

Задания для 7 класса

Задание № 1.

В известной песне А. Галича, исполненной В.Высоцким, говорится о том, что «...физики на пари раскрутили шарик наоборот». Имеется в виду, конечно, земной шар. В качестве последствий такого вмешательства упоминаются следующие: А) «... что мы с вами думаем - день, то ночь, а что мы с вами думаем - ночь, то день»; Б) «...в Сахаре снегу невпоровот...»; В) «...где полюс был, там тропики».

Проанализируйте отрывок из песни А. Галича и ответьте на следующие вопросы:

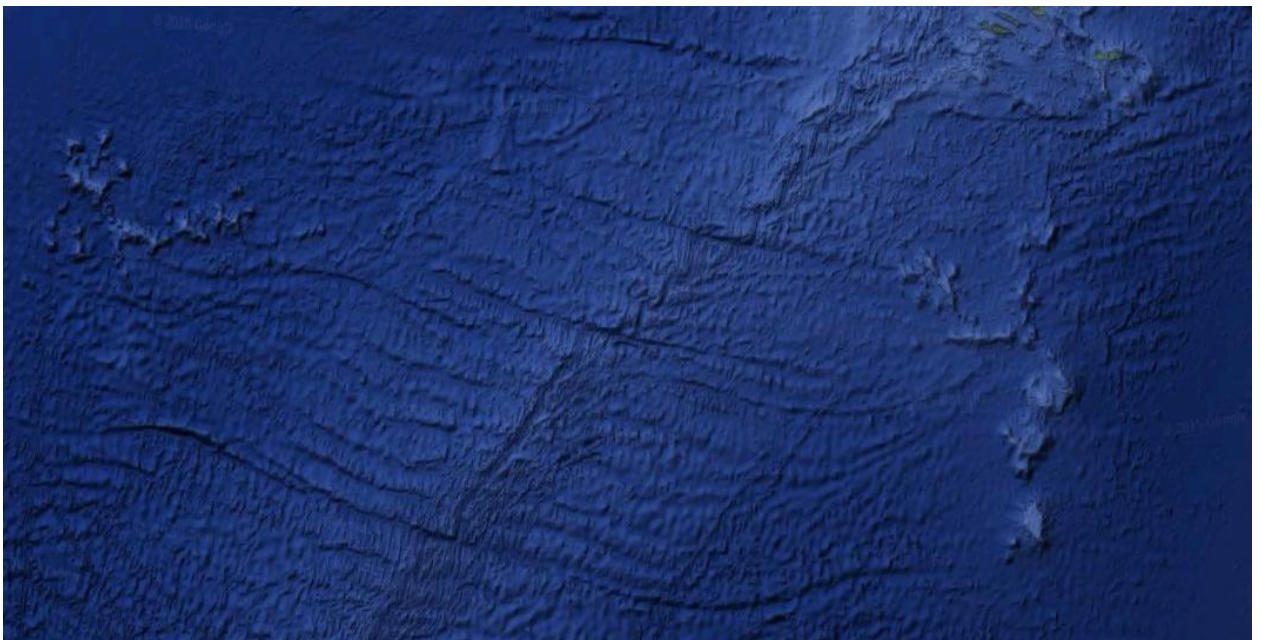
1. В каком направлении стала вращаться наша планета?
2. Верны ли (ДА или НЕТ) утверждения А), Б) и В). Обоснуйте свое мнение.
3. Какое ключевое изменение не упомянуто в песне? Что главное поменялось по сравнению с нынешней ситуацией?

Задание № 2.

Какой природный район Северной Америки наиболее всего похож по своим физико-географическим условиям на территорию Иранского нагорья? Проиллюстрируйте свой ответ конкретными аргументами по выбранным вами критериям в сравнительно-географическом "ключе".

Задание № 3.

Космонавты с борта Международной космической станции обратили внимание на крупную форму рельефа донного происхождения, имеющую вид многочисленных "шрамов". Обсуждая увиденное, они не смогли прийти к однозначному выводу о зафиксированном объекте. Помогите им определить по представленному фрагменту космоснимка, что это за форма рельефа? В какой части дна Мирового океана она обычно располагается? Каков механизм её формирования? В каких его районах происходят сходные процессы? Приведите примеры.



Задание № 4.

Первое научное кругосветное плавание под руководством *этого исследователя* (рис. 1) XVIII в. было первым в истории своего государства – *четвёртой страны, снарядившей кругосветку*. Впоследствии его именем были названы род южноамериканских декоративных растений (рис. 2), остров и пролив в одном из архипелагов Тихого океана. *Название моря* вокруг архипелага было дано испанцами *в честь библейского царя*. Страна, владеющая островами, занимает половину второго по площади острова мира и носит название, включающее его имя. Этот же исследователь основал первую колонию на архипелаге в Южной Атлантике, вокруг которого в XX в. был вооружённый конфликт между занимавшей его европейской державой и соседней континентальной страной. Острова по сей день имеют спорную принадлежность и два варианта названия, один из которых дан основателем первой колонии. **Назовите имя исследователя и выделенные в тексте курсивом географические объекты.**



Рис. 1



Рис. 2

Задание № 5.

Группа туристов запланировала пройти пеший маршрут от села Шилово до села Мылово, расстояние между которыми по карте масштаба 1:25 000 составляет 40 см. Но вот незадача: прямой дороги между деревнями нет, придётся искать обходные пути. Судя по той же карте масштаба 1:25 000, есть три варианта маршрута:

1. От села Шилово через лес к селу Агапово (16 см по карте), затем от села Агапово по дороге до деревни Бобровка (28 см по карте), затем от деревни Бобровка через лес до села Мылово (8 см по карте)
2. От села Шилово по дороге к железнодорожной станции Курочки (8 см по карте), затем по железной дороге до разъезда Полевой (28 см по карте), затем от разъезда Полевой по дороге к селу Мылово (24 см по карте).
3. От села Шилово через болото до села Дядьково (12 см по карте), затем от села Дядьково по дороге до села Мылово (36 см по карте)

Туристы проходят по местности со следующей скоростью: 5 км/ч по дороге, 4 км/ч по железной дороге, 3 км/ч через лес и 2 км/ч через болото. Перепад высот в этой местности невелик, так что им можно пренебречь.

Какой вариант позволит группе пройти от Шилово к Мылово быстрее всего? Удастся ли им уложиться ровно в три часа? В качестве аргументации приведите произведенные вами расчеты.