



# Геологическая интерпретационная система для нефтяных компаний

## Isoline GIS

Проект **Isoline GIS** был задуман как классическая ГИС и аналог таким популярным в своё время программам как ArcView или MapInfo, но был бы специализирован для нужд нефтяной геологии.

Создание карт для нефтяной геологии и геофизики имеет свою специфику, поэтому системы ориентированные на построение карт городской инфраструктуры оказались малопригодны для нефтяников. После безуспешных попыток дополнить ГИС общего назначения специальными расширениями и модулями автором было принято решение создать собственную ГИС. Такая система должна бы была обладать всеми возможностями обычной ГИС и удовлетворять потребностям нефтяной геологии.

Дополнительные требования, которым, как минимум, должна удовлетворять геологическая ГИС были следующие:

- Отображение специальных картографических объектов (скважин, сейсмопрофилей, карт в изолиниях и т. п.) в соответствии с принятыми стандартами.
- Широкий набор возможностей для работы с главным для геологов и геофизиков типом данных - картами в изолиниях.
- Поддержка геологических объектов (наклонных скважин, сейсмических профилей и разрезов, структурных карт с разломами, 3D моделей и других).
- Возможность одновременного использования ГИС как интерпретационного пакета.

Кроме этих было еще множество других требований к геологической ГИС, но вышеперечисленные для ArcView или MapInfo были неразрешимы принципиально. Конечно, создать карту можно во многих современных программах, но без этих возможностей ГИС не приносит той пользы, которую от нее ожидают, и не оправдывает, в полной мере, вложенных в нее затрат.

Кроме карт в текущей версии программа умеет создавать **разрезы и схемы корреляции**, имеет **геологическую базу данных** с геологическими объектами.

