

Программный комплекс ГЕОПЛАТ. От поиска до разработки

Российское решение для нефтегазовой отрасли

И.И. Ефремов, Е.В. Спунгина, А.К. Базанов, Р.Ф. Мифтахов, В.В. Борисов
ООО «ГридПоинт Дайнамикс», I.Efremov@gpd.email

Из-за санкционной политики нефтегазовая отрасль столкнулась с рядом проблем, связанных с невозможностью использования некоторых западных технологий. Например, уже сегодня западные софтверные компании запрещают работать на своих программных продуктах в определенных регионах Российской Федерации. Следствием такого подхода является существенный рост рисков для нефтегазовых компаний при использовании иностранного ПО.

На сегодняшний день существует ряд отечественных решений способных конкурировать с иностранными аналогами как на внутреннем, так и международном рынке. Одним из таких решений для поиска, разведки и разработки месторождений углеводородов является программный комплекс «ГЕОПЛАТ Про» (ООО «ГридПоинт Дайнамикс»).

Компания «ГридПоинт Дайнамикс» является обществом с ограниченной ответственностью, зарегистрированным в соответствии с законодательством Российской Федерации в 2010 году. С 2014 года Компания занимается разработкой и поддержкой программных комплексов DV-Discovery, DV-GEO, Pix-Geo, MDV, SDS-5Lin, SeisProN, DV-SeisGeo и созданием на их основе единой линейки программного обеспечения для задач поиска, разведки и разработки месторождений нефти и газа – ПК ГЕОПЛАТ. «ГридПоинт Дайнамикс» тесно сотрудничает с Центральной Геофизической Экспедицией и совместно с ней принимает участие в программе импортозамещения Министерства промышленности и торговли и нефтегазовых компаний.

Система DV-1 Discovery представляет собой интерактивный быстродействующий и гибкий инструмент для детального анализа сейсмических данных совместно с результатами геофизических исследований в скважинах, позволяющий формировать детальную модель геологической среды.

Программный комплекс DV-Geo предназначен для построения и поддержки трехмерных моделей залежей нефти и газа, а также подсчета запасов на основе интегрированной интерпретации геолого-геофизических и промысловых данных. Pix-Geo (в разработке) - параллельный гидродинамический симулятор нового поколения с гибкой архитектурой, основой которой является автоматическое дифференцирование систем уравнений, что позволяет на 2/3 сократить время для написания всего симулятора, а в последствии в кратчайшие сроки вносить в алгоритм новые физические процессы.

С начала 2015 года компания занимается разработкой новой программной платформы ГЕОПЛАТ для интеграции DV-Discovery, DV-Geo и Pix-Geo на уровне общей базы данных и визуализации. Платформа ГЕОПЛАТ так же позволит работать и со сторонними программными продуктами, в том числе и с иностранным программным обеспечением таких компаний, как Halliburton, Paradigm, Roxar, Schlumberger и других. Такой подход позволит оптимизировать рабочий процесс в рамках загрузки и выгрузки данных, взаимодействия между модулями и т.д.