

ВІЛЬШАНСЬКА ПЛОЩА

Корисна копалина: нафта, газ природний (бутани, етан, пропан), конденсат

Вид, строк користування надрами: геологічне вивчення нафтогазоносних надр, у тому числі дослідно-промислова розробка родовищ, з подальшим видобуванням нафти і газу (промислова розробка родовищ), 20 років

Місце розташування: Полтавський район Полтавської області, за 8 км на південний захід від м.Полтава. У межах ділянки розташовані населені пункти села: Верхні Вільшани, Нижні Вільшани, Мачухи, Судіївка, Буланово, Шевченки, Снопове та ін. Безпосередньо через ділянку проходить автотраса М-22 та газопровід Кременчук – Диканька.

Площа ділянки: 175,13 км²

Геологічна характеристика. У тектонічному відношенні Вільшанська площа розташована у південній прибортовій зоні Дніпровсько-Донецького авлакогену. Розташована у межах Судіївського міжструктурного прогину. На південно-східних схилах Макарцівсько-Абазівської структурних форм та на північно-західних схилах Старосанжарського соляного штоку. Вона приурочена до крупного тектонічного вузла – Решетняківської западини, яка внаслідок активного прояву девонського соляного діапїризму має доволі складну будову, яка відображається в блоковості осадового чохла і його фаціально-літологічній мінливості. На Вільшанській площі поклади вуглеводнів приурочені до візейського (горизонти В-14, В-15в) ярусу нижнього карбону.

Локальними покриттями для пластів верхньовізейського під'ярусу є непроникні пачки глин, що контролюють продуктивний комплекс горизонтів В-14, В-15в. У межах горизонту В-14 на Вільшанській площі виділяється *пласт В-14с*, до якого приурочений один газоконденсатний поклад.

Пласт В-14с випробуваний в інтервалі 3860,0-3855,0 м. Одержано слабке виділення газу. Поклад пластовий тектонічно і літологічно екранований.

Лінія заміщення колекторів на непроникливі породи проводиться на середині відстаней між свердловинами №№ 415 та 15 в якій аналог пласта В-14с складений щільними породами. Розміри покладу 2,5×0,75 км, висота 157 м. У межах горизонту В-15в на Вільшанській площі виділяється

пласт В-15вз, до якого приурочений один газоконденсатний поклад. Пласт В-15вз випробуваний в інтервалі 3909,0-3905,0 м. Одержано слабке виділення газу зі затрубного простору дебітом 80 м³/добу. Потім була достріляна нижня частина пласта в інтервалі 3917,0-3909,0 м разом з

попереднім інтервалом. Одержано приплив мінералізованої води і слабке виділення газу. Поклад пластовий тектонічно і літологічно екранований.

Лінія заміщення колекторів на непроникливі породи проводиться на середині відстаней між свердловинами №№ 415 та 15 в якій аналог пласта В-15вз складений щільними породами. Розміри покладу 2,3×1,0 км, висота 146 м. Поклади вуглеводнів на Вільшанській площі за результатами

пробурених на даний час свердловин, виявлені в горизонтах В-14, В-15в візейського ярусу нижнього карбону, в інтервалі глибин 3850-3910 м.

Поклади газу на Вільшанській площі приурочені до пластових тектонічно і літологічно екранованих пасток. Колекторами служать пісковики.

Наявна геологічна інформація. Вперше Вільшанське підняття було згадано на основі тематичних робіт КТП в 1964 році. За результатами узагальнюючих робіт тематичної групи 68/64 на структурній карті подошви верхньої пермі вибудовувався Булановський структурний ніс, який у подальшому був підтверджений сейсмічними роботами і названий Вільшанською структурою. У 1975 р. була закладена параметрична свердловина №415, у результаті буріння якої було встановлено, що розкритий розріз представлений, як і на сусідній Решетняківській площі, відкладами від четвертинного до верхньовізейського віку. Однак, на відміну від Решетняківської площі, у відкладах серпуховського і візейського ярусів, з якими пов'язується наявність нафтових і газових покладів, спостерігається значна опіщаненість розрізу. З'являються пласти пісковиків потужністю до 10 м з порівняно високими колекторськими властивостями. Особливу цікавість представляє те, що у вказаних відкладах є прямі

ознаки нафтогазоносності. Не дивлячись на збільшення загальної потужності кам'яновугільної системи простежується скорочення окремих пачок башкирських, серпуховських і візейських відкладів, що підтверджує наявність самостійної Вільшанської структури.

На основі проведеного сейсмокаротажу забезпечена стратиграфічна і глибинна прив'язка відбиваючих горизонтів, що дало можливість провести переінтерпретацію сейсмічних матеріалів, в результаті яких склепіння Вільшанської структури змістилося на Пн-Зх і свердловина № 415 виявилась в неоптимальних структурних умовах. У 1977 році на основі геологічного проекту була закладена пошукова свердловина № 15 проектною глибиною 4400 м, як передбачалось, у склепінній частині Вільшанської площі з метою пошуків покладів нафти і газу в серпуховських і верхньовізейських відкладах. При закладанні свердловини передбачалось, породи серпуховського і візейського ярусів залягають на 200 м вище, ніж у св. № 415. Результати буріння не підтвердили очікування, склепіння Вільшанської структури знаходиться в районі св. № 415, а свердловина № 15 по маркуючим горизонтам візейського ярусу знаходиться у межах західного крила.

Оцінка ресурсів/запасів. ДКЗ України протоколом від 03.05.2018 р. № 4365 апробувала запаси з невизначеним промисловим значенням та перспективні ресурси структури блоку св. 415 Вільшанської площі (прогнозні поклади В-14с, В-15в3) вільного газу у кількості за категорією С₂ (код класу 332) 375 млн м³ і категорією С₃ (код класу 333) 119 млн м³ та конденсату 9 тис. т і 3 тис. т відповідно. Крім того, у межах Вільшанської площі за даними Фонду об'єктів у нафтогазоносних регіонах України (Східний нафтогазоносний регіон) станом на 01.01.2020 р. знаходяться виявлені перспективні структури – Вільшанська та Північно-Решетняківська.

<http://geoinf.kiev.ua/28554, 39454, 39638, 40365, 40516, 41707, 42058, 43680, 44362, 50530>

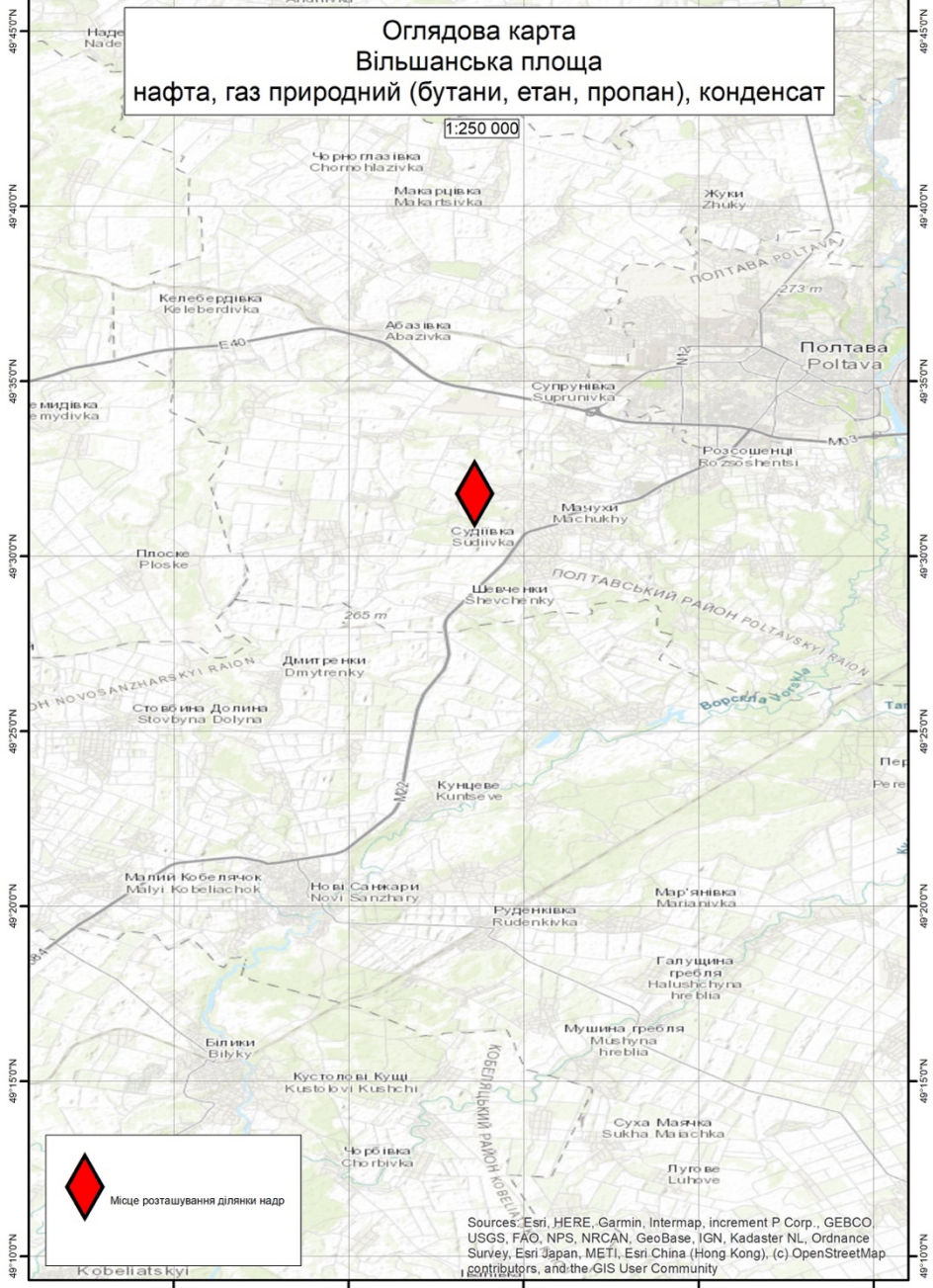
Мінімальна програма робіт. Передбачена примірними угодами про умови користування надрами та визначена у додатку «Програма робіт».


Примірні угоди розміщені за посиланням: <http://www.geo.gov.ua/primirni-ugodi-pro-umovi-koristuvannya-nadrami/>

34°15'0"E 34°20'0"E 34°25'0"E 34°30'0"E 34°35'0"E

Оглядова карта
Вільшанська площа
нафта, газ природний (бутани, етан, пропан), конденсат

1:250 000



 Місце розташування ділянки надр

Sources: Esri, HERE, Garmin, Intermap, increment P Corp., GEBCO, USGS, FAO, NPS, NRCAN, GeoBase, IGN, Kadaster NL, Ordnance Survey, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), (c) OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community

34°15'0"E 34°20'0"E 34°25'0"E 34°30'0"E 34°35'0"E

Ситуаційний план
Вільшанська площа
нафта, газ природний (бутани, етан, пропан), конденсат
Площа 175,13 кв.км

1:150 000

NN	ПнШ WGS84	СхД WGS84
1	49° 31' 52,57" N	34° 17' 34,17" E
2	49° 31' 40,33" N	34° 19' 16,88" E
3	49° 34' 15,33" N	34° 19' 56,87" E
4	49° 34' 39,33" N	34° 16' 53,87" E
5	49° 34' 52,37" N	34° 17' 0,42" E
6	49° 34' 39,33" N	34° 24' 5,87" E
7	49° 30' 47,08" N	34° 32' 32,94" E
8	49° 28' 34,33" N	34° 32' 13,89" E
9	49° 26' 38,56" N	34° 31' 16,01" E
10	49° 26' 39,33" N	34° 31' 13,89" E
11	49° 27' 20,33" N	34° 29' 19,89" E
12	49° 27' 43,33" N	34° 29' 15,89" E
13	49° 28' 51,33" N	34° 28' 44,89" E
14	49° 28' 33,33" N	34° 25' 54,89" E
15	49° 29' 36,33" N	34° 23' 0,88" E
16	49° 27' 53,32" N	34° 22' 1,89" E
17	49° 28' 44,32" N	34° 19' 46,88" E
18	49° 28' 46,31" N	34° 17' 14,90" E
19	49° 29' 22,81" N	34° 17' 17,86" E
20	49° 30' 24,32" N	34° 17' 22,88" E
21	49° 30' 41,32" N	34° 12' 24,87" E
22	49° 32' 7,32" N	34° 15' 27,87" E
23	49° 32' 9,32" N	34° 15' 55,87" E
24	49° 32' 1,32" N	34° 16' 45,87" E
25	49° 31' 58,33" N	34° 16' 45,87" E

- Кутові точки
- Контур ділянки надр