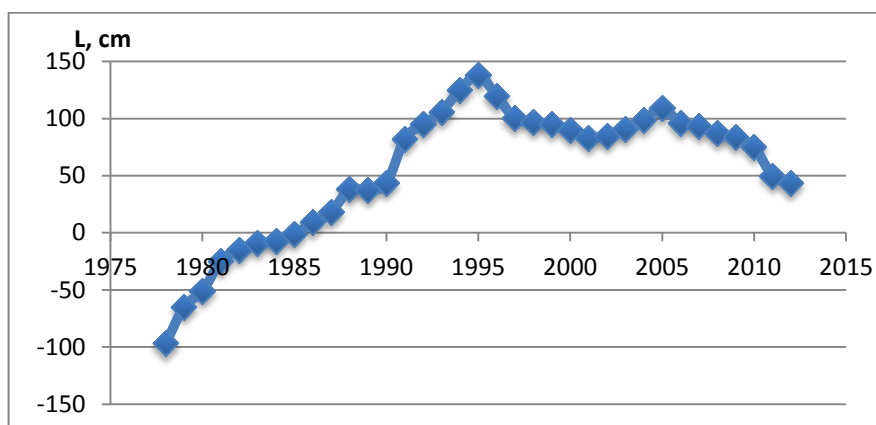


# КООРДИНАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ЗАГРЯЗНЕНИЯ КАСПИЙСКОГО МОРЯ (КАСПКОМ)

Информационный бюллетень о состоянии уровня Каспийского моря  
№ 7  
5 февраля 2014 г.

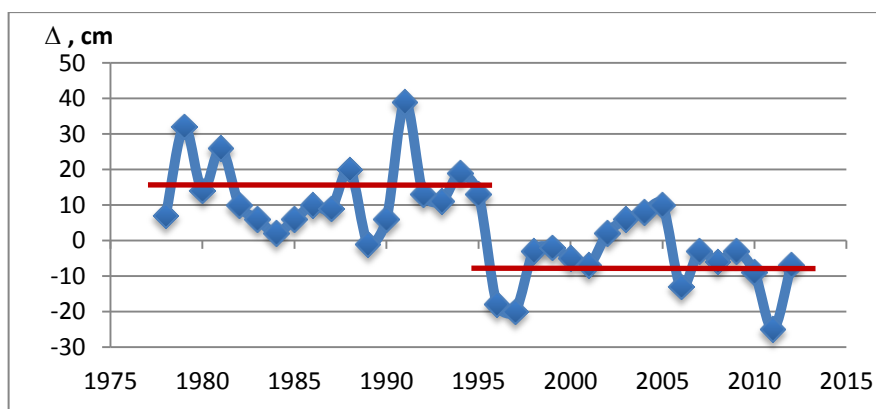
*Бюллетень о состоянии уровня Каспийского моря выпускается два раза в год в соответствии с рекомендациями Координационного комитета по гидрометеорологии и мониторингу загрязнения Каспийского моря и являются совместной продукцией гидрометеорологических агентств пяти прикаспийских государств*

По данным, приведенным в Генеральном каталоге уровня Каспийского моря, опубликованном на сайте КАСПКОМ, в изменениях уровня Каспийского моря за последние 35 лет можно выделить два периода: 1) быстрого повышения – 1978-1995 гг.; 2) медленного снижения – 1996-2012 (рис. 1).



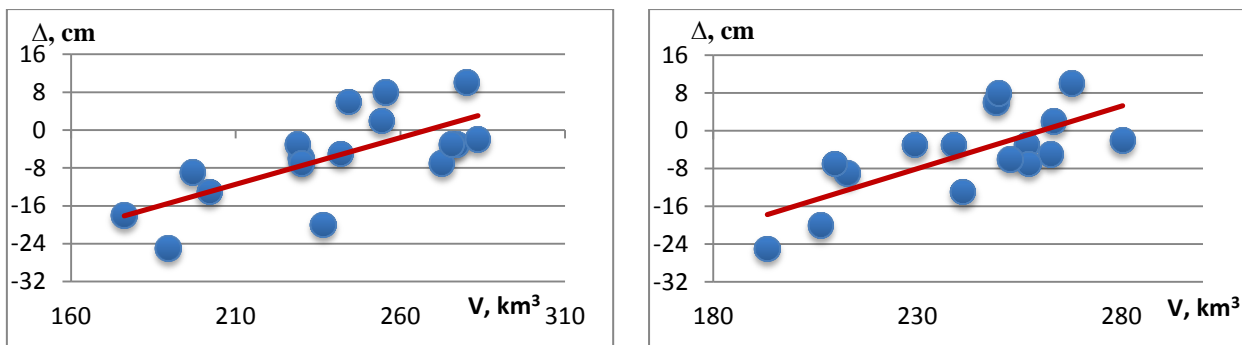
**Рис. 1** Изменения среднего уровня Каспийского моря (L, см) в период 1977-2012 гг.

Более четко различие между двумя названными периодами прослеживается на графике приращений уровня (рис. 2). В 1978-1995 гг. они, как правило, имели положительный знак, а в последующие годы, – отрицательный. На графике приращений также хорошо видно, что изменения водного режима моря носили скачкообразный характер. Можно предполагать, результатом следующего «скачка» может быть либо резкое снижение, либо постепенное повышение уровня моря.



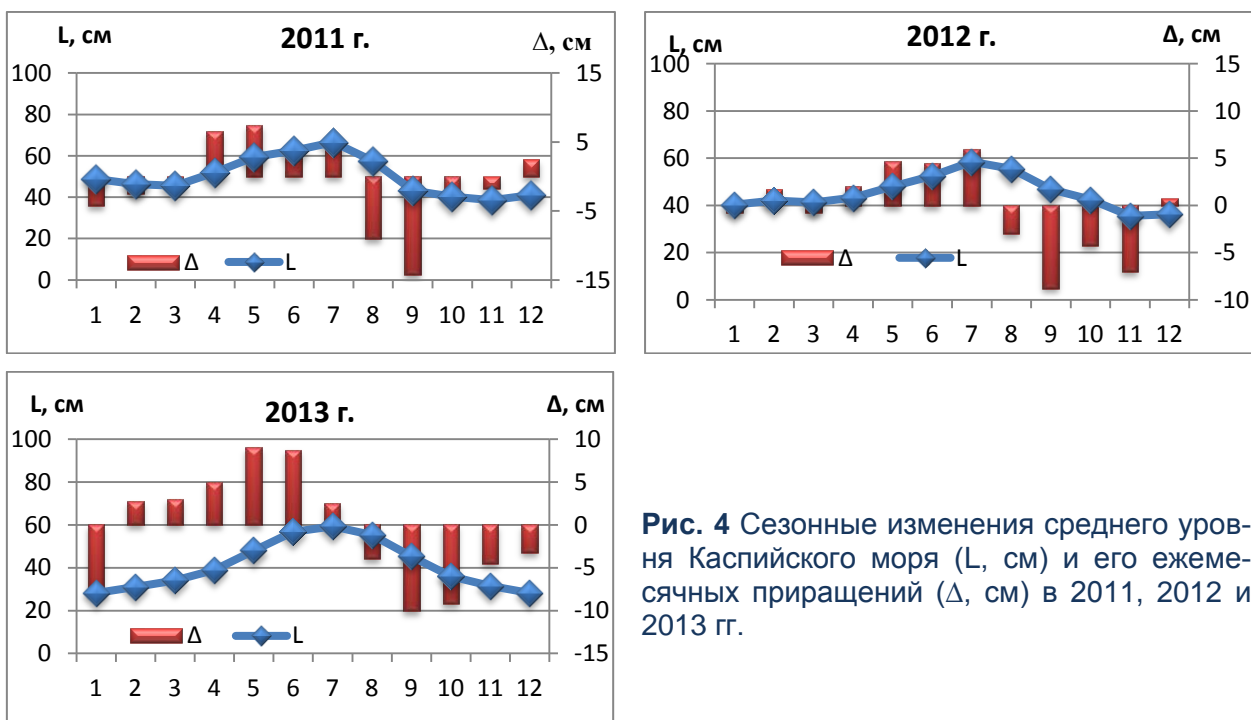
**Рис. 2** Изменения приращений среднего уровня Каспийского моря (Δ, см) в период 1977-2012 гг.

В 2012 году по отношению к предыдущему году уровень моря снизился на 7 см и составил -27,57 м БС. По прогнозу Гидрометцентра России уровень моря в 2013 году должен был снизиться на 3-5 см. Снижение уровня моря ожидалось, несмотря на то, что сток р. Волги планировался выше нормы. Он, действительно, оказался таковым и по данным наблюдений в вершине волжской дельты составил 257,2 км<sup>3</sup>. Однако, как следует из графиков, приведенных на рис. 3, приращения уровня моря более тесно связаны со средним стоком 2 лет (текущего и предыдущего). Учитывая, что сток воды в 2012 году был ниже нормы, прогноз Гидрометцентра России имеет основания для того, чтобы оправдаться.



**Рис. 3** Зависимость приращений уровня моря ( $\Delta$ , см) от стока Волги ( $V$ , км<sup>3</sup>) текущего года (слева) и среднего стока текущего и предыдущего годов (справа)

Из графиков, приведенных на рис. 4, видно, что в отличие от 2-х предыдущих лет средний уровень моря<sup>1</sup> в 2013 году «стартовал» и «финишировал» на одной и той же отметке (28 см или -27,72 мБС).



**Рис. 4** Сезонные изменения среднего уровня Каспийского моря ( $L$ , см) и его ежемесячных приращений ( $\Delta$ , см) в 2011, 2012 и 2013 гг.

<sup>1</sup> Для расчета среднего уровня в данном случае использовались данные наблюдений на 4-х постах: Махачкала, Форт-Шевченко, Туркменбаши (Красноводск), Нефть Дашлары (Нефтяные Камни)

Совпадение «старта» и «финиша» указывает, что в качестве причины снижения уровня моря в 2013 г. по сравнению с 2012 годом, если оно будет подтверждено, можно рассматривать только снижение уровня моря от декабря 2012 г. к январю 2013 г. Этот зимний спад был зафиксирован на постах, расположенных в северной части моря, но не наблюдался в его южной части.

Вообще, поведение уровня моря на постах, расположенных в различных частях моря, в 2013 году носило несогласованный характер. Восходящая и нисходящая ветви сезонного хода то были равны, то отличались друг от друга. В последнем случае то восходящая ветвь превосходила нисходящую, то наоборот.

Все факты, приведенные в бюллетене, указывают, что средний уровень моря в 2013 г. по расчету Гидрометцентра России, результаты которого будут опубликованы в апреле 2014 г., не будет существенно отличаться от уровня в 2012 г. Скорее всего, он будет близок к отметке -27,60 м БС.

Что касается прогноза на ближайшее будущее, то здесь следует учитывать скорость сезонного повышения уровня моря, обычно находящуюся в пределах от 2 до 4 см/ месяц, и «стартовую» отметку, равную -27,72 м БС (см. выше). Исходя из этого, можно предполагать, что средний уровень Каспийского моря в июне 2014 года будет находиться между абсолютными отметками -27,40 и -27,50 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.*