

УДК 553.981 (574.1)

## НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ОСВОЕНИЯ СЛОЖНЫХ МНОГОПЛАСТОВЫХ РАЗРЕЗОВ КАРАЧАГАНАКСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ



**Ж.К. КУСАНОВ<sup>1</sup>** – менеджер  
по вопросам разрешений и лицензий

"Карачаганак Петролиум Оперейтинг Б.В." Казахстанский филиал  
090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область,  
Бурлинский район, г. Аксай

**Аннотация.** Проблема увеличения ресурсов углеводородного сырья (УВС) должна решаться не только за счет наращивания числа месторождений, но и за счет уменьшения потерь важных компонентов на разрабатываемых месторождениях посредством применения новых технологий и передовых приемов разработки залежей нефти и газа.

Рассмотрена геолого-промысловая практика разработки многопластовых карачаганакских залежей в динамическом состоянии. Показаны особенности динамики залежей с учетом систем разработки: а) в режиме естественного истощения; б) в режиме поддержания пластового давления (ППД).

Доказана острая потребность оценки состояния проблемы оптимизации методики разработки сложных нефтегазоконденсатных залежей, которая приводит к повышению успешности результатов на этапах опытно-промышленной и промышленной эксплуатации, при условии, что работы осуществляются по заранее разработанным и успешно реализуемым комплексным геолого-техническим мероприятиям (ГТМ) комплексной информации.

**КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:** органические вещества; углеводороды; карбонатный природный резервуар; разработка залежей нефти и газа; эксплуатационные объекты разработки; сайклинг-процесс.

## КҮРДЕЛІ КӨП ҚАБАТТЫ ТАРАУЛАРДЫ ҚАРАШЫҒАНАҚ КЕН МЕҢГЕРУ ЖАНА ТЕХНОЛОГИЯЛАР

**Ж.К. КУСАНОВ** – рұқсаттар және лицензиялар менеджері

«Қарашығанақ Петролиум Оперейтинг Б.В.» компаниясының Қазақстан филиалы  
090300, Қазақстан Республикасы, Бөрлі ауданы, Ақсай қ.

*Көмірсутекті шикізат қорларын (УВС) ұлғайту мәселесі кен орнындардың санын көбейтумен ғана шектелмей, сонымен қатар игеріліп жатқан кен орнындардың жер қойнауындағы маңызды компоненттерінің жоғалуын азайту арқылы шешілуі тиіс. Бұл бағытта тиімді нәтижелерге жаңа технологиялар және мұнай-газ кен орнындарын игеру кезінде озық әдістемелерді қолдану арқылы қол жеткізуге болады.*

*Қарашығанақ кен орнының көпқабатты шоғырларын динамикалық күйде игеру бойынша геологиялық және кәсіптік тәжірибесі қарастырылды. Келесі игеру жүйелерін есепке ала отырып, шоғырлар динамикаларының ерекшеліктері көрсетілген: а) табиғи таусылу режимінде және б) қабат қысымын ұстау (ҚҚҰ) режимінде.*

*Күрделі мұнайгазконденсатты шоғырларды игерудің әдістемесін оңтайландыру мәселесінің күйін бағалаудың зәру қажеттілігі дәлелденді. Бұл қажеттілік жұмыстардың алдын-ала дайындалған және сәтті жүзеге асырылып жатқан кешенді ақпараттың кешенді геологиялық-техникалық шаралары бойынша іске асырылуы жағдайында тәжірибелік-өнеркәсіптік және өнеркәсіптік пайдалану кезеңдеріндегі нәтижелер табыстылығының өсуіне әкеледі.*

**ТҮЙІНДІ СӨЗДЕР:** органикалық заттар; көмірсутектер; мұнай және газ шоғырларын игеру; табиғи карбонаттық қабат;; өңдеу нысандары;сайклинг-үдерісі.

## NEW TECHNOLOGIES FOR DEVELOPING COMPLEX MULTIPLAST SECTIONS OF THE KARACHAGANAK DEPOSIT

**Zh.K. KUSANOV** – Manager for Permits and Licenses

«Karachaganak Petroleum Operating B.V.» Kazakhstan Branch  
090300, Republic of Kazakhstan, Burlin Region, Aksai

*The problem of increasing of resources of raw hydrocarbons must be addressed not only by increasing the number of deposits, but also by reducing the loss of important components in the depths of the fields under development. Effective results in this area can be achieved through the application of new technologies and advanced methods of development of oil and gas deposits.*

*Geological and operational practices are considered to develop the multilayer Karachaganak deposits in a dynamic state. The features of the dynamics of deposits are demonstrated, taking into account the development of systems: a) in the mode of natural depletion and b) in the mode of reservoir pressure maintenance (RPM).*

*A strong need for evaluation of the progress of optimization of methodology for development of complex oil and gas reservoirs is proven, which leads to an increase in successful results at stages of development of industrial and commercial use, provided that the works are carried out according to a previously developed and successfully implemented comprehensive wellbore intervention (GTM) of complex information.*

**KEYWORDS:** organic materials; hydrocarbons; carbonate natural reservoir; development of oil and gas deposits; productive formation; cycling process.

Читайте далее в журнале "НЕФТЬ И ГАЗ", №2, 2017 год