

УДК 622.323(574.5)

ВОЗМОЖНОСТИ УВЕЛИЧЕНИЯ НЕФТЕДОБЫЧИ НА МЕСТОРОЖДЕНИИ СЕВЕРНЫЙ КАРАМАНДЫБАС



С.М. ОЗДОЕВ,¹

доктор геол.-мин. наук,
профессор, академик НАН РК,
руководитель отдела нефти и газа



Н. ТЛЕУБЕРДИ,^{2*}

докторант PhD кафедры
«Нефтяная инженерия»

¹ТОО «Институт геологических наук им. К.И. Сатпаева»,
Республика Казахстан, 050010, г. Алматы, ул.Кабанбай батыра, 69/94

²Казахский национальный исследовательский технический университет
им. К.И. Сатпаева,
Республика Казахстан, 050013, г. Алматы, ул. Сатпаева, 22а

В статье сделан краткий обзор состояния нефтегазодобывающей отрасли Западного Казахстана с рассмотрением возможностей научными изысканиями нарастить запасы углеводородного сырья. С целью наращивания запасов нефти и газа предлагается усилить поисковые работы в триасовых отложениях. Непосредственно на рассматриваемом месторождении Северный Карамандыбас, путем сопоставления геологических и геофизических материалов, выяснено смещение структурных планов по отражающим горизонтам кровли верхней юры и нижнего триаса. Смещение локального поднятия триасовых отложений, перспективных на обнаружение нефти и газа, фиксируется к северо-востоку на расстоянии 1 км. Учет положения локального поднятия нижнего триаса, при заложении поисковых скважин, исключает риск обнаружения залежей нефти и газа в глубоких горизонтах.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: месторождение Северный Карамандыбас, залежи, нефть, осадочные бассейны, юра, триас, изогипсы, отражающие горизонты, открытие, брахиантиклиналь, углеводороды.

СОЛТҮСТІК ҚАРАМАНДЫБАС КЕНОРНЫНЫҢ МҰНАЙ ӨНДІРІСІН АРТТЫРУДЫҢ АЛҒЫШАРТЫ

С.М. ОЗДОЕВ,¹ геол.-мин. ғыл. докторы, профессор, ҚР ҰҒА академигі, мұнай және газ бөлімінің жетекшісі

Н. ТІЛЕУБЕРДІ,² «Мұнай инженериясы» кафедрасының PhD докторанты

¹«Қ.И. Сәтбаев атындағы геологиялық ғылымдар институты» ЖШС, Қазақстан Республикасы, 050010, Алматы қ., Қабанбай батыр к., 69/94

²Қ. И. Сәтбаев атындағы Қазақ ұлттық техникалық зерттеу университеті, Қазақстан Республикасы, 050013, Алматы қ., Сәтбаев көш., 22а

Мақалада ғылыми ізденістермен көмірсутек шикізатының қорын арттырудың мүмкіндіктерін қарастырумен бірге Батыс Қазақстанның мұнай-газ өндіру саласының жағдайы туралы қысқаша шолу жасалған. Мұнай мен газдың қорын арттыру мақсатында триас жүйесінде ізденіс жұмыстарын көбейтуді ұсынады. Қарастырылып отырылған Солтүстік Қарамандыбас мұнай кенорнының геологиялық және геофизикалық деректерін салыстыру арқылы жоғарғы юра қыртысы мен төменгі триас шағылыстырушы горизонттары бойынша құрылымдық планның жылжуы анықталды. Мұнай мен газды табуға перспективті триас жүйесінің локальді көтерілімдерінің жылжымасы солтүстік-шығысқа қарай 1 км аралықта тіркелген. Төменгі триас жергілікті көтерілімінде іздеу ұңғымасының орналасуын есепке ала отырып, терең горизонттарда мұнай мен газ шоғырын анықтауға тәуекел жасалынды.

КІЛТТІК СӨЗДЕР: Солтүстік Қарамандыбас кенорны, шоғырлар, мұнай, шөгінді бассейндер, юра, триас, изогипстер, шағылдырушы горизонт, ашу, брахиантиклиналь, көмірсутектер.

PREREQUISITES FOR INCREASING OIL PRODUCTION AT THE NORTH KARAMANDYBAS FIELD

S.M. OZDOYEV,¹ doctor of geol.-min. sciences, professor, academician of NAS of RK, head of the oil and gas department

N. TLEUBERDI,² doctoral PhD, department of «Oil Engineering»

¹Institute of Geological Sciences named after K.I. Satpayev, 69/94, Kabanbai batyr st., Almaty, Republic of Kazakhstan, 050010

²Kazakh National Research Technical University named after K.I. Satpayev, 22a, Satpayev st., Almaty, Republic of Kazakhstan, 050013

The article provides a brief overview of the state of the oil and gas producing industry in Western Kazakhstan, with consideration of opportunities for scientific research to increase hydrocarbon reserves. In order to increase oil and gas reserves, it is proposed to intensify prospecting works in the Triassic sediments. Directly on the North Karamandybas deposit in question, a comparison of geological and geophysical materials reveals the displacement of structural plans along the reflecting horizons of the roof of the Upper Jurassic and Lower Triassic. The displacement of the local elevation of Triassic deposits promising to detect oil and gas is fixed to the northeast at a distance of 1 km. Taking into account the location of the local uplift of the lower Triassic during the construction of exploratory wells excludes the risk of finding oil and gas deposits in deep horizons.

KEY WORDS: Field North Karamandybas, deposits, oil, sedimentary basins, Jurassic, Triassic, isohypses, reflecting horizons, discovery, brachianticlinal, hydrocarbons.

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