

**ЗАДАНИЯ ОТБОРОЧНОГО ЭТАПА
5–7-е КЛАССЫ**

Уважаемые участники олимпиады «Юные таланты. География»!

Перед Вами задания отборочного этапа XVIII Многопредметной олимпиады «Юные таланты» по предмету «География».

Во время выполнения заданий пользоваться любыми справочными материалами, включая школьные атласы, энциклопедии, словари, не разрешается. Категорически запрещается использовать мобильные телефоны (в т.ч. в качестве микрокалькулятора).

Перед началом работы обратите внимание на то, с какими типами тестовых заданий вам придётся работать. 1. Тестовые задания закрытого типа. Выполняя их, внимательно читайте формулировку вопроса и в соответствии с этим выбирайте один или несколько вариантов ответов. 2. Вопросы на соответствие. Вы увидите две колонки, которые нужно соотнести друг с другом. При выполнении таких заданий вам необходимо выбрать порядковый номер объекта из первой колонки и соответствующее окошко во второй колонке. 3. Тестовые задания на определение последовательности. Вам нужно будет выбрать правильную последовательность соответствующих объектов. 4. Тестовые задания открытого типа. Выполнение этих заданий предполагает дать однозначный ответ, который состоит из одного или нескольких слов. Это слово (слова) записываются только в именительном падеже. Если вопрос требует указать один объект, явление, процесс и т.п., то необходимо вписать его название. Например, Капские горы. Если вопрос требует указать два или более объектов, явлений, процессов и т.п., то необходимо вписать их названия последовательно, указав соответствующие буквы, под которыми они зашифрованы. Одно название должно быть отделено от другого точкой с запятой, а после каждой буквы следует ставить закрывающую скобку и пробел. Например, А) Москва; Б) Санкт-Петербург.

Время на выполнение теста 60 минут. Максимальное количество баллов за задания отборочного этапа – 50.

Надеемся, что наши задания будут для Вас интересными. Желаем Вам удачи!

ВОПРОСЫ ПО 1 БАЛЛУ

1. Выберите год, когда русская экспедиция Ф.Ф. Беллинсгаузена и М.П. Лазарева достигла берегов Антарктиды.



А) 1820



Б) 1861



В) 1890

Г) 1920

Д) 1928

2. Выберите искажение, которое характерно для карт мира в проекции Меркатора.



- А) занижение площадей вблизи экватора
- Б) завышение площадей вблизи полюсов
- В) искажения направлений по всей площади карты
- Г) искажения направлений вблизи экватора карты
- Д) искажения направлений вблизи полюсов

3. Выберите страну, в акватории которой находится точка с географическими координатами $0^{\circ}00'00''$ широты, $180^{\circ}00'00''$ долготы.

- А) Франция
- Б) Индия
- В) Австралия
- Г) Кирибати
- Д) Федеративные Штаты Микронезии

4. Солнечная система расположена в спиральной галактике Млечный путь. Считается, что из центра галактики начинаются несколько рукавов. Выберите рукав, в котором находится Солнечная система.



- А) рукав Стрельца
- Б) рукав Наугольника
- В) рукав Южного Креста
- Г) рукав Персея
- Д) рукав Ориона

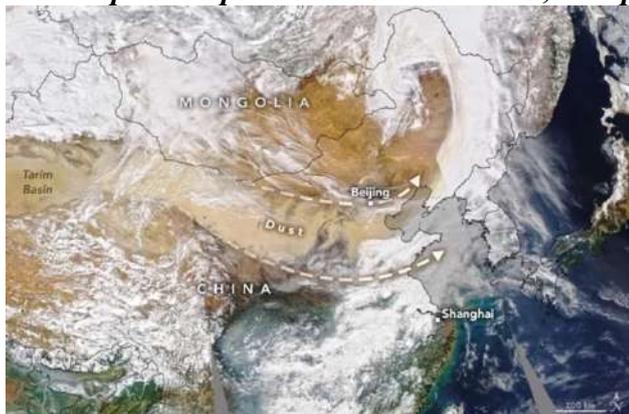
5. Выберите заливы, которые НЕ относятся к акватории Карского моря.

- А) Байдарацкая губа
- Б) Чаунская губа
- В) Обская губа
- Г) Гыданская губа
- Д) Гижигинская губа

6. Выберите водохранилища, которые расположены на реке Волга.

- А) Цимлянское
- Б) Ивановское
- В) Рыбинское
- Г) Угличское
- Д) Горьковское

7. Выберите верное название явления, изображённого на фото.



- А) гигантское коричневое облако Б) вихревой шквал В) пыльная буря
Г) Азиатский максимум Д) антициклон

8. Выберите верные утверждения относительно представленных данных.

	Температура воздуха (°C) 1 ноября 2024 г.						
	00:00	04:00	08:00	12:00	16:00	20:00	23:59
Андорра-ла-Велья	8,0	6,9	6,7	14,0	18,0	11,6	9,2

- А) можно спрогнозировать повышение среднесуточной температуры воздуха в ближайший период
Б) дневная амплитуда составила около 24,7 °C
В) суточный ход температуры в этот день чрезвычайно нетипичен для данного региона в данный период
Г) рассвет наблюдался примерно в 6.00 утра
Д) закат наблюдался между 16.00 и 20.00

9. Выберите облака верхнего яруса, образующиеся при наиболее низких температурах и состоящие из ледяных кристаллов.



А) перисто-слоистые облака



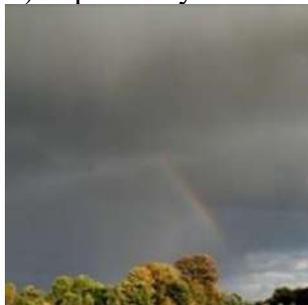
Б) перисто-кучевые облака



В) высокослоистые облака



Г) слоисто-кучевые облака

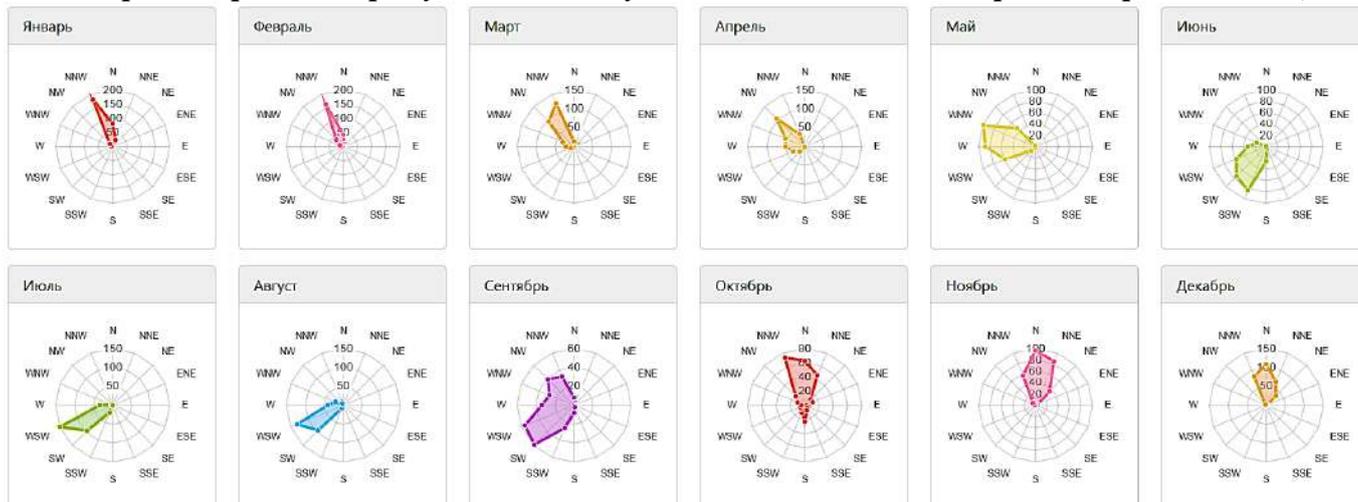


Д) слоисто-дождевые облака

10. Выберите тип почв, который НЕ представлен в Подмосковье.

- А) дерново-подзолистые Б) серые лесные В) каштановые
Г) торфо-глинистые Д) подзолистые

11. Выберите город, которому соответствует динамика изменения розы ветров по месяцам.



- А) Москва Б) Мумбаи В) Мапуту Г) Монровия Д) Мурманск

12. Выберите течения, которые располагаются в Индийском океане.

- А) Мозамбикское Б) Куроисио В) Перуанское Г) Сомалийское Д) Канарское

13. Выберите верные утверждения об особенностях южных материков.

- А) северная часть Австралии расположена в пределах экваториального климатического пояса
 Б) для природных зон Африки характерно отсутствие лесостепей и степей
 В) на территории Южной Америки распространены дерново-подзолистые почвы
 Г) на восточном побережье Австралии преобладает природная зона пустынь и полупустынь
 Д) для зоны лесостепей и степей Южной Америки характерны чернозёмовидные почвы

14. Выберите географические названия, которые относятся только к Африке.



А) харматан



Б) вадии



В) гилея



Г) Сахель



Д) хамсин

15. Выберите официальные языки государств Южной Америки.

- А) бельгийский Б) испанский В) португальский Г) бразильский Д) английский

ВОПРОСЫ ПО 2 БАЛЛА

16. Установите соответствия: древнегреческая колония-полис – её современное расположение.



А) Горкиппия



Б) Пантикапей



В) Херсонес



Г) Керчинитида



Д) Гермонасса

1) Севастополь 2) Анапа 3) Евпатория 4) Тамань 5) Керчь

17. Установите соответствия: метеориты, упавшие на территории России, – годы их падения.

А) Челябинский Б) Тунгусский В) Сихотэ-Алинский Г) Царёвский Д) Витимский

1) 1908 2) 2002 3) 2013 4) 1922 5) 1947

18. Расставьте перечисленные внутренние слои Земли в порядке движения к её поверхности.

А) внутреннее ядро Б) мантия В) земная кора Г) верхняя мантия Д) внешнее ядро

19. Установите соответствия: форма рельефа дна Мирового океана – топоним, который к ней относится.

А) котловина Б) хребет В) жёлоб Г) разлом Д) поднятие

1) Срединно-Атлантический 2) Зондский 3) Альбатрос 4) Беллинсгаузена 5) Пасхи

20. Расставьте слои атмосферы в порядке удаления от поверхности Земли.

А) стратосфера Б) мезосфера В) тропосфера Г) экзосфера Д) термосфера

21. Установите соответствия: биогеографический регион – преобладающая лесобразующая порода.

А) таёжные леса Якутии

Б) таёжные леса европейской части России

В) таёжные леса в горах Южной Сибири

Г) широколиственные леса Западной Европы

Д) леса Камчатки



1) ель европейская



2) сосна сибирская (кедровая)



3) бук европейский



4) лиственница сибирская



5) берёза каменная (берёза Эрмана)

22. Установите соответствия: горная система Евразии – эпоха складчатости, в которую она образовалась.

А) Рудные горы

Б) Кузнецкий Алатау

В) Крымские горы

Г) Енисейский кряж

Д) хребет Черского

1) альпийская

2) мезозойская

3) герцинская

4) каледонская

5) байкальская

23. Установите соответствия: природная зона – типичный представитель растительного мира.

А) пустыня

Б) степь

В) тайга

Г) тундра

Д) широколиственные леса



1) брусника



2) камнеломка



3) ковыль



4) орешник



5) саксаул

24. Расставьте страны в порядке увеличения их плотности населения.

А) Испания Б) Республика Корея В) Алжир Г) Иран Д) Исландия

25. Установите соответствия: логотипы международных экологических организаций – их названия.



А)



Б)



В)



Г)



Д)

1) Международный экологический союз

2) Программа ООН по окружающей среде

3) Международный Зелёный Крест

4) Морской попечительский совет

5) Международный совет по охоте и охране животного мира

ВОПРОСЫ ПО 3 БАЛЛА

26. Заполните пропуски в следующем тексте.

(А) – совокупность (Б) процессов рельефообразования, в результате которых происходит перемещение магмы в недрах Земли, а также её извержение на поверхность суши и дно Мирового океана. В результате застывания на земной поверхности лавы, излившейся по каналам или трещинам в земной коре образуются (В) горные породы.

27. Напишите названия стран, о которых идёт речь.

Водоносный горизонт гуарани, расположенный в недрах Аргентины, Бразилии, (А) и (Б), является одной из крупнейших в мире систем водоносных горизонтов и важным источником пресной воды. Занимает площадь 1,2 млн кв. км, с объёмом около 37 тыс. куб. м. Назван в честь одноимённого народа, язык которого является вторым официальным в стране (А).



28. Напишите названия географических объектов, о которых идёт речь.

В романе французского писателя (А) «Дети капитана Гранта», достигнув Австралии, один из героев, географ Жак Паганель, восклицал: «Говорю вам, повторяю вам, клянусь вам, что это самый любопытный край на всём земном шаре!» Экспедиция, обогнув остров Кенгуру, пристала к мысу напротив него, недалеко от города (Б), столицы штата Южная Австралия. Затем в поисках капитана Гранта они двинулись в штат (В), к Мельбурну.

29. Напишите название государства, где была напечатана марка, фрагмент которой представлен на изображении.



30. Заполните пропуски в следующем тексте.

Природа северных материков, таких как Северная Америка и (А), отличается разнообразием климатических зон и экосистем. В арктических широтах преобладает холодный климат. Здесь распространены такие природные зоны, как арктические пустыни, (Б) и лесотундра. В умеренных широтах распространены, в основном, лесные природные зоны. Так, в зоне (В) растут хвойные леса, которые являются домом для многих видов диких животных, включая волков и медведей.

7. Выберите субъекты Российской Федерации, в которых добывается сырьё для производства минеральных удобрений.



- А) Мурманская область Б) Самарская область В) Пермский край
Г) Ямало-Ненецкий АО Д) Кировская область

8. Выберите ГЭС, которая выполняет не только функцию производства электроэнергии, но и защиты от наводнений, вызванных летними дождевыми паводками.



А) Саяно-Шушенская



Б) Богучанская



В) Усть-Илимская



Г) Усть-Хантайская



Д) Зейская

9. Выберите государства, которые входят в десятку стран-лидеров по общему объёму водных ресурсов.

- А) Эфиопия Б) Бразилия В) Колумбия Г) Испания Д) Канада

10. Выберите порты Китая, которые расположены на побережье Жёлтого моря.



А) Нанкин



Б) Таншань



В) Шэньчжэнь



Г) Гонконг

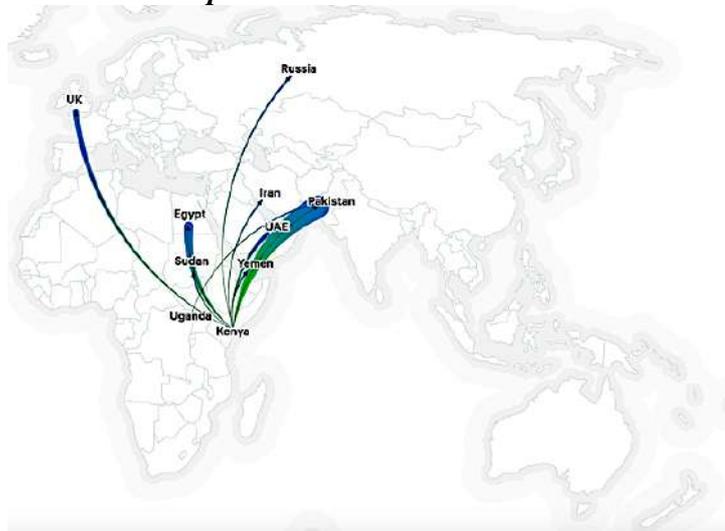


Д) Циндао

11. Выберите территории, эмблемы которых НЕ входят в комбинацию флага Великобритании, известного как Union Jack.

А) Англия Б) Уэльс В) Шотландия Г) Северная Ирландия Д) Остров Мэн

12. Выберите продукцию сельского хозяйства Африки к югу от Сахары, экспорт которой представлен на картосхеме.



А) кофе

Б) мандарины

В) сахарный тростник

Г) соя

Д) чай

13. Выберите город России, в котором проходил XVI саммит БРИКС в 2024 г.



А) Москва Б) Санкт-Петербург В) Краснодар Г) Казань Д) Владивосток

14. Выберите продукцию, география потребления которой представлена на карте.



А) уголь Б) природный газ В) нефть Г) электроэнергия Д) древесина

15. Выберите страну, для которой характерны наиболее низкие показатели продовольственной безопасности.

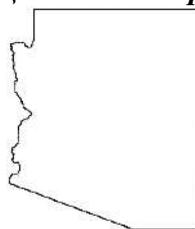
А) Демократическая Республика Конго Б) Республика Корея В) Таджикистан
Г) Египет Д) Финляндия

ВОПРОСЫ ПО 2 БАЛЛА

16. Расставьте штаты США в порядке посещения их Санта Клаусом, начиная с самого раннего. Штаты обозначены своими официальными прозвищами.



А) Штат десяти тысяч озёр



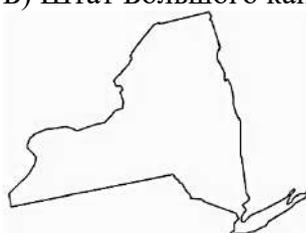
Б) Штат Большого каньона



В) Земля полуночного солнца



Г) Золотой штат



Д) Имперский штат

17. Расставьте страны-соседи России, флаги которых представлены на рисунках, в порядке убывания численности населения (по состоянию на 1 января 2024 г.).



А)



Б)



В)



Г)



Д)

18. Установите соответствия: региональная площадка проведения Многопредметной олимпиады «Юные таланты» – самая высокая точка этого субъекта Российской Федерации.

- А) Краснодарский край Б) Ярославская область В) Пермский край
Г) Тюменская область Д) Челябинская область



- 1) хр. Тулымский камень (1496 м) 2) г. Цахвоа (3346 м) 3) г. Народная (1895 м)



- 4) г. Большой Нургуш (1406 м) 5) Тархов холм (294 м)

19. Расставьте перечисленные ниже типы почв в порядке возрастания доли площади обрабатываемых (пахотных) земель.



- А) подзолистые Б) дерново-подзолистые В) тундрово-глеевые



- Г) чернозёмы Д) серые лесные

20. Расставьте субъекты Российской Федерации в порядке убывания количества моногородов.

- А) Свердловская область Б) Республика Удмуртия В) Челябинская область
Г) Новосибирская область Д) Забайкальский край

21. Установите соответствия: фотография производства – отрасль машиностроения, которая на ней отражена.



А)



Б)



В)



Г)



Д)

- 1) двигателестроение 2) судостроение 3) сельскохозяйственное машиностроение
4) автомобилестроение 5) космическая промышленность

22. Установите соответствия: морской порт России – бассейн, к которому он относится.

- А) Сабетга Б) Приморск В) Де-Кастри Г) Тамань Д) Оля

- 1) Каспийский 2) Балтийский 3) Арктический 4) Дальневосточный 5) Азово-Черноморский

23. Установите соответствия: достопримечательность – субъект Российской Федерации, в котором она расположена.



А) Великий Устюг – родина Деда Мороза



Б) мемориал «Защитникам Советского Заполярья в годы Великой Отечественной войны» («Алёша»)



В) Валаамский монастырь



Г) гора Манарага
1) Вологодская область
4) Республика Коми



Д) Соловецкий монастырь
2) Республика Карелия
5) Мурманская область

3) Архангельская область

24. Установите соответствия: государство – название одной из его административно-территориальных единиц высшего порядка.

- А) Финляндия Б) Норвегия В) Швеция Г) Дания Д) Исландия
1) Трэнделаг 2) Зеландия 3) Лапландия 4) Хёвюдборгарсвайдид 5) Кальмар

25. Установите соответствия: город в Австралии – год его основания.



- А) Канберра Б) Сидней В) Аделаида Г) Дарвин Д) Хобарт
1) 1788 2) 1803 3) 1836 4) 1869 5) 1913

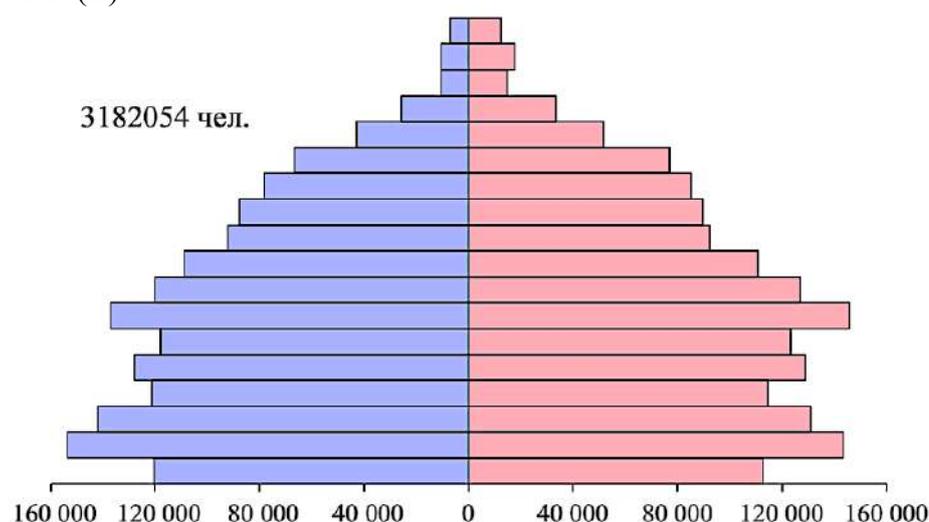
ВОПРОСЫ ПО 3 БАЛЛА

26. Напишите фамилии исследователей, о которых идёт речь в следующем тексте.

Изучение и освоение Арктики в XX–XXI вв. занимают важную роль в географических исследованиях нашей страны. В период Российской империи, в 1913 г., экспедицией под руководством (А) был открыт архипелаг Северная Земля. В советский период, в 1937–1938 гг., исследователь (Б) возглавлял первую в мире дрейфующую станцию «Северный полюс». В современной России, в 2007 г., океанолог и исследователь (В) в составе подводной экспедиции доказал, что подводный хребет Ломоносова является продолжением Сибирской континентальной платформы.

27. Заполните пропуски в следующем тексте.

На рисунке представлена поло-возрастная пирамида одной из республик Российской Федерации – (А), построенная по данным Всероссийской переписи населения 2020 г. Доля лиц от 0 до 14 лет здесь составляет 25,24%, таким образом число людей, находящихся в возрастах до репродукции составляет (Б) человек. В регионе сложился тип воспроизводства, образное название которого – «демографическая (В)».



28. Напишите почётные звания городов, пропущенные в тексте.

На территории Поволжского экономического района находится лишь один (А) – это Волгоград. Также в этом районе лишь один (Б) – Калач-на-Дону. Однако, в Поволжье сразу семь (В) – Казань, Самара, Ульяновск, Саратов, Астрахань, Пенза, Сызрань.

29. Заполните пропуски в следующем тексте.

Несмотря на огромные объёмы добычи (А) в мире, эта горная порода экспортируется в относительно небольшом объёме. Одним из крупнейших экспортёров является Италия, где на всемирно известном месторождении в (Б) работает около 13 тыс. чел. На месте добычи в прошлом этой горной породы был открыт уникальный для России горный парк (В), расположенный в 300 км к северу от Санкт-Петербурга.



30. Заполните пропуски в следующем тексте.

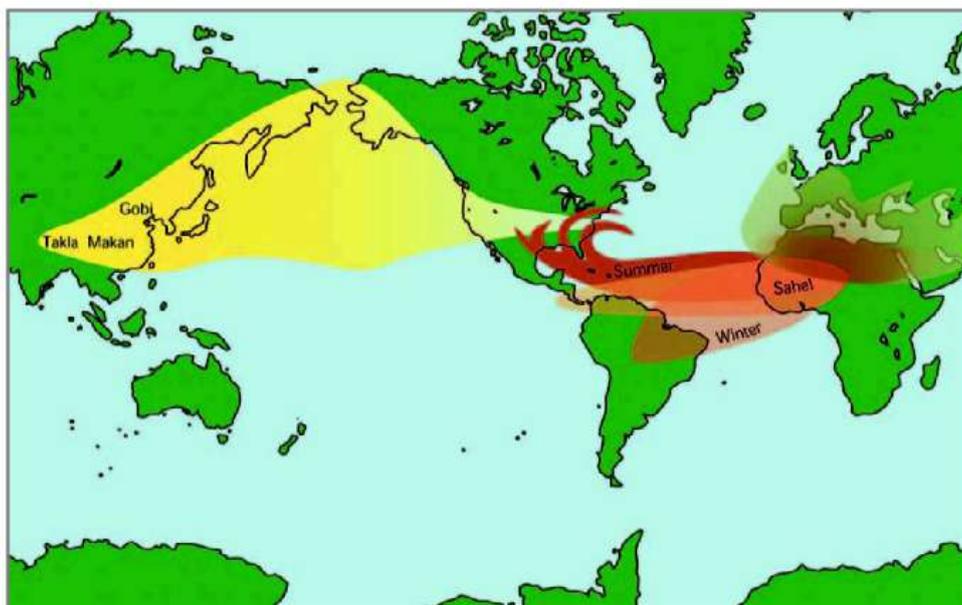
Столица страны (А) расположена на второй по длине реки этой части света (Б). На западе к границам страны подступают отроги самого высокого и протяжённого горного хребта среди систем, целиком лежащих в части света (Б). Восточная часть страны в целом ниже, чем западная. Прародиной титульного народа считаются степные области к востоку от Урала. В отличие от своих ближайших языковых родственников – хантов и (В), народ данной страны ушёл далеко на запад.

**ЗАДАНИЯ ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОГО ЭТАПА
8–10-е КЛАССЫ**

Уважаемые участники Олимпиады! Перед вами задания письменного тура заключительного этапа Олимпиады. Они состоят из трёх частей. Первая часть (вопросы 1–23) – географические задачи (две логических и одна расчётная). Каждая задача разбита на несколько заданий. За каждую логическую задачу (задания 1–7 и 8–14) можно получить по 15 баллов. За расчётную задачу (задания 15–23) можно получить 25 баллов. Обращаем ваше внимание, что условие каждой задачи будет повторяться перед каждым заданием к ней. За этот блок заданий вы сможете набрать 55 баллов. Вторая часть (вопросы 24–37) – задания по карте. Они посвящены городам России, которые в этом году отмечают юбилеи. Вам предстоит выполнить 10 заданий по 1 баллу, 4 задания на 5 баллов. За этот блок заданий вы сможете набрать 30 баллов. Третья часть (вопросы 38–50) – тестовые задания. Вам предстоит выполнить 8 заданий по 1 баллу, 4 задания по 2 балла, 4 задания по 3 балла. За этот блок заданий вы сможете набрать 25 баллов. Максимальная сумма баллов письменного тура – 110. **Желаем вам удачи!**

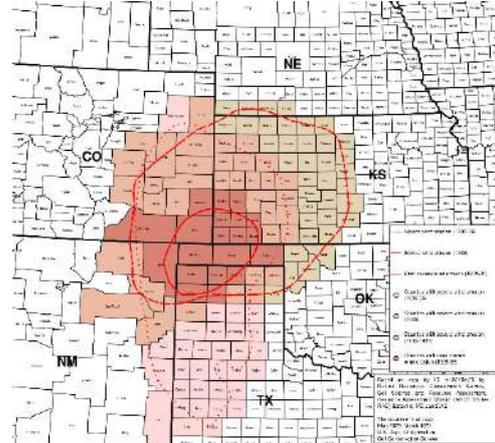
ЛОГИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ

Задача 1. В журнале «Биологические науки» в 2003 г. была опубликована статья, в которой учёные выдвинули гипотезу, объясняющую сокращение площади коралловых рифов во всём мире и распространение болезней кораллов. В качестве одной из причин они назвали процесс, изображённый на данной картосхеме.



1. Укажите название процесса, представленного на картосхеме. Опишите его.
2. Поясните, как процесс, изображённый на картосхеме, может влиять на сокращение площади коралловых рифов. Укажите две причины.
3. Приведите примеры трёх акваторий, в которых за последнее время произошло значительное сокращение площади коралловых рифов.
4. Укажите название природного явления, происходящего в атмосфере над территориями материка, вызванного процессом, указанным в задании 1. Поясните механизм его формирования.

5. Укажите три причины, приведшие к одной из самых значительных экологических катастроф на территории американского континента в XX в. – *The Dust Bowl*.

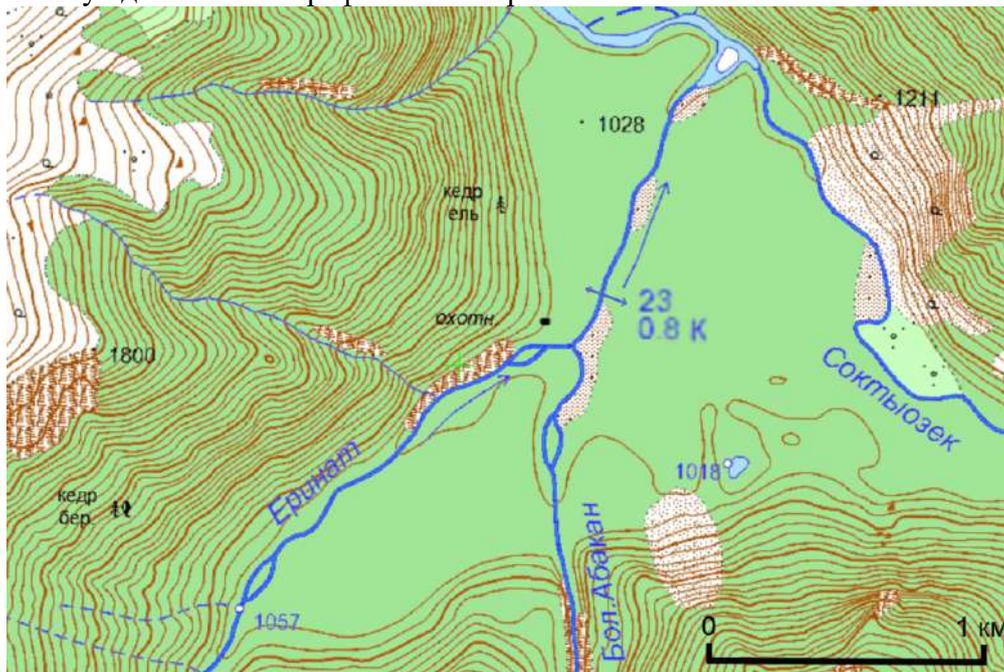


6. Укажите название азиатского государства, большая часть территории которого регулярно подвергается значительному негативному влиянию процесса, приведённого в задании 1.



7. Укажите название грунта, основным фактором образования которого является ветер.

Задача 2. В 1978 г. в Хакасии при обследовании Западных Саян группа геологов обнаружила семью отшельников-староверов Лыковых, скрывавшихся в тайге более 40 лет. История выживания этой семьи неразрывно связана с природными особенностями территории. Ответьте на вопросы, при необходимости используя данные топографической карты.



8. Какое полезное ископаемое искали геологи, обнаружившие Лыковых, если известно, что по объёмам его добычи Хакасия занимает III место в Сибирском федеральном округе после Иркутской и Кемеровской областей.

9. Напишите языковую семью и языковую группу, к которым относится титульное население Республики Хакасии.

10. Лыковы несколько раз то переносили дом выше по склону горы, то наоборот строили у реки. Назовите четыре неудобства расположения дома у реки.

11. Определите, какие из указанных представителей таёжной фауны помогли выживать семье, а какие, наоборот, осложняли жизнь, поясните свой выбор. Животные: кабарга, бурундук, хариус.

12. Назовите природный материал, который помогал Лыковым в производстве обуви, посуды и обучении детей. Ответ аргументируйте сведениями предложенной карты.

13. Одна из причин отсутствия контактов с другими людьми заключалась в том, что река Большой Абакан в данной местности почти непроходима даже для малых судов. Докажите это утверждение сведениями, полученными из анализа карты.



14. На какую сторону света был ориентирован объектив фотоаппарата (снимок из книги «Таёжный тупик», написанной журналистом Василием Песковым)?

РАСЧЁТНАЯ ЗАДАЧА

Задача 3. В таблице представлены среднемесячные значения расходов воды по данным трёх гидрологических постов: р. Урал – г. Оренбург, р. Адагум – г. Крымск и р. Ия – г. Тулун. Расход воды в реке – это объём воды, протекающей через поперечное сечение водотока за единицу времени, измеряется в куб.м/с. Во всех трёх пунктах в XXI в. были зафиксированы масштабные наводнения, которые вызвали значительный ущерб. При этом были зафиксированы следующие значения пиковых расходов воды: на р. Адагум в г. Крымске 7 июля 2012 г. – 1500 куб.м/с; на р. Ия в г. Тулуны 29 июня 2019 г. – 7500 куб.м/с; на р. Урал в г. Оренбурге 13 апреля 2024 г. – 3000 куб.м/с.

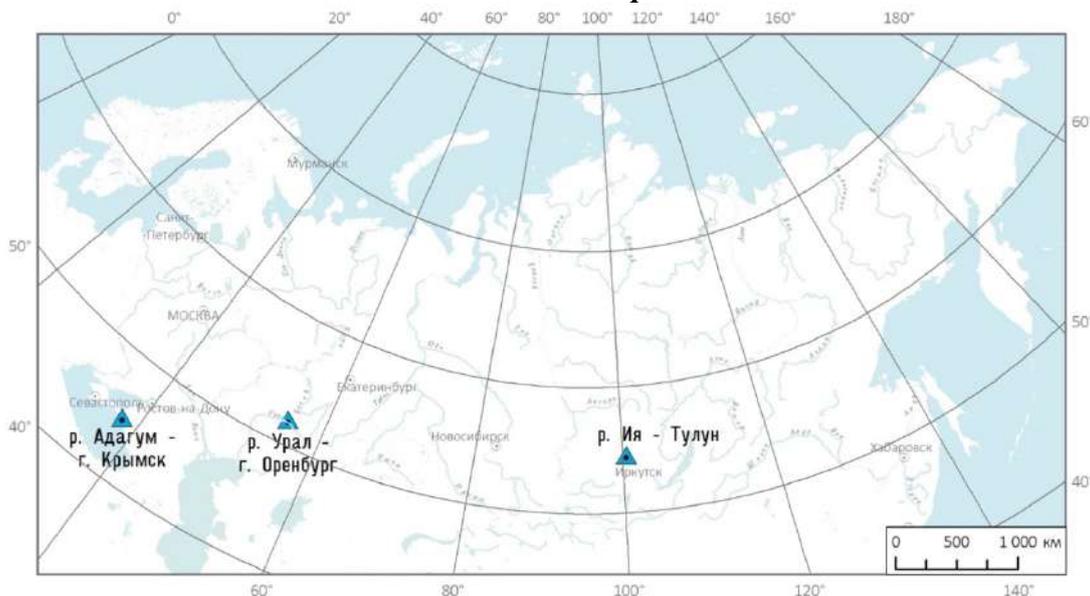
Таблица 1. Средние многолетние расходы воды на постах

Гидрологический пост	Площадь бассейна, кв. км	Средний месячный расход воды, куб.м/с												Год (среднее)
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
1	300	3,9	5,3	5,0	4,2	1,4	1,3	3,5	0,7	0,2	0,2	0,5	1,8	2,3
2	11900	26,6	20,4	19,3	66,9	210,2	390,4	369,2	412,5	284,5	149,2	65,7	39,3	171,2
3	82300	28,9	28,9	44,1	234,5	136,8	58,2	42,0	38,9	39,4	36,6	34,2	27,0	62,5

Таблица 2. Среднее многолетнее количество осадков, мм

Гидрологический пост	Площадь бассейна, кв. км	Среднее многолетнее количество осадков, мм												Год (сумма)
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
1	300	79,5	61,5	55,4	51,3	53,2	59,6	47,1	49,1	48,9	50,8	78,8	108,5	744
2	11900	15,4	11,9	11,9	17,6	45,4	87,0	113,0	111,8	64,3	24,4	21,6	23,6	547
3	82300	21,9	18,2	18,7	25,0	30,9	44,4	52,2	39,2	27,7	30,2	27,2	26,2	362

Местоположение гидропостов



Используя сведения из таблиц 1 и 2, положение гидропостов на карте, а также ваши знания особенностей гидрологического режима рек разных районов России, выполните расчёты и ответьте на ряд вопросов.

15. Установите соответствия: номера строк в таблицах 1 и 2 – гидрологические посты, обозначенные на карте.

16. Используя данные о расходах воды на постах (куб.м/с) и о площади бассейнов (кв.км) из таблицы, рассчитайте годовой слой стока (в мм) для каждого из бассейнов. Слой стока рассчитывается следующим образом: $h=W/A$, где h – слой стока в мм, W – объём стока в куб.м, A – площадь водосбора в кв.км. Для расчёта W нужно умножить расход воды из таблицы 1 (выраженный в куб.м/с) на интервал времени, выраженный в секундах (число секунд за год). Число дней в году принимаем равным 365.

17. Рассчитайте величину коэффициента стока – отношение величины стока к среднегодовому количеству осадков из таблицы 2. Коэффициент стока показывает, какая доля выпавших осадков пошла на формирование стока.

18. Напишите три фактора, которые могут объяснять существенные различия по величине слоя стока и коэффициента стока между этими бассейнами, за исключением разницы в количестве осадков.

19. Рассчитайте слой стока с площади водосбора (в миллиметрах) за один час в трёх случаях масштабных наводнений, указанных в условии задачи, используя данные о расходах воды.

20. Напишите две возможные причины, почему максимальный расход воды при наводнении на р. Адагум в Крымске был всего в два раза меньше, чем на р. Урал в г. Оренбург, хотя площадь этих двух бассейнов различается в 274 раза, согласно данным, приведённым в таблице 1.

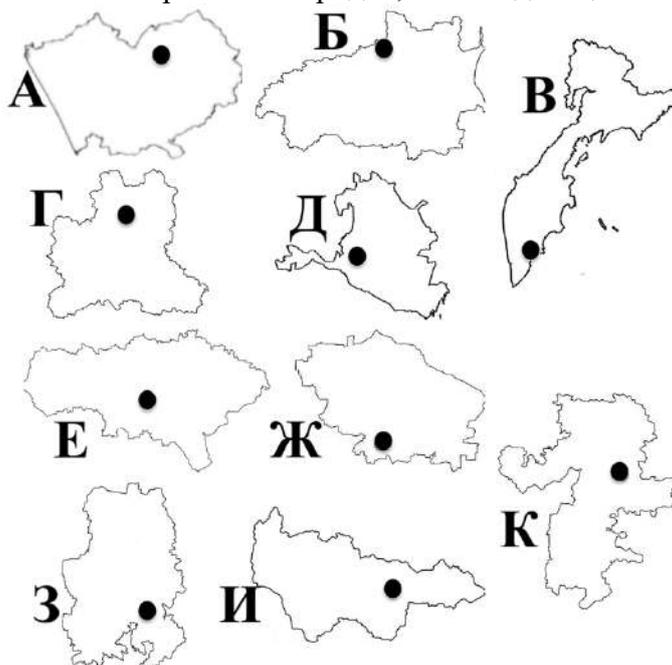
21. Как называется фаза водного режима, с которой связано увеличение среднего расхода воды на гидрологическом посту №3 (по данным таблиц 1 и 2) в апреле-мае?

22. Напишите основной источник питания реки на гидрологическом посту №3 (по данным таблиц 1 и 2) в апреле-мае.

23. Напишите основной источник питания реки на гидрологическом посту №2 (по данным таблиц 1 и 2) в августе.

ЗАДАНИЯ ПО КАРТЕ

Города, как и люди, имеют свои дни рождения. Перед вами картосхемы десяти субъектов Российской Федерации, города которых в 2025 г. отмечают юбилеи. Пунсонами обозначено местоположение города на территории соответствующего региона. При этом в пяти субъектах Российской Федерации юбилеи отмечают административные центры, а в остальных – это событие празднуют населённые пункты, не являющиеся столицами. Вам будут предложены описания городов-юбиляров, расположенные в хронологическом порядке, начиная от самого древнего в списке населённого пункта, заканчивая самым молодым. Кроме того, вы увидите климатограммы городов, являющихся административными центрами, а также изображения городов, не обладающих статусом столицы региона.



24. Напишите названия субъектов Российской Федерации, изображённых на картосхемах А–Д.

25. Напишите названия субъектов Российской Федерации, изображённых на картосхемах Е–К.

26. Прочитайте описание города, отмечающего в 2025 г. юбилей. Напишите его название и укажите картосхему субъекта Российской Федерации, на территории которого он находится.

Один из старейших городов на реке Волга. Туристский центр, являющийся одним из самых посещаемых малых городов Российской Федерации, хотя и не входит в состав маршрута Золотого кольца. Подлинную славу городу принёс Исаак Левитан. «Левитан в каждом пейзаже искал, как он говорил, выражение чего-то очень русского, очень национального» – слова сотрудника дома-музея Левитана, расположенного в этом городе.

27. Прочитайте описание города, отмечающего в 2025 г. юбилей. Напишите его название и укажите картосхему субъекта Российской Федерации, на территории которого он находится.

Крупный промышленный и экономический центр Поволжья, семнадцатый по численности город Российской Федерации, являющийся административным центром. Здесь сохранились целые кварталы дореволюционных домов, постройки поволжских немцев и старинные купеческие особняки. В честь приземления Юрия Алексеевича Гагарина вблизи этого города набережной дали название Космонавтов. Любителям же литературы сразу вспоминается строчка из произведения «Горе от ума»: «В деревню, к тётке, в глушь, в <...>», хотя сейчас этот эпитет городу явно не соответствует.

28. Прочитайте описание города, отмечающего в 2025 г. юбилей. Напишите его название и укажите картосхему субъекта Российской Федерации, на территории которого он находится.

Расположенный на обоих берегах реки Дон, этот город обладает так называемым «гласным» гербом. Изображённая на гербе водоплавающая птица из отряда гусеобразных отражает название города, чья численность на 2024 г. составляет чуть менее 20 тысяч человек. Именно здесь располагается один из крупнейших в России заводов по производству соков и нектаров. Одно из самых известных мест – Тяпкина гора, где по легенде жил разбойник-казак Тяпка, который грабил проплывавшие по Дону корабли.

29. Прочитайте описание города, отмечающего в 2025 г. юбилей. Напишите его название и укажите картосхему субъекта Российской Федерации, на территории которого он находится.

Изначально этот город развивался как посёлок при сереброплавильном заводе Акинфия Демидова. По Оби перемещались суда, перевозившие ценные грузы. Современное же транспортное обеспечение во многом зависит от федеральной автомагистрали Р-256 «Чуйский тракт». В городе довольно много памятников. Среди них – монумент Виктору Цою, танку Т-34. Название «столица мира» появилось благодаря фантастическому детективу братьев Ореховых, опубликованному в 1980-х гг. Город является административным центром региона.

30. Прочитайте описание города, отмечающего в 2025 г. юбилей. Напишите его название и укажите картосхему субъекта Российской Федерации, на территории которого он находится.

Центр субъекта Российской Федерации, расположенный на берегу Авачинской бухты в окружении живописных сопок. Аэропорт города носит имя известного мореплавателя и первооткрывателя Витуса Беринга. Добыча и переработка рыбы и морепродуктов – основная отрасль экономики. Также важен туристский сектор: местные компании предлагают множество маршрутов на горячие источники и вулканы, вертолётные экскурсии в знаменитую Долину гейзеров и кальдеру вулкана Узон.

31. Прочитайте описание города, отмечающего в 2025 г. юбилей. Напишите его название и укажите картосхему субъекта Российской Федерации, на территории которого он находится.

Административный центр субъекта Российской Федерации имеет удобное транспортное положение, включая федеральную трассу М-7 «Волга». На сегодняшний день является крупным центром оборонного производства, поэтому его часто называют «оружейной столицей» России. Родина многих знаменитых спортсменов: фигуристки Алины Загитовой и биатлониста Ивана Черезова. Но прочно ассоциируется город, в первую очередь, с именем выдающегося конструктора стрелкового оружия Михаила Калашникова.

32. Прочитайте описание города, отмечающего в 2025 г. юбилей. Напишите его название и укажите картосхему субъекта Российской Федерации, на территории которого он находится.

Один из старейших бальнеологических курортов федерального значения, расположенный у подножья горы Бештау. Его красотами вдохновлялись Александр Сергеевич Пушкин, Лев Николаевич Толстой и многие другие выдающиеся деятели искусства, но самые прочные ассоциации у большинства город имеет с жизнью и творчеством Михаила Юрьевича Лермонтова. Отрог горы Машук, именуемый Горячей горой, известен пещерами, термальными ваннами и выставкой древних каменных скульптур.

33. Прочитайте описание города, отмечающего в 2025 г. юбилей. Напишите его название и укажите картосхему субъекта Российской Федерации, на территории которого он находится.

Согласно легенде, город, который сегодня находится примерно в 35 километрах от административного центра области, был основан беглым каторжанином Афанасием, черемисом по национальности. В этом городе Южного Урала расположен один из самых глубоких карьеров мира. Глубина угольного разреза более 500 метров. В историю вошёл знаменитый «<...> взрыв» 16 июля 1936 г., готовившийся более полугодом и сопровождавшийся эвакуацией города. В 2010-е гг. добыча угля здесь постепенно сошла на нет, а в 2017 г. карьер закрыли.

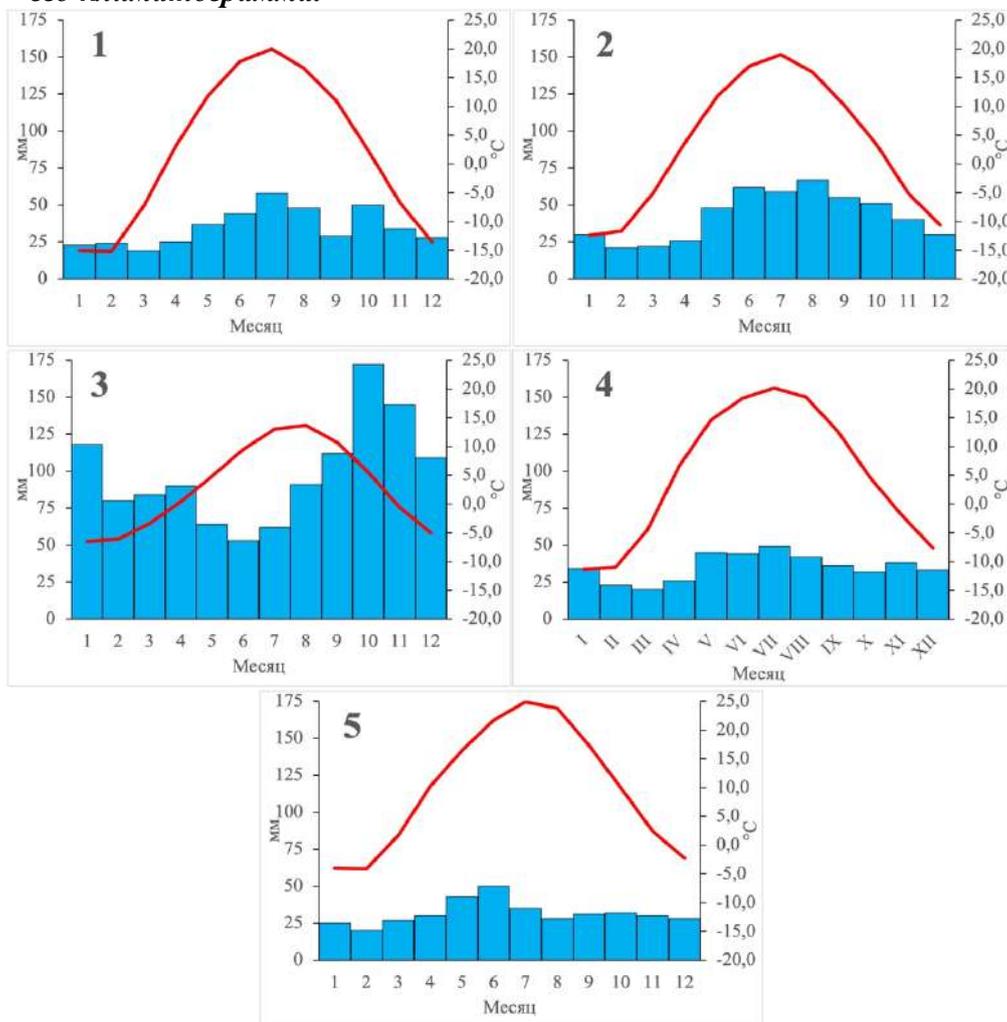
34. Прочитайте описание города, отмечающего в 2025 г. юбилей. Напишите его название и укажите картосхему субъекта Российской Федерации, на территории которого он находится.

Город расположен в европейской части России, в балке одноимённой реки, в юго-восточной части возвышенности Ергени. Приезжие могут поближе познакомиться с учением буддизма, побывать в окутанных фимиамом дацанах, включая Золотую обитель Будды Шакьямуни. Достопримечательность города – памятник Остапу Бендеру, расположенный вблизи «Сити-Чесс», Шахматного Города, построенного к чемпионату мира 1999 г. Также он известен культурно-спортивным фестивалем «Джангариада» – по имени богатыря Джангара. Город является административным центром региона.

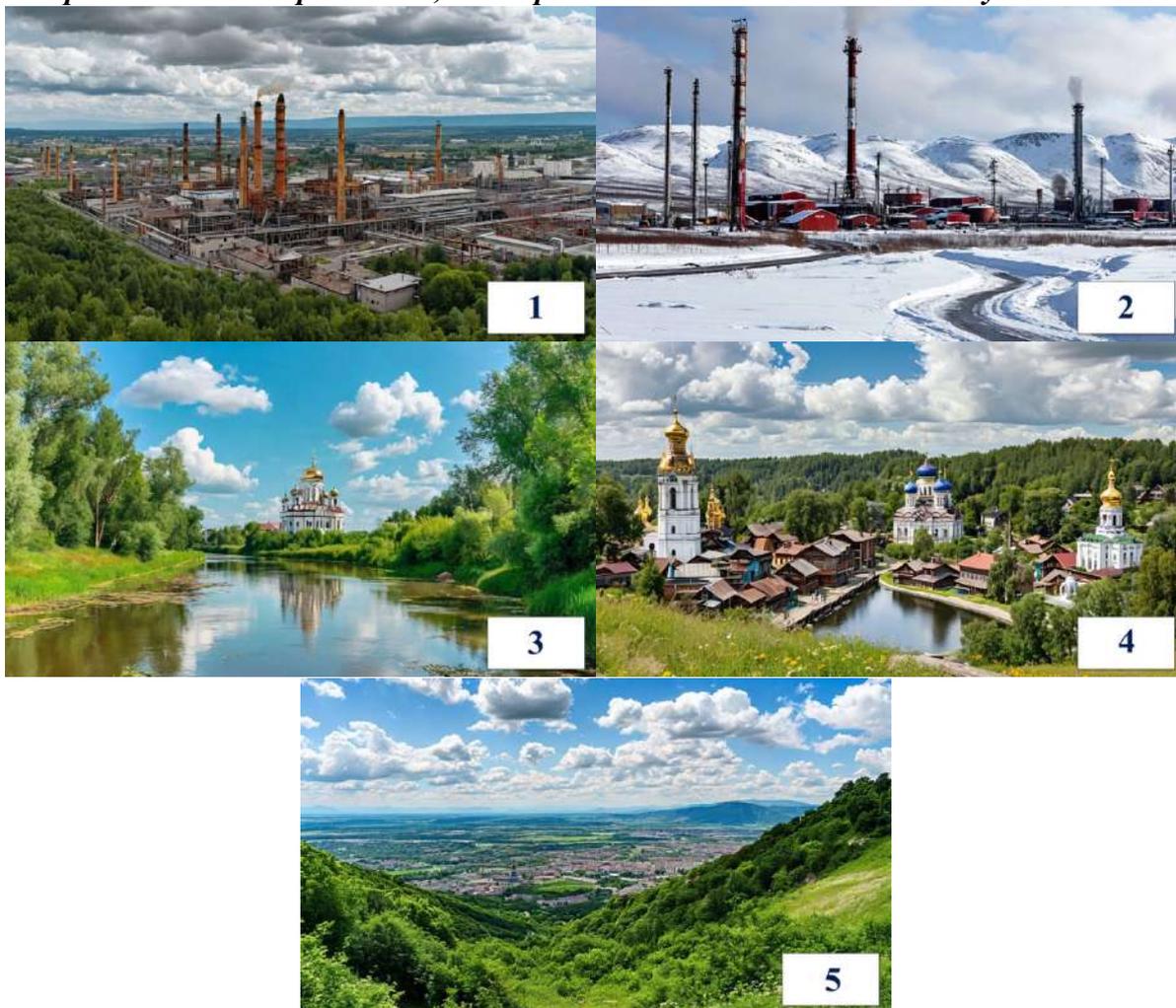
35. Прочитайте описание города, отмечающего в 2025 г. юбилей. Напишите его название и укажите картосхему субъекта Российской Федерации, на территории которого он находится.

Один из самых молодых городов Российской Федерации, расположенный в Западной Сибири, недалеко от реки Оби. Является одним из самых важных нефтедобывающих центров. Несмотря на суровый климат, город является притягательным для людей, работающих вахтовым методом, за счёт высоких зарплат в нефтяной отрасли. Наименование одной из крупнейших российских компаний «ЛУКОЙЛ» происходит от первых букв названий городов: загаданного, а также городов Урай и Когалым.

36. Перед вами климатограммы городов-юбиларов, являющихся административными центрами субъектов Российской Федерации. Установите соответствия город, изображённый на картосхеме, – его климатограмма.



37. Перед вами рисунки городов-юбиларов, не являющихся административными центрами субъектов Российской Федерации. Они созданы в нейросети Шедеврум. Установите соответствия город, изображённый на картосхеме, – изображение данного населённого пункта.



ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ

Вопросы по 1 баллу

38. Выберите федеральный округ Российской Федерации, на территории которого находится памятник первой в России эксплуатационной нефтяной скважине, пробуренной в 1864 г. на р. Кудако.

- А) Южный Б) Приволжский В) Уральский
Г) Северо-Кавказский Д) Сибирский

39. Выберите регионы России, доля туристской индустрии в валовом региональном продукте которых составляет более 5%.

- А) Республика Алтай Б) Брянская область В) Камчатский край
Г) Калининградская область Д) Республика Дагестан

40. Выберите экологическую проблему, НЕ характерную для территории Дальневосточного экономического района России.

- А) загрязнение прибрежных вод нефтью
Б) складирование промышленных отходов в результате добычи медных руд
В) незаконная вырубка древесины
Г) незаконный вылов китообразных
Д) слив загрязнённых вод с рисовых чеков (полей)



41. Выберите верные утверждения о транснациональных корпорациях (ТНК).

- А) к отраслям, в которых представлено наибольшее количество ТНК, относятся СМИ, производство продовольствия и напитков, строительство, химия и фармацевтика, производство электроники и электрооборудования, банковская сфера и страхование, нефтегазовый сектор
 Б) штаб-квартиры ТНК расположены в крупнейших городах мира. Лидеры по количеству ТНК: Токио, Нью-Йорк, Лондон, Осака, Пекин и Париж
 В) наибольшее количество ТНК представлено в сельском хозяйстве – около 60%
 Г) транснациональная корпорация – это коммерческая организация, осуществляющая деятельность по разработке и производству продукции с использованием инновационных технологий
 Д) российскими ТНК являются «Лукойл», «Газпром», «Русал», «Норильский никель», «Алроса»

42. Выберите страну, являющуюся наиболее крупным торговым партнёром России в Африке.

- А) Египет
 Б) Демократическая Республика Конго
 В) Южно-Африканская Республика
 Г) Судан
 Д) Малави

43. Установите соответствие: панорама береговой линии – название моря.



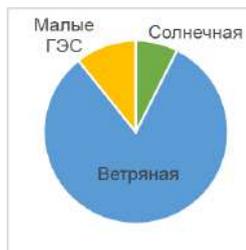
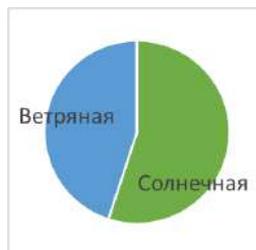
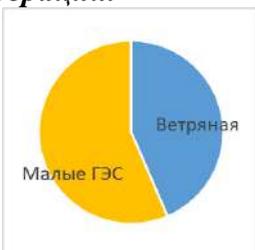
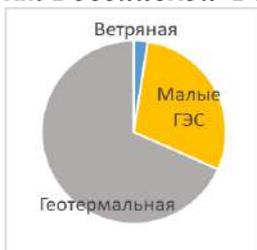
- А) Чёрное море
 Б) Баренцево море
 В) Охотское море
 Г) Японское море
 Д) море Лаптевых

44. В 2021 г. Банк России объявил о новой концепции в дизайне российских банкнот, согласно которой в оформлении банкнот используется символика федеральных округов по принципу: «один номинал – один федеральный округ». Аверс каждой банкноты олицетворяет административный центр каждого из федеральных округов России. Расположите купюры в порядке убывания численности населения изображенных на них федеральных округов (на картинке изображен реверс банкноты с административным центром ФО РФ).



- А) 5000 руб.
 Б) 100 руб.
 В) 1000 руб.
 Г) 2000 руб.
 Д) 200 руб.

45. Установите соответствия: структура выработки возобновляемой электроэнергии – субъект Российской Федерации.



- А) 1) Ставропольский край
 Б) 2) Республика Карелия
 В) 3) Мурманская область
 Г) 4) Камчатский край
 Д) 5) Республика Крым

46. Установите соответствия: цветные металлы – основная область их применения.

- А) хром, никель
 Б) алюминий и титановые сплавы
 В) медь
 Г) бронза и латунь
 Д) молибден, тантал
- 1) аэрокосмическая промышленность
 2) техническая сфера радио- и телевидения
 3) автомобильная промышленность
 4) аккумуляторы и электронные компоненты
 5) нержавеющие стали, устойчивые к коррозии, жаропрочные и огнестойкие

47. Заполните пропуски в следующем тексте.

(А) – рельсовый вид транспорта, особенностью которого является канатная тяга. Применяется для перевозки пассажиров и грузов на небольшие расстояния на местности с большими перепадами высот. Один из них находится в городе (Б) – во втором по численности населения городе страны «полуночного солнца». Достигнув верхней точки маршрута, пассажирам открывается прекрасный вид на город и на фьорды. До недавнего времени в России этот вид транспорта функционировал только в одном городе – (В). Примечательно, что большая часть пассажиров составляли студенты. Однако после ввода кампуса федерального университета, расположенного за пределами города, пассажиропоток существенно сократился.

48. Заполните пропуски в следующем тексте.

(А) – незамерзающая бухта в северной части (Б) моря, сформированная Абрауским полуостровом и Маркотхским хребтом. Русский археолог XIX в. графиня П.С. Уварова указывала в своих «Путевых заметках», что на всех средневековых генуэзских картах эта бухта называется Calo-Limena («красивая бухта») благодаря «своим голубым волнам», «синему горизонту», «зелёным своим горам». Температура воды зимой не опускается ниже +5°C, благодаря чему бухта судоходна в течение всего года. Навигация иногда приостанавливается в зимний период, когда с окружающих хребтов дует холодный северный ветер, представляющий опасность для судов. В северо-западной части бухты располагается морской порт (В) – крупнейший по грузообороту в России. Основные виды грузов – зерно, уголь, минеральные удобрения, лесоматериалы, нефть и нефтепродукты, контейнеры, пищевые и химические грузы.

49. Напишите названия трёх сельскохозяйственных культур, которые являются основными в структуре экспорта агропродукции стран Центральной Америки.

Культура (А) является доминирующей. Её посевы появились здесь благодаря переселенцам из Европы и в настоящее время только увеличиваются в связи с высокой востребованностью, как в США и Европе, так и в соседних более богатых странах Латинской Америки. Культура (Б) экспортируется в Россию, в основном, именно из стран Центральной Америки и Эквадора. В тройку мировых лидеров по выращиванию культуры (В) входит Коста-Рика. Она уступает только Индонезии и Филиппинам.

50. Напишите народы, о которых идёт речь в следующем тексте.

Цивилизация народа (А) существовала со второго тысячелетия до н.э. вплоть до середины второго тысячелетия н.э. в Центральной Америке. Получила известность благодаря своим научным достижениям, включая систему календарей, которые обладали большой точностью. Другая цивилизация народа (Б) знаменита своей столицей Теночтитлан. Город, основанный примерно в 1325 г. на острове посреди озера Тескоко, был уничтожен в 1521 г. под натиском конкистадоров Эрнана Кортеса.

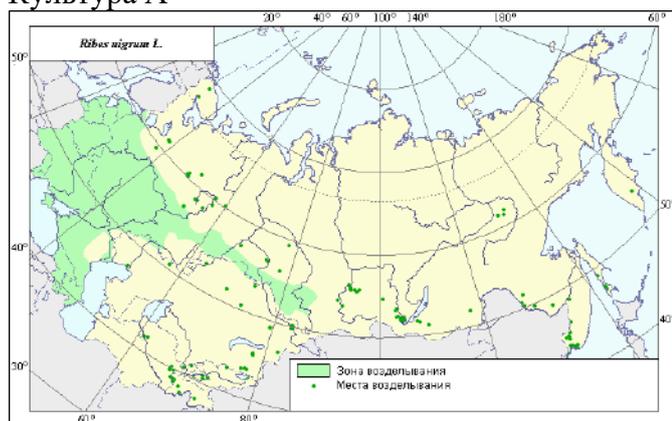
ЗАДАНИЯ ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОГО ЭТАПА
11-е КЛАССЫ

Уважаемые участники Олимпиады! Перед вами задания письменного тура заключительного этапа Олимпиады. Они состоят из трёх частей. Первая часть (вопросы 1–23) – географические задачи (две логических и одна расчётная). Каждая задача разбита на несколько заданий. За каждую логическую задачу (задания 1–7 и 8–14) можно получить по 15 баллов. За расчётную задачу (задания 15–23) можно получить 25 баллов. Обращаем ваше внимание, что условие каждой задачи будет повторяться перед каждым заданием к ней. За этот блок заданий вы сможете набрать 55 баллов. Вторая часть (вопросы 24–37) – задания по карте. Они посвящены городам России, которые в этом году отмечают юбилеи. Вам предстоит выполнить 10 заданий по 1 баллу, 4 задания на 5 баллов. За этот блок заданий вы сможете набрать 30 баллов. Третья часть (вопросы 38–50) – тестовые задания. Вам предстоит выполнить 8 заданий по 1 баллу, 4 задания по 2 балла, 4 задания по 3 балла. За этот блок заданий вы сможете набрать 25 баллов. Максимальная сумма баллов письменного тура – 110. **Желаем вам удачи!**

ЛОГИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ

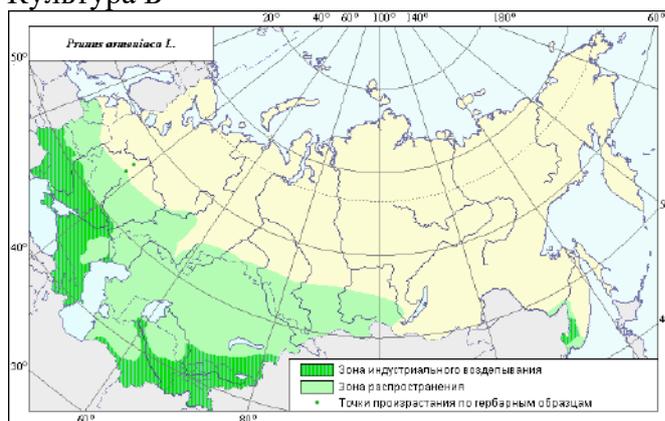
Задача 1. Плодоводство – отрасль растениеводства, занимающаяся возделыванием плодовых культур. Это важная часть сельского хозяйства России. Однако за последние 30 лет площади многолетних плодово-ягодных насаждений сократились более чем вдвое. Ниже представлены карты зон распространения четырёх плодово-ягодных культур и фрагменты описаний одного из сортов каждой культуры.

Культура А



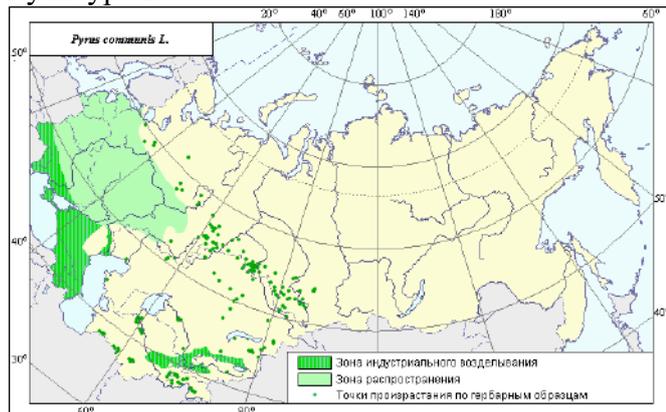
Сорт «Сенсей» получен от скрещивания сортов «Любава» и «Диковинка». Куст среднерослый, среднераскидистый. Лист пятилопастный, крупный и средний, светло-зелёный, слабоблестящий, кожистый, морщинистый, край листа волнистый. Ягоды крупные (1,4–1,9 г), округлые, чёрные, с сильным блеском, с большим количеством семян, кисло-сладкого вкуса. Химический состав: растворимые сухие вещества – 13,6%, сумма сахаров – 9,3%, титруемая кислотность – 2,7%, аскорбиновая кислота – 148,0 мг/100 г, Р-активные вещества – 878,1 мг/100 г, пектиновые вещества – 1,8%.

Культура Б

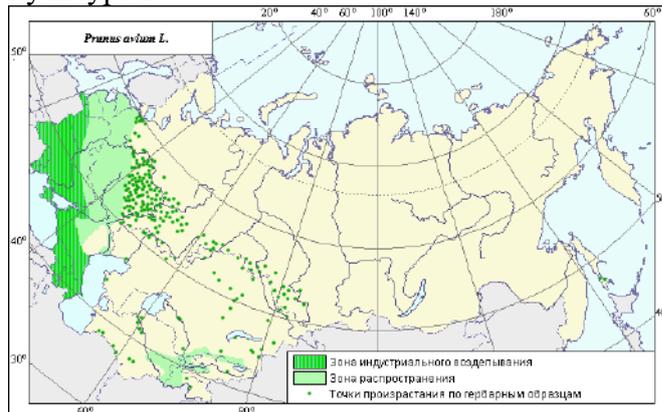


Сорт «Орловчанин» получен путём отбора из сеянцев от свободного опыления сорта «Триумф северный». Плоды располагаются скученно внутри кроны и на однолетних побегах. Средняя масса плода 33 г, максимальная 40 г, высота 30,6 мм, диаметр 32,4 мм. Форма плоская, округло-яйцевидная. Брюшной шов мелкий, малозаметный. Окраска плода жёлтая с небольшими карминовыми точками на 1/4 поверхности. Мякоть жёлтая, средней сочности, мучнистая, приятно кисло-сладкого вкуса. В плодах содержится 11,8% сухих веществ, 6,15% сахаров, 1,88% кислот, витамина С 8,8 мг/100 г.

Культура В



Культура Г



Сорт «Северянка» получен от скрещивания сортов «Коперечка № 12» и «Любимица Клаппа». Дерево средней величины, крона широкопирамидальная, средней густоты. Плоды ниже средней величины, усечённо-конические, неоднородные. Окраска плодов в момент съёмной зрелости: основная – зеленовато-жёлтая, покровная – слабый загар по меньшей части плода. Кожица тусклая, плотная, не очень грубая. Мякоть кремовая, сочная, средней плотности, кисло-сладкого вкуса, без терпкости, со слабым ароматом. Химический состав: сахаров – 11,8 %, титруемых кислот – 0,38 %, аскорбиновой кислоты – 5,6 мг/100 г, катехинов – 51 мг/100 г.

Сорт «Родина» получен от гамма-облучения черенков сорта «Слава Жукова» дозой 50 Гр. Дерево средней силы роста с пирамидальной кроной. Побеги средней толщины, прямые, коричнево-красного цвета. Плоды крупные (4,5-5,0 г) округлой сердцевидной формы. Окраска плодов темно-бордовая, почти черная. Краска мякоти светло красная. Сок тёмной окраски. Кожица плода плотная, мякоть хрящеватая. Косточка крупная. Вкус плодов кисло-сладкий. Биохимический состав плодов: содержание сухих веществ 16,14%, сахаров 12,78%, кислоты 0,83%, аскорбиновой кислоты 6,6 мг/100г. Сорт раннего срока созревания.

Все описанные сорта выведены в Федеральном научном центре им. И.В. Мичурина при Российской академии сельскохозяйственных наук, осуществляющем фундаментальные и прикладные научные исследования в области генетики и селекции плодовых растений. Первоначально это был питомник площадью 12 десятин на землях, купленных Мичуриным И.В., в излучине реки Лесной Воронеж, а впоследствии на его базе основан первый институт садоводства в СССР – Центральный НИИ северного плодово-ягодного хозяйства.

1. Определите о какой культуре идёт речь в описании А.
2. Определите о какой культуре идёт речь в описании Б.
3. Определите о какой культуре идёт речь в описании В.
4. Определите о какой культуре идёт речь в описании Г.
5. Укажите город и название субъекта Российской Федерации, где находится базовое подразделение Федерального научного центра им. И.В. Мичурина.
6. Укажите два метода селекции растений.
7. Укажите три фактора, повлиявших на значительное сокращение площади многолетних плодово-ягодных насаждений в России за последние 30 лет.

Задача 2. 15 января 2025 г. отмечался 230-летний юбилей одного из выдающихся представителей классической русской литературы, автора знакомого всем со школьной скамьи произведения «Горе от ума» – пьесы в стихах, которую и сегодня ставят во многих театрах. Автор «Горе от ума» снискал славу и почёт не только на творческом пути, но ещё и как выдающийся дипломат и государственный деятель. В 1829 г., находясь на посту министра-резидента (посла), трагически погиб в результате атаки местных фанатиков, возмущённых укрывательством в посольстве ряда беженцев.

8. Напишите имя, отчество и фамилию этого писателя.

9. Писатель занимал должность министра-резидента (посла) в государстве, современное название которого Иран. Как в Российской империи называли это государство в 1829 г.?

Литературное наследие автора – это не только произведения классической литературы, но и многочисленные путевые заметки, в которых писатель отставлял подробное описание местности и регионов Российской империи и пограничных государств, через которые он передвигался. Ознакомьтесь с некоторыми из них и ответьте на вопросы.

13 октября 1818 г. «Светлый день. Верхи снежных гор иногда просвечивают из-за туч; цвет их светлооблачный, перемешанный с лазурью. Быстрина <...>, переправа, караван ждёт долго. Кусты».

10. Напишите название упоминаемой в этом отрывке реки. Река на Северном Кавказе, протекает по территории страны, являющейся соседом России, и пяти субъектов Российской Федерации. Укажите страну и регионы России.

30 января 1819 г. «Теперь на втором переходе от <...> я как-то опять сошелся с здравым смыслом и берусь за перо, чтобы передать тебе два дня моей верховой езды. Журнал из Моздока в <...> с получишь после, потому что он еще не существует, а воспоминаний много; жаль, что я ленился, рассеялся или просто никуда не годился в <...>».

11. Напишите название города, упоминаемого в этом отрывке. Так до 1936 г. называлась столица и крупнейший город одной из стран-соседей Российской Федерации, расположенный на берегах реки Кура.

4 февраля 1819 г. «Ни Стефан-Цминд, ни другие колоссы кавказские не поразили меня такою огромностью; обе вместе завладели большею частью горизонта, – это двуххолмный <...>, в семидесяти верстах от того места, где в первый раз является таким величественным. Еще накануне синелись верхи его».

12. Напишите название вершины, упоминаемой в этом отрывке. В разные годы изображение вершины фигурировало на банкнотах двух стран. Укажите эти государства.

13 апреля 1819 г. «Казбин, древняя метрополия поэтов и учёных. <...> деревья. Хозяин жалуется Богу на Каджаров. Остатки древнего великолепия – мечети, мейданы и прочее».

13. Напишите название дерева, которое упоминается в этом отрывке. Крупнейшими производителями этих орехов на 2021 г. являются США, Турция и Иран.

8 июня 1819 г. «Отправляемся в самый полдневный жар. Бесплодный вид Тегеранских окрестностей. Сады, как острова, уединенно зеленеются среди тощей равнины. Между гор возвышается <...> с снежным челом. Вдоль гор доходим до Кенда».

14. Напишите название вулкана, который упоминается в этом отрывке. Спящий стратовулкан, высшая точка Ближнего Востока.



РАСЧЁТНАЯ ЗАДАЧА

Задача 3. В основе функционирования некоторых межотраслевых комплексов лежат минеральные ресурсы. На их основе производятся товары в виде первичных продуктов, которые идут в дальнейшую переработку.

Перед вами таблицы, в которых отражены объёмы добычи пяти видов минеральных ресурсов по десяти крупнейшим странам-производителям соответствующего вида сырья.

Добыча ресурса 1, млн т		Добыча ресурса 2, тыс. т		Добыча ресурса 3, тыс. т	
Гвинея	103,53	Чили	5331	Г	4041
А	102,29	Перу	2439	Перу	1370
Г	80,00	В	2395	А	1244
Бразилия	34,50	Г	1938	Индия	840
Индонезия	28,81	США	1230	США	763
Индия	23,84	Индонезия	966	Мексика	744
Д	7,86	Д	948	Б	518
Саудовская Аравия	5,50	Мексика	828	Казахстан	312
Ямайка	4,36	А	819	Д	293
Казахстан	4,18	Замбия	764	ЮАР	238
Мир	407,30	Мир	22310	Мир	12523

Добыча ресурса 4, тыс. т		Добыча ресурса 5, тыс. т	
Г	67,36	Г	1946
Индонезия	57,73	А	438
Мьянма	40,50	Мексика	272
Перу	28,23	США	264
Б	17,61	Перу	255
В	14,97	Д	229
Бразилия	9,80	Индия	213
А	9,00	Б	90
Вьетнам	8,14	Турция	82
Нигерия	8,12	Иран	70
Мир	273,00	Мир	4458

15. Определите какие ресурсы зашифрованы под номерами 1–5.

16. Определите какие страны зашифрованы в строках приведённых таблиц под буквами А–Д, если известно, что столицы этих государств расположены в разных частях света.

17. В основу какого межотраслевого комплекса положена добыча минеральных ресурсов, зашифрованных в таблицах?

18. К какому продуктовому комплексу (группе отраслей) относятся первичные товары, производимые на основе данных минеральных ресурсов?

19. Рассчитайте долю минеральных ресурсов в общемировом их производстве: ресурс 1 – страна А; ресурс 2 – страна В; ресурс 3 – страна Г; ресурс 4 – страна Б, ресурс 5 – страна Д.

Специализация стран определяется на основе нескольких математических показателей. Одним из них является коэффициент, предложенный Полом Нивеном. Он позволяет выявить сравнительное преимущество страны, определяет её глубокую специализацию в структуре международной торговли, баланс между экспортом и импортом, а также интенсивность внутриотраслевой торговли. Коэффициент Нивена вычисляется как разница отношений экспорта *i*-ой отрасли к общему объёму экспорта и импорта *i*-ой отрасли к общему объёму импорта, умноженная на 100%. Он изменяется в пределах от –100 до 100.

Перед вами таблицы, отражающие объёмы экспорта и импорта первичных товаров, произведённых на основе переработки ресурсов 1–5 по пяти крупнейшим странам мира по соответствующему параметру. Кроме того, приведены данные о стоимости 1 тонны товара, произведённого на основе переработки ресурса, и статистика по общим объёмам экспорта и импорта государств, зашифрованных под буквами А–Д.

Экспорт товара, произведённого на основе переработки ресурса 1, тыс. т	
Д	3200
Канада	2863
ОАЭ	2500
Нидерланды	2397
Малайзия	1973

Экспорт товара, произведённого на основе переработки ресурса 2, тыс. т	
Чили	2327
В	2203
Замбия	779
Япония	727
Д	700

Экспорт товара, произведённого на основе переработки ресурса 3, тыс. т	
Республика Корея	609
Бельгия	488
Нидерланды	450
А	449
Испания	443

Экспорт товара, произведённого на основе переработки ресурса 4, тыс. т	
Индонезия	68
Перу	25
Малайзия	19
Бельгия	17
Б	15

Экспорт товара, произведённого на основе переработки ресурса 5, тыс. т	
Республика Корея	350
Индия	307
А	251
Г	201
Великобритания	169

Импорт товара, произведённого на основе переработки ресурса 1, тыс. т	
США	4158
Нидерланды	2883
Г	2675
Х	2328
Япония	2109

Импорт товара, произведённого на основе переработки ресурса 2, тыс. т	
Г	5111
США	784
Индия	594
Италия	580
Х	512

Импорт товара, произведённого на основе переработки ресурса 3, тыс. т	
США	700
Х	447
Г	429
Нидерланды	348
Бельгия	339

Импорт товара, произведённого на основе переработки ресурса 4, тыс. т	
Г	35
США	29
Япония	18
Х	16
Бельгия	14

Импорт товара, произведённого на основе переработки ресурса 5 тыс. т	
США	532
Индия	351
Х	215
Вьетнам	200
Турция	169

Стоимость 1 тонны товара, произведённого на основе переработки ресурса, \$ США	
Ресурс 1	2688
Ресурс 2	9559
Ресурс 3	2928
Ресурс 4	33677
Ресурс 5	2009

Страна	Экспорт, \$ США
А	43556000000
Б	714000000
В	28562000000
Г	3544000000000
Д	31956000000

Страна	Импорт, \$ США
А	36765000000
Б	735000000
В	26698000000
Г	2707000000000
Д	25938000000

20. Рассчитайте коэффициент Нивена: товар 1 – страна Д; товар 2 – страна В; товар 3 – страна А; товар 4 – страна Б; товар 5 – страна Г. Стоимость импорта товаров примите за 0 \$ США, если иное не указано в представленных таблицах.

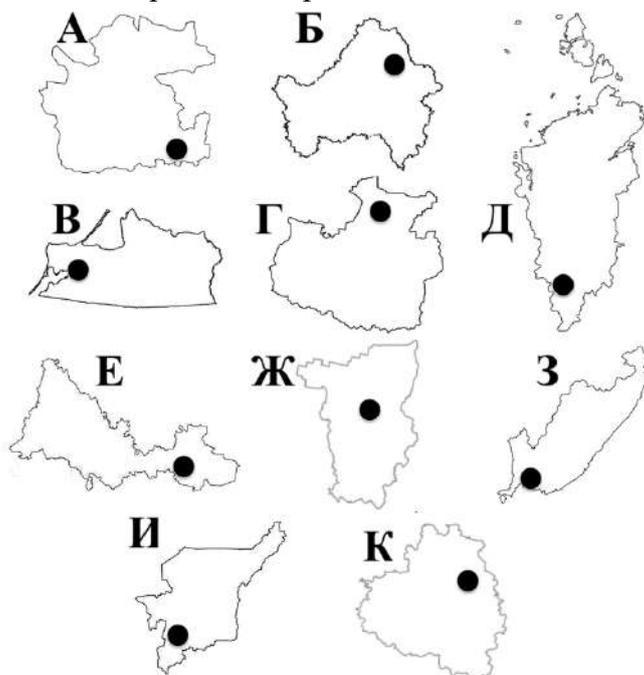
21. Исходя из расчётов, выполненных в предыдущем задании, напишите названия стран, для которых производство соответствующего товара является отраслью специализации.

22. Проанализируйте таблицы по экспорту-импорту товаров, произведённых на основе переработки соответствующих ресурсов. Какая страна зашифрована под буквой Х?

23. Объясните выбор страны, который вы сделали в предыдущем задании.

ЗАДАНИЯ ПО КАРТЕ

Города, как и люди, имеют свои дни рождения. Перед вами картосхемы десяти субъектов Российской Федерации, города которых в 2025 г. отмечают юбилей. Пунсонами обозначено местоположение города на территории соответствующего региона. При этом в пяти субъектах Российской Федерации юбилей отмечают административные центры, а в остальных – это событие празднуют населённые пункты, не являющиеся столицами. Вам будут предложены описания городов-юбиларов, расположенные в хронологическом порядке, начиная от самого древнего в списке населённого пункта, заканчивая самым молодым. Кроме того, вы увидите климатограммы городов, являющихся административными центрами, а также изображения городов, не обладающих статусом столицы региона.



24. Напишите названия субъектов Российской Федерации, изображённых на картосхемах А–Д.

25. Напишите названия субъектов Российской Федерации, изображённых на картосхемах Е–К.

26. Прочитайте описание города, отмечающего в 2025 г. юбилей. Напишите его название и укажите картосхему субъекта Российской Федерации, на территории которого он находится.

Точная дата основания этого населённого пункта неизвестна, однако результаты раскопок на Чашином кургане позволили удлинить его историю на 161 год. Название города исходит к древнерусскому слову «дѣбрь (дебрь)», которое означает ущелье, долину или низину, поросшую густым лесом и кустарником. В силу своего географического положения город входил в состав Черниговского княжества, был центром одноимённого княжества, затем отошёл к Литовскому княжеству и, наконец, к Русскому государству. Административным центром одноимённой области он становится в 1944 г. Город специализируется на производстве тепловозов, тягачей, строительно-дорожной техники.

27. Прочитайте описание города, отмечающего в 2025 г. юбилей. Напишите его название и укажите картосхему субъекта Российской Федерации, на территории которого он находится.

Исторически на месте этого города было три поселения, располагавшиеся вокруг замка. Именно по данному сооружению данный населённый пункт получил своё имя. Город на протяжении 175 лет был столицей первого в мире протестантского государства. Он расположен на обоих берегах реки, полностью протекающей по территории субъекта Российской Федерации, административным центром которого он является. Одним из современных символов города является Музей Мирового океана, директор которого является председателем регионального отделения Русского географического общества.

28. Прочитайте описание города, отмечающего в 2025 г. юбилей. Напишите его название и укажите картосхему субъекта Российской Федерации, на территории которого он находится.

История этого города неразрывно связана с промыслами «белого золота». Именно отсюда началось строительство Новой Сибирской Верхотурской дороги, которую в народе называли Бабиновским трактом – по имени её строителя, уроженца этих мест Артемия Сафроновича Бабинова. В названии города присутствует имя реки, хотя сам населённый пункт расположен не на ней, а на её левых притоках. Одним из символов города является Мемориальный ботанический сад имени Григория Акинфиевича Демидова – первый частный ботанический сад России, заложенный в 1731 г., четырьмя годами ранее Академического ботанического сада в Санкт-Петербурге.

29. Прочитайте описание города, отмечающего в 2025 г. юбилей. Напишите его название и укажите картосхему субъекта Российской Федерации, на территории которого он находится.

Впервые место, где впоследствии возник город, упоминается в летописях в связи с основанием монастыря. Это событие считается датой рождения данного поселения, хотя статус города оно получило только через четыре с половиной века. С монастырём связан уникальный парк «Кедровая роща», являющийся памятником природы местного значения. Современный город известен своим целлюлозно-бумажным производством. Здесь находится предприятие, входящее в Группу «ИЛИМ», занимающую I место по производству бумаги. На гербе этого населённого пункта изображены храм, ель и рулон бумаги, символизирующие его историю и наши дни.

30. Прочитайте описание города, отмечающего в 2025 г. юбилей. Напишите его название и укажите картосхему субъекта Российской Федерации, на территории которого он находится.

Этот город был основан как крепость на одноимённой реке Иваном Кирилловичем Кириловым, государственным деятелем, автором статистико-экономического и географического описания России, составителем атласа Российской империи. Основной задачей форпоста была охрана южных рубежей нашей страны. Географически этот город находится в двух частях света. В настоящее время это важный промышленный центр, в котором работает несколько крупных предприятий, в т.ч. завод, входящий в шестёрку крупнейших предприятий России по производству холодильников. Кроме того, здесь выпускают горно-шахтную технику и оборудование для металлургии.

31. Прочитайте описание города, отмечающего в 2025 г. юбилей. Напишите его название и укажите картосхему субъекта Российской Федерации, на территории которого он находится.

Этот населённый пункт возник как имение незаконнорожденных потомков графа Орлова и императрицы Екатерины II Бобринских. На месте села спустя 165 лет образован город, который первоначально находился в другом административном регионе. Около 30-ти лет он носил имя главы советского государства Иосифа Виссарионовича Сталина, после чего получил современное название. Одной из достопримечательностей города является исток одной из крупнейших рек России. Здесь находится компания «Азот», занимающая II место в России по производству азотных удобрений и аммиака. В окрестностях города находится крупнейшее в Европе месторождение каменного гипса.

32. Прочитайте описание города, отмечающего в 2025 г. юбилей. Напишите его название и укажите картосхему субъекта Российской Федерации, на территории которого он находится.

Этот город был основан по указу Екатерины II в месте впадения реки, по которой он назван, в реку, являющуюся крупнейшим притоком Северной Двины. Современное имя населённый пункт получил в советское время. С языка титульного народа данного субъекта Российской Федерации название поселения означает «город на <...>». Здесь есть уникальный памятник букве «Ӧ», которая входит в алфавит языка этого этноса. Гимн города начинается такими строками: «Под высокой звездой / Ты стоишь над рекой, / Стольный город Зырянской земли. / Из далёких времён / Ты вперёд устремлён, / День встречая улыбкой любви».

33. Прочитайте описание города, отмечающего в 2025 г. юбилей. Напишите его название и укажите картосхему субъекта Российской Федерации, на территории которого он находится.

Этот населённый пункт основан на месте бывшего военного укрепления и получил своё первое название в память о победе русской армии над турецким сераскиром Батал-пашой. В ходе своей истории он неоднократно менял своё имя и назывался в честь политических деятелей Д.Е. Сулимова и Н.И. Ежова. Современное название город получил в 1939 г. по народу, проживающему здесь. Субъект Российской Федерации, центром которого является это поселение, является многонациональным, хотя назван только по двум его народам, занимающим I и III место в общей численности населения региона. Город интересен своими вернакулярными районами: Родина, Космодром, Сахалин, Брод.

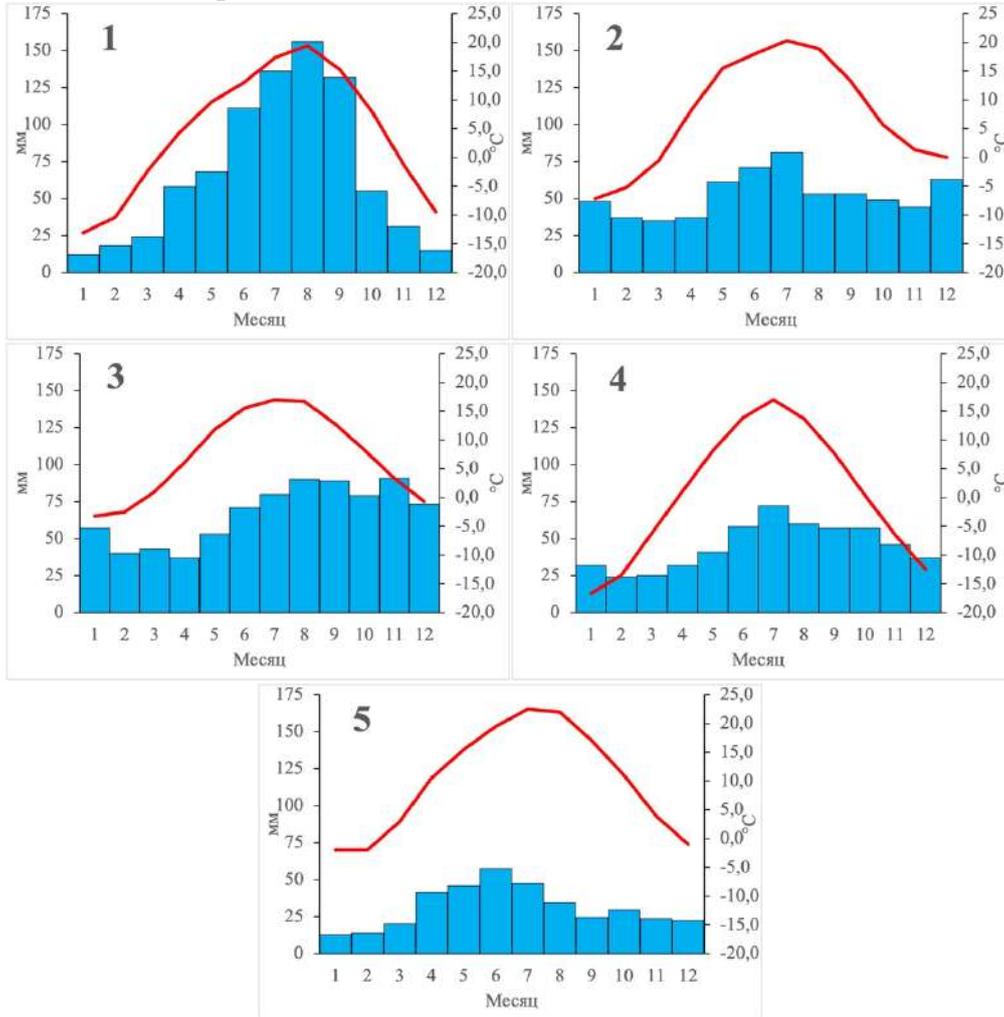
34. Прочитайте описание города, отмечающего в 2025 г. юбилей. Напишите его название и укажите картосхему субъекта Российской Федерации, на территории которого он находится.

Своим основанием этот город обязан Николаю Николаевичу Муравьёву-Амурскому, благодаря деятельности которого не только было подписано ряд мирных договоров, присоединены территории на юго-востоке Российской империи, но проводились исследования этих земель. В наши дни город является центром субъекта Российской Федерации. Одним из его символов является вантовый мост, изображённый на лицевой стороне купюры номиналом 2000 рублей. В городе проходят многие международные мероприятия, например, Восточный экономический форум. Здесь находится Тихоокеанский институт географии Дальневосточного отделения Российской академии наук.

35. Прочитайте описание города, отмечающего в 2025 г. юбилей. Напишите его название и укажите картосхему субъекта Российской Федерации, на территории которого он находится.

В советское время на базе пристаней, расположенных в двух близрасположенных посёлках, был создан порт, находящийся на крупнейшей реке России по среднегодовому стоку. Это событие послужило датой основания одноимённого города. На гербе населённого пункта изображены основные его символы, отражающие специфику его географического положения, – в горностаевом поле зелёный широкий столб, обременённый золотой отвлечённой елью и поддерживаемый по сторонам восстающими чёрными соболями с червлёными глазами и языками. В городе находится крупнейший лесопильно-деревцообработывающий комбинат региона, а также уникальные лесохимические предприятия.

36. Перед вами климатограммы городов-юбиларов, являющихся административными центрами субъектов Российской Федерации. Установите соответствия город, изображённый на картосхеме, – его климатограмма.



37. Перед вами рисунки городов-юбиляров, не являющихся административными центрами субъектов Российской Федерации. Они созданы в нейросети Шедеврум. Установите соответствия город, изображённый на картосхеме, – изображение данного населённого пункта.



ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ

Вопросы по 1 баллу

38. Выберите федеральный округ России по его описанию. В состав этого федерального округа входят субъекты РФ, образованные как по административно-территориальному, так и по национальному принципам. Административный центр самого северного региона уступает по численности населения двум другим городам этого субъекта. Самый маленький по площади территории субъект РФ, входящий в состав округа, как и его западный и восточный соседи, выходит к государственной границе. Один субъект РФ федерального округа назван по имени политического деятеля, в основу названия другого субъекта положены два титульных этноса.

- А) Дальневосточный Б) Приволжский В) Северо-Кавказский
Г) Сибирский Д) Уральский

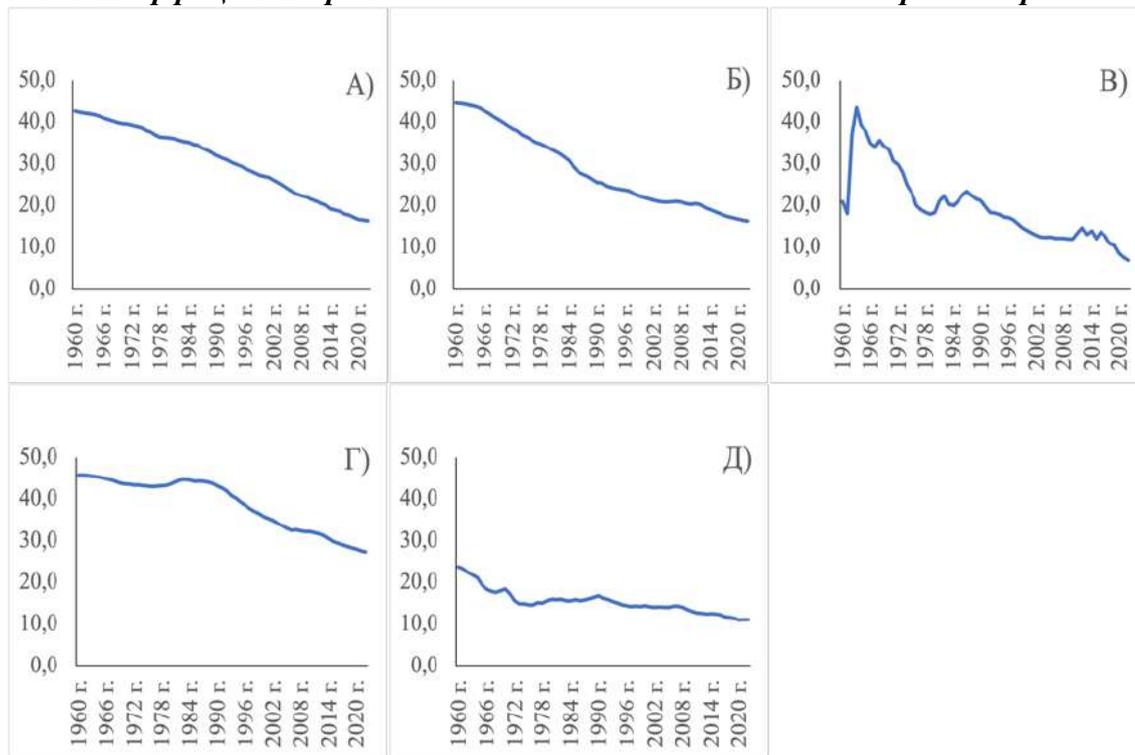
39. Выберите государства, которые входят в десятку стран-лидеров по производству шерсти по данным на 2024 г.

- А) Австралия Б) Турция В) Новая Зеландия Г) Италия Д) Саудовская Аравия

40. В 2023 г. объём экспорта из России снизился примерно на 28% в сравнении с 2022 г. При этом его структура практически не изменилась. Выберите группу товаров, которая занимает II место в структуре российского экспорта (в денежном выражении).

- А) продовольствие и сельскохозяйственное сырьё Б) машины, оборудование и транспорт
В) продукты химической промышленности Г) металлы и изделия из них
Д) минеральные продукты

41. На рисунках представлена динамика коэффициентов рождаемости с 1960 по 2022 гг. пяти крупнейших по численности населения стран мира. Выберите график, характеризующий изменения коэффициента рождаемости для самой населённой страны мира.



42. Выберите «банановые» мегалополисы Зарубежной Европы.

- А) «Серебряный банан» Б) «Красный банан» В) «Золотой банан»
 Г) «Голубой банан» Д) «Зелёный банан»

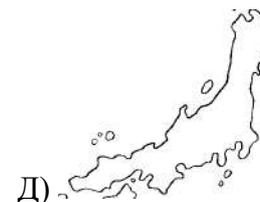
Вопросы по 2 балла

43. Установите соответствия: город – его описание в сочинениях Ибн Баттуты (XIV в.).

- А) Момбаса Б) Дели В) Стамбул Г) Самарканд Д) Томбукту

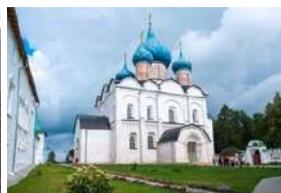
- это один из самых крупных и прекраснейших городов <...>. Внутри города есть сады. Жители великодушны и дружелюбны к чужеземцам; они лучше, чем жители Бухары
- это большой остров <...>. Посевов у жителей этого острова нет. Наиболее частая пища у них – это бананы и рыба
- самая большая церковь здесь Агия-София, но я видел её только снаружи, ибо перед дверьми ее находится крест, и каждый приходящий обязан целовать его
- когда мы добрались до канала, я увидел на его берегу шестнадцать животных огромного размера. Они меня удивили, и я думал, что это слоны <...>. Он же сказал: «Это морские лошади, которые выходили на землю пастись»
- в центре мечети находится внушающая благоговение колонна, и никто не знает, из какого металла она сделана <...>. Она высотой тридцать локтей

44. Установите соответствия: остров – наиболее характерная для него экологическая проблема.



- А) 1) последствия перенаселённости 2) последствия добычи каменного угля
3) последствия таяния покровных ледников
4) неконтролируемая вырубка влажных экваториальных лесов
5) загрязнения пляжей в результате активной туристской деятельности

45. В 2024 г. в 168 странах насчитывалось 1223 объекта Всемирного наследия ЮНЕСКО. Расставьте страны в порядке возрастания количества объектов этой международной организации.



- А) Индия Б) Италия В) Греция Г) США Д) Россия

46. Установите соответствия: компания Германии – город, в котором расположена её штаб-квартира.

А) одна из крупнейших фармацевтических компаний мира

Б) химическая компания, специализирующаяся на производстве чистящих и моющих средств, косметики и средств личной гигиены, клеевых материалов

В) один из ведущих производителей автомобилей в мире

Г) ТНК, специализирующаяся на производстве электротехники, электроники, энергетического оборудования, транспорта, медицинского оборудования и светотехники, а также на услугах в промышленности, транспорте и связи

Д) крупнейший в мире производитель высоколегированной стали и металлообрабатывающих станков



Mercedes-Benz

SIEMENS



thyssenkrupp

- 1) Эссен 2) Дюссельдорф 3) Лейпциг 4) Мюнхен 5) Штутгарт

Вопросы по 3 балла

47. Заполните пропуски в следующем тексте.

В Евразии широко распространены пустыни как умеренного, так и тропического поясов. Крупнейшая тропическая пустыня материка находится на (А) полуострове. Крупнейшая пустыня умеренного пояса – (Б) находится на территории двух стран – Монголии и (В).

48. Заполните пропуски в следующем тексте.

Компоненты и силы природы, которые используются или могут использоваться в будущем в хозяйственной деятельности человека, называются природными ресурсами. Примером использования неисчерпаемых природных ресурсов может служить Кислогубская (А) электростанция на Кольском полуострове. Перспективным местом для строительства электростанций этого же типа в России может стать Пенжинская губа в заливе Шелихова. На Камчатке, которая богата горячими ключами и гейзерами, расположены (Б) электростанции – другой пример использования неисчерпаемых природных ресурсов. Отдельного внимания заслуживают (В) ресурсы – природные ресурсы, обеспечивающие отдых и восстановление здоровья и трудоспособности человека.

49. Заполните пропуски в следующем тексте.

В горах, где снежные покровы достигают значительных высот, часто происходят (А). Эти мощные снежные потоки могут срывать с собой всё на своём пути, представляя серьёзную угрозу для жизни и инфраструктуры. В то же время, в низменных районах, особенно в период затяжных дождей, возникают (Б). Они могут затоплять обширные территории, нанося ущерб сельскому хозяйству и жилым домам. Оба этих природных явления подчеркивают важность мониторинга и управления водными ресурсами для защиты населения.

50. Заполните пропуски в следующем тексте.

Франция – одна из наиболее экономически развитых стран Европы, которая играет важнейшую роль в мировом хозяйстве. По выработке электроэнергии страна занимает II место в Зарубежной Европе. Большую часть электроэнергии страны вырабатывают на (А) электростанциях. Именно во Франции, в городе (Б) производится сборка самолетов Airbus, детали для которых производят также в Германии, Великобритании и Испании. Страна активно участвует в международном разделении труда, вывозя промышленную и сельскохозяйственную продукцию через два своих крупнейших порта, расположенные в городах Гавр и (В).

ЗАДАНИЯ СОБЕСЕДОВАНИЯ ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОГО ЭТАПА

ОЗЕРО

1. Средняя глубина этого озера – 181 м, площадь – 223 кв. км. Озеро содержит стратегический запас пресной воды своей страны в объёме 40 куб. км. Происхождение озёрной котловины обусловлено тектоническими процессами. На дне озера, в месте стыка меридиональной и широтной частей, расположен подводный хребет, поднимающийся на высоту 211 м. Формирование впадины произошло в два этапа: в раннечетвертичное время была образована южная часть, затем произошло растяжение бассейна, в результате чего озеро получило Г-образную форму. Озеро является одним из самых глубоких в России и занимает V место по этому показателю. В него впадает около 70 рек и 150 временных водотоков, а вытекает единственная река, которая уносит почти 98% воды. Она является правой составляющей одной из крупнейших рек России. Берега озера в основном крутые и обрывистые, с живописными бухтами и ущельями. Вокруг озера расположены хребты Торот, Алтынту, Иолго, Корбу, имеющие слабо расчленённые пенеплены, возвышающиеся над уровнем воды на сотни метров и образующие водопады. Климат в долине озера континентальный, с заметными различиями между северной и южной частями: в южной части температура в среднем на 4–6°C выше, а количество осадков в северной части в два раза больше (до 1000 мм) по сравнению с южной (450–500 мм). Зимой широтная часть озера покрывается льдом, тогда как меридиональная, глубокая, часть замерзает редко, в среднем раз в три года. Лёд отличается высокой прозрачностью, и на глубине 5–6 м видно дно. Весной и осенью над озером наблюдаются сильные ветры, создающие высокую волну, что затрудняет навигацию и высадку на берег. В ночное время из боковых ущелий и заливов дуют ночные горные ветры – таны.



Назовите это озеро. Приведите примеры пяти озёр, относящихся к тектоническому типу по происхождению котловины. С какими факторами связано образование тектонических озёр? Какие ещё типы происхождения озёрных котловин Вы знаете? Приведите примеры суточных ветров, которые не упоминаются в описании.

2. В бассейне озера преобладают метаморфические и кристаллические сланцы, в то время как граниты, гранодиориты и диориты занимают меньшие площади. Основные породы местами покрыты ледниковыми отложениями. В районе озера обнаружены месторождение ярко-розового мрамора, а также запасы бурого угля, меди, железа, марганца и золота. В 1930-х гг. на северном берегу озера был найден самородок золота весом 3,5 кг. Регион характеризуется горно-таёжной растительностью с преобладанием хвойных пород: сибирского кедра, пихты, ели, сосны и лиственницы. Встречаются лиственные породы, кустарники и ягодные растения, а травяной покров представлен мхами. Знакомство русских с этим озером началось вскоре после основания в 1604 г. города, сегодня являющегося административным центром одноимённой области и старейшим в своем регионе крупным образовательным, научным и инновационным центром. В 1633 и 1642 гг. отряды казаков под предводительством Петра Сабанского достигали берегов озера, где вступали в стычку с местным

тюркским народом, по которому озеру было дано русскоязычное название. Местное население именovalo озеро Алтын-Кёль – «Золотое озеро». Многие легенды об озере связаны с золотом. Наиболее знаменитое предание о том, что в голодные времена пастух пытался обменять огромный слиток золота на горсточку зёрен, но ни у кого не было даже крошки еды. В отчаянии человек вместе со слитком бросился в воды озера. С тех пор озеро называли Алтын-Кёль, а золото до сих пор лежит на дне.



Назовите это озеро. Назовите два основных типа золотородных месторождений. Чем они отличаются? Перечислите пять регионов России по добыче золота? Назовите три крупных месторождения золота по объёмам добычи в России.

3. Озеро – одно из самых посещаемых туристами мест в регионе. Здесь проводятся пешеходные, водные, велосипедные, воздушные и автомобильные экскурсии и организуются туристские маршруты. Многие туристы приезжают на озеро для занятия рыбалкой. К южной части озера примыкает Чулышманская долина (каньон), имеющая следы древнего оледенения. Здесь встречаются такие природные образования как каменные грибы, пирамиды и столбы. Популярными у туристов являются водопады Корбу и Киште, песчаная коса Кырсай, заливы Каменный и Кыгинский. Особые климатические условия Кыгинского залива позволили садоводу-любителю Н.П. Смирнову разбить на берегах залива яблоневые сады, сохранившиеся до сих пор.

Правый берег озера входит в состав одного из крупнейших биосферных заповедников страны, основанного в 1932 г. Также озеро является частью объекта Всемирного культурного и природного наследия ЮНЕСКО. В результате деятельности заповедника наблюдается высокая плотность животных: около 70 видов млекопитающих, более 300 видов птиц и около 10 видов пресмыкающихся и земноводных. Среди крупных хищников встречаются бурый медведь, россомаха, рысь и волк. В лесах обитают соболь, белка, колонок и заяц-беляк, а вблизи рек и озера – выдра и норка. Парнокопытные представлены восемью видами, включая лося и марала. Пернатый мир насчитывает около 300 видов, среди которых глухарь, рябчик и редкая горная индейка – улар. В водах региона встречается четырнадцать видов рыб, включая тайменя и хариуса. Несмотря на ограничения хозяйственной и иной деятельности на территории заповедника, озеро и его водосборный бассейн являются одним из мест падения ступеней ракет, запускаемых с космодрома Байконур.





Назовите это озеро. Укажите отличительные особенности биосферных заповедников. Назовите три заповедника на территории России, которым был присвоен статус биосферных раньше других. В чём проявляется негативное воздействие ракетно-космической деятельности на окружающую среду?

МОРЕПЛАВАТЕЛЬ

1. Этот мореплаватель был родом из той страны, которая одной из первых вступила на путь развития рыночной экономики и капитализма. Его соотечественники в том же веке стали лучшими в Европе картографами. Они изобрели новые картографические проекции, которыми мы пользуемся до сих пор; они создали первые в истории географические атласы современного типа. Картографом в начале своей карьеры был и этот мореплаватель, который в достаточно зрелом возрасте, получив паспорт жителя столицы страны, стал учеником в её лучшей навигационно-картографической школе.

Вместе со своим учителем Петером Планцием (Планциусом) он совершил морское путешествие в качестве штурмана вдоль берегов Испании и Италии. По итогам этой плавания он стал соавтором первого в истории атласа Средиземноморья. В этом путешествии он проявил себя как умный, бесстрашный и волевой человек. Этими качествами он прославился и в дальнейшем. Ещё при жизни его называли «скипером эпохи». Во время своего первого путешествия он окончательно понял, что море – его будущее. Хотя оно манило его ещё в детстве, когда он ждал своего отца-рыболова около маяка Св. Брендана на крайнем мысе его родного о. Терсхеллинг.

В своей стране он стал первым в череде великих путешественников и мореплавателей, открытия которых происходили в основном в Южном полушарии. Однако жизнь этого мореплавателя была связана с северными широтами планеты.



Назовите имя и фамилию этого мореплавателя. Какие классы картографических проекций по виду вспомогательной поверхности при переходе от эллипсоида к плоскости проектирования Вы знаете? Какие географические объекты чаще всего картографируются с их помощью? Какие проекции называются равновеликими и равноугольными? Кто является автором первого дошедшего до нас глобуса?

2. На счету этого мореплавателя три крупных экспедиции, осуществлённых в поисках Северо-Восточного прохода в период с 1594 по 1597 гг. Во время первого путешествия его участники вновь открыли самый крупный из арктических архипелагов восточного полушария, уточнили карты его западного побережья, а одной из групп удалось даже пройти его самым южным проливом в соседнее море. Они увидели, что путь далее на восток свободен от кораблей иных держав, а значит его можно закрепить за их государством. С этими мыслями они вернулись на родину, чтобы подготовиться к более крупному плаванию. Однако, вторая экспедиция оказалась крайне неудачной, т.к. корабли прибыли к началу периода формирования льдов. Ни с чем они вернулись обратно. Наиболее важным, но и печальным, стало третье плавание, начавшееся в мае 1596 г. Уже в первые его месяцы были совершены крупные географические открытия. Например, нанесены на карту о. Медвежий и крупный архипелаг, чьё название на русский язык переводится как «острые горы», а также была достигнута отметка 79° с.ш. Далее судно во главе с мореплавателем вновь пыталось обогнуть исследованный ранее крупный архипелаг, чтобы пройти дальше на восток. Однако, достигнув его самого северного мыса, экспедиция была вынуждена укрыться в бухте, именуемой сегодня Ледяной гаванью. Там корабль был зажат льдами. Члены экипажа стали готовиться к первой в истории европейских экспедиций зимовке в северных широтах. Полярникам удалось построить дом из плавника, но всё равно люди страдали от экстремального холода, полярной ночи, цинги, нападений белых медведей. Зимовка длилась более девяти месяцев. Лишь в июне 1597 г. команда смогла на большой шлюпке покинуть это место. Сам мореплаватель к этому времени был тяжело болен и в скором времени скончался. Он был похоронен на том же архипелаге, льды у берегов которого разрушили всего его мечты о поиске пути в Азию вдоль северной Евразии.



Назовите имя и фамилию этого мореплавателя. Какие типы морских льдов по своему местоположению и подвижности Вы знаете? Каковы их основные особенности? При какой температуре замерзает морская вода? Какова максимальная и средняя толщина морских льдов длительного формирования в северном полушарии? Какие условия могут влиять на толщину формирования морских льдов?

3. О зловключениях третьей экспедиции этого мореплавателя поведал один из его спутников – Геррит де Веер (Фер). Опубликованный им дневник уже в XVII в. приобрёл широкую известность и был переведён на многие европейские языки, в т.ч. и на русский. Удивительно, но часть дневников де Веера под названием «Описание чего ради невозможно от Архангельского города морем проходить в Китайское государство и оттуда к Восточной Индии» была обнаружена в отечественных архивах с собственноручными заметками царя Алексея Михайловича. Несмотря на популярность дневника, описания де Веера большинством населения считались сказками до тех пор, пока в 1871 г. стоянка экспедиции на Новой Земле не была обнаружена норвежским промышленником Эллином Карлсеном вместе с хорошо сохранившейся зимовочной палаткой. В последней были найдены медные монеты, настенные часы XVI в., мушкеты, навигационные инструменты, а также отчёт об

экспедиции. Через пять лет это место посетил англичанин Чарльз Гарднер, который кроме всего прочего обнаружил гильзу с последней запиской мореплавателя и «Историю Китая». После этих находок вклад этого мореплавателя в историю мировых полярных исследований стал неоспоримым. В его честь был назван Морской институт на его родном острове Теркселлинг, несколько исследовательских кораблей, необитаемый остров в архипелаге Шпицберген, который когда-то им был открыт, арктический посёлок, принадлежащий России, на одном из соседних островов того же архипелага. В его честь было названо море, которое до этого именовалось Русским, Мурманским и часто Студёным.



Назовите имя и фамилию этого мореплавателя. Назовите пять крупных островов в пределах российского сектора Арктики. К каким архипелагам они относятся? К территории каких субъектов Российской Федерации они относятся? Какие виды экономической деятельности осуществляются сегодня в пределах морской экономической зоны России в Северном Ледовитом океане?

МЕЖДУНАРОДНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

1. Эта Международная организация была создана после окончания Второй мировой войны, с целью укрепления мира и безопасности через развитие международного сотрудничества в области образования, науки, культуры и коммуникаций. В состав организации входит более 60 бюро и подразделений, расположенных в различных частях мира. Её деятельность охватывает почти все страны мира.

Организация учредила множество международных дней, которые привлекают внимание к важным вопросам: Международный день родного языка (21 февраля) – для защиты языкового разнообразия; Международный день науки (10 ноября) – для популяризации науки; Международный день памятников и исторических мест (18 апреля) – для сохранения культурного наследия. Она также поддерживает инициативы, направленные на борьбу с расизмом, дискриминацией и ксенофобией.

В рамках своей деятельности организация реализует множество научных программ, среди которых: Межправительственная гидрологическая программа, направленная на улучшение управления водными ресурсами и продвижение устойчивого использования воды и др.





Назовите эту Международную организацию. Назовите, три международных организации, штаб-квартиры которых находятся в Европе (укажите пары организация – город). К какому типу природных ресурсов по исчерпаемости относятся водные ресурсы? Приведите примеры других природных ресурсов этого же типа. Какие категории особо охраняемых природных территорий выделяют в России?

2. Организация является специализированным учреждением более крупной Международной организации, созданной в том же году. Она активно работает в области образования, стремясь обеспечить доступ к качественному образованию для всех, особенно в развивающихся странах. В 1953 г. была организована сеть ассоциированных школ, в которой принимают участие дошкольные учреждения, начальная и средняя школы, учреждения профессионально-технического образования, программы подготовки учителей. Организация поддерживает программы ликвидации неграмотности, продвигает образовательные инициативы и отмечает Международный день образования 24 января. Важным направлением деятельности является защита свободы слова и поддержка независимой прессы. Ежегодно 3 мая организация отмечает Всемирный день свободы печати, чтобы напомнить о важности свободы выражения мнений и защиты журналистов. Также реализуется программа «Языковое разнообразие», целью которой является сохранение исчезающих языков и продвижение многоязычия. Она включает документирование языков, поддержку образовательных программ на родных языках и продвижение языкового разнообразия в цифровую эпоху. В рамках этой программы был также создан атлас исчезающих языков – интерактивная карта, которая показывает состояние языков по всему миру.

Организация также занимается продвижением идей устойчивого развития через образование, науку и культуру. Она реализует проекты по борьбе с изменением климата, сохранению биоразнообразия и продвижению возобновляемых источников энергии.



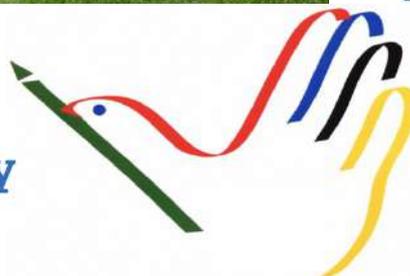
International Bureau
of Education



Ассоциированные
Школы



World Press
Freedom Day



Назовите эту Международную организацию. Назовите три причины, приводящие к исчезновению языков? Дайте определение понятию «устойчивое развитие». Какие источники энергии принято называть «зелёными» или возобновляемыми?

3. На сегодняшний день в состав Международной организации входят 193 государства-члена и 11 ассоциированных членов.

Одной из самых известных инициатив организации является программа Всемирного наследия, которая была запущена в 1972 г. В рамках этой программы составляется список объектов, имеющих выдающуюся универсальную ценность для человечества. Эти объекты делятся на две категории: природные и культурные. На 2023 г. в списке Всемирного наследия числилось более 1150 объектов в более чем 160 странах. Несмотря на то, что ежегодно в список вносят несколько десятков новых объектов, были прецеденты их исключения из списка. Так, например в 2009 г. была исключена Дрезденская долина Эльбы в Германии и в 2021 г. город Ливерпуль.

Кроме того, организация занимается сохранением нематериального культурного наследия, которое включает традиции, обычаи, ремёсла, музыку, танцы и даже кулинарные практики. Например, в список нематериального наследия включены средиземноморская диета, аргентинское танго, японский театр кабуки и индийская йога. Также ведётся реестр «Память мира», куда входят уникальные документы, архивы и рукописи, такие как оригинальные партитуры Бетховена и Великая хартия вольностей.

Эмблема организации – это один из самых узнаваемых символов в мире, отражающий миссию и ценности организации, а её девиз гласит: «Поскольку войны начинаются в умах людей, именно в умах людей должны быть построены укрепления мира».



Назовите эту Международную организацию. Приведите по три примера объектов списка культурного и природного наследия в России. Какие цели преследуют представители организации, внося объекты наследия в список? По каким причинам объект могут исключить из списка?

РАВНИНА

1. Первичные «докультурные» ландшафты этой равнины были лесными. Предполагают, что здесь росли суббореальные сухие редкостойные широколиственные леса с примесью хвойных на севере и субтропических пород на юге. Господствующими почвами являются выщелоченные лугово-коричневые почвы. Кроме того, здесь распространены аллювиальные и жёлто-бурые почвы, а также луговые солончаки.

В силу давней хозяйственной освоенности, естественная растительность этой равнины почти уничтожена. На крайне незначительных участках сохранились сезонно-влажные широколиственно-хвойные леса. Когда-то основными лесобразующими породами здесь были каштанопсис, пазания, кипарис печальный, сосна Массона, лавровое дерево, магнолия. На полуострове, который примыкает к равнине, произрастали дубовые рощи.

На равнине находится 20 особо охраняемых природных территорий, в т.ч. одна, включённая в список природных объектов Всемирного наследия в качестве объекта исключительной природной красоты и за её статус места обитания редких видов растений и животных.

В культурных ландшафтах равнины преобладают аграрные. Здесь выращивают пшеницу, гаюлян, чумизу, кукурузу, батат, хлопчатник, табак, рис, арахис, получая до трёх урожаев в год.



Назовите эту равнину. Назовите три причины сокращения численности диких животных по общему правилу. Что такое аллювиальные почвы и каковы условия их образования? Что такое луговые солончаки. Объясните процесс их образования. Как используется дуб в деятельности человека?

2. Эта равнина площадью около 325 тыс. кв. км расположена на древней платформе. С востока она омывается двумя морями, а с остальных сторон окружена областями складчатости. В центральной части равнины возвышаются невысокие горы, достигающие высоты 1500 м.

Это молодая аккумулятивная низменность, которая образовалась в неогене в результате заполнения аллювиальными отложениями крупной реки обширной синеклизы одной из крупнейших платформ. Пески и глины, отложившиеся в процессе многократных блужданий русла реки и её притоков, чередуются со слоями лёсса. Почти идеально плоская поверхность низменности нарушается лишь выходами кристаллического фундамента в виде невысоких кряжей и полосами песчаных дюн вдоль мёртвых русел рек.

Равнина расположена в зоне повышенной сейсмичности на активной окраине материка. Её территорию в юго-восточной части пересекает крупный сейсмоактивный разлом Танлу. Сейсмический режим равнины нерегулярен, средняя многолетняя активность низкая, а периоды активности сменяются многовековыми периодами затишья.

Из полезных ископаемых выделяются месторождения нефти, каменного угля, железистых кварцитов, золота, бокситов, барита, галита и графита.



Назовите эту равнину. В какие эры образовались древние платформы? Перечислите эпохи складчатости, начиная от самой древней. Что такое сейсмический пояс? Назовите сейсмические пояса Земли. Выделите тройки стран-лидеров по запасам нефти и каменного угля.

3. Климат этой равнины умеренный муссонный, на юге субтропический муссонный. Зима холодная и сухая, лето жаркое и дождливое. Средние температуры января от -6°C на севере до 2°C на юге, июля $26-28^{\circ}\text{C}$. Постоянный снежный покров отсутствует. Безморозный период – 200–220 дней. В год выпадает от 500–600 мм осадков на севере до 800–1000 мм на юге.

Холмистый рельеф и широкое распространение лёсса в условиях почти сплошной распашки способствуют формированию твёрдого стока, который на некоторых притоках р. Хуанхэ достигает 60–80% по объёму. Руслу рек быстро заиливаются, поэтому не могут вместить огромное количество воды, проходящее во время паводка. В связи с этим реки, особенно в нижних течениях, обнесены дамбами (Янцзы – на 1800 км вверх от устья). Однако во время паводков они часто прорываются, и речные воды заливают огромные площади полей и населённые пункты, причиняя большой ущерб хозяйству.

Резкие колебания расходов и малая ёмкость русел являются причиной блуждания рек. Бывали годы, когда Хуанхэ покидала пределы этой равнины и её рукава сливались с Янцзы. Такие особенности рек весьма затрудняют их хозяйственное использование.

Эта равнина является главным сельскохозяйственным районом второй по численности населения страны мира. Здесь расположена столица государства, имя которой в переводе означает: «Северная столица». Это одна из четырёх исторических столиц страны. Город является центром одной из крупнейших в стране агломерации.



Назовите эту равнину. Как муссонный климат влияет на гидрологический режим рек? Что такое гидротехническое сооружение? На какие виды в зависимости от места расположения подразделяются гидротехнические сооружения? Назовите десятку стран-лидеров по численности населения в порядке убывания данного показателя.

ГОРОД-ПОРТ

1. Город-порт, основанный в XVII в., представляет собой значимый исторический и культурный объект, чьё изначальное название в переводе означает «крепость». Это отражает стратегическое значение города, который изначально был построен для защиты морских путей и обеспечения безопасности торговых операций. В 1697 г. город посетил Пётр I в рамках своего Великого посольства, что подчёркивает его важность в контексте российской истории и внешней политики того времени.

В середине XVIII в. территория города-порта была занята войсками императрицы Елизаветы Петровны, что также оказало значительное влияние на его дальнейшую судьбу. Этот период был отмечен активным строительством и развитием инфраструктуры, что нашло отражение в названиях транспортно-логистических объектов. Например, здесь была построена Русская дамба (ныне

известная под названием «Русская набережная») и православная церковь. Позднее, в 1816 г. был построен новый маяк высотой 31,38 м, а в 1871 г. была проведена полная перестройка крепости. В 1940-х гг. в контексте интеграции этих территорий в состав СССР, город был переименован, как и многие другие населённые пункты. Это переименование не только изменило облик города, но и отразило изменения в общественном сознании и политической ситуации в нём. В 1952 г. город стал одним из центров развития военной инфраструктуры и получил статус закрытого поселения.



Назовите этот город-порт. Окончание какой крупной русской экспедиции пришлось на первые годы правления Елизаветы Петровны? Назовите не менее пяти российских мореплавателей и путешественников, которые руководили разными её отрядами или входили в их состав. Какая азиатская территория вошла в состав СССР в 1945 г.? Чем объясняется появление закрытых городов?

2. Этот город-порт находится на двух берегах пролива, отделяющего полуостров, названный старым названием города-порта, от косы, имя которой совпадает с названием пролива и моря.

Климат характеризуется мягкой зимой и относительно прохладным летом. Среднегодовая температура воздуха – 8,6°C, а среднегодовая температура воды немного выше – 9,3°C. Высота города – 10 м над уровнем моря. В настоящее время численность населения составляет менее 30 тыс. чел.

Пролив, на котором расположен город, является важной водной артерией, обеспечивающей доступ к морю и способствующей развитию рыболовства, судостроения и других связанных с ними отраслей. Полуостров представляет собой не только природный барьер, но и экосистему, богатую разнообразием флоры и фауны, что делает эту территорию привлекательным для научных исследований и экологического туризма.

Город-порт располагается в 50 км западнее административного центра приграничного субъекта Российской Федерации.

До недавнего времени администрация города была заинтересована в развитии отношений с зарубежными партнёрами. Основные цели в этом направлении – создание благоприятных внешних условий для привлечения инвестиций и обеспечение роста экономического потенциала.

Основные отрасли экономики города – портовое хозяйство, судоремонт, пищевая промышленность. В начале XXI в. начал развиваться туризм.





Назовите этот город-порт. Что такое пролив? Назовите самый длинный и самый широкий проливы в мире. Что такое интеграционные процессы? Назовите возможное положительное и отрицательное влияние интеграционных объединений?

3. Этот город-порт является самым западным городом в России. Он находится в субъекте Российской Федерации, который является единственным полуэксклавом страны. Этот город-порт, как и другие населённые пункты региона, до конца Второй мировой войны имел немецкое название, а в 1946 г. получил современное имя по морю, на побережье которого он находится.

Город-порт играет ключевую роль в экономике региона, обеспечивая доступ к международным рынкам. Ведущее промышленное предприятие города – Судоремонтный завод № 33, работающий как с военными, так и с гражданскими судами.

Главный официальный символ города – герб. История герба уходит корнями в XVIII в. О его происхождении известно мало, но с самого основания города на нём был изображён осётр в короне.

Коса, на которой находится город-порт, является одной из двух узких песчаных полосок суши в этом субъекте Российской Федерации, её ширина около города-порта составляет от 2 до 8 км. Её длина – 65 км, из которых более половины принадлежат России.



Назовите этот город-порт. Назовите крайние точки Российской Федерации. В каких субъектах РФ они расположены? Назовите десять центров судостроения и судоремонта России. Каковы основные причины формирования крупных центров судостроения?