

БИОРАЗНООБРАЗИЕ ЦИАНОБАКТЕРИЙ И ВОДОРΟΣЛЕЙ НЕКОТОРЫХ УЧАСТКОВ РЕКИ ТАНАЛЫК

В статье приведены результаты изучения биоразнообразия цианобактерий и водорослей некоторых участков реки Таналык. Было выявлено 60 видов и разновидностей цианобактерий и водорослей, относящихся к 3 отделам, 6 классам, 18 порядкам, 27 семействам и 40 родам. Преобладали представители диатомовых водорослей.

Ключевые слова: цианобактерии и водоросли, таксономический состав, река Таналык.

Проблема инвентаризации разнообразия автотрофной флоры, особенно ее криптогамного блока, все еще далека от завершения. Это отрицательно сказывается на решении проблемы сохранения биологического разнообразия [1, 3–17]. Таксономический состав цианобактерий и водорослей реки Таналык изучен недостаточно, поэтому данное исследование является актуальным.

Цель данной работы – изучить биоразнообразие цианобактерий и водорослей некоторых участков реки Таналык.

Река Таналык берет начало в западных предгорьях хребта Ирэндык, протекает по Баймакскому и Хайбуллинскому районам Республики Башкортостан и впадает в р. Урал на территории Оренбургской области. Длина водотока – 225 км, площадь водосбора – 4160 км². Относится к водным объектам, имеющим рыбохозяйственное значение.

Для выявления видового состава цианобактерий и водорослей нижнего течения реки Таналык было исследовано пять участков: 1 – в черте п. Бурибай; 2 – у нижней границы п. Бурибай; 3 – у нижней границы с. Акъяр; 4 – между с. Акъяр и с. Новый Зирган; 5 – между с. Новый Зирган и д. Мамбетово. На обследованных участках ширина русла варьировала от 7 до 40 м, глубина реки – от 0,4 до 2,0 м, скорость течения – от 2 до 15 см/сек, характер грунта – от илисто-песчаного до илистого.

Выявление видового состава проводилось в лаборатории стандартными методами [2, 608].

В результате анализа собранного материала выявлено 60 видов и разновидностей цианобактерий и водорослей, относящихся к 3 отделам, 6 классам, 18 порядкам, 27 семействам и 40 родам (таблица 1). Доминировали представители отдела *Bacillariophyta* (41 вид и разновидность), класса *Bacillariophyceae* (32 вида и разновидности), порядков *Cymbellales* (9 видов и разновид-

Таблица 1. Видовой состав цианобактерий и водорослей изученных участков реки Таналык

	<i>Cyanoprokaryota</i>
1.	<i>Dactylococcopsis acicularis</i> Lemm.
2.	<i>Synechocystis aquatilis</i> Sauv.
3.	<i>Jaaginema geminatum</i> (Menegh.) Anagn. et Kom.
4.	<i>Geitlerinema splendidum</i> (Grev. ex Gom.) Anagn.
5.	<i>Phormidium tenue</i> (Ag.) Anagn. et Kom.
6.	<i>Spirulina platensis</i> (Nordst.) Geitl.
7.	<i>Oscillatoria limosa</i> Ag. ex Gom. f. <i>limosa</i>
8.	<i>Oscillatoria</i> sp.
9.	<i>Gloeotrichia</i> sp.
	<i>Bacillariophyta</i>
1.	<i>Cyclotella kuetzingiana</i> Thwait.
2.	<i>Cyclotella stelligera</i> Cl. et Grun.
3.	<i>Melosira varians</i> Ag.
4.	<i>Diatoma vulgare</i> Bory
5.	<i>Fragilaria construens</i> (Ehr.) Grun.
6.	<i>Fragilaria virescens</i> Ralfs
7.	<i>Synedra acus</i> Kutz.
8.	<i>Synedra ulna</i> (Nitzsch.) Ehr.
9.	<i>Stausosirella pinnata</i> (Ehr.) Will. et Round
10.	<i>Rhoicosphenia curvata</i> (Kutz.) Grun.
11.	<i>Cymbella cistula</i> (Hemp.) Grun.
12.	<i>Cymbella lanceolata</i> (Ehr.) V. H.
13.	<i>Cymbella prostrata</i> (Berkeley) Cl.
14.	<i>Cymbella tumida</i> (Breb.) V. H.
15.	<i>Placoneis dicephala</i> (Ehr.) Mer.
16.	<i>Gomphonema acuminatum</i> Ehr.
17.	<i>Gomphonema constrictum</i> Ehr.
18.	<i>Didymosphenia geminata</i> (Lyngb.) M. Schmidt
19.	<i>Achnantes laterostrata</i> Hust.
20.	<i>Achnanthes linearis</i> (W. Sm.) Grun.
21.	<i>Achnanthes minutissima</i> Kutz.
22.	<i>Cocconeis placentula</i> Ehr.
23.	<i>Caloneis amphisbaena</i> (Bory) Cl.
24.	<i>Caloneis</i> sp.
25.	<i>Pinnularia microstauron</i> (Ehr.) Cl.
26.	<i>Navicula cryptocephala</i> Kutz.
27.	<i>Navicula humerosa</i> Breb.

28.	<i>Navicula lanceolata</i> (Ag.) Kutz.
29.	<i>Navicula pusilla</i> W. Sm.
30.	<i>Navicula viridula</i> Kutz.
31.	<i>Gyrosigma acuminatum</i> (Kutz.) Rabenh.
32.	<i>Amphora ovalis</i> Kutz.
33.	<i>Denticula elegans</i> Kutz.
34.	<i>Nitzschia acicularis</i> W. Sm.
35.	<i>Nitzschia hungarica</i> Grun.
36.	<i>Nitzschia sigma</i> (Kutz.) W. Sm.
37.	<i>Epithemia argus</i> Kutz.
38.	<i>Cymatopleura elliptica</i> (Breb.) W. Sm.
39.	<i>Cymatopleura solea</i> (Breb.) W. Sm.

40.	<i>Surirella robusta</i> var. <i>constricta</i> Hust.
41.	<i>Surirella robusta</i> var. <i>splendida</i> Ehr.
Chlorophyta	
1.	<i>Ankistrodesmus arcuatus</i> Korsch.
2.	<i>Ankistrodesmus pseudomirabilis</i> Korsch.
3.	<i>Chlorella vulgaris</i> Beijer
4.	<i>Chlorhormidium flaccidum</i> Menegh. emend. Klebs
5.	<i>Stigeoclonium elongatum</i> (Hass.) Kutz.
6.	<i>Oedogonium</i> sp.
7.	<i>Spirogyra</i> sp.
8.	<i>Closterium moniliferum</i> (Bory) Ehrenb.
9.	<i>Cosmarium pachidermum</i> Lund.
10.	<i>Cosmarium trilobulatum</i> Reinsch.

ностей) и *Naviculales* (9 видов и разновидностей), семейств *Fragilariaceae* (6 видов и разновидностей), *Cymbellaceae* (5 видов и разновидностей), *Naviculaceae* (5 видов и разновидностей), *Bacillariaceae* (4 вида и разновидности) и *Surirellaceae* (4 вида и разновидности), родов *Navicula* (5 видов и разновидностей), *Cymbella* (4 вида и разновидности), *Achnantes* (3 вида и

разновидности) и *Nitzschia* (3 вида и разновидности). Наиболее часто встречались виды *Jaaginema geminatum*, *Oscillatoria limosa*, *Phormidium tenue*, *Oscillatoria* sp., *Stigeoclonium elongatum*, *Fragilaria construens*, *Synedra ulna*, *Cymbella tumida*, *Cymbella lanceolata* и *Melosira varians* (F по 60,0%).

8.09.2011

Список литературы:

1. Сытник К.М., Вассер С.П. Современные представления о биологическом разнообразии // Альгология. – 1992. – Т. 2. – №3. – С. 3–17.
2. Водоросли. Справочник // Вассер С.П., Кондратьева Н.В., Масюк Н.П. и др. – Киев: Наукова Думка, 1989. – 608 с.

Работа выполнена в рамках гранта РФФИ №11-04-97108-р_поволжье_a

Сведения об авторах: **Бактыбаева Зульфия Булатовна**, старший научный сотрудник лаборатории экологии и рационального использования природных ресурсов Института региональных исследований Академии наук Республики Башкортостан, кандидат биологических наук
тел.: (34775) 5-45-28, 89279453478, факс: (34775) 5-45-28, e-mail: baktybaeva@mail.ru

Абдуллин Шамиль Раисович, доцент кафедры экологии Башкирского государственного университета, кандидат биологических наук
450074, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. З. Валиди, 32, e-mail: abdullinshrbu@mail.ru

UDC 574.58**Baktybaeva Z.B.¹, Abdullin Sh.R.²**¹Institute of Regional Studies, Academy of Sciences of Bashkortostan, Sibai, e-mail: baktybaeva@mail.ru²Bashkir State University, Ufa**BIODIVERSITY OF CYANOBACTERIAE AND ALGAE FROM SOME TANALYK RIVER LENGTHS**

The results of cyanobacteriae and algae investigation from some tanalyk river are presented in the paper. 60 species and infraspecific taxa of cyanobacteriae and algae, belonging to 3 divisions, 6 classes, 18 orders, 27 families and 40 genera, were identified. Algae from *Bacillariophyta* division were found to dominate.

Key words: cyanobacteriae and algae, taxonomic composition, Tanalyk river.

Bibliography:

1. Sytnik K.M., Vasser S.P. Modern presentations about biodiversity // Algology. – 1992. – Т. 2. – №3. – P. 7–13.
2. Algae. Reference book // Vasser S.P., Kondratyeva N.V., Masyuk N.P. and other. – Kiev: Naukova Dumka, 1989. – 608 p.