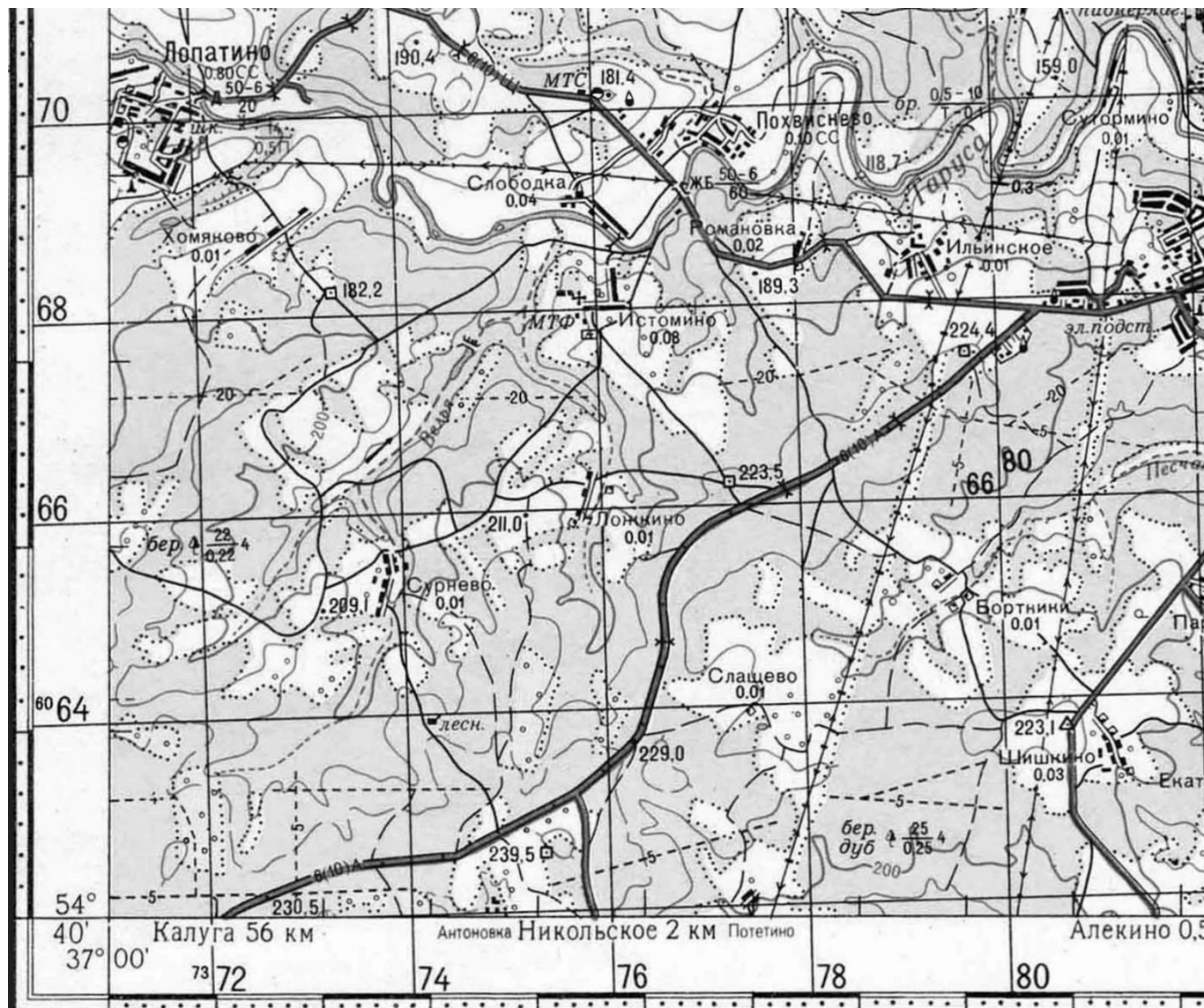


5-6 класс – Вариант 1

1. Перед вами увеличенный фрагмент топографической карты масштаба 1: 100 000. Внимательно изучите его содержание и выполните ряд заданий.



1. Рамка карты поделена на прямоугольники. Длина одного прямоугольника равна минуте. Прямоугольник поделен точками на 6 равных частей – по 10 секунд каждая. С их помощью можно посчитать, на сколько минут и секунд отличается широта и долгота объекта от подписей широты и долготы в углу рамки, от которых нужно начинать отсчет. *Найдите на карте отметку высоты 181,4 м. Пользуясь рамкой карты определите координаты этой отметки высоты с точностью до десятков секунд. Обратите внимание, что долгота на этой карте увеличивается с запада на восток, а широта – с юга на север.*

2. *Укажите 3 ближайших хозяйственных объекта к отметке высоты 181,4 м. Нарисуйте на листе ответов условные знаки этих хозяйственных объектов и расшифруйте их значение.*

3. *Около отметки высоты 181,4 м пролегает автодорога с характеристиками «6 (10) Ш». Что они означают?*

4. *В местах пересечения этой автодороги с рекой Тарусой условными знаками изображены два сооружения: Д $\frac{50-6}{20}$ и ЖБ $\frac{50-6}{60}$. Чем они схожи и чем отличаются друг от друга?*

5. *С помощью линейки определите протяженность автодороги (в сантиметрах) на карте от ее поворота близ отметки высоты 181,4 м до поворота на Калугу. Зная, что расстояние между линиями километровой сетки составляет 2 км, определите, во сколько раз увеличен масштаб фрагмента карты, и рассчитайте реальную протяженность заданного отрезка автодороги.*

2. Мореплаватель, изображенный на монете в 5 долларов, открыл крупнейшую в мире форму рельефа, образованную живыми организмами. Её протяженность сопоставима с протяженностью Уральских гор. Данный объект располагается вдоль побережья одного из материков, берега которого исследовал мореплаватель.



Назовите мореплавателя и открытую им форму рельефа (укажите её собственное географическое название).

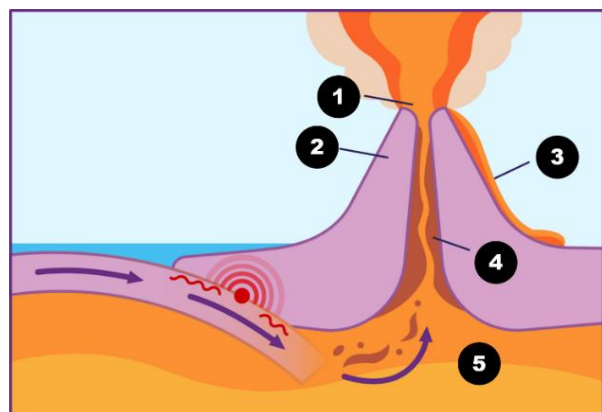
Как называются живые организмы, создавшие столь уникальное образование? Как в географической науке называются формы рельефа такого происхождения? Приведите примеры других географических объектов, происхождение которых связано с деятельностью этих живых организмов.

3. Это город основан в середине VIII в. до нашей эры. Древнее название реки, на которой он стоит, дало имя городу, хотя некоторые исследователи считают, что город назвали по имени одного из основателей. Считается, что в орографическом отношении отстоит на 7 холмах. Из сохранившихся памятников древности несколько форумов, Пантеон, Большой цирк, Замок Святого Ангела.

Назовите этот город. Используя атлас, определите его координаты (с точностью до 1 градуса). В какой стране он сейчас находится? Назовите все страны, лежащие на широте описанного города, но имеющие хотя бы часть своей территории в западном полушарии.

4. На картине известного русского художника начала XIX в. Карла Брюллова изображено стихийное бедствие: извержение вулкана, вызывающее гибель одного из европейских городов.

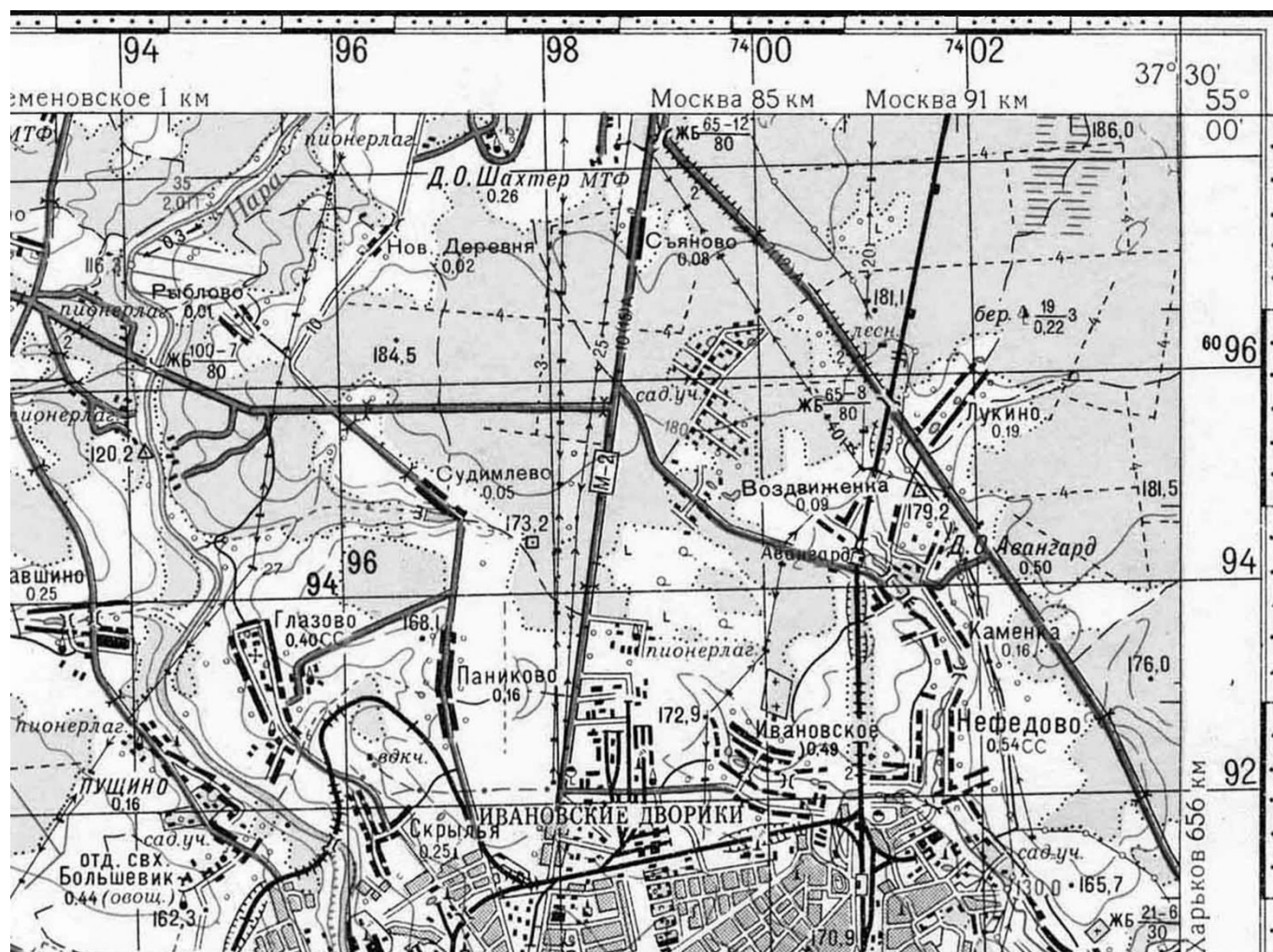
Назовите современное государство, на территории которого произошло бедствие, запечатлённое на картине. Как называется этот вулкан? Какой из действующих вулканов на территории России самый высокий? Какова его абсолютная высота? Какова его горные породы, которые образуются при извержении вулканов? Приведите примеры таких горных пород.



Процесс вулканического извержения запечатлён на схеме. Какими цифровыми индексами (1-5) на схеме показаны: лава, кратер, магма, жерло и вулканический конус?

5-6 класс – Вариант 2

1. Перед вами увеличенный фрагмент топографической карты масштаба 1: 100 000. Внимательно изучите его содержание и выполните ряд заданий.



1. Рамка карты поделена на прямоугольники. Длина одного прямоугольника равна минуте. Прямоугольник поделен точками на 6 равных частей – по 10 секунд каждая. С их помощью можно посчитать, на сколько минут и секунд отличается широта и долгота объекта от подписей широты и долготы в углу рамки, от которых нужно начинать отсчет. Найдите на карте отметку высоты 172,9 м. Пользуясь рамкой карты определите ее координаты с точностью до секунды. Обратите внимание, что долгота на этой карте увеличивается с запада на восток, а широта – с юга на север.

2. К юго-западу от отметки высоты 172,9 м в том же квадрате, что и указанная отметка, изображены 3 хозяйственных объекта. Нарисуйте на листе ответов условные знаки этих хозяйственных объектов и расшифруйте их значение.

3. В юго-восточном направлении карту пересекает автодорога на Харьков. Что означают ее характеристики «7 (12) А»?

4. По ходу автодороги на Харьков два сооружения обозначены условными знаками: ЖБ $\frac{65-12}{80}$ и ЖБ $\frac{65-8}{80}$. Что это за сооружения, чем они схожи между собой и чем отличаются друг от друга?

5. С помощью линейки определите протяженность автодороги на Харьков (в сантиметрах) на карте от места ее пересечения с автотрассой М-2 до восточной рамки карты. Зная, что расстояние между линиями километровой сетки составляет 2 км, определите, во сколько раз увеличен масштаб фрагмента карты, и рассчитайте реальную протяженность заданного отрезка автодороги.

2. Мореплавателю, изображенному на монете в 5 центов, открыт крупнейший по площади архипелаг Океании. Этот географический объект сегодня широко известен своими гейзерами, горячими источниками и удивительными представителями животного мира.



Назовите мореплавателя и открытый им архипелаг (несколько островов под одним названием). На просторах Океании имеется еще один архипелаг, связанный с именем этого мореплавателя, где также встречаются гейзеры и горячие источники. Какого происхождения этот объект?

Приведите примеры других географических объектов, окруженных со всех сторон водным пространством, имеющих схожее происхождение.

3. Большинство ученых считают, что этот город возник во втором тысячелетии до н.э. Божественная покровительница города подарила ему плодовое дерево, которое до сих пор имеет важное значение для экономики страны, в которой сейчас располагается этот город. Город располагается на равнине, окруженной с запада, севера и востока горными массивами. Именно здесь сформировалась демократия, сложились классические формы философии и искусство театра. Из известнейших памятников древности Акрополь, Башня ветров (древнейший метеорологический памятник высотой 12,1 м и диаметром около 8 м), Ареопаг, Стадион «Панатинаикос».

Назовите этот город. Используя атлас, определите его координаты (с точностью до 1 градуса), в какой стране он сейчас находится? Назовите все страны, лежащие на долготе описанного города, но расположенные в южном полушарии.

4. На картине известного русского художника второй половины XIX в. И.К. Айвазовского изображено стихийное бедствие: шторм в море, во время которого люди пытаются спастись на обломках мачты разрушенного корабля.

На берегу какого моря, омывающего российские берега, расположен город, в котором родился художник, написавший данную картину? Какой атмосферный процесс вызывает подобные волны? От каких его характеристик зависит высота волны?

Какими цифровыми индексами (1-4) на схеме показаны: высота волны, её длина, гребень и подошва?



Как называются волны в океанах и морях, формирующиеся в результате действия следующих сил: а) взаимного притяжения Земли и Луны, Земли и Солнца; б) землетрясений и извержений вулканов?

