

КООРДИНАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ КАСПИЙСКОГО МОРЯ (КАСПКОМ)

Информационный бюллетень о состоянии уровня Каспийского моря № 13 25 марта 2017 г.

Бюллетень о состоянии уровня Каспийского моря выпускается два раза в год в соответствии с рекомендациями КАСПКОМ и являются совместной продукцией гидрометеорологических организаций пяти прикаспийских государств

На пике сезонного хода в июле 2016 года средний уровень Каспийского моря составил 16 см (-27,84 мБС), что на 5 сантиметров выше, чем в предыдущем году. Основной причиной этого явилась повышенная водность реки Волги, годовой сток которой в вершине дельты составил 261 куб. км, что на 40% выше, чем в 2015 году и на 5% выше, чем в среднем за период 1961-2015 гг.

Сезонное снижение уровня Каспийского моря в период с июля по декабрь также происходило более медленными темпами, чем в 2015 году. Как следствие, в декабре 2016 года средний уровень Каспийского моря оказался на 14 см выше, чем в аналогичный период прошлого года (рис. 1).

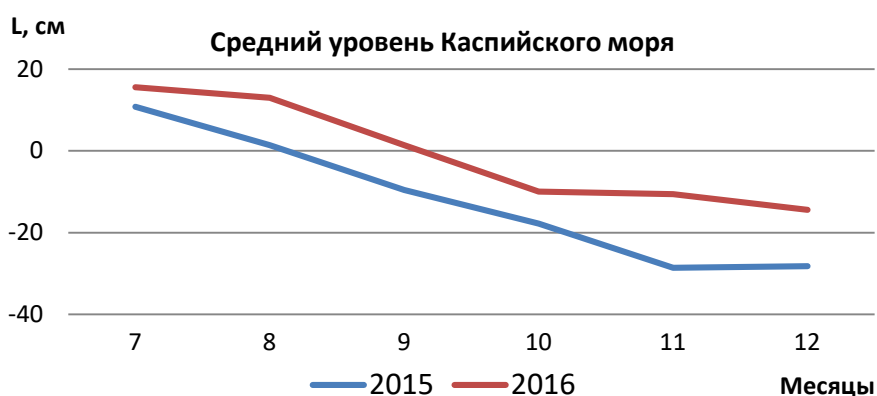


Рис. 1 Сезонный ход уровня Каспийского моря во втором полугодии 2016 г. в сравнении с 2015 г.

Если в первом полугодии 2017 года темпы прироста уровня Каспийского моря будут аналогичны прошлогодним, на что указывают предварительные прогнозы стока р. Волги в 2017 году, который ожидается выше нормы, то в июне 2017 года уровень Каспийского моря также будет примерно на 5 см выше, чем в июне 2016 года.

В последние годы благодаря Copernicus – спутниковой компоненте глобального мониторинга, осуществляемого Европейским сообществом (GMES), существенным образом расширились и участились спутниковые наблюдения за состоянием Каспийского моря. Основу спутниковой группировки Copernicus составляют спутники Sentinel, первый из которых был запущен в 2013 году. Морская служба спутникового мониторинга Copernicus Marine Environment Monitoring Service (CMEMS) обеспечивает бесплатный и неограниченный доступ к данным спутниковых наблюдений через свой веб-портал <http://marine.copernicus.eu/>

В феврале 2016 года на орбиту был выведен спутник Sentinel-3A, одним из основных предназначений которого является наблюдения за уровнем океанов и морей, в т.ч. Каспийского моря. На рис. 2 представлен график изменений уровня Каспийского моря во втором полугодии 2016 года по данным CMEMS. Следует отметить, что на сайте Hydroweb (<http://hydroweb.theia-land.fr/collections/hydroweb/4b4104d0-aa8b-5e62-ae1e-a8ef46cc4b69?lang=en&basin=Caspian&lake=caspian>) откуда взят этот рисунок, за изменениями уровня можно наблюдать в режиме онлайн.

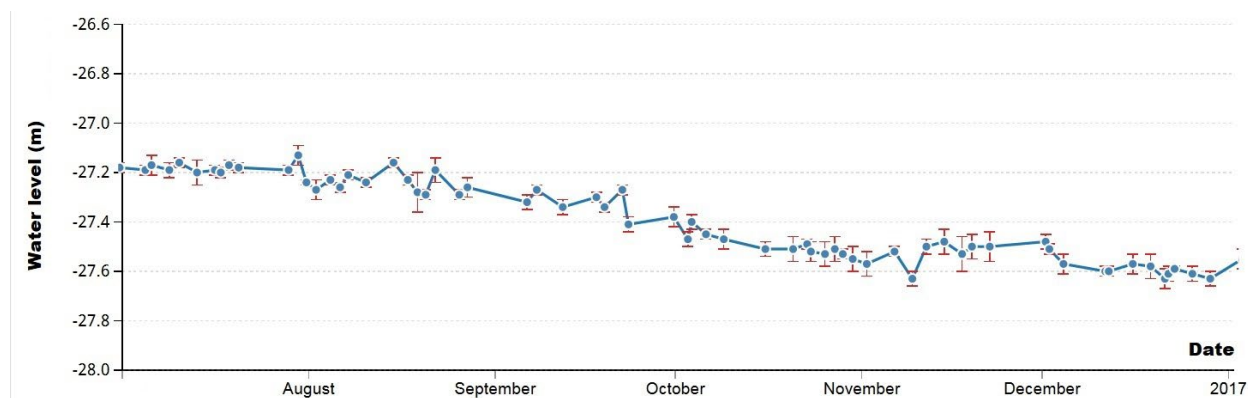


Рис. 2 Изменения уровня Каспийского моря во 2-м полугодии 2016 года по данным спутниковых наблюдений

Благодаря данным Sentinel-3A можно проследить за ежедневными изменениями уровня не только в отдельных точках, но и на всей акватории, что открывает новые возможности для изучения циркуляции вод Каспийского моря. Карты полей уровня, построенные по данным Sentinel-3A, примеры которых приведены на рис. 3, размещаются и ежедневно обновляются на сайте ЕСИМО http://hmc.meteorf.ru/sea/casp/ssh/ssha_casp.html

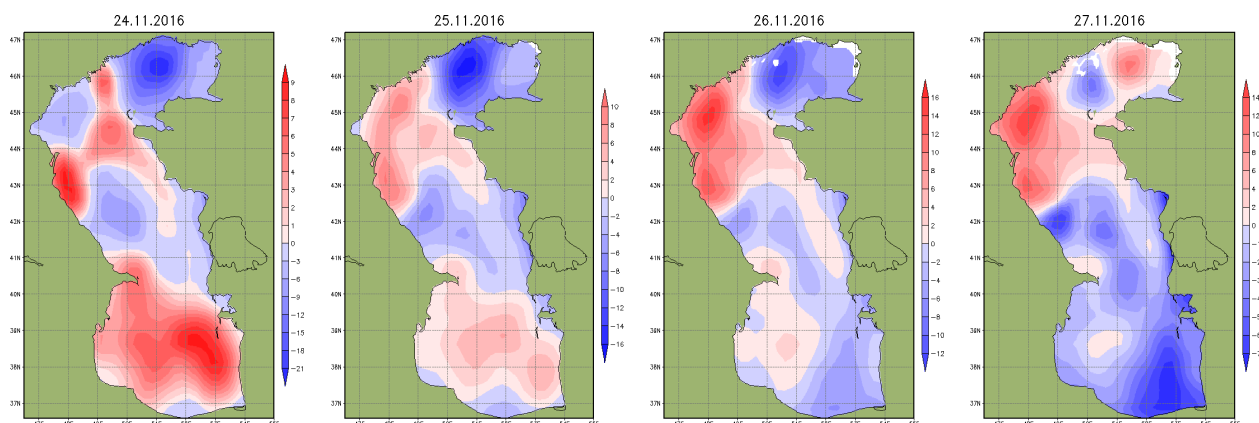


Рис. 3 Изменения поля уровня Каспийского моря в период с 24 по 27 ноября 2016 года по данным спутниковых наблюдений, замкнутые синие линии – циклонические вихри, а красные линии – антициклонические вихри на морской акватории.

Данный бюллетень предназначен для органов власти, предприятий и организаций, жителей прибрежных районов, для всех, чья деятельность так или иначе связана с Каспийским морем. Его подготовка стала возможной только благодаря сотрудничеству гидрометеорологических организаций прикаспийских государств. При подготовке бюллетеня использовались данные Генерального каталога уровня Каспийского моря, составленного под эгидой КАСПКОМ.