

ЗАДАНИЕ ВТОРОЙ (ПРАКТИЧЕСКОЙ) ЧАСТИ

1.

1.1. Почему показатель атмосферного давления возможно зашифровывать трёхзначным числом? *Атмосферное давление (приведённое к уровню моря) изменяется в пределах 940гПа – 1050гПа (1 балл)*

1.2. Обозначьте в квадратных полях центры высокого (В) и низкого (Н) давления соответствующими буквами (см. ответ на карте) (2 балла за все правильно заполненные поля)

1.3. В прямоугольных полях подпишите значения изобар. Величина сечения изолиний равна 5 гПа (см. ответ на карте). (2 балла за все правильно заполненные поля)

2.

2.1.

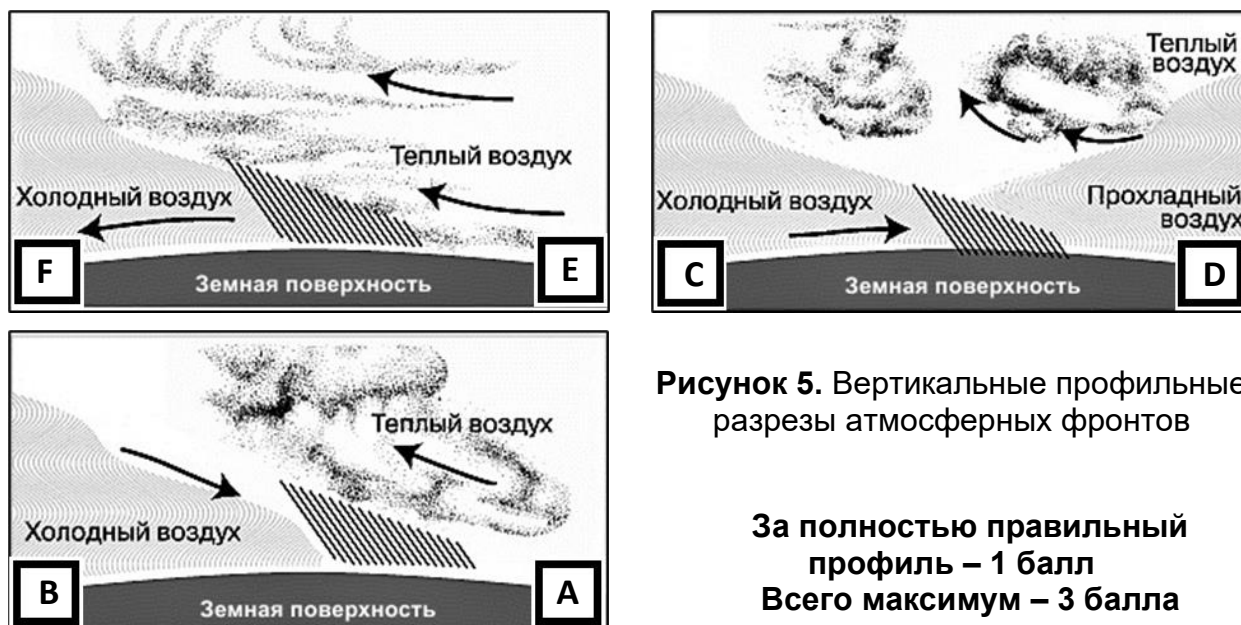


Рисунок 5. Вертикальные профильные разрезы атмосферных фронтов

За полностью правильный профиль – 1 балл
Всего максимум – 3 балла

2.2. Укажите, какими погодными явлениями в это время года сопровождается прохождение:

- теплого фронта: *меняется и уплотняется облачность – слоистые облака сменяются высокослоистыми, выпадают длительные осадки – снег или снежная крупа (в зоне положительных температур дождь, дождь со снегом или мокрый снег), усиливается ветер (1 балл)*
- холодного фронта: *быстро меняется облачность – облака уплотняются формируется вал из кучевых облаков вертикального формирования и слоистых облаков, выпадают осадки – кратковременные и обильные – снег, снег с дождём или дождь, сильное усиление ветра (зачастую ветер шквалистый), в южной части умеренных широт могут быть грозы (1 балл)*

2.3. Определите по карте, где скорость ветра выше: над акваторией Северного Ледовитого океана или над Атлантикой в умеренных широтах? *Скорость ветра выше над Атлантикой (1 балл)*

По какому признаку можно сделать такой вывод? **За указание минимум одной из причин – 1 балл**

- по оперению знаков ветра;

- по близости изобар друг к другу, что свидетельствует о высоком градиенте давления, а следовательно, о сильном ветре

2.4. Чем можно объяснить различие температур между метеостанциями Канин Нос и Сыктывкар?

- *Континентальность нарастает при удалении от побережья*
- *Влияние устойчивых зон влияния давления / влияние Азиатского максимума: / холодного Азиатского антициклона*
- *Отепляющее влияние тёплого течения / Гольфстрима, заходящего в Баренцево море*

По 1 баллу за каждую причину, но не более 2 баллов суммарно за пункт 2.4.

3.

3.1. Укажите направление ветра: *северо-западный (1 балл)*

3.2. С какой скоростью он дует? *20-23 м/сек (1 балл)*

3.3 Этот ветер имеет определённое название. Какое? *Мистраль (примечание: в декабре бывает редко, но в день составления карты сложились как раз условия для его формирования) (1 балл)*

4.

4.1. Какими условными знаками отмечены следующие погодные явления?

Гроза	
Туман	
Метель	

По 0,5 балла за верный знак. Всего 1,5 балла

5.

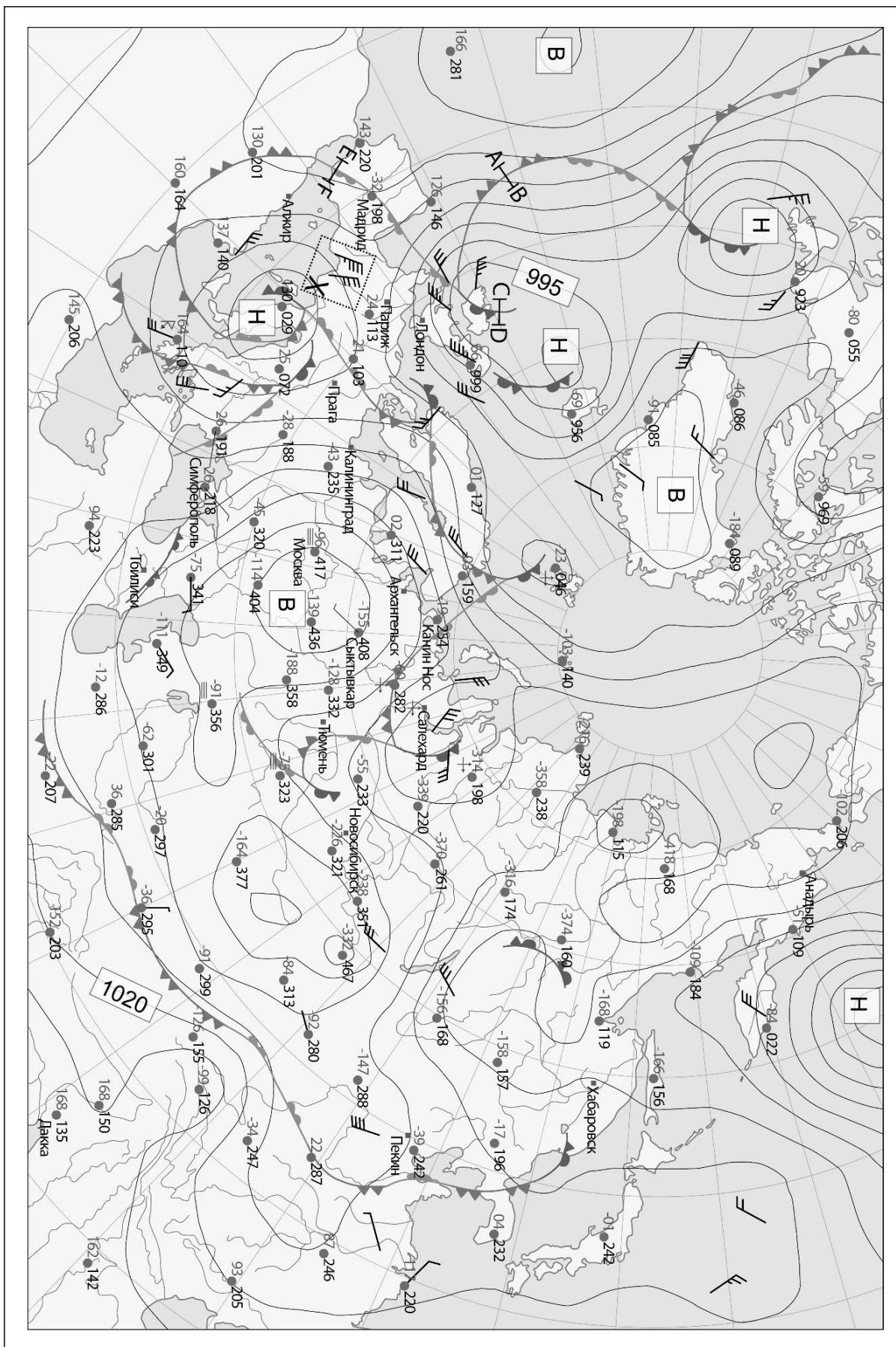
5.1. Как называется карта? *Синоптическая / Метеорологическая / Карта погоды (0,5 балла)*

5.2. В какой проекции по поверхности проектирования она создана? *Азимутальная (1 балл)*

КАРТА ДЛЯ ЖЮРИ – СЛЕДУЮЩИЙ ЛИСТ.

ИТОГО ЗА ВСЕ ЗАДАНИЯ МАКСИМУМ 20 БАЛЛОВ

КАРТА ДЛЯ ЖЮРИ



Дополнение к критериям проверки регионального этапа Всероссийской олимпиады по географии

Вторая (практическая часть) часть.

ЗАДАНИЕ 2.3.

Если ответ на первый вопрос дан неверно, ответ на второй вопрос не проверяется и баллы за него не выставляются.

ЗАДАНИЕ 2.4.

Также считать правильными следующие причины:

- Через территорию метеостанции Канин Нос прошел теплый фронт;
- Метеостанция Сыктывкар расположена в зоне действия антициклона.