

КРИТИКА И БИБЛИОГРАФИЯ

УДК 582.288(047)

Э. Г. СИММОНС. АЛЬТЕРНАРИЯ. РУКОВОДСТВО ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ. СЕРИЯ ПО БИОРАЗНООБРАЗИЮ ЦЕНТРАЛЬНОГО БЮРО ПЛЕСНЕВЫХ КУЛЬТУР, № 6. УТРЕХТ: ЦЕНТР ПО БИОРАЗНООБРАЗИЮ ГРИБОВ ЦЕНТРАЛЬНОГО БЮРО ПЛЕСНЕВЫХ КУЛЬТУР, 2007. 775 с. 287 рис.

E. G. SIMMONS. *ALTERNARIA*. AN IDENTIFICATION MANUAL. CBS BIODIVERSITY SERIES N 6. UTRECHT: CBS FUNGAL BIODIVERSITY CENTRE, 2007. 775 p. 287 figs.

Род *Alternaria* (syn. *Macrosporium*) известен с 1796 г. К настоящему времени список *Alternaria* насчитывает около 1200 названий грибов, описанных как виды этого рода или отнесенных к нему. Они встречаются на растениях, в почве, на пищевых продуктах, растительном сырье, бумаге, текстиле, коже, древесине, иногда на животных тканях, других субстратах, играют важную роль в круговороте веществ в природе. Микологи уже давно испытывают острую необходимость в монографической обработке этого рода.

Изучением грибов этого рода с 1953 г. занимается крупный американский миколог Эмори Гай Симмонс (Emory Guy Simmons). Широко известны его многочисленные статьи, особенно в серии «*Alternaria* themes and variations». Первая статья этой серии вышла в 1981 г., последняя — в 2003 г. В них рассмотрено таксономическое положение 335 видов грибов, описанных как представители рода *Alternaria* или позже отнесенных к нему. Материалом для этих публикаций послужили результаты изучения типовых (или аутентичных) образцов подавляющего количества видов *Alternaria*, а также близких к нему родов *Stemphylium*, *Ulocladium* и др. Следует подчеркнуть, что большинство этих грибов Симмонсу удалось выделить в культуру. Эти данные дополнили характеристику рассмотренных в книге видов.

Книга состоит из 9 глав. В главе «Introduction» излагаются сведения о развитии классификации рода *Alternaria*, точка зрения самого автора книги на это руководство по определению, мнение Симмонса о месте *Alternaria* в классе *Hyphomycetes*, материалы о дифференциации *Alternaria* и таких близких к ней родов, как *Stemphylium*, *Ulocladium*, *Embellisia*, *Nimbya*. В этой же главе приводится протокол, по которому следует проводить изучение материала (выбор репрезентативных изолятов, условия культивирования — среды, температура, способы посева культур, специальные приемы культивирования, другие сведения). Значительное место в этой главе занимает изложение отдельных статей, правил и рекомендаций Международного кодекса ботанической номенклатуры, во многих случаях определяющих решение подчас весьма сложных вопросов как номенклатуры, так и таксономии рассмотренных в книге видов. Насколько известно рецензенту, это первый случай изложения подборки статей, правил и рекомендаций кодекса номенклатуры в такого рода крупных микологических изданиях; такая выборка помогает пользователям понять обоснованность принятых номенклатурных и таксономических решений.

Во второй главе «Introduction to the keying system and outline of descriptions in Chapter 3» приведены дихотомические ключи для разделения рода *Alternaria* на 2 сек-

ции по морфологии конидий и типу спороношения. В свою очередь эти секции подразделяются на более мелкие морфологические группы, различающиеся по таким признакам, как форма и размер «тела» (body) конидий, их расположение в цепочках конидий, размер «клювика» (beak) конидий. Заканчивается глава разъяснением порядка изложения данных по каждому из рассмотренных в 3-й главе видов.

Третья глава называется «Species accepted, keyed, described, illustrated». В ней вначале повторяются те же ключи для определения морфологических групп видов, но уже со ссылками на те страницы книги, где приводятся описания грибов каждой из групп. Далее на с. 28—666 приведены подробные описания 276 принятых видов *Alternaria*. Из них 69 видов описаны здесь как новые таксоны рода *Alternaria*, для 12 видов этого рода созданы новые номенклатурные комбинации. В тексте для каждого из 276 видов приведены название таксона, данные о первоисточнике, синонимы, сведения о типовом материале, хозяине (субстрате), данные о тех материалах (образцах), по которым Симмонс составил приведенные в книге описания видов *Alternaria*. Для большинства видов описаны культуральные признаки. Характеристика каждого вида включает подробные описания конидиеносцев и конидий (часто как молодых, так и зрелых). Почти к каждому виду даны примечания. Они могут касаться сходства рассматриваемого вида с другими представителями рода, порядка развития поперечных и продольных (косых, если таковые имеются) перегородок в конидиях, развития вторичных конидий, для отдельных видов — патогенных свойств гриба, данных о телеоморфе и многих других вопросов, характеризующих именно этот вид гриба. Необходимо остановиться на рисунках (все они выполнены самим Симмонсом), иллюстрирующих описание каждого рассматриваемого гриба. Рисунки большие, форматом А4. Надо отметить некоторое своеобразие этих иллюстраций. Хотя виды *Alternaria* и близких к ним родов относятся к темноокрашенным гифомицетам, на рисунках даны лишь контуры конидий, конидиогенных клеток, иногда обозначена орнаментация клеток конидий. Поэтому для создания полного представления о грибе необходимо, рассматривая рисунок, одновременно учитывать приведенные в диагнозе сведения об окрашенности клеток (она может быть разной даже в одной и той же конидии), о характере поверхности конидий (гладкая или орнаментированная — мелкобородавчатая, бородавчатая и т.д.). Такая подача иллюстративного материала в данном случае вполне оправдана, так как позволяет избежать огромных затрат времени и труда на подготовку «реальных» изображений морфологических структур (примером таковых могут быть рисунки из книг: Ellis, 1971, 1976; Matsushima, 1971, 1975). Отметим еще одну новацию Симмонса: почти для каждого вида нарисованы цепочки конидий, характерные для этого гриба. Это во многом помогает получить представление о грибе уже при изучении спороношения под биноклем.

Четвертая глава носит название «New genera segregated from *Alternaria* and a rejected genus revisited». В ней описаны 3 новых рода *Alternariaster* E. G. Simmons, *Chalatospora* E. G. Simmons и *Teretispora* E. G. Simmons, типом последнего рода является *T. leucanthemi* (Nelen) E. G. Simmons (базионим — *Alternaria leucanthemi* Nelen; гриб описан в 1962 г. на *Leucanthemum vulgare* из Владивостока). Здесь же рассмотрен уже ранее известный род *Prathoda* Subram. (1956), включающий теперь 2 вида — *P. saparva* Subram. и *P. longissima* (Deighton et Mac Garvie) E. G. Simmons.

В пятой главе «Taxa accepted but requiring expanded comparison» приводятся описания 10 видов гифомицетов, которые Симмонс рассматривает как несомненно относящиеся к *Alternaria*, но требующие дальнейшего изучения с целью определить их таксономическое положение среди признанных им 276 видов этого рода. В их числе есть и *A. cerasi* Potebnia, описанный на *Prunus cerasus* из Харькова.

Шестая глава «Comprehensive name list and catalogue raisonné» содержит сведения о почти 1200 грибах, описанных в свое время как виды *Alternaria* (*Macrosporium*). Сюда вошли сведения о принятых Симмонсом видах, их синонимах, а также исключенных по разным причинам из этого рода грибах. Это прекрасный справочный материал, позволяющий сразу же найти данные о таксономическом положении каждого гриба, отнесенного в свое время к *Alternaria*. Отметим одно важное, на взгляд рецен-

зента, обстоятельство. Среди видов рода *Alternaria* (*Macrosporium*) имеется некоторое количество грибов, описанных в разное время из России (дореволюционной) и СССР. Их названия можно встретить в опубликованных в России (СССР) региональных сводках, определителях, где они рассматриваются как «хорошие» виды. Но необходимо учесть, что Симмонс на основании детального анализа сведений по ним исключил ряд названий из списка признаваемых им видов *Alternaria*. Из «российских» («советских») грибов это *A. nana* Matvejeva, *Macrosporium carthami* Rodigin, *M. cynanchici* Lobik, *M. digitalis* Milovtsova, *M. goniolimonis* Thüm., *M. gossypii* Jacz., *M. tau-saghyzianum* Zerova. Они отнесены Симмонсом к грибам группы неопределенного таксономического положения (*insertae sedis*), так как их описания очень короткие, а типовые материалы остались недоступными. А такие виды, как *Alternaria grossulariae* Jacz., *Macrosporium melandrii* Vasjagina, *M. ochroleuca* Matvejeva, Симмонс рассматривает как относящиеся к *A. tenuissima* species-group, более точное их таксономическое положение остается неясным. Еще одну группу составляют грибы *Alternaria* (*Macrosporium*), описанные с нарушением правил Международного кодекса ботанической номенклатуры (*nomen inval.*, *nomen nudum*), так как отсутствует необходимый латинский диагноз, не процитирован голотип, нет полной ссылки на базисном предложенной номенклатурной комбинации или же название просто упоминается в тексте, но гриб не имеет никакого описания. Это *Alternaria cousinia* Koshkelova, *A. cuscutacidae* Rudakov, *A. peponis* Yatel, *A. phaseolicola* Yatel, *A. tenuis* f. *jaczewskii* Baransky, *Macrosporium cirsicola* Nasyrov и *M. vitis* Sorokin. Приведенные сведения необходимо учитывать при составлении современных критических сводок по грибам как отдельных регионов бывшего СССР, так и территории современной России.

«Host/substrate index» — таково название седьмой главы. Здесь сведения о принятых Симмонсом, а также отнесенных им к категории «*insertae sedis*» видах *Alternaria* расположены по латинским названиям растений-хозяев или иных субстратов (древесина, почва, животные ткани и др.).

Содержание восьмой главы «Literature cited» ясно уже из ее названия. Завершает книгу глава девятая — «General index». Здесь перечислены названия более 300 принятых Симмонсом видов *Alternaria*, *Alternariastrum*, *Chalastospora*, *Nimbya*, *Prathoda*, *Stemphylium*, *Teretispora* и *Ulocladium*, а также видов *Lewia*, являющихся телеоморфами некоторых видов *Alternaria*.

Таково содержание этой уникальной книги. Небольшое отступление. Известно, что значительное количество видов *Alternaria* является возбудителями болезней растений, вызывают пятнистости, гниль плодов и семян и т. д. Надо заметить, что в монографии Симмонса фитопатологические «аспекты» затронуты мало. Это вполне объяснимо, так как на изучение только самих грибов рода *Alternaria* Симмонс потратил более 50 лет. Трудно ожидать, что одному автору удалось бы еще рассматривать и проблемы, связанные с видами *Alternaria* как возбудителями болезней. Но в огромном списке процитированной литературы доля публикаций, так или иначе связанных в патогенными видами *Alternaria*, весьма значительна. Специалисты смогут воспользоваться этим источником информации. Кстати, интересным для фитопатологов может быть следующее обстоятельство. В течение долгого времени возбудителем альтернариоза как картофеля, так и томата считался один и тот же вид — *A. solani* Sorauer. По последним данным, в том числе и полученным методом молекулярных исследований, *A. solani* встречается только на картофеле, возбудителем альтернариоза томата является *A. tomatophila* E. G. Simmons.

Несколько слов об одной досадной ошибке. В 2000 г. М. В. Пивкин и Л. В. Зверева (Микология и фитопатология. 2000. Т. 34. С. 38—44) описали новый для науки вид *Ulocladium litoreum* Pivkin et Zvereva. Симмонс создал (см. с. 592) комбинацию *Alternaria litorea*, базисником которой является *Ulocladium litoreum*. Однако по непонятной причине фамилия второго соавтора этого гриба в книге дана как Svereva, а не Zvereva. Есть опасение, что «*Alternaria litorea* (Pivkin et Svereva) E. G. Simmons» может тиражироваться в последующих публикациях микологов, обратившихся к этой книге Симмонса. Поэтому считаю необходимым еще раз подчеркнуть, что правильным на-

званием этого гриба является *Alternaria litorea* (Pivkin et Zvereva) E. G. Simmons. Можно также указать, что и в списке литературы в названии статьи М. В. Пивкина и Л. В. Зверевой фамилия второго автора публикации также транслитерирована с ошибкой — Svereva.

Публикация руководства Симмонса по идентификации *Alternaria* — крупное событие в мировой микологии. Можно ожидать, что теперь скажется так называемый «эффект монографии», когда появление серьезной работы по определенному роду (группе родов) является толчком к разворачиванию дальнейших широких исследований по изучению этих таксонов.

© В. А. Мельник

Ботанический институт им. В. Л. Комарова
Санкт-Петербург
vadim.melnik@mail.ru

Поступила 24 IV 2008