

ОГЭ-2021. ГЕОГРАФИЯ. РАЗБОР ДЕМОВЕРСИИ

Кандидат педагогических наук, доцент кафедры методики преподавания географии МПГУ, автор УМК по географии
Пятунин Владимир Борисович vbpyatunin@yandex.ru



Общие вопросы

1. ОГЭ-2021 по географии изменен, поскольку в 2021 году его будут сдавать выпускники, которые начали обучаться по ФГОС ООО. Образовательные результаты теперь иные, значит должны быть иные измерители этих результатов. Но все лучшие виды заданий, с точки зрения контролируемого содержания и видов деятельности в новом ОГЭ были сохранены...
2. Изменился порядок следования заданий, при этом её структура, содержание, число заданий, время выполнения, условия, остались прежними
3. **Скорее всего выполнять задания ОГЭ школьники будут в электронном виде, с использованием электронных атласов**
4. Учителям необходимо подготовить списки желающих сдавать ОГЭ по географии и заявить их в соответствующие организации в качестве участников (времени осталось не так уж и много), в том числе на пробный экзамен (выполнить обязательно)
5. **Ниже будут рассмотрены все задания работы ОГЭ (демоверсия), подходы и рекомендации к их выполнению. Варианты заданий можно увидеть на сайте ФИПИ (открытый банк заданий), или в многочисленных серийных пособиях**

Рекомендуемая литература



Авторы: Барабанов В.В., Амбарцумова Э.М.,
Дюкова С.Е., Жеребцов А. А.

Появилась литература. Предпочтительнее издания в которых авторы – непосредственные разработчик экзаменационных материалов

Задание 1.

Какой из географических объектов находится в России?



Самая протяженная река – (Амазонка – 7100 км от истока Укаяли, НЕ Нил – 6852 км)

Глубочайшее озеро (Байкал – 1642 м)

Высочайшая вершина (Джомолунгма (Эверест) 8848 м)

Самый высокий водопад (Анхель – 1054 м; не Ниагарский и даже не Виктория)

Необходимо выучить «самые-самые» географические объекты и ГДЕ они расположены... (на каком из материков, или где в России....г.р.? С.?)

Для справки:

В России находятся:

Крупнейшие равнины мира (Восточно-Европейская и Западно-Сибирская);
«полюс холода» Северного полушария (Оймякон с Верхоянском – 71°C , и – 69°C);
самое большое по площади озеро (Каспийское);
самое глубокое озеро (Байкал);
самое мелкое море (Азовское);
самый длинный эстуарий (у реки Обь)...



Установите соответствие:

Задание 2

Одним из приграничных субъектов РФ является Смоленская область, которая имеет выход к Государственной границе РФ с

Изменилась форма задания: оно стало открытым (не содержит вариантов ответа). Но от этого не стало более трудным: открываем атлас; находим Смоленскую область, и определяем с каким государством она граничит.

Возможно обратное задание: С каким субъектом РФ граничит КНДР? С этой страной у России самый короткий участок государственной границы (около 40 км). Самый протяженный – с Казахстаном - 7,5 тыс. км



Для справки:

С какой из перечисленных стран Россия имеет как сухопутную, так и морскую границу?

- 1) Эстония
- 2) Белоруссия
- 3) Монголия
- 4) Япония



Задание посвящено российским границам. Пограничные государства целесообразно выучить. Только сухопутную границу Россия имеет с Латвией, Белоруссией, Азербайджаном, Казахстаном, Монголией и Китаем. Только морские границы – с США и Японией.

С остальными странами у России имеются участки как морских, так и сухопутных границ: в том числе с Норвегией (Баренцево море), Финляндией, Эстонией, Литвой и Польшей (Балтийское море); Украина, Грузия (Чёрное море); КНДР (Японское море)

Границы России, которые необходимо защищать



Задание 3

Расположите перечисленные регионы России по степени уменьшения естественного плодородия почв на их территории.

1) Архангельская, 2) Смоленская, 3) Воронежская области.



Подходы к выполнению. Варианты

Сопоставляем две карты и определяем зональные типы почв: Архангельская область – тайга – подзолистые (малопродуктивные); Смоленская область – смешанные леса – дерново-подзолистые (среднепродуктивные); Воронежская область – степь – чернозем (самые продуктивные).

В принципе, в этом задании предстоит что-то распределять: города (субъекты РФ) по какому-либо признаку....

Например: продолжительность светлого времени суток (светового дня) в разные сезоны года; коэффициент увлажнения; понижение зимних температур на территории России, продолжительность отопительного периода, сумма активных температур и др.

В каждом случае свои закономерности; какие-то показатели изменяются с севера на юг (субширотно), какие-то с запада на восток (субмеридианально)... Используем соответствующие тематические карты.... И определяем....

Задание 4. (1 вариант заповедники)

Студентам-географам с целью проведения исследований необходимо посетить самый северный участок степи в Европейской части России. Какой из перечисленных заповедников следует посетить студентам?

ООПТ РОССИИ



- 1) Кандалакшский (тундра)
- 2) Приокско-Террасный (смешанные и широколиственные леса)
- 3) Таймырский (тундра)
- 4) Астраханский (полупустыни и пустыни)

Необходим атлас, где есть карта «Особо охраняемые природные территории» с заповедниками...

Зона степей граничит с широколиственными лесами... Значит верный ответ – Приокско-Террасный заповедник на юге Московской области, куда «заходит» степная зона

Задание 4. Вариант 2 – народы РФ

К традиционным занятиям каких из перечисленных народов России относятся оленеводство, охота на морского зверя и рыболовство?

- 1) балкарцы и калмыки
- 2) ненцы и селькупы
- 3) башкиры и татары
- 4) марийцы и чувашы



Очевидно, что перечисленные виды хозяйственной деятельности, характерны для северных народов (ключевое слово – «олeneводство»). Среди вариантов ответов к ним относятся ненцы и селькупы... (остяки-самоеды, живущие на севере Западной Сибири)

Задание 4. Вариант 2 продолжение

Рассмотрим некоторые нетипичные задания, связанные с особенностями населения...

Юрта - конический шатёр, остов которого стягивается для прочности узорноткаными полосами, стены оборачиваются циновкой, а вся конструкция окутывается войлоком. Юрта относится к числу выдающихся достижений кочевой цивилизации. Традиционным жилищем какого из перечисленных народов является юрта?

1. хиндустанцы
2. монголы
3. греки
4. болгары

1. корейцы
2. казахи
3. молдаване
4. румыны

1. японцы
2. калмыки
3. поляки
4. украинцы



Задание 4. вариант 2



К временным жилищам, помимо юрты относятся, вигвам, чум, яранга и др. Суть одна – жесткий остов, обтягиваемый снаружи либо шкурами животных, либо войлоком (юрта). Население, живущее в подобных жилищах обычно занимается кочевым скотоводством... Животные выели корм в окрестностях, население разобрало жилище и перекочевало на новое место, где корм имеется.

У какого из перечисленных народов традиционным жилищем является юрта?

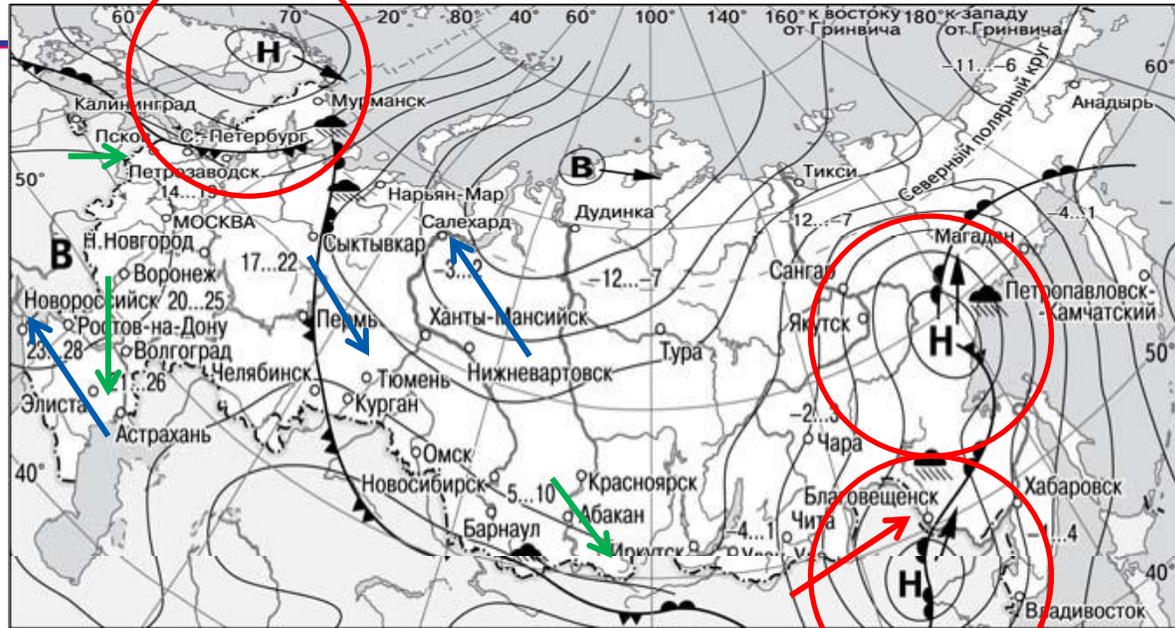
1. Грузины

2. Греки

3. Буряты

4. Армяне

Задания 5,6. Синоптическая карта



В Область высокого атмосферного давления

Н Область низкого атмосферного давления

→ Направление перемещения циклонов и антициклонов

— Тёплый атмосферный фронт

— Холодный атмосферный фронт

14...19 Температура воздуха (°C)

☁ Дождь

6. Карта погоды составлена на 27 апреля 2013 г. В каком из перечисленных городов, показанных на карте, на следующий день наиболее вероятно существенное потепление?

- 1) Благовещенск
- 2) Абакан
- 3) Петрозаводск
- 4) Элиста

5. Какой из перечисленных городов, показанных на карте, находится в зоне действия циклона?

- 1) Новороссийск
- 2) Салехард
- 3) Благовещенск
- 4) Тюмень

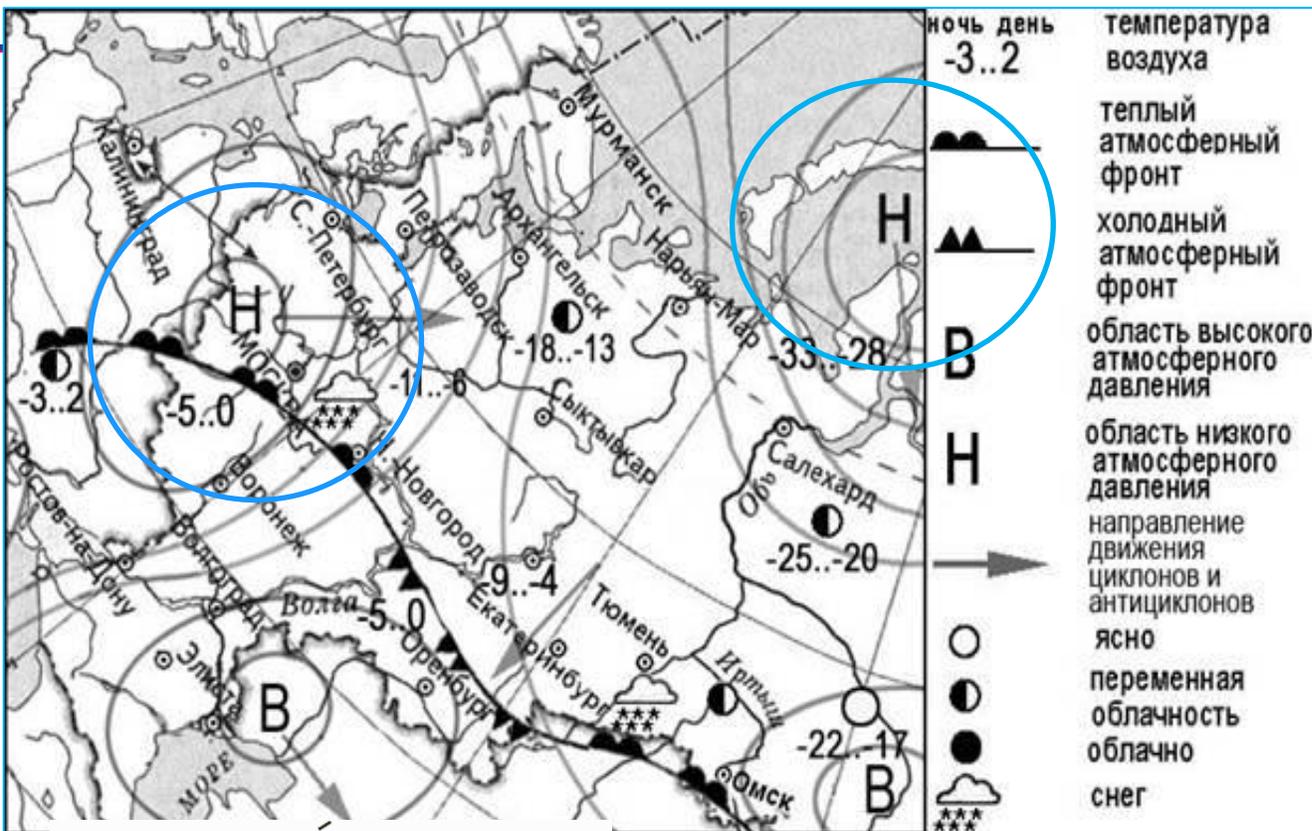
Решение:

Необходимо рассмотреть ситуацию в каждом городе. В районах Новороссийска и Салехарда формируются антициклоны (буква В – высокое давление, значит антициклон). С Тюменью – неясно. И только Благовещенск находится в зоне действия циклона, о чём свидетельствует буква Н – низкое давление, значит – циклон.

Решение:

Для того, чтобы в городе существенно потеплело туда должен придти тёплый воздух, в результате прохождения тёплого атмосферного фронта. Таким условиям удовлетворяет снова Благовещенск. Противоречия нет: приход циклона обычно сопровождается потеплением. В Элисте и Абакане погода устойчива. А к Петрозаводску приближается холодный фронт.

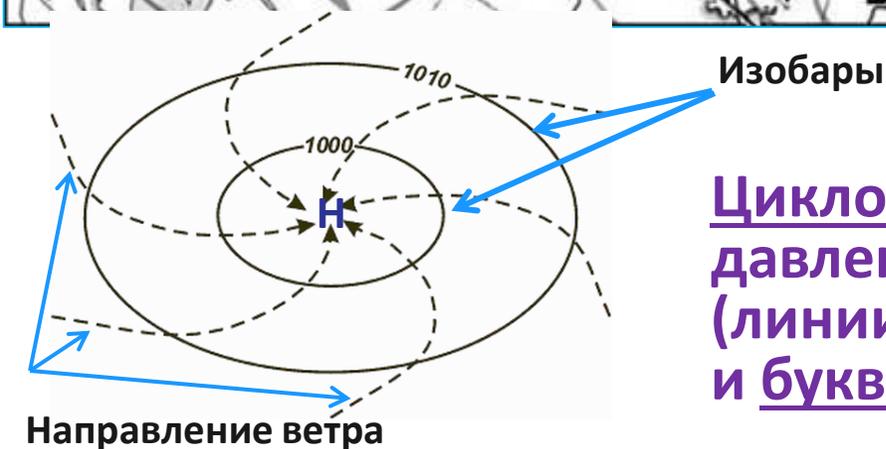
Подходы к выполнению



Какой из перечисленных городов, показанных на карте, находится в зоне действия циклона?

- 1) Омск
- 2) Санкт-Петербург
- 3) Оренбург
- 4) Тюмень

На нашей карте погоды имеются два циклона: центр одного находится над Карским морем, центр другого над западной частью Русской равнины. В зоне действия первого нет крупных городов, в зоне действия второго – Москва и Санкт-Петербург. Верный ответ: 2



Циклон – атмосферный вихрь, с пониженным атмосферным давлением в центре. На карте это - замкнутая система изобар (линии равного давления), с самым низким давлением в центре и буквой «Н» (!)

Задание 7. Определение координат

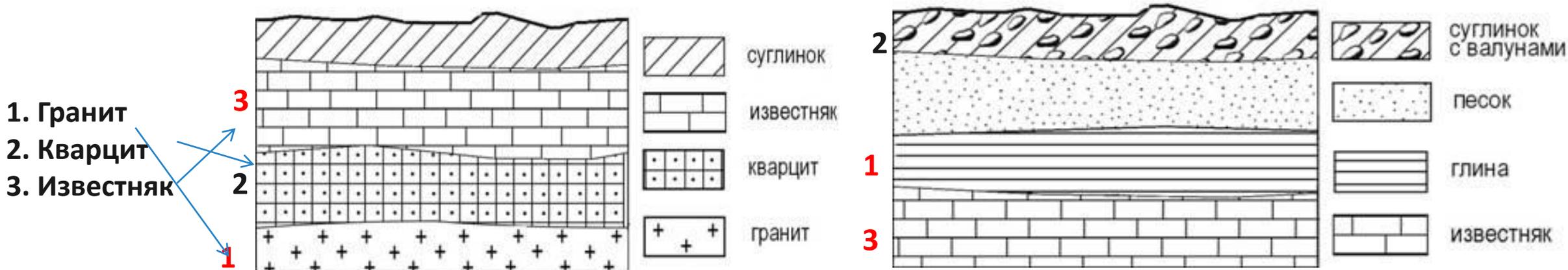
Определите, какой из городов, являющихся столицей республики в составе РФ имеет географические координаты 62° с.ш. и 34° в.д.

Речь идет о столице Республики, которая расположена в западной части РФ (маленькое значение долготы) и в районе северного полярного круга ($66,5^{\circ}$ с.ш.).
Ответ: Петрозаводск – столица Республики Карелия

Определение полуострова, где находится точка, вулкан с координатами, страна и т.д.



Задание 8. (типичное, проставить цифры на профиле в соответствии с легендой)



Расположите показанные на рисунке слои горных пород в порядке увеличения их возраста (от самого молодого до самого древнего). Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

1. Гранит
2. Кварцит
3. Известняк

1. Глина
2. Суглинок с валунами
3. Известняк

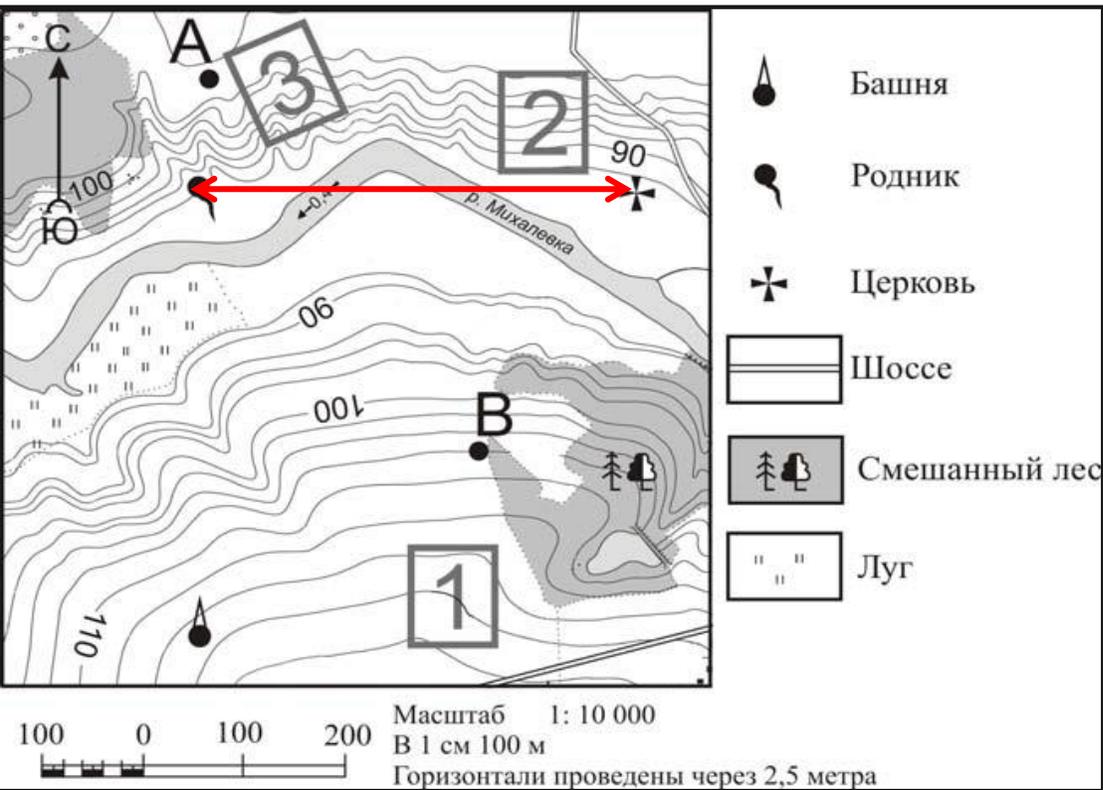
Какие бы породы ни были бы представлены в разрезе (гранит, известняк, суглинок, супесь, морена, песчаник и т.д.) принцип общий: в реальности в подавляющем большинстве случаев **более древние породы находятся внизу профиля, более молодые – вверху...**

Реальная картина чередования горных пород на берегу реки



Идея та же: более ранние (древние) породы внизу профиля, более молодые – наверху...

Задания 9-12, выполняются по топографической карте



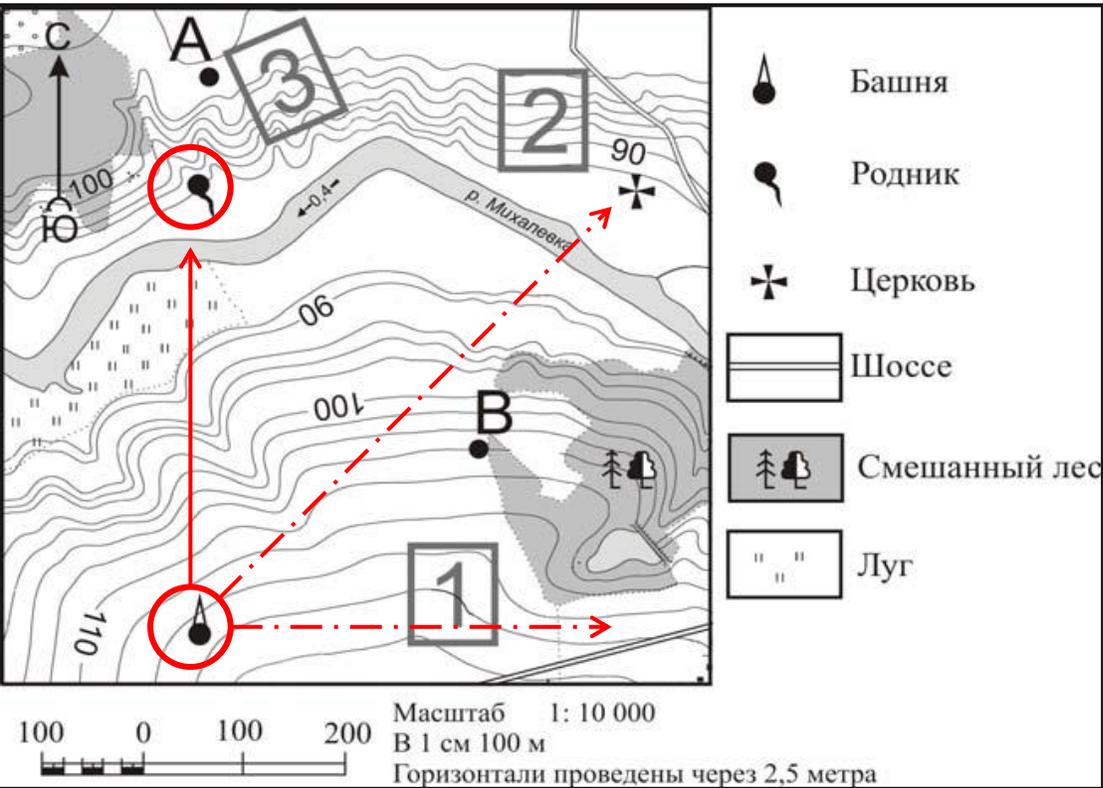
9. Определите по карте расстояние на местности по прямой от родника до церкви. Измерение проводите между центрами условных знаков. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите в виде числа.

1. Измеряем линейкой расстояние между искомыми точками на карте. – 4,2 см
2. Определяем по карте масштаб – в 1 см – 100 метров;
3. 4,2 см умножаем на масштаб (4,2X100). Ответ – 420 метров.
4. Записываем результат (420) в бланк ответов.

Ходят упорные слухи, что учащиеся на экзамене будут пользоваться электронными линейками..... Говорят, что это - несложно

Задание 10. Определение направлений

С



Ю

10. Определите по карте, в каком направлении от башни находится родник.

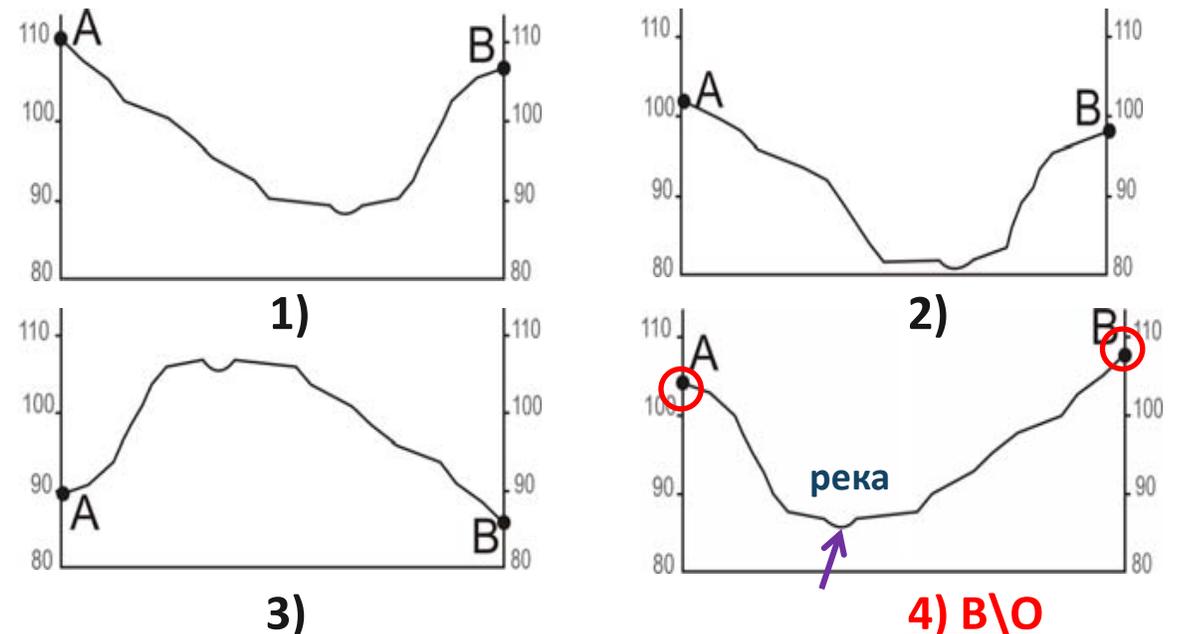
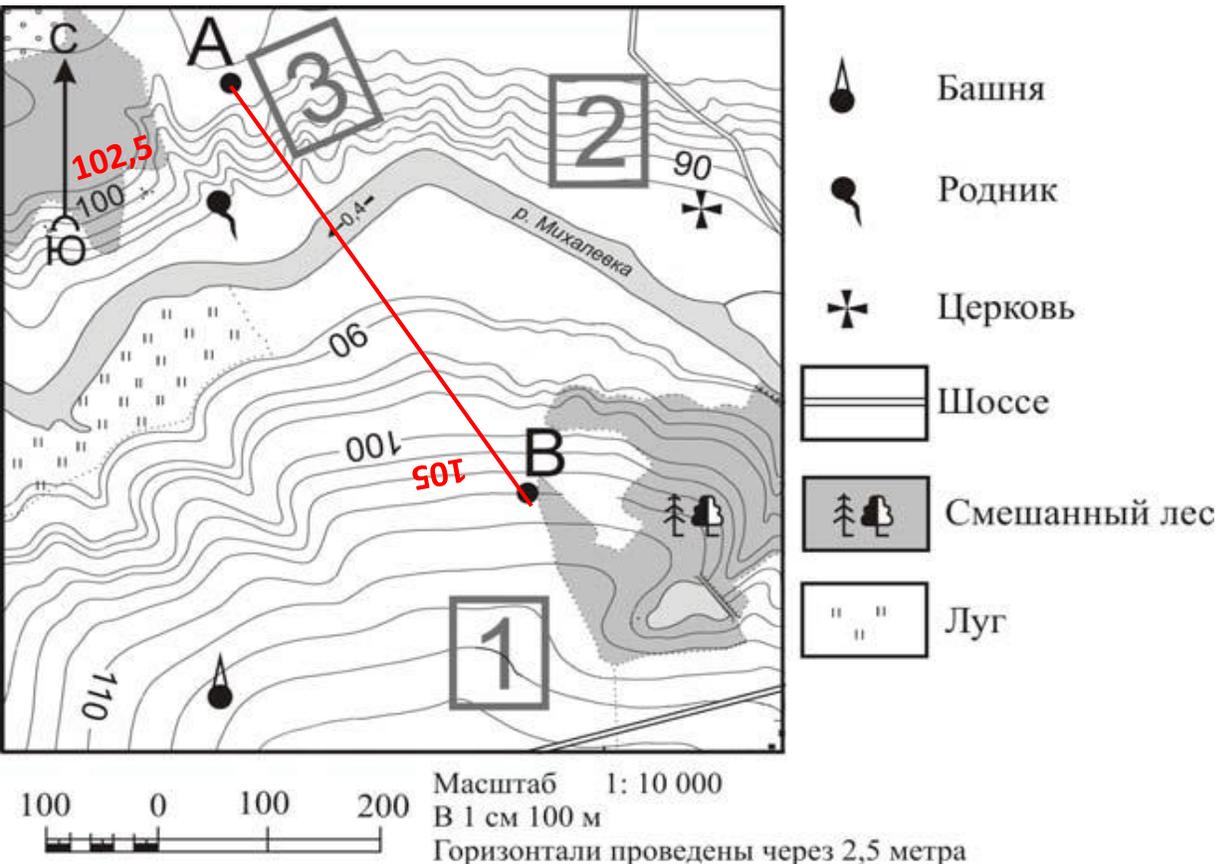
На топографических картах направления определяются посредством стрелки север юг, а также по рамкам карты. **Север** обычно бывает вверху, юг, соответственно, внизу, запад – слева; **восток – справа.**

Родник от башни находится в северном направлении;

А церковь – в северо-восточном;
В восточном направлении от башни проходит шоссе, а также расположен участок 1. Соответственно направление от Церкви в сторону башни окажется юго-западным

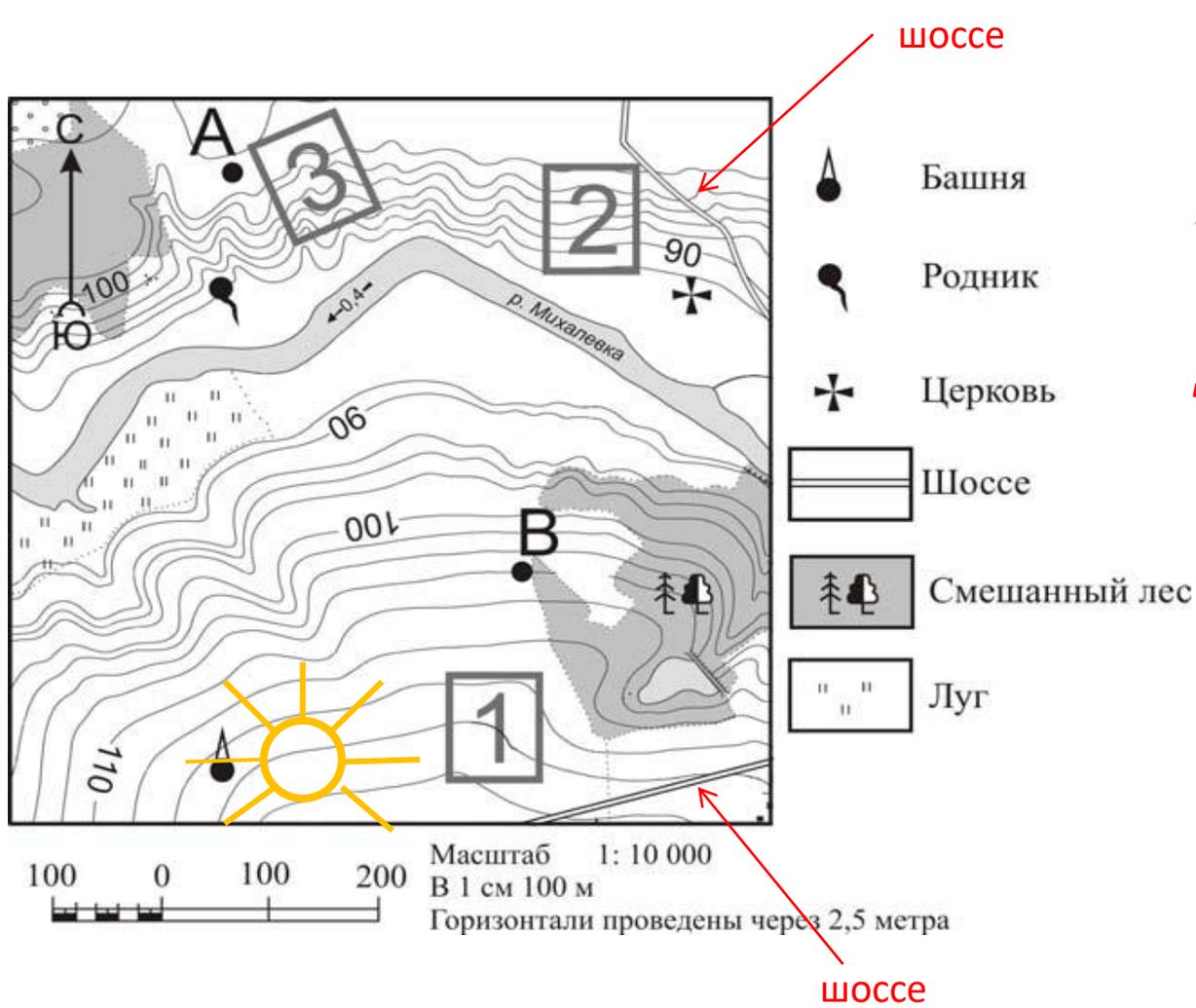
Задание 11. Сложное, но предсказуемое

11. На рисунках представлены варианты профиля рельефа местности, построенные на основе карты по линии А – В разными учащимися. Какой из профилей построен верно?



Линия А-В очевидно пересекает речную долину, а это - отрицательная форма рельефа (значит не подходит 3). У «нашей формы рельефа круче северный склон (А) (там горизонтالي близко друг к другу). Значит верный профиль 4. Проверка: определим высоты точек А и В. А на карте чуть выше 102,5 м (103 м - совпало); В на карте – 107,5 м. (Прямо на горизонтали.) На профиле тоже самое. Профиль 4 – единственный, на котором река ближе к точке А.

Задание 12. Может оказаться сложным, если не повезет



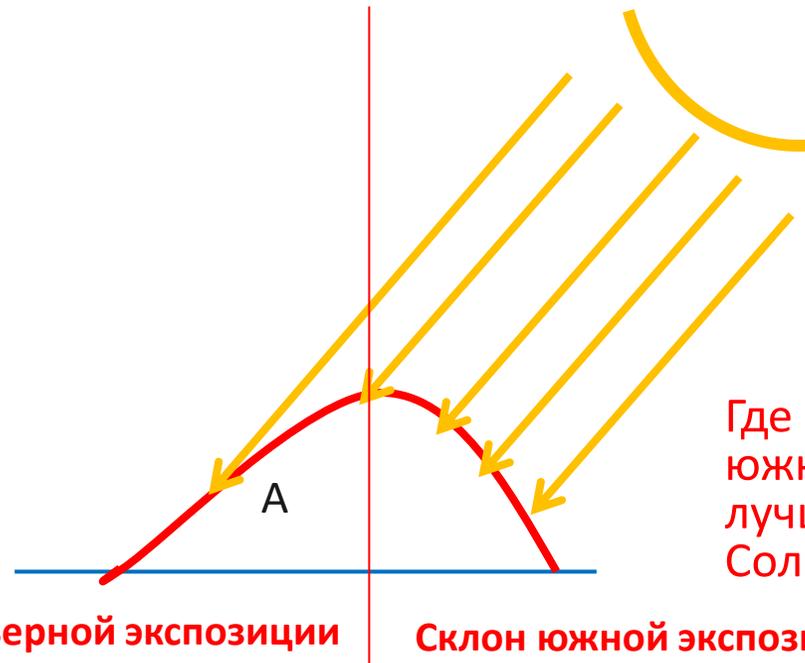
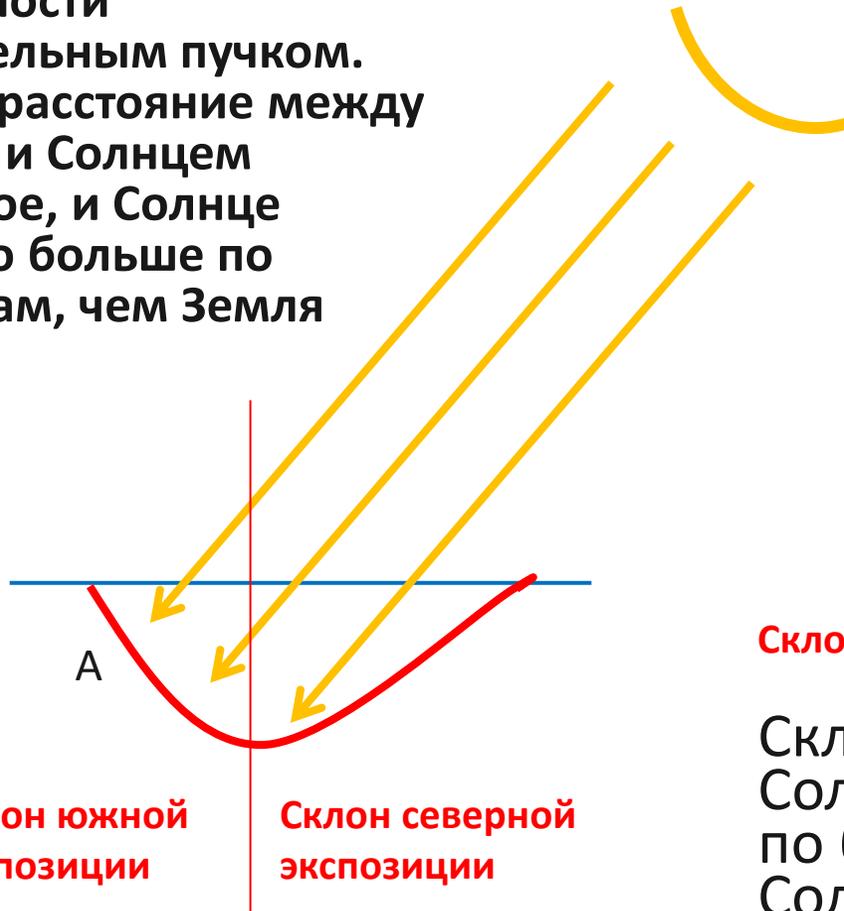
Фермер выбирает участок для закладки нового фруктового сада. Ему нужен участок, на котором весной рано сходит снег, а летом почва лучше всего прогревается солнцем. Он также должен иметь расположение, удобное для вывоза собранного урожая на консервный завод. Определите, какой из участков, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3, больше всего отвечает указанным требованиям. Для обоснования своего ответа приведите два довода.

Начнём с очевидного требования – шоссейной дороги: урожай должно быть удобно вывозить. Искомая дорога проходит у участков 2 и 1. (У участка 3 нет шоссе,).

Из оставшихся, необходимо выбрать участок, который *лучше освещается Солнцем*. Необходим склон южной экспозиции... То есть такой, поверхность которого, будет встречать солнечные лучи под **большим углом**. Солнце в наших широтах всегда оказывается с южной стороны небосвода. Значит на склоне южной экспозиции на карте окажется участок 2. «Склон южной экспозиции» – второй элемент верного ответа.

Склон южной экспозиции

Солнечные лучи «приходят» к земной поверхности параллельным пучком. Так как расстояние между Землей и Солнцем огромное, и Солнце намного больше по размерам, чем Земля



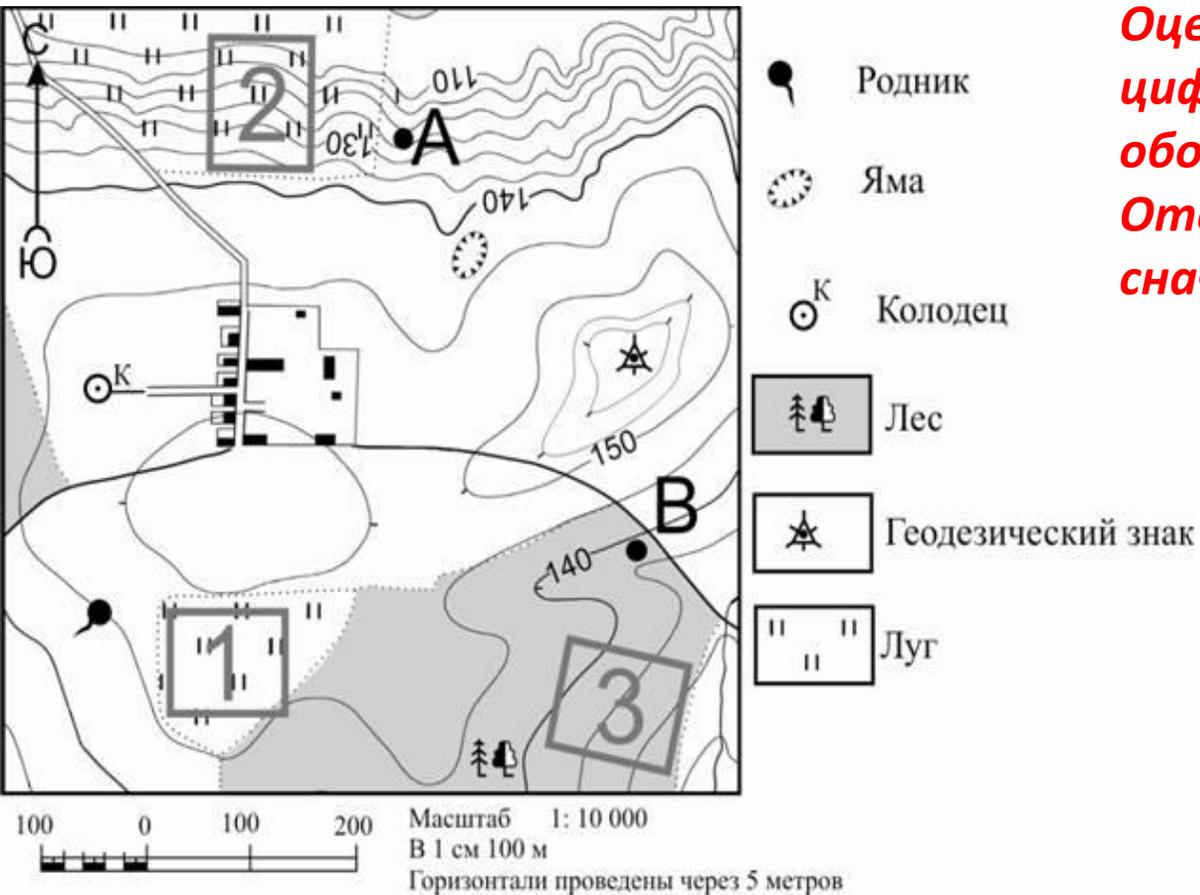
Где цветы – там склон южной экспозиции... Он лучше прогревается Солнцем

Склон северной экспозиции Склон южной экспозиции

Склон южной экспозиции – склон обращённый к Солнцу, то есть на который, солнечные лучи падают по бо́льшим углом... (А) Склоны, на которые лучи Солнца падают под меньшими углами являются склонами северной экспозиции.

Задание 12. Вариант... санки

Школьники выбирают место для катания на санках. Оцените, какой из участков, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3, больше всего подходит для этого. Для обоснования своего ответа приведите два довода. Ответ запишите на отдельном листе или бланке, указав сначала номер задания.



Задание 13. Расчетная задача

Сколько грамм солей содержится в 3-литрах воды Моря, при солёности 8 промилле



1 литр воды



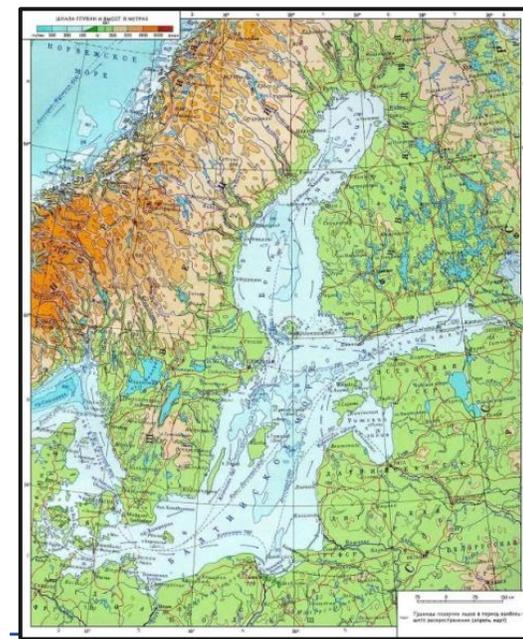
Солёность – количество солей в граммах, содержащееся в одном литре воды. [г/л]



8 грамм солей

Если в одном литре воды содержится 8 грамм солей, то в трёх литрах – 24 грамма (то есть в три раза больше). (В\О)

**Средняя солёность вод Мирового океана 35‰ .
Возникает естественный вопрос о причинах низкой солёности вод Балтики?
Это море внутреннее (изолированное), и поэтому его солёность может отличаться от среднеокеанической.
На окружающей территории выпадает много атмосферных осадков; не слишком высокое испарение. В море впадает много рек, несущих пресную воду.
Противоположное действие этих же факторов обусловило аномально высокую солёность (41‰) Красного моря.
(Высокое испарение, мало осадков, отсутствие крупных впадающих рек).**



Задание 13. Вариант – определение доли...чего-то в чем-то....

Масса перевезенных грузов в ЕТС России (млн.т)

Виды транспорта	1993	1994	1995	1996
Железнодорожный	1348	1058	1028	911
Автомобильный	2570	1767	1441	932
Трубопроводный	873	801	783	302
Морской	83	70	65	54
Речной	215	155	140	106
Воздушный	0,9	0,7	0,6	0,8
Всего:	5089,9	3851,7	3457,6	2850,8

Определите долю автомобильного транспорта в массе перевезенных грузов в РФ, в 1995 году.

1. Необходимо определить по таблице о каких показателях спрашивается в задаче. (выделены красным).

Дальше – математическая задача на определение долей: (меньшее число делится на большее, и умножается на 100%), то есть:

$1441 : 3457,6 \times 100 = 41,6$, то есть 42%.

42% массы перевезенных грузов в РФ в 1995 году пришлось на автомобильные перевозки.

Задание 13 варианты

Про Чукотское море, со средней соленостью 30 ‰....? И вообще про любое из морей Мирового океана;

Про атмосферное давление, которое с высотой понижается на 10 мм, на каждые 100 метров подъема;

Про температуру воздуха, которая тоже понижается на $0,6^{\circ}\text{C}$, на те же 100 метров подъема;

Определение **долей** чего-то от чего-то... (важное умение)!

Определите долю городского населения в Республике Крым, если известно, что численность ее населения на 1 января 2017 г. составляла 1 912 168 человек, при этом в городах проживало 973 489 человек. Результат округлите до целого числа. (**Типовое, как и про соленость**)

Определите температуру воздуха на вершине горы высотой 2,5 тыс. метров, если у её подножья температура воздуха $+17^{\circ}\text{C}$.

Решение: определяем разницу в температуре: 1 км - 6°C ; значит 2,5 км – 15°C .

С высотой температура воздуха понижается, значит $17 - 15 = 2^{\circ}\text{C}$



Задание 14 Стихийные бедствия: где?

Снежные лавины – одно из наиболее грозных и опасных природных явлений. В каком из перечисленных регионов России снежные лавины представляют наибольшую опасность?

- 1) Калининградская область
- 2) Республика Северная Осетия – Алания
- 3) Астраханская область
- 4) Архангельская область
- 5) Камчатский край

Лавина — это огромные массы льда и снега, срывающиеся со склона горы и скатывающиеся вниз со скоростью 20 – 30 м/с.

Причинами схода снежной лавины могут являться: длительный снегопад, интенсивное таяние снега, землетрясение, взрывы и другие виды деятельности людей, вызывающие сотрясение горных склонов и колебания воздушной среды.

Потерпевшие погибают от холода, кислородного голода и травм. Спасти удастся лишь 5% людей, которые попали в лавину



Лавиноопасность: горные районы



Территории, где существует опасность схода снежных лавин

Опасности Схода снежных лавин подвержены почти все горные области России: Урал, Алтай, горы Северо-Востока Сибири, Прибайкалье, Забайкалье, Дальний Восток.

Наиболее лавиноопасный район – Кавказ (Краснодарский край, Республики Северная Осетия - Алания и Кабардино-Балкария)

А также Камчатский край поскольку здесь выпадает очень много снега (морской климат в отличие от Приморья с муссонным климатом).

Сход снежных лавин возможен даже в Хибинах (Мурманская область).

Задание 14. Варианты....

- Землетрясения и необходимость строительства сейсмоустойчивых зданий (снова регионы с горным рельефом, области кайнозойской складчатости, или территории на контакте литосферных плит);
- Вулканизм (Камчатка, Курилы – Дальний Восток);
- Цунами; (Камчатский край и Сахалинская область);
- Многолетняя мерзлота (регионы Азиатской части России, находящиеся в зоне Севера);
- Наводнения (обычно Дальний Восток);
- Сель – грязекаменный поток в руслах **горных** рек (Кавказ, Камчатка, и др. горные территории)

 **ВАЖНО!** Задание множественного выбора. Формулировка: **в каких двух из перечисленных регионов... Значит в ответе два элемента...**

Находим все регионы на карте, а потом думаем, может ли там быть данное явление?
Или от противного: «в этом регионе землетрясений быть не может» (Ярославская обл., Владимирская обл., Воронежская обл. и т.д.)

Задание 15. Геоэкология

Какие два из перечисленных видов хозяйственной деятельности способствуют предотвращению образования оврагов на склонах холмов в зоне лесостепей и степей. Запишите в таблицу...

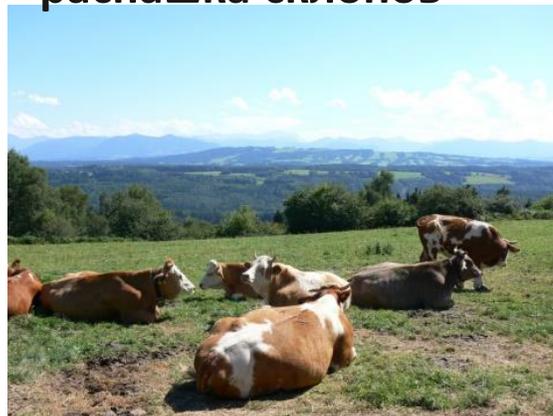


1) Высаживание деревьев и кустарников

2) Выпас скота



3) Продольная распашка склонов



4) Ограничения использования минеральных удобрений

5) Террасирование склонов

В\О: 25



Геоэкология: что рационально (хорошо); что нерационально (плохо)

- Вырубка - всегда плохо (растительность закрепляет почву, препятствует любой эрозии);
- Посадка растительности – всегда хорошо;
- Сведение естественной растительности – плохо, но необходимо (нужны сельскохозяйственные и другие земли);
- Молевой сплав древесины по рекам – плохо, бревна теряются, гниют, нарушаются экологические условия водоемов (зато дешево);
- Использование альтернативных источников (Солнечная энергия, ветер, приливы-отливы, внутреннее тепло Земли) в целом – хорошо, но везде имеются экологические проблемы;
- Переработка любых отходов производства – всегда хорошо (экономятся другие виды ресурсов, и не происходит загрязнения этими отходами природной среды);
- Использование попутного нефтяного газа как топлива для ТЭС – хорошо, поскольку газ при нефтедобыче, тоже «отход» и т.д.

Задание 16, 17

Школьники из разных городов обменялись данными многолетних метеонаблюдений, полученных на местных метеорологических станциях. Собранные ими данные представлены в таблице.

Пункт наблюдения	Географические координаты	Высота над уровнем моря (м)	Средняя температура воздуха, °С		Годовое кол-во осадков, мм
			июль	январь	
Сортавала	61° с.ш. 30° в.д.	17	+16,4	- 9,8	570
Вологда	59° с.ш. 40° в.д.	125	+ 17,0	- 11,9	568
Балахна	57° с.ш. 44° в.д.	63	+ 19,0	- 11,6	542
Уфа	54° с.ш. 56° в.д.	104	+ 19,5	- 15,0	569

17. В каком из перечисленных населённых пунктов 22 июня в полдень по местному солнечному времени угол падения солнечных лучей будет наименьшим?

✓1) Сортавала 2) Вологда 3) Балахна 4) Уфа

Ответ:

Угол падения солнечных лучей окажется наименьшим в пункте, наиболее удалённом от Северного тропика, где Солнце 22 июня в зените.

Ответ 1- Сортавала.

Самым большим угол будет в самом южном их перечисленных городов (Уфа)

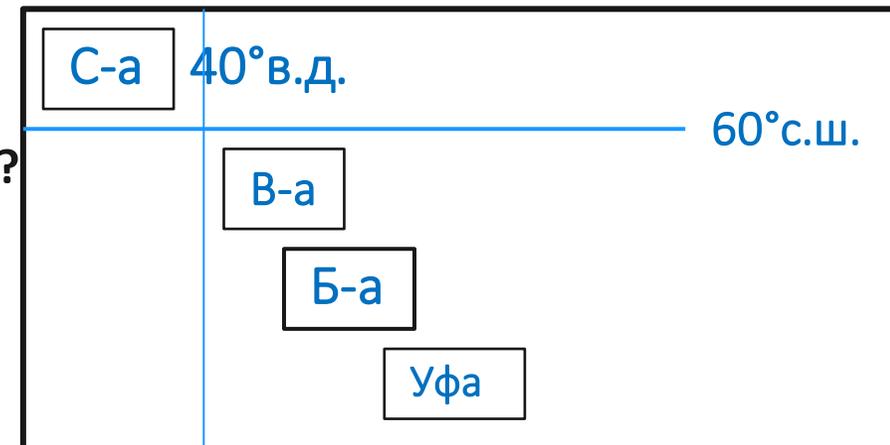
Первая часть этого задания (16) намного интересней, но об этом ниже.

Задание 16 – 17

Пункт наблюдения	Географические координаты	Высота над уровнем моря (м)	Средняя температура воздуха, °С		Годовое кол-во осадков, мм
			июль	январь	
Сортавала	61° с.ш. 30° в.д.	17	+16,4	- 9,8	570
Вологда	59° с.ш. 40° в.д.	125	+ 17,0	- 11,9	568
Балахна	57° с.ш. 44° в.д.	63	+ 19,0	- 11,6	542
Уфа	54° с.ш. 56° в.д.	104	+ 19,5	- 15,0	569

Учащиеся проанализировали собранные данные в целях выявления зависимости между особенностями климата и географическим положением пункта. У всех учащихся выводы получились разные. Кто из учащихся сделал верный вывод на основе представленных данных?

- 1) Алина: «Чем дальше на юго-восток, тем больше среднегодовое количество атмосферных осадков». (**Арифметика страд.**)
- 2) Ирина: «Чем дальше на юго-восток, тем больше среднегодовая амплитуда температуры воздуха». (**Умница-девочка**)
- 3) Георгий: «Чем севернее, тем ниже температуры воздуха в январе». (**Совсем неправда**)
- 4) Тамара: «Чем выше над уровнем моря расположен пункт, тем прохладней там в июле». (**Невнимательная, несобранная девочка**)

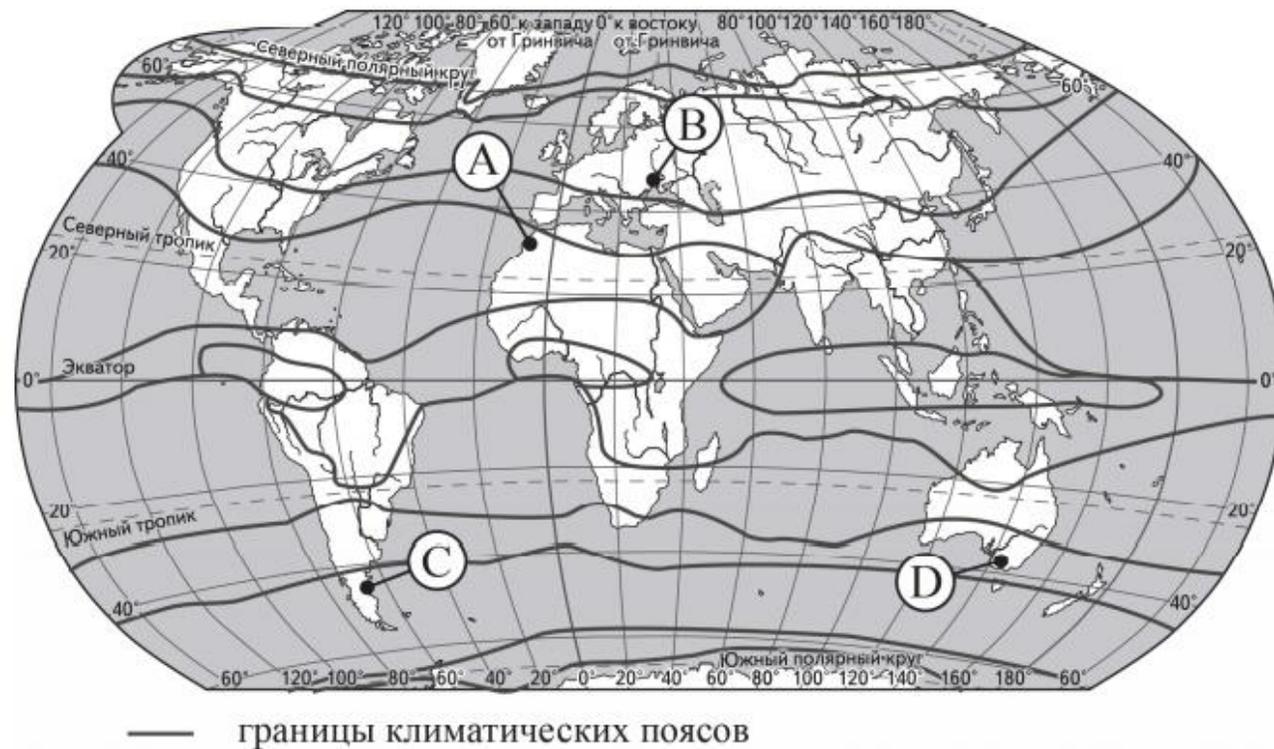
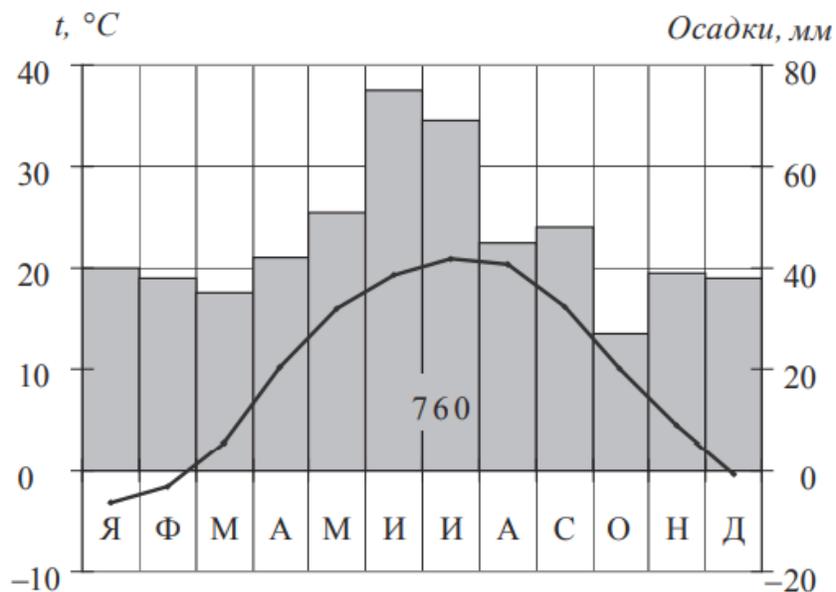


Города расположены с северо-запада, на юго-восток... в этом же направлении должны проследиваться выводы...

Задание 18 (анализ климатограмм и определение местоположения пункта на карте)

18

Проанализируйте климатограмму и определите, какой буквой на карте обозначен пункт, характеристики климата которого отражены в климатограмме.



- 1) А 2) В 3) С 4) D

Ответ:

Задание 18. Решение

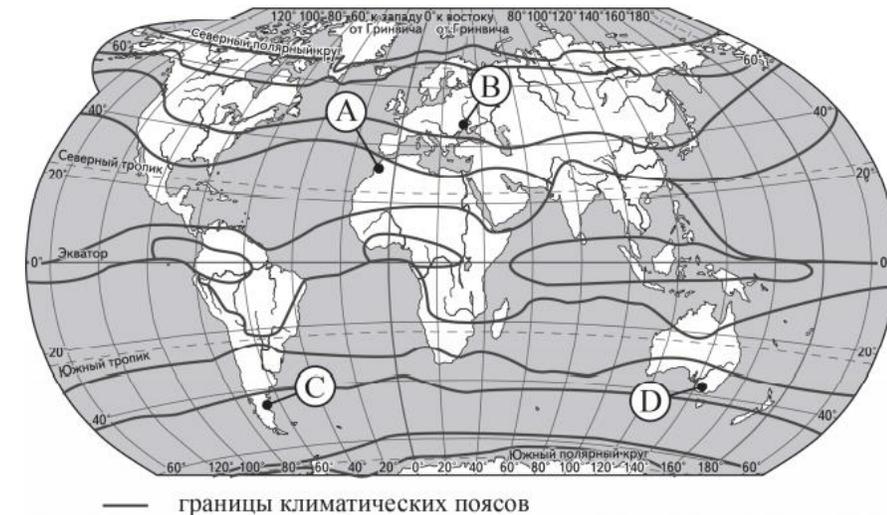
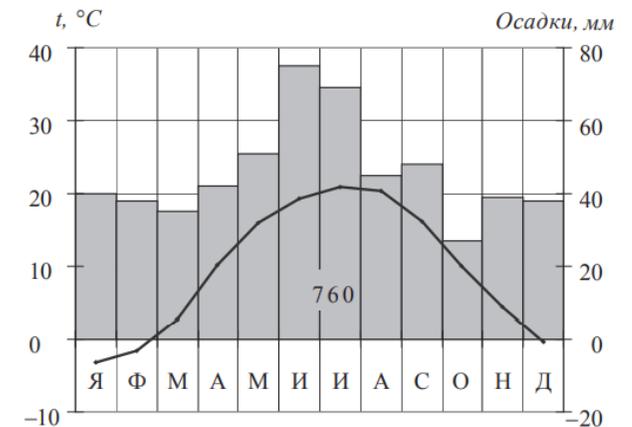
В начале анализ (чтение) климатической диаграммы:

1. Ход температур. В январе-декабре-феврале температуры воздуха ниже, чем в июне-июле; значит это – СЕВЕРНОЕ ПОЛУШАРИЕ, а значит не подходят точки D и C. Имеются отрицательные температуры, значит пункт располагается не в тропиках, а в умеренных широтах. Годовая амплитуда температуры небольшая – около 25° .
2. Осадков выпадает довольно много (760 мм), их максимум приходится на лето.
3. Вывод: климат умеренно-континентальный

Пункты D и C не подходят, поскольку не в том полушарии. В пункте A не может быть отрицательных температур воздуха и такого большого количества осадков (это – тропический климатический пояс) Значит это – пункт В.

18

Проанализируйте климатограмму и определите, какой буквой на карте обозначен пункт, характеристики климата которого отражены в климатограмме.



- 1) A 2) B 3) C 4) D

Ответ:

Задание 19. «Новый год шагает по стране»

Расположите регионы России в той последовательности, в которой их жители встречают Новый год.

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Республика Коми*
- 2) Челябинская область*
- 3) Хабаровский край*

Находим требуемые субъекты РФ на политико-административной карте.
Чем восточнее субъект, тем раньше там встречают Новый Год.

Ответ: 321



Задание 20. Слоган - регион

Туристические фирмы различных регионов России разработали слоганы (рекламные лозунги) для привлечения туристов в свои регионы. Установите соответствие между слоганами и регионами: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

СЛОГАН

А) Здесь можно любоваться бесконечным простором **озер**, островами и **водопадом Кивач!**

Б) Добро пожаловать на **Телецкое озеро** – **горную жемчужину** с неповторимой красотой

РЕГИОН

- 1) Республика Карелия
- 2) Краснодарский край
- 3) Республика Алтай
- 4) Самарская область

Ответ:

А	Б
1	3



Телецкое озеро



Водопад Кивач

Задание 21. В каких высказываниях содержится информация о....

21

В каких двух из приведённых высказываний содержится информация о воспроизводстве населения? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны выбранные высказывания.

- 1) В XX в. территории крупных городов России быстро росли, при их слиянии с территориями соседних небольших городов возникали городские агломерации.
- 2) В начале 2019 г. средняя плотность населения в Северо-Кавказском федеральном округе была одной из самых высоких в стране – 58 человек на 1 км².
- 3) Естественный прирост в России за последние годы сменился его резкой убылью: если в 2016 г. численность населения увеличилась на 20,3 тыс. человек, то в 2019 г. сократилась почти на 317 тыс. человек.
- 4) В 2018 г. в Северо-Кавказском федеральном округе число родившихся превышало число умерших на 68 453 человека.
- 5) В 2019 г. в РФ на постоянное место жительства из других стран прибыло 701 234 человека, из РФ в другие страны выбыло 416 131 человек.

Ответ:

3	4
---	---

Воспроизводство населения:
(естественное движение);
рождаемость, смертность,
естественный прирост.....

1. Города... (урбанизация) нет
2. Плотность населения – размещение по территории; нет;
3. Естественный прирост.... (да!)
4. Где-то число родившихся превысило число умерших.... (да!)
5. Кто-то прибыл на ПМЖ (Миграции); нет

Каким понятиям посвящены задания 21?

Воспроизводство населения, или естественное движение – (рождаемость, смертность, естественный прирост);

Урбанизация – (процесс роста городов, увеличение доли городского населения);

Миграции населения – (механическое движение, перемещение населения, эмигранты, иммигранты, прибывшие, убывшие...);

Муссоны - (сезонные ветры, меняющие направление по сезонам (летний, зимний));

Циклон – область низкого давления атмосферы, (на картах – Н), ветреная дождливая погода;

Антициклон – область высокого давления атмосферы (на картах – В), приносят ясную погоду, летом- жарко, зимой – холодно);

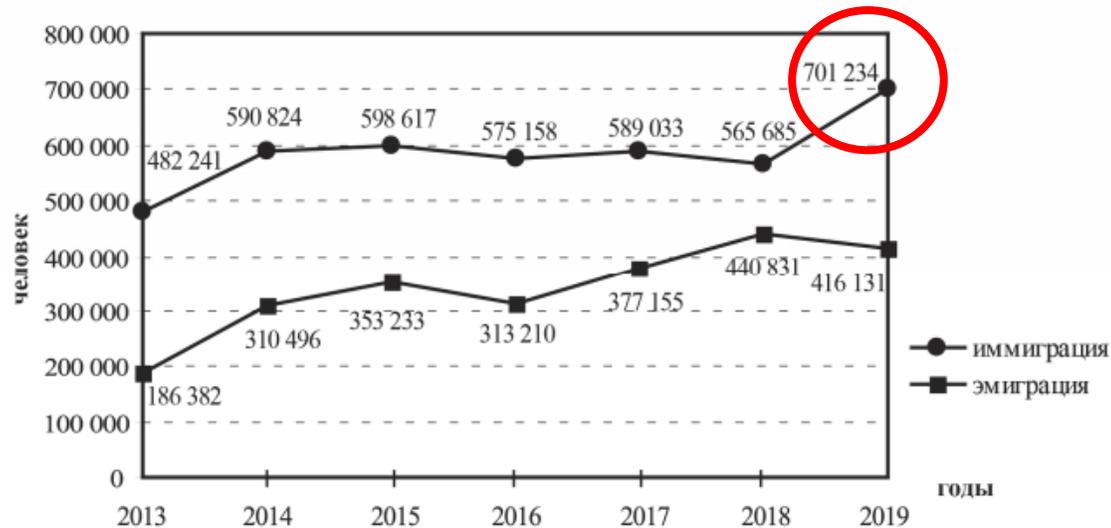
Бассейн реки (территория с которой река собирает воду, граница между бассейнами – водораздел);

В ЕГЭ – об «экономической интеграции» и «отрасли международной специализации»

Задание 22-23 Извлечение информации из статистического источника (таблиц, графиков, диаграмм)

Задания 22 и 23 выполняются с использованием статистических данных.

Международная миграция в России за период 2013–2019 гг.



22

В каком году из показанных на графике на постоянное место жительства в Россию из других стран въехало наибольшее число людей? Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ г.

Сначала учимся читать статистические данные:

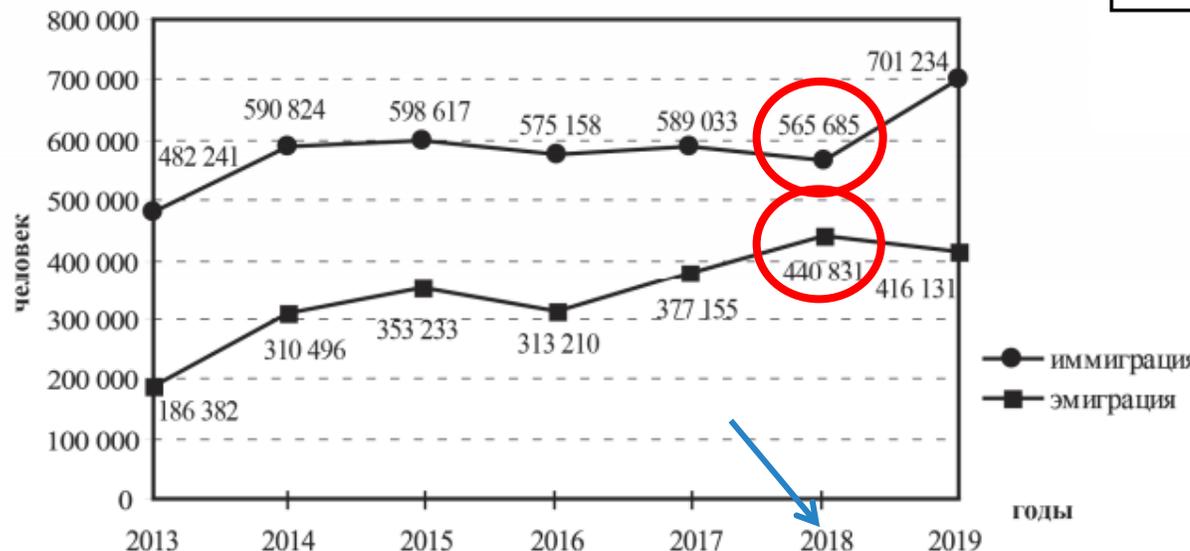
1. Что показано по горизонтальной оси? (Время годы, от 2013 до 2019).
2. Что по вертикальной оси (число людей)

3. Что можно найти в перекрестии? (Число приехавших, или уехавших граждан в соответствующий год) Например: в 2016 году в Россию приехали 575158 человек, а уехали 313 210. Число приехавших (иммиграция) на всем временном отрезке опережало число уехавших (эмиграция). Значит был миграционный прирост. **Максимальное число людей (701234 чел) въехало в Россию в 2019 году. (1-ый вопрос – всегда чтение)**

Задание 23 Извлечение информации из статистического источника (таблиц, графиков, диаграмм)

Задания 22 и 23 выполняются с использованием статистических данных.

Международная миграция в России за период 2013–2019 гг.



23

Определите величину миграционного прироста населения России в 2018 г. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ человек(а).

В других заданиях требуется определить естественный прирост, по показателям рождаемости и смертности: не пугаемся, если он – отрицательный.

Иногда дается естественный прирост, и рождаемость, с задачей определить смертность.

Необходимы математические преобразования:

$$P - C = EP; \quad P = EP + C; \quad C = P - EP;$$

Не запутаться в знаках....!!!!!!

При выполнении 2-го задания необходимы вычисления.

В данном случае миграционный прирост в 2018 году.

Считываем цифры:

Приехали – 565 685 человек;

Уехали – 440 831 человек;

Определяем разницу: $565\,685 - 440\,831 = 124\,854$ - миграционный прирост.

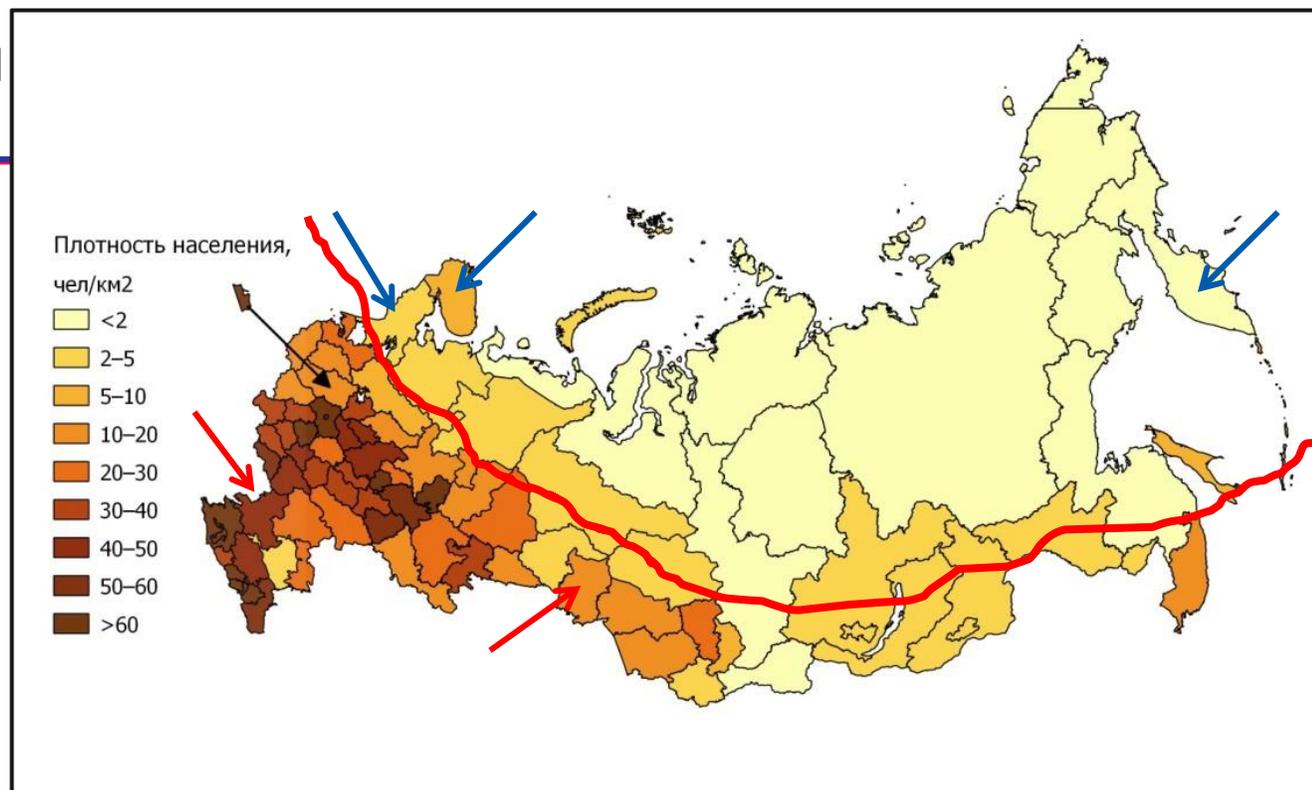
Задание 24. Размещение населения

В каких двух из перечисленных регионов России средняя плотность населения наибольшая?

- 1) Камчатский край
- 2) Ростовская область
- 3) Мурманская область
- 4) Республика Карелия
- 5) Омская область

Как и во многих иных заданиях – знание политико-административной карты РФ. Находим регионы на карте, определяем плотность населения.

Красная линия на карте – условная граница между двумя зонами расселения в России: Главная полоса расселения с благоприятными природными условиями и высокой плотностью населения, и Зона Севера, с неблагоприятными условиями и низкой плотностью населения



Закономерности:

1. Плотность населения в России уменьшается в направлении с юго-запада на северо-восток...
2. Чем больше площадь региона, тем ниже там плотность населения...(обычно)
3. В регионах Главной полосы расселения плотность выше...



Задание 25

Расположите перечисленные города в порядке увеличения в них численности населения.

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

- 1) Липецк
- 2) Новосибирск
- 3) Псков



В подобных заданиях обычно имеется один из российских городов-миллионеров. (Новосибирск) (Города-Миллионеры нужно выучить. Добавился Красноярск: 1 090 811 чел. (2018 г.)

Численность населения:

Липецк – более 509 735 чел.

Псков – 210 501 чел



Численность населения других городов определяется по карте «Плотность населения», по величине и характеру пунсона, изображающего данный город ...

Верный ответ: 312 (Псков, Липецк, Новосибирск)

Задание 26

26 Какие два из перечисленных городов являются центрами алюминиевой промышленности? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти города.

- 1) Красноярск
- 2) Ярославль
- 3) Петрозаводск
- 4) Череповец
- 5) Братск

Ответ:

--	--

Верный ответ: Братск, Красноярск....
Металл получают посредством электролиза, (электроемкое производство). Надо много электроэнергии, а самая низкая её себестоимость производства на ГЭС.

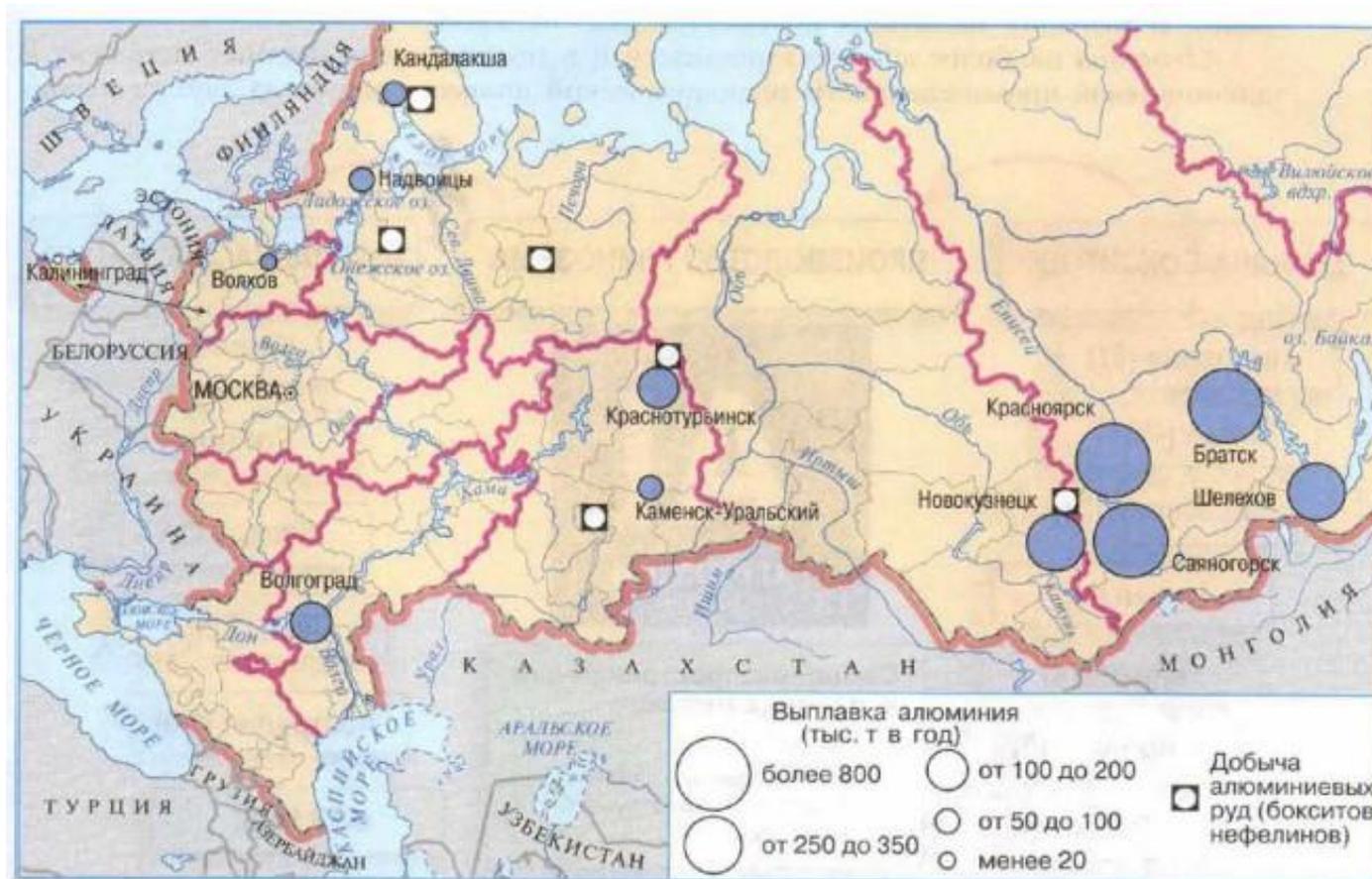


Рис. 92. Алюминиевая промышленность

Что может быть в задании 26?

1. Основные районы и субъекты РФ по добыче главных видов природных ресурсов: Нефти, Природного газа, Угля, Железных руд; Руды цветных металлов ?...;
2. Центры и субъекты РФ, где расположены крупные гидро- и Все атомные электростанции;
3. Субъекты РФ и города, где расположены металлургические комбинаты полного цикла (черная металлургия);
4. Субъекты и города, где имеются крупные предприятия цветной металлургии;
5. Районы и центры лесной и целлюлозно-бумажной промышленности....
6. А еще районы выращивания сельскохозяйственных культур (сахарная свекла, подсолнечник, озимая и яровая пшеница, и др....



Наличие той, или иной отрасли на территории уточняется по отраслевой карте;

Полезно представлять факторы размещения производств: наличие сырья, топлива, электроэнергии, воды, трудовых ресурсов, транспортных путей; и др.

Задания 27-29 (по тексту)

Задания 27–29 выполняются с использованием приведённого ниже текста.

Зейская ГЭС

Зейская ГЭС расположена на реке Зeya на Дальнем Востоке. Установленная мощность станции составляет 1330 МВт. Решение о строительстве ГЭС было принято еще в 1964 г. В 1980 г. станция была выведена на проектную мощность – 1290 МВт. Тогда же до проектного уровня было заполнено Зейское водохранилище. Ежегодно в регионе в конце лета – начале осени выпадают обильные дожди, приводящие в отдельные годы к переполнению водохранилища, в результате чего приходится производить холостой сброс воды. Это иногда влечёт затопление ряда территорий ниже по течению реки. Самые массовые сбросы воды были произведены в 2007 и 2013 гг.

27

Притоком какой реки является Зeya, на которой построена ГЭС, о которой говорится в тексте?

Ответ: _____ Амур _____.

Задание 27 – локализация объекта – привязка к местоположению на карте.

В данном случае – река. **Зeya** – приток реки **АМУР**.

Чаще всего спрашивается про географический район, где: (не путать с Федеральными округами).



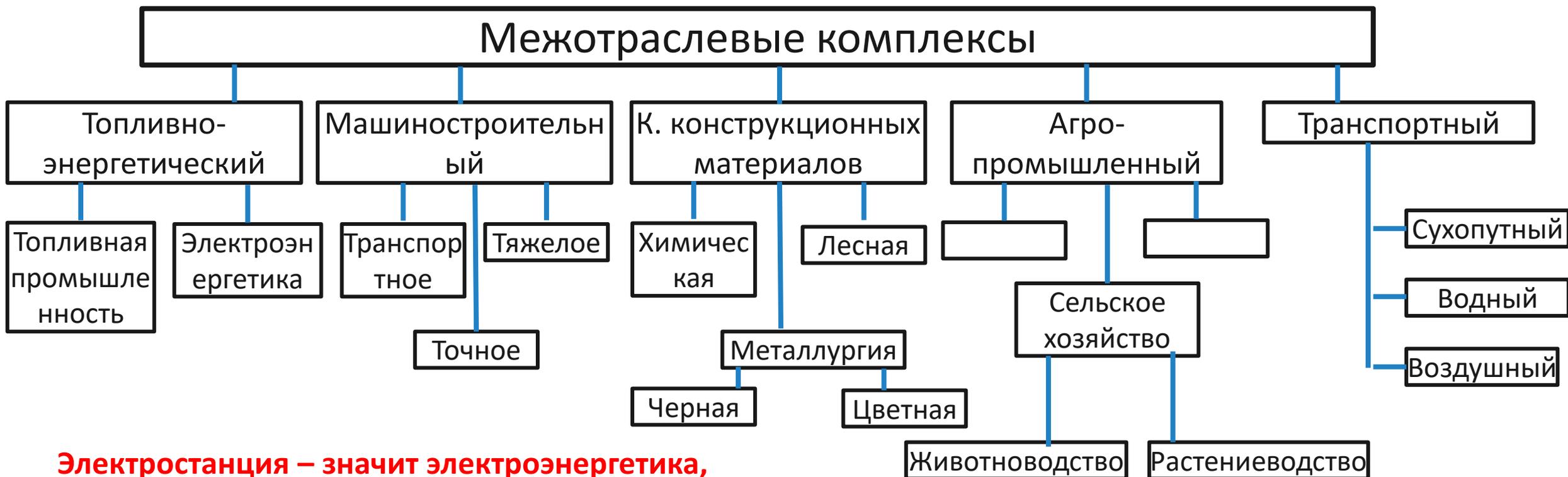
Задание 28: владение понятийным аппаратом...

28

К какому межотраслевому комплексу относится предприятие, о котором говорится в тексте?

Ответ запишите на бланке ответов № 2, сначала указав номер задания.

Какие ещё... типы электростанций...?



Электростанция – значит электроэнергетика, которая входит в состав топливно-энергетического комплекса (ТЭК)

Задание 29: объяснения того, о чем говорится в тексте ...

29

Объясните, с чем связано обильное ежегодное выпадение атмосферных осадков в регионе в конце лета – начале осени, периодически приводящих к необходимости производить сбросы воды из Зейского водохранилища, о которых говорится в тексте.

Ответ запишите на бланке ответов № 2, сначала указав номер задания.

Требуется объяснить летний максимум осадков, на этой территории.

Природные причины, рациональное природопользование, наличие ресурсов, факторы размещения предприятий.
Внимательно читаем вопрос....

Муссон



Причина – муссонные дожди. Летом суша **прогревается быстрее** океана, прогретый воздух поднимается вверх, и над сушей образуется область **пониженного** давления. Влажный воздух приходит сюда с океана, где давление более высокое. Выпадают дожди.

Зимой – наоборот.

Задание 30. Определение страны (субъекта РФ) по географическому описанию

30 Определите регион России по его краткому описанию.

Эта область расположена в Европейской части страны и граничит с зарубежными странами. Большая часть её территории расположена за полярным кругом. Большое значение имеет наличие на её территории железных руд и руд цветных металлов. На территории области работает крупная АЭС.

Ответ: Мурманская область.



Кольская АЭС

В Европейской части страны, за полярным кругом, расположены Мурманская и Архангельская области. Последняя очевидно не граничит с зарубежными странами.



Проверьте, чтобы каждый ответ был записан рядом с номером соответствующего задания.

Стран в задании 30, кажется, больше....

Перечень возможных стран (Открытый банк заданий ОГЭ)

Европа

Норвегия(2);
Турция (2);
Великобритания;
Швеция;
Исландия;
Португалия.

Зарубежная Азия

Китай (3);
Индия (2);
Индонезия(3);
Монголия (3);
Вьетнам;
Япония.

Африка

Тунис;
Египет;
ЮАР;
Нигерия

Южная
Америка

Бразилия(3);
Перу (2);
Аргентина (2);
Чили (2).

Северная
Америка

Канада (4)
Мексика;
США?

Австралия (2)

Итого 24
страны из
примерно
250...Немного

Особенности: **размеры территории; географическое положение** – полушарие, положение по отношению к океанам, число океанов; «значимые» параллели; наличие крайних точек материка; **природа** – рельеф, климат (климатические пояса, амплитуда температуры); ландшафты (пустыни, леса, степи); природные ресурсы; стихийные бедствия; **население** – численность, национальный состав, размещение по территории, столица и др. города; **туризм** (если имеется, обязательно указывается);

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!



Группа компаний «Просвещение»

Адрес: 127473, г. Москва, ул. Краснопролетарская, д. 16, стр. 3, подъезд 8, бизнес-центр «Новослободский»

Горячая линия: vopros@prosv.ru

