

ОТЗЫВ

на программный продукт IngeosMAP®(iMAP) компании ООО «ИНГЕОСЕРВИС»

В рамках тестирования программного продукта IngeosMAP®(iMAP) компании ООО «ИНГЕОСЕРВИС», предоставленного на опробование на 4 месяца (май-август 2018г.), рассмотрен основной функционал программы.

Прежде всего, необходимо отметить дружелюбный, интуитивно понятный интерфейс программы, во многом сходный с широко используемыми стандартными ГИС-продуктами, предназначенными для загрузки, хранения, анализа и визуализации геолого-геофизических данных.

Непосредственно загрузка данных поддерживается рядом широко используемых форматов точечных, линейных и сеточных объектов, кроме того, существуют гибкие настройки загрузки точечных данных, что несомненно очень удобно при импорте больших объемов данных.

При этом интерполяция больших массивов данных (~ 150 млн. точек) происходит достаточно быстро, что важно с учетом современных темпов наращивания информации с увеличением площадей 3Д-сейсморазведочных работ, а также при необходимости построения единой модели нескольких крупных объектов.

Алгоритмов для построения сеточных объектов в программе реализовано несколько с подробным описанием на русском (!) языке, в каких случаях необходимо использовать тот или иной, что безусловно может быть очень полезно при обучении студентов. Отдельного внимания заслуживает справочное руководство пользователя, позволяющего оперативно ориентироваться в программных возможностях.

Также широко представлены математические операции для работы с сеточными объектами, включая арифметические и тригонометрические функции, логические условия. Кроме того, в наличие широкий функционал по редактированию и анализу сеточных объектов: сглаживание (с учетом дизъюнктивной тектоники), посадка на скважины, векторное редактирование, «частотная декомпозиция», оценка точности построений методом выкалывания и др.

Удобным инструментом для анализа данных является классификация, реализованная в iMAP для двух сеточных объектов с построением матрицы классов. Метод многомерной линейной регрессии, реализованный в модуле комплексирования данных, позволяет прогнозировать распределение свойств по площади по имеющимся значениям в скважинах и набору сейсмических атрибутов и/или набору трансформант потенциальных полей.

На высоком уровне реализован экспорт результатов в виде готовых приложений с автоматически генерируемой легендой и штампом (при необходимости).

Таким образом, программный продукт IngeosMAP®(iMAP) компании ООО «ИНГЕОСЕРВИС» является удобным инструментом для проведения полноценного 2Д-геологического моделирования, включающего все этапы: загрузку и анализ данных на разных уровнях, построение карт и экспорт полученных данных в виде готовых приложений.

Заведующий кафедрой
«Прикладная геофизика» ТИУ
доктор технических наук



С.К.Туренко

Вх.№	163
от «22» 08	20 18 г.