

Компакт-диск «Таксономическая база данных по галловым нематодам». Под ред. Джонатана Айзенбака (Англ.).

«Root-knot nematode taxonomic database». Ed. J. D. Eisenback. ISBN 0 85199 187 4. International Centre for Agriculture and Biosciences. CAB INTERNATIONAL. 1997. Wallingford, Oxon OX10 8DE, UK.

Галловые нематоды рода *Meloidogyne* — опасные паразиты сельскохозяйственных растений. В настоящее время число публикаций по галловым нематодам значительно превышает число работ по другим таксонам фитонематод. Из-за значительной морфологической изменчивости группа галловых крайне трудна для идентификации видов. Поэтому выпущенный компакт-диск, включивший в себя копии практически всех значимых работ по таксономии морфологии и биологии *Meloidogyne*, оказался в центре внимания паразитологов растений, специалистов карантина растений, работников служб защиты растений.

Компакт-диск (CD) проф. Айзенбака разработан для IBM совместимых персональных компьютеров (ПК) (Win 3.1, Win 95) и для Apple Macintosh ПК. Диск включает копии и переводы более чем 450 публикаций, 100 великолепных цветных фотографий и 5 видеоклипов. Информация CD (представленная в основном в виде *.pdf. файлов) может быть просмотрена и изучена с помощью Adobe Acrobat 3.0 Reader, который можно установить прямо с компакт-диска. Видеоклипы можно рассматривать с помощью загружаемого с диска Quick Time Player. Для вызова первого Экрана-Меню необходимо загрузить файл RKNTDB.pdf непосредственно из Менеджера Файлов, обратившись к CD.

Экран-Меню содержит кнопки, запускающие главные программы диска: «Классические Работы», «Описания», «Монографии», «Главы Книг», «Морфология», «Цитология», «Молекулярные Исследования», «Методики», «Ключи», «Распространение», «Видеоклипы», «Фотографии».

Первые восемь разделов имеют сходную структуру. Главная (правая) часть экрана занята библиографическими данными, представленными в форме гипертекста. Щелкнув указателем мыши выделенное красным имя автора, пользователь вызывает экран с точной копией первоописания. Если работа написана не на английском языке, оригиналу предшествует английский перевод со всеми иллюстрациями и таблицами работы. Публикацию и перевод можно распечатать на принтере. Левая часть экрана представлена в виде оглавления к базе данных, служащего для быстрого поиска интересующей исследователя публикации. Щелкнув мышью нужную тему, пользователь сразу находит место цитирования в правой части экрана. Вид левой части экрана может быть преобразован в последовательность миниатюрных копий страниц правой части экрана. Левую часть экрана можно убрать полностью, освободив место для библиографического списка-гипертекста.

«Классические Работы» представлены в виде библиографического списка наиболее значительных таксономических работ, расположенных в соответствии с

годом выпуска. «Описания» включают алфавитный лист таксонов с их синонимами. Левая (поисковая) часть экрана представлена как сегменты алфавита, с добавлениями двух глав «Species inquirenda» и «Nomina nuda». «Монографии» включают также переописания видов, опубликованные Институтом гельминтологии Британского Содружества Наций (Commonwealth Institute of Helminthology, ныне Институт паразитологии Содружества). В левой поисковой части экрана оглавление к описаниям СИН может быть развернуто нажатием символа-стрелки у иконки СИН. «Главы Книг» включают 21 главу книги по галловым нематодам. «Морфология» включает 11 наиболее значительных работ, 9 из которых опубликованы составителем диска, проф. Айзенбаком. «Цитология» представляет работы А. Janati и А. Dalmasso, R. H. Mulvey, а также 15 публикаций А. С. Triantaphyllou. «Молекулярные исследования» включают 19 публикаций. Каждая работа обладает собственным поисковым аппаратом в левой части экрана, включающим Материалы и Методы, Результаты, Иллюстрации. «Методики» содержат 9 публикаций по способам исследований электронной микроскопии, биохимии и цитологии нематод. «Ключи» содержат 8 определительных таблиц к роду *Meloidogyne*, опубликованных в разные годы.

Три кнопки Экрана-Меню: Распространение, Видеоклипы и Фотографии имеют индивидуальные особенности, отличающие их от упомянутых выше разделов.

Первый экран базы данных «Распространение» имеет такую же структуру, как и предыдущие разделы. Щелкнув мышью название, выделенное красным, пользователь вызывает карту распространения таксона в виде последовательности экранов: карта мира, карта континента, карта страны. Для видов, обнаруженных в США, последний экран наиболее подробно отражает места находок. Последняя карта содержит две кнопки-иконки в левой части экрана: верхнюю и нижнюю. С помощью верхней кнопки можно вызвать библиографические данные находок. Нижней кнопкой вызывается информация о странах и областях (для США о пунктах) распространения.

«Видеоклипы» содержат 5 анимаций, управляемых Quick Time Player. Интерфейс этого раздела диска сходен с предыдущими, но правая часть экрана представлена первым кадром одного из видеоклипов. Щелкнув мышью по первому кадру клипа, пользователь приводит в действие видеодемонстрацию с аудио сопровождением Айзенбака. Сюжеты клипов: «Зараженные корни», «Извлечение Паразитической Самки», «Самцы, самки и яйца» и «Предисловие составителя». Последний клип может быть также вызван яркой зеленой кнопкой в правой нижней части главного Экрана-Меню.

Последняя кнопка Экрана-Меню называется «Фотографии» и представлена двумя частями. Большая правая часть содержит цветное фото нематод, большинство из которых предоставлены Коллекцией слайдов общества нематологов (США). Поисковая левая часть содержит 9 тематических групп-разверток: Яйца (9 фотографий), Личинки (19), Самки (26), Самцы (15), Места паразитического питания (5), Растения (28), Симптомы заболеваний (5), Контроль паразитов (3 слайда).

Компакт-диск — обобщающая коллекция таксономических работ для нематологов, работающих в научных центрах всего мира, часто вдали от главных библиотек и крупнейших информационных центров. В качестве такого собрания работ компакт-диск проф. Айзенбака можно рассматривать как руководство по паразитическим нематодам мирового сельскохозяйственного значения, представляющее новый тип научных тематических изданий-сводок. Это гигантский труд, и как всякая большая работа диск не лишен недостатков, которые могут быть устранены в последующих версиях. Во-первых, термин «база данных» не соответствует полностью структуре работы. База данных предполагает всеобъемлющие поперечные связи между полями данных информации, позволяющие вести быстрый поиск в различных направлениях базы. Компакт-диск Айзенбака — это «гипертекст», позволяющий вести поиск только «сверху вниз» во всех разделах информации. Автор, всемирно известный таксономист по галловым нематодам, не

представил своего ключа для определения галловых нематод как основного результата работы. Этот ключ на современном уровне мог быть картинным политомическим, позволяющим быстро и надежно определять виды сложной группы. Отсутствуют и ревизии дифференциальных диагнозов видов *Meloidogyne* на новом уровне таксономических знаний. Ряд видов, описанных из Китая, на диске не представлен. Карты редко показывают точки находок, обычно адресуясь к обширным территориям (особенно для находок из бывшего СССР). В зависимости от конфигурации IBM совместимых компьютеров (Win 3.1 и Win 95), демонстрация некоторых видеоклипов затруднена, для некоторых клипов может также не работать аудиосопровождение (имеются отзывы западноевропейских коллег о сходных технических проблемах диска).

Компакт-диск может быть рекомендован в качестве обобщающего руководства по идентификации, биологии и контролю наиболее важной группы фитопаразитических нематод. Диск представляет интерес для паразитологов, занимающихся как фундаментальными научными проблемами, так и для практиков, студентов биологических вузов и сельхозинститутов, работников карантинных служб.

Санкт-Петербург, 199034

© А. Ю. Рысс и А. Л. Лобанов