

глобальными параметрами соответствующего фрагмента. Если это так, то блок *VVR* осуществляет расчет величины риска. После этого, управление передается на блок завершения работы *ZPRR*. Если оказывается, что негативный фактор затрагивает и другие фрагменты управляемого процесса, то модель выбранного фрагмента процесса расширяется таким образом, что бы она охватывала и другие фрагменты, на которые действует соответствующий негативный фактор. Если оказывается, что на параметр, который связан с выбранной единицей измерения величины риска не является глобальным, для соответствующей модели, то последняя тоже расширяется.

1. *Burnham K.P., Anderson D.R.* Model Selektion and Multimodel Inference. Springer – Verlag, 1998.
2. *Gruzewski W.A., Hejduk J.K.* Zarządzanie wiedzą w przedsiębiorstwach. Warszawa, Difim, 2004.
3. *Gutenbaum J.* Modelowanie matematyczne systemów. AOW EXIT. Warszawa, 2003.
4. *Kivetz R.* The Effekts of Effort and Intrinsie Motivation on Risy Choice. Marketing Science, 22 (4), 2003.

*Поступила 21.01.2010р.*

УДК 66(069.538)

Г.В.Анфимова, А.А.Владимирский

## **РАЗРАБОТКА БАЗЫ ДАННЫХ МОНОГРАФИЧЕСКИХ ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКИХ КОЛЛЕКЦИЙ**

В геологическом отделе Национального научно-природоведческого музея НАН Украины хранятся палеонтологические коллекции [1, 2] – результат полуторавековой научно-исследовательской работы ученых Украины и зарубежных стран в области палеонтологии, стратиграфии, геологии. Значение палеонтологии и палеонтологического собрания велико в раскрытии закономерностей развития органического мира и его эволюции. По ископаемым остаткам организмов определяют относительный возраст пластов горных пород, что имеет важное прикладное значение при прогнозе и поиске месторождений полезных ископаемых. Палеонтологические коллекции геологического музея имеют огромную историческую ценность, поскольку собирались выдающимися учеными страны начиная со II половины XIX века. Они представляют огромный научный интерес, так как являлись объектами исследовательской работы ученых, по результатам которой были изданы монографии. Многие коллекции уникальны, их

невозможно повторно собрать в силу разных причин. Национальное научное наследие, которое хранится в зале монографических палеонтологических коллекций музея, является точкой отсчета для новых научно-исследовательских работ. Эти палеонтологические коллекции являются государственными эталонами международного значения. Голотип нового вида юридически является международным эталоном лишь в том случае, если он описан в опубликованной работе и известно, где он хранится и доступен для пользования [3].

Общее количество коллекций, хранящихся в зале монографических палеонтологических коллекций (рис.1.) более 200, количество сосредоточенных в них музейных предметов – более 25 тыс. [1]. Образцы коллекции уложены в коробки (примерно по размерам образца) и помещены в ящики (рис.2) коллекционных шкафов. Наиболее представительные образцы коллекций экспонируются в витринах под стеклом. Ящики имеют большие габариты и вес, поэтому физический доступ к коллекциям затруднен. До настоящего времени систематизированные данные о коллекциях отражали различные картотеки: порядковая, авторская, хронологическая и региональная. Систематическая картотека составлена только для голотипов видов.

Для обеспечения эффективной работы с огромным массивом информации, заключенным в музейных предметах, требуется применение современных информационных технологий. В настоящее время с применением СУБД Access [4] разрабатывается база данных монографических палеонтологических коллекций.



Рис.1. Зал монографических палеонтологических коллекций



Рис.2. Ящик с музейными предметами

Автоматизация работы с научно-справочной информацией о музейных предметах позволяет решать следующие задачи:

- Учет и обеспечение сохранности музейных предметов.
  - Обеспечение доступности информации о музейных предметах для широкого использования учеными - исследователями.
  - Планирование комплектования музейных фондов.
- Пользователями создаваемой базы данных могут быть:
- Музейные работники.

- Научные сотрудники академических и отраслевых институтов, проводящие исследования.
- Преподаватели и студенты профильных учебных заведений.

Наряду с традиционными формами запросов (география сборов ископаемых, их возраст, авторы коллекций) создаваемая база данных должна осуществлять оперативный поиск по дополнительным критериям: к примеру, систематической принадлежности, времени сборов, сохранности, месту хранения и др. Предусматривается возможность осуществления многокритериального поиска и выборки образцов по самым разнообразным запросам исследователей: например, из палеонтологического собрания выбрать аммонитов, либо отобрать аммонитов исключительно из юрских отложений, или юрских аммонитов из Крыма и т.д.

Новизной представленной базы данных будет введение всех имеющихся результатов исследований образцов, составляющих коллекции. Важным дополнением создаваемой базы является фотофиксация коллекций и музейных предметов.

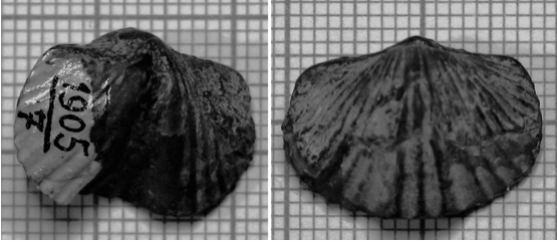
В табл.1 и табл.2 приведен пример представления в базе данных монографической коллекции (инв.№ 1905) и одного из предметов коллекции (инв.№1905/7)

Таблица 1

Пример описания коллекции 1905.

№	Наименование параметра	Значение
1	Номер инвентарный	1905
2	Автор	П.Д.Цегельнюк
3	Название коллекции	Брахиоподы нижнего палеозоя Вольно-Подоллии
4	Датировка	Ордовик, силур
5	Место сбора	Подоллия
6	Систематические группы организмов коллекции	Брахиоподы
7	Время сбора	1975г
8	Количество по коллекционной описи	177
9	Количество наименований видов в коллекции	60
10	Монография	П.Д.Цегельнюк. Брахиоподы и стратиграфия нижнего палеозоя Вольно-Подоллии. К. Наукова думка. 1976.
11	Количество наименований видов, описанных в монографии	59
13	Голотипы	1905/6, 20, 54, 59, 65, 71, 78, 95, 104, 109, 120, 126, 131, 146, 150, 163, 170, 175, 176.
12	Научное значение	20 новых видов, 32 вида новые в данном регионе, 7 видов – уточнено вертикальное распространение.
14	Место хранения	Шкаф №8, ящик №51

Пример описания музейного предмета №1905/7

№	Параметр	Значение
1	2	3
1	Номер инвентарный	1905/7
2	Категория типа экземпляра (голотип, лектотип, неотип, синтип, паратип)	-
3	Систематический тип	Brachiopoda
4	Класс	Articulata
5	Отряд	Orthida
6	Род, вид	Platystrophia regularis Shaler
7	Датировка	Китайгородская свита, ландоверийский ярус, силурийская система
8	Место сбора	С. Студеница, Подолия.
9	Форма сохранности	Раковина
10	Место хранения	Шкаф №8, ящик №51
11	Фото	

1. Геологічний музей. Національний науково-природничий музей НАН України: Путівник / *Алауї Г.Г., Іванникова В.О., Грищенко В.П., Король Р.Ф., Патаха Г.Б., Топачевський І.В.* – К., 2007. -52с.
2. Каталог монографічних палеонтологічних колекцій, зберіганих в геологічному музеї ІГН АН УРСР. Складувач *О.Р.Коноплина*. Київ. Наукова думка. 1974г. –с 20.
3. Методичне керівництво по прийому, зберіганню і експозиції монографічно описаних палеонтологічних колекцій в установах і організаціях міністерства геології СРСР. Центральний науково-дослідницький геологорозвідочний музей ім. Ф.Н.Чернышева. Ленінград. 1965г.
4. *Горев А., Ахьян Р., Макаширипов С.* Ефективна робота з СУБД. Пітер Ком. 2006 г. – с. 704.

Поступила 18.01.2010р.