

МАТЕРИАЛЫ
по географии 8 класс (углублённый уровень)
Учитель: Ю. В. Острохова

ТЕМА	Основные умения и способы действий	
<i>Климат</i>	<p>Факторы формирования климата на территории страны; солнечная радиация и радиационный баланс. Воздушные массы, атмосферные фронты, циклоны и антициклоны, синоптическая карта. Распределение температур воздуха и осадков по территории России; испарение, испаряемость, коэффициент увлажнения. Климатические пояса и типы климатов на территории России, их краткая характеристика. Карта климатических поясов и областей.</p>	<p>Определять существенные признаки понятий. Анализировать климатические карты.</p>
<i>Внутренние воды</i>	<p>Состав внутренних вод на территории страны, главные речные системы, водоразделы, океанские бассейны; падение и уклон рек. Питание и режим рек, основные показатели жизни рек. Типы и происхождение озёрных котловин; распространение и типы болот; районы горного и покровного оледенения; виды подземных вод. Происхождение и распространение многолетней мерзлоты. Неравномерность размещения водных ресурсов по территории страны. Хозяйственное использование и охрана водных ресурсов. Стихийные явления, связанные с водами</p>	<p>Определять существенные признаки понятий. Выявлять способы формирования озёрных котловин.</p>
<i>Почвы</i>	<p>Понятие «почва», плодородие — важнейшее свойство почвы. Условия почвообразования. Главные зональные типы почв. Закономерности распространения почв на территории страны. Почвенная карта России</p>	<p>Определять существенные признаки понятия «почва», закономерности распространения. Выявлять факторы почвообразования</p>

Модуль 2
«Климат. Внутренние воды. Почвы»
Банк вопросов

1. Климат

1. Влияние Тихого океана на климат России наиболее отчётливо выражено
 - 1) зимой
 - 2) весной
 - 3) летом
 - 4) осенью

2. Распределение температур июля на большей части территории России определяется в первую очередь
 - 1) географической широтой
 - 2) циркуляцией атмосферы
 - 3) особенностями рельефа
 - 4) характером подстилающей поверхности

3. Наиболее низкие температуры января зарегистрированы
 - 1) в европейской части
 - 2) в Западной Сибири
 - 3) на северо-востоке Сибири
 - 4) на Дальнем Востоке

4. В умеренном климатическом поясе при движении с востока на запад
 - 1) средние температуры января и количество осадков увеличиваются
 - 2) температуры января понижаются, а количество осадков возрастает
 - 3) температуры января повышаются, а количество осадков уменьшается
 - 4) температуры января и количество осадков уменьшаются

5. На большей части территории России максимум осадков приходится на
 - 1) лето
 - 2) зиму
 - 3) осень
 - 4) весну

6. Равномерное распределение осадков по сезонам года характерно для
 - 1) Урала и Западной Сибири
 - 2) Западной Сибири и Приморья
 - 3) Приморья и Камчатки
 - 4) Камчатки и Черноморского побережья Кавказа

7. Тип климата умеренного климатического пояса с самыми низкими зимними температурами
 1. морской
 2. умеренно континентальный
 3. резко континентальный
 4. муссонный

8. Наименьшее среднегодовое количество осадков характерно для ... климатического пояса

- 1) арктического
- 2) субарктического
- 3) умеренного
- 4) субтропического

9. Максимальная высота снежного покрова в России характерна для

- 1) западных склонов Урала
- 2) восточного побережья Камчатки
- 3) Черноморского побережья Кавказа
- 4) северо-востока Сибири

10. Степень континентальности климата в России увеличивается при движении с

- 1) севера на юг
- 2) юга на север
- 3) запада на восток
- 4) востока на запад

11. Максимальная температура июля зарегистрирована в ... климатическом поясе

- 1) субарктическом
- 2) умеренном
- 3) субтропическом
- 4) арктическом

12. Климатический пояс, где в течение всего года характерны положительные температуры

- 1) арктический
- 2) субарктический
- 3) для умеренный
- 4) субтропический

13. Часть России, где климатические условия наиболее благоприятны для хозяйственной деятельности человека

- 1) северо-западная
- 2) северо-восточная
- 3) юго-западная
- 4) юго-восточная

14. Наибольший вред сельскому хозяйству России наносят

- 1) ураганы и пыльные бури
- 2) заморозки и град
- 3) засухи и суховеи
- 4) смерчи и тайфуны

15. В целом на климат России более всего похож климат

- 1) США
- 2) Канады
- 3) Китая
- 4) Бразилии

16. Климатические условия на территории страны неблагоприятны для развития хозяйства в первую очередь из-за

- 1) дефицита влаги
- 2) дефицита тепла
- 3) избытка влаги
- 4) избытка тепла

17. Установите соответствие между территорией России и коэффициентом увлажнения (теоретическая работа с атласом)

Территория	Характер увлажнения
1. Полуостров Ямал	А) скудное
2. Прикаспийская низменность	Б) недостаточное
3. Юг Западно-Сибирской равнины	В) достаточное
	Г) избыточное

18. Установите соответствие между климатическим поясом и воздушными массами, господствующими в течение года

Климатический пояс	Воздушными массами (ВМ), господствующими в течение года
1. Субарктический	А) Арктические ВМ круглый год
2. Умеренный	Б) Арктические ВМ — зимой, воздух умеренных широт - летом
3. Субтропический	В) Воздух умеренных широт — зимой, тропические ВМ — летом
	Г) Воздух умеренных широт круглый год

19. Установите соответствие между территорией России и типом климата умеренного пояса

Территория	Характер увлажнения
1. Бассейн р. Волги	А) Муссонный
2. Бассейн р. Оби	Б) Резко континентальный
3. Бассейн р. Лены	В) Континентальный
	Г) Умеренно континентальный

20. Перечислите типы климатов умеренного пояса в том порядке, в котором они сменяют друг друга в направлении *с востока на запад*

- А) континентальный
- Б) муссонный
- В) умеренно континентальный
- Г) резко континентальный

21. Ведущий климатообразующий фактор

- 1) географическое положение
- 2) циркуляция атмосферы

- 3) близость океанов
- 4) морские течения

22. К основным климатическим показателям относятся:

- 1) годовое количество осадков
- 2) количество тепла
- 3) увлажнение территории
- 4) все перечисленное верно

23. От какого показателя зависит количество суммарной солнечной радиации?

- 1) от географической широты места
- 2) от состояния атмосферы
- 3) от подстилающей поверхности
- 4) все перечисленное верно

24. Отраженная радиация больше, если земная поверхность покрыта

- 1) снегом
- 2) черноземом
- 3) травой
- 4) песком

25. В каких широтах расположена большая часть России?

- 1) в экваториальных
- 2) в тропических
- 3) в умеренных
- 4) в арктических

26. Какой океан оказывает наибольшее влияние на климат России?

- 1) Атлантический
- 2) Северный Ледовитый
- 3) Тихий
- 4) Индийский

27. Какой климатообразующий фактор является ведущим?

- 1) направление горных хребтов
- 2) высота места над уровнем океана
- 3) влияние человеческой деятельности
- 4) географическое положение

28. Как называется количество солнечной радиации, достигшее земной поверхности?

- 1) поглощенная радиация
- 2) отраженная радиация
- 3) суммарная радиация
- 4) прямая радиация

29. Какие воздушные массы не перемещаются над Россией?

- 1) экваториальные
- 2) тропические
- 3) умеренные
- 4) арктические

30. Какие ветры преобладают над Россией?

- 1) северные
- 2) западные
- 3) восточные
- 4) южные

31. Какие воздушные массы при прохождении над европейской территорией России могут летом вызвать засуху?

- 1) морские умеренные
- 2) морские тропические
- 3) континентальные умеренные
- 4) континентальные арктические

32. Как называются линии, соединяющие точки с одинаковыми средними температурами воздуха?

- 1) изобары
- 2) изотермы
- 3) изогипсы
- 4) горизонтали

33. Как проходят изотермы января на карте России?

- 1) с севера на юг
- 2) с запада на восток
- 3) в широтном направлении
- 4) в меридиональном направлении

34. Укажите верное утверждение.

- 1) На подветренных склонах хребтов выпадает много осадков.
- 2) Центральные районы России получают больше осадков, чем остальные.
- 3) Горные хребты на западе ограничивают влияние Атлантического океана.
- 4) Горные хребты на побережье Тихого океана ограничивают влияние этого океана

35. Укажите верное утверждение.

- 1) «Полюсом холода» России является Оймякон.
- 2) Самая высокая температура воздуха в июле наблюдается во Владивостоке.
- 3) Самая холодная зима - в Мурманске.
- 4) Меньше всего осадков выпадает на западных склонах Алтая

36. При каком коэффициенте увлажнения реки маловодны и часто пересыхают?

- 1) $K > 1$
- 2) $K = 1$
- 3) $K = 0,8$
- 4) $K = 0,3$

37. Для какого климата характерен следующий тип погоды?

Теплое лето, морозная, но снежная зима. Климат формируется под влиянием западного переноса воздушных масс с Атлантики.

- 1) для муссонного
- 2) для континентального
- 3) для умеренно континентального
- 4) для резко континентального

38. Минимальная зимняя температура воздуха в России составила

- 1) -60 °С
- 2) -71 °С
- 3) -50 °С
- 4) -88,2 °С

39. Как называются линии, соединяющие точки с одинаковым количеством осадков?

- 1) изогиеты
- 2) горизонталы
- 3) изотермы
- 4) изобары

40. Как располагаются изотермы июля на территории России?

- 1) с северо-востока на юго-запад
- 2) с запада на восток
- 3) в меридиональном направлении
- 4) в широтном направлении

41. Укажите климат с холодной зимой и коротким прохладным летом, средними температурами лета +2...+3 °С и явлениями полярной ночи зимой.

- 1) умеренно континентальный
- 2) резко континентальный
- 3) арктический
- 4) субарктический

42. Какой климат характерен для Восточной Сибири?

- 1) умеренно континентальный
- 2) континентальный
- 3) резко континентальный
- 4) муссонный

43. Для какого типа климата характерен следующий тип погоды?

Летом холодный воздух с Тихого океана устремляется на континент, приносит обильные осадки, а зимой ветры дуют с материка.

- 1) для умеренно континентального
- 2) для резко континентального
- 3) для муссонного
- 4) для субарктического

44. Какой пояс характеризуется разнообразием климата?

- 1) арктический
- 2) субарктический
- 3) умеренный
- 4) субтропический

45. Укажите, какое направление движения циклонов и антициклонов преобладает в европейской части России с

- 1) юго-востока на северо-запад
- 2) севера на юг
- 3) северо-востока на юго-запад
- 4) запада на восток

46. Какие свойства характерны для циклонов

- 1) давление увеличивается к окраинам
- 2) давление уменьшается к окраинам
- 3) в центре воздух поднимается вверх
- 4) в центре воздух опускается вниз

47. Установи соответствие между атмосферными фронтами и их свойствами

1) теплый фронт	А	образуется при натекании теплых воздушных масс на холодные
2) холодный фронт	Б	образуется при продвижении холодных воздушных масс под теплые

48. Установите соответствие между атмосферными фронтами и характерными для них изменениями

А) теплый фронт	1)	ливневые осадки
Б) холодный фронт	2)	затяжные морозящие осадки
	3)	ясно

49. Установите причинно-следственную связь расставив последовательность цифр

- 1) изменение господствующих ветров
- 2) изменение положения центров атмосферного давления
- 3) изменение приходящих воздушных масс
- 4) изменение погоды

50. Какие районы России находятся под воздействием западных ветров

- 1) Европейская Россия
- 2) Дальний восток
- 3) Восточная Сибирь

2. Внутренние воды

1. Наибольшая часть территории России относится к бассейну

- 1) внутреннего стока
- 2) Тихого океана
- 3) Атлантического океана
- 4) Северного Ледовитого океана

2. Река Волга относится к бассейну

- 1) внутреннего стока
- 2) Северного Ледовитого океана
- 3) Атлантического океана
- 4) Тихого океана

3. Подавляющее большинство рек России имеют смешанное питание с преобладанием
- 1) грунтового
 - 2) снегового
 - 3) ледникового
 - 4) подземного
4. Дождевое питание является преобладающим на реках
- 1) европейской части России
 - 2) Западной Сибири
 - 3) Восточной Сибири
 - 4) юга Дальнего Востока
5. Какое явление наблюдается на большинстве рек России в весеннее время?
- 1) паводок
 - 2) половодье
 - 3) ледостав
 - 4) межень
6. Для рек Индигирки и Колымы характерно летнее половодье. Это связано с тем, что в это время
- 1) начинаются муссонные дожди
 - 2) тают ледники
 - 3) уменьшается испарение
 - 4) происходит таяние снега
7. Озёра с ледниковым (моренным) происхождением котловины расположены главным образом на северо-западе
- 1) Урала
 - 2) Сибири
 - 3) европейской части России
 - 4) Дальнего Востока
8. Какое происхождение озёрных котловин является специфичным для районов распространения многолетней мерзлоты?
- 1) запрудное
 - 2) ледниковое
 - 3) термокарстовое
 - 4) тектоническое
9. Наиболее сильная заболоченность в России характерна для бассейнов
- 1) Ангары и Енисея
 - 2) Волги и Камы
 - 3) Амура и Усури
 - 4) Оби и Иртыша
10. Наиболее мощный слой торфа характерен для болот
- 1) севера европейской части России
 - 2) Западной Сибири
 - 3) Центрально-Якутской низменности
 - 4) Камчатки
11. Главными районами распространения покровного оледенения в России являются
- 1) Полярный и Приполярный Урал
 - 2) Кавказ и Алтай
 - 3) острова Северного Ледовитого океана
 - 4) горы северо-востока Сибири

12. Наиболее лавиноопасным сезоном является
- 1) зима
 - 2) весна
 - 3) лето
 - 4) осень
13. Водная проблема, имеющаяся в России, обусловлена главным образом
- 1) малым количеством атмосферных осадков
 - 2) общим дефицитом воды
 - 3) неравномерностью размещения водных ресурсов
 - 4) недостаточным увлажнением большей части территории страны
14. Наиболее широко в хозяйственных целях используются воды
- 1) рек
 - 2) озёр
 - 3) ледников
 - 4) болот
17. К каким бассейнам относятся реки России?
- 1) к бассейнам трех океанов
 - 2) к бассейнам четырех океанов
 - 3) к бассейнам трех океанов и бессточной области
 - 4) к бассейнам двух океанов и бассейну внутреннего стока
18. Какая река является самой полноводной рекой России?
- 1) Волга
 - 2) Лена
 - 3) Амур
 - 4) Енисей
19. Как называется отношение величины падения реки к ее длине?
- 1) скорость реки
 - 2) питание реки
 - 3) уклон реки
 - 4) высота истока реки
20. Какой тип питания имеет большинство рек России?
- 1) дождевое
 - 2) снеговое
 - 3) подземное
 - 4) ледниковое
21. На какой показатель реки не влияет климат?
- 1) на режим реки
 - 2) на питание реки
 - 3) на направление течения реки
 - 4) на густоту речной сети
22. Как называется превышение истока реки над ее устьем?
- 1) падение реки
 - 2) течение реки
 - 3) уклон реки
 - 4) режим реки
23. Какой тип питания имеют реки бассейна Тихого океана?
- 1) дождевое, подземное
 - 2) ледниковое, подземное
 - 3) снеговое, подземное
 - 4) подземное

24. Как называется низкий уровень воды в реке?

- 1) паводок
- 2) половодье
- 3) межень
- 4) годовой сток

25. Укажите самое крупное по площади озеро России и мира

- 1) Байкал
- 2) Каспийское
- 3) Виктория
- 4) Аральское

26. Укажите причину образования болот

- 1) большое количество осадков, пересеченный рельеф
- 2) недостаточное количество осадков, плоский рельеф
- 3) избыточное увлажнение, плоский рельеф
- 4) наличие мерзлоты, горный рельеф

27. В какой части России находится «озерный край»?

- 1) на Дальнем Востоке
- 2) в Западной Сибири
- 3) в Восточной Сибири
- 4) на северо-западе Русской равнины

28. Укажите самое глубокое озеро России и мира

- 1) Каспийское
- 2) Ладожское
- 3) Байкал
- 4) Онежское

29. Какая территория нашей страны имеет наибольшую площадь болот?

- 1) северо-запад Русской равнины
- 2) Васюганье Западно-Сибирской равнины
- 3) бассейн Амура
- 4) Прикаспийская низменность

30. Как называется систематизированный свод сведений водных ресурсах?

- 1) водная летопись
- 2) водная энциклопедия
- 3) водный кадастр
- 4) водный справочник

31. От каких факторов зависит высота снеговой линии?

- 1) от суровости и влажности климата
- 2) от характера растительности и летних температур
- 3) от высоты гор и характера склонов
- 4) от человеческой деятельности

32. Решение задач: уклон реки,
падение реки,
годовой сток реки

3. Почвы России

1. Кто из ученых является основателем науки о почвах?
 - 1) А. Воейков
 - 2) М. Ломоносов
 - 3) В. Докучаев
 - 4) А. Ферсман

2. Какие условия необходимы для образования почвы?
 - 1) материнская горная порода, растения
 - 2) климат, рельеф
 - 3) растения, животные
 - 4) все перечисленное верно

3. Какие почвы занимают наибольшую площадь России?
 - 1) тундрово-глеевые
 - 2) подзолистые, дерново-подзолистые
 - 3) черноземы
 - 4) сероземы

4. Какие почвы имеют горизонт вымывания?
 - 1) тундрово-глеевые
 - 2) подзолистые
 - 3) черноземы
 - 4) сероземы

5. Какие почвы наиболее плодородные?
 - 1) подзолистые
 - 2) черноземы
 - 3) дерново-подзолистые
 - 4) мерзлотно-таежные

6. Что является важнейшим свойством почвы?
 - 1) влажность
 - 2) структура
 - 3) плодородие
 - 4) наличие микроорганизмов

7. Какой горизонт почвы называют материнской горной породой?
 - 1) А1
 - 2) А2
 - 3) В
 - 4) С

8. Плодородие почвы зависит от содержания в ней
 - 1) влаги
 - 2) гумуса
 - 3) минеральных солей
 - 4) воздуха

9. Какие почвы требуют известкования?

- 1) тундрово-глеевые
- 2) подзолистые
- 3) черноземы
- 4) каштановые

10. Процесс образования почв начинается с

- 1) накопления гумуса
- 2) движения почвенной влаги
- 3) повышения активности живых организмов
- 4) разрушения горных пород

11. В условиях какого увлажнения формируются почвы с наибольшим содержанием гумуса?

- | | |
|------------------------------|---------------------------------|
| 1) избыточного ($K = 1,5$) | 3) недостаточного ($K = 0,8$) |
| 2) достаточного ($K = 1$) | 4) скудного ($K = 0,3$) |

15. При одинаковой массе опада наибольшее количество гумуса образуется из

- | | |
|---------------------------|----------------------------------|
| 1) хвои сосны и ели | 3) мхов и лишайников |
| 2) листьев берёзы и осины | 4) остатков травянистых растений |

16. При каких условиях почвенная эрозия будет развиваться наиболее интенсивно?

- 1) ровная местность, лишённая растительности
- 2) ровная местность, покрытая лесной растительностью
- 3) склон возвышенности, покрытый лесной растительностью
- 4) склон возвышенности, лишённый растительности

17. Какие почвы отсутствуют в России?

- 1) тундро-глеевые
- 2) ферралитные
- 3) черноземы
- 4) желтоземы

18. В каком месте почва наиболее загрязнена тяжелыми металлами?

- 1) внутри и вокруг больших городов
- 2) вокруг крупных сел
- 3) у подножья гор
- 4) на поймах крупных рек

19. Назовите главных естественных врагов почв

- 1) переувлажнение
- 2) водная и ветровая эрозия
- 3) перевыпас скота
- 4) обильные снегопады

20. Почему в России распространении почв подчиняется закону широтной зональности

1. Россия имеет равнинный рельеф
2. Россия вытянута с севера на юг
3. На территории преобладает горный рельеф