

## Мониторинг динамики изменения Восточной части Большого Аральского моря

Проведена обработка изображений спутниковых снимков за октябрь 2011 года. Определена площадь водной поверхности заливов Большого Аральского моря и отметки и объемы по Западной и Восточной части Большого Аральского моря (таблица).

По батиметрической кривой можно отнести полученные площади к следующим отметкам:

- Восточное море:
  - с марта по апрель 2011 года  $\approx 28,6$  м; объем на отметке  $\approx 6,62$  км<sup>3</sup>
  - май 2011 года  $\approx 28,5$  м; объем на отметке  $\approx 6,21$  км<sup>3</sup>
  - июнь 2011 года  $\approx 28,2$  м; объем на отметке  $\approx 4,7$  км<sup>3</sup>
  - июль 2011 года  $\approx 27,8$  м; объем на отметке  $\approx 3,52$  км<sup>3</sup>
  - с август по сентябрь 2011 года  $\approx 27,6$  м; объем на отметке  $\approx 3$  км<sup>3</sup>
  - октябрь 2011 года  $\approx 27,4$  м; объем на отметке  $\approx 2,5$  км<sup>3</sup>
- Западное море:
  - март 2011 года  $\approx 27,8$  м; объем на отметке  $\approx 53,27$  км<sup>3</sup>
  - апрель 2011 года  $\approx 27,7$  м; объем на отметке  $\approx 52,84$  км<sup>3</sup>
  - май 2011 года  $\approx 27,8$  м; объем на отметке  $\approx 53,27$  км<sup>3</sup>
  - июнь 2011 года  $\approx 27,9$  м; объем на отметке  $\approx 53,64$  км<sup>3</sup>
  - с июля по сентябрь 2011 года  $\approx 27,8$  м; объем на отметке  $\approx 53,27$  км<sup>3</sup>
  - октябрь 2011 года  $\approx 27,7$  м; объем на отметке  $\approx 52,89$  км<sup>3</sup>

Таблица

Оценка площади водной поверхности Восточной и Западной частей Большого Аральского моря, км<sup>2</sup>

<b>Водоем</b>	<b>Март 2011 г.</b>	<b>Апрель 2011 г.</b>	<b>Май 2011 г.</b>	<b>Июнь 2011 г.</b>	<b>Июль 2011 г.</b>	<b>Август 2011 г.</b>	<b>Сентябрь 2011 г.</b>	<b>Октябрь 2011 г.</b>
Западное море	3934,15	3881,74	3922,68	3977,23	3943,58	3924,89	3938,02	3907,6
Восточное море	4583,96	4526,52	4476,27	3702,15	2858,43	2451,28	2267,65	1970,21
Заливы Восточного моря (Тщевас)	2086,51	1740,01	1188,11	986,60	631,01	576,10	511,43	473,58
<i>Большое Аральское море</i>	<i>10604,62</i>	<i>10148,27</i>	<i>9587,06</i>	<i>8665,98</i>	<i>7433,02</i>	<i>6952,27</i>	<i>6717,1</i>	<i>6356,39</i>