



**МІНІСТЕРСТВО ЕКОНОМІЧНОГО РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ УКРАЇНИ  
(Мінекономрозвитку)**

**НАКАЗ**

*06.06.2019*

№ 965

Київ

**Про затвердження Методичних рекомендацій щодо розрахунку показників ресурсоемності валового внутрішнього продукту на рівні національної економіки за основними групами ресурсів, продуктивності праці на рівні національної економіки, регіональному рівні та за видами економічної діяльності і коефіцієнта віддачі основних засобів на рівні національної економіки та за видами економічної діяльності**

З метою забезпечення моніторингу досягнення Цілей Сталого Розвитку в частині підвищення ефективності виробництва на засадах сталого розвитку та розвитку високотехнологічних конкурентних виробництв

**НАКАЗУЮ:**

1. Затвердити такі, що додаються:

Методичні рекомендації щодо розрахунку показників ресурсоемності валового внутрішнього продукту на рівні національної економіки за основними групами ресурсів;

Методичні рекомендації щодо розрахунку продуктивності праці на рівні національної економіки, регіональному рівні та за видами економічної діяльності;

Методичні рекомендації щодо розрахунку коефіцієнта віддачі основних засобів на рівні національної економіки та за видами економічної діяльності.

2. Визнати таким, що втратив чинність, наказ Міністерства економіки України від 26 грудня 2008 року № 916 “Про затвердження Тимчасових методичних рекомендацій розрахунку продуктивності праці в цілому в економіці та за видами економічної діяльності”.

**Перший віце-прем’єр-міністр  
України – Міністр економічного  
розвитку і торгівлі України**



**С. І. Кубів**

ЗАТВЕРДЖЕНО

Наказ Міністерства економічного  
розвитку і торгівлі України

Об'єднана 2019 року № 965

## **МЕТОДИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ**

щодо розрахунку продуктивності праці на рівні національної економіки,  
регіональному рівні та за видами економічної діяльності

## I. Загальні положення

1. Методичні рекомендації розроблені з метою здійснення виміру показника продуктивності праці в цілому по економіці, на регіональному рівні та за видами економічної діяльності. Вони визначають загальні підходи до визначення показників продуктивності праці: на національному рівні, на регіональному рівні, за видами економічної діяльності, а також для міжнародних зіставлень.

2. Методичні рекомендації розроблені з метою забезпечення моніторингу стану досягнення Цілей сталого розвитку (ЦСР) відповідно до визначених на національному рівні завдань, а саме підвищення ефективності виробництва на засадах сталого розвитку та розвитку високотехнологічних конкурентних виробництв, та індикаторів; щодо розрахунку продуктивності праці на регіональному рівні – з метою забезпечення обчислення індексу конкурентоспроможності регіонів<sup>1</sup>, а саме в частині оцінки ефективності ринку праці регіону; щодо розрахунку прогнозних показників продуктивності праці на рівні національної економіки – з метою забезпечення формування Прогнозу економічного і соціального розвитку України, а саме основних прогнозних макропоказників; щодо розрахунку показників продуктивності праці за видами економічної діяльності – з метою міжгалузевих зіставлень.

Методичні рекомендації базуються на комплексному аналізі показника продуктивності праці. Органи виконавчої влади, наукові інститути та інші установи в межах своєї компетенції можуть використовувати ці Методичні рекомендації для оцінки рівня та динаміки продуктивності праці та відповідно вироблення управлінських рішень щодо підвищення рентабельності, технічного та організаційного реформування виробництва, управління людськими ресурсами, формування цінової політики, оцінки пріоритетності галузей тощо.

---

<sup>1</sup> Постанова Кабінету Міністрів України від 20.12.2017 №1029 «Деякі питання удосконалення системи моніторингу та оцінки результативності реалізації державної регіональної політики

3. Розрахунки продуктивності праці на національному рівні, на регіональному рівні та за видами економічної діяльності здійснюються щорічно на підставі офіційних даних статистичного обліку Державної служби статистики України. Розрахунок продуктивності праці на національному рівні у прогностному періоді здійснюється на основі відповідних прогностичних даних.

## **II. Інформаційне забезпечення**

1. Джерелами статистичної інформації для розрахунку продуктивності праці на рівні національної економіки, на регіональному рівні та за видами економічної діяльності є дані Державної служби статистики України.

2. Продуктивність праці для міжнародних зіставлень розраховується за допомогою показника валового внутрішнього продукту, визначеного на основі паритету купівельної спроможності.

3. Розрахунки проводяться на базі даних за повний календарний рік, якщо не передбачено інше.

## **III. Терміни, що використовуються у Методичних рекомендаціях**

Терміни, що вживаються в цих Методичних рекомендаціях, мають таке значення:

продуктивність праці (однофакторна продуктивність) – це узагальнюючий показник результативності праці, що характеризує ефективність її витрат у виробничій діяльності;

валовий внутрішній продукт (далі – ВВП) – інтегрований показник економічного розвитку країни, який характеризує результат виробничої діяльності резидентів в межах економічної території країни і вимірюється сукупною вартістю товарів та послуг, виготовлених ними для кінцевого використання;

Паритет купівельної спроможності відображає кількість одиниць валюти, необхідної для купівлі певного стандартного набору товарів та послуг, які можна

придбати за одну грошову одиницю країни, та є деякими аналогами традиційних просторових динамічних індексів цін;

ВВП за паритетом купівельної спроможності<sup>2</sup> – це ВВП в конкретній країні, скорегований на різницю в рівнях цін стандартного набору товарів і послуг в США і за їх межами;

основний вид економічної діяльності – це визначальна ознака у формуванні та стратифікації сукупностей статистичних одиниць для проведення державних статистичних спостережень. Органи державної статистики розраховують основний вид економічної діяльності на підставі даних державних статистичних спостережень відповідно до статистичної методології за підсумками діяльності підприємств за рік<sup>3</sup>;

валова додана вартість (далі – ВДВ) – дорівнює різниці між випуском та проміжним споживанням. Визначається також як сума первинних доходів, одержаних у результаті участі в процесі виробництва: оплати праці найманих працівників, інших податків (підприємства сплачують у результаті здійснення виробничої діяльності, незалежно від кількості чи вартості вироблених чи проданих товарів і послуг. Інші податки, пов'язані з виробництвом, можуть нараховуватися на земельні ділянки, основні засоби, залучення найманих працівників, на певні види діяльності чи операції) за виключенням інших субсидій, пов'язаних з виробництвом (складаються із субсидій, за винятком субсидій на продукти, які виробники-резиденти отримують у результаті їхньої участі у виробництві), та валового прибутку, змішаного доходу;

валовий регіональний продукт (далі – ВРП) – це інтегрований показник економічного розвитку регіонів України, який характеризує результат виробничої діяльності резидентів у межах економічної території регіону і

<sup>2</sup> Показник ВВП за паритетом купівельної спроможності розробляється Світовим банком (<https://data.worldbank.org/indicator/ny.gdp.mktp.pp.cd>)

<sup>3</sup> Визначення видів економічної діяльності відповідно до КВЕД [http://ukrstat.gov.ua/klasf/nac\\_kls/dc\\_009.rar](http://ukrstat.gov.ua/klasf/nac_kls/dc_009.rar)

вимірюється сукупною вартістю товарів та послуг, виготовлених ними для кінцевого використання;

кількість зайнятого населення (далі – кількість зайнятих) – це особи віком 15–70 років, які: працювали впродовж обстежуваного тижня хоча б одну годину за наймом за винагороду в грошовому чи натуральному вираженні, індивідуально (самостійно), в окремих громадян або на власному (сімейному) підприємстві; працювали безкоштовно на підприємстві, у власній справі, що належить будь-кому з членів домогосподарства, або в особистому селянському господарстві з метою реалізації продукції, виробленої внаслідок цієї діяльності; були тимчасово відсутні на роботі, тобто формально мали робоче місце, власне підприємство (справу), але не працювали впродовж обстежуваного періоду з певних причин;

індекс фізичного обсягу ВВП – відношення обсягів ВВП звітного періоду у постійних цінах періоду, прийнятого за базисний (далі - базисний рік), до обсягів ВВП попереднього періоду у постійних цінах базисного року;

індекс фізичного обсягу ВВП, обчислений відносно базисного року – відношення обсягів ВВП звітного періоду у постійних цінах базисного року до обсягів ВВП базисного року у фактичних цінах;

індекс фізичного обсягу ВДВ – відношення обсягів ВДВ звітного періоду у постійних цінах базисного року до обсягів ВДВ попереднього періоду у постійних цінах базисного року;

індекс фізичного обсягу ВДВ, обчислений відносно базисного року – відношення обсягів ВДВ звітного періоду у постійних цінах базисного року до обсягів ВДВ базисного року у фактичних цінах.

#### **IV. Загальні підходи до визначення продуктивності праці**

1. Економічна теорія у загальному вигляді визначає продуктивність (П) як відношення кількості виробленої за певний час продукції у натуральному або грошовому еквіваленті (ВП) до витрат ресурсів (ЗР).

У Методичних рекомендаціях приймається варіант визначення та розрахунку показника продуктивності праці, який найбільш відповідає загальноприйнятій міжнародній практиці та особливостям національної статистичної звітності.

2. На рівні національної економіки для визначення показника продуктивності праці у чисельнику використовується ВВП. У якості знаменника використовується кількість зайнятих в економіці. Для здійснення динамічних співставлень показника продуктивності праці розрахунок проводиться у цінах року, прийнятого за базисний (базисний рік).

3. Продуктивність праці за видами економічної діяльності пропонується обраховувати за ВДВ у чисельнику та кількістю зайнятих за відповідним видом економічної діяльності у знаменнику. Для цілей статичного аналізу ефективності виробництва на рівні видів економічної діяльності та проведення міжгалузевих зіставлень розрахунок продуктивності праці за видами економічної діяльності проводиться у фактичних цінах, а також у цінах базисного року для здійснення динамічних співставлень. У разі необхідності можливо здійснити розрахунки індексу зміни продуктивності праці за видами промислової діяльності. Враховуючи наявну статистичну інформацію, індекс зміни продуктивності праці за видами промислової діяльності розраховується як індекс промислової продукції, відсотків до попереднього року, у чисельнику та середньообліковою кількістю штатних працівників, що працювали у відповідній сфері промислової діяльності протягом періоду, для якого проводиться розрахунок, відсотків до попереднього року, у знаменнику. У сукупності з іншими характеристиками ефективності це може використовуватись для визначення пріоритетних видів промислової діяльності у процесі прийняття рішень державної політики.

4. Продуктивність праці на регіональному рівні пропонується обраховувати за ВРП у чисельнику та кількістю зайнятих у відповідному регіоні

у знаменнику. Для цілей статичного аналізу ефективності виробництва на регіональному рівні та проведення міжрегіональних порівнянь розрахунків продуктивності праці за видом економічної діяльності проводиться у фактичних цінах, а також у цінах базисного року для здійснення динамічних співставлень.

5. Для міжнародних зіставлень показник продуктивності праці найбільш обґрунтованим можна вважати використання у розрахунках показника ВВП за паритетом купівельної спроможності.

#### **V. Показники продуктивності праці на рівні національної економіки**

1. Продуктивність праці на рівні національної економіки розраховується як відношення ВВП по економіці в цілому у періоді (t), для якого проводиться розрахунок, у цінах базисного року до кількості зайнятих у періоді (t), для якого проводиться розрахунок (додаток 1).

$$P_{(t)/0} = \text{ВВП}_{(t)/0} / KZ_{(t)}, \quad (2)$$

де  $P_{(t)/0}$  – продуктивність праці у періоді (t), для якого проводиться розрахунок;

$KZ_t$  – кількість зайнятих у періоді (t), для якого проводиться розрахунок;

$\text{ВВП}_{(t)/0}$  – ВВП у періоді (t), для якого проводиться розрахунок, у цінах базисного року, розрахований за формулою:

$$\text{ВВП}_{(t)/0} = \text{ВВП}_0 * I_{\text{ВВП}(t)/0}, \quad (3)$$

де  $\text{ВВП}_0$  – ВВП у базисному році у фактичних цінах базисного року;

$I_{\text{ВВП}(t)/0}$  – індекс фізичного обсягу ВВП у періоді (t), для якого проводиться розрахунок, обчислений відносно базисного року відповідно до міжнародних стандартів методом ланцюгових індексів.

2. Відповідно до отриманих абсолютних значень показників продуктивності праці у цінах базисного року з аналітичною метою розраховуються відносні показники, що характеризують зміну продуктивності праці у часі.

Розрахунки відносного значення показника продуктивності праці на макроекономічному рівні визначаються як відношення продуктивності праці у періоді (t), для якого проводиться розрахунок, до продуктивності праці у попередньому періоді (t-1).

$$I\Pi_{(t)/0} = \Pi_{(t)/0} / \Pi_{(t-1)/0}, \quad (4)$$

де  $I\Pi_{(t)/0}$  – індекс зміни продуктивності праці у періоді (t), для якого проводиться розрахунок, порівняно з попереднім періодом (t-1);

$\Pi_{(t)/0}$  – продуктивність праці у періоді (t), для якого проводиться розрахунок;

$\Pi_{(t-1)/0}$  – продуктивність праці в попередньому періоді (t-1).

## VI. Показники продуктивності праці за видами економічної діяльності

1. Продуктивність праці за видами економічної діяльності для цілей динамічного аналізу, як і для національної економіки, розраховується на основі співвідношення вартості виробленої продукції у цінах базисного року та кількості зайнятих, а для цілей статичного порівняльного міжгалузевого аналізу – у фактичних цінах.

2. Продуктивність праці за видами економічної діяльності для цілей статичного порівняльного міжгалузевого аналізу розраховується як відношення ВДВ *i*-ого виду економічної діяльності у періоді (t), для якого проводиться розрахунок, у фактичних цінах до кількості зайнятих в *i*-ому виді економічної діяльності у періоді (t), для якого проводиться розрахунок (додаток 2).

$$P^i_{(t)} = \text{ВДВ}^i_{(t)} / KZ^i_{(t)}, \quad (5)$$

де  $P^i_{(t)}$  – продуктивність праці *i*-ого виду економічної діяльності, розрахована для цілей статичного порівняльного міжгалузевого аналізу, у періоді (t), для якого проводиться розрахунок;

$\text{ВДВ}^i_{(t)}$  – ВДВ *i*-ого виду економічної діяльності у періоді (t), для якого проводиться розрахунок, у фактичних цінах;

$KЗ^i_{(t)}$  – кількість зайнятих в  $i$ -ому виді економічної діяльності у періоді (t), для якого проводиться розрахунок.

3. Продуктивність праці за видами економічної діяльності для цілей динамічного аналізу розраховується як відношення ВДВ  $i$ -ого виду економічної діяльності у періоді (t), для якого проводиться розрахунок, у цінах базисного року до кількості зайнятих в  $i$ -ому виді економічної діяльності у періоді (t), для якого проводиться розрахунок (додаток 2).

$$П^i_{(t)/0} = ВДВ^i_{(t)/0} / KЗ^i_{(t)}, \quad (6)$$

де  $П^i_{(t)/0}$  – продуктивність праці в  $i$ -ому виді економічної діяльності, розрахована для цілей динамічного аналізу, у періоді (t), для якого проводиться розрахунок;

$ВДВ^i_{(t)/0}$  – ВДВ  $i$ -ого виду економічної діяльності у періоді (t), для якого проводиться розрахунок, у цінах базисного року, розрахована аналогічно за формулою (3) з урахуванням ВДВ  $i$ -ого виду економічної діяльності у базисному році у фактичних цінах базисного року ( $ВДВ^i_0$ ) та індексу фізичного обсягу ВДВ  $i$ -ого виду економічної діяльності ( $I_{ВДВ^i_{(t)/0}}$ ), обчисленого відносно базисного року відповідно до міжнародних стандартів методом ланцюгових індексів;

$KЗ^i_{(t)}$  – кількість зайнятих в  $i$ -ому виді економічної діяльності у періоді (t), для якого проводиться розрахунок.

4. Відповідно до отриманих абсолютних значень показників продуктивності праці в  $i$ -ому виді економічної діяльності з аналітичною метою розраховуються відносні показники, що характеризують зміну продуктивності праці у часі.

Розрахунки відносного значення показника продуктивності праці в  $i$ -ому виді економічної діяльності на макроекономічному рівні визначаються як відношення продуктивності праці в  $i$ -ому виді економічної діяльності, розрахованої для цілей динамічного аналізу, у періоді (t), для якого проводиться

розрахунок, до продуктивності праці в *i*-ому виді економічної діяльності, розрахованої для цілей динамічного аналізу, у попередньому періоді (t-1).

$$IPI_{(t)/0} = PI_{(t)/0} / PI_{(t-1)/0}, \quad (7)$$

де  $IPI_{(t)/0}$  – індекс зміни продуктивності праці в *i*-ому виді економічної діяльності у періоді (t), для якого проводиться розрахунок, порівняно з попереднім періодом (t-1);

$PI_{(t)/0}$  – продуктивність праці в *i*-ому виді економічної діяльності, розрахована для динамічного аналізу, у періоді (t), для якого проводиться розрахунок;

$PI_{(t-1)/0}$  – продуктивність праці в *i*-ому виді економічної діяльності, розрахована для цілей динамічного аналізу, у попередньому періоді (t-1).

5. Розрахунок продуктивності праці може проводитися для таких видів економічної діяльності, як:

- Сільське господарство, лісове господарство та рибне господарство (секція А);
- Промисловість (В, С, D, Е);
- Будівництво (секція F);
- Оптова та роздрібна торгівля; ремонт автотранспортних засобів і мотоциклів (секція G);
- Транспорт, складське господарство, поштова та кур'єрська діяльність (секція H);
- Тимчасове розміщення й організація харчування (секція I);
- Інформація та телекомунікації (секція J);
- Фінансова та страхова діяльність (секція K);
- Операції з нерухомим майном (секція L);
- Професійна, наукова та технічна діяльність (секція M);

- Діяльність у сфері адміністративного та допоміжного обслуговування (секція N);
- Державне управління й оборона; обов'язкове соціальне страхування (секція O);
- Освіта (секція P);
- Охорона здоров'я та надання соціальної допомоги (секція Q);
- Мистецтво, спорт, розваги та відпочинок (секція R);
- Надання інших видів послуг (секція S, T).

## **VII. Показники продуктивності праці на регіональному рівні.**

1. Продуктивність праці на регіональному рівні для цілей динамічного аналізу, як і на національному рівні, розраховується на основі співвідношення вартості виробленої продукції у цінах базисного року та кількості зайнятих, а для цілей статичного порівняльного міжрегіонального аналізу – у фактичних цінах.

2. Продуктивність праці на регіональному рівні для цілей статичного порівняльного міжрегіонального аналізу розраховується як відношення ВРП *j*-ого регіону у періоді (t), для якого проводиться розрахунок, у фактичних цінах, до кількості зайнятих *j*-ого регіону у періоді (t), для якого проводиться розрахунок (додаток 3).

$$PP_{P(t)} = ВРП_{(t)} / КЗ_{(t)}, \quad (8)$$

де  $PP_{P(t)}$  – продуктивність праці *j*-ого регіону, розрахована для цілей статичного порівняльного міжрегіонального аналізу, у періоді (t), для якого проводиться розрахунок,;

$ВРП_{(t)}$  – ВРП *j*-ого регіону у періоді (t), для якого проводиться розрахунок, у фактичних цінах;

$КЗ_{(t)}$  – кількість зайнятих в *j*-ому регіоні у періоді (t), для якого проводиться розрахунок.

3. Продуктивність праці на регіональному рівні для цілей динамічного аналізу розраховується як відношення ВРП  $j$ -ого регіону у періоді (t), для якого проводиться розрахунок, у цінах базисного року, до кількості зайнятих в  $j$ -ому регіоні у періоді (t), для якого проводиться розрахунок.

$$P_{P(t)/0} = \text{ВРП}_{(t)/0} / KZ_{(t)}, \quad (9)$$

де  $P_{P(t)/0}$  – продуктивність праці  $j$ -ого регіону, розрахована для цілей динамічного аналізу, у періоді (t), для якого проводиться розрахунок;

$\text{ВРП}_{(t)/0}$  – ВРП  $j$ -ого регіону у періоді (t), для якого проводиться розрахунок, у цінах базисного року, розрахований аналогічно за формулою (3) з урахуванням ВРП  $j$ -ого регіону у базисному році у фактичних цінах базисного року ( $\text{ВРП}_0$ ) та індексу фізичного обсягу ВРП  $j$ -ого регіону ( $I_{\text{ВРП}(t)/0}$ ), обчисленого відносно базисного року відповідно до міжнародних стандартів методом ланцюгових індексів;

$KZ_{(t)}$  – кількість зайнятих в  $j$ -ому регіоні у періоді (t), для якого проводиться розрахунок.

4. Розрахунки відносного значення показника продуктивності праці на регіональному рівні визначаються як відношення продуктивності праці  $j$ -ого регіону, розрахованої для цілей динамічного аналізу, у періоді (t), для якого проводиться розрахунок, до продуктивності праці  $j$ -ого регіону, розрахованої для цілей динамічного аналізу, в попередньому періоді (t-1).

$$IIP_{P(t)/0} = P_{P(t)/0} / P_{P(t-1)/0}, \quad (10)$$

де  $IIP_{P(t)/0}$  – індекс зміни продуктивності праці  $j$ -ого регіону у періоді (t), для якого проводиться розрахунок, порівняно з попереднім періодом (t-1);

$P_{P(t)/0}$  – продуктивність праці  $j$ -ого регіону, розрахована для цілей динамічного аналізу, у періоді (t), для якого проводиться розрахунок;

$P_{P(t-1)/0}$  – продуктивність праці  $j$ -ого регіону, розрахована для цілей динамічного аналізу в попередньому періоді (t-1).

### VIII. Показники продуктивності праці для міжнародних зіставлень

1. Для здійснення міжнародних зіставлень показника продуктивності праці між країнами найбільш обґрунтованим можна вважати використання, як вхідної характеристики, показника ВВП за паритетом купівельної спроможності (додаток 4).

Продуктивність праці для міжнародних зіставлень розраховується як відношення ВВП за паритетом купівельної спроможності у періоді (t), для якого проводиться розрахунок, до кількості зайнятих у періоді (t), для якого проводиться розрахунок.

$$P_{ppp(t)} = \text{ВВП}_{ppp(t)} / KЗ_{(t)}, \quad (11)$$

де  $P_{ppp(t)}$  – продуктивність праці для міжнародних зіставлень у періоді (t), для якого проводиться розрахунок;

$\text{ВВП}_{ppp(t)}$  – ВВП за паритетом купівельної спроможності 2011 року у періоді (t), для якого проводиться розрахунок;

$KЗ_{(t)}$  – кількість зайнятих у періоді (t), для якого проводиться розрахунок;

2. Розрахунки відносного значення показника продуктивності праці для міжнародних зіставлень визначаються як відношення продуктивності праці для міжнародних зіставлень у періоді (t), для якого проводиться розрахунок, до відповідного показника продуктивності праці в попередньому періоді (t-1).

$$IIP_{ppp(t)} = P_{ppp(t)} / P_{ppp(t-1)}, \quad (12)$$

де  $IIP_{ppp(t)}$  – індекс зміни продуктивності праці для міжнародних зіставлень у періоді (t), для якого проводиться розрахунок;

$P_{ppp(t)}$  – продуктивність праці для міжнародних зіставлень у періоді (t), для якого проводиться розрахунок;

$P_{ppp(t-1)}$  – продуктивність праці для міжнародних зіставлень у попередньому періоді (t-1).

## ІХ. Розрахунок прогнозних показників продуктивності праці на рівні національної економіки

1. Продуктивність праці на рівні національної економіки у прогнозному періоді розраховується як відношення показника ВВП в прогнозному періоді (Т), для якого проводиться розрахунок, в цінах базисного року до кількості зайнятих в прогнозному періоді (Т), для якого проводиться розрахунок (додаток 5).

$$P_{(T)/0} = \text{ВВП}_{(T)/0} / KЗ_{(T)} \quad (13)$$

де  $P_{(T)/0}$  – продуктивність праці на рівні національної економіки у прогнозному періоді (Т), для якого проводиться розрахунок;

$\text{ВВП}_{(T)/0}$  – ВВП у прогнозному періоді (Т), для якого проводиться розрахунок, у цінах базисного року, розрахований аналогічно за формулою (3) з урахуванням ВВП у базисному році у фактичних цінах базисного року ( $\text{ВВП}_0$ ) та індексу фізичного обсягу ВВП у прогнозному періоді (Т), для якого проводиться розрахунок ( $I_{\text{ВВП}(T)/0}$ ), обчисленого відносно базисного року відповідно до міжнародних стандартів методом ланцюгових індексів;

$KЗ_{(T)}$  – показник кількості зайнятих в прогнозному періоді (Т), для якого проводиться розрахунок.

2. На базі прогнозних розрахунків абсолютних показників розраховуються прогнозні відносні показники, що характеризують зміну прогнозного значення продуктивності праці в часі. Значення індексу зміни продуктивності праці на рівні національної економіки в прогнозному періоді (Т), для якого проводиться розрахунок, визначається як відношення продуктивності праці на рівні національної економіки у прогнозному періоді (Т), для якого проводиться розрахунок, до продуктивності праці у періоді, що передує прогнозному (Т-1).

$$IIP_{(T)/0} = P_{(T)/0} / P_{(T-1)/0} \quad (14)$$

де  $IIP_{(T)/0}$  – індекс зміни продуктивності праці на рівні національної економіки в прогнозному періоді (Т), для якого проводиться розрахунок;

$P_{(T)/0}$  – продуктивність праці на рівні національної економіки у прогнозному періоді (Т), для якого проводиться розрахунок;

$P_{(T-1)/0}$  – продуктивність праці на рівні національної економіки у періоді, що передує прогнозованому (T-1).

Результати експериментальних розрахунків показників продуктивності праці на рівні національної економіки, регіональному рівні, за видами економічної діяльності, для міжнародних зіставлень та прогнозних показників продуктивності праці на рівні національної економіки наведені в додатку 6.

Заступник директора департаменту  
економічної стратегії та  
макроекономічного прогнозування –  
начальник управління  
макроекономічного аналізу та  
прогнозування



В. В. Войтенко

## ПЕРЕЛІК

показників та джерел інформації для розрахунку продуктивності праці на рівні національної економіки

№ з/п	Найменування показника	Одиниця виміру	Умовне позначення	Джерело інформації
1	ВВП у базисному році, у фактичних цінах базисного року	млн. гривень	$VVP_0$	статистичний збірник "Національні рахунки України", Держстат, офіційний веб-сайт Держстату, розділ "Статистична інформація", підрозділ "Національні рахунки"
2	Індекс фізичного обсягу ВВП періоду (t), для якого проводиться розрахунок	% до попереднього періоду	$I_{VVP(t)/(t-1)}$	— " —
3	Кількість зайнятих у періоді (t), для якого проводиться розрахунок	млн. осіб	$KЗ(t)$	офіційний веб-сайт Держстату, розділ "Статистична інформація", підрозділ "Ринок праці"/"Зайнятість та безробіття"
4	Індекс фізичного обсягу ВВП періоду (t), для якого проводиться розрахунок, обчислений відносно базисного року	% до базисного року	$I_{VVP(t)/0}$	розрахований методом ланцюгових індексів шляхом множення відповідних індексів $I_{VVP(t)/(t-1)}$
5	ВВП у періоді (t), для якого проводиться розрахунок, у цінах базисного року	млн. гривень	$VVP_{(t)/0}$	$VVP_{(t)/0} = VVP_0 * I_{VVP(t)/0}$
6	Продуктивність праці у періоді (t), для якого проводиться розрахунок, у цінах базисного року	гривень/особу	$PE_{(t)/0}$	$PE_{(t)/0} = VVP_{(t)/0} / KЗ(t)$
7	Продуктивність праці у попередньому періоді (t-1), у цінах базисного року	гривень/особу	$PE_{(t-1)/0}$	розрахований аналогічно показнику $PE_{(t)/0}$ періоді (t-1)
8	Індекс зміни продуктивності праці у періоді (t), для якого проводиться розрахунок, порівняно з попереднім періодом (t-1)	% до попереднього періоду	$III_{PE(t)/0}$	$III_{PE(t)/0} = PE_{(t)/0} / PE_{(t-1)/0}$

Заступник директора департаменту економічної стратегії та макроекономічного прогнозування –  
начальник управління макроекономічного аналізу та прогнозування



## ПЕРЕЛІК

показників та джерел інформації для розрахунку продуктивності праці за видами економічної діяльності

№ з/п	Найменування показника	Одиниця виміру	Умове позначення	Джерело інформації
1	ВДВ <i>i</i> -ого виду економічної діяльності у базисному році, у фактичних цінах базисного року	млн. гривень	$ВДВ^i_0$	статистичний збірник "Національні рахунки України", Держстат, офіційний веб-сайт Держстату, розділ "Статистична інформація", підрозділ "Національні рахунки"
2	ВДВ <i>i</i> -ого виду економічної діяльності у періоді (t), для якого проводиться розрахунок, у фактичних цінах	млн. гривень	$ВДВ^i_t$	-- --
3	Індекс фізичного обсягу ВДВ <i>i</i> -ого виду економічної діяльності періоду (t), для якого проводиться розрахунок	% до попереднього періоду	$I_{ВДВ^i_t/(t-1)}$	-- --
4	Кількість зайнятих в <i>i</i> -му виді економічної діяльності у періоді (t), для якого проводиться розрахунок	млн. осіб	$KЗ^i_t$	офіційний веб-сайт Держстату, розділ "Статистична інформація", підрозділ "Ринок праці"/"Зайнятість та безробіття"/
5	Індекс фізичного обсягу ВДВ <i>i</i> -ого виду економічної діяльності періоду (t), для якого проводиться розрахунок, обчислений відносно базисного року	% до базисного року	$I_{ВДВ^i_{(t)/0}}$	розрахований методом ланцюгових індексів шляхом множення відповідних індексів $I_{ВДВ^i_{(t)/(t-1)}}$
6	ВДВ <i>i</i> -ого виду економічної діяльності у періоді (t), для якого проводиться розрахунок, у цінах базисного року	млн. гривень	$ВДВ^i_{(t)/0}$	розрахована для кожного <i>i</i> -ого виду економічної діяльності аналогічно показнику $ВДВ^i_{(t)/0}$ з урахуванням відповідних показників $ВДВ^i_0$ та $I_{ВДВ^i_{(t)/0}}$
7	Продуктивність праці <i>i</i> -ого виду економічної діяльності, розрахована для цілей статичного порівняльного міжгалузевого аналізу, у періоді (t), для якого проводиться розрахунок	гривень/особу	$П^i_t$	$П^i_t = ВДВ^i_{(t)/КЗ^i_t}$
8	Продуктивність праці <i>i</i> -ого виду економічної діяльності, розрахована для цілей динамічного аналізу, у періоді (t), для якого проводиться розрахунок	гривень/особу	$П^i_{(t)/0}$	$П^i_{(t)/0} = ВДВ^i_{(t)/0}/КЗ^i_t$
9	Продуктивність праці <i>i</i> -ого виду економічної діяльності, розрахована для цілей динамічного аналізу, у попередньому періоді (t-1)	гривень/особу	$П^i_{(t-1)/0}$	розрахований для кожного <i>i</i> -ого виду економічної діяльності аналогічно показнику $П^i_{(t)/0}$ у періоді (t-1)
10	Індекс зміни продуктивності праці <i>i</i> -ого виду економічної діяльності у періоді (t), для якого проводиться розрахунок, порівняно з попереднім періодом (t-1)	% до попереднього періоду	$ІП^i_{(t)/0}$	$ІП^i_{(t)/0} = П^i_{(t)/0}/П^i_{(t-1)/0}$

Заступник директора департаменту економічної стратегії та макроекономічного прогнозування – начальник макроекономічного аналізу та прогнозування

*V. V. V. V.*

## ПЕРЕЛІК

показників та джерел інформації для розрахунку продуктивності праці на регіональному рівні

№ з/п	Найменування показника	Одиниця виміру	Умовне позначення	Джерело інформації
1	ВРП $j$ -ого регіону у періоді (t), для якого проводиться розрахунок, у фактичних цінах	млн. гривень	$ВРП_{(t)}$	статистичний збірник "Валовий регіональний продукт" Держстат, офіційний веб-сайт Держстату, розділ "Статистична інформація", підрозділ "Регіональна статистика", "Валовий регіональний продукт"
2	ВРП $j$ -ого регіону у базисному році, у фактичних цінах базисного року	млн. гривень	$ВРП_0$	-- "
3	Індекс фізичного обсягу ВРП $j$ -ого регіону періоду (t), для якого проводиться розрахунок	% до попереднього періоду	$I_{ВРП_{(t)/(t-1)}}$	-- "
4	Індекс фізичного обсягу ВРП $j$ -ого регіону періоду (t), для якого проводиться розрахунок, обчислений відносно базисного року	% до базисного року	$I_{ВРП_{(t)}}$	розрахований для кожного $j$ -ого регіону методом ланцюгових індексів шляхом множення відповідних індексів $I_{ВРП_{(t)/(t-1)}}$
5	ВРП $j$ -ого регіону у періоді (t), для якого проводиться розрахунок, у цінах базисного року	млн. гривень	$ВРП_{(t)0}$	розрахований для кожного $j$ -ого регіону аналогічно показнику $ВРП_{(t)0}$ з урахуванням відповідних показників $ВРП_0$ та $I_{ВРП_{(t)}}$
6	Кількість зайнятих в $j$ -ому регіоні у періоді (t), для якого проводиться розрахунок	млн. осіб	$КЗ_{(t)}$	офіційний веб-сайт Держстату, розділ "Статистична інформація", підрозділ "Регіональна статистика"/ "Ринок праці"/ "Зайнятість та безробіття"
7	Продуктивність праці $j$ -ого регіону, розрахований для цілей статичного порівняльного міжрегіонального аналізу, у періоді (t), для якого проводиться розрахунок	гривень/особу	$П_{Р(t)}$	$П_{Р(t)} = ВРП_{(t)0} / КЗ_{(t)}$
8	Продуктивність праці $j$ -ого регіону, розрахований для цілей динамічного аналізу, у періоді (t), для якого проводиться розрахунок	гривень/особу	$П_{Р(t)0}$	$П_{Р(t)0} = ВРП_{(t)0} / КЗ_{(t)}$
9	Продуктивність праці $j$ -ого регіону, розрахований для цілей динамічного аналізу, у попередньому періоді (t-1)	гривень/особу	$П_{Р(t-1)0}$	розрахований для кожного $j$ -ого регіону аналогічно показнику $П_{Р(t)0}$ у періоді (t-1)
10	Індекс зміни продуктивності праці $j$ -ого регіону у періоді (t), для якого проводиться розрахунок, порівняно з попереднім періодом (t-1)	% до попереднього періоду	$ІП_{Р(t)0}$	$ІП_{Р(t)0} = П_{Р(t)0} / П_{Р(t-1)0}$

Заступник директора департаменту економічної стратегії та  
макроекономічного прогнозування – начальник управління  
макроекономічного аналізу та прогнозування



## ПЕРЕЛІК

показників та джерел інформації для розрахунку продуктивності праці для міжнародних зіставлень

№ з/п	Найменування показника	Одиниця виміру	Умовне позначення	Джерело інформації
1	ВВП за паритетом купівельної спроможності 2011 року у періоді (t), для якого проводиться розрахунок,	млн. міжнародних доларів	$VPP_{ppp(t)}$	Світовий банк <a href="https://data.worldbank.org/indicator/ny.gdp.mktr.pp.cd">https://data.worldbank.org/indicator/ny.gdp.mktr.pp.cd</a>
2	Кількість зайнятих у періоді (t), для якого проводиться розрахунок	млн. осіб	$KЗ(t)$	офіційний веб-сайт Держстату, розділ “Статистична інформація”, підрозділ “Ринок праці”/“Зайнятість та безробіття”
3	Продуктивність праці для міжнародних зіставлень у періоді (t), для якого проводиться розрахунок	міжнародних доларів/особу	$P_{ppp(t)}$	$P_{ppp(t)} = VPP_{ppp(t)} / KЗ(t)$
4	Продуктивність праці для міжнародних зіставлень в попередньому періоді (t-1)	міжнародних доларів/особу	$P_{ppp(t-1)}$	розрахована аналогічно показнику $P_{ppp(t)}$ у періоді (t-1)
5	Індекс зміни продуктивності праці для міжнародних зіставлень у періоді (t), для якого проводиться розрахунок	% до попереднього періоду	$IP_{ppp(t)}$	$IP_{ppp(t)} = P_{ppp(t)} / P_{ppp(t-1)}$

Заступник директора департаменту економічної стратегії та  
макроекономічного прогнозування – начальник управління  
макроекономічного аналізу та прогнозування



В. В. Войтенко

## ПЕРЕЛІК

показників та джерел інформації для розрахунку прогнозних показників продуктивності праці на рівні національної економіки

№ з/п	Найменування показника	Одиниця виміру	Умовне позначення	Джерело інформації
1	Індекс фізичного обсягу ВВП у прогнозованому періоді (Т), для якого проводиться розрахунок	% до попереднього періоду	$I_{ВВП(Т/Т-1)}$	прогнозовані дані
2	Кількість зайнятих у прогнозованому періоді (Т), для якого проводиться розрахунок	млн. осіб	$KЗ(Т)$	" — "
3	Індекс фізичного обсягу ВВП у прогнозованому періоді (Т), для якого проводиться розрахунок, обчислений відносно базисного року	% до базисного року	$I_{ВВП(Т)/0}$	розрахований методом ланцюгових індексів шляхом множення відповідних індексів
4	ВВП у прогнозованому періоді (Т), для якого проводиться розрахунок, у цінах базисного року	млн. гривень	$ВВП(Т)/0$	$ВВП(Т)/0 = ВВП_0 * I_{ВВП(Т)/0}$
5	Продуктивність праці на рівні національної економіки у прогнозованому періоді (Т), для якого проводиться розрахунок	гривень/особу	$П(Т)/0$	$П(Т)/0 = ВВП(Т)/0 / KЗ(Т)$
6	Продуктивність праці на рівні національної економіки у періоді, що передє прогнозованому (Т-1)	гривень/особу	$П(Т-1)/0$	розрахований аналогічно показнику $П(Т)/0$ у періоді (Т-1)
7	Індекс зміни продуктивності праці на рівні національної економіки у прогнозованому періоді (Т), для якого проводиться розрахунок, порівняно з періодом, що передє прогнозованому (Т-1)	% до попереднього періоду	$І(Т)/0$	$І(Т)/0 = П(Т)/0 / П(Т-1)/0$

Заступник директора департаменту економічної стратегії та макроекономічного прогнозування – начальник управління макроекономічного аналізу та прогнозування



## РЕЗУЛЬТАТИ

експериментальних розрахунків продуктивності праці

Таблиця 1

## РОЗРАХУНКИ

продуктивності праці та індексу зміни продуктивності праці на рівні національної економіки

	ВВП у базисному році у фактичних цінах базисного року, $VVP_0$ , млн. гривень	Індекс фізичного обсягу ВВП, $I_{VVP(t-1)}$ , % до попереднього року	Індекс фізичного обсягу ВВП, обчислений відносно базисного року, $I_{VVP(t)/0}$ , % до базисного року	ВВП у цінах базисного року, $VVP(t)/0$ , млн. гривень <sup>4</sup>	Кількість зайнятих, $KZ(t)$ , млн. осіб	Продуктивність праці, $PE(t)/0$ , гривень/особу <sup>5</sup>	Індекс зміни продуктивності праці, $PE(t)/0$ , % до попереднього року <sup>6</sup>
	1	2	3	4=1*(3/100)	5	6=4/5	7
2015	1988544	90,2	100,0	1988544	16,443	120934	-
2016	-	102,4	102,4	2037084	16,277	125152	103,5
2017	-	102,5	105,0	2087319	16,156	129195	103,2

<sup>4</sup> Показник розрахований відповідно до формули (3) даних методичних рекомендацій<sup>5</sup> Показник розрахований відповідно до формули (2) даних методичних рекомендацій<sup>6</sup> Показник розрахований відповідно до формули (4) даних методичних рекомендацій

РОЗРАХУНКИ

продуктивності праці за видами економічної діяльності для цілей статичного порівняльного міжгалузевого аналізу

Види економічної діяльності	ВДВ у фактичних цінах, БДВ <sup>7</sup> (т), млн. гривень			Кількість зайнятих, КЗ <sup>7</sup> (т), млн. осіб			Продуктивність праці, П <sup>7</sup> (т), гривень/особу <sup>7</sup>		
	1	2	3	4	5	6	7=1/4	8=2/5	9=3/6
2015	2016	2017	2015	2016	2017	2015	2016	2017	
Сільське господарство, лісове господарство та рибне господарство	239806	279701	303949	2,871	2,867	2,861	83539	97576	106250
Промисловість	393142	505432	632887	2,574	2,495	2,441	152742	202594	259316
Будівництво	38928	47457	64431	0,642	0,645	0,644	60626	73634	100002
Оптова та роздрібна торгівля; ремонт автотранспортних засобів і мотоциклів	273989	318075	409994	3,511	3,516	3,526	78044	90460	116284
Транспорт, складське господарство, поштова та кур'єрська діяльність	134978	156745	191209	0,998	0,997	0,992	135248	157185	192829
Тимчасове розміщування й організація харчування	11946	15551	18727	0,277	0,277	0,276	43080	56202	67778
Інформація та телекомунікації	72596	89268	110296	0,273	0,275	0,274	266017	324375	402393
Фінансова та страхова діяльність	67512	65445	81369	0,244	0,226	0,216	277143	290093	376883
Операції з нерухомим майном	123021	145984	171674	0,268	0,256	0,252	458520	571366	680436
Професійна, наукова та технічна діяльність	55789	68460	86537	0,423	0,428	0,416	131920	159916	208122
Діяльність у сфері адміністративного та допоміжного обслуговування	21624	29584	35471	0,299	0,304	0,298	72418	97220	119070
Державне управління й оборона; обов'язкове соціальне страхування	95085	123065	163798	0,975	0,973	0,980	97573	126467	167192
Освіта	82778	88996	133213	1,497	1,441	1,423	55314	61743	93588
Охорона здоров'я та надання соціальної допомоги	51480	58858	76140	1,041	1,030	1,014	49467	57122	75118
Мистецтво, спорт, розваги та відпочинок	12357	13554	17376	0,208	0,202	0,200	59437	67232	86967
Надання інших видів послуг	14356	17053	22490	0,345	0,346	0,345	41648	49315	65264

<sup>7</sup> Показник розрахований відповідно до формули (5) даних методичних рекомендацій

РОЗРАХУНКИ

продуктивності праці та індексу зміни продуктивності праці за видами економічної діяльності для цілей динамічного аналізу

Види економічної діяльності	ВДВ										Кількість зайнятих, КЗ <sub>тн</sub> , млн. осіб.			Продуктивність праці, П <sub>грв.</sub> , гривень/особу <sup>8</sup>			Індекс зміни продуктивності праці, ІП <sub>грв.</sub> , % до попереднього року <sup>9</sup>	
	У базисному році, у фактичних цінах базисного року, ВДВ <sub>тн</sub> , млн. гривень		Індекс фізичного обсягу, І <sub>физ.</sub> , % до попереднього року		Індекс фізичного обсягу, обчислений відносно базисного року, І <sub>физ.грв.</sub> , % до базисного року		У цінах базисного року, ВДВ <sub>тн</sub> , млн. гривень <sup>4</sup>											
	1	2	3	4	5=2*4/100%	6=3*5/100%	7=1*5/100%	8=1*6/100%	9	10	11	12=1/9	13=7/10	14=8/11	15=13/12*100%	16=14/13*100%		
Сільське господарство, лісове господарство та рибне господарство	239806	106,3	97,7	100	106,3	103,8	249019	2,871	2,867	2,861	83539	88957	87048	106,5	97,9			
Промисловість	393142	x	x	x	x	x	401146 <sup>10</sup>	2,574	2,495	2,441	152742	160619	164364	105,2	102,3			
Будівництво	38928	115,1	125,6	100	115,1	144,6	44795	0,642	0,645	0,644	60626	69503	87343	114,6	125,7			
Оптова та роздрібна торгівля, ремонт автотранспортних засобів і мотоциклів	273989	104,3	102,6	100	104,3	107,0	285741	3,511	3,516	3,526	78044	81264	83179	104,1	102,4			
Транспорт, складське господарство, пошта та кур'єрська діяльність	134978	103,1	104,2	100	103,1	107,5	139208	0,998	0,997	0,992	135248	139599	146347	103,2	104,8			
Тимчасове розмішування й організація харчування	11946	105,6	104,2	100	105,6	110,0	12612	0,277	0,277	0,276	43080	45580	47579	105,8	104,4			
Інформація та телекомунікації	72596	106,5	108,4	100	106,5	115,4	77308	0,273	0,275	0,274	266017	280916	305666	105,6	108,8			
Фінансова та страхова діяльність	67512	90,6	118,5	100	90,6	107,4	61168	0,244	0,226	0,216	277143	271135	335767	97,8	123,8			
Операції з нерухомим майном	123021	102,2	101,9	100	102,2	104,2	125759	0,268	0,256	0,252	458520	492207	508074	107,3	103,2			
Професійна, наукова та технічна діяльність	55789	105,0	105,7	100	105,0	111,0	58561	0,423	0,428	0,416	131920	136793	148903	103,7	108,9			
Діяльність у сфері адміністративного та допоміжного обслуговування	21624	108,7	100,6	100	108,7	109,4	23499	0,299	0,304	0,298	72418	77223	79382	106,6	102,8			
Державне управління й оборона; обов'язкове соціальне страхування	95085	100,9	94,4	100	100,9	95,3	95957	0,975	0,973	0,980	97573	98610	92505	101,1	93,8			
Освіта	82778	95,5	101,1	100	95,5	96,6	79064	1,497	1,441	1,423	55314	54852	56161	99,2	102,4			
Охорона здоров'я та надання соціальної допомоги	51480	96,9	99,9	100	96,9	96,8	49886	1,041	1,030	1,014	49467	48414	49146	97,9	101,5			
Мистецтво, спорт, розваги та відпочинок	12357	98,4	100,7	100	98,4	99,1	12156	0,208	0,202	0,200	59437	60298	61281	101,4	101,6			
Надання інших видів послуг	14356	103,2	105,7	100	103,2	109,1	14819	0,345	0,346	0,345	41648	42854	45447	102,9	106,0			

<sup>8</sup> Показник розрахований відповідно до формули (6) даних методичних рекомендацій

<sup>9</sup> Показник розрахований відповідно до формули (7) даних методичних рекомендацій

<sup>10</sup> Показник розраховано як сума ВДВ аргументованих видів промислової діяльності у цінах базисного року

РОЗРАХУНКИ

продуктивності праці на регіональному рівні для цілей статичного порівняльного міжрегіонального аналізу

Регіони України	ВРП у фактичних цінах, ВРП <sub>ф</sub> , млн. гривень						Кількість зайнятих, КЗ <sub>ф</sub> , млн. осіб						Продуктивність праці, П <sub>ф</sub> <sup>11</sup> , гривень/особу <sup>11</sup>					
	1	2	3	4	5	6	7=1/4	8=2/5	9=3/6									
Україна	2015	2016	2017	2015	2016	2017	2015	2016	2017									
Вінницька обл.	1988544	2383367	2983882	16,443	16,277	16,156	120934	146549	184687									
Волинська обл.	59871	74411	92427	0,675	0,659	0,641	88711	112949	144214									
Дніпропетровська обл.	31688	35744	51972	0,397	0,382	0,366	79758	93546	142000									
Донецька обл.	215206	244478	313830	1,480	1,425	1,391	145449	171515	225631									
Житомирська обл.	115012	137500	166404	0,756	0,748	0,734	152072	183725	226616									
Закарпатська обл.	38425	47919	61470	0,507	0,508	0,511	75849	94403	120388									
Запорізька обл.	28952	32390	43043	0,519	0,506	0,496	55752	64075	86728									
Івано-Франківська обл.	89061	104323	130377	0,745	0,735	0,720	119529	141955	181155									
Київська обл.	45854	51404	63850	0,558	0,557	0,559	82131	92304	114222									
Кіровоградська обл.	104030	128638	157043	0,740	0,736	0,741	140600	174709	211905									
Луганська обл.	38447	46021	53031	0,387	0,376	0,377	99398	122494	140740									
Львівська обл.	23849	31356	30285	0,306	0,299	0,292	77862	105045	103680									
Миколаївська обл.	94690	114842	147404	1,042	1,047	1,051	90873	109687	140278									
Одеська обл.	48195	57815	69371	0,509	0,498	0,490	94741	116071	141660									
Полтавська обл.	99761	119800	149530	1,016	1,001	0,987	98171	119728	151561									
Рівненська обл.	95867	116272	150904	0,584	0,570	0,575	164268	203843	262442									
Сумська обл.	35252	39469	48836	0,488	0,474	0,460	72282	83233	106119									
Тернопільська обл.	41567	46287	56530	0,471	0,479	0,481	88346	96734	117428									
Харківська обл.	26656	31072	40747	0,406	0,408	0,399	65623	76232	102097									
Херсонська обл.	124843	154871	187454	1,231	1,237	1,247	101432	125239	150312									
Хмельницька обл.	32215	38743	47868	0,446	0,441	0,442	72263	87853	108250									
Черкаська обл.	41088	48859	63882	0,501	0,510	0,516	82094	95783	123802									
Чернівецька обл.	50843	59412	73176	0,524	0,518	0,518	97121	114806	141157									
Чернігівська обл.	18506	21239	28591	0,367	0,376	0,379	50398	56472	75378									
м. Київ	36966	43362	56672	0,432	0,425	0,426	85510	102076	133002									
	451700	559140	699185	1,358	1,364	1,357	332670	409837	515319									

<sup>11</sup> Показник розрахований відповідно до формули (8) даних методичних рекомендацій

Продовження додатку 6  
Таблиця 5

РОЗРАХУНКИ

продуктивності праці та індексу зміни продуктивності праці на регіональному рівні для цілей динамічного аналізу

Регіони України	ВРП													Індекс зміни продуктивності праці, $IP_{рр/м}$ , % до попереднього року <sup>1,2</sup>		
	У базисному році, у фактичних цінах базисного року, ВРП <sub>б</sub> , млн. гривень	Індекс фізичного обсягу, $I_{врп(ф/б)}$ , % до попереднього року		Індекс фізичного обсягу, обчислений відносно базисного року, $I_{врп(ф/б)}$ , % до базисного року			У цінах базисного року, ВРП <sub>б</sub> , млн. гривень <sup>4</sup>		Кількість зайнятих, $KZ_{(ф)}$ , млн. осіб			Продуктивність праці, $IP_{рр/м}$ , гривень/особу <sup>1,2</sup>				
		1	2	3	4	5=2*4/100	6=3*5/100	7=1*5/100	8=1*6/100	9	10	11	12=1/9	13=7/10	14=8/11	15=13/12*100%
Україна	1988544	102,4	102,5	100	2016	2017	2016	2017	2015	2016	2017	2015	2016	2017	2016	2017
Вінницька обл.	59871	106,5	101,8	100	102,4	105,0	2037084	2087319	16,443	16,277	16,156	120934	125152	129195	103,5	103,2
Волинська обл.	31688	108,2	105,3	100	106,5	108,4	63763	64910	0,675	0,659	0,641	88711	96786	101280	109,1	104,6
Дніпропетровська обл.	215206	98,4	102,1	100	108,2	113,9	34286	36104	0,397	0,382	0,366	79758	89732	98644	112,5	109,9
Донецька обл.	115012	99,1	95,2	100	98,4	100,5	211763	216210	1,480	1,425	1,391	145449	148564	155446	102,1	104,6
Житомирська обл.	38425	105,2	105,0	100	105,2	110,5	40423	42444	0,507	0,508	0,511	152072	152294	147768	100,1	97,0
Закарпатська обл.	28952	97,3	103,1	100	97,3	100,3	28170	29044	0,519	0,506	0,496	55752	55728	58520	100,0	105,0
Запорізька обл.	89061	99,7	103,1	100	99,7	102,8	88794	91546	0,745	0,735	0,720	119529	120824	127201	101,1	105,3
Івано-Франківська обл.	45854	99,0	107,1	100	99,0	106,0	45395	48619	0,558	0,557	0,559	82131	81515	86974	99,2	106,7
Київська обл.	104030	105,7	104,6	100	105,7	110,6	109960	115018	0,740	0,736	0,741	140600	149341	151199	106,2	103,9
Кіровоградська обл.	38447	105,0	98,6	100	105,0	103,5	40369	39804	0,387	0,376	0,377	99398	107451	105637	108,1	98,3
Луганська обл.	23849	118,0	83,8	100	118,0	98,9	28142	23583	0,306	0,299	0,292	77862	94277	80736	121,1	85,6
Львівська обл.	94690	99,3	103,8	100	99,3	103,1	94027	97600	1,042	1,047	1,051	90873	89806	92882	98,8	103,4
Миколаївська обл.	48195	105,6	99,1	100	105,6	104,6	50894	50436	0,509	0,498	0,490	94741	102176	102993	107,8	100,8
Одеська обл.	99761	104,2	104,2	100	104,2	108,6	103951	108317	1,016	1,001	0,987	98171	103889	109788	105,8	105,7
Полтавська обл.	95867	97,9	97,2	100	97,9	95,2	93854	91226	0,584	0,570	0,575	164268	164540	158654	100,2	96,4
Рівненська обл.	35252	100,3	103,5	100	100,3	103,8	35358	36595	0,488	0,474	0,460	72282	74563	79520	103,2	106,6
Сумська обл.	41567	96,6	100,2	100	96,6	96,8	40154	40234	0,471	0,479	0,481	88346	83916	83577	95,0	99,6
Тернопільська обл.	26656	98,5	105,6	100	98,5	104,0	26256	27727	0,406	0,408	0,399	65623	64416	69473	98,2	107,8
Харківська обл.	124843	102,1	101,4	100	102,1	103,5	127465	129249	1,231	1,237	1,247	101432	103077	103640	101,6	100,5
Херсонська обл.	32215	102,8	100,8	100	102,8	103,6	33117	33382	0,446	0,441	0,442	72263	75095	75491	103,9	100,5
Хмельницька обл.	41088	104,7	106,4	100	104,7	111,4	43019	45772	0,501	0,510	0,516	82094	84335	88706	102,7	105,2
Черкаська обл.	50843	101,8	98,3	100	101,8	100,1	51758	50878	0,524	0,518	0,518	97121	100016	98145	103,0	98,1
Чернівецька обл.	18506	99,4	103,5	100	99,4	102,9	18395	19039	0,367	0,376	0,379	50398	48910	50195	97,0	102,6
Чернігівська обл.	36966	100,6	102,2	100	100,6	102,8	37188	38006	0,432	0,425	0,426	85510	87542	89195	102,4	101,9
м.Київ	451700	105,5	105,7	100	105,5	111,5	476544	503706	1,358	1,364	1,357	332670	349295	371246	105,0	106,3

<sup>1,2</sup> Показник розрахований відповідно до формули (9) даних методичних рекомендацій

<sup>1,3</sup> Показник розрахований відповідно до формули (10) даних методичних рекомендацій

РОЗРАХУНКИ

продуктивності праці та індексу зміни продуктивності праці для міжнародних зіставлень

	ВВП за паритетом купівельної спроможності 2011 року, млн. міжнародних доларів, $VVP_{ppp(t)}$	Кількість зайнятих, $KZ(t)$ , млн. осіб	Продуктивність праці, $P_{ppp(t)}$ , міжнародних доларів/особу <sup>14</sup>	Індекс зміни продуктивності праці, $IP_{ppp(t)}$ , % до попереднього року <sup>15</sup>
	1	2	3=1/2	4
2015	319835	16,443	19451	-
2016	327642	16,277	20129	103,5
2017	335913	16,156	20791	103,2

<sup>14</sup> Показник розрахований відповідно до формули (11) даних методичних рекомендацій

<sup>15</sup> Показник розрахований відповідно до формули (12) даних методичних рекомендацій

## РОЗРАХУНКИ

прогнозних показників продуктивності праці та індексу зміни продуктивності праці на рівні національної економіки

	Індекс фізичного обсягу ВВП у прогнозованому періоді, $I_{ВП}(t/t-1)$ , % до попереднього року <sup>16</sup>	Індекс фізичного обсягу ВВП у прогнозованому періоді, обчислений відносно базисного року, $I_{ВП}(t/a)$ , % до базисного року	ВВП у прогнозованому періоді, у цінах базисного року, $ВВП(t/a)$ , млн. гривень <sup>4</sup>	Кількість зайнятого населення у прогнозованому періоді, $KЗ(t)$ , млн. осіб <sup>16</sup>	Продуктивність праці, $P(t/a)$ , гривень/особу <sup>17</sup>	Індекс зміни продуктивності праці, $III(t/a)$ , % до попереднього року <sup>18</sup>
	1	2	3	4	5=3/4	6
2019	очікуване	102,8	2216574	16,43	134936	102,4
2020	варіант 1	103,3	2289721	16,54	138434	102,6
	варіант 2	103,6	2296371	16,46	139514	103,4
2021	варіант 1	103,8	2376730	16,60	143169	103,4
	варіант 2	103,6	2379040	16,47	144482	103,6
2022	варіант 1	104,1	2474176	16,63	148738	103,9
	варіант 2	103,3	2457548	16,51	148684	103,0

Заступник директора департаменту економічної стратегії та макроекономічного прогнозування – начальник управління макроекономічного аналізу та прогнозування



В. В. Войтенко

<sup>16</sup> Показники наведені відповідно основних прогнозних макропоказників економічного і соціального розвитку України на 2020-2022 роки, схвалених Кабінетом Міністрів України 15.05.2019.

<sup>17</sup> Показник розрахований відповідно до формули (13) даних методичних рекомендацій

<sup>18</sup> Показник розрахований відповідно до формули (14) даних методичних рекомендацій

ЗАТВЕРДЖЕНО  
Наказ Міністерства економічного  
розвитку і торгівлі України  
*06 серпня 2019 року № 965*

**МЕТОДИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ**  
щодо розрахунку показників ресурсоемності  
валового внутрішнього продукту на рівні національної економіки за  
основними групами ресурсів

## **I. Загальні положення**

1. Методичні рекомендації розроблені з метою здійснення виміру показників ресурсоемності валового внутрішнього продукту. Вони визначають загальні підходи до розрахунку показників ресурсоемності на рівні національної економіки за основними групами ресурсів: енергія, матеріали, вода, викиди та відходи.

2. Методичні рекомендації розроблені з метою забезпечення моніторингу стану досягнення Цілей сталого розвитку (ЦСР) відповідно до визначених на національному рівні завдань, а саме підвищення ефективності виробництва на засадах сталого розвитку та розвитку високотехнологічних конкурентних виробництв, та індикаторів.

3. Розрахунки показників ресурсоемності на рівні національної економіки здійснюються щорічно на підставі офіційних даних статистичного обліку Державної служби статистики України (додаток 1).

## **II. Інформаційне забезпечення**

1. Джерелами статистичної інформації для розрахунку показників ресурсоемності на рівні національної економіки є дані Державної служби статистики України.

2. Показники ресурсоемності для міжнародних зіставлень розраховуються за допомогою показника валового внутрішнього продукту, визначеного на основі паритету купівельної спроможності.

3. Розрахунки проводяться на базі даних за повний календарний рік.

## **III. Терміни, що використовуються у Методичних рекомендаціях**

Терміни, що вживаються в цих Методичних рекомендаціях, мають таке значення:

ресурсоемність – це узагальнюючий показник ефективності використання ресурсів, який визначається відношенням обсягу використаних ресурсів (у натуральному або грошовому еквіваленті) до обсягу виробленої за певний час продукції (у натуральному або грошовому еквіваленті). Показники

ресурсоемності характеризують екологічну та економічну ефективність, з якою матеріали, енергетичні та природні ресурси використовуються у виробництві та споживанні, оцінюють дієвість політики щодо управління матеріальними та природними ресурсами в усіх секторах економіки. Як окремі показники ресурсоемності використовуються: енергоємність, матеріалоемність, водоемність, екоємність (відходоемність та вуглецевоємність (викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря));

валовий внутрішній продукт (далі – ВВП) – інтегрований показник економічного розвитку країни, який характеризує результат виробничої діяльності резидентів в межах економічної території країни і вимірюється сукупною вартістю товарів та послуг, виготовлених ними для кінцевого використання;

Паритет купівельної спроможності відображає кількість одиниць валюти, необхідної для купівлі певного стандартного набору товарів та послуг, які можна придбати за одну грошову одиницю країни, та є деякими аналогами традиційних просторових динамічних індексів цін;

ВВП за паритетом купівельної спроможності<sup>1</sup> – це ВВП в конкретній країні, скорегований на різницю в рівнях цін стандартного набору товарів і послуг в США і за їх межами;

індекс фізичного обсягу ВВП – відношення обсягів ВВП звітного періоду у постійних цінах періоду, прийнятого за базисний (далі – базисний рік), до обсягів ВВП попереднього періоду у постійних цінах базисного року;

індекс фізичного обсягу ВВП, обчислений відносно базисного року – відношення обсягів ВВП звітного періоду у постійних цінах базисного року до обсягів ВВП базисного року у фактичних цінах;

основний вид економічної діяльності – це визначальна ознака у формуванні та стратифікації сукупностей статистичних одиниць для проведення державних статистичних спостережень. Органи державної

---

<sup>1</sup> Показник ВВП за паритетом купівельної спроможності розробляється Світовим банком (<https://data.worldbank.org/indicator/ny.gdp.mktp.pp.cd>)

статистики розраховують основний вид економічної діяльності на підставі даних державних статистичних спостережень відповідно до статистичної методології за підсумками діяльності підприємств за рік<sup>2</sup>;

загальне постачання первинної енергії – показник, який охоплює внутрішнє надходження первинної енергії, а також зміну запасів і імпорт (експорт) як первинних, так і вторинних енергоносіїв;

внутрішнє споживання матеріалів – фізичні обсяги видобутих матеріалів (енергоносії, руди та неметалеві мінерали) і виробленої біомаси (сільськогосподарська продукція, продукція рибного, лісового господарства та заготівлі деревини);

біотичні матеріали – включають культури сільськогосподарські, ліквідну деревину (хвойних та інших порід) та водні біоресурси;

відходи – будь-які речовини, матеріали і предмети, що утворюються в процесі виробництва чи споживання, а також товари (продукція), що повністю або частково втратили свої споживчі властивості та не мають подальшого використання за місцем їх утворення чи виявлення і від яких їх власник повинен позбутися шляхом утилізації чи видалення;

викиди забруднюючих речовин – надходження в атмосферне повітря речовин або суміші таких речовин від стаціонарних або пересувних джерел забруднення;

використання свіжої води – обсяг води забраної з природних джерел або отриманої з системи водопостачання інших водокористувачів, яка використовується для задоволення різних потреб. До складу водовикористання не включаються обсяги зворотного і послідовного (повторного) використання вод (за винятком води, що надійшла на відшкодування втрат у ці зворотні і послідовні водогосподарчі системи), а також колекторно-дренажні стоки;

експорт товарів – продаж товарів українськими суб'єктами зовнішньоекономічної діяльності іноземним суб'єктам господарської діяльності

---

<sup>2</sup> Визначення видів економічної діяльності відповідно до КВЕД-2010 [http://ukrstat.gov.ua/klasf/nac\\_kls/dc\\_009.rar](http://ukrstat.gov.ua/klasf/nac_kls/dc_009.rar)

(у тому числі з оплатою в негрошовій формі) з вивезенням або без вивезення цих товарів через митний кордон України, включаючи реекспорт товарів;

імпорт товарів – купівля (у тому числі з оплатою в негрошовій формі) українськими суб'єктами зовнішньоекономічної діяльності в іноземних суб'єктів господарської діяльності товарів з увезенням або без увезення цих товарів на територію України, включаючи купівлю товарів, призначених для власного споживання установами та організаціями України, розташованими за її межами.

#### **IV. Загальні підходи до визначення ефективності факторів виробництва**

1. Економічна теорія у загальному вигляді визначає показник ресурсоемності виробництва ( $P$ ) як відношення кількості використаних ресурсів у натуральному або грошовому еквіваленті ( $BP$ ) до кількості виробленої за певний час продукції у натуральному або грошовому еквіваленті ( $BP$ ).

$$P=BP/ВП, \quad (1)$$

У Методичних рекомендаціях приймається варіант визначення та розрахунку показників ресурсоемності, який найбільш відповідає загальноприйнятій міжнародній практиці та особливостям національної статистичної звітності.

2. На рівні національної економіки для визначення показників ресурсоемності у чисельнику використовуються обсяги спожитих (використаних) енергетичних, мінеральних (металеві та будівельно-промислові), біотичних (продовольство, корма, деревина), водних ресурсів, а також утворених відходів при виробництві чи споживанні, викидів забруднюючих речовин від стаціонарних джерел, що відбулися, у відповідному звітному періоді у натуральних одиницях вимірювання. У якості знаменника використовується ВВП у тому ж періоді у цінах базисного року. Для здійснення динамічних співставлень показників ресурсоемності розраховуються відносні показники, що характеризують зміну показника у часі порівняно з базисним роком (додаток 2).

3. Для міжнародних зіставлень показників ресурсоемності найбільш

обґрунтованим можна вважати використання показника ВВП за паритетом купівельної спроможності.

#### V. Показники енергоємності на рівні національної економіки

1. Енергоємність на рівні національної економіки розраховується як відношення обсягу загального постачання первинної енергії у періоді (t), для якого проводиться розрахунок, до ВВП у тому ж періоді у цінах базисного року.

$$E_{(t)} = ЗППЕ_{(t)} / ВВП_{(t)/0}, \quad (2)$$

де  $E_{(t)}$  – енергоємність у періоді (t), для якого проводиться розрахунок;

$ЗППЕ_{(t)}$  – обсяг загального постачання первинної енергії у періоді (t), для якого проводиться розрахунок, у натуральних одиницях вимірювання;

$ВВП_{(t)/0}$  – ВВП у періоді (t), для якого проводиться розрахунок, у цінах базисного року, розрахований за формулою:

$$ВВП_{(t)/0} = ВВП_0 * I_{ВВП(t)/0}, \quad (3)$$

де  $ВВП_0$  – ВВП у базисному році у фактичних цінах базисного року;

$I_{ВВП(t)/0}$  – індекс фізичного обсягу ВВП періоду (t), для якого проводиться розрахунок, обчислений відносно базисного року відповідно до міжнародних стандартів методом ланцюгових індексів.

2. Відповідно до отриманих абсолютних показників енергоємності, з аналітичною метою розраховуються відносні показники, що характеризують зміну показника енергоємності у часі порівняно з базисним роком.

Розрахунки відносного значення показника енергоємності порівняно з базисним роком на макроекономічному рівні визначаються як відношення показника енергоємності у періоді (t), для якого проводиться розрахунок, до показника енергоємності у базисному році.

$$IE_{(t)} = E_{(t)} / E_0, \quad (4)$$

де  $IE_{(t)}$  – індекс зміни енергоємності у періоді (t), для якого проводиться розрахунок, порівняно з базисним роком;

$E_{(t)}$  – енергоємність у періоді (t), для якого проводиться розрахунок;

$E_0$  – енергоємність у базисному році, розрахована аналогічно за формулою

(2) з урахуванням обсягу загального постачання первинної енергії у базисному році ( $ZППЕ_0$ ) та ВВП у базисному році у фактичних цінах базисного року ( $ВВП_0$ ).

## VI. Показники матеріалоемності на рівні національної економіки

1. Матеріалоемність на рівні національної економіки розраховується як відношення обсягу спожитих секторами економіки матеріалів/сировини (обсяг внутрішнього споживання матеріалів) у періоді (t), для якого проводиться розрахунок, до ВВП у тому ж періоді у цінах базисного року.

$$M_{(t)} = VCM_{(t)} / ВВП_{(t)/0}, \quad (5)$$

де  $M_{(t)}$  – матеріалоемність у періоді (t), для якого проводиться розрахунок;

$ВВП_{(t)/0}$  – ВВП у періоді (t), для якого проводиться розрахунок, у цінах базисного року, розрахований за формулою (3);

$VCM_{(t)}$  – обсяг внутрішнього споживання матеріалів/сировини у періоді (t), для якого проводиться розрахунок, у натуральних одиницях вимірювання.

2. Внутрішнє споживання матеріалів/сировини включає споживання трьох основних груп матеріалів/сировини (біотичні матеріали (БМ), металеві мінерали (ММ) та будівельно-промислові мінерали (БПМ)).

До біотичних матеріалів включають культури сільськогосподарські (КС), ліквідну деревину (хвойних та інших порід) (ЛД) та водні біоресурси (ВБ).

Показник обсягу внутрішнього споживання матеріалів (VCM) оцінює загальну кількість матеріалів, використаних економікою, та розраховується як сума обсягів видобування/виробництва та імпорту матеріалів за виключенням обсягів їх експорту, де обсяги видобування/виробництва матеріалів – це обсяги матеріалів, які були вилучені з навколишнього середовища (з запасів природних ресурсів) або вирощені на ґрунті (відкритому ґрунті, оранжереях і теплицях) та фізично поступили до економіки для подальшої переробки або споживання.

До обсягів вироблених культур сільськогосподарських включаються обсяги виробництва зернових та зернобобових, технічних, овочевих і баштанних продовольчих, кормових, плодкових та ягідних культур, а також

картоплі та винограду (додаток 3).

До обсягів добутих металевих мінералів включаються обсяги продукції добування металевих руд, до будівельно-промислових мінералів – обсяги продукції добування інших корисних копалин і розроблення кар'єрів (додаток 4).

Обсяги експорту та імпорту за всіма групами матеріалів формуються за відповідними групами міжнародної торгівлі товарами (додаток 5).

У розрахунках матеріалоемності використовуються показники виробництва продукції у натуральних одиницях вимірювання за такими видами економічної діяльності як:

Сільське господарство, лісове господарство та рибне господарство	виробництво сільськогосподарських культур (додаток 3)	Біотичні матеріали
	добування водних біоресурсів	
	заготівля ліквідної деревини (хвойних та інших порід) <sup>3</sup>	
Добувна промисловість і розроблення кар'єрів, з них	продукція добування металевих руд (додаток 4)	Металеві мінерали
	продукція добування інших корисних копалин і розроблення кар'єрів (додаток 4)	Будівельно-промислові мінерали

У розрахунках використовуються показники експорту та імпорту товарів за наступними товарними групами (відповідно до додатку 5):

овочі, їстівні плоди та горіхи кава, чай зернові культури насіння і плоди олійних рослин риба і ракоподібні деревина та вироби з деревини (в частині промисловий ліс та деревинне паливо)	Біотичні матеріали
сіть; сірка; землі та каміння	Будівельно-промислові мінерали
руди, шлак і зола	Металеві мінерали

<sup>3</sup> Враховуючи, що дані щодо лісозаготівлі наводяться в куб. м, то їх необхідно перевести в тонни з використанням коефіцієнтів щільності. Відповідно до Global Material Flow database при розрахунку показників споживання матеріалів для всіх країн використовуються наступні коефіцієнти щільності: (1) для хвойних порід деревини  $1 \text{ м}^3=0,52$  тонни; (2) для інших порід деревини  $1 \text{ м}^3=0,68$  тонни. [http://www.materialflows.net/fileadmin/docs/materialflows.net/WU\\_MFA\\_Technical\\_report\\_2015.1\\_final.pdf](http://www.materialflows.net/fileadmin/docs/materialflows.net/WU_MFA_Technical_report_2015.1_final.pdf).

Отже, показник обсягу внутрішнього споживання матеріалів/сировини ( $ВСМ$ ) розраховується за формулою:

$$\begin{aligned} ВСМ_{(t)} &= ВС_{КС(t)} + ВС_{ЛД(t)} + ВС_{ВВ(t)} + ВС_{ММ(t)} + ВС_{БПМ(t)} = \\ &= \sum (ВКС^i_{(t)} - ЕКС_{КС}^i_{(t)} + Им_{КС}^i_{(t)}) + (ВЛД_{(t)} - \sum ЕКС_{ЛД}^n_{(t)} + \sum Им_{ЛД}^n_{(t)}) + \\ &+ (ВВБ_{(t)} - \sum ЕКС_{ВВ}^m_{(t)} + \sum Им_{ВВ}^m_{(t)}) + \sum (ВММ^j_{(t)} - ЕКС_{ММ}^j_{(t)} + Им_{ММ}^j_{(t)}) + \\ &+ \sum (ВБПМ^k_{(t)} - ЕКС_{БПМ}^k_{(t)} + Им_{БПМ}^k_{(t)}), \end{aligned} \quad (6)$$

де  $ВСМ_{(t)}$  – обсяг внутрішнього споживання матеріалів/сировини у періоді (t), для якого проводиться розрахунок, у натуральних одиницях вимірювання;

$ВС_{КС(t)}$ ,  $ВС_{ЛД(t)}$ ,  $ВС_{ВВ(t)}$ ,  $ВС_{ММ(t)}$ ,  $ВС_{БПМ(t)}$  – обсяги внутрішнього споживання культур сільськогосподарських, ліквідної деревини (хвойних та інших порід), водних біоресурсів, металевих мінералів та будівельно-промислових мінералів відповідно у періоді (t), для якого проводиться розрахунок, у натуральних одиницях вимірювання;

$ВКС^i_{(t)}$ ,  $ВЛД_{(t)}$ ,  $ВВБ_{(t)}$ ,  $ВММ^j_{(t)}$ ,  $ВБПМ^k_{(t)}$  – обсяги виробництва  $i$ -ого виду культур сільськогосподарських, заготівлі ліквідної деревини (хвойних та інших порід), добування водних біоресурсів, видобування  $j$ -ого виду металевих мінералів та  $k$ -ого виду будівельно-промислових мінералів відповідно у періоді (t), для якого проводиться розрахунок, у натуральних одиницях вимірювання;

$ЕКС_{КС}^i_{(t)}$ ,  $ЕКС_{ЛД}^n_{(t)}$ ,  $ЕКС_{ВВ}^m_{(t)}$ ,  $ЕКС_{ММ}^j_{(t)}$ ,  $ЕКС_{БПМ}^k_{(t)}$ , – обсяги експорту  $i$ -ого виду культур сільськогосподарських,  $n$ -ого виду ліквідної деревини,  $m$ -ого виду водних біоресурсів,  $j$ -ого виду металевих мінералів та  $k$ -ого виду будівельно-промислових мінералів відповідно у періоді (t), для якого проводиться розрахунок, у натуральних одиницях вимірювання;

$Им_{КС}^i_{(t)}$ ,  $Им_{ЛД}^n_{(t)}$ ,  $Им_{ВВ}^m_{(t)}$ ,  $Им_{ММ}^j_{(t)}$ ,  $Им_{БПМ}^k_{(t)}$ , – обсяги імпорту  $i$ -ого виду культур сільськогосподарських,  $n$ -ого виду ліквідної деревини,  $m$ -ого виду водних біоресурсів,  $j$ -ого виду металевих мінералів та  $k$ -ого виду будівельно-промислових мінералів відповідно у періоді (t), для якого проводиться розрахунок, у натуральних одиницях вимірювання.

2. Відповідно до отриманих абсолютних значень показника матеріалоємності з аналітичною метою розраховуються відносні показники, що характеризують зміну показника матеріалоємності у часі порівняно з базисним

роком.

Розрахунки відносного значення показника матеріалоемності порівняно з базисним роком на макроекономічному рівні визначаються як відношення показника матеріалоемності у періоді (t), для якого проводиться розрахунок, до показника матеріалоемності у базисному році.

$$IM_{(t)} = M_{(t)} / M_0, \quad (7)$$

де  $IM_{(t)}$  – індекс зміни матеріалоемності у періоді (t), для якого проводиться розрахунок, порівняно з базисним роком;

$M_{(t)}$  – матеріалоемність у періоді (t), для якого проводиться розрахунок;

$M_0$  – матеріалоемність у базисному році, розрахована аналогічно за формулою (5) з урахуванням обсягу внутрішнього споживання матеріалів/сировини у базисному році у натуральних одиницях вимірювання ( $ВСМ_0$ ) та ВВП у базисному році у фактичних цінах базисного року ( $ВВП_0$ ).

## VII. Показники водоемності на рівні національної економіки

1. Водоемність на рівні національної економіки розраховується як відношення обсягу спожитої води у періоді (t), для якого проводиться розрахунок, до ВВП у тому ж періоді у цінах базисного року

$$V_{(t)} = ОСВ_{(t)} / ВВП_{(t)/0}, \quad (8)$$

де  $V_{(t)}$  – водоемність у періоді (t), для якого проводиться розрахунок;

$ОСВ_{(t)}$  – обсяг спожитої води, у періоді (t), для якого проводиться розрахунок, у натуральних одиницях вимірювання;

$ВВП_{(t)/0}$  – ВВП у періоді (t), для якого проводиться розрахунок, у цінах базисного року, розрахований за формулою (3).

2. Відповідно до отриманих абсолютних значень показника водоемності з аналітичною метою розраховуються відносні показники, що характеризують зміну показника водоемності у часі порівняно з базисним роком.

Розрахунки відносного значення показника водоемності порівняно з базисним роком на макроекономічному рівні визначаються як відношення показника водоемності у періоді (t), для якого проводиться розрахунок, до

показника водоемності у базисному році.

$$IB_{(t)} = B_{(t)} / B_0 \quad (9)$$

де  $IB_{(t)}$  – індекс зміни водоемності у періоді (t), для якого проводиться розрахунок, порівняно з базисним роком;

$B_{(t)}$  – водоемність у періоді (t), для якого проводиться розрахунок;

$B_0$  – водоемність у базисному році, розрахована аналогічно за формулою (8) з урахуванням обсягу споживання води у базисному році у натуральних одиницях вимірювання ( $OCB_0$ ) та ВВП у базисному році у фактичних цінах базисного року ( $ВВП_0$ ).

### VIII. Показники екоємності на рівні національної економіки

1. Показник екоємності економіки включає в себе такі складові як показники відходоємності та вуглецевоємності ВВП.

Відходоємність на рівні національної економіки розраховується як відношення обсягу утворених відходів при виробництві чи споживанні у періоді (t), для якого проводиться розрахунок, до ВВП у тому ж періоді у цінах базисного року.

$$BC_{(t)} = Vx_{(t)} / ВВП_{(t)/0} \quad (10)$$

де  $BC_{(t)}$  – відходоємність у періоді (t), для якого проводиться розрахунок;

$Vx_{(t)}$  – обсяг утворених відходів при виробництві та споживанні у періоді (t), для якого проводиться розрахунок, у натуральних одиницях вимірювання;

$ВВП_{(t)/0}$  – ВВП у періоді (t), для якого проводиться розрахунок, у цінах базисного року, розрахований за формулою (3).

Вуглецевоємність на рівні національної економіки розраховується як відношення обсягу викидів забруднюючих речовин (діоксиду вуглецю ( $CO_2$ )) в атмосферне повітря від стаціонарних джерел у періоді (t), для якого проводиться розрахунок, до ВВП у тому ж періоді у цінах базисного року.

$$BCO_{2(t)} = CO_{2(t)} / ВВП_{(t)/0} \quad (11)$$

де  $BCO_{2(t)}$  – вуглецевоємність у періоді (t), для якого проводиться розрахунок;

$CO_{2(t)}$  – обсяг викидів забруднюючих речовин (діоксиду вуглецю ( $CO_2$ )) в атмосферне повітря від стаціонарних джерел у періоді (t), для якого

проводиться розрахунок, у натуральних одиницях вимірювання;

$V\Pi_{(t)/0}$  – ВВП у періоді (t), для якого проводиться розрахунок, у цінах базисного року, розрахований за формулою (3).

2. Відповідно до отриманих абсолютних значень показників відходо- та вуглецевості з аналітичною метою розраховуються відносні показники, що характеризують зміну цих показників у часі порівняно з базисним роком.

Розрахунки відносного значення показника відходоємності порівняно з базисним роком на макроекономічному рівні визначаються як відношення показника відходоємності у періоді (t), для якого проводиться розрахунок, до відходоємності у базисному році.

$$IVC_{(t)} = VC_{(t)} / VC_0, \quad (12)$$

де  $IVC_{(t)}$  – індекс зміни відходоємності у періоді (t), для якого проводиться розрахунок, порівняно з базисним роком;

$VC_{(t)}$  – відходоємність у періоді (t), для якого проводиться розрахунок;

$VC_0$  – відходоємність у базисному році, розрахована аналогічно за формулою (10) з урахуванням обсягу вироблених чи спожитих відходів у базисному році у натуральних одиницях вимірювання ( $Bx_0$ ) та ВВП у базисному році у фактичних цінах базисного року ( $V\Pi_0$ ).

Розрахунки відносного значення показника вуглецевості порівняно з базисним роком на макроекономічному рівні визначаються як відношення показника вуглецевості у періоді (t), для якого проводиться розрахунок, до вуглецевості у базисному році.

$$IVCO_2(t) = VCO_2(t) / VCO_2(0), \quad (13)$$

де  $IVCO_2(t)$  – індекс зміни вуглецевості у періоді (t), для якого проводиться розрахунок, порівняно з базисним роком;

$VCO_2(t)$  – вуглецевість у періоді (t), для якого проводиться розрахунок;

$VCO_2(0)$  – вуглецевість у базисному році розрахована аналогічно за формулою (13) з урахуванням обсягу викидів забруднюючих речовин (діоксиду вуглецю ( $CO_2$ )) від стаціонарних джерел у базисному році у натуральних одиницях вимірювання ( $CO_{2(0)}$ ) та ВВП у базисному році у фактичних цінах

базисного року ( $ВВП_0$ ).

### ІХ. Показники ресурсоемності для міжнародних зіставлень

1. Для оцінки співвідношень показників ресурсоемності ВВП в Україні та зарубіжних країнах найбільш обґрунтованим можна вважати використання, як вхідної характеристики, показника ВВП за паритетом купівельної спроможності<sup>4</sup>.

У Методиці використовуються показники, які є складовими ресурсоемності (обсяг загального постачання первинної енергії ( $ЗППЕ$ ), обсяг спожитої води ( $ОСВ$ ), внутрішнє споживання матеріалів ( $ВСМ$ ), відходи виробництва та споживання ( $Вх$ ), викиди забруднюючих речовин (діоксиду вуглецю ( $ВСО_2$ )) від стаціонарних джерел по відношенню до ВВП за паритетом купівельної спроможності.

2. Розрахунки відносних значень показників ресурсоемності для міжнародних зіставлень визначаються як відношення показників ресурсоемності у періоді (t), для якого проводиться розрахунок, до відповідного показника ресурсоемності у базисному році.

Заступник директора департаменту економічної стратегії та макроекономічного прогнозування – начальник управління макроекономічного аналізу та прогнозування



В. В. Войтенко

<sup>4</sup> Держстат відповідно до методології International Energy Agency проводить розрахунки показника енергоемності ВВП за паритетом купівельної спроможності та публікує на офіційному веб-сайті.

## ПЕРЕЛІК

показників та джерел інформації, що використовуються для розрахунків показників ресурсоемності на рівні національної економіки за основними групами ресурсів

№ з/п	Найменування показника	Одиниця виміру	Умовне позначення	Джерело інформації
1	ВВП у базисному році у фактичних цінах базисного року	млн. гривень	$VVP_0$	статистичний збірник “Національні рахунки України”, Держстат, офіційний веб-сайт Держстату, розділ “Статистична інформація”, підрозділ “Національні рахунки”
2	Індекс фізичного обсягу ВВП періоду (t), для якого проводиться розрахунок	% до попереднього періоду	$I_{VVP(t)/(t-1)}$	– “ –
3	Обсяг загального постачання первинної енергії у періоді (t), для якого проводиться розрахунок	тис. тонн нафтового еквівалента	$ZPPE_{(t)}$	офіційний веб-сайт Держстату, розділ “Статистична інформація”, підрозділ “Енергетика”, “Енергетичний баланс”
4	Обсяг загального постачання первинної енергії у базисному році	тис. тонн нафтового еквівалента	$ZPPE_0$	– “ –
5	Обсяг виробництва <i>i</i> -ого виду культур сільськогосподарських у періоді (t), для якого проводиться розрахунок	тис. тонн	$VKS^i_{(t)}$	статистичний збірник “Сільське господарство України”, Держстат
6	Обсяг виробництва <i>i</i> -ого виду культур сільськогосподарських у базисному році	тис. тонн	$VKS^i_0$	– “ –
7	Обсяг заготівлі ліквідної деревини (хвойних та інших порід) у періоді (t), для якого проводиться розрахунок	тис. м <sup>3</sup>	$VLD_{(t)}$	статистичний збірник “Довкілля України”, Держстат
8	Обсяг заготівлі ліквідної деревини (хвойних та інших порід) у базисному році	тис. м <sup>3</sup>	$VLD_0$	– “ –

№ з/п	Найменування показника	Одиниця виміру	Умовне позначення	Джерело інформації
9	Обсяг добування водних біоресурсів у періоді (t), для якого проводиться розрахунок	тис. тонн	$ВВБ^{(t)}$	офіційний веб-сайт Держстату, розділ “Статистична інформація”, підрозділ “Сільське, лісове та рибне господарство”, “Добування водних біоресурсів”
10	Обсяг добування водних біоресурсів у базисному році	тис. тонн	$ВВБ_0$	– “ –
11	Обсяг добування <i>j</i> -ого виду металевих руд у періоді (t), для якого проводиться розрахунок	тис. тонн	$ВММ^{j(t)}$	офіційний веб-сайт Держстату, розділ “Статистична інформація”, підрозділ “Промисловість”, “Виробництво промислової продукції за видами ”
12	Обсяг добування <i>j</i> -ого виду металевих руд у базисному році	тис. тонн	$ВММ^j_0$	– “ –
13	Обсяг добування <i>k</i> -ого виду інших корисних копалин і розроблення кар’єрів у періоді (t), для якого проводиться розрахунок	тис. тонн	$ВБІМ^k(t)$	– “ –
14	Обсяг добування <i>k</i> -ого виду інших корисних копалин і розроблення кар’єрів у базисному році	тис. тонн	$ВБІМ^k_0$	– “ –
15	Обсяги експорту <i>i</i> -ого виду культур сільськогосподарських, <i>n</i> -ого виду ліквідної деревини, <i>m</i> -ого виду водних біоресурсів, <i>j</i> -ого виду металевих мінералів, <i>k</i> -ого виду будівельно-промислових мінералів у періоді (t), для якого проводиться розрахунок	кг	$ЕКСКС^i(t)$ , $ЕКСЛД^m(t)$ , $ЕКСВБ^n(t)$ , $ЕКСММ^j(t)$ , $ЕКСБІМ^k(t)$	офіційний веб-сайт Держстату, розділ “Статистична інформація”, підрозділ “Зовнішньоекономічна діяльність”, “Зовнішня торгівля окремими видами товарів за країнами світу”

№ з/п	Найменування показника	Одиниця виміру	Умовне позначення	Джерело інформації
16	Обсяги експорту <i>i</i> -ого виду культур сільськогосподарських, <i>n</i> -ого виду ліквідної деревини, <i>m</i> -ого виду водних біоресурсів, <i>j</i> -ого виду металевих мінералів, <i>k</i> -ого виду будівельно-промислових мінералів у базисному році	кг	<i>Екскс<sup>i</sup><sub>0</sub></i> , <i>Екслд<sup>n</sup><sub>0</sub></i> , <i>Ексвв<sup>m</sup><sub>0</sub></i> , <i>Ексмм<sup>j</sup><sub>0</sub></i> , <i>Ексбпм<sup>k</sup><sub>0</sub></i>	— “ —
17	Обсяги імпорту <i>i</i> -ого виду культур сільськогосподарських, <i>n</i> -ого виду ліквідної деревини, <i>m</i> -ого виду водних біоресурсів, <i>j</i> -ого виду металевих мінералів, <i>k</i> -ого виду будівельно-промислових мінералів у періоді (t), для якого проводиться розрахунок	кг	<i>Імпкс<sup>i</sup><sub>(t)</sub></i> , <i>Імплд<sup>n</sup><sub>(t)</sub></i> , <i>Імпвв<sup>m</sup><sub>(t)</sub></i> , <i>Імпмм<sup>j</sup><sub>(t)</sub></i> , <i>Імпбпм<sup>k</sup><sub>(t)</sub></i>	— “ —
18	Обсяги імпорту <i>i</i> -ого виду культур сільськогосподарських, <i>n</i> -ого виду ліквідної деревини, <i>m</i> -ого виду водних біоресурсів, <i>j</i> -ого виду металевих мінералів, <i>k</i> -ого виду будівельно-промислових мінералів у базисному році	кг	<i>Імпкс<sup>i</sup><sub>0</sub></i> , <i>Імплд<sup>n</sup><sub>0</sub></i> , <i>Імпвв<sup>m</sup><sub>0</sub></i> , <i>Імпмм<sup>j</sup><sub>0</sub></i> , <i>Імпбпм<sup>k</sup><sub>0</sub></i>	— “ —
19	Обсяг спожитої води у періоді (t), для якого проводиться розрахунок	млн. м <sup>3</sup>	<i>ОСВ<sub>(t)</sub></i>	статистичний збірник “Довкілля України”, Держстат
20	Обсяг спожитої води у базисному році	млн. м <sup>3</sup>	<i>ОСВ<sub>0</sub></i>	— “ —
21	Обсяг утворених відходів при виробництві чи споживанні у періоді (t), для якого проводиться розрахунок	тис. тонн	<i>Вх<sub>(t)</sub></i>	— “ —
22	Обсяг утворених відходів при виробництві чи споживанні у базисному році	тис. тонн	<i>Вх<sub>0</sub></i>	— “ —

№ з/п	Найменування показника	Одиниця виміру	Умовне позначення	Джерело інформації
23	Обсяг викидів забруднюючих речовин (діоксиду вуглецю (CO <sub>2</sub> )) від стаціонарних джерел у періоді (t), для якого проводиться розрахунок	тис. тонн	CO <sub>2(t)</sub>	-- " --
24	Обсяг викидів забруднюючих речовин (діоксиду вуглецю (CO <sub>2</sub> )) від стаціонарних джерел у базисному році	тис. тонн	CO <sub>2(0)</sub>	-- " --
25	Індекс фізичного обсягу ВВП періоду (t), для якого проводиться розрахунок, обчислений відносно базисного року	% до базисного року	I <sub>ВВП(t)/0</sub>	розрахований методом ланцюгових індексів шляхом множення відповідних індексів I <sub>ВВП(t)/(t-1)</sub>
26	ВВП у періоді (t), для якого проводиться розрахунок, у цінах базисного року	млн. гривень	ВВП <sub>(t)/0</sub>	ВВП <sub>(t)/0</sub> = ВВП <sub>0</sub> * I <sub>ВВП(t)/0</sub>
27	Енергоємність у періоді (t), для якого проводиться розрахунок	тис. тонн нафтового еквівалента / млн. гривень	E <sub>(t)</sub>	E <sub>(t)</sub> = ЗППЕ <sub>(t)</sub> / ВВП <sub>(t)/0</sub>
28	Енергоємність у базисному році	тис. тонн нафтового еквівалента / млн. гривень	E <sub>0</sub>	E <sub>(0)</sub> = ЗППЕ <sub>0</sub> / ВВП <sub>0</sub>
29	Індекс зміни енергоємності у періоді (t), для якого проводиться розрахунок, порівняно з базисним роком	% до базисного року	IE <sub>(t)</sub>	IE <sub>(t)</sub> = E <sub>(t)</sub> / E <sub>0</sub>
30	Обсяг внутрішнього споживання культур сільськогосподарських у періоді (t), для якого проводиться розрахунок	тис. тонн	ВСКС <sub>(t)</sub>	ВСКС <sub>(t)</sub> = Σ(ВКС <sup>с</sup> <sub>(t)</sub> - ЕКСКС <sup>с</sup> <sub>(t)</sub> ) + ІмпКС <sup>с</sup> <sub>(t)</sub>
31	Обсяг внутрішнього споживання ліквідної деревини у періоді (t), для якого проводиться розрахунок	тис. тонн	ВСЛД <sub>(t)</sub>	ВСЛД <sub>(t)</sub> = ВЛД <sub>(t)</sub> - ΣЕКСЛД <sup>л</sup> <sub>(t)</sub> + ΣІмпЛД <sup>л</sup> <sub>(t)</sub>

№ з/п	Найменування показника	Одиниця виміру	Умовне позначення	Джерело інформації
32	Обсяг внутрішнього споживання водних біоресурсів у періоді (t), для якого проводиться розрахунок	тис. тонн	$ВС_{ВБ(t)}$	$ВС_{ВБ(t)} = ВВБ(t) - \sum ЕКС_{ВБ}^m(t) + \sum Імп_{ВБ}^m(t)$
33	Обсяг внутрішнього споживання металевих мінералів у періоді (t), для якого проводиться розрахунок	тис. тонн	$ВС_{ММ(t)}$	$ВС_{ММ(t)} = \sum (ВММ^j(t) - ЕКС_{ММ}^j(t) + Імп_{ММ}^j(t))$
34	Обсяг внутрішнього споживання будівельно-промислових мінералів у періоді (t), для якого проводиться розрахунок	тис. тонн	$ВС_{БПМ(t)}$	$ВС_{БПМ(t)} = \sum (ВБПМ^k(t) - ЕКС_{БПМ}^k(t) + Імп_{БПМ}^k(t))$
35	Обсяги внутрішнього споживання культур сільськогосподарських, ліквідної деревини, водних біоресурсів, металевих мінералів, будівельно-промислових мінералів відповідно у базисному році	тис. тонн	$ВС_{КС0},$ $ВС_{ЛД0},$ $ВС_{ВБ0},$ $ВС_{ММ0},$ $ВС_{БПМ0}$	розраховані аналогічно відповідним показникам $ВС_{КС(t)},$ $ВС_{ЛД(t)},$ $ВС_{ВБ(t)},$ $ВС_{ММ(t)},$ $ВС_{БПМ(t)}$ у базисному році
36	Обсяг внутрішнього споживання матеріалів/сировини у періоді (t), для якого проводиться розрахунок	тис. тонн	$ВС_{М(t)}$	$ВС_{М(t)} = ВС_{КС(t)} + ВС_{ЛД(t)} + ВС_{ВБ(t)} + ВС_{ММ(t)} + ВС_{БПМ(t)}$
37	Обсяг внутрішнього споживання матеріалів/сировини у базисному році	тис. тонн	$ВС_{М0}$	розрахований аналогічно показнику $ВС_{М(t)}$ у базисному році
38	Матеріалоємність у періоді (t), для якого проводиться розрахунок	тис. тонн / млн. гривень	$М(t)$	$М(t) = ВС_{М(t)} / ВВП(t)/0$
39	Матеріалоємність у базисному році	тис. тонн / млн. гривень	$М0$	розрахований аналогічно показнику $М(t)$ у базисному році
40	Індекс зміни матеріалоємності у періоді (t), для якого проводиться розрахунок, порівняно з базисним роком	% до базисного року	$ІМ(t)$	$ІМ(t) = М(t) / М0$

№ з/п	Найменування показника	Одиниця виміру	Умовне позначення	Джерело інформації
41	Водоемність у періоді (t), для якого проводиться розрахунок	тис. тонн / млн. гривень	$V_{(t)}$	$V_{(t)} = OCB_{(t)} / ВВП_{(t)/0}$
42	Водоемність у базисному році	тис. тонн / млн. гривень	$V_0$	розрахований аналогічно показнику $V_{(t)}$ у базисному році
43	Індекс зміни водоемності у періоді (t), для якого проводиться розрахунок, порівняно з базисним роком	% до базисного року	$IV_{(t)}$	$IV_{(t)} = V_{(t)} / V_0$
44	Відходоемність у періоді (t), для якого проводиться розрахунок	тис. тонн / млн. гривень	$BC_{(t)}$	$BC_{(t)} = Bx_{(t)} / ВВП_{(t)/0}$
45	Відходоемність у базисному році	тис. тонн / млн. гривень	$BC_0$	розрахований аналогічно показнику $BC_{(t)}$ у базисному році
46	Індекс зміни відходоемності у періоді (t), для якого проводиться розрахунок, порівняно з базисним роком	% до базисного року	$IBC_{(t)}$	$IBC_{(t)} = BC_{(t)} / BC_0$
47	Вуглецевоемність у періоді (t), для якого проводиться розрахунок	тис. тонн / млн. гривень	$BCO_{2(t)}$	$BCO_{2(t)} = CO_{2(t)} / ВВП_{(t)/0}$
48	Вуглецевоемність у базисному році	тис. тонн / млн. гривень	$BCO_{2(0)}$	розрахований аналогічно показнику $BCO_{2(t)}$ у базисному році
49	Індекс зміни вуглецевоемності у періоді (t), для якого проводиться розрахунок, порівняно з базисним роком	% до базисного року	$IBC O_{2(t)}$	$IBC O_{2(t)} = BCO_{2(t)} / BCO_{2(0)}$

Заступник директора департаменту економічної стратегії та макроекономічного прогнозування – начальник управління макроекономічного аналізу та прогнозування

  
В. В. Войтенко

## РЕЗУЛЬТАТИ

експериментальних розрахунків показників ресурсоемності ВВП на рівні національної економіки за основними групами ресурсів

Найменування показника		Умовне позначення	2015	2016	2017		
ВВП	у базисному році у фактичних цінах базисного року, млн. гривень	1	$VVP_0$	1988544	-	-	
	індекс фізичного обсягу	% до попереднього року	2	$I_{VVP(t)/(t-1)}$	90,2	102,4	102,5
		обчислений відносно базисного року, % до базисного року	3	$I_{VVP(t)/0}$	100,0	102,4	105,0
	у цінах базисного року, млн. гривень <sup>5</sup>		4=1*(3/100%)	$VVP_{(t)/0}$	1988544	2037084	2087319
Енергія	обсяг загального постачання первинної енергії, тис. тонн нафтового еквівалента	у періоді, для якого проводиться розрахунок	6	$ZPPE_{(t)}$	-	91658	89625
		у базисному році	5	$ZPPE_0$	90090	-	-
	енергоємність, тис. тонн нафтового еквівалента / млн. гривень <sup>6</sup>	у періоді, для якого проводиться розрахунок	7=6/4	$E_{(t)}$	-	0,046	0,043
		у базисному році	8=5/1	$E_0$	0,045	-	-
	індекс зміни енергоємності порівняно з базисним роком, % до базисного року <sup>7</sup>		9=7/8*100%	$IE_{(t)}$	-	102,3	94,8
Матеріали	сума обсягів виробництва і видів культур сільськогосподарських, тис. тонн	у періоді, для якого проводиться розрахунок	10	$\sum VKC'_{(t)}$	-	157816	152138
		у базисному році	11	$\sum VKC'_0$	143811	-	-
	сума обсягів експорту і видів культур сільськогосподарських, тис. тонн	у періоді, для якого проводиться розрахунок	12	$\sum Ekc'_{(t)}$	-	44906	48067
		у базисному році	13	$\sum Ekc'_0$	41628	-	-

<sup>5</sup> Показник розрахований відповідно до формули (3) даних методичних рекомендацій.

<sup>6</sup> Показник розрахований відповідно до формули (2) даних методичних рекомендацій.

<sup>7</sup> Показник розрахований відповідно до формули (4) даних методичних рекомендацій.

Найменування показника		Умовне позначення		2015	2016	2017
сума обсягів імпорту і видів культур сільськогосподарських, тис. тонн	у періоді, для якого проводиться розрахунок	14	$\Sigma \text{Импкс}^1_{(t)}$	-	1015	1086
	у базисному році	15	$\Sigma \text{Импкс}^1_0$	815	-	-
обсяг внутрішнього споживання культур сільськогосподарських, тис. тонн	у періоді, для якого проводиться розрахунок	16=10-12+14	$\text{ВСкк}_{(t)}$	-	113926	105158
	у базисному році	17=11-13+15	$\text{ВСкк}_0$	102998	-	-
обсяг заготівлі ліквідної деревини (хвойних та інших порід), тис. тонн	у періоді, для якого проводиться розрахунок	18	$\text{ВЛД}_{(t)}$	-	11444	11037
	у базисному році	19	$\text{ВЛД}_0$	11325	-	-
сума обсягів експорту п видів ліквідної деревини, тис. тонн	у періоді, для якого проводиться розрахунок	20	$\Sigma \text{Екслд}^p_{(t)}$	-	2192	2146
	у базисному році	21	$\Sigma \text{Екслд}^p_0$	2162	-	-
сума обсягів імпорту п видів ліквідної деревини, тис. тонн	у періоді, для якого проводиться розрахунок	22	$\Sigma \text{Имплд}^p_{(t)}$	-	1,3	1,4
	у базисному році	23	$\Sigma \text{Имплд}^p_0$	2,2	-	-
обсяг внутрішнього споживання ліквідної деревини, тис. тонн	у періоді, для якого проводиться розрахунок	24=18-20+22	$\text{ВСлд}_{(t)}$	-	9254	8893
	у базисному році	25=19-21+23	$\text{ВСлд}_0$	9165	-	-
обсяг добування водних біоресурсів, тис. тонн	у періоді, для якого проводиться розрахунок	26	$\text{ВВБ}_{(t)}$	-	88,4	92,6
	у базисному році	27	$\text{ВВБ}_0$	88,6	-	-

Матеріали

Найменування показника		Умовне позначення		2015	2016	2017
сума обсягів експорту $m$ видів водних біоресурсів, тис. тонн	у періоді, для якого проводиться розрахунок	28	$\sum \text{ЕКСВВ}^m(t)$	-	5,2	5,3
	у базисному році	29	$\sum \text{ЕКСВВ}^m_0$	5,4	-	-
сума обсягів імпорту $m$ видів водних біоресурсів, тис. тонн	у періоді, для якого проводиться розрахунок	30	$\sum \text{ІМПВВ}^m(t)$	-	273	296
	у базисному році	31	$\sum \text{ІМПВВ}^m_0$	210	-	-
обсяг внутрішнього споживання водних біоресурсів, тис. тонн	у періоді, для якого проводиться розрахунок	32=26-28+30	$\text{ВСВВ}(t)$	-	356	384
	у базисному році	33=27-29+31	$\text{ВСВВ}_0$	294	-	-
сума обсягів добування $j$ видів металевих руд, тис. тонн	у періоді, для якого проводиться розрахунок	34	$\sum \text{ВММ}^j(t)$	-	288816	278693
	у базисному році	35	$\sum \text{ВММ}^j_0$	298956	-	-
сума обсягів експорту $j$ видів металевих мінералів, тис. тонн	у періоді, для якого проводиться розрахунок	36	$\sum \text{ЕКСММ}^j(t)$	-	40102	38412
	у базисному році	37	$\sum \text{ЕКСММ}^j_0$	46660	-	-
сума обсягів імпорту $j$ видів металевих мінералів, тис. тонн	у періоді, для якого проводиться розрахунок	38	$\sum \text{ІМПММ}^j(t)$	-	8188	7990
	у базисному році	39	$\sum \text{ІМПММ}^j_0$	9381	-	-
обсяг внутрішнього споживання металевих мінералів, тис. тонн	у періоді, для якого проводиться розрахунок	40=34-36+38	$\text{ВСММ}(t)$	-	256903	248272
	у базисному році	41=35-37+39	$\text{ВСММ}_0$	261678	-	-

Матеріали

Найменування показника		Умовне позначення		2015	2016	2017
сума обсягів добування $k$ видів інших корисних копалин розроблення кар'єрів, тис. тонн	у періоді, для якого проводиться розрахунок	42	$\Sigma ВБПМ^k(t)$	-	132961	155337
	у базисному році	43	$\Sigma ВБПМ^k_0$	133573	-	-
сума обсягів експорту $k$ видів будівельно-промислових мінералів, тис. тонн	у періоді, для якого проводиться розрахунок	44	$\Sigma ЕКСБПМ^k(t)$	-	14521	17752
	у базисному році	45	$\Sigma ЕКСБПМ^k_0$	21104	-	-
сума обсягів імпорту $k$ видів будівельно-промислових мінералів, тис. тонн	у періоді, для якого проводиться розрахунок	46	$\Sigma ІМІБПМ^k(t)$	-	2884	4594
	у базисному році	47	$\Sigma ІМІБПМ^k_0$	3199	-	-
обсяг внутрішнього споживання будівельно-промислових мінералів, тис. тонн	у періоді, для якого проводиться розрахунок	48=42-44+46	$ВСБПМ(t)$	-	121324	142179
	у базисному році	49=43-45+47	$ВСБПМ_0$	115668	-	-
обсяг внутрішнього споживання матеріалів/сировини, тис. тонн <sup>8</sup>	у періоді, для якого проводиться розрахунок	50=16+24+32+40+48	$ВСМ(t)$	-	501761	504884
	у базисному році	51=17+25+33+41+49	$ВСМ_0$	489802	-	-
матеріалоємність, тис. тонн / млн. гривень <sup>9</sup>	у періоді, для якого проводиться розрахунок	52=50/4	$M(t)$	-	0,246	0,242
	у базисному році	53=51/1	$M_0$	0,246	-	-

<sup>8</sup> Показник розрахований відповідно до формули (6) даних методичних рекомендацій

<sup>9</sup> Показник розрахований відповідно до формули (5) даних методичних рекомендацій

Найменування показника		Умовне позначення		2015	2016	2017	
індекс зміни матеріалоемності порівняно з базисним роком, % до базисного року <sup>10</sup>		54=52/53 *100%	<i>IM(t)</i>	-	100,0	98,2	
Вода	обсяг спожитої води, млн. м <sup>3</sup> (1 м <sup>3</sup> =1 тонна)	у періоді, для якого проводиться розрахунок	55	<i>OCB(t)</i>	-	7169	6853
		у базисному році	56	<i>OCB<sub>0</sub></i>	7125	-	-
	водоемність, тис. тонн / млн. гривень <sup>11</sup>	у періоді, для якого проводиться розрахунок	57=55/4	<i>B(t)</i>	-	3,52	3,28
		у базисному році	58=56/1	<i>B<sub>0</sub></i>	3,58	-	-
	індекс зміни водоемності порівняно з базисним роком, % до базисного року <sup>12</sup>		59=57/58 *100%	<i>IB(t)</i>	-	98,2	91,6
Відходи	обсяг утворених відходів при виробництві чи споживанні, тис. тонн	у періоді, для якого проводиться розрахунок	60	<i>Bx(t)</i>	-	295870	366054
		у базисному році	61	<i>Bx<sub>0</sub></i>	312268	-	-
	відходоемність, тис. тонн / млн. гривень <sup>13</sup>	у періоді, для якого проводиться розрахунок	62=60/4	<i>BE(t)</i>	-	0,145	0,175
		у базисному році	63=61/1	<i>BE<sub>0</sub></i>	0,157	-	-
	індекс зміни відходоемності порівняно з базисним роком, % до базисного року <sup>14</sup>		64=62/6 3*100%	<i>IBE(t)</i>	-	92,5	111,7
Викиди	обсяг викидів забруднюючих речовин (діоксиду вуглецю (CO <sub>2</sub> )) від стаціонарних джерел, тис. тонн	у періоді, для якого проводиться розрахунок	65	<i>CO<sub>2</sub>(t)</i>	-	150581	124218
		у базисному році	66	<i>CO<sub>2</sub>(t)</i>	138932	-	-

<sup>10</sup> Показник розрахований відповідно до формули (7) даних методичних рекомендацій

<sup>11</sup> Показник розрахований відповідно до формули (8) даних методичних рекомендацій

<sup>12</sup> Показник розрахований відповідно до формули (9) даних методичних рекомендацій

<sup>13</sup> Показник розрахований відповідно до формули (10) даних методичних рекомендацій

<sup>14</sup> Показник розрахований відповідно до формули (12) даних методичних рекомендацій

Найменування показника		Умовне позначення		2015	2016	2017
Вуглецевое- мність, тис. тонн / млн. гривень <sup>15</sup>	у періоді, для якого проводиться розрахунок	67=65/4	<b><i>BCO<sub>2(t)</sub></i></b>	-	0,074	0,060
	у базисному році	68=66/1	<b><i>BCO<sub>2(t)</sub></i></b>	0,070	-	-
індекс зміни вуглецевості порівняно з базисним роком, % до базисного року <sup>16</sup>		69=67/6 8*100%	<b><i>IBC<sub>CO<sub>2(t)</sub></sub></i></b>	-	105,8	85,2

Заступник директора департаменту  
економічної стратегії та  
макроекономічного прогнозування –  
начальник управління  
макроекономічного аналізу та  
прогнозування



В. В. Войтенко

<sup>15</sup> Показник розрахований відповідно до формули (11) даних методичних рекомендацій

<sup>16</sup> Показник розрахований відповідно до формули (13) даних методичних рекомендацій

**ПЕРЕЛІК**  
продукції виробництва культур сільськогосподарських

Назва продукції	Код продукції за НПСГ <sup>17</sup>
Культури зернові та зернобобові	01.11
Буряк цукровий фабричний	01.12.03.01.01
Культури олійні	01.27
Льон-довгунець (волокно)	01.12.02.03.02
Коноплі (волокно)	01.12.02.04
Тютюн	01.12.07
Хміль	01.12.09
Культури овочеві	01.13.02
Культури баштанні продовольчі	01.12.03
Картопля	01.13.01.01
Коренеплоди кормові	01.14.01.01
Буряк цукровий кормовий	01.14.01.02
Культури кормові баштанні	01.14.02
Кукурудза кормова	01.14.03
Трави однорічні на сіно	01.14.04.01
Трави однорічні на корм зелений, сінаж, силос, трав'яне борошно	01.14.04.02
Трави багаторічні на сіно	01.14.04.01
Трави багаторічні на корм зелений, сінаж, силос, трав'яне борошно	01.14.05.02
Сіножаті на сіно	01.14.06.01
Сіножаті на корм зелений, сінаж, силос, трав'яне борошно	01.14.06.02
Пасовища культивовані на сіно	01.14.07.01
Пасовища культивовані на корм зелений, сінаж, силос, трав'яне борошно	01.14.07.02
Культури плодові та ягідні	01.21-01.22
Виноград	01.25

Заступник директора департаменту  
економічної стратегії та макроекономічного  
прогнозування – начальник управління  
макроекономічного аналізу та прогнозування



В. В. Войтенко

<sup>17</sup> Номенклатура продукції сільського господарства затверджена наказом Держстату від 15.10.2014 № 300.

## ПЕРЕЛІК

продукції добування металевих руд і добування інших корисних копалин та розроблення кар'єрів відповідно до НПП<sup>18</sup>

Назва продукції	Код продукції за НПП
<b>ДОБУВАННЯ МЕТАЛЕВИХ РУД</b>	
Руди залізни	07.10.10
Руди уранові та торієві	07.21.10
Руди та концентрати мідні	07.29.11
Руди та концентрати нікелеві	07.29.12
Руди та концентрати алюмінієві	07.29.13
Руди та концентрати металів дорогоцінних	07.29.14
Руди та концентрати свинцеві, цинкові та олов'яні	07.29.15
Руди та концентрати металів кольорових інших	07.29.19
<b>ДОБУВАННЯ ІНШИХ КОРИСНИХ КОПАЛИН ТА РОЗРОБЛЕННЯ КАР'ЄРІВ</b>	
Мармур і камінь вапняковий інший декоративний чи будівельний	08.11.11
Граніт, пісковик і камінь декоративний чи будівельний інший	08.11.12
Вапняк і гіпс	08.11.20
Крейда та доломіт некальцинований	08.11.30
Сланець глинистий	08.11.40
Піски природні	08.12.11
Гранули, щебінь (камінь дроблений), крихта та порошок; галька, гравій	08.12.12
Суміші шлаку та відходів промислових подібних, що містять або не містять гальку, гравій, щебінь і кремій, для будівельних цілей	08.12.13
Каолін і глини каолінові інші	08.12.21
Глини інші, андалузит, кіаніт та силіманіт; муліт; землі шамотні чи динасові	08.12.22
Фосфати кальцію та фосфати алюмінієво-кальцієві, природні, крейда фосфатна	08.91.11
Пірити заліза невипалені; сірка сира (необроблена) або нерафінована	08.91.12
Сировина мінеральна для хімічної промисловості та виробництва добрив, інша	08.91.19
Торф	08.92.10
Сіль і хлорид натрію чистий; вода морська	08.93.10
Бітум і асфальт природні; асфальтити й породи асфальтові	08.99.10
Каміння дорогоцінне та напівдорогоцінне (крім алмазів промислових), необроблене або лише розпиляне чи грубо оброблене	08.99.21
Алмази промислові необроблені або лише розпиляні, розколоті або грубо оброблені; пемза; наждак; корунд природний, гранат природний і абразиви природні інші	08.99.22
Мінерали інші	08.99.29

Заступник директора департаменту економічної стратегії та макроекономічного прогнозування – начальник управління макроекономічного аналізу та прогнозування



В. В. Войтенко

<sup>18</sup>Номенклатура продукції промисловості затверджена наказом Держстату від 26.12.2017 № 334

**ПЕРЕЛІК**

товарів у зовнішньоекономічній діяльності, які відносяться до водних біоресурсів, сільськогосподарських культур, ліквідної деревини, будівельно-промислових та металевих мінералів відповідно до УКТЗЕД<sup>19</sup>

Найменування	Код товару за УКТЗЕД
<b>ВОДНІ БІОРЕСУРСИ</b>	
<b>РИБА І РАКОПОДІБНІ</b>	
Риба і ракоподібні, молюски та інші водяні безхребетні	03
Жива риба	0301
Риба свіжа або охолоджена, крім рибного філе та іншого м'яса риб товарної позиції 0304	0302
Риба морожена, крім рибного філе та іншого м'яса риб товарної позиції 0304	0303
Філе рибне та інше м'ясо риб (включаючи фарш), свіже, охолоджене або морожене	0304
Риба, сушена, солена або в розсолі; риба гарячого або холодного копчення; рибні борошно, порошок та гранули, придатні для харчування	0305
Ракоподібні, в панцирі або без панцира, живі, свіжі, охолоджені, морожені, сушені, солоні або в розсолі; копчені ракоподібні, в панцирі або без панцира, гарячого або холодного копчення; ракоподібні в панцирі, варені у воді або на парі, охолоджені або неохолоджені, морожені, сушені, солоні або в розсолі; борошно, порошок та гранули з ракоподібних, придатні для харчування	0306
Молюски, в черепашці або без черепашки, живі, свіжі, охолоджені, морожені, сушені, солоні або в розсолі; копчені молюски, в черепашці або без черепашки, гарячого або холодного копчення; борошно, порошок та гранули з моллюсків, придатні для харчування	0307
Водяні безхребетні, крім ракоподібних і молюсків, живі, свіжі, охолоджені, морожені, сушені, солоні, в розсолі або копчені, гарячого або холодного копчення; борошно, порошок і гранули з водяних безхребетних даної товарної позиції, придатні для харчування	0308
<b>КУЛЬТУРИ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКІ</b>	
<b>ОВОЧІ</b>	
Овочі та деякі їстівні коренеплоди і бульби	07
Картопля, свіжа або охолоджена	0701
Помідори, свіжі або охолоджені	0702
Цибуля ріпчаста, цибуля-шалот, часник, цибуля-порей та інші цибулинні овочі, свіжі або охолоджені	0703
Капуста головчаста, капуста цвітна, капуста броколі, кольрабі, капуста листовата та аналогічні їстівні овочі роду Brassica, свіжі або охолоджені	0704
Салат-латук ( <i>Lactuca sativa</i> ) і цикорій ( <i>Cichorium spp.</i> ), свіжі або охолоджені	0705
Морква, ріпа, столові буряки, солодкий корінь, редька, селера коренева та аналогічні їстівні коренеплоди, свіжі або охолоджені	0706
Огірки, корнішони, свіжі або охолоджені	0707
Бобові овочі, лущені або нелущені, свіжі або охолоджені:	0708

<sup>19</sup> Українська класифікація товарів зовнішньоекономічної діяльності затверджена Законом України "Про Митний тариф України" від 19.09.2013 № 584-VII. Із змінами, внесеними згідно із Законами № 822-VIII від 25.11.2015, ВВР, 2016, № 1, ст.8 № 909-VIII від 24.12.2015, ВВР, 2016, № 5, ст.47 № 1791-VIII від 20.12.2016.

Найменування	Код товару за УКТЗЕД
Овочі (сирі або варені у воді чи на парі), морожені	0710
Овочі, консервовані для тимчасового зберігання (наприклад діоксидом сірки, у розсолі, сірчаній воді або іншому розчині, що забезпечує їх тимчасову консервацію), але в такому вигляді непридатні для безпосереднього використання в їжу	0711
Овочі сушені, цілі, нарізані шматками, скибками, подрібнені чи у вигляді порошку, але без будь-якої подальшої обробки	0712
Овочі бобові, сушені, лущені, очищені або неочищені від насінневої оболонки, подрібнені або неподрібнені	0713
Маніок, маранта, салеп, топінамбур, солодка картопля, або батат, аналогічні коренеплоди чи бульби з високим вмістом крохмалю або інуліну, свіжі, охолоджені, морожені або сушені, цілі чи порізані у вигляді гранул або скибок; серцевина сагової пальми	
<b>ЇСТІВНІ ПЛОДИ ТА ГОРІХИ</b>	0714
Їстівні плоди та горіхи; шкірки цитрусових або динь	08
Горіхи кокосові, бразильські, кеш'ю, свіжі або сушені, очищені від шкаралупи або неочищені, з шкіркою або без шкірки	0801
Інші горіхи, свіжі або сушені, очищені від шкаралупи або неочищені, з шкіркою або без шкірки	0802
Банани, включаючи плантайни, свіжі або сушені	0803
Фініки, інжир, ананаси, авокадо, гуаява, манго та мангостани, свіжі або сушені	0804
Цитрусові, свіжі або сушені	0805
Виноград, свіжий або сушений	0806
Дині, кавуни і папая, свіжі	0807
Яблука, груші та айва, свіжі	0808
Абрикоси, вишні та черешні, персики (включаючи нектарини), сливи та терен, свіжі	0809
Інші плоди, свіжі	0810
Плоди та горіхи, сирі або варені у воді чи на парі, морожені, з доданням або без додання цукру чи інших підсолоджувальних речовин	0811
Плоди та горіхи, консервовані для тимчасового зберігання (наприклад, діоксидом сірки або в розсолі, сірчаній воді або іншому розчині, що забезпечує їх тимчасову консервацію), але у такому вигляді непридатні для безпосереднього використання в їжу	0812
Плоди сушені, крім тих, що включені до товарних позицій 0801 - 0806; суміші горіхів або сушених плодів цієї групи	0813
Шкірки цитрусових або динь (включаючи шкірки кавунів), свіжі, морожені, сушені або консервовані для тимчасового зберігання в розсолі, у сірчаній воді або в іншому розчині, що забезпечує їх тимчасову консервацію	0814
<b>КАВА, ЧАЙ</b>	
Кава, чай, мате або парагвайський чай, і прянощі	09
Кава, смажена або несмажена, з кофеїном або без кофеїну; кавова шкаралупа та оболонки зерен кави; замінники кави з вмістом кави в будь-якій пропорції	0901
Чай, ароматизований чи неароматизований:	0902
Мате, або парагвайський чай	0903
Перець роду <i>Piper</i> ; стручковий перець роду <i> Capsicum </i> або пахучий перець роду <i> Pimenta </i> , сушені або подрібнені чи мелені	0904

Найменування	Код товару за УКТЗЕД
Ваніль	0905
Кориця та квіти коричневого дерева	0906
Гвоздика (цілі плоди, квітки та квітконіжки)	0907
Горіх мускатний, маціс і кардамон	0908
Насіння анісу, бодяну, фенхелю, коріандру, куміну, кмину; ягоди ялівцю	0909
Імбир, шафран, турмерик (куркума), чебрець, лаврове листя, каррі та інші прянощі	0910
<b>ЗЕРНОВІ КУЛЬТУРИ</b>	
Зернові культури	10
Пшениця і суміш пшениці та жита (меслин)	1001
Жито	1002
Ячмінь	1003
Овес	1004
Кукурудза	1005
Рис	1006
Сорго зернове	1007
Гречка, просо та насіння канаркової трави; інші зернові культури	1008
<b>НАСІННЯ І ПЛОДИ ОЛІЙНИХ РОСЛИН</b>	
Насіння і плоди олійних рослин; інше насіння, плоди та зерна; технічні або лікарські рослини; солома і фураж	12
Соеві боби, подрібнені або неподрібнені	1201
Арахіс, несмажений або не приготовлений іншим способом, лущений або нелущений, подрібнений або неподрібнений	1202
Насіння льону, подрібнене або неподрібнене	1204
Насіння свиріпи або ріпаку, подрібнене або неподрібнене	1205
Насіння соняшнику, подрібнене або неподрібнене	1206
Насіння та плоди інших олійних культур, подрібнені або неподрібнені	1207
Борошно з насіння чи плодів олійних культур, крім борошна з гірчиці	1208
Насіння, плоди та спори для сівби	1209
Шишки хмелю, свіжі або сухі, подрібнені або неподрібнені, розмелені або у вигляді гранул; лупулін	1210
Рослини, частини рослин, насіння та плоди, які використовуються в основному у парфумерії, медицині або для боротьби з комахами, паразитами тощо, свіжі або сушені, порізані або непорізані, подрібнені або неподрібнені, мелені або немелені	1211
Плоди ріжкового дерева, морські та інші водорості, цукрові буряки та цукрова тростина, свіжі, охолоджені, морожені або сушені, подрібнені або неподрібнені; кісточки, ядра плодів та інші продукти рослинного походження (включаючи несмажені корені цикорію виду <i>Cichorium intybus sativum</i> ), які використовуються в основному для харчових цілей, в іншому місці не зазначені	1212
Солома та полова зернових, необроблені, подрібнені або неподрібнені, мелені або немелені, пресовані або у вигляді гранул	1213
Бруква кормова, буряк кормовий (мангольд), кормові коренеплоди, сіно, люцерна, конюшина, еспарцет, капуста кормова, люпин, вика та аналогічні кормові продукти, гранульовані або негранульовані	1214
<b>БУДІВЕЛЬНО-ПРОМИСЛОВІ МІНЕРАЛИ</b>	
<b>СІЛЬ; СІРКА; ЗЕМЛІ ТА КАМІННЯ</b>	

Найменування	Код товару за УКТЗЕД
Сіль; сірка; землі та каміння; штукатурні матеріали, вапно та цемент	25
Сіль (включаючи столову і денатуровану) та хлорид натрію чистий, розчинені або не розчинені у воді, або ті, що містять або не містять домішки речовин, які запобігають агломерації чи перешкоджають злипанню частинок (що забезпечують сипкість сухих продуктів і плинність рідких); вода морська	2501
Пірит невипалений	2502
Сірка всіх видів, крім сірки сублимованої, осадженої та колоїдної	2503
Графіт природний	2504
Піски природні всіх видів, забарвлені або незабарвлені, крім металоносних пісків групи 26	2505
Кварц (крім природних пісків); кварцит, начорно оброблений або необроблений, розпиляний або нерозпиляний чи розділений іншим способом на блоки або плити прямокутної чи квадратної форми	2506
Каолін та інші глини каолінові, кальциновані або некальциновані	2507
Інші глини (крім спучених глин товарної позиції 6806), андалузит, кіаніт і силіманіт, кальциновані або некальциновані; муліт; землі шамотні або динасові	2508
Крейда	2509
Фосфати кальцію природні (фосфорити), фосфати алюмінієво-кальцієві природні та крейда фосфатна	2510
Сульфат барію природний (барит); карбонат барію природний (вітерит), кальцинований або некальцинований, крім оксиду барію товарної позиції 2816	2511
Землі інфузорні (гірське борошно) кременисті (наприклад кізельгур, трепел та діатоміт) та аналогічні кременисті землі, кальциновані або некальциновані, з питомою вагою 1 або менше	2512
Пемза; наждак; корунд природний, гранат природний та інші природні абразивні матеріали, термічно оброблені або необроблені	2513
Мармур, травертин, або вапняковий туф, екаусин та інші вапняки для монументів чи будівництва з питомою вагою 2,5 або більше, та алебастр, начорно оброблені або необроблені, розпиляні або нерозпиляні чи розділені іншим способом на блоки або плити прямокутної чи квадратної форми	2515
Граніт, порфір, базальт, пісковик та інші камені для монументів чи будівництва, начорно оброблені або необроблені, розпиляні або нерозпиляні чи розділені іншим способом на блоки або плити прямокутної чи квадратної форми	2516
Галька, гравій, щебінь або подрібнене каміння, що, як правило, використовується як наповнювач для бетону чи баласт для мостіння шосейних доріг і залізничних колій, або як інші види баласту, галька та гравій, термічно оброблені або необроблені; макадам (дорожнє покриття) із шлаку, окалини або аналогічних промислових відходів, із вмістом або без вмісту матеріалів, зазначених на початку цієї товарної позиції; гудронований макадам, гранули, дрібняк і порошок з каменю товарної позиції 2515 або 2516, термічно оброблені або необроблені	2517
Доломіт, кальцинований або некальцинований, спечений або неспечений, включаючи доломіт грубо роздроблений, чи лише розпиляний або розділений іншим способом на блоки або плити прямокутної чи квадратної форми; доломітова набивна суміш	2518

Найменування	Код товару за УКТЗЕД
Карбонат магнію природний (магнезит); магнезія плавлена; магнезія випалена (спечена) із вмістом або без вмісту невеликої кількості інших оксидів, доданих перед спіканням; інші оксиди магнію, з домішками або без домішок	2519
Гіпс; ангідрит; гіпсові в'язучі (у вигляді кальцинованого гіпсу або сульфату кальцію), забарвлені чи незабарвлені, із вмістом або без вмісту невеликої кількості прискорювачів чи уповільнювачів	2520
Флюс вапняковий; вапняк та інший вапняковий камінь, що використовують для виготовлення вапна або цементу	2521
Вапно негашене, гашене та гідравлічне, крім оксиду і гідроксиду кальцію, зазначених у товарній позиції 2825	2522
Портландцемент, глиноземистий цемент, цемент шлаковий, сульфатостійкий цемент і подібні гідравлічні цементи, забарвлені або незабарвлені, готові чи у вигляді клінкерів	2523
Азбест	2524
Слюда, включаючи розщеплену на пластини чи луски неправильної форми; відходи слюди	2525
Стеатит природний, начорно оброблений або необроблений, розпиляний або нерозпиляний чи розділений іншим способом на блоки або плити прямокутної чи квадратної форми; тальк	2526
Борати природні та їх концентрати (кальциновані або некальциновані), крім боратів, виділених з природних розсолів; борна кислота природна із вмістом не більш як 85 мас.% НЗВОЗ у перерахунку на суху речовину	2528
Польовий шпат; лейцит; нефелін і сіеніт нефеліновий; флюорит (плавиковий шпат)	2529
Мінеральні речовини, не включені до інших товарних позицій	2530
<b>МЕТАЛЕВІ МІНЕРАЛИ</b>	
<b>РУДИ, ШЛАКИ І ЗОЛА</b>	
Руди, шлак і зола	26
Руди та концентрати залізні, включаючи випалений пірит	2601
Руди та концентрати марганцеві, включаючи залісті марганцеві руди та концентрати із вмістом марганцю 20 мас.% або більше в перерахунку на сухий продукт	2602
Руди та концентрати мідні	2603
Руди та концентрати нікелеві	2604
Руди та концентрати алюмінієві	2606
Руди та концентрати олов'яні	2609
Руди та концентрати хромові	2610
Руди та концентрати уранові або торієві:	2612
Руди та концентрати молібденові	2613
Руди та концентрати титанові	2614
Руди та концентрати ніобієві, танталові, ванадієві або цирконієві	2615
Інші руди та концентрати	2617
Шлак гранульований (шлаковий пісок), що утворюються на стадії виробництва чорних металів	2618
Шлак, дрос (крім гранульованого шлаку), окалина та інші відходи виробництва чорних металів	2619

Найменування	Код товару за УКТЗЕД
Шлак, зола та залишки (відходи) (крім залишків виробництва чорних металів), що містять миш'як, метали або їх сполуки	2620
Інші шлак та зола, включаючи золу з морських водоростей (келп); зола та залишки від спалювання відходів міського господарства	2621
ЛІКВІДНА ДЕРЕВИНА	
ДЕРЕВИНА ТА ВИРОБИ З ДЕРЕВИНИ (В ЧАСТИНІ ПРОМИСЛОВИЙ ЛІС ТА ДЕРЕВИННЕ ПАЛИВО)	
Деревина	44
Деревина паливна у вигляді колод, полін, хмизу, гілок, сучків тощо; деревна тріска або стружка; тирса, тріска, стружка, уламки та відходи деревини та скрап, агломеровані або неагломеровані, у вигляді колод, полін, брикетів, гранул тощо	4401
Вугілля деревне (включаючи вугілля із шкаралупи або з горіхів), агломероване або неагломероване.	4402

Заступник директора департаменту економічної стратегії та макроекономічного прогнозування – начальник управління макроекономічного аналізу та прогнозування



В. В. Войтенко

ЗАТВЕРДЖЕНО  
Наказ Міністерства економічного  
розвитку і торгівлі України

*Об'єднане рішення* № 965

**МЕТОДИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ**  
щодо розрахунку коефіцієнта віддачі основних засобів  
на рівні національної економіки та за видами економічної діяльності

## **I. Загальні положення**

1. Методичні рекомендації розроблені з метою здійснення виміру коефіцієнта віддачі основних засобів в цілому по економіці та за видами економічної діяльності. Вони визначають загальні підходи до визначення коефіцієнта віддачі основних засобів: на національному рівні та за видами економічної діяльності.

2. Методичні рекомендації розроблені з метою забезпечення моніторингу стану досягнення Цілей сталого розвитку (ЦСР) відповідно до визначених на національному рівні завдань, а саме підвищення ефективності виробництва на засадах сталого розвитку та розвитку високотехнологічних конкурентних виробництв, та індикаторів.

3. Розрахунки коефіцієнта віддачі основних засобів на національному рівні та за видами економічної діяльності здійснюються щорічно на підставі офіційних даних статистичного обліку Державної служби статистики України.

## **II. Інформаційне забезпечення**

1. Джерелами статистичної інформації для розрахунку коефіцієнта віддачі основних засобів на рівні національної економіки та за видами економічної діяльності є дані Державної служби статистики України.

2. Розрахунки проводяться на базі даних за повний календарний рік.

## **III. Терміни, що використовуються у Методичних рекомендаціях**

Терміни, що вживаються в цих Методичних рекомендаціях, мають таке значення:

коефіцієнт віддачі основних засобів – це узагальнюючий показник ефективності використання основних засобів, який визначається відношенням обсягу виробленої за певний час продукції у грошовому вираженні до вартості основних засобів, які використовувались у процесі виробництва за той же проміжок часу;

валовий внутрішній продукт (далі – ВВП) – інтегрований показник економічного розвитку країни, який характеризує результат виробничої діяльності резидентів в межах економічної території країни і вимірюється

сукупною вартістю товарів та послуг, виготовлених ними для кінцевого використання;

основний вид економічної діяльності – це визначальна ознака у формуванні та стратифікації сукупностей статистичних одиниць для проведення державних статистичних спостережень. Органи державної статистики розраховують основний вид економічної діяльності на підставі даних державних статистичних спостережень відповідно до статистичної методології за підсумками діяльності підприємств за рік<sup>1</sup>;

валова додана вартість (далі – ВДВ) – дорівнює різниці між випуском та проміжним споживанням. Визначається також як сума первинних доходів, одержаних у результаті участі в процесі виробництва: оплати праці найманих працівників, інших податків (підприємства сплачують у результаті здійснення виробничої діяльності, незалежно від кількості чи вартості вироблених чи проданих товарів і послуг. Інші податки, пов'язані з виробництвом, можуть нараховуватися на земельні ділянки, основні засоби, залучення найманих працівників, на певні види діяльності чи операції) за виключенням інших субсидій, пов'язаних з виробництвом (складаються із субсидій, за винятком субсидій на продукти, які виробники-резиденти отримують у результаті їхньої участі у виробництві), та валового прибутку, змішаного доходу;

основні засоби<sup>2</sup> – матеріальні активи, які підприємство утримує з метою використання їх у процесі виробництва або постачання товарів, надання послуг, здавання в оренду іншим особам або для виконання адміністративних і соціально-культурних функцій, очікуваний строк корисного використання (експлуатації) яких більше одного року (або операційного циклу, якщо він довший за рік);

індекс фізичного обсягу ВВП – відношення обсягів ВВП звітного періоду у постійних цінах періоду, прийнятого за базисний (далі - базисний рік), до

<sup>1</sup> Визначення видів економічної діяльності відповідно до КВЕД [http://ukrstat.gov.ua/klasf/nac\\_kls/dc\\_009.rar](http://ukrstat.gov.ua/klasf/nac_kls/dc_009.rar)

<sup>2</sup> Відповідно до Методологічних положень ОЕСР (OECD Glossary of Statistical Terms) основні засоби у Національних рахунках визначаються як: нефінансові активи, які використовуються неодноразово або безперервно у виробництві більш ніж один рік. Основні засоби включають не лише житло, будівлі, споруди, машини та обладнання, але і культивовані активи такі, як живі тварини для розведення та виноградники. Вони також включають нематеріальні активи такі, як комп'ютерне програмне забезпечення та розваги, літературні та художні оригінали.

обсягів ВВП попереднього періоду у постійних цінах базисного року;

індекс фізичного обсягу ВВП, обчислений відносно базисного року – відношення обсягів ВВП звітного періоду у постійних цінах базисного року до обсягів ВВП базисного року у фактичних цінах;

індекс фізичного обсягу ВДВ – відношення обсягів ВДВ звітного періоду у постійних цінах базисного року до обсягів ВДВ попереднього періоду у постійних цінах базисного року;

індекс фізичного обсягу ВДВ, обчислений відносно базисного року – відношення обсягів ВДВ звітного періоду у постійних цінах базисного року до обсягів ВДВ базисного року у фактичних цінах;

індекс основних засобів<sup>3</sup> – розраховується виходячи з даних щодо вартості основних засобів на початок періоду (з урахуванням індексації та переоцінки) і вартості уведених у дію нових основних засобів за виключенням ліквідованих основних засобів, скоригованих на індекс-дефлятор капітальних інвестицій.

#### **IV. Загальні підходи до визначення ефективності факторів виробництва**

1. Економічна теорія у загальному вигляді визначає ефективність виробництва (E) як відношення результату (ВП) до витрат ресурсів (КР).

$$E = \text{ВП} / \text{КР} \quad (1)$$

У Методичних рекомендаціях приймається варіант визначення та розрахунку коефіцієнта віддачі основних засобів, що є одним з вимірів ефективності виробництва, який найбільш відповідає загальноприйнятій міжнародній практиці та особливостям національної статистичної звітності.

2. На рівні національної економіки для визначення коефіцієнта віддачі основних засобів у чисельнику використовується ВВП. У якості знаменника використовується середньорічна вартість основних засобів по економіці, що брали участь у створенні ВДВ протягом періоду, для якого проводиться розрахунок. Для здійснення динамічних співставлень коефіцієнта віддачі основних засобів розрахунок проводиться у цінах року, прийнятого за базисний

<sup>3</sup> Методологічні положення з організації державного статистичного спостереження з основних засобів [http://www.ukrstat.gov.ua/metod\\_polog/metod\\_doc/2014/208/metod\\_polog.zip](http://www.ukrstat.gov.ua/metod_polog/metod_doc/2014/208/metod_polog.zip)

(базисний рік).

3. Коефіцієнт віддачі основних засобів за видами економічної діяльності пропонується обраховувати за ВДВ у чисельнику та середньорічною вартістю основних засобів, що брали участь у створенні ВДВ протягом періоду, для якого проводиться розрахунок, за відповідним видом економічної діяльності у знаменнику. Для цілей статичного аналізу ефективності виробництва на рівні видів економічної діяльності та проведення міжгалузевих порівнянь розрахунок коефіцієнта віддачі основних засобів за видами економічної діяльності проводиться у фактичних цінах, а також у цінах базисного року для здійснення динамічних співставлень.

4. В разі необхідності можливо здійснити розрахунки коефіцієнта віддачі основних засобів за видами промислової діяльності. Враховуючи наявну статистичну інформацію, коефіцієнт віддачі основних засобів за видами промислової діяльності розраховується лише у фактичних цінах за ВДВ виду промислової діяльності у чисельнику та середньорічною вартістю основних засобів, що брали участь у створенні ВДВ відповідного виду промислової діяльності протягом періоду, для якого проводиться розрахунок, у знаменнику, розрахованих відповідно до формул (2) та (6) даних методичних рекомендацій.

5. У сукупності із іншими характеристиками ефективності це може використовуватись для визначення пріоритетних видів промислової діяльності у процесі прийняття рішень державної політики.

#### **V. Визначення показників основних засобів для розрахунку коефіцієнта віддачі основних засобів на рівні національної економіки та за видами економічної діяльності**

1. Середньорічна вартість основних засобів, що брали участь у створенні ВДВ протягом базисного року, розраховується виходячи з даних щодо вартості основних засобів на початок базисного року (з урахуванням індексації та переоцінки), уведених у дію у базисному році нових основних засобів за виключенням ліквідованих основних засобів, що вибули у базисному році (додаток 1).

$$OZ_{ср0} = OZ_{н0} + (OZ_{вн0} - OZ_{л0}) / 2, \quad (2)$$

де  $OZ_{ср0}$  – середньорічна вартість основних засобів, що брали участь у створенні ВДВ протягом базисного року, у фактичних цінах базисного року;

$OZ_{п0}$  – вартість основних засобів на початок базисного року (з урахуванням індексації та переоцінки), у фактичних цінах базисного року;

$OZ_{вн0}$  – вартість уведених у дію нових основних засобів у базисному році у фактичних цінах базисного року;

$OZ_{л0}$  – вартість ліквідованих основних засобів у базисному році у фактичних цінах базисного року.

2. Розрахунки середньорічної вартості основних засобів, що брали участь у створенні ВДВ протягом періоду (t), для якого проводиться розрахунок, у цінах базисного року здійснюються згідно з міжнародними стандартами на основі методу ланцюгових індексів, що дає можливість представити дані у вигляді довгострокових динамічних рядів і визначити як структурні, так і економічні зміни за тривалий період часу шляхом їх зіставлення.

$$OZ_{ср(t)/0} = OZ_{ср0} * I_{оз(t)/0}, \quad (3)$$

де  $OZ_{ср(t)/0}$  – середньорічна вартість основних засобів, що брали участь у створенні ВДВ протягом періоду (t), для якого проводиться розрахунок, у цінах базисного року;

$OZ_{ср0}$  – середньорічна вартість основних засобів, що брали участь у створенні ВДВ протягом базисного року, у фактичних цінах базисного року;

$I_{оз(t)/0}$  – індекс основних засобів у періоді (t), для якого проводиться розрахунок, обчислений відносно базисного року відповідно до міжнародних стандартів методом ланцюгових індексів.

3. Розрахунок показників основних засобів за видами економічної діяльності у фактичних цінах та цінах базисного року здійснюється для кожного *i*-ого виду економічної діяльності аналогічно за формулами (2) та (3) даних методичних рекомендацій відповідно.

## VI. Коефіцієнт віддачі основних засобів на рівні національної економіки

1. Коефіцієнт віддачі основних засобів на рівні національної економіки

розраховується як відношення ВВП по економіці в цілому у періоді (t), для якого проводиться розрахунок, у цінах базисного року до середньорічної вартості основних засобів, що брали участь у створенні ВДВ протягом періоду (t), для якого проводиться розрахунок, у цінах базисного року (додаток 1).

$$K_{E(t)/0} = \text{ВВП}_{(t)/0} / \text{ОЗ}_{\text{ср}(t)/0}, \quad (4)$$

де  $K_{E(t)/0}$  – коефіцієнт віддачі основних засобів у періоді (t), для якого проводиться розрахунок;

$\text{ВВП}_{(t)/0}$  – ВВП у періоді (t), для якого проводиться розрахунок, у цінах базисного року, розрахований аналогічно за формулою (3) з урахуванням ВВП у базисному році у фактичних цінах базисного року ( $\text{ВВП}_0$ ) та індексу фізичного обсягу ВВП ( $I_{\text{ВВП}(t)/0}$ ), обчисленого відносно базисного року відповідно до міжнародних стандартів методом ланцюгових індексів;

$\text{ОЗ}_{\text{ср}(t)/0}$  – середньорічна вартість основних засобів, що брали участь у створенні ВДВ протягом періоду (t), для якого проводиться розрахунок, у цінах базисного року.

2. Відповідно до отриманих абсолютних значень коефіцієнта віддачі основних засобів з аналітичною метою розраховуються відносні показники, що характеризують зміну коефіцієнта віддачі основних засобів у часі.

Розрахунки відносного значення коефіцієнта віддачі основних засобів на макроекономічному рівні визначаються як відношення коефіцієнта віддачі основних засобів у періоді (t), для якого проводиться розрахунок, до коефіцієнта віддачі основних засобів у попередньому періоді (t-1).

$$IK_{E(t)/0} = K_{E(t)/0} / K_{E(t-1)/0}, \quad (5)$$

де  $IK_{E(t)/0}$  – індекс зміни коефіцієнта віддачі основних засобів у періоді (t), для якого проводиться розрахунок, порівняно з попереднім періодом (t-1);

$K_{E(t)/0}$  – коефіцієнт віддачі основних засобів у періоді (t), для якого проводиться розрахунок;

$K_{E(t-1)/0}$  – коефіцієнт віддачі основних засобів у попередньому періоді (t-1).

## VII. Коефіцієнт віддачі основних засобів за видами економічної діяльності

1. Коефіцієнт віддачі основних засобів за видами економічної

діяльності для цілей динамічного аналізу, як і для національної економіки, розраховується на основі співвідношення вартості виробленої продукції та вартості залучених основних засобів у цінах базисного року, а для цілей статичного порівняльного міжгалузевого аналізу – у фактичних цінах.

2. Коефіцієнт віддачі основних засобів за видами економічної діяльності для цілей статичного порівняльного міжгалузевого аналізу розраховується як відношення ВДВ *i*-ого виду економічної діяльності у періоді (t), для якого проводиться розрахунок, у фактичних цінах до середньорічної вартості основних засобів, що брали участь у створенні ВДВ *i*-ого виду економічної діяльності протягом періоду (t), для якого проводиться розрахунок, у фактичних цінах (додаток 2).

$$K_{(t)}^i = \text{ВДВ}_{(t)}^i / \text{ОЗср}_{(t)}^i, \quad (6)$$

де  $K_{(t)}^i$  – коефіцієнт віддачі основних засобів *i*-ого виду економічної діяльності, розрахований для цілей статичного порівняльного міжгалузевого аналізу у періоді (t), для якого проводиться розрахунок;

$\text{ВДВ}_{(t)}^i$  – ВДВ *i*-ого виду економічної діяльності у періоді (t), для якого проводиться розрахунок, у фактичних цінах;

$\text{ОЗср}_{(t)}^i$  – середньорічна вартість основних засобів, що брали участь у створенні ВДВ *i*-ого виду економічної діяльності протягом періоду (t), для якого проводиться розрахунок, у фактичних цінах, обчислена для *i*-ого виду економічної діяльності аналогічно за формулою (2).

3. Коефіцієнт віддачі основних засобів за видами економічної діяльності для цілей динамічного аналізу розраховується як відношення ВДВ *i*-ого виду економічної діяльності у періоді (t), для якого проводиться розрахунок, у цінах базисного року до середньорічної вартості основних засобів, що брали участь у створенні ВДВ *i*-ого виду економічної діяльності протягом періоду (t), для якого проводиться розрахунок, у цінах базисного року (додаток 2).

$$K_{(t)/0}^i = \text{ВДВ}_{(t)/0}^i / \text{ОЗср}_{(t)/0}^i, \quad (7)$$

де  $K_{(t)/0}^i$  – коефіцієнт віддачі основних засобів *i*-ого виду економічної діяльності, розрахований для цілей динамічного аналізу, у періоді (t), для якого

проводиться розрахунок;

$VDB^i_{(t)/0}$  – ВДВ  $i$ -ого виду економічної діяльності у періоді (t), для якого проводиться розрахунок, у цінах базисного року, розрахована аналогічно за формулою (3) з урахуванням ВДВ  $i$ -ого виду економічної діяльності у базисному році, у фактичних цінах базисного року ( $VDB^i_0$ ) та індексу фізичного обсягу ВДВ  $i$ -ого виду економічної діяльності ( $I_{VDB^i_{(t)/0}}$ ), обчисленого відносно базисного року відповідно до міжнародних стандартів методом ланцюгових індексів;

$OZcp^i_{(t)/0}$  – середньорічна вартість основних засобів, що брали участь у створенні ВДВ  $i$ -ого виду економічної діяльності протягом періоду (t), для якого проводиться розрахунок, у цінах базисного року, розрахована аналогічно за формулою (3) з урахуванням середньорічної вартості основних засобів, що брали участь у створенні ВДВ  $i$ -ого виду економічної діяльності протягом базисного року у фактичних цінах базисного року ( $OZcp^i_0$ ), обрахованої аналогічно за формулою (2), та індексу основних засобів  $i$ -ого виду економічної діяльності періоду (t), для якого проводиться розрахунок, обчисленого відносно базисного року ( $I_{OZ^i_{(t)/0}}$ ) відповідно до міжнародних стандартів методом ланцюгових індексів.

На базі абсолютних показників розраховуються відносні показники, що характеризують зміну коефіцієнта віддачі основних засобів  $i$ -ого виду економічної діяльності у часі. Індекс зміни коефіцієнта віддачі основних засобів  $i$ -ого виду економічної діяльності визначається як відношення коефіцієнта віддачі основних засобів  $i$ -ого виду економічної діяльності, розрахованого для цілей динамічного аналізу, у періоді (t), для якого проводиться розрахунок, до коефіцієнта віддачі основних засобів  $i$ -ого виду економічної діяльності, розрахованого для цілей динамічного аналізу, у попередньому періоді (t-1).

$$IK^i_{(t)/0} = K^i_{(t)/0} / K^i_{(t-1)/0}, \quad (8)$$

де  $IK^i_{(t)/0}$  – індекс зміни коефіцієнта віддачі основних засобів  $i$ -ого виду економічної діяльності у періоді (t), для якого проводиться розрахунок, порівняно з попереднім періодом (t-1);

$K_{(t)/0}^i$  – коефіцієнт віддачі основних засобів  $i$ -ого виду економічної діяльності, розрахований для цілей динамічного аналізу, у періоді (t), для якого проводиться розрахунок;

$K_{(t-1)/0}^i$  – коефіцієнт віддачі основних засобів  $i$ -ого виду економічної діяльності, розрахований для цілей динамічного аналізу, у попередньому періоді (t-1).

4. Розрахунок коефіцієнта віддачі основних засобів може проводитися для таких видів економічної діяльності як:

- Сільське господарство, лісове господарство та рибне господарство (секція А);
- Добувна промисловість і розроблення кар'єрів (секція В);
- Переробна промисловість (секція С);
- Постачання електроенергії, газу, пари та кондиційованого повітря (секція D);
- Водопостачання; каналізація, поводження з відходами (секція E);
- Будівництво (секція F);
- Оптова та роздрібна торгівля; ремонт автотранспортних засобів і мотоциклів (секція G);
- Транспорт, складське господарство, поштова та кур'єрська діяльність (секція H);
- Тимчасове розміщування й організація харчування (секція I);
- Інформація та телекомунікації (секція J);
- Фінансова та страхова діяльність (секція K);
- Операції з нерухомим майном (секція L);
- Професійна, наукова та технічна діяльність (секція M);
- Діяльність у сфері адміністративного та допоміжного обслуговування (секція N);
- Мистецтво, спорт, розваги та відпочинок (секція R);
- Надання інших видів послуг (секція S).

Враховуючи, що вартість основних засобів бюджетних установ (головних розпорядників бюджетних коштів) не розподіляється за видами економічної

діяльності, а також те, що показники щодо наявності і руху основних засобів не містять даних місцевих органів виконавчої влади та органів місцевого самоврядування, не доцільно проводити розрахунок коефіцієнта віддачі основних засобів для таких видів економічної діяльності як:

- Державне управління й оборона; обов'язкове соціальне страхування (секція O);
- Освіта (секція P);
- Охорона здоров'я та надання соціальної допомоги (секція Q).

### VIII. Міжнародні порівняння

1. На сьогодні система показників, які відображають ефективність роботи основних засобів, не публікується державними статистичними службами країн, що, в першу чергу, пов'язано зі значними концептуальними та практичними проблемами визначення показників основних засобів.

Єдина статистична база щодо основних засобів за країнами світу також відсутня, дані публікуються лише окремими статистичними службами, які застосовують різні методи оцінки основного капіталу. Бази даних Статистичного департаменту Європейської економічної комісії ООН (СЕК ООН) та ОЄСР містять обмежену кількість даних щодо наявності основних засобів по країнах без зазначення методу оцінки основних засобів.

Запропонований у методиці підхід наразі є спрощеною моделлю, яка в подальшому має вдосконалюватись разом із вдосконаленням методів оцінки основних засобів (враховувати терміни служби активів).

Результати експериментальних розрахунків показників коефіцієнта віддачі основних засобів на рівні національної економіки та за видами економічної діяльності наведені в додатку 3.

Заступник директора департаменту  
економічної стратегії та  
макроекономічного прогнозування –  
начальник управління макроекономічного  
аналізу та прогнозування



В. В. Войтенко

## ПЕРЕЛІК

показників та джерел інформації, що використовуються для розрахунку коефіцієнта віддачі основних засобів на рівні національної економіки

№ з/п	Найменування показника	Одиниця виміру	Умовне позначення	Джерело інформації
1	ВВП у базисному році у фактичних цінах базисного року	млн. гривень	<i>ВВП<sub>0</sub></i>	статистичний збірник "Національні рахунки України", Держстат, офіційний веб-сайт Держстату, розділ "Статистична інформація" підрозділ "Національні рахунки"
2	Індекс фізичного обсягу ВВП періоду (t), для якого проводиться розрахунок	% до попереднього періоду	<i>I<sub>ВВП(t)/(t-1)</sub></i>	— " —
3	Вартість основних засобів на початок базисного року (з урахуванням індексації та переоцінки) у фактичних цінах базисного року	млн. гривень	<i>ОЗ<sub>п0</sub></i>	статистичний бюлетень "Основні засоби України", Держстат (дані до 2017 року), офіційний веб-сайт Держстату, розділ "Статистична інформація", підрозділ "Основні засоби" (починаючи з 2017 року)
4	Вартість уведених у дію нових основних засобів у базисному році у фактичних цінах базисного року	млн. гривень	<i>ОЗ<sub>в0</sub></i>	— " —
5	Вартість ліквідованих основних засобів у базисному році у фактичних цінах базисного року	млн. гривень	<i>ОЗ<sub>л0</sub></i>	— " —
6	Індекс основних засобів періоду (t), для якого проводиться розрахунок	% до попереднього періоду	<i>I<sub>0з(t)/(t-1)</sub></i>	— " —
7	Середньорічна вартість основних засобів, що брали участь у створенні ВДВ протягом базисного року у фактичних цінах базисного року	млн. гривень	<i>ОЗ<sub>ср0</sub></i>	$OZ_{ср0} = OZ_{п0} + (OZ_{в0} - OZ_{л0}) / 2$
8	Індекс основних засобів періоду (t), для якого проводиться розрахунок, обчислений відносно базисного року	% до базисного року	<i>I<sub>0з(t)/0</sub></i>	розрахований методом ланцюгових індексів шляхом множення відповідних індексів $I_{0з(t)/(t-1)}$

№ з/п	Найменування показника	Одиниця виміру	Умовне позначення	Джерело інформації
9	Індекс фізичного обсягу ВВП періоду (t), для якого проводиться розрахунок, обчислений відносно базисного року	% до базисного року	$I_{ВВП(t)/0}$	розрахований методом ланцюгових індексів шляхом множення відповідних індексів $I_{ВВП(t)/(t-1)}$
10	Середньорічна вартість основних засобів, що брали участь у створенні ВДВ протягом періоду (t), для якого проводиться розрахунок, у цінах базисного року	млн. гривень	$OЗ_{ср(t)/0}$	$OЗ_{ср(t)/0} = OЗ_{ср0} * I_{oз(t)/0}$
11	ВВП у періоді (t), для якого проводиться розрахунок, у цінах базисного року	млн. гривень	$ВВП(t)/0$	розрахований аналогічно показнику $OЗ_{ср(t)/0}$ з урахуванням відповідних показників $ВВП_0$ та $I_{ВВП(t)/0}$
12	Коефіцієнт віддачі основних засобів у періоді (t), для якого проводиться розрахунок		$К_{E(t)/0}$	$К_{E(t)/0} = ВВП(t)/0 / OЗ_{ср(t)/0}$
13	Коефіцієнт віддачі основних засобів у попередньому періоді (t-1)		$К_{E(t-1)/0}$	розрахований аналогічно показнику $К_{E(t)/0}$ у періоді (t-1)
14	Індекс зміни коефіцієнта віддачі основних засобів у періоді (t), для якого проводиться розрахунок, порівняно з попереднім періодом (t-1)	% до попереднього періоду	$IK_{E(t)/0}$	$IK_{E(t)/0} = K_{E(t)/0} / K_{E(t-1)/0}$

Заступник директора департаменту економічної стратегії та макроекономічного прогнозування – начальник управління макроекономічного аналізу та прогнозування



В. В. Войтенко

## ПЕРЕЛІК

показників та джерел інформації, що використовуються для розрахунку коефіцієнта віддачі основних засобів за видами економічної діяльності

№ з/п	Найменування показника	Одиниця виміру	Умовне позначення	Джерело інформації
1	ВДВ <i>i</i> -ого виду економічної діяльності у базисному році, у фактичних цінах базисного року	млн. гривень	$ВДВ^i_0$	статистичний збірник "Національні рахунки України", Держстат, офіційний веб-сайт Держстату, розділ "Статистична інформація", підрозділ "Національні рахунки",
2	ВДВ <i>i</i> -ого виду економічної діяльності у періоді (t), для якого проводиться розрахунок, у фактичних цінах	млн. гривень	$ВДВ^i(t)$	— " —
3	Індекс фізичного обсягу ВДВ <i>i</i> -ого виду економічної діяльності періоду (t), для якого проводиться розрахунок	% до попереднього періоду	$I_{ВДВ}^i(t/(t-1))$	— " —
4	Вартість основних засобів <i>i</i> -ого виду економічної діяльності на початок періоду (t), для якого проводиться розрахунок, (з урахуванням індексації та переоцінки), у фактичних цінах	млн. гривень	$OЗn^i(t)$	статистичний бюлетень "Основні засоби України", Держстат (дані до 2017 року), офіційний веб-сайт Держстату, розділ "Статистична інформація", підрозділ "Основні засоби" (починаючи з 2017 року)
5	Вартість уведених у дію нових основних засобів в <i>i</i> -ому виді економічної діяльності у періоді (t), для якого проводиться розрахунок, у фактичних цінах	млн. гривень	$OЗvn^i(t)$	— " —
6	Вартість ліквідованих основних засобів в <i>i</i> -ому виді економічної діяльності у періоді (t), для якого проводиться розрахунок, у фактичних цінах	млн. гривень	$OЗл^i(t)$	— " —
7	Індекс основних засобів <i>i</i> -ого виду економічної діяльності періоду (t), для якого проводиться розрахунок	% до попереднього періоду	$I_{OЗ}^i(t/(t-1))$	— " —

№ з/п	Найменування показника	Одиниця виміру	Умовне позначення	Джерело інформації
8	Середньорічна вартість основних засобів, що брали участь у створенні ВДВ <i>i</i> -ого виду економічної діяльності протягом базисного року у фактичних цінах базисного року	млн. гривень	$OZ_{cp}^i$	розрахована для кожного <i>i</i> -ого виду економічної діяльності аналогічно показнику $OZ_{cp}^i$ з урахуванням відповідних показників $OZ_{n}^i(t)$ , $OZ_{v}^i(t)$ , $OZ_{l}^i(t)$ у базисному році
9	Середньорічна вартість основних засобів, що брали участь у створенні ВДВ <i>i</i> -ого виду економічної діяльності протягом періоду (t), для якого проводиться розрахунок, у фактичних цінах	млн. гривень	$OZ_{cp}^i(t)$	розрахована для кожного <i>i</i> -ого виду економічної діяльності аналогічно показнику $OZ_{cp}^i$ з урахуванням відповідних показників $OZ_{n}^i(t)$ , $OZ_{v}^i(t)$ , $OZ_{l}^i(t)$ у періоді (t)
10	Індекс фізичного обсягу ВДВ <i>i</i> -ого виду економічної діяльності періоду (t), для якого проводиться розрахунок, обчислений відносно базисного року	% до базисного року	$I_{вдв}^i(t)$	розрахований для кожного <i>i</i> -ого виду економічної діяльності методом ланцюгових індексів шляхом множення відповідних індексів $I_{вдв}^i(t)/(t-1)$
11	Індекс основних засобів <i>i</i> -ого виду економічної діяльності періоду (t), для якого проводиться розрахунок, обчислений відносно базисного року	% до базисного року	$I_{оз}^i(t)$	розрахований для кожного <i>i</i> -ого виду економічної діяльності методом ланцюгових індексів шляхом множення відповідних індексів $I_{оз}^i(t)/(t-1)$
12	Середньорічна вартість основних засобів, що брали участь у створенні ВДВ <i>i</i> -ого виду економічної діяльності протягом періоду (t), для якого проводиться розрахунок, у цінах базисного року	млн. гривень	$OZ_{cp}^i(t)$	розрахована для кожного <i>i</i> -ого виду економічної діяльності аналогічно показнику $OZ_{cp}^i(t)$ з урахуванням відповідних показників $OZ_{cp}^i$ та $I_{оз}^i(t)$
13	ВДВ <i>i</i> -ого виду економічної діяльності у періоді (t), для якого проводиться розрахунок, у цінах базисного року	млн. гривень	$ВДВ^i(t)$	розрахована для кожного <i>i</i> -ого виду економічної діяльності аналогічно показнику $OZ_{cp}^i(t)$ з урахуванням відповідних показників $ВДВ^i$ та $I_{вдв}^i(t)$

№ з/п	Найменування показника	Одиниця виміру	Умовне позначення	Джерело інформації
14	Коефіцієнт віддачі основних засобів <i>i</i> -ого виду економічної діяльності, розрахований для цілей статичного порівняльного міжгалузевого аналізу, у періоді (t), для якого проводиться розрахунок		$K^i_{(t)}$	$K^i_{(t)} = ВДВ^i_{(t)} / ОЗср^i_{(t)}$
15	Коефіцієнт віддачі основних засобів <i>i</i> -ого виду економічної діяльності, розрахований для цілей динамічного аналізу, у періоді (t), для якого проводиться розрахунок		$K^i_{(t)/0}$	$K^i_{(t)/0} = ВДВ^i_{(t)/0} / ОЗср^i_{(t)/0}$
16	Коефіцієнт віддачі основних засобів <i>i</i> -ого виду економічної діяльності, розрахований для цілей динамічного аналізу, у попередньому періоді (t-1)		$K^i_{(t-1)/0}$	розрахований для кожного <i>i</i> -ого виду економічної діяльності аналогічно показнику $K^i_{(t)/0}$ у періоді (t-1)
17	Індекс зміни коефіцієнта віддачі основних засобів <i>i</i> -ого виду економічної діяльності у періоді (t), для якого проводиться розрахунок, порівняно з попереднім періодом (t-1)	% до попереднього періоду	$IK^i_{(t)/0}$	$IK^i_{(t)/0} = K^i_{(t)/0} / K^i_{(t-1)/0}$

Заступник директора департаменту економічної стратегії та макроекономічного прогнозування – начальник управління макроекономічного аналізу та прогнозування



В. В. Войтенко

**РЕЗУЛЬТАТИ**  
експериментальних розрахунків коефіцієнта віддачі основних засобів

Таблиця 1

**РОЗРАХУНКИ**  
коефіцієнта віддачі основних засобів та індексу зміни коефіцієнта віддачі основних засобів на рівні національної економіки України

Найменування показника			Умовне позначення	2015	2016	2017
ВВП	у базисному році у фактичних цінах базисного року, млн. гривень	(1)	<i>ВВП<sub>0</sub></i>	1988544	-	-
	індекс фізичного обсягу, % до попереднього року	(2)	<i>I<sub>ВВП(t)/(t-1)</sub></i>	90,2	102,4	102,5
	індекс фізичного обсягу, обчислений відносно базисного року, % до базисного року	(3)	<i>I<sub>ВВП(t)/0</sub></i>	100,0	102,4	105,0
	у цінах базисного року, млн. гривень <sup>4</sup>	(4)=(1)*((3)/100%)	<i>ВВП<sub>(t)/0</sub></i>	1988544	2037084	2087319
Основні засоби	вартість основних засобів на початок базисного року (з урахуванням індексації та переоцінки) у фактичних цінах базисного року, млн. гривень	(5)	<i>ОЗ<sub>0</sub></i>	16562945	-	-
	вартість уведених у дію нових основних засобів у базисному році у фактичних цінах базисного року, млн. гривень	(6)	<i>ОЗ<sub>вн0</sub></i>	216697	-	-
	вартість ліквідованих основних засобів у базисному році у фактичних цінах базисного року, млн. гривень	(7)	<i>ОЗ<sub>л0</sub></i>	19843	-	-
	середньорічна вартість основних засобів, що брали участь у створенні ВДВ протягом базисного року, у фактичних цінах базисного року, млн. гривень <sup>5</sup>	(8)=(5)+((6)-(7))/2	<i>ОЗ<sub>ср0</sub></i>	16661372	-	-
	індекс основних засобів, % до попереднього року	(9)	<i>І<sub>оз(t)/(t-1)</sub></i>	101,9	102,0	102,8
	індекс основних засобів, обчислений відносно базисного року, % до базисного року	(10)	<i>І<sub>оз(t)/0</sub></i>	100,0	102,0	104,9
	середньорічна вартість основних засобів, що брали участь у створенні ВДВ, у цінах базисного року, млн. гривень <sup>5</sup>	(11)=(8)*((10)/100%)	<i>ОЗ<sub>ср(t)/0</sub></i>	16661372	16994599	17470448
Коефіцієнт віддачі основних засобів <sup>6</sup>	(12)=(4)/(11)	<i>К<sub>Е(t)/0</sub></i>	0,1194	0,1199	0,1195	
Індекс зміни коефіцієнта віддачі основних засобів, % до попереднього року <sup>7</sup>	(13)	<i>І<sub>К<sub>Е(t)/0</sub></sub></i>	-	100,4	99,7	

<sup>4</sup> Показники розраховані відповідно до формули (3) даних методичних рекомендацій.

<sup>5</sup> Показники розраховані відповідно до формули (2) даних методичних рекомендацій.

<sup>6</sup> Показники розраховані відповідно до формули (4) даних методичних рекомендацій.

<sup>7</sup> Показники розраховані відповідно до формули (5) даних методичних рекомендацій.

## РОЗРАХУНКИ

коефіцієнта віддачі основних засобів за видами економічної діяльності для цілей статичного порівняльного міжгалузевого аналізу

Види економічної діяльності	Основні засоби										Середньорічна вартість основних засобів, що брали участь у створенні ВДВ, у фактичних цінах, ОЗ <sup>ф</sup> /млн. гривень <sup>6</sup>			Коефіцієнт віддачі основних засобів, К <sup>ф</sup>			
	ВДВ, у фактичних цінах, ВДВ <sup>ф</sup> , млн. гривень		Вартість основних засобів на початок року (з урахуванням індексації та переоцінки) у фактичних цінах, ОЗ <sup>ф</sup> /млн. гривень		Вартість уведених у дію нових основних засобів, у фактичних цінах, ОЗ <sup>ф</sup> /млн. гривень		Вартість ліквідованих основних засобів, у фактичних цінах, ОЗ <sup>ф</sup> /млн. гривень		Вартість основних засобів, у фактичних цінах, ОЗ <sup>ф</sup> /млн. гривень								
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)=(4)+((7)-(10))/2	(14)=(5)+(8)-(11))/2	(15)=(6)+(9)-(12))/2	(16)=(11)/(13)	(17)=(2)/(14)
Сільське господарство, лісове господарство та рибне господарство	239806	279701	303949	180412	220590	280582	39576	44841	1242	1497	1909	190202	239630	302048	1,261	1,167	1,006
Добувна промисловість і розроблення кар'єрів	95141	131650	177170	375761	394574	400625	12923	13962	5290	2363	2729	379577	400373	409701	0,251	0,329	0,432
Переробна промисловість	236692	291471	359867	1629756	1749642	1130336	34118	38651	3050	4372	4378	1645290	1766781	1150014	0,144	0,165	0,313
Постачання електроенергії, газу, пари та кондиційованого повітря	53385	73809	85970	1729326	779243	760538	7467	12179	711	828	659	1732704	784919	768617	0,031	0,094	0,112
Водопостачання, каналізація, поводження з відходами	7924	8502	9880	72332	70020	78071	1423	1695	118	191	258	72984	70772	79107	0,109	0,120	0,125
Будівництво	38928	47457	64431	61732	73388	65528	2220	5090	402	489	557	62641	75688	68176	0,621	0,627	0,945
Оптова та роздрібна торгівля; ремонт транспортних засобів і мотоциклів	273989	318075	409994	125825	145760	173918	14992	17510	1056	1199	1256	132793	153916	183438	2,063	2,067	2,235
Транспорт, складське господарство, поштова та кур'єрська діяльність	134978	156745	191209	10548628	1529223	1234366	10183	23711	2065	1180	2263	10552687	1540489	1246309	0,013	0,102	0,153
Тимчасове розмішування й організація харчування	11946	15551	18727	27451	29963	27049	631	567	107	97	155	27713	30198	27323	0,431	0,515	0,685
Інформація та телекомунікації	72596	89268	110296	69114	86619	105436	8280	8633	1264	1013	907	72622	90429	110352	1,000	0,987	0,999
Фінансова та страхова діяльність	67512	65445	81369	51271	67947	64999	2972	5494	1180	1178	1423	52166	70105	67363	1,294	0,934	1,208
Операції з нерухомим майном	123021	145984	171674	602100	786544	908560	87717	21844	627	1238	627	645645	796847	921032	0,191	0,183	0,186
Професійна, наукова та технічна діяльність	55789	68460	86537	29492	34255	33792	973	2404	231	205	281	29863	35355	34907	1,868	1,936	2,479

<sup>6</sup> Показники розраховані відповідно до формули (6) даних методичних рекомендацій.

Продовження додатка 3  
Продовження таблиці 2

Види економічної діяльності	Основні засоби												Коефіцієнт віддачі основних засобів, $K_{\text{ф}}$ <sup>9</sup>					
	ВДВ, у фактичних цінах, млн. гривень			Вартість основних засобів на початок року (з урахуванням індексації та переоцінки) у фактичних цінах, $ОЗ_{\text{ф}}$ , млн. гривень			Вартість уведених у дію нових основних засобів, у фактичних цінах, $ОЗ_{\text{вн}}$ , млн. гривень			Вартість ліквідованих основних засобів, у фактичних цінах, $ОЗ_{\text{л}}$ , млн. гривень						Середньорічна вартість основних засобів, що брали участь у створенні ВДВ, у фактичних цінах, $ОЗ_{\text{ср}}$ , млн. гривень <sup>6</sup>		
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)=(1)/(13)	(17)=(2)/(14)	(18)=(3)/(15)
	2015	2016	2017	2015	2016	2017	2015	2016	2017	2015	2016	2017	2015	2016	2017	2015	2016	2017
Діяльність у сфері адміністративного та допоміжного обслуговування	21624	29584	35471	385354	1196448	1380620	4380	4700	6651	503	1216	252	387292	1198190	1383820	0,056	0,025	0,026
Мистецтво, спорт, розваги та відпочинок	12357	13554	17376	23334	24109	20632	311	393	435	23	42	41	23478	24285	20829	0,526	0,558	0,834
Надання інших видів послуг	14356	17053	22490	1668	2577	2405	42	85	120	10	9	7	1684	2615	2462	8,525	6,522	9,135

## РОЗРАХУНКИ

коефіцієнта віддачі основних засобів та індексу зміни коефіцієнта віддачі основних засобів за видами економічної діяльності для цілей динамічного аналізу

Види економічної діяльності	ВДВ										Основні засоби						Індекс зміни коефіцієнта віддачі основних засобів, $K^{(19)}/K^{(18)}$ , % до попереднього року <sup>10</sup>		
	У базисному році, фактичні ціни		Індекс фізичного обсягу, $I_{фз}^{(1)}/I_{фз}^{(0)}$ , % до попереднього року		Індекс фізичного обсягу, обчислений відносно базисного року, $I_{фз}^{(2)}/I_{фз}^{(0)}$ , % до базисного року		У цінах базисного року, $ВДВ^{(3)}/ВДВ^{(0)}$ , млн. гривень <sup>5</sup>		Індекс основних засобів, що брали участь у створенні ВДВ, у цінах базисного року, фактичних цінах базисного року, $ОЗср^{(4)}$ , млн. гривень <sup>6</sup>		Індекс основних засобів, обчислений відносно базисного року, $I_{оз}^{(10)}/I_{оз}^{(9)}$ , % до базисного року		Середньорічна вартість основних засобів, що брали участь у створенні ВДВ, у цінах базисного року, $ОЗср^{(9)}$ , млн. гривень <sup>5</sup>		Коефіцієнт віддачі основних засобів, $K^{(19)}/K^{(18)}$				
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)		(17)	(18)
Сільське, лісове та рибне господарство	239806	106,3	97,7	100,0	106,3	103,8	254994	249019	190202	113,0	100,0	113,0	127,5	214928	242439	1,261	1,186	1,027	86,6
Добувна промисловість і розроблення кар'єрів	95141	99,5	93,9	100,0	99,5	93,5	94686	88942	379577	102,5	100,0	102,5	106,6	389067	404629	0,251	0,243	0,220	90,3
Переробна промисловість	236692	103,7	104,9	100,0	103,7	108,7	245371	257352	1645290	101,7	100,0	101,7	105,2	1673260	1730151	0,144	0,147	0,149	101,4
Електроенергія, газу, пари та кондиційованого повітря	53385	101,1	93,2	100,0	101,1	94,2	53967	50303	1732704	101,3	100,0	101,3	103,2	1755229	1788578	0,031	0,031	0,028	99,8
Водопостачання; каналізація, поводження з відходами	7924	84,4	91,9	100,0	84,4	77,6	6688	6148	72984	101,8	100,0	101,8	104,3	74298	76155	0,109	0,090	0,081	89,7
Будівництво	38928	115,1	125,6	100,0	115,1	144,6	44795	56275	62641	105,6	100,0	105,6	111,7	66149	69985	0,621	0,677	0,804	118,7

<sup>9</sup> Показники розраховані відповідно до формули (7) даних методичних рекомендацій.

<sup>10</sup> Показники розраховані відповідно до формули (8) даних методичних рекомендацій.

Продовження додатка 3  
Продовження таблиці 3

Види економічної діяльності	ВДВ						Основні засоби						Коефіцієнт віддачі основних засобів, $K^{(ф/ф)^0}$	Індекс зміни коефіцієнта віддачі основних засобів, $IK^{(ф/ф)}$ % до попереднього року <sup>1)</sup>											
	Індекс фізичного обсягу, $I_{вдф}^{(ф/ф)}$ , % до попереднього року, $ВДВ^0$ , млн. гривень		Індекс фізичного обсягу, відносно базисного року, $I_{вдф}^{(ф/б)}$ , % до базисного року		Індекс основних засобів, $I_{оз}^{(ф/ф)}$ , % до попереднього року		Індекс основних засобів, обчислений відносно базисного року, $I_{оз}^{(ф/б)}$ , % до базисного року		Середньорічна вартість основних засобів, що брали участь у створенні ВДВ протягом базисного року у фактичних цінах базисного року, $OЗср^0$ , млн. гривень <sup>5</sup>		Середньорічна вартість основних засобів, що брали участь у створенні ВДВ, у цінах базисного року, $OЗср^{(ф/ф)}$ , млн. гривень <sup>5</sup>														
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)=(4)/(2)*100%	(6)=(5)/(3)*100%	(7)=(1)*(5)/(8)*100%	(8)=(7)/(1)*100%	(9)	(10)	(11)	(12)			(13)=(12)/(10)*100%	(14)=(13)/(11)*100%	(15)=(9)*(13)/100%	(16)=(9)*(14)/100%	(17)=(10)/(18)*(19)/(16)	(18)=(17)*100%	(19)=(18)/(17)*100%	(20)=(18)/(17)*100%	(21)=(19)/(20)*100%		
	2015	2016	2017	2015	2016	2017	2015	2016	2017	2015	2016	2017	2015	2016	2017	2015	2016	2017	2015	2016	2017	2015	2016	2017	
Оптова та роздрібна торгівля; ремонт автотранспортних засобів і мотоциклів	273989	104,3	102,6	100,0	104,3	107,0	285741	293271	108,3	109,6	100,0	108,3	118,7	143815	157621	2,063	1,987	1,861	2,063	1,987	1,861	2,063	1,987	1,861	93,6
Транспорт, складське господарство, поштова та кур'єрська діяльність	134978	103,1	104,2	100,0	103,1	107,5	139208	145118	101,3	101,8	100,0	101,3	103,1	10689872	10882290	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	102,4
Тимчасове розмішування й організація харчування	11946	105,6	104,2	100,0	105,6	110,0	12612	13146	101,4	101,7	100,0	101,4	103,1	28101	28578	0,431	0,449	0,460	0,431	0,449	0,460	0,431	0,449	0,460	102,5
Інформація та телекомунікації	72596	106,5	108,4	100,0	106,5	115,4	77308	83783	106,9	108,1	100,0	106,9	115,6	77633	83921	1,000	0,996	0,998	1,000	0,996	0,998	1,000	0,996	0,998	100,3
Фінансова та страхова діяльність	67512	90,6	118,5	100,0	90,6	107,4	61168	72492	105,0	106,9	100,0	105,0	112,2	54775	58554	1,294	1,117	1,238	1,294	1,117	1,238	1,294	1,117	1,238	110,9
Операції з нерухомим майном	123021	102,2	101,9	100,0	102,2	104,2	125759	128187	102,3	102,4	100,0	102,3	104,8	660494	676346	0,191	0,190	0,190	0,191	0,190	0,190	0,191	0,190	0,190	99,5
Професійна, наукова та технічна діяльність	55789	105,0	105,7	100,0	105,0	111,0	58561	61914	105,0	105,8	100,0	105,0	111,1	31356	33175	1,868	1,868	1,866	1,868	1,868	1,866	1,868	1,868	1,866	99,9

Продовження додатка 3  
Продовження таблиці 3

Види економічної діяльності	ВДВ						Основні засоби						Індекс зміни коефіцієнта віддачі основних засобів, $IK^{(16)/9}$ , % до попереднього року <sup>11</sup>												
	У базисному році, фактичних цінх базисного року, $ВДВ_{факт}$ млн. гривень	Індекс фізичного обсягу, $I_{факт}$ , % до попереднього року	Індекс фізичного обсягу, обчислений відносно базисного року, $I_{факт}$ , % до базисного року	У цінх базисного року, $ВДВ_{факт}$ млн. гривень <sup>5</sup>	Середньорічна вартість основних засобів, що брали участь у створенні ВДВ протягом базисного року у фактичних цінх базисного року, $ОЗ_{факт}$ млн. гривень <sup>6</sup>	Індекс основних засобів, обчислений відносно базисного року, $I_{оз}$ , % до базисного року	Індекс основних засобів, $I_{оз}$ , % до попереднього року	Середньорічна вартість основних засобів, що брали участь у створенні ВДВ, у цінх базисного року, $ОЗ_{факт}$ млн. гривень <sup>5</sup>	Індекс основних засобів, обчислений відносно базисного року, $I_{оз}$ , % до базисного року	Індекс основних засобів, $I_{оз}$ , % до попереднього року	Коефіцієнт віддачі основних засобів, $K^{(17)/(9)}$	Коефіцієнт віддачі основних засобів, $IK^{(16)/9}$ , % до попереднього року <sup>11</sup>													
														(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
Діяльність у сфері адміністративного та допоміжного обслуговування	21624	108,7	100,6	100,0	108,7	109,4	12156	23499	23648	100,0	100,2	100,0	100,0	100,0	100,2	100,6	388067	389619	0,056	0,061	0,061	0,061	0,061	108,5	100,2
Мистецтво, спорт, розваги та відпочинок	12357	98,4	100,7	100,0	98,4	99,1	12156	12244	12244	101,5	101,5	100,0	101,5	103,0	101,5	103,0	23830	24188	0,526	0,510	0,506	0,506	96,9	99,2	
Надання інших видів послуг	14356	103,2	105,7	100,0	103,2	109,1	14819	15661	15661	102,4	102,4	100,0	102,4	106,5	102,4	106,5	1724	1793	8,5	8,6	8,7	8,7	100,8	101,6	

Заступник директора департаменту економічної стратегії та макроекономічного прогнозування – начальник управління макроекономічного аналізу та прогнозування



В. В. Войтенко