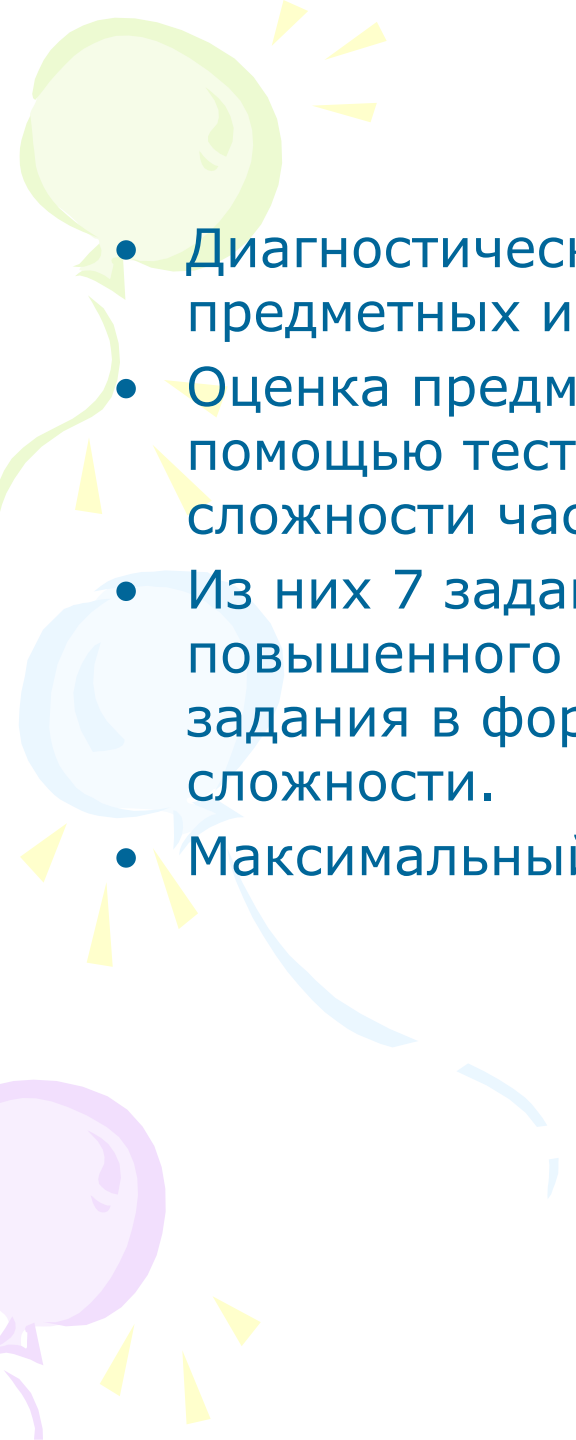
The background features abstract, colorful swirls in shades of green, purple, and blue, interspersed with small yellow triangles pointing in various directions. The overall style is modern and artistic.

***Анализ диагностической работы для
проведения исследования
предметных и методических компетенций
учителей географии***

Хайрулова О. А.
учитель географии МБОУ
«Малокуликовская средняя
общеобразовательная школа»
Орловского района Орловской
области

- 
- Диагностические работы направлены на оценку предметных и методических компетенций учителей.
 - Оценка предметных компетенций осуществляется с помощью тестовых заданий различного уровня сложности части №1.
 - Из них 7 заданий базового уровня, 1 задание повышенного уровня и 2 высокого уровня сложности; 2 задания в формате PISA повышенного и высокого уровня сложности.
 - Максимальный балл за задания первой части - 22.

Часть 1. Задания для оценки предметных компетенций

Задания №1-3 - это задания закрытого типа с выбором одного верного ответа из четырех предложенных. Каждое задание оценивается 1 баллом.

1. Какое количество субъектов включает административно-территориальное деление Российской Федерации? Укажите верный ответ.

- 1) 86
- 2) 83
- 3) 88
- 4) 85

Ответ: 4.

2. Из списка выберите верный ответ на решение задачи.

На карте какого масштаба экватор и Северный полюс удалены друг от друга на 20 см?

- 1) 1:50 000 000
- 2) 1:5 000 000
- 3) 1:500 000
- 4) 1:50 000

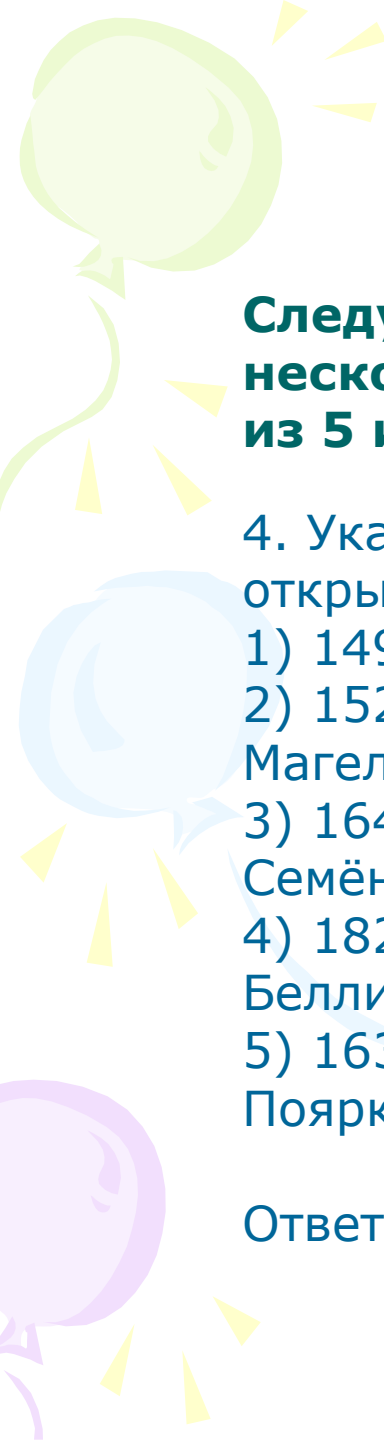
Ответ: 1.

3. На Рио-де-ла-Плата расположены Монтевидео и...? Укажите верный

ответ.

- 1) Лусака
- 2) Сантьяго
- 3) Буэнос-Айрес
- 4) Бразилиа

Ответ: 3.



Следующее задание закрытого типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных (2 из 5 или 3 из 5). Количество баллов за верный ответ – 2

4. Укажите 3 верных утверждения о географических открытиях.

1) 1492 г. – открытие Америки Христофором Колумбом

2) 1522–1524 г. – первое кругосветное плавание Фернана Магеллана

3) 1648 г. – открытие пролива между Азией и Америкой Семёном Дежневым

4) 1820 г. – открытие Антарктиды Фаддеем Беллинсгаузеном

5) 1639 г. – открытие Охотского моря Василием Поярковым

Ответ:134.

5. На картосхеме выделена пятерка субъектов-лидеров РФ по виду деятельности. (2 балла)



Ответ запишите в таблицу.

Ответ:

A	Б	В
1	3	2

Определите название субъектов РФ, выделенных цветом, их специализацию и фактор, определивший направление специализации.

А. Субъекты Российской Федерации:

- 1) Краснодарский край, Ставропольский край, Ростовская область, Алтайский край, Волгоградская область
- 2) Краснодарский край, Республика Адыгея, Ростовская область, Республика Алтай, Волгоградская область
- 3) Краснодарский край, Ставропольский край, Республика Ингушетия, Алтайский край, Волгоградская область
- 4) Краснодарский край, Ставропольский край, Ростовская область, Новосибирская область

Б. Отрасль специализации:

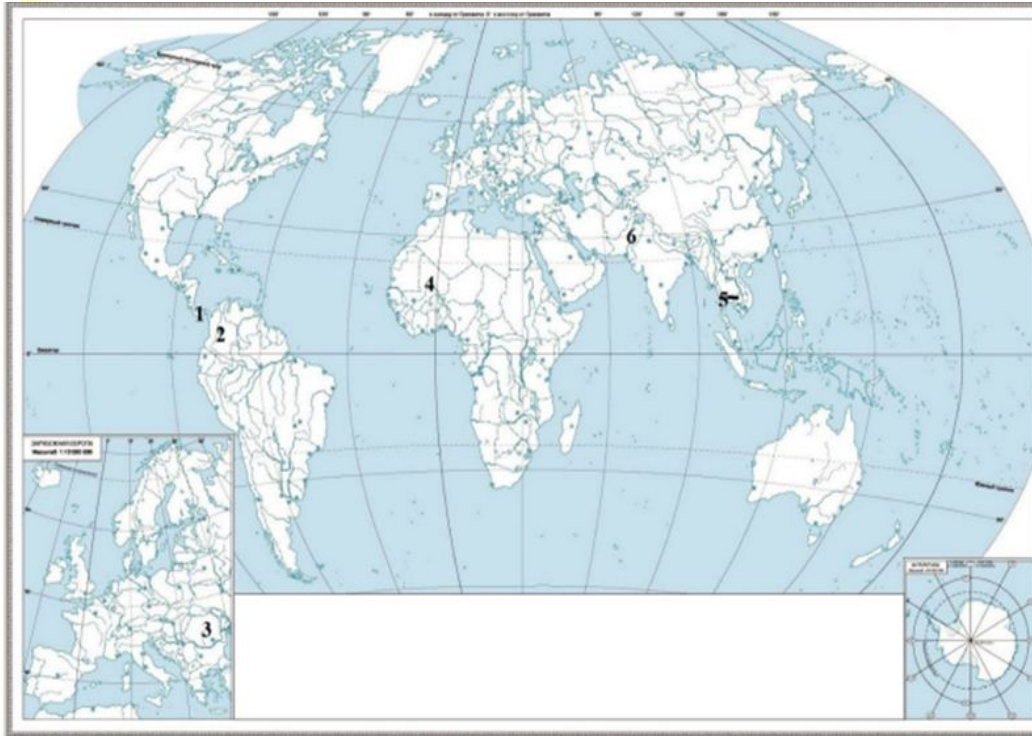
- 1) овцеводство
- 2) сельскохозяйственное машиностроение
- 3) зерновое хозяйство
- 4) черная металлургия

В. Ведущий фактор, определивший направление специализации:

- 1) сырьевой
- 2) климатический
- 3) водный
- 4) энергетический

6. Установите соответствие между странами и их столицами. Запишите в таблицу названия стран, указанных на карте, и их столицы с помощью букв, которыми они обозначены в столбце. (2 балла)

карта



СТОЛИЦЫ

- а) Исламабад
- б) Бамако
- в) Тхимпху
- г) Богота
- д) Пномпень
- е) Панама
- ж) Бухарест

Ответ: 1е 2г 3ж 4б 5д 6а

Ответ:

Страна (указать название)	1	2	3	4	5	6
Столица (указать букву)						

7. Установите соответствие между геологическим профилем, фотографией географического объекта и определите название данного физико-географического объекта, сделав выбор из представленных материалов, исключив лишнее. Ответ занесите в таблицу. (2 балла)

Геологический профиль	Фото географического объекта	Физико-географический объект
I	A	1 Кавказские горы
II	B	2 Крымские столовые горы
III	B	3 Карстовая воронка
IV	Г	4 Лакколит
V	Д	5 Алтайские горы

Ответ:

I	II	III	IV
B	B	Г	A
4	1	2	3

8. Из представленного перечня стадий производства металла составьте цепочку технологического процесса на предприятиях, относящихся к черной металлургии.

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.
(1 балл)

- 1) плавка чернового металла
- 2) выплавка чугуна
- 3) добыча железной руды
- 4) прокат
- 5) обогащение железной руды
- 6) производство метизов
- 7) выплавка стали

Ответ:

3	5	2	7	4	6
---	---	---	---	---	---

Задание №9 и 10 задания открытого типа на дополнение (ответ – 2-3 слова, чаще – одно слово или число).

9. Прочитайте приведенный ниже текст и заполните пропуски, используя ряд слов (словосочетаний) из предлагаемого списка.

Особенности природы Русской Восточно-Европейской равнины

Русская равнина одна из самых _____(А) равнин планеты. Она располагается в _____(Б) части Европы. Так как ее большая часть находится на территории РФ, ее еще называют Русской равниной. Ее протяженность с севера на юг составляет более 2,5 тысяч километров. На этой равнине преобладает _____(В) рельеф. Здесь находится много природных ресурсов России. Холмистые участки на Русской равнине возникли в результате разломов. Высота некоторых _____(Г) достигает 1 000 метров. Высота Русской равнины составляет примерно 170 метров над уровнем моря, но есть некоторые участки, которые находятся на 30 метрах ниже уровня моря. В результате прохождения _____(Д) на этой территории возникло много озер, долины, расширились некоторые тектонические впадины. Реки, протекающие по Восточно-Европейской равнине, принадлежат к бассейнам двух океанов: _____(Е), а другие впадают в Каспийское море и не связаны с мировым океаном. Самая длинная река – Волга – протекает по этой равнине.

Выбирайте последовательно одно слово (словосочетание) за другим. Обратите внимание на то, что слов (словосочетаний) в списке больше, чем Вам потребуется для заполнения пропусков. Каждое слово (словосочетание) может быть использовано только один раз. (1 балл)

Список слов (словосочетаний):

- 1) малые
- 2) возвышенности
- 3) ураган
- 4) западная
- 5) Северный Ледовитый и Атлантический океаны
- 6) полого-равнинный
- 7) восточная
- 8) низменности
- 9) крупные
- 10) плоско-равнинный
- 11) ледник
- 12) Северный Ледовитый и Тихий океаны

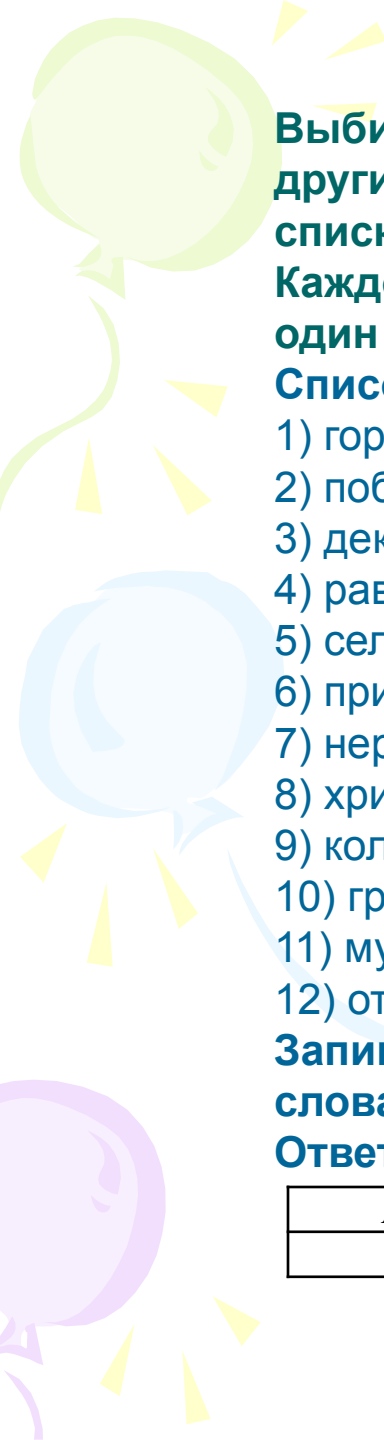
Ответ:

А	Б	В	Г	Д	Е
9	7	6	2	11	5

10. Прочитайте приведенный ниже текст и заполните пропуски, используя ряд слов (словосочетаний) из предлагаемого списка.

Население Канады

На территории Канады население размещено _____ (А). Основная часть населения проживает вдоль _____ (Б). Отмечается высокая доля _____ (В) (76 %). Средняя плотность населения – более 3 чел. на 1 км². Население растет за счет _____ (Г) из других стран. Следствием _____ (Д) стал сложный этнический состав и сложные межнациональные отношения. Треть населения составляют англо-канадцы, немногим меньше 1/4 – франко-канадцы. В стране проживает несколько десятков народов, среди них – итальянцы, немцы, голландцы, испанцы, греки, украинцы, китайцы. Коренное население составляет менее 1,5 %. Большая часть верующих в стране – _____ (Е).



Выбирайте последовательно одно слово (словосочетание) за другим. Обратите внимание на то, что слов (словосочетаний) в списке больше, чем Вам потребуется для заполнения пропусков. Каждое слово (словосочетание) может быть использовано только один раз. (2 балла)

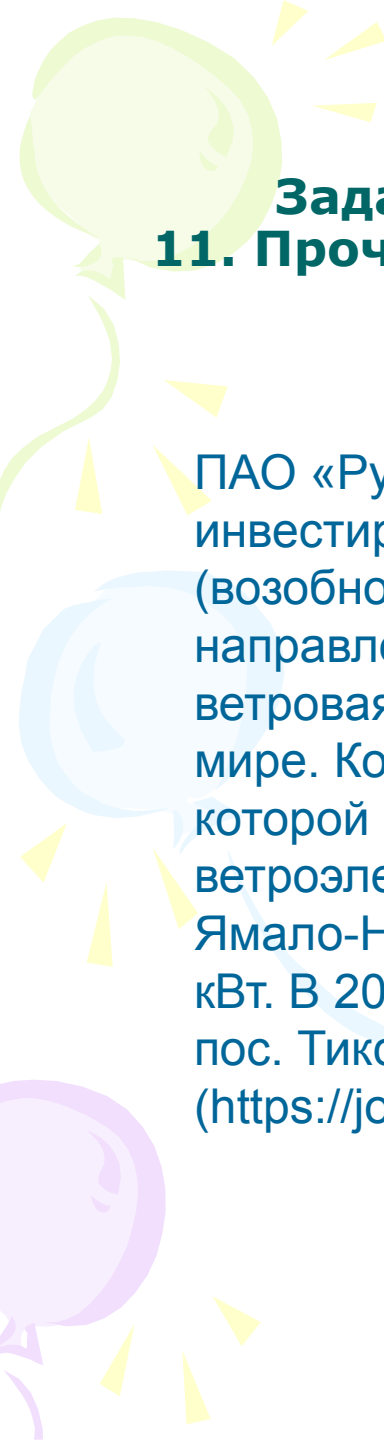
Список слов (словосочетаний):

- 1) горожане
- 2) побережье Атлантического океана
- 3) деколонизация
- 4) равномерно
- 5) сельчане
- 6) приток переселенцев
- 7) неравномерно
- 8) христиане
- 9) колонизация
- 10) граница с США
- 11) мусульмане
- 12) отток переселенцев

Запишите в таблицу под каждой буквой номер выбранного Вами слова (словосочетания).

Ответ

А	Б	В	Г	Д	Е
7	10	1	6	9	8



Задания №11 и 12 требуют развёрнутого ответа.
11. Прочитайте предложенный Вам текст и выполните по нему задания
ПАО «РусГидро»

ПАО «РусГидро» была одной из первых компаний в России, инвестирующих в проекты на основе использования ВИЭ (возобновляемые источники энергии) и остается одним из лидеров направления возобновляемой энергетики (энергия водных потоков; ветровая, солнечная и геотермальная энергия) в нашей стране и в мире. Компания реализует масштабную программу ВИЭ, в рамках которой были построены и введены в эксплуатацию ветроэлектростанции в Сахалинской области, Камчатском крае, Ямало-Ненецком АО и Якутии совокупной мощностью более 3 300 кВт. В 2018 г. завершилось строительство ветроэлектростанции в пос. Тикси Булунского улуса мощностью около 900 кВт. (<https://journal.open-broker.ru/visit-card/rusgidro/>).



11.1. Какую программу реализует компания ПАО «РусГидро»? Выберите правильный ответ на основе текста. (1 балл)

Ответ: Программа ВИЭ (по использованию возобновляемых источников энергии).

11.2. Объясните причины преимущественного размещения ветровых электростанций на территории северных и северо-восточных субъектов РФ. Приведите доказательства эффективности ветровой энергии перед другими видами энергии.

Дайте развернутый ответ, сопроводив его необходимыми примерами.

(2 балла – за 2 верных элемента, 1 балл – за 1 верный элемент, 0 баллов – ответ не соответствует критериям)

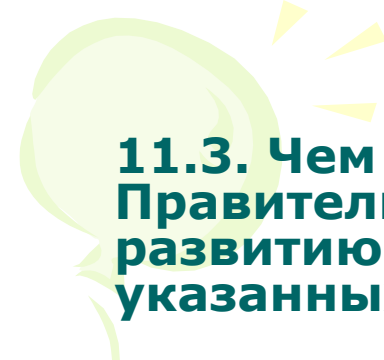
11.2 – модельный ответ (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысл):

1. Выбор территорий (согласно представленному тексту) обусловлен несколькими причинами:

- а) количество ветреных дней в год и скорость ветра;
- б) очень ранимые ПТК к антропогенному воздействию и использование возобновляемого источника энергии позволит снизить негативные последствия деятельности человека;
- в) активный процесс освоения данных территорий, обладающих уникальными минеральными ресурсами.

2. Ветровые электростанции используют энергию из источников, которые являются неисчерпаемыми. Основной принцип использования заключается в извлечении энергии из постоянно происходящих в окружающей среде процессов и предоставлении для технологического применения.

Ветроэлектростанции не производят угарного газа (CO), углекислоты (CO₂) и других вредных отходов, что приводит к загрязнению атмосферы. Они способны снизить зависимость от природного топлива, гидроресурсов и атомных реакторов для производства электричества. Крупные ветряные турбины можно размещать на офшорных платформах – на крупных озерах, в океане, так же как и на земле; ветряные турбины занимают мало места, и в местах их расположения можно осуществлять другую деятельность, например, заниматься сельским хозяйством.



11.3. Чем обусловлено повышенное внимание Правительства Российской Федерации к программе по развитию ветроэнергетики на территории субъектов, указанных в тексте?

Выберите правильный ответ. (1 балл)

- 1) включение в единую энергосистему
- 2) освоение территории и месторождений полезных ископаемых
- 3) дань времени и мировым тенденциям развития электроэнергетики
- 4) реализация экистической (поселенческой) политики

Ответ: 2.



12. Прочитайте предложенный Вам текст и выполните по нему задания

Проект «Белкомур»

В настоящее время Арктика рассматривается многими государствами как стратегический регион в связи с колоссальными запасами углеводородов и усилением роли факторов и условий, лежащих в основе политической и энергетической безопасности ведущих индустриально развитых стран мира...

Проект «Белкомур» является наиболее перспективным и имеет благоприятные условия для реализации. Он предусматривает строительство недостающих участков (Карпогоры – Вендинга) железной дороги по трассе Архангельск – Пермь для связи Архангельского морского порта с Сыктывкаром, Кудымкаром и Пермью (Соликамском). Это обеспечит выход продукции этих регионов на внешние рынки. В связи с этим особенно актуализируется реализация таких проектов, как строительство технологических линий Сосногорск – Индига («Баренцкомур»), Воркута – Усть-Кара, а также коридора «Север – Юг», предназначенного для транспортного сообщения между государствами Персидского залива, Индией, Пакистаном через Каспий со странами Восточной и Центральной Европы и Скандинавии. Более того, строительство железной дороги Полуночная – Обская, достройка линии Обская – Бованенково с последующим выходом на порт Харасавэй, создание железнодорожного сообщения Надым – Салехард и далее до Лабытнанги, а также линии Коротчаево – Игарка с перспективой выхода на Дудинку и Норильск позволят связать рудные ресурсы полярного Урала, зону нефтегазодобычи Ямала с освоенными районами промышленного Урала.

[\(https://russiancouncil.ru/analytics-and-comments/analytics/effektivnoe-osvoenie-arkticheskikh-territoriy/\)](https://russiancouncil.ru/analytics-and-comments/analytics/effektivnoe-osvoenie-arkticheskikh-territoriy/)

12.1. Территории каких экономических районов задействованы в реализации проекта «Белкомур»?

Выберите правильный ответ. (1 балл)

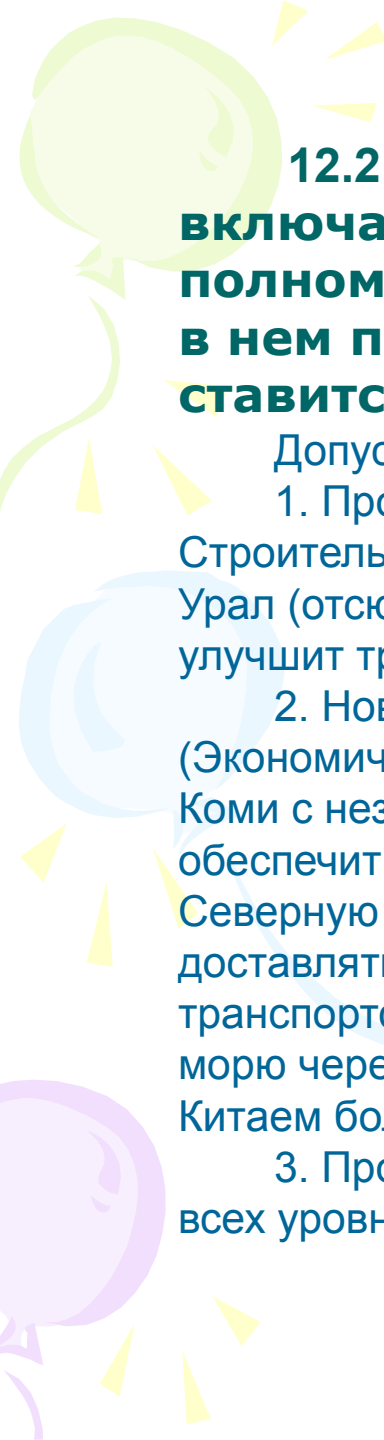
- 1) Европейский Север, Западно-Сибирский экономический район
- 2) Уральский экономический район, Западно-Сибирский экономический район
- 3) Европейский Север, Уральский экономический район
- 4) Европейский Север, Центральный экономический район

Ответ: 3.

12.2. На основе представленного текста статьи, карт и картосхем обоснуйте значение проекта «Белкомур» для экономического развития России на разных территориальных уровнях: региональном, национальном, глобальном.



Дайте развернутый ответ, сопроводив его необходимыми примерами.



12.2 Ставится 2 балла, при условии, что ответ включает в себя все элементы соответствующие полному ответу. Если ответ содержит 1 элемент, или в нем присутствует географическая ошибка, то ставится 1 балл.

Допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысл:

1. Проект призван раскрыть потенциал российского Севера.

Строительство новой железнодорожной магистрали Белое море – Коми – Урал (отсюда название «Белкомур») и прилегающей к ней сети автодорог улучшит транспортную доступность макрорегиона.

2. Новая дорога идеально вписывается в китайский проект ЭПШП (Экономический пояс Шелкового пути). Она свяжет Урал и Республику Коми с незамерзающими портами Архангельска, Мурманска, что обеспечит кратчайший путь из Сибири, стран Средней Азии, КНР в Северную Европу и не только. Даже из Южного Китая быстрее и дешевле доставлять контейнеры с дорогими видами грузов железнодорожным транспортом в Архангельск и затем на Восточное побережье США, чем по морю через Суэцкий канал. Дешевле везти их и в Бразилию, у которой с Китаем большой объем торговли.

3. Проект даст положительный эффект для бюджетов всех уровней (федерального, регионального, муниципального)

12.3. Выход в какие международные транспортные коридоры обеспечит строительство железнодорожной магистрали «Белкомур»? (1 балл)

Выберите правильный ответ.

- 1) СМП (Северный морской путь), Транссибирская железнодорожная магистраль, НШП (Новый шелковый путь)
- 2) ТРАСЕКА (транспортный коридор «Европа – Кавказ – Азия»), СМП (Северный морской путь), коридор «Север – Юг» (выход в Каспий)
- 3) Транссибирская железнодорожная магистраль, Коридор «Север – Юг» (выход в Каспий), ТРАСЕКА (транспортный коридор «Европа – Кавказ – Азия»)
- 4) СМП (Северный морской путь), Центральный трансазиатский коридор, коридор «Север – Юг» (выход в Каспий)

Ответ: 1