

УСЛОВИЯ ЗАДАЧ ДЛЯ VIII КЛАССА

Тестовый раунд

1. Какому азимуту соответствует направление на СВ:
а) 45°; б) 90°; в) 180°; г) 270°.

2. Примерная географическая долгота линии перемены дат (без учета отклонений) составляет:
а) 0 градусов; б) 90 градусов западной долготы;
в) 180 градусов; г) 90 градусов восточной долготы.

3. Укажите в перечне названий морских течений то, которое является холодным:
а) Аляскинское; б) Гольфстрим; в) Куроисио; г) Перуанское.

4. Выберите единственное верное утверждение:
а) озеро Виктория и реки Малайского архипелага относятся к бассейну одного океана;
б) мыс Челюскин и остров Врангеля находятся в одной части света;
в) Аппалачи и Апеннины расположены в восточном полушарии;
г) Сахара и пустыня Намиб образуют единый пустынный массив.

5. Выберите полуостров, расположенный в пятой по территории части света, омываемый самым соленым океаном и одним из самых соленых морей в мире, на севере которого расположены одноименные полуострову горы. Большую часть его территории занимает аридное (со скудным увлажнением) плато, а большее количество осадков выпадает в холодный период года.
а) Пиренейский; б) Флорида; в) Калифорния; г) Апеннинский.

6. Выберите правильное утверждение:
а) на южном полюсе теплее, чем на северном;
б) самый большой остров в мире – это Сахалин;
в) самая высокая вершина Западного полушария называется Аконкагуа;
г) на востоке Евразия омывается Атлантическим океаном.

7. К бассейну стока этого океана относится более 60% территории России. К его бассейну относится река:
а) Волга; б) Анадырь; в) Нева; г) Лена.

8. Какая горная система в прошлом именовалась Каменным поясом (в литературно-поэтическом контексте этот термин используется и сейчас):
а) Кавказ; б) Урал; в) Алтай; г) Саяны.

9. Для какой из перечисленных республик характерен положительный естественный прирост?

- а) Удмуртия; б) Карелия; в) Дагестан; г) Мордовия.

10. Карту какого из перечисленных субъектов федерации необходимо выбрать для того, чтобы подробнее изучить место расположения Кроноцкого заповедника?

- а) Камчатский край; б) Пермский край;
в) Республика Карелия; г) Приморский край.

11. Какая из перечисленных территорий расположена в пределах сейсмического пояса?

- а) Кольский полуостров; б) Курильские острова;
в) Северная Земля; г) Полуостров Ямал.

12. Группа туристов двигалась сначала по дороге с азимутом 270° , а затем дорога свернула вправо на 45° . Укажите, в направлении какой стороны горизонта пошли туристы после поворота дороги:

- а) юго-восток; б) юго-запад; в) северо-запад; г) восток.

13. Главным центром покровного оледенения в Европейской части России в четвертичном периоде были:

- а) Скандинавия, Новая Земля, Северный Урал;
б) Приволжская возвышенность и Прикаспийская низменность;
в) Колымо-Индигоирская низменность;
г) Кавказ и Иранское нагорье.

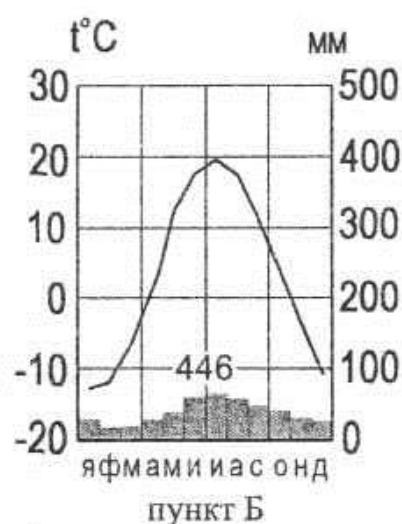
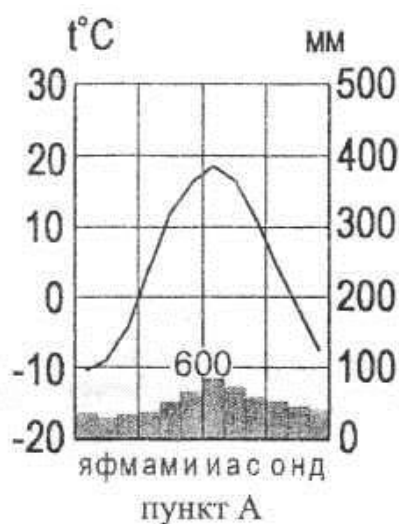
14. С какой из перечисленных стран Россия НЕ граничит по суше?

- а) Норвегия; б) Швеция;
в) Азербайджан; г) Монголия.

15. Назовите муниципальный район Ивановской области, имеющий выход к реке Волге (Горьковскому водохранилищу):

- а) Южский; б) Кинешемский; в) Савинский; г) Лухский.

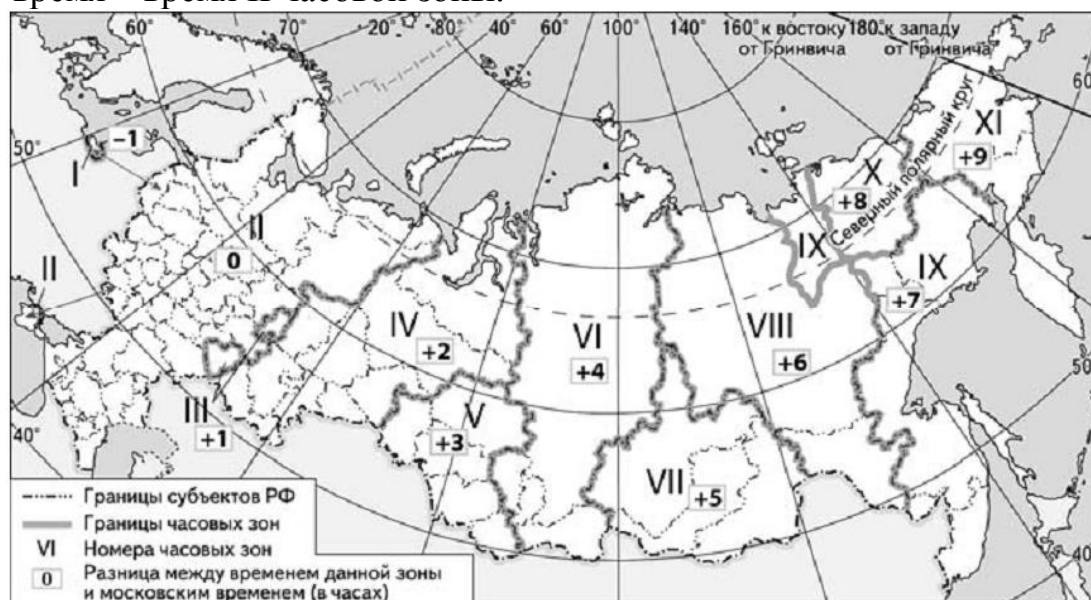
16. На диаграммах приведены данные, характеризующие климат пунктов А и Б, расположенных в европейской части России примерно на одинаковой широте и на одинаковой высоте над уровнем моря. Определите, какой из этих пунктов расположен западнее. Свой ответ обоснуйте.



17. Расположите перечисленные параллели в порядке увеличения продолжительности дня 1 июня, начиная с параллели с наименьшей продолжительностью дня.

- а) 40° с.ш.; б) 20° с.ш.;
в) 10° ю.ш.; г) 30° ю.ш.

18. В соответствии с Законом о возврате к «зимнему» времени с 26 октября 2014 г. на территории России установлено 11 часовых зон (см. карту). Исходным при исчислении местного времени часовых зон служит московское время – время II часовой зоны.



Самолёт вылетел из Санкт-Петербурга (II часовая зона) в Оренбург (IV часовая зона) в 9 часов по московскому времени. Расчётное время полёта составляет 3 часа. Сколько времени будет в Оренбурге, когда самолёт приземлится? Ответ запишите цифрами.

19. Установите соответствие между рекой, берущей начало на территории Ивановской области, и природным объектом, на котором расположен ее исток.

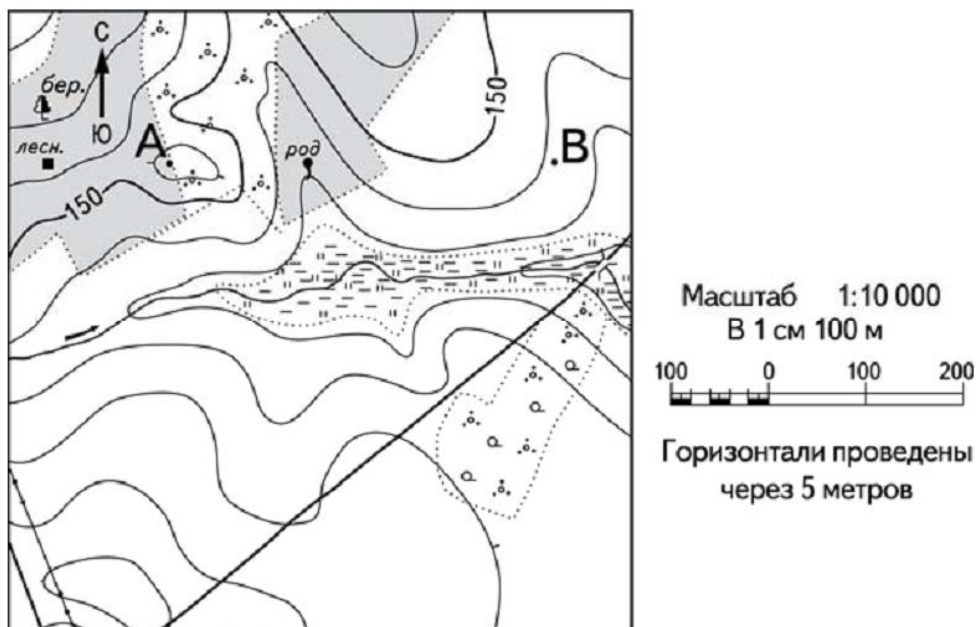
Река	Исток
а) Лух	1) Андреевское болото Комсомольский район
б) Увось	2) Козловское болото Приволжский район
в) Теза	3) Болотистая низина у села Гайдарово Вичугского района

Ответ запишите в виде последовательности букв и цифр.

20. Выберите из списка животных, обитающих в нашем регионе и включенных в Красную книгу Ивановской области: европейский зубр, медянка обыкновенная, обыкновенный песец, выхухоль русская, филин, дрофа.

21. Какую абсолютную высоту будет иметь гора Эверест, если уровень Мирового океана повысится на 10 м?

22. Определите по карте азимут от родника на дом лесника. Ответ запишите в виде числа.



23. Соотнесите исследователя и его достижение:

- 1) Юрий Федорович Лисянский;
- 2) Иван Дементьевич Черский;
- 3) Степан Петрович Крашенинников.

а) Участник первого кругосветного путешествия, командовал шлюпом «Нева». Открыл один из островов Гавайского архипелага.

б) Географ, этнограф и ботаник, исследователь Сибири и Камчатки (автор книги «Описание Земли Камчатки»).

в) Знаменитый исследователь Сибири, участник польского восстания, ссыльный, географ, геолог, геоморфолог, палеонтолог. Его именем назван один из крупнейших хребтов северо-востока Сибири.

Запишите последовательность цифр и букв, соответствующую выбранным ответам.

24. «Родиной» (центром происхождения) каких трёх перечисленных культурных растений является Южная Америка:

а) табак; б) картофель; в) банан; г) томат; д) кофе; е) джут?

Запишите буквы, соответствующие выбранным ответам.

25. Соотнесите тип растительности и материк:

а	льянос	1	Евразия
б	саванна	2	Южная Америка
в	скрэб	3	Африка
г	маквис	4	Австралия

Теоретический раунд

1. Почему на полуострове Лабрадор гораздо холоднее, чем на Атлантическом побережье Европы, хотя эти территории расположены в одних и тех же широтах?

Назовите по меньшей мере две причины и поясните ответ.

2. Определите моря по имеющимся характеристикам. Заполните пропуски в таблице.

№	Характеристика морей	Солёность	Море	Океан
1	Единственное незамерзающее море единственного приполярного океана	35‰		
2	В этом море начинается течение Гольфстрим	36‰		
3	Побережье этого «цветного» моря самое густонаселённое в мире	30‰		
4	Находится в зоне разлома на границе Африканской и Аравийской литосферных плит			
5	Самое мелководное море у побережья России	13‰		
6	В это море впадает река Амур, оно омывает берега Шантарских островов	33‰		
7	«Варяжское» море, самая восточная часть которого известна как «Маркизова лужа»	2-20‰		
8	Море названо в честь русских полярных исследователей, двоюродных братьев	10-25‰		
9	Одним из наиболее известных коралловых рифов этого моря является Большой барьерный риф	35‰		

Ответ запишите в виде номера строки, соответствующего ему названия моря и океана, отдельно укажите значение пропущенного значения солёности.

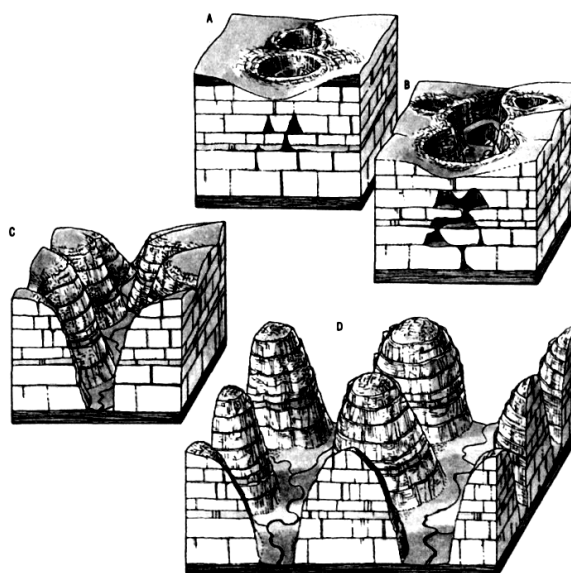
3. На рисунках показаны результаты проявления некоторого природного процесса, связанного с деятельностью текучих вод.

а) Как называется природное явление, объединяющее совокупность этих явлений?

б) Кратко охарактеризуйте это явление.

в) Из приведенного ниже списка выберите районы России, для которых характерно это явление.

Западное Предуралье, полуостров Ямал, Кольский полуостров, полуостров Камчатка, Ивановская область, остров Сахалин.



4. Обобщенное представление об экологическом состоянии поверхностных водоемов дают гидрологические экологические карты. В Ивановской области главной водной артерией является река Волга (Горьковское водохранилище).

Протяженность р. Волга на территории Ивановской области составляет около 200 км. На этом участке в нее впадают 32 притока. Водная среда волжских притоков, отличается высокой обогащенностью биогенными элементами. Можно констатировать 100% встречаемость таких элементов, как железо, марганец, цинк, медь, что свидетельствует об их природном генезе. Во всех створах, без исключения, определяются нефтепродукты.

Для оценки качества водных объектов наиболее часто используется показатель гидрохимического индекса загрязнения воды (ИЗВ), который оценивается по следующим градациям: Очень чистые (до 0,2); Чистые (0,2-1,0); Умеренно загрязненные (1,0-2,0); Загрязненные (2,0-4,0); Грязные (4,0-6,0); Очень грязные (6,0-10,0); Чрезвычайно грязные (>10,0). В зависимости от величины ИЗВ участки водных объектов (разделенные створами) подразделяют на классы.

Для оценки концентрации химических элементов и их соединений в окружающей среде используется показатель «Предельно допустимая концентрация» (ПДК) – утверждённый в законодательном порядке санитарно-гигиенический норматив. Превышение ПДК не является однозначным указанием на проявление экологического бедствия, оно может являться результатом совместного действия природных факторов и, соответственно, не оказывать значительного неблагоприятного влияния на состояние здоровья, однако нуждается в контроле экологов и географов).

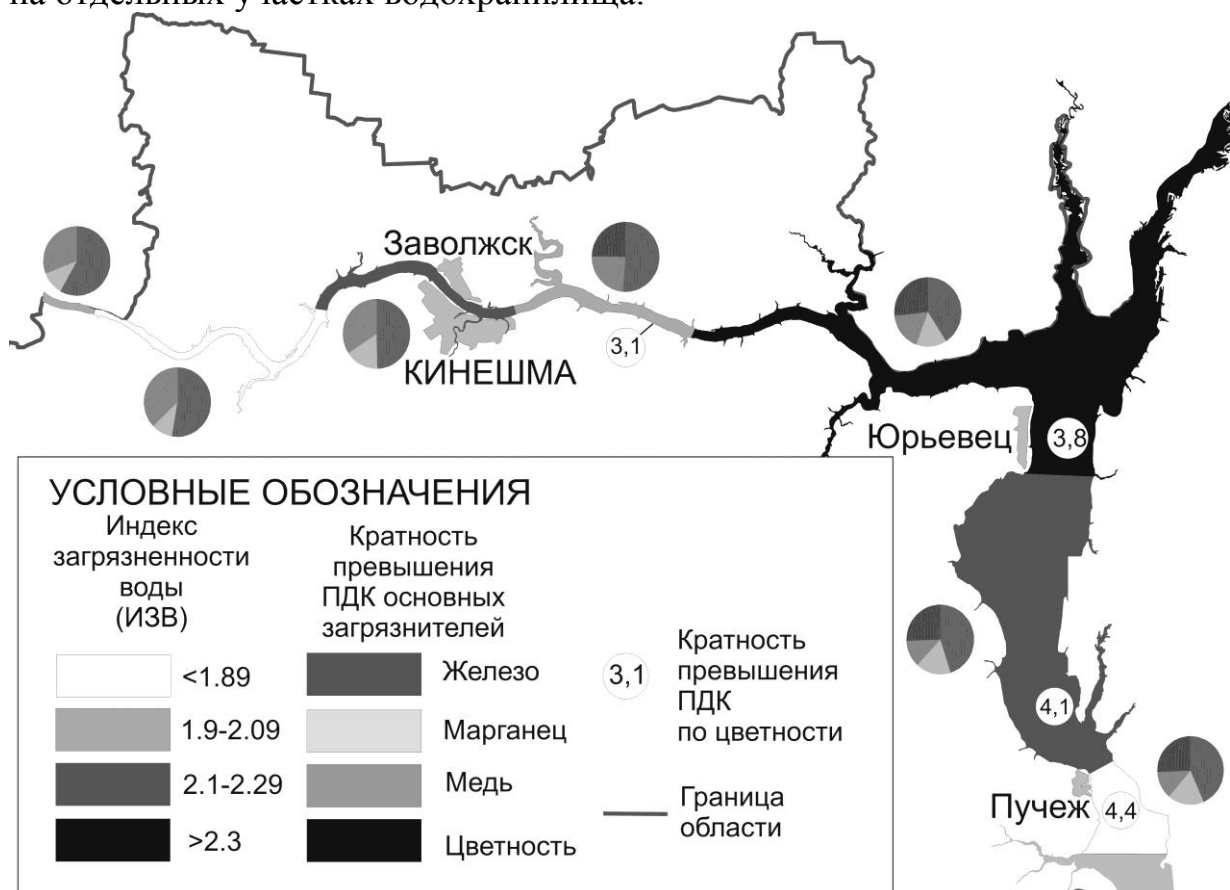
На рисунке приведен фрагмент экологической карты Ивановской области, на котором показано экологическое состояние Волги (Горьковского водохранилища) по данным областной статистики. Границы створов наблюде-

ния проведены по гидрологическим постам, используемым для мониторинга качества воды в области. ИЗВ соответствует послойная заливка, кратность превышения ПДК показана на диаграммах.

Вопросы:

а. Определите, основные причины, вызывающие различия в качестве воды на разных участках водохранилища.

б. Объясните причину превышения ПДК по показателю цветности воды на отдельных участках водохранилища.



Экологическая карта реки Волга (Горьковское водохранилище) в пределах Ивановской области (ИЗВ соответствует послойная заливка, кратность превышения ПДК показана на диаграммах)

The map shows a topographic representation of the Bahtyshskoe area. Key features include:

- Settlements:** Bogatyrskoye (top left), Matrenkiino (top right), and Bahtyshskoye (center). Other smaller settlements like Biryukovo and Golebotovo are also visible.
- Infrastructure:** A prominent red line, likely a railway or major road, runs from the top left towards the center. A black line with points A and B is drawn horizontally across the lower part of the map.
- Topography:** The map uses contour lines and color shading (green for lower elevations, blue for water bodies) to represent the terrain. Elevation points like 122.5, 135.3, and 138.8 are marked.
- Water Bodies:** Several blue areas represent water bodies, including a large one in the center-right and smaller ones near the settlements.

- а) Определите масштаб приведенного фрагмента топографической карты, если известно, что линии меридианов проведены на карте через 2 см и расстояние на местности от точки А до точки Б составляет 4 километра.
- б) Определите максимальную амплитуду высот на приведенном фрагменте топографической карты.
- в) Определите, какой тип леса встречается к западу от пос. Сахтыш (какие породы деревьев преобладают, какая средняя высота и толщина деревьев, а также расстояние между деревьями).
- г) Определите происхождение прямоугольных водоемов на востоке карты (обозначены знаком «?»).