SECTION 6. GEOLOGY

DOI https://doi.org/10.30525/978-9934-26-413-9-10

SHALE OIL AS A NEW CHAPTER IN THE HISTORY OF UKRAINE'S EXTRACTIVE INDUSTRY

СЛАНЦЕВА НАФТА ЯК НОВИЙ ВИТОК ІСТОРІЇ ВИДОБУВНОЇ ПРОМИСОВОСТІ УКРАЇНИ

Sulima D. R.
Postgraduate Student at the Department of fundamental and applied geology V. N. Karazin Kharkiv National University Kharkiv, Ukraine

Суліма Д. Р.
аспірант кафедри фундаментальної і прикладної геології Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна м. Харків, Україна

Невпинне зменшення запасів традиційних вуглеводнів, вимагає від науковців нових стратегій і рішень для вирішення питання досягання енергонезалежності України. Одним із способів досягнення даної мети є знаходження нових покладів вуглеводнів, навіть якщо це вуглеводні не традиційного типу. До нетрадиційних відносять: сланцеві газ та нафту, газ ущільнених порід, бітумінозні або нафтові піски, газогідрати та ін. Далі мова піде саме про поклади сланцевої нафти як можливості досягання такої потрібної енергонезалежності України.

Чому саме сланцева нафта? За деякими оцінками ресурси сланцевої нафти у світі можуть сягати 2–3 трлн барелей, тобто вдвічі перевищувати наявні світові запаси нафти (190 млрд т чи 1,3 трлн барелей) [1, с. 107]. Особливо актуальності даній тематиці додає інформація, що Україна лише на 6–10% забезпечена власними балансовими запасами нафти [2, с. 12].

Сланцева нафта – це нафта яка знаходиться в тонкозернистих осадових породах. Видобуток у промислових масштабах нафти здійснюється із тріщинуватих аргілітів і глинистих сланців. Ставлення до проблеми нафтогазоносності глинистих порід у більшості геологів вельми неоднозначне, оскільки відповідно до традиційних уявлень глинисті породи виконують роль екрана для скупчень нафти та газу. Однак майже у всіх басейнах глинисті породи часто слугують колекторами для нафти і газу, зокрема, в масивно-пластових покладах,

де продуктивна частина розрізу представлена чергуванням пісковиків і аргілітів. У таких покладах контакт нафта – вода, газ – вода єдиний для всього продуктивного розрізу, а глинисті товщі не розділяють родовища на окремі поверхи, що свідчить про єдину гідродинамічну систему. Отож глинисті породи, як і пісковики, в межах продуктивних горизонтів слугують вмістилищами для нафти і газу [3, с. 97].

Відповідно до геологічних критерій оцінки перспектив пошуку сланцевої нафти , в межах Східного нафтогазоносного регіону можна виділити сім перспективних зон для пошуку сланцевої нафти. Особливе місце приділяється Рудівським верствам візейського ярусу нижнього карбону.

Тож питання знаходження покладів не традиційних вуглеводнів, а саме сланцевої нафти в Україні є дуже перспективним, але потребує всебічного вивчення і поширення.

Література:

1. Михайлов В.А., О. М. Карпенко, М. М. Курило та ін. Горючі корисні копалини України та їхня геолого-економічна оцінка : підручник К. : ВПЦ «Київський університет», 2018. 655 с.

2. Куровець І. М та ін. Нетрадиційні джерела вуглеводнів України монографія. У 8 кн. Кн. 1. *Нетрадиційні джерела вуглеводнів: огляд проблеми*. Національна акціонерна компанія «Нафтогаз України» та ін. 2014. К. : Ніка-Центр, 2014. 208 с.

3. 4.Коровяка Є.А. Дмитрук О.О. Технології видобутку нетрадиційних вуглеводнів. Конспект лекцій для студентів спеціальностей 185 «Нафтогазова інженерія та технології» та 183 «Технології захисту навколишнього середовища». НТУ «Дніпровська політехніка», каф. нафтогаз. інжен. та буріння. Д., : НТУ «ДП», 2020. 148 с.