

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

Информационный бюллетень о состоянии уровня Каспийского моря
№ 8
1 ноября 2014 г.

В соответствии с данными, полученными от национальных гидрометеорологических организаций прикаспийских государств (НМГС) и опубликованными в бюллетене Гидрометцентра России № 36 от 28 апреля 2014 г., средний уровень Каспийского моря в 2013 г. снизился по отношению к 2012 г. на 5 сантиметров и составил -27,62 м БС¹.

Согласно опубликованному в том же бюллетене прогнозу Гидрометцентра России ожидалось, что средний уровень Каспийского моря в период с января по июнь 2014 года повысится на 18 см и при этом будет ниже, чем в аналогичный период прошлого года, на 5 см.

Данные, полученные от НМГС в рамках подготовки данного бюллетеня по 20 пунктам, охватывающим все побережье моря, указывают, что сезонное (за период с января по июнь 2014 г.) повышение уровня моря составило 1-30 см. При этом по отношению к 1-му полугодю прошлого года уровень моря в большинстве пунктов снизился на 1-8 см. Среднее по вековым постам сезонное повышение уровня моря составило 10 см, а по отношению к аналогичному периоду прошлого года средний уровень снизился на 4 сантиметра².

По прогнозу Гидрометцентра России средний уровень Каспийского моря в 2014 г. должен снизиться по отношению к 2013 г. на 5-10 сантиметров, что обусловлено низкой водностью р. Волги в 2014 г. Действительно, объем сбросов воды с Волгоградской ГЭС во время половодья (во втором квартале) составил всего 86 куб. км, или 79% нормы³ (рис.1).

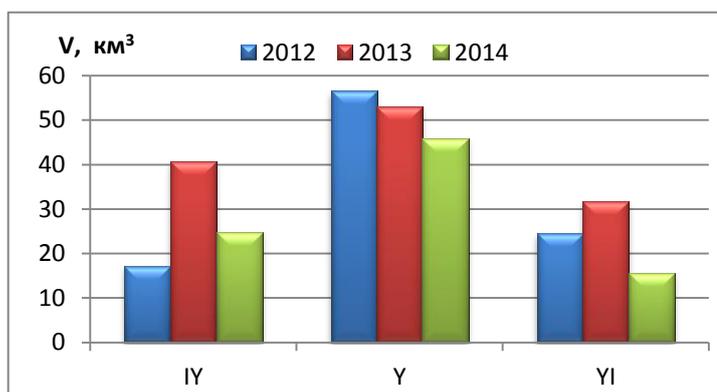


Рис. 1 Сбросы воды с Волгоградской ГЭС ($V, \text{км}^3$) в период с апреля по июнь 2012-2014 гг.

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), 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.

Тенденция снижения уровня Каспийского моря четко прослеживается, начиная с 2006 года. В период 2006-2013 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 2011 г. темп снижения уровня моря в период с июля по декабрь составил 5 см в месяц, в 2012 г. – 4 см в месяц, а в 2013 г. – 5 см в месяц (рис. 2).

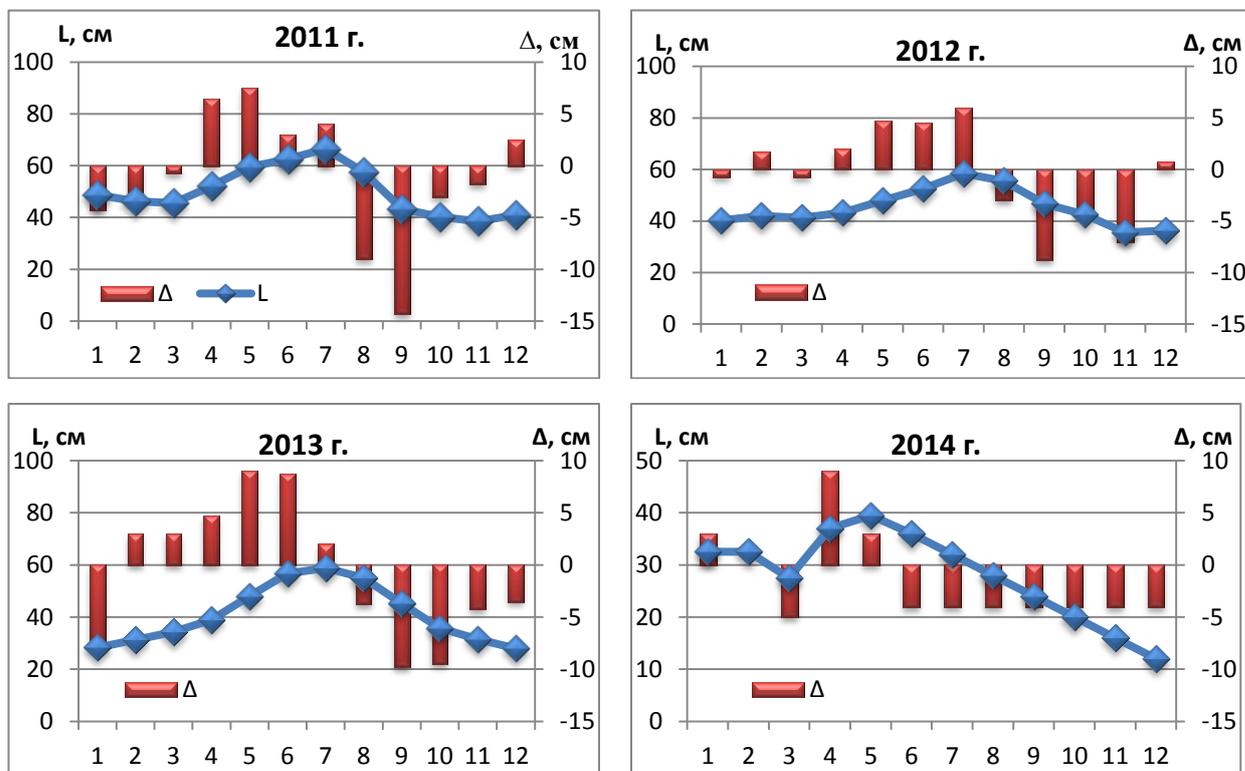


Рис. 2 Сезонные изменения среднего уровня Каспийского моря (L, см) и его ежемесячных приращений (Δ, см) в 2011-2014 гг. Для 2-го полугодия 2014 года приведены ожидаемые изменения уровня, исходя из предположения о среднем темпе его снижения, равном 4 см в месяц

Учитывая фактическую водность р. Волги в первом полугодии 2014 г., можно предполагать, что темп снижения уровня моря во втором полугодии 2014 г. составит не менее 4-5 см в месяц (рис. 2). Если исходить из этой цифры, то средний уровень Каспийского моря в 2014 году снизится по отношению к прошлому году на 8-14 см, то есть, как минимум, до отметки -27,70м 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.