

КРИТИКА И БИБЛИОГРАФИЯ
CRITIQUE AND BIBLIOGRAPHY

УДК 582.29

Рецензия на книгу: Т.Ю. Толпышевой, Е.А. Шишконоковой «Лишайники природного парка «Нумто»: Краткий определитель». Екатеринбург, 2018. 188 с.

Book review: T.Yu. Tolpysheva, E.A. Shishkonakova "Lichens of the Natural Park "Numto": A Brief Key». Yekaterinburg, 2018. 188 p.

Книга Татьяны Юрьевны Толпышевой и Екатерины Анатольевны Шишконоковой посвящена лишайникам уникальной охраняемой территории – природного парка «Нумто», расположенного в Западной Сибири. В предисловии авторы кратко охарактеризовали уникальные особенности природных условий этой территории, а также ее природоохранное значение, отмечена слабая изученность лишайников региона, показано их высокое участие и разнообразие в экосистемах парка. В книге рассмотрена важная роль лишайников в формировании и функционировании основных типов экосистем природного парка, что, безусловно, требует усиленных мер охраны и мониторинга состояния лишайников и их местообитаний. В то же время авторы указывают на отсутствие региональных определителей лишайников и нехватку общедоступных руководств, которыми могли бы воспользоваться сотрудники парка и соответствующих природоохранных структур при проведении работ по сохранению и мониторингу лишайников региона.

Раздел «Биология, экология и практическое значение лишайников» содержит основные сведения о лишайниках, изложенные в лаконичной, научной и в то же время доступной для широкого круга специалистов, не имеющих лихенологической подготовки, форме. Кратко охарактеризованы симбиотическая природа лишайников, их систематическое положение, основные симбионты и строение талломов. Показаны особенности размножения лишайников: полового, бесполого и вегетативного. Подробно описано строение и основные типы апотециев – леканориновый, лецидеиновый и биаториновый. Подробно охарактеризованы специальные образования, объединяющие грибной и водорослевой компоненты (соредии и изидии), их строение, форма и значение для вегетативного размножения и распространения лишайников. Подробно охарактеризованы субстратные группы лишайников. Приведена общая характеристика субстратных групп, основное внимание уделено наиболее характерным для лихеноби-

оты региона эпигейным (включая эпибриофитные), эпифитным и эпиксильным эколого-субстратным группам лишайников. Рассмотрены особенности формирования, структура, состав и экологическое значение вышеуказанных субстратных групп. Довольно подробно обсуждаются значение цвета таллома в жизни лишайников, а также использование лишайников животными, насекомыми, птицами. Рассмотрено использование лишайников и в хозяйственной деятельности человека (в качестве красителей, в народной медицине и фармакологической промышленности, для датировки возраста субстрата и биоиндикации чистоты атмосферного воздуха).

Специальная часть определителя открывается разделом «Химические реактивы, их приготовление и применение», в котором дана характеристика наиболее употребляемых химических реактивов, используемых при идентификации лишайников, особенности их приготовления, применения и хранения. Раздел «Словарь терминов» содержит подробную характеристику свыше 70 специальных лихенологических терминов, владение которыми необходимо при использовании ключей для определения видов лишайников, а также их описаний. Раздел «Ключи для определения видов лишайников» содержит ключ для определения групп. Все лишайники природного парка «Нумто» разделены авторами определителя на 6 групп по сочетанию морфологических и эколого-субстратных характеристик. Отдельно приведен ключ для определения видов рода *Cladonia*, наиболее массово представленного в лихенобиоте региона. Первоначально все виды вышеуказанного рода разделены на 4 подгруппы, а видовая идентификация проводилась с помощью специальных ключей по каждой из подгрупп. Раздел «Характеристика видов» содержит описание 117 видов лишайников региона. Раздел хорошо проиллюстрирован рисунками и фотографиями лишайников, приведенными в «Приложении». Завершают определитель указатели латинских и русских названий

лишайников, список литературы и вышеуказанное приложение.

В целом определитель получился своевременным и нужным. Это фундаментальная работа доступна широкому кругу читателей: сотрудни-

кам особо охраняемых природных территорий, биологам, географам, болотоведам, работникам лесного хозяйства, студентам и специалистам, интересующимся лишайниками, но не имеющими специальной лихенологической подготовки.

М.В. Шустов¹

Поступила в редакцию / Received 15.12.2020

Принята к публикации / Accepted 20.02.2021

¹ Шустов Михаил Викторович – заведующий лабораторией природной флоры ГБС РАН, докт. биол. наук, профессор (mishashustov@yandex.ru) [¹ Shustov Mikhail Viktorovich, N.V. Tsitsin Main Botanical Garden of RAS, Doctor of biological Sciences, Professor, Chief of Laboratory of Native Flora (mishashustov@yandex.ru)].