

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

Информационный бюллетень о состоянии уровня Каспийского моря

№ 4

10 августа 2012 г.

16-я Сессия Координационного комитета по гидрометеорологии и мониторингу загрязнения Каспийского моря (КАСПКОМ), состоявшаяся 23-24 ноября 2011 г. в г. Баку Азербайджанской Республики, приняла решение продолжить подготовку и размещение 2 раза в год на сайте КАСПКОМ «Бюллетеней о состоянии уровня Каспийского моря», содержащих информацию о фактических и ожидаемых сезонных изменениях уровня моря с учетом годового прогноза, выпускаемого Гидрометцентром России.

В соответствии с данными, полученными от национальных гидрометеорологических организаций прикаспийских государств (НМГС) и опубликованными в бюллетене Гидрометцентра России № 36 от 11 мая 2012 г., средний уровень Каспийского моря в 2011 г. снизился по отношению к 2010 г. на 25 сантиметров и составил - 27,50 м БС¹.

Согласно опубликованному в том же бюллетене прогнозу Гидрометцентра России ожидалось, что средний уровень Каспийского моря в период с января по июнь 2012 года повысится на 18 см, но при этом будет ниже, чем в аналогичный период прошлого года, на 12 см.

Данные, полученные от НМГС в рамках подготовки данного бюллетеня по 26 пунктам, охватывающим все побережье моря (кроме иранского участка), указывают, что сезонное (за период с января по июнь 2012 г.) повышение уровня моря составило 0-34 см. При этом по отношению к 1-му полугодю прошлого года уровень снизился на 2-15 см. Среднее по вековым постам сезонное повышение уровня моря составило 12 см, а по отношению к аналогичному периоду прошлого года средний уровень снизился на 9 сантиметров².

По прогнозу Гидрометцентра России средний уровень Каспийского моря в 2012 г. снизится по отношению к 2011 г. на 10-15 сантиметров. Основной причиной снижения уровня моря, как в предыдущие два года, станет низкая водность р. Волги.

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 2012 г.) оказался ниже нормы на 13%³. При этом объем стока во 2-м квартале, равный 98,3 км³, был выше, чем в 2010 г. на 7,2 км³, и выше, чем в 2011 г. на 21,1 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 4-х «вековых» постах: Нефт Дашлары (Нефтяные Камни), Махачкала, Форт-Шевченко, Туркменбаши (Красноводск)

³ Норма рассчитана для периода 1961-1920 гг.

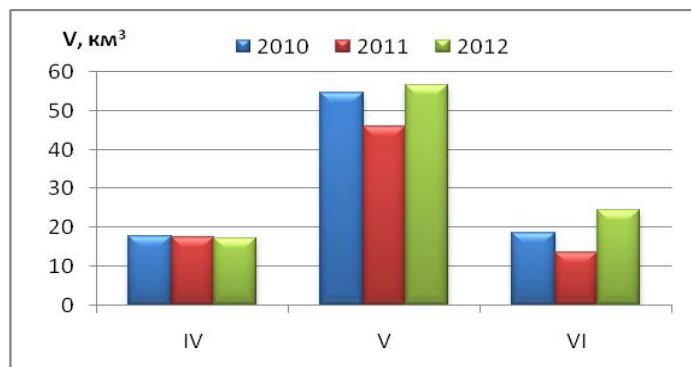


Рис. 1 Сбросы воды с Волгоградской ГЭС (V , км³) в период с апреля по июнь 2010-2012 гг.

Тенденция снижения уровня Каспийского моря четко прослеживается, начиная с 2006 года. В этом году и во все последующие годы темпы снижения уровня моря (см в месяц) во втором полугодии были по абсолютному знаку выше, чем темпы его повышения в первой половине года. В среднем за период 2006-2011 гг. темп снижения уровня моря в период с июля по декабрь был равен 5 см в месяц. В 2010 г. он составил 7 см в месяц, а в 2011 г. – 4 см в месяц (рис. 2).

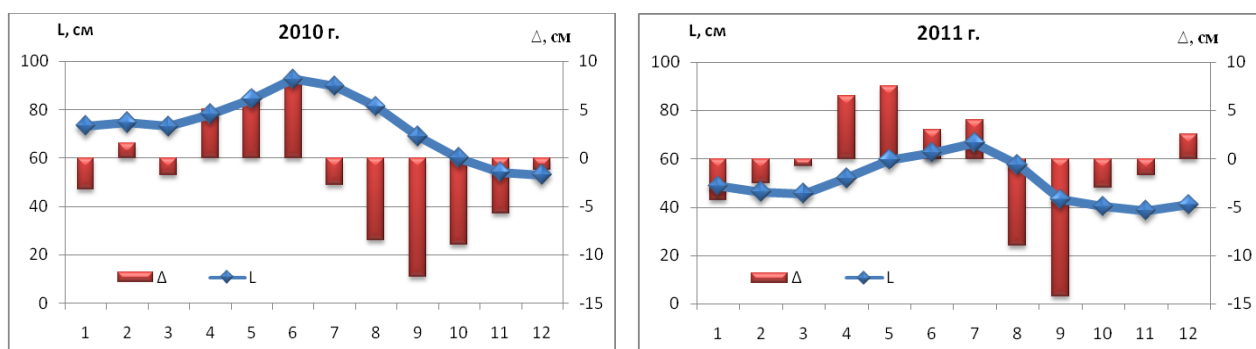


Рис. 2 Сезонные изменения среднего уровня Каспийского моря (L , см) и его ежемесячных приращений (Δ , см) в 2010 и 2011 гг..

Исходя из фактической водности р. Волги и динамики уровня моря в первом полугодии 2012 г., можно предполагать, что темп его снижения во втором полугодии 2012 г. будет немногим отличаться от среднего значения, наблюдавшегося в период 2006-2011 гг., то есть составит примерно 5 см в месяц (рис. 3).

Если исходить из этой цифры, то средний уровень Каспийского моря в 2012 году снизится по отношению к прошлому году на 13 см и составит -27,63 м БС. Эта отметка весьма показательна, так как она **на 1 метр ниже** высшей отметки, достигнутой уровнем в 1995 г. после продолжавшегося 17 лет периода подъема уровня моря.

Многие до сих пор по инерции относят современные годы к этому периоду, считая колебания уровня в период 1996-2011 гг., случайными флуктуациями. Но вряд ли к таковым можно отнести снижение уровня моря на 1 метр, которое явно ощутили и морское хозяйство и экосистема Каспийского моря (рис. 4). Это снижение уровня моря следует брать в расчет всем, кто планирует действовать на Каспии в ближайшие годы.

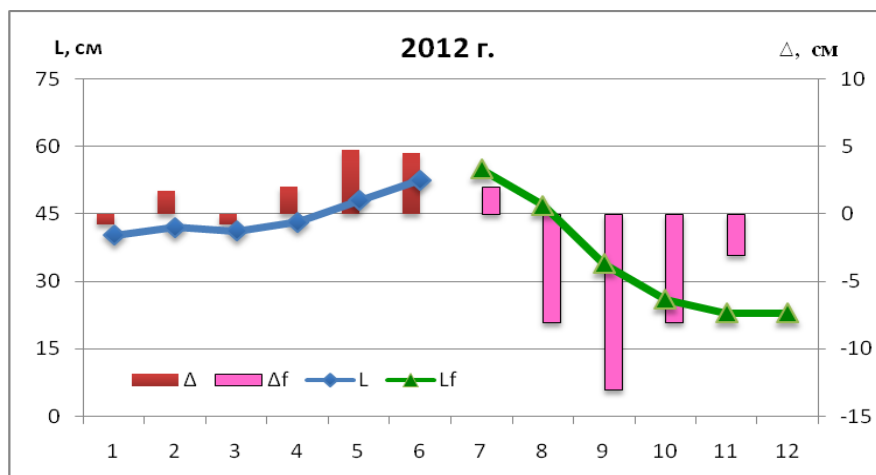


Рис. 3 Сезонные изменения среднего уровня Каспийского моря (L, см) и его ежемесячных приращений (Δ, см) в 2012 г. (1-е полугодие – фактические; 2-е полугодие – прогноз).



Рис. 4 Увеличение площади зарастания мелководной зоны взморья Волги в результате снижения уровня моря (фото Л.Ф. Непоменко)

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.