

Р.Х. Муслимов, Ф.М. Хайретдинов, А.К. Назипов, М.Н. Григорьев

Госкомитет РТ по геологии и использованию недр
Геологический компьютерный центр "Гекон"

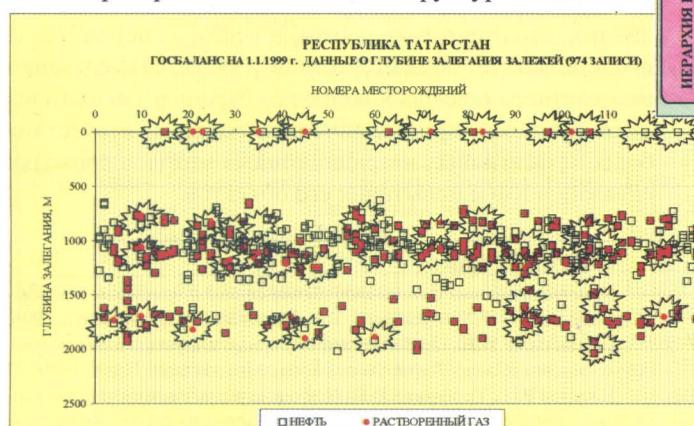
АНАЛИЗ ДИНАМИКИ СТРУКТУРЫ ЗАПАСОВ УГЛЕВОДОРОДНОГО СЫРЬЯ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН СРЕДСТВАМИ ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ В ЦЕЛЯХ УПРАВЛЕНИЯ РЕСПУБЛИКАНСКИМ ФОНДОМ НЕДР



Анализ текущего состояния и динамики минерально-сырьевой базы углеводородного сырья является основой для планирования геологоразведочных работ и управления развитием минерально-сырьевой базы (углеводороды), проводимых Государственным комитетом Республики Татарстан по геологии и использованию недр.

РАССМАТРИВАЕМЫЕ ВОПРОСЫ

- Задачи анализа
- Анализируемые параметры
- Источники информации
- Методика анализа
- Анализ структуры и перспектив развития минерально-сырьевой базы углеводородов (МСБ УВ)
- Пространственный анализ структуры МСБ УВ



ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ

- Государственный баланс запасов полезных ископаемых
- Оценка прогнозных ресурсов
- Лицензии и лицензионные соглашения
- Картографические базы данных

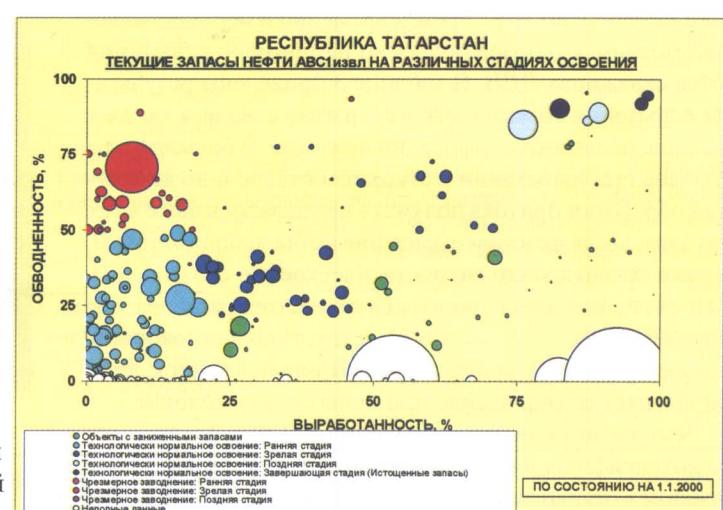
АНАЛИЗИРУЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ

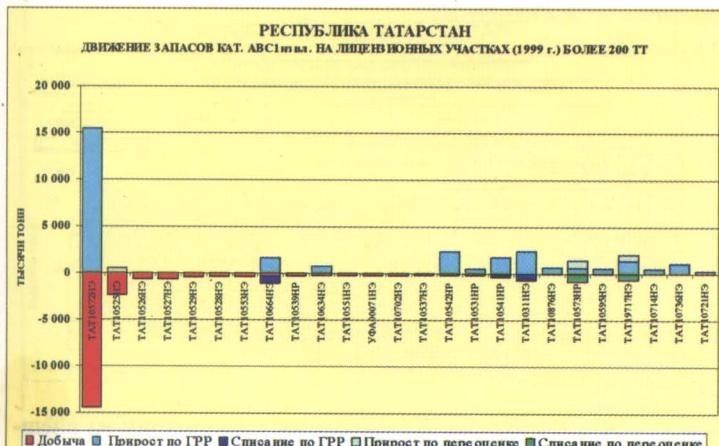
- Общая характеристика объектов
- Динамика запасов
- Восполнение запасов
- Качественная характеристика:
 - текущих запасов
 - текущей добычи
 - добыча с начала разработки
- Изменение качества запасов с начала разработки
- Выполнение условий лицензионных соглашений



ЗАДАЧИ АНАЛИЗА

- Оценка представительности данных о нефтегазоносных объектах
- Многопараметрический анализ текущего состояния МСБ углеводородов
 - Анализ качества запасов нефти
 - Анализ динамики сырьевой базы недропользователей
 - Анализ выполнения условий лицензионных соглашений
 - Представление результатов анализа в виде комплекта дежурных электронных карт





СОСТАВЛЕНИЕ СПИСКА УНИКАЛЬНЫХ ИНДЕКСОВ

ПРИНЦИП ОПИСАНИЯ ВОЗРАСТА ВМЕЩАЮЩИХ ОТЛОЖЕНИЙ

СТРАТИГРАФИЧЕСКИЙ ИНДЕКС

указывается в подразделениях общей стратиграфической шкалы для обеспечения межрегиональных корреляций и общих выборок

ТЕКСТ

описывается наиболее дробное стратиграфическое подразделение (или диапазон возраста; ДРЕВНИЕ - МОЛОДЫЕ) общей, региональной или местной стратиграфической шкалы

МЕЖРЕГИОНАЛЬНАЯ КОРРЕЛЯЦИЯ И АНАЛИЗ

J	юра
J2	средняя юра
J3v	волжский ярус
T1	баскунчакская серия
C1v	бобровковский горизонт
C1t	черепетский-кизеловский горизонты
D2ef-D3f	койвеникский-паштыйский горизонты
P1s-P2u	сакмарский-үфимский ярусы
C2-Plar	среднекаменноугольный отдел - артинский яз
D2zv	воробьевские слои
C1t-v	черепетский - бобровковский горизонты

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЗАПАСОВ НЕФТИ КАТ. АВС1извл ПО СТАДИЯМ РАЗРАБОТКИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ (НА 1.1.2000)



МЕТОДИКА АНАЛИЗА

При анализе динамики структуры запасов используются алгоритмы и программные средства, прошедшие апробацию в Министерстве природных ресурсов РФ и территориальных органах управления фондом недр

ПОДГОТОВКА ДАННЫХ

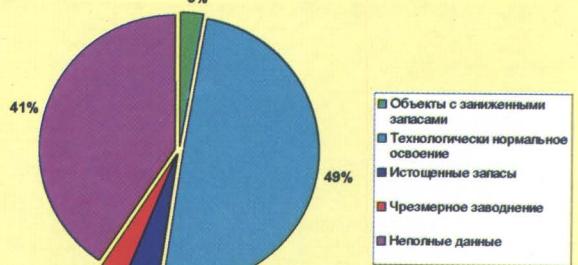
Соответствие пространственных и табличных данных
Табличные данные:

- Полнота и непротиворечивость
- Диапазоны значений и единицы измерений
- Термины
- Контрольные расчеты

РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН ПО ДАННЫМ ГОСБАЛАНСА ЗАПАСОВ УВ на 01.01.1999 г., РГФ

Стратиграфический индекс	Текст
C2m	каширский горизонт
C2m	верейский горизонт
C2b-m	башкирский ярус-верейский горизонт
C2b	башкирский ярус
C1s-C2b	серпуховские-башкирский ярусы
C1s	протвинский горизонт
C1v	алексинский горизонт
C1v	тульский горизонт
C1v	бобриновский-тульский горизонты
C1v	бобриновский горизонт
C1v	косынинский горизонт
C1t	турнейский ярус
C1t	кизеловский горизонт
D3fm	заволжский надгоризонт
D3fm	фаменский ярус

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЗАПАСОВ НЕФТИ КАТ. АВС1извл ПО СТАДИЯМ РАЗРАБОТКИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ (НА 1.1.2000)



РАСЧЕТЫ И УЧЕТ НЕФТЕГАЗОНОСНЫХ ОБЪЕКТОВ

(с) ООО «ГЕКОН» 1996-2000

Программа расчета балансовых запасов углеводородов по форме 6-ГР

НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ:

Ведение базы данных по нефтегазоносным объектам Российской Федерации

СРЕДА ПРОГРАММИРОВАНИЯ:

СУБД Microsoft Access 97, язык Visual Basic

ФОРМА ПОСТАВКИ:

Самостоятельная программа, не требующая установки Microsoft Access



Структура связей в геоинформационных системах

ТРЕБОВАНИЯ К АППАРАТНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ:
486DX4-100/ Windows 95/ 16 MB RAM/ 30 MB HDD
(MIN)

ОСОБЕННОСТИ ПРОГРАММЫ РУНО

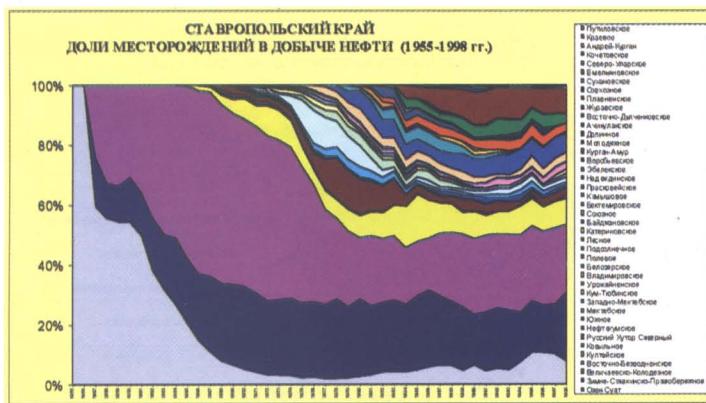
1. Широкое использование списков-словарей.
2. Самообновляющиеся списки.
3. Иерархический поиск по базе данных.
4. Проверка вводимой информации.
5. Автоматическое формирование и расчет сводной категории (ABC1).
6. Автоматическое формирование записи для нового отчетного года.
7. Ведение базы данных по годам.
8. Создание внешней базы данных для передачи в вышестоящие инстанции, одним нажатием кнопки манипулятора-мыши.



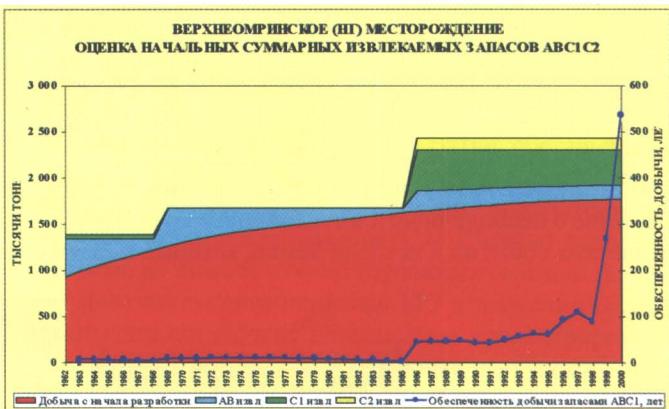
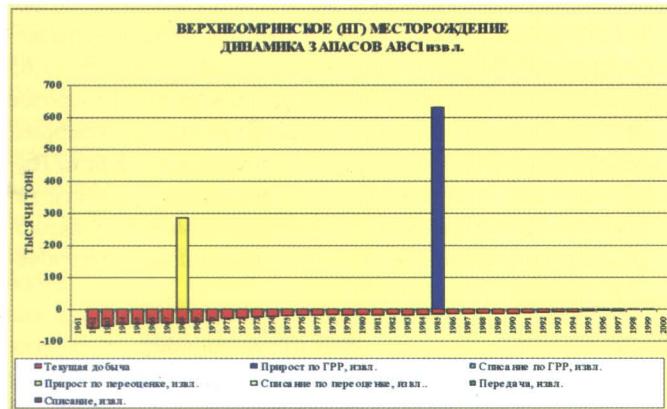
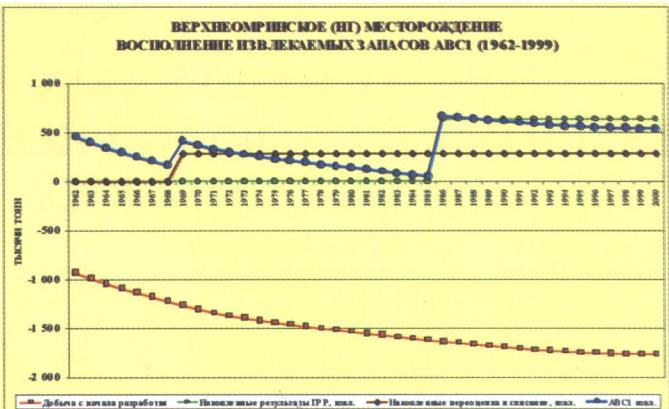
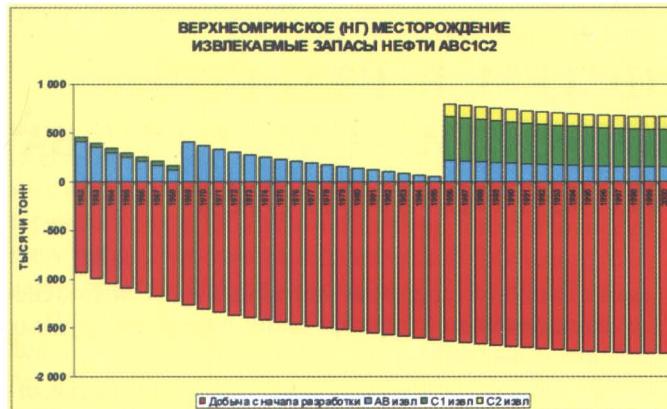
СВЕДЕНИЯ О СОСТОЯНИИ И ИЗМЕНЕНИИ ЗАПАСОВ НЕФТИ ЗА 1998 ГОД	
Представляет	Сроки представления
I. юридические лица, их обособленные подразделения - пользователи недр, ведущие разработку и разработку месторождений, нефтегазопроводов, по иерархическому фонду месторождений: - органы государственного регулирования и соответствующий областной орган - территориальному органу Госгортехнадзора России - Российскому федеральному геологическому фонду МПР России II. МПР России - Госкомстату России (по согласованной программе)	5 февраля
Форма № 6-ГР	
Утверждена постановлением Правительства Российской Федерации от 18.06.99 № 445	
Годовая	

9. Незатрудненная подгрузка информации из внешней базы данных.

10. Автоматическое формирование отчета по форме 6-ГР.



ДИНАМИКА ЗАПАСОВ МЕСТОРОЖДЕНИЙ



**Фарид Миргасимович
Хайретдинов**

Председатель Государственного комитета Республики Татарстан по геологии и использованию недр, академик Татарстанского отделения Международной академии минеральных ресурсов. Область научных интересов – поиски, разведка и разработка нефтяных и газовых месторождений.



**Анвар Камилович
Назипов**

Зам. Председателя Госкомитета РТ по геологии и использованию недр. Кандидат геолого-минералогических наук. Область научных интересов – поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений, нетрадиционных источников УВ – сырья в кристаллическом основании платформ, проблема поиска нефти и газа больших глубин. Автор монографии и более 50 печатных работ.



**Михаил Николаевич
Григорьев**

Директор геологического компьютерного центра “Гекон”. Член-корреспондент РАЕН, кандидат геолого-минералогических наук.