

КООРДИНАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ КАСПИЙСКОГО МОРЯ (КАСПКОМ)

Информационный бюллетень о состоянии уровня Каспийского моря
№ 14
4 сентября 2017 г.

В соответствии с опубликованными в бюллетене Гидрометцентра России № 36 от 2 мая 2017 г., данными, полученными от национальных гидрометеорологических организаций прикаспийских государств (НМГС), средний уровень Каспийского моря в 2016 г. снизился по отношению к 2015 г. на 1 сантиметр и составил -27,99 м БС¹.

Согласно опубликованному в том же бюллетене прогнозу Гидрометцентра России ожидалось, что средний уровень Каспийского моря в первом полугодии 2017 года будет на 2 см выше, чем в аналогичный период прошлого года, а сезонное повышение среднего уровня в период с января по июнь составит 24 см.

Данные, полученные от НМГС в рамках подготовки данного бюллетеня, указывают, что средний уровень² в первом полугодии 2017 г. оказался выше, чем в прошлом году на 2 см в точном соответствии с прогнозом, а его сезонное (в период с января по июнь) повышение на прибрежных постах находилось в пределах от 4 до 54 см и в среднем составило 20 см. Ход уровня Каспийского моря в первые шесть месяцев текущего года можно проследить также по спутниковым данным CMEMS – Copernicus Marine Environment Monitoring Service (рис. 1).

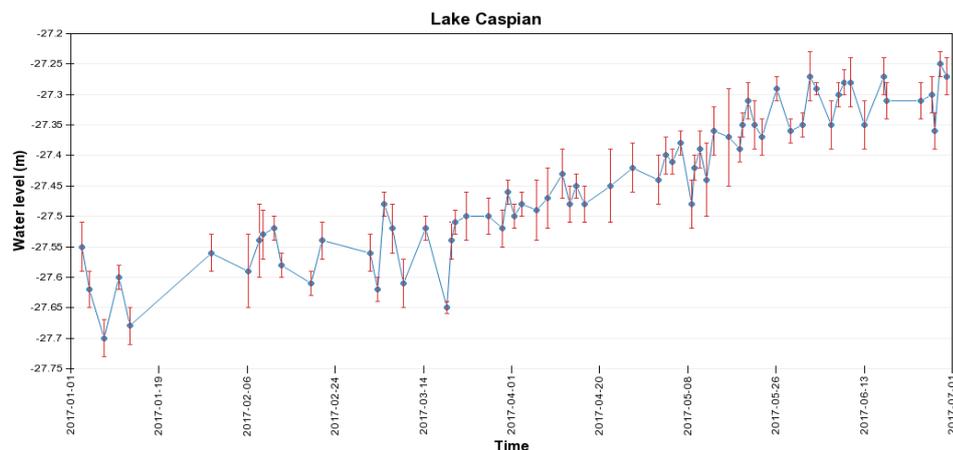


Рис. 1 Изменения уровня Каспийского моря в первом полугодии 2017 г. по данным CMEMS

По прогнозу Гидрометцентра России средний уровень Каспийского моря в 2017 г. останется на той же отметке, что и в 2016 году ± 5 см, то есть будет примерно равен -28,0 мБС. Этому будет способствовать не столь высокое, как в предыдущем году, но аномально продолжительное половодье на реке Волге, обусловленное обильными летними осадками в ее бассейне.

¹ Для расчета среднего по всей акватории уровня моря использовались данные наблюдений на «вековых» постах: Баку, Нефть Дашлары (Нефтяные Камни), Махачкала, Форт-Шевченко, Гувлыма-як (Куули-Маяк), Туркменбаши (Красноводск), Дузлыбогаз (Кара-Богаз-Гол)

² Для расчета среднего уровня в данном случае использовались данные наблюдений на 4-х постах: Нефть Дашлары (Нефтяные Камни), Махачкала, Форт-Шевченко, Туркменбаши (Красноводск)

Картина сезонного хода уровня Каспийского моря в 2016-2017 гг. резко отличается от двух предыдущих маловодных лет (рис. 2). Она указывает на смену знака межгодовых изменений уровня моря с отрицательного на положительный, что соответствует экспериментальному прогнозу уровня Каспия на срок до 2025 года, основанному на анализе и моделировании многолетних временных рядов, приведенных в Генеральном каталоге уровня Каспийского моря³.

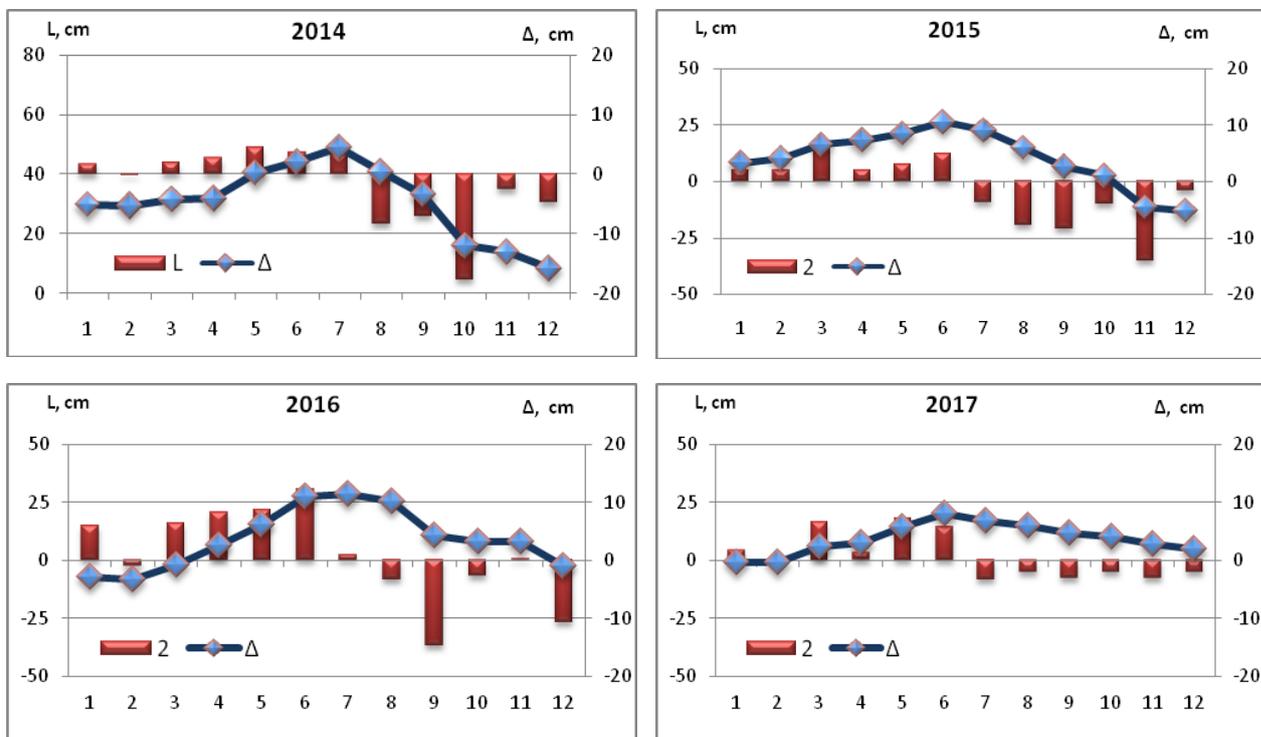


Рис. 2 Сезонные изменения среднего уровня Каспийского моря (L, см) и его ежемесячных приращений (Δ , см) в 2014-2017 гг. Для 2-го полугодия 2017 года приведены ожидаемые изменения уровня, исходя из предположения о среднем темпе его снижения, равном 2-3 см в месяц

Учитывая фактическую водность р. Волги в первом полугодии и продолжительное половодье, наблюдавшееся в текущем году, можно предполагать, что темпы сезонного снижения уровня моря во втором полугодии 2017 г. составят 2-3 см в месяц (рис. 2). Если исходить из этой цифры, то средний уровень Каспийского моря в 2017 году повысится по отношению к прошлому году на 3-4 см и в абсолютных отметках примерно составит -27,95 м БС.

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.

³ Данный прогноз опубликован в приложении к информационному бюллетеню о состоянии уровня Каспийского моря № 10 от 5 октября 2015 г.