

Задание 1. Все дороги ведут в Москву

В России создана и развивается сеть автомобильных дорог. Согласно Постановлению Правительства Российской Федерации от 17 ноября 2010 г. № 928 «О перечне автомобильных дорог общего пользования федерального значения» индексом «М» обозначаются важнейшие автодороги, которые начинаются в Москве. Помимо индекса, всем таким дорогам присвоено краткое наименование. Впишите ответы на вопросы о дорогах в Лист ответов.

А. Рядом с шоссе воздвигнут мемориал Советскому солдату. В тех местах во время Великой Отечественной Войны шли кровопролитные бои. Подвиг советских бойцов, павших под этим городом, останется в веках. **1) За освобождение от немецко-фашистских захватчиков окрестностей какого города боролись бойцы Красной Армии?** Автомобильная дорога получила своё наименование по крупному региону на восточном побережье самого пресного моря мира. Его название начинается с той же буквы, что и гидроним моря. **2) Как называется этот регион?**

Б. Наименование дороги связано с перевалами горной системы, символом которой стал минерал малахит. **3) О какой системе идёт речь?**

В. В городе Новомосковск, расположенном неподалеку от автодороги, находится исток великой русской реки, ставшей символом казачьей вольницы и по имени которой названа трасса. **4) Что это за река? 5) В какой области находится город Новомосковск?**

Г. Наименование трассы дано в честь крупнейшей в мире реки, принадлежащей бассейну внутреннего стока. **6) Что это за река?**

Д. Эта трасса получила наименование в честь реки, бассейн которой включает четыре крупнейших озера Европы. **7) Что это за река? 8) Назовите четыре крупнейших озера Европы, объединённых водосборной площадью бассейна этой реки.**

Е. Новая скоростная автомагистраль и часть международного транспортного маршрута из Китая в Европу получила наименование по географическому направлению своего развития. **9) Какое это направление?**

Ж. Трасса связывает Москву со столицей субъекта Северо-Западного федерального округа, в состав которого также входит субъект, название которого включает в себя этноним, входивший в 2006 году в названия сразу трёх субъектов РФ. **10) О каком "субъектообразующем" народе идет речь? 11) О каких двух субъектах РФ, тесно связанных между собой, идёт речь?** Сама автодорога получила название в честь малой родины знаменитого русского учёного, имя которого отражено в названии Московского государственного университета. **12) Как называется малая родина ученого?**

З. Трасса получила своё наименование в честь полуострова, к которому сегодня добираются, используя в основном другую платную автомагистраль и длинейший в Европе мост. **13) Что это за полуостров?**

И. Шоссе соединяет два города федерального значения – Москву и Санкт-Петербург. **14) Какое наименование получила трасса за своё неценное значение в логистике между двумя столицами?**

Дополнительный вопрос: Две из федеральных автодорог, начинающихся в Москве, получили своё наименование по направлению к границам иностранных государств. Страна «№1» расположена севернее страны «№2». **О каких странах идёт речь?**

Задание 2. Продолжение логического ряда

Определите существенный признак, по которому сгруппирован каждый логический ряд (см. Лист ответов). Продолжите логические ряды, приведя по каждому из них 1 пример. Запишите признак и пример в таблицу.

Задание 3. Загадочный элемент «Х»

Прочитайте описание химического элемента и связанных с ним производственных цепочек. В тексте подчеркнуты слова и словосочетания, которые необходимо определить. Ответы впишите в соответствующие графы таблицы Листа ответов.

Описание химического элемента

Химический элемент¹ «Х» входит в число самых распространенных в земной коре. В природе в чистом виде он не встречается, но входит в состав большинства минералов, в том числе породообразующих. Удивительно, что этот же элемент является основой для драгоценного камня², занимающего второе место в мире по твердости (9 баллов по шкале Мооса).

Чистый элемент «Х» обеспечивает функционирование стратегической отрасли промышленности³, без которой невозможно развитие современного транспорта и электроники. Предприятия по производству этого элемента традиционно тяготеют к определенному фактору размещения⁴, который и определяет географию отрасли.

У элемента есть два важных физических свойства. Первое физическое свойство⁵ – обуславливает его широкое применение в энергетике. Второе сделало его незаменимым в высокотехнологичных отраслях промышленности и подарило элементу «Х» звучное «прозвище»⁶. Примечательно, что в России существует большая производственная компания ВСМПО-АВИСМА (с мощностями в Свердловской области и Пермском крае), от которой зависят ведущие мировые корпорации. Эта компания специализируется на производстве другого элемента⁷, который носит такое же прозвище, как и элемент «Х».

Производство чистого элемента «Х» проходит через стадию получения промежуточного продукта^{8,9} – концентрата, который затем подвергается сложному физико-химическому процессу¹⁰ в результате чего продукт переходит в жидкое агрегатное состояние.

История и география производства в России

История освоения элемента «Х» в России началась в 1932 году с пуска завода в одном из городов¹¹ Ленинградской области. Сегодня этот завод перепрофилирован на выпуск удобрений, так как элемент «Х» часто залегает в комплексных рудах. Добыча комплексной руды происходит за полярным кругом в Хибинских горах. В честь минерала-сырья этой руды для фосфатных удобрений¹² назван город-спутник обогатительного комбината. Другой минерал¹³, входящий в комплексную руду, является сырьем для получения элемента «Х».

Тем не менее, в наши дни в мировом цикле производства элемента «Х» доминирует иная руда¹⁴, в честь которой назван другой город в Ленинградской области. Основные мировые запасы этой руды сосредоточены в странах «жаркого пояса».

В России главные и крупнейшие центры¹⁵ производства элемента «Х» расположены в Сибири. Благодаря использованию определенного типа электростанций¹⁶, российский продукт на мировом рынке называют «зеленым». Основную часть производства элемента «Х» в России контролирует одна вертикально-интегрированная компания¹⁷. Она объединяет всю цепочку: от добычи до производства готовых изделий. На долю её заводов в Сибири приходится более 90% всего российского производства элемента «Х».

Задание 4. Землеведческий блиц

В таблице перечислены восемь землеведческих первопричин, из цифровых источников к каждой первопричине позаимствовано по два смысловых утверждения. В Листе ответов укажите являются ли смысловые утверждения следствием первопричин (да/нет).

Первое смысловое утверждение	Второе смысловое утверждение
<p style="text-align: center;">1. Земля вращается вокруг своей оси</p> <p>Идея морского космодрома состоит в том, чтобы доставлять ракету-носитель по морю на экватор, где имеются наилучшие условия для запуска на экваториальную орбиту (при выводе на полярную орбиту нет существенной разницы в какой точке Земли расположена стартовая площадка).</p>	<p>Телеканал "Восток24", созданный на базе ГТРК "Владивосток", объединяет информационное пространство Дальневосточного федерального округа в интернет- и телеэфире. Контент канала рассчитан на людей с активной жизненной позицией, интересующихся региональным событийным форматом.</p> <p>"Восток24" обеспечивает жителей региона важной, нужной и интересной информацией обо всех аспектах жизни на Дальнем Востоке, повышает привлекательность федерального округа среди жителей центральных регионов страны, поднимает статус Дальнего Востока в целом в стране.</p>
<p style="text-align: center;">2. Земля вращается вокруг Солнца</p> <p>Миграция птиц, или перелёт птиц – перемещение или переселение птиц, связанное с изменением экологических или кормовых условий, либо особенностями размножения, с территории гнездования на территорию зимовки и обратно.</p>	<p>Популярности Египту зимой также добавляют безвизовый режим, комфортная погода, прекрасные возможности для дайвинга и развитая инфраструктура курортов, в том числе для семейного отдыха (подогреваемые бассейны, аквапарки, детские клубы).</p>
<p style="text-align: center;">3. Луна вращается вокруг своей оси</p> <p>Россиянам показали уникальные снимки невидимой стороны Луны. Фотографии сделала межпланетная станция «Луна-25». Как рассказали в «Роскосмосе», на одном из кадров запечатлен объект, которым интересуются ученые. Это южный полярный кратер Зеeman. Свежие фотографии пригодятся исследователям: они дополняют уже известную информацию об объекте на лунной поверхности.</p>	<p>Ид аль-Фитр – один из 2 главных дней исламского календаря, знаменующий завершение поста, который длился в течение священного месяца Рамадан.</p>
<p style="text-align: center;">4. Луна вращается вокруг Земли</p> <p>Для европейца наиболее привычным является образ «Человека на Луне» (The Man in the Moon). В отличие от восточного кролика, европейский образ часто несет в себе оттенок грусти или наказания.</p>	<p>Каждый волк воет на своей частоте, со своими модуляциями. Звуки накладываются друг на друга, создают эхо, отражаются от деревьев и скал. В итоге получается сложная звуковая картина, где невозможно понять, сколько именно волков воет.</p> <p>Это защитный механизм. Соседняя стая слышит вой и думает: «Их там много, лучше не лезть». Хотя на самом деле стая может быть небольшой.</p>

5. Луна вращается вокруг Солнца

Прилетев на поверхность Луны, Незнайка и Пончик обследуют одну из пещер. Незнайка поскользывается и проваливается в тоннель, откуда попадает в мир лунных коротышек под поверхностью Луны — в город Давилон. Оказавшись в новом мире и не зная местные реалии (начиная с понятий денег и заканчивая частной собственностью), Незнайка не может адаптироваться в новом мире и постоянно попадает в неприятные ситуации.

Оказавшись в тюремной камере за невозможность расплатиться в кафе, Незнайка знакомится там с безработным коротышкой Козликом и мелким аферистом Мигой.

После выхода из тюрьмы Мига знакомит Козлика и Незнайку с владельцем оружейного магазина, Жулио. Выслушав историю Незнайки, все четверо начинают обсуждать перспективы выращивания на Луне земных растений, семена которых остались в ракете на поверхности Луны — земные растения значительно больше тех, что растут под поверхностью Луны.

Лунное затмение происходит, когда Луна входит в конус тени от Земли. В зависимости от того, насколько Луна входит в тень, затмение может быть:

- полное лунное затмение: Луна полностью погружается в тень Земли и приобретает красноватый оттенок, что часто называют "Кровавой Луной".
- частное лунное затмение: Луна частично входит в тень Земли.
- полутеневое затмение: Луна проходит через полутень Земли, и затмение менее заметно.

6. Ось Земли наклонена

С января по март здесь на свет появляется около 500 000 телят антилоп гну. Бескрайние зеленые равнины становятся гигантским "родильным домом". Обилие легкой добычи, конечно же, привлекает множество хищников — львов, гепардов, гиен и леопардов. Это один из лучших периодов для наблюдения за драматичными сценами охоты.

Рио-де-Жанейро борется с рекордной жарой в этом год и готовится к карнавалу

7. Земля имеет форму, близкую к шару

В наиболее прогреваемых местах нагретый воздух имеет меньшую плотность и поднимается вверх, таким образом образуется зона пониженного атмосферного давления. Аналогичным образом образуется зона повышенного давления в более холодных местах.

В целом экватор белых сосисок проводят по реке Дунай, однако такая граница не включает части Нижней Баварии и Верхнего Пфальца; иногда его относят к 49-й широте (к северу от Ингольштадта). По другим представлениям, речь идёт о 100-километровой зоне от Мюнхена, в которую не входит значительная часть Верхней Баварии. Некоторые считают экватором границу по реке Дунай — от Пассау в сторону сначала северо-запада, а потом — юго-запада. По площади это уже больше Баварии.

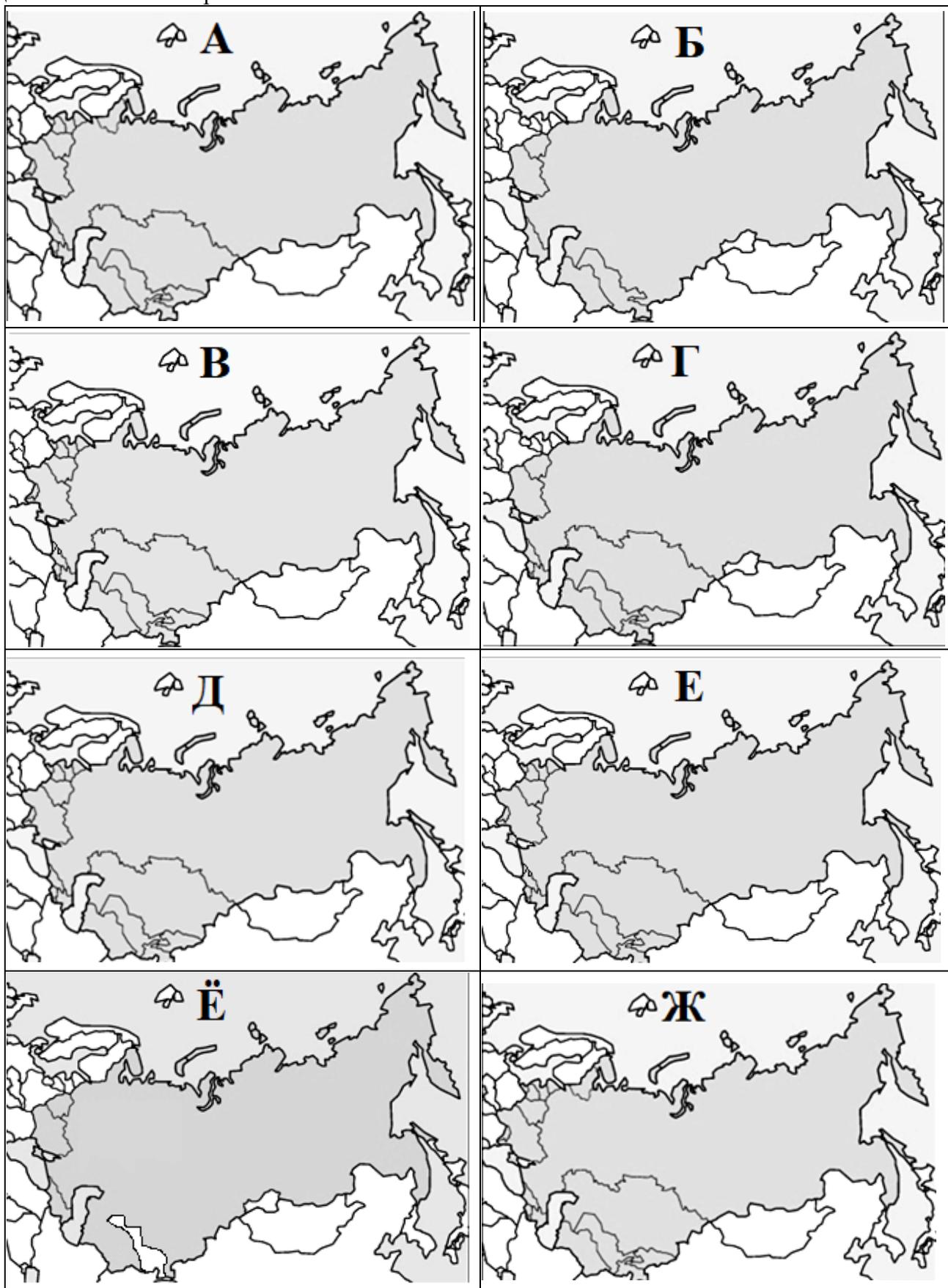
8. Атмосфера Земли содержит парниковые газы

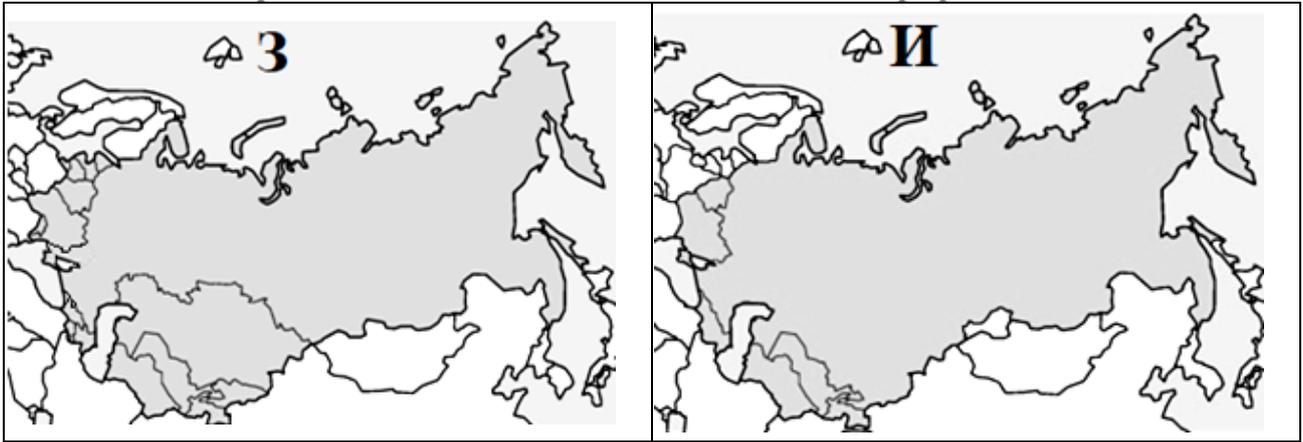
В Герценовском университете 14 марта 2026 г. проходит Герценовская олимпиада школьников

Последствия глобального потепления включают повышение уровня моря, региональные изменения осадков, более частые экстремальные погодные явления, такие как жара и расширение пустынь

Задание 5. Лимнология советского и постсоветского пространства

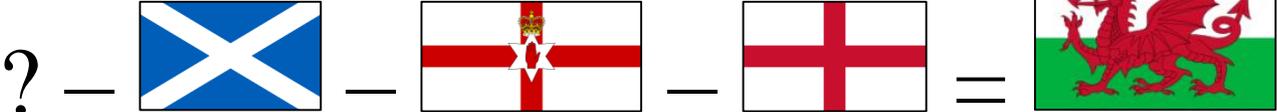
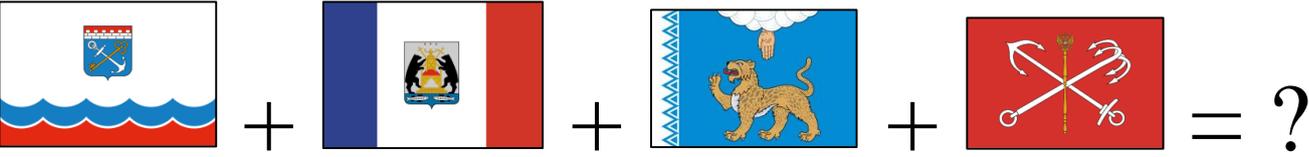
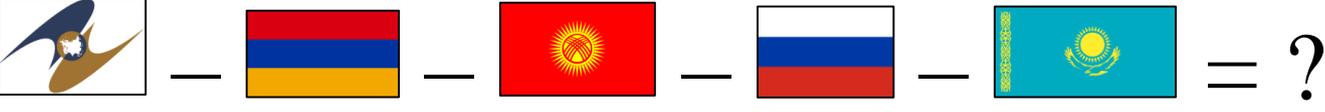
С момента образования СССР в 1922 г. и до распада в 1991 г., а затем и в постсоветское время, неоднократно изменялись границы как союзных республик / ССР (ныне суверенных государств), так и внешние границы СССР / РСФСР / России. Используя рисунки, обозначенные буквами А-И, определите в таблице Листа ответов их соответствие с предложенными временными периодами, ответьте на дополнительные вопросы.





Задание 6. Арифметика из флагов

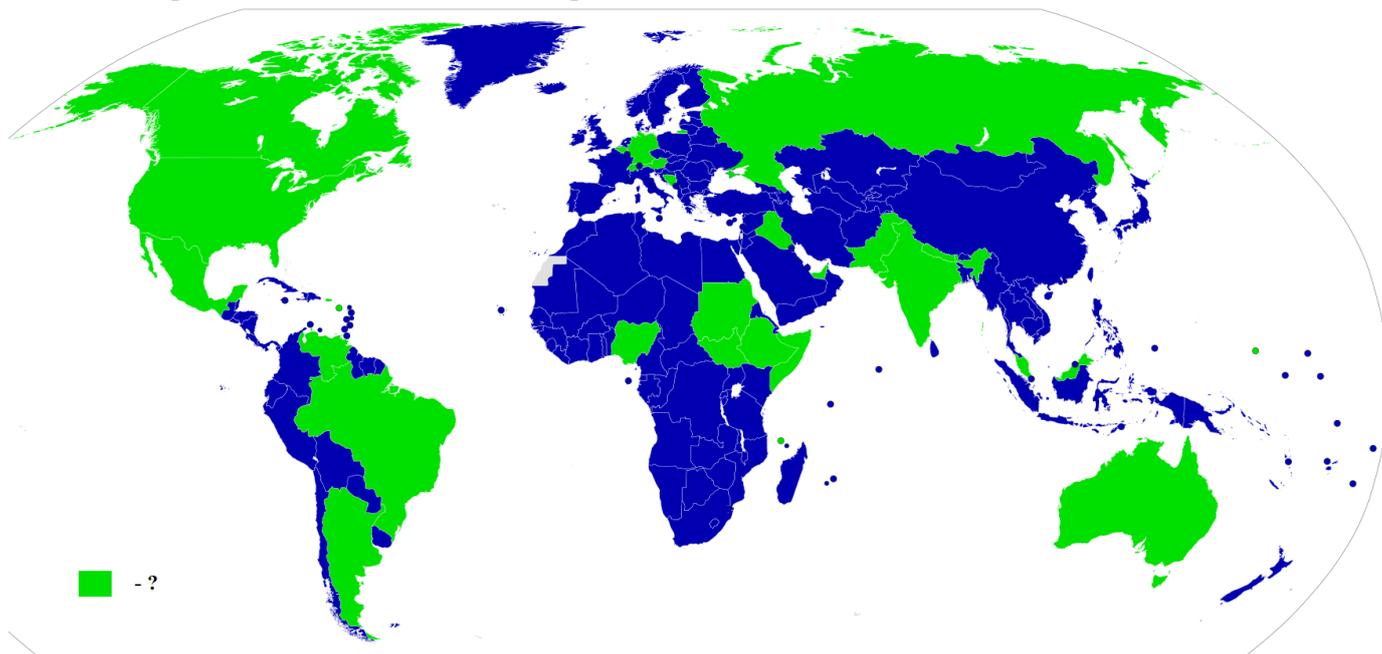
Определите принадлежность флагов и решите, что зашифровано в «арифметической» задаче.

1	
2	
3	
4	
5	

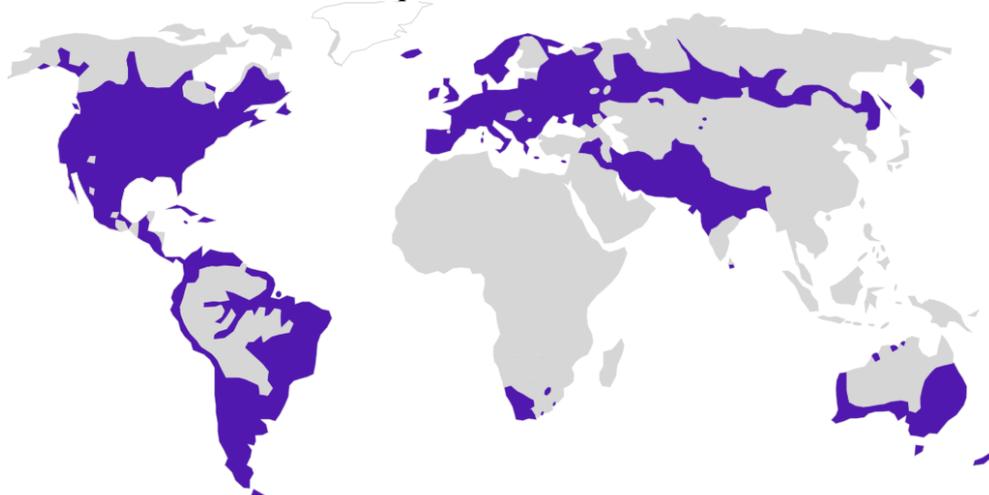
Задание 7. Немые карты

Ниже представлены четыре карты. Определите заданное к ним. Ответы впишите в таблицу Листа ответов.

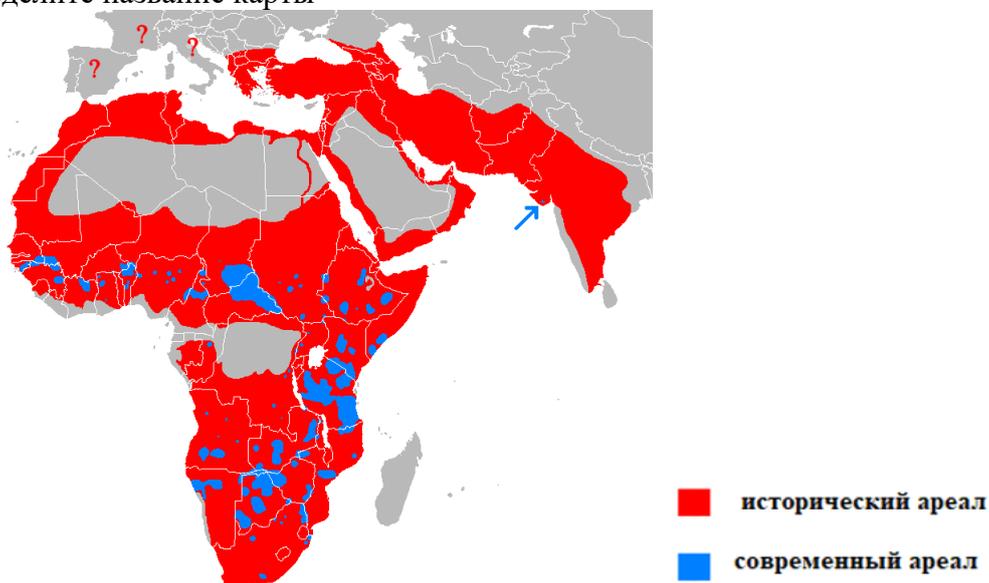
1) Определите, что отмечено на карте зелёным цветом



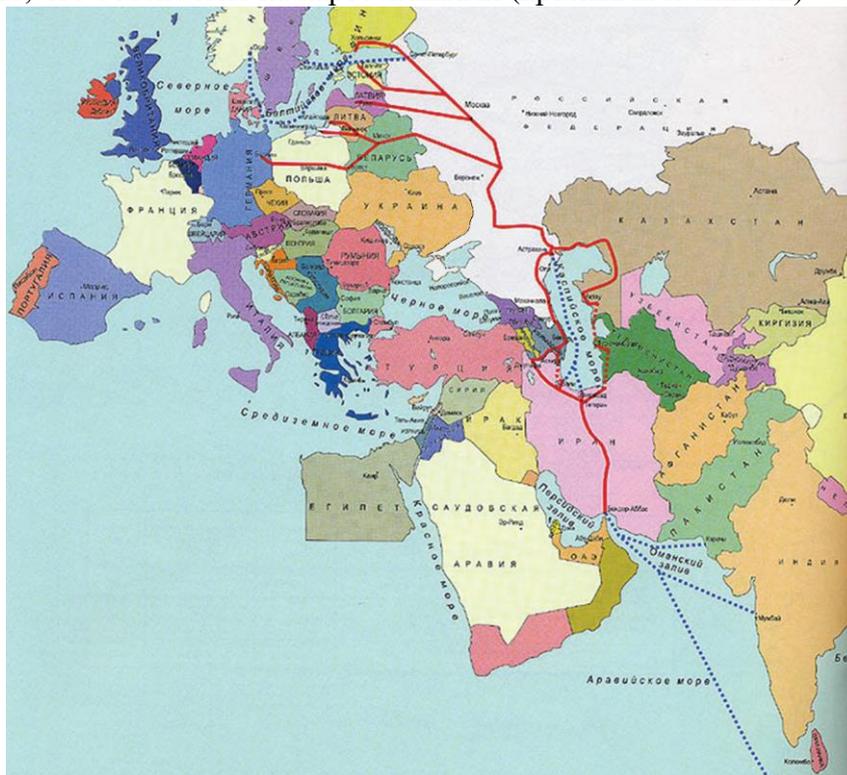
2) Определите, что обозначено на карте синим цветом



3) Определите название карты

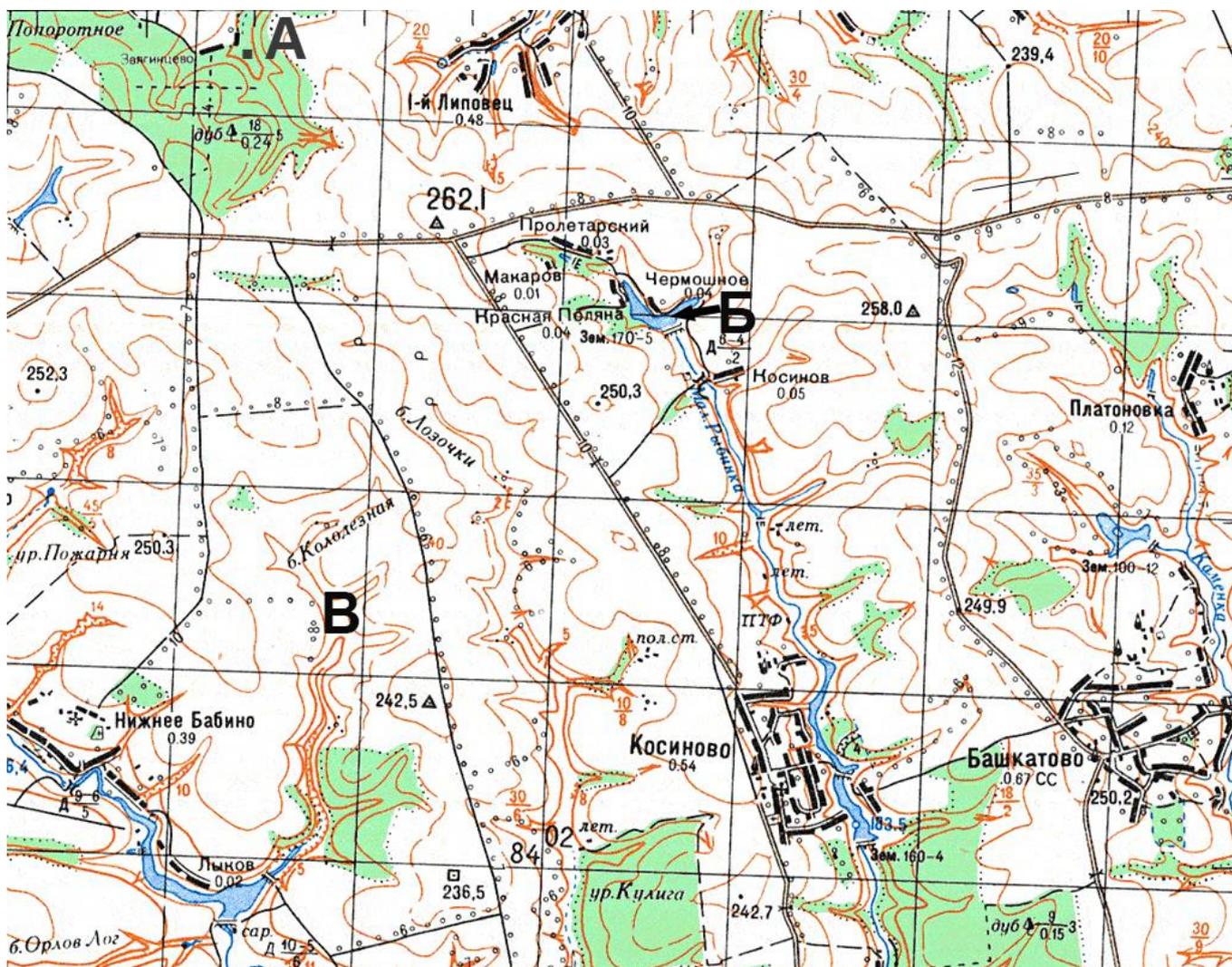


4) Определите, что обозначено на карте линиями (красными и синими)



Задание 8. Топографический квиз

Перед вами фрагмент топографической карты территории России. Внимательно рассмотрите карту и ответьте на вопросы Листе ответов.

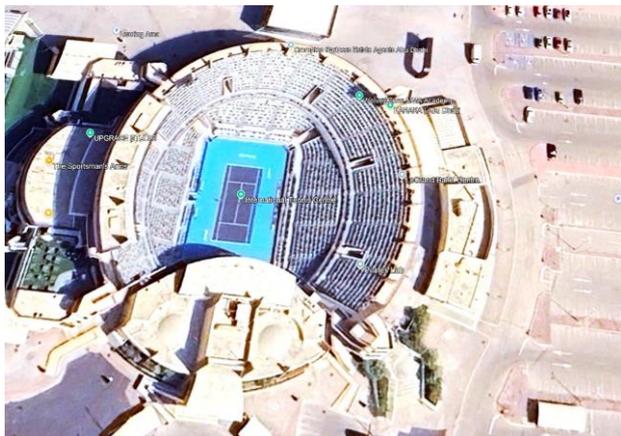


Герценовская олимпиада школьников по географии - 2026

Задание 9. Дешифрирование аэрофотоснимков

Рассмотрите представленные ниже 8 снимков различных антропогенных объектов. Определите объекты, зафиксированные на них, впишите названия объектов в Лист ответов.

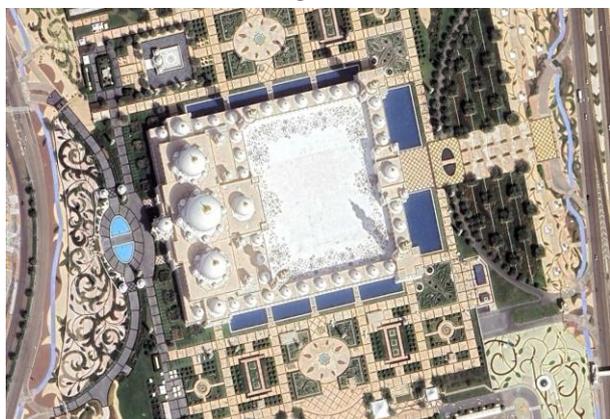
1



2



3



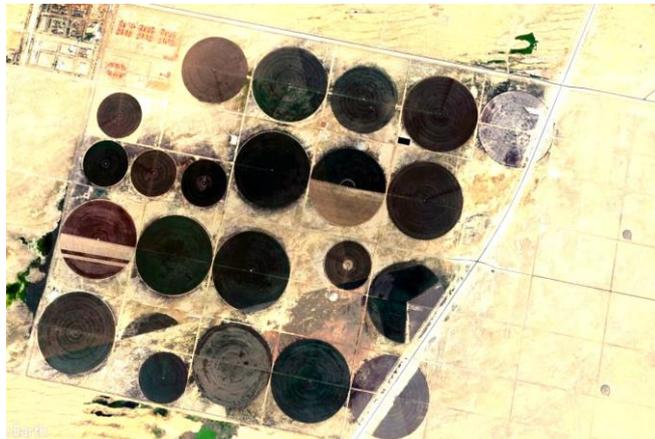
4



5



6



7



8

