

Поиск и разведка нефти и газа

Перспективы нефтегазоносности нижнемайкопского комплекса северного
борта Западно-Кубанского прогиба

Автор: Гриненко Максим Игоревич - главный специалист отдела ГРРРБиЛ

Научный руководитель: Слуцкий Дмитрий Анатольевич - заместитель главного геолога

ООО «РН-Краснодарнефтегаз»

m.grinenko@rkng.ru, 8-918-045-6390

Настоящая работа посвящена характеристике геологического строения нижнемайкопского комплекса северного борта Западно-Кубанского прогиба, а также перспективам нефтегазоносности данного комплекса.

Актуальность работы состоит в том, что основные месторождения нефти и газа, приуроченные к стандартным антиклинальным ловушкам, уже разведаны практически полностью. Расширение ресурсной базы влечет за собой необходимость перемещения геолого-разведочных работ на поиски нетрадиционных ловушек в еще более сложных геологических условиях, которые характерны для залежей нефти и газа в зонах сложных стратиграфических несогласий выклинивания нефтемещающих пород на погруженных склонах.

Цели и задачи:

- Оценка перспектив нефтегазоносности майкопских отложений северного борта Западно-Кубанского прогиба;
- Изучение геологического строения майкопских отложений района исследований и прилегающих территорий;
- Изучение и расчет нефтегазоматеринского потенциала нижнемайкопских отложений;
- Выделение перспективных объектов;
- Построение сейсмофациальной модели;
- Расчет экономической эффективности проекта.

Основные выводы:

- Нефтегазоматеринский потенциал нижнемайкопских отложений в районе исследований оценивается 3,49 кгУВ/тпороды;
- Построена концептуальная модель осадконакопления района исследований;
- В районе исследований выделены 4 сходные по строению Западно-Гривенская, Новославянская, Южно-Красноармейская и Черниковская

структурно-литологические заливообразные ловушки. Наибольший интерес с точки зрения увеличения ресурсной базы представляет Западно-Гривенская структура;

- Была разработана Программа ГРП и освоения прогнозных ресурсов Западно-Гривенской структуры. Проект является экономически эффективным. NPV = 1023 млн.руб.