



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН  
РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

БЮЛЛЕТЕНЬ ПО КАСПИЙСКОМУ МОРЮ №20

17 мая 2024 г., пятница

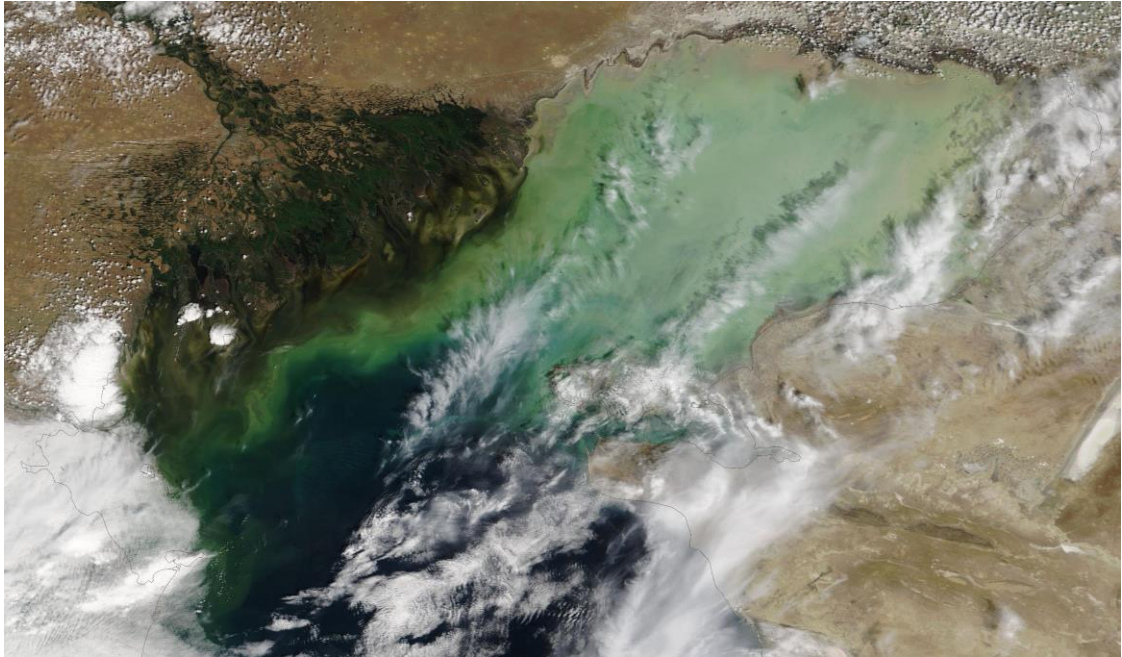


Рис.1 Космический снимок Каспийского моря, 16 мая, 2024 г. NASA/GSFC

**ПРОГНОЗ УРОВНЯ И СГОННО-НАГОННЫХ ЯВЛЕНИЙ  
СЕВЕРНОЙ ЧАСТИ КАСПИЙСКОГО МОРЯ  
НА 16 – 21 мая 2024 г.**

**УРОВЕНЬ МОРЯ.**

В период с 16 по 21 мая ожидается колебание уровня моря около отметки минус 28,44. Диапазон колебания уровня моря возможен в пределах от минус 27,33 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 МГ Кулалы, остров, Тюлений, МГП Жанбай, Каратон, Каламкас сгонно-нагонные явления **не ожидаются**, колебания уровня моря **не будут превышать 14 см.**

В районе М Пешной в период 16 по 21 мая **ожидаются** сгонные явления, колебания уровня моря могут достичь **22 см.**

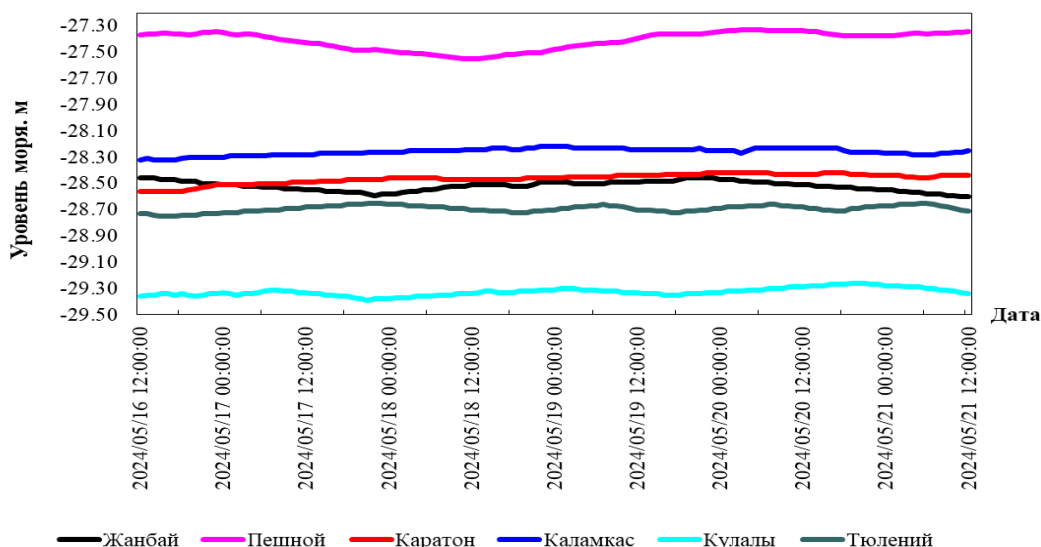


Рис.2 Прогноз уровня моря в пунктах Северного Каспия

## ПРОГНОЗ УРОВНЯ И СГОННО-НАГОННЫХ ЯВЛЕНИЙ СРЕДНЕЙ ЧАСТИ КАСПИЙСКОГО МОРЯ НА 16 – 21 мая 2024 г.

### УРОВЕНЬ МОРЯ.

В период с 16 по 21 мая ожидается колебание уровня моря около отметки минус 29,05 м. Диапазон колебания уровня моря возможен в пределах от минус 28,59 м до минус 29,57 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**.

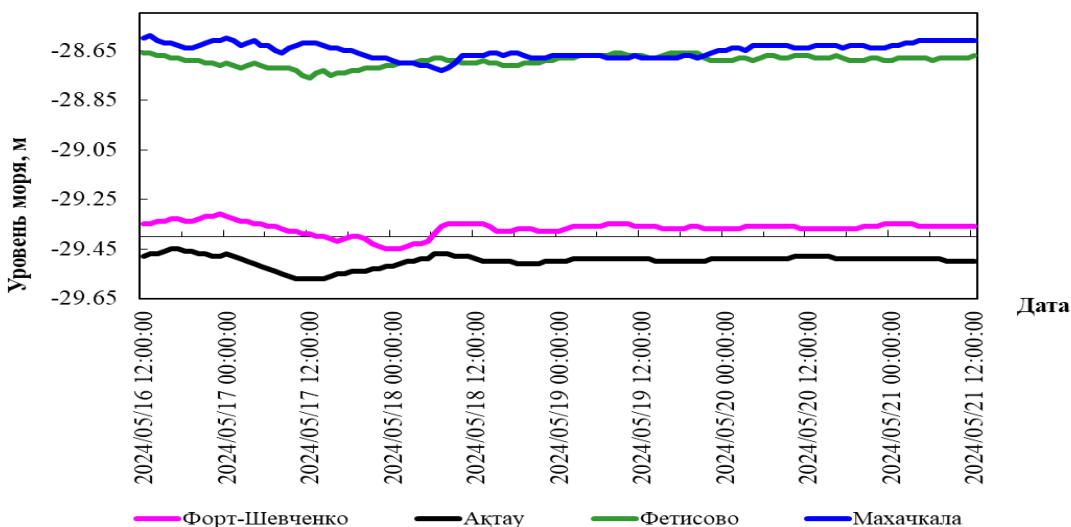


Рис.3 Прогноз уровня моря в пунктах Среднего Каспия

## 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>-46</b> <b>(-28,46)</b>	2024/05/16 12:00:00	<b>-60</b> <b>(-28,60)</b>	2024/05/21 11:00:00	<b>-52</b> <b>(-28,52)</b>
Пешной	<b>67</b> <b>(-27,33)</b>	2024/05/20 04:00:00	<b>45</b> <b>(-27,55)</b>	2024/05/18 12:00:00	<b>59</b> <b>(-27,41)</b>
Каратон	<b>-42</b> <b>(-28,42)</b>	2024/05/19 22:00:00	<b>-56</b> <b>(-28,56)</b>	2024/05/16 12:00:00	<b>-46</b> <b>(-28,46)</b>
Каламкас	<b>-22</b> <b>(-28,22)</b>	2024/05/18 22:00:00	<b>-32</b> <b>(-28,32)</b>	2024/05/16 12:00:00	<b>-26</b> <b>(-28,26)</b>
Кулалы	<b>-126</b> <b>(-29,26)</b>	2024/05/20 19:00:00	<b>-139</b> <b>(-29,39)</b>	2024/05/17 21:00:00	<b>-133</b> <b>(-29,33)</b>
Тюлений	<b>-65</b> <b>(-28,65)</b>	2024/05/17 21:00:00	<b>-75</b> <b>(-28,75)</b>	2024/05/16 15:00:00	<b>-69</b> <b>(-28,69)</b>
<b>Средний Каспий</b>					
Форт-Шевченко	<b>-131</b> <b>(-29,31)</b>	2024/05/16 23:00:00	<b>-145</b> <b>(-29,45)</b>	2024/05/17 23:00:00	<b>-137</b> <b>(-29,37)</b>
Актау	<b>-145</b> <b>(-29,45)</b>	2024/05/16 16:00:00	<b>-157</b> <b>(-29,57)</b>	2024/05/17 10:00:00	<b>-150</b> <b>(-29,50)</b>
Фетисово	<b>-66</b> <b>(-28,66)</b>	2024/05/16 12:00:00	<b>-76</b> <b>(-28,76)</b>	2024/05/17 12:00:00	<b>-69</b> <b>(-28,69)</b>
Махачкала	<b>-59</b> <b>(-28,59)</b>	2024/05/16 13:00:00	<b>-73</b> <b>(-28,73)</b>	2024/05/18 07:00:00	<b>-65</b> <b>(-28,65)</b>

СГВ\* - среднее гринвичское время

### **ОБЗОР СОСТОЯНИЯ УРОВНЯ МОРЯ 9 – 15 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 28,45 м, максимальное минус 27,15 м, минимальное минус 29,36 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 29,00 м, максимальное минус 28,45 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»

---