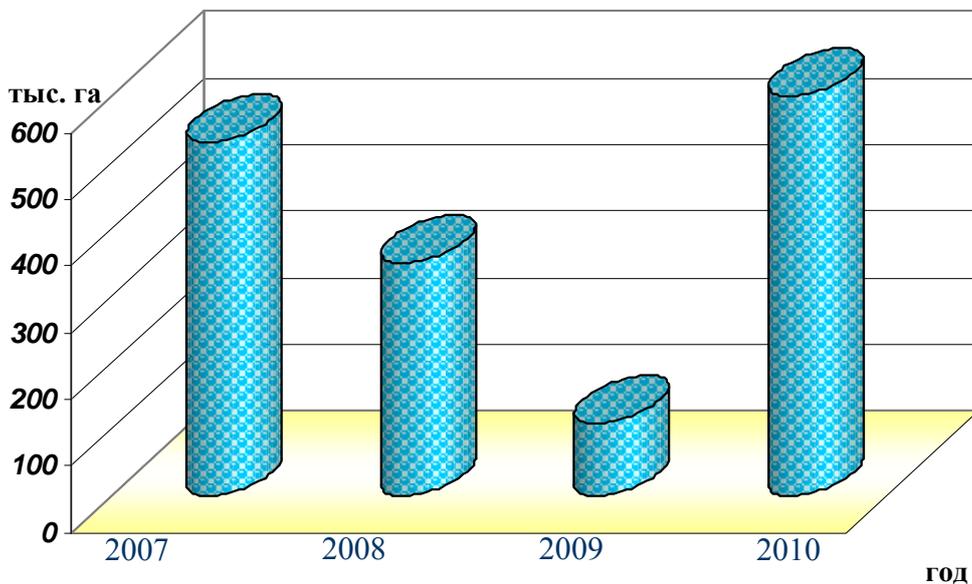


## Мониторинг динамики изменения площади водной поверхности Аральского моря

Проведена обработка изображений спутниковых снимков с целью оценки динамики изменения Восточной части Большого Аральского моря. На рис. 1 и в таблице показана динамика изменения площади Восточной части Большого Аральского моря.



**Рис. 1. Динамика изменения Восточной части Большого Аральского моря (август)**

Таблица

### Динамика изменения Восточной части Большого Аральского моря

	площадь, га
<b>2007 г</b>	
август	530 118,10
<b>2008 г</b>	
август	350 169,80
<b>2009 г</b>	
август	116 990,80
<b>2010 г</b>	
июль	478 071,30
август	600 122,20
сентябрь	616 705,90
октябрь	625 833,17
ноябрь	521 066,90

В НИЦ МКВК (Рощенко Е.М.) выполнена оценка площади водной поверхности Восточной и Западной частей Большого Аральского моря за ноябрь 2009 и 2010 гг.

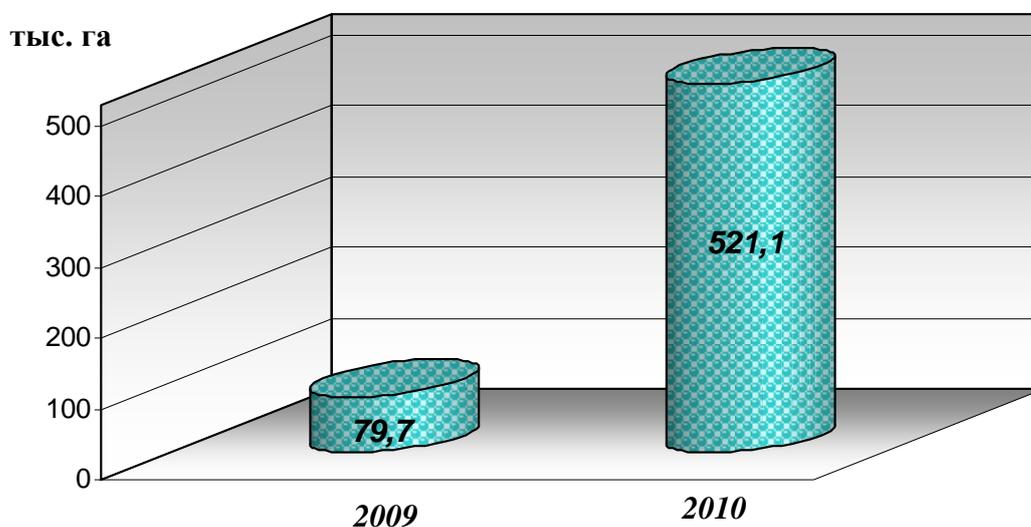
**Таблица 1**

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

Водоем	ноябрь 2009	ноябрь 2010
Восточное море	796,99	5210,67
Западное море	3789,92	3931,87

По батиметрической кривой можно отнести полученные площади к следующим отметкам:

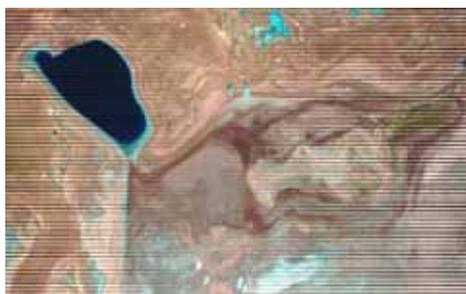
- Восточное море: ноябрь 2009 года  $\approx 26,3$  м; Объем на отметке  $\approx 0,655$  км<sup>3</sup>  
ноябрь 2010 года  $\approx 29$  м; Объем на отметке  $\approx 8,38$  км<sup>3</sup>
- Западное море: ноябрь 2009 года  $\approx 27,5$  м; Объем на отметке  $\approx 52,12$  км<sup>3</sup>  
ноябрь 2010 года  $\approx 27,8$  м; Объем на отметке  $\approx 53,27$  км<sup>3</sup>



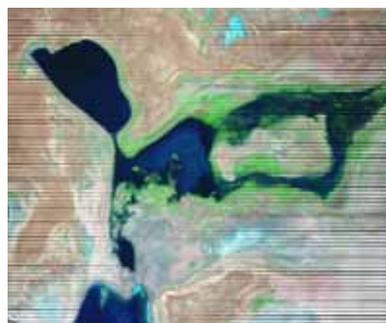
**Рис. 2. Динамика изменения Восточной части  
Большого Аральского моря - ноябрь**

Определено изменение площади залива Тщebas – сопоставлены площади водной поверхности за 2009 и 2010 годы.

**ноябрь 2009 г. – 33 821,61 га**



**ноябрь 2010 г. – 116 558,50 га**



**Рис. 2. Сопоставление площади водной поверхности залива Тщebas**