

РЕФЕРАТИ ЗВІТІВ НАУКОВО-ДОСЛІДНИХ РОБІТ, ЩО НАДІЙШЛИ ДО ФОНДІВ УКРАЇНСЬКОГО ДЕРЖАВНОГО ГЕОЛОГОРОЗВІДУВАЛЬНОГО ІНСТИТУТУ У 2014 РОЦІ

УДК 551(477)

Малюк Б. І., Ліхошерстов О. О., Карленко І. С., Колісник Т. Є., Зур'ян Т. В.

Розробка засад науково-методичного супроводу іноземних інвестицій та міжнародної інтеграції геологічних досліджень з метою подальшого розвитку мінерально-сировинної бази України (тема 682). Звіт про НДР: у 2-х книгах, 488 с., 117 рис., 137 табл., 31 джерело. Український державний геологорозвідувальний інститут (УкрДГРІ), Київ, 2014.

Об'єкт досліджень: науково-методичний супровід іноземних інвестицій і міжнародної інтеграції геологічних досліджень для подальшого розвитку мінерально-сировинної бази України.

Мета роботи: розробка засад науково-методичного супроводу іноземних інвестицій, які здійснюються іноземними компаніями в проекти, пов'язані з розвідкою та розробкою родовищ корисних копалин в Україні, та міжнародної інтеграції досліджень, пов'язаних з геологічним вивченням надр.

У звіті наведено результати вивчення умов і механізмів реалізації інвестицій у надкористуванні у світі, зокрема нормативно-правових умов на прикладі декількох країн, ризиків реалізації інвестицій у надкористуванні, банківських техніко-економічних обґрунтувань, фінансового забезпечення та інвестиційних процесів на прикладі оцінки цих умов самими геологорозвідувальними і видобувними компаніями. Розроблено проект "Концепції діяльності Державної служби геології та надр України з питань міжнародного співробітництва". Здійснено англомовні переклади основних нормативно-правових актів України в галузі геологічного вивчення й використання надр і переклад англійською мовою комплектів "Державної геологічної карти України масштабу 1:200 000". Висвітлено результати конкретних науково-організаційних робіт у межах виконання теми, спрямованих насамперед на розвиток міжнародного співробітництва, зокрема проведення науково-практичних конференцій, симпозіумів, польових геологічних екскурсій, робочих зустрічей і нарад представників геологічних служб України та інших країн, підготовки презентаційних та експозиційних матеріалів, зокрема для забезпечення участі делегацій Держгеонадр України в роботі міжнародних форумів.

Ключові слова: надкористування, інвестиції, геологорозвідувальні роботи, родовища корисних копалин, міжнародне співробітництво, інтеграція, гармонізація, геологічні служби.

УДК 550(838)

Мармалевський Н. Я., Сергій Г. Б., Постнікова Н. М., Ковальов В. П., Мостовенко Н. В., Вандер О. В. та ін.

Розробка методики пошуку пасток вуглеводнів в девонських відкладах ДДЗ на основі структурних та сеймопараметричних досліджень (тема 699). Звіт про НДР: в 1-й книзі 165 с., 67 рис., 5 табл., 28 джерел, 4 графічні додатки. Український державний геологорозвідувальний інститут (УкрДГРІ), Київ, 2014.

Об'єкт досліджень: девонські відклади південної та північної прибортових зон ДДЗ.

Метою роботи є вдосконалення методики пошуків пасток вуглеводнів у межах девонських відкладів прибортових зон ДДЗ на основі сейсмостратиграфічних і сеймопараметричних досліджень, що базуються на атрибутному аналізі, випробування її в межах перспективних ділянок поширення девонських відкладів ДДЗ.

Розроблено граф поглибленої обробки даних сейсморозвідки в характерних для відкладів девону складних сейсмогеологічних умовах. Він описаний на прикладі обробки однієї з площ у системі FOCUS.

На Шевченківсько-Іскрівській площі виконано поглиблену обробку та атрибутний аналіз по 44 сейсмічних профілях, розроблено нову геологічну модель нижньокарбових і девонських відкладів. Виконано прогноз перспективних ділянок у девоні, виділено три антиклінальні структури. Випробувано розроблену в попередніх роботах методику комплексної сейсмічної декомпозиції (CSD-технологія), в цільових інтервалах виділено зони покращених колекторських властивостей.

На Личківській площі виконана дообробка даних сейсміки 3D. Запропонована нова геологічна модель відкладів девону, виявлені перспективні об'єкти, побудовані карти ізохрон по 11 горизонтах.

Ключові слова: девонські відклади, граф обробки, сеймопараметричний аналіз, 3D-сейсморозвідка, CSD-технологія, Шевченківська, Іскрівська, Личківська площі.

УДК 550.83.013:553.98(477.8)

Морошан Р. П., Заяць Х. Б., Кушта Г. Й. та ін.

Моделювання глибинного розрізу та виявлення нафтогазоперспективних ділянок в центральній частині передгір'я Українських Карпат за результатами комплексних різномасштабних геофізичних досліджень (892). Звіт про НДР: 153 с., 46 рис., 1 табл., 70 бібл., 12 текст. додатків. Український державний геологорозвідувальний інститут (УкрДГРІ), Київ, 2014.

Побудовані просторові моделі розподілу електричних опорів за даними магнітотелуричного зондування, швидкостей за даними кореляційного методу заломлених хвиль сейсморозвідки та сеймокаротажу передгір'я Українських Карпат. Створена глибинна геологічна модель геотраверсу Перегінське – Калуш – Галич, який перетинає Бориславсько-Покутський і Самбірський покриви, Більче-Волицьку зону та Львівський палеозойський прогин; для кожного з цих структурно-тектонічних елементів виділені перспективні ділянки та обґрунтована їх нафтогазоносність. Побудовані структурні карти ерозійного палеорельєфу найперспективніших ділянок центральної частини Більче-Волицької зони, виділені палеодолини та палеовиступи, показана нова модель будови Гринівського газового родовища та можливих його супутників. На Угринівській, Берлоги – Петранській, Болахів – Балічі – Болохівській ділянках виявлені нові нафтогазоперспективні об'єкти.

Ключові слова: сейсморозвідка, комплекс геофізичних методів, моделювання геологічного розрізу, центральна частина передгір'я Українських Карпат, перспективи нафтогазоносності.

УДК 556.388. (477.42)

Яндюк Л. М., Мусуріна Т. Д.

Розроблення інформаційного, програмного та технічного забезпечення вивчення існуючих та потенційних джерел забруднення підземних вод в межах Житомирської області та створення автоматизованої бази даних (тема 33/08). Звіт про НДР: у 2-х книгах, 139 с., 1 графічний додаток, 2 рис., 6 табл., 37 джерел. Український державний геологорозвідувальний інститут (УкрДГРІ), Київ, 2014.

Об'єкт досліджень – аркуші М-35-IV, V, VI, X, XI, XII, XVI, XVII, XVIII, XXII, XXIII, XXIV, Житомирська область, 23 райони.

Мета робіт – розроблення інформаційного та програмного забезпечення вивчення існуючих і потенційних джерел забруднення підземних вод.

Для вирішення поставлених завдань виконаний комплекс робіт зі збору та систематизації інформації по всій території досліджень, вибіркоче (на 24 ділянках, де були виділені (М. М. Макаренко, 1991 р.) ділянки із забрудненням підземних вод), первинне обстеження техногенних об'єктів з відбором проб води.

Висвітлені геолого-гідрогеологічні та екологічні умови району робіт, визначені основні забруднювальні елементи та сполуки і природа їх надходження. Складений каталог існуючих і потенційних джерел забруднення підземних вод, а також попередня база даних існуючих і потенційних джерел забруднення підземних вод для забезпечення можливості накопичення такої інформації в разі її надходження або змін у процесі моніторингу.

Ключові слова: джерела забруднення, підземні води, техногенні об'єкти, захищеність підземних вод, статичний рівень, Житомирська область.