



Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Российский государственный гидрометеорологический университет»

Задания заключительного тура олимпиады РГГМУ по
географии «Земля – наш общий дом!» 2023

5-6 класс

Утверждаю
Председатель методической комиссии

О.В. Хаймина

«20» марта 2023

Уважаемые участники олимпиады! Перед вами задания заключительного тура олимпиады РГГМУ по географии «Земля – наш общий дом!». Задания адресованы участникам классов 5-6 классов. Продолжительность заключительного тура – 2 астрономических часа (120 минут). Желаем удачи!

Задание №1

Представьте, что Вы организуете географическую экспедицию на Север, на побережья и острова Баренцева моря или другого моря Северного Ледовитого океана.

- Составьте маршрут, вспомните, кто уже совершал подобные плавания.
- Определите и объясните выбор времени проведения экспедиции.
- Выберите вид транспорта, снаряжение.
- Продумайте, как Вы будете ориентироваться на суше и в море.
- Определите, какие природные объекты и явления, каких животных Вы будете изучать.
- Докажите, что Ваша экспедиция очень важна для сохранения природы Арктики.

Критерии оценивания

Критерии оценки	Максимальный балл
Составлен верный, логичный маршрут, указаны места отправления, пункт назначения, направление движения. Возможные пути возвращения.	8
Указаны не менее двух путешественников – участников подобных экспедиций	2
Выбор времени проведения экспедиции логически обоснован	5
Верно выбран вид транспорта – указан транспорт для передвижения по суше, по водным объектам. Выбор транспорта обоснован.	10
Указано не менее 5 видов возможного снаряжения	3
Выбор снаряжения обоснован и объяснен	2
Указаны не менее 5 способов ориентации	5
Верно выбраны и обоснованы объекты и явления, которые планируется изучать в ходе экспедиции.	10
Обоснована важность экспедиции с экологической и географической	15

Разработал	Член методической комиссии	Анискина Ольга Георгиевна Волощук Екатерина Васильевна Королькова Светлана Витальевна Соколова Александра Александровна Шевчук Олег Игоревич	5-6 класс
Олимпиада РГГМУ по географии «Земля – наш общий дом!» 2023			Стр. 1 из 12



Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Российский государственный гидрометеорологический университет»

Задания заключительного тура олимпиады РГГМУ по
географии «Земля – наш общий дом!» 2023

5-6 класс

точки зрения	
Максимальное количество баллов	60

Задание №2

Найдите названия всех «спрятанных» столиц (22 столицы). Слова располагаются только по вертикали или по горизонтали, могут пересекаться между собой.

К	А	М	П	А	Л	А	Л	О	М	Е	С
А	М	С	Т	Е	Р	Д	А	М	Д	М	Е
Б	Р	А	З	З	А	В	И	Л	Ь	О	У
У	Я	К	А	М	М	А	Н	Ж	К	С	Л
Л	У	Р	И	М	Б	И	С	А	У	К	Л
А	Н	Т	А	Н	А	Н	А	Р	И	В	У
К	Д	О	Х	А	Б	П	Р	А	Г	А	А
К	Е	Т	И	Р	А	Н	А	Б	Е	Р	Н
Р	Л	И	М	А	Н	М	А	Д	Р	И	Д
А	Г	В	А	Т	Е	М	А	Л	А	Е	А

Критерии оценивания

Балл	Правильный ответ
Ответы, оцениваемые 1 баллом	Аккра, Амман, Амстердам, Берн, Бисау, Гватемала, Доха, Кабул, Кампала, Лима, Ломе, Мадрид, Москва, Прага, Рим, Сеул, Тирана
Ответы, оцениваемые 2 баллами	Антананариву, Браззавиль, Луанда, Мбабане, Яунде
Максимальное количество баллов	27

Задание №3

Пользуясь знаниями по географии, определите, какой объект содержит следующие газы.

Этан – гелий – аргон – азот – кислород – углекислый газ
Естественно, некоторые в представленном списке лишние.

Приведите процентное содержание входящих в состав этого объекта газов и расположите их в порядке возрастания.

Критерии оценивания

Правильный ответ	Максимальный балл
------------------	-------------------

Разработал	Член методической комиссии	Анискина Ольга Георгиевна Волощук Екатерина Васильевна Королькова Светлана Витальевна Соколова Александра Александровна Шевчук Олег Игоревич	5-6 класс
Олимпиада РГГМУ по географии «Земля – наш общий дом!» 2023			Стр. 2 из 12



Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Российский государственный гидрометеорологический университет»

Задания заключительного тура олимпиады РГГМУ по
географии «Земля – наш общий дом!» 2023

5-6 класс

Атмосфера или воздух	2
Лишний газ – Этан	3

Критерии оценивания (продолжение)

Процентное содержание Гелий – 0,0005%, Углекислый газ – примерно 0,033%, Аргон – 0,934%, Кислород- 20,946%, Азот – 78,084%.	5 (каждый верный ответ оценивается 1 баллом)
Максимальное количество баллов	10

Задание №4

Вам предложены синоптические карты, составленные с метеорологической службой Германии за 00, 03, 06, 09, 12, 15, 18, 21 часов 4 марта 2023 года.

На картах проведены изобары - линии, соединяющие одинаковые значения атмосферного давления. Изобары проведены через 5 гПа (гектопаскаль).

На каждой карте отмечена точка.

Определите:

1. В какой стране находится населённый пункт, отмеченный точкой.
2. Анализируя расположение изобар, проследите изменение давления и направления ветра в указанной точке в 06 часов 3 марта 2023 г., 09 часов 3 марта 2023 г., 12 часов 3 марта 2023 г., 15 часов 3 марта 2023 г., 18 часов 3 марта 2023 г., 21 час 3 марта 2023 г., 00 часов 4 марта 2023 г., 03 часа 4 марта 2023 г. (рис. 1 –)


Ответ напишите в виде:

величина давления - направление ветра (1. 1045 - Северо-Западное) и т.д.

Критерии оценивания

Изменение давления в указанной точке за 24 часа.		
Время	Приблизительное давление, гПа	Балл
06 часов 3 марта 2023 г.	1020	0,5
09 часов 3 марта 2023 г.	1018	0,5
12 часов 3 марта 2023 г.	1014	0,5
15 часов 3 марта 2023 г.	1013	0,5
18 часов 3 марта 2023 г.	1013	0,5
21 час 3 марта 2023 г.	1014	0,5
00 часов 4 марта 2023 г.	1014	0,5
03 часа 4 марта 2023 г.	1017	0,5
Изменение направления ветра в указанной точке за 24 часа		
Время	Направление ветра	Балл
06 часов 3 марта 2023 г.	Юго-восточный	1
09 часов 3 марта 2023 г.	Южный	1
12 часов 3 марта 2023 г.	Юго-восточный	1
15 часов 3 марта 2023 г.	Юго-восточный	1

Разработал	Член методической комиссии	Анискина Ольга Георгиевна Волощук Екатерина Васильевна Королькова Светлана Витальевна Соколова Александра Александровна Шевчук Олег Игоревич	5-6 класс
Олимпиада РГГМУ по географии «Земля – наш общий дом!» 2023			Стр. 3 из 12

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный гидрометеорологический университет»	
	Задания заключительного тура олимпиады РГГМУ по географии «Земля – наш общий дом!» 2023	5-6 класс

18 часов 3 марта 2023 г.	Юго-восточный	1
21 час 3 марта 2023 г.	Южный	1
00 часов 4 марта 2023 г.	Юго-восточный	1
03 часа 4 марта 2023 г.	Южный	1
Норвегия		4
Максимальное количество баллов		16

Максимальное количество за работу – 113 баллов.

<i>Разработал</i>	<i>Член методической комиссии</i>	<i>Анискина Ольга Георгиевна Волощук Екатерина Васильевна Королькова Светлана Витальевна Соколова Александра Александровна Шевчук Олег Игоревич</i>	<i>5-6 класс</i>
Олимпиада РГГМУ по географии «Земля – наш общий дом!» 2023			<i>Стр. 4 из 12</i>

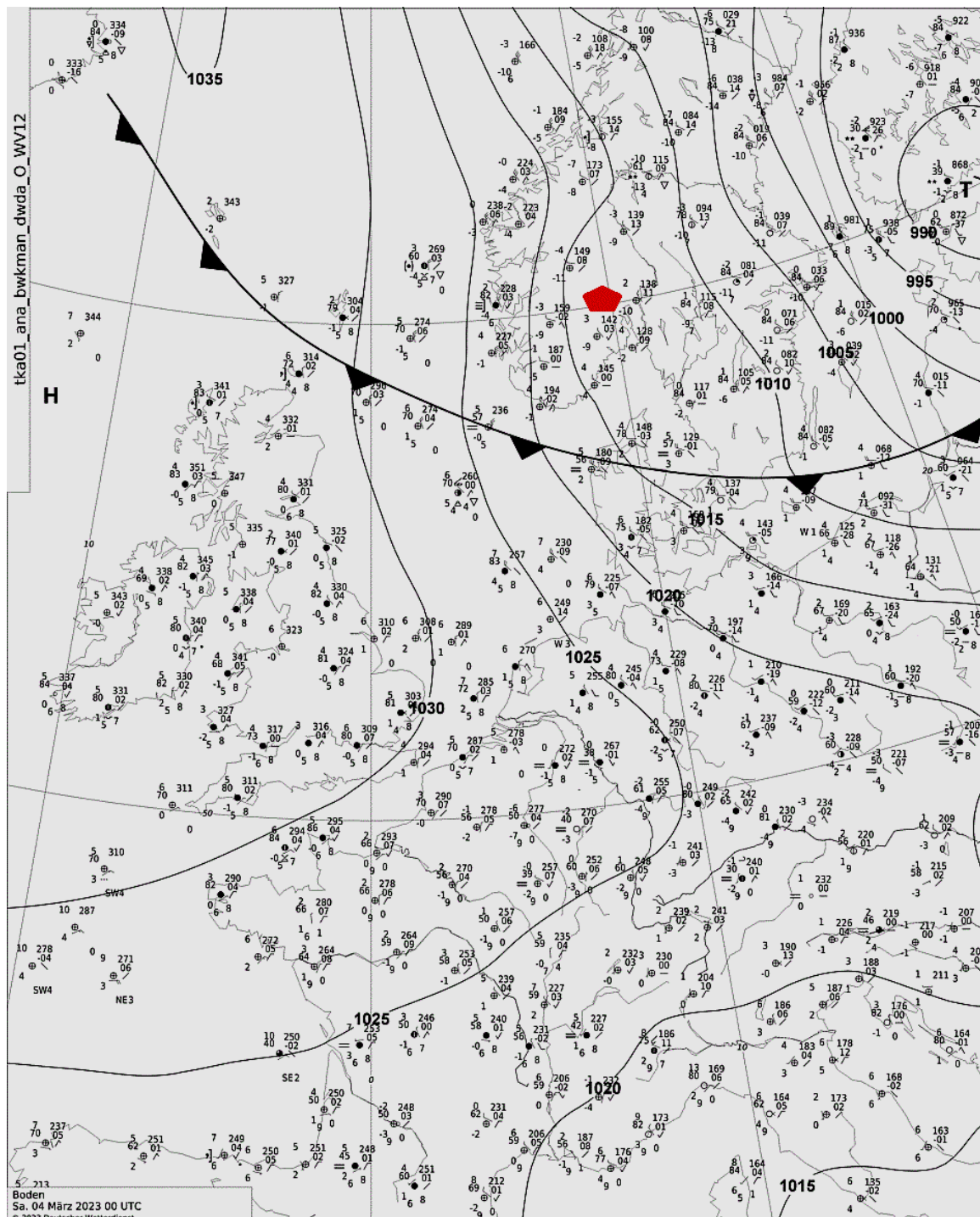


Рис. 1. Фрагмент синоптической карты на 06 часов 3 марта 2023 г.

Разработал	Член методической комиссии	Анискина Ольга Георгиевна Волощук Екатерина Васильевна Королькова Светлана Витальевна Соколова Александра Александровна Шевчук Олег Игоревич	5-6 класс
Олимпиада РГГМУ по географии «Земля – наш общий дом!» 2023			Стр. 5 из 12

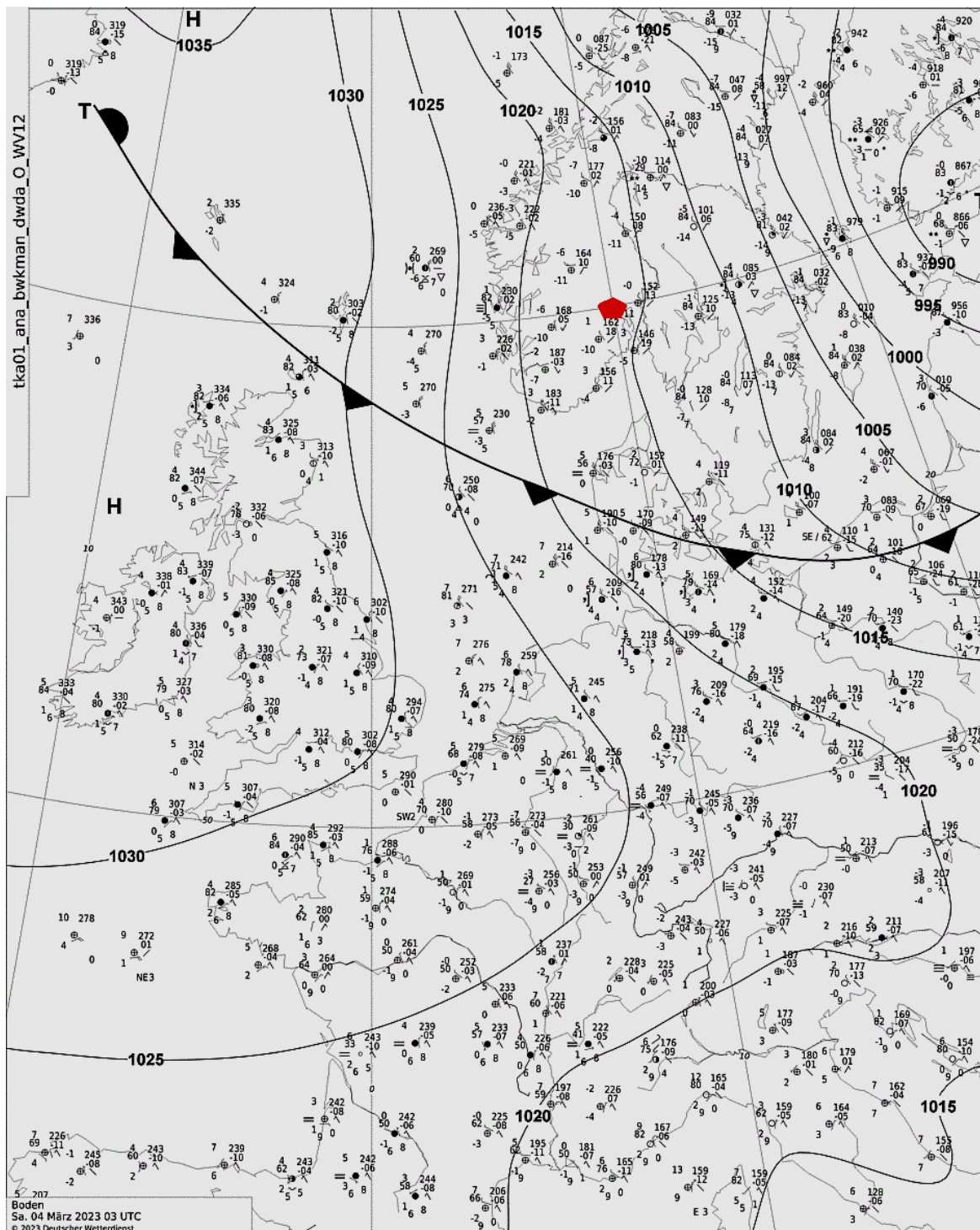


Рис. 2. Фрагмент синоптической карты на, 09 часов 3 марта 2023 г.

Разработал	Член методической комиссии	Анискина Ольга Георгиевна Волощук Екатерина Васильевна Королькова Светлана Витальевна Соколова Александра Александровна Шевчук Олег Игоревич	5-6 класс
Олимпиада РГГМУ по географии «Земля – наш общий дом!» 2023			Стр. 6 из 12

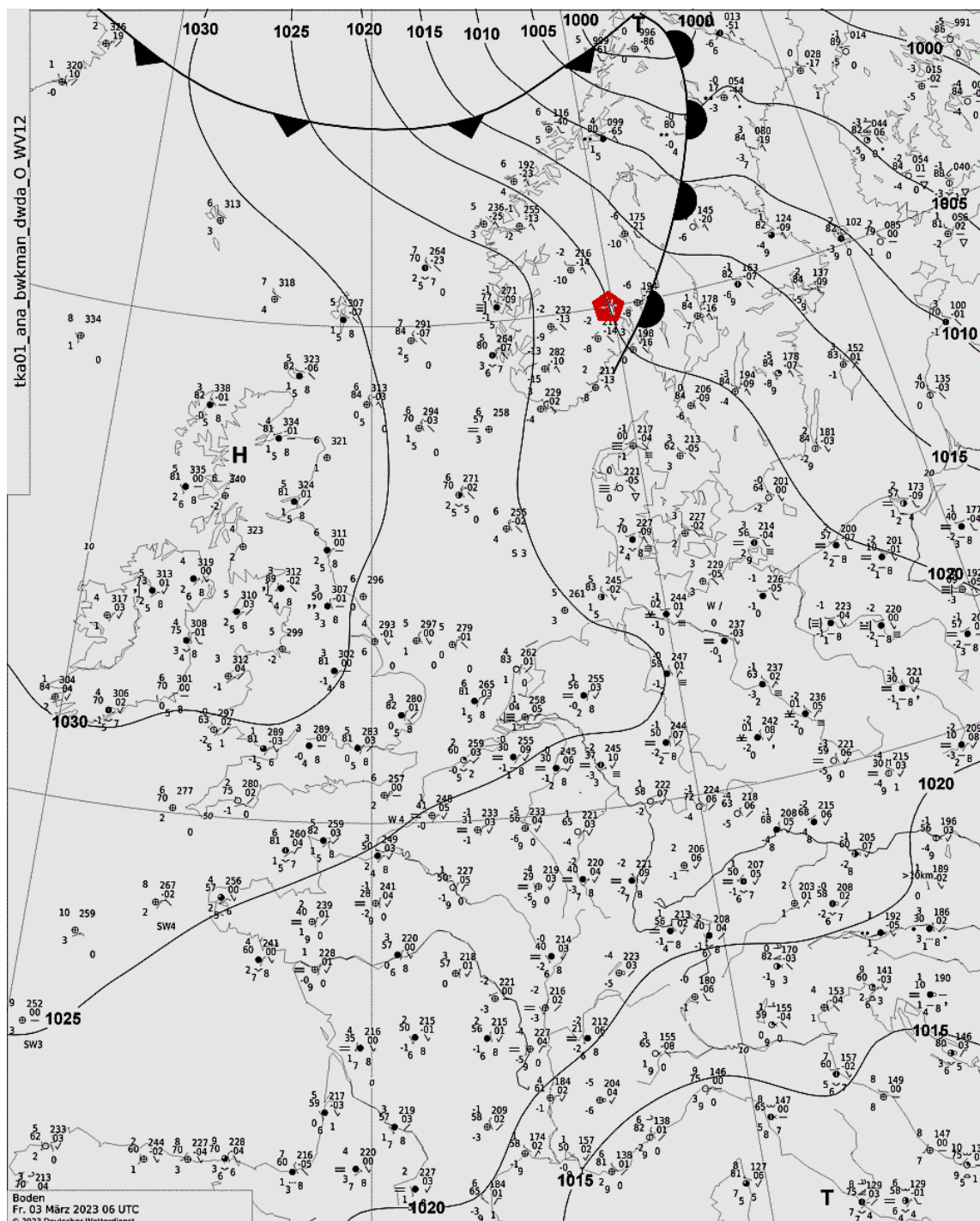


Рис. 3. Фрагмент синоптической карты на 12 часов 3 марта 2023 г.

<i>Разработал</i>	<i>Член методической комиссии</i>	<i>Анискина Ольга Георгиевна Волощук Екатерина Васильевна Королькова Светлана Витальевна Соколова Александра Александровна Шевчук Олег Игоревич</i>	<i>5-6 класс</i>
Олимпиада РГГМУ по географии «Земля – наш общий дом!» 2023			<i>Стр. 7 из 12</i>

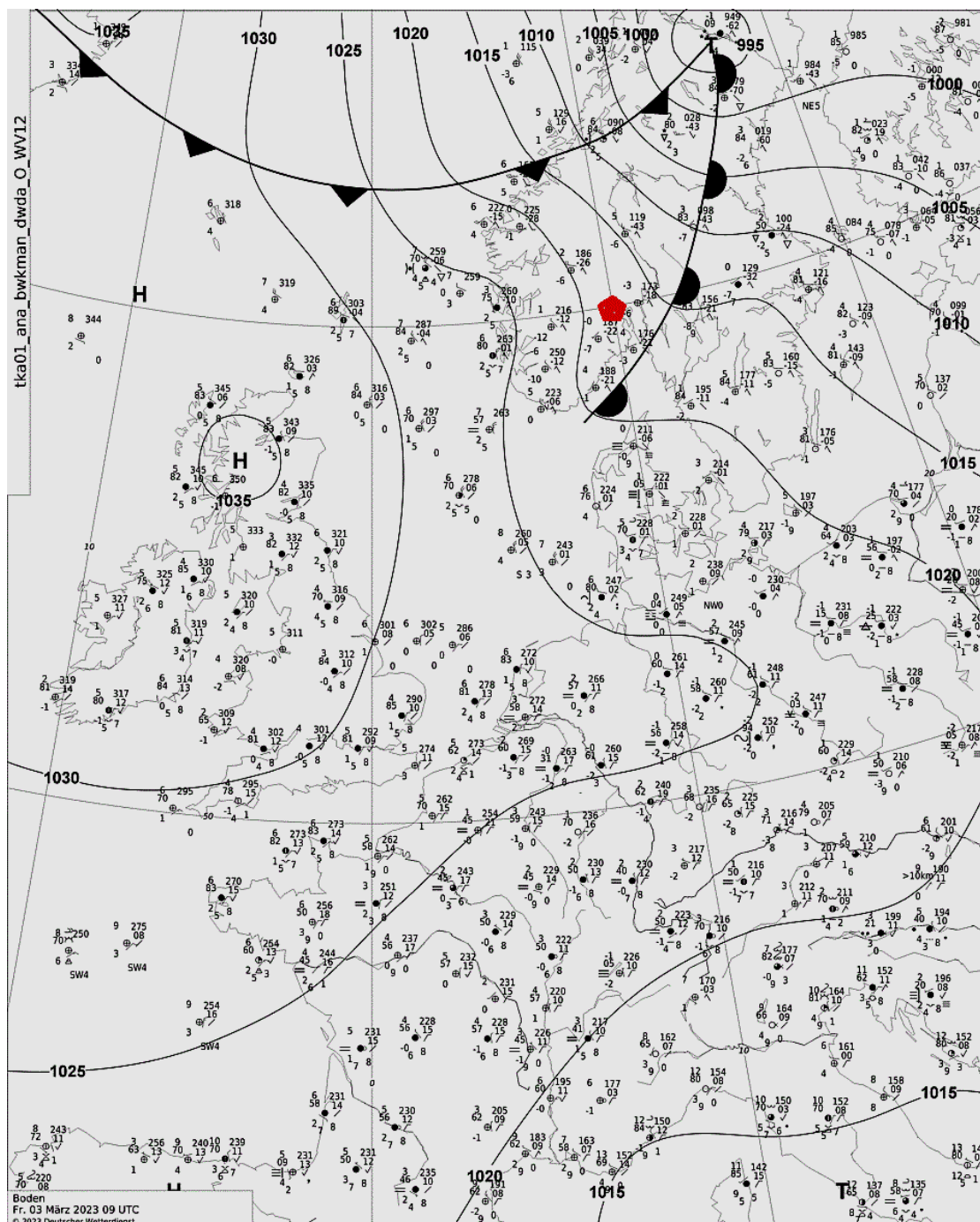


Рис. 4. Фрагмент синоптической карты на 15 часов 3 марта 2023 г.

Разработал	Член методической комиссии	Анискина Ольга Георгиевна Волощук Екатерина Васильевна Королькова Светлана Витальевна Соколова Александра Александровна Шевчук Олег Игоревич	5-6 класс
Олимпиада РГГМУ по географии «Земля – наш общий дом!» 2023			Стр. 8 из 12

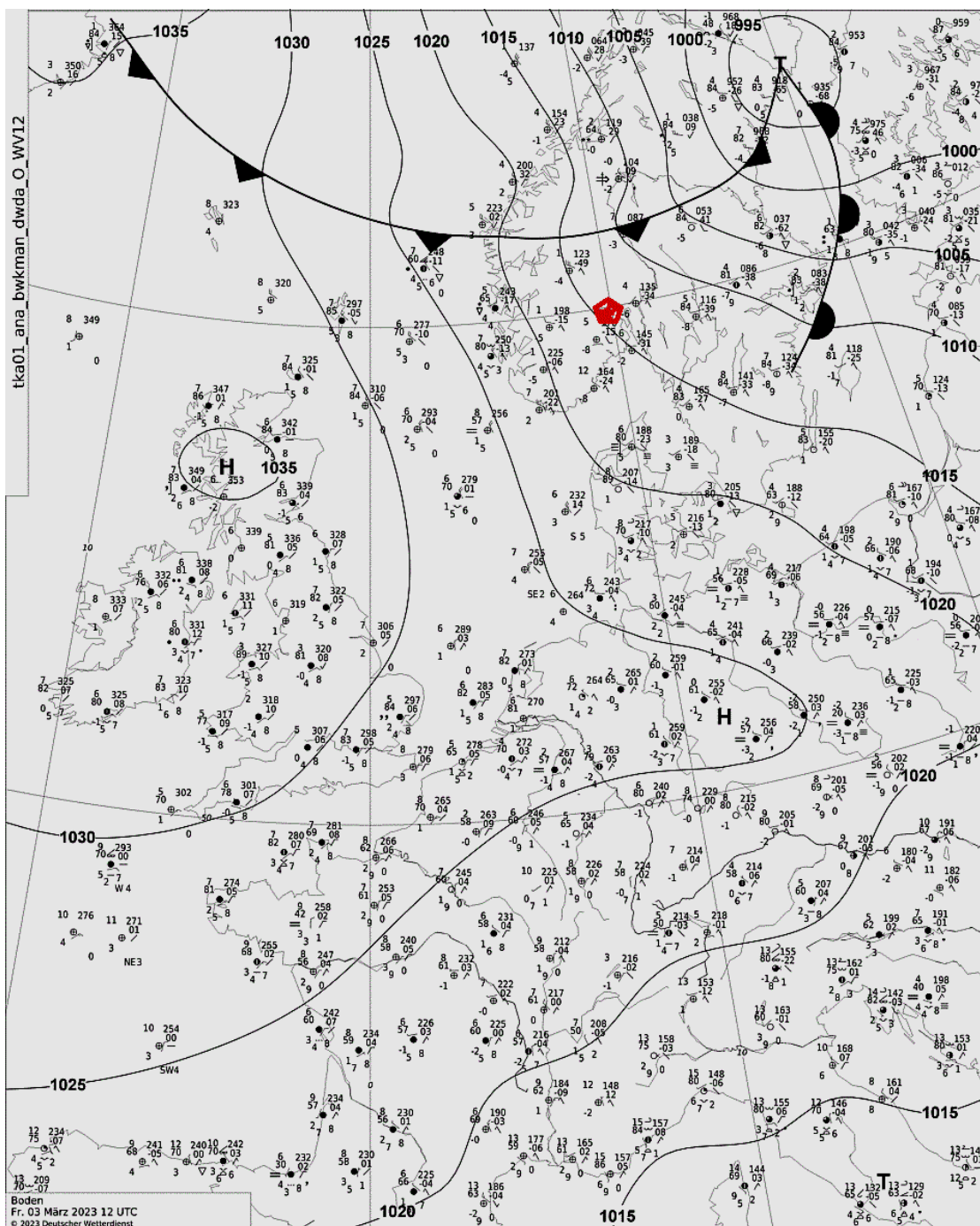


Рис. 5. Фрагмент синоптической карты на 18 час 3 марта 2023 г.

Разработал	Член методической комиссии	Анискина Ольга Георгиевна Волощук Екатерина Васильевна Королькова Светлана Витальевна Соколова Александра Александровна Шевчук Олег Игоревич	5-6 класс
Олимпиада РГГМУ по географии «Земля – наш общий дом!» 2023			Стр. 9 из 12

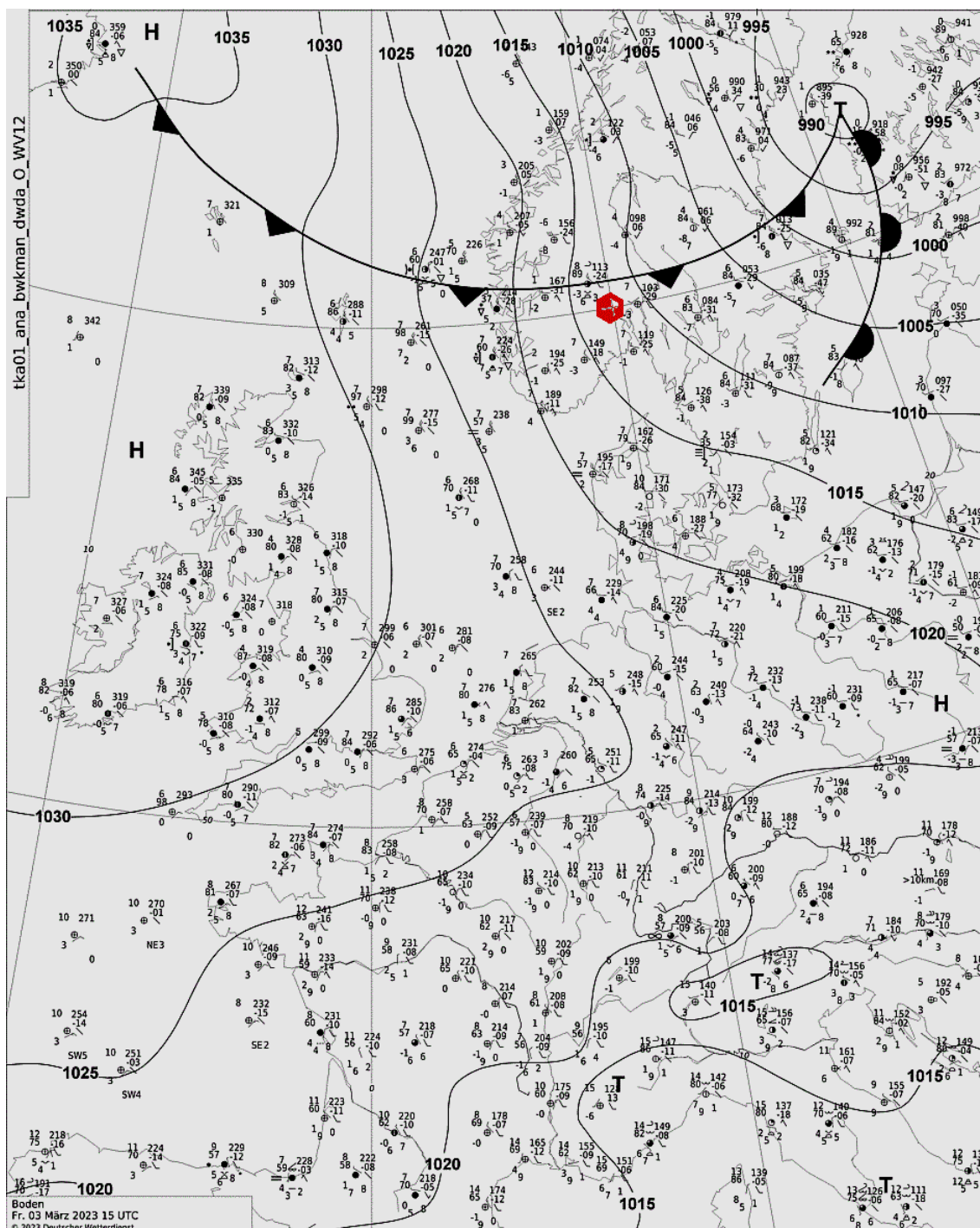


Рис. 6. Фрагмент синоптической карты на 21 часов 3 марта 2023 г.

Разработал	Член методической комиссии	Анискина Ольга Георгиевна Волощук Екатерина Васильевна Королькова Светлана Витальевна Соколова Александра Александровна Шевчук Олег Игоревич	5-6 класс
Олимпиада РГГМУ по географии «Земля – наш общий дом!» 2023			Стр. 10 из 12

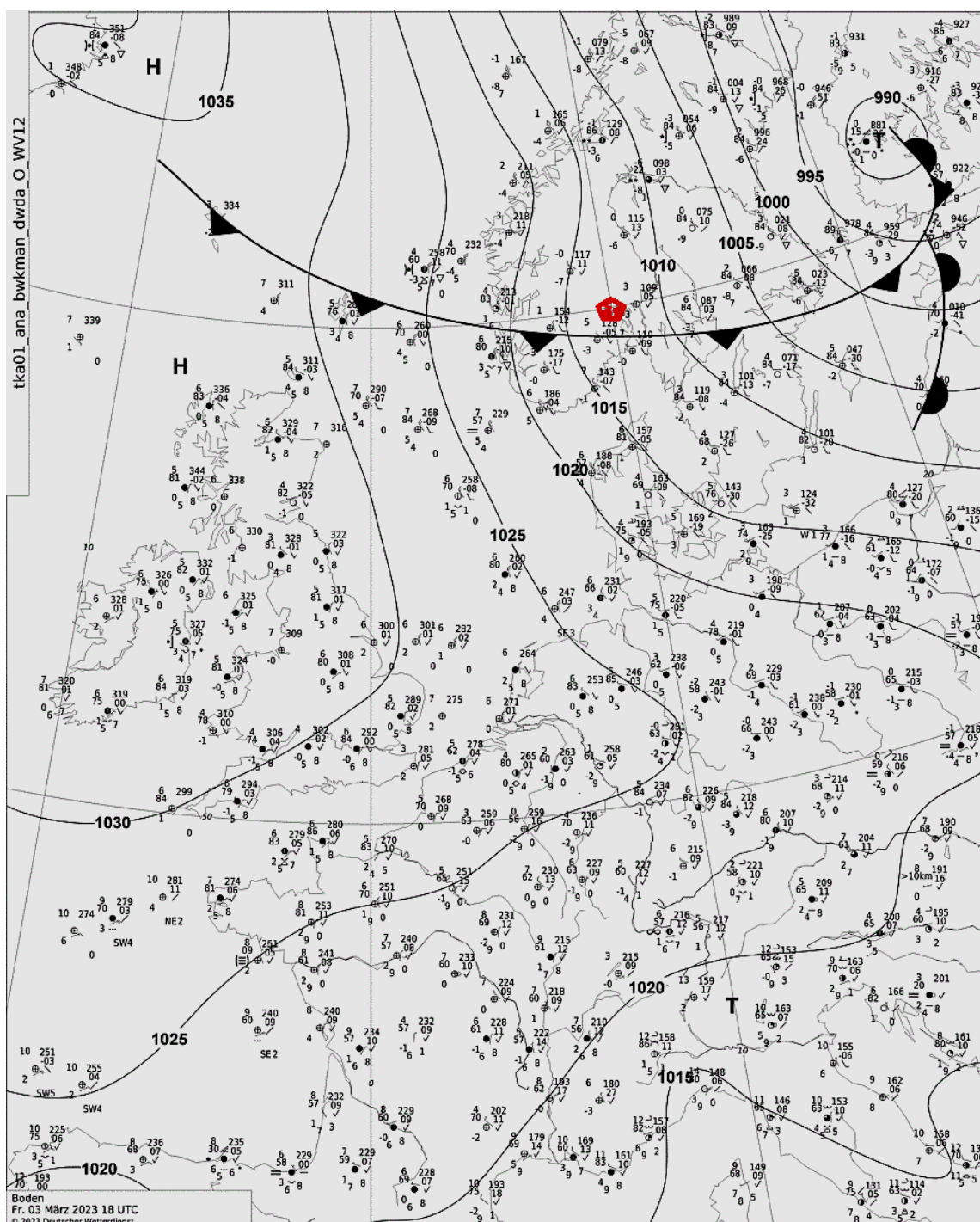


Рис. 7. Фрагмент синоптической карты на 00 часов 4 марта 2023 г.

Разработал	Член методической комиссии	Анискина Ольга Георгиевна Волощук Екатерина Васильевна Королькова Светлана Витальевна Соколова Александра Александровна Шевчук Олег Игоревич	5-6 класс
Олимпиада РГГМУ по географии «Земля – наш общий дом!» 2023			Стр. 11 из 12

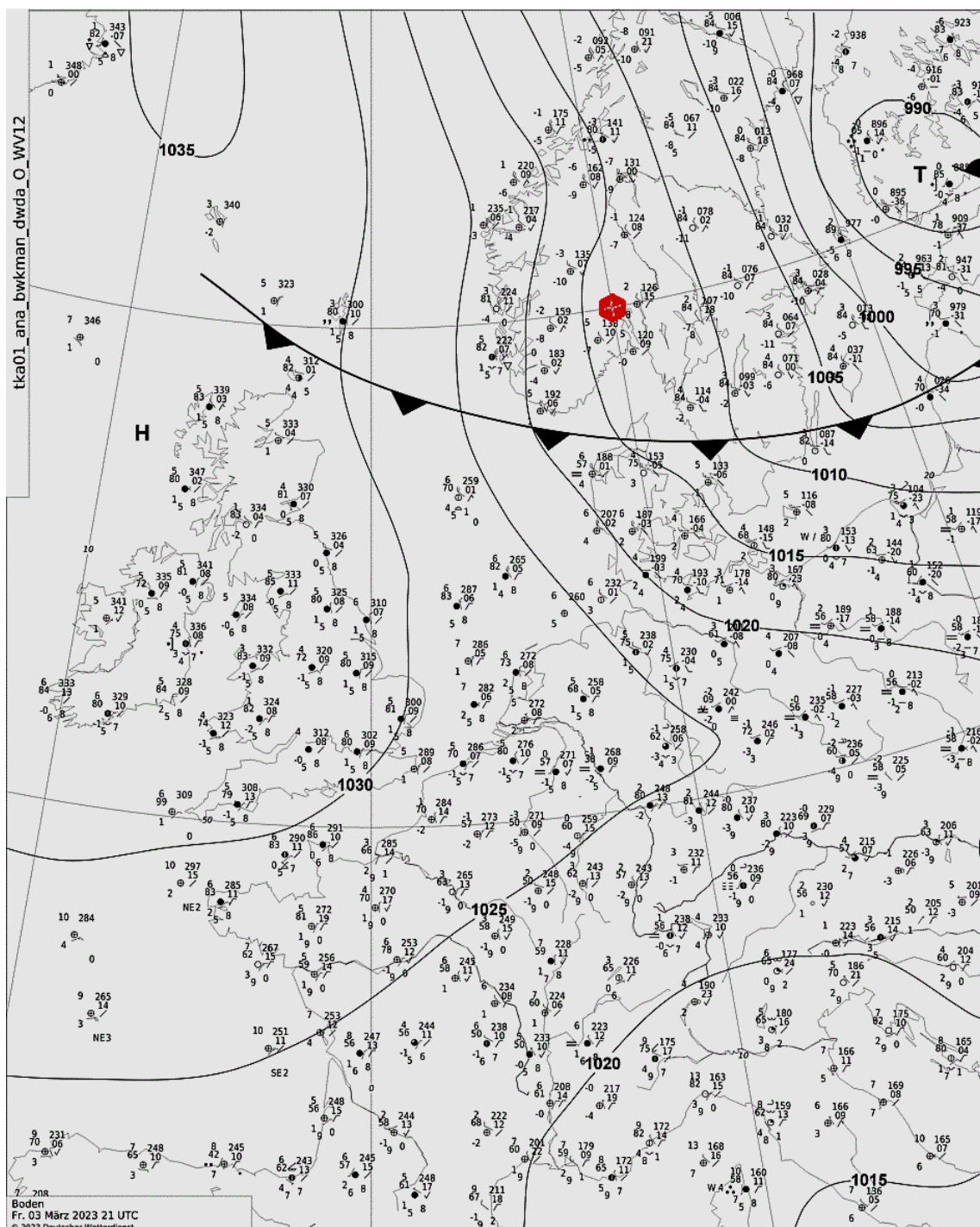


Рис. 8. Фрагмент синоптической карты на 03 часа 4 марта 2023 г.

<i>Разработал</i>	<i>Член методической комиссии</i>	<i>Анискина Ольга Георгиевна Волощук Екатерина Васильевна Королькова Светлана Витальевна Соколова Александра Александровна Шевчук Олег Игоревич</i>	<i>5-6 класс</i>
<i>Олимпиада РГГМУ по географии «Земля – наш общий дом!» 2023</i>			<i>Стр. 12 из 12</i>