



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН  
РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

БЮЛЛЕТЕНЬ ПО КАСПИЙСКОМУ МОРЮ №18

3 мая 2024 г., пятница



Рис.1 Космический снимок Каспийского моря, 2 мая, 2024 г. NASA/GSFC

**ПРОГНОЗ УРОВНЯ И СГОННО-НАГОННЫХ ЯВЛЕНИЙ  
СЕВЕРНОЙ ЧАСТИ КАСПИЙСКОГО МОРЯ  
НА 2 – 7 мая 2024 г.**

**УРОВЕНЬ МОРЯ.**

В период с 2 по 7 мая ожидается колебание уровня моря около отметки минус 28,50. Диапазон колебания уровня моря возможен в пределах от минус 27,77 до минус 29,39.

На рисунке 2. представлен график прогнозных значений уровня моря в различных пунктах Северной части Каспийского моря.

**СГОННО-НАГОННЫЕ ЯВЛЕНИЯ.**

В районе М Пешной, МГ Кулалы, остров, Тюлений, МГП Жанбай, Каратон, Каламкас сгонно-нагонные явления **не ожидаются**, колебания уровня моря **не будут превышать 14 см.**

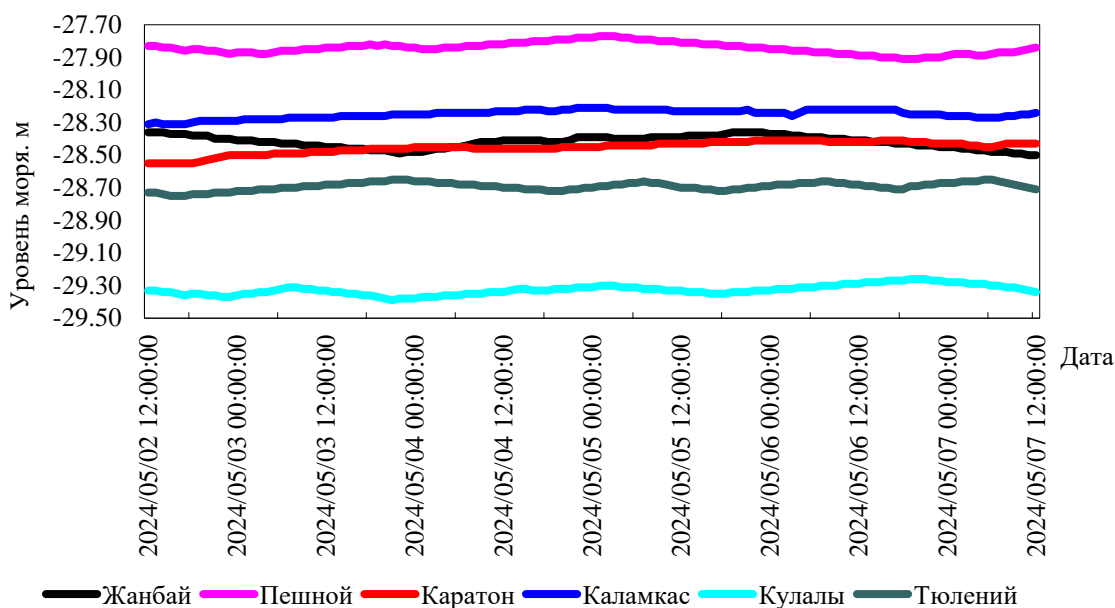


Рис.2 Прогноз уровня моря в пунктах Северного Каспия

## ПРОГНОЗ УРОВНЯ И СГОННО-НАГОННЫХ ЯВЛЕНИЙ СРЕДНЕЙ ЧАСТИ КАСПИЙСКОГО МОРЯ НА 2 – 7 мая 2024 г.

### УРОВЕНЬ МОРЯ.

В период с 2 по 7 мая ожидается колебание уровня моря около отметки минус 29,10 м. Диапазон колебания уровня моря возможен в пределах от минус 28,65 м до минус 29,55 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**.

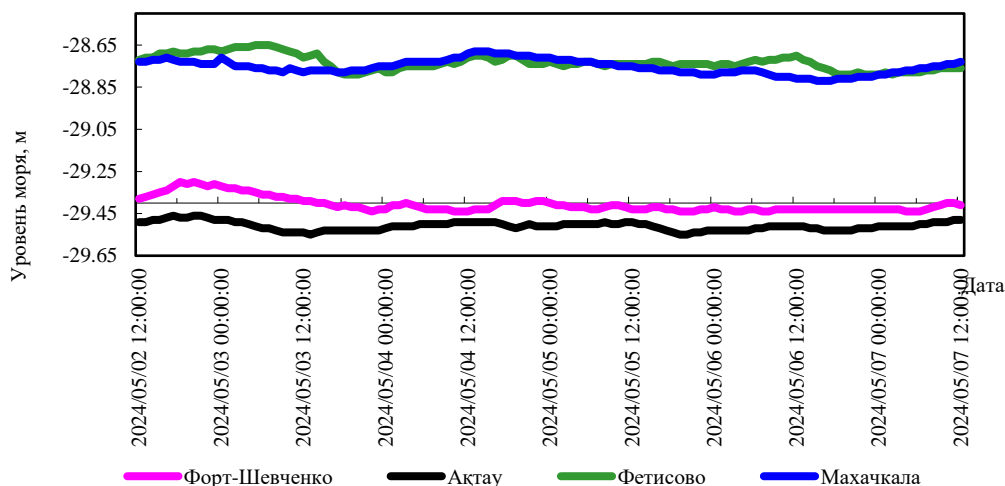


Рис.3 Прогноз уровня моря в пунктах Среднего Каспия

## 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>-36</b> <b>(-28,36)</b>	2024/05/02 12:00:00	<b>-50</b> <b>(-28,50)</b>	2024/05/07 11:00:00	<b>-42</b> <b>(-28,42)</b>
Пешной	<b>23</b> <b>(-27,77)</b>	2024/05/05 01:00:00	<b>9</b> <b>(-27,91)</b>	2024/05/06 18:00:00	<b>16</b> <b>(-27,84)</b>
Каратон	<b>-41</b> <b>(-28,41)</b>	2024/05/05 22:00:00	<b>-55</b> <b>(-28,55)</b>	2024/05/02 12:00:00	<b>-45</b> <b>(-28,45)</b>
Каламкас	<b>-21</b> <b>(-28,21)</b>	2024/05/04 22:00:00	<b>-31</b> <b>(-28,31)</b>	2024/05/02 12:00:00	<b>-25</b> <b>(-28,25)</b>
Кулалы	<b>-126</b> <b>(-29,25)</b>	2024/05/06 19:00:00	<b>-139</b> <b>(-29,39)</b>	2024/05/03 21:00:00	<b>-133</b> <b>(-29,33)</b>
Тюлений	<b>-65</b> <b>(-28,65)</b>	2024/05/03 21:00:00	<b>-75</b> <b>(-28,75)</b>	2024/05/02 15:00:00	<b>-69</b> <b>(-28,69)</b>
<b>Средний Каспий</b>					
Форт-Шевченко	<b>-130</b> <b>(-29,30)</b>	2024/05/02 18:00:00	<b>-144</b> <b>(-29,44)</b>	2024/05/03 22:00:00	<b>-141</b> <b>(-29,41)</b>
Актау	<b>-146</b> <b>(-29,46)</b>	2024/05/02 17:00:00	<b>-155</b> <b>(-29,55)</b>	2024/05/03 13:00:00	<b>-151</b> <b>(-29,51)</b>
Фетисово	<b>-65</b> <b>(-28,65)</b>	2024/05/03 05:00:00	<b>-79</b> <b>(-28,79)</b>	2024/05/03 18:00:00	<b>-73</b> <b>(-28,73)</b>
Махачкала	<b>-68</b> <b>(-28,68)</b>	2024/05/04 13:00:00	<b>-82</b> <b>(-28,82)</b>	2024/05/06 15:00:00	<b>-75</b> <b>(-28,75)</b>

СГВ\* - среднее гринвичское время

### **ОБЗОР СОСТОЯНИЯ УРОВНЯ МОРЯ 25 апреля – 1 мая 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 27,80 м, минимальное минус 29,38 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 28,63 м, минимальное минус 29,51 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»

---