

Мониторинг динамики изменения площади ветландов Южного Приаралья

(март 2011 г.)

В НИЦ МКВК (Рощенко Е.М.) определены площади водной поверхности на территории Южного Приаралья, март 2011 года (рис. 1, табл. 1).



**Рис. 1. Динамика изменения площади водной поверхности
Южного Приаралья (март 2011 г.)**

Таблица 1

Площади, водной поверхности, га (март 2011 г.)

Водоем	Ноябрь 2 010 г.	Март 2 011 г.
Судочье	31228,13	37092,19
Междуреченское	10306,83	9129,81
Рыбачье	5552,20	3794,98
Муйнакское	4059,85	5182,66
Джылтырбас, ограниченный дамбой	28222,64	13821,67
Джылтырбас (вместе с бывшей правой и левой протокой)	14040,61	34609,06
Думалак	3773,57	1506,72
Макпалколь	2060,68	811,85
Машан-Караджар	7566,20	5269,31
Водная поверхность южнее Муйнака	3937,60	2065,57
Водная поверхность по руслу р. Казах-дарья	3616,17	2976,06
оз. Закирколь	819,02	546,38
Итого	115183,5	102984,59

В НИЦ МКВК проведена обработка изображений спутниковых снимков для изучения сезонных изменений растительного покрова Южного Приаралья – фенологические наблюдения, одной из составляющих которых, является оценка сезонного изменения площади ветландов Южного Приаралья.

У растений регистрируется наступление сезонных фаз (фенофаз) развития — набухание и раскрытие почек, начало распускания листьев, начало и конец цветения, начало осеннего расцветивания листвы, полное созревание плодов, начало осеннего листопада и прочее. С точки зрения фенологических фаз и природно-климатических условий весенний сезон в Приаралье можно условно разделить на четыре подсезона, каждый из которых характеризуется собственными *феноиндикаторами (сезонными изменениями ландшафтов)* –морфологическими признаками:

1 подсезон - таяние снега, водоёмы начинают очищаться ото льда.

2 подсезон – происходит окончательное освобождение водоёмов ото льда, подсыхает сверху почва, начало вегетации травянистой растительности, начало вегетационно-бутонизация кустарниковой и древесной растительности.

3 подсезон – начало вегетации тростниковой растительности, распускание почек кустарниковой и древесной растительности, цветение древесно-кустарниковой растительности.

4 подсезон - во время него обычно заканчивается цветения древесно-кустарниковой растительности, вегетативная фаза тростника.

С точки зрения, вышеперечисленных подсезонов - конец марта можно отнести к третьему подсезону (табл. 2.) В качестве увлажненных территорий – мелководья и мокрая почва; определены территории находящиеся в вегетативной фенологической фазе (начало вегетации) - площади ветландов.

Таблица 2

Увлажненные территории и площади ветландов, находящиеся в вегетативной фенологической фазе, га (март 2011 г.)

Водоем	Мелководья	Ветланды	Мокрая почва
Судочье	-	-	29163,22
Междуреченское	7147,07	-	-
Рыбачье	5616,79	-	-
Муйнакское	-	-	7097,58
Джылтырбас, ограниченный дамбой	15429,05	-	11456,12
Джылтырбас (вместе с бывшей правой и левой протокой)	72167,33	-	37423,14
Быв. Зал. Аджибай	929,08	12299,19	-
Думалак	4216,24	2673,17	-
Аджибай 2*)	4414,63	-	19655,43
Макпалколь	1911,28	375,91	852,37
Машан-Караджар	5618,47	1873,21	3210,68
Ветланд южнее Муйнака	-	-	6637,26
Ветланд на северо-западе от Муйнака	162,29	3284,16	-
Ветланды по руслу р. Казахдарья	1577,13	2784,36	-
оз. Закирколь	-	734,35	-
Итого	103760,31	24024,35	104039,7