

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ГЕОГРАФИИ.  
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП. 10 КЛАСС

## Часть 1

1. Объектом изучения какой науки являются процессы урбанизации, субурбанизации, джентрификации?
- а) демографии
  - б) этнографии –
  - в) географии городов
  - г) антропологии –
2. Выберите территорию, где сила Кориолиса будет наибольшей.
- а) остров Сахалин
  - б) остров Исландия
  - в) Пиренейский полуостров
  - г) остров Шри-Ланка
3. Определите масштаб карты, если известно, что площадь изучаемой территории  $10 \text{ км}^2$ , а на карте она отображается треугольником с основанием 4 см и высотой 5 см.
- а) 1 : 20 000
  - б) 1 : 25 000
  - в) 1 : 100 000
  - г) 1 : 1 000 000
4. Директивный угол – это
- а) угол между направлением северного конца стрелки компаса и направлением на объект
  - б) угол между направлением на север и направлением на объект ✓
  - в) угол между истинным и магнитным меридианами
  - г) угол между северным направлением километровой сетки и направлением на объект
5. Выберите вариант, где для заповедника правильно указана природная зона, в которой он находится.
- а) Дарвинский – лесотундра –
  - б) Даурский – тайга
  - в) «Кивач» – смешанные леса
  - г) «Чёрные Земли» – полупустыня –

6. Выберите неверное утверждение о Москве.

- а) Москва – крупнейший по площади город России.
- б) Москва граничит с двумя субъектами Российской Федерации.
- в) Москва – первый город России, получивший статус города-миллионера. –
- г) В состав Москвы входят 16 сельских поселений. –

7. Выберите вариант, где все объекты относятся к одному бассейну стока.

- а) Колыма, Витим, Печора, Ангара, Яна –
- б) озеро Байкал, Лена, Хопёр, Аргунь, Кама –
- в) Волга, Урал, Ишим, Ока, Зея –
- г) Бия, Днепр, Тобол, Иртыш, Хатанга –

8. Выберите правильное соответствие: тип почв – природная зона.

- а) дерново-подзолистые – степи –
- б) каштановые – широколиственные леса
- в) желтозёмы – смешанные леса –
- г) подзолистые – тайга

9. Выберите вариант, где верно указан тип климата для соответствующей территории.

- а) полуостров Камчатка – умеренный континентальный +
- б) Васюганские болота – умеренный муссонный –
- в) Новосибирские острова – субарктический –
- г) озеро Байкал – умеренный резкоконтинентальный

10. Выберите пару городов, до которых нельзя добраться с помощью железнодорожного транспорта.

- а) Владивосток и Анадырь –
- б) Нарьян-Мар и Магадан –
- в) Элиста и Салехард
- г) Абакан и Кызыл –

11. Выберите из предложенного списка столицу страны, граничащую с максимальным числом стран.

- а) Триполи
- б) Нджамена
- в) Берлин
- г) Бангкок

12. Выберите верное утверждение о сельском хозяйстве России.
- а) Россия входит в тройку стран-лидеров по урожайности зерновых культур.
  - б) Россия занимает третье место по валовому сбору картофеля в мире.
  - в) Более половины посевной площади гречихи в России приходится на Волгоградскую область.
  - г) Потребности в говядине Россия полностью удовлетворяет за счёт внутреннего рынка.
13. Выберите правильное утверждение.
- а) Мордва и карелы относятся к финно-угорской языковой группе.
  - б) Башкиры – третий по численности народ России.
  - в) Калмыки, буряты и якуты исповедуют буддизм.
  - г) Поморы – субэтнос русских, исповедующие шаманизм.
14. Выберите верное соответствие: название электростанции и её тип.
- а) Костромская – ТЭС
  - б) Билибинская – ГЭС
  - в) Паужетская – АЭС
  - г) Смоленская – ГАЭС
15. Выберите правильное утверждение.
- а) Основная добыча урановых руд в России сосредоточена в Иркутской области.
  - б) Никелевые руды содержат значительную долю свинца.
  - в) По выплавке меди Россия входит в тройку стран-лидеров.
  - г) В Череповце, Магнитогорске и Новокузнецке действуют комбинаты полного цикла чёрной металлургии.
16. Выберите пару регионов с наиболее тяжёлой экологической обстановкой.
- а) Краснодарский край и Республика Алтай
  - б) Нижегородская и Новосибирская области
  - в) Республика Татарстан и Владимирская области
  - г) Кемеровская и Челябинская области
17. Выберите верное соответствие: город – продукция машиностроения, производимая в нём.
- а) Ростов-на-Дону – зерноуборочные комбайны
  - б) Иваново – легковые автомобили
  - в) Санкт-Петербург – гражданские самолёты
  - г) Новосибирск – грузовые автомобили

18. Выберите страну, которая является федеративной республикой.

- а) Бельгия
- б) Великобритания —
- в)  Индия
- г) ОАЭ —

19. Выберите вариант, где указаны города-порты бассейна Тихого океана.

- а) Пригородное, Де-Кастри, Ванино, Находка
- б) Диксон, Владивосток, Усть-Луга, Туапсе —
- в) Астрахань, Козьмино, Нарьян-Мар, Феодосия —
- г)  Магадан, Петропавловск-Камчатский, Охотск, Выборг

20. Примером количественных изменений на политической карте мира является

- а) изменение границ города Москвы в 2012 г. —
- б) перенос Конституционного Суда из Москвы в Санкт-Петербург в 2008 г. —
- в)  распад СССР на 15 независимых государств в 1991 г.
- г) смена формы правления России: с монархической на республиканскую в 1917 г.

За каждый правильный ответ — 2 балла.

**Максимум за работу — 40 баллов.**

Ответы.

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 |
| в  | б  | г  | г  | в  | б  | б  | г  | г  | в  |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| г  | а  | б  | а  | а  | г  | а  | в  | г  | в  |

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ГЕОГРАФИИ.  
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП. 10 КЛАСС

Часть 2

Задание 1 (максимум 30 баллов)

Несколько туристов из России пришли в одно из туристических агентств с необычными пожеланиями. Каждый из них хочет посмотреть во время своей поездки по какой-либо стране по шесть интересных объектов или явлений:

Василий – гейзеры, кенгуру, прерии, секвойю, Великие озёра и мегалополисы;

Максим – саванны, Килиманджаро, Кракатау, острова, озёра и масаев;

Ольга – столовые горы, кристаллический щит, водопады, слонов, анаконду, буров;

Илья – пагоды, степи, сайгаков, Каспийское море, низменности, Тянь-Шань;

Алексей – пустыни, вулканы, ледники, Пампу, Дьянос и Огненную Землю.

В туристической фирме нашим героям сказали, что их запросы слишком противоречивы, и попросили отказаться хотя бы от одного из своих желаний. Тогда для каждого возможно подобрать государство, в котором есть оставшиеся пять объектов или явлений.

Заполните таблицу, напишите для каждого случая лишний объект или явление, государство, в которое отправится каждый из пяти туристов, а в последнем столбце объясните ход своего решения.

| Турист  | Государство | Лишний объект или явление | Объяснение решения   |
|---------|-------------|---------------------------|--|
| Василий | США         | Кенгуру                   | Кенгуру не водятся рядом с Великими озерами и сенокосами, присущими С.А.м. |
| Максим  |             | Острова                   | Киншасангасаро и масом пак. в стране, у к-ей нет островов                  |
| Ольга   | Бразилия    | Слоны                     |  |
| Илья    |             | Томо-Шони                 |  |
| Алексей | Тини        | Львы                      | Полную и Южную Землю можно увидеть только в Тини                           |

## Задание 2 (максимум 30 баллов)

Природные компоненты географической оболочки тесно взаимосвязаны и, изменяясь в пространстве, образуют закономерные сочетания – природные территориальные комплексы разных порядков. В географии центральной единицей принят географический ландшафт – территория с однородным геологическим фундаментом, однотипным рельефом, общим (фоновым) климатом, закономерным набором почв и биоценозов. Ландшафты объединяются в физико-географические единицы более высоких рангов. Наиболее значимыми из таких единиц являются **физико-географические страны (крупные природные районы)**, которых в нашей стране выделяют (в зависимости от классификации) от 8 до 13. В свою очередь, эти крупные единицы делятся на **области**, число которых в нашей стране составляет несколько десятков. На равнинах области являются частью физико-географических стран и характеризуются господством определённого зонального типа ландшафтов. В основе обособления горных областей лежат различия в характере неотектонических структур и типов рельефа, а также структурах высотной поясности.

Определите по краткому описанию некоторые из следующих физико-географических стран России: Алтае-Саянская, Амуро-Сахалинская, Арктические острова, Даурская, Западная Сибирь, Кольско-Карельская, Крымско-Кавказская, Прибайкалье и Забайкалье, Русская равнина, Северо-Восточная Сибирь, Северо-Притихоокеанская, Средняя Сибирь, Уральская.

Заполните пропуски в тексте (1–14) подходящими по смыслу терминами из списка: асимметричность, вулканизм, герцинский, мезозойский, Камчатка, многолетняя мерзлота, неоген-четвертичный, платформа, плоскогорье, спектр, траптовый, тундровый, фундамент, четвертичный (все термины даны в именительном падеже и мужском роде для прилагательных).

Краткие описания физико-географических стран России:

*А* Расположена большей частью на \_\_\_\_\_ 1 \_\_\_\_\_ докембрийского возраста. Рельеф низменно-равнинный. Значительная протяжённость страны с севера на юг, атлантико-континентальные условия климата определили широкий \_\_\_\_\_ 2 \_\_\_\_\_ природных зон и их ландшафтную структуру.

*В* Расположена в области \_\_\_\_\_ 3 \_\_\_\_\_ складчатости. Формирование современного рельефа обусловлено новейшими тектоническими движениями. Преобладают среднегорья, низкогорья в сочетании с обширными плоскогорьями и межгорными котловинами. В северной части страны находятся обширные аккумулятивные равнины, с \_\_\_\_\_ 4 \_\_\_\_\_ и лесотундровыми ландшафтами. Обильны термокарстовые озёра.

Наибольшая континентальность климата отмечается в субарктическом поясе и приурочена к межгорным понижениям, где абсолютный минимум температуры составляет  $-69,8^{\circ}\text{C}$ .

**С** Расположена в пределах Тихоокеанского кайнозойского складчатого пояса с развитым современным 5. Наиболее разнообразны ландшафты на 6, где гляциально-нивальные комплексы сменяются тундрово-альпийско-луговыми, контактирующими с поясом кедровых стлаников, переходящими ниже по склонам среднегорий в леса из каменной берёзы с участками высокоотравных лугов.

**Д** Расположена в области альпийской складчатости. Характерна 7 в строении северного и южного макросклонов. Наиболее приподнята центральная часть (высоты до 4000–5000 м) с вулканическими конусами 8 времени. Регион мощного современного оледенения.

**Е** Расположена на кристаллическом фундаменте щита докембрийской платформы. В формировании рельефа большая роль принадлежит четвертичному оледенению. Условия достаточно влажного и тёплого умеренного умеренно-континентального климата определили зональные особенности страны и её ландшафтную структуру.

**Ф** Сформировалась в пределах эпигерцинской плиты, 9 которой перекрыт мощным чехлом мезокайнозойских рыхлых толщ. Широко представлены четвертичные отложения разного генезиса. Характерен равнинно-низменный рельеф, 10 и гидроморфизм, отразившиеся в ландшафтной структуре территории.

**Г** Образовалась в разные эпохи складчатости: от байкальской до 11 и испытала интенсивные поднятия в неоген-четвертичное время. В формировании рельефа заметную роль играли 12 оледенения. Положение в центре материка, значительная приподнятость над уровнем моря (до 4506 м), разнообразие рельефа и климата обусловили мозаичность ландшафтной структуры в её регионах.

**Н** В основании лежит кристаллический фундамент докембрийской платформы. Это самое большое в России 13 со значительными колебаниями высот и широким распространением 14 покровов. Резко континентальный климат способствует сохранению многолетней мерзлоты.



| Описание | Название             | Пропущенные термины |                         |
|----------|----------------------|---------------------|-------------------------|
|          |                      |                     |                         |
| A        | Средняя Сибирь       | 1 Платоforme        | 2 Спектр                |
| B        | Северо-Тихоокеанская | 3 Герцинской        | 4 Тундровыми            |
| C        | Амуро-Самойловская   | 5 Фундаментал       | 6 Камчатке              |
| D        | Уральская            | 7 Асимметричность   | 8 Герцинского           |
| E        | Русская равнина      | не заполняется      |                         |
| F        | Арктические острова  | 9 Вулканизм         | 10 Многолетняя мерзлота |
| G        | Дальневосточная      | 11 Мезозойской      | 12 Трапповые            |
| H        | Западная Сибирь      | 13 Плоскогорье      | 14 Траппы               |

Некоторые из вышеперечисленных физико-географических стран часто не выделяют в самостоятельные единицы, а объединяют с соседними. Приведите два примера подобной классификации. Для каждого случая объясните причины такого подхода к районированию.

Западная Сибирь, Северо-Восточная Сибирь и Средняя Сибирь

**Задание 3 (максимум 30 баллов)**

В левой части таблицы перечислены регионы России, лидирующие по добыче одного из видов полезных ископаемых или по производству одного из видов промышленной продукции, а в правой части – моногорода, чья специализация напрямую связана с этими производствами. Эти города не всегда располагаются в регионах, указанных в первой колонке.

| <b>Регионы России, лидирующие по производству промышленной продукции</b> |  | <b>Пример монопрофильного промышленного центра</b> |               |
|--|--|--|---------------|
| <b>1</b>   | Республика Карелия, Республика Коми, Нижегородская область               | <b>А</b>   | Новотроицк    |
| <b>2</b>   | Ханты-Мансийский АО – Югра, Красноярский край, Иркутская область         | <b>Б</b>   | Мегион        |
| <b>3</b>   | Республика Башкортостан, Ленинградская область, Омская область           | <b>В</b>   | Кондопога     |
| <b>4</b>   | Курская область, Белгородская область, Свердловская область              | <b>Г</b>   | Междуреченск  |
| <b>5</b>   | Ханты-Мансийский АО – Югра, Ямало-Ненецкий АО, Республика Татарстан      | <b>Д</b>   | Кингисепп     |
| <b>6</b>   | Челябинская область, Липецкая область, Вологодская область               | <b>Е</b>   | Новый Уренгой |
| <b>7</b>   | Иркутская область, Красноярский край, Республика Хакасия                 | <b>Ж</b>   | Десногорск    |
| <b>8</b>   | Ямало-Ненецкий АО, Оренбургская область, Астраханская область            | <b>З</b>   | Кириши        |
| <b>9</b>   | Пермский край, Вологодская область, Ставропольский край/Тульская область | <b>И</b>   | Качканар      |
| <b>10</b>  | Кемеровская область, Красноярский край, Забайкальский край               | <b>К</b>   | Шелехов       |

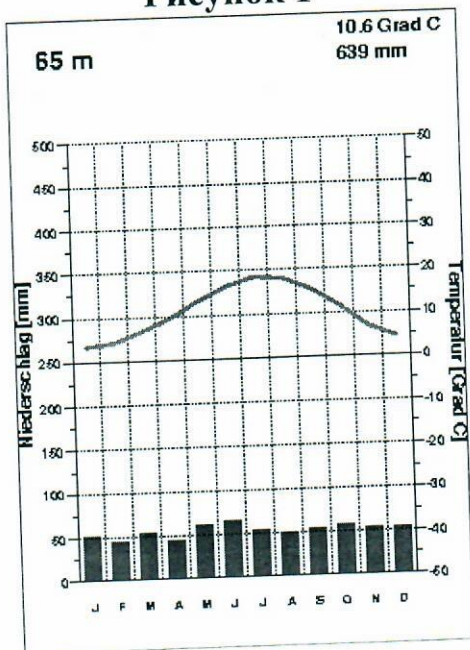
Определите отрасли производства и подберите к ним примеры промышленных центров.

| №  | Отрасль производства | Пример монопрофильного города |
|----|----------------------|-------------------------------|
| 1  |                      | К                             |
| 2  | Добыча медной руды   | Ч                             |
| 3  |                      | З                             |
| 4  |                      | Ж                             |
| 5  | Добыча нефти, газа   | Е                             |
| 6  |                      | В                             |
| 7  |                      | Г                             |
| 8  |                      | Б                             |
| 9  |                      | Б                             |
| 10 | Добыча золота        | А                             |

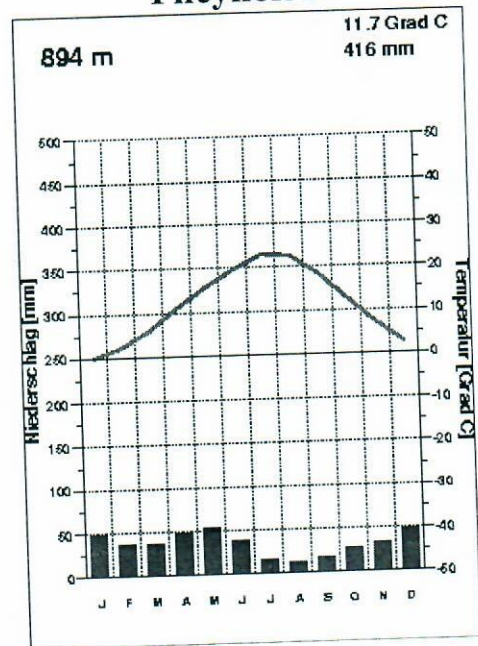
**Задание 4 (максимум 30 баллов)**

На рисунках 1–6 представлены климатограммы столиц государств, часть территории которых расположена в бассейне Средиземного моря. Вместе с тем большая часть территории этих государств, а также территории их столиц бассейну Средиземного моря не принадлежит. Каждое из шести государств обладает численностью населения более 15 млн человек. В таблице 1 представлены некоторые статистические данные о хозяйстве этих государств.

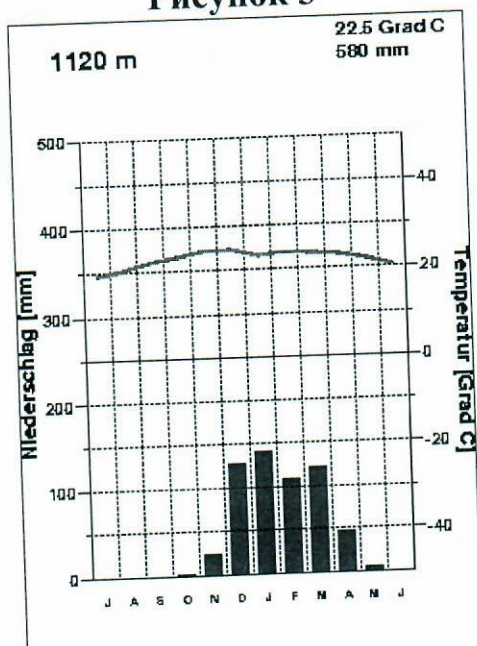
**Рисунок 1**



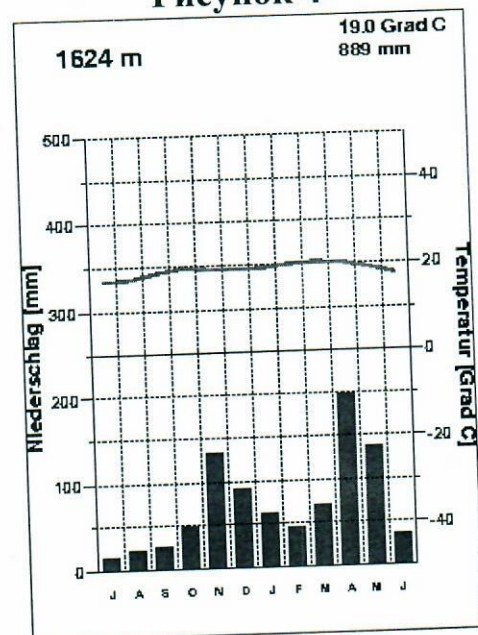
**Рисунок 2**



**Рисунок 3**



**Рисунок 4**



ИТ, ИСП, ГРА, ТУРЦ, ГРЕЦ,

Рисунок 5

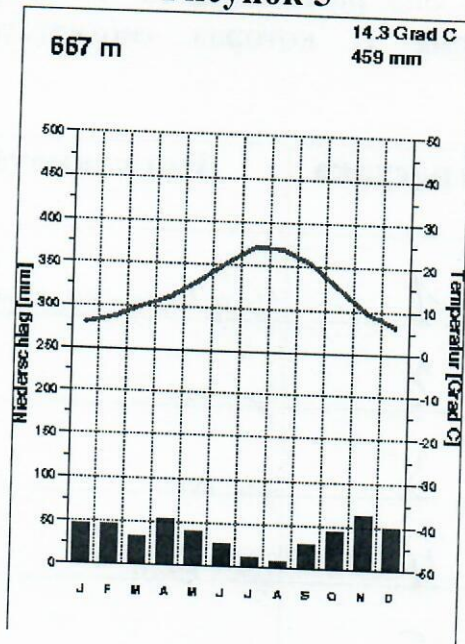


Рисунок 6

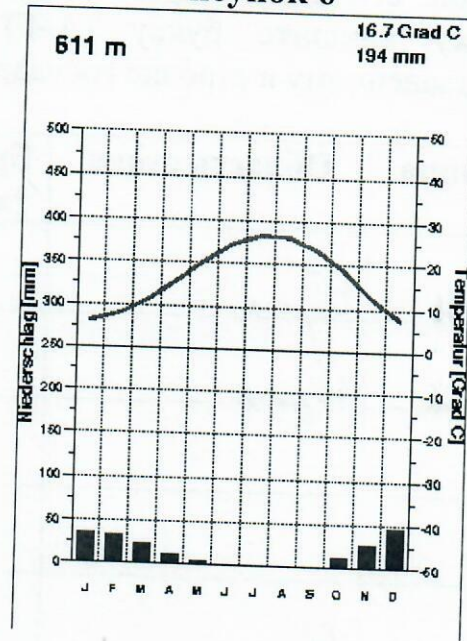


Таблица 1

|   | ВВП по ППС*, тыс. \$ (2016) | Объём экспорта, млрд \$ (2016) | Основные товары экспорта в порядке убывания значимости (2016)   |
|---|-----------------------------|--------------------------------|---|
| A | 3,3                         | 9                              | чай, цветы, одежда, кофе, титановые руды, авокадо, манго  |
| B | 36                          | 407                            | автомобили и их запчасти, медикаменты, свинина, цитрусовые, оливковое масло, вино, одежда                                       |
| C | 42                          | 744                            | продукция авиастроения, медикаменты, автомобили и их запчасти, вино, косметические средства, изделия из кожи, ювелирные изделия |
| D | 3                           | 5                              | золото, табак, кокосы, кофе, филе рыбы, руды редкоземельных металлов, алмазы, драгоценные камни                                 |
| E | 25                          | 146                            | одежда, автомобили и их запчасти, золото, нефть, ковры, цитрусовые, руды редкоземельных металлов                                |
| F | 5                           | 0,7                            | анис и фенхель, оливковое масло, хлопок, шерсть, фундук, яблоки   |

\*Показатель валового внутреннего продукта на душу населения по паритету покупательной способности.

Заполните таблицу. Определите тип климата для каждой диаграммы, название столицы, область стока, в которой она располагается. В нужную колонку впишите букву (А–F) из таблицы 1, которая соответствует представленному в строчке государству.

| Столица | Область стока | Буква из таблицы | № рисунка | Тип климата              |
|---------|---------------|------------------|-----------|--------------------------|
| Рим     | Европа        | В                | 1         | Умеренно-континентальный |
| Париж   | Европа        | С                | 2         | ум.-конт.                |
|         |               | А                | 3         | ум.-конт.                |
|         |               | Д                | 4         | ум.-конт.                |
| Стамбул | Европа        | Е                | 5         | ум.-конт.                |
|         | Европа        | F                | 6         | ум.-конт.                |

## Практическая часть (максимум 40 баллов)

**Для выполнения заданий практической части используйте цветную карту.**

### Задания

1. Определите численный и именованный масштаб карты. **Обязательно приведите расчёт!**
2. Определите максимальный перепад высот на карте. **Обязательно приведите расчёт!**
3. Определите географические координаты точки с максимальной высотой, указанной на карте.
4. Определите азимут от точки с максимальной высотой на самую северную точку этого полуострова, изображённую на карте.
5. Назовите этот полуостров, субъект Российской Федерации и тип климата, в пределах которых располагается данная территория.
6. Как называются объекты, обозначенные цифрами 1–3?
7. Какие рельефообразующие процессы протекают на данной территории? Ответ подтвердите примерами с карты.
8. Окрестности какого города изображены на этой карте?

