

КРИТИКА И БИБЛИОГРАФИЯ  
CRITIQUE AND BIBLIOGRAPHY

**Рецензия на книгу:** Л.В. Гагарина «Гиалектовые лишайники (семейства Gyalectaceae Stizenb. и Coenogoniaceae (Fr.) Stizenb.) внетропической Евразии». СПб., 2015. 240 с.

**Book review L.V. Gagarina** «Gyalectoid lichens (families Gyalectaceae Stizenb. and Coenogoniaceae (Fr.) Stizenb.) in extratropical Eurasia». SPb., 2015, 240 p.

Классическими и современными методами проведена таксономическая обработка 62 видов накипных гиалектовых лишайников, встречающихся на территории внетропической Евразии. Монография состоит из 7 глав и 3 приложений. Обработан большой объем материала: изучены типовые образцы лишайников, хранящиеся в ряде гербариев России, Финляндии, Швеции, Литвы, а также образцы, как собранные самим автором, так и полученные от других исследователей из гербариев России и зарубежных стран. Автором описаны три новых для науки вида, предложены лектотипы для 34 названий таксонов, 1 новая номенклатурная комбинация.

Приведен подробный обзор сведений по истории изучения и развития взглядов на систему гиалектовых лишайников с 1798 по 2010 г. Библиография включает 377 источников, большая часть из которых (293) иностранные. Морфологические исследования проведены с использованием стереоскопического микроскопа и сканирующего электронного микроскопа. Приведены сведения по онтогенезу и анатомии гиалектовых лишайников. Проведено сравнение особенностей конидиального спороношения у 11 видов из 5 родов.

При идентификации лишайниковых метаболитов использован метод тонкослойной хроматографии и впервые в лихенологической практике метод метаболитики.

В экологическом анализе учтено влияние на распространение гиалектовых лишайников освещенности, влажности, субстрата. Выделены шесть эколого-субстратных групп. Прослежено распространение гиалектовых лишайников по областям Голарктического флористического царства. Составлены ключи для определения семейств, родов, видов.

Составлен конспект гиалектовых лишайников внетропической Евразии. Даны характеристики видов, включающие синонимы, диагноз вида, химию, таксономические особенности и сравнение с близкими видами, экологию и распространение, изученные образцы, исследованные эксикаты, распространение в России и общее распространение.

Отдельная глава посвящена геносистематике гиалектовых лишайников. Приведены карты распространения видов на территории России и на территории внетропической Евразии. Монография иллюстрирована фотографиями, рисунками, таблицами.

*Т.Ю. Толпышева*<sup>1</sup>

Поступила в редакцию / Received 05.05.2015  
Принята к публикации / Accepted 17.03.2016

<sup>1</sup> Толпышева Татьяна Юрьевна – вед. науч. сотр. биологического факультета МГУ, докт. биол. наук (tolpysheva@mail.ru) [Tolpysheva Tatiana Yurievna faculty biology Lomonosov State University (tolpysheva@mail.ru)].