



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН  
РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

БЮЛЛЕТЕНЬ ПО КАСПИЙСКОМУ МОРЮ №42

18 октября 2024 г., пятница

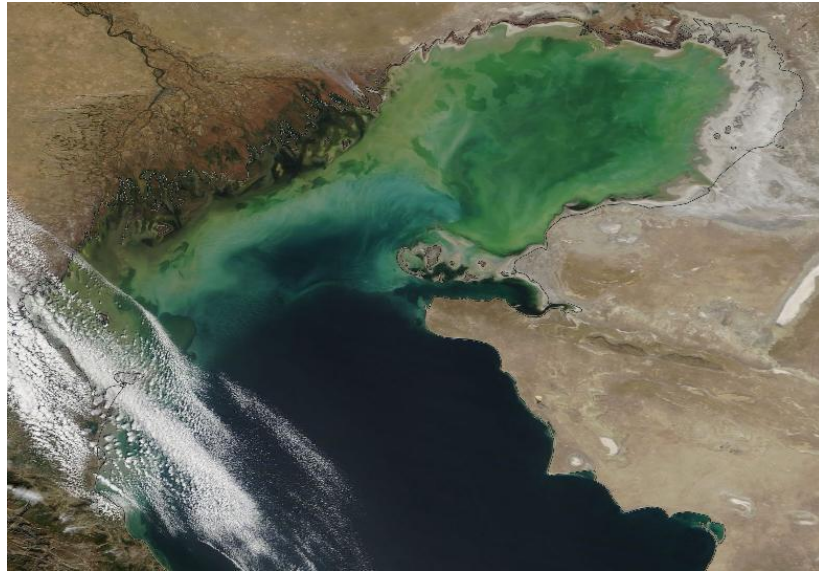


Рис.1 Космический снимок Каспийского моря, 17 октября, 2024 г. (NASA/GSFC)

**ПРОГНОЗ УРОВНЯ И СГОННО-НАГОННЫХ ЯВЛЕНИЙ  
СЕВЕРНОЙ ЧАСТИ КАСПИЙСКОГО МОРЯ  
НА 17 – 22 октября 2024 г.**

**УРОВЕНЬ МОРЯ.**

В период с 17 по 22 октября ожидается колебание уровня моря около отметки минус 28,72. Диапазон колебания уровня моря возможен в пределах от минус 28,10 до минус 29,51.

На рисунке 2. представлен график прогнозных значений уровня моря в различных пунктах Северной части Каспийского моря.

**СГОННО-НАГОННЫЕ ЯВЛЕНИЯ.**

В районе М Пешной, Жанбай, МГ Кулалы остров, Каратон, Каламкас, Тюлений сгонно-нагонные явления **не ожидаются**, колебания уровня моря **не будут превышать 14 см.**

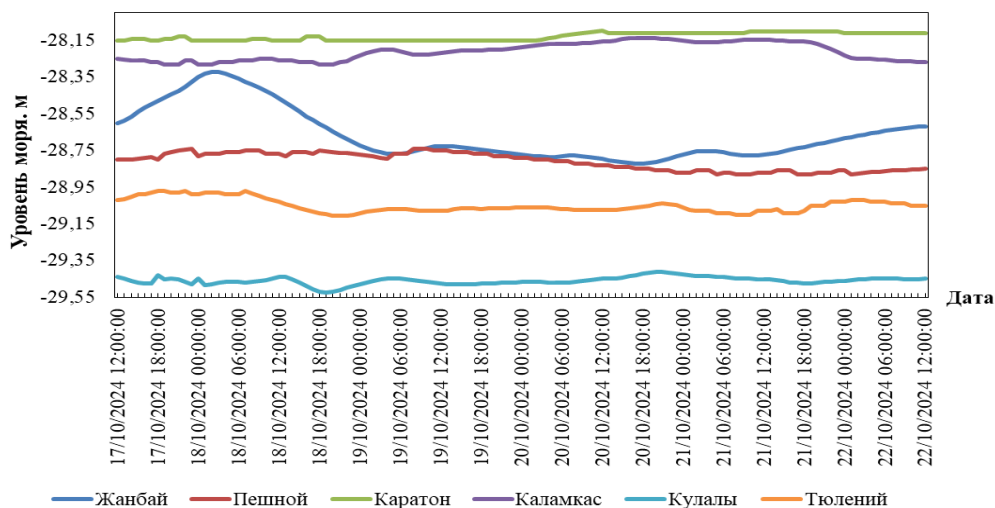


Рис.2 Прогноз уровня моря в пунктах Северного Каспия

## ПРОГНОЗ УРОВНЯ И СГОННО-НАГОННЫХ ЯВЛЕНИЙ СРЕДНЕЙ ЧАСТИ КАСПИЙСКОГО МОРЯ НА 17 – 22 октября 2024 г.

### УРОВЕНЬ МОРЯ.

В период с 17 по 22 октября ожидается колебание уровня моря около отметки минус 29,38 м. Диапазон колебания уровня моря возможен в пределах от минус 28,93 м до минус 29,71 м.

На рисунке 3. представлен график прогнозных значений уровня моря в различных пунктах Средней части Каспийского моря.

### СГОННО-НАГОННЫЕ ЯВЛЕНИЯ.

В районе Форт-Шевченко, Актау, Фетисово и Махачкала сгонно-нагонные явления **не ожидаются**, колебания уровня моря **не будут превышать 14 см**.

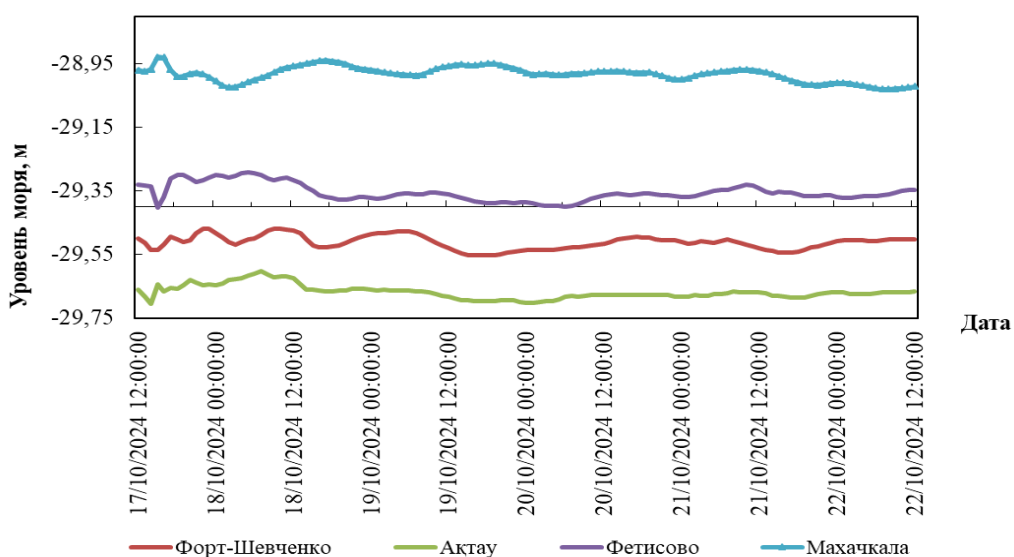


Рис.3 Прогноз уровня моря в пунктах Среднего Каспия

## ПРОГНОСТИЧЕСКИЕ ЗНАЧЕНИЯ КОЛЕБАНИЙ УРОВНЯ МОРЯ В РАЗЛИЧНЫХ ПУНКТАХ КАЗАХСТАНСКОГО ПОБЕРЕЖЬЯ

Название пункта	Максимум		Минимум		Средний уровень, см (м БС)
	уровень, см (м БС)	дата, время, СГВ*	уровень, см (м БС)	дата, время, СГВ*	
<b>Северный Каспий</b>					
Жанбай	<b>-32</b> <b>(-28,32)</b>	18/10/2024 02:00:00	<b>-82</b> <b>(-28,82)</b>	20/10/2024 18:00:00	<b>-67</b> <b>(-28,67)</b>
Пешной	<b>-74</b> <b>(-28,74)</b>	19/10/2024 08:00:00	<b>-88</b> <b>(-28,88)</b>	22/10/2024 01:00:00	<b>-81</b> <b>(-28,81)</b>
Каратон	<b>-10</b> <b>(-28,10)</b>	20/10/2024 12:00:00	<b>-15</b> <b>(-28,15)</b>	17/10/2024 12:00:00	<b>-13</b> <b>(-28,13)</b>
Каламкас	<b>-14</b> <b>(-28,14)</b>	20/10/2024 18:00:00	<b>-28</b> <b>(-28,28)</b>	17/10/2024 19:00:00	<b>-21</b> <b>(-28,21)</b>
Кулалы	<b>-141</b> <b>(-29,41)</b>	20/10/2024 20:00:00	<b>-152</b> <b>(-29,52)</b>	18/10/2024 19:00:00	<b>-146</b> <b>(-29,46)</b>
Тюлений	<b>-97</b> <b>(-28,97)</b>	17/10/2024 18:00:00	<b>-111</b> <b>(-29,11)</b>	18/10/2024 21:00:00	<b>-105</b> <b>(-29,05)</b>
<b>Средний Каспий</b>					
Форт-Шевченко	<b>-147</b> <b>(-29,47)</b>	18/10/2024 10:00:00	<b>-155</b> <b>(-29,55)</b>	19/10/2024 16:00:00	<b>-151</b> <b>(-29,51)</b>
Актау	<b>-160</b> <b>(-29,60)</b>	18/10/2024 07:00:00	<b>-171</b> <b>(-29,71)</b>	17/10/2024 14:00:00	<b>-167</b> <b>(-29,67)</b>
Фетисово	<b>-129</b> <b>(-29,29)</b>	18/10/2024 05:00:00	<b>-140</b> <b>(-29,40)</b>	17/10/2024 15:00:00	<b>-136</b> <b>(-29,36)</b>
Махачкала	<b>-93</b> <b>(-28,93)</b>	17/10/2024 15:00:00	<b>-103</b> <b>(-29,03)</b>	22/10/2024 08:00:00	<b>-98</b> <b>(-28,98)</b>

СГВ\* - среднее гринвичское время

### **ОБЗОР СОСТОЯНИЯ УРОВНЯ МОРЯ**

**10 – 16 октября 2024 г.**

В северной части Каспийского моря, по оперативным данным морских станций и постов Казгидромета: Пешной, Жанбай, Кулалы остров и Росгидромета (МГ Тюлений), среднее значение уровня моря соответствовало отметке минус 28,97 м, максимальное минус 28,52 м, минимальное минус 29,40 м.

В средней части Каспийского моря, по оперативным данным морских станций и постов Казгидромета: Форт-Шевченко, Актау, Фетисово и Росгидромета (МГ Махачкала) среднее значение уровня Каспийского моря, в его глубоководной части соответствовало отметке минус 29,30 м, максимальное минус 28,87 м, минимальное минус 29,60 м.

## КРИТЕРИИ ОПАСНОСТИ СГОННО-НАГОННЫХ ЯВЛЕНИЙ НА СЕВЕРО-ВОСТОЧНОМ ПОБЕРЕЖЬЕ

	Подъем/спад, см	Характеристика***	Последствия
<b>НАГОН</b>	50	критический	затопление побережья до 5 км
	65	опасный	затопление и подтопление дамб и построек до 10 км
	110	особо опасный	затопление побережья более 10 км, разрушение дамб и построек
<b>СГОН</b>	-50	критический	ухудшение условий плавания малых судов
	-65	опасный	ухудшение условий плавания малых и средних судов
	-100	особо опасный	суда могут оказаться на мели

\* Расчетные характеристики получены при использовании гидродинамического модуля модели MIKE 21 Flow Model, адаптированного в РГП «Казгидромет» к условиям Каспийского моря. При расчете использовались данные наблюдений за уровнем моря (рис. 1) и численный прогноз барического поля на 24-120 ч.

\*\* При определении характерных отметок учитывались местные условия.

\*\*\* Критический – 50 % обеспеченности, опасный – 25 % обеспеченности, особо опасный – 2 % обеспеченности высоты нагона и сгона. Расчет был проведен за период 1940-2020 гг. по данным М Пешной.

БС – Балтийская система высот

---

Бюллетень составлен в Управлении гидрометеорологических исследований  
Каспийского моря

Адрес: 010000, Астана, пр. Мәңгілік Ел 11/1, Тел. (717)2 79 83 12  
e-mail: [ugmikm@meteo.kz](mailto:ugmikm@meteo.kz)

При использовании материалов бюллетеня обязательна ссылка на  
РГП «Казгидромет»

---