

## Диатомовые водоросли входных зон некоторых пещер-источников Абхазии

Научный руководитель – Мазина Светлана Евгеньевна

*Абдыжапарова Айгерим*

*Студент (магистр)*

Российский университет дружбы народов, Экологический факультет, Москва, Россия

*E-mail: abd8aika@gmail.com*

Флора Bacillariophyta в пещерах изучена слабо, а для некоторых регионов таких исследований практически не проводилось, например, в Республике Абхазия. Известно, что диатомовые водоросли являются постоянным компонентом сообществ входных участков пещер, освещенных естественным светом, а также сообществ ламповой флоры. Наличие в пещере водных потоков увеличивает количество местообитаний и, как следствие, разнообразие диатомовых [1].

Целью работы было выявление диатомовых водорослей в различных биотопах входных зон нескольких пещер-источников Абхазии: Аняшка, Аджимчигринская (село Лыхны); Уаз-абаа (с. Верхние Эшеры); Абрскил, Голова Отапа (с. Отап); Шакуранские верхняя и нижняя (с. Гульришц); поток из искусственного туннеля Новоафонской пещеры имени Гиви Смыр (Новый Афон); Хабю (с. Хабю). Исследование проводили в 2017-2019 годах, отбор образцов осуществляли в весенне-летний период, виды определяли с использованием определителя Забелина и др. [2], названия видов приведены по AlgaeBase [3].

В результате выявлено 18 видов Bacillariophyta. Лидировал порядок Naviculales: сем. Naviculaceae - 6 видов рода *Navicula* и 1 вид рода *Caloneis*; сем. Pinnulariaceae - 2 вида рода *Pinnularia*, сем. Diadesmidaceae - 2 вида рода *Humidophila*, сем. Neidiaceae - 1 вид рода *Neidium*. Порядок Tabellariales представлен сем. Tabellariaceae - 2 видами рода *Diatoma*. Порядок Melosirales сем. Orthoseiraceae - 1 вид рода *Orthoseira*; пор. Bacillariales, сем. Bacillariaceae - 1 вид рода *Hantzschia*. Порядок Thalassiophysales, сем. Catenulaceae - 1 вид рода *Amphora*.

Выявлено 5 видов диатомовых водорослей в пещере Аняшка, 3 вида в Аджимчигринской, 12 в Уаз-абаа, 8 в Абрскила, 10 в пещере Голова Отапа, 4 в Шакуранских пещерах, 9 в потоке Новоафонской пещеры и 11 в Хабю. Анализ видового состава водорослей Bacillariophyta в пещерах-источниках Абхазии показал влияние на богатство наличия органического вещества. В пещерах Голова Отапа, Хабю и Уаз-абаа, где обитают колонии летучих мышей, и в поток попадает гуано, биоразнообразие и обилие диатомовых было выше, по сравнению с другими пещерами. В сообществах обрастаний потоков преобладали *Amphora sp.*, и виды рода *Navicula*. Самыми обильными в сообществах были литофильные виды *Humidophila contenta*, *Pinnularia borealis*, *Hantzschia amphioxys*, *Orthoseira roeseana*. Интересно отметить, что, несмотря на большую удаленность пещер друг от друга, видовой состав диатомовых в них был сходен, за исключением видов, чье появление коррелировало с высокой концентрацией органического вещества из гуано. Во многих пещерах отмечено сходство орошаемой зоны и свода по видовому составу Bacillariophyta.

### Источники и литература

- 1) Falasco E., Ector L., Isaia M., Wetzel C.E., Hoffmann L., Bona F. Diatom flora in subterranean ecosystems: A review // International Journal of Speleology. 2014. V. 43. No. 3. P. 231-251.

- 2) Забелина М.М., Киселев И.А., Прошкина-Лавренко А.И., Шешукова В.С. Диятомо-  
вые водоросли. Определитель пресноводных водорослей СССР. Вып. 4. М.: Совет-  
ская наука, 1951. 619 с.
- 3) AlgaeBase: <http://www.algaebase.org>