

حسابهای ملی و منابع پایان‌پذیر

مقدمه

اغلب گفته می‌شود که درآمد حاصل از منابع طبیعی پایان‌پذیر (۱) با درآمدهای حاصل از فعالیت‌های اقتصادی به لحاظ ماهوی تفاوت دارد، زیرا اینگونه درآمدها به بهای اتمام منابع پایان‌پذیر حاصل می‌شود، یا به عبارتی درآمدهای مذکور اجاره (۲) اقتصادی است. لذا بمنظور ایجاد وارائه تصویر بهتری از فعالیت‌های اقتصادی در نظام حسابهای ملی کشور "بعضاً" توصیه شده است که اجاره اقتصادی منابع پایان‌پذیر از درآمدهای حاصل از فعالیت‌های اقتصادی مجزا و تفکیک شود. در تأثید این مطلب استدلال می‌شود که درآمدهای حاصل از منابع طبیعی به لحاظ آنکه امکان مصرف و افزایش مصرف حال و آینده را ایجاد می‌کند می‌باید به عنوان برداشت از ثروت ملی تلقی شود. عین این استدلال در زمینه منابع پایان‌پذیر، در رابطه با حسابهای تراز پرداختها مطرح می‌شود. غالباً دیده شده است که کشورهای تولیدکننده و صادرکننده مواد و منابع طبیعی دارای کسری تراز پرداختهای خارجی قابل توجهی هستند و این کسری از طریق کاهش منابع و صدور ثروت ملی تامین می‌گردد.

بزرگترین مشکل اقتصادی در کشورهای متکی بر منابع پایان‌پذیر، موضوع دوام‌پذیری (۳) مصرف حال یا به عبارتی نرخ پس‌انداز ملی و به تبع آن سرمایه‌گذاری برای تامین مصارف آتی است. در این کشورها مصرف حال و افزایش آن به بهای کاهش مصرف در آینده تحقق پیدا می‌کند. لذا در اقتصادهای در حال توسعه‌ای که متکی بر منابع پایان‌پذیر نظیر نفت هستند، موضوع تخصیص

صرف بین حال و آینده و توزیع مصرف بین نسلها از اهمیت در خور توجهی برخوردار است. در تحلیلی پویا از اقتصاد این کشورها، ثروت ملی نه فقط تعیین کننده مصرف خصوصی و مصرف دولتی در زمان حال است، بلکه به دلیل نقش تعیین کننده ای که در ایجاد ظرفیت بالقوه در اقتصاد دارد، سطوح مصرف در آینده را نیز تامین می نماید. ضرورت توجه به این مسائل ایجاب می کند که در چارچوب نظام حسابهای ملی کشورهایی که متکی بر منابع پایان‌پذیر و صادرکننده مواد طبیعی‌اند، ضمن توجه به متغیرها و حسابهای جریانی (۱) اقتصاد در تحلیلهای اقتصادی، متغیرها و حسابهای تجمعی (۲) اقتصاد نظری سرمایه و ثروت ملی نیز در مردم نظر قرار گیرند.

تعاریف و مفاهیم

ابتدا لازم است اشاره شود که منابع طبیعی بطورکلی به دو گروه منابع تجدید شونده و منابع پایان‌پذیر (غیرقابل جایگزین) طبقه‌بندی شده‌اند. منابع تجدید شونده به آن گروه از منابع طبیعی اطلاق می گردد که با انجام اقدامات حفاظتی می‌توان آنرا منبع مصرف دائمی تلقی نمود، در حالیکه منابع پایان‌پذیر به محض مصرف به انتام می‌رسند و اقدامات حفاظتی در مورد اینگونه منابع اگرچه باعث می گردد که زمان استفاده از منابع طولانی گردد، لیکن به هیچوجه باعث دائمی شدن منبع مصرف نخواهد شد. در مورد منابع پایان‌پذیر فرآیند تجدید یا جایگزینی آنها یک فرآیند طبیعی بسیار بطيئی و بلندمدت است و جایگزینی به شکل طبیعی خود بسرعت انجام نمی‌پذیرد. اینگونه منابع در اثر بهره‌برداری نهایتاً "به انتام می‌رسند و بطورکلی غیرقابل تجدید تلقی می‌شوند. نمونه بسیار بارز این‌گونه منابع عبارت است از نفت و ذغال سنگ، ولی منابع تقطیر چنگلها، منابع دریائی و زمین‌های قابل کشت از جمله منابع تجدید شونده بشمار می‌روند. بخش قابل توجهی از تفاوت مفهومی موجود بین درآمدهای حاصل از فروش ثروت و درآمدهای حاصل از فعالیتهای اقتصادی در چارچوب نظام حسابهای ملی و بطورکلی در قالب تئوری اقتصاد، به ارتباط بین متغیرهای جریانی و متغیرهای تجمعی مربوط می‌شود. در چارچوبی وسیعتر می‌توان گفت که سیستم‌های حسابداری که منحصراً متکی به متغیرهای جریانی‌اند، تحلیلی قوی از روابط عملکردی (۳) اقتصاد به دست می‌دهند. در حالیکه در یک سیستم محاسباتی متکی بر متغیرهای تجمعی، تحلیل ارزشمندی از روابط ساختاری (۴) اقتصاد حاصل می‌شود. رابطه متغیرهای تجمعی و جریانی همچون رابطه حرکت و سرعت یا سرعت و شتاب در فیزیک است. متغیرهای جریانی تغییرات (پیوسته یا ادواری) متغیرهای تجمعی را در طول زمان نمایش می‌دهند.

بررسی‌های تاریخی تئوریهای اقتصادی نشان می‌دهد که حداقل تا مقطع قرن حاضر متغیرهای تجمعی در تحلیل رفتارهای اقتصادی (تحلیل ساختاری) نقش و اهمیت بسزایی داشته و به همین علت نیز این متغیرها در نظریه‌های اقتصادی بصورت گسترده بکار گرفته شده‌اند. توجه به عنوان و کارهای تحقیقاتی بسیاری از اقتصاددانان کلاسیک در قرون هیجدهم و نوزدهم، نظری عنوان کتاب مشهور آدام اسمیت موسوم به "ثروت ملل" نشان‌دهنده این توجه وسیع به متغیرهای تجمعی در تئوری و تحلیل اقتصادی بوده است. در اوایل قرن حاضر، خصوصاً پس از انتشار آثار جان مینارد کینر، متغیرهای جریانی بصورت گسترده‌تری نسبت به گذشته وارد حوزه تئوری اقتصادی گردید (تحلیل‌های علکردنی). بررسی روند نزولی ضایای سرمایه به تولید در ادوار مختلف تاریخی موبد این مطلب است که در طول تاریخ از اهمیت متغیرهای تجمعی (نظری سرمایه و ثروت) در تولید، توزیع و رفاه جامعه بشدت کاسته شده است. در عصر حاضر در نظریه‌های اقتصادی، درآمد، رشد درآمد و تداوم رشد درآمد بعنوان متغیرهای عمدتی در مقایسه با ثروت مورد توجه قرار گرفته‌اند و تجربه عینی نیز نشان می‌دهد که تداوم رشد درآمد بدون بهره‌برداری از ثروت و منابع پایان‌پذیر امکان پذیر است و چنین روندی می‌تواند در فواصل کوتاه زمانی مولد و فزاینده ثروت نیز باشد. لذا در دهه‌های اخیر نه تنها ارتباط مفهومی درآمد و ثروت در قالب نظریه‌های اقتصادی سست گردیده، بلکه در چارچوب سیستم‌های محاسباتی نیز این ارتباط بطور کلی منقطع بوده است.

مفهوم درآمد در سطح کلان و اجزای آن در سطح خرد از گذشته دور در بین اقتصاددانان مورد بحث بوده است. در سطح خرد (در سطح بخش‌های اقتصادی و پائین‌تر از آن)، درآمد دارای مفهوم واحدی نبوده، بطوریکه در سطح بخش‌های اقتصادی تعاریف متعددی از درآمد ارائه شده است. درآمد نخستین (۱) عبارتست از درآمدهای حاصل از تولید پس از موثر نمودن کسر و اضافات مربوط به مطالبات عوامل تولید توسط سایر بخشها یا سایر موسسات. درآمد دومین (۲) پس از موثرشدن خالص انتقالات بر درآمدهای اولیه حاصل می‌شود. درآمد سومین (۳) پس از افزودن میزان برخورداری یا سهم متناسب افراد از هزینه‌های جمعی (دولت) به درآمد ثانویه بدست می‌آید. سه مفهوم فوق الذکر از درآمد در سطح خرد با مفهوم درآمد در سطح ملی، به معنای درآمد حاصل از فرآیند تولید در محدوده تعریف شده از تولید (۴)، هماهنگی دارد.

مفهوم درآمد در سطح کلان بطور کلی از دهه سوم قرن حاضر تحت تاثیر کارهای ایرونیک فیشر (۵) و سپس جان مینارد کینر (۶) قرار داشته و با مفهوم تولید یکسان فرض شده است.

۱-Primary income ۲-Secondary income ۳-Tertiary income

۴-Production boundary

۵-Fisher, Irving, 1867-1947

۶-Keynes, John Maynard, 1883-1946

این تلقی یکسان از مفاهیم درآمد و تولید باعث شد که در حسابهای ملی، درآمد معادل جمع ارزش‌افزوده حاصل از فرآیند تولید در بخش‌های مختلف به حساب آید. در چارچوب حسابهای ملی، تولید تنها منبع ایجاد درآمد درسطح جهان است. در سطح ملی علاوه بر تولید، منبع درآمدی دیگری وجود دارد و آن دنیای خارج از اقتصاد ملی است. درسطح بخش‌های اقتصادی علاوه بر دو منبع فوق‌الذکر منابع بسیار متنوع دیگری از محل سایر بخش‌های اقتصادی برای ایجاد درآمد وجود دارند. این مفهوم از درآمد را که در آن بعد تولید اهمیت عمده‌ای دارد، می‌توان مفهوم استاندارد یا فیشری درآمد نامید. مفهوم دیگری از درآمد نیز وجود دارد که صرفاً "انتزاعی" است و بر مبنای آن درآمد معادل سطحی از مصرف است که در آن سطح، ثروت مصرف‌کننده ثابت باقی بماند. بعارت دیگر این درآمد معادل است با مصرف واقعی به اضافه آنچه که در شرایط ثابت ماندن ثروت، قابل مصرف خواهد بود. این مفهوم از درآمد توسط هیکر (۱) ارائه شده است و به همین دلیل بدان مفهوم هیکری درآمد یا درآمد با ثروت ثابت (۲) اطلاق می‌شود. بدین‌ترتیب در مقابل درآمد از دیدگاه فیشر که براساس آن درآمد فقط در پروسه تولید ایجاد می‌شود، مفهوم هیکری درآمد وجود دارد که براساس آن درآمد معادل است با مصرف بعلاوه تغییرات دارایی. برای کمی نمودن و اندازه‌گیری درآمد به مفهوم فیشری آن لازم است مشخص شود که تولید چیست و مرزهای تولید کدام‌اند، درحالیکه در مفهوم هیکری، مشخص نمودن اقلام ثروت و تعیین مرزهای ثروت (۳) ضرورت پیدا می‌کند. بحث در مورد مبانی نظری تعریف درآمد و نحوه کمی نمودن و اندازه‌گیری آن از دیدگاه‌های فوق‌الذکر و عوامل موثر در تغییر درآمد براساس هریک‌کار دیدگاهها، از چارچوب بررسی فعلی خارج است. همین قدر لازم است اشاره شود که در مفهوم هیکری از درآمد هرگونه کاهشی در ثروت ملی (از جمله بهره‌برداری از منابع طبیعی) بطور طبیعی در کاهش درآمدها منعکس می‌شود، زیرا که در این چارچوب درآمد براساس ثروت ثابت تعریف شده و ثروت در اطلاقی عام شامل منابع زیرزمینی است. در مفهوم فیشری از درآمد (از جمله SNA) ارزش‌افزوده حاصل از منابع طبیعی، درآمد تلقی می‌شود، اگرچه این درآمد با درآمدهای حاصل از فعالیتهای اقتصادی متفاوت باشد. در حالت اخیر کاهش در ثروت ملی که معمول بهره‌برداری از منابع طبیعی است، فقط در صورت تدوین و تعییه اجزای حسابهای مربوط به متغیرهای تجمعی در مجموعه حسابهای ملی، بصورت کاهش ثروت ملی منعکس می‌شود و این امر مستلزم طراحی حسابهای ثروت ملی و حسابهای تطبیقی رابط بین اجزای جریانی و اجزای تجمعی حسابهای ملی خواهد بود.

^۱Hicks, John Richard, 1904-1989

۲- Constant-Wealth income

۳- Wealth boundary

SNA و منابع پایان پذیر

بطورکلی منابع طبیعی پایان پذیر را می‌توان در دو زمینه متفاوت بررسی کرد . نخست بررسی موردی و مقطعی از منابع غیرقابل جایگزین که ناظر به تامین اهداف خاص است، نظیر تبیین میزان دارائی و مالیات بر سود شرکتهایی که در این زمینه ها فعالند. این‌گونه مطالعات بعضاً بمنظور انجام مدیریت صحیح و کارآ برای طولانی‌تر نمودن عمر منابع و اتخاذ سیاستهای مشخص در ارتباط با نظام بهره‌برداری از منابع طبیعی صورت می‌گیرد . در این رابطه روش‌های متفاوتی برای انجام دادن بررسیها، توصیه می‌شود. این روشها توسط محققین در سایر کشورها نیز تجربه گردیده و نتایج آن مورد تحلیل قرار گرفته است . بطورکلی این روشها را می‌توان در سه گروه طبقه‌بندی نمود :

- ۱ - روش‌های مبتنی بر ارزش کنونی منابع (۱) : در این روش ارزش منابع بر اساس ارزش کنونی درآمد خالص حاصل از منابع در سالهای آینده برآورده می‌شود .
- ۲ - روش قیمت زمین (۲) : در این روش قیمت زمین حوزه‌های منابع مورد بهره‌برداری، اساس برآوردها قرار می‌گیرد . بدیهی است کاربرد این روش در کشورهایی می‌تواند مطرح باشد که زمین حوزه‌های منابع براساس عرضه و تقاضا بهنحوی مورد مبالغه قرار گیرد، نظیر ایالات متحده آمریکا .
- ۳ - روش قیمت خالص (۳) : که براساس آن خالص قیمت یک واحد از منابع بهره‌برداری شده (اجاره اقتصادی قابل تخصیص به یک واحد از منابع) و میزان منابع قطعی شناخته شده، مبنای برآوردها واقع می‌شود .

در زمینه نخست یعنی بررسی مقطعی و موردی منابع طبیعی تجارب گرانبهایی توسط محققین در سایر کشورها کسب گردیده است و نتایج تحلیلی حاصل از کاربرد هریک از روش‌های فوق الذکر، اگرچه در پارهای موارد بسیار متفاوت بوده، لیکن در مجموع به برنامه‌ریزی نظام بهره‌برداری از منابع و برآورد دارایی‌ها و ظرفیت مالیاتی شرکتهای فعال در این زمینه کمک شایانی نموده است . زمینه دوم برای بررسی منابع طبیعی غیرقابل جایگزین، در واقع به طرح موضوع درچارچوب سیستم حسابهای ملی کشور و مشخصاً " درچارچوب نظام سازمان ملل متحد (۴) (SNA) مربوط می‌شود . در اینجا لازم است اشاره شود که براساس توصیه‌های SNA تجدیدنظر دوم (انتشارات سازمان ملل متحد در سال ۱۹۶۸)، ارزش افزوده حاصل از منابع طبیعی بهره‌برداری شده بطور

۱- Present value method

۲- Net price method

۲- Land price method

۴- A System of national accounts (SNA)

یقین درآمد است و باید در تولید ناخالص ملی منظور شود ، هر چند این درآمد ماهیتا" با درآمد هایی که حاصل فعالیت و تلاش اقتصادی است ، تفاوت داشته باشد . SNA بطور مشخص در این زمینه رهنمود می دهد که :

"ذخایر مربوط به اتمام منابع طبیعی پایان‌پذیر نباید در ذخایر مربوط به مصرف سرمایه‌های ثابت منظور گردد . علاوه بر آن هیچ‌گونه ذخیره‌ای نباید برای مصرف منابع غیر قابل جایگزین محاسبه و منظور شود (۱) " .

بدین ترتیب قابل پیش‌بینی است که هیچ‌گیک از متغیرهای حسابهای ملی که برآورد آنها در قالب SNA پیشنهاد گردیده است ، شامل تعدیلاتی بابت ارزش افزوده منابع پایان‌پذیر نباشد . به نظر می‌رسد که سکوت SNA به دو دلیل عمده صورت گرفته باشد . نخست آنکه هیچ‌گونه روش منسجم و هماهنگی در سطح جهانی در این زمینه مورد توافق نیست تا براساس آن بتوان هم برآوردهای لازم را انجام داد و هم قابلیت مقایسه حسابهای ملی کشورهای مختلف را حفظ نمود . دلیل دوم آن است که تا زمان تدوین و تصویب SNA هیچ موردی وجود نداشته است که انجام تعدیلاتی در ارقام حسابهای ملی را بابت اتمام منابع طبیعی با اهمیت نموده باشد . نفت و مسائل مهم مرتبط با آن از سال ۱۹۷۳ با افزایش قیمت‌های جهانی ، به شکل مسئله‌ای پر اهمیت مطرح گردیده است . به این ترتیب تصور می‌شود که سکوت SNA در این مورد و پیشنهاد منظور ننمودن رقمی تحت عنوان "ذخیره منابع پایان‌پذیر" در استهلاک یا به صورت مستقل ، تا حدودی ناشی از تسود سابقه‌ای تاریخی در این زمینه و بی‌اهمیت بودن موارد متروکه در زمان تدوین SNA بوده باشد ، تا یک اصل مهم در محاسبات ملی . در عین حال نباید از نظر دور داشت که هر گونه پیشنهادی در زمینه برآورد "ذخیره منابع پایان‌پذیر" و نحوه موثر نمودن آن درستایح و جداول محاسبات ملی ، بطور کلی پیچیدگی‌های بسیاری را به دنبال دارد و به لحاظ نظری نیز اختلاف نظرهای قابل توجهی در مورد آن وجود دارد . SNA بطور کلی وارد بحث های تحلیلی از نوع فوق نمی‌شود و تدوین کنندگان آن حتی المقدور سعی نموده‌اند که یک قالب محاسباتی برای نشان دادن میزان و روند متغیرهای اساسی اقتصاد ارائه دهند ، بی‌آنکه وارد مقولات تحلیلی شوند .

در سیستم حسابهای ملی متغیرهای جریانی به جریان تولید ، درآمد و تامین مالی در طول دوره ارتباط پیدا می‌کند در حالیکه متغیرهای انباشتی به مقادیر تجمعی نظر داراییها و بدھیها و ارزش ویژه در مقاطع پایانی دوره یا مقاطع مشخص زمانی اشاره دارد . حساب تشکیل سرمایه و تامین مالی سرمایه در چارچوب نظام حسابهای ملی کشور رابطه بین حسابهای جریانی و تجمی

۱ - کتاب SNA در قسمت واژه نامه ، ذیل عنوان "صرف سرمایه‌ای ثابت"

ملی را برقرار می‌کند. بطورکلی می‌توان اختلاف ارزشی بین اقلام ترازنامه ملی را در فاصله دو مقطع زمانی به تاثیرات ناشی از سه عامل عده تجزیه نمود: ۱- عامل تشکیل و تلاشی (تولید و مرگ) داراییها و بدهیها، ۲- عامل تغییر قیمت، ۳- عامل تغییر درساخترانهادی و نحوه بررسی آماری. درسیستم محاسبات ملی، عامل تشکیل و تلاشی داراییها و بدهیها در حساب تامین مالی سرمایه به نحو مطلوبی برآورده می‌شود و حساب اخیر برآورده از داراییها و بدهیهای مالی ایجاد شده یا تغییر موجودی و داراییهای مشهود تولیدکننده را طی دوره ارائه می‌دهد. به این ترتیب ازین سه عامل فوق الذکر که منشاء تغییر ارزش در اقلام ترازنامه در فاصله دو مقطع زمانی اند، عامل اول به نحو مطلوبی از طریق و به واسطه حساب تامین مالی سرمایه در حساب ترازنامه ملی منعکس می‌شود. برای انعکاس تاثیرات ناشی از عوامل دوم و سوم از عوامل فوق الذکر، تدوین حسابی به نام حسابهای تطبیقی (۱) را برای برآورده اقلام ترازنامه بخشها و ترازنامه ملی ضروری شناخته و توصیه نموده است.

در حسابهای تطبیقی در سطح بخشها و در سطح ملی، هفت منشاء برای تغییر ارزش اقلام دارایی و بدهی ترازنامه مشخص گردیده که انعکاسی در حسابهای تامین مالی سرمایه ندارند و از بابت آنها ارزش‌گذاری مجدد اقلام ترازنامه در فاصله دو مقطع زمانی ضروری است. هفت منشاء مذکور به‌طور خلاصه به شرح ذیل اند:

۱ - ارزش‌گذاری مجدد به علت تغییرات قیمت

الف - قیمت بازار

ب - هزینه‌های جایگزینی

پ - نرخ تنزیل و عامل تبدیل اقلام هزینه‌ای از جاری به سرمایه‌ای

ت - نرخ تبدیل ارزهای خارجی

۲ - موارد مربوط به حق برداشت مخصوص

۳ - تعدیلات مربوط به حوادث غیرقابل پیش‌بینی

الف - فرسودگی غیرقابل پیش‌بینی

ب - اختلاف بین ذخایر منظور شده به عنوان سرمایه برآساس استهلاک عادی داراییهای

ثابت و خسارتهای واقعی

پ - انتقال ذخایر بیمه عمر و صندوقهای بازنشستگی به خالص دارایی خانوار

ت - مصادره جبران نشده داراییهای

۴ - خالص تغییرات در ارزش دارائیهای مرئی که در حساب ناممی مالی سرمایه منظور نشده‌اند

الف - رشد طبیعی پس از کسر اعتمام تدریجی

۱ - دام برای تکثیر، حیوانات مناطق خشگ، گاوها شیرده و موارد مشابه

۲ - جنگل و اراضی جنگلی

۳ - اراضی مزروعی، باغات و تاکستانها

۴ - ماهیگیری

ب - اکتشاف جدید دارائیهای تحت‌الارضی پس از کسر اعتمام

پ - خسارت‌های وارد شده به زمین و اراضی جنگلی در حوادث و بلایای طبیعی

۵ - تعدیلات مربوط به تغییرات ساختاری و طبقهبندی‌ها

الف - تغییرات مربوط به بخشها یا زیربخش‌های نهادی مالکین

ب - کسب و مصادرها و نیز انفکاک واحدهای آماری از یکدیگر و ادغام آنها

پ - تغییر در طبقهبندی اقلام

ع - انقضای زمان حقوق ناممی خریداری شده نظیر حق ثبت، حق مولف، علامات تجاری و غیره

۶ - اختلافات آماری

در ارتباط با حساب تطبیق پیشنهادی SNA اشاره می‌نماید که شکل حسابهای فوق و حوزه پوششی آنها کاملاً "در ارتباط و هماهنگ با حسابهای تولید، مصرف، سرمایه‌گذاری و ترازنامه SNA توصیه شده است. بررسی اقلام ذکر شده در حساب تطبیق نشان می‌دهد که تعدادی از اقلام حساب به ارزشیابی مجدد موجودی دارائیها نسبت به آغاز دوره مورد نظر مربوط می‌شود. این ارزشیابی مجدد در پایان دوره به ذلیل تغییر قیمت دارائیها در طی دوره نسبت به آغاز دوره ضرورت دارد. بمعنوان مثال در مورد دامهای سرمایه‌ای (تکثیری، شیری، باری و غیره)، SNA تشکیل سرمایه ناشی از تولید (زايش) اینگونه دامها را در حساب تشکیل سرمایه ثابت ناخالص پوشش می‌دهد، در حالی که تغییر ارزش موجودی اینگونه دامها که به ذلیل رشد طبیعی و مرگ و میر دامهای مزبور حاصل شده باشد، به صورت خالص در ردیف (۴-الف-۱) ثبت خواهد شد و از طریق این قلم در حساب ترازنامه ملی منعکس خواهد گردید. همچنین تغییر ارزش موجودی دامهای مذکور که به ذلیل تغییر قیمت حاصل شده باشد در ردیف (۱-الف) مورد عمل قرار خواهد گرفت. بدین ترتیب کل تغییر ارزش در موجودی دامهای سرمایه‌ای کشور، به هر ذلیل و براساس هر منشائی که صورت گرفته باشد، در حساب ترازنامه ملی منعکس خواهد شد. در چارچوب SNA این هماهنگی در کل سیستم بوقرار شده است.

در مورد منابع طبیعی پایان‌پذیر و بطورکلی دارائیهای تحت‌الارضی، ردیف ۴-ب در حسابهای تطبیق SNA برای برآورد حساب ترازانامه ملی پیش‌بینی و منظور شده است. به عبارت دیگر اقلام عمده‌ای که درمورد تغییر ارزش منابع پایان‌پذیر مطرحدن، به شرح ذیل خواهند بود:

- ۱ - اکتشافات جدید، که در واقع برآورده از ارزش کنونی افزایش میزان قابل بهره‌برداری در دوره‌های آینده از منابع اکتشاف شده در دوره فعلی (براساس میزان ذخایر شناخته شده از محل اکتشاف جدید در سال جاری) به دست می‌دهد.

- ۲ - تغییرات ارزش منابع به علت نوسان قیمت (ثبت یا منفی) منابع قطعی و اکتشاف شده‌ای که در سالهای قبل به حساب گرفته شده‌اند. این رقم در ردیف (۱-الف) ثبت خواهد شد.
- ۳ - ارزش منابع برداشت شده (اتمام منابع) طی سال که با علامت منفی در حسابها ظاهر می‌شود و برآورده را از میزان کاهش یا فروش ثروت در دوره فعلی به دست می‌دهد. به این برآورده می‌توان عنوان "اجاره" و یا "استهلاک منابع" اطلاق نمود. رقم مزبور از لحاظ نظری تقریباً معادل است با قسمتی از ارزش افزوده بخش نفت که غیرقابل تخصیص به عوامل اولیه تولید است یا به عبارتی بخشی از ثروت ملی به حساب می‌آید که به فروش رفته است. خالص ارزش کنونی منابعی که جدیداً کشف شده (ارزش منابع جدید منهای ارزش منابع برداشت شده در سال مورد نظر) در ردیف (۴-ب) حساب تطبیق ثبت خواهد گردید.

بحث بنیادی که در این زمینه وجود دارد آن است که SNA برآورد مربوط به قلم (۳) را که در واقع فروش یا تحلیل ثروت ملی است در حسابهای تطبیق مورد بررسی قرار می‌دهد و نه در حسابهای جریانی. چنانچه روش جایگزینی غیر از روش پیشنهادی SNA مبنای عمل قرار گیرد باید قلم مربوط به ردیف (۴-ب) حساب تطبیق از این حساب حذف و به حساب تشکیل سرمایه منتقل شود تا بدین ترتیب کل برآوردهای مربوط به منابع طبیعی پایان‌پذیر از طریق حساب سرمایه در ترازانامه ملی منعکس شود و نه از طریق حساب تطبیق. نتایج و پیامدهای حاصل از کاربرد این روش بسیار گسترده و دارای پیچیدگیهای بسیاری است. چنانچه چنین پیشنهادی صورت تحقق پذیرد، بالطبع می‌باید کل اکتشافات جدید در سال t و برآورده ارزش حال (در سال t) میزان قابل برداشت از منابع جدیداً اکتشاف شده در کلیه سالهای آتی مربوط به آن در حساب تشکیل سرمایه سال t منظور شود.

بدیهی است که در این حالت می‌توان همساله رقمی تحت عنوان استهلاک منابع طبیعی پایان‌پذیر در حسابهای جریانی منظور نمود. علاوه بر مشکلات محاسباتی و برآورده، ایرادات بسیار اساسی نیز از لحاظ نظری به این روش وارد است.

بحث در زمینه فوق و نیز زمینه‌های مشابه آن در محاسبات ملی از جمله موضوعاتی است که در دهه اخیر به صورت گسترده از جانب ارکانهای تحقیقاتی نظری دفتر آمار سازمان ملل، بانک جهانی و صندوق بین‌المللی پول مورد بررسی و تحقیق قرار گرفته است. پیچیدگیهای تئوریک مربوط به اینگونه مسائل و اختلاف نظرهای موجود فیما بین محققین باعث شده است که تاکنون روش منسجم و قابل قبولی در این زمینه پیشنهاد نگردد. با این وصف مساعی فراوانی که توسط محققین در سایر کشورها در این زمینه‌ها صورت گرفته نتایج تحلیلی و کاربردی بسیار با ارزشی را به دست داده است.

منابع پایان‌پذیر و تجدید نظر SNA

سیستم حسابهای ملی سازمان ملل متحده از سال ۱۹۷۵ توسط گروههای مختلف کارشناسی که تحت نظر دفتر آمار سازمان ملل متحده فعالیت دارند، در دست تجدیدنظر بوده است. ویژگی عمده این تجدیدنظر، توجه به رابطه متغیرهای جریانی و تجمعی و پیشنهاد تهیه و تنظیم حسابهای مربوط به متغیرهای تجمعی در قالب سیستم جدید حسابهای ملی است. بخش قابل توجهی از SNA جدید که به عنوان چارچوب مرجع به کشورهای عضو سازمان ملل متحده توصیه خواهد شد، به امر جمع‌آوری و تدوین متغیرها و حسابهای تجمعی اختصاص خواهد یافت. در SNA جدید کلیه متغیرها و حسابهای جریانی با متغیرها و حسابهای تجمعی ارتباط مشخص و نظاممندی خواهند داشت و در قالب آن جایگاه مشخصی برای حساب دارایی‌های مالی و غیرمالی در نظر گرفته خواهد شد. لازم است اشاره شود که حسابهای سیستم جدید SNA و ارتباط متغیرهای جریانی و تجمعی در قالب آن به صورتی تنظیم و طراحی شده است که سیستم مورد نظر انعطاف‌پذیری لازم را برای تهیه حسابهای واسطه و مناسب با ویژگی خاص اقتصاد کشورهای مختلف دارا باشد. به عنوان مثال برای کشورهایی نظری ایران این حسابها می‌توانند در ارتباط با منابع پایان‌پذیر تهیه و تنظیم شوند و برای یک کشور صنعتی این حسابها در رابطه با آلودگی محیط زیست (۱) و داخلی نمودن صرفه‌جوئیها یا زیانهای (عوامل) (۲) خارجی تولید مطرح می‌شوند. در هر دو حالت کشور مورد نظر می‌تواند مفهوم درآمدی جدید را که منطبق با ویژگیهای اقتصاد ملی خود باشد معرفی و محاسبه نماید، بطوریکه همواره امکان برآورد درآمد براساس مفهوم استاندارد آن با استفاده از حسابهای واسطه‌ای که در رابطه با ویژگی خاص تنظیم شده، وجود خواهد داشت.

۱- Environmental accounting

۲- Internalization of externalities

در ارتباط با منابع پایان‌پذیر، تغییرات مطروحه در قالب SNA بیشتر به توسعه حسابها (تهیه حسابها و اقلام تجمعی) و روشن‌سازی مفاهیم مربوط است و تجدیدنظر عده‌ای در باب نحوه انجام دادن محاسبات برای منابع پایان‌پذیر مطرح نشده است. همانطور که اشاره گردید براورد و درج ذخیره استهلاک برای منابع پایان‌پذیر در حسابهای جریانی، نه در قالب SNA سال ۱۹۶۸ مطرح شده و نه در قالب تجدیدنظرهای در دست انجام مطرح می‌باشد. چنین روشنی را نمی‌توان در قالب سیستم محاسبات ملی مورد عمل قرار داد، زیرا که منابع پایان‌پذیر از طریق حسابهای جریانی (حساب تشکیل سرمایه و تأمین مالی سرمایه) در حساب دارایی ملی موثر نمی‌شوند. همچنین نمی‌توان منابع پایان‌پذیر را همچون ساختمان و ماشین‌آلات به عنوان سرمایه‌گذاری طی یک دوره خاص، از طریق حساب تشکیل سرمایه در حساب ثروت ملی منعکس کرد، زیرا منابع پایان‌پذیر طی دوره تولید نشده‌اند، اگرچه اکتشاف آنها ممکن است طی دوره صورت گرفته باشد.

اگر قرار باشد که ذخیره‌گیری بهمنظور جبران استهلاک منابع پایان‌پذیر از طریق حسابهای جریانی در مجموعه سیستم حسابهای ملی، صورت تحقق پیدا کند، قبل از اتخاذ چنین روشنی و عمل به آن لازم است که اکتشاف منابع پایان‌پذیر از طریق حسابهای جریانی به عنوان تشکیل سرمایه تلقی گردد و در حسابهای تجمعی منظور شود. تا زمانی که ارزش اصل سرمایه (در این حالت ارزش کنونی منابع پایان‌پذیر) در دارائیهای کشور منظور نشده باشد، نمی‌توان ذخیره برای تحلیل یا اتمام منابع در حسابها در نظر گرفت. از طرف دیگر منظور کردن ارزش حال منابع پایان‌پذیر در تشکیل سرمایه در سال کشف منابع، رقم بسیار قابل توجهی به ارزش تولید و ارزش افزوده اقتصاد در سال مورد نظر اضافه خواهد نمود، که درج آن در حسابهای آن سال یا دوره خاص معنی دار نخواهد بود، زیرا اولاً "منابع پایان‌پذیر تولید نشده‌اند، ثانیاً" اگرهم کاربرد مفهوم تولید در مورد این منابع مصدق داشته باشد، انتساب آن به یک دوره خاص معنی دار نیست.

سیستم حسابهای ملی سازمان ملل متحد در برداشت سال ۱۹۶۸ و همچنین در برداشت تجدیدنظر شده‌ای که در دست بررسی است، منابع پایان‌پذیر را به عنوان یک موضوع محیطی (بیرونی) "محدوده تولید" مورد نظر قرار می‌دهد. لذاکلیه مبادلاتی که بین "محیط" و "محدوده تولید" انجام می‌شود، باید از طریق حسابهای تطبیق در حسابهای تجمعی موثر گردد. نحوه درج و به حساب گرفتن ارزش کنونی منابع کشف شده و میزان اتمام منابع (طی دوره مالی موردنظر) در حساب تطبیق در قسمتهای قبلی گزارش تشریح شد. براساس روش پیشنهادی سازمان ملل متحد قلم (۴ - ب) در حساب تطبیق با تفصیل بیشتری در مجموعه حسابها در نظر گرفته خواهد شد. در این حساب هم ارزش کنونی منابعی که جدیداً کشف شده است و هم ارزش میزان بهره‌برداری

از منابع (اتمام) طی سال منظور خواهد گردید و این برآوردها از طریق حساب تطبیق به متغیرهای تجمعی متناظر خود اضافه یا از آنها کسر خواهد شد. لذا مجموعه حسابهای ثروت ملی به نحو شخصی ارزش کوتی منابع موجود و قابل بهره‌برداری را از یکطرف و ارزش منابع برداشت شده را از طرف دیگر نشان می‌دهد و در ارقام منعکس می‌نماید.

همچنین به دلیل آنکه موضوع منابع پایان‌پذیر و مبادلات آن با محدوده تولید اقتصاد ملی در چارچوب حسابهای تطبیق دیده شده است، لذا اکتشاف منابع جدید و بهره‌برداری از این منابع به عنوان برداشت از ثروت ملی در حسابهای جریانی مجموعه حسابهای ملی بازتابی ندارد. به این ترتیب ارقام مربوط به درآمد، تولید، تشکیل سرمایه و مقاومت مشابه آن در اقتصاد ملی با همین ارقام و مقاومت در سایر کشورها از قابلیت مقایسه برخوردار خواهند بود. در عین حال چنانچه محققین و کارشناسان بخواهند تحلیلی از درآمد و ثروت ملی براساس مقاومت هیکزی ارائه نمایند، به دلیل در اختیار بودن برآوردها، این تحلیل بمسادگی انجام‌پذیر خواهد بود. بحث در زمینه منابع پایان‌پذیر و نحوه درج آن در مجموعه حسابها بطورکلی به بحث در زمینه محیط و محدوده حسابها مربوط می‌شود. بدیهی است که در تنظیم مجموعه حسابها می‌توان بهمیزان موردنظر عناصر محیطی را در محدوده تعریف شده تولید ملحوظ نمود، اما در شرایطی که کنترل موثری بر عناصر محیطی وجود نداشته باشد، این گونه جابجایی‌ها (انتقال عناصر محیطی به محدوده در تنظیم حسابها ارتباط مجموعه حسابها را با واقعیات عینی و بین‌ویژگی‌های تضییف می‌نماید و به تنوع آن ارزش کاربردی سیستم موردنظر را کاهش می‌دهد. تدوین کنندگان سیستم حسابهای ملی سازمان ملل متحد، به دلیل اهمیت قابل توجهی که در استفاده از SNA برای زمینه‌های کاربردی و مطالعات تطبیقی قائل‌اند، منابع پایان‌پذیر را خارج از محدوده تولید قرار داده‌اند، اما این شیوه برخورد مانع از آن نیست که کشورهای مختلف با توجه به ویژگی‌های خاص خود در کاربرد سیستم و جابجایی اقلام در حسابها براساس نیازهای خاص خود عمل نمایند.

همانطور که اشاره شد موارد بسیار پیچیده و متعددی در زمینه محاسبات ملی وجود دارد که مسائل مربوط به آنها همچون مورد منابع پایان‌پذیر، در قالب تجدیدنظر SNA در دست بررسی می‌باشد. بسیاری از این مسائل از جهات گوناگون ارتباط نزدیکی با جهان در حال توسعه پیدا می‌کند، لیکن مناسفانه جز در موارد محدود، کمتر توجهی از جانب محافل کشورهای در حال توسعه به این مسائل پراهمیت شده است. پیچیدگی مربوط به بررسیهای تئوریک در زمینه‌های مشابه "فوق خصوصاً" در زمینه حسابهای ملی به دلیل پیوند منسجم اجرای حسابها و نیز نیازهای بسیار گسترده محاسباتی مربوط به آن ایجاب می‌نماید که تحقیقات وسیعی در این گونه زمینه‌ها انجام‌پذیرد.

بدیهی است که نتایج حاصل از اینگونه تحقیقات ارزش تحلیلی و کاربردی قابل توجهی در اتخاذ سیاستهای کلی برای نظام بهره‌برداری از منابع کشور خواهد داشت.

منابع و مأخذ

- (1) A system of national accounts (SNA), studies in methods, series F No. 2, Rev. 3, UN, New York 1968.
- (2) Provisional international guidelines on the natioanl and sectoral balance-sheet and reconciliation accounts of SNA, statistical series, series M, No. 60, UN, New York 1977.
- (3) Van Bochove, Wim Van Sorge (1987), Accounting for war damages with an application to the Netherlands, 1940-1945, paper presented to 20th General Conference of International Association for Research in income and wealth.
- (4) Van Bochove and Van Tuinen (1986), Revision of the SNA: The case for an institutional core, Review of income and Wealth, Series 32.
- (5) Ruggles R. (1990), A note on the revision of the UN system of national accounts, Review of Income and Wealth, series 36.
- (6) Harrison A. (1989), Environmental issues and the SNA, Review of Income and Wealth, series 35.
- (7) Ahmad Y., Lutz E., Salah E.S., Environmental accounting for sustainable development, proceedings of U N E P - W B Symposium, world Bank publication 1990.
- (8) Levin j, Valuation and treatment of depletable resources in the national accounts, IMF WP/91/73.
- (9) Tersman G., oil, national wealth, and current and future consumption possibilities, IMF WP/91/60.
- (10) Ohlsson I., On National accounting, National Institute of Economic Research, Stockholm 1961.
- (11) Kendrick J.W., Economic accounts and their uses, McGraw-Hill 1972.
- (12) Hicks J.R., 1974, Value and Capital, Oxford University press, London.