

**МОДЕЛЬ
РАЗВИТИЯ ОБСТАНОВКИ
НА ТЕРРИТОРИИ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ, ОБУСЛОВЛЕННАЯ
НЕБЛАГОПРИЯТНЫМ ПРОГНОЗОМ**

**Подготовил специалист по мониторингу и прогнозированию
«ЦУКС ГУ МЧС России по Краснодарскому краю»**

ПРОГНОЗ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ ОБСТАНОВКИ НА ПРЕДСТОЯЩИЙ ПЕРИОД ПО ТЕРРИТОРИИ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ (по состоянию на 22.01.2020 г.)

По Краснодарскому краю: ночью и утром местами небольшие осадки в виде дождя, мокрого снега, в горах со снегом; днем дождь. Ночью и утром в отдельных районах гололед, налипание мокрого снега. Ветер западный, юго-западный 7-12 м/с, местами порывы 13-18 м/с, днем в отдельных районах 18-23 м/с. Температура воздуха ночью $+2...-3^{\circ}$, местами в юго-восточных предгорьях $-5...-10^{\circ}$; днем $+2...+7^{\circ}$ тепла, в отдельных районах в южной половине края до $+8...+10^{\circ}$.

На Черноморском побережье: местами дождь. Ветер южный, юго-западный 12-14 м/с, местами 15-18 м/с, днем порывы 20-25 м/с. Температура воздуха ночью $0...+5^{\circ}$, днем $+3...+8^{\circ}$.

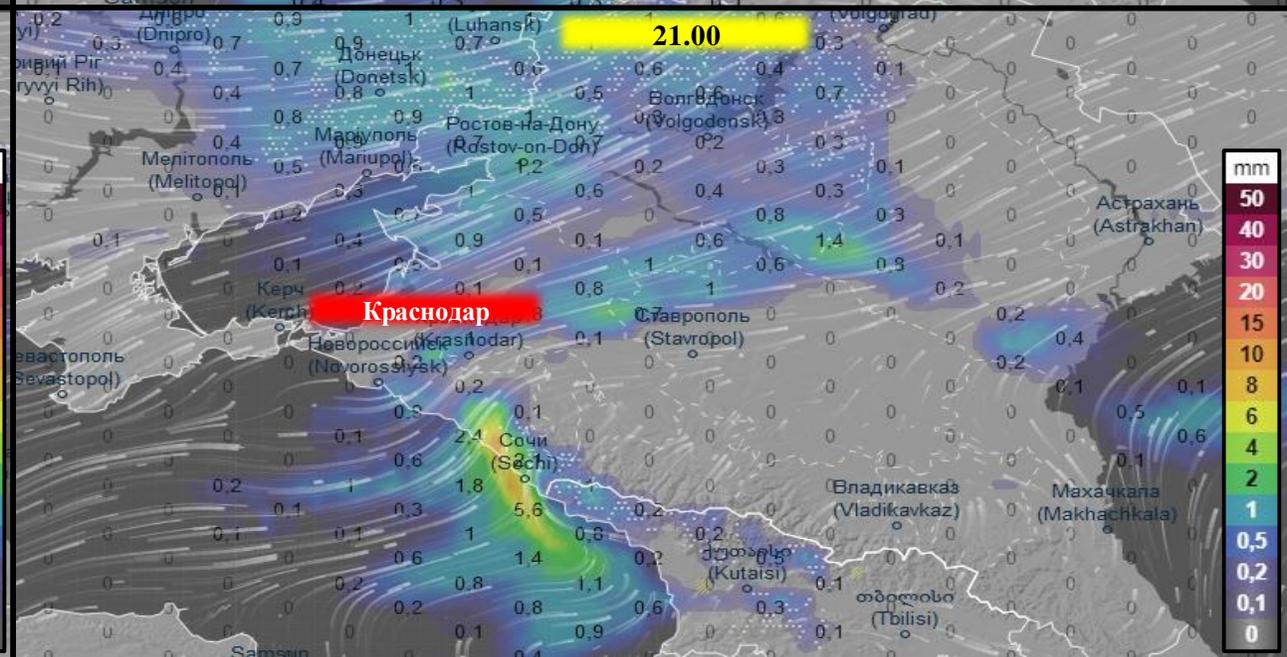
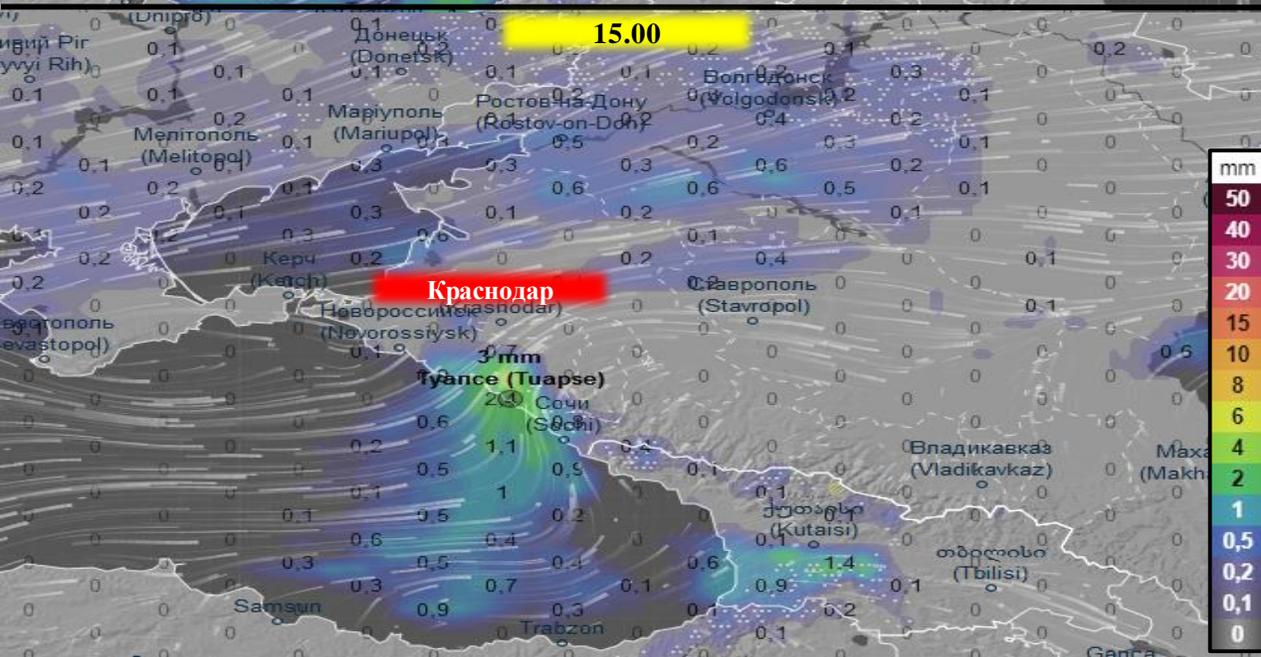
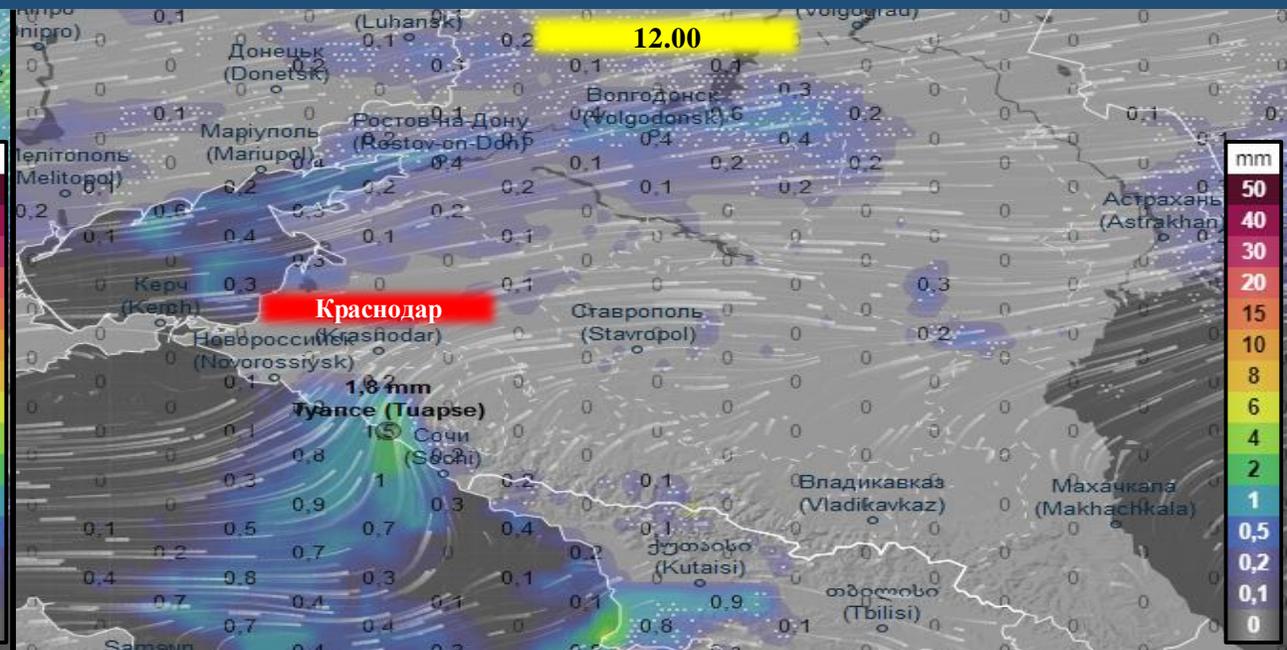
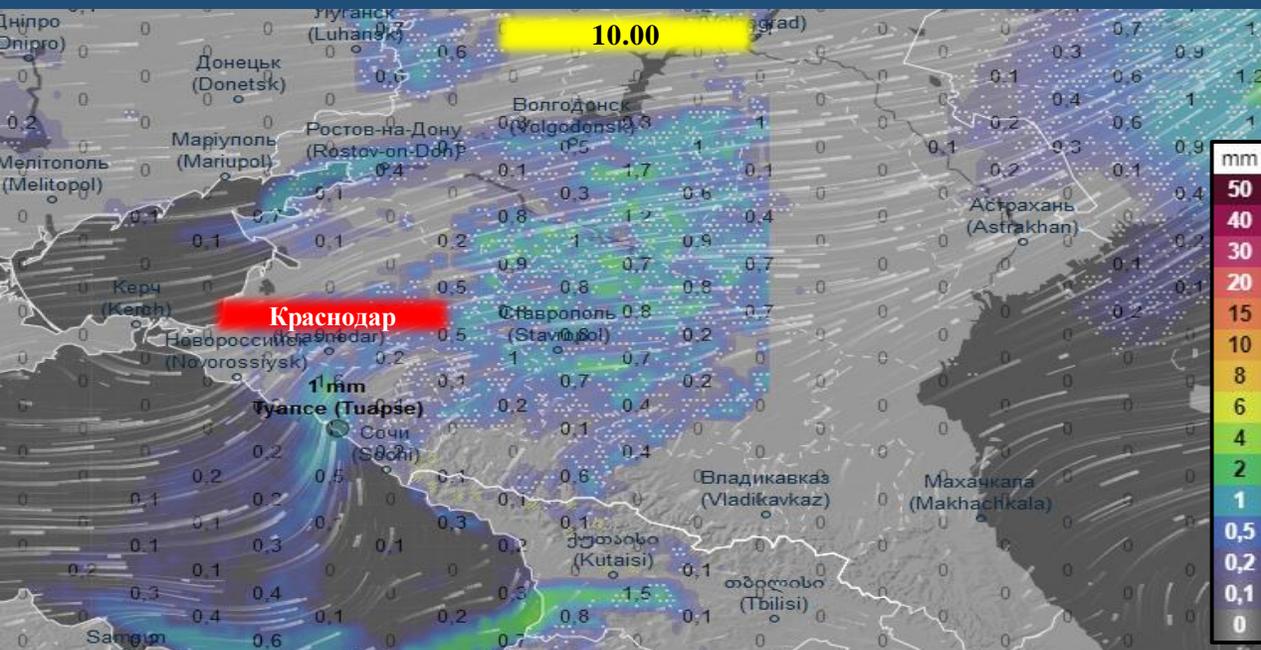
По г. Краснодару: ночью преимущественно без осадков, днем небольшой дождь. Ветер западный, юго-западный 7-12 м/с, днем порывы 13-18 м/с. Температура воздуха ночью $+1...-1^{\circ}$, днем $+5...+7^{\circ}$ тепла.

На двое последующих суток 23 - 24 января 2020 года:

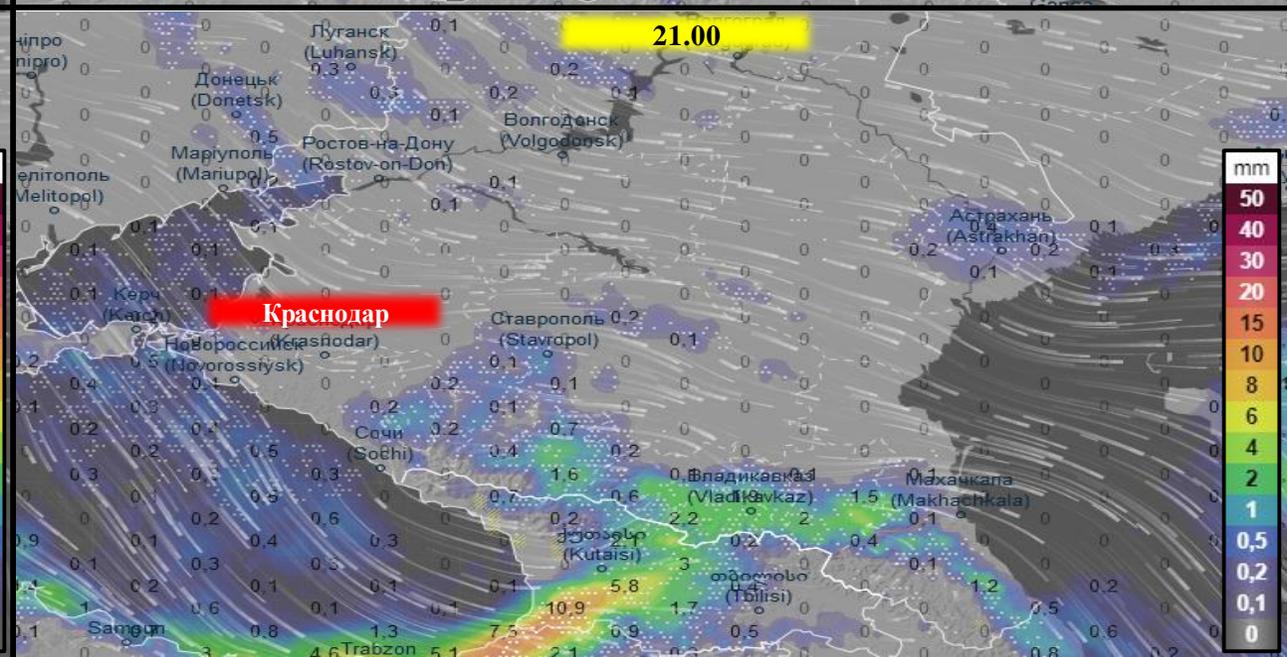
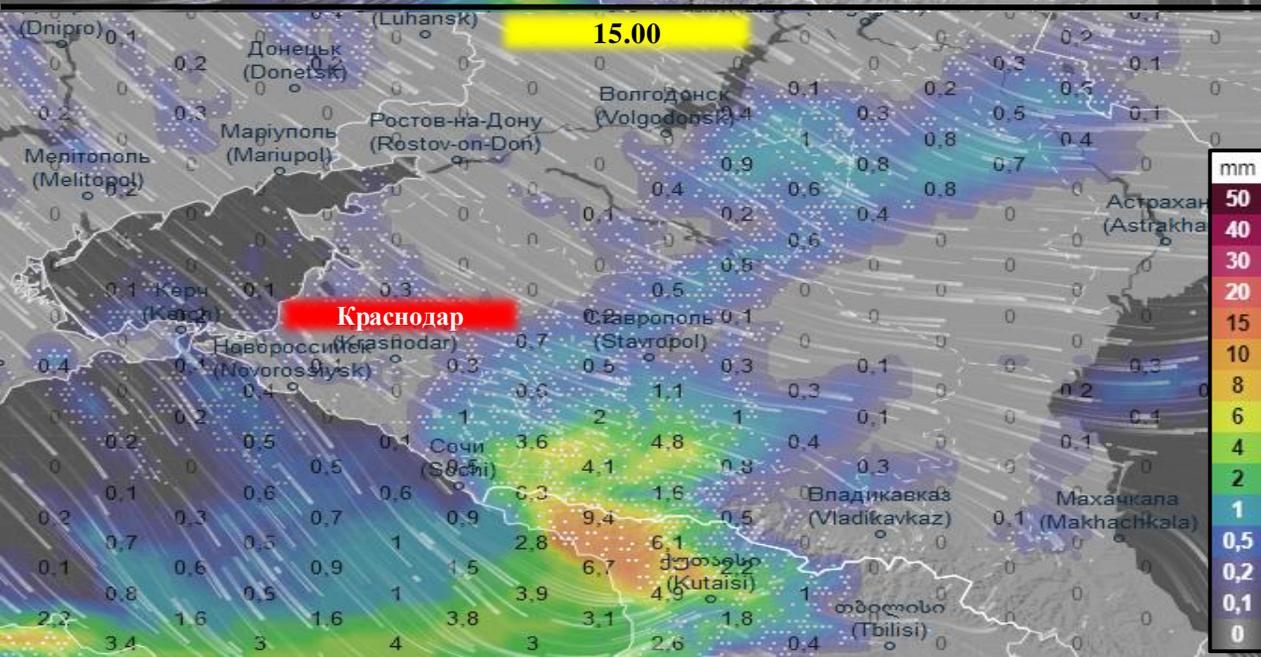
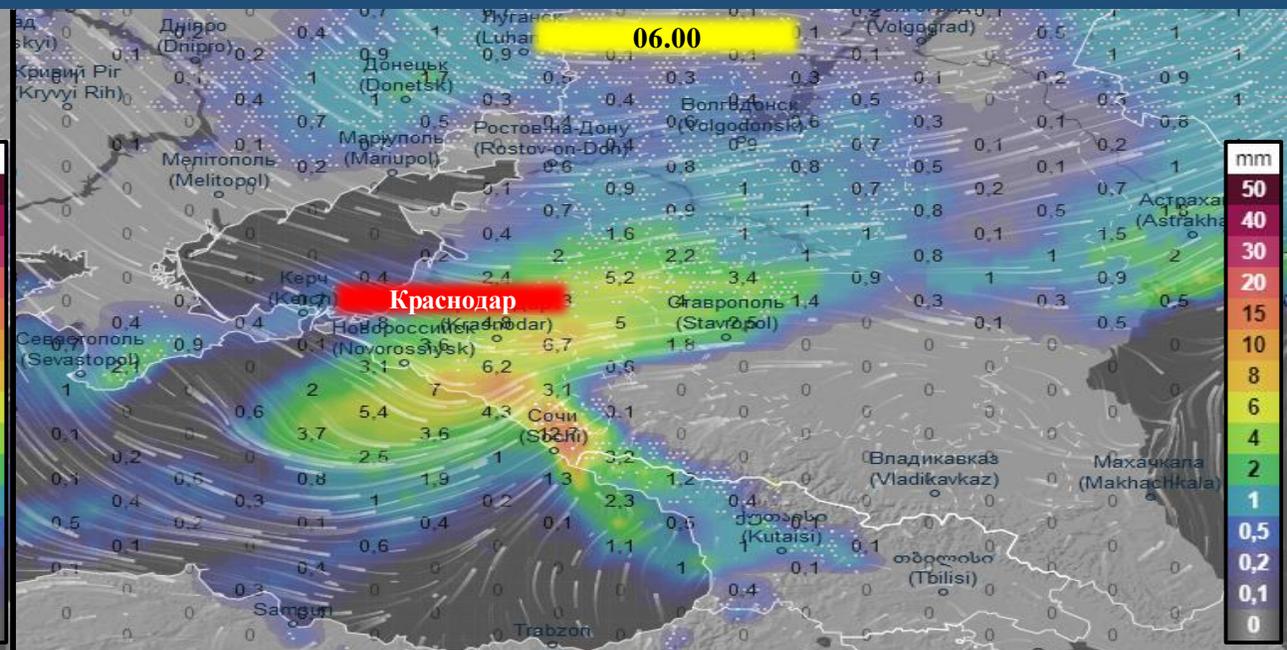
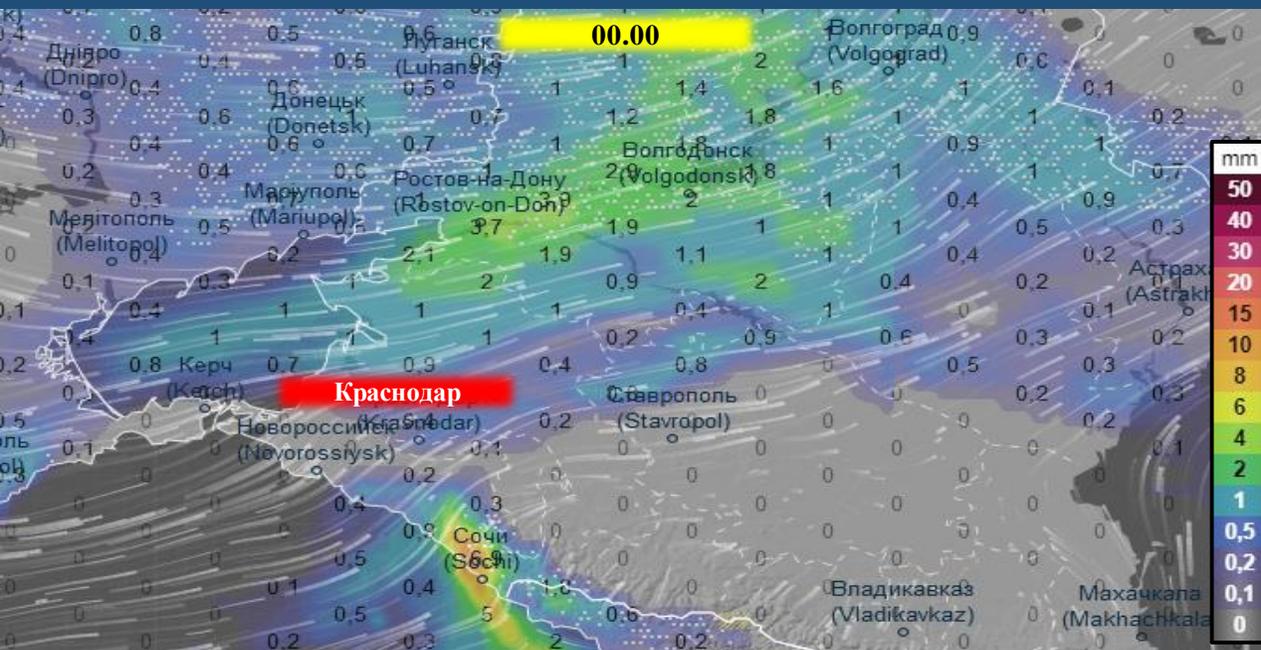
По Краснодарскому краю: 23.01 в большинстве районов осадки в виде дождя, переходящего в мокрый снег, снег, местами сильные осадки, налипание мокрого снега, гололед, метель, на дорогах гололедица, снежный накат. 24.01 местами снег. Ветер западных направлений 23.01 9-14 м/с, местами порывы 15-20 м/с, 24.01 5-10 м/с, местами до 15 м/с. Температура воздуха 23.01 ночью $+1...-4^{\circ}$, днем $-1...+4^{\circ}$; 24.01 ночью $-2...-7^{\circ}$, при прояснении до $-8...-12^{\circ}$; днем $-3...+2^{\circ}$

На Черноморском побережье: осадки в виде дождя, переходящего в мокрый снег, снег, 23.01 местами сильные, налипание мокрого снега. На дорогах местами снежный накат, гололедица. Ветер западных направлений 23.01 12-14 м/с, местами порывы 15-20 м/с, 24.01 ночью местами порывы 15-17 м/с, днем 6-11 м/с, местами 12-14 м/с. Температура воздуха ночью $+4...-1^{\circ}$, 24.01 по северу побережья $-1...-6^{\circ}$; днем $-1...+4^{\circ}$, 24.01 $-4...+1^{\circ}$, по югу побережья $2...7^{\circ}$ тепла.

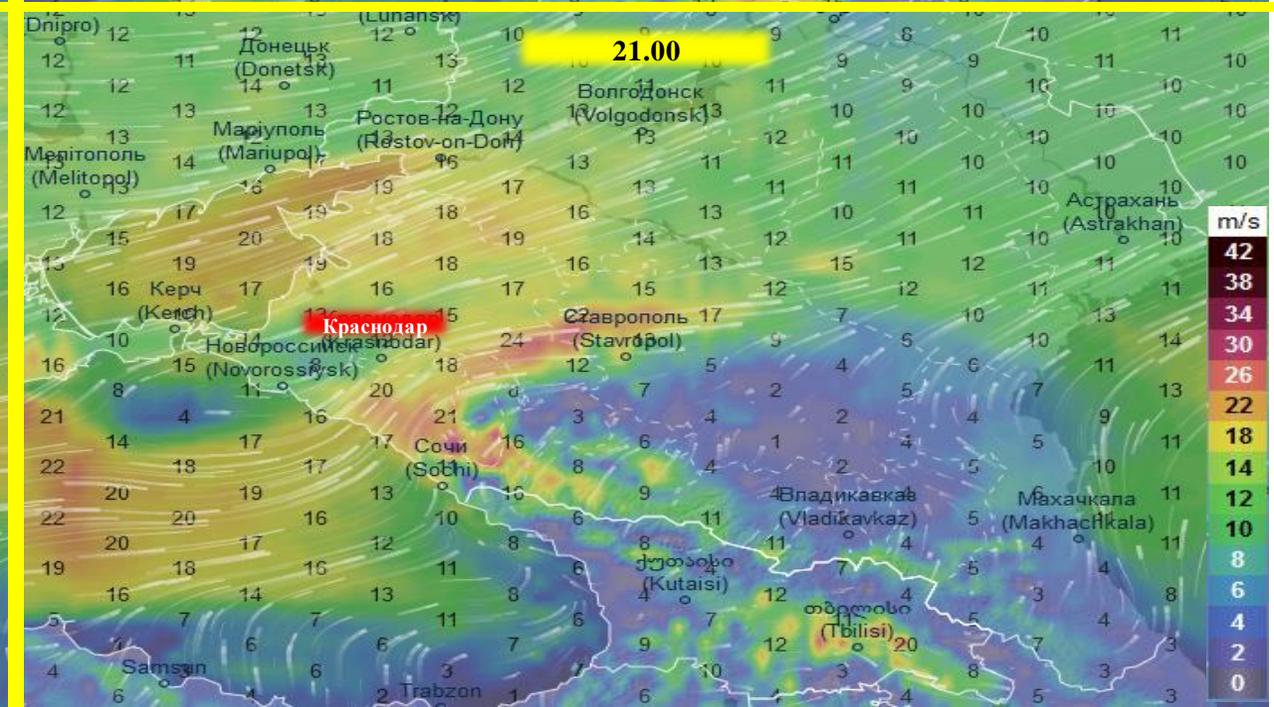
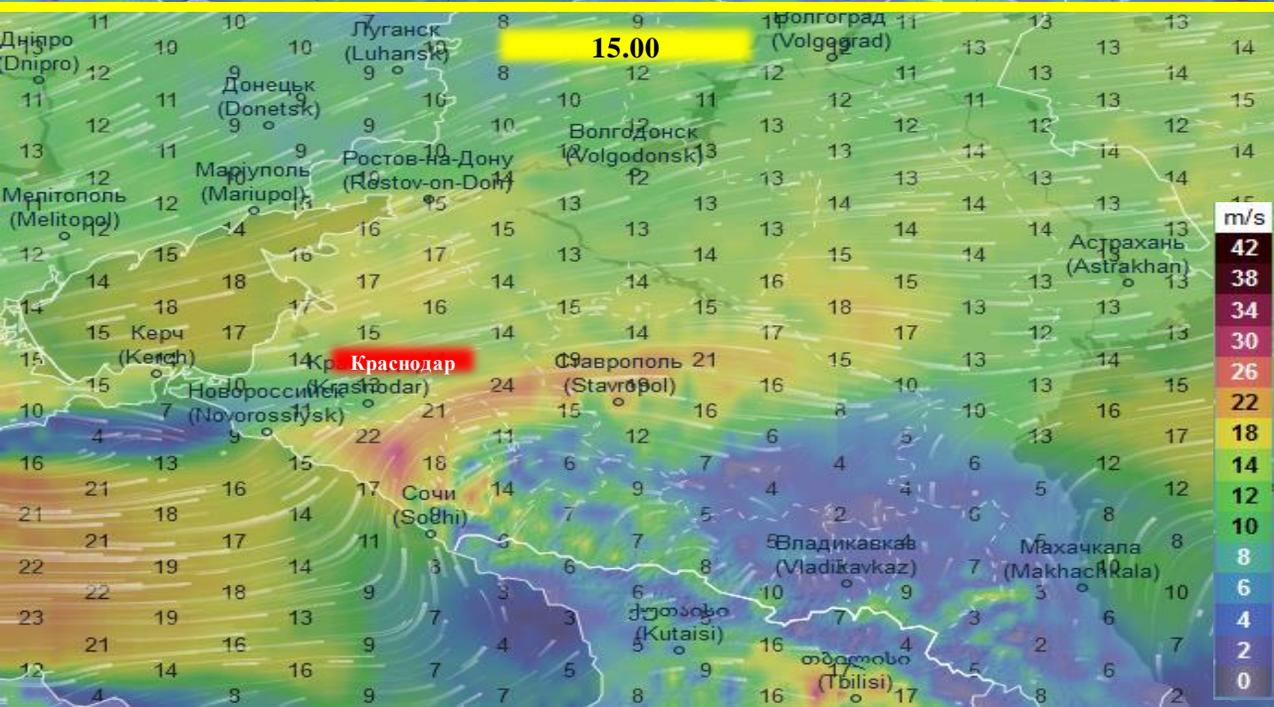
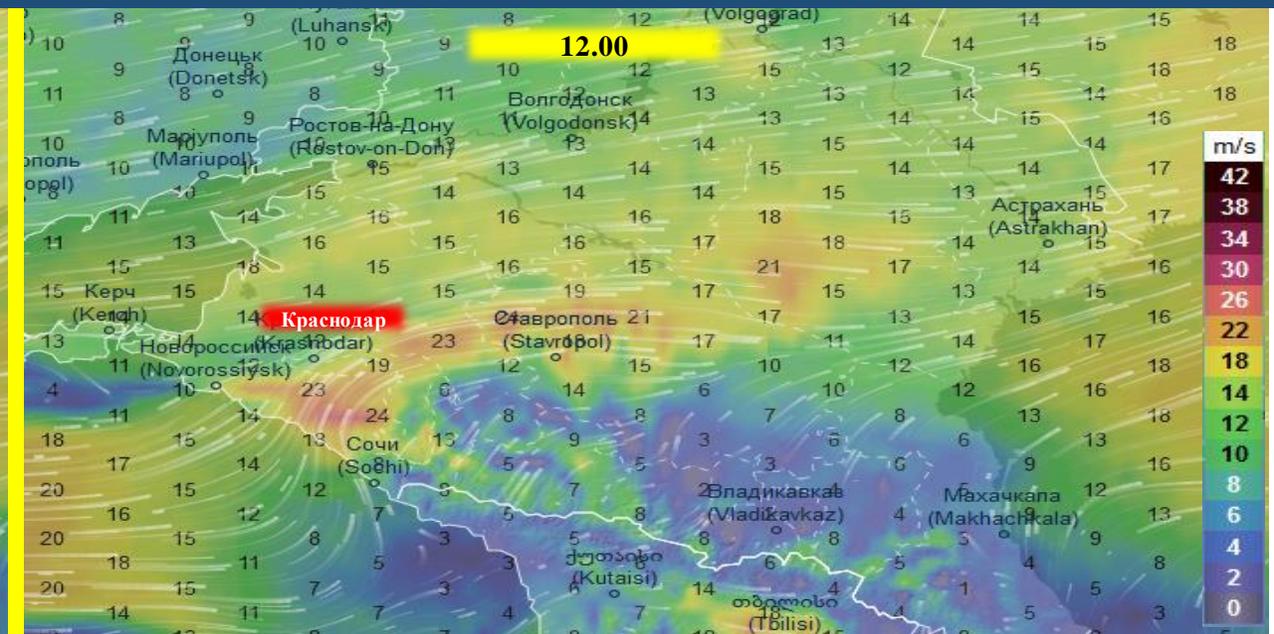
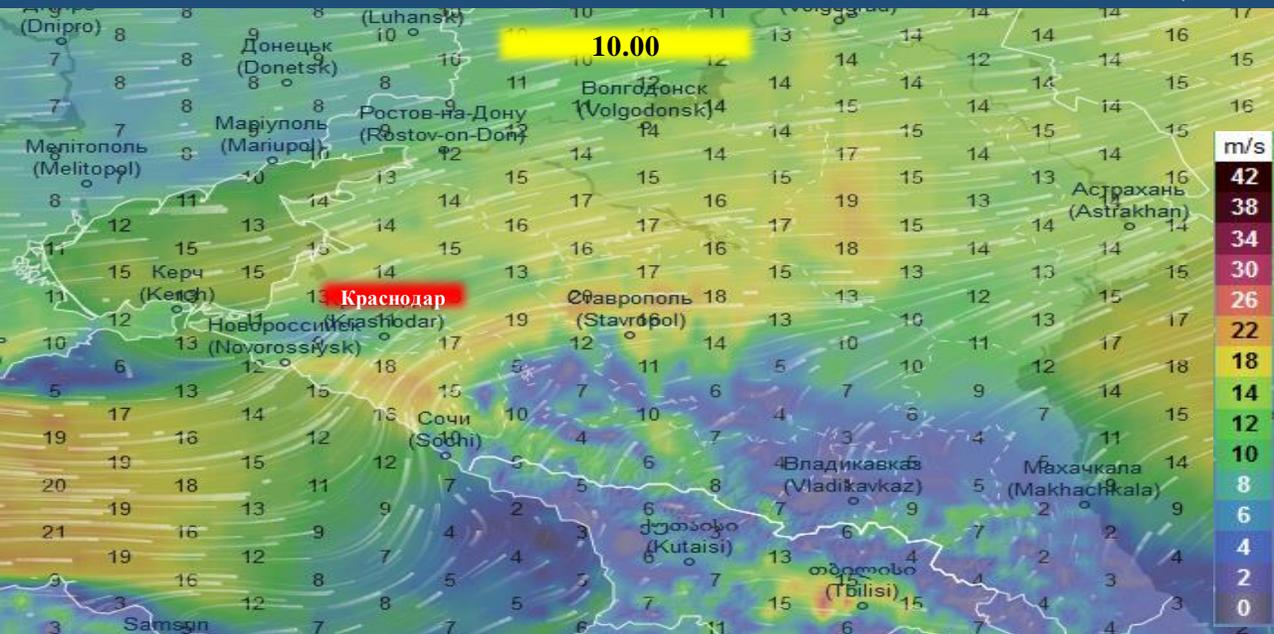
ПРОГНОЗ ВЫПАДЕНИЯ ОСАДКОВ НА ТЕРРИТОРИИ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ (на 22.01.2020г.)



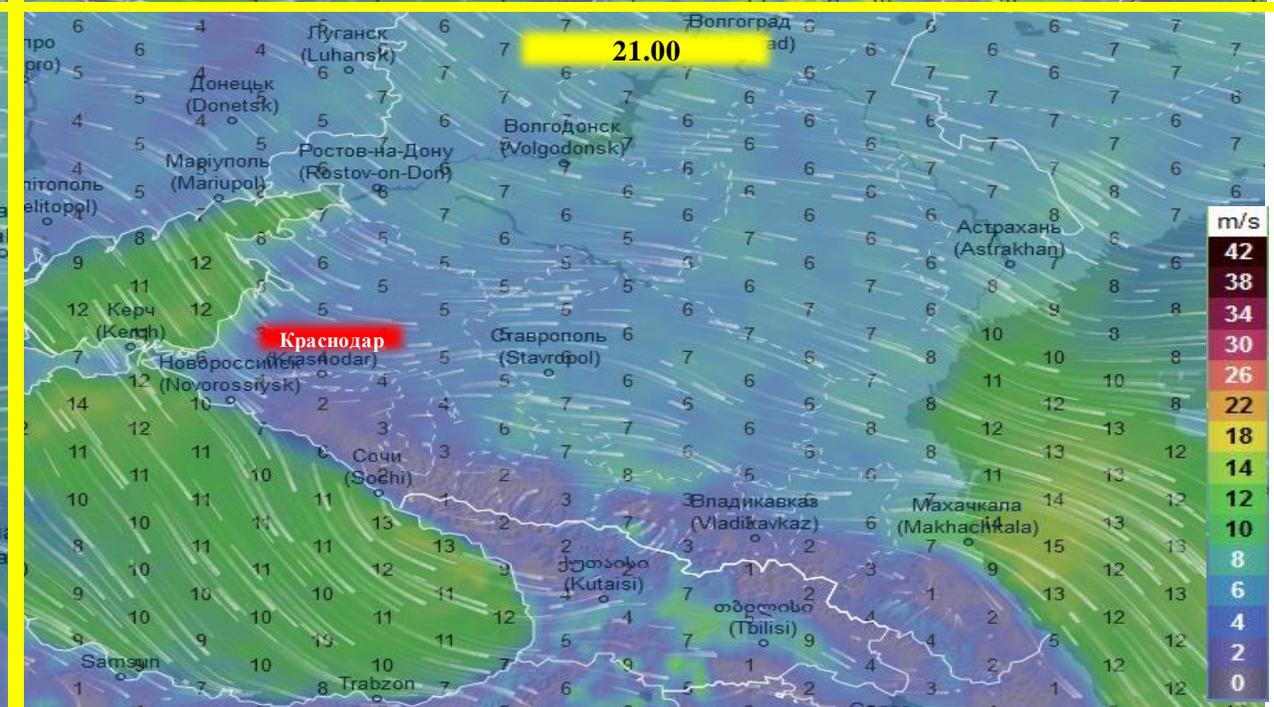
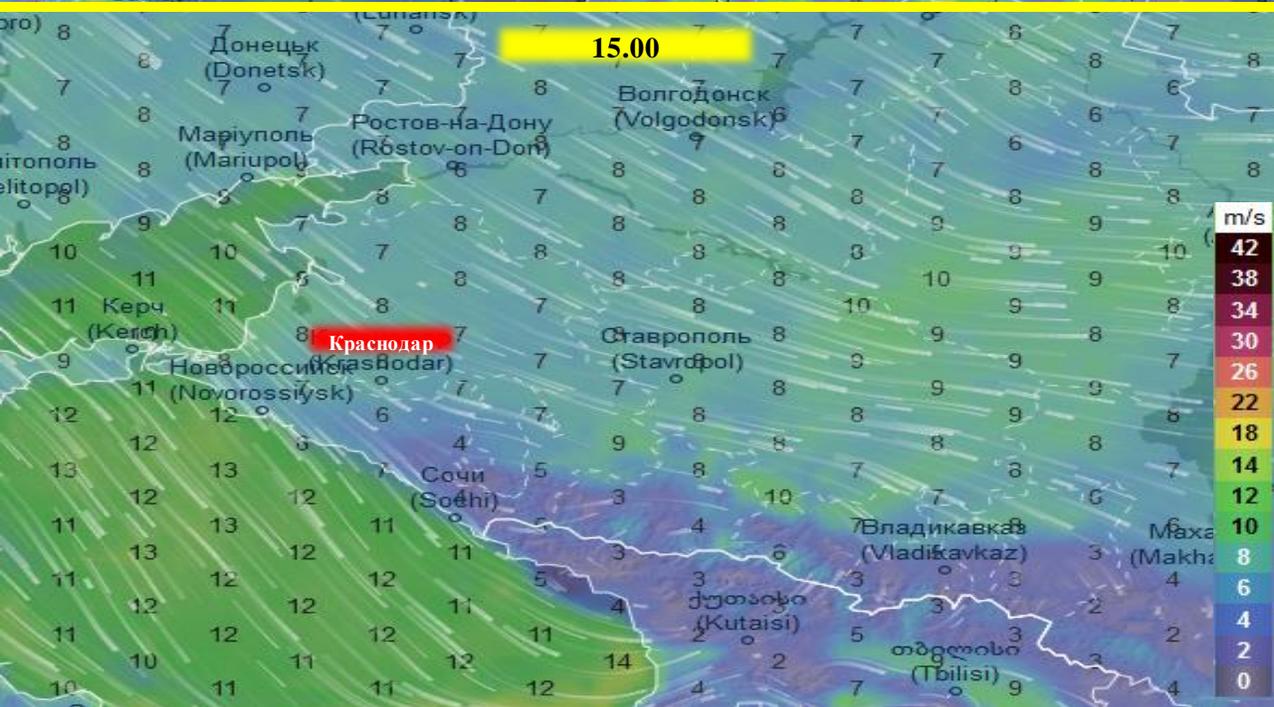
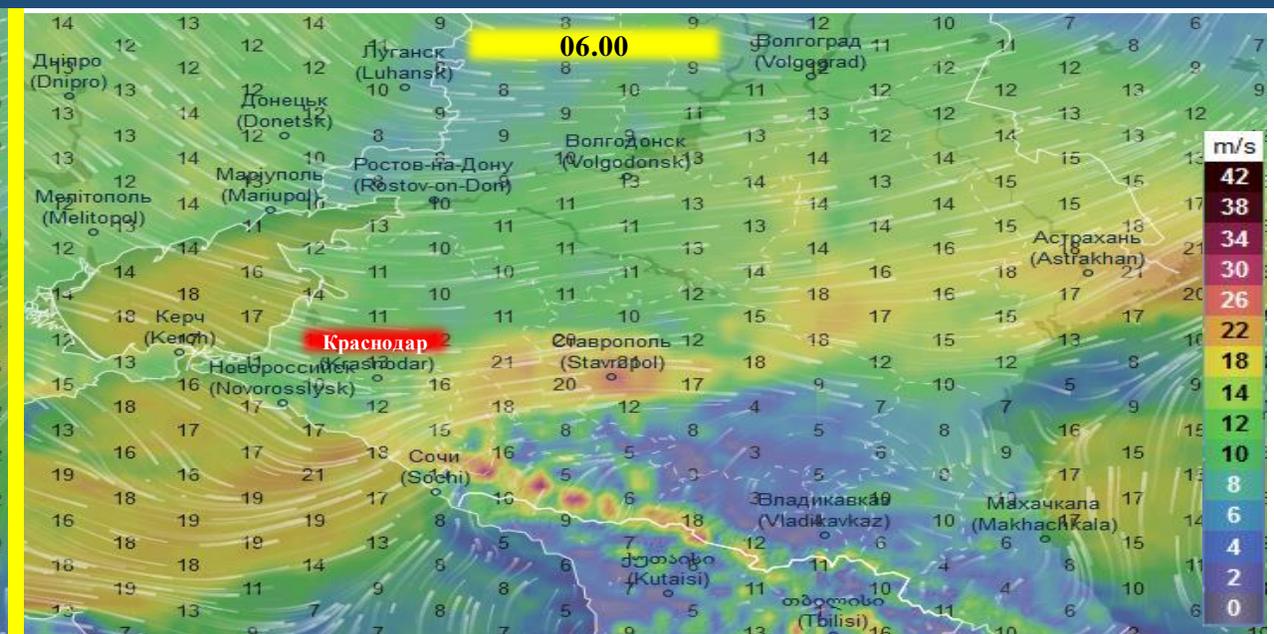
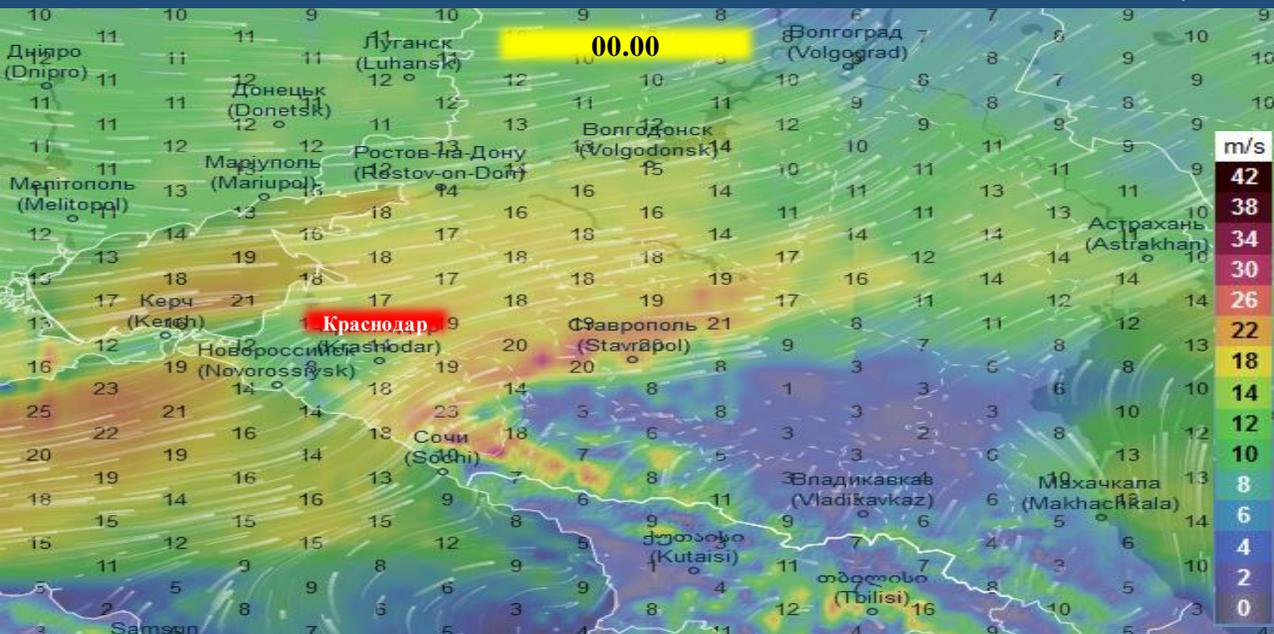
ПРОГНОЗ ВЫПАДЕНИЯ ОСАДКОВ НА ТЕРРИТОРИИ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ (на 23.01.2020г.)



ПРОГНОЗ ВЕТРОВОЙ НАГРУЗКИ НА ТЕРРИТОРИИ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ (22.01.2020г.)



ПРОГНОЗ ВЕТРОВОЙ НАГРУЗКИ НА ТЕРРИТОРИИ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ (23.01.2020г.)

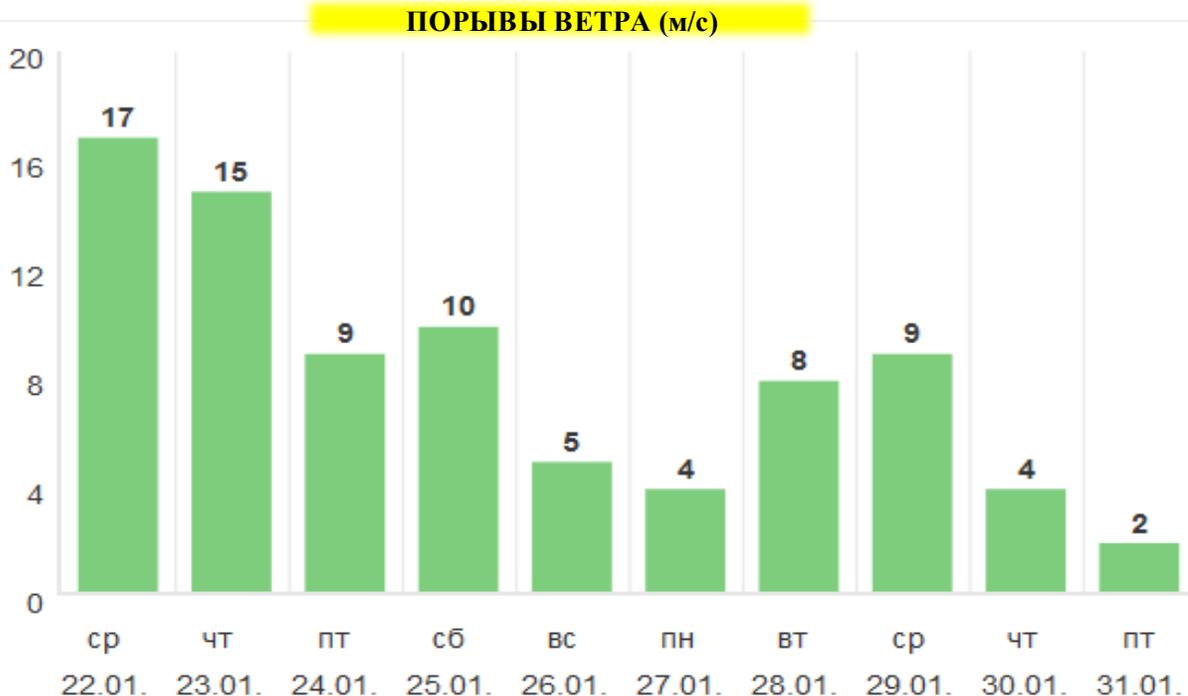
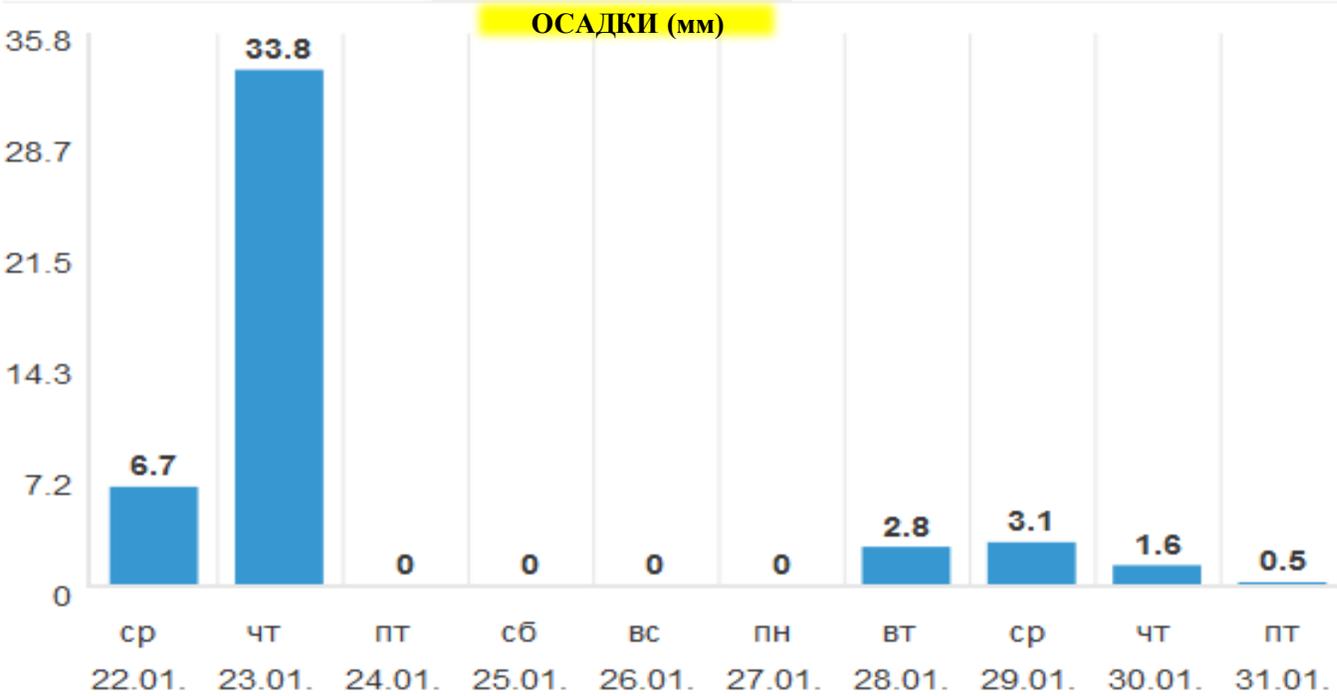
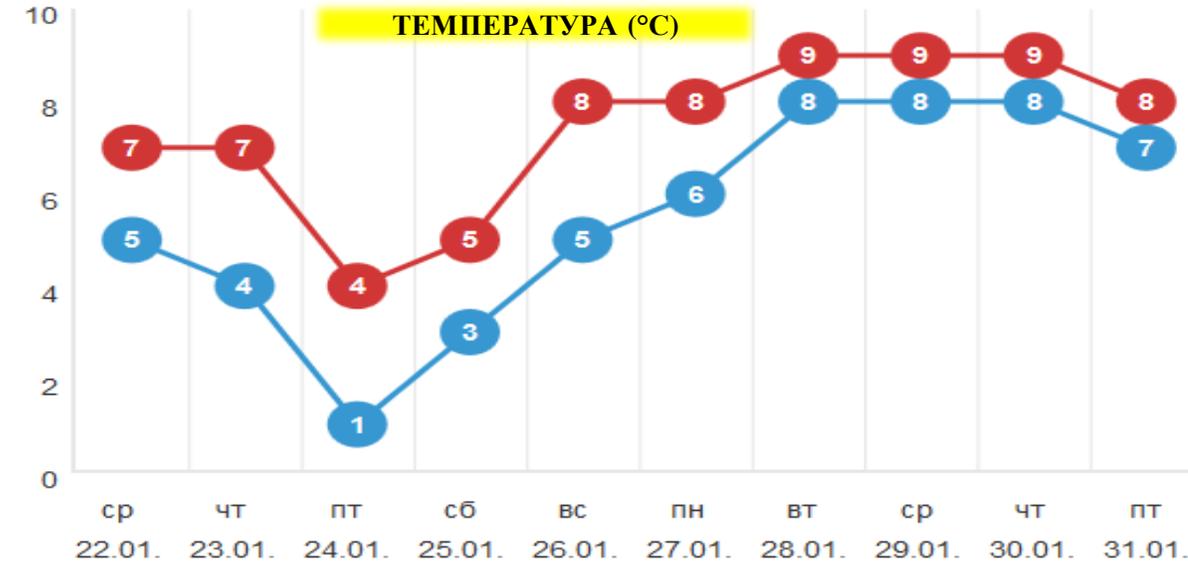


ПРОГНОЗ ВЫПАДЕНИЯ ОСАДКОВ НА ТЕРРИТОРИИ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ МО СОЧИ (22-23.01.2020г.)

СЛЕДУЮЩИЕ 24 ЧАСА

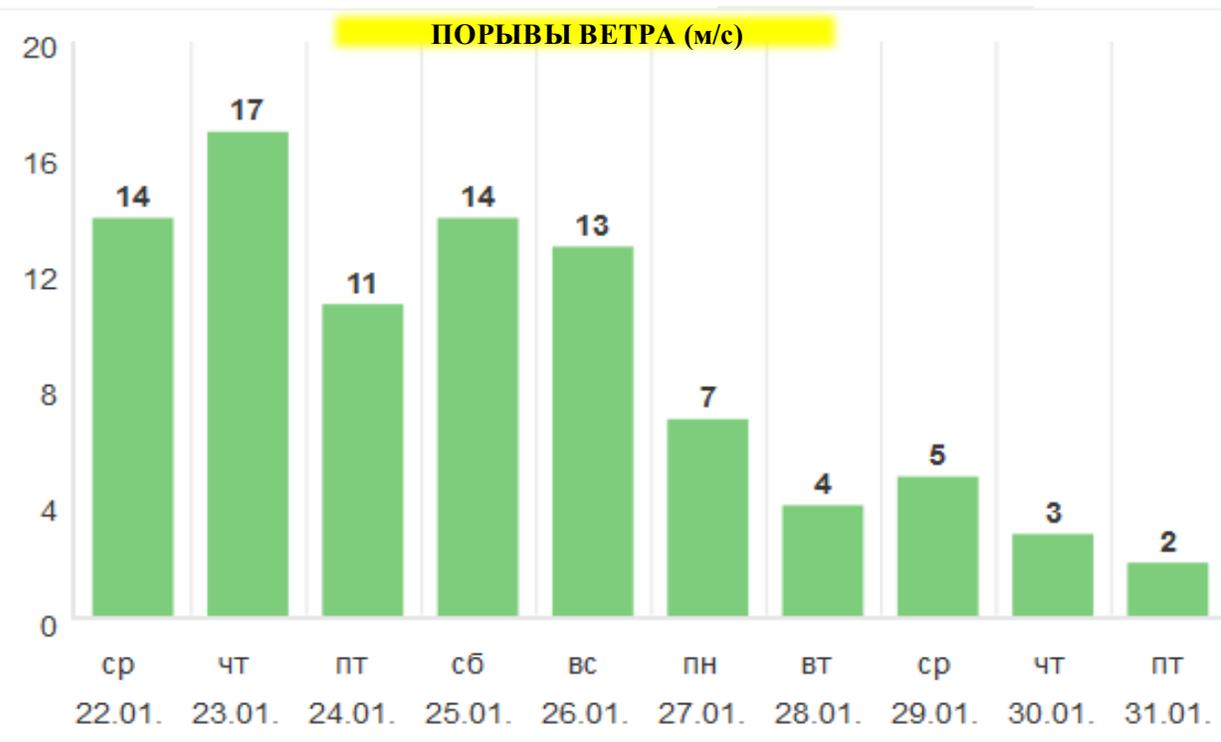
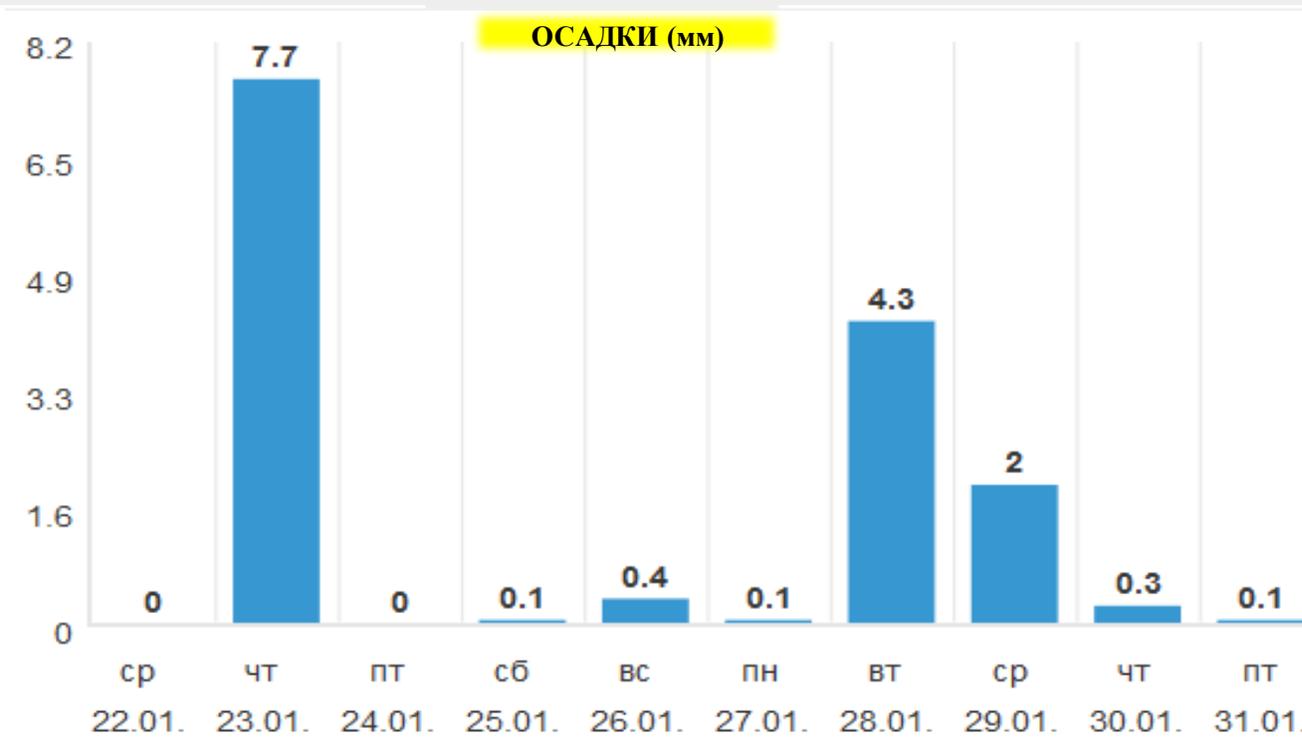
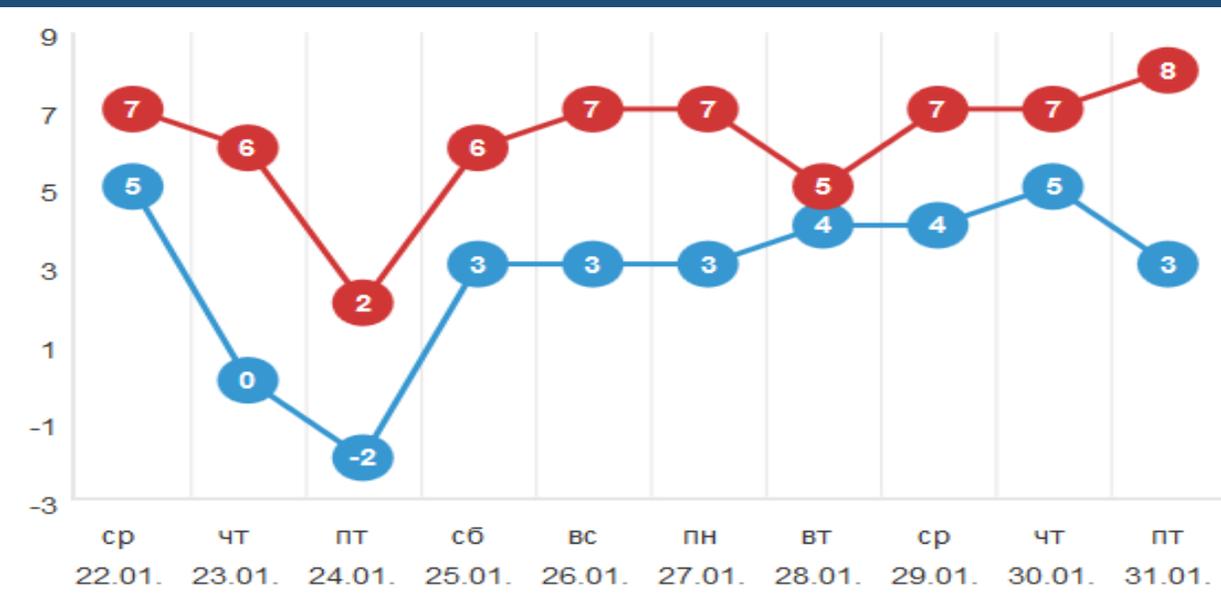
10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00
6 °C	6 °C	6 °C	6 °C	6 °C	6 °C	6 °C	6 °C
0 mm	▲ 0.1 mm	▲ 0.4 mm	▲ 0.2 mm	▲ 0.1 mm	▲ 0.5 mm	▲ 0.7 mm	▲ 0.8 mm
↙ ЮВ	↙ ЮВ	↙ ЮВ	↙ ЮВ	↙ ЮВ	↙ ЮВ	↙ ЮВ	↙ ЮВ
5 m/s	6 m/s	6 m/s	7 m/s	7 m/s	8 m/s	8 m/s	9 m/s

! Порыв: 15 m/s



ПРОГНОЗ ВЫПАДЕНИЯ ОСАДКОВ НА ТЕРРИТОРИИ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ МО НОВОРОССИЙСК (22-23.01.2020г.)

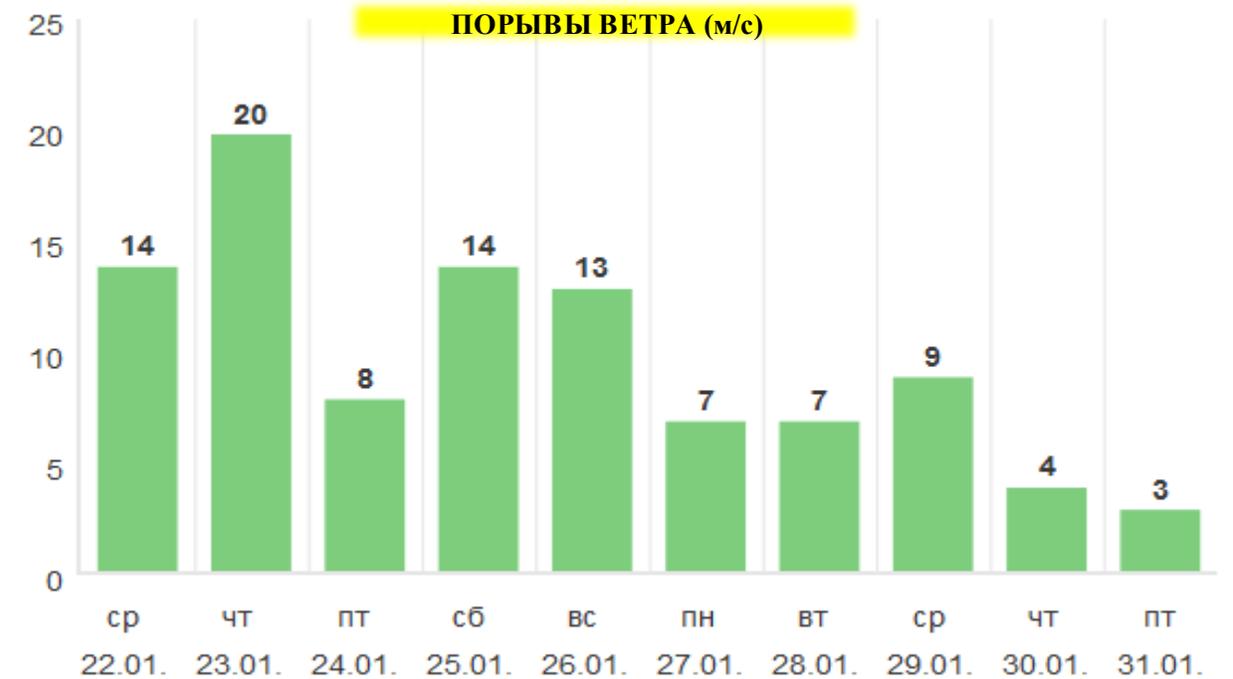
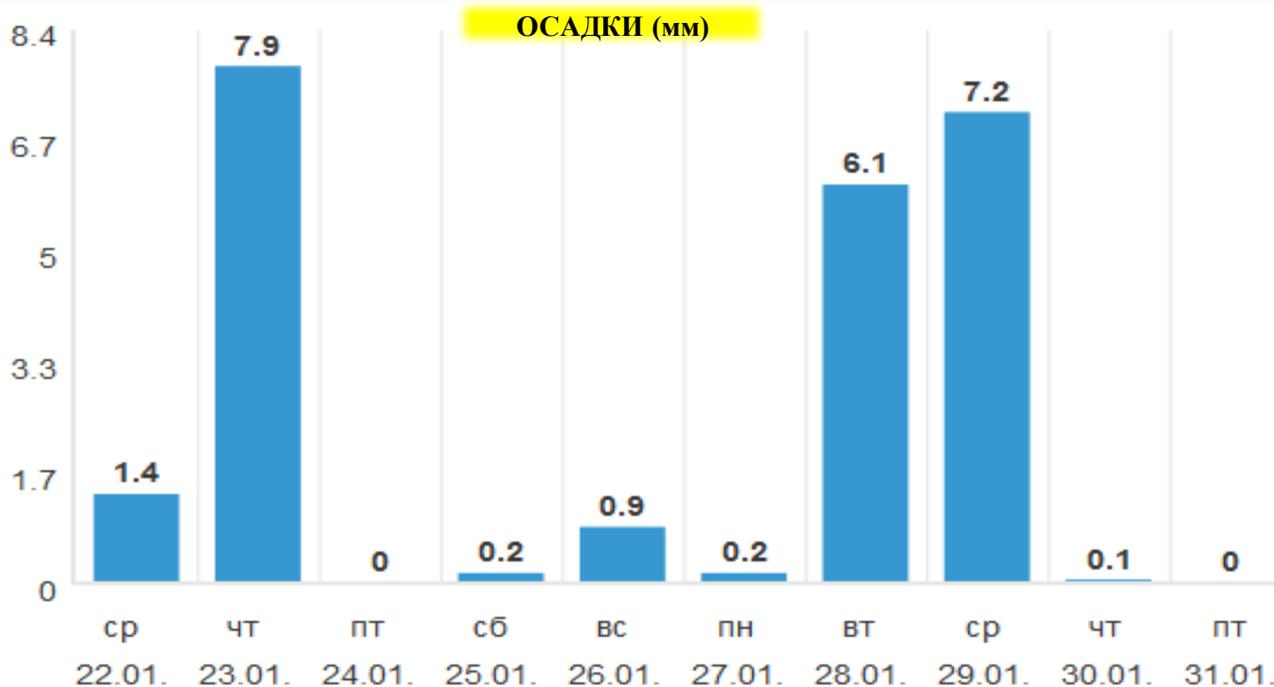
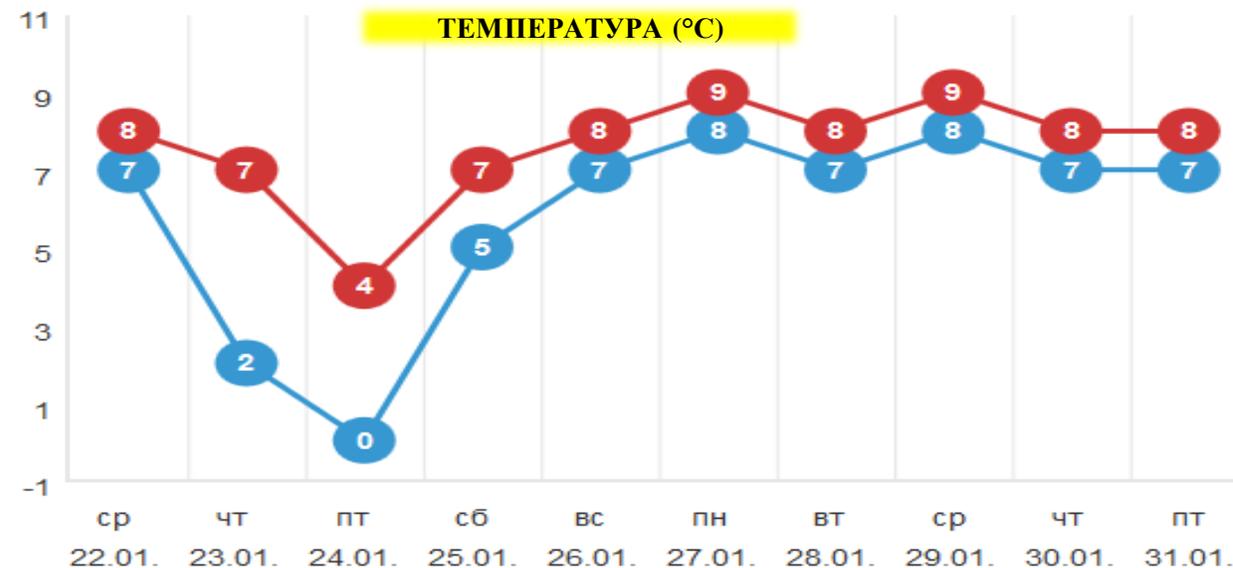
10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00
7 °C							
0 mm							
↗ ЮЗ							
6 m/s	7 m/s	6 m/s	6 m/s	6 m/s	6 m/s	4 m/s	5 m/s



ПРОГНОЗ ВЫПАДЕНИЯ ОСАДКОВ НА ТЕРРИТОРИИ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ МО ГЕЛЕНДЖИК (22-23.01.2020г.)

СЛЕДУЮЩИЕ 24 ЧАСА

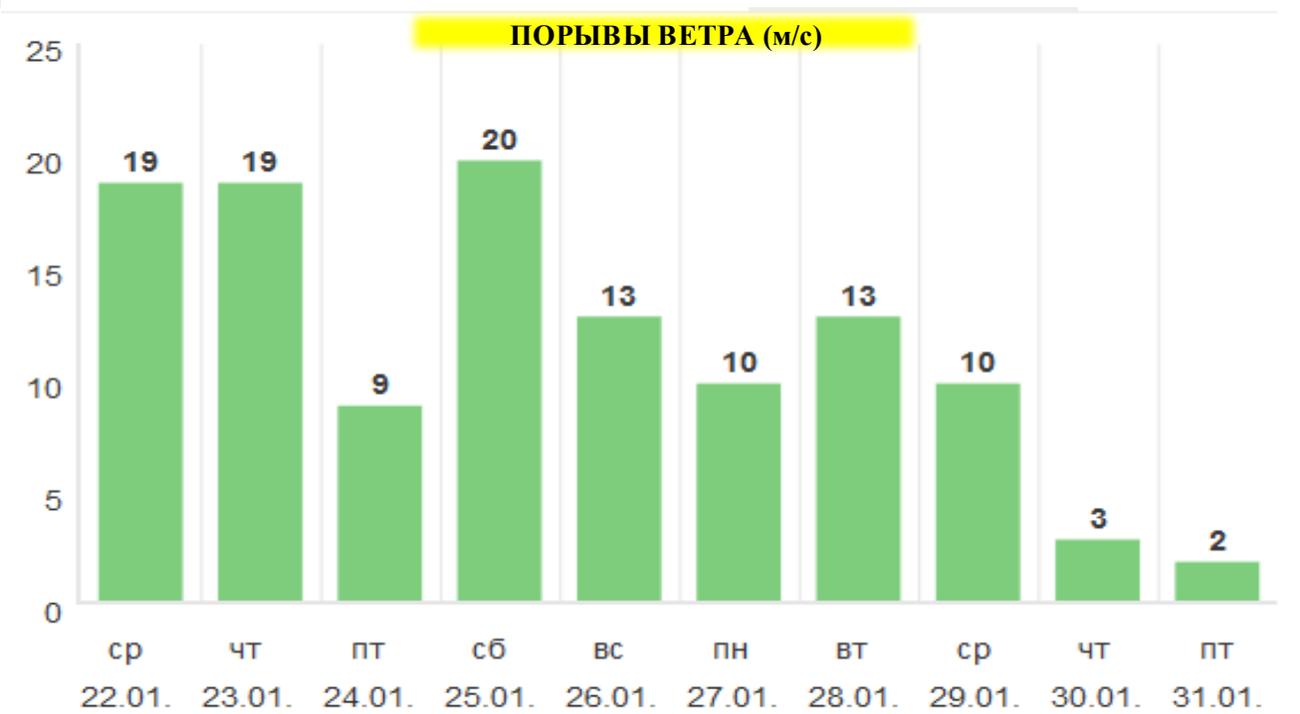
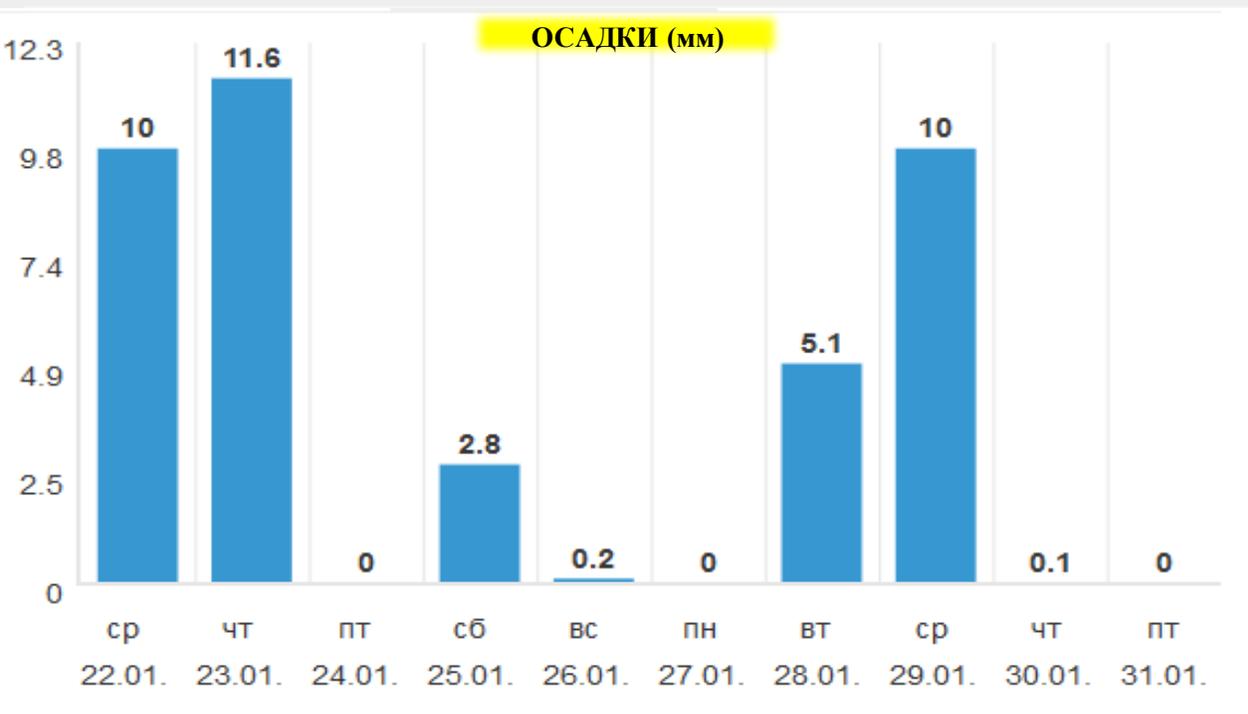
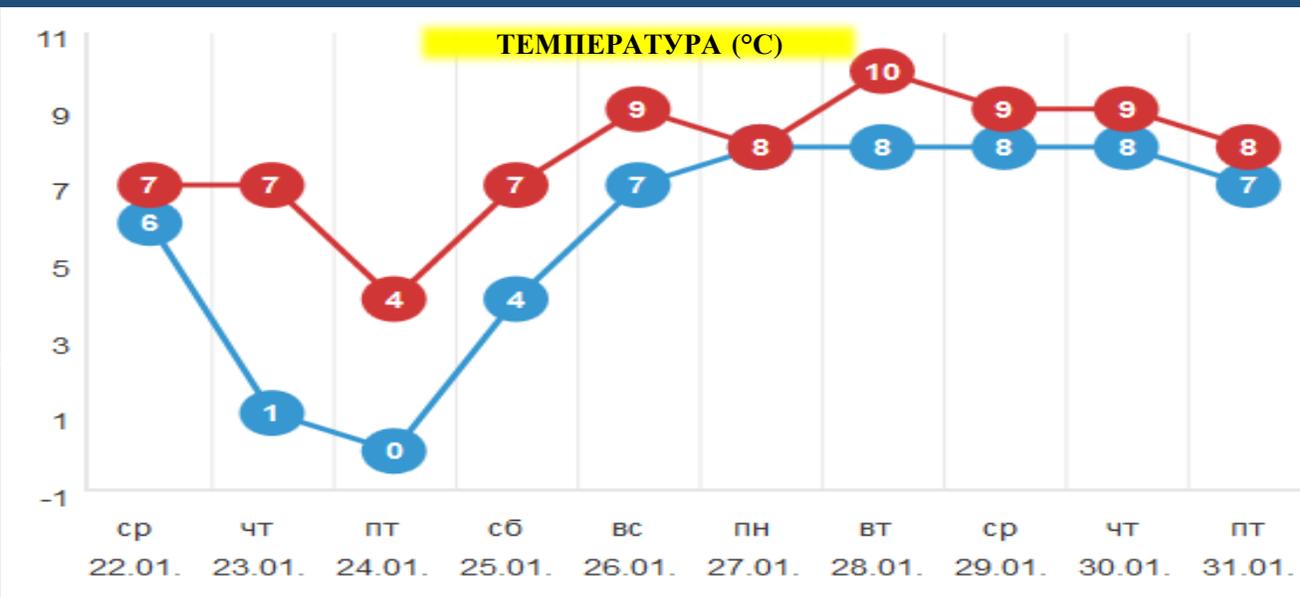
10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00
7 °C	8 °C	7 °C	7 °C	7 °C	8 °C	7 °C	7 °C
0 mm	0.2 mm	0.1 mm	0.1 mm	0.1 mm	0 mm	0 mm	0 mm
↗ ЮЗ	↗ ЮЗ	↗ ЮЗ	↗ ЮЗ	↗ ЮЗ	↗ ЮЗ	↗ ЮЗ	↗ ЮЗ
8 m/s	8 m/s	8 m/s	8 m/s	8 m/s	8 m/s	9 m/s	9 m/s



ПРОГНОЗ ВЫПАДЕНИЯ ОСАДКОВ НА ТЕРРИТОРИИ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ МО ТУАПСИНСКИЙ РАЙОН (22-23.01.2020г.)

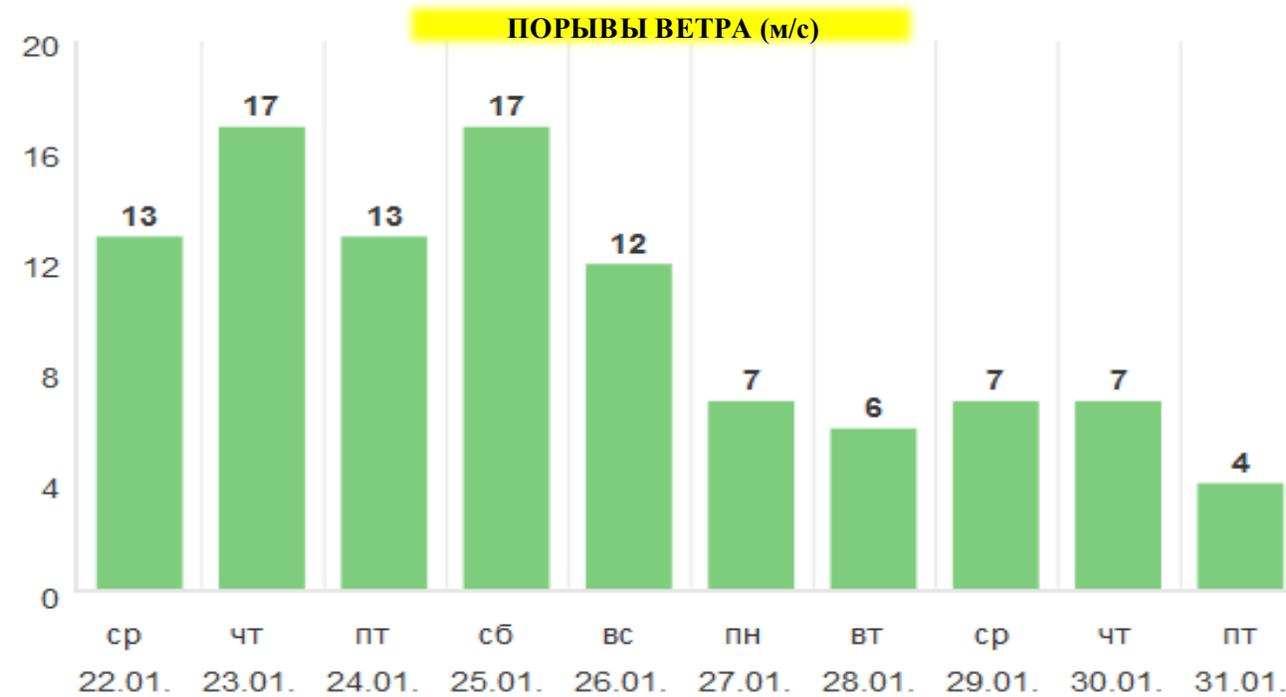
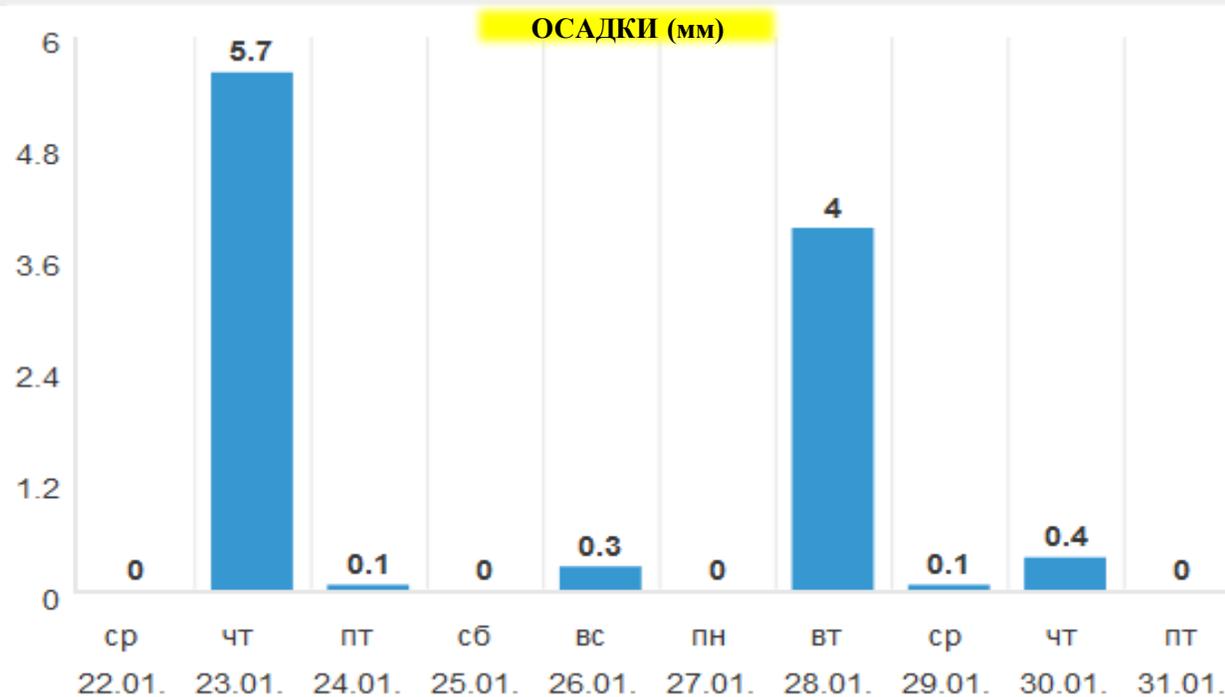
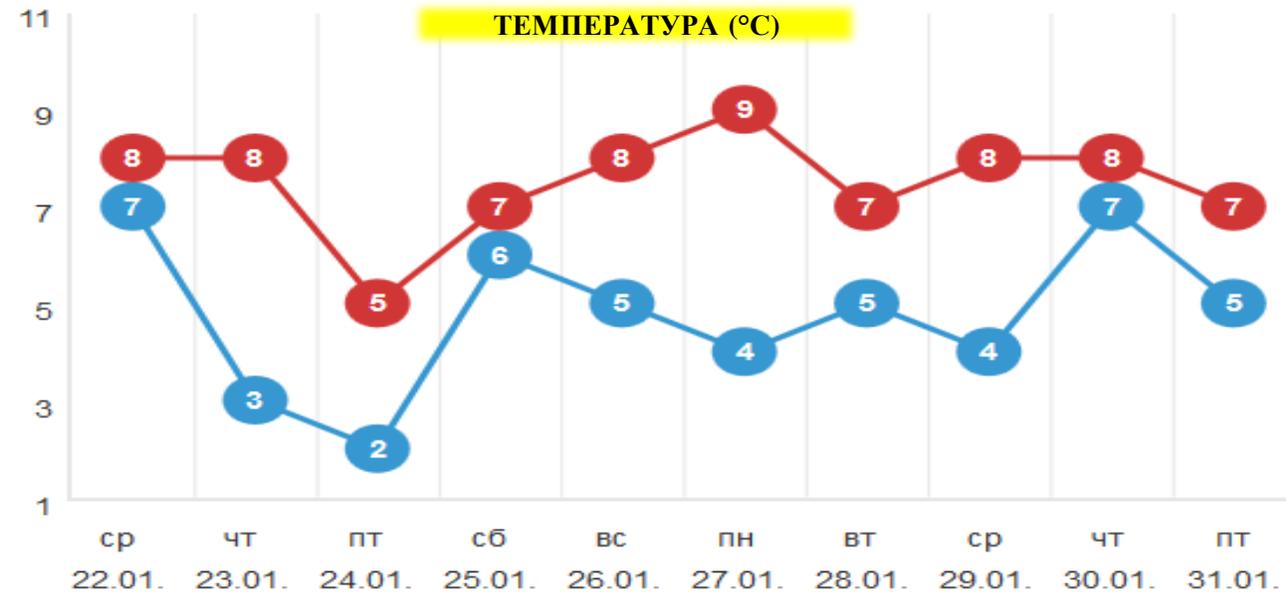
СЛЕДУЮЩИЕ 24 ЧАСА

10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00
6 °C	6 °C	6 °C	6 °C	7 °C	7 °C	7 °C	7 °C
▲ 1 mm	▲ 1 mm	▲ 0.6 mm	▲ 0.4 mm	▲ 1 mm	▲ 1 mm	▲ 1 mm	▲ 0.9 mm
↑ Ю	↑ Ю	↑ Ю	↑ Ю	↑ Ю	↑ Ю	↑ Ю	↑ Ю
9 m/s	10 m/s	10 m/s	10 m/s	10 m/s	10 m/s	9 m/s	9 m/s
⚠ Порыв: 16 m/s	⚠ Порыв: 18 m/s	⚠ Порыв: 18 m/s	⚠ Порыв: 18 m/s	⚠ Порыв: 19 m/s	⚠ Порыв: 19 m/s	⚠ Порыв: 18 m/s	⚠ Порыв: 17 m/s



ПРОГНОЗ ВЫПАДЕНИЯ ОСАДКОВ НА ТЕРРИТОРИИ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ МО АНАПА (22-23.01.2020г.)

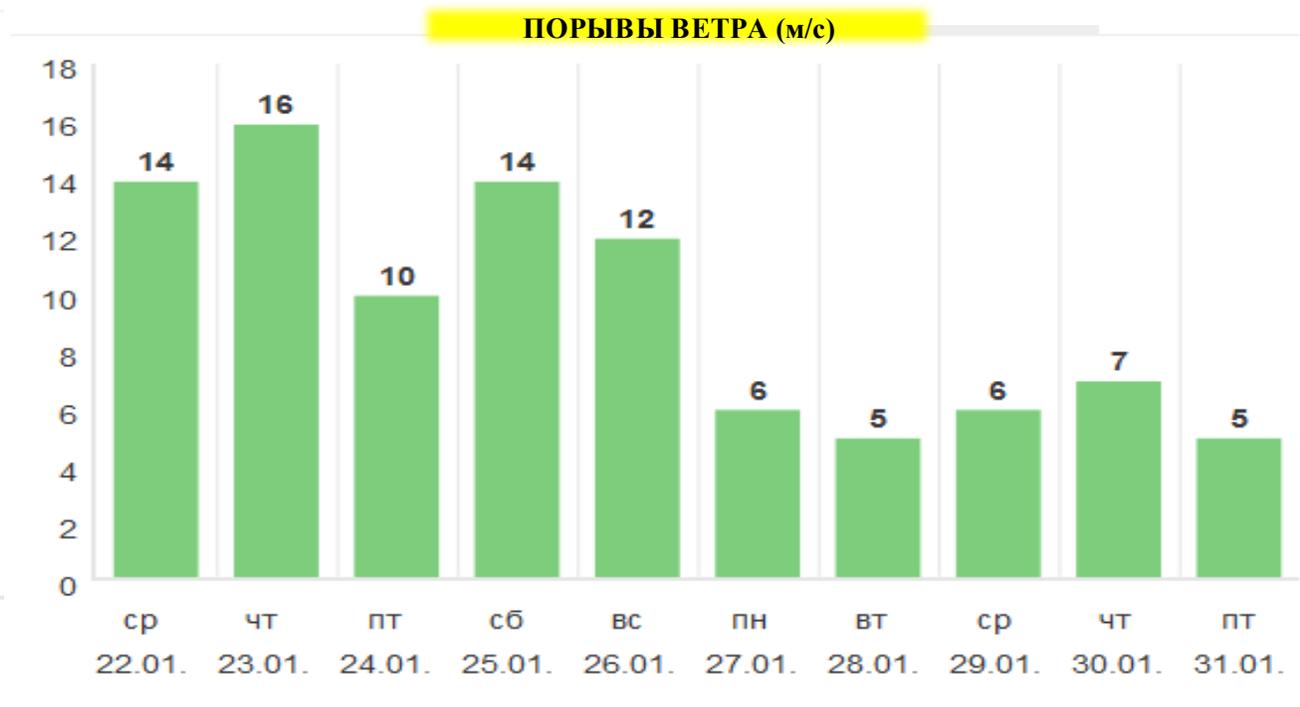
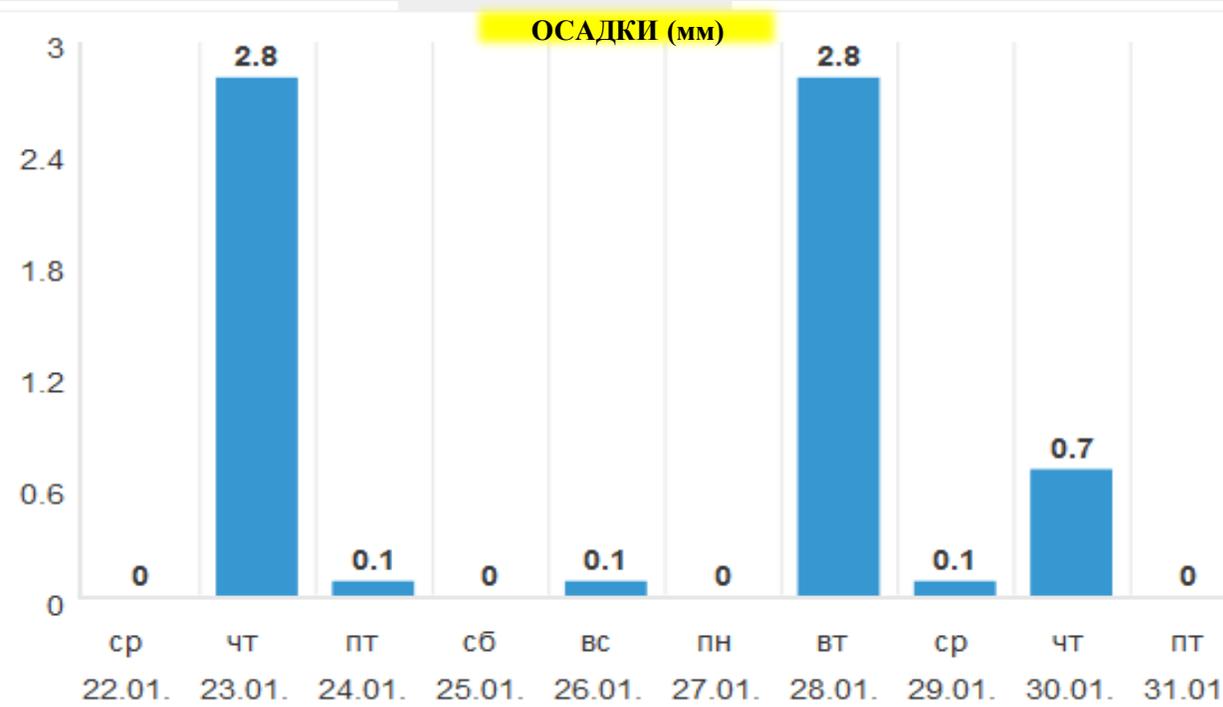
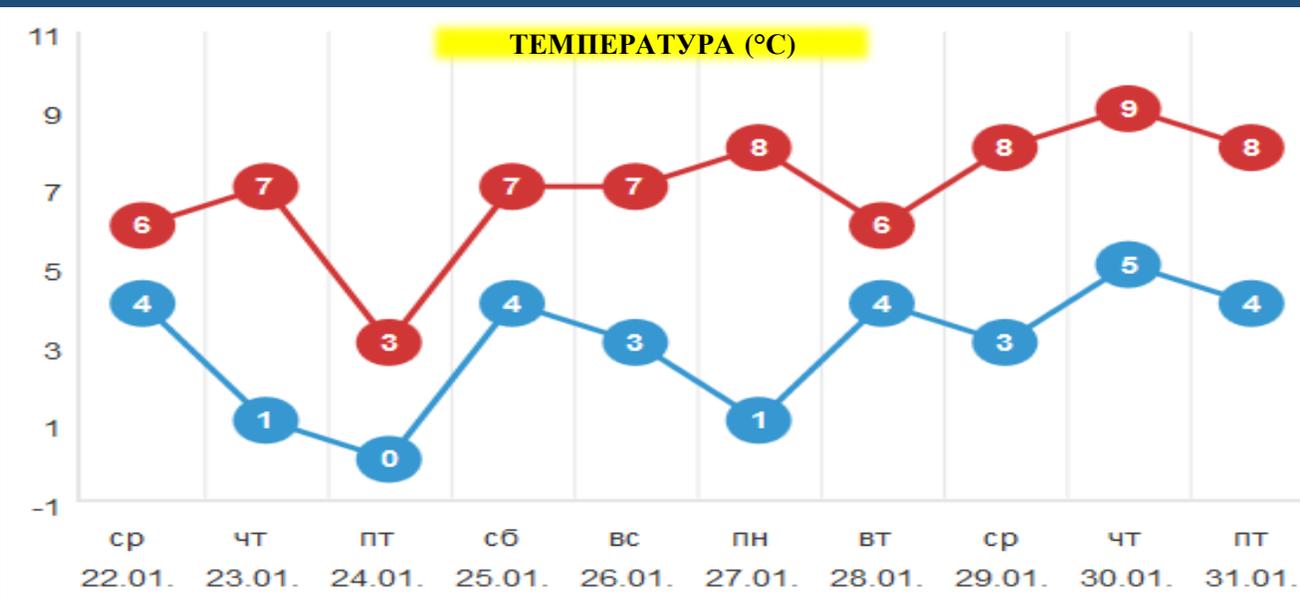
10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00
6 °C	7 °C	7 °C	7 °C	7 °C	8 °C	7 °C	8 °C
0 mm							
→3	→3	↘СЗ	→3	↗ЮЗ	↗ЮЗ	↘СЗ	→3
6 m/s	6 m/s	6 m/s	4 m/s	4 m/s	4 m/s	5 m/s	5 m/s



ПРОГНОЗ ВЫПАДЕНИЯ ОСАДКОВ НА ТЕРРИТОРИИ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ МО ТЕМРЮКСКИЙ РАЙОН (22-23.01.2020г.)

СЛЕДУЮЩИЕ 24 ЧАСА

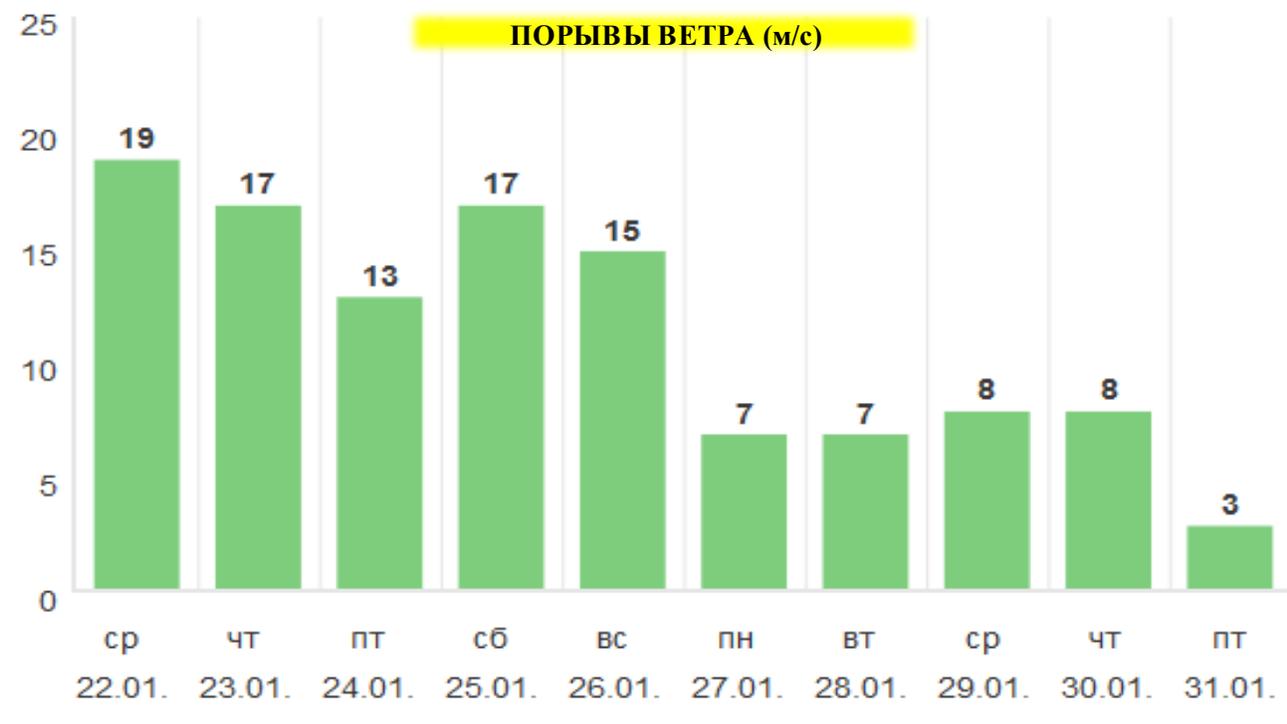
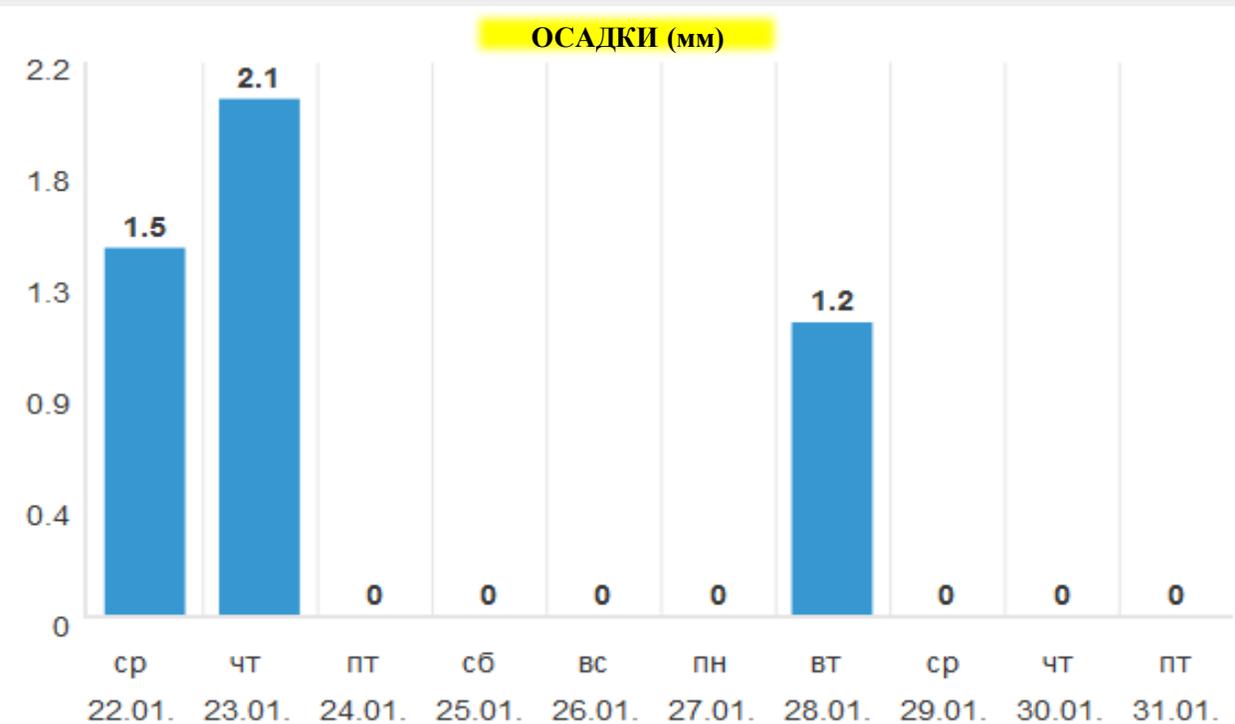
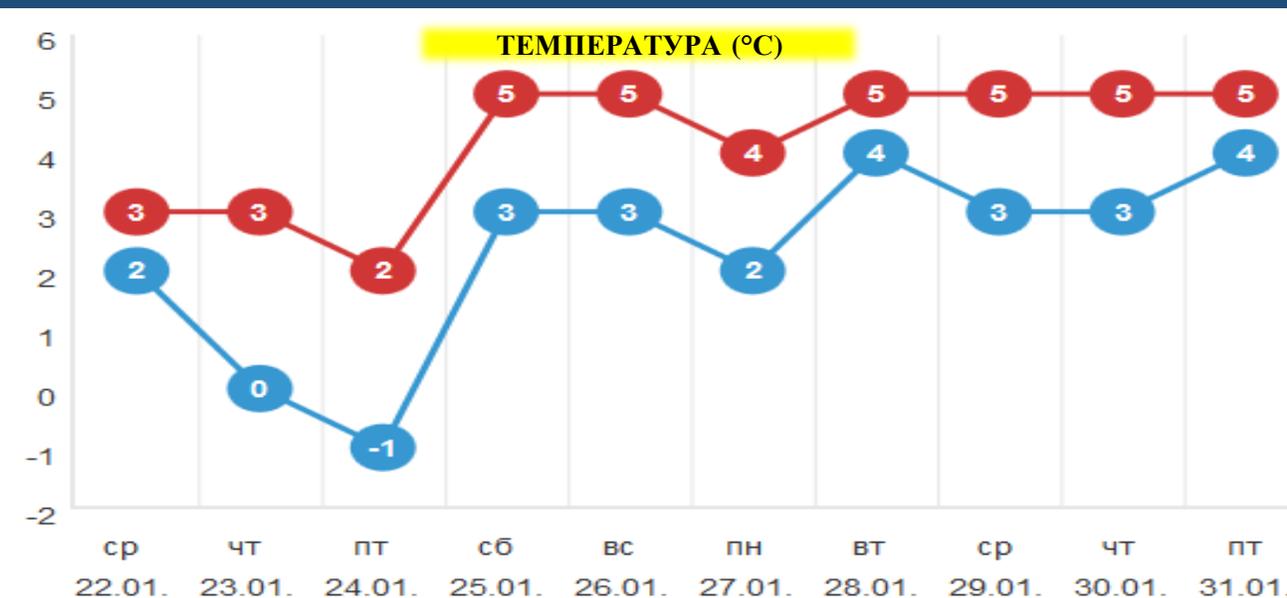
10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00
5 °C	5 °C	6 °C	6 °C	6 °C	5 °C	6 °C	6 °C
0 mm							
→3	→3	→3	→3	→3	→3	→3	→3
7 m/s	8 m/s	8 m/s	7 m/s	6 m/s	5 m/s	5 m/s	5 m/s



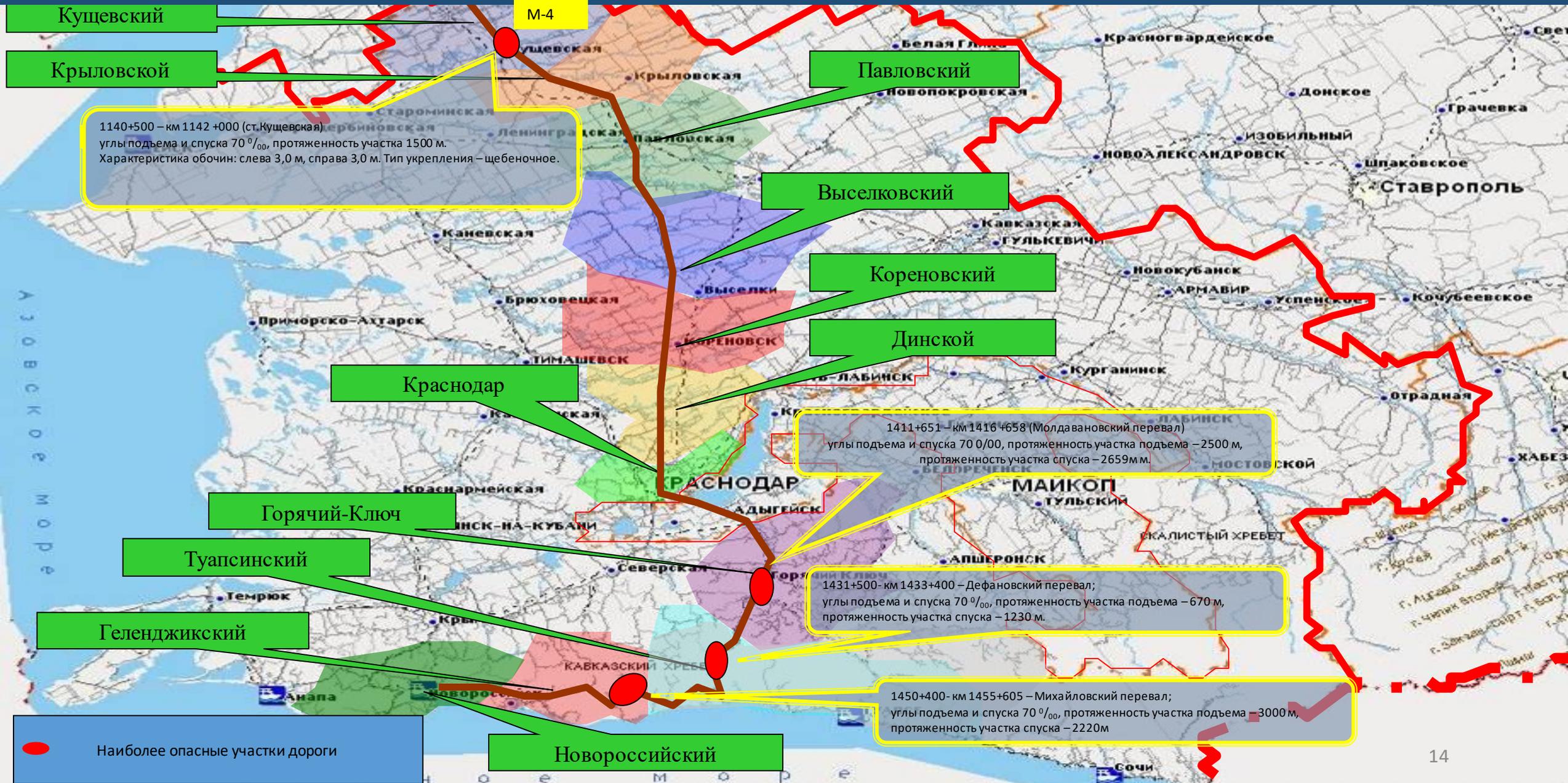
ПРОГНОЗ ВЫПАДЕНИЯ ОСАДКОВ НА ТЕРРИТОРИИ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ МО ЕЙСКИЙ РАЙОН (22-23.01.2020г.)

СЛЕДУЮЩИЕ 24 ЧАСА

10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00
2 °C	2 °C	3 °C	3 °C	2 °C	3 °C	3 °C	2 °C
▲ 0.6 mm	▲ 0.1 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm	▲ 0.1 mm	0 mm
↗ ЮЗ	→ 3	↗ ЮЗ	→ 3	→ 3	↗ ЮЗ	↗ ЮЗ	↗ ЮЗ
7 m/s	8 m/s	7 m/s	8 m/s	8 m/s	9 m/s	9 m/s	8 m/s
! Порыв: 16 m/s			! Порыв: 16 m/s			! Порыв: 16 m/s	

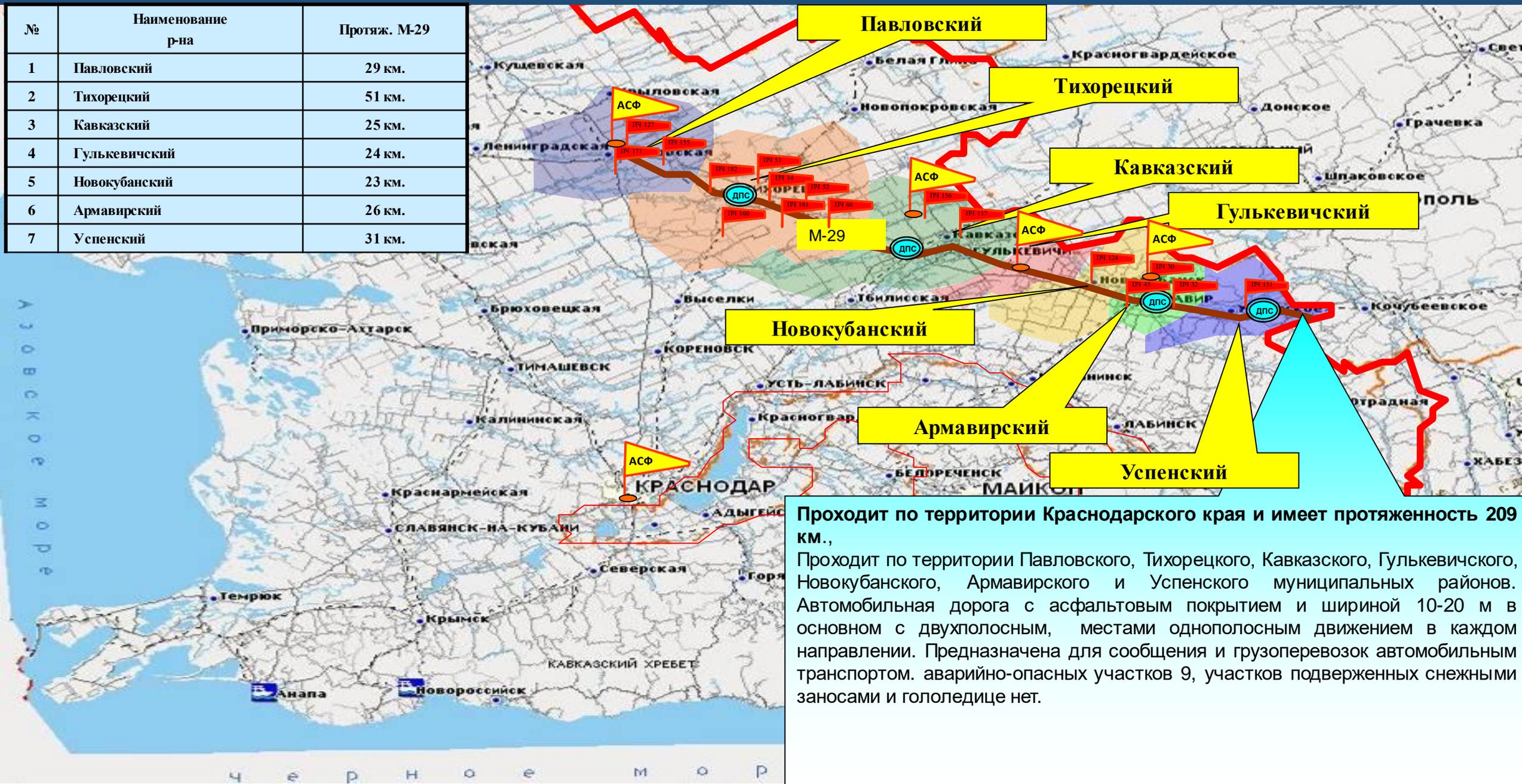


ФЕДЕРАЛЬНАЯ АВТОДОРОГА «М-4» Краснодарский край
(сведения по наиболее опасным участкам)



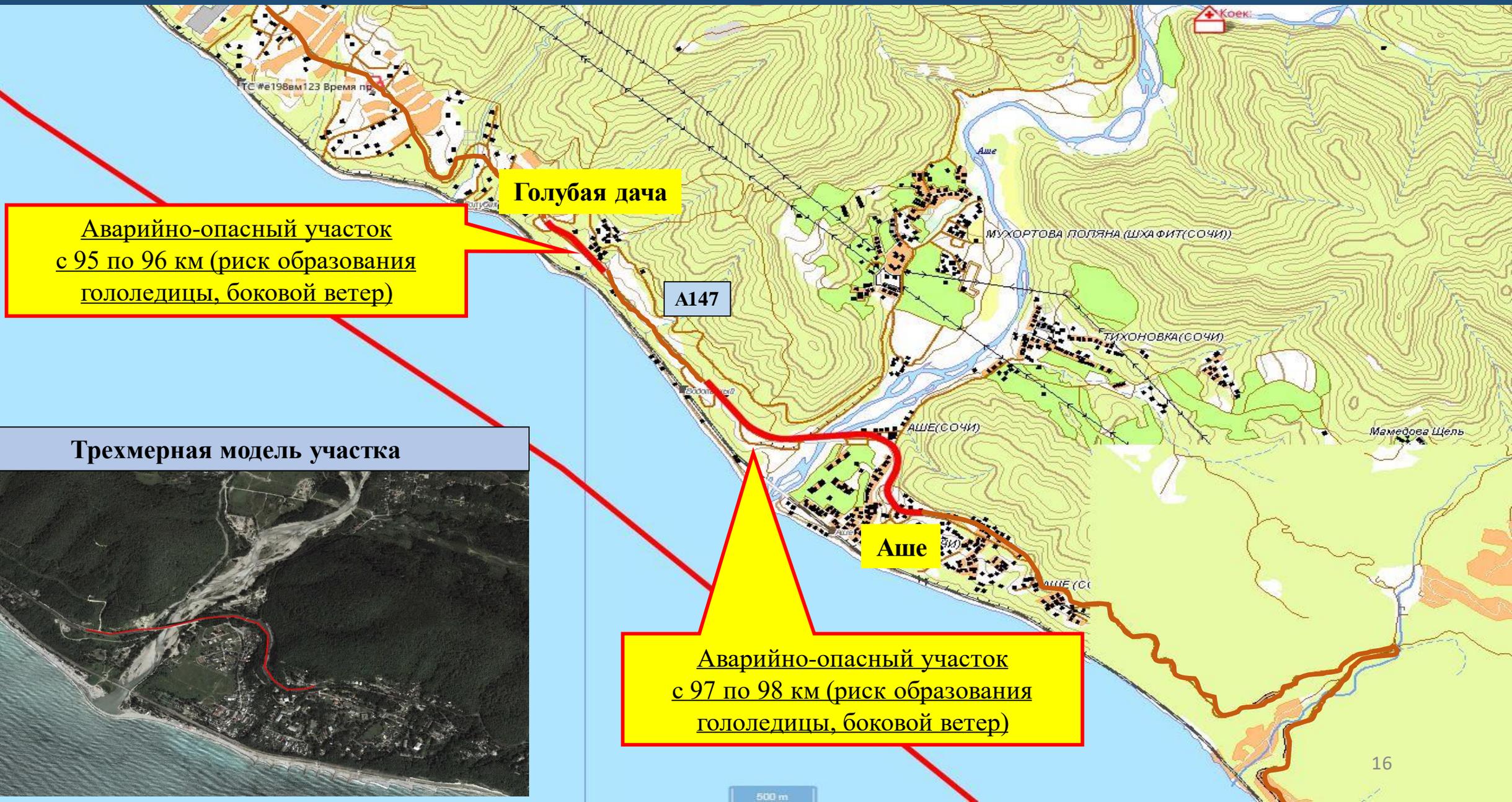
ФЕДЕРАЛЬНАЯ МАГИСТРАЛЬНАЯ ТРАССА М-29 КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ

№	Наименование р-на	Протяж. М-29
1	Павловский	29 км.
2	Тихорецкий	51 км.
3	Кавказский	25 км.
4	Гулькевичский	24 км.
5	Новокубанский	23 км.
6	Армавирский	26 км.
7	Успенский	31 км.



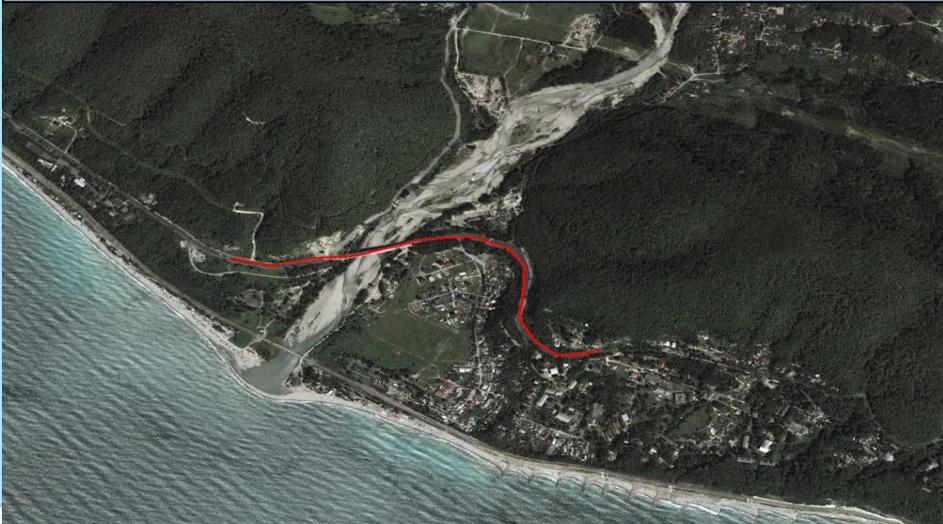
Проходит по территории Краснодарского края и имеет протяженность 209 км.,
 Проходит по территории Павловского, Тихорецкого, Кавказского, Гулькевичского, Новокубанского, Армавирского и Успенского муниципальных районов. Автомобильная дорога с асфальтовым покрытием и шириной 10-20 м в основном с двухполосным, местами однополосным движением в каждом направлении. Предназначена для сообщения и грузоперевозок автомобильным транспортом. аварийно-опасных участков 9, участков подверженных снежными заносами и гололедице нет.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГЕ А-147
В КРАСНОДАРСКОМ КРАЕ (РИСК НАРУШЕНИЯ ТРАНСПОРТНОГО СООБЩЕНИЯ)



Аварийно-опасный участок с 95 по 96 км (риск образования гололедицы, боковой ветер)

Трехмерная модель участка



Аварийно-опасный участок с 97 по 98 км (риск образования гололедицы, боковой ветер)

ИНФОРМАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГЕ М-4
В КРАСНОДАРСКОМ КРАЕ (РИСК НАРУШЕНИЯ ТРАНСПОРТНОГО СООБЩЕНИЯ)

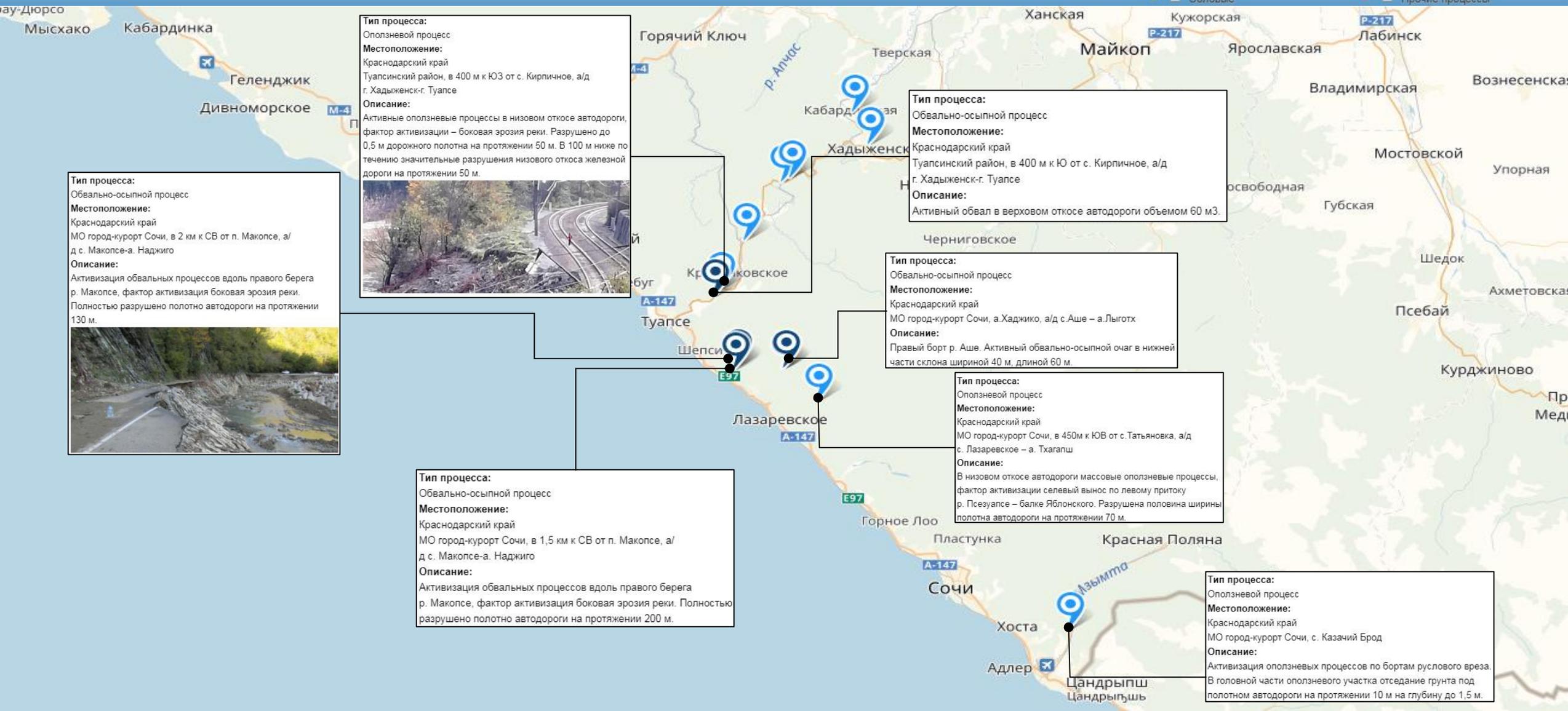


КАРТА ПРОЯВЛЕНИЙ ОПАСНЫХ ЭКЗОГЕННЫХ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ (ФГБУ «ГИДРОСПЕЦГЕОЛОГИЯ»)



Карта проявлений опасных экзогенных геологических процессов на территории Российской Федерации за IV квартал 2018 г.

- Оползневые
- Эрозионные
- Обвально-осыпные
- Золотые
- Подтопление
- Карстово-суффозионный
- Комплексные проявления
- Прочие процессы



Тип процесса:
Обвально-осыпной процесс

Местоположение:
Краснодарский край
МО город-курорт Сочи, в 2 км к СВ от п. Макопсе, а/д с. Макопсе-а. Наджиго

Описание:
Активизация обвальных процессов вдоль правого берега р. Макопсе, фактор активизация боковая эрозия реки. Полностью разрушено полотно автодороги на протяжении 130 м.



Тип процесса:
Оползневой процесс

Местоположение:
Краснодарский край
Туапсинский район, в 400 м к ЮЗ от с. Кирличное, а/д г. Хадыженск-г. Туапсе

Описание:
Активные оползневые процессы в низовом откосе автодороги, фактор активизации – боковая эрозия реки. Разрушено до 0,5 м дорожного полотна на протяжении 50 м. В 100 м ниже по течению значительные разрушения низового откоса железной дороги на протяжении 50 м.



Тип процесса:
Обвально-осыпной процесс

Местоположение:
Краснодарский край
Туапсинский район, в 400 м к Ю от с. Кирличное, а/д г. Хадыженск-г. Туапсе

Описание:
Активный обвал в верховом откосе автодороги объемом 60 м³.

Тип процесса:
Обвально-осыпной процесс

Местоположение:
Краснодарский край
МО город-курорт Сочи, а.Хаджиго, а/д с.Аше – а.Лыготх

Описание:
Правый борт р. Аше. Активный обвально-осыпной очаг в нижней части склона шириной 40 м, длиной 60 м.

Тип процесса:
Оползневой процесс

Местоположение:
Краснодарский край
МО город-курорт Сочи, в 450м к ЮВ от с.Татьяновка, а/д с. Лазаревское – а. Тхагапш

Описание:
В низовом откосе автодороги массовые оползневые процессы, фактор активизации селевый вынос по левому притоку р. Псеузапсе – Балке Яблонского. Разрушена половина ширины полотна автодороги на протяжении 70 м.

Тип процесса:
Обвально-осыпной процесс

Местоположение:
Краснодарский край
МО город-курорт Сочи, в 1,5 км к СВ от п. Макопсе, а/д с. Макопсе-а. Наджиго

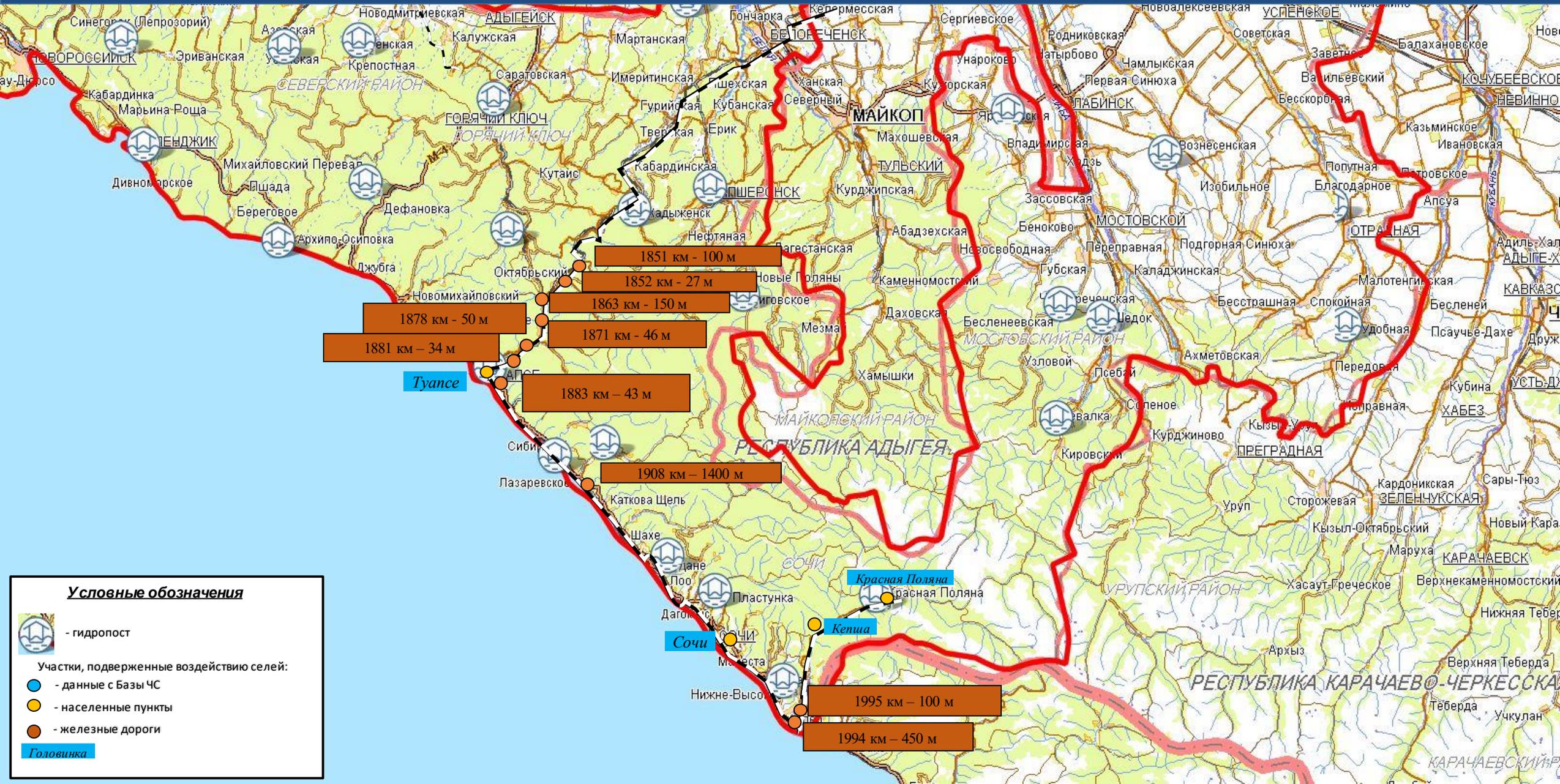
Описание:
Активизация обвальных процессов вдоль правого берега р. Макопсе, фактор активизация боковая эрозия реки. Полностью разрушено полотно автодороги на протяжении 200 м.

Тип процесса:
Оползневой процесс

Местоположение:
Краснодарский край
МО город-курорт Сочи, с. Казачий Брод

Описание:
Активизация оползневых процессов по бортам руслового вреза. В головной части оползневой участка отседание грунта под полотном автодороги на протяжении 10 м на глубину до 1,5 м.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО УЧАСТКАМ СЕВЕРО-КАВКАЗСКОЙ ЖЕЛЕЗНОЙ ДОРОГИ, ПОДВЕРЖЕННЫЕ ЭКЗОГЕННЫМ ПРОЦЕССАМ (ПО ДАННЫМ ОАО «РЖД»)



ИНФОРМАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ОПАСНЫМ ЭКЗОГЕННЫМ ГЕОЛОГИЧЕСКИМ ПРОЦЕССОАМ ВБЛИЗИ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ НА ТЕРРИТОРИИ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ



1



2



3

Город-курорт Сочи, участок Красная Поляна – Монастырь. Правый берег р. Мзымты. В верхнем откосе – оползневой участок шириной 30 м, высота над полотном автодороги – 15 м. Начало активизации – 2017 г. В 2018 г. процесс продолжал активно развиваться в головной части и по флангам. Обнажаются коренные породы субгоризонтального залегания с падением на север. Оползает делювиальный чехол. Объем оползневых отложений – 60-70 куб. м.

Город-курорт Сочи, участок возле с. Кепша. На левом берегу р. Кепши оползневая активизация зафиксирована в нижней части склона на водоразделе р. Мзымты и ее правого притока р. Кепши, площадь активизации – 350 м². Процессы развиты по технологическим врезкам под опоры ЛЭП. В оползание вовлечены породы делювиального чехла.

Город-курорт Сочи, участок на Сухумском шоссе. Оползень в низовом откосе автодороги. Деформировано 1/2 ширины автодороги на протяжении 35 м, просадка по полотну составила 15 см. Базис оползания – русло р. Хоста.

Условные обозначения

- гидропост
- Участки, подверженные воздействию селей:
 - участки схода селя (ФДА Росавтодор)
 - населенные пункты
 - оползнеопасные участки
- Головинка** - название населенного пункта

A-147-62 км

A-147-170 км

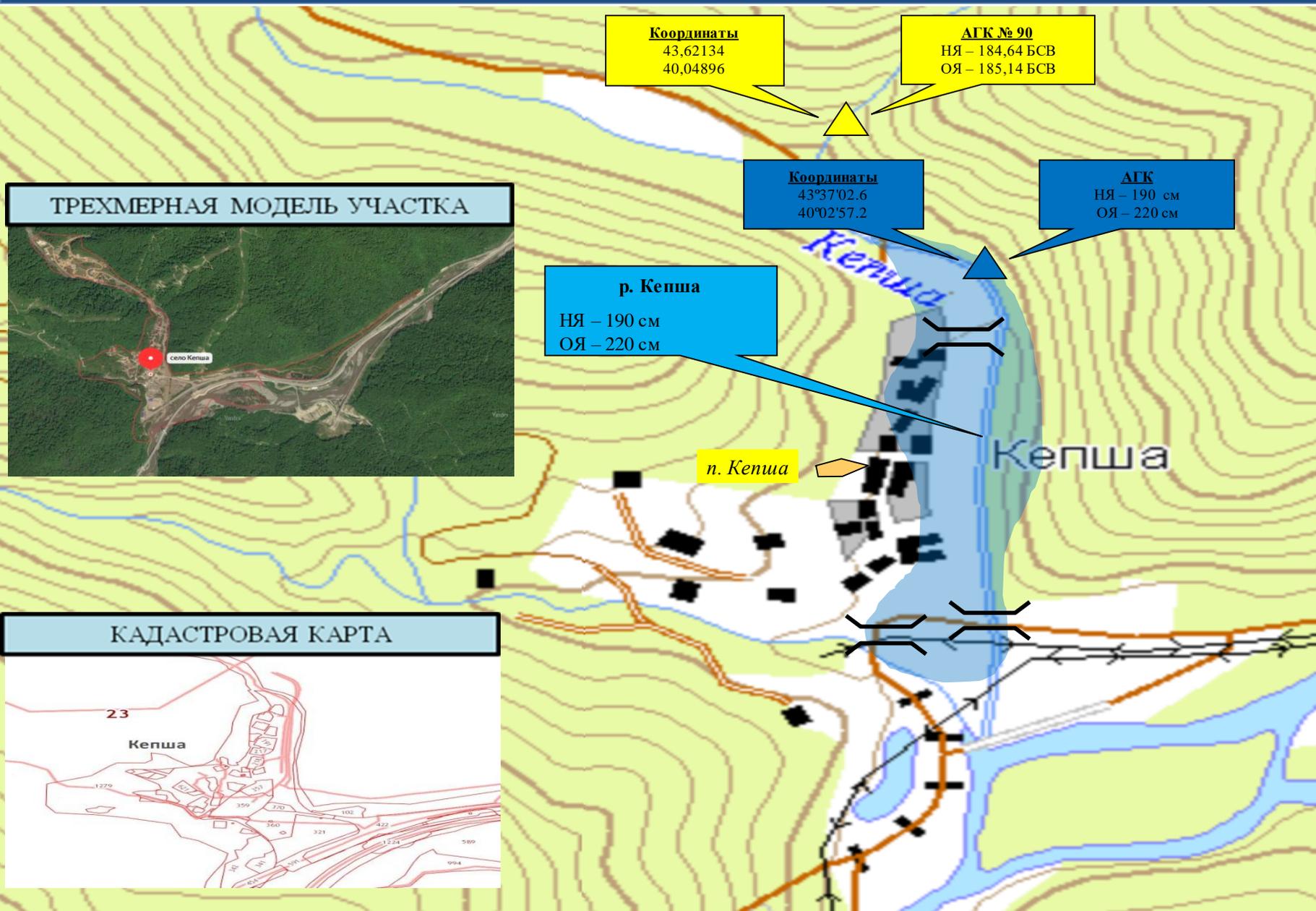
A-149-31 км

A-149-0 км

A-147-201 км

МОДЕЛЬ РАЗВИТИЯ ОБСТАНОВКИ

Угроза подтопления в п. Кепша МО г. Сочи Краснодарского края

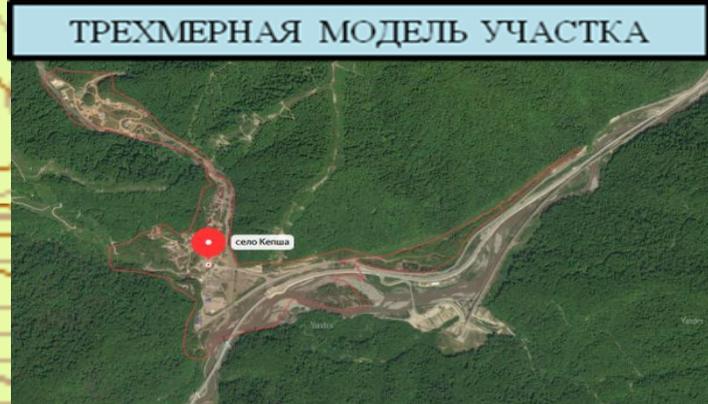


При наилучшем сценарии в зону подтопления попадает:

5 домов, 40 чел.;
 2 км. автомобильных дорог;
 3 автомобильных моста.

Справочная информация

В п. Кепша проживает 312 чел., 64 домов, 1 СЗО, 0 ПОО.
 Для размещения пострадавших предусмотрено 5 ПВР вместимостью 876 чел.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Реки	
Автомобильные дороги	
Автомобильный мост	
Железнодорожный мост	
Разлив при критическом уровне воды	
Населенный пункт	
Гидропосты КЦГМС	
Гидропосты СЦГМС «ЧАМ»	
АГК ТЦМП	