

ВОШ 2013-2014
школьный этап
7 класс

Задание № 1

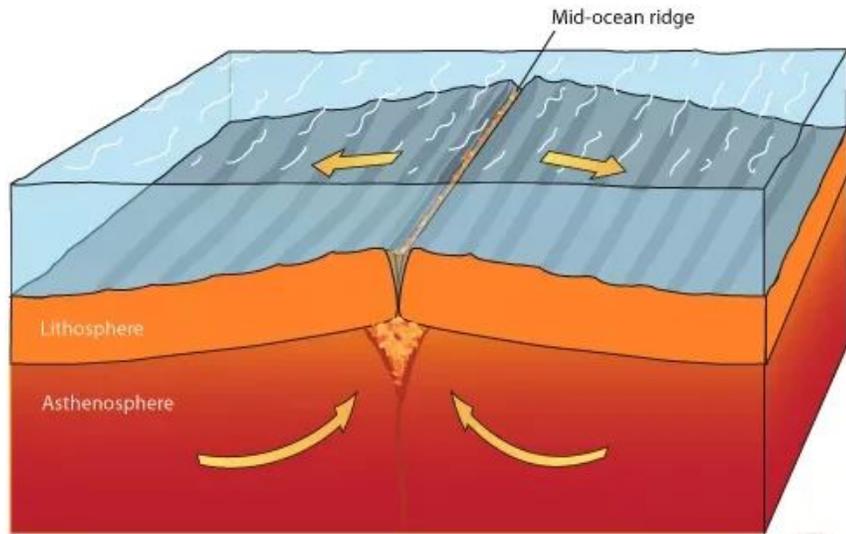
Эти формы рельефа были открыты лишь в середине XX века, благодаря методу эхолокации. Они образуют единую систему общей длиной свыше 60000 км и относительной высотой до 4 км. Районы их распространения относятся к сейсмическим районам Земли.

Определите как называются эти формы рельефа, и ответьте на дополнительные вопросы:

1. Как называются эти формы рельефа?
2. Какие движения земной коры происходят в пределах этих форм рельефа?
3. Как меняется возраст земной коры от осевой зоны форм рельефа к краям?
4. Чем это можно объяснить?
5. Как называются гидротермальные источники на их склонах?
6. В какую страну нужно отправиться, чтобы увидеть, как выглядит поверхность этих форм рельефа?
7. На каком острове по происхождению она находится?
8. Назовите наиболее активный вулкан, расположенный на этом острове?
9. В каком городе приземлится ваш самолет?



Дивергентные границы литосферных плит

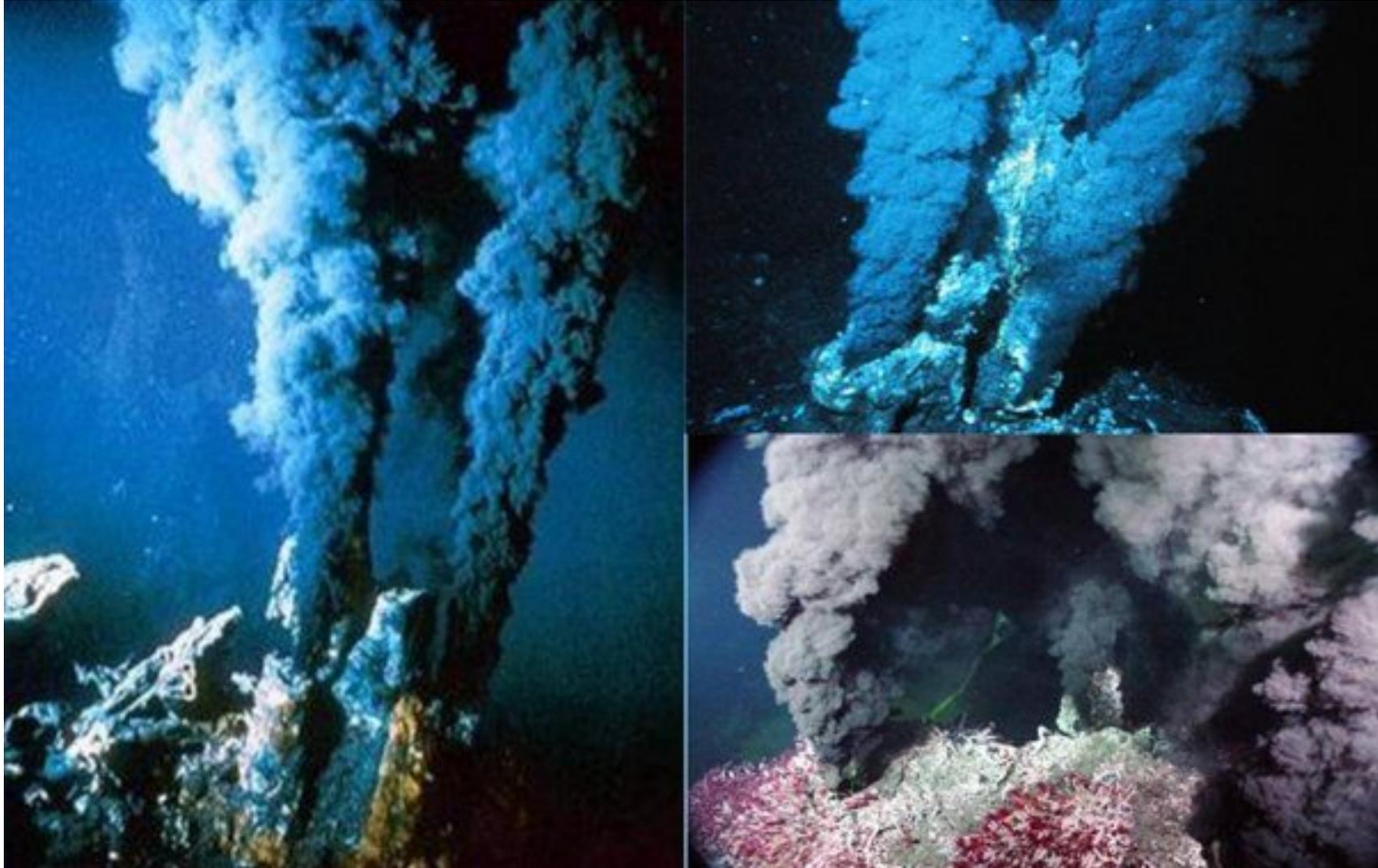


ХС



Спрединг 
**срединно-океанические хребты,
рифты**

«Черные курильщики»



АТЛАНТИЧЕСКИЙ ОКЕАН



Исландия



Задание № 2

Определите по географическим координатам вершины крупных горных стран нашей планеты:

- 1) 28° с. ш. 87° в.д.
- 2) 36° ю. ш. 148° в.д.
- 3) 36° с. ш. 82° з. д.
- 4) 33° ю. ш. 70° з. д.
- 5) 65° с. ш. 60° в. д.
- 6) 31° с. ш. 7° з. д.

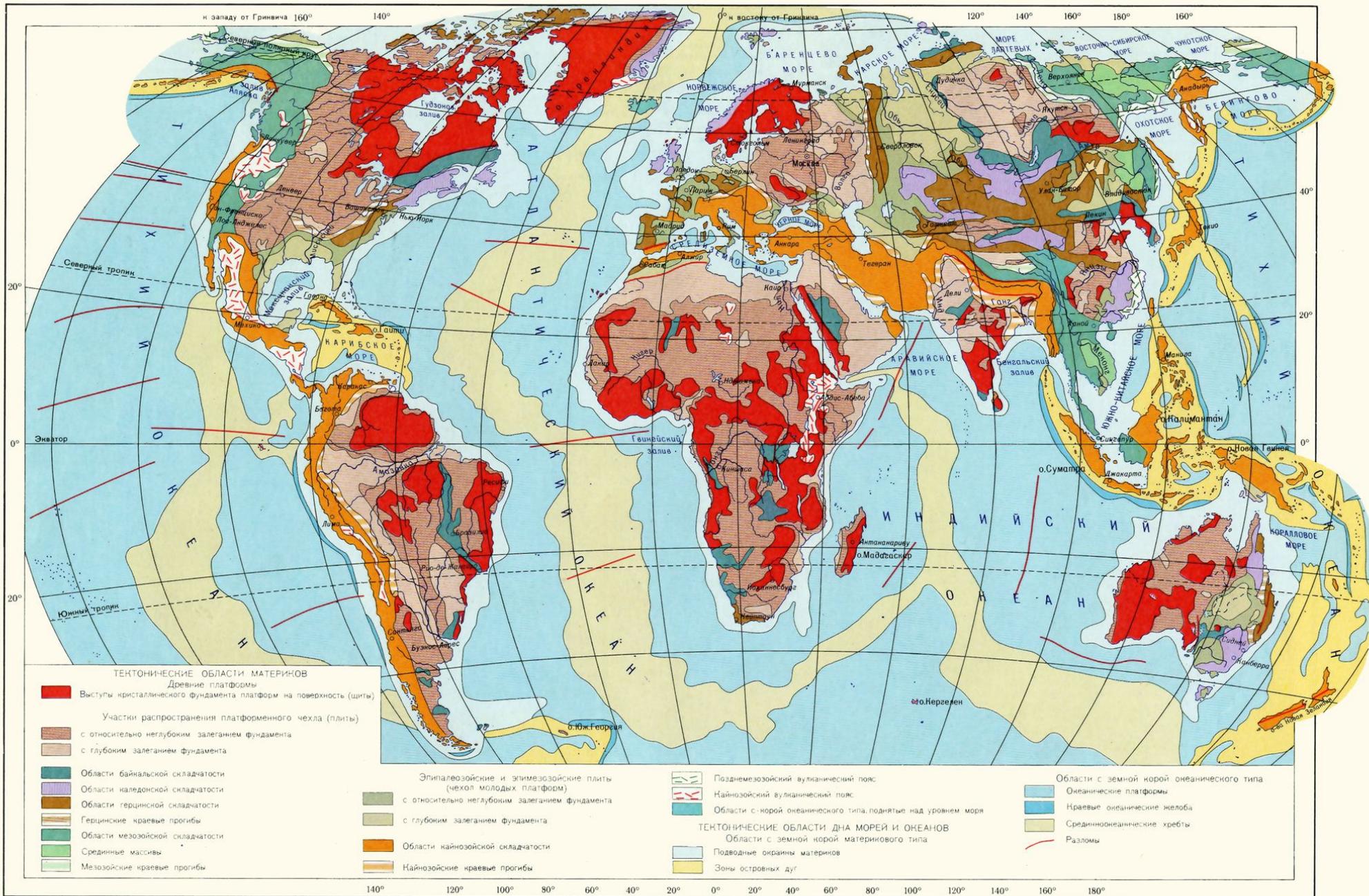
Напишите названия вершин и горных систем, в которых они расположены; определите абсолютную высоту вершин. Сгруппируйте, определённые вами, горные системы по возрасту складчатой области. В каком государстве мира, на территории которого расположена одна из перечисленных вами горных систем, землетрясения маловероятны?



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ЗЕМЛЕ

Среднее расстояние от Земли до Солнца.....	149 600 000 км
Среднее расстояние от Земли до Луны.....	384 400 км
Время полного оборота Земли вокруг своей оси (звездные сутки).....	23 часа 56 мин. 4 сек.
Период обращения Земли вокруг Солнца (тропический год).....	365,256 суток
Средняя скорость движения Земли по орбите.....	29,80 км/сек.

Шкала глубин и высот в метрах
 глубже 6000 4000 2000 200 0 200 500 1000 2000 3000 5000 выше
 Масштаб 1:80 000 000



Задание № 3

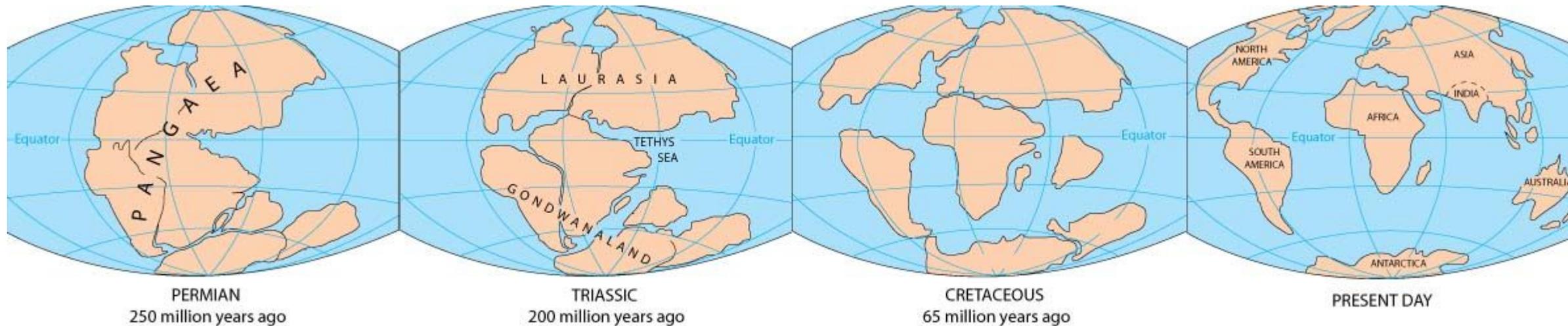
Восемь российских палеонтологов изучают динозавров Гондваны. Для экспедиции они выбрали разные места. Первый отправился в США, второй в Антарктиду, третий в Австралию, четвертый в Швецию, пятый в Индию, шестой в Китай, седьмой в Сибирь, а восьмой на Мадагаскар.

Что такое Гондвана?

В какое время она существовала?

Каких ученых может ждать успех, а каких - заведомая неудача?

Предложите еще несколько возможных мест находок динозавров Гондваны.



Пангея

(180 - 200 млн лет назад)

Лавразия

Северная Америка
Евразия (большая часть)

Гондвана

Австралия
Антарктида
Южная Америка
Африка
Индостан
Аравийский п-ов

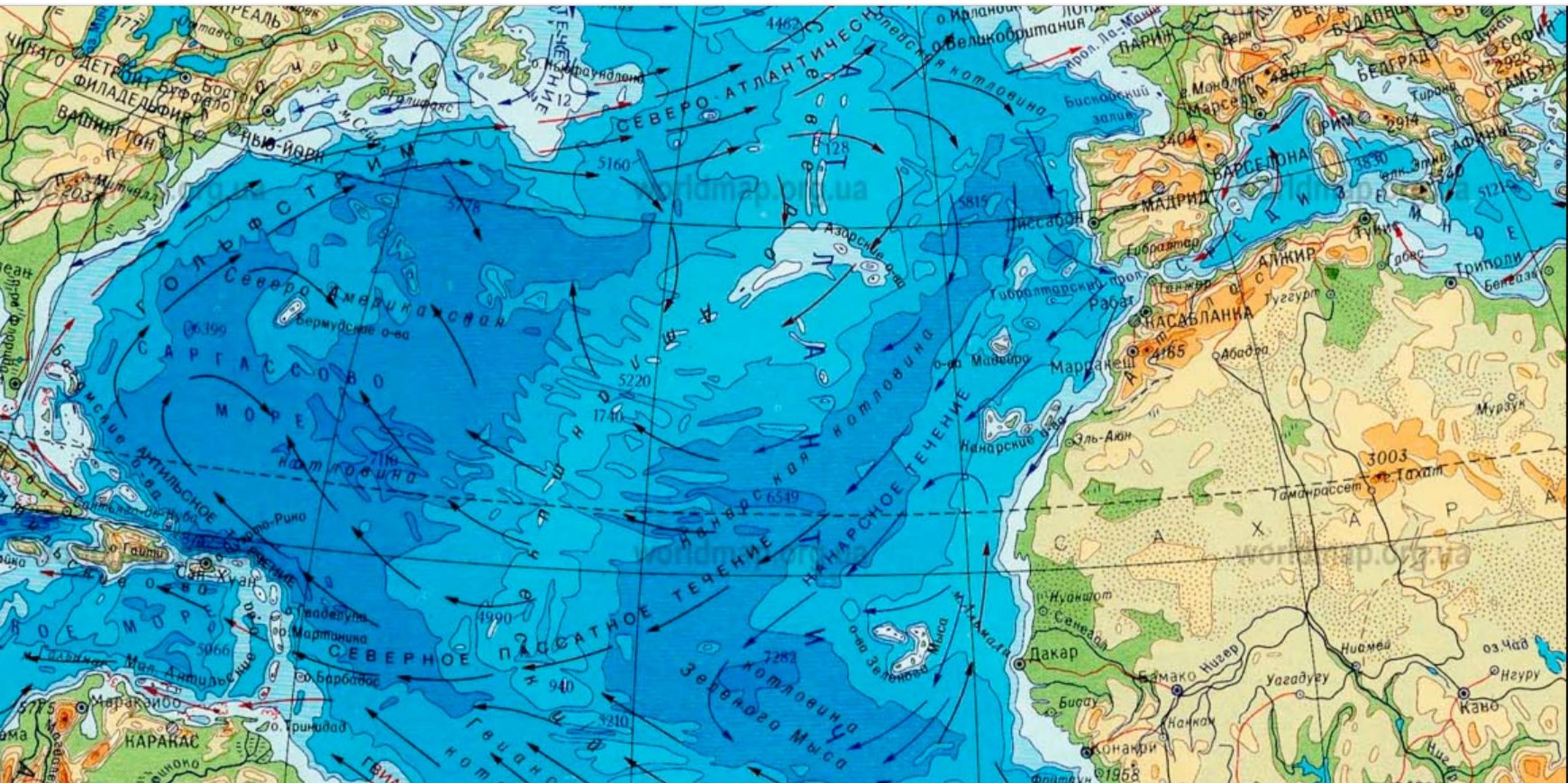
Задание № 4

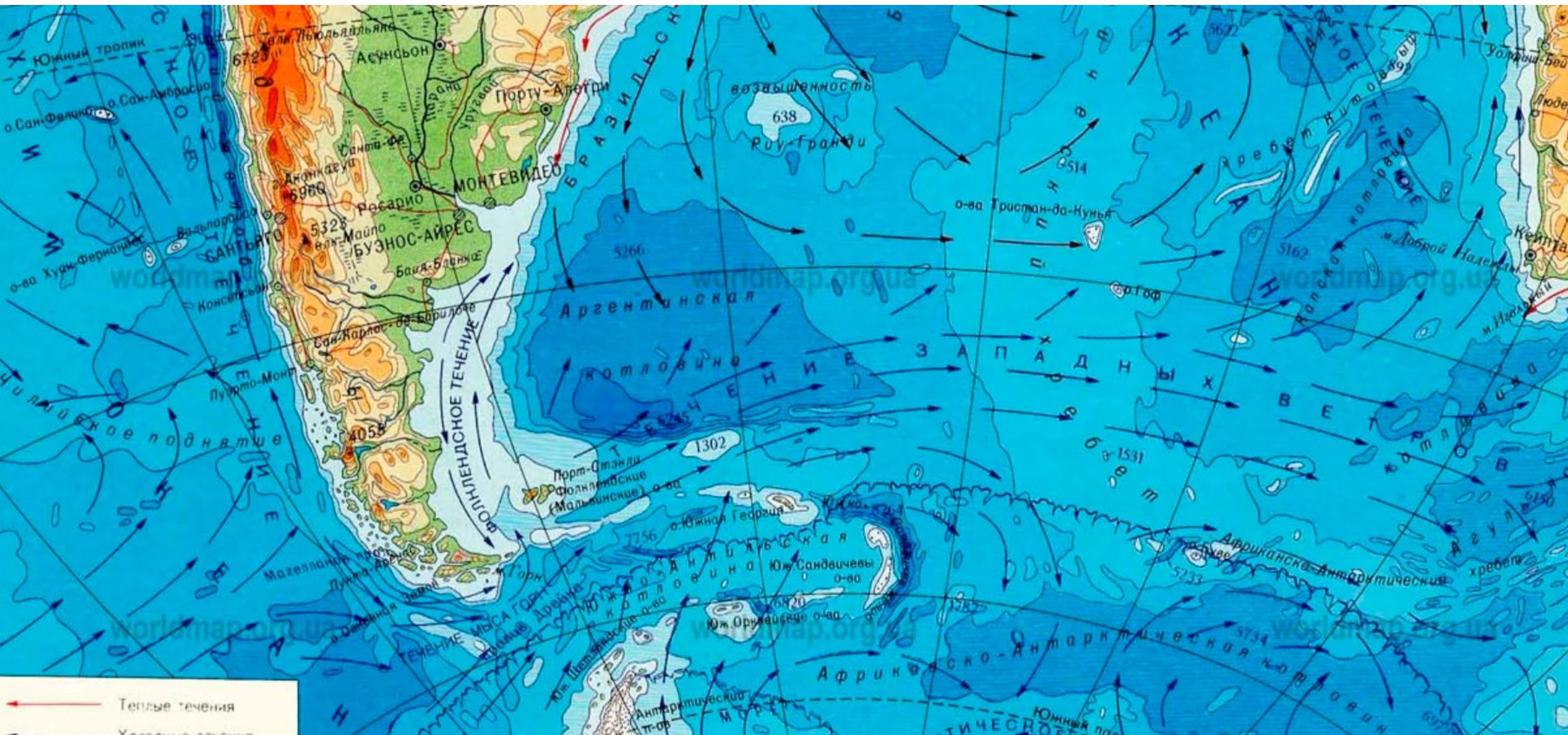
В начале XIX века русский корабль обнаружил в Беринговом море недалеко от Командорских островов бутылку с письмом. К сожалению, письмо оказалось сильно подпорчено водой. Вот что удалось расшифровать:

«21 мая 1797 года парусник «Мечта» отправился из Кронштадта, что в ___1___ заливе в кругосветное плавание. Пройдя ___2___ море и, минуя проливы ___3,4___, корабль вышел в Северное море. Мы сделали остановку в Англии, в порту ___5___ и затем, миновав пролив ___6___ между Англией и ___7___, вышли в ___8___ океан. Мы плыли на юг, миновали ___9___ острова, пересекли ___10___ тропик, ___11___ и ___12___ тропик и достигли Южной Америки. Неделю провели в уругвайском порту ___13___ и отправились дальше на юг. Обогнув знаменитый мыс ___14___, мы вышли в океан, который Магеллан назвал ___15___ . Мы поплыли на север вдоль побережья ___16___ . Плыли долго, пока не достигли ___17___ островов, что почти на экваторе. Тут нас настиг шторм, который отнес нас северо-западнее на 20° по долготе и 10° по широте. Наш корабль разбился о скалы необитаемого острова. Помогите, спасите!»

Заполните пропуски в тексте письма. У какого острова разбился корабль? Определите координаты этого острова (с точностью до градуса). Каким образом бутылка с запиской оказалась у Командорских островов?







 Теплые течения
 Холодные течения



