

КРИТИКА И БИБЛИОГРАФИЯ

УДК 019.941 : 582.28 (038)

**П. М. КИРК, П. Ф. КЕННОН, Д. У. МИНТЕР, Й. А. СТАЛПЕРС.
СЛОВАРЬ ГРИБОВ АЙНСВОРТА И БИСБИ. 10-е изд. ВЕЛЛИНГФОРД:
КАБ ИНТЕНЕШЕНЛ, 2008. 771 с. 27 рис.**

P. M. KIRK, P. F. CANNON, D. W. MINTER, J. A. STALPERS. AINSWORTH AND BISBY'S DICTIONARY OF THE FUNGI. 10th ed. WALLINGFORD: CAB INTERNATIONAL, 2008. 771 p. 27 figs.

Первое издание «Словаря грибов Айнсворта и Бисби» (далее — Словарь) появилось в 1943 г. Спустя 65 лет вышло в свет 10-е издание этого Словаря. Микология, как и всякая наука в области естествознания, стремительно развивается. Появляются новые направления, происходит интеграция смежных дисциплин. Классические методы изучения грибов дополняются новыми, уже доказавшими высокую эффективность в изучении других царств природы, например молекулярно-генетическими. Продолжается изучение биологического разнообразия грибов, появляются новые подходы к решению вопросов филогении грибов, макросистематики. Все это и многое другое нашло отражение в содержании справочного издания 2008 г.

Издание включает свыше 21 тыс. словарных статей. Как и раньше, большую часть из них составляют названия родов и таксонов более высокого ранга. В это издание включены новые материалы, появившиеся как результат дальнейшего развития классических методов морфологических, физиологических и биохимических исследований грибов. Традиционные для этого справочного издания термины, фактические материалы излагаются с позиций современных достижений науки.

Словарь пополнился несколькими принципиальными новшествами. Отметим наиболее существенные из них. Дана совершенно новая классификация царства грибов (*Fungi*), основанная на современных мультигенных филогенетических исследованиях. Включены результаты ревизии классификации отдела *Basidiomycota*, что отразилось в существенной модификации классификационных схем ключевых (основных) групп этого отдела. Изложены материалы по дальнейшей интеграции анаморфных и телеоморфных родов грибов, показана ее роль в решении вопросов их классификации. В этом издании четко дифференцированы материалы по собственно грибам царства *Fungi* — *Ascomycota*, *Basidiomycota*, *Chytridiomycota*, *Glomeromycota*, *Microsporidia* и *Zygomycota* (дейтеромицеты рассматриваются как анаморфы соответствующих таксонов аскомицетов, в меньшей степени — базидиомицетов) и по не связанным с ними грибоподобным организмам царств *Chromista* (*Hyphochytridiomycota*, *Labyrinthulomycota* и *Ooomycota*) и *Protozoa* (*Dictyostelia*, *Myxogastria* и *Protostelia*), традиционно изучаемым микологами. Статьи по *Chromista* и *Protozoa* размещены в Словаре отдельно от аналогичных материалов по грибам. Практически можно говорить о трех словарях в одной книге: по царствам *Fungi*, *Chromista* и *Protozoa*.

Невозможно перечислить все нововведения, поэтому укажем лишь некоторые из них. Появилась новая статья по радиации и грибам, ее основное содержание во многом является результатом исследований, проведенных учеными ряда стран после аварии Чернобыльской АЭС в 1986 г. Значительно расширены статьи по номенклатуре,

Интернету, медицинскому использованию грибов, медицинской и ветеринарной микологии, молекулярной биологии, метаболическим продуктам, средам для культивирования грибов и многие другие. Особенно заметно расширение информации по молекулярно-генетическим исследованиям. Это касается статей по ДНК фингерпринтингу (сюда вошли сведения по таким методам, как RAPD, SSR-PCR / VNTR-PCR, ISSR-PCR, AFLP, SCARs, SSCP, DGGE) и секвенированию ДНК (включены материалы по «DNA sequence libraries» и «DNA barcoding»).

Расширен список биографий известных микологов ряда стран мира, в том числе России и бывшего СССР, помещенных в Словаре. В предыдущем издании (2001 г.) были включены биографии трех наших соотечественников: А. С. Бондарцева (1877—1968), М. С. Воронина (1838—1908) и А. А. Ячевского (1863—1932). В рецензируемое издание включены также биографии П. Н. Головина (1897—1968), М. В. Горленко (1908—1994), С. Ф. Морочковского (1897—1962), Н. А. Наумова (1888—1959), Г. С. Неводовского (1874—1952), А. А. Потебни (1870—1919), Д. Н. Тетеревниковой-Бабаян (1904—1988), Б. А. Томилина (1928—2008), В. А. Траншеля (1868—1942), В. И. Ульянищева (1898—1996) и С. Р. Шварцман (1912—1975).

В 9-м издании Словаря (2001 г.) в конце книги был раздел «Systematic Arrangement», где для царств *Fungi*, *Chromista* и *Protozoa* приводились названия входящих в них таксонов более низкого ранга (отделов, подотделов, классов, порядков, семейств и родов). В рецензируемом издании такой сводной информации нет. Для того чтобы узнать, к каким таксонам более высокого ранга относится интересующий род, надо идти «вверх по лестнице» — от рода к семейству, порядку, классу и т. д. На первый взгляд, такая подача материала менее удобна, чем в предыдущем издании.

Еще в 9-м издании анаморфные грибы рассматривались как голоморфные, т. е. для них можно использовать видовые названия и телеоморфы. В 9-м издании уже не было указаний, к какому из классов анаморфных грибов (гифомицетам или целомицетам) относится род, но указывалось, что он относится к анаморфным аскомицетам или базидиомицетам. Например, было написано: «*Phragmotrichum* Kunze (1823), anamorphic *Ascomycetes*». Поскольку теперь совокупность сумчатых грибов рассматривается как отдел *Ascomycota* с подотделами *Pezizomycotina*, *Saccharomycotina* и *Taphrinomycotina*, в 10-м издании данные о названном выше роде имеют следующий вид: «*Phragmotrichum* Kunze (1823), anamorphic *Pezizomycotina*». Если имеются данные о принадлежности рода к таксону более низкого ранга, род цитируется, например, как «*Bartalinea* Tassi (1900), anamorphic *Amphisphaeriaceae*» или как «*Kellermania* Ellis et Everh. (1885), anamorphic *Planistromella*», т. е. виды *Kellermania* являются анаморфами сумчатых грибов рода *Planistromella*. Сведения о систематическом положении анаморфных грибов (ранг их телеоморф) постепенно уточняются, но для подавляющего большинства анаморфных грибов данных об уточненном таксономическом положении телеоморф (хотя бы на уровне класса) пока нет.

В Словаре принята кодировка основных морфологических структур анаморфных грибов. Она позволяет определить характер конидиом (строма, пикнида, ложе, синнема, одиночный конидиеносец); по этому признаку можно установить, относится ли этот род к гифомицетам или целомицетам. Кроме того, кодировка позволяет получить также сведения об окраске, форме и перегородках конидий, конидиогенезе. Отметим, однако, что такие полные сведения даны далеко не для всех родов, во многих случаях некоторые характеристики отсутствуют (чаще всего это данные о конидиогенезе). Тем не менее принятая система кодировки очень полезна, поскольку позволяет сразу сориентироваться, каков характер морфологических особенностей конкретного рода.

Вызывает интерес статья «Число грибов». Показано, как возрастали сведения о числе грибов, приведенные в предыдущих изданиях Словаря, начиная с первого, изданного в 1943 г. В рецензируемом издании приведены данные, что в царстве *Fungi* (сюда вошли данные по *Ascomycota*, *Basidiomycota*, *Chytridiomycota* и *Zygomycota*; отдельных данных об анаморфных грибах нет, поскольку их относят к соответствующим таксонам аскомицетов, в меньшей степени базидиомицетов) насчитывается

75 337 родов, включающих 97 330 видов. Для царства *Chromista* указывается 126 родов и 1036 видов, для царства *Protozoa* — 125 родов и 1165 видов. Имеется в виду, что это данные только о «хороших» родах и видах. По мнению некоторых исследователей, в настоящее время грибы насчитывают не менее 100 тыс. (возможно, 150 тыс.) «хороших» видов. По-прежнему спорной остается провизорная оценка (Hawksworth, 1993) числа видов грибов на земле — 1.5 млн видов. Очевидно, даже в отдаленном будущем это число ни подтвердить, ни опровергнуть не удастся.

В книге опубликовано множество других важных и полезных сведений о грибах. Понятно, что назвать даже самые интересные из них здесь невозможно (напомним, что в книге свыше 21 тыс. словарных статей). Выход в свет Словаря — крупнейшее событие в современной истории микологии. Надо отдать должное как авторам Словаря, так и тем 43 сотрудничавшим с ними микологам (contributors; имена этих специалистов перечислены во вступительной части книги), которые так много сделали для создания этого уникального справочного издания. Остается пожелать, чтобы Словарь стал реально доступен всем, кто интересуется изучением грибов.

© В. А. Мельник

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

Поступила 6 IV 2009