

ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА «ИСТОРИЯ ГЕОЛОГИИ»

*Малахова И.Г. , Шиолашвили Л.Н.
(Отдел истории геологии Государственного
геологического музея им. В.И. Вернадского РАН,
Вычислительный центр им. А.А. Дородницына РАН)*

Создание информационной системы (ИС) «История геологии» предусмотрено планом научно-исследовательских работ Отдела истории геологии Государственного геологического музея им. В.И. Вернадского (ГГМ) РАН. Постановка этой темы связана с необходимостью решения следующих задач:

1. Оцифровка материалов Отдела истории геологии ГГМ РАН для обеспечения открытого доступа к информационным ресурсам по истории геологических наук.
2. Обеспечение скоординированной работы по Программе Президиума РАН «Электронная Библиотека *Научное наследие России*» (ЭБ).

I. Предистория

В 1949 г. в Геологическом институте АН СССР был создан Отдел истории геологии, который является уникальным центром информации и научных исследований в области истории геологических наук. Это направление имеет официальный статус в табели естественнонаучных дисциплин России и разрабатывается под эгидой Международного союза истории и философии наук и Международного союза геологических наук.

Банк данных создавался на протяжении десятилетий и структурирован по крупным разделам.

Раздел «Персоналии» — ключевой блок в массиве информации по истории геологии. Именно с него была начата цифровая обработка данных в 2007 г. на базе Microsoft Access. Были введены краткие сведения о 1 700 ученых, труды которых имели значение для развития наук о Земле.

Таблица 1. Банк данных Отдела истории геологии ГГМ РАН

Разделы	Содержание
Персоналии (6 000)	Биографические данные Публикации (включая рукописи) Копии архивных документов Корреспонденция Мемуары Библиография (500 000 ед.) Фотографии (10 000)
Научные учреждения	История создания Фотоматериалы Публикации
Российские и иностранные научные общества	История создания Состав Фотоматериалы Публикации
Международные союзы, комиссии, комитеты	История создания Состав Фотоматериалы Публикации
Научные направления	Публикации Исследования Библиография

С 1991 г. Отдел истории геологии входит в структуру ГГМ РАН. Этот первый естественноисторический музей Москвы был создан в 1759 г. и сохранил до нашего времени богатейшие коллекции минералов, горных пород и свидетельств эволюции органической жизни. Фонды Музея насчитывают около 300 000 предметов.

Обширная информация по истории геологии в сочетании с музейным материалом послужили основанием для включения ГГМ РАН в работу по Программе «Электронная Библиотека *Научное наследие России*». Ресурс программы показал возможности представления научной информации [1] и стал моделью для разработки информационной системы «История геологии» (ИСИГ), которая преследует две главные цели:

1. Размещение информации по истории геологических наук.
2. Создание синхронного ресурса для пополнения разделов Электронной Библиотеки.

II. Создание ИСИГ

Разработка велась в сотрудничестве с Вычислительным центром (ВЦ) РАН им. А.А. Дородницына. За основу был взят типовой программный комплекс информационная система «Научный Институт РАН» [2]. Базовые компоненты системы обеспечивают выполнение самых общих информационных задач научного института — управление содержанием портала, организационной структурой, ведение сведений об ученых, их публикациях и проектах. Информационная система научного института должна поддерживать следующие виды ресурсов: организация, подразделение, персона, проект, публикация.

Структура информации, формируемой в ИСИГ, была предложена Отделом истории геологии ГГМ РАН и разработана ВЦ РАН.

Таблица 2. Структура ИСИГ

Раздел	Подразделы	Содержание
Форумы		В разработке
Ученые	Общие сведения	Краткие биографические сведения, фото-портрет, членство в академиях
	Дополнительные сведения	Области научной деятельности Ключевые слова Биография Архивная информация (Интернет ссылки) Музейная информация Списки научных трудов
	Библиография	(Интернет-ссылки на книги ЭБ)
Научные труды (документы)		Некрологи, публикации об ученых, рукописи, корреспонденция и др.
Музейные предметы		Коллекции и экспонаты музея, связанные с именами и публикациями ученых
Коллекции		В разработке

Наполнение ИСИГ началось в 2011 г. Список ученых ограничен отечественными и иностранными членами Российской академии наук, избранными по геологическим и горным наукам за всю историю Академии (с 1724 г.), и дополнен именами других наиболее известных геологов России. Система размещена на сервере <http://hi.geometa.ru>.

Объемы данных, введенные в ИСИГ в настоящее время, представлены в табл. 3

Таблица 3. Содержание ИС «История геологии» (июнь 2011 г.)

Введенная информация	Количество
Список ученых	469
Краткие сведения и фотопортреты	350
Биографии (научно-биографические очерки и хронологии)	45
Библиография (списки трудов)	36
Документы	51

Поисковые возможности ИСИГ в настоящее время позволяют обрабатывать запросы, содержащие данные об ученых (с выводом соответствующих списков ученых) и о научных трудах (с выводом списков документов).

В ближайшей перспективе предполагается расширить возможности ИС «История геологии» за счет введения новых разделов и расширения поисковых возможностей.

III. Заключение

Информационная система «История геологии» — первый опыт представления в электронном виде систематизированного фактического материала по истории геологических наук. Система рассчитана на широкий круг пользователей: ученые-геологи, студенты, преподаватели, административный ресурс.

В конце 2011 г. предполагается разместить ИС на Интернет-сайте ГГМ РАН <http://sgm.ru/rus/>.

Литература

1. Калёнов Н.Е., Савин Г.И., Сотников А.Н. Электронная библиотека «Научное наследие России»: технология наполнения // *Новые технологии в информационном обеспечении науки*. М: Научный Мир, 2007. С. 40-48.
2. Бездушный А.Н, Бездушный А.А., Нестеренко А.К., Себряков В.А., Сысоев Т.М., Теймуразов К.Б., Филиппов В.И. Информационная Web-система «Научный институт на платформе ЕНИП». М.: ВЦ РАН. 2007.