

# **КОМПЬЮТЕРНАЯ МОДЕЛЬ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ИНФОРМАЦИОННО-СПРАВОЧНОЙ СИСТЕМЫ ПО ВОЗБУДИТЕЛЯМ ПАРАЗИТАРНЫХ БОЛЕЗНЕЙ ЖИВОТНЫХ**

*Москвин А.С., Хрусталёв А.В.*

ФГБНУ «Всероссийский НИИ фундаментальной и прикладной паразитологии животных и растений им. К.И.Скрябина»

Одной из актуальных задач в области информационных технологий является создание компьютерных баз данных, позволяющих накапливать, сохранять и проводить операции с большими массивами учитываемых параметров, характеризующих какие-либо объекты и их свойства. Подобные задачи возникают перед специалистами во всех видах профессиональной и научной деятельности, в том числе в паразитологии.

Создана компьютерная модель для разработки информационно-справочной системы по возбудителям паразитарных заболеваний животных.

Компьютерная модель работает под управлением операционной системы Windows XP на базе платформы Microsoft Office 2007 с использованием прикладной программы Access 2007.

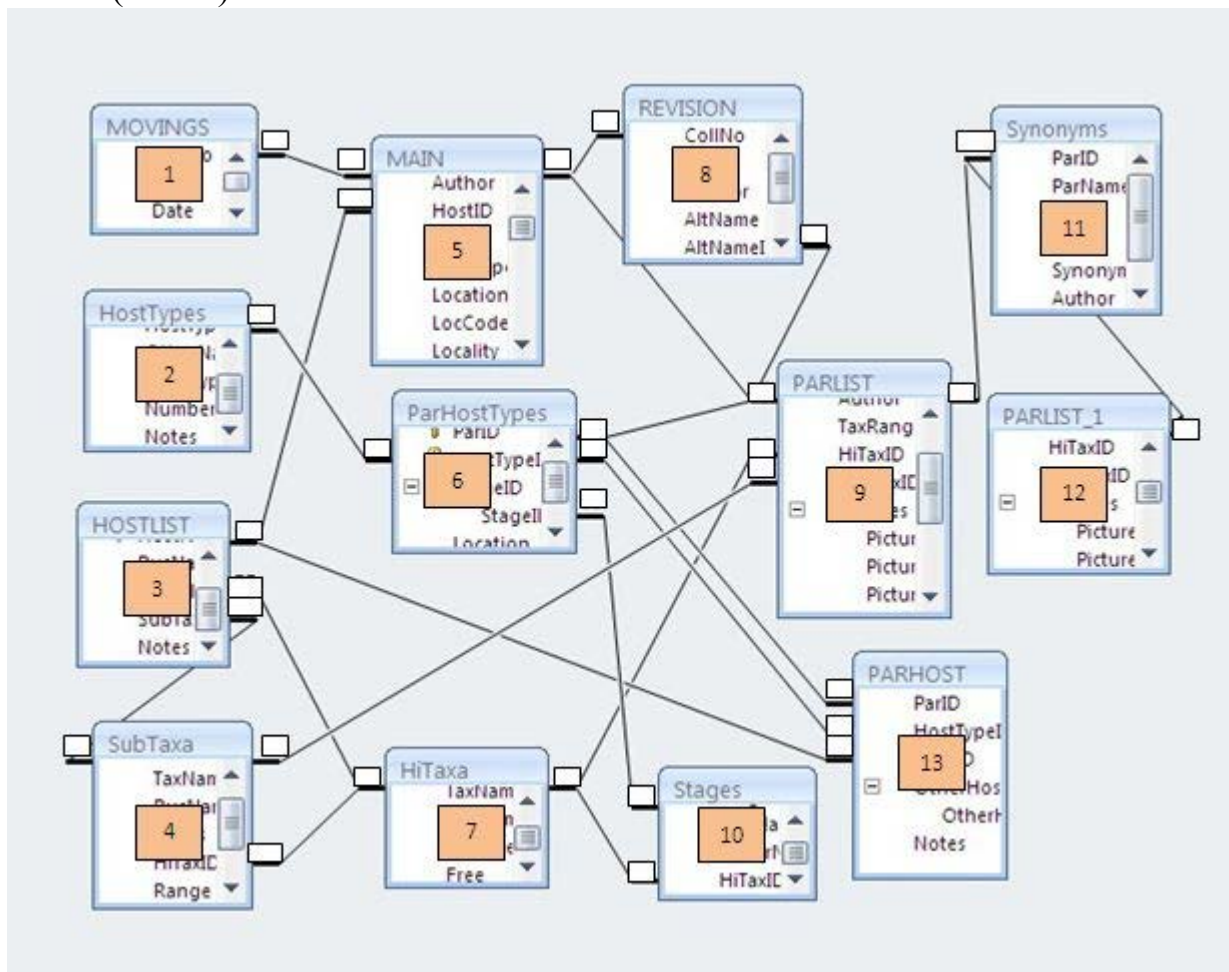
Рабочая версия модели представляет собой файл базы данных с разработанной принципиальной структурой и кодировкой таблиц и форм, содержащих набор учетных репрезентативных параметров, характеризующих любого возбудителя заболевания паразитарной этиологии из всех систематических таксонов эукариот (гельминты, простейшие, клещи, насекомые).

В модели реализована и продемонстрирована возможность внесения в базу данных и получения из базы данных наиболее важной, относительно исчерпывающей, по нашему мнению, краткой справочной информации о паразите (название вида, систематика, биология развития, морфология). Все операции с аккумулярованной разносторонней информацией реализованы в пределах единого электронного источника. Информация доступна по запросу оператора практически мгновенно, без затрат времени на поиск литературного первоисточника (статьи, монографии, определителя). Исключаются также затраты времени на осмысление прочитанного текстового материала литературного источника, с целью выделения в описании подлежащих анализу, непосредственно в текущий момент, тех или иных определяющих параметров, которые характеризуют паразита как зоологический вид.

Параметры учета по любому конкретному возбудителю паразитоза могут вноситься и сохраняться в базе данных модели, в соответствии с разработанным регламентом, как в текстовом, так и в графическом форматах.

Разработанные концепция, принципиальная схема и структурная компоновка компьютерной модели информационной системы, а также, устройство внутренней иерархии, сопряжение и соподчинение спроектированных модулей, подключение управляющих макросов,

эргономичный интерфейс, являются оригинальными. Функциональная целостность модели обеспечена разработкой логических соотношений основных и вспомогательных модулей представленных на принципиальной схеме (Рис. 1).



**Рис. 1. Принципиальная структура компьютерной модели информационно-справочной системы по возбудителям паразитарных болезней животных**

Действующая версия модели информационной системы создана по запросу сотрудников гельминтологического музея института паразитологии имени К.И. Скрыбина. Перспективная реализация информационной системы на базе данной тестовой версии компьютерной модели, может представлять интерес для специалистов в области паразитологии, биологии, медицины.

**Computer model for development of information-reference system on causative agents of parasitoses of animals.** Moskvina A.S., Hrustalev A.V. All-Russian K.I. Skryabin Scientific Research Institute of Fundamental and Applied Parasitology of Animals and Plants.

**Summary.** One created a computer model for development of information-reference system on causative agents of animal parasitoses. The working version of that model appeared to be file of data base with developed principle structure, logic providing of relations of the basic and auxiliary tables and forms containing kit of

accounting representative parameters characterizing each causative agent of parasitic etiology from all systematic eucaryotic taxons (helminths, Protozoa, ticks, instcts).

