

## АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ ОБРАБОТКИ И ИНТЕРПРЕТАЦИИ ДАННЫХ ГИС

Процесс обработки и интерпретации данных ГИС представляет собой сложную информационную систему. В то же время в момент выдачи оперативного заключения по скважине интерпретатор должен принимать решение о характере разреза за короткий промежуток времени, не позволяющий реализовать все возможности полной обработки данных. Для ускорения процесса интерпретации, увеличения надежности и объективности конечной информации используется автоматизированная обработка данных.

Обработка и интерпретация ГИС с помощью автоматизированных систем осуществляется поэтапно, согласно информационной модели ГИС (рис.1).

Информационная модель ГИС – математическая модель процесса геолого- геофизических исследований, которая точно и подробно описывает операции преобразования геофизической информации. Информационная модель включает в себя набор взаимосвязанных моделей, обменивающихся между собой информацией.

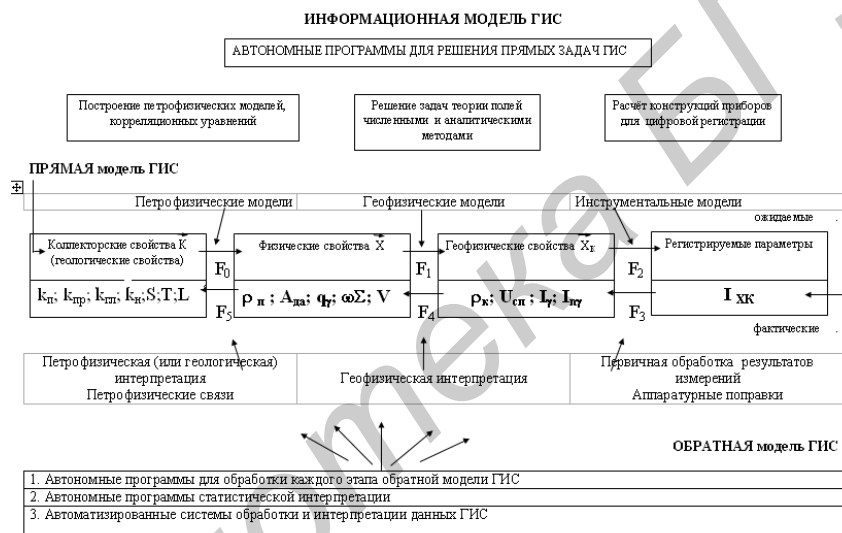


Рис. 1 – Информационная модель ГИС

Интерпретатор формирует представление о модели разреза и выбирает соответствующую методику оценки искомых свойств геологического объекта в зависимости от собственных знаний, а также от имеющихся фактических данных об изучаемом объекте – геологических сведений, комплекса ГИС, анализов керна, результатов испытания пластов и др.

Автоматизированная система обработки – это комплекс прикладных обрабатывающих программ, предназначенных для решения определенных научных и инженерных задач, объеди-

ненных специализированной организующей системой (СОС), которая управляет процессом обработки данных.

### Список литературы

1. Обработка и интерпретация данных промысловых геофизических исследований на ЭВМ: Справочник/Н.Н. Сохранов, С.М. Аксельрод, С.М. Заунделевич, И.М. Чуринова Под ред. Сохранова.- М.: Недра, 1989.-240 с.
2. Дьяконова Т.Ф. Применение ЭВМ при интерпретации данных геофизических исследований скважин: Учеб.пособие для вузов. - М.: Недра, 1991.

*Научный руководитель: Заяц Екатерина Юрьевна, ассистент, ученый секретарь кафедры кафедры информационных технологий автоматизированных систем.*