

КРИТИКА И БИБЛИОГРАФИЯ

СИМОНЯН С. А. Braun Uve. A monograph of the *Erysiphales* (powdery mildews). Beihefte zur Nova Hedwigia, Heft 89. Berlin—Stuttgart, 1987. 700 p., 316 plates.

Паразитные мучинисторосые грибы (сем. *Erysiphaceae*, *Ascomycetes*) широко распространены по земному шару и являются возбудителями опасных заболеваний большого числа культурных и дикорастущих растений. Литература по вопросам, связанным с этими грибами как объектами флористики, систематики, биологии и фитопатологии, чрезвычайно многочисленна. Вместе с тем имеющиеся флористико-систематические работы в основном носят узкорегиональный характер. Книги, в которых мучинисторосые рассматриваются в мировом масштабе (Сальмон, 1902; Ячевский, 1927), уже давно устарели с таксономической и флористической точек зрения. Очень ценные в этом плане работы Блаумера (1933, 1967) касаются в основном европейских видов, не всегда отражают новые материалы по этой группе грибов и не отвечают требованиям Международного кодекса ботанической номенклатуры. Поэтому выход в свет монографии крупнейшего эрицифолога Уве Брауна (ГДР), несомненно, является событием в систематике и флористике грибов.

Книга состоит из следующих разделов.

В кратком предисловии (стр. 1—2) приводится общая оценка значимости мучинисторосых грибов в настоящему времени, перечислены материалы, использованные в работе и свидетельствующие об охвате мучинисторосых в мировом масштабе. Приведены практически почти все типовые материалы из всех микологических гербариев, включая отечественные.

В общей части книги, «Введении» (стр. 3—17), имеющей четыре раздела, приведен краткий исторический обзор и дана критическая оценка всем общим и крупным региональным работам по мучинисторосым грибам, в том числе и публикациям отечественных микологов (Ячевского, Голубина), которыми до последнего времени продолжают в основном руководствоваться исследователи нашей страны. Описаны морфология и анатомия отдельных структур, совершенной и совершенной стадий мучинисторосых, их развитие, жизненный цикл. Особое внимание уделено таксономической ценности признаков. Краткие, но важные сведения приводятся о биологии, экологии, распространении, круге хозяев, мерах борьбы с вредоносными видами. Здесь же рассмотрено место мучинисторосых в системе грибов и дается новая классификация семейства, разработанная автором. Большой интерес представляет гипотеза Брауна о филогенетических взаимоотношениях в пор. *Erysiphales*, являющаяся для нас новым усовершенствованием предложенной им схемы (1981). Завершается этот раздел обоснованием концепции вида, в основе которой лежат морфологические, биологические признаки и географическое распространение.

Основной объем монографии отведен под специальную часть (стр. 47—621). Определение родов мучинисторосых может быть осуществлено с помощью двух ключей: по морфологическим признакам грибов и по семействам питающих растений. Последний особенно удобен в тех случаях, когда на представителях данного семейства растений паразитирует несколько родов или видов мучинисторосых.

Далее приводятся описание родов, ключи для определения видов, крупных родов (*Sphaerotheca*, *Erysiphe*, *Microrhynchospora*, *Uromyces*); помимо общего ключа разработаны отдельные ключи для европейских и американских видов, что значительно облегчает

использование их при региональном подходе. Для каждого таксона приводятся следующие сведения: ссылка на первоописание, синонимика, аниморфа, типовой вид, литература, экзсикаты, детальное описание, растения-хозяева, географическое распространение, примечания. Подавляющее большинство таксонов проиллюстрировано (в работе имеется 316 таблиц, каждая с большим числом хорошо выполненных рисунков). В целом в определительную часть работы включено 515 видов (телеоморфы и аниморфы).

В четвертом разделе работы (стр. 621—629) помещен список исключенных или сомнительных видов, с обоснованием, иногда довольно пространном, для каждого.

Список литературы (пятый раздел, стр. 629—653) по существу является библиографией по мучинисторосным грибам и имеет самостоятельную справочную ценность, так как охватывает всю имеющуюся в мире информацию о флоре, систематике, географии этой группы и по смежным вопросам, отраженную от самых ранних источников до работ текущего года. Содержание последних нашло отражение в приложениях (стр. 654—663). Работу завершают указатели родов растений-хозяев (стр. 664—679) и названий грибов (стр. 680—700), облегчающие пользование книгой.

Значение капитального труда У. Брауна трудно переоценить. С систематической точки зрения мучинисторосные грибы представляют собой довольно компактную группу родов, хорошо отличающихся друг от друга, но видовые признаки в пределах некоторых родов нередко недостаточно четки и выявляются лишь при внимательном сравнительном изучении. Поэтому широко практиковалось определение видов мучинисторосных в пределах родов почти исключительно по признаку растений-хозяев с выделением специализированных по семействам и родам (Ячевской, 1927; Голован, 1956) форм. Это создавало иллюзию того, что мучинисторосные являются легкой для определения группой грибов, и являлось причиной многих ошибок. Кроме этого, сведения о большом числе новых видов эризифальных были опубликованы в редких, труднодоступных изданиях, но и они не всегда соответствовали современным номенклатурным требованиям. Несомненной заслугой У. Брауна является тщательное сравнительное изучение обширейшего гербарного материала, выявление и критический анализ большинства типовых образцов, упорядочение номенклатуры мучинисторосных, критическое сведение разрозненных данных об этой группе грибов. Безусловно, считать, что в монографии разрешены абсолютно все сложные вопросы систематики мучинисторосных было бы неверным. Это отмечает и сам автор монографии. Остаются еще сборными некоторые виды, например, *Sphaerotheca fusca*, *Erysiphe orontii*, *Leveillula taurica* (род *Leveillula* в целом нуждается в детальном исследовании), вид *Uncinula prunastri*, по данным В. П. Гелюты (персональное сообщение, подтверждаемое на материале из Армении), следует отнести к роду *Uncinula*, возможны и другие классификации семейства, иные гипотезы о филогенетических связях между родами и т. д. Однако все это ни в коей мере не умаляет неоспоримого значения подвижнического труда У. Брауна. Монография его будет настоящей книгой эризифологов и, несомненно, послужит стимулом дальнейших исследований мучинисторосных грибов на качественно более высоком уровне.

