**Задание 3. Особенности природы России**

**Климат России**



**Важно!!!!!**

1. Континентальность климата возрастает при движении с запада на восток! Это зависит от влияния Атлантического океана, т.к большая часть России расположена в умеренных широтах, здесь преобладает западный перенос ветров.

2.Зимой в связи с отрицательным радиационным балансом на территории России происходит интенсивное выхолаживание поверхности. Январские температуры изменяются при движении с запада на восток и зависят от циркуляции воздушных масс.

3.Средние месячные температуры июля положительны на всей территории России. Июльские изотермы расположены почти широтно, что определяет решающее влияние на летний температурный режим солнечной радиации и меньшее значение циркуляционных процессов.

4.Количество выпадающих осадков крайне неравномерно распределено по территории страны. Решающими факторами являются близость или удалённость от моря, абсолютная высота места, расположение горных хребтов. Для характеристики обеспеченности территории влагой используется коэффициент увлажнения (К).

5. Коэффициент увлажнения – отношение годовой суммы осадков к испаряемости (количество влаги, которое может испариться с водной поверхности при данной температуре на этот же период): К= О : И.

При К > 1 увлажнение избыточное (тундра, лесотундра, тайга, смешанный лес);

При К = 1 увлажнение достаточное (лесостепь);

При К < 1 увлажнение недостаточное (степи);

При К < 0,3 увлажнение скудное (полупустыни и пустыни).

**1. Задание**

В каком из перечисленных городов России зимы наиболее холодные?

  1) Санкт-Петербург

2) Мурманск

3) Норильск

4) Ростов-на-Дону

**2. Задание**

В каком из пе­ре­чис­лен­ных регионов Рос­сии средняя тем­пе­ра­ту­ра воздуха в июле самая высокая?

  1) Аст­ра­хан­ская область

2) Перм­ский край

3) Чу­ваш­ская Республика

4) При­мор­ский край

**3. Задание**

В каком из перечисленных городов России выпадает наибольшее среднегодовое количество атмосферных осадков?

1) Казань

2) Калининград

3) Екатеринбург

4) Омск

**4. Задание**

В каком из пе­ре­чис­лен­ных городов Рос­сии среднегодовое ко­ли­че­ство атмосферных осад­ков наибольшее?

1) Сочи

2) Якутск

3) Чита

4) Самара

**5. Задание**

В каком из перечисленных регионов России лето наиболее тёплое?

 1) Калининградская область

2) Республика Коми

3) Астраханская область

4) Республика Карелия

**6. Задание**

В каком из перечисленных регионов России зимы наиболее холодные?

 1) Воронежская область

2) Республика Карелия

3) Пермский край

4) Иркутская область

**7. Задание**

В каком из перечисленных городов России среднегодовое количество атмосферных осадков наименьшее?

 1) Якутск

2) Москва

3) Петропавловск-Камчатский

4) Сочи

**8. Задание**

Для какого из перечисленных регионов России характерен муссонный климат?

 1) Республика Коми

2) Калининградская область

3) Приморский край

4) Мурманская область

**9. Задание**

Для какой из пе­ре­чис­лен­ных территорий России, рас­по­ло­жен­ных в уме­рен­ном климатическом поясе, ха­рак­те­рен резко кон­ти­нен­таль­ный климат?

 1) Коль­ский полуостров

2) по­лу­ост­ров Камчатка

3) Забайкалье

4) Приморье

**10. Задание**

Какая из пе­ре­чис­лен­ных тер­ри­то­рий Рос­сии на­хо­дит­ся в уме­рен­ном кли­ма­ти­че­ском поясе?

 1) ост­ро­ва Новая Земля

2) по­лу­ост­ров Таймыр

3) Чу­кот­ский полуостров

4) ост­ров Сахалин

**Почвы России**

|  |
| --- |
| **тундра – тундрово-глеевые почвы, тайга – подзолистые почвы, смешанные леса – дерново-подзолистые, широколиственные леса – серые лесные, пустыня – бурые и серо-бурые. Самые пло­до­род­ные почвы (! ГУМУС) — чер­но­зе­мы, ха­рак­тер­ны для сте­пей и ле­со­сте­пей (Ставропольский, Краснодарский край, Ростовская обл., Воронежская, Белгородская, Липецкая, Курская обл.)** |

**1. Задание**

Почвы какой из перечисленных природных зон России имеют наиболее высокое естественное плодородие?

  1) тундра

2) тайга

3) степи

4) смешанные и широколиственные леса

**2. Задание**

В каком из пе­ре­чис­лен­ных ре­ги­о­нов Рос­сии почвы наи­бо­лее плодородные?

 1) Кировская область

2) Республика Карелия

3) Вологодская область

4) Ставропольский край

**3. Задание**

Для почв какой при­род­ной зоны Рос­сии ха­рак­те­рен наи­бо­лее мощ­ный гу­му­со­вый горизонт?

 1) сме­шан­ные леса

2) степь

3) тайга

4) тундра

**4. Задание**

В каком из пе­ре­чис­лен­ных ре­ги­о­нов Рос­сии рас­про­стра­не­ны чернозёмные почвы?

 1) Во­ло­год­ская об­ласть

2) Перм­ский край

3) Став­ро­поль­ский край

4) Рес­пуб­ли­ка Коми

**Природные зоны России**

|  |
| --- |
|  **Самая боль­шая при­род­ная зона на тер­ри­то­рии Рос­сии – тайга (подзолистые почвы)** |

 **Арктическая пустыня.** Острова Северного Ледовитого океана, север п-ва Таймыр

Преобладают холодные арктические воздушные массы. Лето короткое и холодное.

Вечная мерзлота. Мхи, лишайники, полярный мак. Белый медведь, морж, тюлень

**Тундра.** От побережья Северного Ледовитого океана до полярного круга. Самая широкая полоса тундры в Сибири. Длинная зима (9 мес.), много осадков из-за низкого испарения, лето непродолжительное.Тундрово-глеевые, торфяные. Мхи, лишайники, ягодные кустарники. Северный олень, песец, заяц-беляк

**Лесотундра.** Протяженность по всей России узкой полосой от тундры к тайге. Субарктический, постепенное потепление. Ср. Тем-ра января от -10° до -40°, летом +13°-+19° Преобладают торфяные и сфагновые болота. Почвы торфяно-глеевые и с переходом наглеево-подзолистые. Низкорослые ели, пихта, кедр, карликовая береза. Бурый медведь, лось, заяц-беляк. Из птиц: глухарь, рябчик, кедровка.

**Тайга.** Протяженность от Балтийского моря до побережья Тихого океана. Занимает всю Сибирь. Теплое лето 4-5 месяцев и холодная зима. Т-ра января от -10° до -50°. Летом +16°Подзолистые. Это зона лесов. Представители: лиственница, пихта, ель, кедр, сосна. Бурый медведь, лось, белка, волк, соболь, рысь.Птицы: глухарь, рябчик

**Смешанные леса.** Европейская часть России и Западная Сибирь. Зона умеренного климата, преобладает гумусовый слой. Подзолистые. Много травянистой растительности. Из деревьев встречаются как хвойные, так и лиственные. Лось, заяц, бобр, кабан, лисица, енот.

**Широколиственные леса.** Русская равнина и юг Дальнего Востока. Умеренный в Европейской части и муссонный на Дальнем Востоке.Серые подзолистые, бурые лесные, в Европейской части – черноземы.Дубы, клены, липы, осины. Из-за чрезмерного использования людьми. Практически все леса вырублены. Заяц, кабан, выхухоль, лисица

**Лесостепи.** Узкая переходная полоса от лесов к степям. Умеренный континентальный.Черноземы. Лиственные породы деревьев и многообразие трав. Заяц, белка, бобры, мыши.

**Степи.** Северное побережье Черного моря, юг Западной Сибири. Засушливый, испарение высокое, влажность низкая. Зимы морозные лето жаркое. Черноземы. Травы и злаки: ковыль, перекати-поле, пшеница. Мыши, суслики, змеи. Из птиц – степной орел.

**Пустыни и полупустыни.** Районы около Каспийского моря.Засушливый климат с холодными зимами. Серо-бурая почва, преобладают солончаки, солонцы. Засухоустойчивые растения. Встречаются ценные корма для овец и верблюдов.Змеи, черепаха, тушканчик, скорпион.

**Субтропики**

Южное побережье Черного моря. Теплый морской климат на протяжении года. Бурые горно-лесные почвы, желтоземы и перегнойно-карбонатные. Самшит, рододендрон, лавр. Муфлон, черепаха, змеи, благородный олень

**1. Задание**

Бóльшая часть тер­ри­то­рии ка­ко­го из пе­ре­чис­лен­ных ре­ги­о­нов Рос­сии рас­по­ло­же­на в таёжной зоне?

  1) Рес­пуб­ли­ка Коми

2) Ямало-Ненецкий АО

3) Чу­кот­ский АО

4) Рес­пуб­ли­ка Калмыкия

**2. Задание**

Какая при­род­ная зона за­ни­ма­ет наи­боль­шую пло­щадь на тер­ри­то­рии России?

 1) тайга

2) ши­ро­ко­лист­вен­ные леса

3) степи

4) тундра

**3. Задание**

Большую часть территории какого из перечисленных регионов России занимают леса?

 1) Республика Калмыкия

2) Республика Коми

3) Чукотский АО

4) Волгоградская область

**4. Задание**

 В каком из перечисленных регионов России преобладают **тундровые**ландшафты?

1. Новосибирская область
2. Республика Бурятия
3. Ненецкий АО
4. Ханты-Мансийский АО – Югра

 **5. Задание**

 Почему при движении от Казани на юг природная зона смешанных и широколиственных лесовсменяется природной зоной степей и лесостепей?

1. почвы становятся более плодородными

2. почвы становятся менее плодородными

3. климат становится более прохладным и влажным

4. климат становится более прохладным и сухим

**6. Задание**

  Из какой природно-хозяйственной зоны и в какую попадет путешественник, совершивший перелёт из Республики Карелия в Ростовскую область?

1. из зоны тайги в зону широколиственных лесов
2. из зоны тайги в зону степи

3.  из зоны тундры в зону смешанных лесов

4. из зоны тундры в зону степи

**7. Задание**

  Из какой природно-хозяйственной зоны и в какую попадет путешественник, совершивший перелёт из Волгоградской области в Вологодскую?

1. из зоны тайги в зону широколиственных лесов

2. из зоны степи в зону тайги

3. из зоны степи в зону тундры

4. из зоны смешанных лесов в зону тайги

**8. Задание**

 Растительность какого из перечисленных субъектов РФ по видовому составу наиболее похожа на растительность Ставропольского края?

1. Тверская область

2. Волгоградская область

3. Республика Коми

4. Пермский край

**9. Задание**

Какие из перечисленных  гор России отличаются наибольшим разнообразием растительности?

1. Кавказ

2. Северные Увалы

3. Верхоянский хребет

4. хребет Черского

**Рельеф России**

|  |
| --- |
| **На Кав­ка­зе (КZ складчатость) на­хо­дит­ся самая вы­со­кая точка Рос­сии — г. Эль­брус, 5642 м.(Республика Кабардино-Балкария)****Алтай (вторые по высоте горы) — г. Бе­лу­ха, 4506 м.****Саяны — 3491м. Вер­хо­ян­ский хре­бет — 2289 м Урал (самые длинные) — г. Народная, 1895 м.****Самое низкое место – Прикаспийская низменность, -28 м.****Землетрясения – горные р-ны, п-ов Камчатка, Курильские о-ва, о. Сахалин****Вулканизм – Дальний Восток (п-ов Камчатка, Курильские о-ва)****Ополз­ни ха­рак­тер­ны для воз­вы­шен­ных рав­нин и гор­ных об­ла­стей (Предкавказье - Ставропольский край)** |

**1. Задание**

В какой из перечисленных горных систем количество высотных поясов наибольшее?

  1) Кавказ

2) Верхоянский хребет

3) Урал

4) Саяны

*Ко­ли­че­ство вы­сот­ных по­я­сов за­ви­сит от ши­ро­ты места (к эк­ва­то­ру боль­ше), и вы­со­ты гор (чем выше, тем боль­ше по­я­сов). Самым юж­ны­ми и са­мы­ми вы­со­ким из пе­ре­чис­лен­ных гор яв­ля­ют­ся Кав­каз­ские.*

**2. Задание**

Какая из перечисленных горных систем России имеет наибольшую высоту?

  1) Алтай

2) Саяны

3) Урал

4) Кавказ

**3. Задание**

В основании территории какого из перечисленных регионов лежит складчатая область?

  1) Республика Карелия

2) Республика Алтай

3) Белгородская область

4) Омская область

**4. Задание**

Какие из пе­ре­чис­лен­ных гор яв­ля­ют­ся наи­бо­лее высокими?

  1) Алтай

2) Урал

3) Сихотэ-Алинь

4) Саяны

**5. Задание**

Территория ка­ко­го из пе­ре­чис­лен­ных субъ­ек­тов Рос­сий­ской Фе­де­ра­ции на­хо­дит­ся в пре­де­лах низ­мен­ной равнины?

  1) Тю­мен­ская область

2) Рес­пуб­ли­ка Адыгея

3) Че­ля­бин­ская область

4) Рес­пуб­ли­ка Тыва

**6. Задание**

В каком из перечисленных регионов России наиболее вероятны сильные землетрясения?

1) Кольский полуостров

2) Ямал

3) Камчатка

4) Таймыр

**7. Задание**

Какая из перечисленных горных систем находится в области **кайнозойской (альпийской) складчатости?**

1) Верхоянский хребет

2) Урал

3) Саяны

4) Кавказ

**Реки и болота России**

|  |
| --- |
| * **р. Амур (ТО), Зея**, Бурея – **муссонные дожди (дождевое питание), наводнения.**
* **р. Енисей** – самая **полноводная**река
* **р. Обь** – самая **длинная** река
* **Болота**– Западная Сибирь (Тюменская область Ханты-Мансийский АО – Югра)
 |

**1. Задание**

Какая из пе­ре­чис­лен­ных рек Рос­сии имеет пре­иму­ще­ствен­но дождевое питание?

 1) Амур

2) Волга

3) Печора

4) Нева

**2. Задание**

В каком из пе­ре­чис­лен­ных ре­ги­о­нов РФ доля за­бо­ло­чен­ных зе­мель в общей пло­ща­ди наибольшая?

1) Оренбургская область

2) Республика Калмыкия

3) Тюменская область

4) Ставропольский край

 **3. Задание**

 Какая из перечисленных рек относится к бассейну Тихого океана?

1) Амур

2) Енисей

3) Ангара

4) Лена

**4. Задание**

Санкт-Петербург относится к числу крупных городов, часто подвергающихся опасности наводнений. Что является основной причиной **наводнений** в Санкт-Петербурге?

1) таяние снегов

2) таяние ледников

3) ливневые дожди

4) нагонные ветровые явления

**Многолетняя мерзлота и ледники России.**

|  |
| --- |
| * **Ледниковые формы –**север Европейской части, Северо-Запад
* **Мно­го­лет­няя мерз­ло­та** рас­про­стра­не­на в Си­би­ри и на Даль­нем Во­сто­ке
 |





**1. Задание**

Для какого из перечисленных регионов России характерно распространение многолетней мерзлоты?

  1) Ямало-Ненецкий АО

2) Пермский край

3) Республика Карелия

4) Вологодская область

**2. Задание**

Для какого из перечисленных регионов характерны формы рельефа, созданные деятельностью ледника?

  1) Приморский край

2) Ленинградская область

3) Республика Башкортостан

4) Оренбургская область

**3. Задание**

Для ка­ко­го из пе­ре­чис­лен­ных ре­ги­о­нов ха­рак­тер­ны формы рельефа, со­здан­ные де­я­тель­но­стью ледника?

  1) Приморский край

2) Республика Карелия

3) Республика Башкортостан

4) Астраханская область