



ПЕРШИЙ НАУКОВО-ПРАКТИЧНИЙ СЕМІНАР
"НАДРОКОРИСТУВАННЯ В УКРАЇНІ.
ПЕРСПЕКТИВИ ІНВЕСТУВАННЯ"

Україна, м. Трускавець, 10–14 листопада 2014 р.



УДК 622.3:553.43(438.41)

**ОБҐРУНТУВАННЯ ІНВЕСТИЦІЙ У ВИВЧЕННЯ ТА ОСВОЄННЯ
ПОКЛАДІВ МІДІ НА ВОЛИНІ НА ПРИКЛАДІ РУДОПРОЯВУ "ЖИРИЧІ"**

Мельничук В.Г.¹, д. геол. н., проф., Приходько В.Л.², к. геол. н.,

*1 – Національний університет водного господарства та природокористування (м. Рівне),
ezelin@rambler.ru;*

2 – ДП "Українська геологічна компанія" (м. Київ), geo-otdel_pivnich@ukr.net

Обґрунтовано економічну ефективність інвестицій у геологічне вивчення та промислове освоєння покладів міді у вендських трапах Волині на прикладі рудопрояву "Жиричі". Дано загальну характеристику рудопрояву, інформацію про міденосні горизонти, рудні тіла і руди, проектні дані щодо розвідки рудопрояву, визначено техніко-економічні показники доцільності його промислового освоєння.

**INVESTMENT SUBSTANTIATION FOR STUDY AND DEVELOPMENT
OF COPPER DEPOSITS WITHIN VOLYN REGION BY THE EXAMPLE
OF "ZHYRYCHI" ORE SHOW**

Melnichuk V.G.¹, Dr. Sci. Geol., Prof., Prykhodko V.L.², Cand. Sci. Geol.,

1 – National University of Water and Environmental Management (Rivne), ezelin@rambler.ru;

2 – State Enterprise "Ukrainian Geological Company" (Kyiv), geo-otdel_pivnich@ukr.net

Economic efficiency of investment into geological study and industrial development of copper deposits in Volyn Vendian traps was grounded by the example of ore show "Zhyrychi". The article gives general characteristics of ore show, copper-bearing horizons, ores and ore bodies, project data on ore exploration, technical-and-economic indexes of its industrial development were defined.

Вступ. Масштаб сучасних потреб в мінеральній сировині, рівень сучасних технологій її вилучення з руд, необхідність створення дорогої гірничовидобувної інфраструктури диктує зростання ролі в промисловому видобутку родовищ із значними запасами, що належать до категорії крупних і суперкрупних. Найбільші перспективи виявлення таких родовищ зберігають території, перекриті ще добре не дослідженими платформними чохлами до глибин 1000–1500 м. До таких регіонів належить Волино-Подільська плита, в чохлі якої на території Волині виявлені великі стратиформні поклади самородної міді, що за ресурсами відповідають найбільшим мінерагенічним провінціям світу.

Стратиформні поклади самородної міді на Волині приурочені до трапів нижнього венду. Крупні родовища самородної міді в трапових комплексах відомі на півострові Ківіно (Мічіган, США). Ці родовища за 120 років видобування дали понад 5 млн т міді і близько 500 т срібла. Відкриття в останні десятиліття придатних до експлуатації нових великих родовищ цього типу в Британській Колумбії та провінціях Юньнань і Гуйджоу на півдні Китаю дають підстави по новому подивитися на перспективи самородномідного зруденіння в чохлах платформ, зокрема в трапах Волині. Про значні перспективи Волинського міднорудного району свідчать великі об'єми і латеральна поширеність рудовмісних порід, наявність декількох стратиформних рудних рівнів вулканітів з встановленими промислово значимими вмістами міді, самородний характер мідного зруденіння, прояви супутньої благороднометалевої мінералізації, можливість комплексного використання рудовмісних порід, задовільна екологічна безпека переробки самородномідної руди, тощо. За цими показниками волинські поклади міді можуть перевершити всі відомі в Європі.



ПЕРШИЙ НАУКОВО-ПРАКТИЧНИЙ СЕМІНАР
"НАДРОКОРИСТУВАННЯ В УКРАЇНІ.
ПЕРСПЕКТИВИ ІНВЕСТУВАННЯ"

Україна, м. Трускавець, 10–14 листопада 2014 р.



На сьогодні у Волинському міднорудному районі пошуковими і пошуково-оцінювальними роботами виділено дванадцять перспективних рудоносних полів, для яких оцінено ресурси (переважно прогнозні) загальним обсягом близько 16 млн т міді, а по Південноратнівському рудопрояву підраховані запаси міді категорії С₂ і перспективні ресурси категорії Р₁, по Жирицькому рудопрояву – ресурси категорій Р₁ і Р₂.

За попередніми техніко-економічними міркуваннями передбачаються значні капітальні вкладення у геологічне вивчення та промислове освоєння покладів волинської міді. При ринковій вартості металургійної міді близько 100 000 грн за 1 т можливий прибуток від експлуатації потенційних родовищ міді на Волині може скласти десятки млрд грн по кожному.

Проблемою є ефективність вкладення багатомільярдних інвестицій в подальше геологічне вивчення і промислове освоєння покладів міді на Волині в сучасних ринкових умовах. Доцільність такого інвестування потребує економічного обґрунтування, яке виконане в даній роботі на прикладі рудопрояву "Жиричі".

Загальна характеристика рудопрояву. Рудопрояв Жиричі знаходиться в Ратнівському районі Волинської області між селами Жиричі і Тур, має площу близько 40 км². Поверхня ділянки характеризується рівнинним рельєфом з абсолютними позначками 155–162 м. Близько 55 % її загальної площі припадає на сільськогосподарські осушені угіддя та інфраструктуру населених пунктів, а решта зайнята лісовими масивами. Через ділянку проходить меліоративний канал і автодорога з гравійним покриттям. Вздовж автодороги прокладено газопроводи великого (800 і 1200 мм) діаметру. З ліній електропередач існують ЛЕП-10 кВ і ЛЕП-35 кВ. Забезпечення питною водою здійснюється колодзями і артезіанськими свердловинами. З місцевих будівельних матеріалів використовуються піски, ліс.

Рудопрояв Жиричі вивчений пошуковими роботами. В геологічній будові рудопрояву приймають участь в різній мірі зеродовані докрейдовим розмивом нижньовендські вулканогенні утворення волинської серії: заболотівська, бабинська, ратнівська світи та їх підрозділи, які в західній частині перекриваються верхньовендськими теригенними відкладами могилів-подільської і канилівської серій, а в місцях їх розмиву – мергельно-крейдовою товщею верхньої крейди (до 140 м) і, вище, четвертинними відкладами. З півночі і північного заходу межею рудопрояву слугує Лагожанський субширотний розлом, зі сходу – лінія розмиву заболотівської світи, з заходу – вірогідна лінія виклинювання середньої і нижньої пачок бабинської світи, а з півдня і південного заходу Південноратнівський розлом. Товща вулканітів в межах рудопрояву відзначається переважно пологим (до 3°) падінням на зх.–пд.–зх. і наявністю різнонаправлених переважно крутопадаючих до вертикальних розривних порушень з амплітудами переміщення окремих блоків до 20–30 м, зрідка до 80–100 м. Вулканогенні породи волинської серії, що вміщують зруденілі інтервали міді, репрезентовані базальтами та їх туфами.

Міденосні горизонти, рудні тіла і руди. На ділянці Жиричі вирізняється 5 рудовмісних горизонтів. В свою чергу, в складі горизонтів виділяються окремі рудні тіла з вмістами міді $\geq 0,2\%$ на інтервали $\geq 1,0$ м.

Продуктивними являються горизонти (знизу вверх): 1А (заболотівська світа), 2А, 2Б (бабинська світа) і 3А, 3Б (ратнівська світа). При цьому лише горизонт 2А представлений туфами, а решта – базальтами. Глибина залягання рудних горизонтів знаходиться в межах 164–530 м. Залягання рудних тіл субгоризонтальне, в зонах тектонічної подробленості можлива незначна зміна кутів їх нахилу.

Площі поширення рудоносних горизонтів становлять перші десятки км², а протяжність окремих рудних тіл досягає сотень метрів як по падінню, так і простяганню. Форма рудних



ПЕРШИЙ НАУКОВО-ПРАКТИЧНИЙ СЕМІНАР
"НАДРОКОРИСТУВАННЯ В УКРАЇНІ.
ПЕРСПЕКТИВИ ІНВЕСТУВАННЯ"

Україна, м. Трускавець, 10–14 листопада 2014 р.



тіл загалом пластоподібна. Потужність мідьвміщуючих інтервалів переважно становить від декількох дециметрів до 1–1,5 м, в окремих випадках сягає 19,3 м (св. 5815). Найвищі середньовиважені вмісти міді місцями становлять 2,01 % на 1,1 м (св. 5827), а максимальний вміст 4,15 % на 0,3 м (св. 5815) – горизонт 2Б.

За техніко-економічними міркуваннями для Жирицького рудопрояву прийняті наступні параметри попередніх тимчасових кондицій: бортовий вміст міді в пробі – 0,2 %; мінімальний промисловий вміст міді в підрахунковому блоці – 0,172 %; Для визначення тимчасових кондицій для підрахунку ресурсів міді рудні тіла оконтурені за бортовими вмістами 0,2, 0,3 і 0,4 %. Ресурси міді відповідають середньому родовищу (понад 0,5 млн т), при середніх вмістах міді, %: 0,379; 0,457 і 0,596 та потужностях рудних тіл, м: 1,26–5,7; 1,6–4,5 і 1,0–3,75 відповідно.

За розподілами самородної міді по типах порід на долю базальтів припадає 63 %, а туфів 37 % від загальної кількості ($n = 113$) продуктивних (з вмістами міді понад 0,2 %) інтервалів.

Розподіл міді за умовами концентрації (морфотипами) виглядає наступним чином (%): вкрапленість в основній масі – 55, в прожилках і на площинах тріщин – 20, в зв'язку з мигдалинами – 10, при комбінації вказаних морфо типів – 15 (рис. 1).

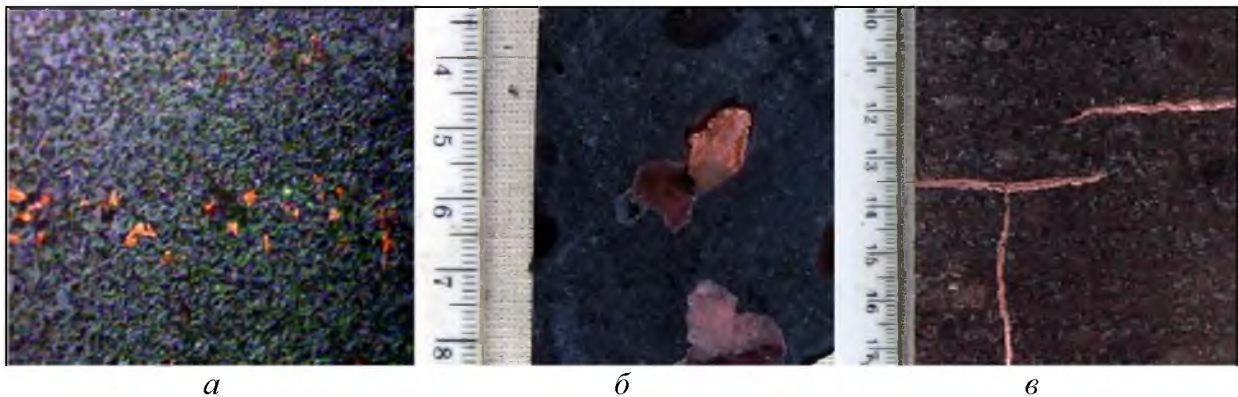


Рис. 1. Морфотипи самородномідного оруденіння:

a – смугасто-вкраплене у фанеритовому базальті; *б* – в мигдаликах базальту; *в* – прожилкове в туфі

Єдиним практично значимим мідним мінералом, яким визначається рудна формація і геолого-промисловий тип очікуваних родовищ являється самородна мідь. Інші мінерали міді, зокрема халькозин, дигеніт, халькопірит, борніт, ковелін, куприт, тенорит присутні як акцесорні утворення, не впливаючи на масштаби зруденіння.

За даними мікрозондового аналізу (загалом 48 замірів) самородна мідь відзначається високою чистотою. Вмісти міді змінюються від 99,23 до 99,95 %. До основних елементів-домішок відносяться (%): Ag (0,01–0,37) і Fe (0,01–1,04).

Виявлена досить стійка геохімічна асоціація міді і срібла, коефіцієнт кореляції між вмістами яких практично завжди становить понад +0,75. Срібло часто фіксується у самородній мінеральній формі, відзначаючись високою чистотою. За даними рентгеноспектрального (мікрозондового) аналізу середній вміст срібла в монофракціях самородної міді ($n = 51$) становить 706 г/т.

В останні роки підтверджені перспективи рудопрояву відносно інших благородних елементів – золота і платиноїдів.

Всього на території рудопрояву пробурено 53 свердловини (23 850 пог. м). Досягнута щільність мережі свердловин складає $1600 \times 600 \times 800$ м із згущенням на окремих профілях 800×800 м. Оцінка і прямий підрахунок ресурсів міді для рудопрояву Жиричі здійснено вос-



ПЕРШИЙ НАУКОВО-ПРАКТИЧНИЙ СЕМІНАР
"НАДРОКОРИСТУВАННЯ В УКРАЇНІ.
ПЕРСПЕКТИВИ ІНВЕСТУВАННЯ"

Україна, м. Трускавець, 10–14 листопада 2014 р.



танне в 2008 році (Жуйков М.І. та ін., 2008). Перспективні ресурси міді для Жирицького рудопрояву підраховані за категоріями P_1 і P_2 пройшли апробацію в УкрРНРП і були прийняті в кількості, підрахованій авторами. Потенційне родовище міді має перспективи нарощування, оскільки межує з рудопроявом Шменьки–Заліси і Північно-Гірницьким рудоносним полем.

Проектні дані щодо розвідки рудопрояву. Цільовим призначенням робіт з подальшого геологічного вивчення рудопрояву є завершення пошукової оцінки та розвідка рудопрояву з попередньою геолого-економічною оцінкою та підрахунком балансових запасів міді категорій C_1 і C_2 до глибини 500–600 м з оконтуренням зруденіння за вмістом міді від 0,1 % і визначенням його промислових параметрів відповідно до розроблених кондицій. Реалізація геологорозвідувального проекту буде здійснюватися поетапно.

На початковій стадії I етапу (пошукова оцінка) роботи будуть зосереджені в межах ділянки деталізації площею 1 км². В її межах послідовно досягатиметься щільність бурової мережі від 400 × 400 до 200 × 200 м.

На завершальній стадії I етапу передбачається виконання бурових робіт по запроєктованим мережам 400 × 400 м в межах площі рудопрояву і 200 × 200 м (16 км²) в його найперспективнішій частині, що дасть змогу завершити пошуково-оцінювальні роботи з оцінкою ресурсів категорії P_1 і підрахунком запасів категорії C_2 відповідно.

Буріння буде супроводжуватись комплексом опробувальних робіт, геофізичних досліджень (що визначилися в процесі робіт першої стадії як раціональні), аналітичних, лабораторно-технологічних досліджень, моделювання особливостей зруденіння за допомогою ГГІС "MICROMINE".

В процесі проведення робіт II етапу (розвідувальні роботи) передбачається буріння свердловин по мережі 100 × 100 м (запаси категорії C_1) на площі \approx 6 км². Ступінь оцінки площі, після першого етапу буде відповідати ресурсам кат. P_1 (площа 16 км²), категорії C_2 (10 км²), а в межах дослідного квадрату (1 км²) категорії C_1 .

Вартість геологорозвідувальних робіт за проектом складає 731,08 млн грн. Орієнтовна вартість першого етапу (пошукова оцінка) – 380–400 млн грн, другого (власне розвідка) – 330–350 млн грн.

Розрахункова вартість (орієнтовна) розвідувальної шахти для дослідно-промислового видобутку 130–160 млн грн (при глибині шахти 450 м і проходці 2-х горизонтальних виробіток (штреків) довжиною по 1 км на 2-х горизонтах).

Техніко-економічні показники промислового освоєння рудопрояву. Геолого-економічні показники розраховані на основі даних техніко-економічних міркувань для рудопрояву міді Жиричі (Жуйков М.І. та ін., 2008) за теперішнім курсом валют 12,5 грн за 1 дол США і сучасними ринковими цінами на товарну продукцію проектованого рудника.

Відпрацювання родовища проводитиметься комплексним гірничо-збагачувальним комбінатом (ГЗК), товарною продукцією якого буде мідний концентрат із вмістом міді 80,0 %, що в подальшому піддаватиметься металургійній переробці для вилучення металургійної міді і благородних металів (золота, срібла, платини і паладію). На ГЗК можливо отримувати базальтову сировину, придатну для кам'яного литва (за хімічним складом хвостів збагачення відповідають вимогам ТУ–14–12–190–02. Жолоби кам'янолітні). Розробка родовища передбачається підземним способом.

Технологія збагачення руд. Головними операціями із збагачення руд, являються дроблення, (здрібнення до граничного зерна – 0,04 мм), грохотіння, гідравлічна класифікація, гравітаційне збагачення, радіометрична, електрична та магнітна сепарації. В результаті зба-



ПЕРШИЙ НАУКОВО-ПРАКТИЧНИЙ СЕМІНАР
"НАДРОКОРИСТУВАННЯ В УКРАЇНІ.
ПЕРСПЕКТИВИ ІНВЕСТУВАННЯ"

Україна, м. Трускавець, 10–14 листопада 2014 р.



гачення технологічної проби руди з масовою часткою міді 0,313 % було отримано мідевмісний концентрат з масовою часткою міді 81,18 % з вилученням з вихідної руди 80,4 %, а також титаново-магнетитовий продукт з масовими частками (%): Fe_2O_3 – 26,77, FeO – 26,1 та TiO_2 – 14,25, придатний для використання в якості залізовмісної сировини.

На пробах, представлених базальтами (масова доля міді 0,14 %) і їх туфами (масова доля міді 0,46 %) була розроблена схема збагачення, що базувалася на гравітаційному (з отриманням крупного мідного концентрату – +0,044 мм) і флотаційному (з отриманням дрібного мідного концентрату) циклах збагачення.

Передбачувані капітальні вкладення в промислове будівництво. На рис. 2 приведена структура капітальних вкладень в промислове освоєння рудопрояву міді по базовому (першому) варіанту оцінки. Інвестиції в будівництво рудника визначені по аналогії з Бахтинським родовищем флюориту. Вартість гірничого обладнання визначена по аналогії з родовищем золота Сауляк, Бахтинським родовищем, Мануйлівський залізорудним родовищами з відповідним коригуванням на продуктивність підземних рудників та різночасність оцінок.



Рис. 2. Структура капітальних витрат в промислове освоєння рудопрояву Жиричі

Вартість капітальних вкладень в будівництво збагачувальної фабрики визначена по аналогії з родовищем Сауляк (фабрика продуктивністю 200 тис. т руди на рік) та діючою фабрикою Мужіївського гірничо-збагачувального комбінату. Вартість капітальних вкладень в реконструкцію Побузького нікелевого заводу для металургійної переробки на ньому мідних концентратів родовищ Волині прийнята по раніше виконаним розрахункам при геолого-економічній оцінці Прутовського мідно-нікелевого родовища (по даним інституту кольорових металів (м. Донецьк) вартість реконструкції оцінена в 115,4 млн грн (по першому варіанту оцінки), а з врахування сучасного курсу гривні 288,5 млн грн.

Можливі експлуатаційні витрати на отримання товарної продукції визначені як сума витрат на видобування і транспортування корисної копалини із шахти на збагачувальну фабрику, її збагачення, транспортування міднорудного концентрату до металургійного заводу, на якому отримується кінцевий вид товарної продукції: металургійна мідь та чисті благородні метали чи їх сплави. Обсяги експлуатаційних витрат на отримання товарної продукції (то-

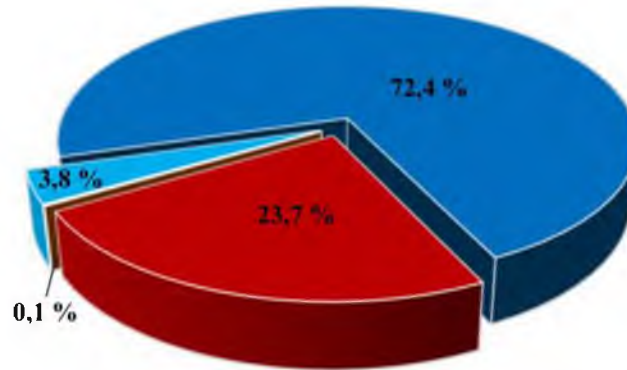


**ПЕРШИЙ НАУКОВО-ПРАКТИЧНИЙ СЕМІНАР
"НАДРОКОРИСТУВАННЯ В УКРАЇНІ.
ПЕРСПЕКТИВИ ІНВЕСТУВАННЯ"**

Україна, м. Трускавець, 10–14 листопада 2014 р.



варної міді та благородних металів (золота, срібла, платини і паладію) наведені в табл. 1, а їхня структура по базовому варіанту оцінки показана на рис. 3.



- Металургійний переділ концентрату
- Збагачення руди
- Видобуток руди
- Транспортування руди до метзаводу

Рис. 3. Структура експлуатаційних витрат на отримання товарної продукції

Показники економічної ефективності промислового освоєння рудопрояву. *Вартість товарної продукції* рудника визначалась за трьома варіантами оцінки (табл. 1) як добуток показників річної продуктивності рудника, терміну експлуатації родовища і оптової ціни товарної продукції, яка склались на світових та вітчизняних ринках станом на вересень 2014 року.

Таблиця 1

Розрахунок вартості товарної продукції рудника

Найменування показника	Одиниця виміру	Варіанти підрахунку запасів (ресурсів) руди		
		I	II	III
Бортовий вміст міді в пробі	%	0,2	0,3	0,4
Річна продуктивність рудника:				
– по мідній руді	тис. т	закрита інформація	2000,0	1500,0
– по благородним металам:				
– золота	кг	61,6	50,0	48,3
– срібла	кг	5301,7	4302,8	4156,4
– платини	кг	43,7	28,5	21,1
– паладію	кг	14,6	9,5	7,0
– по щебеню будівельному	тис. м ³	208,9	139,3	104,5
– по петругійній сировині	тис. т	1500,0	1000,0	750,0
Термін експлуатації родовища	років	76,3	75,3	65,0



ПЕРШИЙ НАУКОВО-ПРАКТИЧНИЙ СЕМІНАР
"НАДРОКОРИСТУВАННЯ В УКРАЇНІ.
ПЕРСПЕКТИВИ ІНВЕСТУВАННЯ"

Україна, м. Трускавець, 10–14 листопада 2014 р.



Закінчення табл. 1

Оптова ціна товарної продукції (без ПДВ):				
– міді металургійної (1 т)	грн	89 521,87	89 521,87	89 521,87
– золота (1 кг)	грн	600 000,0	600 000,0	600 000,0
– срібла (1 кг)	грн	8 123,69	8 123,69	8 123,69
– платини (1 кг)	грн	589 053,0	589 053,0	589 053,0
– паладію (1 кг)	грн	34 478,38	34 478,38	34 478,38
– 1 м ³ будівельного щебеню	грн	212,50	212,50	212,50
– 1 т кам'яноливарної сировини	грн	227,25	227,25	227,25
Доход від реалізації річного об'єму товарної продукції:				
– міді металургійної	тис. грн	689 318,40	555 035,59	537 131,22
– благородних металів	тис. грн	106 274,40	82 070,10	34 006,70
– будівельного щебеню	тис. грн	44 391,25	29 601,25	22 206,25
– петрургійної сировини	тис. грн	340 875,0	227 250,0	170 437,5
Всього валовий дохід	тис. грн	1 180 859,05	666 706,94	763 781,67
Те ж саме за весь період експлуатації	млн грн	90 099,55	50 203,03	49 645,80

Балансовий (валовий) прибуток підприємства визначався як різниця між вартістю річного об'єму товарної продукції в цінах реалізації і собівартістю видобутку і транспортування на склад готової товарної продукції, без передбачених чинним законодавством України зборів, податків і платежів, які враховуються в собівартості продукції. Прибуток підприємства визначався як різниця між вартістю річного об'єму товарної продукції в цінах реалізації і річними витратами на виробництво на її отримання (з урахуванням амортизаційних відрахувань). Рівень рентабельності виробництва визначався як відношення прибутку підприємства до сумарної вартості основних фондів (вартості інвестицій) та експлуатаційних витрат. Термін окупності інвестицій визначений як відношення їх вартості до прибутку підприємства.

Результати розрахунку прибутку, рівня рентабельності виробництва по варіантам оцінки приведені в таблиці 2. Як видно з таблиці, майбутня розробка Жирицького рудопрояву самородної міді по всім розглянутим варіантам бортового вмісту міді в пробі є рентабельною. Рівень рентабельності виробництва до інвестицій в промислове будівництво по розглянутим варіантам позитивний і тим більший, чим вищий бортовий вміст міді в пробі.

Таблиця 2

Результати розрахунку прибутку, рівня рентабельності виробництва та терміну окупності

Найменування показника	Одиниця виміру	Варіанти підрахунку запасів (ресурсів) руди		
		I	II	III
Бортовий вміст міді в пробі	%	0,2	0,3	0,4
Капітальні вкладення в промислове освоєння родовища	тис. грн	2 965 283,3	2 148 395,7	1 802 590,0
Річні експлуатаційні витрати на отримання товарної продукції	тис. грн	734 202,75	489 046,75	418 213,25
Те ж саме за весь період експлуатації	млн грн	56 019,7	36 825,28	27 183,9
Витрати на вивід підприємства із експлуатації	тис. грн	148 241,75	107 407,25	90 100,75
Сумарні витрати за весь період експлуатації	млн грн	59 133,2	39 081,1	29 076,6
Дохід від реалізації річного об'єму товарної продукції	тис. грн	1 180 859,05	893 956,94	763 781,67



ПЕРШИЙ НАУКОВО-ПРАКТИЧНИЙ СЕМІНАР
"НАДРОКОРИСТУВАННЯ В УКРАЇНІ.
ПЕРСПЕКТИВИ ІНВЕСТУВАННЯ"

Україна, м. Трускавець, 10–14 листопада 2014 р.



Закінчення табл. 2

Те ж саме за весь період експлуатації	млн грн	90 099,55	67 314,96	49 645,80
Прибуток підприємства без оподаткування:				
– річний	тис. грн	446 656,30	404 910,19	345 568,425
– за весь період експлуатації	млн грн	34 079,88	30 489,74	22 461,95
Рівень рентабельності інвестицій до оподаткування прибутку	%	57,63	78,02	77,25

Висновки. Із розглянутих варіантів економічної оцінки (без врахування податків) рудопрояву міді Жиричі кращим за сумарним за весь період експлуатації майбутнього родовища прибутком підприємства (34 079,88 млн грн) є варіант бортового вмісту міді в пробі 0,2 % (І варіант), а по рівню рентабельності (78,02 %) – варіант вмісту міді в пробі 0,3 % (ІІ варіант). Експлуатація родовища за даними бортовими вмістами міді дозволить 14-тикратно окупити первинні капітальні вкладення в його освоєння. Враховуючи отримані геолого-економічні показники, а також те, що освоєння родовища дає можливість для створення декількох тисяч робочих місць на тривалий період (65–80 років), можна зробити висновок щодо незаперечної промислової значимості Жирицького рудопрояву міді і доцільності його подальшого геологічного вивчення та промислового освоєння.

Значні обсяги необхідних капіталовкладень спонукають до пошуку шляхів покращення інвестиційної привабливості мідних промислів на Волині, чого можна досягти, збільшенням вартості товарної продукції, зменшенням експлуатаційних витрат та створенням сприятливого інвестиційного клімату.