






# РИСК НАГОННОЙ ВОЛНЫ НА АЗОВСКОМ ПОБЕРЕЖЬЕ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

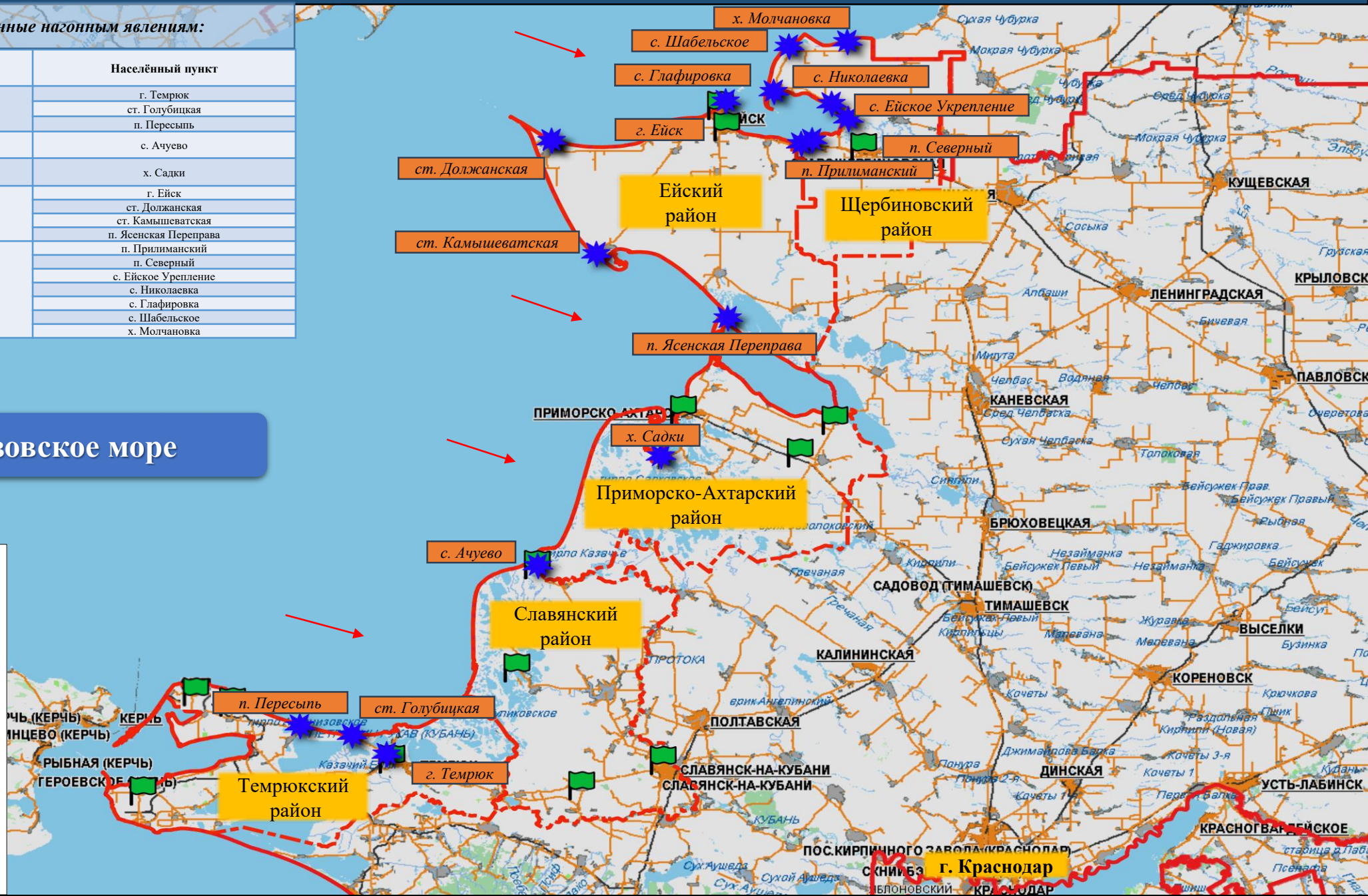
## Населенные пункты подверженные нагонным явлениям:

№п/п	Муниципальное образование	Населённый пункт
1.	Темрюкский район	г. Темрюк
		ст. Голубицкая
		п. Пересьль
2.	Славянский район	с. Ачуево
3.	Приморско-Ахтарский район	х. Садки
4.	Ейский район	г. Ейск
		ст. Должанская
		ст. Камышевская
		п. Ясенская Переправа
		п. Прилиманский
5.	Щербиновский район	с. Ейское Урелление
		с. Николаевка
		с. Глафировка
		с. Шабельское
		х. Молчановка

Азовское море

## Условные обозначения

-  Направление нагонной волны
-  Наименование МО
-  Наименование населенного пункта, подверженного нагону
-  Обозначение населенного пункта, подверженного нагону
-  Обозначение подразделений ФПС
-  Количество домов и людей попадающих в зону подтопления
-  Автоматический гидропост



# РИСК НАГОННОЙ ВОЛНЫ НА АЗОВСКОМ ПОБЕРЕЖЬЕ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

## Сведения о населенных пунктах, подверженных сгонно-нагонным явлениям на Азовском побережье:

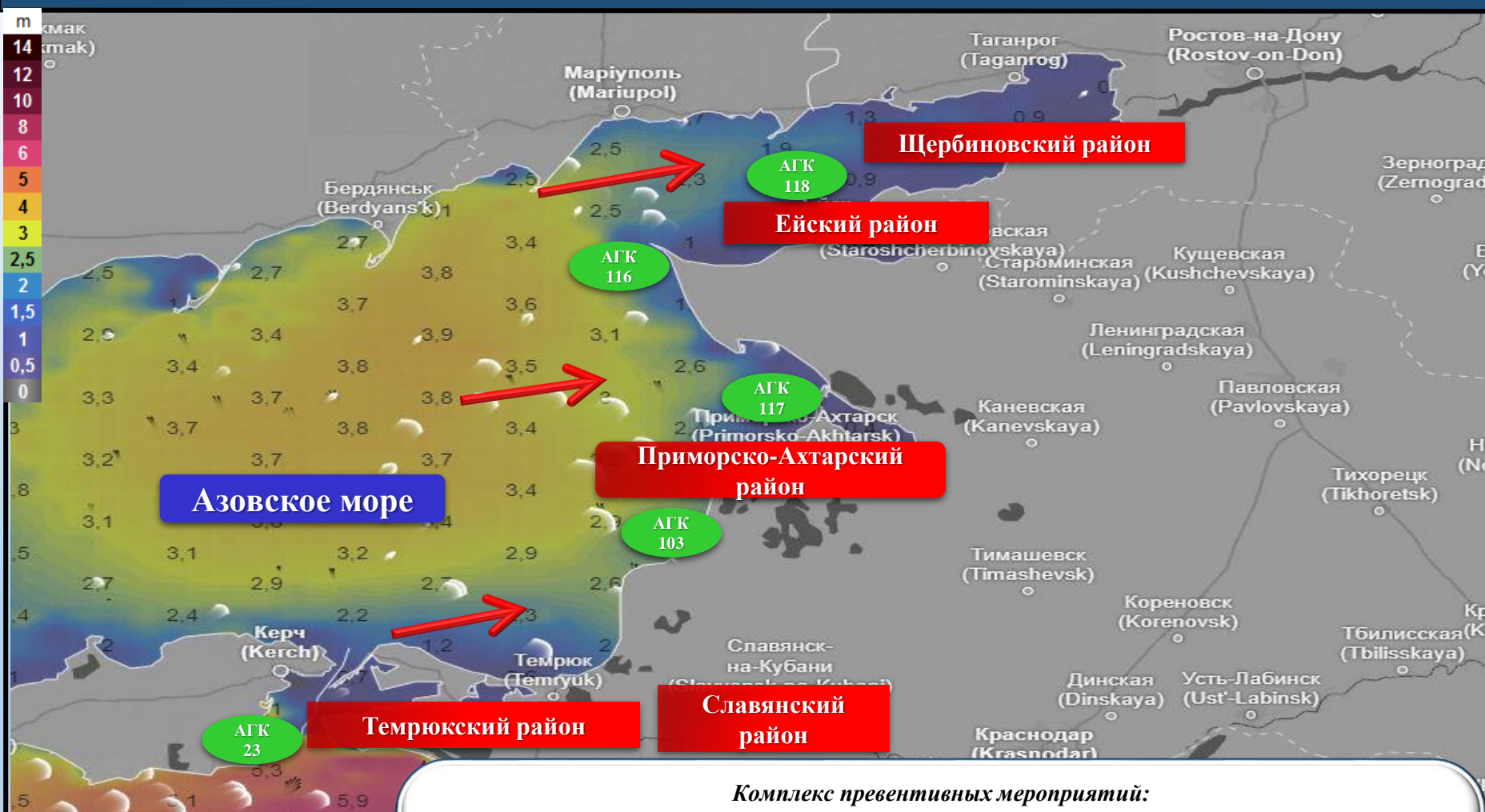
МО	Населённый пункт	Количество приусадебных участков/домов в зоне возможного подтопления	Количество населения в зоне возможного затопления (людей/детей)	Наименование СЗО (адрес), попадающих в зону затопления	Площадь с/х угодий в зоне затопления, га	Нефтегазопроводы в зоне затопления	Автомобильные/ железные дороги в зоне затопления (разрушения), км.	Линии связи в зоне затопления, км	Объекты подверженные риску сгона воды
Темрюкский район	г. Темрюк	238/238	618/93	-	-	-	-	-	-
	ст. Голубицкая	1530/1530	1211/303	-	-	-	-	-	-
	п. Пересыпь	104/104	228/57	-	-	-	-	-	-
Славянский район	с. Ачуево	226/205	422/71	1. МБОУ СОШ №52, с. Ачуево, ул. Ленина, д. 43; 2. ФАП, с. Ачуево, ул. Ленина, д.4; 3. ФГКУ 15 ФПС ГПС ПЧ-93, с. Ачуево, ул. Ленина, д. 2; 4. МКУ СДК, с. Ачуево, ул. Ленина, д. 7; 5. ФГБУ «Ачуевский осетровый рыболовный завод», с. Ачуево, ул. Набережная, д. 97; 6. МАУ ЛДО «Ровестник», с. Ачуево, ул. Набережная, д.111; 7. МАУ ЛДО «Лебеджий берег» с. Ачуево, ул. Набережная, д. 119; 8. Пляж «Оазис», с. Ачуево, ул. Набережная, д. 118.	-	1. с. Ачуево, ул. Ленина, 1,4 км; 2. с. Ачуево, ул. Набережная, д. 21-36, 1 км; 3. с. Ачуево, ул. Набережная, д. 61-80, 1,5 км; 4. с. Ачуево, ул. Набережная, д. 1-107а, 3,2 км;	1.Грунтовая автомобильная дорога (ул.Набережная побережье) 6,73 км; 2.Грунтовая автомобильная дорога (ул. Набережная 20-87) 1,1 км; 3. Асфальтная дорога (ул. Ленина) 0,67 км.	4 км	-
Приморско-Ахтарский район	х. Садки	474/474	979/66	1. МБОУ СОШ №10, х. Садки, ул. Чапаева, д.95	-	-	18 км	3 км	-
Ейский район	г. Ейск	559/559	1775/201	1. МБДОУ ДСКВ №8, г. Ейск, ул. Краснофлотская, д. 53	-	Газопроводы №14,46	12,7/6	124,7 км	Морской порт Ейск
	ст. Должанская	694/694	1661/242	1. МБДОУ ДСКВ №12, ст. Должанская, пер. Советов, д.47А	-	Газопроводы № 38,78	22,25/0	24,34 км	-
	ст. Камышеватская	Данные отсутствуют	Данные отсутствуют	-	-	-	4,8/0	-	-
	п. Ясенская Переправа	346/346	476/46	1. МБОУ СОШ №13, п. Ясенская Переправа, ул. Кирова, д. 81; 2. МБДОУ ДС №13, п. Ясенская Переправа, ул. Кирова, д. 38; 3. МУК КС «СДК» п. Ясенская Переправа, ул. Кирова, д. 37	-	Газопроводы №8,64	9,05/0	8,232	-
Щербиновский район	п. Прилиманский	Данные отсутствуют	Данные отсутствуют	-	50	-	-	-	-
	п. Северный	Данные отсутствуют	Данные отсутствуют	-	70	-	-	-	-
	с. Ейское Урепление	Данные отсутствуют	Данные отсутствуют	-	-	-	-	7 км (175 столбов ЛЭП)	-
	с. Николаевка	Данные отсутствуют	Данные отсутствуют	-	-	-	-	-	-
	с. Глафировка	Данные отсутствуют	Данные отсутствуют	-	-	-	-	-	-
	с. Шабельское	Данные отсутствуют	Данные отсутствуют	-	-	-	-	-	-
	х. Молчановка	Данные отсутствуют	Данные отсутствуют	-	-	-	-	-	-

# СТАТИСТИКА СГОННО-НАГОННЫХ ЯВЛЕНИЙ В НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТАХ НА АЗОВСКОМ ПОБЕРЕЖЬЕ

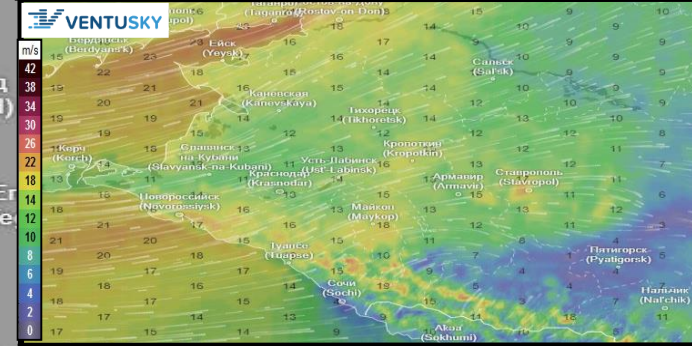
МО	Населённый пункт	Неблагоприятные и опасные уровни воды	Повторяемость затоплений (количество раз в лет)	Статистика нагонов (дата, место, описание, уровень воды в см)	Статистика сгонов (дата, место, описание, уровень воды в см)
Темрюкский район	г. Темрюк	АГК-23 НЯ: 1000 ; ОЯ:2000	28.10.1969 г. - 1 раз в 60 лет	28.10.1969 г. – данные отсутствуют	-
	ст. Голубицкая			28.10.1969 г. – данные отсутствуют	-
	п. Пересыпь			28.10.1969 г. – данные отсутствуют	-
Славянский район	с. Ачуево	АГК- отсутствует НЯ: данные отсутствуют; ОЯ: 1000	1 раз в год	<ol style="list-style-type: none"> <li>23-24.09.2014 г. с. Ачуево подтоплено 80 домовладений, подъем уровня воды 70 см;</li> <li>16-17.11.2015 г. с. Ачуево подтоплено 63 домовладения, подъем уровня воды 50 см;</li> <li>19-20.04.2015 г. подтоплены территории детских лагерей: ДОЛ «Ровесник», ДОЛ «Лебяжий берег», отдыхающих не было, подъем уровня воды 60 см;</li> <li>20.03.2018 г. подтоплены территории детских лагерей: ДОЛ «Ровесник», ДОЛ «Лебяжий берег», отдыхающих не было, подъем уровня воды 60 см;</li> <li>09.05.2019 г. подтоплены территории детских лагерей: ДОЛ «Ровесник», ДОЛ «Лебяжий берег», отдыхающих не было, подъем уровня воды 60 см;</li> <li>05.07.2021 г. подтоплены территории детских лагерей: ДОЛ «Ровесник», ДОЛ «Лебяжий берег». ДОЛ «Лебяжий берег» эвакуировано 250 чел. (220 детей) в СПВР п. Целинный, 08.07.2021 г. отправлены домой в г. Ижевск, смена прекращена. Дети из ДОЛ «Ровесник» 50 детей отправлены домой. Смена прекращена. Подъем уровня воды 70 см;</li> <li>28.07.2023 г. ДОЛ «Ровесник» и ДОЛ «Лебяжий берег» произошел нагон. ДОЛ «Ровесник» 52 ребенка отправлены домой. ДОЛ «Лебяжий берег» 192 ребенка эвакуированы в СПВР п. Целинный, 30.07.2013 г. смена продолжена. Подъем уровня воды 70 см.</li> </ol>	-
Приморско-Ахтарский район	х. Садки	АГК-110 НЯ:1000; ОЯ:1500	1-2 случая в год	<ol style="list-style-type: none"> <li>24.09.2014 г. х. Садки, подтоплено около 200 домовладений, погибших и пострадавших нет, эвакуация не проводилась, подъем уровня воды 180 см;</li> <li>28.12.2014 г. х. Садки, подтоплено 10 домовладений, проводилась эвакуация 200 чел, подъем уровня воды 100 см .</li> </ol>	-
Ейский район	г. Ейск	АГК-118 НЯ: 0,800; ОЯ:1000	за последние 5 лет 3-5 раз в год	С 2015 года в результате нагонной волны на территории района затоплений придомовых территорий не регистрировалось.	-
	ст. Должанская	АГК-116 НЯ: 1000; ОЯ:2000			-
	ст. Камышеватская	АГК-117 НЯ:0,930; ОЯ:1,030			-
	п. Ясенская Переправа	АГК-117 НЯ:0,930; ОЯ:1,030		<ol style="list-style-type: none"> <li>12-14.02.2021 г. разрушена автомобильная дорога сообщением ст. Ясенская – п. Ясенская Переправа.</li> <li>28.07.2023 г. разрушена автомобильная дорога сообщением ст. Ясенская – п. Ясенская Переправа.</li> </ol>	-
Щербиновский район	п. Прилиманский	-	-	27.07.2023 г. - наблюдался нагон	-
	п. Северный	-	-	27.07.2023 г. - наблюдался нагон	-
	с. Ейское Урепление	-	-	27.07.2023 г. - наблюдался нагон	-
	с. Николаевка	-	-	27.07.2023 г. - наблюдался нагон	-
	с. Глафировка	-	-	27.07.2023 г. - наблюдался нагон	-
	с. Шабельское	-	-	27.07.2023 г. - наблюдался нагон	-
	х. Молчановка	-	-	27.07.2023 г. - наблюдался нагон	-



# МОДЕЛИРОВАНИЕ ВОЛНЕНИЯ (ВЕТРОВОГО НАГОНА ВОДЫ) В АЗОВСКОМ МОРЕ на 27.11.2023 г.

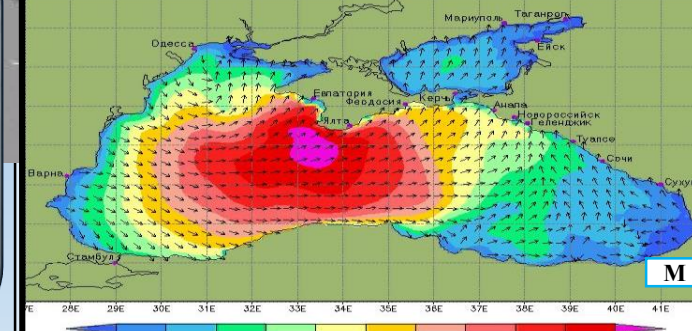


## ПРОГНОЗНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ВЕТРОВОЙ НАГРУЗКИ на 27.11.2023 г.



Существует риск возникновения сгонно-нагонных явлений в 5 муниципальных образований: Щербиновский, Ейский, Приморско-Ахтарский, Славянский, Темрюкский районы.

## ПРОГНОЗНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ВЫСОТЫ, НАПРАВЛЕНИЯ ВОЛН на 27.11.2023 г.



- Комплекс превентивных мероприятий:**
1. судовладельцам принять необходимые меры по обеспечению безопасной стоянки судов; вывести людей и технику с прибрежных территорий;
  2. организовать подготовительные работы по организации оказания медицинской помощи пострадавшим людям, по первоочередному жизнеобеспечению, а также по защите сельскохозяйственных животных при угрозе подтопления;
  3. организовать подготовительные работы по проведению эвакуации людей и материальных ценностей, при необходимости провести заблаговременную эвакуацию;
  4. при необходимости организовать дежурство руководящего состава;
  5. судовладельцам принять необходимые меры по обеспечению безопасной стоянки судов.

**Условные обозначения**

- Высота волн
- Направление течений моря
- Автоматический гидропост
- Наименование МО



# МОДЕЛЬ РАЗВИТИЯ НАГОННОГО ЯВЛЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ЩЕРБИНОВСКИЙ РАЙОН

## ПРОГНОЗНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ВЕТРОВОЙ НАГРУЗКИ

Вс 26 нояб	Пн 27	Вт 28	Ср 29	Чт 30	Пт 1 дек	Сб 2	Вс 3	Пн 4	Вт 5
Температура воздуха, °C	+16	+7	+6	+8	+8	+10	+13	+13	+13
Порывы ветра, м/с	+8	+1	0	+4	+3	+3	+10	+10	+10
Направление ветра	13	24	12	12	9	8	9	8	7
Осадки в жидком эквиваленте, мм	↗	→	→	↑	→	↗	↗	↑	↗
	ЮЗ	З	З	Ю	З	ЮЗ	ЮЗ	Ю	ЮЗ
	14,4	0,6	0,5	6	1,9	0,2	0	0	0
									0,4

Азовское море

Щербиновский район

Сведения о населенных пунктах, подверженных сгонно-нагонным явлениям на Азовском побережье:

### Условные обозначения

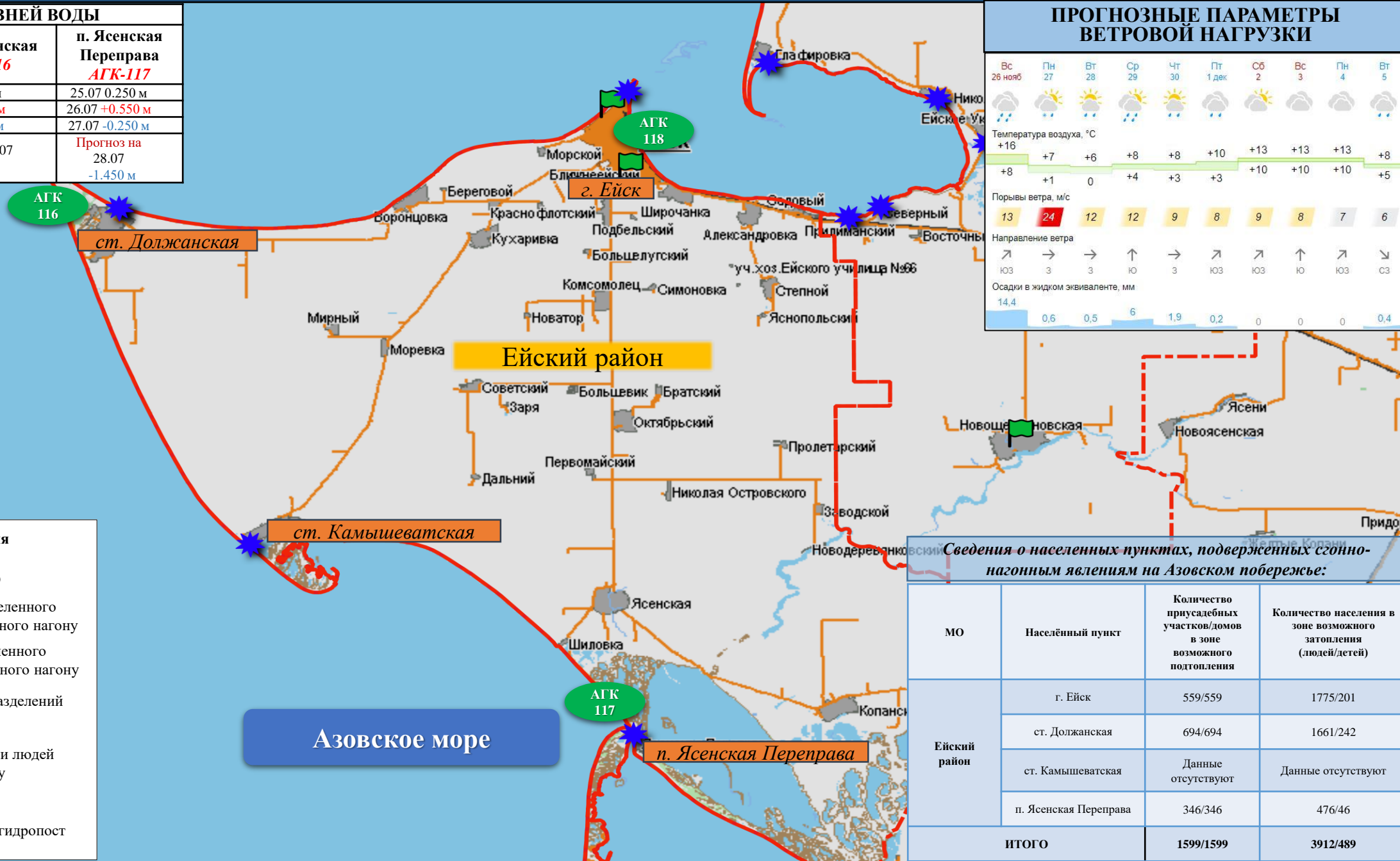
- Сочи** Наименование МО
- г. Ейск** Наименование населенного пункта, подверженного нагону
- Обозначение населенного пункта, подверженного нагону
- Обозначение подразделений ФПС
- Количество домов и людей попадающих в зону подтопления

МО	Населенный пункт	Количество приусадебных участков/домов в зоне возможного подтопления	Количество населения в зоне возможного затопления (людей/детей)
Щербиновский район	п. Прилиманский	Данные отсутствуют	Данные отсутствуют
	п. Северный	Данные отсутствуют	Данные отсутствуют
	с. Ейское Урепление	Данные отсутствуют	Данные отсутствуют
	с. Николаевка	Данные отсутствуют	Данные отсутствуют
	с. Глафировка	Данные отсутствуют	Данные отсутствуют
	с. Шабельское	Данные отсутствуют	Данные отсутствуют
	х. Молчановка	Данные отсутствуют	Данные отсутствуют
<b>ИТОГО</b>		<b>0</b>	<b>0</b>

# МОДЕЛЬ РАЗВИТИЯ НАГОННОГО ЯВЛЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ЕЙСКИЙ РАЙОН

ДИНАМИКА УРОВНЕЙ ВОДЫ		
г. Ейск <i>АГК-118</i>	ст. Должанская <i>АГК-116</i>	п. Ясенская Переправа <i>АГК-117</i>
25.07 0.250 м	25.07 0.250 м	25.07 0.250 м
26.07 <b>+0.550 м</b>	26.07 <b>+0.550 м</b>	26.07 <b>+0.550 м</b>
27.07 -0.250 м	27.07 -0.250 м	27.07 -0.250 м
Прогноз на 28.07 -1.250 м	Прогноз на 28.07 -0.750 м	Прогноз на 28.07 -1.450 м

ПРОГНОЗНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ВЕТРОВОЙ НАГРУЗКИ										
Вс	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс	Пн	Вт	
26 нояб	27	28	29	30	1 дек	2	3	4	5	
Температура воздуха, °C										
+16	+7	+6	+8	+8	+10	+13	+13	+13	+13	+8
Порывы ветра, м/с										
+8	+1	0	+4	+3	+3	+10	+10	+10	+10	+5
Направление ветра										
ЮЗ	З	З	Ю	З	ЮЗ	ЮЗ	Ю	ЮЗ	СЗ	
Осадки в жидком эквиваленте, мм										
14,4	0,6	0,5	6	1,9	0,2	0	0	0	0	0,4



Условные обозначения	
	Сочи Наименование МО
	г. Ейск Наименование населенного пункта, подверженного нагону
	Обозначение населенного пункта, подверженного нагону
	Обозначение подразделений ФПС
	Количество домов и людей попадающих в зону подтопления
	АГК 117 Автоматический гидропост

Сведения о населенных пунктах, подверженных солнно-нагонным явлениям на Азовском побережье:

МО	Населенный пункт	Количество приусадебных участков/домов в зоне возможного подтопления	Количество населения в зоне возможного затопления (людей/детей)
Ейский район	г. Ейск	559/559	1775/201
	ст. Должанская	694/694	1661/242
	ст. Камышеватская	Данные отсутствуют	Данные отсутствуют
	п. Ясенская Переправа	346/346	476/46
ИТОГО		1599/1599	3912/489



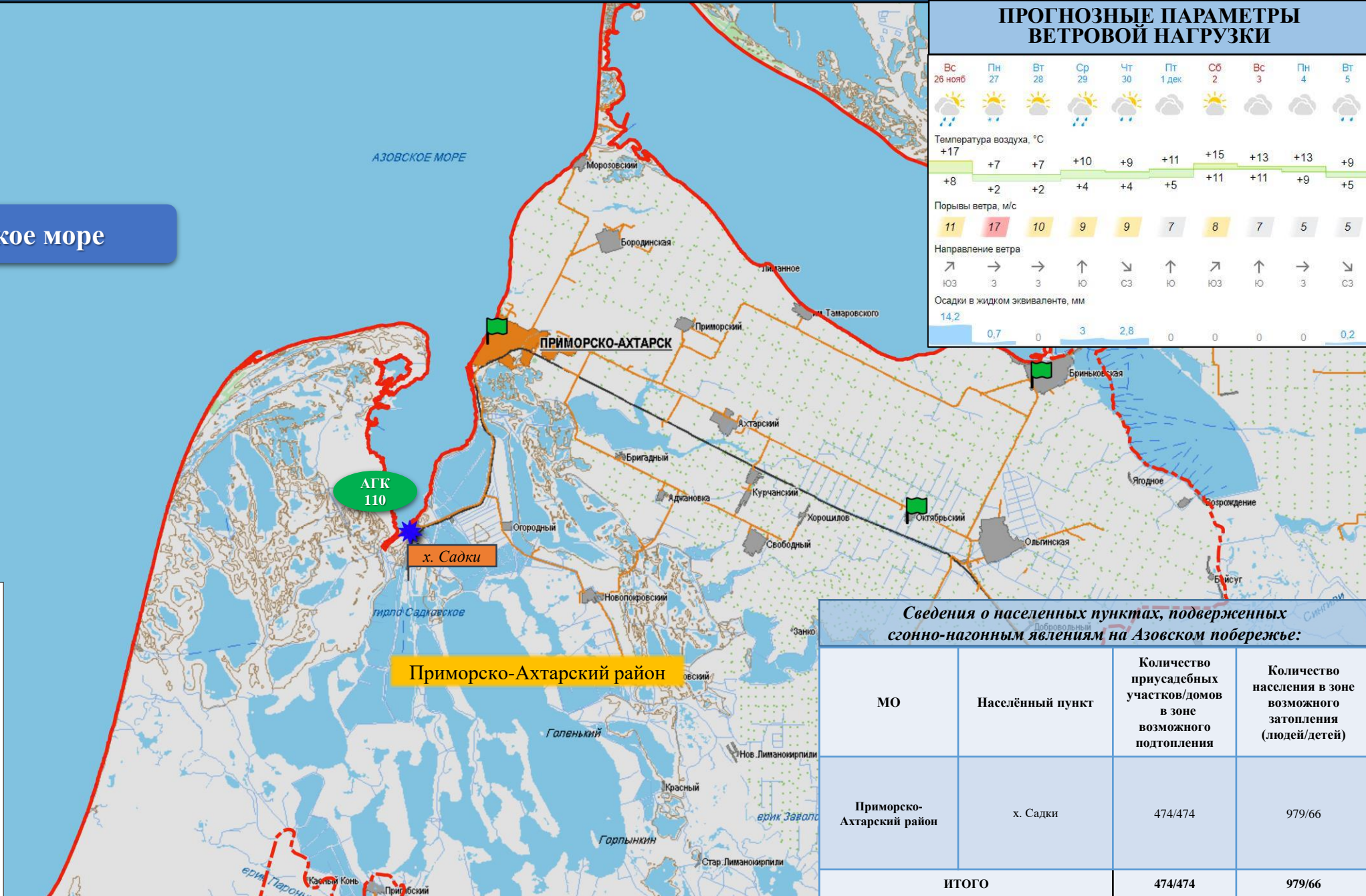
# МОДЕЛЬ РАЗВИТИЯ НАГОННОГО ЯВЛЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ПРИМОРСКО-АХТАРСКИЙ РАЙОН

<b>ДИНАМИКА УРОВНЕЙ ВОДЫ</b>
<b>х. Садки</b> <i>АГК-110</i>
25.07 -0.250 м
26.07 0.550 м
27.07 +0.250 м
Прогноз на 28.07 -1.250 м

**Азовское море**

ПРОГНОЗНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ВЕТРОВОЙ НАГРУЗКИ										
Вс 26 нояб	Пн 27	Вт 28	Ср 29	Чт 30	Пт 1 дек	Сб 2	Вс 3	Пн 4	Вт 5	
Температура воздуха, °C										
+17	+7	+7	+10	+9	+11	+15	+13	+13	+9	
+8	+2	+2	+4	+4	+5	+11	+11	+9	+5	
Порывы ветра, м/с										
11	17	10	9	9	7	8	7	5	5	
Направление ветра										
↗	→	→	↑	↘	↑	↗	↑	→	↘	
ЮЗ	З	З	Ю	СЗ	Ю	ЮЗ	Ю	З	СЗ	
Осадки в жидком эквиваленте, мм										
14,2	0,7	0	3	2,8	0	0	0	0	0,2	

Условные обозначения	
	Наименование МО
	Наименование населенного пункта, подверженного нагону
	Обозначение населенного пункта, подверженного нагону
	Обозначение подразделений ФПС
	Количество домов и людей попадающих в зону подтопления
	Автоматический гидропост



**Сведения о населенных пунктах, подверженных сгонно-нагонным явлениям на Азовском побережье:**

МО	Населённый пункт	Количество приусадебных участков/домов в зоне возможного подтопления	Количество населения в зоне возможного затопления (людей/детей)
Приморско-Ахтарский район	х. Садки	474/474	979/66
<b>ИТОГО</b>		<b>474/474</b>	<b>979/66</b>



# МОДЕЛЬ РАЗВИТИЯ НАГОННОГО ЯВЛЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ СЛАВЯНСКИЙ РАЙОН

## ПРОГНОЗНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ВЕТРОВОЙ НАГРУЗКИ

Вс 26 нояб	Пн 27	Вт 28	Ср 29	Чт 30	Пт 1 дек	Сб 2	Вс 3	Пн 4	Вт 5
Температура воздуха, °C	+20	+8	+9	+12	+11	+13	+16	+16	+16
	+10	+2	0	+5	+4	+5	+12	+12	+11
Порывы ветра, м/с	17	16	7	13	9	9	9	5	5
Направление ветра	↗	→	→	↑	↓	↗	↗	↑	→
	ЮЗ	З	З	Ю	С	ЮЗ	ЮЗ	Ю	З
Осадки в жидком эквиваленте, мм	15,9	0,7	0	1,1	2,7	0	0	0	1,4

Азовское море

Славянский район

### Условные обозначения

-  **Сочи** Наименование МО
-  **г. Ейск** Наименование населенного пункта, подверженного нагону
-  Обозначение населенного пункта, подверженного нагону
-  Обозначение подразделений ФПС
-  Количество домов и людей попадающих в зону подтопления
-  **АГК 117** Автоматический гидропост

### Сведения о населенных пунктах, подверженных сгонно-нагонным явлениям на Азовском побережье:

МО	Населённый пункт	Количество приусадебных участков/домов в зоне возможного подтопления	Количество населения в зоне возможного затопления (людей/детей)
Славянский район	с. Ачуево	226/205	422/71
<b>ИТОГО</b>		<b>226/205</b>	<b>422/71</b>

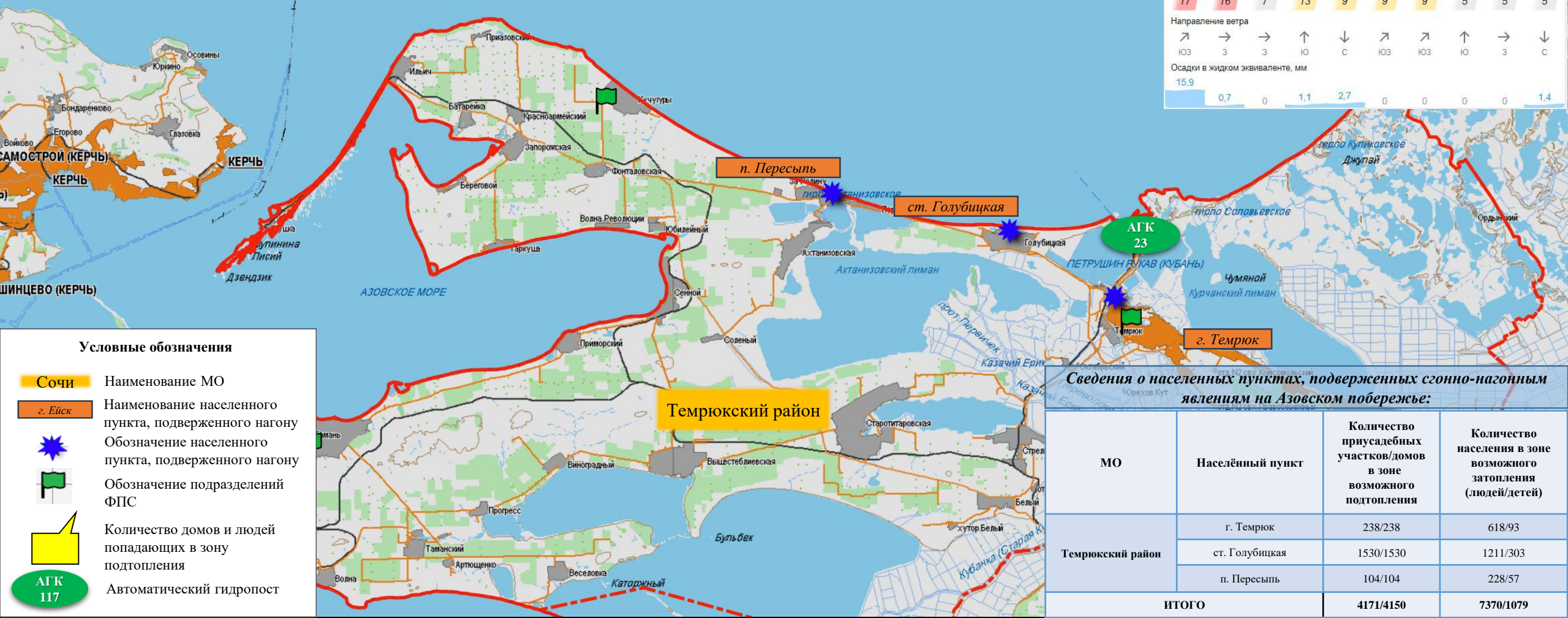


# МОДЕЛЬ РАЗВИТИЯ НАГОННОГО ЯВЛЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ТЕМРЮКСКИЙ РАЙОН

ДИНАМИКА УРОВНЯ ВОДЫ	
г. Темрюк АГК-23	
25.07	0.250 м
26.07	+0.550 м
27.07	-0.250 м
Прогноз на 28.07	
	-1.250 м

ПРОГНОЗНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ВЕТРОВОЙ НАГРУЗКИ										
Вс 26 нояб	Пн 27	Вт 28	Ср 29	Чт 30	Пт 1 дек	Сб 2	Вс 3	Пн 4	Вт 5	
Температура воздуха, °C										
+20	+8	+9	+12	+11	+13	+16	+16	+16	+16	+10
+10	+2	0	+5	+4	+5	+12	+12	+11	+11	+6
Порывы ветра, м/с										
17	16	7	13	9	9	9	5	5	5	5
Направление ветра										
↗	→	→	↑	↓	↗	↗	↑	→	↓	↓
ЮЗ	З	З	Ю	С	ЮЗ	ЮЗ	Ю	З	С	С
Осадки в жидком эквиваленте, мм										
15,9	0,7	0	1,1	2,7	0	0	0	0	0	1,4

Азовское море



**Условные обозначения**

- Сочи - Наименование МО
- г. Ейск - Наименование населенного пункта, подверженного нагону
- Обозначение населенного пункта, подверженного нагону
- Обозначение подразделений ФПС
- Количество домов и людей попадающих в зону подтопления
- Автоматический гидропост

Сведения о населенных пунктах, подверженных сгонно-нагонным явлениям на Азовском побережье:

МО	Населённый пункт	Количество приусадебных участков/домов в зоне возможного подтопления	Количество населения в зоне возможного затопления (людей/детей)
Темрюкский район	г. Темрюк	238/238	618/93
	ст. Голубицкая	1530/1530	1211/303
	п. Пересыпь	104/104	228/57
<b>ИТОГО</b>		<b>4171/4150</b>	<b>7370/1079</b>



# СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ О МОРСКИХ ПОРТАХ, РАСПОЛОЖЕННЫХ НА ТЕРРИТОРИИ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

**Морпорт «Ейск»** производит перевалку грузов и обслуживание судов круглогодично. 8 грузовых причалов общей протяженностью 1300 м.

**Ейск**

**Ейск.** Ледовый период ноябрь (декабрь) - февраль (март). Толщина ледового покрова от 40-45 см в мягкие зимы, до 60-80 см в суровые. При нагонных ветрах обычно происходит сжатие ледового покрова, его разрушение, нагромождение льдин и образование торосов. При замерзании Азовского моря и Таганрогского залива прохождение судов в порт и выход из него обеспечивает ледокол «Капитан Крутов».

**Порт «Тамань»** имеет 9 действующих причалов с физическим износом <10%. Порт доступен для захода судов длиной до 275 м, шириной до 48,0 м, осадкой до 14,0 м. Длина причального фронта - 2286 погон. м. Пропускная способность перевалки грузов-28,1 млн. т./год, из них нефтепродуктов и сжиженных углеводородных газов-19,9, пищевых наливных грузов-1,7, насыпных зерновых грузов-6,5. **Порт «Темрюк»** имеет 20 причалов, длина причального фронта 2502,08 погон.м. Пропускная способность: 9400 тыс. т. в год.

**Темрюк**

**Анапа.** Скорость ю, ю-з ветров – до 30 - 35 м/с, высота волны может достигать 7м. Периодически возникает тягун; часто меняются ветровые и волновые условия, интенсивные осадки; из-за воздействия рельефа морского дна подводные песчаные валы у берега постоянно перемещаются. С ноября по апрель возможны туманы, с июня по август - смерчи.

**Анапа**

**Новороссийск**

**Новороссийск.** Даже зимой средняя месячная температура положительная, 0...+5°. Иногда вторгается арктический воздух: ночью и утром до -20°, что для данной территории-ОЯ-сильные морозы. В холодный период года является с-в ветер «бора», его скорость до 40-60 м/с.

**Геленджик**

В районе Геленджикской бухты с-в ветра «бора» характеризуется скоростями ветра свыше 14 м/с, в отдельных случаях до 40 м/с, низкими температурами воздуха и значительной продолжительностью. Не является портом убежища.

**Туапсе**

**Туапсе.** Иногда возникает тягун, штормовые ветры ю направлений 14 м/с, высота волн более 2 м. Не является местом убежища для судов в штормовую погоду, за исключением маломерных, спортивных парусных и прогулочных судов.

**Сочи**

**Морпорт Туапсе** открыт для навигации круглый год, обеспечивает грузовые операции с грузами, включая опасные грузы 3–5, 9 классов, внешнеторговые перевозки нефти и нефтепродуктов, навалочных (угля, руды и др.), генеральных грузов, зерна, минеральных удобрений и с/х продукции.

**Сочи** – самый большой пассажирский порт на Черном море. Акватория порта делится на 2 части: мелководную и глубоководную


**Сочи.** Порт не замерзающий, навигация длится круглый год.

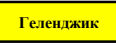
- Морские порты Краснодарского края:**
1. «Новороссийск» (МО г. Новороссийск);
  2. «Темрюк» (МО Темрюкский район);
  3. «Кавказ» (МО Темрюкский район);
  4. «Тамань» (МО Темрюкский район);
  5. «Имеретинский» (МО г-к. Сочи);
  6. «Анапа» (МО г-к. Анапа);
  7. «Туапсе» (МО Туапсинский район);
  8. «Геленджик» (МО г-к. Геленджик);
  9. «Ейский» (МО Ейский район).

**Морпорт «Анапа»** - незамерзающий. Специализируется в весенне-летний период – на перевозке пассажиров на местных и каботажных линиях; в осенне-зимний период – на обслуживании рыбопромысловых судов и ремонте небольших судов

Крупнейший морской терминал в России «Новороссийск» работает круглогодично, т.к. находится в незамерзающей с-в части Цемесской бухты. Грузооборот около 150 млн.т. в год.

**Условные обозначения**

 Морской порт

 Населённый пункт