



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН  
РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

БЮЛЛЕТЕНЬ ПО КАСПИЙСКОМУ МОРЮ №31

2 августа 2024 г., пятница

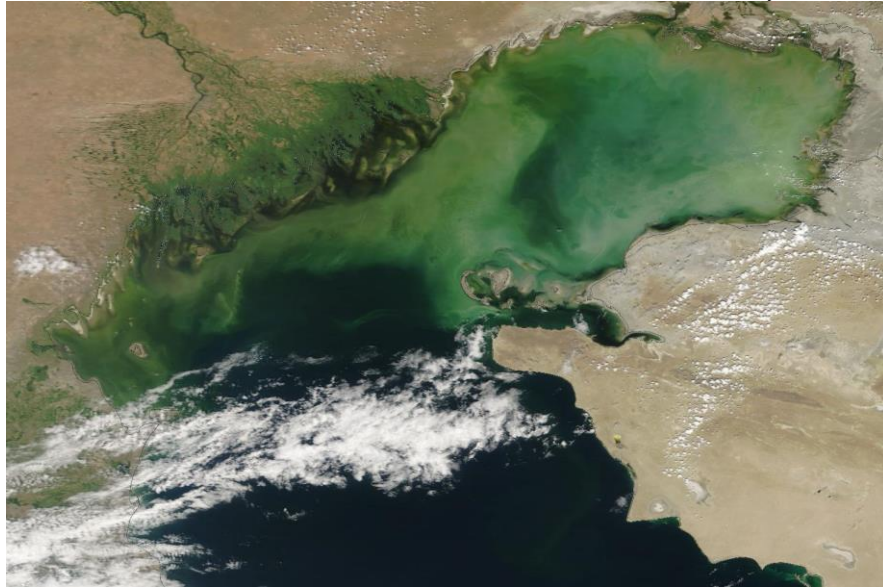


Рис.1 Космический снимок Каспийского моря, 1 августа, 2024 г. NASA/GSFC

**ПРОГНОЗ УРОВНЯ И СГОННО-НАГОННЫХ ЯВЛЕНИЙ  
СЕВЕРНОЙ ЧАСТИ КАСПИЙСКОГО МОРЯ  
НА 1 – 6 августа 2024 г.**

**УРОВЕНЬ МОРЯ.**

В период с 1 по 6 августа ожидается колебание уровня моря около отметки минус 28,70. Диапазон колебания уровня моря возможен в пределах от минус 28,15 до минус 29,31.

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.**

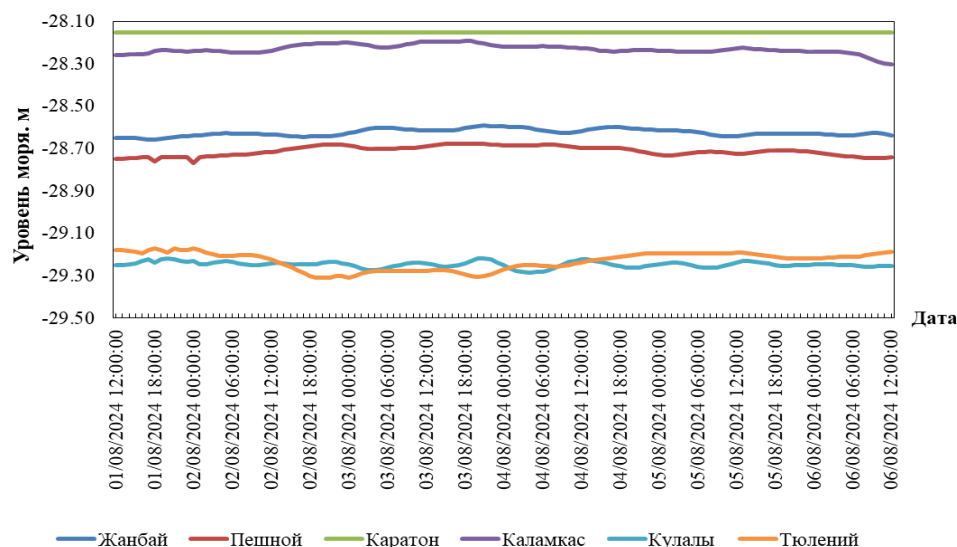


Рис.2 Прогноз уровня моря в пунктах Северного Каспия

## ПРОГНОЗ УРОВНЯ И СГОННО-НАГОННЫХ ЯВЛЕНИЙ СРЕДНЕЙ ЧАСТИ КАСПИЙСКОГО МОРЯ НА 1 – 6 августа 2024 г.

### УРОВЕНЬ МОРЯ.

В период с 1 по 6 августа ожидается колебание уровня моря около отметки минус 29,09 м. Диапазон колебания уровня моря возможен в пределах от минус 28,62 м до минус 29,52 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.**

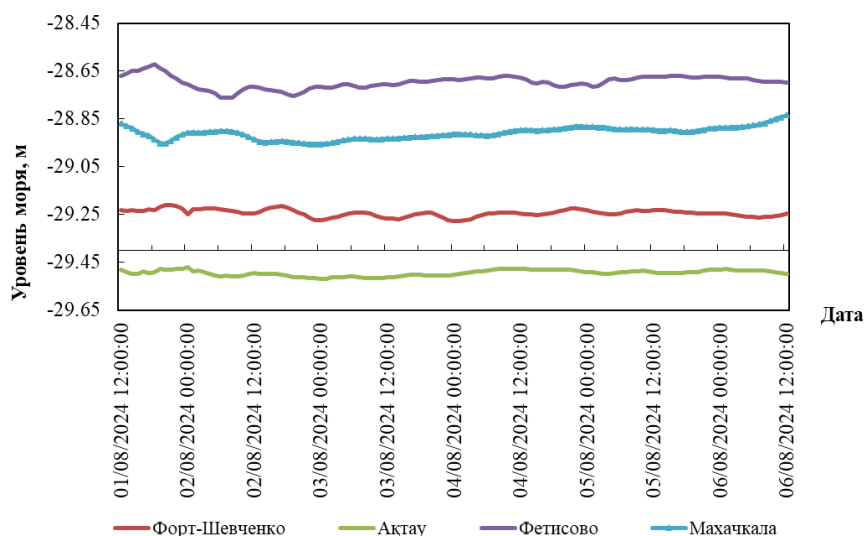


Рис.3 Прогноз уровня моря в пунктах Среднего Каспия

## 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>-59</b> <b>(-28,59)</b>	03/08/2024 21:00:00	<b>-64</b> <b>(-28,64)</b>	01/08/2024 17:00:00	<b>-61</b> <b>(-28,61)</b>
Пешной	<b>-68</b> <b>(-28,68)</b>	03/08/2024 17:00:00	<b>-0,77</b> <b>(-28,77)</b>	02/08/2024 00:00:00	<b>-71</b> <b>(-28,71)</b>
Каратон	<b>-15</b> <b>(-28,15)</b>	01/08/2024 12:00:00	<b>-15</b> <b>(-28,15)</b>	01/08/2024 12:00:00	<b>-15</b> <b>(-28,15)</b>
Каламкас	<b>-19</b> <b>(-28,19)</b>	03/08/2024 18:00:00	<b>-30</b> <b>(-28,30)</b>	06/08/2024 12:00:00	<b>-23</b> <b>(-28,23)</b>
Кулалы	<b>-122</b> <b>(-29,22)</b>	03/08/2024 21:00:00	<b>-128</b> <b>(-29,28)</b>	04/08/2024 04:00:00	<b>-125</b> <b>(-29,25)</b>
Тюлений	<b>-117</b> <b>(-29,17)</b>	01/08/2024 18:00:00	<b>-131</b> <b>(-29,31)</b>	03/08/2024 00:00:00	<b>-123</b> <b>(-29,23)</b>
<b>Средний Каспий</b>					
Форт-Шевченко	<b>-121</b> <b>(-29,21)</b>	01/08/2024 20:00:00	<b>-128</b> <b>(-29,28)</b>	04/08/2024 01:00:00	<b>-124</b> <b>(-29,24)</b>
Актау	<b>-148</b> <b>(-29,48)</b>	04/08/2024 11:00:00	<b>-152</b> <b>(-29,52)</b>	03/08/2024 00:00:00	<b>-149</b> <b>(-29,49)</b>
Фетисово	<b>-67</b> <b>(-28,67)</b>	05/08/2024 16:00:00	<b>-77</b> <b>(-28,77)</b>	02/08/2024 07:00:00	<b>-70</b> <b>(-28,70)</b>
Махачкала	<b>-83</b> <b>(-28,83)</b>	06/08/2024 12:00:00	<b>-96</b> <b>(-28,96)</b>	02/08/2024 22:00:00	<b>-91</b> <b>(-28,91)</b>

СГВ\* - среднее гринвичское время

### ОБЗОР СОСТОЯНИЯ УРОВНЯ МОРЯ 25 - 31 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 28,65 м, максимальное минус 28,63 м, минимальное минус 29,30 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 29,06 м, максимальное минус 27,36 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»

---