



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН  
РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

БЮЛЛЕТЕНЬ ПО КАСПИЙСКОМУ МОРЮ №1

5 января 2025 г., воскресенье



Рис.1 Космический снимок Каспийского моря, 3 января, 2025 г. NASA/GSFC

**ПРОГНОЗ УРОВНЯ И СГОННО-НАГОННЫХ ЯВЛЕНИЙ  
СРЕДНЕЙ ЧАСТИ КАСПИЙСКОГО МОРЯ  
НА 04 - 09 января 2025 г.**

**УРОВЕНЬ МОРЯ.**

В период с 4 по 9 января ожидается колебание уровня моря около отметки минус 29,37 м. Диапазон колебания уровня моря возможен в пределах от минус 28,77 м до минус 29,74 м.

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

**СГОННО-НАГОННЫЕ ЯВЛЕНИЯ.**

В районе МГ Форт-Шевченко, Саура, Курык, Песчаный, Фетисово, Актау и Махачкала сгонно-нагонные явления **не ожидаются**, колебания уровня моря **не будут превышать 14 см.**

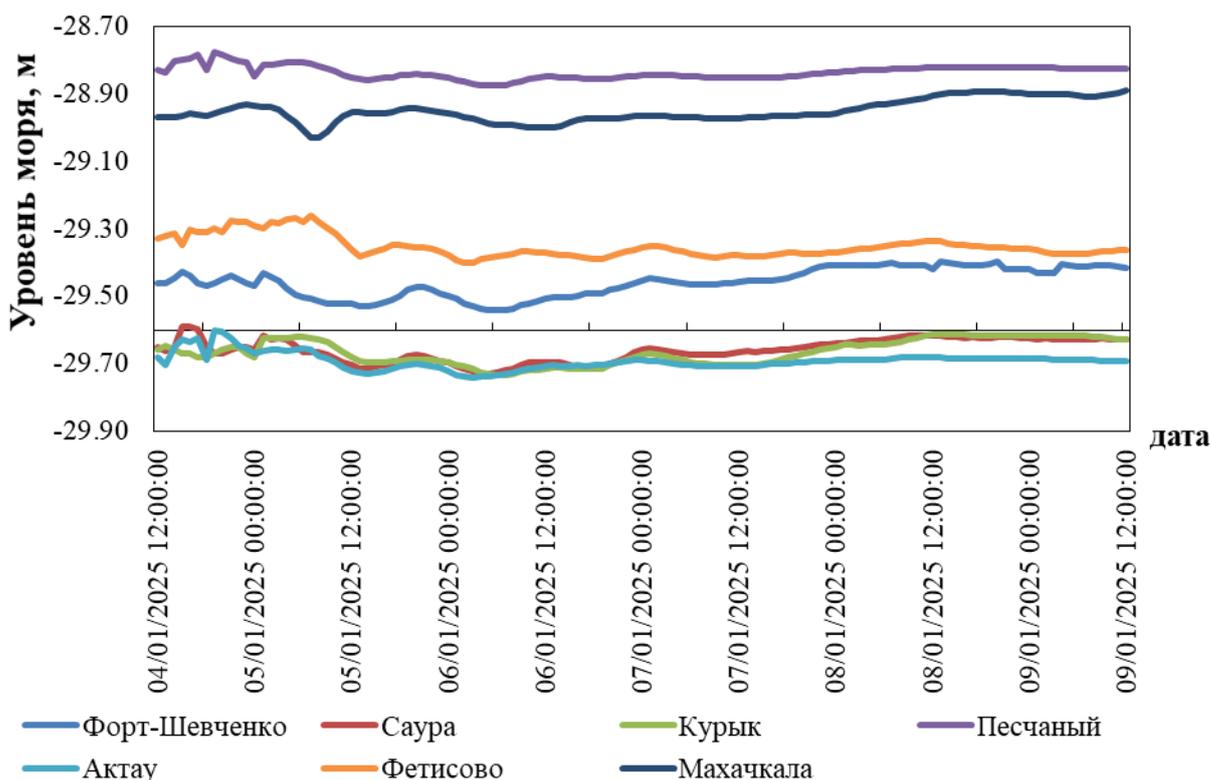


Рис.2 Прогноз уровня моря в пунктах Среднего Каспия

## 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>Средний Каспий</b>					
Форт Шевченко	<b>-140</b> <b>(-29,40)</b>	08/01/2025 13:00:00	<b>-154</b> <b>(-29,54)</b>	06/01/2025 07:00:00	<b>-146</b> <b>(-29,46)</b>
Саура	<b>-159</b> <b>(-29,59)</b>	04/01/2025 15:00:00	<b>-173</b> <b>(-29,73)</b>	06/01/2025 04:00:00	<b>-166</b> <b>(-29,66)</b>
Курык	<b>-161</b> <b>(-29,61)</b>	08/01/2025 13:00:00	<b>-174</b> <b>(-29,74)</b>	06/01/2025 07:00:00	<b>-167</b> <b>(-29,67)</b>
Мыс-Песчаный	<b>-77</b> <b>(-28,77)</b>	04/01/2025 19:00:00	<b>-88</b> <b>(-28,88)</b>	06/01/2025 06:00:00	<b>-84</b> <b>(-28,84)</b>
Актау	<b>-160</b> <b>(-29,60)</b>	04/01/2025 19:00:00	<b>-174</b> <b>(-29,74)</b>	06/01/2025 03:00:00	<b>-169</b> <b>(-29,69)</b>
Фетисово	<b>-126</b> <b>(-29,26)</b>	05/01/2025 07:00:00	<b>-140</b> <b>(-29,40)</b>	06/01/2025 03:00:00	<b>-135</b> <b>(-29,35)</b>
Махачкала	<b>-89</b> <b>(-28,89)</b>	09/01/2025 12:00:00	<b>-103</b> <b>(-29,03)</b>	05/01/2025 08:00:00	<b>-95</b> <b>(-28,95)</b>

СГВ\* - среднее гринвичское время

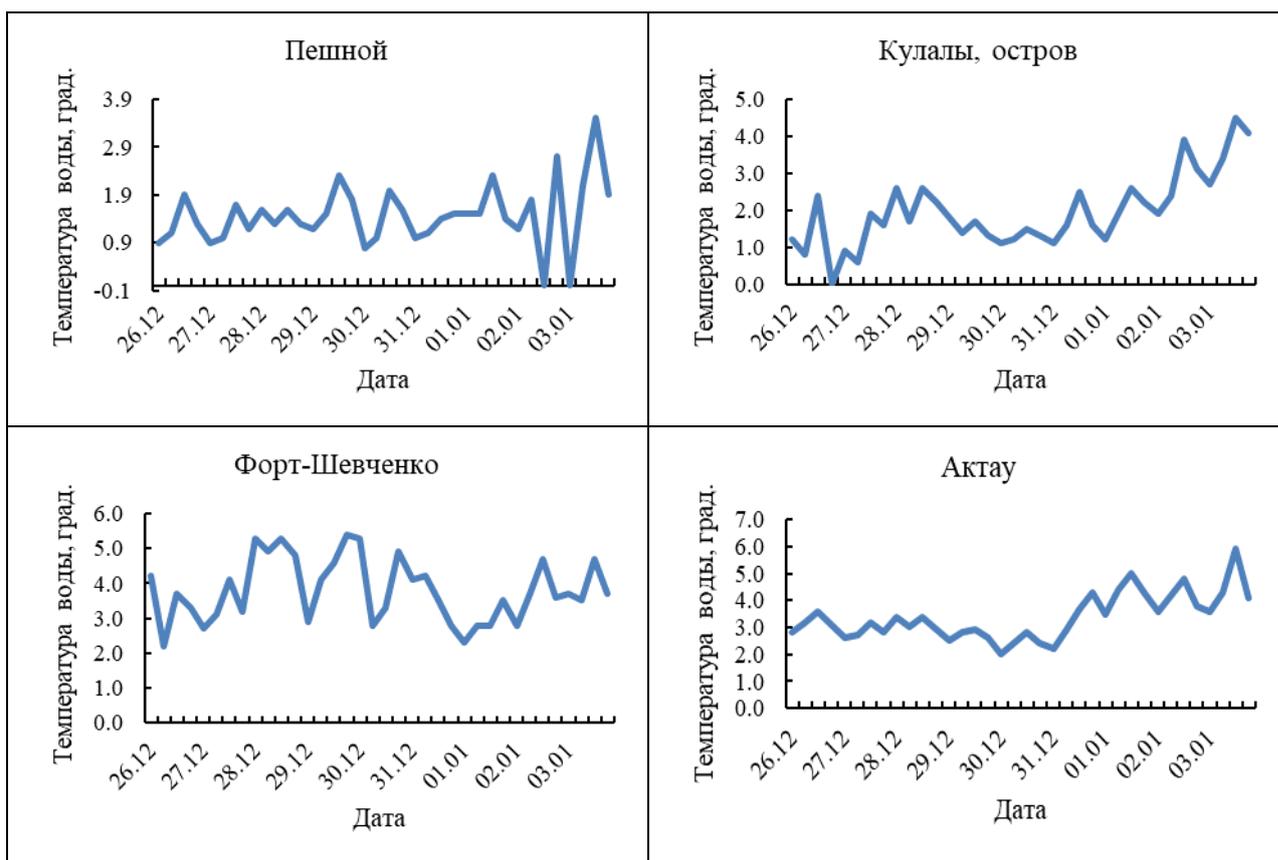
**ОБЗОР**  
*состояния уровня моря 26 декабря 2024 г – 3 января 2025 г.*

Средний уровень северо-восточной части Каспийского моря, покрытой льдом, находился на отметке минус 29,33 м.

В средней части Каспийского моря по оперативным данным морских станций и постов Казгидромета: Форт-Шевченко, Актау, Фетисово, Песчаный, Саура, Курык и Росгидромета (МГ Махачкала) среднее значение уровня Каспийского моря, в его глубоководной части соответствовало отметке минус 29,43 м, максимальное - минус 28,80 м, минимальное - минус 29,86 м.

**ОБЗОР**  
**ледовой обстановки на Каспийском море**  
*за 26 декабря 2024 г – 3 января 2025 г.*

Согласно космическим снимкам (рисунок 1) и оперативным данным морских станций и постов вдоль северного побережья Каспия наблюдается образование ледового покрова.



*Рис. 3 Ход температуры воды по оперативным данным морских станций*

**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. 2 79 83 12;  
e-mail: [ugmikm@meteo.kz](mailto:ugmikm@meteo.kz)

При использовании материалов бюллетеня обязательна ссылка на  
РГП «Казгидромет»