

Додаткова інформація і розбивка витрат

**глава 12**

## Вступ

У цій главі 12 і в наступній главі 13 (Розширені таблиці витрат-випуску у складі сателітних систем) обговорюються основні потенціали розширення таблиць витрат-випуску. Глава 12 присвячена розширенням, які не змінюють концепції таблиць витрат-випуску відповідно до Європейської системи національних рахунків (ЄСР 1995). Ці розширення тільки доповнюють основні таблиці витрат-випуску.

У розділі 12.2 надається додаткова інформація про виробничі фактори (трудові витрати, основні засоби) і фізичні потоки (наприклад, сировини, енергії, води, відходів, забруднюючих речовин), в той час як в розділі 12.3 представлена подальша розбивка виробничої діяльності та кінцевих категорій попиту за призначенням.

У наступній главі 13 (Розширені таблиці витрат-випуску у складі сателітних систем) обговорюються концептуальні зміни стосовно сателітних систем. Крім того, глава 13 представляє розширення меж виробництва, а також використання негрошових одиниць, що описують економічну діяльність.

Пояснення додаткових даних і розбивки витрат у цій главі не може замінити детальної інформації про концепції і методи складання різних тем, яка надається в інших довідниках:

- Що стосується трудових ресурсів, відмінний огляд надано у Посібнику Євростату з матриць соціального обліку і трудових рахунків (Євростат 2002a), зокрема, у главі 4 (Система Обліку Праці).

- Докладне обговорення основних засобів представлено в Посібнику ОЕСР з вимірювання капіталу (ОЕСР 2001).

- Більш докладний опис з’єднання фізичних потоків з національними рахунками дається у Довіднику Об'єднаних Націй з комплексного екологічного та економічного обліку (Організація Об'єднаних Націй 2003).

- Додаткова інформація про розбивку витрат за кінцевим призначенням можна знайти в спеціальній публікації Організації Об'єднаних Націй з цього питання (Організація Об'єднаних Націй 2000a).

Наступне подання обмежується деякою вступною інформацію про концепції додаткових даних та їх можливих зв'язків з таблицями витрат-випуску. Крім того, зроблені деякі зауваження щодо їх використання в контексті сателітних систем, що проілюстровано деякими числовими прикладами.

## Додаткова інформація

Згідно з обов'язковою *програмою передачі* даних національних рахунків в Євростат, наступні додаткові дані повинні бути представлені в якості додаткових рядків у щорічних таблицях споживання:

- накопичення основного капіталу в поточних цінах, - фонд капіталу у поточних цінах, і

- трудові витрати (1.000 осіб).

Таблиця 12.1 представляє емпіричний приклад таблиць постачання та споживання з додатковими таблицями. Додаткова інформація про валове накопичення основного капіталу, фонд капіталу та трудові витрати дозволяє оцінити трудову та капітальну інтенсивність галузей промисловості. Відомості про валове накопичення основного капіталу, як правило, отримуються з інвестиційної матриці ідентифікації капітальних товарів та інвестування галузі. Часовий ряд відповідних інвестиційних матриць – це база даних для розрахунку даних фонду капіталу за допомогою методу безперервної інвентаризації (МБІ).

В макроекономічних моделях таблиці постачання та споживання з додатковою інформацією про валове накопичення основного капіталу, фонд капіталу та трудові витрати можуть бути використані для різних цілей. Застосування, серед іншого, включає в себе:

- аналіз впливу європейської регіональної політики,

- оцінку трудової політики,

- приріст капіталу та економічне зростання

- аналіз продуктивності,

- диверсифікацію та інтеграцію економічної діяльності, і

- аналіз впливу економічної політики на зростання, стабільність цін, зайнятість і зовнішню торгівлю.

У майбутньому, часові ряди щорічних таблиць постачання та споживання з додатковою інформацією відкриють нові можливості для економічного аналізу.

### Трудові витрати

Трудові витрати можуть бути виміряні на базі зайнятості, робочих місць, загальної кількості відпрацьованих годин або еквівалентів повної зайнятості (див. ЄСР 1995, Глава 11: Населення і трудові витрати):

- *зайнятість* охоплює всіх осіб - працівників і самозайнятих осіб – які займаються якоюсь продуктивною діяльністю, що входить в межі системи виробництва (ЄСР 1995, п. 11.11),

- концепція *робочих місць* відрізняється від концепції зайнятості, враховуючи друге, третє і т.д. робочі місця тієї ж самої особи і виключаючи осіб, які тимчасово не на роботі, але у яких є «формальна фіксація до своєї роботи» (ЄСР 1995, п. 11.23),

- *загальна кількість відпрацьованих годин* представляє собою сукупну кількість годин, фактично відпрацьованих робітником чи самозайнятою особою протягом звітного періоду, коли їх випуск знаходиться у межах виробництва (ЄСР 1995, п. 11.26),

- *еквівалент повної зайнятості* дорівнює числу штатних робочих місць, що визначається як загальна кількість відпрацьованих годин, поділена на середньорічну кількість годин, відпрацьованих на штатній роботі в межах економічної території (ЄСР 1995, п. 11.32).

Згідно з обов'язковою програмою передачі даних ЄСР 1995, інформація про співробітників, самозайнятих осіб і відпрацьовані години доставляється в класифікації з 60 галузей (А60) і 31 галузі (A31) для даних зайнятості до 1990 року на щорічній основі.

Крім відмінностей щодо класифікації діяльності (промислові галузі в порівнянні з іншими галузями), можуть також відрізнятися два набори даних щодо осіб, які працюють за допомогою агентств з тимчасового працевлаштування. У симетричних таблицях витрат-випуску рекомендується заново класифікувати цих осіб відповідно до галузі, де вони насправді працюють. Цей *принцип споживача* полегшує аналіз продуктивності праці (див. ЄСР 1995, п. 9.29e, 9.51h і 11.13i). Ці концептуальні зміни також передбачають відповідні зміни концепцій про компенсацію працівників. Валовий випуск агентств з працевлаштування буде знижено до розміру плати за послуги.

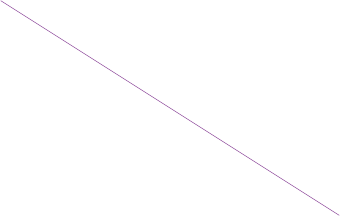
Рекомендується, щоб дані про трудові витрати були відображені в класифікації з 60 промислових галузей та 60 інших галузей, принаймні на п’ятирічній основі. Зв'язки між цими наборами даних можуть бути показані в матриці, яка не тільки перетворює трудовитрати з інституційно зазначених промислових галузей на продуктово зазначені галузі, але також показує нову класифікацію осіб, які працюють за допомогою агентств з тимчасового працевлаштування.

Цифри стосовно найманих робітників і самозайнятих осіб у розбивці за промисловими галузями і іншими галузями, відповідно, ув’язують демографічну та соціальну статистику з економічним аналізом. Для цієї мети вони ідеально підходять. Тим не менш, інформація про відпрацьовані години є переважною змінною трудових витрат для аналізу продуктивності (див. ЄСР 1995, п. 9.28). Такі цифри можуть враховувати друге або третє робоче місце, а також часткову зайнятість економічно активного населення (Каземір, Бругт і Ексель 1992).

Якщо можливо, треба зібрати додаткову інформацію про рівні загальної та професійної освіти найманих працівників та самозайнятих осіб, щоб полегшити якісний аналіз трудових витрат промислових та інших галузей, відповідно. Якщо використовуються дані про середні трудові години найманих працівників та самозайнятих осіб, диференційовані за їх освітою, можна також оцінити кількість відпрацьованих годин у промисловості або іншій галузі за рівнями освіти (Бос, 1996).

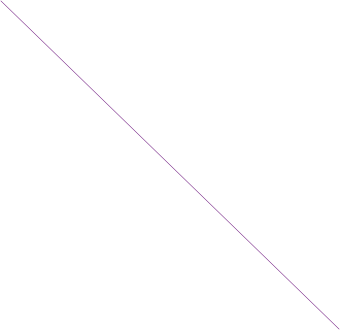
Таблиця 12.2 дає приклад Німеччини. Слід зазначити, що і зайняті особи, і відпрацьовані години фіксуються в обліку два рази, відповідно до їх найвищого рівня загальної освіти, а також відповідно до їх найвищого рівня професійно-технічної освіти.

***Таблиця 12.1:*** Таблиця постачання та споживання з додатковою інформацією

**Таблиця постачання в базових цінах** Мільярд дат. крон

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | ПРОМ. ГАЛУЗІ (ЄКВЕД)  ПРОДУКТИ (КПВЕД) | ВИПУСК ГАЛУЗЕЙ (ЄКВЕД) | | | | | | | ІМПОРТ | | | Загалом постачання в базових цінах | ОЦІНКА | | Загалом постачання в базових цінах |
| Сільське госп-во | Промисловість | Будівництво | Торгівля, готельна сфера, транспорт | Фінанси, нерухомість, бізнес | Інші послуги | Загалом | Внутрішній імпорт ЄС CIF | Зовнішній імпорт ЄС CIF | Імпорт CIF | Торговельні і транспортні націнки | Податки за винят- ком субсидій на продукти |
| № |  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 1 | Продукція сільського госп-ва | 69 | 3 | 153 | 527 | 400 | 2 | 72 | 7 | 5 | 12 | 84 | 13 | - 1 | 96 |
| 2 | Продукція промисловості | 583 | 583 | 244 | 103 | 347 | 930 | 196 | 130 | 1 257 |
| 3 | Будівельні роботи |  | 153 |  |  |  | 153 |  | 20 | 173 |
| 4 | Торгівля, готелі, транспорт |  | 529 | 38 | 57 | 95 | 623 | - 211 | 10 | 422 |
| 5 | Фінанси, нерухомість, бізнес | 7 | 4 | 1 | 414 | 19 | 10 | 29 | 442 | 2 | 16 | 460 |
| 6 | Інші послуги | 1 | 419 | 420 | 2 | 1 | 2 | 422 | 8 | 430 |
| 7 | Загалом | 69 | 593 | 153 | 531 | 401 | 421 | 2 170 | 309 | 176 | 485 | 2 655 |  | 183 | 2 838 |
| 8  9 | Коригування CIF/FOB на імпорт  Прямі закупівлі за кордоном резидентами |  |  |  |  |  |  |  | 26 | 12 | 39 | 39 |  |  | 39 |
| 10 | Випуск в базових цінах | 69 | 593 | 153 | 531 | 401 | 421 | 2 170 | 335 | 189 | 524 | 2 694 |  | 183 | 2 877 |

**Таблиця споживання в базових цінах**



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | ПРОМ. ГАЛУЗІ (ЄКВЕД)  ПРОДУКТИ (КПВЕД) | ВИПУСК ГАЛУЗЕЙ (ЄКВЕД) | | | | | | | КІНЦЕВЕ СПОЖИВАННЯ | | | | | | | | | Загальне споживання в цінах покупців |
| Сільське госп-во | Промисловість | Будівництво | Торгівля, готельна сфера,  транспорт | Фінанси, нерухомість, бізнес | Інші послуги | Загалом | Витрати на кінцеве спожи-вання домогосподарствами | Витрати на кінцеве спожив –ня некомерційних організацій | Витрати на кінцеве споживання урядом | Валове накопичення основного капіталу | Зміни в мат. цінностях | Зміни в запасах | Експорт всередині ЄС FOB | Експорт за межами ЄС FOB | Загалом |
| № |  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 1 | Продукція сільського госп-ва | 12 | 44 | 1 | 2 | 23 | 2 | 61 | 17 | 10 | 1 | 107 | 1 | 1 | 11 | 5 | 35 | 96 |
| 2 | Продукція промисловості | 18 | 245 | 63 | 63 | 38 | 450 | 289 | 7 | 10 | 258 | 133 | 807 | 1 257 |
| 3 | Будівельні роботи | 1 | 4 | 1 | 7 | 24 | 7 | 44 | 3 | 6 | 120 |  |  |  | 129 | 173 |
| 4 | Торгівля, готелі, транспорт | 2 | 24 | 5 | 146 | 21 | 20 | 218 | 75 |  |  |  | 57 | 72 | 204 | 422 |
| 5 | Фінанси, нерухомість, бізнес | 7 | 32 | 22 | 56 | 75 | 36 | 229 | 162 | 4 | 32 |  | 21 | 12 | 231 | 460 |
| 6 | Інші послуги | 1 | 6 | 1 | 7 | 9 | 24 | 48 | 62 | 306 | 2 | 1 | 2 | 1 | 382 | 430 |
| 7 | Загалом в базових цінах | 40 | 355 | 92 | 282 | 152 | 127 | 1 049 | 608 | 10 | 325 | 261 | 2 | 11 | 349 | 223 | 1 789 | 2 838 |
| 8 | Коригування CIF/FOB на експорт |  | 1 |  | 7 | 1 | 1 | 10 | 29 |  |  |  |  |  | 25 | 5 | 29 | 39 |
| 9 | Прямі закупівлі за кордоном резидентами |
| 10 | Внутр. закуп. нерезидентами | - 30 |
| 11 | Загалом в цінах покупців | 40 | 357 | 92 | 289 | 153 | 128 | 1 059 | 607 | 10 | 325 | 261 | 2 | 11 | 375 | 228 | 1 818 | 2 877 |
| 12 | Оплата праці працівників | 8 | 128 | 45 | 156 | 98 | 246 | 682 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13 | Інші чисті податки на вироб-во | - 1 | - 1 |  | - 1 | 5 | - 3 | - 1 |
| 14 | Споживання основного капіталу | 11 | 38 | 5 | 46 | 68 | 35 | 204 |
| 15 | Операційний прибуток, чистий | 10 | 72 | 11 | 41 | 76 | 15 | 225 |
| 16 | Додана вартість в базових цінах | 29 | 237 | 61 | 242 | 248 | 294 | 1 111 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 17 | Output at basic prices | 69 | 593 | 153 | 531 | 401 | 421 | 2 170 | 607 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Додаткові дані**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 18 | Накопичення основного капіталу | 11 | 45 | 6 | 68 | 98 | 33 | 261 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 261 |
| 19 | Фонд капіталу | 189 | 510 | 41 | 508 | 1 929 | 604 | 3 781 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 781 |
| 20 | Трудові витрати (1.000 осіб) | 95 | 468 | 167 | 703 | 358 | 973 | 2 764 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 764 |

Данія 2000

База даних в Німеччині не забезпечила поєднану класифікацію за загальним і професійно-технічних рівнями освіти, яка відображала би індивідуальну «біографію» формальної освіти (Штамер, Еверхарт і Херхен 2000; Еверхарт 2001).

#### ***Таблиця 12.2:*** Зайнятість і загальна кількість відпрацьованих годин за рівнем освіти і галуззю

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Рівні освіти | Галузі | | | | | | | | |
| Сільське госп-во, лісниц-тво, рибаль-ство | Видобу-ток кор. копалин, води та енергопостач. | Вироб-ниц-  тво | Будів-  ництво | Ринкові послуги | Нерин-кові послуги | Освітні послуги  (загал.) | Освітні послуги (проф.-тех.) | Загалом |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |

**Зайнятість (1000 осіб)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | **Вищий завершений рівень загал. освіти**  з і без атестату про закінчення середньої загальноосвітньої школи  атестат середньої школи кваліфікація для вступу в політех. коледж загал. квалиф. до вступу в університет  **Вищий завершений рівень проф.-тех. освіти Студенти**  в проф.-тех. училищах в політех. коледжах  в університетах  **За винятком студентів**  без (професійної) освіти з заверш. спеціальністю  з атестатом технікуму  з політехнічним ступенем  з університетським ступенем | **987** | **450** | **8 659** | **1 937** | **10 721** | **4 390** | **962** | **380** | **28 486** |
| 2 | 803 | 312 | 5 937 | 1 514 | 5 536 | 1 873 | 140 | 67 | 16 182 |
| 3 | 131 | 93 | 1 702 | 292 | 3 166 | 1 448 | 150 | 61 | 7 043 |
| 4 | 15 | 19 | 325 | 48 | 417 | 261 | 56 | 17 | 1 158 |
| 5 | 38 | 27 | 695 | 83 | 1 602 | 809 | 615 | 235 | 4 103 |
| 6 | **987** | **450** | **8 658** | **1 937** | **10 722** | **4 390** | **962** | **380** | 28 486 |
| 7 | **114** | **28** | **699** | **140** | **814** | **336** | **45** | **20** | **2 197** |
| 8 | 101 | 20 | 560 | 108 | 626 | 263 | 23 | 12 | 1 713 |
| 9 | 4 | 2 | 38 | 9 | 49 | 19 | 1 | 1 | 124 |
| 10 | 9 | 6 | 101 | 23 | 138 | 54 | 21 | 8 | 360 |
| 11 | **873** | **422** | **7 959** | **1 797** | **9 908** | **4 054** | **917** | **359** | **26 289** |
| 12 | 302 | 60 | 1 654 | 316 | 1 844 | 777 | 68 | 35 | 5 055 |
| 13 | 455 | 284 | 4 910 | 1 198 | 6 426 | 2 447 | 174 | 83 | 15 976 |
| 14 | 93 | 50 | 837 | 209 | 677 | 305 | 58 | 25 | 2 254 |
| 15 | 12 | 19 | 302 | 46 | 320 | 298 | 39 | 16 | 1 052 |
| 16 | 12 | 10 | 256 | 28 | 642 | 227 | 578 | 200 | 1 952 |

**Загальна кількість відпрацьованих годин (мільйон годин)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 17 | **Вищий завершений рівень загал. освіти**  з і без атестату про закінчення середньої загальноосвітньої школи  атестат середньої школи кваліфікація для вступу в політех. коледж загал. квалиф. до вступу в університет  **Вищий завершений рівень проф.-тех. освіти Студенти**  в проф.-тех. училищах політех. коледжах  в університетах  **За винятком студентів**  без (професійної) освіти з заверш. спеціальністю  з атестатом технікуму з політехнічним ступенем  з університетським ступенем | **2 035** | **743** | **13 822** | **3 333** | **17 404** | **7 103** | **1 309** | **518** | **46 268** |
| 18 | 1 648 | 501 | 9 438 | 2 591 | 8 878 | 2 971 | 173 | 89 | 26 289 |
| 19 | 272 | 162 | 2 721 | 507 | 5 125 | 2 336 | 201 | 81 | 11 406 |
| 20 | 32 | 33 | 521 | 84 | 691 | 430 | 77 | 23 | 1 892 |
| 21 | 82 | 47 | 1 142 | 151 | 2 710 | 1 365 | 858 | 326 | 6 681 |
| 22 | **2 035** | **743** | **13 822** | **3 333** | **17 404** | **7 103** | **1 309** | **518** | **46 268** |
| 23 | **226** | **39** | **1 018** | **216** | **1 184** | **485** | **39** | **20** | **3 229** |
| 24 | 209 | 31 | 883 | 182 | 1 002 | 415 | 26 | 15 | 2 763 |
| 25 | 8 | 4 | 63 | 16 | 81 | 31 | 2 | 1 | 206 |
| 26 | 8 | 4 | 73 | 18 | 101 | 39 | 12 | 4 | 259 |
| 27 | **1 809** | **704** | **12 804** | **3 117** | **16 220** | **6 618** | **1 270** | **499** | **43 039** |
| 28 | 554 | 80 | 2 311 | 473 | 2 613 | 1 085 | 68 | 38 | 7 222 |
| 29 | 975 | 470 | 7 990 | 2 091 | 10 550 | 3 990 | 204 | 106 | 26 375 |
| 30 | 220 | 96 | 1 492 | 404 | 1 226 | 550 | 79 | 35 | 4 102 |
| 31 | 30 | 36 | 531 | 90 | 589 | 549 | 55 | 23 | 1 902 |
| 32 | 30 | 21 | 480 | 59 | 1 243 | 444 | 864 | 297 | 3 438 |

Німеччина 1990

### Накопичення капіталу та фонд капіталу

Основні засоби є ще одним важливим фактором виробництва в господарській діяльності, які повинні бути відображені в розрізі виробництв ( і галузей) в якості додаткової інформації у структурі витрат-випуску. Згідно з визначенням ЄСР 1995, основні засоби включають вироблені активи, які використовуються неодноразово або постійно у виробництві більше одного року (ЄСР 1995, п. 7.15). Ці основні засоби можуть бути матеріальними, такі як будівлі, механізми та обладнання або культивовані природні активи, що використовуються для розведення тварин, молочних, тяглових, або врожайних сортів культур (ЄСР 1995, п. 7.33). Вони також можуть бути нематеріальними, подібно вартості корисних копалин, програмного забезпечення, літературних або художніх творів, і т.д. (ЄСР 1995, п. 7.34 – 7.36). Згідно з ЄСР 1995 визначення основних засобів виключає споживчі товари тривалого користування, використовувані для цілей споживання, а також невироблені активи, такі як земля, яка також постійно використовується у виробництві більше одного року.

Валове *накопичення основного капіталу* за промисловими галузями (іншими галузями) також дає важливу додаткову інформацію для аналізу витрат-випуску. Ці дані необхідні для оцінки інвестиційних функцій, часто пов'язаних з кількісними показниками відповідних активів. Згідно з визначенням ЄСР 1995, валове накопичення основного капіталу складається не тільки з придбань за вирахуванням вибуття (матеріальних і нематеріальних) основних фондів, а й зі значного поліпшення матеріальних невироблених активів, зокрема тих, що стосуються землі та витрат, пов'язаних з передачею володіння невиробленими активами (ЄСР 1995, п. 3.102 - 3.111). Таким чином, концепції основних засобів та валового накопичення основного капіталу не повністю відповідають один одному, що ускладнює об'єднане використання в аналізі витрат-випуску. Можливо, кращим у цьому випадку буде виключити операції, пов'язані з невиробленими активами.

Відповідно до *програми передачі* Євростату, дані про валове накопичення основного капіталу є обов'язковими для 6 промислових галузей і довільними для 31 галузі (A31) і 60 галузей (А60). Валові та чисті показники основних засобів повинні передаватися щороку в перехресній класифікації за 17 галузями (А17) і 6 групами не фінансових активів (AN\_F6). Обидва набори даних, накопичення основного капіталу та основних засобів, повинні бути обліковані в поточних цінах. Якщо можливо, ці дані повинні бути розбиті за 60 галузями і відображені в якості додаткової інформації таблиць споживання в рамках витрат-випуску.

Валове накопичення основного капіталу та основні засоби також повинні бути перетворені для п'ятирічних симетричних таблиць витрат-випуску з 60 галузями за продукцією (P60). У цьому випадку рекомендується повторна класифікація як накопичення основного капіталу, так і фонду капіталу для основних засобів, які здані в оренду власником, наприклад, у разі оперативного лізингу. Ці основні засоби можуть бути відображені в обліку так, якби вони знаходилися у власності споживача (див. ЄСР 1995, п. 9.29d і 9.51g). Також треба прийняти до уваги необхідні визнання інших частин відповідних потоків. Така необхідна модифікація відповідає концепції споживача у разі трудових витрат для полегшення аналізу продуктивності.

Для аналізу продуктивності переважною є валова концепція основних засобів (ЄСР 1995, п. 9.27). Відповідно до цієї валової концепції, всі основні засоби повинні бути оцінені за поточними ринковими цінами нових активів того ж типу і якості; не треба робити відрахування для споживання основного капіталу в останні і попередні роки. Крім того, аналіз продуктивності вимагає не тільки дані про запаси на початку або в кінці відповідного звітного періоду, але й середні показники, які можуть бути розраховані в постійних цінах на першому і другому етапі, оцінені в середніх цінах на основні засоби відповідного періоду.

Якщо можливо, рекомендується публікувати спеціальні матриці перетворення для формування основного капіталу та основних фондів, які показують перехід від інституційно визначених галузевих даних (концепція власника) до продуктивно визначених галузевих даних (концепція споживача).

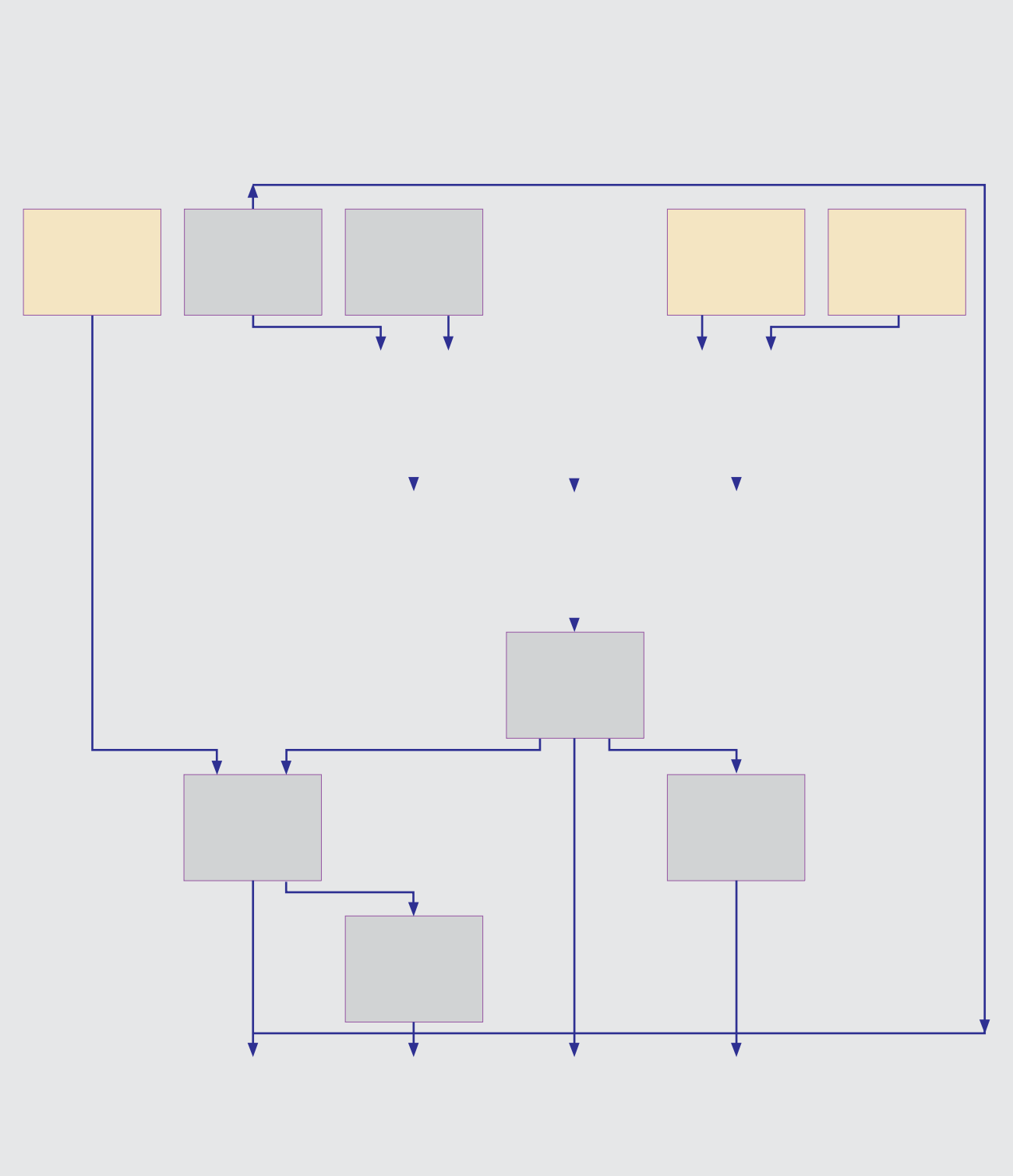
*Споживчі товари тривалого користування* – це товари тривалого користування, використовувані в домогосподарствах неодноразово протягом більше одного року для кінцевого споживання (ЄСР 1995, п. 7.63). Вони включені в балансах лише як позабалансові статті, тому що вони поступово використовуються не у виробничих процесах, а у споживчій діяльності. За наявністю даних, придбання без врахування реалізації товарів тривалого користування, а також вартість їх запасів, може бути показано в якості додаткової інформації про кінцеві споживчі витрати в таблиці споживання і в симетричній таблиці витрат-випуску.

У сателітному аналізу межі виробництва можуть бути розширені, а споживчі товари тривалого користування стануть частиною формування основного капіталу та основних фондів (див. СНР 1993, п. 21.31).

Деякі невироблені активи також неодноразово або постійно використовуються у виробництві протягом більше одного року. У цьому випадку їх використовують таким же чином, що і описані вироблені основні засоби, і відображають в якості додаткової інформації, пов'язаної з промисловими галузями (іншими галузями), що їх використовують. Найбільш яскравий приклад – це земля, а також деякі некультивовані біологічні ресурси (наприклад, луги) та водні ресурси, які можуть належати до основних засобів в більш широкому визначенні.

Невироблені активи відносяться тільки до економічних активів, що мають грошову оцінку, якщо права власності забезпечуються інституційними одиницями, індивідуально або колективно, і якщо економічні вигоди одержуються їх власниками за умови володіння або користування ними протягом певного періоду часу (ЄСР 1995, п. 7.10). У цих випадках, вони оцінюються, як нібито вони були придбані у день, до якого вони відносяться (ЄСР 1995, п. 7.25).

Бажано відображати невироблені активи у грошовому вираженні в якості додаткової інформації у структурі витрат-випуску для полегшення порівняння з іншими видами основних фондів. У разі землі, буде корисною додаткова фізична інформація про райони, що використовуються різними промисловими галузями (іншими галузями) і для різних споживчих цілей.

***Блок 12.1:*** Вимірювання капіталу

Більшість країн збирають дані про фонд капіталу з накопичених інвестицій в минулому за допомогою Методу безперервної інвентаризації. Для розрахунку довгих часових рядів для валового накопичення основного капіталу за видами капітальних благ, для індексів цін на активи і для строку служби капітальних благ необхідні наступні дані.

Практичне застосування **Методу безперервної інвентаризації (МБІ)**

|  |  |
| --- | --- |
| Строк служби капітальних благ | |
|  |  |

Функція амортизації

Індекси цін на активиВалове накопичення капіталу в по-точних цінах

Вид інтенсивності вибуття капітальних благ

Коефіцієнт дисперсії інтенсивності вибуття

|  |  |
| --- | --- |
| Валове накопичення капіталу в пос-тійних цінах | |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Функція довговічності капітальних благ | |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Метод безперервної інвентаризації | |
|  |  |

Вибуття в постійних цінах

Споживання основного капіталу в постійних цінах

Залишковий валовий капітал в постійних цінах

Залишковий чистий капітал в постійних цінах

Споживання основного капіталу в поточних цінах

Залишковий чистий капітал в поточних цінах

Вибуття в поточних цінах

Залишковий валовий капітал в поточних цінах

*Валове накопичення основного капіталу* вимірюється загальною вартістю придбань виробника, без врахування реалізації основних засобів протягом звітного періоду плюс деякі доповнення до вартості невироблених активів, реалізованих виробничою діяльністю інституційних одиниць.

*Залишковий валовий капітал* – це валова вартість капіталу, використовуваного у виробництві на даний момент часу. Він являє собою сукупну вартість інвестицій в минулому за вирахуванням накопиченого вибуття капітальних благ. Таким чином, він дорівнює сукупної вартості минулих інвестицій, які все ще у використанні. Це значення капітальних благ, які все ще використовуються, в цінах, як нібито вони були новими. Ні амортизація, ні зниження вартості не вираховуються.

*Вибуття капітальних благ* представляє собою валову вартість капітальних благ, які фізично виведені з фонду капіталу в кінці свого строку служби.

*Залишковий чистий капітал* являє собою сукупну вартість минулих інвестицій без врахування накопиченого споживання основного капіталу. Він дорівнює фінансовій вартості валового капіталу, який фактично знаходиться у використанні.

*Споживання основного капіталу* – це розмір основного капіталу, який використовується у поточному виробництві. Воно являє собою зниження вартості основних засобів, що використовуються у виробництві, протягом звітного періоду в результаті фізичного зносу, нормального старіння і звичайних випадкових ушкоджень.

#### ***Таблиця 12.3:*** Валовий запас основних активів за галузями і видами побутового споживання у відновлювальній вартості

Мільярд нім. марок

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Сер.№ | Галузі | Додана вартість | Матер. активи та споживчі товари трив. користав. | Коефіцієнт основних засобів  (3) = (2)/(1) | Освітній капітал | Коефі-цієнт освітнього капіталу  (5) = (4)/(1) | Інтенсив-ність основ. засобів освітнього капіталу  (6) = (2)/(4) |
|  |  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |

**Види виробничої діяльності**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Сільське господарство | 28 | 321 | *11.6* | 62 | *2.2* | *5.2* |
| 2 | Лісниц-тво, рибаль-ство, тощо | 8 | 26 | *3.2* | 11 | *1.3* | *2.4* |
| 3 | Постачання електрики, пару, гарячої води | 42 | 387 | *9.3* | 18 | *0.4* | *22.1* |
| 4 | Постачання газу | 8 | 48 | *6.1* | 2 | *0.2* | *25.6* |
| 5 | Постачання води | 7 | 118 | *17.9* | 3 | *0.4* | *44.2* |
| 6 | Видобуток вугілля | 6 | 43 | *6.9* | 10 | *1.5* | *4.6* |
| 7 | Ін. видобуток (вкл. видоб. вугілля, сирої нафти, природ. газу) | 1 | 7 | *9.5* | 1 | *1.9* | *5.0* |
| 8 | Видобуток сирої нафти, природного газу | 2 | 9 | *5.1* | - | *-* | *-* |
| 9 | Виробництво хімічної продукції (вкл. ядерне паливо) | 62 | 176 | *2.9* | 42 | *0.7* | *4.2* |
| 10 | Виробництво нафтопродуктів | 25 | 24 | *0.9* | 1 | *0.0* | *19.6* |
| 11 | Виробництво виробів із пластмас | 23 | 44 | *1.9* | 20 | *0.9* | *2.2* |
| 12 | Виробництво гумових виробів | 7 | 15 | *2.0* | 6 | *0.8* | *2.5* |
| 13 | Видобуток каменів і глини, виготовлення будівельних  матеріалів і т.д. | 19 | 57 | *3.0* | 14 | *0.7* | *4.1* |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 14 | Виробництво продукції з кераміки | 3 | 6 | *2.1* | 3 | *1.2* | *1.9* |
| 15 | Виробництво скла та виробів зі скла | 6 | 17 | *3.0* | 5 | *0.8* | *3.8* |
| 16 | Виробництво чавуну і сталі | 16 | 60 | *3.8* | 10 | *0.6* | *6.3* |
| 17 | Виробництво кольорових металів, напівфабрикатів  з них | 6 | 22 | *3.5* | 4 | *0.6* | *5.7* |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 18 | Виробництво ливарних виробів | 10 | 23 | *2.3* | 9 | *0.9* | *2.6* |
| 19 | Виробництво прод. волочіння, станів холод. прокатки, тощо | 22 | 37 | *1.7* | 21 | *0.9* | *1.8* |
| 20 | Виробництво металоконструкцій, прокат. матеріалів | 14 | 18 | *1.3* | 13 | *0.9* | *1.4* |
| 21 | Виробництво механізмів та устаткування (за вин. електр.) | 90 | 131 | *1.5* | 83 | *0.9* | *1.6* |
| 22 | Виробництво офісної техніки, обладнання для автом. обробки даних | 9 | 18 | *2.0* | 9 | *0.9* | *2.2* |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 23 | Виробництво транспортних засобів | 81 | 196 | *2.4* | 63 | *0.8* | *3.1* |
| 24 | Будівництво кораблів, катерів і плавучих споруд | 2 | 7 | *3.5* | 3 | *1.2* | *2.9* |
| 25 | Виробництво літаків та космічних апаратів | 7 | 10 | *1.4* | 5 | *0.7* | *1.9* |
| 26 | Виробництво електротехнічних машин, устаткування й  техніки | 88 | 132 | *1.5* | 77 | *0.9* | *1.7* |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 27 | Виготовлення точних і оптичних інструментів, годинників | 15 | 19 | *1.3* | 16 | *1.1* | *1.2* |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 28 | Виробництво інструментів та готових металевих виробів | 27 | 50 | *1.8* | 23 | *0.9* | *2.1* |
| 29 | Виробництво музичних інструментів, ігор та іграшок, спорт. товарів | 5 | 9 | *1.9* | 5 | *1.0* | *1.9* |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 30 | Виробництво деревини | 3 | 13 | *3.8* | 4 | *1.1* | *3.6* |
| 31 | Виробництво виробів з дерева | 18 | 33 | *1.8* | 24 | *1.3* | *1.4* |
| 32 | Виробництво целюлози, паперу і картону | 6 | 23 | *4.0* | 3 | *0.5* | *7.4* |
| 33 | Виробництво паперових та картонних виробів | 9 | 22 | *2.5* | 8 | *0.9* | *2.7* |
| 34 | Друк і тиражування | 21 | 48 | *2.3* | 19 | *0.9* | *2.5* |
| 35 | Виробництво шкіри та шкіряних виробів, взуття | 3 | 10 | *3.3* | 4 | *1.3* | *2.6* |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 36 | Виробництво текстильних виробів | 14 | 49 | *3.6* | 13 | *1.0* | *3.6* |
| 37 | Виробництво одягу | 9 | 15 | *1.6* | 13 | *1.5* | *1.1* |
| 38 | Виробництво харчових продуктів (за вин. напоїв) | 42 | 106 | *2.5* | 50 | *1.2* | *2.1* |
| 39 | Виробництво напоїв | 12 | 54 | *4.4* | 6 | *0.5* | *8.4* |
| 40 | Виробництво тютюнових виробів | 18 | 7 | *0.4* | 1 | *0.1* | *6.0* |
| 41 | Будівництво (за вин. монтажу та завершальних робіт) | 77 | 77 | *1.0* | 85 | *1.1* | *0.9* |
| 42 | Монтаж та завершальні роботи | 47 | 21 | *0.5* | 56 | *1.2* | *0.4* |
| 43 | Оптова торгівля, тощо, переробка | 133 | 288 | *2.2* | 111 | *0.8* | *2.6* |
| 44 | Роздрібна торгівля | 99 | 321 | *3.2* | 156 | *1.6* | *2.1* |
| 45 | Залізничний транспорт | 9 | 227 | *25.1* | 15 | *1.7* | *15.1* |
| 46 | Водний транспорт, порти | 6 | 42 | *6.9* | 4 | *0.6* | *12.2* |
| 47 | Пошта і телекомунікації | 50 | 269 | *5.4* | 32 | *0.6* | *8.4* |
| 48 | Транспортна діяльність (некласіф-на) | 59 | 172 | *2.9* | 55 | *0.9* | *3.1* |
| 49 | Банківська діяльність | -9 | 142 | *-16.6* | 46 | *-5.4* | *3.1* |
| 50 | Страхування (за вин. фондів соц. забезпечення) | 23 | 66 | *2.9* | 15 | *0.7* | *4.3* |

Німеччина 1990

#### ***Таблиця 12.3:*** Валовий запас основних активів за галузями і видами побутового споживання у відновлювальній вартості (продовження)

Мільярд нім. марок

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Сер. № | Галузі | Додана вартість | Матер. активи та споживчі товари трив. користав. | Коефіцієнт основних засобів  (3) = (2)/(1) | Освітній капітал | Коефі-цієнт освітнього капіталу  (5) = (4)/(1) | Інтенсив-ність основ. засобів освітнього капіталу  (6) = (2)/(4) |
|  |  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |

**Види виробничої діяльності**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 51 | Оренда нерухомості | 239 | 4 635 | *19.4* | - | *-* | *-* |
| 52 | Готелі та ресторани, будинки та гуртожитки | 32 | 106 | *3.3* | 58 | *1.8* | *1.8* |
| 53 | Дослідження, культурні послуги і видавництво | 25 | 126 | *5.1* | 21 | *0.9* | *5.9* |
| 54 | Ринкові послуги з охорони здоров'я та ветеринарії | 51 | 199 | *3.9* | 60 | *1.2* | *3.3* |
| 55 | Інші види діяльності на ринку послуг, тощо. | 247 | 306 | *1.2* | 185 | *0.7* | *1.7* |
| 56.1 | Зовнішні послуги з охорони довкілля (контроль стічних вод) | 6 | 218 | *34.7* | 4 | *0.6* | *60.9* |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 56.2 | Зовнішні послуги з охорони довкілля (контроль  твердих відходів) | 6 | 28 | *5.0* | 9 | *1.5* | *3.3* |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 57.01 | Освітні послуги дитячих садків | 8 | 33 | *4.4* | 21 | *2.8* | *1.6* |
| 57.02 | Освітні послуги початкових шкіл | 16 | 58 | *3.6* | 25 | *1.5* | *2.4* |
| 57.03 | Освітні послуги середніх загальноосвітніх шкіл | 10 | 42 | *4.4* | 18 | *1.9* | *2.3* |
| 57.04 | Освітні послуги середніх шкіл | 7 | 28 | *4.3* | 10 | *1.6* | *2.7* |
| 57.05 | Освітні послуги гімназій | 14 | 45 | *3.2* | 18 | *1.3* | *2.5* |
| 57.06 | Освітні послуги професійних шкіл | 10 | 63 | *6.6* | 12 | *1.3* | *5.3* |
| 57.07 | Освітні послуги технічних шкіл |  | 5 | *12.7* | 1 | *3.4* | *3.8* |
| 57.08 | Освітні послуги політехнічних закладів | 2 | 12 | *6.1* | 4 | *2.2* | *2.8* |
| 57.09 | Освітні послуги університетів | 13 | 93 | *7.1* | 21 | *1.6* | *4.5* |
| 57.1 | Послуги в галузі подальшої освіти | 5 | 29 | *6.0* | 12 | *2.5* | *2.4* |
| 58 | Центральна і місцева влада (за вин. освітніх послуг) | 154 | 398 | *2.6* | 211 | *1.4* | *1.9* |
| 59 | Фонди соц. забезпечення | 15 | 41 | *2.7* | 19 | *1.3* | *2.1* |
| 60 | Приватні некомерційні організації (за вин. освітніх послуг), побутові послуги | 46 | 182 | *4.0* | 66 | *1.4* | *2.8* |
|  | **Загальна виробнича діяльність** | **557** | **1 582** | ***2.8*** | **635** | ***1.1*** | **2.5** |

**Діяльність побутового споживання**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 61 | Управляння власним домогосподарством |  | 317 |  | 1 828 |  | *0.2* |
| 61.1 | Саморобне виготовлення | 50 | 181 | *0.3* |
| 61.2 | Пошук роботи/транспорт. сполучення | 162 | 336 | *0.5* |
| 61.3 | Добровільна та громадська робота | 13 | 102 | *0.1* |
| 61.4.01 | Навчальна діяльність, пов'язана з дитячими садками |  | 3 |  | - |  | *-* |
| 61.4.02 | Навчальна діяльність, пов'яз. з початковими школами | 6 | 15 | *0.4* |
| 61.4.03 | Навч. діял-ть, пов'яз. з серед. загальноосв. школами schools | 4 | 20 | *0.2* |
| 61.4.04 | Навчальна діяльність, пов'яз. з середніми школами | 3 | 17 | *0.2* |
| 61.4.05 | Навчальна діяльність, пов'яз. з гімназіями | 5 | 28 | *0.2* |
| 61.4.06 | Навчальна діяльність, пов'яз. з професійними школами | 6 | 34 | *0.2* |
| 61.4.07 | Навчальна діяльність, пов'яз.а з технічними школами |  | 7 | *0.0* |
| 61.4.08 | Навчальна діяльність, пов'яз. з політех. закладами | 1 | 17 | *0.1* |
| 61.4.09 | Навчальна діяльність, пов'язана з університетами | 3 | 79 | *0.0* |
| 61.4.10 | Навчальна діяльність, пов'язана з подальшою освітою | 5 | 54 | *0.1* |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 61.5 | Сон / відпочинок / догляд за тілом / харчування |  | 431 |  | - |  | *-* |
| 61.6 | Контакти / спілкування / соціальне життя | 152 | 916 | *0.2* |
| 61.7 | Використання ЗМІ / розваги | 469 | 2 205 | *0.2* |
| 61.8 | Турбота про дітей, дорослих і літніх людей | 53 | 269 | *0.2* |
| 61.9 | Нерозподілена діяльність приватних домогосподарств | 74 | - | *-* |
|  | **Загальна** **діяльність побутового споживання** |  | **1 754** |  | **6 106** |  | ***0.3*** |
|  | **Загалом** |  | **12 435** |  | **8 135** |  | ***1.5*** |

= пусто

Німеччина 1990

У сателітних системах концепція виробництва може бути розширена. Це означає, що кордон між споживанням і накопиченням капіталу змінюється. Відповідно до цих змін, показники накопичення основного капіталу та основних фондів зростуть. Одним із прикладів є згаданий випадок споживчих товарів тривалого користування, які стануть накопиченням капіталу, якщо побутові послуги будуть розглядатися як виробничі одиниці (див. СНР 1993, п. 21.31). Введення концепції людського капіталу ще один випадок. Ці нематеріальні активи можуть бути складені шляхом капіталізації фактичних витрат на освіту і, можливо, частини витрат на охорону здоров'я (див. СНР 1993, п. 21.30). Додаткова інформація щодо використання людського капіталу по галузях може бути дуже корисною для всебічного аналізу продуктивності.

У Німеччині освітній капітал за галуззю був оцінений як частина людського капіталу. Додаткова інформація наведена у главі 13 (Розширені таблиці витрат-випуску у складі сателітних систем). У таблиці 12.3 наведено приклад додаткової інформації щодо основних засобів за 1990 рік (Німеччини до возз'єднання). Таблиця показує валові показники матеріальних активів відповідно до визначення ЄСР 1995 (тільки вироблені активи), споживчих товарів тривалого користування і освітнього капіталу у відновлювальній вартості за галузями та за видами побутового споживання відповідно. Освітній капітал осіб, які займаються різними видами діяльності, підрозділяється залежно від часу, витраченого на ці види діяльності. Класифікація галузей, яка базується на національній класифікації 1990 року, була розширена завдяки різним типам освітніх послуг. Діяльність побутового споживання класифікуються за видами використання часу з особливим посиланням на види навчальної діяльності. Таблиця 12.3 показує також додану вартість за галузями та відносини між доданою вартістю (випуск) і різними типами капіталу (виробничих факторів).

### Фізичні потоки

Аналіз витрат-випуску має давню традицію в об'єднанні таблиць витрат-випуску в грошових одиницях з додатковою інформацією в фізичних одиницях (Леонтієв 1973). Такі зв'язки були, в першу чергу, створені в разі витрат енергії і випуску забруднення. В останні роки були оцінені матеріальні баланси за галузями в натуральному вираженні і фізичні таблиці витрат-випуску, що дозволяє розрахувати ув'язані грошові і фізичні дані на більш систематичній і комплексній основі (де Бур, Дален і Конійн 1996; Гравгард Педерсен 1998; Штамер 1998); Неббія 1999). Такі зв'язки також рекомендовані у разі сателітного аналізу (СНР 1993, п. 21.110 – 21.113).

П'ять типів фізичних потоків, які також представляють структурні елементи матеріальних та енергетичних балансів, можуть бути використані для зв'язки з грошовими таблицями витрат-випуску:

- *Витрати сировини,* здобутої в природі. Такі сировинні матеріали можуть бути взяті з усіх видів матеріальних невироблених активів (AN.21), за винятком землі (211), яка належить - як уже згадувалося - до основних засобів. До складу сировини входять ресурси надр (AN. 212, такі як вугілля, нафта і природні гази, металеві і неметалеві корисні копалини), некультивовані біологічні ресурси (AN. 213, такі як ліси, рослини, дикі тварини) і водні ресурси (AN. 214). У контексті опису біологічного обміну речовин, повітряні компоненти, такі як кисень (тварини) і вуглекислий газ (рослини) також є витратами сировини.

- *Витрати продуктів*, які використовуються в якості проміжних витрат для виробництва інших продуктів (наприклад, в контексті трансформації енергії),

- *Витрати відходів*, які зазвичай є небажаними побічними продуктами виробничої діяльності і які використовуються повторно або проходять обробку на природоохоронних спорудах.

- *Випуск продуктів*, які є бажаними результатами виробничих процесів («Товари»),

- *Випуск відходів*, які, головним чином, є небажаними побічними продуктами і які утилізуються назад у природі (наприклад, забруднення повітря і неочищені стічні води) або потрапляють назад в економічний оборот для повторного використання або обробки («Антітовари»).

У контексті німецьких фізичних таблиць витрат-випуску 1990 року були оцінені повні матеріальні баланси за 58 галузями для перетворення енергії та спалювання, для використання води та інших матеріалів. Особливу увагу було приділено встановленню повного балансу обміну речовин всіх живих істот (людей, тварин, рослин) у Німеччині. Ці матеріальні баланси були розраховані у вагових одиницях (тоннах) (Штамер 1998).

У разі енергетичних балансів, також може бути надана додаткова інформація з енергоємності (в теплових коефіцієнтах) потоків енергії. Ця база даних дозволяє компіляцію прямої і непрямої енергоємності продукції (Бойтель і Штамер 1982). Такі енергетичні баланси особливо необхідні у разі виробництва електроенергії (наприклад, атомними електростанціями або гідроенергетикою).

Таблиця 12.4 показує приклад повних матеріальних балансів для перетворення енергії та спалювання палива в тоннах для Німеччини у 1990 році. Такі повні енергетичні баланси включають витрати сировини (наприклад, вугілля та видобутої сирої нафти), проміжні енергетичні витрати, які перетворюються у вторинні джерела енергії або споживаються (спалюються), випуск продуктів, таких як первинні і вторинні джерела енергії, які продаються, і випуск відходів, таких як розкривний шар і атмосферні викиди, пов'язані з перетворенням або спалюванням енергії. Класифікація за стовпцями галузей робить особливий наголос на виробниках енергії. Крім того, енергетичний баланс також відображається для видів побутового споживання.

***Таблиця 12.4:*** Фізична таблиця витрат-випуску енергії

Мільйони тон

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № типу про-дукції | Матеріали | Зведені галузі виробництва | | | | | | | Види побуто-вого спожи-вання |
| Вироб-во і розподіл електроенергії, пару та гарячої води | Виробництво та розпо-діл газу | Видобуток вугілля, вироб-во вугільних продуктів | Видобуток сирої нафти та природ-ного газу | Вироб-во хім. продукції, сланц. і відтвор. матеріалу | Вироб-ництво нафто-продук-тів | Інші галузі вироб-ва |
|  |  | 3 | 4 | 6 | 8 | 9 | 10 | 1, 2, 5, 7,  11-59 |
| **Перетворення (крім спалювання)** | | | | | | | | | |

**Витрати (споживання)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 4 | **Витрати сировини** | - | - | 958.0 | 0.1 | - | - | - | - |
| Покривна порода |
| Енергоносії | - | - | 177.8 | 15.6 | - | - | - | - |
| Інші гази | - | - | 1.1 | 0.1 | - | - | - | - |
| **Загальні витрати сировини** | - | - | 1 136.9 | 15.8 | - | - | - | - |
| **Витрати продуктів** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Гази | - | 0.5 | - | - | 1.3 | - | 0.1 | - |
| 6 | Вугілля, кокс і рудничний газ | - | 0.7 | 36.6 | - | 2.4 | - | 6.2 | - |
| 8 | Сира нафта, природний газ | - | 48.4 | - | - | - | 75.5 | - | - |
| 9 | Хімічна прод. (вкл. ядерне паливо) | - | - | 0.1 | - | - | 1.1 | - | - |
| 10 | Нафтопродукти | - | - | 1.0 | - | 13.0 | 16.3 | 3.9 | 0.2 |
| 56 | Природоохоронні послуги | - | 0.4 | - | - | - | - | - | - |
| **Загальні витрати продуктів** | - | 50.0 | 37.7 | - | 16.8 | 92.9 | 10.2 | 0.2 |
| **Загалом витрат** | - | 50.0 | 1 174.6 | 15.8 | 16.8 | 92.9 | 10.2 | 0.2 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Випуск (постачання)** | | | | | | | | | |
|  | **Випуск продуктів** | - | 49.7 | 206.2 | 15.6 | - | 92.7 | 6.4 | - |
| Енергоносії |
| Інші продукти | - | - | - | - | 16.5 | - | 0.3 | - |
| **Загальний випуск продуктів** | - | 49.7 | 206.2 | 15.6 | 16.5 | 92.7 | 6.7 | - |
| **Випуск відходів** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Покривна порода | - | - | 958.0 | 0.1 | - | - | - | - |
| Інші матеріали | - | 0.1 | 9.1 | - | 0.3 | - | 3.5 | 0.2 |
| Атмосферні викиди | - | 0.2 | 1.3 | 0.1 | - | 0.2 | - | - |
| **Загальний випуск відходів** | - | 0.3 | 968.4 | 0.2 | 0.3 | 0.2 | 3.5 | 0.2 |
| **Загалом випуску** | - | 50.0 | 1 174.6 | 15.8 | 16.8 | 92.9 | 10.2 | 0.2 |
| **Спалювання** | | | | | | | | | |

**Витрати (споживання)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2 | **Витрати сировини** | 249.2 | 0.6 | 5.7 | 1.6 | 26.8 | 16.4 | 266.3 | 205.0 |
| Кисень |
| **Загальні витрати сировини** | 249.2 | 0.6 | 5.7 | 1.6 | 26.8 | 16.4 | 266.3 | 205.0 |
| **Витрати продуктів** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Прод. сіл. госп-ва, ліс-ва, риб-ва | 0.2 | - | - | - | - | - | 0.3 | 2.4 |
| 4 | Гази | 9.1 | 0.2 | - | - | 3.9 | 0.7 | 19.0 | 13.7 |
| 6 | Вугілля, кокс і рудничний газ | 142.8 | - | 1.1 | - | 3.3 | - | 16.7 | 2.5 |
| 8 | Сира нафта, природний газ | 0.1 | - | - | 0.5 | 0.4 | - | 0.7 | - |
| 10 | Нафтопродукти | 3.2 | - | - | - | 1.4 | 3.9 | 43.9 | 42.8 |
| 16 | Доменний газ | 2.2 | - | 0.8 | - | - | - | 3.1 | - |
| **Загальні витрати продуктів** | 157.7 | 0.2 | 1.9 | 0.5 | 9.0 | 4.6 | 83.7 | 61.3 |
| **Витрати відходів** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Відходи для спалювання | - | - | - | - | 0.7 | - | 11.7 | - |
| **Загальні витрати відходів** | - | - | - | - | 0.7 | - | 11.7 | - |
| **Загалом витрат** | 406.9 | 0.8 | 7.6 | 2.1 | 36.4 | 21.0 | 361.7 | 266.3 |

**Випуск (постачання)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Випуск відходів** | 11.8 | - | 0.2 | 0.1 | 0.7 | - | 5.8 | 0.3 |
| Попіл, шлаки, пил, і т.д. |
| Пара / водяна пара | 128.3 | 0.3 | 1.4 | 0.9 | 13.2 | 7.6 | 102.1 | 84.7 |
| Атмосферні викиди | 266.8 | 0.5 | 6.0 | 1.1 | 22.6 | 13.4 | 253.8 | 181.3 |
| **Загальний випуск відходів** | 406.9 | 0.8 | 7.6 | 2.1 | 36.4 | 21.0 | 361.7 | 266.3 |
| **Загалом випуску** | 406.9 | 0.8 | 7.6 | 2.1 | 36.4 | 21.0 | 361.7 | 266.3 |

Німеччина 1990

У таблиці 12.5 енергетичні баланси для Німеччини 1990 року також представлені у теплових коефіцієнтах. Таке представлення зокрема дозволяє опис процесів генерації електроенергії (наприклад, з гідро- або атомних електростанцій). Таблиця також надає деяку інформацію про фактичне споживання енергії і втрати енергії, пов'язані з перетворенням і спалюванням енергії.

#### ***Таблиця 12.5:*** Фізична таблиця витрат-випуску для енергоємності

Енергоємність в теплових коеф. (ПДж)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № типу про-дукції | Матеріали | Сукупні галузі виробництва | | | | | | | Види побуто-вого спожи-вання |
| Вироб-во і розподіл електроенергії, пари та гарячої води | Вироб-ництво та розпо-діл газу | Видобуток вугілля, вироб-во вугільних продуктів | Видобуток сирої нафти та природ-ного газу | Вироб-во хім. продукції, сланц. і відтвор. матеріалу | Вироб-ництво нафто-продук-тів | Інші галузі вироб-ництва |
|  |  | 3 | 4 | 6 | 8 | 9 | 10 | 1, 2, 5, 7,  11-59 |

**Витрати (споживання)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2 | **Витрати сировини** | 2.6 | - | - | 3 006.9 | 644.9 | - | - | - |
| Енергоносії |
| Енергія з гідроелектростанцій | 149.4 | - | - | - | - | - | - |
| Загальні витрати сировини | 149.4 | - | 3 006.9 | 644.9 | - | - | - |
| **Витрати продуктів** |  |  |  |  |  |  |  |
| Прод. сіл. госп-ва, ліс-ва, риб-ва | - | - | - | - | - | 4.1 | 35.0 |
| 3 | Електроенергія, пара, гаряча вода | 121.7 | 0.3 | 46.5 | 1.7 | 166.1 | 23.5 | 909.5 | 449.8 |
| 4 | Гази | 376.7 | 28.0 | 0.4 | - | 216.0 | 27.0 | 796.1 | 565.8 |
| 6 | Вугілля, кокс і рудничний газ | 2 202.1 | 45.0 | 863.6 | - | 165.3 | - | 664.1 | 59.3 |
| 8 | Сира нафта, природний газ | 3.3 | 1 981.7 | - | 18.8 | 18.6 | 3 218.3 | 29.5 | - |
| 9 | Хімічна прод. (вкл. ядерне паливо) | 1 383.0 | - | 3.6 | - | - | 42.4 | - | - |
| 10 | Нафтопродукти | 134.2 | 2.5 | 31.4 | 0.2 | 612.0 | 897.0 | 2 030.7 | 1 854.3 |
| 16 | Доменний газ | 57.6 | - | 20.2 | - | - | - | 79.0 | - |
| 56 | Природоохоронні послуги | - | 27.5 | - | - | - | - | - | - |
| Загальні витрати продуктів | 4 281.2 | 2 085.0 | 965.6 | 20.7 | 1 178.1 | 4 208.1 | 4 512.9 | 2 964.2 |
| **Відходи для спалювання** | 0.0 | - | - | - | 4.2 | 0.1 | 74.9 | - |
| **Загалом витрат** | 4 430.6 | 2 085.0 | 3 972.5 | 665.6 | 1 182.2 | 4 208.3 | 4 587.8 | 2 964.2 |

**Випуск (постачання)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2 | **Випуск сировини** | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Енергоносії |
| Енергія з гідроелектростанцій | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Загальні витрати сировини | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **Випуск продуктів** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Прод. сіл. госп-ва, ліс-ва, риб-ва | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3 | Електроенергія, пара, гаряча вода | 1 839.1 | - | - | - | - | - | - | - |
| 4 | Гази | - | 2 061.2 | - | - | - | - | - | - |
| 6 | Вугілля, кокс і рудничний газ | - | - | 3 880.2 | - | - | - | - | - |
| 8 | Сира нафта, природний газ | - | - | - | 644.9 | - | - | - | - |
| 9 | Хімічна прод. (вкл. ядерне паливо) | - | - | - | - | 700.0 | - | - | - |
| 10 | Нафтопродукти | - | - | - | - | - | 3 962.9 | - | - |
| 16 | Доменний газ | - | - | - | - | - | - | 177.5 | - |
| 56 | Природоохоронні послуги | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Загальний випуск продуктів | 1 839.1 | 2 061.2 | 3 880.2 | 644.9 | 700.0 | 3 962.9 | 177.5 | - |

-

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Відходи для спалювання** | - | - | - | - | - | - | - |  |
| **Корисна енергія** | 54.3 | 5.0 | 67.6 | 12.0 | 268.4 | 127.5 | 1 956.1 |
| **Втрати енергії** | 2 537.3 | 18.8 | 24.7 | 8.7 | 213.9 | 117.8 | 2 454.2 |
| **Загалом випуску** | 4 430.6 | 2 085.0 | 3 972.5 | 665.6 | 1 182.2 | 4 208.3 | 4 587.8 |

1 433.6

1 530.6

Німеччина 1990

2 964.2

У таблиці 12.6 загальний обсяг атмосферних викидів підрозділяється за 59 галузями і 6 видами забруднення повітря. Крім того, ці види зважуються відповідно до потенціалу глобального потепління і підкислення відповідно. Зважені дані показують важливість розрізняння галузей, як забруднювачів у відповідності до різних видів аналізованого впливу.

***Таблиця 12.6:*** Викиди в атмосферу

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Сер. № | Походження | Викиди в атмосферу | | | | | | | | Викиди в атмосферу, зважені відповідно до | | | |
| Вуглекислий газ CO2 | Оксиди азоту  NOx | Діок-сид сірки  SO2 | Діок-сид азоту  N2O | Метан  CH4 | Інші | Зага-лом | Про-цент | Потенціал глобального потепління 1) | | Закис-лення довкілля 2) | |
|  |  | 1 000 тон | | | | | | | % | 1000 т | % | 1000 т | % |
| 1 | Сільське господарство | 31 503 | 104 | 8 | 56 | 1 510 | 222 | 33 403 | 4.1 | 86 351 | 9.3 | 80 | 3.1 |
| 2 | Лісниц-тво, рибаль-ство, тощо | 2 324 | 3 | 2 | - | - | 7 | 2 336 | 0.3 | 2 345 | 0.3 | 5 | 0.2 |
| 3 | Постачання електрики, пару, гарячої води | 266 041 | 328 | 324 | 3 | 6 | 70 | 266 769 | 32.9 | 267 104 | 28.6 | 553 | 21.1 |
| 4 | Постачання газу | 452 | 1 | - | - | 182 | 1 | 637 | 0.1 | 4 921 | 0.5 | 1 | 0.0 |
| 5 | Постачання води | 117 | 1 | - | - | - | 1 | 119 | 0.0 | 119 | 0.0 | 1 | 0.0 |
| 6 | Видобуток вугілля | 5 963 | 19 | 21 | - | 1 122 | 151 | 7 276 | 0.9 | 33 513 | 3.6 | 34 | 1.3 |
| 7 | Ін. видобуток (вкл. видоб. вугілля, сирої нафти, природ. газу)  Видобуток сирої нафти, природного газу | 822 | 1 | 1 | - | - | 1 | 826 | 0.1 | 831 | 0.1 | 2 | 0.1 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 | Виробництво хім. продукції (вкл. ядерне паливо) | 1 063 | 1 | 20 | - | 47 | - | 1 132 | 0.1 | 2 230 | 0.2 | 21 | 0.8 |
| 9 | Виробництво нафтопродуктів | 22 429 | 47 | 88 | 77 | 2 | 2 093 | 24 738 | 3.0 | 47 132 | 5.1 | 122 | 4.7 |
| 10 | Видобуток вугілля | 13 263 | 24 | 87 | - | 3 | 210 | 13 588 | 1.7 | 13 478 | 1.4 | 104 | 4.0 |
| 11 | Виробництво виробів із пластмас | 1 590 | 3 | 2 | - | - | 2 | 1 598 | 0.2 | 1 606 | 0.2 | 4 | 0.2 |
| 12 | Виробництво гумових виробів | 974 | 2 | 2 | - | - | 1 | 979 | 0.1 | 985 | 0.1 | 3 | 0.1 |
| 13 | Видобуток каменів і глини, виготовлення будівельних матеріалів і т.д. | 17 149 | 90 | 18 | 1 | 2 | 201 | 17 459 | 2.2 | 17 400 | 1.9 | 80 | 3.1 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 14 | Виробництво продукції з кераміки | 1 226 | 4 | - | - | - | 20 | 1 251 | 0.2 | 1 239 | 0.1 | 4 | 0.1 |
| 15 | Виробництво скла та виробів зі скла | 4 191 | 31 | 25 | - | - | 35 | 4 282 | 0.5 | 4 236 | 0.5 | 47 | 1.8 |
| 16 | Виробництво чавуну і сталі | 46 998 | 35 | 56 | 2 | 3 | 4 575 | 51 669 | 6.4 | 47 646 | 5.1 | 80 | 3.1 |
| 17 | Виробництво кольорових металів, напівфабрикатів з них | 3 141 | 5 | 12 | - | - | 116 | 3 274 | 0.4 | 3 178 | 0.3 | 15 | 0.6 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18 | Виробництво ливарних виробів | 2 721 | 2 | 3 | - | - | 82 | 2 808 | 0.3 | 2 759 | 0.3 | 4 | 0.2 |
| 19 | Виробництво прод. волочіння, станів холод. прокатки, тощо | 1 682 | 3 | 1 | - | - | 317 | 2 003 | 0.2 | 1 698 | 0.2 | 3 | 0.1 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20 | Виробництво металоконструкцій, прокат. матеріалів | 923 | 3 | 1 | - | - | 585 | 1 512 | 0.2 | 933 | 0.1 | 3 | 0.1 |
| 21 | Виробництво механізмів та устаткування (за вин. електр.) | 4 046 | 15 | 4  - 3  -  - | - | - | 260 | 4 326 | 0.5 | 4 090 | 0.4 | 15 | 0.6 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 22 | Виробництво офісної техніки, обладнання для автом. обробки даних | 189 | - | - | - | 3 | 192 | 0.0 | 191 | 0.0 | - | 0.0 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 23 | Виробництво транспортних засобів | 4 038 | 10 | - | - | 344 | 4 397 | 0.5 | 4 081 | 0.4 | 10 | 0.4 |
| 24 | Будів-во кораблів, катерів і плав. споруд | 144 | - | - | - | 431 | 575 | 0.1 | 146 | 0.0 | - | 0.0 |
| 25 | Виробництво літаків та космічних апаратів | 188 | - | - | - | 140 | 328 | 0.0 | 190 | 0.0 | 1 | 0.0 |
| 26 | Виробництво електротехнічних машин, устаткування й техніки | 3 311 | 11 | 4 | - | - | 77 | 3 404 | 0.4 | 3 347 | 0.4 | 12 | 0.5 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 27 | Виготовлення точних і оптичних інструментів, годинників | 407 | 2 | - | - | - | 7 | 416 | 0.1 | 412 | 0.0 | 2 | 0.1 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 28 | Виробництво інструментів та готових металевих виробів | 1 917 | 4 | 2 | - | - | 65 | 1 990 | 0.2 | 1 936 | 0.2 | 5 | 0.2 |
| 29 | Виробництво музичних інструментів, ігор та іграшок, спорт. товарів | 171 | 1 | - | - | - | 5 | 177 | 0.0 | 173 | 0.0 | 1 | 0.0 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 30 | Виробництво деревини | 1 785 | 3 | 3 | - | - | 7 | 1 799 | 0.2 | 1 799 | 0.2 | 6 | 0.2 |
| 31 | Виробництво виробів з дерева | 2 144 | 13 | 2 | - | - | 54 | 2 214 | 0.3 | 2 165 | 0.2 | 11 | 0.4 |
| 32 | Виробництво целюлози, паперу і картону | 7 463 | 10 | 24 | - | 1 | 17 | 7 515 | 0.9 | 7 547 | 0.8 | 32 | 1.2 |
| 33 | Вироб-во паперових та картонних виробів | 1 165 | 3 | 2 | - | - | 29 | 1 198 | 0.1 | 1 178 | 0.1 | 4 | 0.1 |
| 34 | Друк і тиражування | 743 | 3 | - | - | - | 76 | 822 | 0.1 | 751 | 0.1 | 2 | 0.1 |
| 35 | Виробництво шкіри та шкір. виробів, взуття | 216 | 1 | 1 | - | - | 2 | 219 | 0.0 | 219 | 0.0 | 1 | 0.0 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 36 | Виробництво текстильних виробів | 2 818 | 5 | 7 | - | - | 6 | 2 836 | 0.3 | 2 850 | 0.3 | 11 | 0.4 |
| 37 | Виробництво одягу | 483 | 2 | 1 | - | - | 6 | 492 | 0.1 | 488 | 0.1 | 2 | 0.1 |
| 38 | Вироб. харч. продуктів (за вин. напоїв) | 10 564 | 36 | 22 | - | 1 | 62 | 10 686 | 1.3 | 10 681 | 1.1 | 47 | 1.8 |
| 39 | Виробництво напоїв | 2 793 | 19 | 4 | - | - | 16 | 2 833 | 0.3 | 2 821 | 0.3 | 17 | 0.7 |
| 40 | Виробництво тютюнових виробів | 131 | 1 | - | - | - | - | 132 | 0.0 | 133 | 0.0 | 1 | 0.0 |
| 41 | Будівництво (за вин. монтажу та завершальних робіт) | 5 334 | 61 | 5 | - | 1 | 102 | 5 502 | 0.7 | 5 400 | 0.6 | 48 | 1.8 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 42 | Монтаж та завершальні роботи | 2 076 | 16 | 2 | - | - | 747 | 2 841 | 0.3 | 2 105 | 0.2 | 13 | 0.5 |
| 43 | Оптова торгівля, тощо, переробка | 10 679 | 129 | 10 | - | 1 | 143 | 10 962 | 1.4 | 10 800 | 1.2 | 100 | 3.8 |
| 44 | Роздрібна торгівля | 9 869 | 65 | 7 | - | 2 | 170 | 10 113 | 1.2 | 9 990 | 1.1 | 52 | 2.0 |
| 45 | Залізничний транспорт | 1 966 | 24 | 2 | - | - | 19 | 2 010 | 0.2 | 1 987 | 0.2 | 19 | 0.7 |
| 46 | Водний транспорт, порти | 8 985 | 34 | 3 | - | - | 141 | 9 164 | 1.1 | 9 012 | 1.0 | 27 | 1.0 |
| 47 | Пошта і телекомунікації | 1 155 | 7 | 1 | - | - | 13 | 1 175 | 0.1 | 1 167 | 0.1 | 6 | 0.2 |
| 48 | Транспортна діяльність (некласіф-на) | 33 099 | 307 | 20 | 1 | 2 | 233 | 33 661 | 4.1 | 33 417 | 3.6 | 235 | 9.0 |
| 49 | Банківська діяльність | 1 044 | 3 | 1 | - | - | 12 | 1 060 | 0.1 | 1 055 | 0.1 | 3 | 0.1 |
| 50 | Страхування (за вин. фондів соц. забезп.) | 554 | 1 | - | - | - | 6 | 561 | 0.1 | 560 | 0.1 | 1 | 0.1 |
| 51 | Оренда нерухомості | 218 | - | - | - | - | - | 219 | 0.0 | 220 | 0.0 | - | 0.0 |
| 52 | Готелі та ресторани, будинки та гуртожитки | 2 776 | 6 | 2 | - | - | 1 821 | 4 607 | 0.6 | 2 806 | 0.3 | 7 | 0.3 |
| 53 | Дослідження, культурні послуги і видавництво | 1 058 | 3 | 1 | - | - | 15 | 1 078 | 0.1 | 1 069 | 0.1 | 3 | 0.1 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 54 | Ринкові послуги з охорони здоров'я та ветеринарії | 1 453 | 6 | 1 | - | - | 32 | 1 493 | 0.2 | 1 472 | 0.2 | 5 | 0.2 |
| 55 | Інші види діяльності на ринку послуг, тощо. | 6 869 | 47 | 4 | - | 2 | 226 | 7 147 | 0.9 | 6 978 | 0.7 | 36 | 1.4 |
| 56 | Зовнішні послуги з охорони довкілля | 12 257 | 9 | 7 | - | 1 407 | 19 | 13 700 | 1.7 | 46 730 | 5.0 | 14 | 0.5 |
| 57 | Центральна і місцева влада | 11 436 | 38 | 12 | 1 | 1 | 53 | 11 538 | 1.4 | 11 670 | 1.3 | 38 | 1.4 |
| 58 | Фонди соц. забезпечення | 463 | 4 | - | - | - | 10 | 477 | 0.1 | 469 | 0.1 | 3 | 0.1 |
| 59 | Приватні некомерційні організації, побутові послуги | 2 356 | 5 | 2 | - | - | 15 | 2 379 | 0.3 | 2 378 | 0.3 | 6 | 0.2 |
| 60 | Загалом галузей | 582 939 | 1 614 | 832 | 143 | 4 300 | 14 080 | 603 903 | 74.4 | 734 187 | 78.7 | 1 962 | 74.8 |
| 61 | Види побутового споживання | 194 910 | 803 | 98 | 5 | 97 | 11 840 | 207 752 | 25.6 | 198 868 | 21.3 | 660 | 25.2 |
| 62 | Загалом | 777 849 | 2 417 | 930 | 148 | 4 397 | 25 920 | 811 655 | 100.0 | 933 055 | 100.0 | 2 622 | 100.0 |

* + - 1. Вагові коефіцієнти: CO2 = 1, N2O = 320 і CH4 = 24.5
      2. Вагові коефіцієнти: SO2 = 1 і NOx = 0.7 Німеччина 1990

## Розбивка витрат

Докладна система постачання та споживання базується на розбивці витрат на кілька категорій кінцевого споживання. Крім того, розбивка витрат на кінцеве споживання домогосподарств за продукцією та окремими цілями споживання також важлива, як і розбивка витрат на кінцеве споживання уряду, за продуктом та основними функціями уряду. Нарешті, потрібна розбивка валового накопичення основного капіталу за продукцією та інвестиційною галуззю для складання даних стосовно фонду капіталу. Подібна інформація про інвестиції також потрібна для обчислення матриці оцінки для ПДВ, що не підлягає відрахуванню.

У СНР 1993 р. була виділена спеціальна глава для функціональних класифікацій. Ці класифікації складаються з:

- класифікації індивідуального споживання за цілями (КІСЦ),

- класифікації функцій уряду (КФУ),

- класифікації цілей некомерційних організацій, що обслуговують домогосподарства (КЦНО) і

- класифікації витрат виробників за цілями (КРПЦ).

Ці класифікації визначають «функції» − у сенсі «призначення», або «цілей» − заради яких суб’єкти беруть участь у певних операціях (СНР 1993, п. 18.1.). Існує велика різноманітність *аналітичних видів споживання*. Наприклад, класифікація особистого споживання за цілями показує витрати домогосподарств на продукти харчування, охорону здоров'я та освіту, всі з яких є важливими показниками національного добробуту; класифікація функцій уряду показує державні витрати на охорону здоров'я та освіту, а також оборону та тюремну службу; класифікація витрат виробників за цілями надає інформацію про допоміжні види діяльності, які могли б передати важливі послуги допоміжній одиниці (див. ЄСР 1995, п. 3.12).

Таблиця 12.7 дає приклади цілей витрат, які є загальними для більш ніж однієї класифікації:

#### ***Таблиця 12.7:*** Приклад цілей витрат, які є загальними для більш ніж однієї класифікації

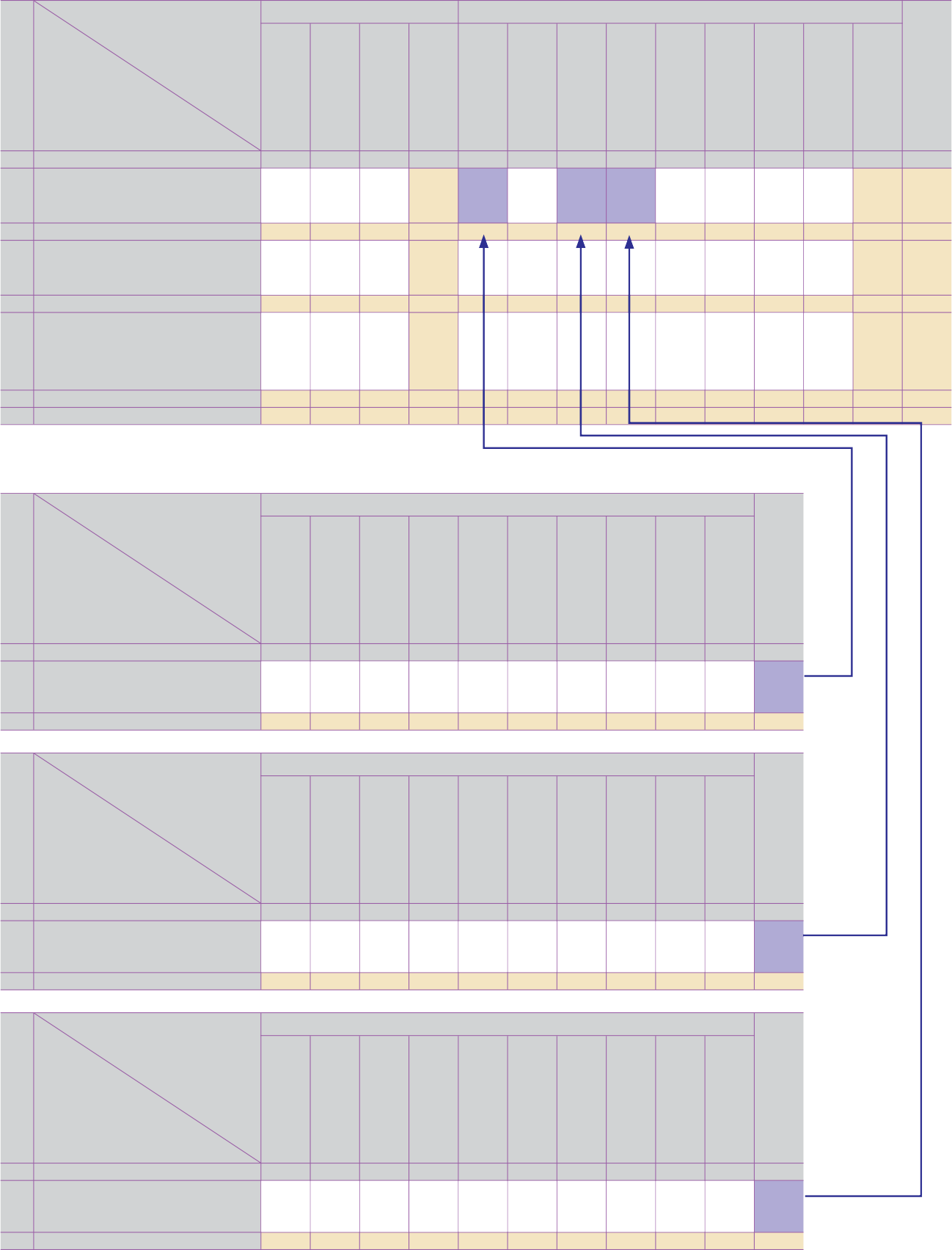
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Призначення витрат | КІСЦ | КЦНО | КФУ | КРПЦ |
| Охорона здоров'я | x | x | x | x |
| Відпочинок | x | x | x | x |
| Культура | x | x | x | x |
| Освіта | x | x | x | x |
| Соціальний захист | x | x | x | x |
| Охорона довкілля | - | x | x | x |
| Дослідження та розробки | - | x | x | x |
| Житлові питання | x | x | x | - |
| Транспорт | x | - | x | x |
| Комунікації | x | - | x | x |
| Допомога при стихійних лихах | - | x | x | - |
| Екон. допомога за кордоном | - | x | x | - |
| Релігія | - | x | x | - |

Після співпраці різних міжнародних організацій були детально розроблені чотири класифікації витрат за цілями (Організація Об’єднаних Націй 2000a). Цей документ тепер можна також використовувати в якості відповідної концептуальної основи для функціональних класифікацій у структурі витрат-випуску.

У ЄСР 1995 не було надано особливого акценту функціональним класифікаціям. КІСЦ і КФУ згадуються в контексті додаткової інформації для таблиці споживання у структурі витрат-випуску (ЄСР 1995, п. 9.51.), спеціальне посилання було надано КФУ для визначення кордону між індивідуальними і колективними товарами і послугами (ЄСР 1995, п. 3.85). Крім того, КІСЦ і КФУ наводяться у додатку (ЄСР 1995, стор. 300 - 302).

***Таблиця 12.8:*** Розбивка витрат

**Таблиця споживання**

ГАЛУЗІ (ЄКВЕД)

ВИТРАТИ ГАЛУЗЕЙ КІНЦЕВЕ СПОЖИВАННЯ

Загал. споживання в цінах покупців

Експорт за межами ЄС FOB

Експорт всередині ЄС FOB

Зміни в мат. цінностях

Інші послуги

Сільське госп-во

Загалом

Загалом

..

Кінц. спож. домогосп-вами

Кінц. спож. некомерц. орг.анізаціями

Кінцеве спож. урядом

Валове накопич. осн. капіталу

Зміни в запасах

ПРОДУКТИ (КПВЕД)

№ 1 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70

1 Продукція сіл. госп-ва

: :

1. Інші послуги
2. Загалом
3. Коригування CIF/FOB на експорт
4. Прямі закуп. за корд. резидентами
5. Внутр. закуп. нерезидентами
6. Загалом
7. Оплата праці працівників
8. Інші чисті податки на вироб-во
9. Споживання основного капіталу
10. Операційний прибуток, чистий
11. Додана вартість в базових цінах
12. Випуск в базових цінах

**Витрати на кінцеве споживання домогосподарствами**

КІСЦ

КЛАСИФІКАЦІЯ ІНДИВІДУАЛЬНОГО СПОЖИВАННЯ ЗА ЦІЛЯМИ

Транспорт

Побутова вода, електрика

Меблі, дом. обладнання

Їжа, напої, тютюнові вироби

Загалом

Здоров’я

ПРОДУКТИ (КПВЕД)

Одяг та взуття

Відпочинок, розваги та культура

Освіта

Готелі, кафе та ресторани

Різні товари та послуги

№ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

1 Продукція сіл. госп-ва

: :

1. Інші послуги
2. Загалом

**Витрати на кінцеве споживання урядом**

КФУ

КЛАСИФІКАЦІЯ ФУНКЦІЙ УРЯДУ

Послуги з охорони здоров’я

Соц. страх. та соц.. забезп.

Житлове господарство

Відпочинок, культура і релігія

Загальна держ служба

Оборона, між- нар. відносини

Загалом

..

Громадс. поря-док і безпека

Освітні послуги

Інша економічна діяльність

ПРОДУКТИ (КПВЕД)

№ 1 2 3 4 5 6 7 8 14 15

1 Продукція сіл. госп-ва

: :

1. Інші послуги
2. Загалом

**Валове накопичення основного капіталу**

ГАЛУЗІ (ЄКВЕД)

ІНВЕСТИЦІЙНІ ГАЛУЗІ

Видобуток ін. корис. копалин

Приватні домогосп-ва

Видобуток залізної руди

Рибальство

Лісництво, лісозаготівлі

Сіл. госп-во, полювання

Загалом

..

Видобуток вугілля і лігніту Видобуток сирої нафти і природн. газу

Видобуток урану

ПРОДУКТИ (CPA)

№ 1 2 3 4 5 6 7 8 59 60

1 Продукція сіл. госп-ва

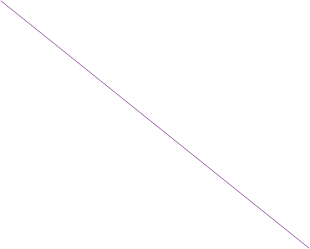
: :

1. Інші послуги
2. Загалом

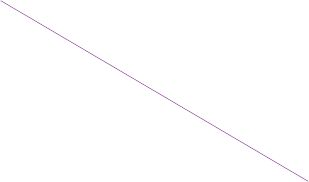
#### ***Таблиця 12.9:*** Індивідуальне споживання за цілями, функціями уряду, інвестиціями у галузі

 **Витрати кінцевого споживання домогосподарств в цінах покупців** Мільярд угор. форинтів

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | КІСЦ  ПРОДУКТИ (КПВЕД) | КЛАСИФІКАЦІЯ ІНДИВІДУАЛЬНОГО СПОЖИВАННЯ ЗА ЦІЛЯМИ | | | | | | | | | | | | Загалом |
| Їжа та безалкогольні напої | Алкогольні напої, тютюн та наркотичні речовини | Одяг та взуття | Житло, водопост., електро-енергія, газ та ін. види палива | Меблі, побутова техніка та технічне обслуговування | Охорона здоров'я | Транспорт | Зв’язок | Відпочинок та культура | Освіта | Ресторани та готелі | Різні товари та послуги |
| № |  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 1 | Продукція сіл. госп-ва | 316 | 31 | 419 | 16 | 758 | 198 | 1 322 | 22 | 26 | 134 | 554 | 171 | 389 |
| 2 | Продукція промисловості | 1 639 | 855 | 747 | 472 | 6 601 |
| 3 | Будівельні роботи |  |  | 37 |  |  |  |  |  |  | 37 |
| 4 | Торгівля, готелі, транспорт |  | 9 |  | 27 |  | 323 | 460 | 99 | 5 | 1 477 |
| 5 | Приватні послуги |  | 2 | 1 178 | 7 |  | 14 | 20 | 422 | 1 643 |
| 6 | Інші послуги | 87 | 4 | 92 | 17 | 203 | 44 | 244 | 268 | 1 093 |
| 7 | Загалом | 1 955 | 973 | 434 | 2 070 | 809 | 402 | 1 702 | 482 | 861 | 134 | 554 | 865 | 11 241 |
| 8 | Коригування CIF/FOB на експорт |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 537 |
| 9 | Прямі закупівлі за кордоном резидентами |
| 10 | Внутр. закуп. нерезидентами | - 771 |
| 11 | Загалом |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 11 777 |

 **Витрати кінцевого споживання уряду**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | КІСЦ  ПРОДУКТИ (КПВЕД) | КЛАСИФІКАЦІЯ ІНДИВІДУАЛЬНОГО СПОЖИВАННЯ ЗА ЦІЛЯМИ | | | | | | | | | | Загалом |
| Загальні держ. послуги | Оборона | Громад. порядок та безпека | Економічна діяльність | Захист довкілля | Житлові та комунальні послуги | Охорона здоров’я | Відпочинок, культура і релігія | Освіта | Соц. захист |
| № |  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 1 | Продукція сіл. госп-ва | 27 | 347 | 409 | 19 | 13 | 50 | 345 | 1 | 67 | 47 | 19 |
| 2 | Продукція промисловості |  | 394 |
| 3 | Будівельні роботи | 6 |  |  |  | 6 |
| 4 | Торгівля, готелі, транспорт | 41 |  |  | 104 | 212 |
| 5 | Приватні послуги | 35 |  | 5 | 35 |  | 164 |
| 6 | Інші послуги | 916 | 95 | 22 | 42 | 714 | 183 | 898 | 218 | 3 842 |
| 7 | Загалом | 943 | 347 | 409 | 195 | 34 | 92 | 1 059 | 189 | 999 | 368 | 4 637 |

 **Валове накопичення основного капіталу за галуззю**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | ГАЛУЗІ (ЄКВЕД)  ПРОДУКТИ (КПВЕД) | ІНВЕСТИЦІЙНІ ГАЛУЗІ (ЄКВЕД) | | | | | | |
| Сільське господарство | Промисловість | Будівництво | Торгівля, готелі, транспорт | Приватні послуги | Інші послуги | Загалом |
| № |  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Продукція сіл. госп-ва | 55 | 2 | 62 | 504 | 172 | 167 | 57 |
| 2 | Продукція промисловості | 84 | 877 | 1 866 |
| 3 | Будівельні роботи | 41 | 346 | 51 | 283 | 956 | 558 | 2 235 |
| 4 | Торгівля, готелі, транспорт |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Приватні послуги | 2 | 62 | 6 | 96 | 290 | 35 | 490 |
| 6 | Інші послуги | 2 | 2 |
| 7 | Загалом | 182 | 1 286 | 119 | 883 | 1 418 | 762 | 4 651 |

Угорщина 2004

Таблиця 12.8 повторює блок-схему для розбивки витрат в системі постачання та споживання з Рисунку 5.1 у главі 5 (Таблиця споживання). Таблиця 12.9 надає емпіричний приклад фактичного складання окремих додаткових матриць для кінцевого споживання домогосподарств, кінцевого споживання уряду і валового накопичення основного капіталу.

* + 1. **Витрати на кінцеве споживання за цілями**

Три класифікації КІСЦ, КЦНО і КФУ тісно пов'язані між собою. КІСЦ включає в себе всі витрати на індивідуальне споживання незалежно від галузевого походження, будь то домогосподарства, некомерційні організації, що обслуговують домогосподарства (НКООДГ) або органи державного управління: розділи 01 - 12 відносяться до індивідуальних споживчих витрат домогосподарств, розділ 13 до індивідуальних споживчих витрат НКООДГ і розділ 14 до індивідуальних споживчих витрат органів державного управління. Розбивка за цілями у розділах 13 і 14 КІСЦ повторює цілі в класифікації для НКООДГ (КЦНО) та державного управління (КФУ). Якщо споживчі витрати НКООДГ і уряду були класифіковані відповідно до КЦНО і КФУ, їх можна легко перетворити безпосередньо в розділи 13 і 14 КІСЦ (див. Організація Об'єднаних Націй 2000a, п. 32 - 41). Для компіляції індивідуального споживання за видами продукції і цілями муже бути корисною таблиця відповідності між КІСЦ 01 - 12 і Класифікацією основних продуктів (КОП), яка опублікована у ОЕСР.

За угодою, всі витрати на споживання НКООДГ розглядаються як індивідуальне споживання. Таким чином, всі витрати на споживання НКООДГ описані в КЦНО, а також у розділі 14 КІСЦ.

У разі класифікації видатків органів державного управління за функціями (КФУ), тільки частина видатків споживання державного управління визначається як індивідуальне споживання. Витрати на загальні державні послуги, оборону, громадський порядок та безпеку, економічні питання, охорону навколишнього середовища, а також житлово-комунальні послуги вважаються витраченими на благо суспільства в цілому, а не на індивідуальні домогосподарства. Вони називаються колективні споживчі витрати і не входять до КІСЦ. Розділ 14 КІСЦ ідентифікує ті державні витрати, які розглядаються як індивідуальні, і класифікує їх за призначенням, а саме: охорона здоров'я, освіта, соціальний захист, культура і відпочинок (Організація Об'єднаних Націй 2000a, п. 15).

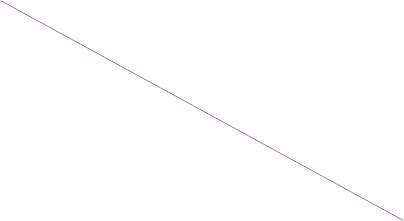
У структурі витрат-випуску (ЄСР 1995, глава 9) використовується концепція *витрат на кінцеве споживання* (ЄСР 1995, п. 3.74). Згідно цієї концепції, кінцеве споживання показано в перехресній класифікації за видами продукції (КПВЕД) і за секторами (домогосподарства, НКООДГ, уряд). Для опису переходу до концепції *фактичного кінцевого споживання* (ЄСР 1995, п. 3.81), що відображає відмінність між індивідуальним та колективним споживанням, використовуються три класифікації кінцевих витрат за цілями (КФУ, КІСЦ і КЦНО). На першому етапі галузева інформація про кінцеві витрати розширена до трьох матриць, що показують витрати в перехресній класифікації за видами продукції (КПВЕД) і за цілями (домогосподарства: КФУ, НКООДГ: КЦНО і уряд: КФУ). На другому етапі три матриці можуть бути об'єднані в одну матрицю, яка показує кінцеве споживання в перехресній класифікації за видами продукції (КПВЕД) і за цілями. Класифікація за цілями складається з двох частин: цілі, які могли б бути пов'язані з фактичним індивідуальним споживанням, і цілі, які відносяться до фактичного колективного споживання.

Здається корисним розділити матрицю і показати два стовпці проміжних підсумків для індивідуального і колективного споживання, відповідно, і, звичайно, підсумки кінцевого споживання. Вони розраховуються як суми рядків матриці.

Переглянутий ЄКВЕД зменшив важливість розбивки кінцевого споживання уряду і НКООДГ за функціями у структурі витрат-випуску. Діяльність неринкових установ вже розподілена між різними галузями за типом послуг, що співвідносяться з функціями цих установ. Згідно з цим трактуванням, витрати на кінцеве споживання роз’єднують за типом послуг, які розкривають їх цілі, у другому квадраті таблиці споживання. Тим не менш, КФУ може бути використаний, щоб показати, принаймні, розбивку державних послуг на індивідуальне та колективне споживання, що передбачає два стовпці витрат на кінцеве споживання урядом в таблиці витрат-випуску. У разі НКООДГ, немає необхідності розбивки на індивідуальне і колективне споживання, оскільки всі послуги розглядаються як індивідуальне споживання.

Таблиця 12.10 дає приклад для відображення витрат на індивідуальне споживання в розбивці за групами товарів (КПВЕД) і за призначенням. Приклад відноситься до Німеччини 1997 року на основі концепцій ЄСР 1995. Таблиця складена з додаванням трьох матриць в залежності від різних типів галузей (домогосподарства, НКООДГ та органи державного управління). Підсумки галузевого індивідуального споживання за групами товарів і цілями, відповідно, надані в якості позабалансових статей. Використана класифікація за цілями була отримана із запропонованого представлення статистичних даних КІСЦ у матричному вигляді (Організація Об'єднаних Націй2000a, п. 39, Таблиця 3.1). Це представлення об’єднує класифікацію КІСЦ домогосподарств (01 - 12) з такою ж для НКООДГ (13.1 – 13.6) і уряду (14.1 – 14.5).

***Таблиця 12.10:*** Індивідуальні споживчі витрати

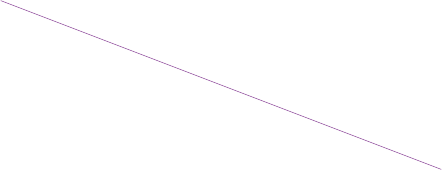
Мільйон нім. марок

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | P60 | КІСЦ  КПВЕД | Їжа, безал-когольні напої  01 | Алко-гольні напої, тютюн  02 | Одяг та взуття  03 | Житло, водопост., електро-енергія, газ та ін. види палива  04  13.2, 14.1 | Меблі, побутова техніка та технічне обслугову-вання  05 | Охорона здоров'я  06  13.2, 14.2 | Транс-порт  07 | Зв’язок  08 | Відпочи-нок, розваги та культура  09  13.3, 14.3 |
|  |  |  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | 1 | Продукція сіл. господарства, мисливства та пов'язані послуги | 21 182 | 2 946 | - | 537 | - | - | - | - | 12 642 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | 2 | Продукція лісництва, лісозаготівлі та пов'язані послуги | - | - | - | 1 506 | - | - | - | - | 522 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | 5 | Рибальство та рибні продукти, пов'язані послуги | 317 | - | - | - | - | - | - | - | - |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | 10 | Кам'яне і буре вугілля; торф | - | - | - | 2 103 | - | - | - | - | 194 |
| 5 | 11 | Сира нафта і природний газ | - | - | - | 18 065 | - | - | - | - | - |
| 6 | 12 | Уранова і торієва руда | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 7 | 13 | Залізна руда | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8 | 14 | Інші корисні копалини | 168 | - | - | - | - | - | - | - | 30 |
| 9 | 15 | Їжа і напої | 221 912 | 37 064 | - | - | - | - | - | - | 4 904 |
| 10 | 16 | Тютюнові вироби | - | 37 234 | - | - | - | - | - | - | - |
| 11 | 17 | Текстиль | - | - | 17 917 | - | 18 403 | 93 | - | - | 231 |
| 12 | 18 | Швейні вироби; хутро | - | - | 95 690 | - | 100 | - | - | - | - |
| 13 | 19 | Шкіра та шкіряні вироби | - | - | 18 181 | - | - | 56 | - | - | 1 137 |
| 14 | 20 | Деревина та вироби з деревини і пробки (крім меблів) | - | - | - | 1 321 | 1 718 | - | - | - | 27 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15 | 21 | Целюлоза, папір та вироби з паперу | - | 116 | - | 414 | 782 | - | - | - | 403 |
| 16 | 22 | Друковані матеріали і записані носії | - | - | - | - | - | - | - | - | 40 939 |
| 17 | 23 | Кокс, продукти переробки нафти і ядерне  паливо | - | - | - | 17 055 | - | - | 62 105 | - | - |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18 | 24 | Хімічні речовини, хімічні продукти та техногенні волокна | 31 | - | - | 1 589 | 7 222 | 18 058 | 268 | - | 2 030 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 19 | 25 | Вироби з гуми та пластмаси | - | - | 494 | 671 | 7 280 | 738 | 4 762 | - | 728 |
| 20 | 26 | Інші неметалеві мінеральні продукти | - | - | - | 1 583 | 8 469 | - | - | - | - |

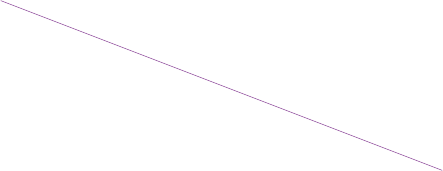
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 21 | 27 | Основні метали | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 22 | 28 | Готові металеві вироби, крім механізмів  та обладнання | - | - | - | 529 | 10 623 | - | 198 | - | 298 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 23 | 29 | Механізми та обладнання (некласіф-не) | - | - | - | 1 249 | 22 814 | 6 | 17 | - | 109 |
| 24 | 30 | Офісні машини і комп'ютери | - | - | - | - | - | - | - | - | 5 116 |
| 25 | 31 | Електричні машини та апарати (некласіф-ні) | - | - | - | - | 3 886 | - | 375 | - | - |
| 26 | 32 | Радіотехніка, обладнання телебачення та зв'язку  та | - | - | - | - | - | - | - | 810 | 17 645 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 27 | 33 | Медичні, точні і оптичні інструменти,  годинники | - | - | - | - | 8 | 7 917 | - | - | 2 368 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 28 | 34 | Моторні транспортні засоби, причепи та напівпричепи | - | - | - | - | - | - | 113 123 | - | 1 734 |
| 29 | 35 | Інше транспортне устаткування | - | - | - | - | - | 32 | 8 074 | - | 595 |
| 30 | 36 | Меблі; інші промислові товари (некласіф-ні) | - | - | - | - | 56 570 | - | - | - | 15 564 |
| 31 | 37 | Вторинна сировина | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 32 | 40 | Електрична енергія, газ, пара і гаряча вода | - | - | - | 42 240 | - | - | - | - | - |
| 33 | 41 | Зібрана та очищена вода, послуги розподілу  води | - | - | - | 8 628 | - | - | - | - | - |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 34 | 45 | Будівельні роботи | - | - | - | 8 016 | 1 264 | - | - | - | - |
| 35 | 50 | Послуги з продажу, тех. обслуговування та ремонту автомобілів і т.д. | - | - | - | - | - | - | 41 274 | - | - |
| 36 | 51 | Оптова торгівля та транспортні засоби і т.д. | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 37 | 52 | Роздрібна торгівля, крім торгівлі автотранспортом і т.д. | - | - | 1 756 | - | 1 937 | - | 1 394 | - | 1 386 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 38 | 55 | Послуги готелів та ресторанів | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 39 | 60 | Сухопутний транспорт і транспортування по трубопроводах | - | - | - | - | - | - | 24 902 | - | - |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 40 | 61 | Послуги водного транспорту | - | - | - | - | - | - | 540 | - | - |
| 41 | 62 | Повітряно-транспортні послуги | - | - | - | - | - | - | 8 340 | - | 6 792 |
| 42 | 63 | Допоміжні транспортні послуги;  послуги бюро подорожей | - | - | - | - | - | - | 5 349 | - | 9 718 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 43 | 64 | Поштові і телекомунікаційні послуги | - | - | - | - | - | - | - | 43 300 | 4 832 |
| 44 | 65 | Фінансове посередництво, за вин. послуг страхування та пенсійного забезпечення | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 45 | 66 | Послуги страхування та пенсійного забезпечення | - | - | - | 7 899 | - | - | - | - | - |
| 46 | 67 | Доп. послуги фінансового посередництва | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 47 | 70 | Послуги у сфері нерухомості | - | - | - | 355 162 | - | - | 5 747 | - | - |
| 48 | 71 | Оренда машин і устаткування | - | - | 44 | - | 179 | - | 6 897 | - | 2 664 |
| 49 | 72 | Комп'ютерні та пов'язані з ними послуги | - | - | - | - | - | - | - | - | 199 |
| 50 | 73 | Науково-дослідні послуги | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 51 | 74 | Інші ділові послуги | - | - | 3 | 2 066 | 699 | - | 2 100 | - | 1 355 |
| 52 | 75 | Держ. управління та оборона; послуги з обов'язкової соціальної безпеки; | - | - | - | - | - | 203 | 876 | - | 68 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 53 | 80 | Освітні послуги | - | - | - | - | - | - | 3 769 | - | - |
| 54 | 85 | Охорона здоров'я та соціальна робота | - | - | - | - | - | 244 107 | - | - | 598 |
| 55 | 90 | Служби каналізац. мереж та утилізації сміття,  санітарної обробки та аналогічні послуги | - | - | - | 23 377 | - | - | - | - | - |
| 56 | 91 | Послуги з організації членства (некласіф-ні) | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 427 |
| 57 | 92 | Рекреаційні, культурні та спортивні послуги | - | - | - | - | 15 | - | - | - | 57 781 |
| 58 | 93 | Інші послуги | - | - | 2 045 | - | 228 | - | - | - | 4 906 |
| 59 | 95 | Приват. домогосп. з найманим персоналом | - | - | - | - | 4 463 | - | - | - | - |
| 60 |  | Загалом | 243 610 | 77 360 | 136 130 | 494 010 | 146 660 | 271 210 | 290 110 | 44 110 | 200 942 |
| 61 |  | Домогосподарства | 243 610 | 77 360 | 136 130 | 490 050 | 146 660 | 80 880 | 290 110 | 44 110 | 185 250 |
| 62 |  | НКООДГ | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 352 |
| 63 |  | Органи держ. управління | - | - | - | 3 960 | - | 190 330 | - | - | 12 340 |

Німеччина 1990

***Таблиця 12.10:*** Індивідуальні споживчі витрати (продовження)

Мільйон нім. марок

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | P60 | КІСЦ  КПВЕД | Освіта  10  13.4, 14.4 | Готелі, кафе і ресто-рани  11 | Різні товари та послуги  12 за вин. 12.4 | Соці-аль-ний захист  12.4  13.5, 14.5 | Інші послуги  13.6 | Загалом | Домо- господар-ства | НКООДГ | Органи держ. управ-ління |
|  |  |  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| 1 | 1 | Продукція сіл. господарства, мисливства та пов'язані послуги | - | - | - | - | - | 37 307 | 37 262 | - | 45 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | 2 | Продукція лісництва, лісозаготівлі та пов'язані послуги | - | - | - | - | - | 2 028 | 2 028 | - | - |
| 3 | 5 | Рибальство та рибні продукти, пов'язані  послуги | - | - | - | - | - | 317 | 317 | - | - |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | 10 | Кам'яне і буре вугілля; торф | - | - | - | - | - | 2 297 | 2 297 | - | - |
| 5 | 11 | Сира нафта і природний газ | - | - | - | - | - | 18 065 | 17 907 | - | 158 |
| 6 | 12 | Уранова і торієва руда | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 7 | 13 | Залізна руда | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8 | 14 | Інші корисні копалини | - | - | 2 | - | - | 200 | 200 | - | - |
| 9 | 15 | Їжа і напої | - | 2 089 | - | 792 | - | 266 761 | 265 969 | - | 792 |
| 10 | 16 | Тютюнові вироби | - | - | - | - | - | 37 234 | 37 234 | - | - |
| 11 | 17 | Текстиль | - | - | 93 | 145 | - | 36 882 | 36 737 | - | 145 |
| 12 | 18 | Швейні вироби; хутро | - | - | - | 2 | - | 95 792 | 95 790 | - | 2 |
| 13 | 19 | Шкіра та шкіряні вироби | - | - | 5 753 | 29 | - | 25 156 | 25 127 | - | 29 |
| 14 | 20 | Деревина та вироби з деревини і пробки (крім меблів) | - | - | 356 | - | - | 3 422 | 3 282 | - | 140 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15 | 21 | Целюлоза, папір та вироби з паперу | - | - | 6 975 | - | - | 8 690 | 8 678 | - | 12 |
| 16 | 22 | Друковані матеріали і записані носії | - | - | 662 | - | - | 41 601 | 41 601 | - | - |
| 17 | 23 | Кокс, прод. переробки нафти і ядерне паливо | - | - | - | - | - | 79 160 | 78 660 | - | 500 |
| 18 | 24 | Хімічні речовини, хімічні продукти та техногенні волокна | - | - | 16 135 | 38 677 | - | 84 010 | 45 282 | - | 38 728 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 19 | 25 | Вироби з гуми та пластмаси | - | - | 64 | - | - | 14 737 | 14 737 | - | - |
| 20 | 26 | Інші неметалеві мінеральні продукти | - | - | 2 537 | - | - | 12 589 | 12 589 | - | - |
| 21 | 27 | Основні метали | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 22 | 28 | Готові металеві вироби, крім механізмів  та обладнання | - | - | 1 653 | - | - | 13 301 | 13 225 | - | 76 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 23 | 29 | Механізми та обладнання (некласіф-ні) | - | - | 1 018 | - | - | 25 213 | 25 131 | - | 82 |
| 24 | 30 | Офісні машини і комп'ютери | - | - | - | - | - | 5 116 | 5 116 | - | - |
| 25 | 31 | Електричні машини та апарати (некласіф-ні) | - | - | - | 70 | - | 4 331 | 4 261 | - | 70 |
| 26 | 32 | Радіотехніка, обладнання телебачення та зв'язку | - | - | - | 78 | - | 18 533 | 18 455 | - | 78 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 27 | 33 | Медичні, точні і оптичні інструменти,  годинники | - | - | 4 025 | 8 433 | - | 22 751 | 14 318 | - | 8 433 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 28 | 34 | Моторні транспортні засоби, причепи та напівпричепи | - | - | - | - | - | 114 857 | 114 857 | - | - |
| 29 | 35 | Інше транспортне устаткування | - | - | - | 309 | - | 9 010 | 8 701 | - | 309 |
| 30 | 36 | Меблі; інші промислові товари (некласіф-ні) | - | - | 11 243 | 237 | - | 83 614 | 83 377 | - | 237 |
| 31 | 37 | Вторинна сировина | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 32 | 40 | Електрична енергія, газ, пара і гаряча вода | - | - | - | - | - | 42 240 | 41 640 | - | 600 |
| 33 | 41 | Зібрана та очищена вода, послуги розподілу  води | - | - | - | - | - | 8 628 | 8 628 | - | - |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 34 | 45 | Будівельні роботи | - | - | - | - | - | 9 280 | 7 968 | - | 1 312 |
| 35 | 50 | Послуги з продажу, тех. обслуговування та ремонту автомобілів і т.д. | - | - | - | - | - | 41 274 | 41 274 | - | - |



Німеччина 1990

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | P60 | КІСЦ  КПВЕД | Освіта  10  13.4, 14.4 | Готелі, кафе і ресто-рани  11 | Різні товари та послуги  12 за вин. 12.4 | Соці-аль-ний захист  12.4  13.5, 14.5 | Інші послуги  13.6 | Загалом | Домо- господар-ства | НКООДГ | Органи держ. управ-ління |
|  |  |  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| 36 | 51 | Оптова торгівля та транспортні засоби і т.д. | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 37 | 52 | Роздрібна торгівля, крім торгівлі автотранспортом і т.д. | - | - | 376 | - | - | 6 849 | 6 849 | - | - |
| 38 | 55 | Послуги готелів та ресторанів | - | 100 954 | - | 151 | - | 101 105 | 100 954 | - | 151 |
| 39 | 60 | Сухопут. транспорт і трансп. по трубопроводах | - | - | - | - | - | 24 902 | 24 902 | - | - |
| 40 | 61 | Послуги водного транспорту | - | - | - | - | - | 540 | 540 | - | - |
| 41 | 62 | Повітряно-транспортні послуги | - | - | - | - | - | 15 132 | 15 132 | - | - |
| 42 | 63 | Допоміжні транспортні послуги;  послуги бюро подорожей | - | - | 170 | - | - | 15 237 | 15 237 | - | - |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 43 | 64 | Поштові і телекомунікаційні послуги | - | - | - | 109 | - | 48 241 | 48 132 | - | 109 |
| 44 | 65 | Фінансове посередництво, за вин. послуг страхування та пенсійного забезпечення | - | - | 13 497 | - | - | 13 497 | 13 497 | - | - |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 45 | 66 | Послуги страхування та пенсійного забезпечення | - | - | 61 350 | - | - | 69 249 | 69 249 | - | - |
| 46 | 67 | Доп. послуги фінансового посередництва | - | - | 827 | - | - | 827 | 827 | - | - |
| 47 | 70 | Послуги у сфері нерухомості | - | - | 3 936 | - | - | 364 845 | 364 061 | - | 784 |
| 48 | 71 | Оренда машин і устаткування | - | - | - | 2 590 | - | 12 374 | 9 784 | - | 2 590 |
| 49 | 72 | Комп'ютерні та пов'язані з ними послуги | - | - | - | - | - | 199 | 199 | - | - |
| 50 | 73 | Науково-дослідні послуги | - | - | - | - | 4 623 | 4 623 | - | 4 623 | - |
| 51 | 74 | Інші ділові послуги | - | - | 8 546 | - | - | 14 769 | 14 569 | - | 200 |
| 52 | 75 | Держ. управління та оборона; послуги з обов'язкової соціальної безпеки; | - | - | 5 638 | 120 | - | 6 905 | 6 785 | - | 120 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 53 | 80 | Освітні послуги | 148 306 | - | 1 646 | 465 | - | 154 186 | 19 793 | 15 428 | 118 965 |
| 54 | 85 | Охорона здоров'я та соціальна робота | - | - | - | 66 228 | - | 310 933 | 65 307 | 20 393 | 225 233 |
| 55 | 90 | Служби каналізац. мереж та утилізації сміття,  санітарної обробки та аналогічні послуги | - | - | - | - | - | 23 377 | 23 377 | - | - |
| 56 | 91 | Послуги з організації членства (некласіф-ні) | 362 | - | 3 | - | 19 284 | 23 076 | 3 792 | 19 284 | - |
| 57 | 92 | Рекреаційні, культурні та спортивні послуги | - | 137 | - | 3 000 | - | 60 933 | 42 241 | 3 352 | 15 340 |
| 58 | 93 | Інші послуги | - | - | 32 403 | - | - | 39 582 | 39 582 | - | - |
| 59 | 95 | Приват. домогосп. з найманим персоналом | - | - | - | - | - | 4 463 | 4 463 | - | - |
| 60 |  | Загалом | 148 668 | 103 180 | 178 908 | 121 435 | 23 907 | 2 480 240 | 2 001 920 | 63 080 | 415 240 |
| 61 |  | Домогосподарства | 14 740 | 103 180 | 178 908 | 10 932 | - | 2 001 920 | 2001 920 | - | - |
| 62 |  | НКООДГ | 15 428 | - | - | 20 393 | 23 907 | 63 080 | - | 63 080 | - |
| 63 |  | General government | 118 500 | - | - | 90 110 | - | 415 240 | - | - | 415 240 |

Мільйон нім. марок

КІСЦ надає додаткову інформацію про *тип продукту* (Організація Об'єднаних Націй 2000, п. 49 і 50). Класи, що містять товари позначені ND (короткочасного користування), SD (з обмеженим строком користування) і D (тривалого користування), S позначає класи, що складаються з послуг. Різниця між товарами короткочасного і тривалого користування базується на питанні, чи можна використати товари тільки один раз або кілька разів, чи безперервно протягом більше одного року (СНР 1993, п. 9.38). Крім того, товари тривалого користування, такі як легкові автомобілі, холодильники, пральні машини і телевізори, мають відносно високу ціну для покупців. Товари з обмеженим строком користування відрізняються від товарів тривалого користування тим, що їх очікуваний строк використання, хоча і більш ніж один рік, але часто значно коротше, і їх ціна для покупців значно нижче.

Рекомендується використовувати додаткове позначення КІСЦ для створення матриці кінцевого споживання за продуктом (КПВЕД) і типом продукту, що можна використати в якості бази даних для оцінки вартості активів споживчих товарів тривалого користування. Розбивка за типом продукту також дуже корисна для розрахунку еластичності кінцевого попиту на споживчі товари, на які впливає довговічність товарів.

### Витрати виробників за цілями

Класифікація витрат виробників за цілями (КРПЦ) відноситься до виробничої діяльності. Таким чином, така класифікація може бути використана в рамках витрат-випуску для розбивки витрат промисловості (галузей). Метою такої розбивки може бути визначення проміжних та первинних витрат *допоміжної діяльності* виробників.

Допоміжна діяльність не здійснюється заради неї самої, а для того, щоб забезпечити допоміжні послуги для основних або другорядних видів діяльності. Таким чином, і СНР, і МСКО розглядають допоміжну діяльність в якості невід'ємної частини основної або вторинної діяльності, з якою вона пов'язана (СНР 1993, п. 5.13). Типові допоміжні види діяльності – це транспортування, зберігання, маркетинг, різні види фінансових і ділових послуг, обчислювальні операції, комунікації, навчання, безпека, технічне обслуговування і т.д. (Організація Об'єднаних Націй 2000a, п. 65).

Хоча основна структура СНР не вимагає інформації про допоміжну діяльність, необхідно отримати цю інформацію для спеціалізованих сателітних досліджень, в яких допоміжна діяльність часто відіграє важливу роль. Типовими прикладами можуть бути дослідження в галузі наукових розробок та розвитку, охорони довкілля, освіти, охорони здоров'я, тощо (СНР 1993, п. 21.17 і 21.36 - 21.38).

КРПЦ можна використовувати для отримання матриці витрат за типом витрат (проміжні продукти, первинні витрати, такі як споживання основного капіталу та оплата праці) і за цілями (КРПЦ) для кожної промислової галузі (галузі). Такі матриці створять *третій вимір* презентації витрат у структурі витрат-випуску. Підсумки рядків цих матриць відповідають стовпцям промислових галузей в таблиці споживання і інших галузей в симетричній таблиці витрат-випуску відповідно.

Відповідно до СНР 1993, допоміжні види діяльності пов'язані тільки з витратами, але вони не мають валового випуску. Для розбивки витрат галузей за цілями, вся сума валового випуску і операційного прибутку повинна бути ув'язана з поточною виробничою діяльністю (розділ 06 з КРПЦ). Інші цілі (розділи 01 - 05 КРПЦ) повинні мати нульовий валовий випуск і негативне значення операційного прибутку, що дорівнює загальній сумі видатків відповідної допоміжної діяльності (цілі).

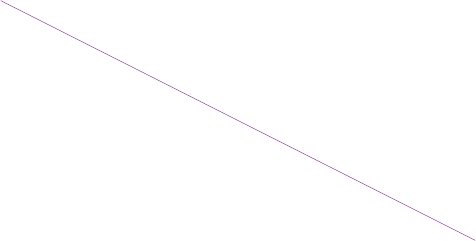
В контексті сателітного аналізу внутрішні допоміжні види діяльності можуть стати *зовнішньо вираженими* (див. СНР 1993, п. 21.17). У цьому випадку межі виробництва мають бути розширені. Додатковий випуск зовнішньо виражених допоміжних одиниць відповідає загальній сумі витрат, пов'язаних з цією діяльністю. Таке трактування випливає з концепції оцінки неринкових послуг. Випуск використовується в якості проміжних витрат галузі, з якою пов'язана відповідна допоміжна діяльність. Сума загальних витрат у цій галузі залишається незмінною, тому що втілення допоміжної діяльності,як зовнішньої, призводить до відповідного зниження витрат. Таким чином, операційний прибуток цієї галузі та валова додана вартість в економіці залишаться такими ж.

Ця концепція виявлення витрат допоміжної діяльності була застосована у разі витрат на охорону навколишнього середовища. В Системі комплексного екологічного та економічного обліку (СЕЕО) Організації Об'єднаних Націй (ООН 1993), процедура була описана в частині B глави II (п. 111 - 138.). У Європейській системі для збору економічної інформації з навколишнього середовища (ЄСЗІНС, див. також Євростат 1994) згадується про трактування природоохоронних заходів в главі X (п. 10025 - 10030). У СНР 1993 здійснення діяльності з охорони навколишнього середовища представлено в якості прикладу в частині D глави XXI.

#### ***Таблиця 12.11:*** Внутрішнє виробництво і витрати на охорону навколишнього середовища

Мільйон нім. марок

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Сер. № | Споживання  Постачання | Витрати галузей | | | | | | | | | | | Загалом  12=1+6 |
| Зовнішньо виражені послуги охорони навкол. серед. | | | | | Загалом в інших галузях | З яких | | | | |
| Зага-лом | з яких | | | | За вин.  Охорони навк охорони | Внутрішні послуги охорони навкол. серед | | | |
| охорони навко- лиш- нього середо- вища |
| смят-тя | вода | шум | по-віт-ря | смят-тя | вода | шум | по-віт-ря |
|  |  |  |
|  |  |
| 1=2-5 | 6=7-11 |
|  |  | (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) | (12) |
|  | Випуск за товарними групами: | **з внутр. послугами охорони навкол. середовища** | | | | | | | | | | | |
| 1 | Прод. сіл. госп-ва, лісництва, рибальства | - | - | - | - | - | 57 970 | 57 970 | - | - | - | - | 57 970 |
| 2 | Електрика, газ, вода і продукти видобутку | 714 | 164 | 550 | - | 1 | 106 149 | 102 329 | 813 | 1 373 | - | 1 634 | 106 863 |
| 3 | Хімія і хімічна продукція | 119 | 11 | 107 | - | 0 | 109 377 | 108 473 | 169 | 423 | - | 312 | 109 496 |
| 4 | Нафтопродукти | 428 | 279 | 148 | - | 1 | 26 735 | 26 541 | 119 | - | - | 75 | 27 163 |
| 5 | Пластикові та неметалеві мінеральні продукти і т.д. | 119 | 96 | 22 | - | - | 96 238 | 96 238 | - | - | - | - | 96 357 |
| 6 | Основні металеві продукти | - | - | - | - | - | 146 760 | 146 760 | - | - | - | - | 146 760 |
| 7 | Машини (крім електр.), транспортне устаткування | 1 234 | 804 | 429 | - | 1 | 137 976 | 137 507 | 48 | 170 | 16 | 235 | 139 210 |
| 8 | Електричні машини, готові металеві продукти, тощо | 144 | 84 | 60 | - | - | 111 125 | 111 010 | 12 | 42 | 4 | 57 | 111 269 |
| 9 | Продукти з дерева, паперу, шкіри, текстилю | 383 | 332 | 50 | - | 1 | 122 070 | 122 070 | - | - | - | - | 122 453 |
| 10 | Харчові продукти, напої та тютюнові вироби | - | - | - | - | - | 73 669 | 73 669 | - | - | - | - | 73 669 |
| 11 | Будівництво | 1 838 | 1 030 | 807 | - | 1 | 47 772 | 47 772 | - | - | - | - | 49 610 |
| 12 | Торгівля, транспорт і поштові послуги, тощо | 730 | 541 | 186 | - | 2 | 235 277 | 235 041 | 69 | 80 | 2 | 86 | 236 007 |
| 13 | Інші ринкові послуги, за вин. послуг охорони навколишнього середовища | 1 065 | 934 | 121 | - | 10 | 658 464 | 658 464 | - | - | - | - | 659 529 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 14 | Зовнішні послуги з охорони навкол. середовища | 4 915 | 4 312 | 603 | - | - | 11 456 | 11 456 | - | - | - | - | 16 371 |
| 15 | Неринкові послуги, за вин. послуг охорони навколишнього середовища | 1 250 | 786 | 461 | - | 3 | 77 227 | 77 227 | - | - | - | - | 78 477 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16 | **Проміжне споживання внутр. випуску за вин. ПДВ** | 12 939 | 9 374 | 3 545 | - | 20 | 2 018 265 | 2 012 528 | 1 230 | 2 088 | 21 | 2 398 | 2 031 204 |
| 17 | Проміжне споживання імпорту за вин. ПДВ | 748 | 479 | 268 | - | 1 | 341 431 | 340 456 | 225 | 328 | 4 | 417 | 342 179 |
| 18 | ПДВ, що не підлягає відрахуванню | 987 | 632 | 353 | - | 2 | 27 253 | 27 192 | 54 | 7 | - | - | 28 240 |
| 19 | Загальне проміжне споживання, вкл. ПДВ | 14 674 | 10 485 | 4 166 | - | 23 | 2 386 949 | 2 380 176 | 1 510 | 2 422 | 25 | 2 816 | 2 401 623 |
| 20 | Споживання основного капіталу | 6 486 | 1 155 | 5 278 | 35 | 18 | 301 388 | 296 281 | 401 | 1 331 | 277 | 3 098 | 307 874 |
| 21 | Податки за винятком субсидій на виробництво | - | - | - | - | - | 73 440 | 73 440 | - | - | - | - | 73 440 |
| 22 | Оплата праці | 6 173 | 4 358 | 1 815 | - | - | 1 309 347 | 1 304 867 | 482 | 1 696 | 104 | 2 198 | 1 315 520 |
| 23 | Дохід від нерухомості і підприємництва | -748 | 59 | -807 | - | - | 552 115 | 568 475 | - 2 393 | - 5 450 | -406 | - 8 111 | 551 367 |
| 24 | **Валова дод. вартість у ринкових цінах** | 11 910 | 5 571 | 6 286 | 35 | 18 | 2 236 290 | 2 243 063 | - 1 510 | - 2 422 | -25 | - 2 816 | 2 248 200 |
| 25 | **Випуск** | 26 584 | 16 056 | 10 452 | 35 | 41 | 4 623 239 | 4 623 239 | - | - | - | - | 4 649 823 |



**з зовнішньо вираженими** **послугами охорони навколишнього середовища**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Прод. сіл. госп-ва, лісництва, рибальства | - | - | - | - | - | 57 970 | 57 970 | - | - | - | - | 57 970 |
| 2 | Електрика, газ, вода і продукти видобутку | 714 | 164 | 550 | - | 1 | 106 149 | 102 329 | 813 | 1 373 | - | 1 634 | 106 863 |
| 3 | Хімія і хімічна продукція | 119 | 11 | 107 | - | 0 | 109 377 | 108 473 | 169 | 423 | - | 312 | 109 496 |
| 4 | Нафтопродукти | 428 | 279 | 148 | - | 1 | 26 735 | 26 541 | 119 | - | - | 75 | 27 163 |
| 5 | Пластикові та неметалеві мінеральні продукти і т.д. | 119 | 96 | 22 | - | - | 96 238 | 96 238 | - | - | - | - | 96 357 |
| 6 | Основні металеві продукти | - | - | - | - | - | 146 760 | 146 760 | - | - | - | - | 146 760 |
| 7 | Машини (крім електр.), транспортне устаткування | 1 234 | 804 | 429 | - | 1 | 137 976 | 137 507 | 48 | 170 | 16 | 235 | 139 210 |
| 8 | Електричні машини, готові металеві продукти, тощо | 144 | 84 | 60 | - | - | 111 125 | 111 010 | 12 | 42 | 4 | 57 | 111 269 |
| 9 | Продукти з дерева, паперу, шкіри, текстилю | 383 | 332 | 50 | - | 1 | 122 070 | 122 070 | - | - | - | - | 122 453 |
| 10 | Харчові продукти, напої та тютюнові вироби | - | - | - | - | - | 73 669 | 73 669 | - | - | - | - | 73 669 |
| 11 | Будівництво | 1 838 | 1 030 | 807 | - | 1 | 47 772 | 47 772 | - | - | - | - | 49 610 |
| 12 | Торгівля, транспорт і поштові послуги, тощо | 730 | 541 | 186 | - | 2 | 235 277 | 235 041 | 69 | 80 | 2 | 86 | 236 007 |
| 13 | Інші ринкові послуги, за вин. послуг охорони навколишнього середовища | 1 065 | 934 | 121 | - | 10 | 658 464 | 658 464 | - | - | - | - | 659 529 |



**12** Додаткова інформація і розбивка витрат

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 14  15  16  17  18  19  20  21  22  23  24  25 | Зовнішні послуги з охорони навкол. середовища Зовнішньо виражені послуги з ох-ни навкол. серед.  Неринкові послуги, за вин. послуг охорони навколишнього середовища  **Проміжне споживання внутр. випуску за вин. ПДВ**  Проміжне споживання імпорту за вин. ПДВ ПДВ, що не підлягає відрахуванню  **Загальне проміжне споживання, вкл. ПДВ** Споживання основного капіталу Податки за винятком субсидій на виробництво Оплата праці  Дохід від нерухомості і підприємництва  **Валова додана вартість за ринковими цінами** | 4 915  - 1 250  12 939  748  987  14 674  6 486  - 6 173  -748  11 910 | 4 312  - 786  9 374  479  632  10 485  1 155  - 4 358  59  5 571 | 603  - 461  3 545  268  353  4 166  5 278  - 1 815  -807  6 286 | -  -  -  -  -  -  - 35  -  -  - 35 | -  - 3  20  1  2  23  18  -  -  - 18 | 11 456  16 360  77 227  2 034 625  341 431  27 253  2 403 309  301 388  73 440  1 309 347  552 115  2 236 290 | 11 456  16 360  77 227  2 028 888  340 456  27 192  2 396 536  296 281  73 440  1 304 867  552 115  2 226 703 | -  -  -  1 230  225  54  1 510  401  - 482  -  883 | -  -  -  2 088  328  7  2 422  1 331  - 1 696  -  3 027 | -  -  -  21  4  - 25  277  - 104  -  381 | -  -  -  2 398  417  - 2 816  3 098  - 2 198  -  5 296 | 16 371  16 360  78 477  2 047 564  342 179  28 240  2 417 983  307 874  73 440  1 315 520  551 367  2 248 200 |
| 26 | **Випуск** | 26 584 | 16 056 | 10 452 | 35 | 41 | 4 639 599 | 4 623 239 | 2 393 | 5 450 | 406 | 8 111 | 4 666 183 |

Німеччина 1990

Запропоноване трактування природоохоронної діяльності в СЕЕО відрізняється від пропозицій в СНР. СЕЕО рекомендує почати з представлення (внутрішньої) допоміжної діяльності з охорони навколишнього середовища в явному вигляді, без розглядання її як окремої установи (глава II, п. 118 - 122). Було доказано, що витрати-випуск природоохоронних заходів можливі навіть в цьому випадку без великих недоліків (Шефер та Штамер 1988). В контексті розширення меж виробництва, СЕЕО описує вираження внутрішніх видів діяльності, як зовнішніх у главі V, частини С. У СНР рекомендується почати з експортування допоміжної діяльності у сателітний аналіз і розглядати її як окрему установу.

Німецьке Федеральне Статистичне Бюро підготувало *Таблицю витрат-випуску охорони навколишнього середовища* для Німеччини 1990 року, в якості проекту, фінансованого Євростатом (Євростат 1966). Ця таблиця витрат-випуску показує внутрішню допоміжну діяльність, а також зовнішні (ринкові) природоохоронні заходи без перетворення допоміжної діяльності. Верхня частина таблиці 12.11 показує агреговану версію виробничої діяльності цієї таблиці. Крім відмінності між внутрішньою і зовнішньою діяльністю з охорони навколишнього середовища, таблиця витрат-випуску також відображає ці послуги в розрізі чотирьох заходів з охорони навколишнього середовища (обробка відходів, охорона води, зниження рівня шуму та охорона повітря).

У нижній частині таблиці 12.11 наводиться приклад перевтілення внутрішніх послуг з охорони навколишнього середовища. У цьому випадку колишні внутрішні послуги отримають значення випуску, які належать галузі, де ці послуги мали місце (16 360 млн. нім. марок).

Згідно з КРПЦ, розробленою в якості класифікації основної системи СНР, витрати виробництва розбиваються за функціями (цілями) без подвійного обліку: цілі є взаємовиключними. У сателітному аналізі акцент робиться на конкретні цілі. Таким чином, всі програми або операції, пов'язані з охороною навколишнього середовища, наприклад, можуть бути ідентифіковані та згруповані в *класифікацію за конкретними цілями*. Після такої реорганізації, операції, класифіковані за цілями, більше не є кумулятивним, тому що деякі з них можуть з'явитися одночасно в галузі освіти та охорони здоров'я, охорони навколишнього середовища та досліджень і розвитку і т.д. Такі багатоцільові витрати особливо ускладнюють розрахунок важливості видів діяльності, пов'язаних з конкретними цілями в порівнянні з діяльністю всієї економіки (Шефер і Штамер 1988).



Розширення та додатки

**частина B**

