

## ЭКОЛОГИЯ, АЙЫЛ-ЧАРБАСЫ, ВЕТЕРИНАРИЯ

Каримова Б.К., Курбаналиева А.М.

### Озеро Кулун-Ата – перспективный объект охраны и ее зеленые водоросли

Охрана видового разнообразия, в настоящее время крайне актуальна и свойственна она всем регионам Земного шара.

Важнейшая проблема современности – сохранение и охрана экологической среды и всего комплекса естественных мест обитания живой природы. В настоящее время недостаточно изучено биоразнообразие высокогорных районов. В полной мере относится это и к водным бассейнам Кулун-Атинского заповедника.

Озера Кулун-Ата расположенной на западном мегасклоне Ферганского хребта Юго-Западного Тянь-Шаня и является ключевым участком, где простирается Кулун-Атинский государственный заповедник с общей площадью 24510га. Площадь озера 306,3га. Питается озеро водами рек, ручьев стекающих со снеговых склонов и прибрежных родников. Длина озера 4,6км, наибольшая ширина 700м. Непосредственный сток отсутствует. Берега юго-западной части озера обрывистые, скалы лишены растительности. На северо-восточной части берега пологие, встречаются заросли рябины, смородины, барбариса, жимолости, шиповника и спиреи. Глубина озера от 50см до 90м и более. Дно илистое, попадаются и крупные камни.

Как известно, в водоемах основными продуцентами органического вещества и кислорода являются водоросли [1,2,3,7]. Альгологические исследования проводились нами в 2007-2009 годах. Пробы водорослей отбирали на 8 постоянных участках. Количественные пробы брались литровым батометром и планктонной сетью (№76). Фитобентосные образцы (обрастания, налеты, пленки) собирали скребком, скальпелем, скопление нитчатых-руками. Всего было собрано более 300 альгологических проб.

При сборе материала определяли температуры воздуха и воды, прозрачность, цвет воды, рН и пробы воды брали для химического анализа.

Альгофлора оз. Кулун в Кулун-Атинском заповеднике нами изучается впервые и какие-либо сведения о флоре водорослей до сего времени отсутствуют. В результате обработки собранного материала обнаружено 43 вида и внутри видовых таксонов зеленых водорослей состоящих из 3 классов, 4 порядков, 8 семейств и 13 родов (Табл).

CHLOROPHYTA				
Виды водорослей	класс	порядок	сем-во	род
Chaetopeltis orbicularis Berth.	Chlorophy.	Chlorococ.	Characia.	Chaetopeltis
Hydrianum crassiapex Korchik.	---	---	---	Hydrianum
Characium obtusum A. Br.	---	---	---	Characium
Ch. ambiguum Herm. ex Raben	---	---	---	---
Ch. strictum A. Br.	---	---	---	---
Pediastrum integrum var. priva, Printz.	---	---	Hydrodicty.	Pediastrum
P. muticum Kuetz.	---	---	---	---
P. simplex var. radians Lemm.in Br.	---	---	----	---
P. braunii Warm.	---	---	---	---
P. borianum var. longicorne Reinsch.	---	---	---	---
P. duplex Meyen	---	---	---	---

<i>Oocystis borgei</i> Show.	---	---	Oocystaceae	Oocystis
<i>O. elliptica</i> W.West	---	---	---	---
<i>Ankistrodesmus obtusus</i> Korschik.	---	---	Ankistrodes	Ankistrodes.
<i>A. braunii</i> (Naeg) Collins.	---	---	---	---
<i>A. minutissimus</i> Korsch.	---	---	---	---
<i>A. arcuatus</i> Korsch.	---	---	---	---
<i>Tetrastrum heteracanthum</i> (Nordst) Ch	---	---	Scenedes.	Tetrastrum
<i>T. alpinum</i> (Schmidle) Schmid.	---	---	---	---
<i>Grucigenia rectangularis</i> (A. Br.)Gau.	---	---	---	Grucigenia
<i>Ulotrix tenerrima</i> Kuets.	Ulothrichophy.	Ulothrichales	Ulotrich.	Ulothrix
<i>U. tenuissima</i> Kuetz.	---	---	---	---
<i>U. zonata</i> Kuetz.	---	---	---	---
<i>Draparnaldia glomerata</i> (Vauch.) Ag.	---	---	---	Draparnaldia
<i>Oedogonium capilliforme</i> (Kuetz.)Wit	Chlorophy.	---	---	---
<i>O. cardiacum</i> (Hassall) Wittr.	---	---	---	---
<i>O. inconspicuum</i> Hirn.	---	---	---	---
<i>Cladophora fracta</i> Kuetz.	---	Chloropho.	Chlorophy.	Cladophora
<i>C. glomerata</i> (L.) Kuetz.	---	---	---	---
<i>Rhizoclonium riparum</i> (Roth.) Harv.	---	---	---	Rhizoclonium.
<i>Closteridium acerosum</i> (Schrank.) Ehr.	---	Tetrasporales	Hydrodicty.	Closteridium
<i>C. acerosum</i> f. <i>elongatum</i> Breb.	---	---	---	---
<i>C. lanceolatum</i> Kuetz.	---	---	---	---
<i>C. lanceolatum</i> var. <i>parvu</i> Kossinsk.	---	---	----	---
<i>C. moniliferum</i> (Bory.) Ehr.	---	---	---	----
<i>C. moniliferum</i> var. <i>concauum</i> Klebs.	---	---	---	---
<i>C. parvulum</i> Naeg.	---	---	---	---
<i>Pleurotaeium trabecula</i> (Ehr.) Naeg.	---	Desvidiales	---	---
<i>Euastrum insulare</i> (Wittr.) Roy	Conjugatophy.	---	---	---
<i>Cosmarium biretum</i> Breb.	---	---	---	----
<i>C. botrytis</i> var. <i>tumidum</i> Wolle.	---	---	---	---
<i>C. granatum</i> Breb.	---	---	---	---
Всего:	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>13</b>

В целом, по качественным и количественным показателям зеленых водорослей озера Кулун-Ата, в основном составляют холодноводные североальпийские формы, как *Ulotrix tenerrima* Kuets., *U. tenuissima* Kuetz., *U. zonata* Kuetz., *Draparnaldia glomerata* (Vauch.) Ag., *Tetrastrum alpinum* (Schmidle) Schmid. и др.

Итак, по составу и обилию водорослей можно заключить, что водоемы исследуемой территории не подвержены антропогенному эвтрофированию и относятся к чистым олиготрофным типам водоемов Кыргызской Республики.

### **Литература**

1. *Вассер С.П., Кондратьева Н.В., Масюк Н.П.* и др. Водоросли. Справочник. Киев : Наук.думка, 1989.-608 с.
2. *Винберг Г.Г.* Первичная продукция водоемов. Минск: Белорусь, 1960. - 240 с.
3. *Виноградава К.Л., Голлербах М.М., Зауер А.М., Сдобникова Н.В.* Определитель пресноводных водорослей СССР. Вып.13. Зеленые водоросли – Красные водоросли-Rhodophyta. Бурые водоросли – Phaeophyta. Л.: Наука. Ленинградское отделение, 1980.-248с.
4. *Голлербах М.М., Полянский В.И.* Определитель пресноводных водорослей СССР вып.1. Общая часть, М. 1951. 1953. 3- 227 с.
5. *Музафаров А.М.* Флора водорослей горных водоемов Ср. Азии. Изд. АН УзССР, Ташкент, 1958. - 370 с.
6. *Каримова Б.К., Абдисатаров К, Курбаналиева А.М.* «Биоразнообразии водорослей озера Кулун Кулун-Атинского заповедника». Материалы международной научной конференции «Биосферные территории Центральной Азии как природные наследие». Бишкек, 2009. С. 38-39.
7. *Каримова Б.К., Курбаналиева А.М.* Альгофлора озера Кулун-Ата (Кыргызская Республика) Материалы международной научной конференции «Актуальные проблемы альгологии, микологии и гидробиологии» 2009г. Ташкент, 2009. С. 80-82

\* \* \*