

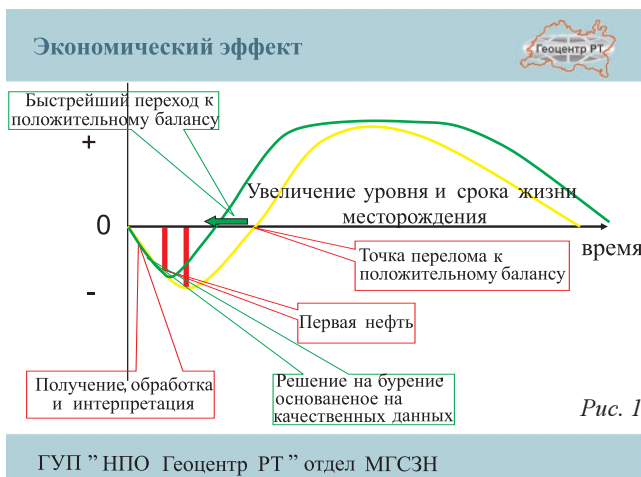
*Е.Е. Андреева, А.Г. Баранова, Р.Р. Ганиев, Р.И. Гайнутдинов, О.Н. Жибрик*

*ГУП "НПО Геоцентр РТ", Казань  
gupgeocentr@i-set.ru*

## ХРАНЕНИЕ И АРХИВАЦИЯ ГЕОЛОГО-ГЕОФИЗИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ

Перевод в электронный вид скважинной информации по всему фонду пробуренных поисково-разведочных скважин с целью оперативного использования и государственного учета позволит повысить качество выполнения и эффективность геологоразведочных работ и, в значительной степени, сократит временные и финансовые затраты на их выполнение.

В последнее время востребованность исторических материалов возрастает. Необходимость обращения к старым материалам вызвана выполнением работ по темам, задачи которых связаны с оценкой перспектив на углеводороды, определением уровня нефтегазоносности региона, выделением первоочередных площадей для разворачивания на них ГРП. В связи с этим возникает необходимость



приведения исходного материала в вид, удобный для работы с использованием современных программных средств, без которых геологам сложно оперативно и качественно выполнять задачи по анализу и переинтерпретации скважинного материала.

Перевод в электронный вид скважинной информации по всему фонду пробуренных поисково-разведочных скважин позволит повысить качество выполнения и эффективность геологоразведочных работ и, в значительной степени, сократит временные и финансовые затраты на их выполнение (Рис. 1).

В ГУП "НПО Геоцентр РТ" в рамках Территориальной программы геологического изучения и воспроизводства минерально-сырьевой базы Республики Татарстан разрабо-

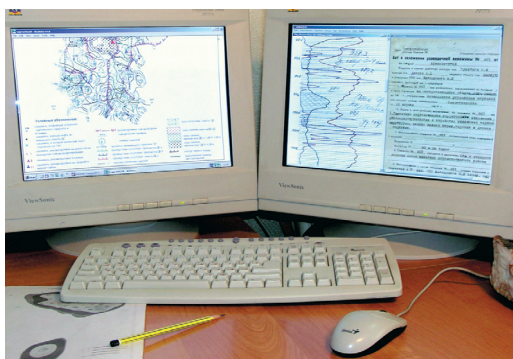


Рис. 2.

тана методика и технология решения данной проблемы.

Обеспечить сохранность дел скважин и каротажных диаграмм, полученных в результате геолого-разведочных работ на территории Республики Татарстан, являлось основной целью при выполнении данной работы.

На основе всестороннего анализа сотен дел скважин создан эталон-классификатор, представляющий собой унифицированную опись материалов обобщенного дела скважины. Материал дела по поисково-разведочной скважине перед конвертацией классифицируется, просматривается на полноту и качество материала.

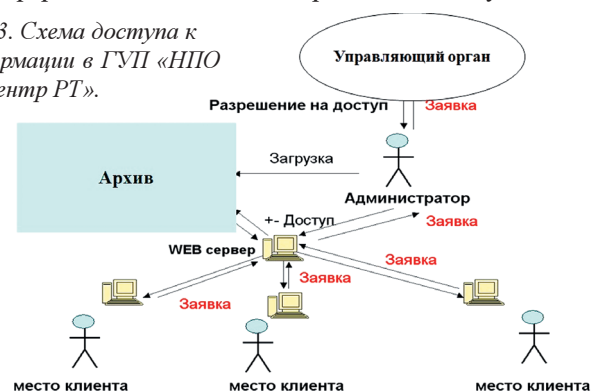
Конвертация выполняется по двум направлениям:

- перевод в электронный вид дел скважин;
- перевод в электронный вид каротажных диаграмм.

Режимы обработки выбираются в зависимости от характера документа и с учетом визуальных параметров бумажных материалов.

Для хранения и использования информации адаптирован электронный архив, который позволяет импортировать, хранить, сопровождать и контролировать загруженный материал. Разработана возможность выбора информации по площади, по нескольким скважинам; а также ручной импорт и возможность получения статистик по загруженным скважинам, реализована система защиты информации от несанкционированного доступа.

Рис. 3. Схема доступа к информации в ГУП «НПО Геоцентр РТ».



Выполнена работа по реализации прототипа ядра веб-клиента на базе технологии Apache Tomcat, предназначенного для организации просмотра информации, хранящейся в "Архиве" скан-образов, через систему навигации с возможностью администрирования уровней и сроков доступа пользователей как к архиву в целом, так и отдельным наборам информации.

Организовано автоматизированное рабочее место в ГУП "НПО Геоцентр РТ" по оперативной работе с материалом поисково-разведочных скважин (Рис. 2, 3).