



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН  
РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

БЮЛЛЕТЕНЬ ПО КАСПИЙСКОМУ МОРЮ №28

12 июля 2024 г., пятница

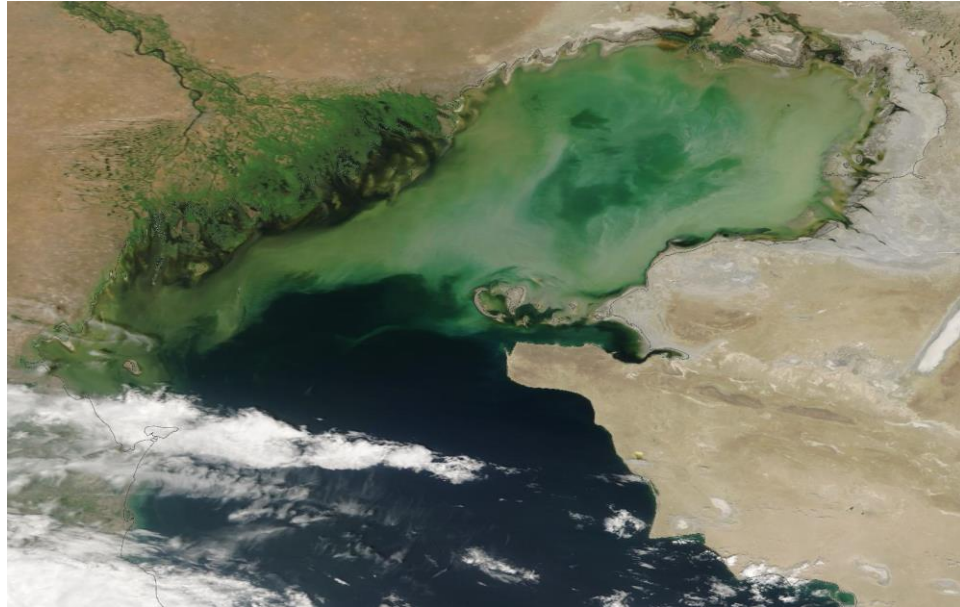


Рис.1 Космический снимок Каспийского моря, 10 июля, 2024 г. NASA/GSFC

## **ПРОГНОЗ УРОВНЯ И СГОННО-НАГОННЫХ ЯВЛЕНИЙ СЕВЕРНОЙ ЧАСТИ КАСПИЙСКОГО МОРЯ**

**НА 11 – 16 июля 2024 г.**

### **УРОВЕНЬ МОРЯ.**

В период с 11 по 16 июля ожидается колебание уровня моря около отметки минус 28,69. Диапазон колебания уровня моря возможен в пределах от минус 28,16 до минус 29,30.

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.**

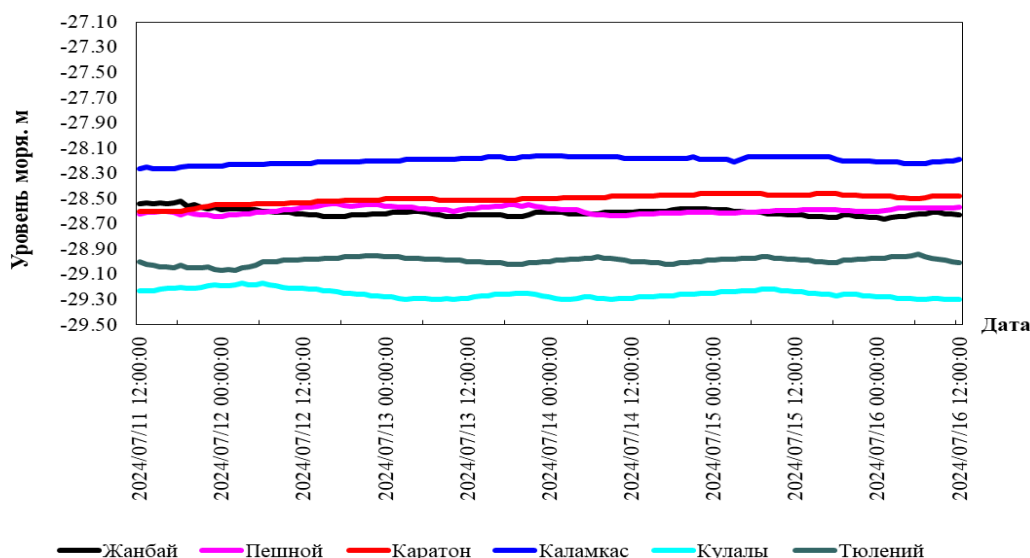


Рис.2 Прогноз уровня моря в пунктах Северного Каспия

## ПРОГНОЗ УРОВНЯ И СГОННО-НАГОННЫХ ЯВЛЕНИЙ СРЕДНЕЙ ЧАСТИ КАСПИЙСКОГО МОРЯ НА 11 – 16 июля 2024 г.

### УРОВЕНЬ МОРЯ.

В период с 11 по 16 июля ожидается колебание уровня моря около отметки минус 29,00 м. Диапазон колебания уровня моря возможен в пределах от минус 28,55 м до минус 29,45 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**.

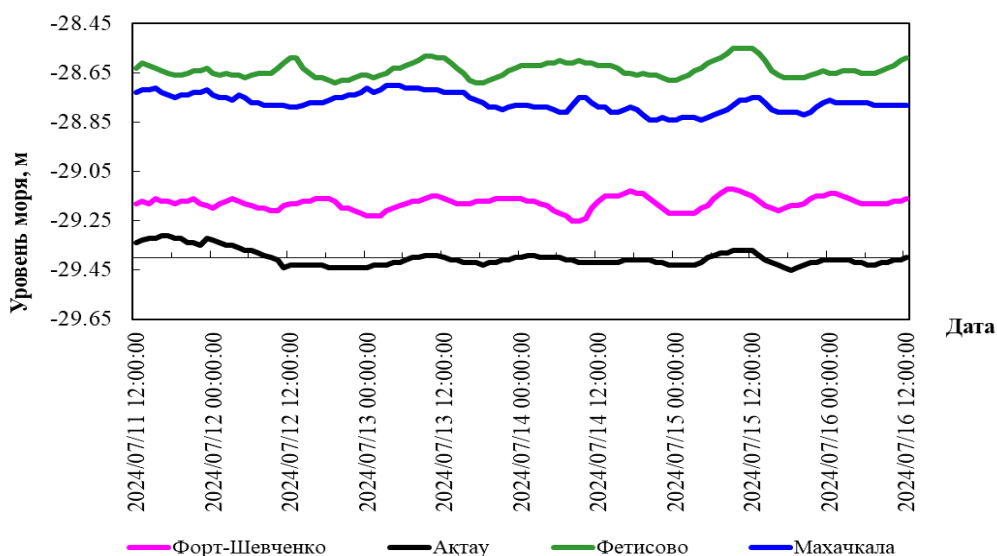


Рис.3 Прогноз уровня моря в пунктах Среднего Каспия

## 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>-52</b> <b>(-28,52)</b>	2024/07/11 18:00:00	<b>-66</b> <b>(-28,66)</b>	2024/07/16 01:00:00	<b>-61</b> <b>(-28,61)</b>
Пешной	<b>-54</b> <b>(-28,54)</b>	2024/07/12 16:00:00	<b>-64</b> <b>(-28,64)</b>	2024/07/11 23:00:00	<b>-59</b> <b>(-28,59)</b>
Каратон	<b>-46</b> <b>(-28,46)</b>	2024/07/14 22:00:00	<b>-60</b> <b>(-28,60)</b>	2024/07/11 13:00:00	<b>-50</b> <b>(-28,50)</b>
Каламкас	<b>-16</b> <b>(-28,16)</b>	2024/07/13 22:00:00	<b>-26</b> <b>(-28,26)</b>	2024/07/11 12:00:00	<b>-20</b> <b>(-28,20)</b>
Кулалы	<b>-117</b> <b>(-29,17)</b>	2024/07/12 03:00:00	<b>-130</b> <b>(-29,30)</b>	2024/07/13 03:00:00	<b>-125</b> <b>(-29,25)</b>
Тюлений	<b>-94</b> <b>(-28,94)</b>	2024/07/16 06:00:00	<b>-107</b> <b>(-29,07)</b>	2024/07/12 00:00:00	<b>-99</b> <b>(-28,99)</b>
<b>Средний Каспий</b>					
Форт-Шевченко	<b>-112</b> <b>(-29,12)</b>	2024/07/15 08:00:00	<b>-125</b> <b>(-29,25)</b>	2024/07/14 08:00:00	<b>-118</b> <b>(-29,18)</b>
Актау	<b>-131</b> <b>(-29,31)</b>	2024/07/11 16:00:00	<b>-145</b> <b>(-29,45)</b>	2024/07/15 18:00:00	<b>-140</b> <b>(-29,40)</b>
Фетисово	<b>-55</b> <b>(-28,55)</b>	2024/07/15 09:00:00	<b>-69</b> <b>(-28,69)</b>	2024/07/12 19:00:00	<b>-64</b> <b>(-28,64)</b>
Махачкала	<b>-70</b> <b>(-28,70)</b>	2024/07/13 03:00:00	<b>-84</b> <b>(-28,84)</b>	2024/07/14 20:00:00	<b>-77</b> <b>(-28,77)</b>

СГВ\* - среднее гринвичское время

### **ОБЗОР СОСТОЯНИЯ УРОВНЯ МОРЯ 4 - 10 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 28,47 м, максимальное минус 27,95 м, минимальное минус 29,25 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 28,95 м, максимальное минус 28,59 м, минимальное минус 29,41 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»