



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН  
РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

БЮЛЛЕТЕНЬ ПО КАСПИЙСКОМУ МОРЮ №40

4 октября 2024 г., пятница

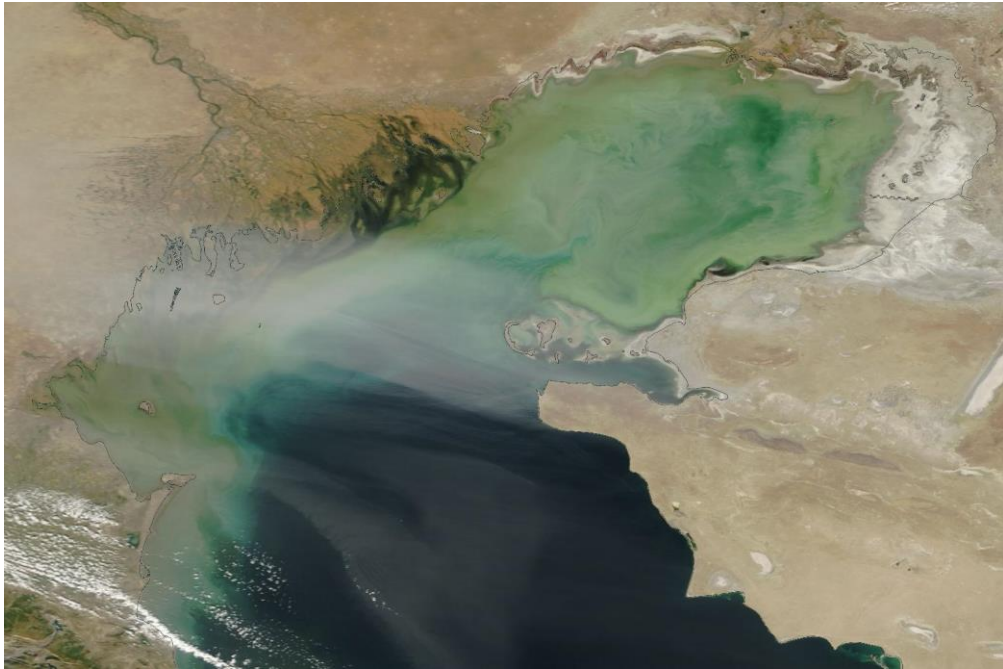


Рис.1 Космический снимок Каспийского моря, 1 октября, 2024 г. (NASA/GSFC)

**ПРОГНОЗ УРОВНЯ И СГОННО-НАГОННЫХ ЯВЛЕНИЙ  
СЕВЕРНОЙ ЧАСТИ КАСПИЙСКОГО МОРЯ  
НА 03 – 08 октября 2024 г.**

**УРОВЕНЬ МОРЯ.**

В период с 3 по 8 октября ожидается колебание уровня моря около отметки минус 28,68. Диапазон колебания уровня моря возможен в пределах от минус 28,14 до минус 29,42.

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.**

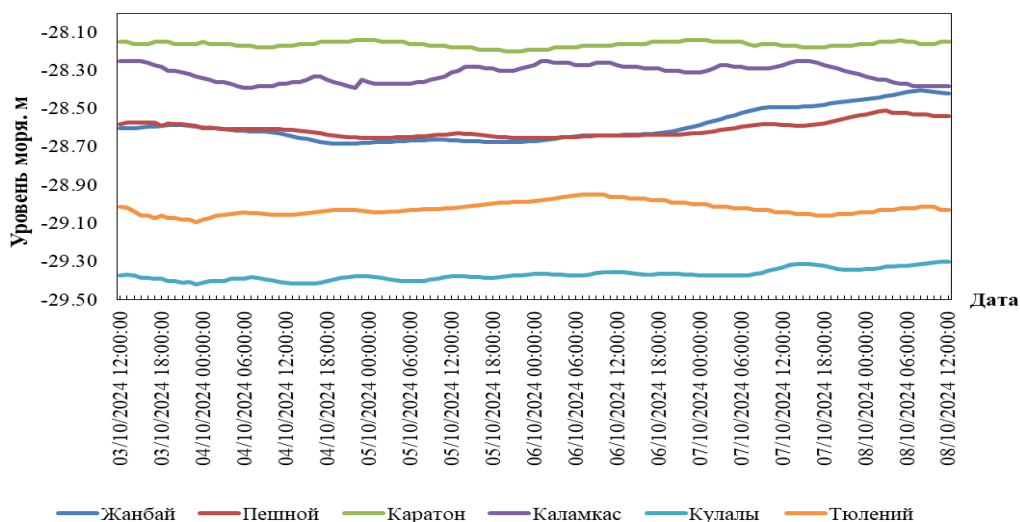


Рис.2 Прогноз уровня моря в пунктах Северного Каспия

## ПРОГНОЗ УРОВНЯ И СГОННО-НАГОННЫХ ЯВЛЕНИЙ СРЕДНЕЙ ЧАСТИ КАСПИЙСКОГО МОРЯ НА 03 – 08 октября 2024 г.

### УРОВЕНЬ МОРЯ.

В период с 3 по 8 октября ожидается колебание уровня моря около отметки минус 29,34 м. Диапазон колебания уровня моря возможен в пределах от минус 28,93 м до минус 29,62 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**.

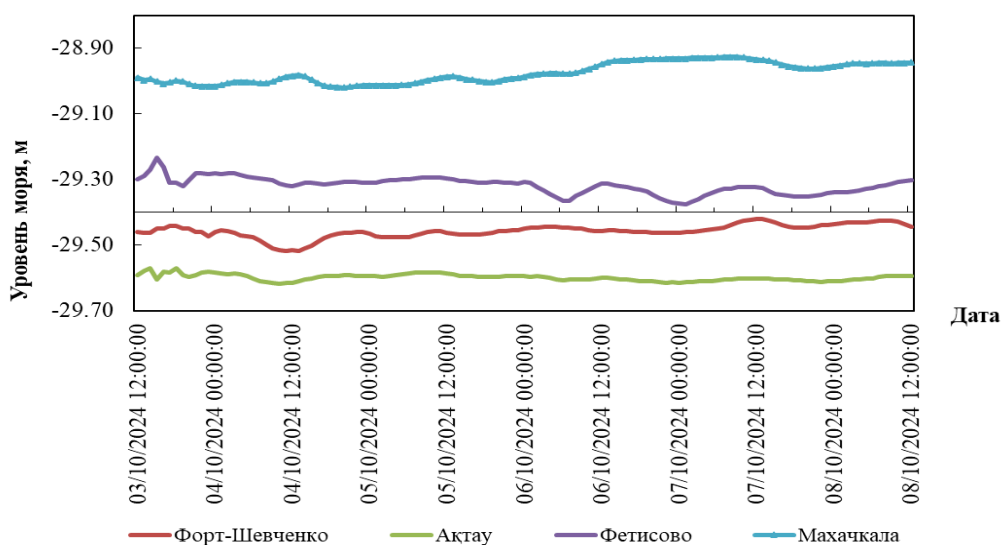


Рис.3 Прогноз уровня моря в пунктах Среднего Каспия

## 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>-40</b> <b>(-28,40)</b>	08/10/2024 08:00:00	<b>-68</b> <b>(-28,68)</b>	04/10/2024 20:00:00	<b>-59</b> <b>(-28,59)</b>
Пешной	<b>-51</b> <b>(-28,51)</b>	08/10/2024 03:00:00	<b>-65</b> <b>(-28,65)</b>	06/10/2024 00:00:00	<b>-61</b> <b>(-28,61)</b>
Каратон	<b>-14</b> <b>(-28,14)</b>	04/10/2024 22:00:00	<b>-20</b> <b>(-28,20)</b>	05/10/2024 20:00:00	<b>-16</b> <b>(-28,16)</b>
Каламкас	<b>-25</b> <b>(-28,25)</b>	03/10/2024 12:00:00	<b>-39</b> <b>(-28,39)</b>	04/10/2024 06:00:00	<b>-31</b> <b>(-28,31)</b>
Кулалы	<b>-130</b> <b>(-29,30)</b>	08/10/2024 12:00:00	<b>-142</b> <b>(-29,42)</b>	03/10/2024 23:00:00	<b>-137</b> <b>(-29,37)</b>
Тюлений	<b>-95</b> <b>(-28,95)</b>	06/10/2024 08:00:00	<b>-109</b> <b>(-29,09)</b>	03/10/2024 23:00:00	<b>-102</b> <b>(-29,02)</b>
<b>Средний Каспий</b>					
Форт-Шевченко	<b>-142</b> <b>(-29,42)</b>	07/10/2024 12:00:00	<b>-152</b> <b>(-29,52)</b>	04/10/2024 13:00:00	<b>-146</b> <b>(-29,46)</b>
Актау	<b>-157</b> <b>(-29,57)</b>	03/10/2024 18:00:00	<b>-162</b> <b>(-29,62)</b>	04/10/2024 10:00:00	<b>-160</b> <b>(-29,60)</b>
Фетисово	<b>-123</b> <b>(-29,23)</b>	03/10/2024 15:00:00	<b>-138</b> <b>(-29,38)</b>	07/10/2024 01:00:00	<b>-132</b> <b>(-29,32)</b>
Махачкала	<b>-93</b> <b>(-28,93)</b>	07/10/2024 08:00:00	<b>-102</b> <b>(-29,02)</b>	04/10/2024 20:00:00	<b>-98</b> <b>(-28,98)</b>

СГВ\* - среднее гринвичское время

### **ОБЗОР СОСТОЯНИЯ УРОВНЯ МОРЯ** **26 сентября – 02 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»

---