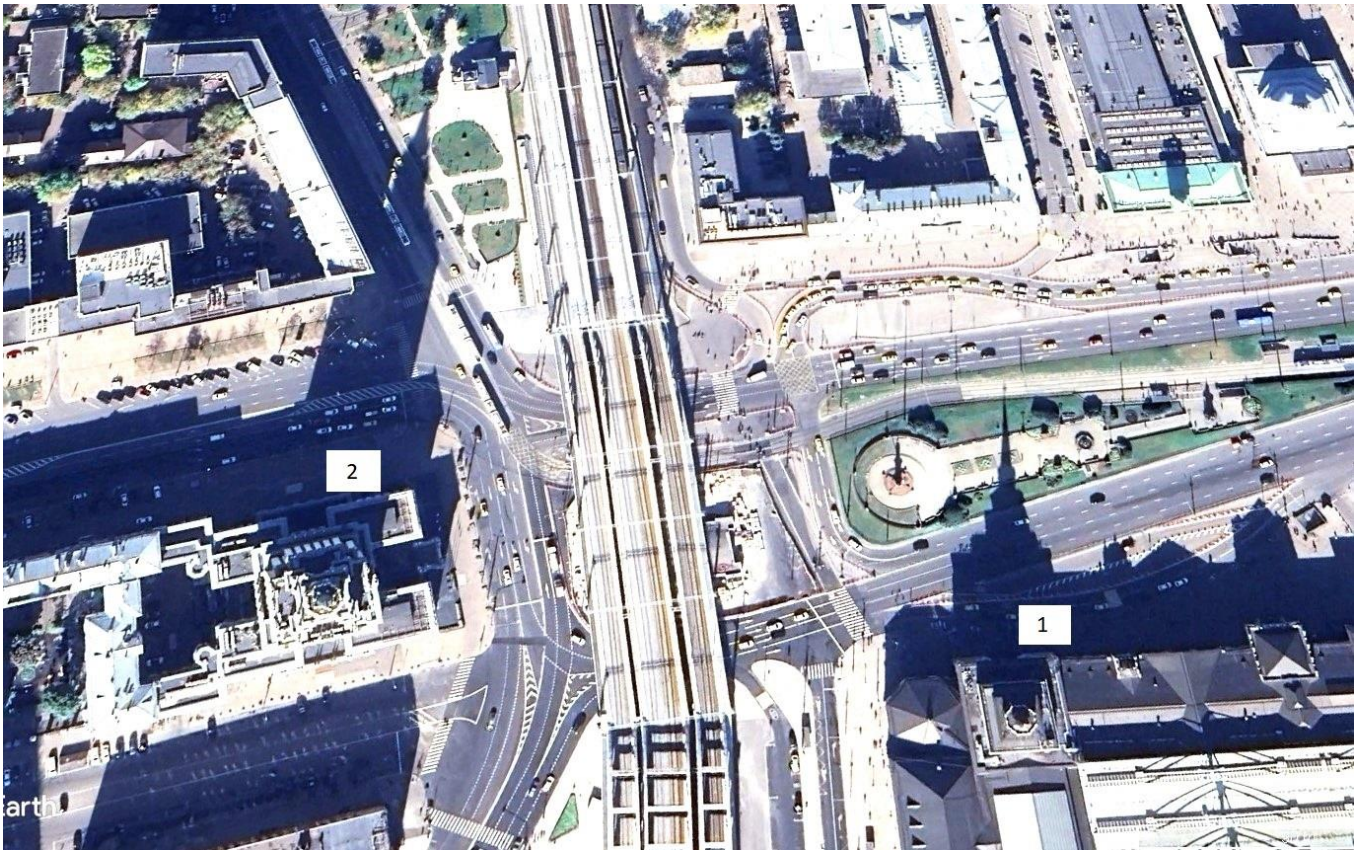
- Буряты • Ижора • Ханты
- Аварцы • Селькупы

Задание 3. Продолжение логического ряда

Определите признак, по которому сгруппирован каждый логический ряд (см. лист ответов). Продолжите логические ряды, приведя по каждому из них 1 пример. Запишите признак и пример в таблицу.

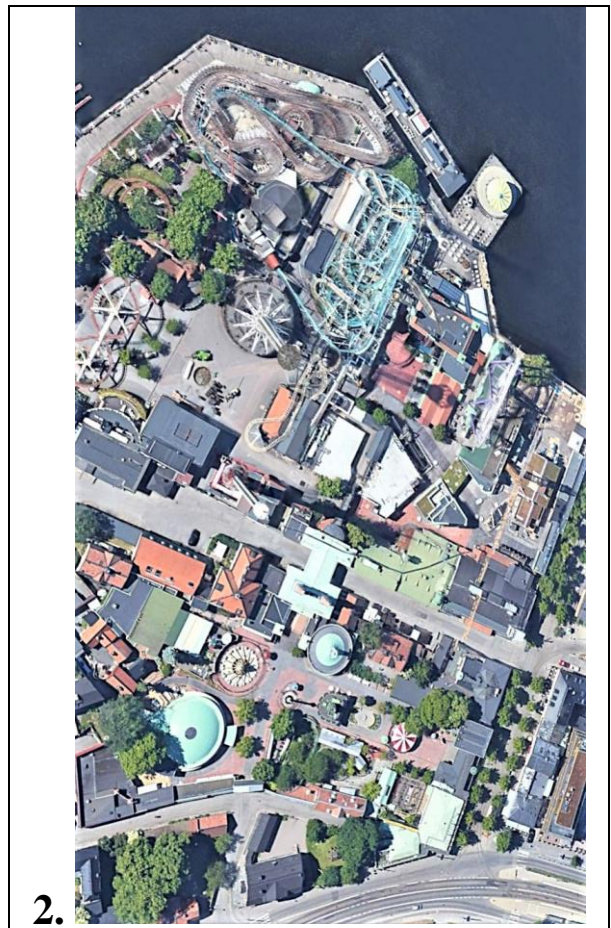
Задание 4. Московские тени

Определите высоту здания гостиницы Ленинградская в Москве (№ 2 на аэрофотоснимке), если известно, что высота Казанского вокзала (№ 1 на аэрофотоснимке) – 70 м. Ответ и ход решения внесите в лист ответов.



Задание 5. Дешифрирование аэрофотоснимков

Рассмотрите представленные ниже снимки различных антропогенных объектов, процессов или элементов процесса природопользования. Определите их, результаты укажите в листе ответов.





3.



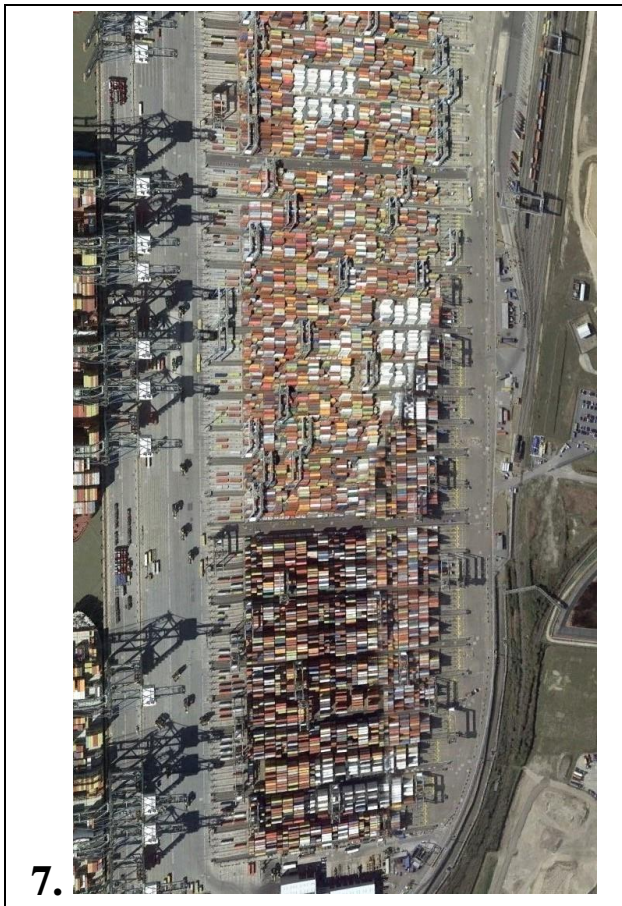
4.



5.

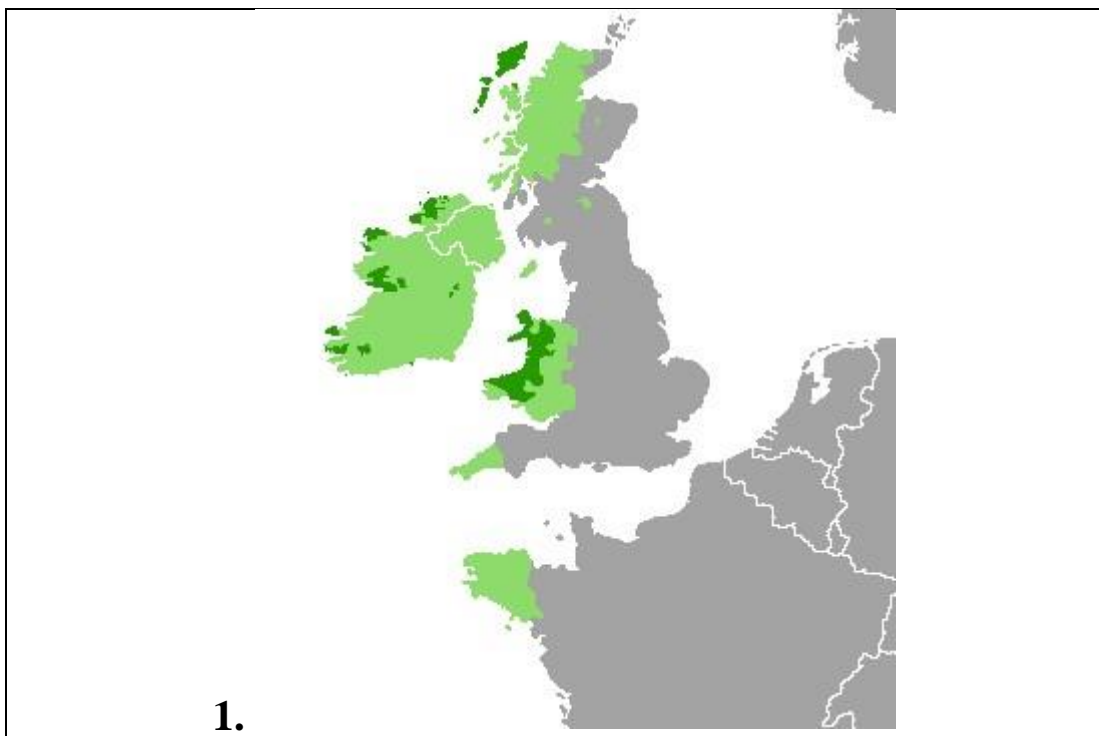


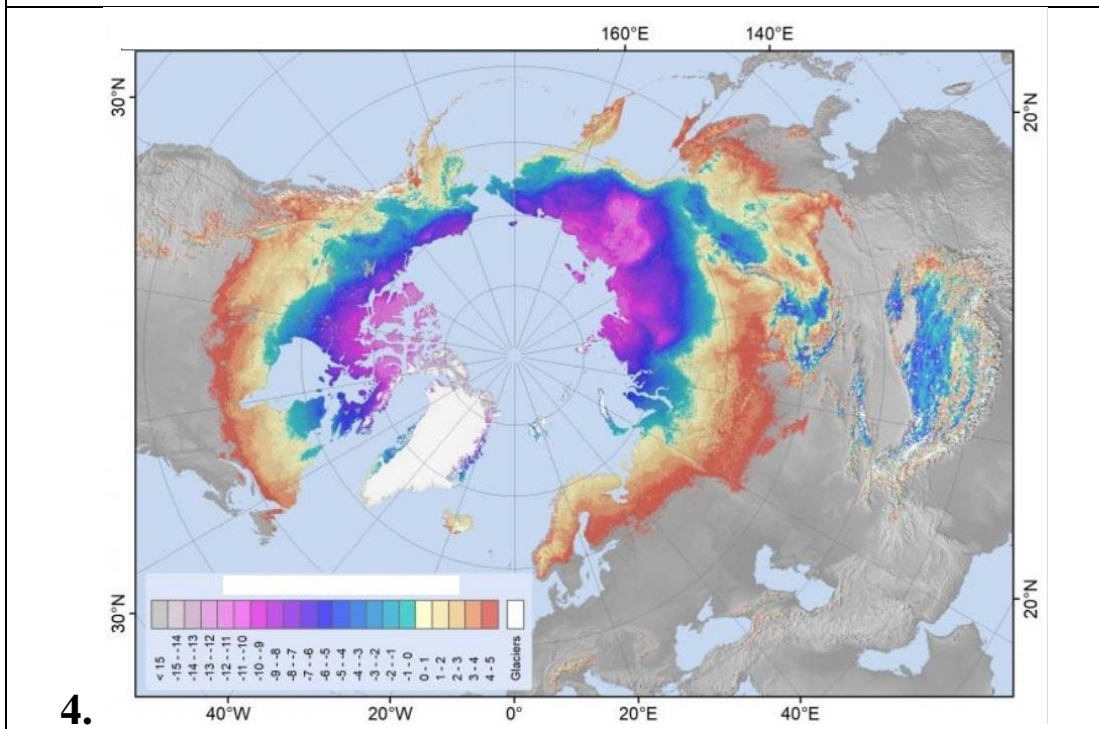
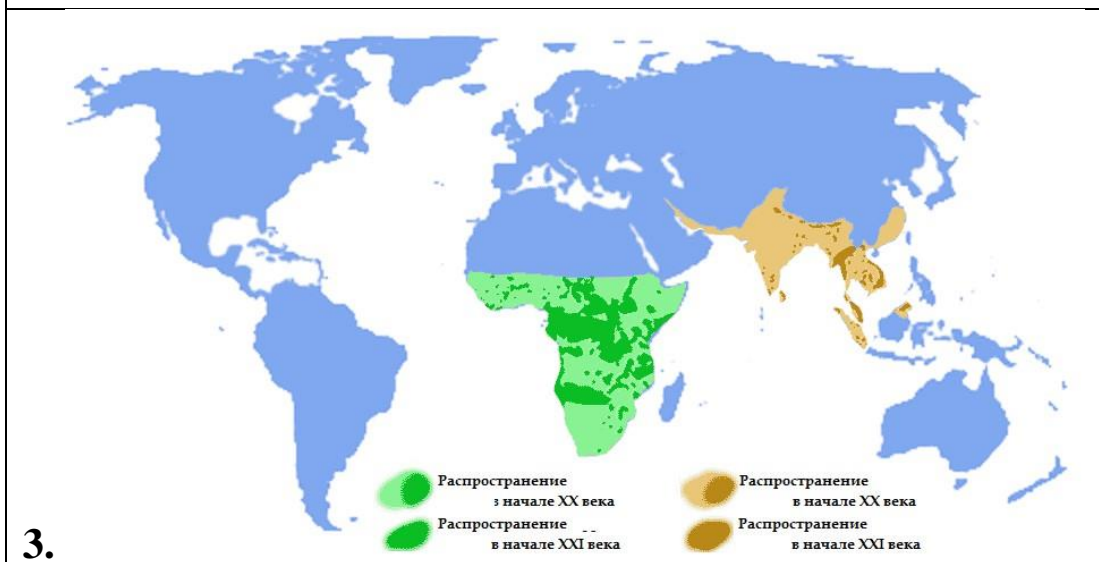
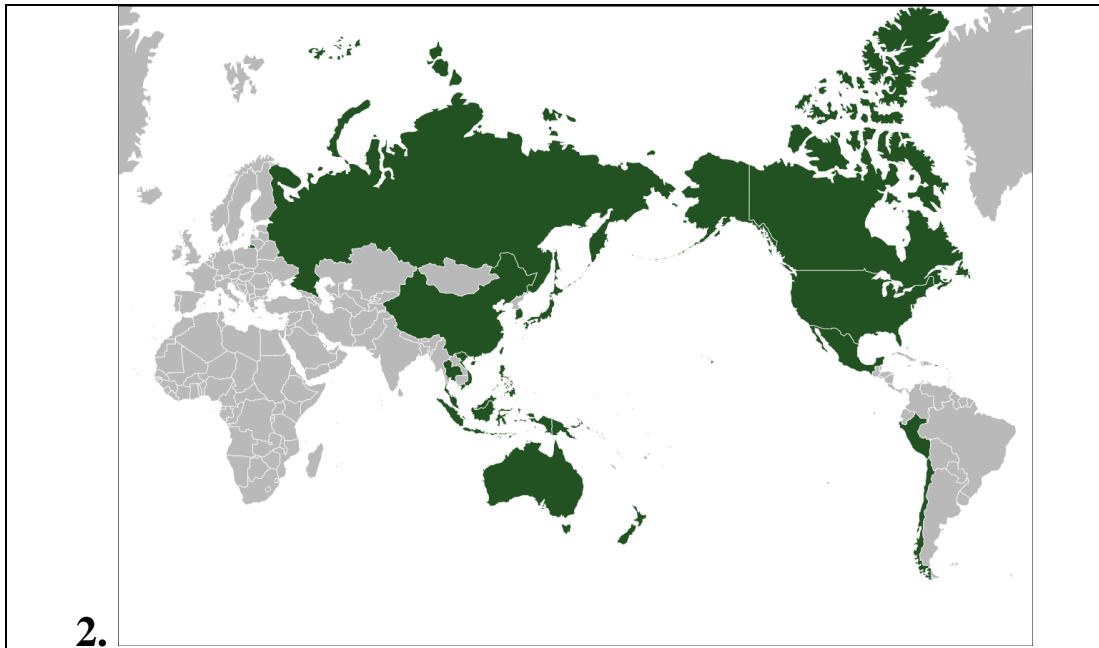
6.



Задание 6. Немые карты

Определите названия четырёх карт, представленных ниже, впишите их в таблицу листа ответов.





Герценовская олимпиада школьников по географии - 2024

Задание 7. Что лишнее?

В каждом ряду присутствует лишнее изображение. Его номер занесите в таблицу листа ответов и обоснуйте свой выбор.

 1.1	 1.2	 1.3	 सत्यमेव जयते 1.4
 2.1	 2.2	 2.3	 2.4
 3.1	 3.2	 3.3	 3.4
 4.1	 4.2	 4.3	 4.4
 5.1	 5.2	 5.3	 5.4

8. Шифр

Ответьте на вопросы и внесите в лист ответов.

Вопрос 1: поняв логику, напишите страну вместо знака «?».

1 - Марокко, 4 - Новая Зеландия, 5 – КНР, 6 - Австралия, 27 - Бразилия, 50 - «?».

Вопрос 2: поняв логику, напишите страну вместо знака «?» (в вопросе использованы данные Всемирного Банка за 2022 год).

Китай – 30,33, США – 25,44, 1,67 - Египет, 1,64 - Австралия, 3,84 - «?».

Вопрос 3: поняв логику, напишите страну вместо знака «?»

0 - Россия, 33,3 - Италия, Литва, 66,6 - Нигерия, 85 - Туркменистан, 100 - Ливийская Джамахирия (до 2011 года), 97 - «?».

Вопрос 4: Поняв логику, напишите европейскую столицу вместо знака «?».

1 – Афины, 2 – Париж, 22 – Москва, 32 – Токио, 33 - «?»

Вопрос 5: поняв логику, напишите географический объект вместо знака «?».

США – Тахо; Германия – Кайенна / Гольфстрим; Южная Корея - Санта Фэ; Япония – Мурано, Россия – «?».

Вопрос 6: поняв логику, напишите географический объект вместо знака «?».

12,5 - Каспийское море, 250 – Эльтон, 300 – Баскунчак, 317 - Солт-Лейк, 337 – «?»

Вопрос 7: поняв логику, напишите географический объект вместо знака «?».

0.9 – Калахари, 1,3 – Гоби, 2.3 – Аравийская, 9.2 – Сахара, 13.8 – «?».

Вопрос 8: поняв логику, напишите страну вместо знака «?».

13 – Канада, 26 - Швейцарий; 36 – Индия, 50 – США, 89 – «?».

Вопрос 9: поняв логику, напишите страну вместо знака «?».





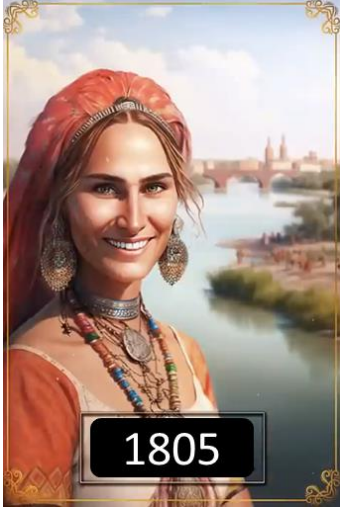

1,24 млн – Мали, 1,27 млн - Нигер; 1,28 млн – Чад, 1,56 млн – Монголия, 2,72 млн – «?».

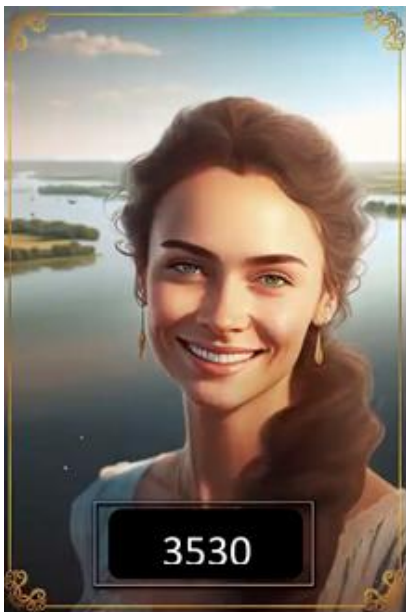
Вопрос 10: поняв логику, напишите страну вместо знака «?».

0,105 млн – Куба, 0,37 млн - Япония; 0,587 млн – Мадагаскар, 1,919 млн – Индонезия, 8,6 млн – «?».

9. Русские реки и города

В таблице на иллюстрациях нейросеть MidJourney изобразила великие русские реки и города, стоящие на них, но изображения перепутаны. В каждом изображении есть число-подсказка. Для рек это число означает примерную длину реки, для городов – расстояние в км от Москвы. Кроме того, нейросеть учитывала мужской и женский род в названиях рек и городов, поэтому объекты с мужскими названиями изображены в виде мужчин, а женские в виде женщин. Подсказкой является и внешний вид героев, а также то, что их окружает. Определите реки и города, внесите названия в лист ответов.

Реки	Города
 <p>4400</p> <p>А</p>	 <p>237</p> <p>I</p>
 <p>2824</p> <p>Б</p>	 <p>962</p> <p>II</p>
 <p>1805</p> <p>В</p>	 <p>6142</p> <p>III</p>



Г



IV



Д



V