



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН  
РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

БЮЛЛЕТЕНЬ ПО КАСПИЙСКОМУ МОРЮ №36

6 сентября 2024 г., пятница



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

**ПРОГНОЗ УРОВНЯ И СГОННО-НАГОННЫХ ЯВЛЕНИЙ  
СЕВЕРНОЙ ЧАСТИ КАСПИЙСКОГО МОРЯ  
НА 5 – 10 СЕНТЯБРЯ 2024 г.**

**УРОВЕНЬ МОРЯ.**

В период с 5 по 10 сентября ожидается колебание уровня моря около отметки минус 28,70. Диапазон колебания уровня моря возможен в пределах от минус 28,14 до минус 29,43.

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.**

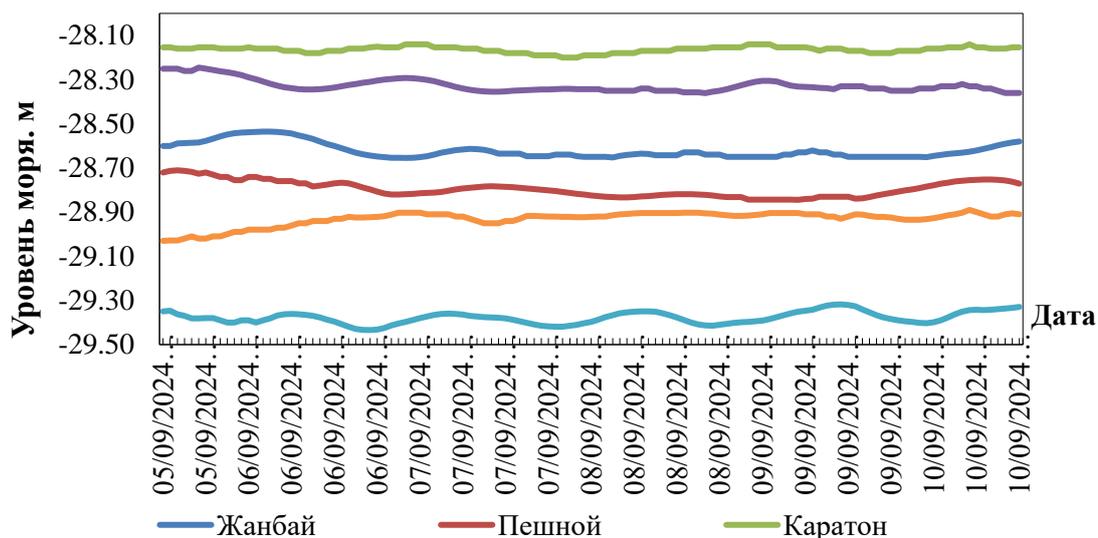


Рис.2 Прогноз уровня моря в пунктах Северного Каспия

## **ПРОГНОЗ УРОВНЯ И СГОННО-НАГОННЫХ ЯВЛЕНИЙ СРЕДНЕЙ ЧАСТИ КАСПИЙСКОГО МОРЯ НА 5 – 10 СЕНТЯБРЯ 2024 г.**

### **УРОВЕНЬ МОРЯ.**

В период с 5 по 10 сентября ожидается колебание уровня моря около отметки минус 29,28 м. Диапазон колебания уровня моря возможен в пределах от минус 28,88 м до минус 29,53 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 10 см**.

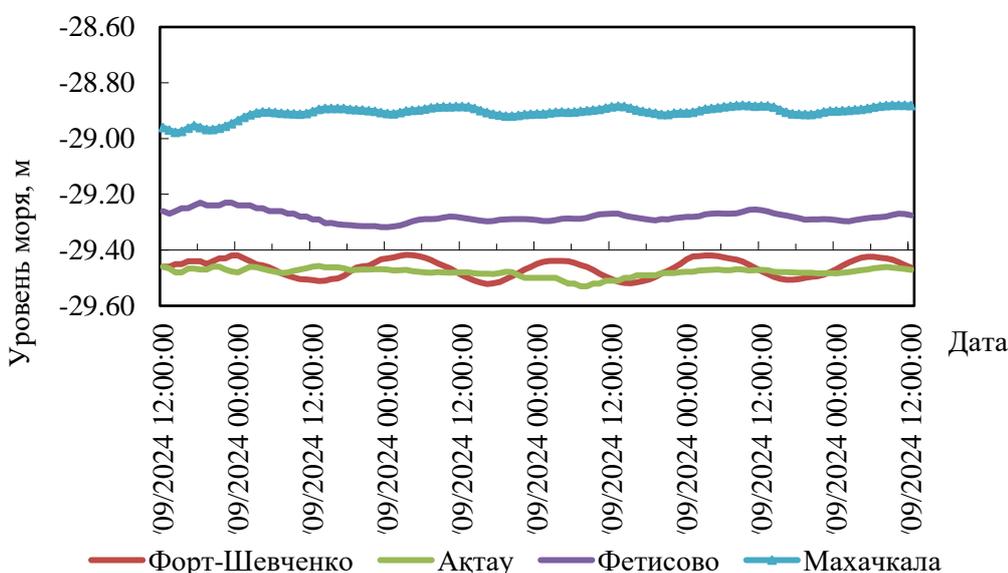


Рис.3 Прогноз уровня моря в пунктах Среднего Каспия

## 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>-54</b> <b>(-28,54)</b>	06/09/2024 03:00:00	<b>-65</b> <b>(-28,65)</b>	06/09/2024 22:00:00	<b>-62</b> <b>(-28,62)</b>
Пешной	<b>-71</b> <b>(-28,71)</b>	05/09/2024 14:00:00	<b>-0,84</b> <b>(-28,84)</b>	09/09/2024 05:00:00	<b>-80</b> <b>(-28,80)</b>
Каратон	<b>-14</b> <b>(-28,14)</b>	06/09/2024 22:00:00	<b>-20</b> <b>(-28,20)</b>	07/09/2024 20:00:00	<b>-16</b> <b>(-28,16)</b>
Каламкас	<b>-25</b> <b>(-28,25)</b>	05/09/2024 17:00:00	<b>-36</b> <b>(-28,36)</b>	08/09/2024 16:00:00	<b>-33</b> <b>(-28,33)</b>
Кулалы	<b>-132</b> <b>(-29,32)</b>	09/09/2024 11:00:00	<b>-143</b> <b>(-29,43)</b>	06/09/2024 17:00:00	<b>-138</b> <b>(-29,38)</b>
Тюлений	<b>-0,89</b> <b>(-28,89)</b>	10/09/2024 05:00:00	<b>-103</b> <b>(-29,03)</b>	05/09/2024 12:00:00	<b>-93</b> <b>(-28,93)</b>
<b>Средний Каспий</b>					
Форт-Шевченко	<b>-142</b> <b>(-29,42)</b>	07/09/2024 03:00:00	<b>-152</b> <b>(-29,52)</b>	07/09/2024 16:00:00	<b>-146</b> <b>(-29,46)</b>
Актау	<b>-146</b> <b>(-29,46)</b>	06/09/2024 13:00:00	<b>-153</b> <b>(-29,53)</b>	08/09/2024 07:00:00	<b>-148</b> <b>(-29,48)</b>
Фетисово	<b>-123</b> <b>(-29,23)</b>	05/09/2024 18:00:00	<b>-132</b> <b>(-29,32)</b>	07/09/2024 00:00:00	<b>-128</b> <b>(-29,28)</b>
Махачкала	<b>-88</b> <b>(-28,88)</b>	10/09/2024 09:00:00	<b>-98</b> <b>(-28,98)</b>	05/09/2024 14:00:00	<b>-91</b> <b>(-28,91)</b>

СГВ\* - среднее гринвичское время

### **ОБЗОР СОСТОЯНИЯ УРОВНЯ МОРЯ на 29 августа - 4 сентября 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 29,00 м, максимальное минус 28,19 м минимальное минус 29,37 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 29,22 м, максимальное минус 28,73 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»

---