

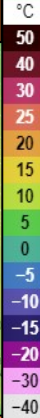
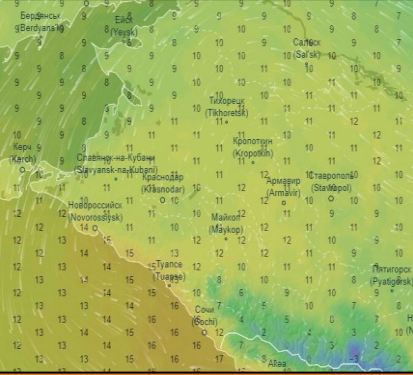


# МОДЕЛЬ РАЗВИТИЯ ОБСТАНОВКИ В СООТВЕТСТВИИ С ПРОГНОЗОМ НА ТЕРРИТОРИИ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ



# МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ОБСТАНОВКА НА ТЕРРИТОРИИ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

## Прогноз температуры



**По Краснодарскому краю:** переменная облачность. Без осадков. Местами туман. Ветер восточный и северо-восточный ночью 4-9 м/с, днем 6-11 м/с, в Новороссийске утром и днем порывы 15-18 м/с. Температура воздуха ночью +3...-2°, днем 9...14°; в горах ночью 0...-5°, днем 3...8°;

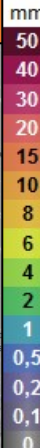
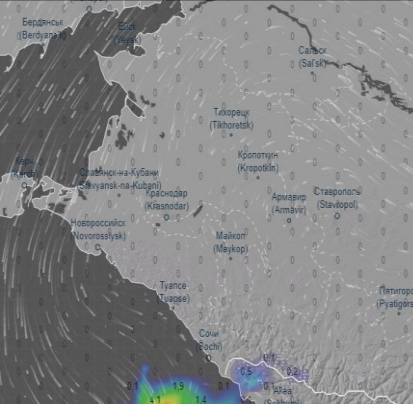
**На Черноморском побережье:** температура воздуха ночью 3...8°, днем 13...18°.

**По г. Краснодару:** переменная облачность. Без осадков. Ночью и утром туман. Ветер восточный и северо-восточный ночью 4-9 м/с, днем 6-11 м/с. Температура воздуха ночью 0...+2°, днем 11...13°.

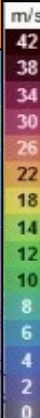
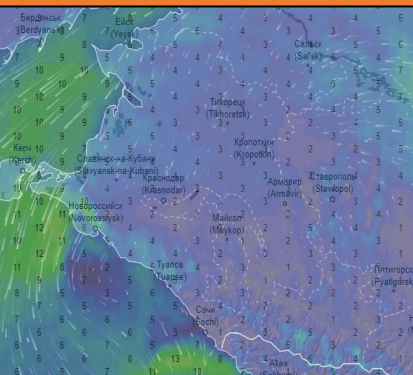
## Прогнозируемая метеобстановка

| Вт         | Ср  | Чт  | Пт  | Сб  | Вс  | Пн  | Вт | Ср | Чт |
|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|
| 8 нояб     | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  | 15 | 16 | 17 |
|            |     |     |     |     |     |     |    |    |    |
| +10        | +13 | +14 | +14 | +14 | +11 | +12 | +9 | +6 | +8 |
| -1         | +6  | +6  | +7  | +8  | +9  | +8  | +4 | +1 | -1 |
| 1          | 4   | 8   | 4   | 3   | 12  | 11  | 7  | 8  | 14 |
| Осадки, мм |     |     |     |     |     |     |    |    |    |
| 0          | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  | 0  |

## Прогноз выпадения осадков



## Прогноз порывов ветра



**Условные обозначения**

- Муниципальные образования, в которых прогнозируется усиление ветра до 6-12 м/с
- Муниципальные образования, в которых прогнозируется усиление ветра до 13-18 м/с
- Муниципальные образования, в которых прогнозируется усиление ветра до 19-30 м/с

# ИНФОРМАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ПОРЫВАМ ВЕТРА НА ТЕРРИТОРИИ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ (с использованием информационных ресурсов Ventusky, Windy)

## Прогноз порывов ветра, м/с на 10.00 09.11.2022

## Прогноз порывов ветра, м/с на 18.00 09.11.2022

| Ейский район |   |    |     |
|--------------|---|----|-----|
| 8°C          | 0 | 11 | 76% |
| 2052/824     |   |    |     |
| 31306/140838 |   |    |     |

| Ленинградский район |   |    |     |
|---------------------|---|----|-----|
| 9°C                 | 0 | 12 | 87% |
| 579/407             |   |    |     |
| 26246/63415         |   |    |     |

| Приморско-Ахтарский район |   |    |     |
|---------------------------|---|----|-----|
| 8°C                       | 0 | 10 | 84% |
| 15562/156                 |   |    |     |
| 14896/58334               |   |    |     |

| Темрюкский район |   |   |     |
|------------------|---|---|-----|
| 7°C              | 0 | 9 | 59% |
| 1967/619         |   |   |     |
| 43427/120552     |   |   |     |

| ГО Краснодар |   |   |     |
|--------------|---|---|-----|
| 9°C          | 0 | 6 | 58% |
| 342780/1272  |   |   |     |
| 22387/151149 |   |   |     |

| Выселковский район |   |    |     |
|--------------------|---|----|-----|
| 10°C               | 0 | 10 | 64% |
| 1776/494           |   |    |     |
| 23573/60237        |   |    |     |

| ГО Новоросийск |   |    |     |
|----------------|---|----|-----|
| 13°C           | 0 | 17 | 58% |
| 793/534        |   |    |     |
| 47931/246266   |   |    |     |

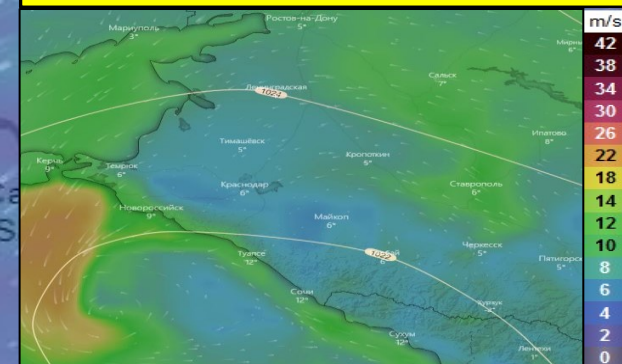
| Туапсинский район |   |   |     |
|-------------------|---|---|-----|
| 15°C              | 0 | 6 | 83% |
| 726/360           |   |   |     |
| 35496/125876      |   |   |     |

| Мостовский район |   |   |     |
|------------------|---|---|-----|
| 13°C             | 0 | 4 | 56% |
| 1138/492         |   |   |     |
| 24752/71595      |   |   |     |

## МО Новоросийск

| Вт 8 нояб                        | Ср 9 | Чт 10 | Пт 11 | Сб 12 | Вс 13 | Пн 14 | Вт 15 | Ср 16 | Чт 17 |
|----------------------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                                  |      |       |       |       |       |       |       |       |       |
| +17                              | +13  | +14   | +14   | +14   | +13   | +13   | +9    | +7    | +8    |
| +4                               | +7   | +6    | +9    | +11   | +9    | +8    | +4    | +1    | 0     |
| Максимальная скорость ветра, м/с |      |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 18                               | 4    | 3     | 3     | 2     | 9     | 10    | 8     | 12    | 14    |
| Осадки, мм                       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 0                                | 0    | 0     | 0     | 0     | 0,3   | 0,3   | 0     | 0     | 0     |

| ГО Сочи      |   |   |     |
|--------------|---|---|-----|
| 17°C         | 0 | 5 | 77% |
| 984/1336     |   |   |     |
| 50362/497806 |   |   |     |



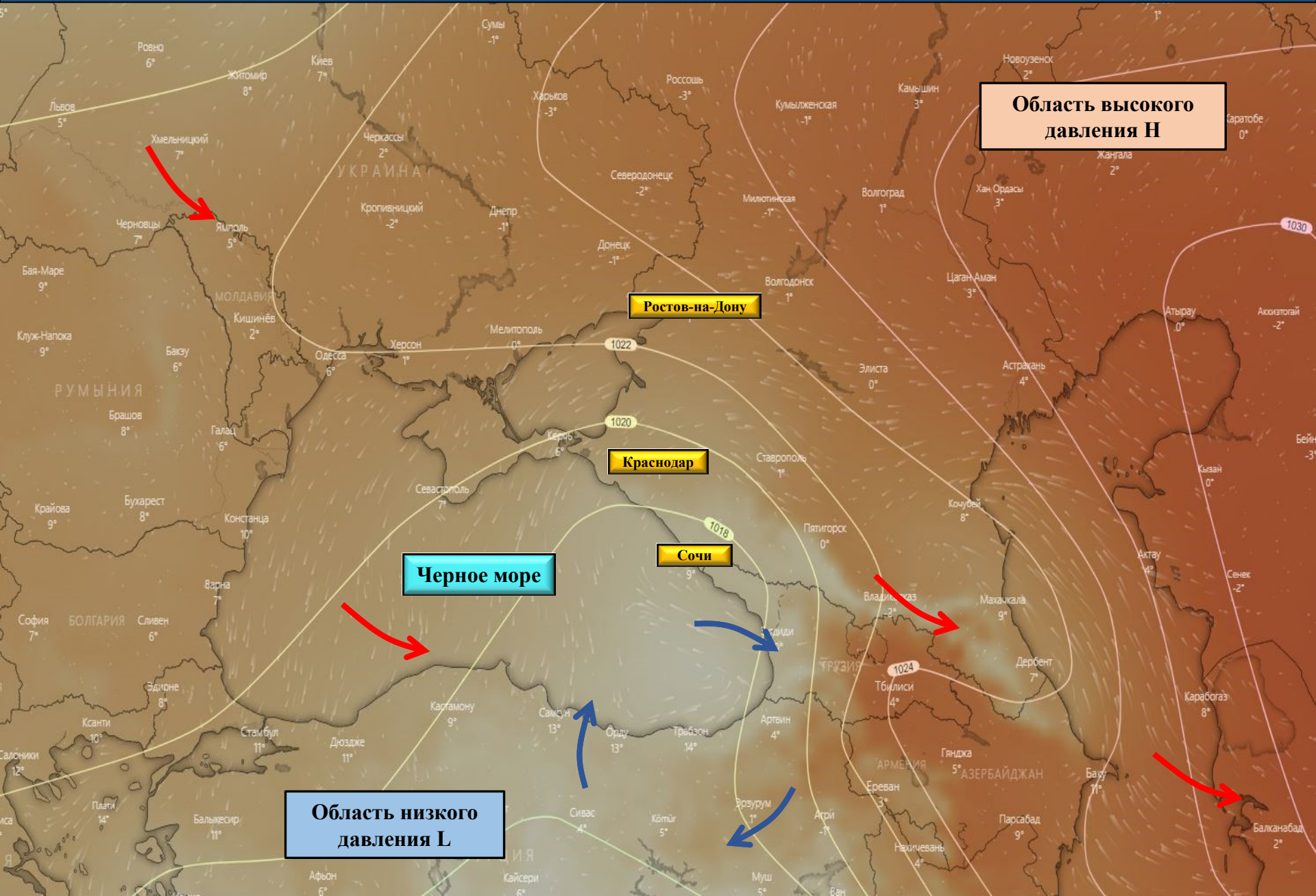
**При наихудшем сценарии в зону отключения попадают:**

**44 муниципальных образований**  
**1740 населенных пунктов**  
**1 215 462 дома,**  
**5 620 688 чел.;**  
**6 153 СЗО;**  
**1 165 автомобильных мостов.**

### Условные обозначения

- 50% - износ электроэнергетических систем
- 321/20 - протяженность ЛЭП/ТП (шт.)
- 19/330 - кол-во домов /населения
- 6°C - дневная температура воздуха
- 6°C - ночная температура воздуха
- 0 - количество осадков, мм
- 17 - порывы ветра, м/с
- скорость ветра в диапазоне 0–7 м/с
- скорость ветра в диапазоне 8–12 м/с
- скорость ветра в диапазоне 13–17 м/с
- скорость ветра в диапазоне 18–25 м/с
- скорость ветра свыше 25 м/с

ИНФОРМАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО МЕТЕООБСТАНОВКЕ  
НА ТЕРРИТОРИИ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ  
(использовались данные, представленные в информационном ресурсе погоды Windy)



# ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ НОРМАЛЬНЫХ УСЛОВИЙ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ

(с использованием программно-расчетных комплексов)

В результате сильного ветра с порывами прогнозируется возникновение чрезвычайных ситуаций (происшествий), связанных с нарушением условий жизнедеятельности населения, повреждением (обрывом) ЛЭП и линий связи, нарушениями в системе ЖКХ.

## РАСЧЕТ

### потребности питьевой воды

Норма водообеспечения человека в сутки при малой физической активности (с энергозатратами до 5,0-105 Дж/ч (120 ккал/ч)) для различных видов водопотребления и режимов водообеспечения:

$$q = (NAn1 + nAn^2 + 5.5N\delta) * 1,6$$

**Вывод:** для организации трехразового подвоза воды (одна автоцистерна будет подвозить воду 3 раза в день по 4 000 л) необходимо привлечь 7 автоцистерн водоизмещением 4 000 л для обеспечения питьевой водой и 14 автоцистерн для обеспечения водой для приготовления пищи и умывания.

# РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОВЕДЕНИЮ ПРЕВЕНТИВНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СИЛЬНОМУ ВЕТРУ НА ТЕРРИТОРИИ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

## Комплекс превентивных мероприятий

1. Довести прогноз до глав городских и сельских поселений, руководителей туристических групп, руководителей санаторно-курортных комплексов, руководителей баз и зон отдыха, руководителей предприятий, организаций, аварийно-спасательных формирований;
2. Провести, при необходимости (в соответствии с прогнозной информацией), заседания комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности по вопросам предупреждения возможных чрезвычайных ситуаций (происшествий), обусловленных неблагоприятным прогнозом, с введением режима повышенной готовности.
3. Поддерживать в постоянной готовности системы оповещения населения, при необходимости провести оповещение населения о возможном возникновении ЧС и происшествий;
4. Проверить готовность специальной техники, аварийно-спасательных и аварийно-восстановительных бригад муниципального звена территориальной подсистемы РСЧС в случае реагирования на возможные чрезвычайные ситуации (происшествия);
5. Поддерживать на необходимом уровне запасы материальных и финансовых ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций;
6. Усилить контроль за регистрацией групп туристов, направляющихся в горные районы, и обеспечить их достоверной информацией о метеоусловиях на маршрутах;
7. Организовать подготовительные работы по проведению эвакуации людей и материальных ценностей, при необходимости провести заблаговременную эвакуацию;
8. Другие мероприятия с учетом особенностей территории, прогнозной информации и складывающейся оперативной обстановки.