УТВЕРЖДАЮ

Директор МАОУ гимназии №16 «Интерес»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И.В.Снегирева

**Образовательный минимум**

|  |  |
| --- | --- |
| **Предмет** | **География** |
| **Класс** | **8 класс** |
| **Период** | **2 триместр** |
| **Уч.год** | **разработано в 2014 - 2015** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Тема** | **Основные вопросы** | **Ответы** |
| Климат и климатические ресурсы. | Факторы, определяющие климат России. | 1. **Географическое положение территории.**  С географическим положением связана четко выраженная смена температурных условий по сезонам года. От географического положения зависит распределение [солнечной радиации](http://geographyofrussia.com/solnechnaya-radiaciya/) и [циркуляция воздушных масс](http://geographyofrussia.com/obshhaya-cirkulyaciya-atmosfery/).  2. **Солнечная радиация.**  Распространение ее по поверхности России зависит от [географической широты](http://geographyofrussia.com/geograficheskie-koordinaty/), т.е. от угла падения солнечных лучей. Чем ближе к Северному полюсу находится территория, тем меньше угол падения солнечных лучей, тем меньше тепла получает поверхность.  3. **Циркуляция воздушных масс.**  Перемещение воздушных масс над поверхностью Земли приводит к переносу тепла и влаги из одних районов в другие. 4. П**одстилающая поверхность.**  От характера подстилающей поверхности зависит соотношение величины солнечной радиации отраженной от поверхности земли и поглощенной ею.  5. **Харак­тер рельефа.**  Отсутствие гор на севере и западе России об­легчает проникновение воздушных масс с Атлантического и Северного Ледовитого океанов. Наличие гор в южных районах страны препятствует глубокому прогреванию по­верхности. Расположение горных систем на востоке России препятствует прохождению влажных масс летом с Тихого океана в глубь материка. |
| Циклон и антициклон. | 1. **Циклон** — [атмосферный](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D1%82%D0%BC%D0%BE%D1%81%D1%84%D0%B5%D1%80%D0%B0_%D0%97%D0%B5%D0%BC%D0%BB%D0%B8) вихрь огромного (от сотен до нескольких тысяч километров) диаметра с пониженным [давлением воздуха](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D1%82%D0%BC%D0%BE%D1%81%D1%84%D0%B5%D1%80%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D0%B4%D0%B0%D0%B2%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5) в центре.  2. **Антициклон** — область повышенного [атмосферного давления](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D1%82%D0%BC%D0%BE%D1%81%D1%84%D0%B5%D1%80%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D0%B4%D0%B0%D0%B2%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5) с замкнутыми концентрическими [изобарами](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%98%D0%B7%D0%BE%D0%B1%D0%B0%D1%80%D0%B0) на уровне моря и с соответствующим распределением ветра. |
| Полюс холода. | В настоящее время основными претендентами являются два населенных пункта [Якутии](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AF%D0%BA%D1%83%D1%82%D0%B8%D1%8F): город [Верхоянск](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%B5%D1%80%D1%85%D0%BE%D1%8F%D0%BD%D1%81%D0%BA) и село [Оймякон](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%B9%D0%BC%D1%8F%D0%BA%D0%BE%D0%BD). |
| Сезонность. | Времена года.  В России приняты следующие даты:  [осень](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D1%81%D0%B5%D0%BD%D1%8C_(%D0%B2%D1%80%D0%B5%D0%BC%D1%8F_%D0%B3%D0%BE%D0%B4%D0%B0)) — от [1 сентября](https://ru.wikipedia.org/wiki/1_%D1%81%D0%B5%D0%BD%D1%82%D1%8F%D0%B1%D1%80%D1%8F) до [30 ноября](https://ru.wikipedia.org/wiki/30_%D0%BD%D0%BE%D1%8F%D0%B1%D1%80%D1%8F);  [зима](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%B8%D0%BC%D0%B0_(%D0%B2%D1%80%D0%B5%D0%BC%D1%8F_%D0%B3%D0%BE%D0%B4%D0%B0)) — от [1 декабря](https://ru.wikipedia.org/wiki/1_%D0%B4%D0%B5%D0%BA%D0%B0%D0%B1%D1%80%D1%8F) до [1 марта](https://ru.wikipedia.org/wiki/1_%D0%BC%D0%B0%D1%80%D1%82%D0%B0) (в невисокосные годы) — [29 февраля](https://ru.wikipedia.org/wiki/29_%D1%84%D0%B5%D0%B2%D1%80%D0%B0%D0%BB%D1%8F) (в високосные годы).  [весна](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%B5%D1%81%D0%BD%D0%B0_(%D0%B2%D1%80%D0%B5%D0%BC%D1%8F_%D0%B3%D0%BE%D0%B4%D0%B0)) — от [2 марта](https://ru.wikipedia.org/wiki/2_%D0%BC%D0%B0%D1%80%D1%82%D0%B0) (1 марта в високосные годы) до [31 мая](https://ru.wikipedia.org/wiki/31_%D0%BC%D0%B0%D1%8F);  [лето](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B5%D1%82%D0%BE_(%D0%B2%D1%80%D0%B5%D0%BC%D1%8F_%D0%B3%D0%BE%D0%B4%D0%B0)) — от [1 июня](https://ru.wikipedia.org/wiki/1_%D0%B8%D1%8E%D0%BD%D1%8F) до [31 августа](https://ru.wikipedia.org/wiki/31_%D0%B0%D0%B2%D0%B3%D1%83%D1%81%D1%82%D0%B0); |
| Типы климатов России. | Территория России расположена в трех климатических поясах (арктическом, субарктическом, умеренном). Для каждого типа климата характерны общие черты: температурный режим, режим осадков, типы погод.  1.Арктический тип климата  2.Субарктический тип климата  3.Умеренно-континентальный тип климата  4.Континентальный тип климата |
| Комфортность климатических условий. | Комфортность значит наиболее благоприятный для нормальной жизнедеятельности организма. |
| Адаптация человека к климатическим условиям | Адаптация-приспособление организма человека к изменяющимся природным условиям окружающей среды. |
| Умение работать с различными климатическими картами. | 1.Показать расположение климатических поясов России.  2.Изотермы, уметь определять среднюю температуру.  3.Изогиеты, уметь определять среднегодовое количество осадков.  4.Находить полюс холода. |
| Внутренние воды и водные ресурсы. | Особенности внутренних вод России. | Внутренние воды – это та часть гидросферы, которая находится внутри какой- либо территории. К внутренним водам относятся   реки, озера, подземные воды, болота, искусственные водоемы и т.д. |
| Части реки, бассейн реки. | В каждой реке различают место её зарождения - исток и место (участок) впадения в море, озеро или слияния с другой рекой - устье. Реки, непосредственно впадающие в океаны, моря, озёра или теряющиеся в песках и болотах, называются главными; впадающие в главные реки - притоками.  Главная река со всеми её притоками образует речную систему, которая характеризуется густотой речной сети. Поверхность суши, с которой речная система собирает свои воды, называется водосбором, или водосборной площадью. Водосборная площадь вместе с верхними слоями земной коры, включающая в себя данную речную систему и отделённая от других речных систем водоразделами, называется речным бассейном. |
| Умение показать внутренние воды на различных картах | 1.Показывать реку от истока к устью, называя их.  2.Показывать и называть бассейн реки и водоразделы.  3.Показывать расположение озер и объяснять их происхождение.  4.Показывать расположение ледников и зоны вечной мерзлоты.  5.Показывать искусственные водоемы (каналы и водохранилища) и объяснять их необходимость. |
| Почва и почвенные ресурсы | Почва как природное тело | Почва - это слой вещества, лежащий поверх горных пород земной коры, особое природное образование, играющее очень важную роль в наземных экосистемах. |
| Основоположник почвоведения и его теория. | Василий Васильевич Докучаев стал рассматривать почвы как самостоятельное природное тело, сформировавшееся под воздействием целого комплекса факторов окружающей природной среды. |
|  | Основные процессы почвообразова-ния | Почвообразование - совокупность явлений превращения и перемещения веществ и энергии в пределах биогеосферы Земли. Первичный почвообразовательный процесс - изменение рыхлой горной породы в результате биологического круговорота. |
| Мелиорация. | Это работы, направленные на улучшение свойств земель, на повышение их производительности. |
| Растительный и животный мир. Биологические ресурсы | Видовое разнообразие растительного и животного мира России. | Основная часть территории государства приходится на равнины и низкогорья, поэтому биологическое разнообразие страны ниже, чем любой аналогичной по площади территории в других частях света. Но благодаря огромным пространственным различиям животный и растительный мир России все же очень разнообразен и по разнообразию превосходит, например, Европу. |
| Природные зоны России. | На территории России четко выражена [зональность](http://geographyofrussia.com/prirodnaya-zonalnost/) многих природных процессов и явлений. Это обусловлено большой протяженностью страны с севера на юг и господством равнинного [рельефа](http://geographyofrussia.com/relef/). |
| Биологические ресурсы и меры по их охране. | К биологическим природным ресурсам относят ресурсы почвенно-земельные, растительные, животного мира. Для сохранения численности и популяционно-видового со­става растений осуществляется комплекс природоохранных мер. |
| Природное районирование | ПТК | Природный территориальный комплекс (ПТК)-это территория, обладающая определённым единством природы, обусловленным общим происхождением и историей развития, своеобразия географического положения и действующими в её пределах современными процессами. |
| Антропогенные комплексы. | Ландшафт, изменённый человеком. |
| Учение Л.С. Берга | Он считал, что объектом географии как науки являются ландшафты (или аспекты) — характерные участки земной поверхности, окаймленные природными границами и представляющие собой закономерные совокупности предметов и явлений. |
| Экологические проблемы природных зон. | Россия - одна из самых загрязненных в экологическом отношении стран на планете. Проблемы:  1.Усиление водохозяйственной деятельности.  2.Загрязнение поверхностных вод.  3.Деградация земельных ресурсов.  4.Истощение лесных ресурсов.  5.Химизация сельского хозяйства.  6.Незначительная деятельность государства в рамках природоохранной деятельности. |