

ПРЕДИСЛОВИЕ

Издание «Флора лишайников России», которое предполагается опубликовать в течение ближайших лет, было задумано как многотомная серия, последовательно публикующая результаты монографической обработки тех или иных групп лишайников по мере завершения их изучения на территории России.

Решение об издании серии было принято по инициативе проф. Н. С. Голубковой в октябре 2006 г. на совещании «Флора лишайников России: состояние и перспективы исследований», посвященном 120-летию со дня рождения В. П. Савича и проходившем в Ботаническом институте им. В. Л. Комарова в Санкт-Петербурге. Издание должно было стать логическим продолжением публиковавшегося с 1971 по 2008 г. десяти томного «Определителя лишайников СССР» («Определителя лишайников России»), у истоков которого стояли крупнейшие русские и советские ученые-лихенологи — А. Н. Окснер, М. Ф. Макаревич, В. П. Савич и К. А. Рассадина.

По замыслу участников совещания, каждый из томов серии, подготовленный специалистами-монографами, должен быть результатом оригинального исследования, включающего таксономические обработки семейств, порядков, родов или иных групп лишайников, выявленных на территории России. В основу работы, кроме оригинальных авторских данных, должна лечь критическая ревизия всех доступных гербарных материалов, а также современных и исторических литературных источников, как отечественных, так и зарубежных. Таким образом, издание должно обобщить все имеющиеся к настоящему времени сведения о таксономическом разнообразии лишайников России на уровне семейств, родов и видов и явиться базой для дальнейших исследований, как таксономических, так и флористических.

Первый (справочный) том «Флоры лишайников России», опубликованный в 2014 г., в значительной мере явился руководством для изучения лишайников. В книгу включены материалы по истории изучения лишайников России и данные об основных лихенологических гербариях России и мира, где хранятся коллекции лишайников, собранные на территории России. В книге дано описание анатомического строения и морфологии талломов и репродуктивных структур лишайников, а также разнообразия их жизненных форм. Самостоятельные разделы посвящены фотобрионтам лишайников, особенностям вторичного метаболизма и хемосистематике, молекулярно-генетическим методам их изучения, разнообра-

нию и особенностям распространения лишайников на территории России и их экологии. Существенное внимание уделено методам сбора и определения и рекомендациям по хранению лихенологичеcких коллекций, приведена информация по номенклатуре и типификации лишайников. В работе дана наиболее актуальная на тот момент систематическая классификация таксонов и ключи для определения 402 родов лишайников флоры России, включающих более 3,5 тыс. известных на территории страны видов, а также ключи для определения фотобионтов.

Предыдущий, первый систематический том был посвящен четырем группам лишайников, достаточно широко распространенным в России и на земном шаре: роду *Protoparmelia*, семействам *Coenogonolaceae* (Fr.) Stizenb., *Gyalectaceae* (A. Massal.) Stizenb. и *Umbilicariaceae* Chevall.

Настоящий выпуск «Флоры лишайников России» посвящен лишайникам родов *Alectoria*, *Alvocetraria*, *Arctocetraria*, *Bryocaulon*, *Bryoria*, *Cetraria*, *Cetrariella*, *Cetrellopsis*, *Dactylina*, *Evernia*, *Flavocetraria*, *Gowardia*, *Letharia*, *Lethariella*, *Masonhalea*, *Nephromopsis*, *Oropogon*, *Platismatia*, *Tuckermannopsis*, *Usnocetraria*, *Vulpicida* семейства *Parmeliaceae*. Род *Protoparmelia* семейства *Parmeliaceae* рассматривался в предыдущем томе.

Семейство *Parmellaceae*, одно из крупнейших, насчитывает в своем составе, по разным оценкам, от 70 до 89 родов и около 2740 видов. Для территории России известно в настоящее время 54 рода и более 300 видов. Виды семейства *Parmellaceae* широко распространены во всех регионах России и встречаются в самых разных местообитаниях.

В книге даются описания анатомического строения и морфологии талломов и репродуктивных структур таксонов, данные о составе содержащихся в них лишайниковых веществ, особенностях их распространения и экологии. Приводятся ключи для определения 22 родов и 84 известных для лихенофлоры России видов семейства *Parmeliaceae*. Книга является итогом многолетнего изучения материалов, собранных авторами во многих областях России, а также многочисленных коллекций, хранящихся в крупнейших гербариях страны и мира. Выпуск иллюстрирован 123 оригинальными цветными фотографиями. Приводятся карты распространения на территории России всех рассматриваемых видов и подвидов. Все иллюстрации и карты, включенные в настоящее издание, приведены в авторской редакции.

В работе над книгой приняли участие сотрудники Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН М. П. Андреев, Л. В. Гагарина, И. С. Жданов, И. Н. Урбанавичене, С. В. Чесноков, Санкт-Петербургского государственного университета и Ботанического института Д. Е. Гемельбрант, Е. С. Кузнецова, И. С. Степанчикова, Полярно-альпийского ботанического сада-института им. Н. А. Аврорина КНЦ РАН и Ботанического института Л. А. Конорева, Центрального Сибирского ботанического сада СО РАН Т. В. Макрый, Тихоокеанского института географии ДВО РАН И. Ф. Скирина, Института биологии Коми научного центра УрО РАН Т. Н. Пыстина и Тартуского университета (Эстония) Т. Рандлане и А. Сааг.

Оригинальные рисунки и обложка выполнены Е. С. Кузнецовой.

Издание рассчитано на студентов, аспирантов и специалистов-лихенологов, ботаников и микологов, а также любителей природы, самостоятельно занимающихся изучением лишайников России.

Книга подготовлена и опубликована при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований инициативными и экспедиционными грантами №№ 11-04-00901, 11-04-10017, 12-04-10076, 13-04-07028, 13-04-10034, 14-04-00067, 14-04-01411, 14-04-10091, 14-04-31024, 15-44-05105, 15-04-05971, 15-29-02396 и издательским грантом № 21-14-00013.

Содержание

| | |
|--|-----|
| Авторы тома..... | 5 |
| Предисловие..... | 7 |
| Деление территории Российской Федерации на регионы..... | 10 |
| Систематическое положение рассматриваемых таксонов..... | 14 |
| Семейство <i>Parmeliaceae</i> (М. П. Андреев)..... | 19 |
| Род <i>Alectoria</i> (Д. Е. Гимельбрант)..... | 32 |
| Род <i>Allocetraria</i> (Т. Рандлане, А. Сааз)..... | 39 |
| Род <i>Arctocetraria</i> (Т. В. Макрый)..... | 43 |
| Род <i>Asahinea</i> (Е. С. Кузнецова)..... | 46 |
| Род <i>Bryocaulon</i> (Л. А. Конорева, С. В. Чесноков)..... | 50 |
| Род <i>Bryoria</i> (И. Н. Урбанавичене, Т. Н. Пыстина)..... | 54 |
| Род <i>Cetraria</i> (Т. В. Макрый)..... | 78 |
| Род <i>Cetrariella</i> (Т. В. Макрый)..... | 98 |
| Род <i>Cetrellopsis</i> (Т. Рандлане, А. Сааз)..... | 101 |
| Род <i>Dactylina</i> (Д. Е. Гимельбрант, И. С. Степанчикова)..... | 103 |
| Род <i>Evernia</i> (И. С. Степанчикова, Д. Е. Гимельбрант)..... | 108 |
| Род <i>Flavocetraria</i> (Т. В. Макрый)..... | 117 |
| Род <i>Gowardia</i> (Д. Е. Гимельбрант)..... | 122 |
| Род <i>Letharia</i> (Л. В. Гагарина)..... | 126 |
| Род <i>Lethariella</i> (И. Ф. Скирина)..... | 127 |
| Род <i>Masonhalea</i> (Т. В. Макрый)..... | 129 |
| Род <i>Nephromopsis</i> (Т. Рандлане, А. Сааз)..... | 133 |
| Род <i>Otopogon</i> (И. С. Жданов)..... | 144 |
| Род <i>Platismatia</i> (Е. С. Кузнецова, И. С. Степанчикова)..... | 146 |
| Род <i>Tuckermannopsis</i> (Е. С. Кузнецова)..... | 152 |
| Род <i>Usnocetraria</i> (Т. Рандлане, А. Сааз)..... | 158 |
| Род <i>Vulpicida</i> (Т. Рандлане, А. Сааз)..... | 160 |
| Общий ключ для коричневых цетрариоидных лишайников (Т. В. Макрый)..... | 163 |
| Номенклатурные новики..... | 167 |
| Литература..... | 168 |
| Указатель латинских названий таксонов лишайников и грибов..... | 178 |