

МОРТУК – МЕСТОРОЖДЕНИЕ НЕФТЕБИТУМИНОЗНЫХ ПОРОД, ПРИРОДНЫХ БИТУМОВ И ТЯЖЕЛЫХ НЕФТЕЙ КАК ЕДИНЫЙ ОБЪЕКТ ДЛЯ КОМПЛЕКСНОГО ОСВОЕНИЯ



Н.К. НАДИРОВ,¹
академик Национальной
академии наук РК,
Национальной инженерной
академии РК
(г. Алматы, Казахстан)



АЛЕКС БАРАК,²
Президент
Galex Energy Corporation
(г. Хьюстон, США)



М.С. ТРОХИМЕНКО,^{1*}
академический советник
Национальной инженерной
академии РК
(г. Уральск, Казахстан)

¹Национальная инженерная академия Республики Казахстан,
Республика Казахстан, 050010, г. Алматы, ул. Богенбай батыра, 80

²Galex Energy Corporation,
3033 Chimney Rock Road, Suite 605, Houston, TX, 77056, USA
www.galexenergy.com

Мортук – это уникальное, согласно Концепции Казахстанского Классификатора полезных ископаемых, месторождение нефтебитуминозных пород, природных битумов и тяжелых нефтей, единственное детально разведанное в Республике Казахстан. Представлены: изученность; история открытия; геологическое строение; характеристика месторождения; доступная информация о разработке. Обоснованы конкретные экономически целесообразные перспективы комплексной разработки месторождения как единого объекта с применением инновационных технологий компании Galex Energy Corporation: SWEPT – технология импульсно-волнового воздействия; S-BTF и S-BRPT – термобарические технологии. Высказаны соображения о насущной необходимости широкого освоения залежей и месторождений тяжелых

вязких и супервязких нефтей и природных битумов Прикаспийской и Мангышлакской нефтегазоносных провинций.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Прикаспийская впадина, Мортук, соляной купол, месторождение, Казахстанский Классификатор полезных ископаемых, нефтебитуминозная порода, природный битум, тяжелая и супертяжелая нефть, изученность, история открытия, проблемы разработки, инновационные технологии SWEPT, S-BTF, S-BRPT, перспективы комплексного освоения

МОРТУК – МҰНАЙБИТУМДЫ ЖЫНЫСТАРЫНЫҢ, ТАБИҒИ БИТУМДАРДЫҢ ЖӘНЕ АУЫР МҰНАЙЛАРДЫҢ КЕШЕНДІ ИГЕРУ ҮШІН БІРЫҒАЙ НЫСАН РЕТІНДЕГІ КЕН ОРНЫ

Н.К. НӘДІРОВ,¹ Қазақстан Республикасының Ұлттық инженерлік академиясының академигі
АЛЕКС БАРАК,² President, Galex Energy Corporation
М.С. ТРОХИМЕНКО,¹ академиялық кеңесшісі

¹Қазақстан Республикасының Ұлттық инженерлік академия,
 Қазақстан Республикасы, 050010, Алматы қ., Бөгенбай батыр көш., 80

²Galex Energy Corporation,
 3033 Chimney Rock Road, Suite 605, Houston, TX, 77056, USA,
 www.galexenergy.com

Мортук – бұл Қазақстан Республикасының аумағында мұқият зерттелген, Қазақстандағы пайдалы қазбалардың Жіктеушілік тұжырымдамасына сәйкес мұнай битумды жыныстарының, табиғи битумдардың және ауыр майлардың бірегей кен орны. Ұсынылғандар: зерттелгендік; ашылу тарихы; геологиялық құрылым; кен орынның сипаттамасы; өндіру туралы қол жетімді ақпарат. Galex Energy корпорациясының инновациялық технологияларын қолдана отырып, кен орынды кешенді өндірудің нақты экономикалық тұрғыдан перспективалары негізделді: SWEPT – импульстік толқындардың әсер ету технологиясы; S-BTF және S-BRPT термобариялық технологиялар. Каспий және Маңғышлақ мұнай-газ облыстарынан ауыр тұтқыр және сулы тұтқыр майлар мен табиғи битумдардың кен орындары мен кендерін кеңінен өндіру қажеттігі туралы ұсыныс жасалды.

КІЛТТІК СӨЗДЕР: Каспий маңы ойпаты, Мортук, тұзды күмбез, кен орын, Қазақстанның пайдалы қазбалар жіктеушісі, мұнай битумды жыныстар, табиғи битум, ауыр және өте ауыр мұнайлар, зерттелгендік, ашылу тарихы, игеру мәселелері SWEPT, S-BTF, S-BRPT инновациялық технологиялары, кешенді игерудің перспективтері

MORTUK – A TAR SAND, NATURAL BITUMEN AND HEAVY OIL FIELD SET FOR COMMINGLED DEVELOPMENT

N.K. NADIROV,¹ academician of National Engineering Academy
ALEX BARAK,² President, Galex Energy Corporation
M.S. TROKHIMENKO,¹ Academic counselor

¹National Engineering Academy of Kazakhstan,
 80, Bogenbai batyr str., Almaty, Republic of Kazakhstan, 050010

²Galex Energy Corporation,
 3033 Chimney Rock Road, Suite 605, Houston, TX, 77056, USA,
 www.galexenergy.com

Mortuk – in accordance with National Classificatory of Natural Resources of Kazakhstan is a unic field of bitumen impregnated rocks, natural bitumen and heavy oil, the only one of the kind assessed with extensive exporation in the Republic of Kazakhstan. Presented are: assessment result; history of discovery; geological crossections and mapping; technical characteristics of the field; available information on development to date. Provided economically justified perspectives of commingled development of the field in its entirety by the mean of use of innovative and proprietary impulse-wave SWEPT, thermal-baric S-BRPT and S-BTF technologies of Galex Energy Corporation. Suggested rational necessity of wide exploitation of vast resources of oil bitumen and ultra viscose heavy oil of Precaspian and Mangyshlak oil provinces of Kazakhstan

KEY WORDS: *Precaspian Depression, Mortuk, salt dome, oil field, National Classificatory of Natural Resources of Kazakhstan, bitumen impregnated rock, natural bitumen, heavy and ultra viscose oil, assessment, history of discovery, development problems, innovation technologies SWEPT, S-BTF, S-BRPT, perspectives of commingled development*

Читайте далее в журнале «Нефть и газ», №6, 2017 год