

Тест для самопроверки

1. Что такое циркуляция атмосферы?
 - a) Перемещение воздушных масс
 - b) Изменение температуры воды
 - c) Смена времени года
 - d) Формирование облаков
2. Что приносит западный перенос воздушных масс?
 - a) Влажные морские воздушные массы
 - b) Сухие континентальные массы
 - c) Тёплый воздух из тропиков
 - d) Холодные арктические массы
3. Что такое атмосферный фронт?
 - a) Антициклон
 - b) Циклон
 - c) Область высокого давления
 - d) Переходная зона между воздушными массами
4. Что происходит с атмосферным давлением в тёплый период?
 - a) Оно снижается
 - b) Оно увеличивается
 - c) Оно колеблется
 - d) Оно остается неизменным
5. Как движутся циклоны в Северном полушарии?
 - a) Только на юг
 - b) Против часовой стрелки
 - c) В случайном направлении
 - d) По часовой стрелке

Рабочая тетрадь по географии

Ученика _____ класса

ФИ _____

Ответы: 1 - а, 2 - а, 3 - д, 4 - а, 5 - б

Показатели погоды, единица измерения	Новосибирск	Якутск

Общий вывод о погоде: _____

Задания ОГЭ и ВПР по географии

3. По данным синоптиков **антициклон** движется в северо-восточном направлении. Какую погоду он принесет в Якутск? Выбери верные показатели: *потепление / похолодание / осадки / облачная погода / безоблачная погода / безветренная погода*

Какой из перечисленных городов уже находится в зоне действия **антициклона**? Выбери верный ответ: *Тюмень / Чита / Нарьян-Мар*

4. Лера из Красноярска прослушала прогноз погоды по радио: «*Завтра ожидается похолодание, в дневные часы температура опустится до –14 градусов по Цельсию, пройдет снег, ветер с порывами до 12–15 м/с*». С помощью карты определи, для какого из показанных на карте населённых пунктов был составлен этот прогноз _____

5. Объясни, почему в этом городе ожидается выпадение атмосферных осадков. _____

Результат. Оцени свой уровень усвоения темы:

Ключевые раз- делы темы:	Мне всё понятно, все задания выполнял без затруднений	Некоторые вопросы вызвали затруднения, но материал усвоил	Материал пока- зался сложным, не во всём разобрался
Воздушные массы			
Атмосферный фронт			
Циклон и антициклон			
Практическая работа			

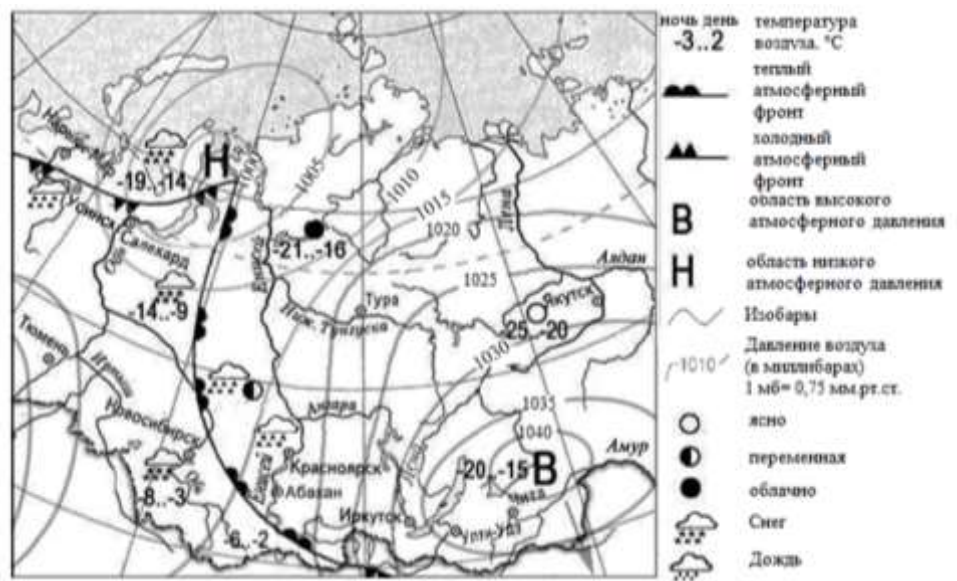
Разработка учителя географии ГАНОУ «Арктическая школа» РС(Я),
Драган Марины Михайловны

2024 год

Практическая работа

«Описание и прогнозирование погоды»

Изучи представленную карту и выполни задания.



1. Как называется такой вид карты? Выбери верный ответ
Физическая/Синопогическая/Тектоническая

2. Как называются линии, с помощью которых на карте показано давление? Вспомните название прибора, помогающего определить давление атмосферного воздуха.

3. На какой сезон года составлена карта? По каким признакам вы это определили?

Сравните состояние погоды в Новосибирске и в Якутске, анализируя данные с фрагмента карты. Самостоятельно выбери показатели погоды для сравнения и заполни таблицу. Сделай общий вывод о погоде.

Тема: Атмосферная циркуляция

Ключевые слова темы: _____

Задание 1. Ознакомься с таблицей и выполни задания.

Преобладающие типы воздушных масс на территории России, %

Воздушные массы		Северо-запад европейской части г. Петрозаводск	Центр Европейской части, г. Москва	Западная Сибирь, г. Тюмень	Восточная Сибирь, г. Якутск	Дальний Восток, г. Владивосток
Арктический воздух - АВ	Континентальный	12,0	8,7	33,3	48,6	24,0
	Морской	23,4	12,1	5,6	0	0,1
Умеренный воздух - УВ	Континентальный	36,2	52,6	52,4	51	46,3
	Морской	27,2	20,7	3,8	0	25,7
Тропический воздух - ТВ	Континентальный	1,0	5,4	4,9	0,4	0,9
	Морской	0,2	0,5	0	0	3,0

<https://lesson.edu.ru/>

1) Найди все упомянутые в таблице города на карте России.

2) Какие утверждения о характере проявления воздушных масс над территорией России являются верными, а какие – ошибочными?

- В центральной части Восточно-Европейской равнины преобладает влияние умеренного континентального воздуха.
- Арктические воздушные массы в большей степени оказывают влияние на климат Тихоокеанского побережья.
- Тропический воздух оказывает значительное влияние на климат России.

3) *Задание ОГЭ:* В районах многолетней мерзлоты сооружения строят с учетом свойств замерзших грунтов. Жилые дома, промышленные здания, трубопроводы и дороги могут отеплять грунты, вызывая их оттаивание и просадку фундаментов. Поэтому все сооружения ставят на железобетонные сваи над землей. Так построен город Норильск. →

Многолетняя мерзлота — реликт прошлого; она образовалась многие тысячелетия назад. Однако современные климатические условия субарктического пояса поддерживают ее существование.

Какие типы воздушных масс формируют климат в районе города Норильска и способствуют сохранению многолетней мерзлоты?

Задание 2. Изучи рис. 46 и 47 на **стр. 106** учебника. Определи, механизм действия какого атмосферного фронта описан в каждом случае:

1. При наступлении этого фронта появляются слоистые облака и слабые морозящие дожди - _____ фронт
2. При наступлении этого фронта возникают сильные ливни и грозы - _____ фронт
3. Этот атмосферный фронт выталкивает резко вверх легкий теплый воздух, из-за чего возникают мощные восходящие потоки воздуха - _____ фронт
4. При наступлении этого атмосферного фронта происходит общее потепление погоды- _____ фронт

Рассмотри карту на **стр. 239** учебника и зарисуй условные знаки, обозначающие теплый и холодный атмосферный фронт



Теплый атмосферный фронт



Холодный атмосферный фронт

Задание 3. Прочитай описания циклона и антициклона. Подчеркни ключевые, на твой взгляд, слова.

Циклон — мощный атмосферный вихрь с пониженным давлением в центре. Воздух движется в направлении к центру против часовой стрелки. В центральной части наблюдается восходящее движение воздуха. Приносит пасмурную погоду с осадками и ветрами, прохладную летом и теплую зимой.

Антициклон — область повышенного атмосферного давления в центре. В отличие от циклона воздух движется от центра к периферии, вращаясь по часовой стрелке. В центральной части наблюдается нисходящее движение воздуха. Приносит безоблачную сухую погоду. Жаркую летом и морозную зимой, ветры слабые.

- 1) На основе прочитанного текста дополни схематическое изображение воздушных вихрей.



Циклон



Антициклон

- 2) Какие из описаний погоды больше подходят для циклона, а какие — для антициклона?

В понедельник жителей Москвы ждёт морозная, но солнечная погода, слабый ветер. Температура будет держаться на отметке -20°C .

Завтра на Сахалине возможны ветер $25-30$ м/с, метель. Видимость ограничится до полукилометра, лавинная опасность повысится.

В понедельник в Саратове ожидаются грозы, усиление ветра, выпадет до 40 мм осадков.

В субботу в Тьнде будет преобладать ясная погода, без осадков. Температура воздуха в дневные часы составит $-21...-23^{\circ}\text{C}$. Ветер юго-западный, тихий, 1 м/с.

- 3) Какую погоду принесет циклон? _____.