



---

**Статистическая комиссия****Сорок первая сессия**

23–26 февраля 2010 года

Пункт 4(f) предварительной повестки дня\*

**Вопросы для информации: статистика промышленности****Статистика промышленности****Доклад Генерального секретаря***Резюме*

Настоящий доклад подготовлен по просьбе Статистической комиссии, высказанной на ее сороковой сессии (см. E/2009/24, глава I.A). В докладе дается общий обзор деятельности в области статистики промышленности, осуществлявшейся в последнее время в ответ на просьбы Комиссии. В частности, в нем рассказывается о пересмотре Международных рекомендаций по индексу промышленного производства, которые Комиссии предлагается одобрить. Комиссии также предлагается принять к сведению информацию о работе по выполнению международных рекомендаций, касающихся статистики промышленности, и одобрить ее.

---

\* E/CN.3/2010/1.



## Содержание

	<i>Стр.</i>
I. Деятельность, осуществленная в связи с просьбами Комиссии . . . . .	3
A. Группа экспертов по статистике промышленности . . . . .	3
B. Пересмотр Международных рекомендаций по индексу промышленного производства . . . . .	4
1. Общая информация . . . . .	4
2. Процесс пересмотра . . . . .	5
3. Охват . . . . .	6
4. Основные изменения . . . . .	7
5. Заключение . . . . .	7
C. Деятельность в области технического сотрудничества . . . . .	8
II. Программа сбора данных статистики промышленности . . . . .	8

## **I. Деятельность, осуществленная в связи с просьбами Комиссии**

### **A. Группа экспертов по статистике промышленности**

1. В 2005 году Статистический отдел Организации Объединенных Наций учредил Группу экспертов по статистике промышленности, с тем чтобы она содействовала и готовила руководящие указания в связи с обзором программы работы по промышленной статистике и, в частности с тем, чтобы она давала руководящие указания по пересмотру Международных рекомендаций по статистике промышленности<sup>1</sup>, который в последний раз проводился в 1983 году, пересмотру руководства по индексам промышленного производства<sup>2</sup>, который в последний раз проводился в 1950 году, и пересмотру перечня промышленных продуктов Организации Объединенных Наций, который в последний раз проводился в 1973 году.

2. Группа экспертов завершила свою работу над перечнем промышленных продуктов Организации Объединенных Наций в 2006 году, а над Международными рекомендациями по статистике промышленности — в 2008 году. Рекомендации были одобрены Статистической комиссией в 2008 году.

3. Группа экспертов провела свое совещание в период с 15 по 17 июля 2008 года в Нью-Йорке. Основная цель этого совещания состояла в том, чтобы провести обзор пересмотренного проекта Международных рекомендаций по индексу промышленного производства 2008 года, дать дополнительные руководящие указания по ряду вопросов, возникших в процессе подготовки этого проекта, и внести поправки в документ для его представления Статистической комиссии и одобрения ею. На заключительном этапе совещания был специально рассмотрен более узкий круг рекомендаций, призванных обеспечить последовательность при расчете индекса и принять во внимание передовую практику, сложившуюся в странах за последнее время.

4. На своем совещании в 2008 году Группа экспертов также рассмотрела предложения о системе оценки качества данных статистики промышленности и проанализировала прототип базы знаний по экономической статистике о методах и национальной практике. Отзывы членов Группы экспертов послужили материалом для дальнейшего развития обоих проектов.

5. С полным текстом рекомендаций и выводов совещания Группы экспертов по статистике промышленности можно ознакомиться на веб-узле Статистического отдела Организации Объединенных Наций (<http://unstats.un.org/unsd/industry/meetings/eg2008/ac158-2.asp>).

---

<sup>1</sup> Statistical Papers, No.48, Rev.1 (United Nations publication, Sales No.E.83.XVII.8).

<sup>2</sup> Studies in Methods, No.1 (United Nations publication, Sales No.E.50.XVII.4).

## **В. Пересмотр Международных рекомендаций по индексу промышленного производства**

### **1. Общая информация**

6. Индекс промышленного производства (ИПП) представляет собой важный краткосрочный экономический показатель, используемый в официальной статистике. Он является важным показателем не только сам по себе, но и в сопоставлении или в сочетании с другими краткосрочными показателями, которые применяются для оценки состояния экономики. В некоторых странах ИПП используется также при расчете физических показателей при составлении квартальных национальных счетов.

7. Использование индексов промышленного производства в качестве основного краткосрочного экономического показателя объясняется тем, что во многих странах изменение уровня промышленной активности оказывает воздействие на все остальные сектора экономики. Учитывая тесную взаимосвязь между изменениями уровня промышленного производства и экономическими циклами, ежемесячное составление индексов производства облегчает их использование в качестве рядов базисных данных для определения или прогнозирования поворотных точек экономического цикла. Преимущества индекса производства по сравнению с другими индексами обусловлены тем, что он сочетает в себе высокую частотность, возможность быстрого составления (по сравнению, например, с валовым внутренним продуктом (ВВП)) и подробную разбивку по видам деятельности.

8. ИПП позволяет измерить изменение объема производства товаров или услуг, с тем чтобы оценить изменение величины добавленной стоимости за короткий период времени. Чаще используются показатели валового производства, например стоимость произведенной продукции или товарооборот, поскольку достаточно часто собирать данные для точной оценки величины добавленной стоимости довольно трудно. В силу того, что ИПП представляет собой индекс физического объема, он не подвержен влиянию колебаний цен.

9. ИПП широко применяется для оценки современного экономического положения стран, а также мира и отдельных регионов на основе агрегатных показателей для целей проведения международных сопоставлений.

10. Международные рекомендации по индексу промышленного производства предназначены для составителей и пользователей индексов промышленного производства. Они помогают составлять такие индексы, которые могут использоваться для проведения надежных международных сопоставлений экономических показателей и динамики с применением передовой международной практики. Данная публикация также поможет странам, которые планируют создать более всеобъемлющую систему физических показателей, давая им не только методологическую основу для составления индексов, но и практические рекомендации в отношении конкретных шагов и элементов процесса их составления.

11. Очевидно, что из-за практических ограничений не все статистические управления смогут сразу выполнить некоторые из содержащихся в данной публикации рекомендаций, в связи с чем такие рекомендации послужат ориенти-

рами для пересмотра и совершенствования странами своих программ в области ИПП.

12. Эта публикация также удовлетворяет нужды пользователей, поскольку позволяет им получить представление о методах, используемых статистическими управлениями для составления индексов. Кроме того, в ней рассматриваются возможные ошибки, смещения и несоответствия различных подходов при расчете ИПП, с тем чтобы пользователи могли надлежащим образом интерпретировать полученные результаты. Поэтому пользователям рекомендуется обращаться к метаданным по методам расчета индексов в различных странах для получения более точного представления о сопоставимости индексов. С этой целью можно использовать изданный Статистическим отделом Организации Объединенных Наций справочник *“Country practices for the collection and calculation of the index of industrial production”* («Методы, используемые странами для сбора данных и расчета индекса промышленного производства»)<sup>3</sup>.

## 2. Процесс пересмотра

13. Упомянутая публикация, которая представляется Комиссии в качестве справочного документа, представляет собой пересмотренный вариант первоначального руководства по индексам промышленного производства<sup>2</sup>, опубликованного Организацией Объединенных Наций в 1950 году. В ней учтены произошедшие за истекшие десятилетия методологические изменения в расчетах индексов и изложены новые рекомендуемые методологические стандарты составления индексов промышленного производства.

14. Пересмотр был проведен по просьбе Статистической комиссии<sup>4</sup>. Общий подход к пересмотру, включая определение и первоначальное обсуждение основных областей, в которых необходимы изменения, обсуждался на совещаниях Группы экспертов в 2005 и 2007 годах.

15. В пересмотренных рекомендациях учтены другие пересмотренные в последнее время статистические стандарты и рекомендации, и они являются составной частью последовательного комплекса международных руководящих принципов, включающего Систему национальных счетов 2008 года, четвертый пересмотренный вариант Международной стандартной отраслевой классификации всех видов экономической деятельности (МСОК), второй пересмотренный вариант Классификации основных продуктов, Международные рекомендации по статистике промышленности 2008 года, «Руководство по индексу цен производителей: теория и практика» и «Руководство по индексу потребительских цен: теория и практика».

16. Подспорьем в подготовке документа, особенно в связи с рекомендациями по показателям для оценки отдельных отраслей (содержащихся в части II публикации) стал анализ применяемой странами практики, о котором говорилось в пункте 12 выше.

<sup>3</sup> *Country practices for the collection and calculation of the index of industrial production* (ESA/STAT/2008/8).

<sup>4</sup> Вопрос о пересмотре публикации по ИПП был включен в программу работы Статистического отдела Организации Объединенных Наций в 2004 году (см. E/CN.3/2006/3, пункт 14). Работа по пересмотру была начата в 2005 году, и Статистическая комиссия одобряла проделанную Отделом работу по вопросу об ИПП в 2006 и 2008 годах.

17. Руководствуясь полученными указаниями, Статистический отдел Организации Объединенных Наций подготовил первый проект публикации, который был представлен на совещании Группы экспертов в 2008 году. По итогам состоявшихся на этом совещании обсуждений в проект рекомендаций были внесены дополнительные изменения.

18. В начале 2009 года был обнародован первый публичный проект рекомендаций. Дополнительную информацию для завершения работы над Международными рекомендациями по индексу промышленного производства представили 42 страны и организации.

19. Окончательный вариант этой публикации в настоящее время имеется в распоряжении Комиссии в качестве справочного документа.

### 3. Охват

20. Пересмотренная публикация подготовлена с учетом широкого круга мнений и экспертных заключений, полученных в ходе консультаций с большим числом потенциальных пользователей. В ней освещаются практические и надлежащие методы измерения, проблемы и уроки, извлеченные в ходе последних практических и теоретических работ в этой области.

21. По сравнению с изданием 1950 года за основу подготовки пересмотренной публикации был взят несколько отличный подход. В дополнение к теоретическим и концептуальным основам ИПП в ней также даются практические указания, иллюстрирующие статистическую практику примерами. Отдельная глава посвящена руководящим указаниям в отношении методов и подходов на разукрупненном отраслевом уровне, которые призваны помочь странам в составлении качественных краткосрочных экономических показателей, которые можно сопоставлять на международном уровне.

22. Первоначальная методологическая публикация по индексам промышленного производства была издана в 1950 году и с тех пор не пересматривалась. Вместе с тем теория индексов не стояла на месте, в связи с чем возникла необходимость отразить методологические изменения в пересмотренном варианте публикации, с тем чтобы все страны могли использовать общий подход к сбору данных и расчету этих важных показателей.

23. В пересмотренной публикации отражены произошедшие в методологии изменения, в частности переход к использованию в отношении большинства отраслей метода дефлятирования, дающего более надежные результаты по сравнению с агрегатными показателями физического объема, что также позволяет решить проблему выравнивания качества данных за счет применения более совершенных дефляторов цен, более частое обновление базисных весов, использование цепных индексных рядов вместо динамического пересчета, применение в качестве нового весового показателя величины чистой продукции по базовым ценам и более строгие требования в отношении международной отчетности.

24. Изложенная в пересмотренной публикации обновленная методология в сочетании с опубликованным Организацией экономического сотрудничества и развития справочником "Compilation Manual for an Index of Services Production" («Справочник по составлению индекса производства услуг») позволит соста-

вителям данных разрабатывать физические индексы для большинства отраслей по производству товаров и услуг.

#### **4. Основные изменения**

25. Содержащиеся в пересмотренном документе изменения обусловлены изменениями, внесенными в последние пересмотренные варианты соответствующих стандартов экономической статистики, и изменениями в методологии с учетом передовой практики, существующей в государствах-членах. Их отражением являются, в частности, изменение охвата ИПП и изменения в методах расчета, практике взвешивания индексов и вопросах взаимоувязки и изменения базисных периодов.

26. Нынешний охват пересмотренной публикации задан положениями четвертого пересмотренного варианта МСОК в том смысле, что под определение промышленного сектора подпадают разделы В (Горнодобывающая промышленность и разработка карьеров), С (Обрабатывающая промышленность), D (Снабжение электричеством, газом, паром и кондиционированным воздухом) и E (Водоснабжение, системы канализации, удаление отходов и меры по восстановлению окружающей среды). Это отражает изменение охвата понятия «статистика промышленности» в Международных рекомендациях по статистике промышленности, 2008 год, и представляет собой отход от первоначального охвата варианта 1950 года, который ограничивался горнодобывающей промышленностью и разработкой карьеров, обрабатывающей промышленностью и снабжением электричеством и газом.

27. Рекомендации в отношении методов расчета, взвешивания, взаимоувязки и изменения базисных периодов для индексных рядов претерпели изменения по сравнению с применявшейся ранее практикой. Традиционно индексы производства по промышленному сектору составлялись с использованием метода фиксированных весов, обновление которых производилось раз в пять лет. Вместе с тем за последние несколько десятилетий для устранения недостатков, присущих таким индексам, были разработаны новые методы и подходы. В последние годы предпочтение отдается методу построения цепных индексов с ежегодно обновляемыми весами, который, в соответствии с пересмотренной публикацией, является рекомендуемым для использования методом.

#### **5. Заключение**

28. Комиссии предлагается принять часть I Международных рекомендаций по индексу промышленного производства 2010 года, в которой содержатся рекомендации в отношении статистических единиц, классификаций, источников и методов, одобрить часть II, в которой содержатся руководящие указания по показателям качества данных в разбивке по отраслям для целей расчета ИПП, и рекомендовать государствам-членам использовать и соблюдать предписанные методы составления сопоставимых индексов промышленного производства.

### **С. Деятельность в области технического сотрудничества**

29. На протяжении прошедшего года одним из важных направлений деятельности в области технического сотрудничества был переход к использованию пересмотренных Международных рекомендаций по статистике промышленности 2008 года.

30. Статистический отдел продолжал осуществлять свою программу практикумов по статистике обрабатывающей промышленности, в рамках которой для стран Латинской Америки был организован третий практикум. Как и предыдущие практикумы, он был построен на элементах структурной схемы процесса подготовки статистических данных и на нем были подробно рассмотрены методы сбора данных статистики обрабатывающей промышленности.

31. Аналогичная серия практикумов была также инициирована для стран Африки. Первый ознакомительный практикум был проведен в Лусаке, и в его работе приняли участие 34 представителя из 26 стран и организаций. Главная цель этой серии практикумов заключается в том, чтобы дать странам возможность готовить всеобъемлющие и сопоставимые статистические данные по обрабатывающей промышленности в соответствии с Международными рекомендациями по статистике промышленности 2008 года.

32. В будущем сфера охвата осуществляемой Статистическим отделом деятельности в области технического сотрудничества будет расширена и будет включать процедуры составления индексов промышленного производства.

33. Пересмотренные рекомендации использовались также в рамках программ технического сотрудничества Организации Объединенных Наций по промышленному развитию (ЮНИДО). Был подготовлен новый справочник с типовым опросным листом, в котором были использованы информационные позиции, предусмотренные Международными рекомендациями по статистике промышленности 2008 года. Главной целью всех текущих и перспективных проектов, осуществляемых ЮНИДО в области статистики промышленности, является переход к использованию варианта Международных рекомендаций 2008 года.

34. В 2008 и 2009 годах ЮНИДО провела четыре учебных практикума по статистике промышленности для стран Азии и Африки, в ходе которых с использованием новых рекомендаций по статистике промышленности ознакомились около 85 статистиков. Два учебных практикума были организованы в сотрудничестве с Арабским учебным и научно-исследовательским институтом статистики и Азиатско-Тихоокеанским статистическим институтом. Практикумы для отдельных стран были проведены в Дар-эс-Саламе, Объединенная Республика Танзания, и Бангкоке.

### **II. Программа сбора данных статистики промышленности**

35. Статистический отдел и ЮНИДО продолжали заниматься сбором данных статистики промышленности в соответствии с согласованным этими учреждениями разделением сфер деятельности.

36. Осуществляемый Статистическим отделом Организации Объединенных Наций сбор данных по статистике промышленного товарного производства охватывает публикуемые данные о производстве примерно 620 видов товаров в



порядка 200 странах и территориях. Собираемые и публикуемые данные включают количественные и стоимостные показатели произведенной товарной продукции и готовятся в соответствии с руководящими указаниями, одобренными в 2005 году Группой экспертов по статистике промышленности. Данные для нового издания Статистического ежегодника промышленного товарного производства 2007 года также размещены на веб-узле UNdata.

37. Кроме того, продолжается сбор данных о ежемесячном производстве ограниченного перечня товарной продукции и о строительстве. Его результаты публикуются в “Monthly Bulletin of Statistics” («Ежемесячном статистическом бюллетене»).

38. Благодаря сбору данных по индексам промышленного производства в «Ежемесячном статистическом бюллетене» и в “Statistical Yearbook” («Статистическом ежегоднике») публикуются ежемесячные, квартальные и годовые данные. Число стран, которые могут предоставлять текущие данные по индексам в соответствии с требованиями четвертого пересмотренного варианта МСОК, постоянно растет. С учетом этого Статистический отдел готовится перейти к использованию новой классификации для расчета индексов по отдельным регионам и миру в целом.

39. Работа над индексами промышленного производства является также составной частью более масштабных усилий по сбору и публикации с большей частотой показателей, позволяющих осуществлять мониторинг мировой экономики. ИПП представляет собой всего лишь один из таких предлагаемых высокочастотных показателей, однако схожие методы сбора и обработки данных могут быть использованы для начала осуществления более масштабной программы мониторинга на основе большего числа показателей.

40. В сотрудничестве с другими учреждениями и при поддержке многих государств-членов продолжалась разработка базы знаний по экономической статистике о методах и национальной практике, создать которую Комиссии было предложено в 2008 году<sup>5</sup>. В настоящее время база знаний содержит обширный объем информации по различным аспектам основных показателей экономической статистики, охватывающей международные рекомендации, руководящие указания и применяемую странами практику.

41. Доступ к базе знаний для широкой общественности был открыт в сентябре 2009 года. Обновление базы знаний с включением в нее соответствующих документов, прежде всего по методам и применяемой странами практике, будет оставаться частью программы работы Статистического отдела Организации Объединенных Наций, включая программу по статистике промышленности.

---

<sup>5</sup> См. E/2008/24, решение 39/108, пункт (d).