

Мониторинг динамики изменения площади водной поверхности и ветландов Приаралья

Специалистами НИЦ МКВК проводится постоянный дистанционный мониторинг состояния Южного Приаралья и частей Большого Аральского моря с использованием спутниковых снимков Landsat 8 - 9. По снимкам определены площади открытой водной поверхности, ветландов и суши (голая, сухая почва, густая и скудная растительность и др.) внутри условного полигона. Результаты по состоянию на 23 сентября 2023 г. представлены на рисунке 1 и 2 в таблицах 1-5.

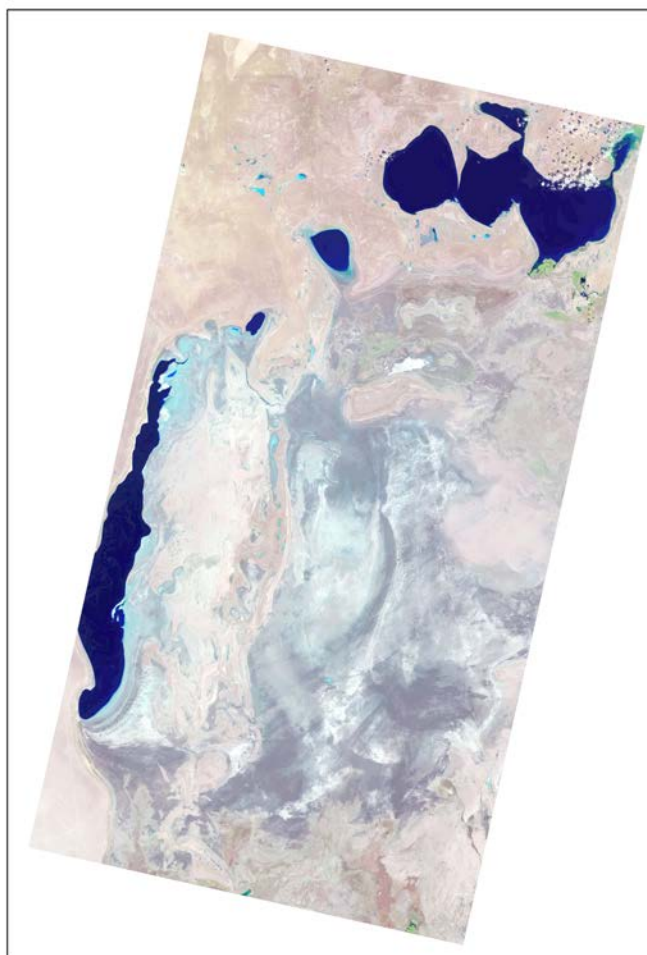


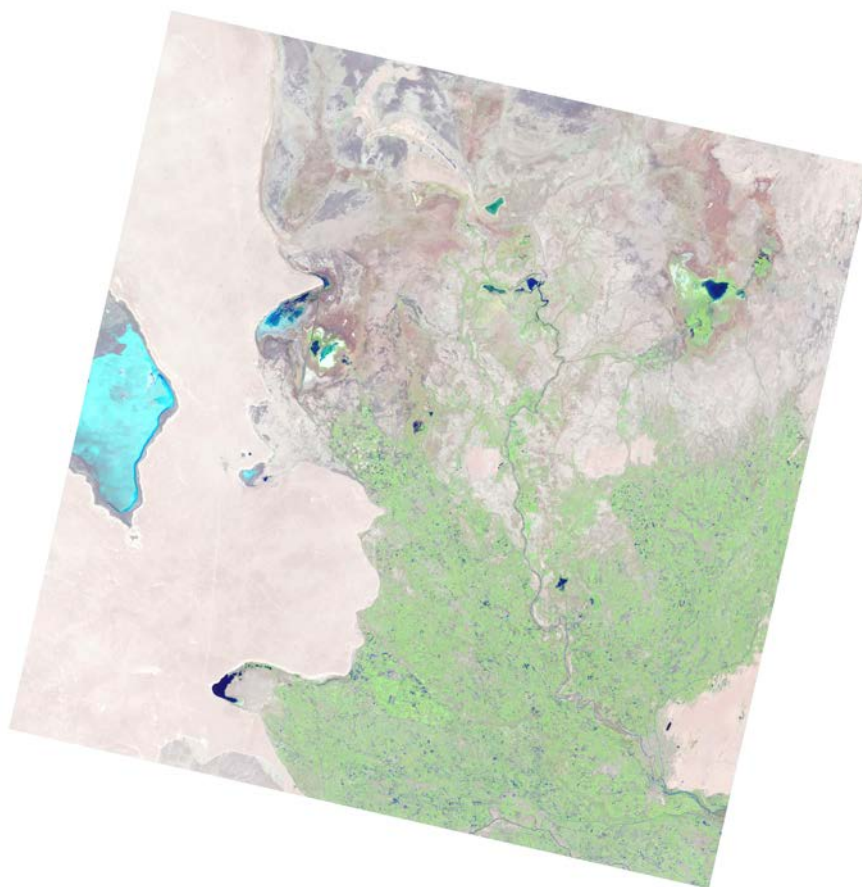
Рис. 1 Западное и Восточное Аральское море.
На основе снимка Landsat 8 - 9. 23 сентября

Таблица 1

**Площади ветландов, водной поверхности и осушенной площади*,
Западной и Восточной части Аральского моря**

| | 15.03.2023 | 26.05.2023 | 27.06.2023 | 13.07.2023 | 22.08.2023 | 23.09.2023 |
|--|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| <i>Западная часть Аральского моря, га</i> | | | | | | |
| Ветланд | 335 725 | 335 540 | 336 388 | 271 323 | 311 505 | 318 556 |
| Водная по- верхность | 213 212 | 210 294 | 206 861 | 208 318 | 203 458 | 201 970 |
| Осушенная площадь* | 12 413 | 15 516 | 18 101.2 | 81 709 | 46 387 | 40 823 |
| <i>Восточная часть Аральского моря, га</i> | | | | | | |
| Ветланд | 1 342 826 | 1 405 970 | 1 446 824 | 1 430 500 | 1 445 526 | 1 457 765 |
| Водная по- верхность | 1 128.5 | 2 588 | 699 | 406 | 12 | 26 |
| Осушенная площадь* | 152 869 | 88 266 | 49 190 | 65 918 | 51 286 | 39 033 |

*голая почва, густая и скудная растительность



**Рис. 2 Южное Приаралье.
На основе снимка Landsat 8- 9. 23 сентября 2023**

Таблица 2

Площади ветландов Южного Приаралья, га

| Водоем | 15.03.2023 | 26.05.2023 | 27.06.2023 | 13.07.2023 | 22.08.2023 | 23.09.2023 |
|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Судочье | 21213.18 | 21413 | 22414.68 | 23579.01 | 17992.35 | 2110.94 |
| Междуреченское | 6117.48 | 2249 | 1629.36 | 1320.21 | 293.85 | 210.96 |
| Рыбачье | 1711.26 | 805 | 974.61 | 1043.73 | 42.57 | 15.75 |
| Муйнакское | 2277.09 | 310 | 220.59 | 188.19 | 93.96 | 79.2 |
| Джылтырбас, ограниченный дамбой | 17639.1 | 3606 | 2024.55 | 2024.37 | 874.71 | 1012.95 |
| Джылтырбас (вместе с бывшей правой и левой протокой) | 30863.79 | 23991 | 13947.57 | 15009.66 | 1868.4 | 2443.32 |
| Думалак | 2446.83 | 1184 | 840.69 | 740.7 | 24.3 | 14.85 |
| Макпалколь | 2466.63 | 778 | 238.95 | 141.66 | 67.41 | 21.69 |
| Машан-Караджар | 4158.36 | 2638 | 1595.43 | 1256.4 | 319.23 | 1040.85 |
| Водная поверхность южнее Муйнака | 1116.18 | 823 | 609.48 | 594.45 | 83.43 | 7.11 |
| Водная поверхность по руслу р. Казахдарья | 589.23 | 172 | 163.44 | 84.15 | 1.17 | 3.51 |
| оз. Закирколь | 151.02 | 21.06 | 3.09 | 2.34 | 0.09 | 0.63 |
| <i>Итого:</i> | 90 750.15 | 57 990.06 | 44 662.44 | 45 984.87 | 21 661.47 | 6 961.76 |

Таблица 3

Площади открытой водной поверхности Южного Приаралья, га

| Водоем | 15.03.2023 | 26.05.2023 | 27.06.2023 | 13.07.2023 | 22.08.2023 | 23.09.2023 |
|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Судочье | 7324.56 | 9473 | 5393.61 | 3101.49 | 2491.38 | 4561.47 |
| Междуреченское | 7929.36 | 1827 | 855.54 | 1104.48 | 1478.07 | 1057.41 |
| Рыбачье | 2119.68 | 1871 | 1292.22 | 531 | 0 | 0.09 |
| Муйнакское | 1300.41 | 129 | 37.99 | 16.38 | 6.57 | 6.75 |
| Джылтырбас, ограниченный дамбой | 6652.89 | 5300 | 3746.61 | 2890.82 | 2179.71 | 2168.73 |
| Джылтырбас (вместе с бывшей правой и левой протокой) | 162.18 | 175 | 14.31 | 10.71 | 7.47 | 433.89 |
| Думалак | 0 | 0 | 0 | 0.54 | 0 | 0 |
| Макпалколь | 2005.47 | 409 | 149.31 | 60.93 | 134.64 | 2.88 |
| Машан-Караджар | 1351.26 | 663 | 206.28 | 160.83 | 76.77 | 348.39 |
| Водная поверхность южнее Муйнака | 4.86 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Водная поверхность по руслу р. Казахдарья | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.09 |
| оз. Закирколь | 281.61 | 22.14 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Итого | 29 132.28 | 19 869.14 | 11 695.87 | 7 877.18 | 6 374.61 | 8 579.7 |

Таблица 4

Осушенная* площадь, Южного Приаралье, га

| Водоем | 15.03.2023 | 26.05.2023 | 27.06.2023 | 13.07.2023 | 22.08.2023 | 23.09.2023 |
|--|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Судочье | 44159.26 | 41811 | 44888.71 | 46016.5 | 52213.27 | 66024.59 |
| Междуреченское | 23737.16 | 33708 | 35299.1 | 35359.31 | 36012.08 | 36515.63 |
| Рыбачье | 7662.06 | 8817 | 9226.17 | 9918.27 | 11450.43 | 11477.16 |
| Муйнакское | 12586.5 | 15725 | 15905.42 | 15959.43 | 16063.47 | 16078.05 |
| Джылтырбас, ограниченный дамбой | 23180.4 | 38566.39 | 41701.23 | 42557.20 | 44417.97 | 44290.71493 |
| Джылтырбас (вместе с бывшей правой и левой протокой) | 67925.03 | 74785 | 84989.12 | 83930.63 | 97075.13 | 96073.79 |
| Думалак | 13603.17 | 14866 | 15209.31 | 15308.76 | 16025.7 | 16035.15 |
| Макпалколь | 4211.9 | 7497 | 8295.74 | 8481.41 | 8481.95 | 8659.43 |
| Машан-Караджар | 21691.38 | 23900 | 25399.29 | 25783.77 | 26805 | 25811.76 |
| Водная поверхность южнее Муйнака | 8483.96 | 8782 | 8995.52 | 9010.55 | 9521.57 | 9597.89 |
| Водная поверхность по руслу р. Казахдарья | 4162.27 | 4579.5 | 4588.06 | 4667.35 | 4750.33 | 4747.9 |
| оз. Закирколь | 2358.67 | 2748.1 | 2788.21 | 2788.96 | 2791.21 | 2790.67 |
| Итого | 233 761.7 | 275 784.9 | 297 285.8 | 299 782.1 | 325 608.1 | 338 102.7 |

*голая почва, густая и скудная растительность

Приток в Южное Приаралье и Аральское море

Таблица 5

| Год | Месяц | Приток в Приаралье и Аральское море, млн.м ³ | | | | | Сброс с САМ, млн.м ³ |
|------|--------|---|--------------------|-----|------------|------|------------------------------------|
| | | из р.Амударья | из системы каналов | КДС | Всего | План | |
| 2023 | Янв | 92 | 8 | 40 | 140 | 774 | 0 |
| | Фев | 32 | 98 | 45 | 175 | 167 | 0 |
| | Мар | 85 | 50 | 122 | 257 | 185 | 0 |
| | Апр | 38 | 0 | 214 | 252 | 180 | 0 |
| | Май | 35 | 0 | 71 | 106 | 336 | 0 |
| | Июнь | 71 | 0 | 91 | 162 | 391 | 0 |
| | Июль | 106 | 0 | 99 | 205 | 480 | 0 |
| | Август | 101 | 0 | 131 | 232 | 391 | 0 |

Исполнители :

Рузиев И.

Эргашев И.