

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

Информационный бюллетень о состоянии уровня Каспийского моря

№ 6

1 октября 2013 г.

17-я Сессия Координационного комитета по гидрометеорологии и мониторингу загрязнения Каспийского моря (КАСПКОМ), состоявшаяся 16-17 октября 2012 года в г. Астана Республики Казахстан, приняла решение продолжить выпуск дважды в год «Бюллетеней о состоянии уровня Каспийского моря»

В соответствии с данными, полученными от национальных гидрометеорологических организаций прикаспийских государств (НМГС) и опубликованными в бюллетене Гидрометцентра России № 36 от 25 апреля 2013 г., средний уровень Каспийского моря в 2012 г. снизился по отношению к 2011 г. на 7 сантиметров и составил -27,57 м БС¹.

Согласно опубликованному в том же бюллетене прогнозу Гидрометцентра России ожидалось, что средний уровень Каспийского моря в период с января по июнь 2013 года повысится на 32 см, но при этом будет ниже, чем в аналогичный период прошлого года, на 7 см.

Данные, полученные от НМГС в рамках подготовки данного бюллетеня по 18 пунктам, охватывающим все побережье моря (кроме азербайджанского участка), указывают, что сезонное (за период с января по июнь 2013 г.) повышение уровня моря составило 4-43 см. При этом по отношению к 1-му полугодю прошлого года уровень снизился на 3-15 см. Среднее по вековым постам сезонное повышение уровня моря составило 28 см, а по отношению к аналогичному периоду прошлого года средний уровень снизился на 10 сантиметров².

По прогнозу Гидрометцентра России средний уровень Каспийского моря в 2013 г. снизится по отношению к 2012 г. на 3-5 сантиметров, несмотря на повышенную водность р. Волги. Ожидаемый, благодаря повышенной водности Волги, прирост уровня в 2-м полугодии по сравнению с 1-м полугодием, не будет столь значительным, чтобы скомпенсировать предшествующее снижение уровня моря.

Действительно, если судить по сбросам воды с Волгоградской ГЭС – самой нижней на Волжско-Камском каскаде – водный сток Волги в период половодья (с апреля по июнь 2013 г.) оказался выше нормы на 11%³. При этом объем стока во 2-м квартале, равный 125,3 км³, был выше, чем в 2011 г. на 48 км³, и выше, чем в 2012 г. на 27 км³ (рис. 1).

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

² Для расчета среднего уровня в данном случае использовались данные наблюдений на 3-х «вековых» постах: Махачкала, Форт-Шевченко, Туркменбаши (Красноводск)

³ Норма рассчитана для периода 1961-1990 гг.

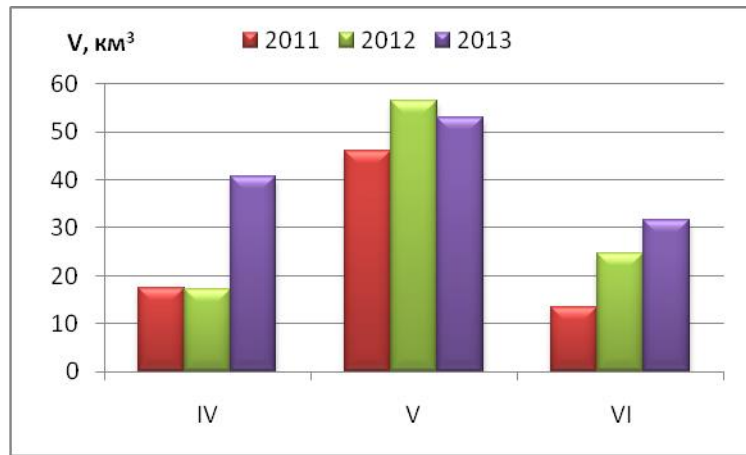


Рис. 1 Сбросы воды с Волгоградской ГЭС (V , км³) в период с апреля по июнь 2011-2013 гг.

Тенденция снижения уровня Каспийского моря четко прослеживается, начиная с 2006 года. В период 2006-2012 гг. темпы снижения уровня моря (см в месяц) во втором полугодии были по абсолютному значению выше, чем темпы его повышения в первой половине года. В 2010 г. темп снижения уровня моря в период с июля по декабрь составил 6 см в месяц, а в 2011 г. – 5 см в месяц, а в 2012 г. – 4 см в месяц (рис. 2).

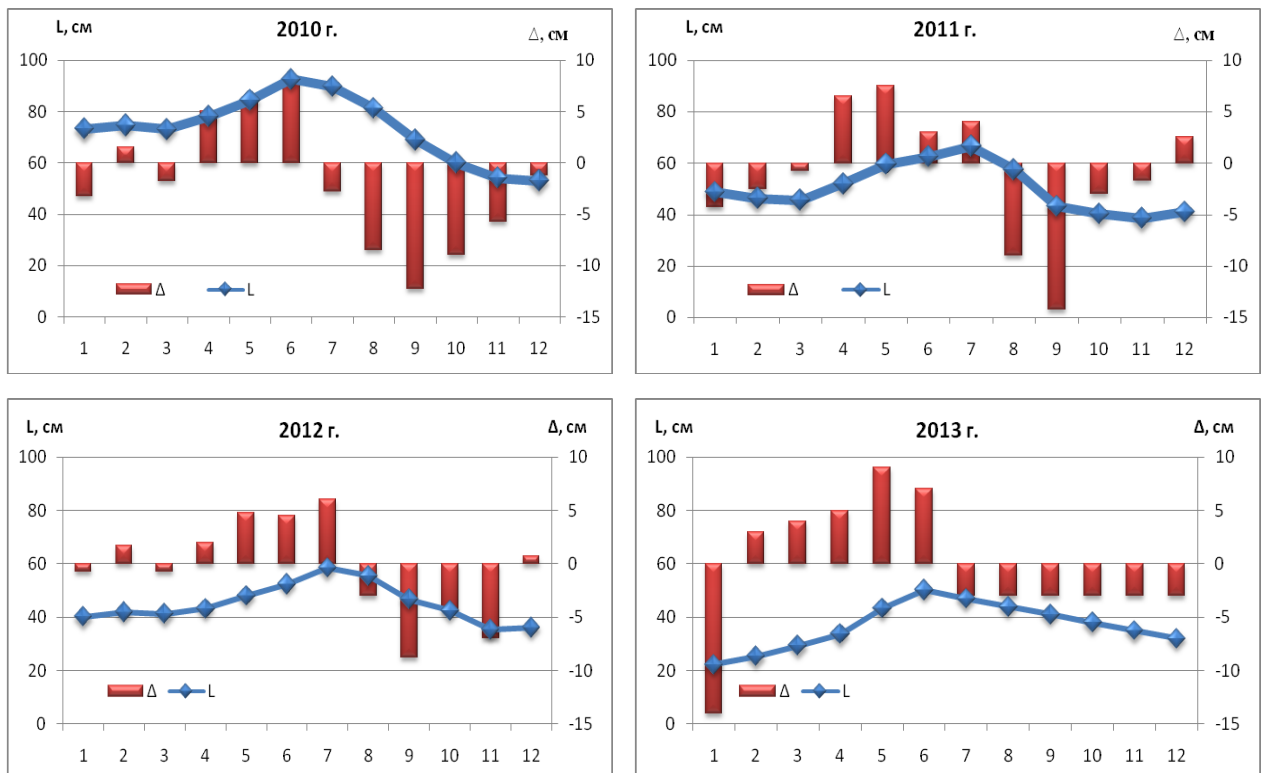


Рис. 2 Сезонные изменения среднего уровня Каспийского моря (L , см) и его ежемесячных приращений (Δ , см) в 2010-2013 гг. Для 2-го полугодия 2013 года приведены ожидаемые изменения уровня, исходя из предположения о среднем темпе его снижения, равном 3 см в месяц

Учитывая фактическую водность р. Волги в первом полугодии 2013 г., можно предполагать, что темп снижения уровня моря во втором полугодии 2013 г. будет ниже, чем 2012 г. и составит примерно 3 см в месяц (рис. 2). Если исходить из этой цифры, то средний уровень Каспийского моря в 2013 году снизится по отношению к прошлому году на 6 см и составит -27, 63 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.