

**Distr.
GENERAL**

**CES/AC.68/2000/13
8 February 2000**

**RUSSIAN
Original: ENGLISH**

**СТАТИСТИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ
И ЕВРОПЕЙСКАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ
КОМИССИЯ**

**ОРГАНИЗАЦИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОГО
СОТРУДНИЧЕСТВА И РАЗВИТИЯ
(ОЭСР)**

**КОНФЕРЕНЦИЯ ЕВРОПЕЙСКИХ
СТАТИСТИКОВ**

**КОМИССИЯ ЕВРОПЕЙСКИХ
СООБЩЕСТВ (ЕВРОСТАТ)**

Совместное совещание ЕЭК/Евростата/ОЭСР

по национальным счетам

(Женева, 26-28 апреля 2000 года)

**КАНБЕРРСКАЯ ГРУППА. СПРАВОЧНИК ПО СТАТИСТКЕ ОСНОВНОГО
КАПИТАЛА**

Специальный доклад, представленный ОЭСР*

Справочная информация

1. Канберрская группа была сформирована по просьбе Статистической комиссии ООН для рассмотрения концептуальных и практических проблем со статистикой основного капитала в контексте СНС 1993 года. На своем первом совещании, проходившем в Канберре в марте 1997 года, группа приняла решение подготовить справочник по статистике основного капитала. При подготовке этого справочника ставилась двуединая задача: уточнить концептуальные вопросы, касающиеся отражения массы и потоков основного капитала в национальных счетах, а также выработать практические руководящие принципы для их количественной оценки.

* Автор: г-н Дерек Блейдс.

2. Неофициальной руководящей группе, в состав которой вошли представители ОЭСР и статистических управлений Австралии, Соединенных Штатов (Бюро статистики труда), Сингапура, Индонезии, Нидерландов, Канады и Южной Африки (Центральный банк), было предложено подготовить план предлагаемого справочника, а также повестку дня второго совещания Группы, которое планировалось провести в Париже в сентябре 1998 года. На этом совещании ОЭСР предложила подготовить первый проект справочника, который рассматривался на третьем совещании группы в Вашингтоне в ноябре 1999 года. В настоящее время ОЭСР дополняет справочник новыми материалами, подготовленными Соединенными Штатами (Бюро статистики труда и Бюро экономического анализа), Францией и Сингапуром. Цель заключается в том, чтобы распространить среди членов Группы окончательный вариант справочника к середине 2000 года. Справочник будет опубликован ОЭСР.

3. Большинство участников прибыли на совещание из стран – членов ЕЭК ООН, и секретариат ЕЭК также представил документы по концептуальным и практическим аспектам измерения основного капитала. В то же время в состав Группы вошли и статистики из стран, не входящих в ЕЭК, в том числе из Аргентины, Индонезии, Малайзии, Мексики, Сингапура, Южной Африки и Японии. Для участия в обсуждениях Группа пригласила пять внешних экспертов: Питера Хилла (Соединенное Королевство), Эрвина Диверца (Канада), Джека Трипплетта, Дейла Йоргенсена и Чарльза Халтана (все из Соединенных Штатов).

4. На сайте ОЭСР на Интернет можно найти страницы с повестками дня, отчетами о работе совещаний и всеми документами, представленными на трех совещаниях. Для оказания помощи Канберрской группе в ее работе Организация создала также Электронную дискуссионную группу (ЭДГ). Хотя доступ к ней и защищен паролем, просьбы о предоставлении доступа к ЭДГ удовлетворяются автоматически. Страницы, посвященные работе совещаний, и информацию о ЭДГ см. по следующему адресу: <http://www.oecd.org/std/Nameet.htm>.

Вопросы для обсуждения

Источники данных

5. Несмотря на хорошо известные недостатки метода непрерывной инвентаризации (МНИ), он будет оставаться основным методом получения статистических данных об основном капитале благодаря своей дешевизне и простоте. В справочнике будет предлагаться, по возможности, использовать также административные данные, например, применительно к автотранспортным средствам, самолетам, зданиям, и, кроме того,

странам будет рекомендовано изучить возможность проведения периодической описи основных фондов для проверки правильности оценок, полученных на основе МНИ. Такой подход в настоящее время применяется в Нидерландах; "голландский метод" описывается в справочнике. Балансовые описи основных фондов, применяемые во многих странах с переходной экономикой, также описываются в справочнике и рекомендуются в качестве потенциально полезного метода, который мог бы использоваться вместе с МНИ.

Классификации

6. Степень подробности оценок основного капитала ограничивается степенью детализации основных исходных данных, в первую очередь оценок ВПОК и сроков службы. В качестве цели странам рекомендуется стремиться приводить данные в разбивке по виду активов, институциональному сектору и виду деятельности:

Вид активов: Жилые здания; нежилые здания; прочие структуры (включая мелиорацию земель); транспортное оборудование; прочие машины и оборудование; созданные активы, неосязаемые активы.

Институциональный сектор: Нефинансовые корпорации; финансовые корпорации; центральное правительство; власти штатов; местные органы власти; фонды социального страхования; домашние хозяйства; некоммерческие структуры, обслуживающие домашние хозяйства.

Вид деятельности:

Категории по МСОК	Описание
A + B	Сельское хозяйство, охота, лесоводство и рыболовство
C	Горнодобывающая промышленность и разработка карьеров
D	Обрабатывающая промышленность с отдельным указанием четырех или пяти важнейших видов деятельности
E	Электроэнергия, газ и водоснабжение
F	Строительство
G + H	Оптовая и розничная торговля; ремонт автомобилей, мотоциклов, бытовых товаров и предметов личного пользования, гостиницы и рестораны
I	Транспорт, складское хозяйство и связь
J + K	Финансовое посредничество, операции с недвижимым имуществом, аренда и коммерческая деятельность
L	Государственное управление, оборона и социальное страхование
M, N + O	Образование, здравоохранение и социальные услуги, прочие коммунальные, социальные и индивидуальные услуги

Количественная оценка капитала для анализа производительности

7. Традиционно при анализе производительности чаще всего во внимание принимался валовой основной капитал. Иногда использовались чистые фонды или потребление основного капитала, а иногда некий средний показатель между чистым и валовым основным капиталом.

8. В справочнике утверждается, что ни один из этих показателей не является адекватным, и рекомендуется использовать показатель **капитальных услуг**. Это соответствует практике Соединенных Штатов, которую в последнее время на вооружение взяла также Австралия. Концепция "капитальных услуг" была сформулирована в Соединенных Штатах такими специалистами, как Зви Грилишес, Дейл Йоргенсен и другие.

9. Для количественной оценки капитальных услуг различные "разновидности" конкретной категории основного капитала, во-первых, агрегируются после перевода каждой "разновидности" в стандартные "единицы эффективности", а затем различные категории активов агрегируются после взвешивания их с учетом присущей каждой из них "стоимости капитала". Стоимость капитала равняется сумме амортизации, прибыли на капитал и доходов от прироста капитала.

Валовой основной капитал

10. Для целей балансов, составляемых на основе СНС 1993 года, требуется чистый основной капитал, в то время как понятие **валового** основного капитала в СНС отсутствует, и, как отмечалось выше, в справочник будет включена рекомендация больше не пользоваться им для целей анализа производительности. Таким образом, в справочнике валовой основной капитал используется лишь в качестве ступеньки для расчета чистого основного капитала, потребления основного капитала и капитальных услуг. Понятие валового основного капитала само по себе не имеет аналитической ценности.

Срок службы

11. Оценочные показатели срока службы являются одним из важнейших параметров количественной оценки основного капитала при помощи МНИ. В качестве экскурса по отдельным странам в справочнике приводятся показатели срока службы, используемые в настоящее время в четырех странах, которые оценивают их на основе тех или иных эмпирических данных. К их числу относятся Соединенные Штаты, Канада, Нидерланды и

Чешская Республика. Существуют ли в ЕС другие страны, которые считают, что их оценки срока службы достаточно хорошо обоснованы и заслуживают включения в справочник?

12. В справочник не будет рекомендоваться какой-либо комплекс стандартных сроков службы, который следовало бы применять всем странам. В нем утверждается, что между сроками службы идентичных видов активов в отдельных странах существуют реальные различия.

Функции выбытия

13. Функции выбытия описывают характер списания каждого отдельного вида активов со сроком службы около среднего. В справочнике рекомендуется не использовать метод "одновременного выбытия" (все активы, которые начали использоваться в том или ином конкретном году, списываются по окончании их срока службы). Вместо этого следует взять на вооружение такую функцию выбытия, которая имела бы нормальное распределение. Описываются три возможных варианта: функция Вейбулла, функция Уинфрея и логарифмически нормальная функция. Можно ли предпочесть одну из них? Имеются ли другие возможности, которые следовало бы рассмотреть?

Потребление основного капитала

14. В настоящее время в большинстве стран применяются либо ускоренный, либо равномерный метод исчисления амортизации. При использовании ускоренного метода берется постоянная **норма** амортизации, а при линейном методе – постоянная **сумма**. В справочнике предлагается третий метод, известный под названием "амортизации по сумме лет", которая точнее отражает реальный процесс износа большинства капитальных активов с течением времени. На основе этого метода потребление капитала в год t рассчитывается по формуле:

$$COFC_t = K \left(\frac{T - t + 1}{(T)(T - 1)/2} \right),$$

где $COFC_t$ - потребление основного капитала в год t ,

K – первоначальная стоимость актива,

T – срок службы актива

и $t = 1, 2, 3, \dots, T-1, T$.

При расчете амортизации по методу суммы лет потребление основного капитала уменьшается линейно на протяжении всего срока службы актива. Совершенно иной подход к начислению потребления основного капитала использует в настоящее время АБС (Австралия). АБС непосредственно рассчитывает чистую стоимость активов на протяжении среднего срока их службы, а износ начисляется как разница между стоимостью активов за два следующих друг за другом периода. АБС рассчитывает чистую стоимость при помощи стоимостных коэффициентов старения, определяемых исходя из предполагаемого снижения эффективности активов по мере их старения, а также из оценочного коэффициента дисконтирования. В справочнике этот метод будет рекомендоваться в качестве наиболее оптимального, хотя из-за нехватки ресурсов многие страны будут вынуждены использовать традиционные методы, основанные на расчете валового основного капитала.

Методы, используемые в отдельных странах

16. В справочнике будут описываться модели МНИ, применяемые в небольшом числе стран для оценки основного капитала, потребления основного капитала и, по возможности, капитальных услуг. К числу этих стран, по всей видимости, будут относиться Сингапур, Франция, Австралия и Соединенные Штаты. Что касается Соединенных Штатов, будет описываться новая методология Бюро экономического анализа. Речь идет о геометрической функции "бесконечной" амортизации, в которой заложена норма амортизации, основанная на эмпирической информации о снижении с возрастом цен на активы, реализуемые на рынках бывшего в употреблении имущества.

Терминология

17. Канберрская группа рассмотрела два терминологических вопроса: использование понятий "богатства" вместо "чистого капитала" и "амортизации" вместо "потребления основного капитала". Члены группы согласились сохранить термин "чистый капитал", но в то же время они пришли к выводу, что в соответствии с определением СНС потребление основного капитала на практике идентично амортизации в том смысле, в котором этот термин обычно используется в экономике. Таким образом, в справочнике рекомендуется использовать эти два термина как синонимы.

18. Группа решила также не использовать слово "замещение", когда речь идет о ценах, используемых для определения стоимости активов в категории валового основного капитала.
