

Исследования нетрадиционных коллекторов – подходы и возможности лабораторий «Везерфорд»

***М.А. Ющенко, Ю.Н. Наумов, А.В. Муравьев
(Weatherford)***

Лаборатории «Везерфорд» (Weatherford Laboratories) обладают богатым опытом исследования керна и решения задач разведки и разработки трудноизвлекаемых запасов на месторождениях всего мира. Этот опыт был бы полезен и для российских нефтегазовых компаний при решении ключевых проблем – повышения эффективности и безаварийности бурения в сложных коллекторах, разработки неоднородных и низкопроницаемых пластов («баженитов» и карбонатов), обеспечения сохранности керна и оперативного получения литолого-петрофизических данных высокого качества. Собственные уникальные аппаратурные разработки непрерывно совершенствуются благодаря взаимодействию лабораторий с полевыми сервисными бригадами. Услуги полевых лабораторий (wellsite geoscience) позволяют практически в режиме реального времени исключать неопределенности при интерпретации данных каротажа в процессе бурения, а также вносить необходимые коррективы при геонавигации бурения в сложнопостроенных коллекторах. Оперативность получения результатов достигается благодаря полевому комплексу лабораторных методов, включающему рентгенодифракционный метод (XRD), рентгеноспектральный флуоресцентный (XRF) и пиролитический (SRA) анализы, выполняемые на образцах шлама разбуренной породы. Эти методы можно использовать как в составе отдельной мобильной полевой лаборатории, так и в качестве дополнительных опций в составе станций геолого-технологических и геохимических исследований.