

Лісовська Н. В.

Войтко С. В.

доктор. економ. наук, доцент

Національний технічний університет України «КПІ»

**ДОСЛІДЖЕННЯ ДИНАМІКИ СВІТОВИХ ЦІН НА ЗОЛОТО ТА ЇХ  
ВПЛИВ НА ІНДЕКС ЗОВНІШНЬОЇ ТОРГІВЛІ  
ВИСОКОТЕХНОЛОГІЧНОЮ ПРОДУКЦІЄЮ У КРАЇНАХ АСЕАН З  
УКРАЇНОЮ**

**STUDY OF THE DYNAMICS OF WORLD PRICES FOR GOLD AND  
THEIR IMPACT ON THE INDEX TRADE HIGH-TECH PRODUCTS IN  
THE ASEAN COUNTRIES OF UKRAINE**

*Розглянуто золотовалютні резерви країн Південно-Східної Азії та України, визначено їх місце в світі. Проаналізовано інноваційну політику даних країн, етапи розвитку та їх особливість. Проведено аналіз міжнародної торгівлі високотехнологічної продукції між Україною та членами АСЕАН (Сінгапуром, Індонезією, Малайзією, В'єтнамом та Таїландом) протягом 2004 – 2012 років. Виявлено країни, в яких частка експорту в загальному обсязі експорту промислової продукції складає більше ніж 50 %, що є найкращими показниками в світі. Визначено один із факторів, який безпосередньо впливає на високотехнологічний сектор, а так, у свою чергу, і на торгівлю товарами високих технологій. Досліджено світові ціни на золото та їх можливий вплив на індекс торгівлі високотехнологічної продукції з Україною. Доведено, що золотовалютні резерви відіграють значну частину в економіці країн Південно-Східної Азії та впливають на розвиток даних країн. Проведено кореляційний аналіз між світовими цінами на золото та зовнішньою торгівлею ВТП.*

*Рассмотрены золотовалютные резервы стран Юго-Восточной Азии и Украины, определено их место в мире. Проанализированы инновационную политику данных стран, этапы развития и их особенность. Проведен анализ международной торговли высокотехнологичной продукции между Украиной и членами АСЕАН (Сингапуром, Индонезией, Малайзией, Вьетнамом и Таиландом) в течение 2004-2012 годов. Выявлено страны в которых доля экспорта в общем объеме экспорта промышленной продукции составляет более 50%, что является лучшими показателями в мире. Определены один из факторов, который непосредственно влияет на высокотехнологичный сектор, а так, в свою очередь, и на торговлю товарами высоких технологий. Исследованы мировые цены на золото и их влияние на индекс торговли высокотехнологичной продукции с Украины. Доказано, что золотовалютные резервы играют значительную часть в экономике стран Юго-Восточной Азии и влияют на развитие данных стран. Проведен корреляционный анализ между мировыми ценами на золото и внешней торговлей ВТП.*

*Considered reserves of Southeast Asia and Ukraine, determines their place in the world. Analysis of innovation policy of these countries, the stages of development and their*

*characteristics. The analysis of international trade of high-tech products between Ukraine and the members of ASEAN (Singapore, Indonesia, Malaysia, Vietnam and Thailand) during 2004-2012 years. Found the country in which the share of exports in total exports of industrial products is more than 50%, which is the best performance in the world defined one of the factors that directly affect the high-tech sector, and so in turn and on trade in goods and high technology. The main world gold prices and their impact on the index of high-tech products trade with Ukraine. Proved reserves that play an important part in the economies of Southeast Asia and affect the development of these countries. A correlation analysis between world prices for gold and trade high-tech products*

**Ключові слова:** резерви, запаси, торгівля, золото, високотехнологічна продукція, експорт, імпорт.

**Вступ.** Дослідження динаміки макроекономічних показників та їхнього впливу на індекси зовнішньої торгівлі, у тому числі й на високотехнологічну продукцію є важливою науковою проблемою та має суттєве практичне значення. Значну роль у зовнішній торгівлі відіграють міжнародні організації. Так, з моменту заснування АСЕАН у 1967 р., дане регіональне угруповання країн показує себе як один з найбільш динамічно розвиваються регіонів світу, для якого характерні високі та стійкі темпи економічного зростання. У 2008 році в середньому по АСЕАН темпи зростання ВВП становили 4,4 %, що перевищує загальний світовий показник. Також за оцінками експертів, дані країни входять у 20 країн з найбільшими золотовалютними резервами в світі. Одним з основних векторів політики країн Південно-Східної Азії стає розвиток саме високотехнологічного сектору.

**Постановка завдання.** Завданням дослідження є вивчення золотовалютних резервів членів АСЕАН та України. Аналіз динаміки світових цін на золота та дослідження її впливу на торгівлю ВТП України з країнами Південно-Східної Азії.

**Методологія.** Теоретичну основу дослідження складає системний підхід до дослідження інноваційної політики у визначених країнах. Методологічну основу становить метод експертних оцінок, методи порівняння, узагальнення та систематизації.

**Результати дослідження.** У даний час країни АСЕАН поступово стають експортерами наукомісткої та високотехнологічної продукції, одночасно підвищилося їх значення як ринку збуту наукомісткої продукції. Частка високотехнологічного експорту в загальному обсязі експорту промислової продукції складає в Філіппінах – 64 %, Сінгапурі – 59 %, Малайзії – 55 %, що є найкращими показниками в світі. Статистика показує, що сьогодні експорт електроніки на світові ринки становить приблизно 10 % ВВП усіх країн Азії, причому 50 – 70 % цього експорту складають комп'ютери та напівфабрикати, вироблені в країнах АСЕАН.

В останнє десятиліття явно простежується інноваційний вектор у реалізовується економічної стратегії найбільш розвиненими країнами цієї регіональної угруповання. На першому етапі в даних країнах здійснювався перехід до експортно-орієнтованим галузям обробної промисловості, на основі використання імпортованих технологій. Потім, на другому етапі – до розвитку наукомістких галузей, чия продукція використовувалася як для модернізації власного виробництва, так і для експорту [1].

Безпосередньо існує низка факторів, які впливають як на виробництво, так і розробку високотехнологічних товарів, а в подальшому і на експорт та імпорт. Такими фактори можуть бути: економічні, соціальні, політичні, екологічні та інші. Розглянемо одним із економічних факторів такий як ціна на золото (табл. 1).

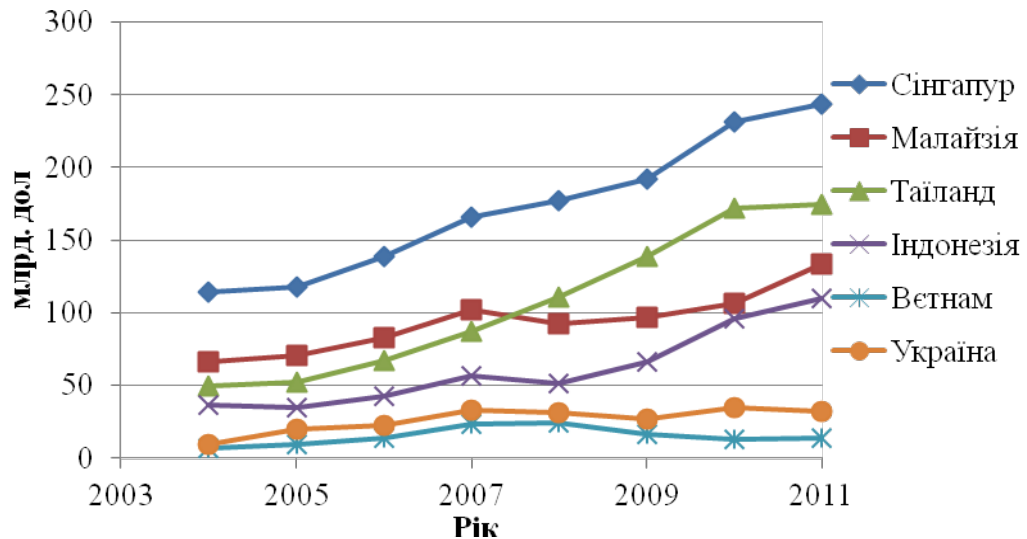
Таблиця 1

**Динаміка цін на золото на світовому ринку за трійську унцію в дол. з 2004 по 2012 рік [2]**

Рік	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
№	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>P<sub>золото</sub></b>	408,2	428,8	612,91	704,19	880,47	981,22	1232,56	1567,95	1677,75

З 2004 року по 2012 рік спостерігалась загальна тенденція зростання цін на золото, проте в 2012 році відбулось незначне зростання ціна на золото, однією з причин стала економічна криза в Греції. За 8 років ціни на золото зросли більш ніж у 4 рази.

У 2012 році Індонезія вважалася восьмим крупним виробником золота. У провінції Папуа (Індонезія) знаходиться запаси золота оцінені в 48 млн. тонн, що є найбільшими в світі. Також у 2012 році в штаті Саварак (Малайзія) знайдено великі поклади золота, запаси яких оцінені в 50 млн. тонн. До 2012 року В'єтнам часто згадували як країну, жителі якої вважають золото грошима. Золото було засобом обміну і регулярно використовується у цій якості. У В'єтнамі ціни на будинки мали дві ціни – у Донг (місцевій валюті) і золоті. Закон Тьєра (протилежність Закону Грешема: «Добрі гроші виганяють з ринку погані, кожен раз, коли погані гроші майже повністю знецінюються») у дії. З початку 80-х років Таїланд став одним зі світових лідерів у видобутку коштовностей. Особливо знамениті його рубіни і сапфіри. Доцільно провести аналіз золотовалютних резервів даних країн та України (рис. 1).

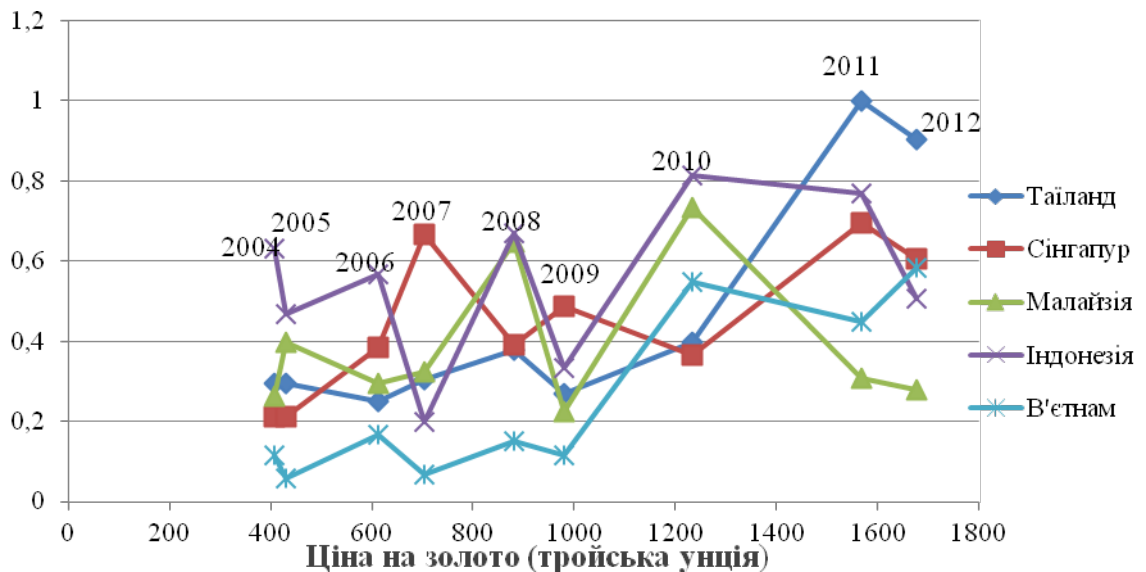


**Рис. 1. Тенденція зростання золотовалютних резервів членів АСЕАН та України з 2004р. по 2011 рік у млрд. дол.[3]**

Розглядаючи золотовалютні резерви країн Південно-Східної Азії, можна сказати що Сінгапур і Таїланд входять у десятку найбагатших країн світу, Малайзія та Індонезія в двадцятку, а В'єтнам та Україна замикають 50 країн із найбільшими золотовалютними резервами в світі.

Якщо порівнювати зростання золотовалютних резервів даних країн з 2004 року до 2011 року, то Україна, Індонезія та Таїланд збільшили свої резерви більш ніж у 3 рази, а інші країни в 2 рази. Однак, варто врахувати, що Сінгапур і Таїланд накопичив золотовалютні резерви майже на 130 млрд. дол. більше ніж у 2004 році, коли Україна лише на 22 млрд. дол., а В'єтнам тільки на 6,5 млрд. дол.

Існує чітка залежність між світовими цінами на золото за індексом зовнішньої торгівлі між Україною та досліджуваними країнами Південно-Східної Азії. Так кореляція в 0,8 спостерігається у В'єтнамі та Таїланді, вона близька до 1, можна зробити висновок, що при зростанні цін на золото так само в цих країнах буде зростати експорт та імпорт високотехнологічної продукції. Менша кореляція характерна для Сінгапура та Індонезії в 0,70 та 0,41 аналогічно, та найменше в 0,16 у Малайзії, що можна сказати про низьку залежність між цінами на золото та зовнішньою торгівлею, проте вона існує, однак якщо враховувати той фактор, що на території даної країни в 2012 році знайшли найбільші поклади золота, можна зробити висновок, що кореляція зросте. Отже, можна зробити висновок що золотовалютні резерви відіграють значну частину в економіці даних країн, тому варто проаналізувати вплив цін на золото від торгівлі ВТП (рис. 2).



**Рис. 2. Індекс зовнішньої торгівлі ВТП України з країнами Південно-Східної Азії залежно від світових цін на золото з 2004 року по 2012 рік [3; 4]**

На даному рисунку можна спостерігати залежність зовнішньої торгівлі країн Південно-Східної Азії з Україною та світових цін на золото.

Індекс зовнішньої торгівлі у В'єтнаму, Сінгапуру та Таїланду в 2005 році залишився на рівні 2004 року. Однак у Індонезії він впав на 0,1, а в Малайзії навпаки зріс. До 2007 року значних змін у зовнішній торгівлі не відбувається, однак ціна на золото стрімко зростає.

У 2008 році зовнішня торгівля ВТП у Таїланду та Сінгапуру встановлені на одному рівні, а показники Малайзії та Індонезії одночасно роблять стрибок майже в тричі. Різке збільшення відбувається у 2010 році у В'єтнамі, Малайзії та Індонезії, в яких паралельно та одночасно збільшується індекс зовнішньої торгівлі в 2,5 рази, у той час як ціни на золото зростають на 25 %.

Не характерним став 2011 рік, коли ціна на золото досягла рекордного зростання за 8 років майже в 30 % і становили 1567,95 дол. за трійську унцію. Індекс зовнішньої торгівлі у Таїланді вперше за всі роки становив 1, якщо раніше він не перевищував 0,4. Так, Сінгапур повернувся на рівень 2007 року, Малайзія сягнула майже найменшого значення, понизивши свої позиції майже в 4 рази. Відчутних змін у торгівлі з В'єтнамом не відбулось. Так, як у 2012 році ціни на золото зросли не суттєво, можна спостерігати схожу ситуацію торгівлі ВТП країн Південно-Східної Азії з Україною, яка значно не змінилась. Індекс зовнішньої торгівлі ВТП у даному році майже у всіх країн зменшився на 0,1 – 0,2 п.п.

**Висновок.** Проаналізувавши залежність міжнародної торгівлі високотехнологічної продукції деяких країн АСЕАН від світових цін на

золото, можна прийти до висновку, що залежно від того, як і на скільки змінювались ціни на золото, так само, у певній пропорції, змінюється й індекс зовнішньої торгівлі. А загалом, на основі дослідження доведено, що характер зовнішньої торгівлі у країнах Південно-Східної Азії достатньо схожий.

*Наукове значення дослідження* полягає у тому, що інноваційний розвиток у нових індустріальних країнах суттєво залежить від кон'юнктури валютних ринків та золотовалютних запасів. *Практичне значення* результатів дослідження можливо використати при формуванні стратегії інноваційного розвитку національної економіки на основі врахування валютної та золотовалютної складових. Особливе значення мають золотовалютні резерви та можливість їх поповнення в майбутньому, що спричинить розвиток взаємовигідної торгівлі з Україною.

*Науковою новизною* є методичний підхід до здійснення комплексного дослідження світових цін на золото та оцінювання їх впливу на індекс зовнішньої торгівлі високотехнологічною продукцією у країнах Південно-Східної Азії з Україною.

*Подальших наукових досліджень* потребує аналіз динамічних характеристик зміни структури золотовалютних запасів та оцінювання впливу їх обсягу на макроекономічні показники України, зокрема на розвиток експорту високотехнологічних товарів.

### **Література:**

1. Асоціація держав Південно-Східної Азії [Електронний ресурс]. – Режим доступу : <http://www.asean.org/>
2. Всесвітня рада з золота [Електронний ресурс]. – Режим доступу : [http://www.gold.org/investment/statistics/gold\\_price\\_chart/](http://www.gold.org/investment/statistics/gold_price_chart/)
3. Світовий Банк. Розділ: статистика [Електронний ресурс]. – Режим доступу : <http://data.worldbank.org/indicator/FI.RES.TOTL.CD>
4. Державна митна служба України [Електронний ресурс]. – Режим доступу : [www.customs.gov.ua](http://www.customs.gov.ua)
5. Кизим М. О. Високотехнологічний сектор економіки України та країн світу: стан і тенденції розвитку / М. О. Кизим, І. Ю. Матюшенко, В. І. Чередник // Науковий журнал «Проблеми економіки». – 2009. – № 3. – С. 3 – 17.
6. Медведкина Е. А. Мировой рынок золота в условиях развития глобальной финансовой системы. // Е. А. Медведкина, Э. М. Нестеренко / Економічний простір. – 2008. – № 12/1. – С. 5 – 14.
7. Ярыгина А. Мировой рынок золота // А. Ярыгина / – М.: Институт Финансовых Исследований, 2009. – 16 с.