

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

**Информационный бюллетень о состоянии уровня Каспийского моря
№ 11
13 апреля 2016г.**

Бюллетень о состоянии уровня Каспийского моря выпускается два раза в год в соответствии с рекомендациями КАСПКОМ и являются совместной продукцией гидрометеорологических организаций пяти прикаспийских государств

Во втором полугодии 2015 года уровень Каспийского моря продолжил свое снижение, причиной чего явилось ухудшение водного баланса Каспийского моря. Вслед за 2014 маловодным годом на р. Волге, когда объем годового стока в вершине дельты составил 212,5 куб. км, последовал еще более маловодный 2015 год (объем годового стока 182,3 куб. км).

По данным полученным от всех гидрометеорологических организаций, входящих в КАСПКОМ, темпы снижения уровня во втором полугодии 2015 года были достаточно высоки и составили 5-10 см в месяц. Средний уровень Каспийского моря, для расчета которого использовались данные по 4-м постам¹, во втором полугодии снижался со скоростью 8 см в месяц.

По данным наблюдений на этих постах средний за второе полугодие 2015 г. уровень Каспийского моря составил 1 см (-27,99 мБС), что на 23 см ниже, чем в аналогичный период прошлого года. Среднегодовой уровень Каспийского моря в 2015 году составил 9 см (-27,91 мБС), что на 20 см ниже, чем в 2014 г.

Как это видно на рис. 1, быстрое снижение уровня Каспийского моря привело к тому, что в октябре 2015 года он перешел через нулевую отметку (по данным прибрежных наблюдений). А в декабре средний уровень моря уже находился на 14 см ниже этой отметки (-28,14 мБС).

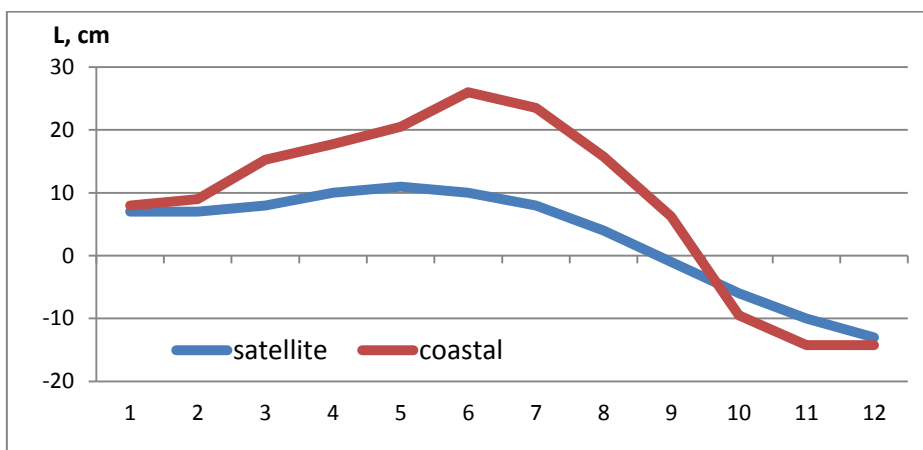


Рис. 1 Сезонные изменения уровня Каспийского моря (L, см) в 2015 г. по данным прибрежных (coastal) и спутниковых (satellite) наблюдений

¹Для расчета среднего уровня использовались данные наблюдений на 4-х «вековых» постах: НефтДашлары (Нефтяные Камни), Махачкала, Форт-Шевченко, Туркменбаши (Красноводск)

На рис. 1 представлены графики сезонных изменений уровня Каспийского моря по данным прибрежных и спутниковых наблюдений, при этом спутниковые данные впервые используются для подготовки настоящего бюллетеня². Хорошо видно, что размах сезонных колебаний уровня моря по данным прибрежных наблюдений почти в 2 раза выше, чем по данным спутниковых наблюдений (этот факт заслуживает своего объяснения).

Между тем средние годовые отметки уровня моря, рассчитанные по данным прибрежных и спутниковых наблюдений, практически не отличаются друг от друга (рис. 2). Разность между ними в период 1993-2014 гг. не превышала 6 см и в большинстве случаев составляла 1-2 см. Это говорит о том, что данные спутниковых наблюдений являются важным источником информации о многолетних колебаниях уровня моря. Следует отметить, что в 2015 г. средний годовой уровень моря по данным спутниковых наблюдений составил 3 см (-27,97 мБС), а переход среднего месячного уровня через нулевую отметку произошел уже в сентябре.

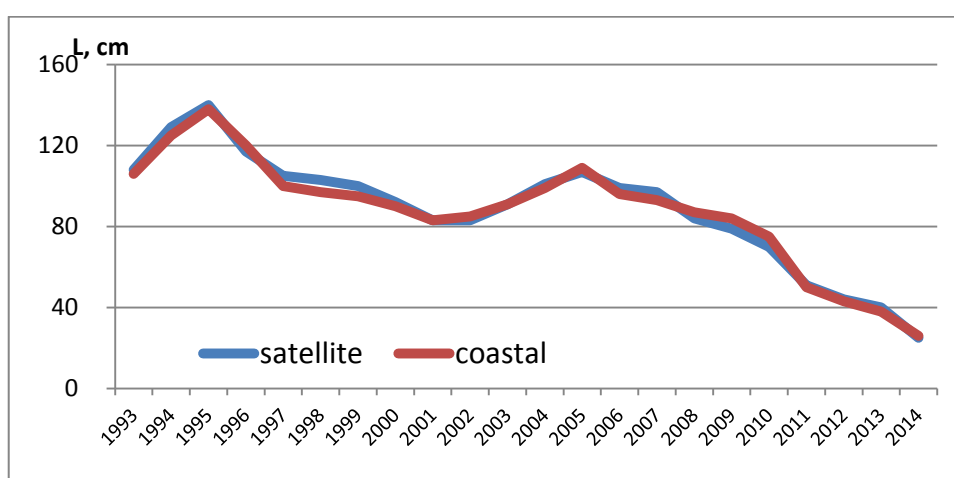


Рис. 2 Межгодовые изменения уровня Каспийского моря (L, см) в период 1993-2014 гг. по данным прибрежных (coastal) и спутниковых (satellite) наблюдений

Быстрое снижение уровня Каспийского моря во втором полугодии 2015 года и его переход через отметку -28,00 мБС, означают, что при нулевом и даже положительном водном балансе моря в 2016 году, средний годовой уровень не поднимется выше этой отметки и, скорее всего, будет ниже, чем в 2015 г. на 15-20 см. Это оптимистический сценарий. При дальнейшем ухудшении водного баланса моря снижение его уровня будет идти более быстрыми темпами.

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.

² Данные спутниковых наблюдений любезно предоставлены С.А. Лебедевым, Геофизический центр Российской Академии Наук, e-mail: sergey_a_lebedev@mail.ru