

Задание 1.

Прочитайте фрагмент заметки «Золотое кольцо России», опубликованной на интернет-портале «Пути-Дороги», и выполните задания, посвященные этому туристскому маршруту.

*«“Золотому кольцу” - популярному и самому известному сегодня бренду российского туризма без малого 50 лет. Маршрут с таким названием был создан в конце 1960-х гг., прежде всего, для приезжающих в СССР иностранных туристов. <...> Само название “Золотое кольцо” впервые было употреблено художником и искусствоведом Юрием Александровичем Бычковым. <...> Собирая материал для будущих текстов, Ю.А. Бычков самостоятельно разработал кольцевой маршрут из Москвы через Владимир в Суздаль, а далее на Иваново и Кострому с возвращением в столицу по Ярославской дороге. Все расстояния между городами можно было легко проехать за день на машине, что было очень удобно. А выбранные им города исторически входили в состав Владимирской Руси. <...>*

*Сегодня не существует единого мнения по поводу того, какие именно города и менее крупные населенные пункты должны быть включены в знаменитое “Золотое кольцо”. <...> По мнению большого числа историков, краеведов и искусствоведов, «Золотое кольцо» состоит из восьми городов: Сергиева Посада, Переславля-Залесского, Ростова Великого, Ярославля, Костромы, Иваново, Суздаля и Владимира. <...> К “дискуссионным” городам чаще всего относят Александров, Плес, Юрьев-Польский и Тутаев. <...> Поэтому часто, подразумевая более мелкие населенные пункты, говорят о Большом и Малом Золотом кольце. <...>*

*Чем примечательны поездки по “Золотому кольцу”? Во-первых, по старинным городам можно путешествовать круглогодично. <...> Во-вторых, “Золотое кольцо” очень насыщено историческими достопримечательностями. <...> В-третьих, знакомство “Золотым кольцом” – это познание основ русского искусства и возможность понять его корни. <...> Здесь также можно увидеть самые лучшие образцы российского декоративно-прикладного творчества – великолепные работы ткачей, вышивальщиц, резчиков по дереву и кости, художников по эмали, а также мастеров лаковой миниатюры и ювелирного искусства. <...>*

*Маршруты по “Золотому кольцу” прокладывают по-разному. <...> Большинство путешественников предпочитают это делать самостоятельно. Но многие пользуются услугами туристических фирм, которые предлагают туры на полный круг, выборочные путешествия по “полукольцу” и отдельные экскурсии в города “Золотого Кольца”. <...> Большинство городов “Золотого кольца” имеет развитую туристскую инфраструктуру. В каждом из них можно поселиться в отеле, декорированном в старорусском стиле, с рестораном, подающим блюда русской национальной кухни.»*

1. Используя информацию из текста, укажите все верные характеристики туристского маршрута «Золотое кольцо России».

- А. К Малому Золотому Кольцу относят пять городов.
- Б. Все города маршрута имеют развитую туристскую инфраструктуру.
- В. Все города маршрута исторически входили в Киевскую Русь.
- Г. Самым посещаемым городом маршрута является Ярославль.
- Д. Главный акцент маршрута сделан на экологическом туризме.
- Е. Маршрут был ориентирован на иностранных туристов.
- Ж. Маршрут проходит по территории только одного федерального округа.

2. Укажите, какие из трех городов, упомянутых в тексте, являются крупнейшими по численности населения.

3. В тексте упоминается возможность увидеть образцы декоративно-прикладного творчества. Какие из указанных русских народных промыслов не имеют отношения к субъектам РФ, в пределах которых пролегает «Золотое кольцо России»?

А. Богородская резьба; Б. Волховская роспись; В. Гжель; Г. Елецкое кружево; Д. Жостовская роспись; Е. Каслинское литье; Ж. Крестецкая строчка; З. Павловопосадские набивные платки; И. Палехская миниатюра; К. Холуйская миниатюра.

4. Используя данные таблицы 1, выполните задания 4.1 – 4.3.

4.1. Установите соответствие между туристскими объектами и областями России, в которых они находятся.

Таблица 1

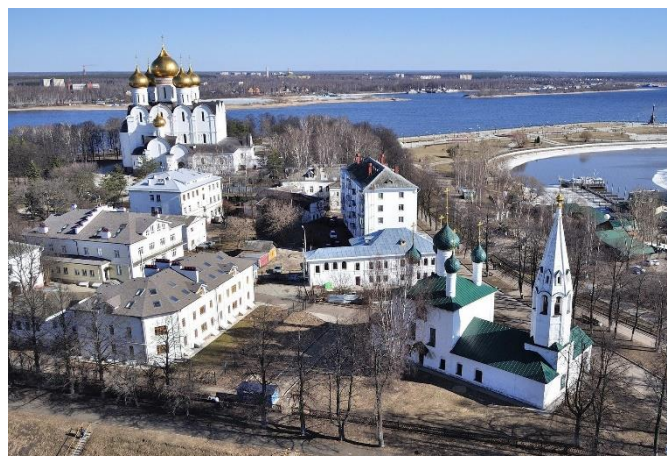
Туристский объект		Область	
А	Исторический центр города Гороховец	1	Владимирская
Б	Архитектурный ансамбль Троице-Сергиевой лавры	2	Ивановская
В	Историко-культурный комплекс «Вятское»	3	Костромская
Г	Исторический центр города Юрьевец	4	Московская
Д	Ансамбль Свято-Троицкого Ипатьевского монастыря	5	Ярославская

4.2. Из числа представленных туристских объектов только один был включен в список объектов Всемирного наследия ЮНЕСКО. Укажите этот объект.

**4.3.** В каких городах находятся представленные на фотографиях объекты Всемирного наследия ЮНЕСКО?



а)



б)

**5.** Используя данные таблицы 2, выполните задания **5.1 – 5.3.**

Таблица 2

**Показатели развития туризма в субъектах Золотого кольца России, 2019 г.**

Субъект	Число турфирм	Численность туристов, отправленных в туры по РФ, тыс. чел.	Число коллективных средств размещения	Численность размещенных лиц, тыс. чел.
Владимирская область	157	32,2	246	704
Ивановская область	121	14,8	111	263
Костромская область	81	13,2	108	301
Московская область	548	117,9	713	5025
Ярославская область	157	67,1	228	861
ЦФО	2703	1883,0	4921	27093

**5.1.** Из числа представленных субъектов только один отличается тем, что на него приходится не менее 5 % от общего значения по ЦФО по каждому из показателей. Укажите этот субъект.

**5.2.** Какое количество человек в среднем принимает одно средство размещения в субъектах Золотого кольца России за год? Ответьте с точностью до тысячи человек.

**5.3.** Какая доля жителей Московской области приобрела турпутевки в 2019 году? Ответьте с точностью до целого процента.

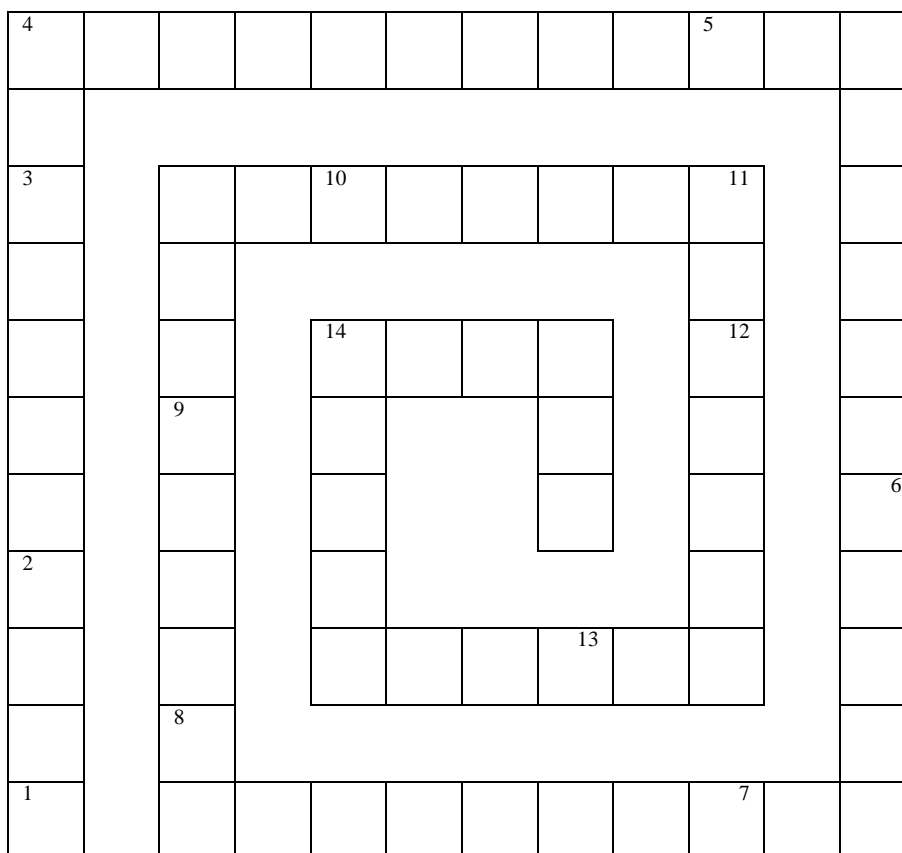
## ОТВЕТЫ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

№	Ответы	Баллы
<b>1</b>	Е, Ж	<b>1 балл за полностью верный ответ</b>
<b>2</b>	Москва, Ярославль, Иваново	<b>3 верных ответа – 2 балла, 2 верных ответа – 1 балл</b>
<b>3</b>	Б, Г, Е	<b>3 верных ответа – 2 балла, 2 верных ответа – 1 балл</b>
<b>4</b>	4.1. А – 1, Б – 4, В – 5, Г – 2, Д – 3	<b>5 верных ответов – 2 балла, 3-4 верных ответов – 1 балл</b>
	4.2. Архитектурный ансамбль Троице-Сергиевой лавры // Троице-Сергиева лавра // Б	<b>1 балл</b>
	4.3. а) Суздаль б) Ярославль	<b>2 балла, по 1 баллу за каждый верный ответ</b>
<b>5</b>	5.1. Московская область	<b>1 балл</b>
	5.2. 5 // 5000	<b>2 балла</b>
	5.3. 2	<b>2 балла</b>
<b>Максимальный балл</b>		<b>15 баллов</b>

## Задание 2.

Разгадайте чайнворд и определите, какой стране он посвящен.

*Чайнворд – это такой вид кроссворда, в котором слова идут последовательно по цепочке, причем последняя буква слова является первой буквой следующего.*



**1 – Продукция металлургии.** По производству этого рафинированного металла страна занимает одно из ведущих мест в мире.

**2 – Химическая продукция.** По экспорту этого важного синтетического полимера страна занимает первое место в мире.

**3 – Марка автомобиля.** Это одна из крупнейших автомобилестроительных компаний в стране и в мире.

**4 – Атмосферный вихрь.** Зимнее выхолаживающее воздействие этого вихря стало причиной того, что только юг страны относится к субтропическому климатическому поясу.

**5 – Сооружение.** По числу зданий этого типа столица страны нередко называется первой среди всех мировых столиц.

**6 – Представитель религии.** Эта традиционная для страны конфессия сейчас является только второй по распространенности.

**7 – Вид спорта.** Это боевое искусство окончательно оформилось в XX веке и стало одним из национальных символов страны.

**8 – Элемент кухни.** Эта еда подается ко многим блюдам или является их частью и составляет основу рациона в стране.

**9 – Лингвистическая характеристика.** Это название подходит для официального языка страны из-за того, что он не входит ни в одну языковую семью.

**10 – Продукция машиностроения.** Производство этих судов позволяет стране удерживать лидирующие позиции в мировом судостроении.

**11 – Сельскохозяйственная культура.** Этот злак является самым распространенным на территории страны и активно потребляется в пищу.

**12 – Компания.** Этот бренд является крупнейшим в стране и одним из наиболее узнаваемых за рубежом благодаря специализации на смартфонах.

**13 – Растение.** Этот цветок является национальным символом страны и встречается на ее гербе и других официальных эмблемах.

**14 – Животное.** Эти млекопитающие традиционно держались в стране для получения мяса и сейчас все еще потребляются в пищу частью населения.

## ОТВЕТЫ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

а	н	т	и	ц	и	к	л	о	н	е/ё	б
и											о
к											с
у											к
ч											р
у											е
а											б
к											у
н											д
и											д
ц											и

л	я	т	а	н	к	е	р
о						и	
з	с	о	б	а	с		
и	у				к	а	
щ	к			а	м		
о	с					с	
в	и	б	и	г	н	у	
о							

**Каждый верный ответ в чайнворде оценивается в 1 балл, максимальный балл – 14.**

1	цинк	8	овоши
2	каучук	9	изолят
3	Киа	10	танкер
4	антициклон	11	рис
5	небоскреб // небоскрёб	12	Самсунг
6	буддист	13	гибискус
7	тхэквондо // Таэквондо // Тайквондо	14	собака

**Страна, которой посвящен чайнворд — Республика Корея // Южная Корея – 1 балл**

**Максимальный балл за задание = 15 баллов**

### Задание 3.

**Определите полуостров, находящийся на территории Российской Федерации, который омывается водами двух морей, и выполните задания, посвящённые этому географическому объекту.**

**1.** Заполните пропуски, выбрав варианты ответов из предложенного списка, и запишите числа ответов, соответствующие каждой букве пропуска.

«В рельефе полуострова на севере выделяются - узкая полоса низменной равнины вдоль побережья, в центре – горная система высотой до 1125 м, на юге – А. Полуостров расположен в Б и в субарктических климатических поясах, что определяет суровость местного климата, характеризующегося холодной продолжительной (до 10 месяцев) зимой и коротким прохладным летом. Ландшафты арктической пустыни сменяются в центральной части ландшафтами моховой (осоковой, пушицевой) и кустарничковой тундры; на юге – лесотундра из ольховника и березняка с огромными площадями ягеля. Много В озёр и болот»

**Список вариантов ответов:** 1) арктический; 2) Северо-Сибирская низменность; 3) умеренный; 4) термокарстовые; 5) Среднесибирское плоскогорье; 6) тектонические; 7) ледниковые; 8) Яно-Индибирская низменность; 9) муссонный.

**2.** Выберите *верные утверждения* о полуострове и запишите их литеры в поле ответа через запятую.

**А)** В субъекте РФ, в котором находится полуостров, произрастает самый северный массив леса на Земле.

**Б)** Ни один расположенный на полуострове морской порт не находится в составе Северного морского пути.

**В)** Одна из крайних точек полуострова и всего материка, как и известный пароход ледокольного класса, раздавленный льдами, названы в честь российского полярного исследователя и мореплавателя.

**Г)** На полуострове находится единственный в РФ морской (преимущественной морской) заповедник.

**Д)** На полуострове нет ни одного города.

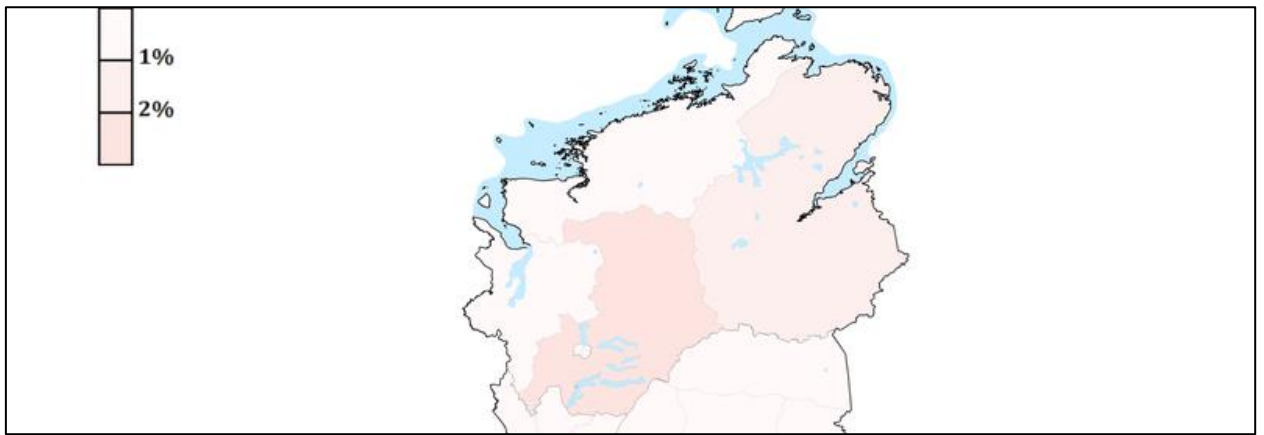
**Е)** На полуострове расположена самая северная АЭС в России.

**Ж)** Полуостров является самым большим по площади в нашей стране.

**З)** Один из населенных пунктов, расположенных на полуострове, является самым северным поселением на земном шаре.

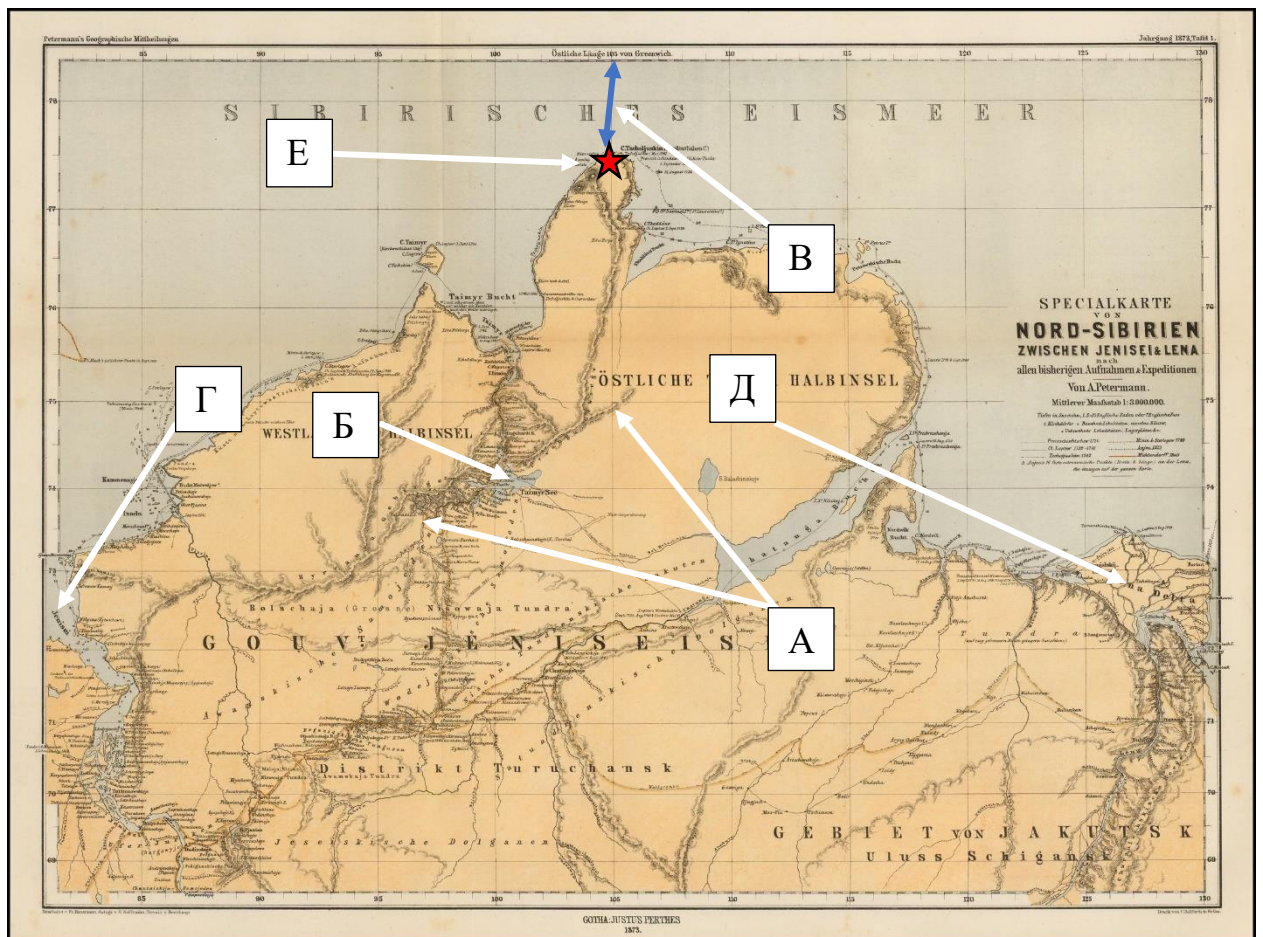
**3.** Арал расселения какого народа, проживающего в том числе и на территории полуострова, изображен на картосхеме (рис.1)? Запишите в бланк ответов название народа.





**Рис.1**

4) Определите географические объекты, указанные на исторической карте (рис.2) полуострова, составленной немецким картографом и географом А. Петерманом, и запишите их названия, если известно, что А – горная система; Б – озеро; В – пролив; Г – залив; Д – река; Е – мыс. Выполните **дополнительные задания**, связанные с объектами А -Е.



**Рис.2**

*Дополнительные задания* к объектам А - Е

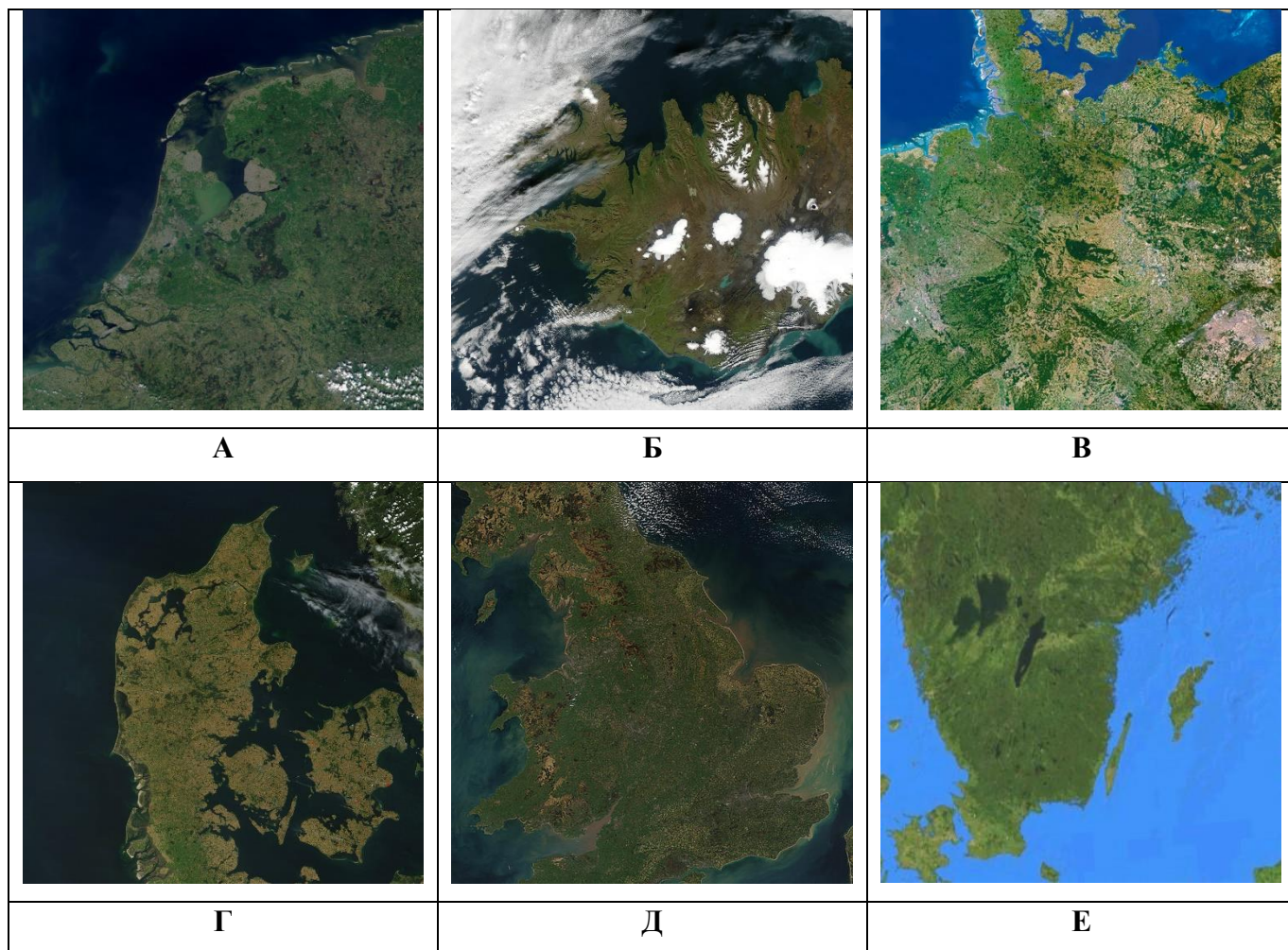
- А) Назовите эпоху складчатости, которой соответствует горная система.
- Б) Укажите название реки, которая вытекает из озера.
- В) Укажите название острова, отделяемого от континента проливом.
- Г) Укажите тип устья реки, давшей название заливу.
- Д) Назовите заповедник, который расположен в пределах дельты реки.
- Е) Укажите название экспедиции, во время которой был открыт мыс.

### ОТВЕТЫ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

№	Ответы	Баллы
	Таймыр	<b>2 балла</b>
1	А-2, Б-1, В-4	<b>2 балла</b> за полностью верный ответ, <b>1 балл</b> за одну ошибку, более 2-х ошибок – <b>0 баллов</b>
2	А, В, Д, Ж	<b>2 балла</b> за полностью верный ответ; <b>1 балл</b> за одну ошибку, более 2-х ошибок – <b>0 баллов</b> .
3	нганасаны	<b>2 балла</b>
4	А) Бырранга <ul style="list-style-type: none"> <li>• байкальская / древнейшая</li> </ul> Б) Таймыр <ul style="list-style-type: none"> <li>• Нижняя Таймыра</li> </ul> В) Вилькицкого <ul style="list-style-type: none"> <li>• Большевик</li> </ul> Г) Енисейский залив <ul style="list-style-type: none"> <li>• эстуарий</li> </ul> Д) Лена <ul style="list-style-type: none"> <li>• Усть-Ленский</li> </ul> Е) Челюскин <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2-я Камчатская / Вторая Камчатская / Великая Северная / Сибирско-Тихоокеанская / Сибирская</li> </ul>	А) <b>1 балл</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>1 балл</b></li> </ul> Б) <b>1 балл</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>1 балл</b></li> </ul> В) <b>1 балл</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>1 балл</b></li> </ul> Г) <b>1 балл</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>1 балл</b></li> </ul> Д) <b>1 балл</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>1 балл</b></li> </ul> Е) <b>1 балл</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>1 балл</b></li> </ul> <b>Всего 12 баллов</b>
<b>Максимальный балл</b>		<b>20 баллов</b>

#### Задание 4.

1) Определите народы А–Е, если известно, что все они относятся к одной языковой группе и имеют свои государственные образования. Спутниковые снимки стран, где проживают эти народы, представлены на рисунках. Напишите названия народов под соответствующей буквой.



2) Определите, какие характеристики и географические объекты будут относиться к соответствующим народам и территориям А–Е (по три характеристики для каждого народа).

- 1) Венерн; 2) LEGO; 3) тундра; 4) Мартин Лютер; 5) Утрехт; 6) устье Рейна; 7) вулканизм; 8) Нобелевская премия; 9) Пеннины; 10) Зеландия; 11) йоукюльхлёйп; 12) Винсент Ван Гог; 13) федерализм; 14) Любек; 15) пудинг; 16) Ольборг; 17) Мальмё; 18) Кентерберийский собор.

### ОТВЕТЫ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

Территория	Название народа	Номера характеристик
	1 балл за верный ответ	1,5 балла за каждый пункт
А	голландцы // нидерландцы	5, 6, 12
Б	исландцы	3, 7, 11
В	немцы	4, 13, 14
Г	датчане	2, 10, 16
Д	англичане	9, 15, 18
Е	шведы	1, 8, 17

**Максимальный балл – 15**

## Задание 5.

Наблюдаемое потепление приводит к изменениям компонентов гидрологического цикла, прежде всего – его главных составляющих – атмосферных осадков и испарения. Известно, что в многолетнем плане речной сток это именно разница осадков и испарения. Таким образом, глобальные изменения климата приводят к изменению речного стока, что ставит новые задачи перед водохозяйственным комплексом. Межправительственная группа экспертов по изменению климата собирает данные долгосрочных прогнозов изменения климата, полученные в разных странах с помощью моделирования атмосферы, океана и других сфер нашей планеты. Используя данные моделирования, можно оценить возможные изменения речного стока в будущем и подготовить стратегические решения по развитию водного хозяйства, так как даже небольшие изменения климата могут привести к серьезным негативным последствиям для водного хозяйства.

1. **Определите регионы страны**, испытывающие нехватку воды по их кратким описаниям.

**Субъект РФ 1.** Здесь находится крупный курортный кластер, возникший на ресурсах минеральных вод, субъект РФ специализируется на выращивании зерна и подсолнечника.

**Субъект РФ 2.** Административный центр является городом-миллионером и центром Федерального округа, в регионе протекает крупная река, впадающая в самое мелкое море на планете, омывающее берега данного субъекта РФ.

2. По данным наблюдений осадки в **субъекте РФ 1** в среднем составляют 670 мм, испарение 584 мм. Глобальное изменение климата по данным МГЭИК приведет к 2080 году в данном регионе к уменьшению годовой суммы осадков примерно на 3% и увеличению испарения на 8%. В **субъекте РФ 2** по данным наблюдений осадки в среднем составляют 570 мм, испарение 543 мм. В связи с изменением климата по данным МГЭИК годовой сумма осадков уменьшится примерно на 2%, а испарение увеличится на 1,5%.

Как изменятся в многолетнем плане запасы водных ресурсов (речной сток) для данных территорий? **Рассчитайте и заполните таблицу в бланке ответов**, указав изменения речного стока в процентах (только целые %). Напишите название субъекта РФ, в котором прогнозируются большие изменения речного стока.

3. Какие методы борьбы с дефицитом воды в регионе вы можете предложить? **Приведите 2 примера** мероприятий, которые можно применить для экономии воды в промышленности, сельском хозяйстве, коммунальном использовании воды.

**БЛАНК ОТВЕТОВ**  
**Часть 1**

Элемент ответа	Ответ
<i>Субъект РФ 1</i>	
<i>Субъект РФ 2</i>	

**Часть 2**

Параметры гидрологического цикла в 2080 г (округлить до целых)

	Испарение, мм	Осадки, мм	Речной сток, мм	Изменение речного стока к 2080 г относительно современного, %
<i>Субъект РФ 1</i>				
<i>Субъект РФ 2</i>				

Название субъекта РФ: \_\_\_\_\_

**Часть 3**

Элемент ответа	Ответ
<i>Мероприятия для экономии воды в промышленности, сельском хозяйстве, коммунальном использовании (2 примера)</i>	

**ОТВЕТЫ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ**

**Часть 1 (максимальный балл = 6)**

Элемент ответа	Ответ	Баллы
Субъект РФ 1	Ставропольский край	<b>3 балла</b>
Субъект РФ 2	Ростовская область	<b>3 балла</b>

### Часть 2 (максимальный балл = 5)

Расчет параметров гидрологического цикла

Параметры гидрологического цикла в 2080 г.

	Испарение, мм	Осадки, мм	Речной сток, мм	Изменение речного стока к 2080 г относительно современного, %
Субъект РФ 1	<b>631</b>	<b>650</b>	<b>19</b>	<b>78</b>
Субъект РФ 2	<b>551</b>	<b>559</b>	<b>8</b>	<b>70</b>

**0,5 балла** за каждый верно рассчитанный параметр (всего 4 балла).

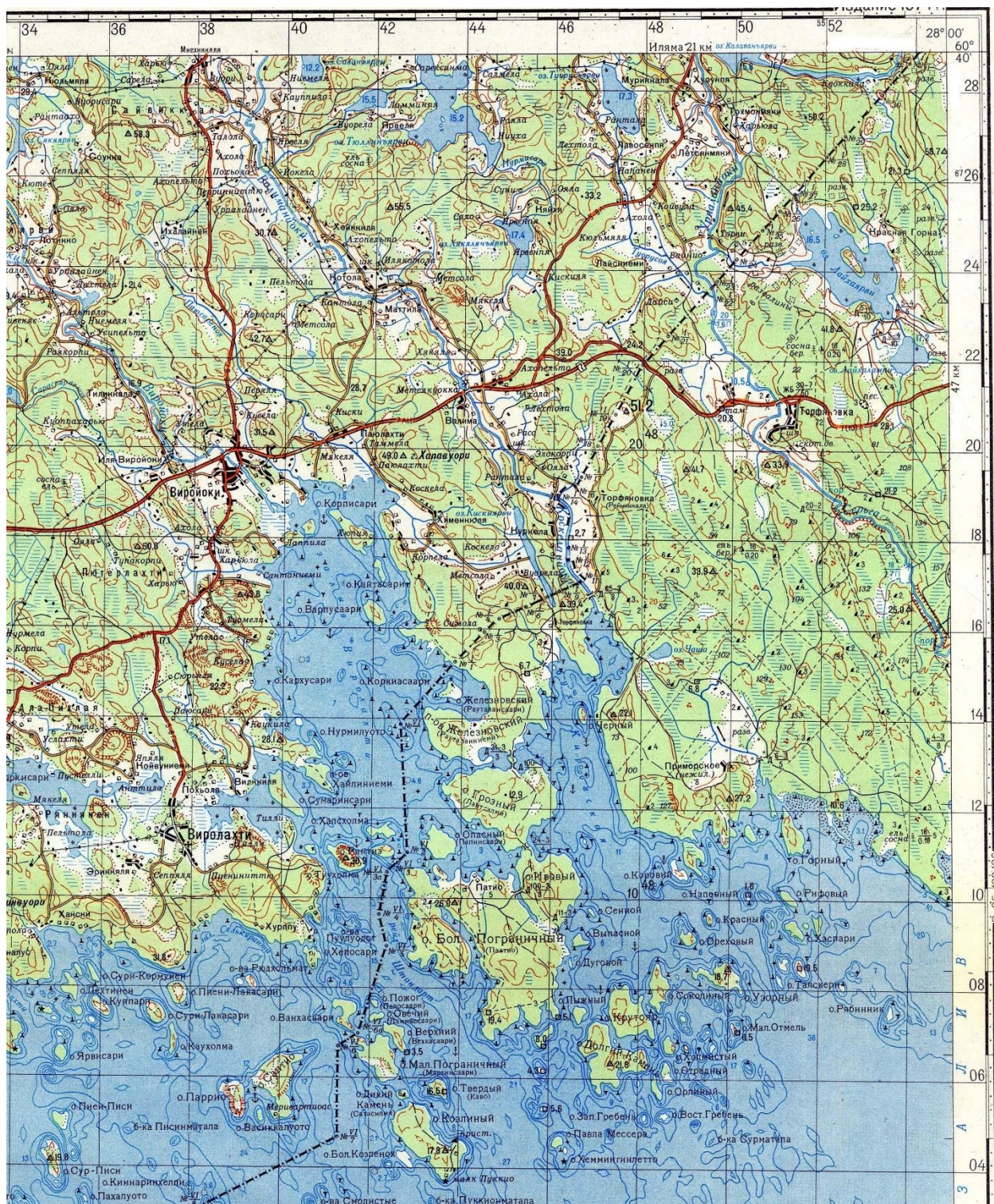
**Субъект РФ:** Ставропольский край - **1 балл**

### Часть 3 (максимальный балл = 4)

Элемент ответа	Ответ	Баллы
Мероприятия для экономии воды в промышленности, сельском хозяйстве, коммунальном использовании (2 примера)	Переход на капельное орошение, оборотное использование воды, устранение утечек из сети, просвещение населения о необходимости экономить воду, экономия электроэнергии.	<b>4 балла</b> за 2 верных утверждения, <b>2 балла</b> за одно верное утверждение

**Максимальный балл = 15 баллов**

## Задание 6.



- 1) Определите масштаб топографической карты, если известно, что сторона квадрата километровой сетки составляет 2 см. Приведите расчет и запишите численный масштаб в поле ответа.
- 2) Укажите значения северной широты и восточной долготы для самой высокой точки самого большого по площади острова, представленном на фрагменте топографической карты. Напишите букву варианта ответа и числом значение абсолютной высоты данной точки.  
 А) 28°47'40''; Б) 60°29'48''; В) 60°29'40''; Г) 27°42'40''; Д) 27°48'07''; Е) 60°29'08''.



- 3) Рассчитайте максимальный перепад высот на данном участке местности, учитывая подписанные абсолютные высоты на топографической карте.
- 4) Как называется залив, омывающий территорию, представленную на фрагменте топографической карты? Как называется тип его берегов на данном участке местности?
- 5) Каково происхождение озёрных котловин и форм рельефа, представленных на данном фрагменте топографической карты? Приведите примеры трёх положительных форм рельефа данного происхождения, имеющих наиболее широкое распространение на представленном фрагменте топографической карты
- 6) Какое горючее полезное ископаемое распространено на данном участке местности?
- 7) Каково примерное расстояние (в км) по шоссе от крупнейшего населенного пункта, носящего название полезного ископаемого, до ближайшего города РФ с численностью населения более 50 тыс. чел? Как называется этот город и в каком субъекте РФ он расположен?
- 8) Дайте характеристику этого шоссе, указав: ширину всей дороги, ширину покрытой части и материал покрытия.

### ОТВЕТЫ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

№	Элемент задания	Ответ	Баллы
1	Расчет	$2 : 2 = 1$	1 балл
	Численный масштаб	1 : 100 000	1 балл
2	Северная широта	Б	1 балл
	Восточная долгота	Д	1 балл
	Абсолютная высота (м)	26	1 балл
3	Максимальный перепад высот (м)	58,7	1 балл
4	Название залива	Финский	1 балл
	Тип берега	шхерный // шхеры	1 балл
5	Происхождение озёрных котловин и форм рельефа	ледниковое	1 балл
	Три формы рельефа	моренный холм, кам, друмлин	3 балла
6	Полезное ископаемое	торф	1 балл
7	Расстояние (км)	$52,5 \pm 2,5$	1 балл
	Город	Выборг	1 балл
	Субъект РФ	Ленинградская область	2 балла
8	Ширина всей дороги (м)	10	1 балл
	Ширина покрытой части (м)	7	1 балл
	Материал покрытия	асфальт	1 балл

**Максимальный балл = 20**