



Вопросы совершенствования статистики промышленности в регионе СНГ

Региональный проект ЮНИДО «Развитие статистики промышленности и статистических показателей для анализа промышленного развития в странах Восточной Европы и Центральной Азии» (II этап)

Вводный семинар

г. Вена

7-9 февраля 2024 г.



Основные вопросы

Совершенствование статистики промышленности

Классификаторы видов экономической деятельности и продукции

Совершенствование расчетов индекса промышленного производства (ИПП)

ЦУР – Цель 9. Индустриализация, инновации и инфраструктура

Высокотехнологичные отрасли



Статкомитет СНГ

➤ **Модельный статистический классификатор видов экономической деятельности (ОКЭД):**

- **ОКЭД-1** – на базе классификации ООН – МСОК Ред.3 – *1995 г.*
- **ОКЭД-2** – на базе классификации ЕС – КДЕС Ред.1 – *1996 г.*
- **ОКЭД-3** – на базе классификации ЕС – КДЕС Ред.2 – *2008 г.*

➤ **Модельный статистический классификатор продукции (товаров и услуг) (СКП):**

- **СКП-1** – на базе классификаций ЕС – КПЕС (1998 г.), ПРОДКОМ (1999 г.) и ТН ВЭД СНГ (1996 г.) – *2000 г.*
- **СКП-2** – на базе классификации ЕС – КПЕС (2008 г.), ПРОДКОМ (2009 г.) – *2011 г.*
(актуализирован в *2014 г.*)



Классификаторы

Статкомитет СНГ: ведение баз проблемных вопросов возникших в процессе внедрения национальных классификаторов:

- **видов экономической деятельности – с 1995 г.**
- **продукции – с 1999 г.**

Статкомитет СНГ: обследование состояния и развития национальных систем классификаций стран СНГ, *1 раз в 2 года*

- **Последнее обследование было по состоянию на 01.01.2023**
- **По результатам – публикуется обзор**
- **Обзоры размещаются на сайте и публикуются в бюллетене «Статистика СНГ»**



Классификаторы

НСС стран СНГ используют в статистической практике национальные классификаторы видов экономической деятельности и продукции, гармонизированные с европейскими аналогами **КДЕС Ред.2 и КПЕС (2008 г.)**

Классификаторы вводились в НСС стран СНГ **не одновременно:**

- **Классификатор видов экономической деятельности – с 2009 по 2020 гг.**
- **Классификатор продукции – с 2011 по 2020 гг.**

Однако даже при использовании одинаковых версий международных аналогов в национальных статистических классификаторах присутствуют **различия, связанные с национальными особенностями.**

В этой связи **возможны несогласованность и несопоставимость данных.**



Классификаторы

С целью оптимизации перечня позиций по производству промышленной продукции в натуральном выражении, собираемых Статкомитетом СНГ в рамках межгосударственного обмена информацией, в октябре 2022 года был проведен мониторинг классификаторов продукции, используемых в НСС стран СНГ.

Для улучшения сопоставимости данных между странами СНГ осуществлен сравнительный анализ кодов и наименований промышленной продукции между СКП-2 и классификаторами продукции НСС стран СНГ.

По результатам мониторинга:

- **были актуализированы таблицы Вопросника СНГ** по статистике промышленности по показателям в натуральном исчислении
- **подготовлен обзор** по определению основных различий национальных классификаторов продукции



Классификаторы

В марте 2023 года на **54-й сессии Статистической комиссии ООН:**

- была утверждена МСОК Ред.5
- был принят к сведению ход работы по пересмотру КОП

В марте 2024 года **на 55-й сессии Статистической комиссии ООН** планируется утверждение КОП.

В октябре 2022 года **Европейской комиссией** принята КДЕС Ред.2.1.

В рамках **Проекта «Развитие статистики СНГ» Статкомитет СНГ** проводит работу, направленную на **содействие пересмотру классификаторов** в странах СНГ:

- перевод на русский язык
- актуализация модельных классификаторов



Статкомитет СНГ в 2013 году разработал **«Методологические рекомендации по исчислению индекса промышленного производства»** на основе:

- Международных рекомендаций по расчету индекса промышленного производства 2010 г.
- Международных рекомендаций по статистике промышленности 2008 г.
- Методологического материала «Промышленная статистика: Руководящие принципы и методология», разработанного ЮНИДО в 2010 г.
- Практики ведения статистического учета по статистике промышленности в странах СНГ.



Индекс объема продукции промышленности в целом по СНГ

исчисляется по формуле:

$$I_{\text{СНГ}}^T = \sum_{i=1}^n w_i^0 \times I_i^T$$

где

$I_{\text{СНГ}}^T$ – индекс объема продукции промышленности в целом по СНГ (текущий год по сравнению с предыдущим годом);

w_i^0 – доля i -той страны в общей ВДС промышленности в целом по СНГ в базисном году (ВДС в национальной валюте по каждой стране пересчитываются в рубли по официальным среднегодовым курсам валют);

I_i^T – индекс объема продукции промышленности по i -той стране (текущий год по сравнению с предыдущим годом);

n – количество стран СНГ, учитываемых в расчетах.



Основные направления совершенствования ИПП:

- включение в ИПП продукции с длительным циклом производства
- включение новых и замена старых продуктов в ИПП
- периодичность обновления системы весов и их базисного периода
- сцепление индексных рядов при изменении базисного периода весов
- оценка данных с использованием экстраполяции
- построение системы индексов (дискретных и кумулятивных)
- ретроспективные пересчеты динамических рядов
- применение сезонных корректировок



Глобальная система показателей для ЦУР

- разработана Межведомственной экспертной группой по показателям ЦУР
- согласована на 48-й сессии Статистической комиссии ООН в марте 2017 г.
- принята резолюцией Генеральной Ассамблеи ООН 6 июля 2017 г.
- ежегодно уточняется
- будет пересмотрена на 56-й сессии Статистической комиссией ООН в 2025 г.



Цель 9 «Создание стойкой инфраструктуры, содействие всеохватной и устойчивой индустриализации и инновациям»

Перечень показателей:

- 9.1.1** Доля сельского населения, проживающего в пределах 2 км от всепогодной дороги
- 9.1.2** Объем пассажирских и грузовых перевозок в разбивке по видам транспорта
- 9.2.1** Добавленная стоимость, создаваемая в обрабатывающей промышленности, в процентном отношении к ВВП и на душу населения
- 9.2.2** Занятость в обрабатывающей промышленности в процентах от общей занятости
- 9.3.1** Доля мелких предприятий в совокупном объеме чистой продукции промышленности



- 9.3.2** Доля мелких предприятий, имеющих кредит или кредитную линию
- 9.4.1** Выбросы CO₂ на единицу добавленной стоимости
- 9.5.1** Доля расходов на научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы в ВВП
- 9.5.2** Количество исследователей (в эквиваленте полной занятости) на миллион жителей
- 9.a.1** Совокупный объем официальной международной поддержки (официальной помощи в целях развития и других потоков официального финансирования), направляемой на цели инфраструктуры
- 9.b.1** Доля добавленной стоимости продукции среднетехнологичных и высокотехнологичных отраслей в общем объеме добавленной стоимости
- 9.c.1** Доля населения, охваченного мобильными сетями, в разбивке по технологиям



Особенности расчета отдельных показателей ЦУР-9 в странах СНГ

Показатель 9.1.1 «Доля сельского населения, проживающего в пределах 2 км от всесезонной дороги» в странах СНГ **не разрабатывается**.

Показатели:

9.3.1 «Доля мелких предприятий в совокупном объеме чистой продукции промышленности»

9.3.2 «Доля мелких предприятий, имеющих кредит или кредитную линию»

✓ **По рекомендации ЮНИДО к мелким предприятиям следует относить организации с численностью менее 20 человек.**



В странах СНГ существуют значительные отличия в подходе к формированию показателей по малому бизнесу.

Критериями отнесения к малым предприятиям являются:

- ✓ численность занятых работников (варьируется по виду экономической деятельности) – от 15 до 270 человек
- ✓ объем дохода, оборота, выручки в национальной валюте
- ✓ структура уставного капитала

В странах СНГ к малому бизнесу могут относиться:

- ✓ индивидуальные предприниматели
- ✓ микропредприятия/микрофирмы
- ✓ малые предприятия
- ✓ средние предприятия



Показатель 9.4.1 «Выбросы CO₂ на единицу добавленной стоимости» в странах СНГ имеет **разную методологию исчисления:**

- Выбросы CO₂-эквивалент на единицу ВВП в постоянных ценах, тонн/тыс. долларов США
- Выбросы CO₂-эквивалент на единицу ВВП в текущих ценах, тонн/тыс. долларов США
- Выбросы CO₂ на единицу добавленной стоимости (расчеты выбросов парниковых газов, которые проводились в соответствии с новым руководством МГЭИК)
- Килограммов CO₂ (от сжигания топлива) на международный доллар (ВВП по ППС)

Показатель 9.a.1 «Совокупный объем официальной международной поддержки (официальной помощи в целях развития и других потоков официального финансирования), направляемой на цели инфраструктуры» в странах СНГ **не разрабатывается.**



Показатель 9.b.1 «Доля добавленной стоимости продукции среднетехнологичных и высокотехнологичных отраслей в общем объеме добавленной стоимости»

Рекомендован перечень следующих отраслей:

- 20 Производство химических веществ и химических продуктов
- 21 Производство основных фармацевтических продуктов и препаратов
- 252 Производство оружия и боеприпасов
- 26 Производство компьютерной, электронной и оптической продукции
- 27 Производство электрооборудования
- 28 Производство машин и оборудования
- 29 Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов
- 30* Производство другого транспортного оборудования (кроме секции 301
Строительство судов и катеров)
- 325 Производство медицинских и стоматологических инструментов и расходных материалов



Особенности исчисления Показателя 9.b.1

В отдельных странах СНГ:

- ВДС формируется только по разделам, обозначенным буквенными кодами – данных по ВДС по рекомендованному перечню не имеется
- для расчета используются объемы ВДС не только по рекомендованному перечню обрабатывающих отраслей, но и по непроизводственным отраслям
- доля рассчитывается к ВДС обрабатывающих производств



Показатель 9.с.1 «Доля населения, охваченного мобильными сетями, в разбивке по технологиям» – оценивается по охвату жителей, проживающих в зоне действия сигнала, независимо от того являются ли они абонентами или пользователями мобильной сотовой связи, в разбивке по технологиям (2G, 3G, 4G, 5G и др.).

В отдельных странах СНГ:

- оценивается по количеству активных абонентов или пользователей мобильной сотовой связью (абонент может иметь несколько мобильных устройств). Доля абонентов сотовой связи в общей численности населения превышает 100%, что затрудняет сопоставимость данных между странами.



Определение высокотехнологических отраслей в эпоху бурного технологического развития:

- ✓ актуально ввиду внедрения новых цифровых производственных процессов и передовых технологий
- ✓ требует постоянного дополнения по мере их совершенствования

Характерные черты «высокотехнологических отраслей»:

- использование самых современных средств производства и материалов
- использование новейших научных знаний о глубинных свойствах вещества, энергии и информации при производстве продуктов
- создание инновационной продукции



Высокотехнологические отрасли

Критерием отнесения отраслей к высокотехнологичным является **доля затрат на НИОКР в ВДС** (интенсивность затрат на НИОКР).

- Показатель не учитывает расходы на НИОКР, которые косвенно включены в закупки промежуточных ресурсов и средств производства
- Показатель зависит от национальных стандартов бухгалтерского учета, используемых для сбора и представления выходных данных
- Доля вложений в НИОКР варьируется по годам и по странам
- Высокие затраты на исследования и разработки не гарантируют, что в результате будет создан и выпущен на рынок новый продукт или технология



Высокотехнологичные отрасли

К **высокотехнологичным отраслям** по методологии ОЭСР 2016 года относятся обрабатывающие производства (по коду С – МСОК Ред.4).

К **научоемким отраслям** можно отнести следующие нематериальные виды деятельности:

- здравоохранение
- образование
- деятельность в области телекоммуникаций
- разработка компьютерного программного обеспечения
- деятельность в области информационных технологий



Использование инновационных технологий в добывающих отраслях:

- 4D сейсмический мониторинг нефтегазовых месторождений
- экологосберегающая геологоразведка и добыча
- новейшие ИТ-разработки позволяющие создавать среду для хранения информации о месторождениях в рамках единой базы данных
- инновационные методы бурения высокотехнологичных горизонтальных и многоствольных скважин

Перечень отраслей, относимых к высокотехнологичным, в странах СНГ требует дополнительного обсуждения и согласования.



Спасибо за внимание

www.new.cisstat.org

