

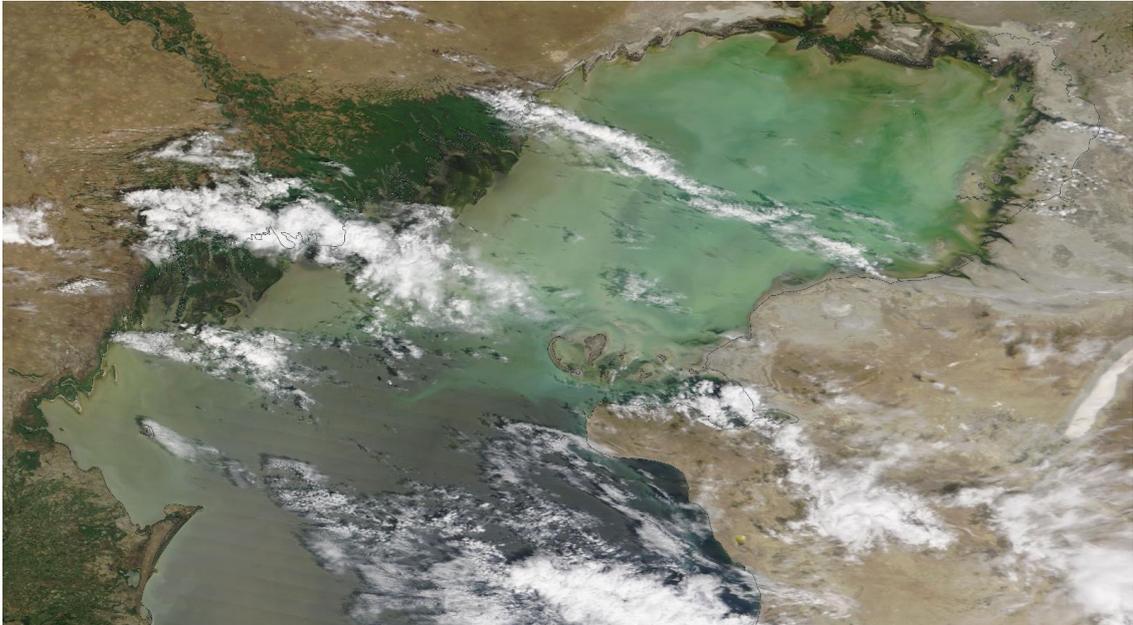


МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН  
РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

БЮЛЛЕТЕНЬ ПО КАСПИЙСКОМУ МОРЮ №27

5 июля 2024 г., пятница



*Рис.1 Космический снимок Каспийского моря, 4 июля, 2024 г. NASA/GSFC*

***ПРОГНОЗ УРОВНЯ И СГОННО-НАГОННЫХ ЯВЛЕНИЙ  
СЕВЕРНОЙ ЧАСТИ КАСПИЙСКОГО МОРЯ  
НА 4 – 9 июля 2024 г.***

**УРОВЕНЬ МОРЯ.**

В период с 4 по 9 июля ожидается колебание уровня моря около отметки минус 28,45. Диапазон колебания уровня моря возможен в пределах от минус 27,90 до минус 29,26.

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, Тюлений, Каратон, Каламкас сгонно-нагонные явления **не ожидаются**, колебания уровня моря **не будут превышать 14 см.**

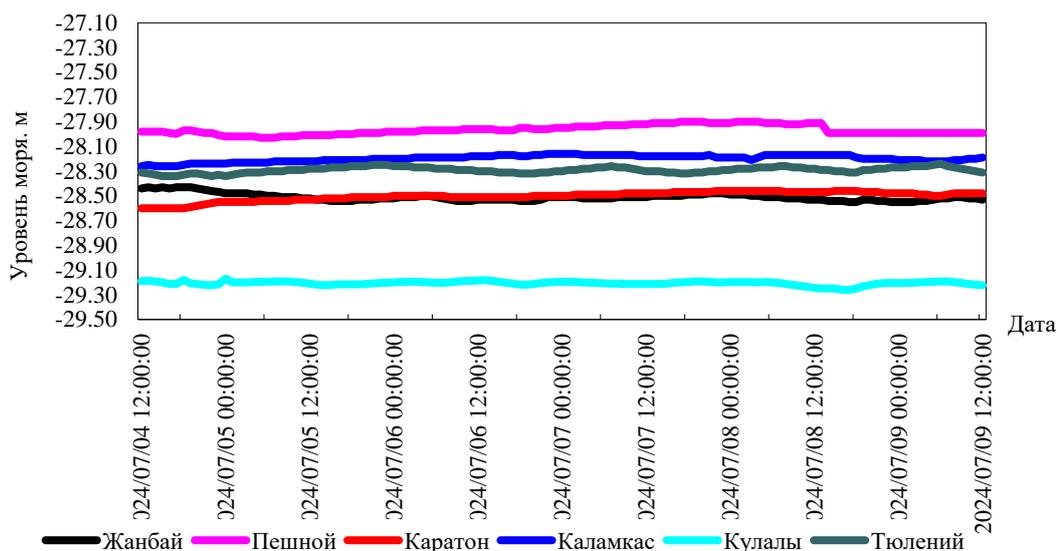


Рис.2 Прогноз уровня моря в пунктах Северного Каспия

## **ПРОГНОЗ УРОВНЯ И СГОННО-НАГОННЫХ ЯВЛЕНИЙ СРЕДНЕЙ ЧАСТИ КАСПИЙСКОГО МОРЯ НА 4 – 9 июля 2024 г.**

### **УРОВЕНЬ МОРЯ.**

В период с 4 по 9 июля ожидается колебание уровня моря около отметки минус 28,97 м. Диапазон колебания уровня моря возможен в пределах от минус 28,60 м до минус 29,44 м.

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

### **СГОННО-НАГОННЫЕ ЯВЛЕНИЯ.**

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

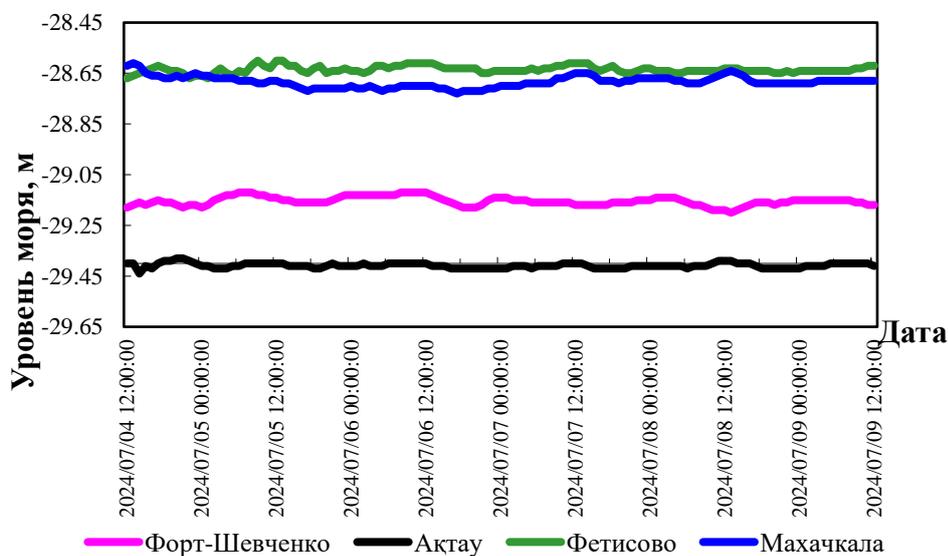


Рис.3 Прогноз уровня моря в пунктах Среднего Каспия

## 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>-42</b> <b>(-28,42)</b>	2024/07/04 13:00:00	<b>-55</b> <b>(-28,55)</b>	2024/07/08 17:00:00	<b>-51</b> <b>(-28,51)</b>
Пешной	<b>10</b> <b>(-27,90)</b>	2024/07/07 17:00:00	<b>-3</b> <b>(-28,03)</b>	2024/07/05 05:00:00	<b>3</b> <b>(-27,97)</b>
Каратон	<b>-46</b> <b>(-28,46)</b>	2024/07/07 22:00:00	<b>-60</b> <b>(-28,60)</b>	2024/07/04 13:00:00	<b>-50</b> <b>(-28,50)</b>
Каламкас	<b>-16</b> <b>(-28,16)</b>	2024/07/06 22:00:00	<b>-26</b> <b>(-28,26)</b>	2024/07/04 12:00:00	<b>-20</b> <b>(-28,20)</b>
Кулалы	<b>-117</b> <b>(-29,17)</b>	2024/07/05 00:00:00	<b>-126</b> <b>(-29,26)</b>	2024/07/08 13:00:00	<b>-121</b> <b>(-29,21)</b>
Тюлений	<b>-24</b> <b>(-28,24)</b>	2024/07/09 06:00:00	<b>-34</b> <b>(-28,34)</b>	2024/07/04 15:00:00	<b>-29</b> <b>(-28,29)</b>
<b>Средний Каспий</b>					
Форт-Шевченко	<b>-112</b> <b>(-29,12)</b>	2024/07/05 06:00:00	<b>-120</b> <b>(-29,20)</b>	2024/07/08 13:00:00	<b>-115</b> <b>(-29,15)</b>
Актау	<b>-138</b> <b>(-29,38)</b>	2024/07/04 20:00:00	<b>-144</b> <b>(-29,44)</b>	2024/07/04 14:00:00	<b>-141</b> <b>(-29,41)</b>
Фетисово	<b>-60</b> <b>(-28,60)</b>	2024/07/05 09:00:00	<b>-67</b> <b>(-28,67)</b>	2024/07/04 12:00:00	<b>-63</b> <b>(-28,63)</b>
Махачкала	<b>-61</b> <b>(-28,61)</b>	2024/07/04 13:00:00	<b>-73</b> <b>(-28,73)</b>	2024/07/06 17:00:00	<b>-68</b> <b>(-28,68)</b>

СГВ\* - среднее гринвичское время

### **ОБЗОР СОСТОЯНИЯ УРОВНЯ МОРЯ 27 июня – 3 июля 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 28,27 м, максимальное минус 27,41 м, минимальное минус 29,28 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 м, максимальное минус 28,35 м, минимальное минус 29,49 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 MIKE 21 Датского гидравлического института, 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»