***С.В. Смирнова***

*Научный сотрудник Ботанического института им. В. Л. Комарова Российской академии наук, Санкт-Петербург*

[SSmirnova@binran.ru](mailto:SSmirnova@binran.ru)

**Изучение пресноводных синезелёных водорослей Антарктиды**

Синезелёные водоросли (цианобактерии, цианопрокариоты) – доминирующая группа первичных продуцентов континентальных экосистем Антарктиды. Они обитают как в пресноводных водоёмах, так и во вневодных местообитаниях: под камнями и в трещинах скал и камней. В антарктических сообществах они доминируют по видовому разнообразию и, наравне с зелёными и диатомовыми водорослями, являются одними из доминантов по биомассе.

Особенностью синезелёных водорослей как объекта, является то, что традиционно к их изучению применяются два различных подхода: ботанический, основанный на морфологии и экологии, и микробиологический, основанный на физиологии и генетике. По сути своей являясь бактериями, т.е. прокариотами, организмами, не имеющими клеточного ядра, они имеют достаточно крупные для бактерий размеры и довольно разнообразные внешние признаки.

Первые данные о пресноводных водорослях Антарктиды были получены британскими исследователями Дж. Д. Хукером и В. Х. Харви из проб, собранных в ходе экспедиции 1839–1843 гг. Краткий обзор водорослей, собранных М. Е. Раковицей, обрабатывали Е. де Вильдеман (1900) и Ван Хёрк (1909). Вилле в 1902 г. отмечал наличие водорослей на мысе Адаре, Южная Земля Виктории во время экспедиции С. Е. Борчгревинка. Большой труд, посвящённый пресноводным водорослям Антарктиды, основанный на материале, собранном в ходе британской экспедиции 1907–1909 г. опубликован В. и Г. С. Вестами.

Первым советским ботаником, работавшим в Антарктиде, был сотрудник Ботанического института им. В. Л. Комарова (БИН) АН СССР М.М. Голлербах, участвовавший во второй Комплексной антарктической экспедиции (1956–1958).

В настоящее время разнообразные работы по изучению синезелёных водорослей континентальных местообитаний Антарктиды проводят ученые из Норвегии, России, Белоруссии, Чехии, Италии, Турции, Бельгии, ЮАР, Франции, Индии и других стран. С антарктическими материалами работают альгологии и микробиологи из Италии, Бельгии, Великобритании, США, Канады, Венесуэлы, Аргентины, Индии, ЮАР, Новой Зеландии.