

ЭКОЛОГИЯ, АЙЫЛ-ЧАРБАСЫ, ВЕТЕРИНАРИЯ

Моомбеков С.Т.

Альгофлора реки Терс Бешаральского государственного заповедника.

Река Терс – левый приток р. Чаткал и берет начало в юго-западной части Чаткальских хребтов. Она имеет длину 42км, площадь водосбора 540км², питается в основном грунтовыми водами, а в период таяния снегов имеет снеговое питание и является основными водными артериями Бешаральского государственного заповедника.

Заповедник входит в состав Чандалаш Чаткальского района Западно-Тянь-Шанского округа, Туркестанской провинции, Ирано-Туранской флористической области (Коровин,1962 Тахтаджян1978). В растительном покрове заповедника преобладают леса, уникальные по экологическому разнообразию сообществ и по насыщенности их редкими и исчезающими видами. Какие либо данные о флоре водорослей водоемов заповедника не имеются. Эти данные являются неотъемлемым компонентом экосистем региона. Поэтому изучение флоры водорослей водоемов данной территории является весьма актуальным. [5].

Материалом для настоящей работы послужили сборы (альгологически проб), которые проводились в ходе экспедиционных поездок в заповедник. Для сбора планктона применяли планктонную сеть (№76), обрастания собирали скальпелем, сбор крупных водорослей осуществляли вручную. Собранный материал фиксировали 4%ным раствором формалина. Для получения сопоставимых данных использовано единая методика сбора и обработки альгологических материалов (Голлербах, Полянский 1951; Киселев 1969; Макарова Пичкили, 1970 и др). Всего собрано более 200 проб (140перифитоны, 60 планктоны).

Видовой состав водорослей определяли по отечественным и зарубежным определителям и монографиям. При обработке материала применяли микроскоп МБИ-3 Olimpus CH-20 [1,4].

Флору водорослей реки Терс обследовали в 2003-2005годы в районе впадения р.Чаткал. Весной, из-за температуры воды (4-5⁰С), прозрачности (4-6см) и быстрого течения (5-4 м/сек), в главном русле реки развитие водорослей очень слабое. В отдельных местах редко встречаются только холодолюбивые формы диатомовых водорослей: (*Diatoma hiemale*, *Didymosphenia geminata*, *Cocconeis placentula*, *Achnanthes lanceolata*, *Gomphonema parvulum* и др.).

Летом, при температуре воздуха 20-25⁰С, температура воды равна 3-4⁰С и на подводных и увлажненных камнях появляется зеленый налет, состоящий из нитчаток (*Ulothrix zonata*, *Oedogonium longicole*). Среди них в массовом количестве встречаются диатомовые (*Synedra ulna*, *Gomphonema constrictum*, *G. parvulum*, *Nitzshia linearis*, *Melosira monliiformis* и представители родов *Achnanthes*, *Cymbella*, *Surirella*). В прибрежных лужах максимального развития достигают виды родов *Spirogyra*, *Zygnema*. В августе (26.09.04) наблюдаются резкие суточные колебания температуры воды и воздуха. Так ночью, рано утром и вечером температура воздуха равна +10+15⁰С; воды +3+4⁰С, а к 13-14ч дня она повышается соответственно до 25-30⁰С и 6-7⁰С. Дневное тепло создает благоприятные условия для зеленых нитчаток. Среди них и на подводных камнях диатомовые водоросли образуют обильные слизистые налеты. В них, кроме отмеченных видов выше, обнаружены *Meridion circulare*, *Fragilaria crotonensis*, *Cymbella ventricosa* и др., нередко развивающиеся до поздней осени.

В конце сентября прозрачность воды повышается (до дна), по берегам реки, наблюдаются зеленые нитчатки, виды родов (*Spirogyra*, *Oedogonium*), среди них встречаются единичные экземпляры *Cosmarium leave*, *Oedogonium sp.* В конце осени, с похолоданием

погоды, количество зеленых водорослей резко снижается. Этот период характеризуется преобладанием диатомовых, в основном ранее существовавших холодноводных североальпийских горных реофилов (виды родов *Didymoshpenia*, *Synedra* и *Gomphonema*). Единично и редко отмечаются представители других групп: *Ulothrix zonata* из зеленых, *Hydrurus foetidus* из золотистых, которые продолжают свое развитие в зимний период [2,3].

В течение всего периода исследования, типичные планктонные формы не встречались, попадались только формы обрастания и бентоса (створки диатомовых, обрывки нитчатых водорослей), что объясняется мелководностью и большой скоростью течения воды.

В основном, в р.Терс доминируют диатомовые водоросли, а остальные отделы включают незначительное количество видов, хотя их роль в жизни водоемов очень велика (табл. 1.).

Таблица 1. Флористический состав водорослей р.Терс

Отдел водорослей	Количество				видов и разновидностей	
	классов	порядков	семейств	родов	абс.	%
Суанопhyta	2	3	3	4	7	10,76
Dinophyta	2	2	3	5	9	13,84
Chrysophyta	1	1	1	2	2	3,07
Bacillariophyta •>	5	7	7	9	35	53,84
Chlorophyta	2	3	3	5	12	18,46
Всего:	12	16	17	25	65	100

По результатам исследования, в данном водоеме обнаружено 45 видов и разновидностей водорослей, относящихся к пяти отделам.

Литература

1. Голлербах М.М., Полянский В.И. Определитель пресноводных водорослей СССР. Вып.1. Общая часть. Пресноводные водоросли и их изучение. М.Советская наука, 1951.-350 с.
2. Каримова Б.К. Поясное распределение водорослей по водоемам юга Кыргызстана. Изд. НАН Кырг. Илим. Бишкек. 1996.
3. Каримова Б.К. Альгофлора водоемов Юга Кыргызстана. Издательский центр МОК. Бишкек: Технология 2002.-214с.
4. Музафаров А.М. Флора водорослей горных водоемов Ср. Азии. Изд. АН УзССР, Ташкент, 1958. - 370 с.
5. Проблемы современной альгологии: г.Уфа: РИЦ БашГУ,2008.-146с

* * *