

Руководство по международным классификациям для сельскохозяйственной статистики



United Nations



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

Фото обложки:

©FAO/Joan Manuel Baliellas

©World Bank/Maria Fleischmann

©FAO/Munir Uz Zaman

Совместная публикация ФАО и Статистического отдела Департамента экономического и социального развития ООН.

Перевод на русский язык осуществлен Статкомитетом СНГ в рамках Гранта для развития сельскохозяйственной и сельской статистики в регионе Содружества Независимых Государств, финансируемого Всемирным банком.

Руководство по международным классификациям для сельскохозяйственной статистики

Содержание

| | |
|---|----|
| Список сокращений | 7 |
| Предисловие | 9 |
| Выражение признательности | 10 |
| Введение | 11 |
| 1 Статистические классификации: концепции, компоненты и документация | 14 |
| 1.1 Что такое статистическая классификация? | 14 |
| 1.2 Компоненты статистической классификации | 16 |
| 1.2.1 Название, идентификатор и версия | 19 |
| 1.2.2 Структура, система кодирования и уровни | 19 |
| 1.2.3 Описания | 22 |
| 1.2.4 Пояснительные примечания | 23 |
| 1.2.5 Прецедентная практика | 23 |
| 1.2.6 Указатели | 25 |
| 2 Таблицы соответствия и преобразование данных | 27 |
| 2.1 Таблицы соответствия и преобразования | 27 |
| 2.1.1 «Один - к одному» (1:1) | 29 |
| 2.1.2 «Один – ко многим» (1:m) | 29 |
| 2.1.3 «Многие – к одному» (m:1) | 29 |
| 2.1.4 «Многие - ко многим» (m:n) | 30 |
| 2.2 Преобразование данных в соответствии с новой классификацией | 31 |
| 2.2.1 «Один – к одному»: нет изменений | 31 |
| 2.2.2 «Многие – к одному»: слияние | 31 |
| 2.2.3 «Один ко многим»: разбиение | 32 |
| 2.2.4 «Многие – ко многим»: слияние и разбиение | 32 |
| 2.3 Коэффициенты преобразования при связях «один – ко многим» и «многие – ко многим» | 33 |
| 2.4 Преобразование данных в формат КОП в новой статистической рабочей системе ФАО | 35 |
| 3 Международные классификации для сельскохозяйственной статистики | 39 |
| 3.1 Международные классификации для сельскохозяйственной статистики | 39 |
| 3.2 Связь с минимальным набором основных данных Глобальной стратегии | 41 |
| 3.3 Международная стандартная отраслевая классификация всех видов экономической деятельности (МСОК) | 42 |
| 3.4 Классификация основных продуктов, разработанная ООН (КОП) и расширение для сельского хозяйства, разработанное ФАО | 46 |
| 3.5 Международная стандартная торговая классификация (МСТК) | 49 |
| 3.6 Гармонизированная система описания и кодирования товаров (ГС) | 51 |
| 3.7 Классификации расходов | 55 |
| 3.7.1 Классификация индивидуального потребления по целям - КИПЦ | 55 |
| 3.7.2 Классификация функций органов государственного управления - КФОГУ | 57 |
| 3.8 Международная стандартная классификация занятий - МСКЗ | 59 |
| 3.9 Международная классификация статуса занятости - МКСЗ | 61 |
| 3.10 Международная стандартная классификация образования - МСКО | 63 |
| 3.11 Классификации земли в рамках системы комплексного эколого-экономического учета (СЭЭУ) 2012 | 65 |
| 3.11.1 Классификация землепользования | 65 |
| 3.11.2 Классификация земельного покрова | 66 |
| 3.12 Классификация ФАО для всемирной программы сельскохозяйственных переписей | 68 |
| 3.13 Классификация ФАО для статистики рыбного хозяйства и аквакультуры | 71 |
| 3.14 Категории международных классификаций, имеющих отношения к сельскому, рыбному и лесному хозяйству | 77 |

| | |
|---|-----|
| 4 Внедрение международных классификаций на уровне стран | 78 |
| 4.1 Международные, региональные и национальные классификации | 78 |
| 4.2 Какие преимущества могут получить страны при использовании международных стандартных классификаций | 79 |
| 4.3 Как адаптировать международные классификации к потребностям отдельных стран | 80 |
| 5 Основные идеи и рекомендации | 82 |
| 1. Статистические классификации: понятия, компоненты и документация | 82 |
| 2. Таблицы соответствия и преобразование данных | 85 |
| 3. Международные классификации для сельскохозяйственной статистики | 86 |
| 4. Внедрение международных классификаций на уровне страны | 87 |
| Список литературы | 88 |
| Приложение: лучшие практики на региональном и национальном уровне | 96 |
| A1. Региональные инициативы | 96 |
| A1.1 Экономическая комиссия для стран Латинской Америки и Карибского бассейна (ЭКЛИАК): Рабочая группа по международным классификациям (GTCL) | 97 |
| A1.2 Экономическое и статистическое наблюдение в странах Африки к югу от Сахары: «Номенклатура видов деятельности и продуктов» | 99 |
| A1.3 Статистическая служба Европейского Союза (EUROSTAT) | 101 |
| A1.4 Межгосударственный статистический комитет Содружества Независимых Государств (Статкомитет СНГ, CIS-STAT) | 105 |
| A1.5 Проект ФАО CountrySTAT | 106 |
| A2. Описание ситуаций и лучшие практики отдельных стран | 108 |
| A2.1 Африка | 109 |
| A2.1.1 Сенегал | 109 |
| A2.1.2 Мозамбик | 111 |
| A2.2 Азия и Тихоокеанский регион | 113 |
| A2.2.1 Китай | 113 |
| A2.2.2 Бангладеш | 115 |
| A2.2.3 Малайзия | 117 |
| A2.2.4 Филиппины | 119 |
| A2.2.5 Индонезия | 121 |
| A2.3. Латинская Америка и Карибский бассейн | 123 |
| A2.3.1 Бразилия | 123 |
| A2.4 Северная Африка | 124 |
| A2.4.1 Тунис | 124 |
| Врезки | |
| Врезка 1. Обязанности Экспертной группы по международным статистическим классификациям – Техническое задание (пп. 6-8) | 16 |
| Врезка 2. Примечания/Практические советы 1 | 21 |
| Врезка 3. Примечания/Практические советы 2 | 22 |
| Врезка 4. Примечания/Практические советы 3 | 25 |
| Врезка 5. Типовая модель статистической информации (GSIM) | 26 |
| Врезка 6. Таблицы соответствия между классификациями одного или разных типов | 28 |
| Врезка 7. Примечания/Практические советы 4 | 30 |
| Врезка 8. Примечания/Практические советы 5 | 35 |
| Врезка 9. МСОК: история вопроса | 44 |
| Врезка 10. Сельское хозяйство в МСОК ред.3.1 и МСОК ред.4 | 45 |
| Врезка 11. КОП: история вопроса | 47 |
| Врезка 12. Перечень товаров в системе FAOSTAT (FCL) | 48 |
| Врезка 13. МСТК: история вопроса | 49 |
| Врезка 14. Механизм управления Гармонизированной системой | 51 |
| Врезка 15. Три характеристики при классификации культур в соответствии с ИКК | 69 |
| Врезка 16. Примечания/Практические советы 6 | 78 |
| Врезка 17. Согласованность и сопоставимость | 100 |

Примеры

| | |
|--|-----|
| Пример 1.1 Плоская классификация | 19 |
| Пример 1.2 Иерархическая классификация | 19 |
| Пример 1.3 Цифровые коды | 20 |
| Пример 1.4 Буквенные и буквенно-цифровые коды | 20 |
| Пример 1.5 «Говорящий код» в иерархической классификации | 20 |
| Пример 1.6 А Описание КОП ред.2.1 код 21421 | 22 |
| Пример 1.6 В Описание КОП ред.2.1 коды 0311 и 03110 | 22 |
| Пример 1.7 Сравнение описания и пояснительного примечания для ГС 2012 код заголовка 10.05 | 23 |
| Пример 1.8 Прецедент для продукта «Nasi Nua» в Гармонизированной системе 2012 (выдержка из базы данных ГС) | 24 |
| Пример 1.9 Выдержка из СМТК ред.3, алфавитный указатель для «зерна» (источник: регистр классификаций СОООН) | 25 |
| Пример 2.1 Связи между классификациями и разработка таблицы соответствия | 27 |
| Пример 2.2 Связь «один - к одному» между элементами классификаций А и В | 29 |
| Пример 2.3 Связь «один - ко многим» в классификациях А и В | 29 |
| Пример 2.4 Связь «многие - к одному» в классификациях А и В | 29 |
| Пример 2.5 Таблица соответствия СОООН для сравнения МСОК ред.3.1 и МСОК ред. 4 | 30 |
| Пример 2.6 Связь «многие - ко многим» в классификациях А и В | 30 |
| Пример 2.7 Преобразование данных из классификации А в классификацию В при связи «один - к одному» | 31 |
| Пример 2.8 Преобразование данных из классификации А в классификацию В при связи «многие - к одному» | 32 |
| Пример 2.9 Преобразование данных из классификации А в классификацию В при связи «один – ко многим» | 32 |
| Пример 2.10 Преобразование данных из классификации А в классификацию В при связи «многие – ко многим» | 32 |
| Пример 2.11 Данные имеются для того же года t_0 в форматах обеих классификаций, А и В | 33 |
| Пример 2.12 Для пересчета рядов из формата классификации А в формат В для года t применяются коэффициенты разбиения года t_0 | 34 |
| Пример 2.13 Конвертирование данных из FCL в КОП в случае связи «один – к одному» | 36 |
| Пример 2.14 Конвертирование данных из FCL в КОП в случае связи «многие – к одному» | 36 |
| Пример 2.15 Конвертирование данных из формата FCL в КОП в случае связи «многие к одному», превратившейся в связь «один-к одному» | 36 |
| Пример 2.16 Конвертирование данных из FCL в КОП при связи «один – ко многим» | 37 |
| Пример 2.17 Связь «многие – ко многим» между FCL и КОП в части тропических, субтропических и других фруктов, не классифицированных в другом месте | 37 |
| Пример 2.18 Конвертирование данных из FCL в КОП при связи «многие – ко многим» | 38 |
| Пример 4.1 Адаптация международной классификации с детализацией более низкого уровня в национальных и региональных классификациях | 80 |
| Пример 4.2 Адаптация международной классификации путем построения других агрегатов в национальных и региональных классификациях, когда позиции на низких уровнях связаны «один - к одному» | 81 |
| Пример А.1 НАЕМА код «01.13 – Выращивание масличных культур» | 100 |
| Пример А.2 НОРЕМА код «01.13.1 – Арахис» | 100 |
| Пример А.3 Коды КДЕС ред.2 в сравнении с кодами МСОК ред.4 | 101 |
| Пример А.4 Коды КПЕС в сравнении с кодами КОП | 102 |
| Пример А.5 Структура кода PRODCOM | 103 |
| Пример А.6 LUCAS: категории земного покрова высокого уровня (2012) | 104 |
| Пример А.7 LUCAS: категории землепользования высокого уровня (2012) | 104 |
| Пример А.8 Дополнительные коды для сорго для стран, где имеется несколько их видов (красное и белое) | 107 |
| Пример А.9 Статистические классификации Сенегала и их связь с международными стандартами | 109 |
| Пример А.10 Структура кода CNBS | 112 |
| Пример А.11 Продукты категории CNBS A01.12.01 «Продукты садоводства, свежие или охлажденные» | 112 |
| Пример А.12 Структура кода Классификации продуктов Китая | 113 |
| Пример А.13 Другие агрегаты в Классификации продуктов Китая | 114 |
| Пример А.14 Дополнительная разбивка для риса в Классификации продуктов Китая | 114 |
| Пример А.15 Дополнительная разбивка для кода 0113 в ВСРС | 116 |
| Пример А.16 Структура МСРА и связи с КОП и ГС | 118 |
| Пример А.17 Структура кода PSCC для «0303.79.20-01 – Молочная рыба - ханос (bangus), замороженная (исключая печень и молоки)» | 120 |
| Пример А.18 Соотношение между структурой и кодами КВКИ и КОП | 121 |

Список сокращений

| <i>Английский язык</i> | | <i>Русский язык</i> | |
|------------------------|---|---------------------|--|
| ASFIS | List of Species for Fishery Statistics Purposes | - | Перечень видов для целей статистики рыбного хозяйства |
| COFOG | Classification of the Function of Government | КФОГУ | Классификация функций органов государственного управления |
| COICOP | Classification of Individual Consumption According to Purpose | КИПЦ | Классификация индивидуального потребления в соответствии с целями |
| CPC | Central Product Classification | КОП | Классификация основных продуктов |
| CWP | Coordinating Working Party on Fisheries Statistics | CWP | Координационная рабочая группа по статистике рыбного хозяйства |
| EG | Expert Group on International Statistical Classifications | ЭГ | Экспертная группа по международным статистическим классификациям |
| EGM | Expert Group Meeting | - | Совещание группы экспертов |
| ESS | Statistics Division | ESS | Статистический отдел ФАО |
| FIPS | Statistics and Information Branch of the Fisheries and Aquaculture Department | FIPS | Служба ФАО по статистике и информации в области рыбного хозяйства и аквакультуры |
| FCL | FAOSTAT Commodity List | FCL | Перечень товаров в системе FAOSTAT |
| GRT | Gross Register Tonnage | GRT | Валовая регистровая вместимость судов |
| HS | The Harmonized Commodity Description and Coding System (Harmonized System) | ГС | Гармонизированная система описания и кодирования товаров |
| HSC | Harmonized System Committee | - | Комитет по гармонизированной системе |
| HS-RSC | Harmonized System Review Sub-Committee | - | Подкомитет по гармонизированной системе |
| IC | International Classification | - | Международная классификация |
| ICSE | International Classification by Status in Employment | МКСЗ | Международная классификация статуса занятости |
| IO | International Organization | МО | Международная организация |
| IS | Individual Services | ИУ | Индивидуальные услуги |
| ISCO | International Standard Classification of Occupations | МСКЗ | Международная стандартная классификация занятий |
| ISCED | International Standard Classification of Education | МСКО | Международная стандартная классификация образования |
| ISCED-A | International Standard Classification of Education – Classification of Educational Attainment | МСКО-У | Международная стандартная классификация образования – классификация уровня образования |
| ISCED-F | International Standard Classification of Education – Fields of Education and Training | МСКО-О | Международная стандартная классификация образования – классификация областей образования |
| ISCED-P | International Standard Classification of Education – Classification of Education Programmes | МСКО-П | Международная стандартная классификация образования – классификация программ образования |
| ISIC | International Standard Industrial Classification of All Economic Activities | МСОК | Международная стандартная отраслевая классификация всех видов экономической деятельности |
| ISO | International Organization for Standardization | ИСО | Международная организация по стандартизации |
| ISSCAAP | International Standard Statistical Classification for Aquatic Animals and Plants | ISSCAAP | Международная стандартная статистическая классификация животного и растительного мира водной среды |
| ISSFCF | International Standard Statistical Classification of Fishery Commodities | ISSFCF | Международная стандартная статистическая классификация рыбной продукции |
| ISSCFG | International Standard Statistical Classification of Fishing Gear | ISSCFG | Международная стандартная классификация орудий лова |

*Английский язык**Русский язык*

| | | | |
|--------|--|--------|--|
| ISSCFV | International Standard Statistical Classification of Fishery Vessels | ISSCFV | Международная стандартная классификации промысловых судов |
| ILO | International Labour Organization | MOT | Международная организация труда |
| LCCS | Land Cover Classification System | - | Система классификации земного покрова |
| LCC | Land Cover Classification | - | Классификация земного покрова |
| LUC | Land Use Classification | | Классификация землепользования |
| NC | National Classification | НК | Национальная классификация |
| NPISH | Non-Profit Institutions Serving Households | НКООДХ | Некоммерческие организации, обслуживающие домашние хозяйства |
| NSO | National Statistical Office | НСУ | Национальное статистическое управление |
| NSS | National Statistical System | НСС | Национальная статистическая система |
| ODA | Official Development Assistance | - | Официальная помощь в целях развития |
| RC | Regional Classification | РК | Региональная классификация |
| RO | Regional Organization | - | Региональная организация |
| SEEA | System of Environmental-Economic Accounting | СЭЭУ | Система эколого-экономического учета |
| SITC | Standard International Trade Classification | СМТК | Стандартная международная торговая классификация |
| UN | United Nations | ООН | Организация Объединенных Наций |
| UNESCO | United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization | ЮНЕСКО | Организация Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры |
| UNSC | United Nations Statistics Commission | СК ООН | Статистическая комиссия ООН |
| UNSD | United Nations Statistics Division | СОООН | Статистический отдел ООН |
| WCA | World Programme for the Census of Agriculture | ВПСП | Всемирная программа сельскохозяйственных переписей |
| WCO | World Customs Organization | ВТамО | Всемирная таможенная организация |
| WHO | World Health Organization | ВОЗ | Всемирная организация здравоохранения |

Предисловие

Это Руководство было разработано в рамках Глобальной стратегии совершенствования сельскохозяйственной и сельской статистики. Публикация была подготовлена Статистическим отделом Продовольственной и сельскохозяйственной организации Объединенных Наций (ФАО) в сотрудничестве со Статистическим отделом Объединенных наций (СОООН) и явилась результатом нескольких лет совместной работы двух организаций в этой области, а также участия ФАО в Экспертной группе по международным статистическим классификациям.

Руководство функционально для реализации основных принципов Глобальной стратегии в связи с важнейшей ролью, которую играют международные статистические классификации в продвижении интеграции сельского хозяйства в национальные статистические системы и во включении стран в глобальную статистическую деятельность. Публикация также ставит своей целью поддержку развития потенциала стран и облегчение им участия в глобальном механизме управления стандартами и классификациями, обеспечивая, таким образом, устойчивость сельскохозяйственной статистики во всем мире.

В Руководстве представлена обширная информация о статистических классификациях, особенно, используемых в сельскохозяйственной статистике, и приведена удобная справочная основа для применения международных стандартов на национальном уровне. Руководство было подготовлено с использованием подхода к развитию потенциала и было задумано как практический инструмент, который будет прост в применении. Некоторые лучшие практики и опыт стран и регионов также представлены в Приложении к данной публикации.

Выражение признательности

Руководство было подготовлено Валентиной Рамаскьелло (Valentina Ramaschiello) из Статистического отдела ФАО в сотрудничестве с Ральфом Бекером (Ralf Becker), начальником секции статистики промышленности и энергетики Статистического отдела ООН.

Ценный вклад и комментарии были получены на разных стадиях от следующих специалистов: Вероника Боэро (Veronica Boero) (региональный статистик, Региональный офис ФАО для стран Латинской Америки и Карибского бассейна), Севера Белиста де Косто (Severa Belista De Costo) (Национальный координационный статистический совет Филиппин), Араба Форсон (Araba Forson) (Статистическая служба Ганы), Ана Мария Лопес Франко (Ana Maria Lopes Franco) (Евростат), Сяонин Гонг (Xiaoning Gong) (Экономическая комиссия ООН для Африки), Эндрю Ханкок (Andrew Hancock) (Статистическая служба Новой Зеландии), Хэппи Харджо и Льен Сухарни (Happy Hardjo and Lien Suharni) (Статистическая служба Индонезии), Дэвид Хантер (Международная организация труда), Фуад Иртьемех (Fouad Irtiemeh) (Управление статистики Иордании), Ян Карлсон (Jan Karlsson) (Статистический отдел ФАО), Норберт Райнер (Norbert Rainer) (Статистическая служба Австрии) и Самуэль Сантош (Samuel Santos) (Бразильский институт географии и статистики).

Следующие специалисты ФАО также внесли важнейший вклад: Кристоф Дюамель (Christophe Duhamel), Карола Фаби (Carola Fabi), Арвидас Лебедис (Arvydas Lebedys), Адриана Нечиу (Adriana Neciu) и Стефания Ваннучини (Stefania Vannuccini).

Редактированием документа занималась Сара Пасетто (Sarah Pasetto).

Введение

Главная цель международных статистических классификаций состоит в том, чтобы предоставить рамочную основу для сбора и анализа данных, и для представления и сопоставления официальных статистических данных на международном уровне. Действительно, статистические классификации могут использоваться для стандартизации статистической информации, агрегирования и дезагрегирования наборов данных и поддержки выработки политики и принятия решений. Они играют роль «международного языка» для статистики (СОООН/UNSD, n.d.-c).

Международные статистические классификации являются важным механизмом для гармонизации и координации данных во всем мире. Они дают возможность проводить сопоставления данных и показателей между странами на глобальном уровне, облегчая включенность стран в глобальную статистическую деятельность и задавая точки отсчета для оценки эффективности.

Международная организация стандартизации определяет международные стандарты следующим образом:

«статистические стандарты – это обычно документы, разработанные на основе консенсуса и утвержденные признанным органом, который предоставляет их для общего и многократного использования; правила, руководящие принципы для деятельности или их результаты, направленные на достижение оптимальной степени порядка в данном контексте.» (ИСО/ИСО, 1996).

Международные стандарты должны использоваться в качестве основы для разработки национальных и региональных схем. Для обеспечения внедрения на национальном уровне они могут быть адаптированы (согласованно с соответствующей системой международных классификаций) для удовлетворения требований страны и ее статистических потребностей.

Принцип 9 Основных принципов официальной статистики ООН гласит:

«использование статистическими ведомствами в каждой стране международных концепций, классификаций и методов способствует обеспечению согласованности и эффективности статистических систем на всех официальных уровнях.»

Это особенно важно в мире, где глобализация приводит к росту необходимости во взаимосвязанности и интеграции производственных процессов, связи и технологий, включая и статистический мир, для достижения последовательности и эффективности во всех областях жизни.

Статистический отдел ООН отмечает:

«когда международные стандарты не используются, существует риск для национальных статистических служб, состоящий в том, что их данные не будут сопоставимы с данными других стран, и они не смогут понять, как их статистические показатели соотносятся с показателями мирового развития. Они поступятся возможностью продвигать свои данные, а впоследствии и свои страны, когда их данные не смогут быть опубликованы в международно принятых рамках.» (СОООН/UNSD, n.d.-c)

Статистические классификации были на повестке дня Статистической комиссии ООН¹ с самого ее основания в 1947 году. Почти семьдесят лет назад основатели СКООН подтвердили необходимость «срочного рассмотрения» необходимости международных классификаций для «повышения сопоставимости статистических данных, разрабатываемых разными странами» (СКООН/UNSC, 1947).

Сегодня внедрение международных классификаций в глобальном масштабе является приоритетом для многих статистических организаций. Международные классификации являются мощным инструментом для решения проблем, которые ставит глобализация. Широкое использование общих систем классификаций облегчает интеграцию данных на глобальном уровне и в то же время позволяет сэкономить ресурсы, избежать распространения классификаций, которые разрабатываются, внедряются и поддерживаются по отдельности, и приводит к сокращению общих затрат национальных статистических служб. Повышение эффективности важно для отдельных стран, которые принимают международные схемы, и для глобальной статистической системы в целом.

¹ Информацию о СКООН см. на официальной веб-странице «UN Statistical Commission» <http://unstats.un.org/unsd/statcom/commission.htm>

В области сельскохозяйственной и сельской статистики в последние годы резко увеличилась потребность в более продуманных международных статистических классификациях. Это объясняется, с одной стороны, повышением спроса на новую официальную статистику и необходимостью интегрировать данные о сельском хозяйстве, лесном хозяйстве и рыбном хозяйстве в национальную статистическую систему (НСС), а, с другой стороны, - недостатком потенциала на уровне отдельных стран для производства и передачи статистической информации. Особенно в развивающихся странах это привело к снижению объема и качества сельскохозяйственной и сельской статистики (Всемирный банк, ФАО & ООН, 2010).

Кроме того, международные классификации более часто используются в областях, отличных от статистики сельского хозяйства; для целей которой обычно принималась специальная номенклатура на национальном уровне. В некоторых случаях такая номенклатура могла первоначально разрабатываться скорее как юридический, а не статистический инструмент, чему также способствовала стратегическая роль, которую сельскохозяйственный сектор играет во многих странах. Отличающийся подход, используемый в сельскохозяйственной статистике по сравнению с другими областями, часто способствовал изоляции или исключению сельскохозяйственной статистики из НСС.

Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций (ФАО) ответила на этот вызов при помощи развития сотрудничества с другими международными организациями² для лучшей интеграции сельского хозяйства в основные международные схемы и путем пересмотра системы классификаций ФАО для улучшения ее релевантности и обеспечения сопоставимости с другими международными стандартами.³ Поэтому внедрение международных стандартов на уровне стран особенно важно и рекомендуется данным Руководством для улучшения интеграции сельскохозяйственной статистики в НСС.

Глобальная стратегия совершенствования сельскохозяйственной и сельской статистики (Всемирный банк, ФАО & ООН, 2010) также подразумевает работу с международными классификациями по сельскохозяйственной статистике в своем Плане действий, поскольку это соответствует направлениям реализации ее основных принципов. Эти направления таковы:

- **гармонизация** концепций, определений, классификаций и стандартов разных производителей данных в стране, что способствует интеграции сельского хозяйства в НСС и облегчает включенность страны в глобальную статистическую деятельность;
- **расширение** коммуникации по поводу классификаций между разными учреждениями страны, что облегчает гармонизацию и интеграцию источников данных;
- **содействие** обмену информацией и передовым опытом между странами, что укрепляет кооперацию с региональными и национальными организациями в деле внедрения международных классификаций для сельскохозяйственной статистики и повышает сопоставимость данных между странами и во времени;
- **внедрение** единых международных классификаций, что повышает качество данных и сокращает нагрузку на страны по представлению данных международным организациям;
- **оказание поддержки** странам путем развития потенциала в области классификаций, что обеспечит более широкое внедрение и правильное применение;
- **облегчение** участия стран в международном механизме управления разработкой, поддержания и пересмотра стандартов и классификаций для сельскохозяйственной статистики, что обеспечит устойчивость сельскохозяйственной статистики в глобальном масштабе.

Глобальное обследование использования странами классификаций продовольствия и сельскохозяйственных продуктов, проведенное ФАО в 2012 г., показало большие потребности в укреплении потенциала в области статистических классификаций. Из 102 стран, участвовавших в обследовании, 60% обратились к ФАО с просьбой предоставить техническое содействие в этой области⁴.

² В частности, СОООН (UNSD) и ВТамО (WCO).

³ Более подробную информацию о мероприятиях ФАО в области статистических классификаций см. в Ramaschiello 2011, 2013 and Ramaschiello and Vannuccini 2015a, 2015b.

⁴ Ежегодная информация о деятельности ФАО в области классификаций предоставляется Региональной комиссии ФАО по сельскохозяйственной статистике. Более подробно см. в ФАО (2013) и (2014b).

Это Руководство было разработано для удовлетворения потребностей в развитии потенциала, обозначенных странами. Цели таковы:

- сведение воедино всеобъемлющей информации о статистических классификациях и, в особенности, о классификациях, используемых для сельскохозяйственной статистики;
- оснащение пользователей лучшим пониманием этих схем;
- предоставление удобной и фактической справочной базы для применения международных стандартов на национальном уровне, повышая таким образом качество данных и сопоставимость между странами и во времени.

Усиление кооперации в области использования классификаций и стандартов между ФАО и странами, региональными организациями и другими учреждениями важно для усиления гармонизации сбора данных на глобальном уровне и повышения активности стран в управлении классификациями и стандартами для сельскохозяйственной статистики на международном уровне.

Проведение консультаций со странами – это важнейший механизм для обеспечения релевантности, внедрения и обновления международных классификаций. Мы надеемся, что это Руководство облегчит проведение этих консультаций и поможет странам, которые готовы заняться принятием или уже занимаются принятием международных классификаций или адаптацией их для НСС.

Руководство состоит из пяти глав и приложения:

- **Глава 1** - описание концептуальной основы статистических классификаций, включая ключевые определения, основные принципы и главные компоненты;
- **Глава 2** – информация о таблицах соответствия и преобразования и о том, как преобразовать данные из одной классификации в другую;
- **Глава 3** – информация об основных классификациях, используемых в сельскохозяйственной статистике; описание шести основных характеристик (что, когда и кто, версия, цель и применение, разделы по сельскому хозяйству, структура) для всех классификаций, перечисленных ниже:
 - Международная стандартная отраслевая классификация всех видов экономической деятельности (МСОК)
 - Классификация основных продуктов (КОП) и расширение ФАО для сельскохозяйственной статистики
 - Международная стандартная торговая классификация (МСТК)
 - Гармонизированная система описания и кодирования товаров (ГС)
 - Классификация индивидуального потребления по целям (КИПЦ)
 - Классификация функций органов государственного управления (КФОГУ)
 - Международная стандартная классификация занятий (МСКЗ)
 - Международная классификация статуса занятости (МКСЗ)
 - Международная стандартная классификация образования (МСКО)
 - Классификация землепользования и классификация земного покрова в рамках системы комплексного эколого-экономического учета (СЭЭУ)
 - Классификация ФАО для Всемирной программы сельскохозяйственных переписей (ВПСП)
 - Классификация ФАО для статистики рыбного хозяйства и аквакультуры
- **Глава 4** - иллюстрация преимуществ использования международных классификаций на уровне страны и объяснение того (с примерами), как они могут быть адаптированы для удовлетворения потребностей НСС;
- **Глава 5** - суммирование основной информации и рекомендаций данного Руководства;
- **Приложение** – рассмотрение успешных практик в разных странах, описание усилий, предпринятых странами и региональными организациями для поддержки внедрения и адаптации международных классификаций. В разделе описаны усвоенные уроки, а также показано, как международные классификации применяются на региональном и национальном уровнях. Это «живой» раздел; он будет пополняться и обновляться по мере появления новой информации: страны, которые хотят представить свой опыт, могут обратиться к нам, чтобы поделиться своим опытом.

1

Статистические классификации: концепции, компоненты и документация

1.1 ЧТО ТАКОЕ СТАТИСТИЧЕСКАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ?

Основные принципы статистических классификаций определены в документе, озаглавленном «*Стандартные статистические классификации: основные принципы*» (Hoffmann & Chamie, 1999), одобренном Статистическим отделом ООН в 1999 г.

Со временем этот документ расширялся и дополнялся. *Рекомендации по использованию наилучших практик при разработке международных статистических классификаций (Best Practice Guidelines for Developing International Statistical Classifications*, Hancock, 2013) является дополняющим документом, который поддерживает основные принципы и предоставляет для согласования лучшие практики в области разработки, ведения и внедрения международных статистических классификаций. Этот документ был разработан для использования национальными статистическими службами и другими организациями, которые могут заниматься разработкой, ведением и внедрением статистических классификаций. *Рекомендации по использованию наилучших практик* были одобрены Экспертной группой по международным статистическим классификациям в 2013 г. и пересмотрены в 2014 и 2015 гг.; предполагалось, что это будет живой документ, который будет регулярно пересматриваться и обновляться для отражения обсуждений и принимаемых решений на международном уровне в области статистических классификаций. Определения, включенные в данный раздел, взяты в основном из документа *Рекомендации по использованию наилучших практик*, к которому мы направляем читателей за более подробной информацией.

Экспертная группа (ЭГ) по международным статистическим классификациям является «центральным органом по координации текущей и будущей разработки классификаций, за которые отвечает Статистический отдел ООН, а также по координации и рассмотрению других классификаций, за которые отвечают другие организации и которые предлагаются для утверждения Статистической комиссии ООН» (COOH/UNSD, 2013a). ЭГ регулярно отчитывается перед СК ООН. Международные статистические классификации, разработанные другими международными организациями, также могут проходить одобрение и утверждение с использованием механизмов ЭГ и СК ООН.

Статистическая классификация определяется как «набор категорий, к которым могут быть отнесены одна и более переменных, регистрируемых в статистических обследованиях или административных источниках и которые используются в производстве и распространении статистических данных. Категории определяются с точки зрения одного или большего числа признаков конкретной совокупности единиц наблюдения. Статистические классификации могут иметь плоскую, линейную или иерархическую структуру, так что все категории на более низких уровнях являются подкатегориями непосредственного вышестоящего уровня. Категории на каждом уровне структуры классификации должны быть взаимно исключающими и совместно исчерпывающими для всех объектов в рассматриваемой совокупности (COOH/UNSD, 2013a)

Основная цель статистических классификаций состоит в том, чтобы обеспечить систему, в рамках которой осуществляется сбор, организация, разработка, анализ, распространение и архивирование данных, полученных из статистических обследований и административных источников, а также сообщать и сопоставлять статистические данные на международном уровне. Статистические

классификации могут использоваться для облегчения сбора, организации и представления статистики, стандартизации статистической информации, осмысленного агрегирования и дезагрегирования наборов данных, а также для поддержки выработки политики и принятия решений.

Статистический отдел ООН (СОООН) совместно с Экспертной группой по международным статистическим классификациям (ЭГ) разработал ряд *важных критериев*, которым должны удовлетворять статистические классификации. В частности статистические классификации должны:

- быть основанными на **рациональных концепциях и принципах**;
- быть **актуальными, релевантными** и отвечать **потребностям пользователей**;
- быть **достаточно устойчивыми**, чтобы служить какое-то время;
- иметь **плоскую или иерархическую** структуры, где категории являются взаимоисключающими и исчерпывающими, а определения **ясными и четкими**;
- быть **сопоставимыми** во времени и с другими связанными стандартными классификациями (национальными и международными);
- иметь **поддержку** в форме инструкций, руководств, кодов, справочников и учебных пособий для облегчения использования.

Категории в статистических классификациях должны быть:

- **исчерпывающими и взаимоисключающими** – каждый член совокупности может быть отнесен только к одной категории без повторов и пропусков;
- **стабильными** - они не должны меняться слишком часто или без надлежащего рассмотрения, обоснования или документирования;
- **хорошо описаны** – с заголовком стандартного формата и с включением определений, кодов и переходных ключей к связанным классификациям;
- **сбалансированными** в пределах, установленных принципами, определенными для каждой классификации (то есть не иметь слишком много или слишком мало категорий);
- **релевантными** – отражать реальности той области, к которой они относятся (например, в отраслевой классификации категории должны полно и точно отражать экономическую деятельность в стране).

Определение рациональной концептуальной основы особенно важно, так как это позволяет пользователям понять классификацию. Основные концепции и принципы, на которых основано построение классификации, должны быть использованы для категоризации, интерпретации и структурирования классификации. Они должны быть хорошо описаны и документированы в пояснительных примечаниях или методологических документах, сопровождающих классификацию. Концептуальная основа включает определение области охвата, которое должно быть разработано в рамках международного сотрудничества путем производства согласованного международного стандарта или в ходе консультаций заинтересованных сторон или согласований с национальными статистическими службами.

Единица классификации – это основная единица, которая должна быть описана в классификации (например, рабочие места в классификации занятий или деятельность в отраслевой классификации, такой как МСОК/ISIC). Статистические единицы – это единицы наблюдения или измерения, для которых происходит сбор или выведение данных. Статистическими единицами могут быть лица, продукты, предприятия, географические области, события, должности и пр., которые могут совпадать, а могут и не совпадать с единицей классификации. Например, в МСОК единицей классификации является вид экономической деятельности, а статистической единицей – предприятие (и заведение); таким образом, единица классификации отличается от статистической единицы.

Хранителями международных классификаций являются организации, ответственные за их разработку и ведение, они также отвечают за поддержку внедрения международных классификаций на национальном уровне. СОООН является ответственным за международные статистические классификации. Однако некоторые классификации конкретных секторов находятся в ведении других международных организаций, таких как ФАО, ВОЗ, МОТ, ЮНЕСКО и ИСО.

Международное семейство статистических классификаций – это группа международных классификаций, которые соответствуют основным принципам и удовлетворяют существенным критериям международных статистических классификаций, и которые были рассмотрены и одобрены СК ООН или подобным статистическим органом. Они играют роль стандартных классификаций в отдельных или многих областях, таких как экономика, демография, труд, здравоохранение, образование, социальное обеспечение, география, окружающая среда и туризм⁵.

Врезка 1

Обязанности Экспертной группы по международным статистическим классификациям – Техническое задание (пп. 6-8)

6. Основной функцией Экспертной группы является оказание содействия и предоставление консультаций Статистической комиссии:

- a. Продвижение и принятие передового опыта в разработке статистических классификаций;
- b. Координация работы по тем статистическим классификациям, которые входят в международное семейство статистических классификаций, включая изучение изменений в классификациях и разъяснение их взаимоотношений с другими международными классификациями;
- c. Продвижение и принятие стандартных классификаций из международного семейства в региональных и национальных системах статистики для улучшения международной сопоставимости данных;
- d. Оценка справедливости запросов о включении классификаций в международное семейство статистических классификаций в качестве стандартных классификаций;
- e. Обеспечение того, что различные классификации годятся для той области, в которой они будут использоваться, и способствуют концептуальной и методологической согласованности в статистической системе, а также отражают практические соображения процесса сбора и разработки данных;
- f. Разработка стратегического подхода к будущему развитию международного семейства статистических классификаций.

7. В задачи Экспертной группы входит предоставление консультаций по наилучшим принципам составления классификаций, анализ концепций и принципов существующих и вновь возникающих классификаций, содействие гармонизации связанных классификаций; анализ классификаций с точки зрения соответствия критериям для включения в международное семейство и содействие проведению анализа классификаций при необходимости. Экспертная группа будет также давать рекомендации Статистического отдела и других хранителей международных классификаций по техническим вопросам пересмотра и разработки классификаций, а также по вопросам стратегического планирования работы по классификациям, если .

8. Экспертная группа будет решать, должны ли какие-то технические, аналитические или исследовательские задачи выполняться соответствующими подгруппами Экспертной группы. Если создание подгруппы оправдано, Экспертная группа определит цели и, если применимо, срок работы этих подгрупп. Подгруппы должны отчитываться перед Экспертной группой для оценки выполнения ими задач и утверждения результатов или решений.

1.2. КОМПОНЕНТЫ СТАТИСТИЧЕСКОЙ КЛАССИФИКАЦИИ

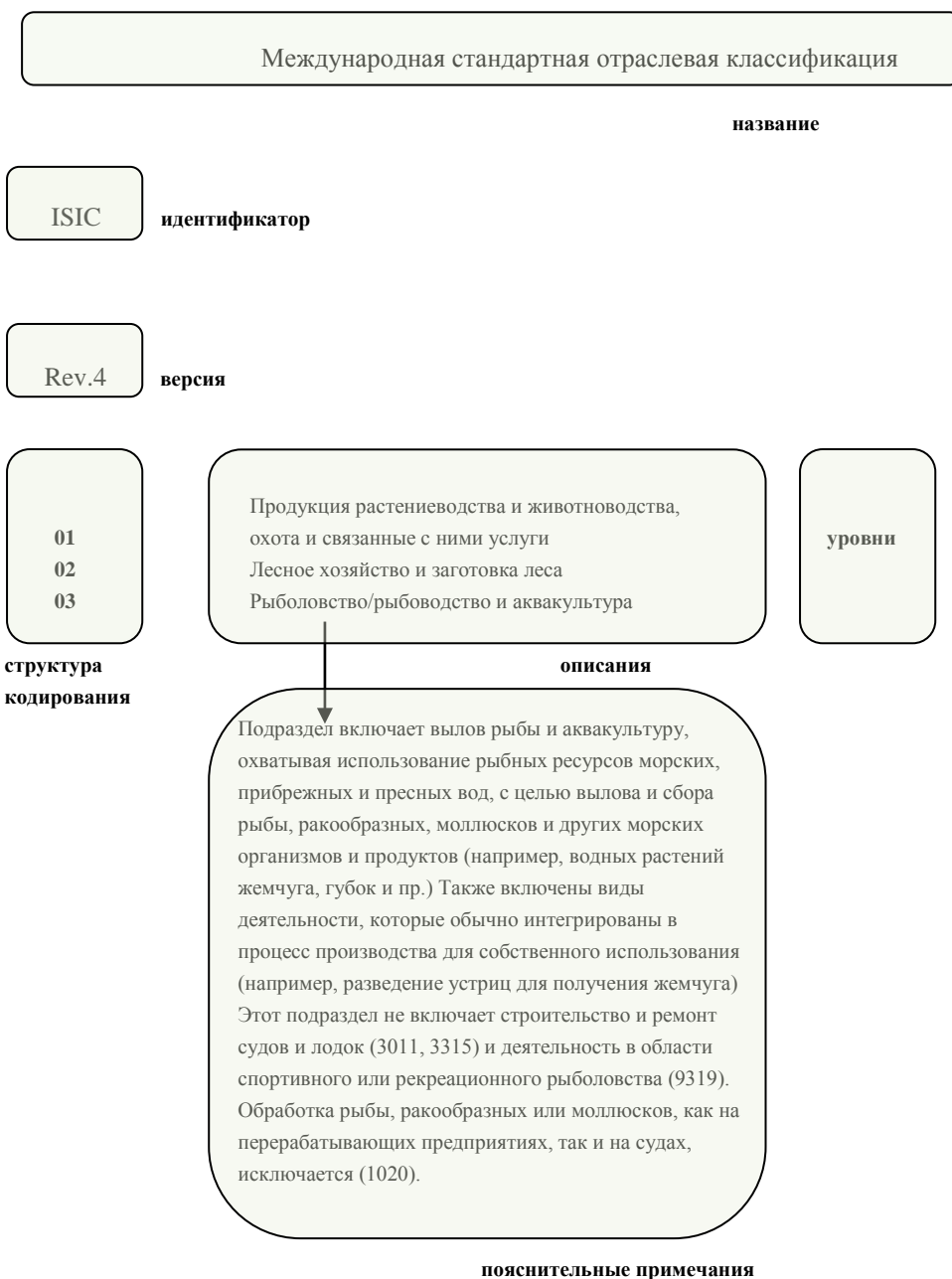
В данном разделе показаны и объяснены разные компоненты статистических классификаций, в частности:

- название, идентификатор и версия
- структура, система кодирования и уровни
- описания
- пояснения
- правоприменительная практика
- указатель

⁵ ЭГ в настоящее время рассматривает возможности расширения концепции «семейства» для включения классификаций, которые де факто были приняты международной статистикой в некоторых областях без формального утверждения в качестве международной стандартной классификации. Эти классификации в рамках расширенного «семейства» все равно будут оцениваться с использованием основных критериев.

Рисунок 1.1.

ISIC Rev.4 взята в качестве примера для иллюстрации компонентов статистической классификации



Регистр. Номер #1702

ID: 1702

Тип: Интерпретация

Обновлено: 21/11/2003

Запрос от: Бюро статистики, Тайвань / Bureau of Statistics, Taiwan

Сушеные цитрусовые фрукты

Запрос: Почему ссылка на МСОК, ред. 3.1 в КОП класс 0131 и класс 0132 не включает МСОК 1513 (Обработка и консервирование фруктов и овощей)? МСОК 1513 также включает сушеные фрукты и орехи

Решение: Бывает довольно трудно определить границу между сельскохозяйственной деятельностью и переработкой, и процесс обогащения сельскохозяйственных продуктов – типичный пример. Различие, проведенное здесь, фактически разделяет мероприятия сельскохозяйственного характера, проводимые для подготовки продуктов для (первичного) рынка и последующую переработку сельскохозяйственных продуктов в промышленных условиях. Информация, рассмотренная для вашего конкретного случая, показывает, что в большинстве случаев не существует значительной и отдельной промышленной обработки для сушки фруктов цитрусовых, так что это, в основном, считается сельскохозяйственным продуктом. Даже детальные классификации продуктов, такие как ГС не делают различия в этом случае. Производство сухофруктов – позиция МСОК 1513 – практически не относится к цитрусовым фруктам. Хотя теоретически возможно включить связи между этими категориями, они не будут иметь практического значения и только затуманят взаимоотношения между видами деятельности и продуктами. Существуют и другие случаи в КОП, где связь с МСОК устанавливается на основе решения о «весе» (большой части продукции) и не показывает все незначительные возможности производства конкретного продукта.

(применимо к МСОК ред. 3.1)

Прецедентная практика*

Ключевое слово «сельское хозяйство» в алфавитном указателе МСОК

| Код | Описание деятельности |
|------|--|
| 0111 | Горох, полевой, сушеный, сельское хозяйство |
| 0140 | контроль сорняков, химический, сельское хозяйство |
| 7310 | Сельское хозяйство: исследования и разработки |
| 7513 | Сельское хозяйство и лесное хозяйство, программы, местное правительство |
| 7513 | Сельское хозяйство , услуги по распространению знания |
| 7513 | Сельское хозяйство услуги по распространению знания, штат |
| 7513 | Сельское хозяйство советы директоров ярмарок, провинции |
| 8030 | Сельское хозяйство школы (не университеты) |
| 9111 | Сельское хозяйство федерация |
| 9111 | Федерация сельского хозяйства |

указатель*

*(применимо к МСОК ред. 3.1)

1.2.1 Название, идентификатор и версия

Название – это формальный заголовок, указывающий на наименование классификации, например:

- *Международная стандартная отраслевая классификация всех видов экономической деятельности*
- *Международная стандартная классификация образования*

Идентификатор – это аббревиатура названия классификации. Например:

- МСОК (ISIC)
- МСКО (ISCED)

Одна и та же классификация может иметь несколько **версий**. Это варианты той же классификации, отражающие последние изменения в экономике или в соответствующем секторе. Отдельные версии действуют определенный период времени; новые версии не следует разрабатывать слишком часто, нужно обеспечивать сопоставимость во времени. Версиям обычно присваиваются номера в восходящем порядке (например, 1, 2, 3 и т.д.); десятичная запись (например, 3.1) используется, когда были внесены только небольшие изменения, и новая версия не сильно отличается от предыдущей. Версии также могут помечаться годом, в котором классификация вступила в силу (например, 2002, 2007 и пр.)

1.2.2 Структура, система кодирования и уровни

Структура статистической классификации может быть **плоской** или **иерархической**:

- **Плоская** структура предполагает простой список категорий одного уровня. Этот тип структуры используется, когда нет необходимости группировать категории в агрегаты (см. Пример 1.1. ниже);
- **Иерархические** стратификации формулируются на разных уровнях, при этом самые нижние уровни – наиболее детальные. В этих классификациях отдельные позиции группируются в соответствующие агрегаты, которые могут использоваться для аналитических целей (Пример 1.2. ниже)

Пример 1.1
Плоская классификация

| Код | Описание |
|-----|-----------|
| 1 | Пшеница |
| 2 | Рис |
| 3 | Просо |
| 4 | Маис |
| 5 | Сорго |
| | |
| 6 | Капуста |
| 7 | Томаты |
| 8 | Лук |
| | |
| 9 | Бананы |
| 10 | Апельсины |
| | |

Пример 1.2
Иерархическая классификация

| Код | Описание |
|-----|-----------|
| 1 | Зерновые |
| 11 | Пшеница |
| 12 | Рис |
| 13 | Просо |
| 14 | Маис |
| 15 | Сорго |
| 2 | Овощи |
| 21 | Капуста |
| 22 | Томаты |
| 23 | Лук |
| 3 | Фрукты |
| 31 | Бананы |
| 32 | Апельсины |

Система кодировки – основная характеристика статистической классификации. Коды могут быть цифровые, буквенные и буквенно-цифровые (Примеры 1.3 и 1.4). В кодах может быть использована десятичная точка в качестве разделителя, например, 000000→0000.00.

Пример 1.3

Цифровые коды

| Плоская | Иерархическая |
|---------|---------------|
| 1 | 01 |
| 2 | 011 |
| 3 | 0111 |
| 4 | 02 |
| 5 | 021 |
| 6 | 0211 |
| 7 | 03 |
| 8 | 031 |
| 9 | 0311 |
| 10 | 04 |

Пример 1.4

Буквенные и буквенно-цифровые коды

| Плоская | Иерархическая 1 | Иерархическая 2 |
|---------|-----------------|-----------------|
| A | A | 01 |
| B | 01 | 011A |
| C | 011 | 011B |
| D | B | 012 |
| E | 02 | 02 |
| F | 021 | 021A |
| G | C | 021B |
| H | 03 | 03 |
| I | 031 | 031 |
| J | D | 0311 |

В иерархической классификации длина кода должна предоставлять информацию об уровне детализации и положении каждого элемента в структуре классификации («говорящий код», см. Пример 1.5).

Пример 1.5:

«Говорящий код» в иерархической классификации

| 1-ая цифра | 2-ая цифра | 3-я цифра | 4-ая цифра | 5-ая цифра |
|------------|------------|-----------|------------|------------|
| Раздел | | | | |
| | Подраздел | | | |
| | | Группа | | |
| | | | Класс | |
| | | | | Подкласс |

Количество цифр в кодах классификации не всегда отражает **количество уровней** классификации. Это происходит, когда для каждого уровня предполагается более девяти позиций. В соответствии с *Рекомендациями по использованию наилучших практик*:

«количество определенных уровней должно быть минимальным, чтобы предоставить пользователям необходимую детализацию для разных видов описаний и проведения анализа. Для иерархической классификации обычно необходимо не более пяти уровней, но может быть и более девяти уровней. Следует отметить, что создание эффективных и прозрачных схем кодирования усложняется при наличии большего количества уровней в классификации».

ВРЕЗКА 2

Примечания/Практические советы 1

При разработке новой классификации или введении новых кодов, следует обеспечить следующее:

- Коды следуют в последовательном порядке, скачков следует, по возможности, избегать. Например, за 0111 должны следовать номера 0112 и 0113, а последовательность 0111, 0114, 0117 не следует принимать, если нет необходимости. Исключением для этого правила является обновление классификаций, когда при внесении изменений в предыдущую версию требуется перенумерация изменяемой категории, во избежание путаницы между версиями от старого кода отказываются и таким образом вносят скачок в последовательность. Этот метод используется в гармонизированной системе.
- По соглашению, "9" означает "другие" и поэтому пропуски разрешены также в этом случае (то есть последовательность 0111, 0112, 0113, 0119 является приемлемой).
- В иерархической классификации длина кода правильно отражает требуемый уровень детализации (чем длиннее код, тем выше детализация), однако, в некоторых случаях, в особенности для целей построения базы данных, возможно «нормализовать» код путем добавления **конечных нулей**, так чтобы можно было проводить кодирование на уровнях, отличающихся от самого низкого (который является рекомендуемым). Конечные нули в этих случаях указывают на то, что категории на более низких уровнях существуют в классификации, но ответы могут кодироваться только на более высоком уровне.

Пример нормализации кода

В этом примере кодирование производится на уровне пяти знаков:

01111 5 знаков

Однако если ответы можно кодировать только на уровне двух знаков, добавляется три конечных нуля:

01 2 знака -> 01000 5 знаков (три конечных нуля добавлено)

То же самое происходит, если ответы могут кодироваться только на уровне трех или четырех знаков:

011 3 знака -> 01100 5 знаков (два конечных нуля добавлено)

0111 4 знака -> 01110 5 знаков (один конечный ноль добавлен)

- В ходе внедрения (не как часть самой классификации) конечные нули также используются для кодирования неопределенных или неточных ответов из обследований; этим ответам присписывается код релевантной категории более высокого уровня с добавлением конечных нулей, чтобы остаточные группы («не определенные в другом месте») не использовались для неопределенных ответов; подобный подход можно принять в файлах единичных записей и в базах данных для выделения случаев, когда более детальный код неизвестен.

Предупреждение:

- **Нормализация кода** до стандартной длины может создать ложную информацию в иерархических классификациях, где «0» в конце кода говорит о том, что на более низком уровне не существует дополнительных категорий.

Решение: нормализация кодов не рекомендуется. При необходимости ее можно использовать для целей кодирования и вычислений только в базах данных. В методологических документах, описании структуры классификации для выходных материалов или презентаций и в метаданных, рекомендуется оставлять коды разной длины и не добавлять конечные нули.

- В некоторых классификациях коды начинаются с **начального нуля**, это может создать проблемы в некоторых приложениях (например, в Excel, .csv): если ПО не распознает ноль в начале кода как цифру, ноль может быть удален из кода.

Решение: храните коды в текстовом формате (то есть добавляйте кавычку (") или букву перед кодом, или заранее определяйте тип данных как «текст», или храните классификацию в базе данных).

- **Начальные нули** могут создать проблемы для ряда языков программирования (например, Java), где ноль в начале цифры означает, что код следует рассматривать в восьмеричной системе счисления (в этих случаях число «015» автоматически конвертируется в число 13, поскольку начальный ноль означает, что «15» следует рассматривать в восьмеричной системе счисления, что дает число 13 в десятичной системе счисления).

Решение: рассматривайте номера как строки (техническое воплощение этой функции зависит от используемого ПО).

- Другим решением для **начального нуля** является использование буквенно-цифровых кодов (например, 011 A011): таким образом, код автоматически сохраняется как текст. Однако при использовании буквенного кода возникает вопрос о возможном ограничении количества уровней классификации, удлинении фактического кода для его размещения и связанные с этим проблемы с набором текста, или увеличение уровней классификации.

1.2.3 Описания

В соответствии с терминологией, принятой СОООН, «описания – это обычно одна строка текста, описывающего категорию классификации» (Пример 1.6 ниже). Они могут также называться «определениями», «метками» или «наименованиями».

Пример 1.6А:

Описание КОП ред.2.1 код 21421

| Код | Дескриптор |
|-------|---------------------------|
| 21421 | Земляные орехи в скорлупе |

Термин «описание» происходит из Типовой модели статистической информации (Generic Statistical Information Model (GSIM)) к которой привязана терминология классификаций. Тогда как более общий и широко используемый термин «определение» может относиться как к «описанию», так и к соответствующим методологическим пояснениям, то использование термина «описание» предпочтительнее для обеспечения взаимопонимания и исключения неправильной интерпретации.

Наряду с кодами, описания должны четко описывать каждую категорию классификации. Описания должны быть как можно более короткими (обычно одна строка текста), уникальными и значимыми. Они должны с определенностью иллюстрировать точное содержание категории. Они должны быть значимыми сами по себе и не требующими пояснений, так чтобы, по мере возможности, не нужно было дополнительной информации для понимания каждой категории (хотя пояснения часто используются для обеспечения дополнительной информации). Одно и то же описание может повторяться на разных уровнях иерархии классификации только тогда, когда оно относится к категории, которая представлена без дальнейшего подразделения на более чем одном иерархическом уровне (Пример 1.6В).

Пример 1.6.В:

Описание КОП ред.2.1 коды 0311 и 03110

То же самое описание может быть повторено на разных уровнях иерархии классификации, только если оно относится к представляемой категории без дальнейшего подразделения на более чем одном уровне иерархии (Пример 1.6В).

| Код | Дескриптор |
|-------|-------------------------------|
| 0311 | Бревна деревьев хвойных пород |
| 03110 | Бревна деревьев хвойных пород |

ВРЕЗКА 3

Примечания/Практические советы 2

Для баз данных, вопросников или печатных публикаций описания могут быть заменены «сокращенными наименованиями». Они могут быть двух типов:

- Сокращенные описания: например позиция "Кормовые продукты, волокна, живые растения, срезанные цветы и бутоны, необработанный табак и натуральный каучук» может быть сокращена «Кормовые продукты, волокна, растения, цветы, табак и каучук»
- Сокращение слов, например «Другие тропические и субтропические фрукты» - «Другие троп. и субтроп. фрукты»

Предупреждение

Короткие наименования следует использовать с осторожностью, чтобы обеспечить выполнение принципов исключительности и исчерпываемости насколько это возможно. Обычно использование сокращенных наименований приводит к риску потери ясности и неправильной интерпретации категории. Кроме того, сокращение наименований часто вызывает проблемы, поскольку то, что является интуитивно понятным для одного пользователя или в одной стране, может не быть таковым для других; перевод на другие языки может также быть затруднен. Поэтому использование сокращенных наименований не рекомендуется, если не является необходимым.

1.2.4 Пояснительные примечания

В соответствии с терминологией СОООН пояснительные примечания «предоставляют собой дополнительную информацию о категориях классификации. Часто они являются формулировками, которые ясно описывают категорию и могут помочь пользователям в определении границ категории. Пояснительные примечания могут объяснять содержание путем приведения примеров о включении и исключении или предоставления правил или указаний о том, как использовать конкретную категорию».

В документах СОООН они также называются «определяющими описаниями»: по этой причине, как сказано в параграфе 1.2.3 выше, важна точность, когда мы говорим об описаниях и пояснительных примечаниях, тогда как термин «определение» может иметь более общее значение.

Пояснительные примечания предоставляют дополнительную информацию об объеме категорий системы классификации и ясно определяют их границы. В отличие от описаний, пояснительные примечания не ограничены по длине. Действительно, пояснительные примечания могут быть очень длинными, ограниченными только используемой системой хранения или программным обеспечением, задействованным для публикации. Например, ячейка таблицы Excel позволяет ввод только ограниченного числа знаков, тогда как текстовые редакторы не имеют таких ограничений; таким образом, длина примечаний может быть определена для пользователей или пользователями.

В случае Гармонизированной системы (ГС) существует ясное различие между описаниями и пояснительными примечаниями: первые являются юридически обязательными (и доступны бесплатно для всех пользователей), а последние не являются частью юридически обязательного текста и доступны национальным таможенным службам и другим пользователям по подписке ВТамО (Пример 1.7 ниже).

Пример 1.7:

Сравнение описания и пояснительного примечания для ГС 2012 код заголовка 10.05

Описание: Маис (кукуруза)

Пояснительное примечание: Есть несколько типов маиса (кукурузы) с зернами разного цвета (желтый золотистый, белый, иногда красноватый, коричневый или крапчатый) и разной формы (круглые, зубовидные, уплощенные и пр.). Эта группа не включает сладкую кукурузу (Раздел 7).

Пояснительные примечания поставляют важную информацию для сбора и использования данных. Примеры включения и исключения часто приводятся в пояснительных примечаниях в качестве дополнительной помощи пользователям (как показано в Примере 1.7 выше).

Пояснительные примечания должны обладать следующими основными характеристиками. Они должны быть:

- **ясными и определенными**, позволяющими общую интерпретацию пользователям;
- **исчерпывающими и всеохватными**, предоставляющими полное описание элемента без пропусков компонентов, когда элемент помечен как «исключенный», следует указать, где он был классифицирован;
- **взаимоисключающими**, избегающими пересечений; и
- **стандартными**, применимыми во всех контекстах и легкими для поиска пользователям.

1.2.5 Прецедентная практика

В контексте классификаций, термин «прецедентная практика» указывает на решения, принятые в отдельных случаях, которые устанавливают правила для правильного применения классификации. Эта информация публикуется и служит дополнительным инструментом для пользователей. Например, проясняются границы для более сложных случаев и категорий, которые без этого могут быть сложны для

интерпретации, или приводятся указания, как классифицировать случаи, которые не были предусмотрены или определены в явном виде при первоначальном выпуске классификации (эти случаи должны быть отмечены для включения при следующем пересмотре).

Рассмотрение прецедентов особенно полезно, когда происходящие изменения трудно интерпретировать в рамках существующих определений классификации. Например, могут появиться новые продукты на рынке, которые ясно не отражены ни в одном из текущих определений категории классификации или которые могут быть включены в более чем одну категорию.

СОООН разработал он-лайн реестр (UNSD, n.d.-e), где прецеденты доступны для публики и организованы в несколько групп (пример приведен на Рис. 1.1 выше):

- **установление правил:** изменение кода классификации, описания или пояснительных примечаний (с изменением или без изменения границ класса);
- **интерпретация:** назначение другого кода классификации, используя существующие инструменты, такие как пояснительные примечания, указатели и таблицы соответствия;
- **исправление:** исправление погрешностей, совершенных при построении классификации, или очевидных ошибок (например, в написании).

Описание прецедентов также имеется для ГС (Пример 1.8). Страны могут обратиться во Всемирную таможенную организацию (ВТамО) и подать просьбу о пояснении, например, классификации определенных продуктов. Когда решение принято, ВТамО публикует описание прецедентов как дополнение к пояснительным примечаниям к ГС (см. параграф 1.2.4. выше). Публикация происходит в *Сборнике классификационных мнений* (бумажный выпуск) и в он-лайн версии *Базы данных гармонизированной системы*; оба издания публикуются ВТамО и доступны по подписке⁶.

Пример 1.8:

Прецедент для продукта «Nasi Nua» в Гармонизированной системе 2012 (выдержка из базы данных ГС) Nasi Nua (индонезийское блюдо глубокой заморозки из риса) помещается в группу с подзаголовком 1904.90 – «Другие»⁷. Однако этот тип обработки риса не упоминается в описании 1904.90 или в пояснительных примечаниях, поэтому пользователям будет трудно принять решение о правильной классификации этого продукта. ВТамО разработало прецедентную практику для этого продукта для того, чтобы помочь пользователям, предоставляя им четкую информацию о классификации продукта «Nasi Nua» в подгруппе 1904.90.

Этот случай записан в базе данных ВТамО следующим образом:

190490/1: Nasi Nua (индонезийское блюдо глубокой заморозки из риса) содержащее рис (40%), кусочки говядины (10%), несколько видов овощей и специй. Принято: 1989.

| Подгруппа | 190490 | - Другие |
|-----------|--------|--|
| Группа | 1904 | Приготовленные пищевые продукты, полученные путем вздувания или обжаривания зерна злаков или зерновых продуктов (например, кукурузные хлопья); злаки (кроме маиса (кукурузы)) в виде зерна или в виде хлопьев или обработанные другим способом (за исключением муки, крупы и муки грубого помола), предварительно отваренные или приготовленные другим способом, не определенные и не включенные в другом месте. |
| Подраздел | 19 | Приготовленные продукты из зерна злаков, муки, крахмала или молока; продукция кондитеров |
| Раздел | IV | ПРИГОТОВЛЕННЫЕ ПИЩЕВЫЕ ПРОДУКТЫ, НАПИТКИ, СПИРТНЫЕ НАПИТКИ И УКСУС, ТАБАК И ПРОИЗВЕДЕННЫЕ ЗАМЕНИТЕЛИ ТАБАКА |

⁶ Список публикаций имеется на: <http://wcoomdpublishations.org/harmonized-system-2012.html>

⁷ Группа 1904: «Приготовленные пищевые продукты, полученные путем вздувания или обжаривания зерна злаков или зерновых продуктов (например, кукурузные хлопья); злаки (кроме маиса (кукурузы)) в виде зерна или в виде хлопьев или обработанные другим способом (за исключением муки, крупы и муки грубого помола), предварительно отваренные или приготовленные другим способом, не определенные и не включенные в другом месте».

ВРЕЗКА 4

Примечания/Практические советы 3

- Если существуют очень серьезные проблемы с классификацией или есть предложения по совершенствованию, национальным организациям следует обращаться к хранителям классификаций за поддержкой. Этот запрос может помочь более ясной интерпретации классификации или ее категорий и привести к более последовательному подходу к представлению данных.
- Рекомендуется вести прецедентную практику также на национальном (а не только на международном) уровне для документирования всех принятых решений, оказания помощи в разработке и рассмотрении международных классификаций, проведения правильной интерпретации классификации (и соответственно, соответствующих данных) и проведения сравнений во времени.

1.2.6 Указатели

В соответствии с терминологией, принятой СОООН, указатель классификации состоит из списка слов или коротких текстовых строк, описывающих тип объекта, вместе с кодом соответствующей категории.

Указатели особенно полезны, поскольку в них прописано содержание каждой категории в списке детальных позиций. Они обеспечивают последовательность интерпретации, способствуют изучению классификаций и помогают систематическим образом организовать ответы на запросы информации пользователями. В указателях могут также быть отражены реальные ответы из обследований, что упрощает соответствие ответов правильным кодам классификации.

Есть несколько способов публикации указателя: в бумажном издании классификации, приведя список всех позиций с соответствующими кодами (примером является МСКЗ/ISCO-08); в качестве отдельной публикации (позиции отсортированы по кодам или в алфавитном порядке, как, например, МСОК ред.2/ISIC Rev.2); или в электронной форме для использования с базой данных (например, МСОК ред.3/ISIC Rev.3). Последний способ позволяет легко обновлять указатель при появлении новых позиций, например, в результате новых ответов в обследованиях. Электронные версии указателей могут быть использованы либо для простого текстового поиска, либо с использованием более сложных поисковых алгоритмов, что облегчает определение правильного кода для заданного продукта, вида деятельности, занятия и пр.

Самый простой способ построения указателя состоит в том, чтобы начать с пояснительных примечаний, выбрать оттуда все ключевые слова и отсортировать их в алфавитном порядке или по коду. То же самое можно получить путем реорганизации слов, которые формируют описания, и ключевые слова, включенные в описание прецедентов. Важен не только выбор ключевых слов, но и их *порядок*: рекомендуется сначала использовать ключевые слова, не обязательно выбирая все возможные сочетания слов. Формулировки и порядок слов имеют большее значение, когда указатель включается в бумажное издание, чем когда предполагается использовать его в первую очередь для поисковика (или подобной программы). Отмечается, что хотя пояснительные примечания могут служить хорошей отправной точкой, охват указателя может быть шире того, что определено в пояснительных примечаниях. Это может случиться, например, в результате запроса на разъяснение, полученного от страны: ответ будет записан в тексте, но не в пояснительных примечаниях (по крайней мере до того момента, когда пояснительные примечания будут соответствующим образом пересмотрены).

Пример 1.9:

Выдержка из СМТК ред.3, алфавитный указатель для «зерна» (источник: регистр классификаций СОООН)

| Код | Описание продукта |
|--------|---|
| 044.9 | Кукуруза на зерно не отмытая или необработанная другим способом |
| 045.3 | Зерно сорго немолотое |
| 048.11 | Зерно злаковое обжаренное или распаренное для завтрака, готовое к употреблению |
| 048.12 | Зерно злаковое дробленое, предварительно проваренное или приготовленное иным способом (искл. кукурузу) |
| 048.12 | Зерно риса пропаренное, готовое к употреблению после нагревания, с добавлением или без добавления небольшого количества овощей и специй |
| 048.12 | Зерно риса предварительно проваренное (полностью или частично сваренное, а затем выпаренное) с добавлением или без добавления небольшого количества овощей и специй |
| 048.13 | Зерно злаковое плющенное или переработанное в хлопья (искл. готовые завтраки) |

| | |
|--------|---|
| 048.14 | Зерно злаковое (искл. рис) шелушеное или иным образом обработанное для удаления (полностью или частично) его оболочки (перикарпия) |
| 048.14 | Зерно злаковое (искл. рис), шелушеное, переработанное в сечку или непереработанное в сечку, дробленое или не дробленое |
| 048.14 | Зерно злаковое обрубленное |
| 048.14 | Зерно злаковое дробленое |
| 048.14 | Зерно злаковое шелушеное |
| 048.14 | Зерно злаковое полированное (искл. рис) |
| 048.2 | Солод из зерна злакового |
| 056.69 | Кукуруза сладкая в зернах, приготовленная или законсервированная без использования уксуса или уксусной кислоты, замороженная |
| 056.77 | Кукуруза сладкая в зернах, приготовленная или законсервированная без использования уксуса или уксусной кислоты (искл. замороженную) |
| 061.99 | Сахарное сорго, цельнозерновое, с добавлением или без добавления ароматических или красящих веществ |
| 075.25 | «Райское зерно» (Малагетский перец), дробленый или не дробленый, молотый или не молотый |

ВРЕЗКА 5

Типовая модель статистической информации (GSIM)

Информация в данной врезке относится к GSIM версия 1.1 и взята с вебсайта ЕЭК ООН, в частности из следующих публикаций:

- *GSIM Brochure*, автор Therese Lalor; последние изменения сделаны Steven Vale 6 мая 2014
- *Generic Statistical Information Model (GSIM): Statistical Classifications Model (Version 1.1)*, Декабрь 2013

Цель GSIM состоит в определении и описании гармонизированных потоков информации между статистическими процессами.

GSIM не является ни программным обеспечением, ни стандартом информационной технологии (ИТ). Это – *стратегический подход* и *образ мыслей*, разработанный для сближения статистиков, методологов и ИТ специалистов в деле модернизации и совершенствования процесса производства официальных статистических данных.

GSIM представляет набор стандартизированных и последовательно описанных «информационных объектов», которые являются ресурсами и результатами в разработке и производстве статистики. Это модель для объектов, которые описывают информацию о реальном мире. Примеры включают данные и метаданные (такие как классификации), а также правила и параметры, необходимые для осуществления процесса производства (например, правила редактирования данных). GSIM определяет около 110 информационных объектов, сгруппированных в четыре широкие категории.

GSIM включает Модель статистической классификации, которая была разработана в 2013 г. рабочей группой, включавшей членов ЭГ и группы по статистическим метаданным (METIS). Она основана на Модели классификации терминологии Невшатель и является и терминологической, и концептуальной моделью, не зависящей от ИТ программного обеспечения и платформы. Модель классификаций GSIM дает возможность странам документировать национальные классификации и адаптировать их к международным классификациям, а также разрабатывать базу данных для хранения этих записей и управления ими.

Модель классификаций GSIM упорядочивает концепции в двухуровневую структуру типов объектов и характеристик. На первом уровне определяются основные типы объектов базы данных классификаций (семейство классификаций, статистическая классификация, таблица соответствий, и указатель классификации); на втором уровне перечислены характеристики каждого типа объектов. Определены основные концепции структурирования метаданных классификаций и, косвенным образом, представления информации о классификациях разным типам пользователей.

Команда GSIM утверждает, что терминологию Модели классификаций GSIM следует считать «дополнением», а не «конкурентом» другим терминологиям в данной области (таким как в *Рекомендациях по использованию наилучших практик*, о которых говорилось в начале главы), хотя и может наблюдаться некоторое пересечение терминов. В большинстве случаев в целом имеется соответствие концепций и используемых терминов, хотя формулировки отдельных определений могут отличаться. Несоответствия могут объясняться конкретными целями терминологии GSIM, что требует более конкретного и узкого определения концепций.

Информацию см. в UNECE (2014a), (2014b) и (2011).

2

Таблицы соответствия и преобразование данных

2.1 ТАБЛИЦЫ СООТВЕТСТВИЯ И ПРЕОБРАЗОВАНИЯ

Таблица соответствия (или взаимосвязанная, или согласованная) выражает отношения между двумя статистическими классификациями или разными версиями или вариантами той же самой классификации (Пример 2.1). Она показывает, как категория в одной классификации соотносится с новой или другой классификацией. (СОООН/UNSD, 2015).

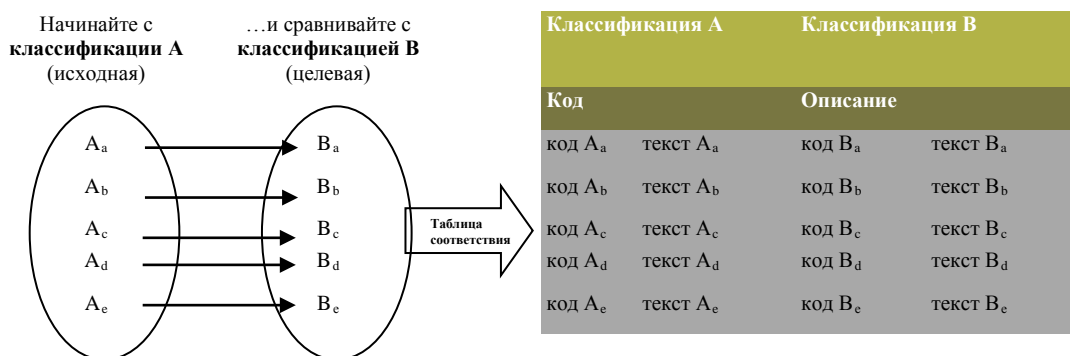
Таблицы соответствия строятся для сравнения описаний и пояснительных примечаний по каждой категории и для установления соответствующих связей.

В таблице соответствия исходная классификация (классификация А в примере ниже) помещается в левой части таблицы, а сравниваемая классификация (классификация В ниже) – в правой части.

Таблицы соответствия следует строить, начиная с категорий самого низкого уровня. Связи высокого уровня могут быть получены из связей более низких уровней.

Пример 2.1

Связи между классификациями и разработка таблицы соответствия



При построении таблиц соответствия, можно столкнуться с разными ситуациями. Категории могут полностью соответствовать друг другу (один - к одному), или один класс в исходной классификации может оказаться разбитым на несколько категорий в целевой классификации (один - ко многим); в других случаях два или несколько классов в исходной классификации могут перейти в один (многие - к одному) или в несколько классов (многие - ко многим) в целевой классификации.

ВРЕЗКА 6

Таблицы соответствия между классификациями одного или разных типов

Следует отметить, что таблицы соответствия могут быть построены не только для сравнения классификаций, разработанных для измерения объектов одного типа (тот же тип единиц классификации и статистических единиц – например, для увязки двух классификаций продуктов), но также для разных типов классификаций (разработанных для разных типов единиц).

В первом случае таблица соответствия будет отражать, как различные критерии, использованные в исходной и целевой классификациях, соотносятся друг с другом. Другими словами, для каждой категории в исходной классификации необходимо найти соответствующие категории в целевой классификации (используя другой набор критериев), которые будут представлять тот же самый объект. Хотя это может быть трудно, в зависимости от критериев, используемых в двух классификациях, это все тот же объект (например, продукт), который должен быть классифицирован.

Во втором случае, таблица соответствия будет увязывать разные типы единиц классификации и статистических единиц, это означает, что решение сначала должно быть принято о том, как будут увязаны эти разные концепции. Разные типы связи приведут к построению разных таблиц соответствия. Например, если таблица соответствия должна быть построена между классификацией продуктов (например, КОП/СРС) и классификацией видов деятельности (например, МСОК/ISIC), то сначала надо определить, как увязать лежащие в основе единицы классификации (продукты и виды деятельности). Обычной практикой является привязка продукта к виду деятельности, который его производит. Также можно привязать продукт к деятельности, которая его использует (например, анализ импорта), или к основному виду деятельности единицы, которая производит продукт.

Другой пример: если нужно увязать классификацию расходов (например, КФОГУ) и МСОК, то сначала нужно решить, как привязать операции к статистическим единицам (отразив цель операции в отношении деятельности статистической единицы). Операция может быть привязана к единице, которая покупает продукт или услугу, или к единице, которая предоставляет продукт или услугу.

В каждом случае таблицы соответствия будут различны, но у каждой будет конкретное применение. В данных рекомендациях и в обсуждениях, содержащихся здесь, внимание уделяется связям между классификациями применительно к той же единице классификации, но принципы, изложенные здесь, относятся и к другим случаям.

Таблицы соответствия являются первым шагом для разработки таблиц *преобразования*. В то время как в таблицах соответствия определяются связи по позициям в разных классификациях на основе определений («концептуальное и методологическое» соответствие), связи, установленные в таблицах преобразования, являются функциональными для преобразования («практические/упрощенные» таблицы преобразования). Таблицы преобразования могут также предоставлять информацию о **коэффициентах преобразования**. Таблицы соответствия и преобразования могут быть одинаковыми в некоторых случаях и различными – в других в зависимости от типа связей между классификациями: чем более «линейны» связи, тем более похожи будут две таблицы. Обычно таблицы преобразования разрабатываются для конкретных данных и периодов времени; таблицы преобразования, которые подходят для всех случаев, могут оказать отрицательное влияние на качество данных. Преобразование зависит от уровня преобразуемых данных: больше проблем возникает, когда данные являются более агрегированными и данные не могут быть преобразованы с более высокого уровня классификации к более низкому.

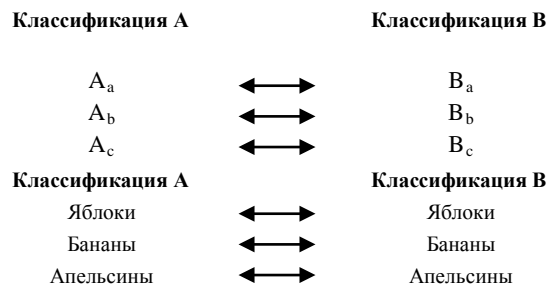
Можно описать четыре типа связей в таблицах соответствия (см. параграфы 2.1.1 - 2.1.4 ниже).

2.1.1. «Один - к одному» (1:1)

Один (индивидуальный) элемент в классификации А соответствует одной позиции в классификации В и наоборот.

Пример 2.2:

Связь «один - к одному» между элементами в классификациях А и В

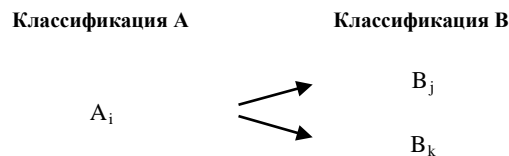


2.1.2 «Один – ко многим» (1:m)⁸

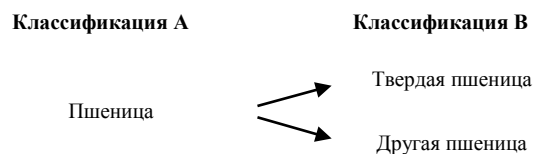
Один элемент классификации А соответствует двум или более элементам в классификации В; это означает, что элемент A_i разбит между элементами V_j и V_k .

Пример 2.3:

Связь «один - ко многим» в классификациях А и В.



$A_i = V_j \cup V_k \rightarrow$ Классификация В подробнее классификации А.



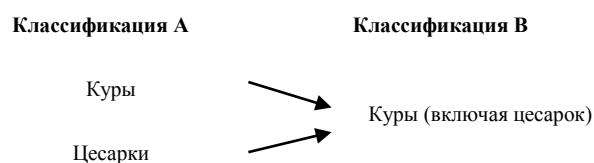
2.1.3 «Многие – к одному» (m:1)

Два или более элементов классификации А соответствуют одному элементу Классификации В.

Пример 2.4:

Связь «многие - к одному» в классификациях А и В

$A_i \cup A_z = V_j \rightarrow$ Классификация А подробнее классификации В.



⁸ Предупреждение: связи «многие – ко многим» легко перепутать со связями «один – ко многим», если все коды не идентифицированы сначала.

ВРЕЗКА 7

Примечания/Практические советы 4

В таблицах соответствия звездочка (*) используется для указания на частичную связь. Частичная связь (*) присвоенная коду в целевой классификации указывает на то, что позиция в целевой классификации частично связана с двумя более позициями в исходной классификации. В Примере 2.5 ниже, 0113* в таблице соответствия означает, что только часть кода 0113 в целевой классификации (МСОК ред. 4) связана с кодом 0111 в исходной классификации (МСОК ред.3.1), поскольку другая часть связана с другим кодом. Подробная информация о частичном компоненте может быть представлена в столбце «Детали».

Пример 2.5.:

Таблица соответствия СОООН для сравнения МСОК ред.3.1 и МСОК ред. 4

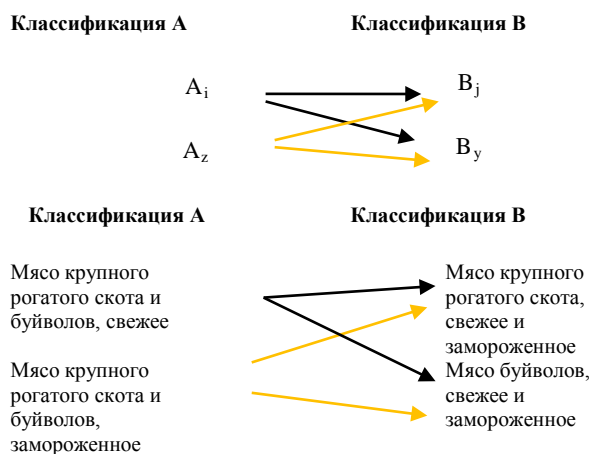
| МСОК ред.3.1 | Часть 3.1 | МСОК ред.4 | Часть 4 | Детали |
|--------------|-----------|------------|---------|--|
| 0111 | * | 0111 | | Ссылка на поясн. прим. МСОК ред.4 0111 |
| 0111 | * | 0112 | | Ссылка на поясн. прим. МСОК ред.4 0112 |
| 0111 | * | 0113 | * | Выращивание сахарной свеклы, корнеплодов и клубнеплодов |
| 0112 | * | 0113 | * | Производство семян овощных культур, грибов и трюфелей; листовые или черенковые овощи, плодовые овощи, корнеплоды, луковичные или клубневые овощи |

2.1.4 «Многие - ко многим» (m:n)

Два или более элементов классификации А соответствуют двум или более элементам классификации В.

Пример 2.6:

Связь «многие - ко многим» в классификациях А и В



$$A_i \cup A_z = B_j \cup B_y$$

Можно выразить B_j и B_y с использованием только частей A_i и A_z , которые выражены с пометкой(*)

$$B_j = A_i^* \cup A_z^* \text{ и } B_y = A_i^* \cup A_z^*$$

При наличии связи «многие - ко многим», определение элементов могут быть основаны на разных концепциях или критериях.

Для оценки коэффициентов преобразования могут быть использованы разные методы (см. Раздел 2.3 ниже).

2.2. ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ДАННЫХ В СООТВЕТСТВИИ С НОВОЙ КЛАССИФИКАЦИЕЙ

При принятии новой классификации или при переходе от одной версии к другой сложной проблемой является переклассификация временных рядов и обеспечение сопоставимости во времени. Отмечается, что за исключением случаев связей «один - к одному», вероятно наличие некоторой произвольности и аппроксимации независимо от метода, применяемого для конвертирования данных из одного формата в другой. Это необходимо отметить в метаданных.

При преобразовании переменных из исходной (старой) классификации в целевую (новую) классификацию и до того, как перестать использовать предыдущую или окончательно принять новую пересмотренную версию, страны обычно применяют «двойное кодирование», то есть кодируют ответы обследований или данные из других источников в двух классификациях (или версиях) в одно и то же время. Это создает параллельные данные на основе двух классификаций и позволяет определить влияние новой классификации на данные.

Могут быть предложены разные решения для преобразования данных в зависимости от разных типов связей, определенных в таблицах соответствия (как описано в разделе 2.1. выше)⁹.

2.2.1 «Один – к одному»: нет изменений

Когда масштаб или содержание исходной категории в исходной классификации (в примере 2.7 старая классификация в левой части таблицы) соответствует масштабу и содержанию целевой категории в целевой классификации (новая классификация в правой части таблицы), преобразование является простым и применяется коэффициент преобразования «1».

Классификация на низшем уровне агрегирования напрямую записывается в новой классификации. Например, старый код 01351 для яблок в КОП ред.2 записывается как 01341 в КОП ред.2.1; исторические данные для кода 01351 относятся к коду 01341. Этот метод, также называемый «методом ключей» (Buiten, Kampen & Vergouw, 2009), обеспечивает прямые отношения между старыми и новыми результатами, так как старые данные просто переносятся в новую классификацию. Однако пользователи должны быть поставлены в известность о процессе и результатах.

Пример 2.7:

Преобразование данных из Классификации А в Классификацию В при связи «один - к одному».

| Классификация А (старая) | | | Коэффициент преобразования А→В | Классификация В (новая) | | |
|--------------------------|----------|-----------------------|-----------------------------------|-------------------------|----------|-----------------------|
| Код | Описание | Производство объем | | Код | Описание | Производство объем |
| A _a | бананы | 1 000 000 тонн | 1 | B _a | бананы | 1 000 000 тонн |

2.2.2 «Многие – к одному»: слияние

В этом случае действия также относительно просты, так как элемент в целевой (новой) классификации является объединением двух или более элементов в исходной (старой) классификации: в Примере 2.8 ниже элемент В_a есть объединение многих элементов в Классификации А (В_a = А_a U А_b).

⁹ В пунктах 2.2.1 - 2.2.4 ниже рассматриваются изменения в структуре классификации или определениях (которые являются типичными случаями). Изменения в правилах применения могут тоже оказывать влияние, но для ясности и простоты это не будет рассмотрено в данной публикации.

Пример 2.8:

Преобразование данных из Классификации А в Классификацию В при связи «многие - к одному»

| Классификация А (старая) | | | Коэффициент преобразования A→B | Классификация В (новая) | | |
|--------------------------|----------|--------------------|-----------------------------------|-------------------------|----------------|-----------------------------|
| Код | Описание | Производство объем | | Код | Описание | Производство объем |
| A _a | Куры | 50 000 тонн | 1 | B _a | Куры и цесарки | 1 * 50,000 + |
| A _b | Цесарки | 20 000 тонн | | | | 1 * 20 000 = 70 000 тонн |

2.2.3 «Один - ко многим»: разбиение

В этом случае элементу в исходной классификации соответствуют два или более элемента целевой классификации. Поэтому целевая классификация более подробна, чем исходная. Для преобразования элемента A_a из Классификации А в элементы B_a и B_b Классификации В (для того же года t), необходимо рассчитать коэффициенты преобразования или разбиения. На этом этапе они обозначены знаками вопроса, что говорит о том, что их величины неизвестны (Пример 2.9). В разделе 2.3 описаны некоторые методы и способы для расчета коэффициентов разбиения (в некоторых странах они могут называться «помощниками для перевода», они позволяют пользователям принять решение о процентном соотношении данных для установления взаимосвязи).

Пример 2.9:

Преобразование данных из Классификации А в Классификацию В при связи «один – ко многим».

| Классификация А (старая) | | | Коэффициент преобразования A→B | Классификация В (новая) | | |
|--------------------------|----------|--------------------|-----------------------------------|-------------------------|-----------------|--------------------|
| Код | Описание | Производство объем | | Код | Описание | Производство объем |
| A _a | Пшеница | 2 000 000 тонн | ? | B _a | Пшеница, дурум | ? |
| | | | ? | B _b | Пшеница, другое | ? |

2.2.4 «Многие – ко многим»: слияние и разбиение

Тип связи «многие – ко многим» наиболее труден для трансформации данных, поскольку взаимосвязь между исходной и целевой классификациями очень низкая. Часто для определения элементов в двух классификациях используются разные критерии, что означает, что оценка и применение коэффициентов преобразования влекут за собой значительную аппроксимацию и снижение качества данных. В примере 2.10 ниже указано, что коэффициенты преобразования неизвестны; как сказано выше, в разделе 2.3 показаны некоторые методы и способы для расчета коэффициентов преобразования в случае наличия связи «многие – ко многим».

Пример 2.10:

Преобразование данных из Классификации А в Классификацию В при связи «многие – ко многим»

| Классификация А (старая) | | | Коэффициент преобразования A → B | Классификация В (новая) | | |
|--------------------------|---|--------------------|-------------------------------------|-------------------------|---|--------------------|
| Код | Описание | Производство объем | | Код | Описание | Производство объем |
| A _a | Мясо крупного рогатого скота и буйволов, свежее | 90 000 тонн | ? | B _a * | Мясо буйволов, свежее и замороженное | ? |
| | | | ? | B _b * | Мясо крупного рогатого скота, свежее и замороженное | ? |
| A _a | Мясо крупного рогатого скота и буйволов, замороженное | 65 000 тонн | ? | B _a * | Мясо буйволов, свежее и замороженное | ? |
| | | | ? | B _b * | Мясо крупного рогатого скота, свежее и замороженное | ? |

2.3 КОЭФФИЦИЕНТЫ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ПРИ СВЯЗЯХ «ОДИН – КО МНОГИМ» И «МНОГИЕ – КО МНОГИМ»

В случае связей «один – ко многим» и «многие – ко многим» методы преобразования и принятые решения могут зависеть от того, имеются ли данные в обоих форматах классификации для заданного периода времени. Можно применять несколько разных методов. Для оценки коэффициентов преобразования предпосылкой является наличие данных в формате обеих классификаций (исходной и целевой) для, как минимум, одного отчетного периода (чем больше периодов, тем лучше). Как было сказано выше (раздел 2.2), страны обычно используют «двойное кодирование», то есть кодируют ответы обследований в соответствии с двумя классификациями одновременно. Это создает параллельные данные на основе двух классификаций и позволяет установить влияние новой классификации на данные. Двойное кодирование позволяет рассчитать коэффициенты преобразования (см. Случай 1 ниже). Однако если двойное кодирование невозможно и коэффициенты преобразования не могут быть рассчитаны, можно предпринять другие действия (см. Случай 2).

Следует отметить, что когда коэффициенты преобразования могут быть рассчитаны, и если они применяются для ретроспективного расчета временных рядов (то есть расчета временных рядов в соответствии с новой классификацией назад во времени), качество данных может ухудшаться по мере удаления во времени, поскольку коэффициенты преобразования рассчитываются на основании данных за недавние годы (или только один год) и затем применяются к временным рядам.

Случай 1. Данные имеются в форматах обеих классификаций как минимум за один отчетный период

Данные имеются в форматах обеих классификаций для года t_0 (где А – исходная классификация и В – целевая классификация).

Связь «один – ко многим»

Для Примера 2.9 выше (раздел 2.2.3), можно рассчитать коэффициенты преобразования (α и β) для V_a и V_b как долей A_a :

$$\alpha = V_a / A_a = V_a / (V_a + V_b)$$

$$\beta = V_b / A_a = V_b / (V_a + V_b)$$

Пример 2.11:

Данные имеются для того же года t_0 в форматах обеих классификаций, А и В:

| Классификация А (старая) | | | Коэффициент преобразования А→В | Классификация В (новая) | | |
|--------------------------|----------|---------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|--------------------|---------------------------------|
| Код | Описание | Производство объем (t_0) | | Код | Описание | Производство объем (t_0) |
| A _a | Пшеница | 2 000 000 тонн | α | V _a | Пшеница, дурум | 1 200 000 тонн |
| | | | β | V _b | Пшеница, другое | 800 000 тонн |

Коэффициенты преобразования (или разбиения) рассчитываются следующим образом:

$$\alpha = 1.200.000 / (1.200.000 + 800.000) = 0,6$$

$$\beta = 800.000 / (1.200.000 + 800.000) = 0,4$$

Коэффициенты могут быть применены к любому другому периоду t . Например, для ретрополяции старых временных рядов в соответствии с новой классификацией можно применить коэффициенты разбиения для всего ряда (при предположении, что коэффициенты разбиения постоянны; влияние этого предположения на качество данных следует рассмотреть).

Пример 2.12:

Для пересчета рядов из формата классификации А в формат В для года t применяются коэффициенты разбиения года t_0 :

| Классификация А (старая) | | | Коэффициент преобразования $A \rightarrow B$ | Классификация В (новая) | | |
|--------------------------|----------|------------------------------|---|-------------------------|-----------------|--|
| Код | Описание | Производство объем (t_0) | | Код | Описание | Производство объем (t_0) |
| A _a | Пшеница | 1 800 000 тонн | 0,6 | V _a | Пшеница, дурум | $0,6 * 1.800.000 =$ 1.080.000 тонн |
| | | | 0,4 | V _b | Пшеница, другое | $0,4 * 1.800.000 =$ 720.000 тонн |

Объемы производства 1.080.000 тонн и 720.000 тонн – это значения, полученные ретрополяцией данных из формата классификации А в формат классификации В в году t на основе коэффициентов преобразования, рассчитанных для года t_0 .

Связь «многие – ко многим»

Это самый сложный случай. Он предполагает принятие нескольких решений на основе ряда соображений, а именно: статистическая область применения, цель преобразования данных, потенциальное использование преобразованных данных и, наконец, затраты и имеющиеся ресурсы.

Некоторые методы расчета или оценки факторов преобразования описаны в следующих методологических документах (направленных на ретрополяцию):

- Перерасчет на основе микроданных (Roulin & Eidmann, 2013);
- Макро подход или пропорциональный подход (Roulin & Eidmann, 2013);
- Итерационная пропорциональная подгонка (Piersimoni, 2011); и
- Байесовский метод интерполяции (Piersimoni, 2011).

Однако следует отметить, что эти методы могут быть сложными и дорогими в применении, и в некоторых случаях могут приводить к снижению качества данных, что также было отмечено выше. Другие решения представлены при рассмотрении Случае 2.

Случай 2: Данные отсутствуют в форматах обеих классификаций для, как минимум одного учетного периода

Если данные отсутствуют в форматах обеих классификаций, поскольку только классификация В будет использована для сбора данных в *будущем* – или решения, приведенные выше, невозможны – может быть необходимо:

- Внести разрывы во временные ряды. Поскольку данные могут более не быть сопоставимы во времени, то важно оценить, на какой тип данных окажут влияние разрывы. В некоторых случаях, разрывы в рядах могут оказать существенное влияние на пользователей, и некоторые меры должны быть приняты для обеспечения сопоставимости данных разных форматов. В случаях, когда влияние на качество данных незначительно, внесение разрывов в ряды может быть подходящим вариантом.
- Если сопоставимость данных и непрерывность рядов являются необходимыми условиями, то возможны другие варианты:
 - Оценка факторов преобразования на основе имеющейся дополнительной информации (например, экспертного знания) или применения упрощенных факторов преобразования (например, равных долей);
 - Определение наиболее подходящего кода в целевой классификации на основе предположений и лучших суждений статистиков и построение связей «один – к одному» или «многие – к одному» между исходной и целевой классификациями на основе доминирующей связи; преимуществом такого решения является эффективность затрат; процесс должен быть отражен в метаданных (UNSD, 2012a).

ВРЕЗКА 8

Примечания/Практические советы 5

- Поскольку ошибки, аппроксимация или невозможность придать значение, вероятно будут возникать при переходе от одной классификации к другой, важно прояснить цели, рассматриваемые данные, а также затраты на это мероприятие и его результаты с самого начала.
- Рекомендуется собирать данные по обеим версиям классификации в течение как минимум одного года, а затем производить попытку изменения классификации.
- Когда коэффициенты разбиения ненадежны, то может быть необходимо внести разрывы во временные ряды или произвести классификацию по новой версии на основе лучших суждений.
- Внесение разрывов во временные ряды и изменение классификации на основе лучших суждений следует также принимать во внимание как возможность, когда данные ограничены и использование коэффициентов разбиения вероятно приведет к появлению больших ошибок.

2.4 ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ДАННЫХ В ФОРМАТ КОП В НОВОЙ СТАТИСТИЧЕСКОЙ РАБОЧЕЙ СИСТЕМЕ ФАО

Отдел статистики ФАО (ESS) в настоящее время производит пересмотр классификации, используемой в базе данных FAOSTAT и замену перечня товаров в системе FAOSTAT (FCL) на КОП¹⁰ для сельскохозяйственных товаров. Изменение системы классификации для базы данных FAOSTAT – это очень сложный процесс, который может оказать влияние на основную статистику, за которую отвечает ФАО. Поэтому он требует значительных ресурсов и тесного сотрудничества как в рамках подразделений ФАО, так и сотрудничества ФАО с другими международными организациями. Внедрение классификации КОП в FAOSTAT – это долгий процесс, который все еще продолжается (Ramaschiello & Vannuccini, 2015a).

Планируется использовать КОП для сбора данных в будущем и для использования старых временных рядов, чтобы обеспечить сопоставимость данных во времени и избежать разрывов в рядах данных FAOSTAT.

В этом разделе представлены решения, принятые Отделом статистики ФАО по пересчету временных рядов в системе FAOSTAT в соответствии с КОП. В следующих параграфах перечень FCL называется исходной классификацией, а КОП - целевой классификацией¹¹.

Для ретрополяции данных, однако, было бы идеально иметь данные с двойными кодами хотя бы за один год; ФАО было сложно запросить дополнительные данные: возрастание нагрузки на национальные службы статистики приводило к риску снижения процента ответов и к затруднению процесса сбора данных. Поскольку не было возможности рассчитать и применить коэффициенты разбиения (отсутствовали данные в обоих форматах - FCL и КОП - для всех товаров), Отдел статистики ФАО использовал другие подходы для обеспечения прогресса в изменении классификации и ретрополяции данных, в то же время снижая затраты на эти мероприятия. Решения для отдельных случаев зависели от типа связи; во многих случаях оказалось возможно добиться полного соответствия между FCL и КОП.

В частности, связи «один – к одному» были обеспечены для всех товаров на основе доминирующей связи. Переходные ключи были 1 и 0 исключительно.

Коэффициенты преобразования могут быть рассчитаны в будущем, если появятся данные в обоих форматах (FCL и КОП). Таблица преобразования FCL-КОП тогда может быть соответствующим образом пересмотрена.

¹⁰ Более подробно о КОП и FCL см. Раздел 3.4.

¹¹ Другим примером адаптации КОП для отраслевого применения является Перечень промышленных товаров ООН, используемый в базе данных промышленных товаров СОООН (UNSD, n.d.-g).

При преобразовании данных из формата FCL (старая или исходная классификация) в КОП (новая или целевая классификация):

- в случае связи «**один – к одному**» решения могут быть сравнительно простыми, поскольку старые данные переносятся в новую классификацию: другими словами, коды и определения устанавливаются в соответствии с новой классификацией, в то время как данные остаются теми же.

Пример 2.13

Конвертирование данных из FCL в КОП в случае связи «один – к одному».

| Исходная классификация (FCL) | | | | Целевая классификация (КОП ред. 2.1) | | |
|------------------------------|----------|---------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|----------|--------------------------------------|
| Код | Описание | Данные (старый формат) объем пр-ва | FCL- КОП коэффициент разбиения | Код | Описание | Данные (новый формат) объем пр-ва |
| 0125 | кассава | 4 082 903 тонн | 1 | 01520 | кассава | 4 082 903 тонн |

Данные приведены в качестве примера и касаются производства кассавы в Камеруне.

- в случае связи «**многие – к одному**» данные в целевой классификации (КОП) являются агрегатами элементов в исходной классификации (FCL).

Пример 2.14:

Конвертирование данных из FCL в КОП в случае связи «многие – к одному»

| Исходная классификация (FCL) | | | | Целевая классификация (КОП ред. 2.1) | | |
|------------------------------|--------------|---------------------------------------|---|--------------------------------------|------------------------|---|
| Код | Описание | Данные (старый формат) объем пр-ва | FCL- КОП коэффициент преобразования | Код | Описание | Данные (новый формат) объем пр-ва |
| 0430 | окра | 5.784.000 тонн | 1 | 01239 | другие овощи с плодами | 5.784.000 + 27.557.000 = 33.341.000 тонн |
| 0463 | другие овощи | 27.557.000 тонн | 1 | | | |

Данные приведены для примера для иллюстрации производства окры и других свежих овощей в Индии, 2011 (источник: FAOSTAT)

В случае связи «многие – к одному» преобразование данных приводит к потере детализации в новом формате по сравнению со старым. Для того, чтобы не терять информацию в базе данных FAOSTAT, случаи «многие – к одному» были сведены к отношению «один-к одному». Сначала целевая классификация была расширена в соответствии с уровнем детализации в списке товаров FAOSTAT (в Примере 2.15 ниже, новые расширенные коды КОП - 01239.01 и 01239.90). Затем был применен «метод ключей» (см. Пример 2.13 выше).

Пример 2.15:

Конвертирование данных из формата FCL в КОП в случае связи «многие к одному», превратившейся в связь «один-к одному» (коды оранжевого цвета – это расширенные коды КОП, которые были разработаны ФАО для целей FAOSTAT)

| Исходная классификация (FCL) | | | | Целевая классификация (КОП ред. 2.1) | | |
|------------------------------|--------------|---------------------------------------|---|--------------------------------------|------------------------|--------------------------------------|
| Код | Описание | Данные (старый формат) объем пр-ва | FCL- КОП коэффициент преобразования | Код | Описание | Данные (новый формат) объем пр-ва |
| 0430 | окра | 5.784.000 тонн | 1 | 01239.01 | окра | 5.784.000 тонн |
| 0463 | другие овощи | 27.557.000 тонн | 1 | 01239.90 | другие овощи с плодами | 27.557.000 тонн |

Данные приведены для примера для иллюстрации производства окры и других свежих овощей в Индии, 2011 (источник: FAOSTAT)

Данные для связей типа «один – ко многим» и «многие – ко многим» были преобразованы на основании лучших суждений статистиков и в соответствии с доминирующей связью. Как было сказано,

коэффициенты преобразования не рассчитывались из-за отсутствия информации в обоих форматах хотя бы за один год, поэтому существовал риск снижения качества данных при конвертировании.

- Связь «один – ко многим» между FCL и КОП касалась в основном сельскохозяйственных (первичных) продуктов, а не произведенных (переработанных) продуктов. Например, в FCL, свежие и сушеные фрукты часто помещают вместе, но в КОП они разделены. Это объясняется тем, что КОП тесно связана с МСОК, где сушеные фрукты считаются выпуском перерабатывающей отрасли, а не сельского хозяйства (если только они не высушены на солнце). В системе FAOSTAT решение, принятое для конвертирования данных, состояло в том, чтобы связать данные FCL только с элементами в сельскохозяйственном разделе КОП, оставляя пробелы для данных, соответствующих разделу переработанных товаров.

В Примере 2.16 ниже связь «один – ко многим» была преобразована в связь «один – к одному», и был придан коэффициент преобразования «1» такому классу, который в соответствии с лучшим суждением статистиков наилучшим образом представлял границы FCL (доминирующая связь).

Пример 2.16:

Конвертирование данных из FCL в КОП при связи «один – ко многим»

| Исходная классификация (FCL) | | | FCL- КОП коэффициент преобразования | Целевая классификация (КОП ред. 2.1) | | |
|------------------------------|---------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|-----------------------------------|
| Код | Описание | Данные (старый формат) объем пр-ва | | Код | Описание | Данные (новый формат) объем пр-ва |
| 0577 | Финики (свежие и сушеные) | 724.894 тонн | 1 | 01314 (с/х) | Финики, свежие | 724.894 тонн |
| | | | 0 | 214190.03 (переработка) | Финики, сушеные | |

Данные приведены для примера для иллюстрации производства фиников в Алжире, 2011 (источник: FAOSTAT)

В метаданных можно отметить, что в некоторые годы для определенных стран код 01314 может также включать информацию по сушеным финикам.

- В случаях связи «многие – ко многим», которые составляли меньшинство в связях FCL-КОП, необходимо провести дополнительную операцию для согласования целевой классификации с исходной.

В Примере 2.17 ниже исходная классификация включает компонент «субтропические фрукты» в группу «свежие фрукты, не определенные в другом месте», тогда как в целевой классификации субтропические фрукты помещены в группу «тропические фрукты, не определенные в другом месте». Это приводит к несоответствию между двумя классификациями.

Пример 2.17:

Связь «многие – ко многим» между FCL и КОП в части тропических, субтропических и других фруктов, не классифицированных в другом месте.

| Исходная классификация (FCL) | | Целевая классификация (КОП ред. 2.1) | |
|------------------------------|--|--------------------------------------|--|
| Код FCL | Описание FCL | Код КОП | Описание КОП |
| 0603 | Фрукты тропические свежие, не определенные в другом месте (искл. субтропические) | 01319 | Другие тропические и субтропические фрукты, не классифицированные в другом месте (вкл. субтропические) |
| 0619 | Фрукты свежие, не определенные в другом месте (вкл. субтропические) | | |

Принимая во внимание невозможность оценки коэффициентов разбиения и не внося на данном этапе разрывов в ряды, целевая классификация адаптирована и согласована с исходной: подклассы КОП были переопределены в соответствии с FAOSTAT. В частности, для поддержания связей «один – к одному» между FCL и КОП, компоненты «субтропические фрукты» в КОП объединен с компонентом «другие фрукты, не классифицированные в другом месте» (код 01359.90 в примере). Информация в метаданных корректируется соответственно.

Пример 2.18:

Конвертирование данных из FCL в КОП при связи «многие – ко многим»

| Исходная классификация (FCL) | | | FCL- КОП коэффициент преобразования | Целевая классификация (КОП ред. 2.1) | | |
|------------------------------|--|--|---|--------------------------------------|--|---|
| Код | Описание | Данные (старый формат) объем пр-ва | | Код | Описание | Данные (новый формат) объем пр-ва |
| 0603 | Фрукты тропические свежие, нигде больше не определенные | 52.684 тонн | 1 | 01319 | Другие тропические фрукты, нигде больше не классифицированные (исключая субтропические фрукты) | 52.684 тонн |
| 0619 | Фрукты свежие, нигде больше не определенные (включая субтропические) | 193.686(E) тонн | 1 | 01359.90 | Другие фрукты, нигде больше не классифицированные (включая субтропические) | 193.686(E) тонн |

Данные приведены для примера для иллюстрации производства тропических фруктов, нигде более не определенных, и фруктов, нигде более не определенных, в Эквадоре, 2011 (источник: FAOSTAT); (E) = оценки ФАО)

Подход, описанный выше был указан в качестве решения, которое позволило ФАО продвинуться по пути изменения классификации и, кроме того, сократить затраты на эту операцию. В самом деле, затраты на проведение ретрополяции временных рядов для всех стран мира до 1960 года путем расчета коэффициентов разбиения были бы необычайно высоки, а ожидаемое качество данных – низкое. Однако можно рассмотреть возможность расчета коэффициентов разбиения в будущем, если будут иметься в наличии данные в форматах обеих классификаций.

3

Международные классификации для сельскохозяйственной статистики

3.1 МЕЖДУНАРОДНЫЕ КЛАССИФИКАЦИИ ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ СТАТИСТИКИ

Не существует стандартного определения границ системы сельскохозяйственной статистики, и нет одной единственной классификации для сельскохозяйственной статистики. Напротив, существует несколько международных статистических классификаций (более общих и более специальных) для предоставления информации о сельском хозяйстве и для описания сектора с разных точек зрения. Для цели данного Руководства в границы сельскохозяйственной статистики входят такие области, как: сельское хозяйство, рыболовство и рыбоводство, лесное хозяйство, природные ресурсы и развитие сельских районов.

Схемы международных классификаций, представленных в данном разделе, охватывают виды экономической деятельности, продукты, расходы, занятия, использование земли, земной покров, образование, растительные культуры, водные животные и растения и другие классификации, относящиеся к статистике рыболовства и рыбоводства. Они используются для разных целей - от сбора данных, до разработки, распространения и анализа данных.

Ведением международных классификаций занимаются международные организации, которые выступают в роли хранителей. Среди этих организаций: ФАО, ООН, Международная организации труда (МОТ), ВТамО, Организация Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры (ЮНЕСКО), Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ), Управление Организации Объединенных Наций по наркотикам и преступности (УНП ООН)

Уровень детализации в международных классификациях не всегда достаточен для применения на уровне сектора, а группировки могут не подходить для всех видов использования. Но это не должно препятствовать организациям в использовании международных стандартов. Часто возможно провести доработку для нужд пользователей либо повышая детализацию на низких уровнях, либо предлагая другое агрегирование для категорий верхнего уровня. Такая доработка может быть проведена как странами (см. примеры в Приложении), так и самими международными организациями. Например, ФАО и СОООН разработали более подробную классификацию в КОП для сельскохозяйственной статистики (см «расширение КОП для целей сельскохозяйственной статистики», раздел 3.4. ниже). ФАО также разработала агрегаты в КОП для целей базы данных FAOSTAT¹² (см. Раздел 2.4).

В этой Главе будет дана информация об основных международных классификациях, касающихся сельскохозяйственной статистики. Для каждой классификации, приведенной ниже, рассматриваются шесть основных характеристик (что, когда, кто, версии, цели и применения, разделы сельского хозяйства, структура), которые суммируются в Таблице 3 ниже.

Предупреждение: категории сельского хозяйства, приведенные в следующих разделах, не должны рассматриваться как исчерпывающие. Они приведены только для индикации; дополнительные или другие коды могут быть выбраны при необходимости и в соответствии с контекстом.

¹² Доступ к базе данных на <http://faostat.fao.org/>

ТАБЛИЦА 3.1.
Международные классификации по сельскохозяйственной статистике

| Классификация | Объект | Год разработки | Последнее обновление | Кол-во уровней | Ответственный |
|--|---|------------------|---|----------------|--------------------------|
| МСОК (ISIC) | Виды экономической деятельности | 1948 | 2006-2008 | 4 | ООН |
| КОП (CPC) | Все продукты (включая услуги) | 1989 | 2015 | 5 | ООН |
| СМТК (SITC) | Продукты (только товары) | 1950 | 2006 | 5 | ООН |
| ГС (HS) | | 1988 | 2012 | 3 (6 знаков) | ВТамО |
| КИПЦ (COICOP) | Расходы по целям (индивидуальное потребление) | 1999 | 2000 | 3 (4 знаков) | ООН |
| КФОГУ (COFOG) | Расходы по целям (государственные) | 1980 | 2000 | 3 (4 знаков) | ООН |
| МКЗ (ISCO) | Занятия | 1957 | 2008 | 4 | МОТ |
| МСЗ (ICSE) | Занятость | 1958 | 1993 | 1 (плоская) | МОТ |
| МСКО (ISCED) | Образование | 1970 | 2011 | 3 | ЮНЕСКО |
| СЭЭУ (SEEA) классификация землепользования | Использование земли | 2012 | 2012 | 4 | ООН |
| СЭЭУ (SEEA) классификация земного покрова | Земной покров | 2012 | 2012 | 1 | ООН |
| ФАО (FAO) классификация для всемирной программы сельскохозяйственной переписи (ВПСП) | Растительные культуры, скот, машины и оборудование, использование земли | 2005 (ВПСП 2010) | 2005 (ВПСП 2010) | 2 - 4 | Статистический отдел ФАО |
| ФАО (FAO) классификации для рыболовства и аквакультуры | ISSCAAP | с 1960-х | 2001 | 2 | ФАО (FIPS) |
| | ASFIS | | 2014 | 1 | |
| | ФАО основные области для целей статистики | | 2003 | 1 | |
| | ISSCFG | | Утверждена в 2013 (еще не опубликована) | 2 | |
| | ISSCFV | | 1984 | 2 | |
| ISSCFC | 2014 | 6 | | | |

3.2 СВЯЗЬ С МИНИМАЛЬНЫМ НАБОРОМ ОСНОВНЫХ ДАННЫХ ГЛОБАЛЬНОЙ СТРАТЕГИИ

Глобальная стратегия совершенствования сельскохозяйственной и сельской статистики основывается на трех компонентах:

1. Определение минимального набора основных показателей, которые должны собирать страны.
2. Интеграция сельского хозяйства в национальные статистические системы.
3. Обеспечение устойчивости статистической системы сельского хозяйства путем управления и наращивания статистического потенциала.

Использование международных статистических классификаций обеспечивает сопоставимость данных в разных странах, улучшает качество данных и является необходимым для выполнения всех компонентов Глобальной стратегии, поскольку:

1. Качество данных и сопоставимость основного набора обеспечивается принятием стандартных концепций и определений
2. Сельскохозяйственная статистика может быть интегрирована в НСС, когда классификации, используемые в сельскохозяйственной статистике, сопоставимы и связаны с теми, которые используются в других секторах и другими статистическими организациями
3. Развитие потенциала в области статистических классификаций очень важно для обеспечения правильного применения статистических классификаций (обучающие материалы будут подготовлены в рамках работы по Глобальной стратегии после выпуска данного Руководства)

В отношении первого компонента Глобальной стратегии следует сказать, что минимальный набор основных данных включает важнейшую группу **переменных и показателей**, которые должны собирать страны, чтобы разработать ключевую информацию по сельскохозяйственной и сельской статистике и создать основу для сельскохозяйственного и сельского компонента национальных стратегий развития статистики (НСРС). Этот набор основных данных будет представлять собой строительные блоки для создания методологии и интеграции сельского хозяйства и сельской статистики в НСС (WB et al., 2010).

В настоящее время продолжаются консультации для определения усовершенствованного списка основных данных. Отбор производится при условии релевантности данных на глобальном уровне, поскольку они необходимы глобальной статистической системе для мониторинга вопросов, выходящих за рамки национальных границ. Например, данные должны использоваться для составления национальных счетов и глобальных балансов предложения и спроса на продовольствие и другие сельскохозяйственные продукты; в тех основных данных, которые характеризуют растительные культуры, должны учитываться основные пропорции использования земли, они должны характеризовать благосостояние фермерских и сельских домашних хозяйств и влияние на окружающую среду и климат. «Элемент основных данных должен быть первым включен в статистическую систему и последним исключен в результате сокращения бюджетов» (WB et al., 2010).

Когда набор основных данных будет согласован на международном уровне, этот раздел будет обновлен для описания дальнейших связей между классификациями и планом действий в рамках Глобальной стратегии и будут указаны международные классификации и другие стандарты для использования при сборе рекомендуемого набора основных данных для сельскохозяйственной и сельской статистики.

3.3. МЕЖДУНАРОДНАЯ СТАНДАРТНАЯ ОТРАСЛЕВАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ ВСЕХ ВИДОВ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (МСОК)¹³

Идентификатор и текущая версия

МСОК ред.4 (ISIC Rev.4)

Что

- Классификация в зависимости от вида производственной деятельности, осуществляемой единицами, **занимающимися экономическим производством**, т.е. *предприятиями и заведениями*.
- *Производственная деятельность* определяется как экономическая деятельность, попадающая в границы производства Системы национальных счетов (СНС): этот тип производства, которым занимаются единицы.
- В соответствии с концепцией СНС экономическое производство определено как деятельность, осуществляемая под контролем и ответственностью институциональной единицы, которая использует затраты труда, капитала и товары и услуги для производства других товаров и услуг.
- Предприятия и заведения являются в СНС статистическими единицами, другими статистическими единицами являются единицы вида деятельности, местные единицы и единицы однородного производства:
 - *предприятие*
 - это институциональная единица с возможностью производства товаров и услуг
 - это экономический агент, который обладает автономностью в отношении принятия решений в области финансов и инвестиций, а также полномочиями и ответственностью для выделения ресурсов для производства товаров и услуг
 - оно может заниматься одним или более видами деятельности (не вспомогательной) в одном или нескольких местах
 - оно может быть единственным юридическим лицом
 - оно может быть самым малым юридическим лицом, а может быть корпорацией (или квазикорпорацией), некоммерческой организацией или некорпорированным предприятием
 - *заведение*:
 - это **предприятие** или **часть предприятия**, которое находится в **одном месте** и которое занято **только одним видом производственной деятельности**
 - это экономическая единица, которая занимается как единственное юридическое лицо одним или преобладающим одним видом деятельности в одном месте (например, шахта, фабрика или цех)
 - внутри может осуществляться один или более видов вторичной деятельности, но их масштаб должен быть невелик по сравнению с основным видом деятельности¹⁴.
 - концепция заведения объединяет размерность вида деятельности и местоположение на основе предположения, что цель статистической программы состоит в разработке данных, которые классифицируются и по виду деятельности, и по географическому положению.
 - *единица вида деятельности*: это предприятие или часть предприятия, которые занимаются **только одним видом производственной** деятельности, или в которых на основной вид производственной деятельности приходится преобладающая доля добавленной стоимости (наблюдается однородность деятельности и отсутствуют ограничения на географическую область, в которой осуществляется деятельность)

¹³ См. СОООН/UNSD (2014).

¹⁴ Когда вторичная деятельность внутри заведения приобретает столь же значительные (или приближенные к ним) размеры, как основная, то более вероятно, что это – местная единица, ее следует разделить, так чтобы считалось, что вторичная деятельность осуществляется в рамках заведения, отдельного от заведения, занятого основным видом деятельности.

- *местная единица* — это предприятие или часть предприятия, занимающиеся производственной деятельностью в одном месте или из одного места (определение не соотносится с видом выполняемой деятельности)
 - когда критерии для единицы вида деятельности и местной единицы объединяются, то результат соответствует операционному определению заведения.
- *единица однородного производства* – это производственная единица, в которой осуществляется только один вид производственной (не вспомогательной) деятельности (независимо от места), это подходящая аналитическая единица для анализа методом «затраты-выпуск»¹⁵.
- А ряд производственных единиц, осуществляющих один и тот же или похожий вид производственной деятельности, классифицируются в той же категории МСОК и образуют *отрасль*.
- Хотя информация о затратах, процессах, технологиях производства, характеристиках и использовании продукции принимается во внимание, МСОК не обращает внимание на следующие моменты:
 - внутренние характеристики товаров или природу оказываемых услуг (основной критерий в КОП)
 - тип собственности на производственную единицу или тип юридической организации или вид работы (в отличие от классификации институциональных секторов в СНС)
 - развитие технологии и различия между современными и традиционными методами производства (нерелевантно в МСОК¹⁶)
 - формальный и неформальный сектор, легальная и нелегальная деятельности, рыночная и нерыночная деятельность (что является характеристикой в СНС).
- МСОК используется во всем мире для разработки региональных классификаций (или в сочетании с региональными классификациями):
 - NACE - это *Nomenclature Generale des Activites Economiques dans les Communautés Europeennes* (Статистическая классификация видов экономической деятельности в Европейском Союзе) (см. Приложение А 1.3); разработана в 1970-х годах, тесно связана с МСОК (начиная с версии, выпущенной в 1990 г.) в смысле как структуры, так и системы кодирования. На высоких уровнях, две классификации идентичны, но NACE более детализированна на низших уровнях.
 - NAICS¹⁷ - Североамериканская система отраслевой классификации; была разработана в 1990-е годы и с тех пор претерпела множество пересмотров с целью улучшения сопоставимости между тремя странами, поддерживающими эту классификацию (США, Канада, Мексика). В то же время работа по построению NAICS способствовала обновлению МСОК; в настоящее время структура этих двух классификаций сильно отличается, хотя определения индивидуальных категорий были разработаны таким образом, что статистические данные, собираемые в соответствии с NAICS, могут агрегироваться в двухразрядные подразделы МСОК, ред.4.
 - ANZSIC - Стандартная отраслевая классификация Австралии и Новой Зеландии; пересмотрена в 2006 г.; она совмещается с МСОК ред.4 таким образом, что категории на уровне подразделов и более низких уровнях, могут быть агрегированы в двухразрядные категории МСОК.

Где и кто

- МСОК является первой международной классификацией, разработанной и одобренной в 1948 г. СК ООН.
- Хранителем классификации является СОООН.

¹⁵ Если стремиться составить производственные счета и таблицы затраты-выпуск по регионам транзакций, единицы однородной продукции, производство которых расположено в разных местах, должны рассматриваться как отдельные единицы, несмотря на то, что они могут заниматься той же деятельностью, и принадлежать к той же институциональной единице.

¹⁶ Некоторые страны, возможно, пожелают сделать такое различие существенным; при этом они могут адаптировать классификацию соответствующим образом.

Some countries may wish to make such a distinction significant; they may thus adapt the classification accordingly.

¹⁷ Для получения дополнительной информации о NAICS, см. www.naics.com/history-naics-code/.

Версии

- В настоящее время используется ред. 4 (2008)
- Предыдущие версии: Оригинальная (1948), ред.1 (1958), ред.2 (1968), ред.3 (1989), ред.3.1 (2002)
- Следующая версия: будет определено ЭГ

Цели и применение

- МСОК применяется в разных областях: статистических, экономических и административных (например, сбор налогов, выдача лицензий на ведение бизнеса)
- Переписи и обследования отраслей и видов экономической деятельности
- Обследования домашних хозяйств
- Обследования рабочей силы
- Мониторинг, анализ и оценка экономической эффективности во времени
- Составление национальных счетов

ВРЕЗКА 9

МСОК: история вопроса

Статистические классификации были на повестке дня СК ООН с самого ее основания в 1947 году. В то время приоритетом была разработка общей классификации для отраслей. На своем первом заседании в 1947 г. СК ООН заявила:

«вопросу об обеспечении как можно более полной сопоставимости статистики разных стран в отношении того, что обычно называется отраслевой классификацией всех областей экономической деятельности, следует уделить первоочередное внимание».*

СК ООН создала комитет экспертов для выработки предложений по стандартной отраслевой классификации. Первый проект МСОК, четвертая версия которой используется в настоящее время, был разработан и представлен в СК ООН уже через год, в 1948 году. Экономический и социальный совет принял резолюцию 149А (VII) в августе 1948 г., в соответствии с которой:

«[Экономический и социальный совет] рекомендует, чтобы все Правительства стран-членов ООН использовали Международную стандартную отраслевую классификацию видов экономической деятельности, либо приняв эту систему классификации в качестве национального стандарта, либо перегруппировав свои статистические данные в соответствии с этой системой для целей международных сопоставлений.»

С того времени был достигнут большой прогресс. Однако СК ООН продолжает считать классификации приоритетной областью сотрудничества в области статистики на международном уровне, признавая, что *«существенной предпосылкой для настоящей сопоставимости является наибольшее возможное единообразие определений и классификаций»*

*Источник: Доклад о первой сессии СК ООН

Структура

- МСОК имеет четырехуровневую структуру, каждый уровень обозначается своим буквенно-цифровым кодом:

| | |
|-------|-----------|
| A - U | Раздел |
| XX | Подраздел |
| XXX | Группа |
| XXXX | Класс |

Секции, касающиеся сельского хозяйства

- МСОК включает сельское хозяйство, лесное хозяйство, рыболовство/аквакультуру, связанную деятельность по переработке, производство удобрений, пестицидов и сельскохозяйственных машин и оборудования. Эти подразделы таковы:

1 - Растениеводство и животноводство, охота и связанные с этим услуги

- 2 - Лесоводство и лесозаготовки
- 3 - Рыболовство и аквакультура
- 10- Производство пищевых продуктов
- 11 - Производство напитков
- 12- Производство табачных изделий
- 16 Производство древесины и деревянных и пробковых изделий, кроме мебели; производство изделий из соломки и плетенки
- 17 Производство бумаги и изделий из бумаги
- 20 - Производство химических веществ и химических продуктов
- 28 - Производство машин и оборудования, не включенных в другие категории
- 31 - Производство мебели
- 46 - Оптовая торговля ... (сельскохозяйственным сырьем и живыми животными, пищевыми продуктами, напитками и табачными изделиями, машинами и оборудованием, удобрениями)
- 56 - Деятельность предприятий общественного питания

ВРЕЗКА 10

Сельское хозяйство в МСОК ред.3.1 и МСОК ред.4

В МСОК ред.4 категории, связанные с сельским хозяйством были существенно пересмотрены по сравнению с МСОК вер. 3.1. На более высоких уровнях разделы МСОК ред. 3.1 «А - Сельское хозяйство, охота и лесоводство» и «В – Рыболовство» были объединены в раздел «А- Сельское хозяйство, лесоводство и рыболовство».

Пересмотренные разделы А в МСОК ред. 4 по сравнению с ред. 3.1

| МСОК ред. 3.1 | | МСОК ред. 4 | |
|---------------|--|-------------|---|
| А | Сельское хозяйство, охота и лесоводство | А | А сельское хозяйство, лесоводство и рыболовство" |
| 01 | Сельское хозяйство, охота и связанные с этим услуги | 01 | Растениеводство и животноводство, охота и связанные с этим услуги |
| 02 | Лесоводство, лесозаготовки и связанные с этим услуги | 02 | Лесоводство и лесозаготовки |
| В | Рыболовство | 03 | Рыболовство и аквакультура |
| 05 | Рыболовство, аквакультура и услуги, связанные с рыболовством | | |

В разделе А, уровень детализации был значительно повышен, для того, чтобы совместить структуру с КОП ред.2 (когда вводились частичные связи между МСОК ред.3.1 и ред.4). ФАО внесла значительный вклад в процесс рассмотрения МСОК в ответ на потребность в более детальной номенклатуре для сельскохозяйственной статистики.

Пример повышения детализации в ред.4 по сравнению с ред.3.1:

| МСОК ред. 3.1 | | МСОК ред. 4 | | |
|---------------|---|--|-------------|--|
| Код | Описание | Код | Част. связь | Описание |
| 111 | Выращивание зерновых и других культур, больше нигде не классифицированных | 111 | | Выращивание зерновых (кроме риса), зернобобовых и масличных культур |
| | | 112 | | Выращивание риса |
| | | 113 | * | Выращивание овощей и бахчевых культур, корнеплодов и клубнеплодов |
| | | 114 | | Выращивание сахарного тростника |
| | | 115 | | Выращивание табака |
| | | 116 | | Выращивание сырья растительного текстильного |
| | | 119 | * | Выращивание других многолетних культур |
| | | 126 | * | Выращивание маслосодержащих плодов, кроме кокосов и оливок |
| | | 128 | * | Выращивание: хмель, растения, используемые главным образом в фармацевтике или для инсектицидных, фунгицидных и аналогичных целей |
| | | 129 | * | Выращивание каучуковых деревьев, выращивание растительных материалов, в первую очередь используется для плетения |
| 163 | * | Предварительная обработка листьев табака | | |

Таблицы соответствия между МСОК ред.3.1 и МСОК ред.4 имеются на сайте (см. в частности <http://unstats.un.org/unsd/cr/registry/regso.asp?Ci=60&Lg=1>)

3.4 КЛАССИФИКАЦИЯ ОСНОВНЫХ ПРОДУКТОВ (КОП), РАЗРАБОТАННАЯ ООН, И РАСШИРЕНИЕ ДЛЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА, РАЗРАБОТАННОЕ ФАО¹⁸

Идентификатор и текущая версия

КОП ред.2

Что

- КОП представляет собой всеобъемлющую классификацию *продуктов* в системе категорий, которые являются одновременно исчерпывающими и взаимоисключающими. Она основана на ряде согласованных на международном уровне концепций, определений, принципов и правил классификации.
- Термин «продукты» следуя определению СНС - это вся произведенная продукция по видам экономической деятельности, которая может быть объектом внутренних или международных операций или которая может быть помещена в запасы, включая транспортабельные товары, нетранспортабельные товары, услуги и другие продукты.
- КОП хорошо согласована с МСОК и ГС:
 - товарные субпозиции ГС используются как исходный материал для товарной части КОП, так как ГС – это подробная классификация транспортабельных товаров, которая принята для использования в статистике международной торговли всеми странами; и
 - согласование с МСОК обеспечивается, так как в КОП продукты классифицируются на основе их физических свойств и внутренней природы, а также на основе принципа отраслевого происхождения (хотя продукты могут быть выпущены несколькими отраслями МСОК).
- КОП является общей классификацией, что означает, что она охватывает все виды экономической деятельности (то есть не относится к конкретной отрасли), но может быть адаптирована для отраслевого применения, это также классификация общего назначения, так что она может применяться в разных областях: от производства до торговли, цен и потребления.
- Последняя версия КОП (ред. 2.1) включает официальное приложение, разработанное ФАО для целей сельскохозяйственной статистики, которое называется *КОП, расширение для сельскохозяйственной статистики*.
- Расширенная КОП предоставляет дополнительную детализацию сельскохозяйственных товаров (первичных продуктов) и строится добавлением двух цифр к низшему уровню стандартной КОП (Ramaschiello, 2011).

Когда и кто

- Хранителем КОП является СОООН
- Первая предварительная версия была одобрена СК ООН в 1991 г.
- КОП с расширением для сельскохозяйственной статистики – это официальное приложение к КОП вер. 2.1, разработанное ФАО и утвержденное в 2013 г СОООН, ЭГ и СК ООН.

Версии

- Текущая версия: ред.2.1 (2015)
- Предыдущие версии: КОП (1991), ред.1.0 (1998), ред.1.1 (2002), ред.2 (2008)
- Следующая версия: будет определено

Цели и применение

¹⁸ СОООН/UNSD (2015).

- КОП используется для сбора данных (например, при обследованиях производства) и в качестве инструмента для формирования и табулирования всех видов статистических данных по производству, промежуточному и конечному потреблению, накоплению капитала, внешней торговле, ценам и национальным счетам.
- КОП создает основу для международных сопоставлений статистических данных о продуктах.
- Служит руководством при разработке или пересмотре существующих схем классификации продуктов для обеспечения их соответствия международным стандартам.

ВРЕЗКА 11

КОП: история вопроса

ООН и другие международные организации в начале 1970-х годов инициировали разработку КОП в целях гармонизации международных классификаций продуктов во всем мире.

В 1976 г. на своей 19-й сессии СК ООН одобрила программу гармонизации классификаций по видам деятельности, существовавших в ООН, Европейском Сообществе, Совете Экономической Взаимопомощи, и предложила разработать систему разных, но взаимосвязанных классификаций товаров и услуг. Новая классификация, охватывающая и товары, и услуги, должна была стать основным инструментом в рамках данной программы.

Только спустя 10 лет, в 1987 году, СК ООН (на 24-й сессии), рассмотрела первый законченный проект КОП. В соответствии с рекомендациями СК ООН, работа по КОП продолжалась в сотрудничестве с рядом международных организаций, в частности с Евростатом и ОЭСР. Часть КОП, касающаяся услуг, была разработана Ворбургской группой по статистике услуг.

На своей 25-й сессии в 1989 г., СК ООН рассмотрела окончательный вариант и одобрила его публикацию в качестве временного документа. Комиссия рекомендовала государствам-членам приступить к тестированию предварительной КОП, для приобретения опыта в получении международно сопоставимых данных о товарах и услугах. Классификация была в последующем, в 1991 г., опубликована ООН.

Структура

- В КОП принята пятиуровневая структура, используются только десятичные коды:

| | |
|-------|----------|
| X | Секция |
| XX | Раздел |
| XXX | Группа |
| XXXX | Класс |
| XXXXX | Подкласс |

- В КОП нумерация состоит из пяти цифр без разделителей, это отличает ее, например, от МСТК (SITC), в которой также используются пятизначные коды, но третья и четвертая цифры разделяются точкой.
- В расширенной КОП добавляются две цифры на низшем уровне, отделенные точкой, например, 01111.01 (семизначный уровень).

Секции, касающиеся сельского хозяйства

- Они охватывают: продукцию сельского хозяйства, лесного хозяйства, рыболовство/аквакультуры и смежные произведенные продукты; удобрения, пестициды и сельскохозяйственные машины и оборудование; они также включают услуги общественного питания, и услуги, относящиеся к сельскому хозяйству, охоте, лесному хозяйству, рыболовству. Это следующие разделы:

Разделы:

- 01 Продукция сельского хозяйства, садоводства и огородничества
- 02 Живые животные и продукция животноводства (кроме мяса)
- 03 Продукция лесного хозяйства и лесозаготовок
- 04 Рыба и другая рыбная продукция
- 16 Прочие полезные ископаемые (удобрения)
- 21 Мясо, рыба, фрукты, овощи, масла и жиры
- 22 Молочные продукты и яйца

- 23 Продукты мукомольной промышленности, крахмал и продукты из крахмала, другие пищевые продукты
- 24 Напитки
- 25 Табачные изделия
- 26 Пряжа и нитки; тканые материалы и ворсовые ткани
- 31 Изделия из дерева, пробки, соломки и плетенки
- 32 Целлюлоза, бумага и изделия из бумаги; печатные материалы и смежная продукция
- 33 Продукция коксовых печей; продукты переработки нефти, ядерное топливо
- 34 Основные химические вещества
- 38 Мебель; прочие транспортабельные товары, не включенные в другие категории (сборные дома из дерева)
- 39 Отходы и лом
- 44 Машины и оборудование специального назначения
- 61 Услуги оптовой торговли (сельскохозяйственное сырье, живые животные, пищевые продукты, напитки и табак, химические вещества и машины и оборудование)
- 63 Услуги временного проживания; услуги общественного питания
- 86 Услуги, относящиеся к сельскому хозяйству, охоте, лесному хозяйству, рыболовству, горнодобывающей промышленности и коммунальному хозяйству

ВРЕЗКА 12

Перечень товаров в системе FAOSTAT (FCL)

FCL – это классификация товаров, которая использовалась FAOSTAT с 1960-х годов. Первоначально она основывалась на классификации МСТК ООН (SITC). Она включает 683 позиции товаров, сгруппированных в 20 глав, и охватывает продукцию растениеводства, животноводства и производные продукты. В нее не входят ресурсы сельскохозяйственного производства (такие как удобрения, пестициды, машины и оборудование), а также продукты рыболовства/рыбоводства и лесного хозяйства. FAOSTAT использует другие классификации для этих продуктов.

Цель классификации FCL состоит в том, чтобы обеспечить основу для сбора и анализа данных по производству и торговле и, в результате, построить *Счета использования ресурсов* и *Продуктовые балансы (SUA/FBS)* для оценки недостаточного питания.

Ее структура следует «дереву товаров», где родительский элемент – это первичный товар (например, пшеница), а элементы более низкого уровня – это производные продукты (например, пшеничная мука).

В момент подготовки данного материала новая статистическая рабочая система FAOSTAT находилась в стадии разработки и тестирования. Она заменит FCL и будет использовать КОП с расширением для сельского хозяйства. Это обеспечит лучшее соответствие международным стандартам и интеграцию всех продуктовых списков FAOSTAT в единую структуру. Подробную информацию о структуре FCL и ее определениях можно найти на сайте Статистического отдела ФАО: <http://www.fao.org/waicent/faoinfo/economic/faodef/faodefe.htm>

3.5 МЕЖДУНАРОДНАЯ СТАНДАРТНАЯ ТОРГОВАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ (МСТК)¹⁹

Идентификатор и текущая версия

МСТК ред.4

Что

- МСТК - это Международная стандартная торговая классификация.
- Ее группировки отражают материалы, используемые в производстве, этапы производства, рыночные практики, использование продуктов, важность товаров в мировой торговле и технологические изменения.
- МСТК использует подгруппы ГС в качестве блоков; таблицы соответствия увязывают ее с МСОК и КОП.

Где и кто

- Первая версия МСТК была разработана ООН в 1950 г.
- В настоящее время хранителем является СОООН.

ВРЕЗКА 13

МСТК: история вопроса

В 1930 годы значительные усилия были предприняты для обеспечения лучшей сопоставимости статистики международной торговли товарами. В 1939 г. Лига Наций (предшественник ООН) опубликовала Минимальный перечень товаров для статистики международной торговли, основанный на переработанном в 1937 году проекте Таможенной Номенклатуры Лиги Наций.

После образования ООН, СК ООН на своей третьей сессии рекомендовала пересмотреть Минимальный перечень в свете произошедших больших перемен и возникших новых потребностей. Первоначальный вариант МСТК был разработан в 1950 г.

К 1960 году правительства многих стран осуществляли сбор данных по международной торговле товарами в соответствии с первоначальным вариантом МСТК; некоторые страны также использовали первоначальный вариант МСТК в качестве основы для разработки своих таможенных номенклатур.

В то же время во многих европейских странах и в ряде стран за пределами Европы номенклатуры таможенных тарифов основывались на *Брюссельской тарифной номенклатуре* 1955 года (БТН) Совета таможенного сотрудничества (предшественник ВТамО). БТН являлась согласованной на международном уровне номенклатурой, в которой товары были сгруппированы в соответствии с характером материалов, из которых они изготовлены, как это обычно практиковалось в таможенных номенклатурах. Для обеспечения гармонизации между первоначальным вариантом МСТК и БТН в 1961 г. был подготовлен пересмотренный вариант МСТК. С тех пор было проведено несколько пересмотров. В частности, МСТК ред.3 была разработана в 1981-85 гг. параллельно с первой версией ГС, которая вступила в силу в 1988 г. МСТК ред.3 использовала позиции ГС в качестве исходного материала, поддерживая по возможности преемственность с предыдущими вариантами МСТК и обеспечивая гармонизацию с КОП и МСОК

В 1993 году СК ООН одобрила применение ГС на национальном уровне при разработке и распространении статистических данных по международной торговле товарами, МСТК была признана в качестве аналитического инструмента. По сравнению с ГС структура МСТК менее детализирована, но ее группировки релевантны для экономической статистики. В ГС товары классифицируются с учетом материалов, из которых они сделаны, тогда как в МСТК товары классифицируются с учетом стадий производства и отрасли происхождения.

¹⁹ СОООН/UNSD (n.d.-f).

Версии

- Текущая версия: ред.4 (2006)
- Предыдущие версии: первая версия (1950), ред.1 (1961), ред.2 (1974), ред.3 (1985)
- Следующая версия: не планируется

Цели и применение

- МСТК раньше использовалась в качестве основы для таможенной номенклатуры и сбора данных на уровне таможи.
- В настоящее время чаще используется для аналитических целей и для предоставления статистики международной торговли товарами.

Структура

- В МСТК принята пятиразрядная структура:

| | |
|--------|-----------|
| X | Раздел |
| XX | Отдел |
| XXX | Группа |
| XXX.X | Подгруппа |
| XXX.XX | Позиция |

Секции, касающиеся сельского хозяйства

МСТК охватывает: сельское хозяйство, лесное хозяйство, рыболовство/аквакультуру и смежные произведенные продукты; удобрения, пестициды и сельскохозяйственные машины и оборудование. Это следующие отделы:

00 - Живые животные, кроме животных, включенных в отдел 03

01 - Мясо и мясопродукты

02 - Молочные продукты и яйца птицы

03 - Рыба (не морские млекопитающие), ракообразные, моллюски и водные беспозвоночные и заготовки из них

04 - Зерновые и продукты из них

05 - Овощи и фрукты

06 - Сахар, изделия из сахара и мед

07 - Кофе, чай, какао, пряности и продукты из них

08 - Корма для животных (кроме немолотых зерновых)

09 - Различные пищевые продукты и препараты

11 - Напитки

12 - Табак и табачные изделия

21 - Шкуры, кожевенное сырье и пушнина, невыделанные

22 - Семена и плоды масличных культур

23 - Натуральный каучук (включая синтетический каучук и регенерированную резину)

24 - Пробка и лесоматериалы

25 - Бумажная масса и макулатура

26 - Текстильные волокна (кроме топса и прочей чесаной шерсти) и их отходы (не переработанные в пряжу или ткань)

29 - Сырьевые материалы животного и растительного происхождения, не включенные в другие категории

41 - Животные масла и жиры

42 - Растительные масла и жиры, сырые, рафинированные или фракционированные

43 - Животные и растительные масла и жиры, обработанные; воск животного и растительного происхождения; технические смеси или препараты из животных или растительных жиров и масел, не включенные в другие категории

56 - Удобрения (кроме включенных в группу 272)

59 - Химические материалы и продукция, не включенные в другие категории

61 - Кожа, готовые изделия из кожи, не включенные в другие категории, и выделанная пушнина

62 - Резиновые изделия, не включенные в другие категории

63 - Изделия из пробки и дерева (кроме мебели)

64 - Бумага, картон и изделия из бумажной массы, бумаги или картона

72 - Машины, специально предназначенные для конкретных отраслей

3.6 ГАРМОНИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ОПИСАНИЯ И КОДИРОВАНИЯ ТОВАРОВ²⁰

Идентификатор и текущая версия

ГС 2012

Что

- *Гармонизированную систему описания и кодирования товаров* обычно называют *Гармонизированной системой* (ГС).
- ГС является наиболее широко используемой торговой номенклатурой в мире
 - Ее используют более 200 стран, территорий и экономических союзов;
 - В ее рамках классифицируется более 98% товаров, участвующих в международном торговом обмене.
- Это многоцелевая товарная номенклатура.
- В ГС товары обычно классифицируются в соответствии с тем, состоят они из сырьевых или основных материалов, а также по степени переработки и, в меньшей степени, по их использованию или функциям и видам экономической деятельности.
- Поддержка системы включает меры по обеспечению единой интерпретации ГС и ее периодическое обновление в свете развития технологий, изменения торговых моделей и возникновения новых проблем за рамками торговли, например, в социальной области или окружающей среде.

ВРЕЗКА 14

Механизм управления Гармонизированной системой

ГС пересматривается *каждые пять лет*. ВТамО управляет этим процессом при помощи Комитета по гармонизированной системе, функции которого определены в статье 7 Конвенции о ГС и который представляет Договаривающиеся стороны Конвенции о ГС.

Под общим руководством Комитета по ГС функционирует Подкомитет по пересмотру ГС, которому оказывает административную поддержку Секретариат ВТамО.

Заседания Комитета по ГС проходят два раза в год, им предшествуют заседания подкомитета по пересмотру ГС. Комитет рассматривает стратегические вопросы, принимает решения по вопросам классификации, урегулирует споры и готовит дополнения к пояснительным примечаниям.

В заседаниях Комитета и Подкомитета по ГС принимают участие представители стран-членов ВТамО; представители международных организаций также приглашаются к участию со статусом «наблюдателей». Они могут оказывать консультации, но не имеют права голоса.

Решения, касающиеся толкования и применения ГС, такие как решения о классификации и дополнениях к пояснительным примечаниям или к Сборнику (т.н. «компендиуму») классификационных решений, вступают в силу через два месяца после их одобрения Комитетом по ГС; решения по поводу изменения юридических текстов, даже в случае одобрения Комитетом по ГС, должны быть одобрены на более поздней стадии Советом – высшим органом ВТамО.

Страны-члены имеют право наложить вето на поправку, утвержденную Советом в течение шести месяцев со дня принятия решения Совета.

²⁰ ВТамО/WCO (2012).

Где и кто

- ГС была разработана ВТамО в начале 1980-х годов.
- Управление осуществляется на основе *Международной конвенции о Гармонизированной системе описания и кодирования товаров*, которая была одобрена в 1983 г. и вступила в силу в 1988 г.
- Она основана на Брюссельской тарифной номенклатуре (БТН), которая была разработана Советом таможенного сотрудничества (СТС), предшественником ВТамО, в 1955 году.
- Хранителем ГС является ВТамО через Комитет по ГС.
- Выполнение Конвенции о ГС является обязательным для договаривающихся сторон (151 по состоянию на сентябрь 2014 г.), хотя многие страны и территории используют ГС, даже если они не являются договаривающимися сторонами.

Версии

- Текущая версия: издание 2012 г. (внедрена 75% договаривающихся сторон по состоянию на сентябрь 2014) (ВТамО 2014)
- Предыдущие версии: 1988, 1992, 1996, 2002, и 2007
- Следующая версия: издание 2017 г.; обсуждение предложения об издании 2022 г. уже проходят в ВТамО.

Цели и применение

- ГС служит административной цели: это основа для таможенных тарифов, взимания импортных пошлин и налогов, мониторинга регулируемых товаров, правил страны происхождения товаров, грузовых тарифов, цен и контроля квот.
- Она также преследует статистические цели: сбор и представление статистики торговли.
- ГС используется для мониторинга социальных и экологических последствий торговли товарами.
- Она часто используется в качестве справочной классификации на международном и национальном уровнях; международные статистические классификации, такие как МСТК и КОП, также согласованы с этой схемой.

Структура

Международная стандартная структура

- ГС включает примерно 5000 товарных категорий, определяемых шестизначными кодами, которые распределены в 21 раздел и 97 групп:

| | |
|---------|------------|
| XX | Группа |
| XX.XX | Позиция |
| XXXX.XX | Субпозиция |

- Для достижения единообразной классификации товаров ГС также содержит примечания, основные правила интерпретации и пояснения:
 - примечания и основные правила интерпретации являются частью юридического текста ГС (что означает, что они являются обязательными для договаривающихся сторон), тогда как
 - пояснения (которые составляют пять томов на английском и французском языках) представляют официальную интерпретацию ГС, но не имеют обязательной юридической силы, они не являются частью юридического текста.

Национальные структуры

- Национальные структуры ГС разрабатываются путем расширения шестиразрядной структуры на низшем уровне и добавлением стольких позиций, сколько требуется, получая восемь, десять или двенадцать знаков (с разделителем или без). Пример:
 - С разделительной точкой- 0000.00.00 (8 знаков), 0000.00.00.00 (10 знаков), 0000.00.00.00.00 (12 знаков);
 - Без разделительной точки- 00000000 (8 знаков), 0000000000 (10 знаков), 000000000000 (12 знаков)
- Не существует стандартной структуры, которой должны придерживаться страны при разработке своих национальных ГС, что приводит к возникновению вопросов о сопоставимости на уровнях ниже шестого разряда.
ВТамО приводит некоторые (не обязательные) рекомендации²¹ по применению Конвенции о ГС (ВТамО/WCO, n.d.); в частности странам рекомендуется:
 - *вводить дополнительные позиции* для контроля и мониторинга торговли некоторыми товарами;
 - *облегчить* сбор, сопоставление и анализ международной статистики; и
 - *способствовать* использованию объективных, предсказуемых и прозрачных практик классификации.

Секции, касающиеся сельского хозяйства

- ГС охватывает: сельское хозяйство, лесное хозяйство, рыболовство/аквакультура и смежные произведенные продукты; удобрения, пестициды и сельскохозяйственные машины и оборудование. Это следующие группы:

Группы:

- 01 Живые животные
- 02 Мясо и пищевые мясные субпродукты
- 03 Рыба и ракообразные, моллюски и прочие водные беспозвоночные
- 04 Молочная продукция; яйца птиц; мед натуральный; пищевые продукты животного происхождения, не поименованные или не включенные в другом месте
- 05 Продукты животного происхождения, не поименованные или не включенные в другом месте
- 06 Живые деревья и другие растения; луковицы, корни и прочие аналогичные части растений; срезанные цветы и декоративная зелень
- 07 Овощи и некоторые съедобные корнеплоды и клубнеплоды
- 08 Съедобные фрукты и орехи; кожура цитрусовых плодов или корки дынь
- 09 Кофе, чай, мате и пряности
- 10 Зерновые культуры
- 11 Продукция мукомольно-крупяной промышленности; солод; крахмал; инулин; пшеничная клейковина
- 12 Масличные семена и плоды; прочие семена, плоды и зерно; лекарственные растения и растения для технических целей; солома и фураж
- 13 Шеллак природный неочищенный; камеди, смолы и прочие растительные соки и экстракты
- 14 Растительные материалы для изготовления плетеных изделий; прочие продукты растительного происхождения, не поименованные или не включенные в другом месте
- 15 Жиры и масла животного или растительного происхождения и продукты их расщепления; готовые пищевые жиры; воск животного или растительного происхождения
- 16 Готовые продукты из мяса, рыбы или ракообразных, моллюсков или прочих водных беспозвоночных

²¹ ВТамО/WCO (2012).

- 17 Сахар и кондитерские изделия из сахара
- 18 Какао и продукты из него
- 19 Готовые продукты из зерна злаков, муки, крахмала или молока; мучные кондитерские изделия
- 20 Продукты переработки овощей, фруктов, орехов или прочих частей растений
- 21 Разные пищевые продукты
- 22 Алкогольные и безалкогольные напитки и уксус
- 23 Остатки и отходы пищевой промышленности; готовые корма для животных
- 24 Табак и произведенные заменители табака
- 25 Соль; сера; земля и камень; штукатурные материалы, известь и цемент
- 28 Продукты неорганической химии
- 29 Продукты органической химии
- 31 Удобрения
- 33 Эфирные масла и резиноиды [...]
- 35 Белковые вещества; модифицированные крахмалы; клеи; ферменты
- 38 Прочие химические продукты
- 40 Каучук, резина и изделия из них
- 41 Необработанные шкуры (кроме натурального меха) и выделанная кожа
- 43 Натуральный и искусственный мех; изделия из него
- 44 Древесина и изделия из нее; древесный уголь
- 47 Масса из древесины или из других волокнистых целлюлозных материалов; регенерируемые бумага или картон (макулатура и отходы)
- 48 Бумага и картон; изделия из бумажной массы, бумаги или картона
- 50 Шелк
- 51 Шерсть, тонкий или грубый волос животных; пряжа и ткань, из конского волоса
- 52 Хлопок
- 53 Прочие растительные текстильные волокна; бумажная пряжа и ткани из бумажной пряжи
- 84 Реакторы ядерные, котлы, оборудование и механические устройства; их части
- 87 Средства наземного транспорта, кроме железнодорожного или трамвайного подвижного состава, и их части и принадлежности
- 94 [...] сборные строительные конструкции

3.7 КЛАССИФИКАЦИИ РАСХОДОВ²²

КИПЦ (COICOP) и КФОГУ (COFOG) - часть группы из четырех классификаций расходов по целям, которые тесно связаны друг с другом и была разработаны или пересмотрены в контексте СНС 1993. Это следующие классификации:

- КИПЦ
(на основе Классификации товаров и услуг домашних хозяйств, СНС 1968)
- КФОГУ
(на основе Классификации функций органов государственного управления, 1980)
- КЦНО (COPNI): Классификация целей некоммерческих организаций, обслуживающих домашние хозяйства
(основана на Классификации целей частных некоммерческих организаций, обслуживающих домашние хозяйства, СНС 1968)
- КРПЦ (COPP): Классификация расходов производителей по целям
(на основе Классификации расходов отраслей по целям, 1975)

КЦНО и КРПЦ не рассматриваются в данном руководстве, поскольку они не включают категории, которые непосредственно связаны с сельскохозяйственной статистикой.

3.7.1 Классификация индивидуального потребления по целям - КИПЦ²³

Идентификатор

КИПЦ (COICOP)

Что:

- КИПЦ (COICOP) – это международная классификация индивидуального потребления в соответствии с целями.
- Она охватывает **операции, совершенные домашними хозяйствами, некоммерческими организациями, обслуживающими домашние хозяйства (НКОДХ), и органами государственного управления**, результатом которых являются суммы, выплаченные или подлежащие выплате за приобретение товаров текущего и инвестиционного потребления или труда и других услуг, за приобретение финансовых активов или за прекращение финансовых обязательств.
- Единицей являются расходы на приобретение товаров и услуг для потребления.
- КИПЦ следует принципам и определениям СНС 1993.
- Хотя эта классификация строго не привязана ни к какой конкретной модели поведения потребителей, она разработана для широкого отражения различий в эластичности по доходу, например, домохозяйства с низким доходом тратят относительно высокую долю своих бюджетов на продукты питания, одежду и жилье, тогда как более обеспеченные домохозяйства тратят больше на транспорт, образование, здоровье и отдых.
- Имеется таблица соответствия с КОП.

Где и кто

- КИПЦ первоначально была включена в СНС 1993.
- Она была усовершенствована ОЭСР в сотрудничестве с СОООН и Евростатом.
- Она была одобрена СК ООН на тринадцатой сессии в 1999 г.
- В настоящее время хранителем является СОООН

Версии

- Текущая версия: версия 1999 г., включена в СНС 2008
- Предыдущие версии: СНС 1993
- Следующая версия: будет определено ЭГ ООН

²² Термины «цель» и «функция» используются в СНС 1993 наравне для определения социально-экономических целей, которых стремятся достичь институциональные единицы посредством осуществления различных расходов (СОООН/UNSD, 2000).

²³ СОООН/UNSD (n.d.-b).

Цели и применение

- КИПЦ классифицирует операции, совершенные домашними хозяйствами, некоммерческими организациями, обслуживающими домашние хозяйства (НКОДХ), и органами государственного управления, результатом которых являются суммы, подлежащие выплате
- Статистика цен
- Статистика паритетов покупательной способности
- Статистика домашних хозяйств и обследования домашних хозяйств
- Составление национальных счетов

Структура

- В КИПЦ принята трехуровневая структура ²⁴:

| | |
|--------|--------|
| XX | Раздел |
| XX.X | Группа |
| XX.X.X | Класс |

- Классы разделены на:
 - Услуги (У)
 - Продукты недлительного пользования (НД)
 - Продукты полудлительного пользования (ПД) и
 - Продукты длительного пользования (Д)

Примечание: различия основаны на том, может ли рассматриваемый продукт использоваться только один раз, или повторно, или постоянно в течение периода времени, значительно превышающего один год. Продукты питания, напитки, табачные изделия и лекарственные средства являются продуктами недлительного пользования. Эта дополнительная классификация позволяет применять ее для других аналитических целей. Например, может быть полезно оценить запасы инвестиционных товаров в домохозяйствах; товары, определенные как товары длительного пользования в классах КИП, обеспечивают основные элементы для таких оценок.

Секции, касающиеся сельского хозяйства

- Включают расходы на индивидуальное потребление продуктов питания, продуктов леса (энергия), пестицидов, удобрений и сельскохозяйственной техники.

Группы:

- 01.1 – Продукты питания
- 01.2 – Безалкогольные напитки
- 02.1 – Алкогольные напитки
- 02.2 – Табак
- 02.3 – Лекарственные средства
- 04.5 – Электричество, газ, другие виды топлива
- 05.5 – Инструменты и оборудование для сада и огорода
- 05.6 – Товары и услуги для текущего поддержания домохозяйства
- 09.3 – Другие позиции и оборудование для отдыха, сады и домашние питомцы

²⁴ Дополнительный уровень скорее всего будет разработан в будущем.

3.7.2 Классификация функций органов государственного управления – КФОГУ²⁵

Идентификатор

КФОГУ (COFOG)

Что

- В КФОГУ классифицируются *операции* органов государственного управления в соответствии с функциями
- Рассматриваемые *операции* включают: затраты (понесенные расходы + операции с нефинансовыми активами) на конечное потребление, промежуточное потребление, накопление основного капитала, и капитальные и текущие трансферты
- Проводится различие между расходами на индивидуальное и коллективное потребление услуг, предоставляемых органами государственного управления, и отражаются услуги по следующим категориям:
 - Расходы на *индивидуальное* потребление домашних хозяйств: жилье, здоровье, отдых и культурные мероприятия, образование, социальная защита. Они вносят вклад в фактическое конечное потребление домашних хозяйств.
 - *Расходы на коллективное потребление*: общегосударственные услуги, оборона, общественный порядок и безопасность, общеэкономические вопросы (включая, сельское хозяйство, лесное хозяйство, рыболовство и охоту) и защита окружающей среды. Они составляют фактическое конечное потребление органов государственного управления.
- В принципе единицами классификации в КФОГУ являются индивидуальные операции. Этот принцип должен применяться в отношении капитальных и текущих трансфертов и чистого приобретения финансовых активов.
- Для большей части других расходов часто невозможно использовать операции в качестве единиц классификации; поэтому коды КФОГУ присваиваются подразделениям внутри департаментов правительства или министерств (все расходы в рамках этого подразделения получают код КФОГУ, присвоенный этому подразделению).
- Если самая мелкая единица, которая может быть выделена в счетах органов государственного управления, выполняет более одной функции КФОГУ, то возможно:
 - пропорционально распределить расходы многофункциональных единиц по функциям КФОГУ в соответствии с количеством человеко-месяцев, посвященных разным функциям, или
 - (чаще) отнести расходы многофункциональных единиц к той функции, на которую приходится большая часть общих расходов.

Где и кто

- КФОГУ была разработана ОЭСР в сотрудничестве с СОООН и Евростатом.
- Она была одобрена на 13-й сессии СК ООН в 1999 году.
- В настоящее время хранителем является СОООН.

Версии

- Текущая версия: 2000 (опубликована после СНС 1993 с дополнительной информацией, но структура та же)
- Предыдущая версия: 1970
- Следующая версия: пока не планируется

Цели и применение

- КФОГУ охватывает операции, выполняемые органами государственного управления для оказания услуг с целью индивидуального и коллективного потребления.
- Она дает возможность изучения тенденций в осуществлении расходов органов государственного управления на выполнение конкретных функций или целей во времени.

²⁵ СОООН/UNSD (n.d.-a).

- КФОГУ может быть использована для:
 - Составления национальных счетов
 - Государственных финансов и бюджета
 - Обследований и баз данных государственных расходов
 - Статистики официальной помощи в целях развития
 - Государственные источники инвестиций и субсидий в сельском хозяйстве

Структура

- КФОГУ имеет трехуровневую структуру:

| | |
|--------|--------|
| XX | Раздел |
| XX.X | Группа |
| XX.X.X | Классы |

- Классы разделены на:
 - Услуги коллективного потребления (КУ)
 - Услуги индивидуального потребления (ИУ)

Секции, касающиеся сельского хозяйства

- Секции, касающиеся сельского хозяйства, включают операции органов государственного управления в области сельского хозяйства, рыболовства/аквакультуры, лесного хозяйства и удобрений. В частности, классы таковы:

Классы:

04.2.1 – Сельское хозяйство (КУ)

04.2.2 – Лесное хозяйство (КУ)

04.2.3 – Рыболовство и охота (КУ)

04.4.1 – Добыча минеральных ископаемых, кроме минерального топлива (КУ) (минеральные удобрения)

04.8.2.– НИР в области сельского хозяйства, лесного хозяйства, рыболовства и охоты (КУ)

3.8 МЕЖДУНАРОДНАЯ СТАНДАРТНАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ ЗАНЯТИЙ – МСКЗ²⁶

Идентификатор и текущая версия

МСКЗ (ISCO)-08

Что

- МСКЗ представляет собой систему классификации и обобщения информации о профессиональной занятости в ясно определенный набор групп в соответствии с задачами и обязанностями, выполняемыми на каждой работе.
- Она разработана с использованием двух концепций: концепции работы и концепции квалификации, необходимой для компетентного выполнения работы:
 - *работа* определяется как набор задач и обязанностей, которые выполняются или должны выполняться одним лицом;
 - *занятие* касается вида труда на каждой работе; занятие определено как ряд работ, задачи по которым обладают значительным сходством;
 - *квалификация* определена как способность к выполнению задач и обязанностей на конкретной работе. Два показателя квалификации используются для объединения занятий в группы:
 - *уровень квалификации* определен как функция от сложности и масштаба задач и обязанностей, которые должны выполняться в рамках занятия, и
 - *специализация* оценивается в смысле требуемой области знаний, используемых машин и оборудования, обрабатываемых или используемых материалов и видом произведенных товаров и услуг.

Где и кто

- Хранителем МСКЗ является МОТ.
- Первая версия МСКЗ была принята в 1957 г., на 9-й Международной конференции статистиков труда (МКСТ).

Версии

- Текущая версия: 2008 (ILO, 2012)
- Предыдущие версии: 1958, 1968, 1988
- Следующая версия: вопросы пересмотра будут обсуждены на 20-й МКСТ в 2018 г. (ILO, 2013a)

Цели и применение:

- МСКЗ облегчает международные сопоставления информации о занятиях, включая статистику.
- Предоставляет концептуальные рамки и модель для разработки или пересмотра национальных классификаций занятий.
- Она может напрямую использоваться национальными службами статистики, если страны не в состоянии разработать свои национальные классификации занятий.
- МСКЗ может применяться в разных областях, включая статистические и административные области и работу с клиентами:
 - обследования домашних хозяйств
 - обследования рабочей силы и занятости
 - статистика цен (например, индекс затрат труда)
 - переписи населения
 - разработка статистики, полученной из административных данных и клиентской статистики
 - поиск работы по вакансиям
 - управление трудовой миграцией
 - планирование профессионального образования и обучения

²⁶ ILO (2010).

Структура

МСКЗ имеет четырехуровневую структуру.

Каждому уровню соответствует цифровой код:

| | |
|------|--------------------|
| X | Основные группы |
| XX | Основные подгруппы |
| XXX | Малые группы |
| XXXX | Начальные группы |

Разделы по сельскому хозяйству

Занятия в сельском хозяйстве, рыболовстве/аквакультуре и лесном хозяйстве включают:

Начальные группы:

| | |
|------|--|
| 1311 | Руководители подразделений в сельском и лесном хозяйствах |
| 1312 | Руководители подразделений в рыбоводстве и рыболовстве |
| 3142 | Средний агрономический персонал в сельском хозяйстве |
| 3143 | Специалисты - техники по лесному хозяйству |
| 6111 | Полеводы и овощеводы |
| 6112 | Работники, занимающиеся культивированием деревьев и кустарников |
| 6113 | Садовники, садоводы и работники плодопитомников |
| 6114 | Производители растениеводческой продукции |
| 6121 | Производители мясной и молочной продукции |
| 6122 | Птицеводы |
| 6123 | Пчеловоды и шелководы |
| 6129 | Товарные производители продукции животноводства, не входящие в другие группы |
| 6130 | Товарные производители смешанной растениеводческой и животноводческой продукции |
| 6210 | Лесоводы и работники родственных занятий |
| 6221 | Рыбоводы и работники аквакультуры |
| 6222 | Работники рыболовства во внутренних водоемах и прибрежных водах |
| 6223 | Работники рыболовства в глубоководной зоне |
| 6224 | Охотники - стрелки и охотники - трапперы (капканщики) |
| 6310 | Работники, производящие растениеводческую продукцию для личного потребления |
| 6320 | Работники, производящие продукцию животноводства для личного потребления |
| 6330 | Квалифицированные работники, производящие смешанную растениеводческую и животноводческую продукцию для личного потребления |
| 6340 | Рыболовы, охотники, трапперы и сборщики урожая для личного потребления |
| 7233 | Механики и ремонтники сельскохозяйственного и промышленного оборудования |
| 8341 | Операторы моторизованного сельскохозяйственного оборудования и оборудования лесных хозяйств |
| 9211 | Неквалифицированные рабочие в растениеводстве |
| 9212 | Неквалифицированные рабочие в животноводстве |
| 9213 | Неквалифицированные рабочие в производстве смешанной растениеводческой и животноводческой продукции |
| 9214 | Неквалифицированные рабочие в садоводстве |
| 9215 | Неквалифицированные рабочие в лесоводстве |

3.9 МЕЖДУНАРОДНАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ СТАТУСА ЗАНЯТОСТИ - МКСЗ²⁷.

Идентификатор и текущая версия

МКСЗ (ICSE-1993)

Что

- МКСЗ классифицирует работы в отношении типа явных и неявных контрактов между лицом, выполняющим работу, и экономической единицей, в которой он/она занят, на основе:
 - типов экономического риска (которому подвергается работник), элементом которого является теснота связи между лицом и работой, и
 - типу полномочий в отношении заведений и других работников, которые имеют или будут иметь лица, занимающие должность.
- Она содержит шесть категорий занятости (наемные работники, работодатели, самостоятельные работники, члены производственных кооперативов, лица, участвующие в работе семейных предприятий, работники, не поддающиеся классификации по статусу занятости).
- Могут быть использованы дополнительные необязательные группы для предоставления дальнейшей информации и для адекватного мониторинга изменений в занятости, в зависимости от потребностей стран.
- МКСЗ предоставляет модель для разработки национальных классификаций для статистики по статусу занятости и создает основу для разработки статистических данных по данной теме, сопоставимых на международном уровне.

Где и кто

- МКСЗ была одобрена СК ООН в 1958 г (ICSE-1958).
- Она была утверждена путем принятия резолюции на 15-й МКСТ в январе 1993 (МКСЗ/ICSE-1993).

Версии

- Текущая версия: 1993²⁸
- Предыдущие версии: 1958
- Следующая версия: в настоящее время проводится пересмотр; ожидается, что проект будет представлен для принятия на 20-й МКСТ в 2018 г. (ILO, 2013b).

Цель и применение

- МКСЗ представляет собой основу для производства международно-сопоставимой статистики по отношениям занятости включая различие между наемным трудом за зарплату и самостоятельной занятостью.
- МКСЗ предоставляет модель для разработки национальных классификаций для статистики по статусу занятости
- Она может применяться во многих областях, включая:
 - Статистику занятости
 - Социально-экономический анализ

²⁷ ILO (n.d.).

²⁸ Резолюция МОТ о международной классификации статуса занятости. Международная конференция статистиков труда, 15 сессия, январь 1993.

- Разработка политики в области экономики и рынка труда
- Статистики для оценки социально-экономического статуса лиц и домохозяйств
- Обследования рабочей силы и занятости
- Переписи населения и сельского хозяйства
- Для составления национальных счетов
- Обследования домашних хозяйств.

Секции, касающиеся сельского хозяйства

- Все имеет отношение, однако категории для описания конкретного сектора отсутствуют.

Структура

- В МКСЗ принята плоская структура, которая включает шесть категорий: наемные работники, работодатели, самостоятельные работники, члены производственных кооперативов, лица, участвующие в работе семейных предприятий, работники, не поддающиеся классификации по статусу занятости.
- Структура МКСЗ (полная) выглядит следующим образом:

| код | описание |
|-----|--|
| 1 | Наемные работники, где страны могут выделять «наемных работников со стабильными контрактами» (включая «регулярных работников») |
| 2 | Работодатели |
| 3 | Самостоятельные работники |
| 4 | Члены производственных кооперативов |
| 5 | Лица, участвующие в работе семейных предприятий |
| 6 | Работники, не поддающиеся классификации по статусу занятости |

3.10 МЕЖДУНАРОДНАЯ СТАНДАРТНАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ ОБРАЗОВАНИЯ – МСКО²⁹

Идентификатор и текущая версия

МСКО/ISCED 2011; (МСКО-О/ISCED-F 2013)

Что

- МСКО является справочной классификацией для организации образовательных программ и соответствующих квалификаций по уровням и областям образования.
- Она служит основой для классификации образовательных мероприятий в соответствии с тем, как это определено в программах, и соответствующих квалификаций в международно-принятые категории.
- МСКО классифицирует образовательные программы по содержанию, используя две перекрестные переменные: *уровень* и *область* образования.
- МСКО 2011 в основном уделяла внимание изменениям в уровнях *образовательных программ* (МСКО-П), и в ней впервые была дана классификация *уровней образования на основе квалификации* (МСКО-У).
- В процессе пересмотра версии 2011 г. было решено, что области образования следует изучать в рамках отдельного процесса. Была создана независимая, но связанная классификация, которую можно обновлять с другой скоростью по сравнению с МСКО-П и МСКО-У: МСКО *по области образования и обучения* (МСКО-О), которая является частью того же семейства классификаций.
- Основными единицами классификации являются национальная (и субнациональная) образовательная программа и соответствующие признаваемые квалификации. Образовательная программа определяется как связанный набор образовательных мероприятий или коммуникаций, разработанных и организованных для достижения predetermined образовательных целей, или выполнения конкретного набора образовательных задач в течение определенного периода.

Где и кто

- МСКО была впервые разработана ЮНЕСКО в 1970-х годах.
- Она является результатом международного соглашения и была формально принята на Генеральной конференции стран-членов ЮНЕСКО.
- Институт статистики ЮНЕСКО (ИСЮ) является хранителем МСКО и ответственным за ее развитие, поддержание, обновление и пересмотры. ИСЮ осуществляет руководство по эффективному и последовательному использованию МСКО для целей сбора и анализа данных, а также поддерживает связь с хранителями связанных классификаций для обеспечения согласованности между ними.

Версии

- Текущие версии: МСКО 2011 и МСКО-F 2013
- Предыдущие версии: 1970, 1997
- Следующая версия: не планируется

Цель и применение

- Разработка и представление:
 - статистика образования, как национальная, так и международная
 - статистические данные об участниках, абитуриентах, выпускниках и уровне образования
 - административные регистры
 - обследования индивидов и домашних хозяйств
 - переписи населения

²⁹ Институт статистики ЮНЕСКО (n.d.), (2012) и (2014).

Структура

- МСКО содержит схемы параллельного кодирования образовательных программ (МСКО-П) и уровней образования (МСКО-У) (Институт статистики ЮНЕСКО, 2012 и 2014).
- Трехзначные коды используются для кодирования образовательных программ и уровня образования (если пользователи МСКО определяют дополнительные комбинации категорий и подкатегорий, то список трехзначных кодов может быть расширен с использованием существующих кодов, зарезервированных для дополнительных измерений).
- МСКО-О также имеет трехуровневую структуру.

| | | Описание |
|-----------------|------|----------------------------|
| МСКО-П и МСКО-У | X | Первый знак – уровень один |
| | XX | Второй знак – уровень два |
| | XXX | Третий знак – уровень три |
| МСКО – О | XX | Первый уровень |
| | XXX | Второй уровень |
| | XXXX | Третий уровень |

Разделы по сельскому хозяйству

- Все категории могут быть увязаны с сельским хозяйством, однако МСКО-П и МСКО-У не включают категории для конкретных секторов.
- МСКО-О включает области образования и обучения в секторах: сельское хозяйство, рыболовстве/аквакультура и лесное хозяйство:
Категория (МСКО – О):
08 – сельское хозяйство, лесное хозяйство, рыболовство/рыбоводство и ветеринария

3.11. КЛАССИФИКАЦИИ ЗЕМЛИ В РАМКАХ СИСТЕМЫ КОМПЛЕКСНОГО ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО УЧЕТА (СЭЭУ)³⁰

Земля является центральным элементом эколого-экономического учета; в контексте центральной основы СЭЭУ она определена как: «*уникальный природный актив, который очерчивает пространство, в котором совершается экономическая деятельность и происходят процессы, связанные с окружающей средой, и в рамках которого расположены экологические и экономические активы*».

В рамках СЭЭУ термин «земля» используется как для определения суши, так и для областей, покрытых водой.

Несмотря на тесную взаимосвязь, землепользование и земной покров в СЭЭУ подпадают под разные классификации. Это помогает последовательно и ясно определить понятия.

3.11.1 Классификация землепользования³¹

Идентификатор

Отсутствует

Что

- Землепользование отражает:
 - *деятельность*, совершаемую на земле, и
 - организационные формы, применяемые для данного участка для целей (а) *экономического производства* или (б) *поддержания и восстановления* экологических функций.
- Термин «пользование» предполагает некое вмешательство человека или наличие управления; однако для обеспечения полного учета землепользования в рамках страны, включаются как используемые, так и не используемые земли.
- В СЭЭУ землепользование включает площадь суши и площадь внутренних водоемов, иногда с расширением на площадь исключительных экономических зон страны.

Когда и кто

- Классификация земли была опубликована СОООН в СЭЭУ 2012.
- Ее разработка заняла приблизительно четыре года (2008-2012). Этим руководила ФАО (в частности статистический отдел, департамент рыболовства и аквакультуры и департамент лесного хозяйства), проводя консультации со странами в рамках глобальных консультаций по СЭЭУ, членами Комитета экспертов ООН по эколого-экономическому учету, Лондонской группы по экологическому учету и редакционной коллегии.

Версии

- Текущая версия: версия 2012 включена в Центральную основу СЭЭУ
- Предыдущие версии: нет
- Следующая версия: не планируется, но обсуждаются возможные улучшения

Цель и применение

Классификация землепользования может применяться для:

- статистики окружающей среды
- эколого-экономического учета
- сельскохозяйственной статистики
- обследований использования земли
- построения основы выборки по площадям для сельскохозяйственной статистики
- составление **счетов учета земли**:
 - матрица «*вид землепользования x вид землепользования*» показывает изменения в типах землепользования и потоки в рамках их категорий за конкретный период времени
 - Матрица «*вид землепользования x земной покров*» дает возможность учета деятельности, осуществляемой на земле разного типа.

³⁰ ООН, ЕС, ФАО, МВФ, ОЭСР & ВБ (2012).

³¹ ООН et al. (2012). См.стр. 320.

Структура

- Классификация землепользования использует четырехзначную иерархическую систему:

| | |
|---------|------------------------|
| X | Уровень одного знака |
| X.X | Уровень двух знаков |
| X.X.X | Уровень трех знаков |
| X.X.X.X | Уровень четырех знаков |

Секции, касающиеся сельского хозяйства

- Классификация землепользования включает категории использования земли для сельского хозяйства, лесного хозяйства и аквакультуры. Для рыболовства и аквакультуры она также включает категории внутренних водоемов, прибрежных вод и исключительных экономических зон. Эти разделы таковы.

Классы:

- 1.1 Сельское хозяйство
- 1.2 Лесное хозяйство
- 1.3 Земли, используемые для аквакультуры
- 2.1 Внутренние воды, используемые для аквакультуры или ведения хозяйственной деятельности
- 2.2 Внутренние воды, используемые для поддержания и восстановления экологических функций
- 2.3 Прочие виды использования внутренних вод, не включенные в другие группировки
- 2.4 Неиспользуемые внутренние воды

Классы ниже используются для расширенного анализа прибрежных вод и исключительных экономических зон (могут быть использованы при необходимости):

- 3.1 Прибрежные воды, используемые для аквакультуры или ведения хозяйственной деятельности
- 3.2 Прибрежные воды, используемые для поддержания и восстановления экологических функций
- 3.3 Прочие виды использования прибрежных вод, не включенные в другие группировки
- 3.4 Неиспользуемые прибрежные воды
- 4.1 Акватории ИЭЗ, используемые для аквакультуры или ведения хозяйственной деятельности
- 4.2 Акватории ИЭЗ, используемые для поддержания и восстановления экологических функций
- 4.3 Прочие виды использования акваторий ИЭЗ, не включенные в другие группировки
- 4.4 Неиспользуемые акватории ИЭЗ

3.11.2. Классификация земного покрова³²

Идентификатор

Отсутствует

Что

- Земной покров обозначает наблюдаемый физический и биологический покров поверхности Земли и включает покрытые естественной растительностью и абиотические поверхности.
- Для целей статистики земной покров включает только сушу и внутренние водоемы и исключает площадь прибрежных вод
- Сформировавшийся земной покров является производным от естественных изменений в окружающей среде, а также от предшествующих и текущих видов землепользования
- В СЭЭУ классификация земного покрова была разработана на основе Системы классификации земного покрова ФАО (СКЗП) (Di Gregorio & Jansen, 2005), которая может быть использована для систематической регистрации биофизических характеристик всех участков земли в пределах какой-либо территории (СКЗП не является статистической классификацией, но скорее системой для целей картографии и отображения данных).

³² UN et al. (2012), особенно стр. 330.

- Всеобъемлющий, взаимоисключающий и четкий набор из 14 классов типов земного покрова был разработан и определен на основе СКЗП наряду с набором правил для облегчения применения понятий.
- Классификация может использоваться для всех масштабов, то есть она может применяться на любом уровне наблюдения территории – от больших до малых площадей.

Где и кто

- Обе классификации были опубликованы СОООН в СЭЭУ 2012.
- Ее разработка заняла приблизительно четыре года (2008-2012). Этим руководила ФАО (в частности статистический отдел и заместитель генерального директора по вопросам природных ресурсов), проводя консультации со странами в рамках глобальных консультаций по СЭЭУ, членами Лондонской группы по экологическому учету и редакционной коллегией СЭЭУ.

Версии

- Текущая версия: версия 2012 включена в Центральную основу СЭЭУ
- Предыдущие версии: нет
- Следующая версия: не планируется, но обсуждаются возможные улучшения

Цели и применение

Классификация земного покрова может применяться для:

- статистики окружающей среды
- эколого-экономического учета
- сельскохозяйственной статистики
- получения статистических данных на основе карт
- построения основы выборки по площадям объектов для сельскохозяйственной статистики
- составления **счетов учета земли:**
 - Матрица «земной покров x земной покров» показывает изменения в типах земного покрова и потоки в рамках их категорий за конкретный период времени
 - Матрица «вид землепользования x земной покров» дает возможность учета деятельности, осуществляемой на земле разного типа.

Структура

- Классификация земного покрова имеет плоскую (одноразрядную) структуру.

Разделы для сельского хозяйства

- КЗП включает описания земного покрова по категориям: культуры, деревья, мангровые леса и кустарники (также водные или регулярно затопляемые), внутренние и прибрежные воды. (Класс 1 включает искусственные поверхности):

Классы:

- 2 - Травянистые культуры
- 3 - Древовидные культуры
- 4 - Смешанные или многоярусные культуры
- 5 – Луга и пастбища
- 6 - Лесной покров
- 7 - Мангровая растительность
- 8 - Кустарниковая растительность
- 9 - Кустарниковая и/или травянистая растительность, находящаяся в водной среде или регулярно затопляемая
- 13 - Внутренние водоемы
- 14 - Прибрежные водоемы и приливные зоны

3.12 КЛАССИФИКАЦИЯ ФАО ДЛЯ ВСЕМИРНОЙ ПРОГРАММЫ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПЕРЕПИСЕЙ³³

Во Всемирной программе сельскохозяйственных переписей ФАО (ВПСП) система классификаций разработана для помощи странам в проведении переписей сельского хозяйства. Эти классификации направлены конкретно на проведение переписей, и наряду с другими концепциями, включенными в ВПСП, периодически пересматриваются и обновляются для поддержания согласованности с основными международными стандартами, такими как КОП, МСОК и ГС, обеспечения связи с другими источниками данных (переписями населения и обследованиями), и наконец, обеспечения интеграции статистических данных сельскохозяйственных переписей в национальную статистическую систему.

Каждые десять лет в рамках ВПСП выпускаются методологические указания, которые включают классификацию сельскохозяйственных культур, животных, машин и оборудования. Текущая версия – ВПСП 2020.

В то время как ФАО использует стандартную структуру классификации для разработки данных переписей стран всего мира и обеспечения сопоставимости, страны могут расширять и настраивать свои классификации в зависимости от местных особенностей.

Обычно статистической единицей является аграрное хозяйство.

Классификация сельскохозяйственных культур в ВПСП 2020³⁴

Идентификатор

ИКК (ИСС)

Что

- Классификация сельскохозяйственных культур ВПСП – Индикативная классификация культур (ИКК, ред. 1.0 в ВПСП 2020)
- ИКК отражает *цикл вегетации* (однолетний или многолетний) сельскохозяйственных культур и их типы и виды.
- Структура учитывает основные сельскохозяйственные культуры на международном уровне, однако страны могут адаптировать структуру, добавляя местные культуры или сокращая детализацию на национальном уровне.
- ИКК ред.1.1 была обновлена в соответствии с КОП ред.2.1.
- Основным различием между классификацией продуктов и классификацией сельскохозяйственных культур состоит в том, что ИКК касается выращиваемых в аграрных хозяйствах культур (т.е. растений), тогда как КОП относится к продуктам, произведенным из этих культур; так, например, «горчица» (ИКК, подкласс 4.03.03) – это масличная культура, тогда как «семя горчицы» (КОП, подкласс 01442) является продуктом масличной культуры.
- В ИКК каждая конкретная культура классифицируется только однажды, независимо от ее использования, например, кукуруза помещена в Группу 1 «Зерновые», без различия, используется ли кукуруза для производства муки, или масла, или для других целей.
- Если страна желает отдельно идентифицировать различные формы использования культуры (например, в пищу или для другого использования), то у нее есть два варианта:
 - (а) далее подразделить культуру в классификации в соответствии с использованием;
 - (б) включить в сельскохозяйственную перепись признак о конечном использовании культур.
- Чтобы помочь странам в использовании ИКК, приводится алфавитный список культур с ботаническими названиями и кодами культур.

³³ ФАО/FAO (2015d).

³⁴ ФАО/FAO (2015d), Приложение 4.

ВРЕЗКА 15

Три характеристики при классификации культур в соответствии с ИКК

Тип продукта - на основе структуры КОП культуры сначала разделены на группы (например, зерновые и овощи); каждая группа затем подразделяется на типы культур (например, листовые овощи, черешковые овощи, плодовые овощи).

Род или вид культуры. На самом низком уровне классификации каждая культура может быть описана ботаническим названием; однако, ИКК не является ботанической классификацией, поскольку группировки базируются скорее на сельскохозяйственном использовании культуры, чем на ботаническом сходстве между культурами.

Однолетние или многолетние культуры - это нерелевантно для классификации продуктов, но имеет основополагающее значение для классификации культур

Классификация домашнего скота в ВПСП 2020³⁵

Что

- Поголовье домашнего скота является одним из фундаментальных признаков в основном модуле сельскохозяйственной переписи. Этот признак особенно полезен в качестве средства построения основ выборки для обследований животноводства.
- Классификация домашнего скота в ВПСП охватывает всех *животных любого типа, содержащихся или разводимых в аграрном хозяйстве* в неволе в основном в сельскохозяйственных целях (домашние животные, такие как кошки и собаки, исключаются, если только они не разводятся для употребления в пищу или для других сельскохозяйственных целей).
- Содержащиеся животные включают тех, которые находятся в хозяйстве и тех, которые находятся на выпасе на общественных пастбищах или в пути на момент переписи; пчелы учитываются по количеству ульев.
- Аграрное хозяйство включает животных, если на хозяйстве лежит основная ответственность за долгосрочный уход за животными и принятие ежедневных решений об их использовании, *независимо от права собственности*.
- Если страна может пожелать подразделить какой-либо вид домашнего скота согласно породе или методу выращивания, то классификация может быть соответствующим образом расширена.
- Классификация домашнего скота в ВПСП 2020 гармонизирована с КОП ред.2.1.

Классификация машин и оборудования в ВПСП 2020³⁶

Что

- Классификация ВПСП определяет три основные группы машин и оборудования (с ручным приводом, тягловым приводом, механическим приводом), используемых в хозяйстве полностью или частично для сельскохозяйственного производства (механизмы и оборудования, используемые исключительно для целей, отличных от сельскохозяйственного производства, исключаются, как и те, которые находятся в собственности владельца, но не используются).
- В сельскохозяйственной переписи понятие машины и оборудование используется в *широком смысле*, охватывая все машины, оборудование и орудия, используемые в качестве факторов производства в сельскохозяйственном производстве (включая все от простых ручных инструментов, таких, как мотыга, до сложных машин, таких как комбайн).

³⁵ ФАО/FAO (2015d), Приложение 6.

³⁶ ФАО/FAO (2015d), Приложение 7.

Классификация землепользования в ВПСП 2020³⁷

Что

Классификация землепользования, рекомендованная ВПСП 2020, гармонизирована с классификацией землепользования в СЭЭУ. В соответствии с СЭЭУ, землепользование отражает: (i) *деятельность*, совершаемую на земле, и (ii) организационные формы, применяемые для данного участка для целей экономического производства или поддержания и восстановления экологических функций. Для целей сельскохозяйственной переписи ВПСП рекомендует *девять основных классов использования земли*.

Если страна предпочитает использовать свою классификацию землепользования, ВПСП рекомендует, чтобы принятые на национальном уровне классы могли быть агрегированы в девять основных видов землепользования ВПСП для обеспечения возможности международных *сопоставлений*. Данные о землепользовании часто собираются на уровне участков. Земля участка может использоваться разными способами. Иногда имеется смесь видов землепользования на участке или поле, которые невозможно разделить. В таких случаях вид землепользования должен быть определен по основному использованию. Основной вид землепользования обычно определяется на основе стоимости производства от каждой деятельности.

Данные о площади хозяйства должны сообщаться на определенный момент времени, то есть на день переписи. В определении землепользования, учитывать следует мероприятия, проводившиеся в год переписи, то есть в течение 12-ти месячного учетного периода: либо календарного года, либо сельскохозяйственного года. Если в землепользовании в течение года происходили изменения, то учитывать следует по *текущему* использованию.

Когда и кто

- Начиная с 1950-х, Статистический отдел ФАО публикует методологию ВСПС каждые десять лет.
- Методологические указания включают понятия, определения и классификации сельскохозяйственных культур, домашних животных и машин и оборудования

Версии

- Текущая версия: ВСПС /WCA 2020 (выпущена в ноябре 2015, но вступит в силу в 2016)
- Предыдущие версии: ВСПС/WCA 1960, ВСПС/WCA 1980, ВСПС/WCA 1990, ВСПС/WCA 2000, ВСПС/WCA 2010
- Следующая версия: запланирована на 2025

Цель и применение

Классификация ВПСП может быть использована для:

- Сельскохозяйственной статистики и
- Переписей сельского хозяйства.

Разделы для сельского хозяйства

- Все разделы релевантны.

Структура

Классификация сельскохозяйственных культур ВПСП

- Классификация содержит 164 категории культур, объединенных в девять групп.
- Она имеет четырехуровневую структуру:

| | |
|------------|----------|
| X | Группа |
| X.XX | Класс |
| X.XX.XX | Подкласс |
| X.XX.XX.XX | Позиция |

Классификация домашнего скота ВПСП

- Классификация содержит 26 категорий животных, объединенных в восемь основных категорий

³⁷ ФАО/FAO (2015d), Секции 8.2.7-8.2.35 и Приложение 8.

- Она имеет двухуровневую структуру:

| | |
|----|--------|
| X | Группа |
| XX | Класс |

Классификация машин и оборудования ВПСП

- Классификация содержит 72 типа машин и оборудования в трех основных группах, разделенных на пять классов и четыре подкласса.
- Она имеет трехуровневую структуру (группа, класс, подкласс):

| | |
|-----|----------|
| X | Группа |
| XX | Класс |
| XXX | Подкласс |

Классификация землепользования ВПСП

- Классификация землепользования ВПСП содержит девять основных классов использования земли, LU1 - LU9 (земли под однолетними культурами; земли под временными лугами и пастбищами; земли, временно находящиеся под паром; земли под многолетними культурами; земли под постоянными лугами и пастбищами; земли под фермерскими строениями и дворами, леса или прочие лесопокрытые земли; площади, используемые для аквакультуры, прочие виды земель).
- Шесть основных классов использования земель могут быть сгруппирована в четыре агрегированных класса: пахотная земля (LU1-3), обрабатываемая земля (LU1-4), сельскохозяйственная земля (LU1-5), земли, используемые для сельского хозяйства (LU1-6).

| | |
|--------|----------------------------------|
| LU 1-9 | Основные классы землепользования |
|--------|----------------------------------|

3.13 КЛАССИФИКАЦИЯ ФАО ДЛЯ СТАТИСТИКИ РЫБНОГО ХОЗЯЙСТВА И АКВАКУЛЬТУРЫ

Служба ФАО по статистике и информации в области рыбного хозяйства и аквакультуры (FIPS) компилирует и распространяет рыбопромысловые статистические данные, которые имеются в разных сборниках данных (вылов и производство продукции аквакультуры, производство и торговля рыбопромысловыми товарами, рыболовецкие и рыбоводческие хозяйства, рыболовецкие суда, видимое потребление рыбы).

Структура классификаций, используемых FIPS для подбора информации, была согласована с Координационной рабочей группой по статистике рыбного хозяйства (CWP³⁸), где FIPS выполняет функции секретариата.

CWP работает с 1960 года в соответствии со статьей VI-2 Устава ФАО. Она предоставляет механизм для координации статистических программ в области рыбного хозяйства, региональных рыбохозяйственных органов и других межправительственных организаций, сфера полномочий которых связана со статистикой рыбного хозяйства. Одной из главных целей CWP является установление понятий, определений, классификаций и методологий для сбора и обработки статистики рыбного хозяйства. Руководство CWP по стандартам статистики рыбного хозяйства (FAO, n.d.-c) включает всеобъемлющие определения понятий и подробное рассмотрение стандартных классификаций.

Что

Перечень видов для целей статистики рыбного хозяйства (идентификатор: ASFIS)³⁹

³⁸ ФАО/FAO (n.d.-a).

- Перечень видов ASFIS включает 12 600 видов (версия 2014 г.), представляющих интерес или имеющих отношение к рыбному хозяйству и аквакультуре.
- Для каждого вида имеются следующие описания:
 - *3х-буквенный код*
 - это код, разработанный CWP для составления таблиц, вопросников и публикаций, в которых недостаток места может препятствовать использованию адекватных описаний на всех требуемых языках
 - Он указывается для вида на постоянной основе (то есть это постоянная ссылка на позицию данного вида)
 - 3-х буквенный код публикуется только для позиций видов, имеющих коммерческое значение
 - ФАО является депозитарным агентством для 3х-буквенных кодов: запросы информации и запросы на присвоение 3х-буквенных кодов новым видам следует подавать в ФАО.
 - *код ISSCAAP*
 - Международная стандартная статистическая классификация животного и растительного мира водной среды (ISSCAAP)⁴⁰ классифицирует виды водной среды по 50 группам и девяти подразделам на основе их таксономических, экологических и экономических характеристик
 - В настоящее время все виды в перечне ASFIS классифицированы по группам ISSCAAP за исключением морских птиц и змей.
 - *таксономический код*
 - таксономический код состоит из пяти уровней агрегирования (классы, отряды, семейства, роды и виды)
 - таксономическая информация (научное название, автор(ы), семейство и высшая таксономическая классификация)
- Примерно для 75% позиций имеются названия на английском языке, 40% - на французском и 36% - на испанском языке; названия на арабском, китайском, русском языках также имеются для ограниченного количества.
- Официальные названия ФАО имеются только для позиций видов, по которым имеется статистика производства.

Основные рыбопромысловые районы ФАО для статистических целей⁴¹

- Основные рыбопромысловые районы ФАО для статистических целей - это произвольные области, границы которых были определены в ходе консультаций с международными рыболовецкими агентствами на основе разных соображений, включая:
 - границы природных регионов и природное разделение океанов и морей
 - границы смежных статистических рыбопромысловых органов, которые уже были установлены в рамках межправительственных конвенций и договоров
 - существующие национальные практики
 - национальные границы
 - система параллелей и меридианов
 - распределение фауны водной среды
 - распределение ресурсов и условий окружающей среды в области.
- Для статистических целей в настоящее время существуют 26⁴² больших областей. Они составляют:
 - семь основных промысловых районов во внутренних водах континентов
 - 19 основных промысловых районов, охватывающих воды Атлантического, Индийского, Тихого и Южного океанов с прилегающими морями.

³⁹ ФАО/FAO (2015с).

⁴⁰ ФАО/FAO (n.d.-k).

⁴¹ ФАО/FAO (n.d.-j). На веб-странице не отражено недавнее изменение в названии классификации. Изменение названия с «Основные рыбопромысловые районы» на «Основные районы» было согласовано на 24-й сессии CWP для включения продуктов аквакультуры и для соответствия другим целям статистики.

⁴² Сначала было 27 рыбопромысловых зон. Одна из них (07: «Бывший СССР – внутренние воды») использовалась до 1988 г. только для статистики.

- Некоторые основные промысловые районы ФАО разделены на меньшие районы и участки в соответствии с потребностями региональных органов управления рыбным хозяйством, ответственных за управление рыболовством и рыбными ресурсами в отдельных основных областях ФАО; эти системы учета районов и участков промысла были разработаны и внедрены соответствующими региональными органами; все изменения в надлежащем порядке сообщались СWP.

Международная стандартная классификация орудий лова (ISSCFG)⁴³

- ISSCFG была разработана и принята СWP в тесном сотрудничестве с Международным советом по исследованию моря (ИКЕС).
- Она охватывает общие категории рыболовных снастей, орудий и методов лова на основе механизма, используемого для вылова водных видов.

Международная стандартная классификация промысловых судов (ISSCFV)

- В рамках ISSCFV, СWP приняла три классификации (ФАО/ФАО, n.d.-g):
 - Международная стандартная классификация промысловых судов по категориям валовой регистровой вместимости (GRT), на основе валовой регистровой вместимости судов; она была одобрена СWP в 1977 г.
 - Международная стандартная классификация промысловых судов по типам судов, на основе типа орудий лова, используемых судами; была одобрена СWP в 1984;
 - Международная стандартная классификация судов по длине, одобрена СWP в 1982; данные о флотилии также собираются в соответствии с длиной.
- До 1995 данные ФАО о вместимости флотилии представлялись в соответствии с Соглашением о единой системе обмера судов (Осло, 1947) и выражались в GRT, начиная с 1996 г. измерения ведутся в соответствии с Международной Конвенцией по обмеру судов (Лондон, 1969) и выражаются в валовом тоннаже (GT).

Международная стандартная статистическая классификация рыбной продукции (ISSCFC)⁴⁴

- Международная стандартная статистическая классификация рыбной продукции является международной классификацией рыбной продукции.
- Она охватывает продукты, полученные из рыбы, ракообразных, моллюсков и других водных животных, растений и органических остатков.
- Продукция классифицируется в соответствии с видами и степенью обработки.
- Поддержание классификации включает регулярное обновление в свете появления новых продуктов или видов в международной торговле или изменений в международной или национальной классификации продуктов.

Где и кто

- Все перечисленные выше классификации для рыбного хозяйства были разработаны с 1960 г. по настоящее время Департаментом рыбного хозяйства и аквакультуры ФАО при консультировании с СWP.
- В отношении перечня ASFIS и классификации ISSCFC, ФАО является депозитарным агентством для классификации и обновления.

Версии

ISSCAAP

- Текущая версия: 2001
- Предыдущие версии: много версий до 2000 г.
- Следующая версия: планы скорого пересмотра отсутствуют

ASFIS

- Текущая версия: 2014

⁴³ ФАО/ФАО (n.d.-i).

⁴⁴ ФАО/ФАО (n.d.-f).

- Предыдущие версии: 2013
- Следующая версия: 2015

Основные области ФАО для целей статистики

- Текущая версия: 2003
- Предыдущие версии: 2001.
- Следующая версия: планы скорого пересмотра отсутствуют

ISSCFG

- Текущая версия: версия, утвержденная CWP в 2013 г.⁴⁵
- Предыдущие версии: 1980⁴⁶
- Следующая версия: планы скорого пересмотра отсутствуют

ISSCFV

- Текущая версия: 1984
- Предыдущие версии: 1977.
- Следующая версия: планы скорого пересмотра отсутствуют

ISSCFC

- Текущая версия: 2014
- Предыдущие версии: 2013.
- Следующая версия: 2015

Цель и применение

Перечисленные выше классификации применяются для:

- Сбора и распространения статистики рыбного хозяйства ФАО, региональными органами рыбного хозяйства и другими межправительственными организациями;
- Использования странами при составлении отчетов и обмене информацией (например, регистрация судов в открытом море (HSVAR), виды далеко мигрирующих рыб (HMS), меры государства порта) на основе использования международных юридических инструментов⁴⁷;
- *ISSCAAP, ASFIS, основные области ФАО для целей статистики*: для разработки статистических данных о вылове и производстве продукции аквакультуры;
- При создании новых региональных органов по рыбному хозяйству *Основные области ФАО* часто становятся основой для определения масштаба их юрисдикции;
- *ISSCFG* может использоваться для оценки орудий лова или промысловых усилий;
- Классификация *ISSCFG* была первоначально построена для совершенствования разработки гармонизированных данных о вылове и промысловых усилиях с использованием вопросников и мероприятий по оценке запасов рыбы. Однако она доказала свою полезность для использования в работе, связанной с технологиями рыбного хозяйства и с обучением. В частности, она использовалась в справочных целях в работе, связанной с теорией и созданием орудий лова и для подготовки специализированных каталогов по кустарным и промышленным методам рыболовства.
- *ISSCFV* используется для статистики флота.
- Классификация типов судов *ISSCFV* была первоначально создана для разработки гармонизированных данных по статистике флота, и была разработана строго на основе формы и структуры судов. Однако, при использовании этой классификации возникает путаница, частично из-за трудностей в различении судов в зависимости от метода лова и орудий лова, используемых этими судами, а частично из-за того, что возросла многоцелевая природа судов. В принципе, использование *ISSCFG* рекомендуется для описания методов лова.

⁴⁵ Новая версия еще не включена в Справочник CWP.

⁴⁶ ФАО/FAO (n.d.-h).

⁴⁷ Включая Соглашение Организации Объединенных Наций 1995 г. по сохранению и управлению трансграничных рыбных запасов и запасов далеко мигрирующих рыб; Соглашение ФАО по обеспечению выполнения мер по международному сохранению и управлению рыболовными судами в открытом море; Соглашение ФАО 2009 г. о мерах государства порта по предупреждению, сдерживанию и ликвидации незаконного, несообщаемого и нерегулируемого промысла.

- Классификация ISSCFC используется для производства и торговли рыбной продукцией.

Структура

ISSCAAP

- Классификация ISSCAAP включает 50 групп в девяти разделах.
- Она имеет двухуровневую двухразрядную структуру:

| | |
|----|--------|
| X | Раздел |
| XX | Группа |

ASFIS

- Перечень ASFIS использует буквенно-цифровой код: код ISSCAAP + таксономический код + 3-альфа идентификатор.
 - Таксономический код – это десятизначный цифровой код для целей классификации; в некоторых конкретных случаях добавляются еще три цифры.
 - Что касается 3-альфа кода, то три буквы этого кода только иногда связаны с научным или английским названием элементов вида. В других случаях три буквы назначаются случайным образом.

| Код ISSCAAP | Таксономический код | 3-альфа код |
|-------------|---------------------|-------------|
| XX | XXXXXXXXXX | AAA |

Основные области ФАО для целей статистики

- Основные области ФАО для целей статистики состоят из 27⁴⁸ основных областей, разделенных на две большие группы: внутренние воды и морские воды.
- Основные области ФАО используют двухразрядную систему кодирования.

| Внутренние воды | |
|-----------------|------------------|
| XX | Основная область |
| Морские области | |
| XX | Основные области |

- Что касается региональной разбивки основных рыбопромысловых областей ФАО, то на международном уровне принята такая разбивка:
 - Первый уровень – суб-области
 - Второй уровень - разделы
 - Третий уровень - подразделы

ISSFCG

- В текущей версии принята двухуровневая структура (категории, орудия лова).
- ISSFCG включает 11 основных категорий с двухзначными кодами, каждая содержит орудия лова с трехзначными кодами:

| | |
|------|--------------------|
| XX | Основная категория |
| XX.X | Орудие лова |

ISSCFV

По категориям GRT

⁴⁸ С 1988 ФАО фактически использует 26 основных областей ФАО, поскольку область 07 (Бывший СССР – внутренние воды») относилась к области бывшего СССР. С 1998 г. Статистика показывается отдельно по каждой новой независимой республике бывшего СССР.

- Двухуровневая структура (разделы, группы) по верхним и нижним пределам GRT
- 12 основных разделов с двухзначными кодами, каждый из которых подразделен на группы, определяемые трехзначным кодом.

| | |
|-----|-----------------|
| XX | Основной раздел |
| XXX | группа |

По типу судов

- Классификация имеет двухуровневую структуру.
- Содержит 17 групп с двухзначными кодами, каждая из которых содержит диапазон судов с четырехзначными кодами:

| | |
|-------|-----------|
| XX | Группа |
| XX.XX | Тип судна |

По классам в соответствии с длиной

- Классификация имеет двухуровневую структуру.
- 12 основных разделов с двухзначными кодами, каждый из которых подразделен на группы, определяемые трехзначным кодом:

| | |
|-----|---------|
| XX | Разделы |
| XXX | Группы |

ISSCFC

- Эта классификация основана на структуре SITC с добавлением кодов для включения связей с ISSCAAP и разбивки на дополнительные виды и формы продуктов.
- Это иерархическая классификация, но количество кодов не фиксировано.

| | |
|------|--|
| SITC | ISSCFC |
| XXX | XXX.X.X.X.X (разная длина, до 5 позиций добавляется к коду SITC) |

3.14 КАТЕГОРИИ МЕЖДУНАРОДНЫХ КЛАССИФИКАЦИЙ, ИМЕЮЩИХ ОТНОШЕНИЯ К СЕЛЬСКОМУ, РЫБНОМУ И ЛЕСНОМУ ХОЗЯЙСТВУ⁴⁹

Таблица 3.2

Категории международных классификаций, имеющих отношения к сельскому, рыбному и лесному хозяйству

| | МСОК/ ISIC | КОП/СРС | МСТК/ SITS | ГС/НС | КИПЦ/ COICOP | КФОГУ/ COFOG | МСКЗ/ ISCO | МКСЗ/ ICSE | МСКО- П, У/ ISCED-P,A | МСКО- О/ ISCED-F | СЭЭУ/SEEA землеполь- зование | СЭЭУ/SEEA земной покров |
|---|-------------------|-----------------------|--|--|-----------------|-------------------|--|--------------------|--------------------------|---------------------|------------------------------------|-------------------------------|
| Сельское хозяйство и производство переработанных продуктов | 01; 10*-13 | 01-01 21*-26 39 | 00-02; 04-09; 11-12; 21-23; 26; 29; 41-43; 61-62 | 01*1-02* 04-16* 17-24 33; 35 40-44 50-53 | 01.1* 02,3 | 04.2.1 04.8.2* | 1311*; 3142 6111- 6114; 6121- 6130; 6310- 6340*; 8341*; 9211- 9214 | Все, не конкретные | Все, не конкретные | 08 | 1.1 | 2-5 |
| Рыбное хозяйство и аквакультура и производство рыбных продуктов | 03;10* | 04; 21* | 03; 08* | 01*1-02* 03; 05* 12*; 13* 15*; 16*; 21*; 23* | 01.1* | 04.2.3 04.8.2* | 1312; 6221- 6224; 6340* | Все, не конкретные | Все, не конкретные | 08 | 1.3; 2.1-4.4 | 6*; 7*; 9*; 13-14 |
| Лесное хозяйство и продукты | 01 16-17 31 | 03; 31-33 38 | 24-25 63-64 | 44 47-48 94 | 04.5 | 04.2.2 04.8.2* | 1311*; 3143; 6210; 6340*; 8341*; 9215 | Все, не конкретные | Все, не конкретные | 08 | 1.2 | 6*; 7*; 8; 9* |
| Пестициды | 20* | 34* | 59 | 29; 38 | 05.6* | | | | | | | |
| Удобрения | 20* | 16; 34 | 56 | 25; 28 31 | 05.6* 09,3 | 04.4.1 | | | | | | |
| Машины и оборудование | 28 | 44 | 72 | 84; 87 | 05.5 | | 7233 | | | | | |
| Услуги | 46, 56 | 61;63 86; | | | | | | | | | | |

Предупреждение: категории, указанные в таблице не следует рассматривать как исчерпывающие или стандартные группировки, могут быть выбраны дополнительные или другие категории.

⁴⁹ В табл. 3.2 включены только общие классификации: классификация ВПСР касается только сельского хозяйства и классификация ФАО по рыбному хозяйству и аквакультуре относятся только к сфере рыбного хозяйства и аквакультуры.

4

Внедрение международных классификаций на уровне стран

4.1 МЕЖДУНАРОДНЫЕ, РЕГИОНАЛЬНЫЕ И НАЦИОНАЛЬНЫЕ КЛАССИФИКАЦИИ

В зависимости от уровня использования классификации и от того, является ли ее хранитель международной, региональной или национальной организацией, статистические классификации могут представлять собой:

- **Национальные** классификации (НК) - схемы для конкретных стран, разработанные национальными органами, которые могут быть основаны на международных или региональных классификациях или соответствовать им (рекомендовано), или быть автономными, не зависимыми от других схем.
- **Региональные** или наднациональные классификации (**РК**) – внедряются наднациональными организациями⁵⁰ и применяются странами-членами (в некоторых случаях региональные классификации разрабатываются национальными статистическими службами или органами нескольких стран, а затем используются на региональном уровне, например, NAICS, ANZSIC и Стандартная классификация занятий Австралии и Новой Зеландии - ANZSCO).
- **Международные** классификации (МК) - разрабатываются и поддерживаются международными организациями⁵¹, они являются результатом проведения международных консультаций и применяются на глобальном уровне. В частности:
 - МК представляют собой механизмы, важные для осуществления гармонизации и координации разработки данных; они составляют основу для производства международно сопоставимых данных и служат моделями для разработки национальных и региональных схем;
 - они обеспечивают сопоставимость национальных данных и показателей на глобальном уровне, поддерживая, таким образом, включенность стран в глобальные статистические мероприятия;
 - они могут использоваться в своем первоначальном виде или могут быть адаптированы для улучшения соответствия и применимости;
 - если страны занимаются разработкой своих собственных национальных систем классификаций, то эффективность существенно возрастает, если принимается решение об использовании МК вместо разработки специальной схемы;
 - в странах, которые используют МК в качестве основы для их национальных классификаций, в краткосрочном периоде эффективность достигается в результате экономии ресурсов, и в долгосрочном периоде – в результате сопоставимости данных и интеграции национальной статистики в глобальную систему.

Для обеспечения гармонизации и сопоставимости международные классификации должны использоваться в качестве справочных материалов при разработке национальных и наднациональных схем и адаптироваться в соответствии с требованиями отдельных стран и их статистическими потребностями (см Приложение)

ВРЕЗКА 16

Примечания/Практические советы 6

- Международные классификации это живые инструменты, которые постоянно совершенствуются.
- Для обеспечения их релевантности и обновления, странам следует участвовать в их поддержке в сотрудничестве с хранителями.

⁵⁰ Наднациональные организации – EUROSTAT, AFRISTAT и ELAC.

⁵¹ Такими как ООН, ФАО, ВТамО, МОТ, ЮНЕСКО и пр.

4.2 КАКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА МОГУТ ПОЛУЧИТЬ СТРАНЫ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ МЕЖДУНАРОДНЫХ КЛАССИФИКАЦИЙ

Принятие МК дает несколько потенциальных преимуществ:

Экономия ресурсов

- внедрение существующего международного стандарта более эффективно, чем разработка
- ресурсы, которые страна должна выделить на его поддержание ограничены, поскольку процесс пересмотра осуществляется на международном уровне организацией-хранителем путем проведения консультаций со странами
- нагрузка на респондентов сокращается, когда страны сообщают данные на международный уровень, поскольку нет необходимости конвертировать данные в разные форматы.

Данные по странам интегрированы на глобальном уровне

- использование МК обеспечивает сопоставимость данных отдельной страны на глобальном уровне

Улучшение статистики на национальном уровне

- МК обеспечивает точность и релевантность, благодаря использованию стандартных названий позиций, определений, описаний и групп данных
- статистические данные являются результатом консультаций международных экспертов, поэтому они цельные и опираются на обоснованную методологию
- при использовании данных на национальном уровне несколькими разными организациями обеспечивается их сопоставимость и обмен между национальными организациями; это способствует интеграции и устойчивости сельскохозяйственной статистики в национальной статистической системе

Улучшение статистики на глобальном уровне

- МК улучшает коммуникации «между базами данных»
- МК способствуют гармонизации официальной статистики на глобальном уровне
- МК обеспечивает сопоставимость статистических данных между странами

СОООН отмечает:

«... когда международные стандарты не используются, существует риск для национальных статистических служб, состоящий в том, что их данные не будут сопоставимы с данными других стран, и они не смогут понять, как их статистические показатели соотносятся с показателями мирового развития. Они поступятся возможностью продвигать свои данные, а впоследствии и свои страны, когда их данные не смогут быть опубликованы в международно принятых рамках» (UNSD, n.d.-c).

4.3 КАК АДАПТИРОВАТЬ МЕЖДУНАРОДНЫЕ КЛАССИФИКАЦИИ К ПОТРЕБНОСТЯМ ОТДЕЛЬНЫХ СТРАН

При использовании МК на национальном уровне, не всегда возможно применять ее оригинальный формат и структуру. Можно прибегать к разным решениям для того, чтобы учесть конкретные требования и потребности стран.

Когда МК используется в оригинальном виде, обеспечивается наивысшая степень сопоставимости. Однако, можно разрабатывать адаптированные формы на национальном уровне для удовлетворения потребностей пользователей. Два рекомендуемых решения приведены ниже (Случаи 1 и 2). Такие подходы обеспечат хорошее соответствие с МК и в то же время адаптации ее структуры для удовлетворения конкретных запросов страны.

Случай 1

Категории высокого уровня в МК сохраняются, но повышается детализация на более низком уровне для региональных и национальных нужд: МК и национальные классификации (НК) или региональные классификации (РК) полностью сопоставимы, но НК и РК более подробные. Этот вариант предпочтителен, поскольку он полностью соответствует международным стандартам на более высоком уровне и предоставляет дополнительную информацию на низком уровне.

Пример 4.1:

Адаптация международной классификации с детализацией более низкого уровня в национальных и региональных классификациях

| Международная классификация (А) | Национальная классификация (В) |
|---------------------------------|--------------------------------|
| Позиция А1 | Позиция В ₁₁ |
| | Позиция В ₁₂ |
| Позиция А2 | Позиция В ₂₁ |
| | Позиция В ₂₂ |
| Позиция А3 | Позиция А ₃₁ |
| | Позиция А ₃₂ |
| | Позиция А ₃₃ |
| Позиция А4 | Позиция В ₄₁ |
| | Позиция В ₄₂ |

Случай 2

На более низком уровне МК позиции сохраняются, но в НК и РК определяются другие агрегаты, как сумма либо разбиение позиций международной классификации. Это позволяет обеспечить достаточно хорошую сопоставимость, поскольку агрегаты могут быть реконструированы в МК, когда позиции на низких уровнях связаны «один-к-одному».

Пример 4.2:

Адаптация международной классификации путем построения других агрегатов в национальных и региональных классификациях, когда позиции на низких уровнях связаны «один - к одному»

| Международная классификации (А) | | Национальная классификация (В) | |
|---------------------------------|-------------------------|--|-------------------------|
| Агрегат А ₁ | Позиция А ₁₁ | Альтернативный агрегат В ₁ = А ₁ U А ₂ | Позиция В ₁₁ |
| | Позиция А ₁₄ | | Позиция В ₁₂ |
| | Позиция А ₁₃ | | Позиция В ₁₃ |
| Агрегат А ₂ | Позиция А ₂₁ | Альтернативный агрегат В ₂ = А ₃ * = А ₃₁ U А ₃₂ | Позиция В ₁₄ |
| | Позиция А ₂₂ | | Позиция В ₁₅ |
| | Позиция А ₂₃ | | Позиция В ₁₆ |
| | Позиция А ₂₄ | | Позиция В ₁₇ |
| Агрегат А ₃ | Позиция А ₃₁ | Альтернативный агрегат В ₃ = А ₃ * U А ₄ = А ₃₃ U А ₄₁ | Позиция В ₂₁ |
| | Позиция А ₃₂ | | Позиция В ₂₂ |
| | Позиция А ₃₃ | | Позиция В ₃₁ |
| Агрегат А ₄ | Позиция А ₄₁ | | Позиция В ₃₂ |

Таблицы соответствия должны быть использованы для определения связей между МК и национальными версиями. Эти таблицы важны для облегчения международной отчетности и управления временными рядами. Дополнительная информация о таблицах соответствия представлена в главе 2 выше.

5

Основные идеи и рекомендации

В данной главе представлено краткое описание основных идей данного Руководства.

1. СТАТИСТИЧЕСКИЕ КЛАССИФИКАЦИИ: ПОНЯТИЯ, КОМПОНЕНТЫ И ДОКУМЕНТАЦИЯ

- 1.1 Определения в данном разделе взяты из следующих документов, утвержденных ЭГ: *Стандартные статистические классификации: основные принципы (Standard Statistical Classifications: Basic Principles, 1999)* и *Руководство по наилучшим практикам при разработке международных статистических классификаций (Best Practice Guidelines for Developing International Statistical Classifications)* (пересмотр 2014 г.).
- 1.2 Экспертная группа (ЭГ) – это «*центральный координационный орган для текущей и будущей работы по классификациям, которые находятся в зоне ответственности Статистического отдела, а также для координации и рассмотрения других классификаций, за которые отвечают другие международные организации и которые были предложены на одобрение Статистической комиссии*». Она регулярно отчитывается перед СК ООН.
- 1.3 *Статистическая классификация - это «набор категорий, к которым могут быть отнесены одна или более переменных, зарегистрированных в статистических обследованиях или административных источниках и используемых при производстве и распространении статистических данных. Эти категории определены в терминах одной или более характеристик конкретной совокупности единиц наблюдения. Статистическая классификация может иметь плоскую или иерархическую структуру, так что все категории на нижних уровнях являются подкатегориями категории на следующем уровне выше. Категории на всех уровнях структуры классификации должны быть взаимоисключающими и совместно исчерпывающими для всех объектов в рассматриваемой совокупности».*
- 1.4 *Статистическая классификация, чтобы считаться таковой, должна соответствовать важным критериям, определенным СОООН совместно с ЭГ, а именно: классификация должна иметь последовательную **концептуальную основу**; являться **современной, релевантной** и адекватной с точки зрения **удовлетворения потребностей пользователей**; быть достаточно устойчивой, чтобы использоваться в течение некоторого периода времени; иметь плоскую или иерархическую структуру, в которой категории являются взаимоисключающими и исчерпывающими, а определения четкими и недвусмысленными; должна быть сопоставимой во времени, для разных видов сбора данных и с другими связанными классификациями (национальными и международными); иметь для поддержки инструкции, руководства, коды, справочники и обучающие мероприятия для пользователей.*
- 1.5 Категории в статистической классификации являются **исчерпывающими, взаимоисключающими, стабильными, хорошо описанными и релевантными**.
- 1.6 *Основная цель статистической классификации состоит в предоставлении рамок для сбора, организации, разработки, анализа, распространения и архивирования данных, полученных путем обследований и из административных источников, а также для отчетности и сопоставления статистических данных на международном уровне.*
- 1.7 *Статистическая классификация может быть использована для облегчения сбора, организации, предоставления статистических данных, стандартизации статистической информации,*

осмысленного агрегирования и дезагрегирования наборов данных и для поддержки выработки стратегии и принятия решений.

- 1.8 **Единица классификации** – это основная единица для классификации в рамках системы. **Статистические единицы** – это единицы наблюдения или измерения, для которых собирают и получают статистические данные. Статистические единицы могут совпадать и могут не совпадать с единицами классификации.
- 1.9 **Хранители международных классификаций** – это организации, отвечающие за поддержание классификаций; они также отвечают за поддержку внедрения МК на национальном уровне.
- 1.10 **Семейство международных статистических классификаций** - это группа международных классификаций, которые соответствуют основным принципам и содержат существенные компоненты международных статистических классификаций и были рассмотрены и одобрены СК ООН или аналогичным компетентным органом.
- 1.11 **Компоненты статистической классификации** – это: название, идентификатор и версия; структура, система кодов и уровней; описания; пояснительные примечания; прецедентная практика, указатель.
- 1.12 **Название** – это «формальное название» классификации (например, «Международная стандартная классификация образования»).
- 1.13 **Идентификатор** - это аббревиатура названия классификации (например, МСКО).
- 1.14 **Версия** классификации – это вариант той же самой классификации, который отражает последние изменения в экономике или конкретном секторе. Версия действует в течение некоторого периода времени. Новые версии не следует создавать слишком часто, чтобы обеспечить сопоставимость во времени.
- 1.15 **Структура** статистической классификации может быть плоской или иерархической. Плоская структура означает, что классификация состоит из простого перечня категорий, при этом все категории находятся на одном уровне. Если структура иерархическая, то это предполагает, что категории находятся на разных уровнях, при этом нижние уровни наиболее детализированы.
- 1.16 **Система кодирования** следует за структурой и является основной характеристикой статистической классификации. Коды могут быть числовыми, буквенными и буквенно-числовыми. При разработке новой классификации или введении новых кодов следует обеспечить следующее:
 - Коды следуют упорядоченной и последовательной нумерации, скачков следует избегать.
 - В иерархической классификации длина кода правильно отражает требуемый уровень детализации (чем длиннее код, тем выше детализация); однако в некоторых ситуациях и, в особенности, для целей баз данных, возможно «нормализовать» коды добавлением конечных нулей для того, чтобы можно было назначать коды на уровнях ниже самого низкого из существующих уровней (который является рекомендуемым уровнем). В таких случаях конечные нули указывают на то, что категории на низшем уровне существуют в классификации, но ответы могут быть закодированы только на более высоком уровне.

Предупреждение:

- Нормализация кода до стандартной длины может создать неправильное представление в иерархической классификации, где ноль в конце кода предполагает, что на более низких уровнях категории отсутствуют. Поэтому нормализацию кодов проводить не рекомендуется. При необходимости она может быть использована для целей кодирования и вычислений только в базах данных; в методологических документах, в структурах классификаций для презентации и в метаданных рекомендуется оставлять коды разной длины и не использовать конечные нули.
- В некоторых классификациях коды начинаются с нуля, это может создать проблемы в некоторых приложениях (например, в таблицах Excel или .csv). Если программное обеспечение не распознает ноль в начале кода как цифру, то есть риск, что ноль будет удален из кода. Поэтому коды должны храниться в текстовом формате (или с добавлением значка (^), или

буквы перед кодом, или установлением текстового формата для столбца), и предпочтение следует отдавать программному обеспечению баз данных.

- **Начальные нули** могут создать проблемы для ряда языков программирования (например, Java), где начальный ноль означает, что код следует рассматривать в восьмеричной системе счисления (в этих случаях последовательность '015' автоматически конвертируется в число 13, поскольку начальный ноль означает, что '15' следует рассматривать в восьмеричной системе, что дает 13 в десятичной системе счисления). Решением может быть рассмотрение номера как строки (техническое воплощение этой функции зависит от используемого ПО). Другим решением является использование буквенно-цифровых кодов (например, 011 A011): таким образом, код автоматически сохраняется как текст. Аргументы против использования буквенного кода включают потенциальное ограничение широких уровней классификации (категории будут ограничены количеством букв от A до Z), удлинение фактического кода для включения самого буквенного кода, вопросы набора текста и увеличение уровней классификации.

1.17 Наряду с кодами, описания (иногда они называются «определениями» или «метками») должны четко характеризовать каждую категорию классификации; они должны быть как можно более короткими (обычно одна строка текста), уникальными и значимыми. Одно и то же описание может быть повторено на разных уровнях в иерархии классификации, только если оно относится к категории, которая представлена без дальнейшей разбивки на более чем одном иерархическом уровне.

- В виде исключения, в основном в вопросниках и публикациях, может быть потребуется дополнительное сокращение описания (см. врезку в разделе 1.2.3 выше); однако короткие наименования следует использовать с осторожностью, чтобы обеспечить выполнение принципов исключительности и полноты, а также их понятность во всех контекстах и легкость в переводе на другие языки.
- По возможности оригинальные описания должны оставаться как есть (поскольку это международно принятые стандарты), а изменений следует избегать: при необходимости и в виде исключения можно использовать сокращения в описаниях для конкретных целей. Однако они никогда не должны использоваться в методологических документах и метаданных.

1.18 **Пояснительные примечания** предоставляют дополнительную информацию о категориях классификации и ясно определяют границы каждого класса; в отличие от описаний длина текста пояснительных примечаний не ограничена (она может быть большой).

1.19 Термин «прецедентная практика» указывает на решения, принятые по отдельным случаям, которые устанавливают правила для правильного применения классификации. Информация публикуется и является дополнительным инструментом для поддержки правильного применения классификации пользователями.

- Странам предлагается передавать любые вопросы по интерпретации или предложения по совершенствованию классификации соответствующим международным организациям.
- Запрос может способствовать более четкой интерпретации классификации и также более последовательному предоставлению данных другими странами
- «Прецедентная практика» также должна регистрироваться на национальном уровне для документирования решений, принятых на уровне страны.

1.20 **Указатель классификации** состоит из списка слов или коротких текстовых строк, описывающих тип объекта, вместе с кодом соответствующей категории. Эти указатели особенно полезны, поскольку они устанавливают содержание каждой категории через список детальных позиций; обеспечивают последовательность интерпретации, облегчают кодирование (в ручном и автоматическом режиме); способствуют изучению классификаций и помогают в организации ответов на запросы пользователей о предоставлении информации.

2. ТАБЛИЦЫ СООТВЕТСТВИЯ И ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ДАННЫХ

- 2.1 Таблица соответствия (или корреляции или согласования) показывает взаимоотношения между статистическими классификациями или различными версиями или вариантами одной и той же классификации.
- 2.2 Таблицы соответствия сравнивают описание и пояснительные примечания для каждой категории и устанавливают связи соответствующим образом.
- 2.3 В таблицах соответствия **исходная** классификация (**источник**) показаны в левой части таблицы, а целевая классификация – в правой части. Таблицы соответствия следует строить, начиная с категорий самого низкого уровня. Связи высокого уровня могут быть получены из связей более низких уровней.
- 2.4 При построении таблиц соответствия встречаются связи различных типов:
- **Один – к одному:**
Категории полностью совпадают в двух классификациях
 - **Один – ко многим:**
Одна категории в исходной классификации разбивается на несколько категорий в целевой классификации
 - **Многие – к одному:**
Две или более категорий в исходной классификации связаны с одной категорией в целевой классификации
 - **Многие – ко многим:**
Две или более категорий в исходной классификации связаны с двумя и более категориями в целевой классификации.
- 2.5 Таблицы соответствия – это первый шаг в разработке таблиц преобразования, которые являются функциональными для преобразования данных, поскольку предоставляют информацию о **коэффициентах преобразования** (или коэффициентах разбиения). Ниже описано преобразование для каждого типа связей:
- **Один – к одному:**
Прямое преобразование
 - **Многие – к одному:**
Позиция целевой классификации является объединением двух или более позиций исходной классификации
 - **Один – ко многим и многие – ко многим:**
Преобразование зависит, в основном от наличия данных и ресурсов; в некоторых случаях может быть возможно оценить коэффициенты преобразования, но в других случаях предпочтительнее могут быть другие решения.
- 2.6 Поскольку ошибки, аппроксимация или невозможность придать значение, вероятно будут возникать при переходе от одной классификации к другой, важно с самого начала прояснить цели, рассматриваемые данные, а также затраты на это мероприятие и его результаты.
- 2.7 Рекомендуется собирать данные по обеим версиям классификации в течение как минимум одного года, а затем производить попытку изменения классификации.
- 2.8 Когда коэффициенты разбиения ненадежны, то может быть необходимо внести разрывы во временные ряды или произвести классификацию по новой версии на основе лучших суждений.
- 2.9 Внесение разрывов во временные ряды и изменение классификации на основе лучших суждений следует также принимать во внимание, когда данные ограничены и использование коэффициентов разбиения, вероятно, приведет к появлению больших ошибок.

3. МЕЖДУНАРОДНЫЕ КЛАССИФИКАЦИИ ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ СТАТИСТИКИ

- 3.1 Международные классификации для сельскохозяйственной статистики охватывают разные статистические области и могут быть использованы для разных целей: от сбора данных до анализа и распространения данных.
- 3.2 Они поддерживаются международными организациями (хранителями), среди них: ФАО, СО ООН, МОТ, ЮНЕСКО, ВТамО, ВОЗ и УНП ООН (Управление ООН по наркотикам и преступности).
- 3.3 Международные стандарты могут быть недостаточно детализированы для применения в конкретных секторах или для национальных нужд, однако это не должно препятствовать организации использования международных стандартов. В самом деле:
- адаптацию можно провести либо за счет расширения детализации на более низком уровне, либо путем разработки альтернативных агрегатов для категорий более высокого уровня;
 - адаптация может быть осуществлена на уровне отдельных стран или самими международными организациями.
- 3.4 Международные классификации, используемые для целей сельскохозяйственной статистики и представленные в данном Руководстве:
- МСОК
 - КОП с расширением для сельскохозяйственной статистики
 - СМТК
 - ГС
 - КИПЦ
 - КФОГУ
 - МСКЗ
 - МКСЗ
 - МСКО
 - СЭЭУ Классификации землепользования и земного покрова
 - ВПСП ФАО классификации
 - Классификация ФАО по статистике рыбного хозяйства и аквакультуры
- 3.4 В соответствии с первым компонентом Глобальной стратегии совершенствования сельскохозяйственной и сельской статистики ведется работа по созданию минимального набора основных данных. Это группа важнейших переменных и показателей, которые страны должны собирать для получения ключевой информации по сельскохозяйственной и сельской статистике и создания основы для разработки компонентов сельскохозяйственной и сельской статистики в НСРС. Качество и сопоставимость основных данных обеспечивается за счет принятия стандартных статистических классификаций, концепций и определений⁵².

⁵²Когда набор основных данных будет согласован на международном уровне, Глава 3 Руководства будет обновлена, чтобы обеспечить увязку работы по классификациям с первым компонентом Глобальной стратегии и предоставить указания на международные классификации и другие стандарты для использования при сборе рекомендованного набора основных данных для сельскохозяйственной и сельской статистики.

4. ВНЕДРЕНИЕ МЕЖДУНАРОДНЫХ КЛАССИФИКАЦИЙ НА УРОВНЕ СТРАНЫ

- 4.1 В зависимости от уровня использования классификации и от того, является ли ее хранитель международной, региональной или национальной организацией, статистические классификации могут быть: национальными, региональными (наднациональными) и международными.
- 4.2 Для обеспечения гармонизации и сопоставимости международные стандарты должны использоваться в качестве справочных при разработке национальных и наднациональных схем и адаптироваться в соответствии с требованиями отдельных стран и их статистическими потребностями.
- Международные классификации это «живой инструмент», и они постоянно совершенствуются.
 - Страны играют важную роль: поддержание сотрудничества между странами и международными организациями жизненно важно для обеспечения релевантности международных классификаций на уровне стран.
- 4.3 При внедрении международных классификаций не всегда возможно применять их оригинальный формат и структуру. Могут быть приняты разные решения для учета конкретных требований и потребностей страны.
- 4.4 Когда международные классификации используются в оригинальном виде, обеспечивается наивысшая степень сопоставимости. Однако, можно разрабатывать адаптированные формы на национальном уровне для удовлетворения потребностей пользователей, поддерживая при этом соответствие с соответствующей международной классификацией. Рекомендуется использование двух подходов:
- Случай 1: Категории высокого уровня в МК сохраняются, но повышается детализация на более низком уровне для региональных и национальных нужд. Этот вариант предпочтителен, поскольку он полностью соответствует международным стандартам на более высоком уровне и предоставляет дополнительную информацию на нижнем уровне.
 - Случай 2: На более низком уровне МК позиции сохраняются, но в НК и РК определяются другие агрегаты, как сумма либо разбиение позиций международной классификации. Это позволяет обеспечить достаточно хорошую сопоставимость, поскольку агрегаты могут быть реконструированы как в МК, тогда как позиции на низких уровнях связаны «один - к одному».

Список литературы

AFRISTAT. 2014. *Nomenclatures*. Available at: <http://www.afristat.org/ressources/nomenclatures>. Accessed on 6 July 2015.

_____. 2000. *Nomenclature d'Activites des Etats Membres d'Afristat. Nomenclature de Produits des Etats Membres d'Afristat*. Serie Methodes No. 3. Available at: <http://www.afristat.org/contenu/pdf/rsc/naema.pdf>. Accessed on 6 July 2015.

People's Republic of Bangladesh. Bangladesh Bureau of Statistics. 2013. *Codes and classification*. Available at: <http://www.bbs.gov.bd/CodeClassifications.aspx?MenuKey=4>. Accessed on 6 July 2015.

Buiten, G., Kampen, J. & Vergouw, S. 2009. *Producing historical time series for STS-statistics in NACE Rev.2 - Theory with an application in industrial turnover in the Netherlands (1995-2008)*. Statistics Netherlands Publication: The Hague/Heerlen. Available at: <http://www.cbs.nl/NR/rdonlyres/A8A9AB3B-37F6-480A-BA76-253979DED22D/0/200901x10pub.pdf>. Accessed on 6 July 2015.

Castillo Navarrete, E. 2013. *Grupo de Trabajo sobre Clasificaciones Internacionales de la Conferencia Estadística de las Américas de la CEPAL*. Paper prepared for the Expert Group Meeting on International Statistical Classifications, 13-15 May 2015. New York, United Nations Statistics Division (UNSD). <http://unstats.un.org/unsd/class/intercop/expertgroup/2013/AC267-34s.PDF>. Accessed on 6 July 2015.

People's Republic of China. National Bureau of Statistics of China. 2008. *The Current Status of Industry and Products Classifications in China*. Paper prepared for the UN Workshop on International Statistical Classifications, 24-27 November 2008. Bangkok. Available at: <http://unstats.un.org/unsd/olass/interoop/training/esoap08/esoap08-28a.PDF>. Accessed on 6 July 2015.

_____. n.d. *Product Classification* (in Chinese). Available at: www.stats.gov.cn/zjtj/tjbz/tjyplml/2010/01.html. Accessed on 6 July 2015.

CIS-STAT. 2013. *The work of CIS STAT on the harmonization of the statistical classifications of economic activity and products with international counterparts*. Paper prepared for the UNSD workshop on International Statistical Classifications, 19-21 March 2013. Kishinev, Moldova, United Nations Statistics Division (UNSD). Available at: <http://unstats.un.org/unsd/olass/interoop/training/eoe13/ao258-P20-e.PDF>. Accessed on 6 July 2015.

Di Gregorio, A. & Jansen, L.J.M. 2005. *Land Cover Classification System: Classification concepts and user manual. Software version (2)*. FAO Publication: Rome. Available at: www.fao.org/doorep/008/y7220e/y7220e00.htm. Accessed on 6 July 2015.

Malaysian Federation. Department of Statistics Malaysia. 2015. *Codes and Classifications*. www.statistios.gov.my/index.php?r=oolumn/oon&menu_id=bGRZdEM3eW5GTWpOWDBEa2V1Ym5CQT09. Accessed on 15 October 2015.

_____. 2009. *Malaysia Classification of Products by Activity (MCPA, 2009)*. www.statistios.gov.my/uploads/files/4_Portal%2520Content/3_Methods%2520%2526%2520Classifioations/3_Codes%2520%2526%2520Classifioations/3_Eoonomio%2520Classifioations/MCPA_2009.pdf. Accessed on 15 October 2015.

European Commission. Taxation and Customs Union. 2015. The Combined Nomenclature. Available at: http://ec.europa.eu/taxation_customs/customs/customs_duties/tariff_aspects/combined_nomenclature/index_en.htm. Accessed on 6 July 2015.

EUROSTAT. 2015. *PRODCOM survey on production of manufactured goods* [data from 2011]. Available at: http://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php/PRODCOM_survey_on_production_of_manufactured_goods. Accessed on 6 July 2015.

_____. 2014. *Glossary: COICOP HICP*. Available at: http://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php/Glossary:COICOP_HICP. Accessed on 6 July 2015.

_____. 2009. *Statistical Classification of Products by Activity 2008*. Available at: <http://ec.europa.eu/eurostat/web/opa-2008>. Accessed on 6 July 2015.

_____. 2008. *NACE Rev. 2: Statistical classification of economic activities in the European Community*. EUROSTAT methodologies and working papers. European Communities Publication: Luxembourg. Available at: <http://ec.europa.eu/eurostat/documents/3859598/5902521/KS-RA-07-015-EN.PDF/dd5443f5-b886-40e4-920d-9df03590ff91?version=1.0>. Accessed on 6 July 2015.

n.d.-a. *LUCAS Land Use and Cover Area frame survey*. Available at: http://ec.europa.eu/eurostat/ramon/other_documents/luoas/index.htm. Accessed on 6 July 2015.

_____. n.d.-b. *PRODCOM database*. Available at: <http://ec.europa.eu/eurostat/web/prodoom>. Accessed on 6 July 2015.

n.d.-c. *RAMON Metadata Server*. Available at: http://ec.europa.eu/eurostat/ramon/foreword/index.ofm?targetUrl=DSP_FOREWORD. Accessed on 6 July 2015.

FAO. 2015a. *CountrySTAT*. Available at: www.fao.org/economic/ess/ess-capacity/countrystathome/en/. Accessed on 6 July 2015.

_____. 2015b. *FAOSTAT commodity list*. Available at: www.fao.org/economic/ess/ess-standards/oommodity/en/. Accessed on 6 July 2015.

_____. 2015c. *Fishery Fact Sheets Collections: ASFIS List of Species for Fishery Statistics Purposes*. Available at: <http://www.fao.org/fishery/collection/asfis/en>. Accessed on 6 July 2015.

_____. 2015d. *World Programme for the Census of Agriculture 2020 - Volume 1: Programme, Concepts and Definitions*. Available at: www.fao.org/economic/ess/ess-woa/woa-2020/en/. Accessed on 27 November 2015.

_____. 2014a. *Draft: CPC Ver.2.1 Expanded for Agriculture (Crops, Livestock and Derived Products) and Correspondences to FAOSTAT Commodity List (FCL)*. Available at: www.fao.org/fileadmin/templates/ess/classifications/CPC21FCL-oorr-WEB-270514.xls. Accessed on 6 July 2015.

_____. 2014b. *International Product Classifications for Agricultural Statistics: A Brief Report of Activities in 2012-2013*. APCAS/14/8.4. Report prepared for the *Asia and Pacific Commission on Agricultural Statistics, Twenty-fifth Session*, 18-21 February 2014. Vientiane. Available at: <http://www.fao.org/fileadmin/templates/ess/documents/apoas25/APCAS-14-8.4-Int-Prod-Classifications.pdf>. Accessed on 6 July 2015.

____ 2013. *FAO Work on Classifications: International Product Classifications for Agricultural Statistics: Brief Report of the activities 2012-2013*". RAF/AFCAS/13-3b. Paper prepared for the *African Commission on Agricultural Statistics, Twenty-third Session*, 4-7 December 2013. Rabat, Morocco. Available at: www.fao.org/fileadmin/templates/ess/documents/afoas23/DOC_-_3b_____Eng_.pdf. Accessed on 6 July 2015.

____ n.d.-a. *Coordinating Working Party on Fishery Statistics (CWP)*. Available at: <http://www.fao.org/fishery/owp/en>. Accessed on 6 July 2015.

____ n.d.-b. *CountrySTAT: Food and agriculture data network*. Available at: www.ountrystat.org. Accessed on 6 July 2015.

____ n.d.-o. *CWP Handbook of Fishery Statistical Standards*. Available at: <http://www.fao.org/fishery/owp/search/en>. Accessed on 6 July 2015.

____ n.d.-d. *Definition and classification of commodities (Draft)*. Available at: www.fao.org/waioent/faoinfo/economio/faodef/faodefe.htm. Accessed on 6 July 2015.

____ n.d.-e. *FAOSTAT* (database). Available at: <http://faostat.fao.org/>. Accessed on 6 July 2015.

____ n.d.-f. *International Standard Statistical Classification of Fishery Commodities (ISSCFC)*. Available at: ftp://ftp.fao.org/fi/document/owp/handbook/annex/ANNEX_RII.pdf. Accessed on 6 July 2015.

____ n.d.-g. *International Standard Statistical Classification of Fishery Vessels*. <ftp://ftp.fao.org/FI/DOCUMENT/owp/handbook/annex/annexL1ISSCFVgrt.pdf>; <ftp://ftp.fao.org/FI/DOCUMENT/owp/handbook/annex/annexLII.pdf>; ftp://ftp.fao.org/FI/DOCUMENT/owp/handbook/annex/ANNEX_LIV.pdf.

____ n.d.-h. *International Standard Statistical Classification of Fishing Gear (ISSCFG) (29 July 1980)*. Available at: <ftp://ftp.fao.org/FI/DOCUMENT/owp/handbook/annex/AnnexM1fishinggear.pdf>. Accessed on 6 July 2015.

____ n.d.-i. *International Standard Statistical Classification of Fishing Gear*. <ftp://ftp.fao.org/FI/DOCUMENT/owp/handbook/annex/AnnexM2fishinggear.pdf>.

____ n.d.-j. *Major Fishing Areas for Statistical Purposes*. www.fao.org/fishery/owp/handbook/h/en.

____ n.d.-k. *Structure of the database storing the ASFIS list of species*. Available at: ftp://ftp.fao.org/FI/STAT/DATA/ASFIS_struoture.pdf. Accessed on 6 July 2015.

Hancock, A. 2013. *Best Practice Guidelines for Developing International Statistical Classifications*. Paper prepared for the *Expert Group Meeting on International Statistical Classifications*, 13-15 May 2013. New York, USA. Available at: <http://unstats.un.org/unsd/olass/interoop/expertgroup/2013/AC267-5.PDF>. Accessed on 6 July 2015.

Hoffmann, E. & Chamie, M. 1999. *Standard Statistical Classifications: Basic Principles*. Paper prepared for the United Nations Statistical Commission, Thirteenth Session, 1-5 March 1999. New York, USA. Available at: <http://unstats.un.org/unsd/olass/family/bestprao.pdf>. Accessed on 6 July 2015.

IBGE. 2013. *The Brazilian remarks on the need for a revision or update of the ISIC rev.4 and considerations about the national classification of products based on CPC ver. 2.0/2.1*. Paper prepared for the *Expert Group Meeting on International Statistical Classifications*, 13-15 May 2013. New York, United Nations Statistics Division (UNSD). Available at: <http://unstats.un.org/unsd/class/intercop/expertgroup/2013/AC267-29.PDF>. Accessed on 6 July 2015.

ILO. 2013a. *The case to update or revise the International Standard Classification of Occupations, 2008 (ISCO-08)*. Paper prepared for the International Conference of Labour Statisticians, Nineteenth session, 2-11 October 2013. Geneva, Switzerland. Available at: http://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---dgreports/---stat/documents/meetingdocument/woms_221637.pdf. Accessed on 6 July 2015.

___ 2013b. *Revision of the International Classification of Status in Employment*. Presentation prepared for the International Conference of Labour Statisticians, Nineteenth Session, 2-11 October 2013. Geneva, Switzerland. Available at: www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---dgreports/---stat/documents/meetingdocument/wcms_223924.pdf. Accessed on 6 July 2015.

___ 2012. *International Standard Classification of Occupations: Structure, group definitions and correspondence tables*. ISCO-08, Vol. 1. Available at: www.ilo.org/womsp5/groups/public/---dgreports/---doomm/---publ/documents/publication/wcms_172572.pdf. Accessed on 6 July 2015.

___ 2010. *International Standard Classification of Occupations*. Available at: <http://www.ilo.org/public/english/bureau/stat/isco/>. Accessed on 6 July 2015.

___ n.d. *International Classification by Status in Employment*. Available at: <http://laborsta.ilo.org/applv8/data/iosee.html>. Accessed on 6 July 2015.

Republic of Indonesia. Statistics Indonesia. 2010. *Klasifikasi Baku Komoditas Indonesia* [Indonesian Standard Classification of Commodity]. Available at: www.bps.go.id/download_file/KBKI_2010.pdf. Accessed on 6 July 2015.

___ 2009. *Klasifikasi Baku Lapangan Usaha Indonesia* [Indonesian Standard Industrial Classification]. Available at: www.bps.go.id/download_file/kbli_2009.pdf. Accessed on 6 July 2015.

ISO. 1996. *ISO/IEC Guide 2:1996*. Available at: http://www.iso.org/iso/oatalogue_detail.htm?osnumber=24887. ISO Publication: Geneva. Accessed on 6 July 2015.

Islam, M.N. 2008. *Country Paper: Bangladesh*. Paper prepared for the UN Workshop on International Statistical Classifications, 24-27 November 2008. Bangkok. Available at: <http://unstats.un.org/unsd/olass/interoop/training/esoap08/esoap08-20.PDF>. Accessed on 6 July 2015.

NAICS Association. 2015. *History of the NAICS Code*. Available at: www.naics.com/history-naics-code/. Accessed on 6 July 2015.

Ngok, E. 2011. *Revised Activities Classification (NAEMA Rev1) and Revised Products Classification (NOPEMA Rev1) of AFRISTAT Member States*. Paper prepared for the Expert Group meeting on International economic and social classifications, 18-20 May 2011. New York, United Nations Statistics Division (UNSD). Available at: <http://unstats.un.org/unsd/olass/interoop/expertgroup/2011/AC234-24.PDF>. Accessed 6 July 2015.

Republic of the Philippines. Philippine Statistics Authority. 2014. *Standards and Classification Systems*. Available at: www.nsob.gov.ph/osd/psool.asp. Accessed on 6 July 2015.

Piersimoni, F. 2011. *Design of the Methodology for Alignment Between FCL & CPC Ver. 2 and for the Estimation of Split Factors*. FAO Statistics Division. Internal document; available upon request.

Ramaschiello, V. & Vannuccini, S., 2015a. *CPC implementation and other activities on classifications in FAO*. Paper prepared for the *Expert Group Meeting on International Classifications*, 19-22 May 2015. New York, USA. Available at: <http://unstats.un.org/unsd/olass/interoop/expertgroup/2015/AC289-16.PDF>. Accessed on 6 July 2015.

_____ 2015b. *FAO Contribution to the Harmonized System 2017*. Paper prepared for the *Expert Group Meeting on International Classifications*, 19-22 May 2015. New York, USA. Available at: <http://unstats.un.org/unsd/olass/interoop/expertgroup/2015/AC289-15.PDF>. Accessed on 6 July 2015.

Ramaschiello, V. 2013. *Aligning Classifications for Agricultural Statistics with Other International Standards*. Paper prepared for the *Expert Group Meeting on International Classifications*, 13-15 May 2013. New York, USA. Available at: <http://unstats.un.org/UNSD/olass/interoop/expertgroup/2013/AC267-21.PDF>. Accessed on 6 July 2015.

_____ 2011. *CPC Ver.2 Review and Harmonization with Food and Agriculture Statistics in FAO. Food and Agriculture Organization of the United Nations*. Paper prepared for the *Expert Group Meeting on International Classifications*, 13-15 May 2011. New York, USA. Available at: <http://unstats.un.org/UNSD/olass/interoop/expertgroup/2011/AC234-15.PDF>

Roulin, E. & Eidmann, U. 2013. *Back Casting Handbook*. Handbook prepared for the *UNSD Workshop on International Statistical Classifications*, 19-21 March 2013. Kishinev, Moldova. Available at: <http://unstats.un.org/unsd/olass/interoop/training/eoe13/ao258-Bk4-e.PDF>. Accessed on 6 July 2015.

Sadio, I. 2010. *Experience du Senegal en matiere de classifications des activites et des produits*. Paper prepared for the *UNSD Workshop on International Statistical Classifications*, 25-28 January 2010. Bamako. Available at: <http://unstats.un.org/unsd/olass/interoop/training/ea10/ao211-12.PDF>. Accessed on 6 July 2015.

Republic of Tunisia. National Institute of Statistics Tunisia. 2007. *Classifications Work in Tunisia*. Paper prepared for the *UN Workshop on International Statistical Classifications*, 10-13 December 2007. Cairo. Available at: <http://unstats.un.org/unsd/olass/interoop/training/esowa07/esowa07-27.PDF>. Accessed on 6 July 2015.

_____ 2009a. *Classification Tunisienne des Produits (CTP 2009)*. Available at: http://www.ins.nat.tn/publication/otp_2009.pdf. Accessed on 6 July 2015.

_____ 2009b. *Nomenclature d'Activites Tunisienne de 2009 (NAT2009)*. Available at: http://www.ins.nat.tn/publication/nat_2009.pdf. Accessed on 6 July 2015.

UNECE. 2014a. *Generic Statistical Information Model*. <http://www1.unece.org/stat/platform/display/gsim/Generic+Statistical+Information+Model>. Accessed on 6 July 2015.

_____ 2014b. *METIS-wiki*. Available at: <http://www1.unece.org/stat/platform/display/metis/METIS-wiki>. Accessed on 6 July 2015.

_____ 2011. *Neuchdtel Model - Classifications and Variables*. Available at: <http://www1.unece.org/stat/platform/pages/viewpage.action?pageId=14319930>. Accessed on 6 July 2015.

UNESCO Institute for Statistics. n.d. *ISCED: International Standard Classification of Education* [all years]. Available at: <http://www.uis.unesco.org/Education/Pages/international-standard-classification-of-education.aspx>. Accessed on 6 July 2015.

2014. *ISCED Fields of Education and Training 2013 (ISCED-F)*. Available at: www.uis.unesoo.org/Eduoation/Doouments/isoed-fields-of-eduoation-training-2013.pdf. Accessed on 6 July 2015.

2012. *International Standard Classification of Education ISCED 2011*. Available at: <http://www.uis.unesoo.org/Eduoation/Doouments/isoed-2011-en.pdf>. Accessed on 6 July 2015.

UNSC. 1947. *Report of the First Session (1947)*, in Second Year, Fourth Session Report, Supplement No. 6 of the UNSC. Available at: http://unstats.un.org/unsd/statoom/staoom_ahive/reports/1st-1947.pdf. Accessed on 6 July 2015.

_____ 2015. *UN Statistical Commission*. Available at: <http://unstats.un.org/unsd/statoom/oommission.htm>. Accessed on 6 July 2015.

UNSD. 2015. *Central Product Classification (CPC) Ver.2.1*. Available at: <http://unstats.un.org/unsd/or/registry/opo-21.asp>. Accessed on 6 July 2015.

_____ 2014. *ISIC Rev.4*. Available at: <http://unstats.un.org/unsd/or/registry/isio-4.asp>. Accessed on 6 July 2015.

_____ 2013a. *Mandate of the Expert Group on International Statistical Classifications*. Available at: <http://unstats.un.org/UNSD/olass/interoop/expertgroup/2013/ao267-bk2.pdf>. Accessed on 6 July 2015.

2013b. *National Classifications. Bangladesh Standard Industrial Classification (SIC-2009)*. Available at: <http://unstats.un.org/unsd/or/otryreg/otrydetail.asp?id=1380>. Accessed on 6 July 2015.

___ 2013c. *National Classifications. Bangladesh Central Product Classification (BCPC-2011)*. Available at: <http://unstats.un.org/unsd/or/otryreg/otrydetail.asp?id=1381>. Accessed on 6 July 2015.

___ 2013d. *National Classifications. Classificagao Nacional de Atividades Economicas Versao 2.0 (CNAE V2.0)*. Available at: <http://unstats.un.org/unsd/or/otryreg/otrydetail.asp?id=1036>. Accessed on 6 July 2015.

2013e. *National Classifications. Classification Tunisienne des Produits (CTP 2009)*.

2013f. *National Classifications. Nomenclature d'Activites Tunisienne (NAT 2009)*. Available at: <http://unstats.un.org/unsd/or/otryreg/otrydetail.asp?id=1421>. Accessed on 6 July 2015.

___ 2013g. *Workshop on International Statistical Classifications. List of Documents*. Available at: unstats.un.org/unsd/olass/interoop/training/eoe13/ao258-2.asp. Accessed on 6 July 2015.

_____ 2012a. *Correlation and conversion tables used in UN Comtrade*. Available at: <http://unstats.un.org/unsd/trade/oonversions/Correlation%20and%20oonversion%20tables%20used%20in%20UN%20Comtrade%20-%20General%20Note.pdf>. Accessed on 6 July 2015.

2012b. *National Classifications. Lista de Produtos (PRODLIST)* [Brazil]. Available at <http://unstats.un.org/unsd/or/otryreg/otrydetail.asp?id=1037>. Accessed on 6 July 2015.

_____ 2012c. *National Classifications. ^^^^j^^(2011)(ICNEA)* [China]. Available at: <http://unstats.un.org/unsd/or/otryreg/otrydetail.asp?id=1268>. Accessed on 6 July 2015.

2008. *Central Product Classification Ver.2*. Available at: <http://unstats.un.org/unsd/cr/registry/cpc-2.asp>. Accessed on 6 July 2015.

2000. *Classifications of expenditure according to purpose: Classification of the Functions of Government (COFOG), Classification of Individual Consumption According to Purpose (COICOP), Classification of the Purposes of Non-Profit Institutions Serving Households (COPNI), Classification of the Outlays of Produces According to Purpose (COPP)*. Statistical Papers, Series M No. 84. Available at: http://unstats.un.org/unsd/publioation/SeriesM/SeriesM_84E.pdf. Accessed on 6 July 2015.

____ n.d.-a. *Classification of the Functions of Government*. <http://unstats.un.org/unsd/or/registry/regost.asp?CI=4&Lg=1>. Accessed on 6 July 2015.

____ n.d.-b. *Detailed structure and explanatory notes: COICOP - Classification of Individual Consumption According to Purpose*. Available at: <http://unstats.un.org/unsd/or/registry/regost.asp?CI=5&Lg=1>. Accessed on 6 July 2015.

____ n.d.-c. *Major work areas and accomplishments*. Available at: http://unstats.un.org/unsd/img/Unstats/side_events/brochure_web.pdf. Accessed on 6 July 2015.

____ n.d.-d. *National Classifications*. Available at: <http://unstats.un.org/unsd/or/otryreg/default.asp?Lg=1>. Accessed on 6 July 2015.

____ n.d.-e. *Registry entries*. Available at: <http://unstats.un.org/unsd/or/registry/regrs.asp>. Accessed on 6 July 2015.

____ n.d.-f. *SITC Rev.4 (Standard International Trade Classification, Rev.4)*. Available at: <http://unstats.un.org/unsd/or/registry/regost.asp?CI=28> (see also related Free downloads, available at: <http://unstats.un.org/unsd/or/registry/regdnld.asp>). Accessed on 6 July 2015.

____ n.d.-g. *UN List of Industrial Products*. Available at: <http://unstats.un.org/unsd/industry/oommoditylist2.asp?s=0>. Accessed on 6 July 2015.

UN, EU, FAO, IMF, OECD, & WB. 2012. *System of Environmental-Economic Accounting 2012: Central Framework*. Available at: http://unstats.un.org/unsd/envaccounting/seeaRev/SEEA_CF_Final_en.pdf. Accessed on 6 July 2015.

WB, FAO & UN. 2010. *Global Strategy to Improve Agricultural and Rural Statistics*. Report Number 56719-GB. Available at: <http://www.fao.org/doorep/015/am082e/am082e00.pdf>. Accessed on 6 July 2015.

WCO. 2012. *HS Nomenclature 2012 Edition*. Available at: http://www.woomd.org/en/topios/nomenclature/instrument-and-tools/hs_nomenclature_2012/hs_nomenclature_table_2012.aspx. Accessed on 6 July 2015.

2014. *Position of Contracting Parties to the Harmonized System Convention and Non-Contracting Party Administrations*. Available at: http://www.woomd.org/en/topios/nomenclature/overview/~media/18E06EB6930_C4F1FB0CFE39CF10571EC.ashx. Accessed on 6 July 2015.

2012. *WCO Recommendations Related to the Harmonized System Convention*. Available at: http://www.woomd.org/en/topios/nomenclature/instrument-and-tools/~media/WCO/Publico/Global/PDF/About%20us/Legal%20Instruments/Reoommendations/HS/ReoommendationsHSgeneral_20120101.ashx. Accessed on 6 July 2015.

____ n.d. Recommendations Related to the Harmonized System. Available at: http://www.wooomd.org/en/topios/nomenclature/instrument-and-tools/hs_reoommendations.aspx. Accessed on 6 July 2015.

Legislation

Commission Regulation (EC) No 1242/2008 of 8 December 2008 Establishing a Community Typology For Agricultural Holdings, [2008] Official Journal of the European Union L 335/3. Available at: <http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/HTML/?uri=CELEX:32008R1242&qid=1402998970756&from=EN>. Accessed on 6 July 2015.

Commission Regulation (EC) No 867/2009 of 21 September 2009 amending and correcting Regulation (EC) No 1242/2008 establishing a Community typology for agricultural holdings, [2009] Official Journal of the European Union L 248/17. Available at: <http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/HTML/?uri=CELEX:32009R0867&qid=1402999179511&from=EN>. Accessed on 6 July 2015.

ILO Resolution Concerning the International Classification of Status in Employment. International Conference of Labour Statisticians/15 Session, January 1993. http://ilo.org/womsp5/groups/public/---dgreports/---stat/documents/normativeinstrument/woms_087562.pdf

А

Приложение Лучшие практики на региональном и национальном уровне

А1. РЕГИОНАЛЬНЫЕ ИНИЦИАТИВЫ

Региональные (или наднациональные) организации играют основную роль в продвижении международных классификаций в своих странах. Очень часто региональные организации разрабатывают региональные классификации, которые согласованы с международными классификациями и отвечают потребностям своих стран-членов. В том случае если региональные организации привержены продвижению международных классификаций, выигрывающими сторонами являются:

- страны, которые могут внедрить региональные схемы вместо того, чтобы разрабатывать специальные национальные классификации, и
- международные организации, для которых региональные организации являются ключевыми партнерами при проведении консультаций со странами.

Укрепление сотрудничества между международными организациями и региональными организациями очень важно для стандартизации международных классификаций.

В Приложении приведены некоторые успешные (хотя и разные) примеры опыта работы с классификациями на региональном уровне, в частности в странах Латинской Америки и Карибского бассейна (ЭКЛАК), Западной Африки (AFRISTAT), Европы (EUROSTAT) и бывшего Советского Союза (CIS-STAT). Также описан опыт работы ФАО с проектом CountrySTAT.

А1.1 Экономическая комиссия для стран Латинской Америки и Карибского бассейна (ЭКЛАК): Рабочая группа по международным классификациям (GTCS)⁵³

ЭКЛАК является одной из пяти региональных комиссий ООН. Ее штаб-квартира находится в Сантьяго (Чили), а цель состоит в оказании поддержки социально-экономическому развитию стран Латинской Америки и Карибского бассейна и в укреплении отношений между странами-членами и другими странами мира. Членами ЭКЛАК являются 44 страны: 33 страны Латинской Америки и Карибского бассейна⁵⁴ и 11 стран Азии, Европы и Северной Америки, которые имеют исторические, экономические и культурные связи со странами региона⁵⁵.

Рабочая группа по международным классификациям (GTCS, *Grupo de Trabajo sobre Clasificaciones Internacionales*) была создана на шестой сессии Статистической конференции стран Северной и Южной Америки (SCA) в 2011 г. Рабочая группа регулярно отчитывается перед ЭГ и сотрудничает с СОООН.

Целью Рабочей группы является оказание поддержки странам Латинской Америки и Карибского бассейна в принятии и адаптации международных классификаций на национальном уровне, и вклад в развитие официальной статистики посредством реализации различных статистических программ в регионе.

Членами Рабочей группы GTCS являются представители 17 национальных статистических управлений (НСУ) из стран-членов: Барбадоса, Боливии, Бразилии, Чили, Колумбии, Коста-Рики, Доминиканской Республики, Эквадора, Сальвадора, Гватемалы, Гаити, Гондураса, Мексики, Панамы, Перу, Санта Люции и Уругвая. Андское сообщество, СОООН и МОТ также являются ее членами. На момент написания данного материала председателем Рабочей группы является *Национальный институт статистики и географии (INEGI)* Мексики.

Цели Рабочей группы GTCS:

- **определить области и поддерживать** сотрудничество на региональном и субрегиональном уровне, развивать межведомственные связи, координировать и объединять региональные инициативы в области развития классификаций;
- **укреплять потенциал** стран-членов для принятия международных классификаций;
- **осуществлять обмен** опытом, знаниями и лучшими практиками, связанными с внедрением международных классификаций;
- **обмениваться информацией и регулярно отчитываться** о достижениях стран-членов в части принятия последних версий международных классификаций и их внедрения в национальные обследования, переписи, национальные счета и регистры предприятий;
- **содействовать переводу на испанский язык** международных классификаций для своевременного принятия их в регионе;
- **привлекать ресурсы** для содействия использованию и распространению социально-экономических классификаций;

⁵³ Castillo Navarrete (2013); презентации и другие документы GTCS можно найти на сайте ECLAC/CEPAL.

⁵⁴ Антигуа и Барбуда, Аргентина, Багамские острова, Барбадос, Белиз, Боливия, Бразилия, Чили, Колумбия, Коста-Рика, Куба, Доминика, Доминиканская Республика, Эквадор, Сальвадор, Гренада, Гватемала, Гайана, Гаити, Гондурас, Ямайка, Мексика, Никарагуа, Панама, Парагвай, Перу, Сент-Китс и Невис, Сент-Люсия, Сент-Винсент и Гренадины, Суринам, Тринидад и Тобаго, Уругвай, Венесуэла.

⁵⁵ Канада, Франция, Германия Италия, Япония, Нидерланды, Португалия, Республика Корея, Испания, Великобритания и Северная Ирландия, США.



- **создать сеть экспертов** для помощи странам, занимающимся внедрением международных классификаций.

Группа собиралась первый раз в Сантьяго (Чили) в 2012 году. Тогда же были образованы Руководящий комитет и подкомитеты.

Функции **Руководящего комитета** таковы:

- содействие осуществлению мероприятий и мониторингу достижений результатов как определено в Плате действий Рабочей группы GTCI;
- сбор и анализ информации:
 - о проблемах, с которыми сталкиваются НСУ в ходе принятия и адаптации международных классификаций и определение возможных решений
 - о новых, возникающих или исчезающих отраслях, продуктах и занятиях, и обмен информацией с членами с целью предложить пересмотр или внести вклад в разработку соответствующих стандартов
 - о лучших практиках в области классификаций в странах.
- определение стран, которым требуется техническое содействие;
- обмен информацией между GTCI и ЭГ ООН и обеспечение отражения взглядов стран Латинской Америки и Карибского бассейна в работе ЭГ;
- связь с международными организациями и хранителями международных классификаций;
- подготовка и распространение отчетов о сессиях GTCI.

В работе **подкомитетов** основное внимание уделяется техническим вопросам, таким как перевод на испанский язык международных классификаций (например, КОП ред. 2 и 2.1) и других материалов (например, руководства по внедрению МСОК ред.4), а также разработка обучающих программ и мероприятий и мониторинг результатов. Подкомитеты отчитываются перед Руководящим комитетом GTCI.

Таблица А.1.1

Сильные стороны, преимущества и недостатки GTCI по мнению ее членов

| Сильные стороны | Проблемы |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Первая рабочая группа, формально созданная для данной цели в регионе; • Участвуют хранители международных классификаций; • Имеет прямые отношения с ЭГ ООН; • Большой опыт у страны, являющейся председателем группы (Мексика); • Возможности для тестирования в поле любых материалов и программ, разработанных группой – тестирование проводится в странах-членах и результаты становятся достоянием всех стран ЭКЛАК; • Энтузиазм и желание стран-членов поделиться опытом в принятии и адаптации классификаций. | <ul style="list-style-type: none"> • Ресурсные ограничения и затрудненный доступ к финансовым средствам для членов рабочей группы для участия в заседаниях и осуществлению совместной деятельности в сотрудничестве с другими организациями; • Недостаточная организационная поддержка в НСУ и необходимость создания специализированных подразделений, непосредственно отвечающих за классификации; • Недостаток понимания среди НСУ важности членства в GTCI для их стран и, как следствие, недостаток ответственности; • В результате, недостаточная преемственность и риск того, что представитель, назначенный членом GTCI, не будет иметь возможности участвовать в мероприятиях группы и посещать заседания на регулярной основе. |
| Ожидаемые выгоды | |
| <ul style="list-style-type: none"> • обеспечивает информацию о разработке методологических указаний и рекомендаций для внедрения международных классификаций на уровне стран; | |
| <ul style="list-style-type: none"> • улучшает гармонизацию и сопоставимость данных на уровне страны, региона и на международном уровне; | |
| <ul style="list-style-type: none"> • укрепляет потенциал НСУ и содействует более эффективному предоставлению информации в ответ на возрастающие потребности пользователей, таким образом содействуя выработке политики; | |
| <ul style="list-style-type: none"> • обеспечивает форум, на котором можно предлагать, обсуждать и согласовывать вопросы, связанные с международными классификациями и выносить взгляды и мнения стран региона на международный уровень; | |
| <ul style="list-style-type: none"> • способствует обмену информацией о процессах пересмотра международных классификаций, что позволяет осуществлять точное и своевременное планирование и мобилизацию необходимых ресурсов для принятия и адаптации последних международных классификаций; | |
| <ul style="list-style-type: none"> • позволяет членам развивать и поддерживать международное сотрудничество; | |

A1.2 Observatoire Economique et Statistique d'Afrique Subsaharienne: "Nomenclature d'Activites et de Produits" (NAEMA и NOPEMA)⁵⁶

(Экономическое и статистическое наблюдение в странах Африки к югу от Сахары: «Номенклатура видов деятельности и продуктов»)

AFRISTAT – это наднациональная организация, основанная по Соглашению, подписанному 14 участвующими странами 21 сентября 1993 г. в Абиджане. В настоящее время организация насчитывает 19 стран-членов: Бенин, Буркина-Фасо, Бурунди, Камерун, Кабо-Верде, Центральноафриканская Республика, Коморские о-ва, Конго, Кот-д'Ивуар, Габон, Гвинея, Гвинея-Биссау, Экваториальная Гвинея, Мали, Мавритания, Нигер, Сенегал, Чад и Того.



Миссия организации AFRISTAT состоит в обеспечении вклада в развитие экономической, социальной и экологической статистики в странах-членах и в укреплении их потенциала в этих областях. Она предоставляет консультации национальным статистическим службам и оказывает поддержку их деятельности; выносит решение о согласовании концепций, норм и статистических методов.

Одна из основных целей AFRISTAT состоит в обеспечении сопоставимости и интеграции статистической информации в регионе. С этой целью в 2000 г. была разработана общая система классификации видов деятельности и продуктов на основе международных стандартов ООН. В частности:

- **NAEMA** - *Nomenclature d'Activites des Etats Membres d'Afristat* (Номенклатура видов деятельности стран-членов AFRISTAT, на основе МСОК),
- **NOPEMA** - *Nomenclature de Produits des Etats Membres d'Afristat* (Номенклатура продуктов стран-членов AFRISTAT, на основе КОП)

Эти классификации были установлены в *Регламенте N° 001/CM/2000 Совета Министров от 19 сентября 2000 г. о принятии номенклатуры видов деятельности и номенклатуры продуктов для стран-членов (Règlement N° 001/CM/2000 du Conseil des Ministres du 19 Septembre 2000 du Conseil des Ministres du 19 Septembre 2000 Portant l'Adoption de Nomenclatures d'Activites et de Produits pour les Etats Membres d'Afristat* (AFRISTAT 2000), который обязателен для стран-членов. В преамбуле к Регламенту говорится:

- гармонизация и сопоставимость статистической информации являются основой любого мероприятия, направленного на содействие интеграции стран-членов и, следовательно, их развитию;
- принимая во внимание рекомендации ООН по использованию статистических классификаций, система общей номенклатуры для видов экономической деятельности и продуктов является прерогативой AFRISTAT;
- общая система управления и единая интерпретация классификаций является фундаментальным условием для интеграции и обмена информацией между членами.

NAEMA имеет четырехуровневую иерархическую структуру: первый уровень («Раздел») идентифицируется буквой, второй уровень («Подраздел» - двумя цифрами, третий и четвертый («Группы» и «Классы») – тремя и четырьмя цифрами, соответственно.

⁵⁶ AFRISTAT (2014); Ngok (2011).

Пример А.1

NAEMA код «01.13 – Выращивание масличных культур». Позиция помещена в Раздел А. «Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство»,

01. указывает на раздел «Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство»

01.1- это группа «Выращивание зерновых и других культур, не описанных в другом месте»;

01.13 – это класс «Выращивание масличных культур»

NOPEMA имеет пятиуровневую структуру; она соответствует NAEMA один-к одному на уровне четырех знаков и добавляет дополнительный знак на низшем уровне.

Пример А.2:

NOPEMA код «01.13.1 – Арахис»

На уровне четырех знаков (01.13) соответствие «один – одному» кодам NAEMA. Дополнительный уровень добавляется для идентификации продукта «Арахис» :

01. указывает на раздел «Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство»

01.1- это группа «Выращивание зерновых и других культур, не описанных в другом месте»;

01.13 – это класс «Выращивание масличных культур»

01.13.1 – подкласс «Арахис»

В 2009 году классификации NAEMA и NOPEMA пересматривались для согласования с последней версией стандартной классификации. NAEMA и NOPEMA ред.1 вступили в силу в 2011 г. Новые версии характеризуются большей детализацией на низших уровнях по сравнению с предыдущими версиями⁵⁷. Позиции в обеих классификациях отобраны из наиболее релевантных в регионе. В результате и NAEMA и NOPEMA включают меньше позиций, чем МСОК и КОП.

Поддержание и ведение классификаций обеспечивает Комитет по управлению номенклатурами (*Comite de Gestion des Nomenclatures*) и Техническая группа (*Groupe Technique*). Комитет состоит из представителей AFRISTAT, а Техническая группа - из представителей стран-членов. Задачи этих органов состоят в том, чтобы обеспечить корректную интерпретацию классификаций, подготовить пояснительные примечания и подготовить и принять новые версии в соответствии с пересмотрами международных классификаций.

Внедрение новых пересмотренных версий NAEMA и NOPEMA в странах-членах ожидается между 2011 и 2015 гг.

Врезка 17

«Согласованность и сопоставимость»

Статистика африканских стран должна стать со временем внутренне согласованной и позволить проведение сопоставлений между регионами и странами. Для этого следует использовать связанные данные, полученные из разных источников. Следует использовать признанные на международном уровне и принятые концепции, классификации, терминологию и методы.

Устав статистики Африки, Африканский союз

⁵⁷ NAEMA ред.1 включает 21 секцию по сравнению с 17 в первоначальной версии; 88 разделов против 60; 156 групп против 149; 290 классов против 262. NOPEMA ред. 1 включает 673 подклассов против 573 в первоначальной версии.

A1.3 Статистическая служба Европейского Союза (EUROSTAT)

Евростат (EUROSTAT) – это генеральный директорат по статистике Европейской комиссии; он является статистической службой ЕС. Основной задачей директората является снабжение европейских институтов статистической информацией и содействие гармонизации статистических методов, используемых странами-членами ЕС, а также странами-кандидатами и странами ЕАСТ⁵⁸. Евростат был основан в 1953 г.



Его цели таковы:

- предоставление Комиссии и ее департаментам статистических услуг высокого качества, необходимых для формирования, реализации и анализа проводимой ими политики;
- развитие партнерства со статистическими службами и Европейским центральным банком;
- производство надежных, сопоставимых и релевантных статистических данных в ЕС при содействии Европейской статистической системы;
- распространение статистических данных ЕС в рамках своей компетенции в качестве поставщика общественных услуг для европейской общественности, бизнес сообщества и лиц, принимающих решения;
- поддержка стран, не входящих в ЕС, в частности стран-кандидатов на вступление, которые хотят развивать свои статистические системы в рамках отношений с ЕС.

Система классификаций Евростата обеспечивает стран-членов едиными стандартами и определениями во всех областях статистики. Для стран-членов использование классификаций Евростата является обязательным. Более подробную информацию о классификациях можно найти на сервере метаданных Ramon Евростата (EUROSTAT, n.d.-c).

- ***Nomenclature Generale des Activites Economiques dans les Communautés Europeennes (NACE/КДЕС)***

Статистическая классификация видов экономической деятельности в Европейском сообществе (NACE⁵⁹, от французского названия *Nomenclature Generale des Activites Economiques dans les Communautés Europeennes*), была впервые разработана в 1970 г. и представляет собой рамки для сбора и представления статистических данных широкого диапазона по видам экономической деятельности в областях экономической статистики (производство, занятость, национальные счета) и в других областях статистики.

Хотя две классификации, NACE/КДЕС и ISIC/МСОК первоначально довольно сильно отличались друг от друга, сегодня (и начиная с NACE/КДЕС, ред.1) они тесно увязаны: на высшем уровне позиции совпадают, хотя на низком уровне КДЕС более подробна, чем МСОК. Для обеспечения сопоставимости на международном уровне определения и методические указания в КДЕС согласуются с МСОК. На высоком уровне коды КДЕС очень близки к кодам МСОК, с той разницей, что в КДЕС степень детализации выше и десятичная точка разделяет первые две цифры от третьей и четвертой. Это означает, что детализация может быть продолжена в КДЕС, если необходимо.

В отличие от МСОК, которая является рекомендованным стандартом, использование КДЕС юридически обязательно для стран-членов Евростата.

Пример А.3:

Коды КДЕС, ред.2 в сравнении с кодами МСОК ред.4

| КДЕС код | КДЕС описание | МСОК код | МСОК описание |
|----------|--|----------|------------------------------------|
| 10 | Производство продуктов питания | 10 | Производство продуктов питания |
| 10.1 | Переработка и консервирование мяса и производство мясных продуктов | 101 | Переработка и консервирование мяса |
| 10.11 | Переработка и консервирование мяса | 1010 | Переработка и консервирование мяса |
| 10.12 | Переработка и консервирование мяса птицы | | |
| 10.13 | Производство продуктов из мяса и птицы | | |

⁵⁸ Европейская ассоциация свободной торговли, в которую входят Исландия, Лихтенштейн, Норвегия и Швейцария.

⁵⁹ См. Eurostat (2008).

• **Классификация продукции (CPA, регламент ЕС, PRODCOM и комбинированная номенклатура)**

Классификация продукции по видам деятельности (КПЕС/CPA)

Европейская классификация продукции по видам деятельности (**КПЕС/CPA**) (Евростат, 2009) – это европейская версия КОП. Также как и КДЕС, страны-члены Евростата обязаны использовать КПЕС; это отличает ее от КОП, которая является рекомендуемым стандартом. КПЕС была разработана в 1993 г. и обновлена в 1996 и в 2002 гг.; новая версия, согласованная с КОП, была введена в 2008 г.

Хотя КПЕС в основном сопоставима с КОП, она часто отличается от КОП, так как она может содержать более или менее детализированные категории и показывать различные разбивки. Хотя отдельные категории часто идентичны соответствующим категориям в КОП, КПЕС использует совершенно другую структуру агрегирования. Если в КОП структура основана на характеристиках продуктов, в КПЕС структура жестко следует отрасли происхождения. Поэтому структура КПЕС является продолжением структуры КДЕС, где десятичная точка и еще два знака добавляются к соответствующему коду КДЕС.

Пример А.4:

Коды КПЕС в сравнении с кодами КОП

| КПЕС код | КПЕС описание | КОП код | КОП описание |
|----------|--|---------|---|
| 01 | Продукция сельского хозяйства, охоты и связанных услуг | 01 | Продукция сельского хозяйства, садоводства и огородничества |
| 01.1 | Немноголетние культуры | нет | |
| 01.11 | Зерновые (кроме риса), бобовые культуры и масличные семена | 011 | Зерновые |
| ... | | ... | |
| 01.11.3 | Ячмень, рожь и овес | нет | |
| | | 0115 | Ячмень |
| 01.11.31 | Ячмень | 01151 | Ячмень, семена |
| | | 01152 | Ячмень, прочее |
| | | 0116 | Рожь |
| 01.11.32 | Рожь | 01161 | Рожь, семена |
| | | 01162 | Рожь, прочее |
| | | 0117 | Овес |
| 01.11.33 | Овес | 01171 | Овес, семена |
| | | 01172 | Овес, прочее |

Классификация сельскохозяйственной продукции (регламент ЕС)

Хотя КПЕС также включает перечень сельскохозяйственных позиций, в Евростате классификация продукции, относящейся к сельскому хозяйству, определена в регламентах ЕС, в частности:

- Регламент Комиссии (ЕК) №. **1242/2008** от 8 декабря 2008 г., в котором установлена типология для аграрных хозяйств Сообщества⁶⁰
- Регламент Комиссии (ЕК) №. **867/2009** от 21 сентября 2009 г., дополняющий Регламент Комиссии (ЕК) № 1242/2008 в котором установлена типология для аграрных хозяйств Сообщества⁶¹.

Однако Евростат планирует повысить согласованность этой классификации с международными стандартами и особенно с КОП. Отмечается сотрудничество в этой области между Евростатом и ФАО.

Номенклатура промышленной продукции (PRODCOM)

PRODCOM (по первым буквам французских слов «*PRODUCTION COMMunautaire*») это обследование и база данных Евростата (Eurostat, 2015), содержащая статистику о производстве промышленной продукции. Продукты определены в перечне PRODCOM, который содержит чуть меньше, чем 4000 позиций. Номенклатура **PRODCOM** основана на КДЕС и на КПЕС; большая часть кодов PRODCOM соответствует кодам комбинированной номенклатуры (CN) по типу «один - к одному» и «один – ко многим». Продукты идентифицируются при помощи восьмизначных кодов:

- Первые четыре цифры соответствуют КДЕС/NACE

⁶⁰ Регламент Комиссии (ЕК) No. 1242/2008 от 8 декабря 2008 г., устанавливающий типологию для аграрных хозяйств Сообщества [2008] Official Journal of the European Union L 335/3.

⁶¹ Регламент Комиссии (ЕК) No. 867/2009 от 21 сентября 2009 г., дополняющий Регламент Комиссии (ЕК) No. 1242/2008, в котором установлена типология для аграрных хозяйств Сообщества [2009], Official Journal of the European Union L 248/17.

- Первые шесть соответствуют коду КПЕС/СРА
- Остальные цифры характерны для PRODCOM

Пример А.5:

Структура кода PRODCOM

| | |
|-------------|-------------|
| XX.XX | код NACE |
| XX.XX.XX | Код СРА |
| XX.XX.XX.XX | Код PRODCOM |

Классификация товаров для международной торговли

Комбинированная номенклатура (CN) (European Commission, 2015) это торговая номенклатура, используемая ЕС на основе ГС ВТамО. По сравнению с ГС Комбинированная номенклатура более детальна; это позволяет ей соответствовать потребностям Единого таможенного тарифа и статистике внешней торговли ЕС. Код состоит из кода ГС с добавлением двух знаков для более низкого уровня.

Соответствующий регламент – это Регламент Совета (ЕС) №. 2658/87 от 23 июля 1987 г. о тарифах и статистической номенклатуре и Едином таможенном тарифе. Обновленная версия публикуется каждый год для учета пересмотра ГС ВТамО или изменений, вносимые ВТамО относительно обычных ставок пошлин. Как и в ГС пояснительные примечания в комбинированной номенклатуре⁶² являются помощью в интерпретации масштаба различных тарифных категорий, но они не являются юридически обязывающими.

Классификация расходов: СОICOP/КИПЦ

Евростат принял классификацию ООН КИПЦ для европейских нужд в смысле использования в статистике цен при построении гармонизированного индекса потребительских цен (ГИПЦ), паритетов покупательной способности (ППС) и проведении обследования бюджетов домашних хозяйств в ЕС и Евростат (Eurostat, 2014). Изменения включают:

- исключение некоторых позиций КИПЦ, поскольку они не охвачены в ГИПЦ;
- комбинирование некоторых подклассов (4 знака) для того, чтобы их вес был больше, чем одна тысячная часть в большинстве стран-членов;
- пятизначный уровень был добавлен для обеспечения дополнительной детализации на нижнем уровне.

Классификация землепользования и земного покрова: обследование площадей землепользования и земного покрова (LUCAS)⁶³

Начиная с 2001г. Евростат проводит обследование землепользования и земного покрова в Европейском Союзе (LUCAS). Цель обследования LUCAS состоит в сборе гармонизированной информации о землепользовании и земном покрове и их изменении во времени и получении информации о взаимодействии между сельским хозяйством, окружающей средой и сельской местностью, включая ирригацию и управление земельными ресурсами. Обследование проводится каждые три года (последние проводились в 2012 и 2015 гг.), наблюдения проводятся и регистрируются на местности. Собранные информация затем организуется в соответствии с классификациями LUCAS о землепользовании и земном покрове, где эти концепции считаются связанными, но отдельными. Классификации имеют иерархическую структуру. Классы взаимоисключающие.

⁶²Пояснительные примечания были созданы в соответствии с Регламентом № 2658/87 о тарифах и статистической номенклатуре; последняя версия доступна в Official Journal of the European Union C 137, vol. 54, 6 May 2011.

⁶³Методология обследования LUCAS, см. <http://ec.europa.eu/eurostat/web/lucas/methodology>.

Пример А.6:

LUCAS: категории земного покрова высокого уровня (2012)

| Код | Название |
|-----|---|
| A00 | Искусственные поверхности |
| A10 | Застроенные территории |
| A20 | Искусственные незастроенные территории |
| B00 | Пахотные земли |
| B10 | Зерновые |
| B20 | Корнеплоды |
| B30 | Однолетние технические культуры |
| B40 | Зернобобовые, овощи и цветы |
| B50 | Кормовые культуры (в основном зернобобовые) |
| B70 | Многолетние культуры: фруктовые деревья |
| B80 | Другие многолетние культуры |
| C00 | Лесной покров |
| D00 | Кустарниковая растительность |
| E00 | Луга и пастбища |
| F00 | Пустоши и лишайники |
| G00 | Водоемы |
| H00 | Водно-болотные угодья |

Пример А.7:

LUCAS: категории землепользования высокого уровня (2012)

| Код | Название |
|------|--|
| U100 | Сельское хозяйство, лесное хозяйство и рыболовство |
| U110 | Сельское хозяйство |
| U120 | Лесное хозяйство |
| U130 | Аквакультура и рыболовство |
| U140 | Добыча полезных ископаемых |
| U200 | Производство и энергетика |
| U210 | Производство энергии |
| U220 | Промышленность и производство |
| U310 | Транспорт, сети связи, складские помещения, охрана |
| U320 | Вода и обработка отходов |
| U330 | Строительство |
| U340 | Торговля, финансы, бизнес |
| U350 | Коммунальные услуги |
| U360 | Отдых, развлечения, спорт |
| U370 | Жилье |
| U400 | Неиспользуемые и заброшенные земли |

A1.4 Межгосударственный статистический комитет Содружества Независимых Государств (Статкомитет СНГ, CIS-STAT)

Содружество Независимых Государств (СНГ) – это региональная организация, состоящая из бывших Советских республик, которая была основана после распада Советского Союза. Ее членами являются: Армения, Азербайджан, Беларусь, Казахстан, Кыргызстан, Республика Молдова, Российская Федерация, Таджикистан, Туркменистан, Украина и Узбекистан.



В СНГ координацией статистики занимается Межгосударственный статистический комитет Содружества Независимых Государств (Статкомитет СНГ)⁶⁴, расположенный в Москве. Статкомитет СНГ был организован в 1991 г. для обеспечения координации статистической деятельности в странах СНГ, разработки единой статистической методологии в соответствии с международными стандартами, сопоставимости статистических данных и оказания технической помощи НСС стран СНГ.

Статкомитет СНГ активно занимается гармонизацией статистических классификаций с международными партнерами, а именно с ООН и Евростатом. В частности стандарты Евростата КДЕС и КПЕС/PRODCOM взяты в качестве ориентиров для отраслей и продуктов, классификации ООН – КИПЦ и КФОГУ – для расходов, стандарты МОТ (МСКЗ) – для занятий и ГС – для торговли (СОООН, 2013г).

Однако этот процесс сталкивается с трудностями (CIS-STAT, 2013), в частности недостаток переведенных на русский язык классификаций ООН и Евростата и неполная гармонизация международных стандартов. С другой стороны, трудности возникают из-за разнообразия национальных языков в регионе и разных адаптаций одних и тех же стандартов в разных странах.

Для того, чтобы справиться с некоторыми из этих трудностей, Статкомитет СНГ:

- следит за соответствием содержания, структуры, терминологии и кодов на национальном уровне соответствующим международным стандартам;
- помогает минимизировать расхождения в текстах переводов классификаций на национальные языки и с национальных языков;
- принимает во внимание потребности и характерные особенности стран, включая особенности национальных законодательств, для обеспечения релевантности и освоения при применении международных классификаций на региональном уровне.

Для выяснения ситуации и соответствующего планирования своих мероприятий Статкомитет СНГ проводит углубленный анализ всех классификаций, используемых на национальном уровне всеми странами СНГ, и определяет степень их сопоставимости с международными стандартами. В этом процессе участвуют статистики из НСС, а также из Статкомитета СНГ, но также, где это возможно и необходимо, сотрудники и консультанты из международных организаций, национальных агентств стандартизации и специализированных министерств и ведомств.

⁶⁴Общая информация о Статкомитете СНГ имеется на вебсайте организации (http://www.cisstat.com/eng/frame_cis.htm) и в справочнике СОООН *Directory of statistical services of international organisations* (<https://unstats.un.org/unsd/aoosub-publio/docs/CIS-STAT.pdf>).

A1.5 Проект ФАО CountrySTAT

Проект CountrySTAT финансируется Фондом Билла и Мелинды Гейтс и проводится ФАО в сотрудничестве с несколькими партнерами (ФАО/FAO, 2015a and n.d.-b)⁶⁵. Это веб-система информационных технологий, целью которой является предоставление доступной и качественной национальной статистической информации о продовольствии и сельском хозяйстве на национальном и региональном уровне.



В настоящее время в проекте CountrySTAT участвуют 57 стран из Африки, Азии и Латинской Америки и Карибского бассейна и пять региональных партнерских организаций.

Одной из главных целей и достижений проекта CountrySTAT является **улучшение координации между разными организациями, отвечающими за статистику в странах**, таких как НСС и министерства. Усилия направлены на **гармонизацию данных** посредством **принятия международных стандартов** в области статистики сельского хозяйства и продовольственной безопасности, что позволило бы представлять согласованные данные на национальном уровне.

Кроме того, в проекте уделяется внимание обеспечению согласованности статистических данных, распространяемых через проект CountrySTAT, с базой данных **FAOSTAT** (ФАО/FAO, n.d.-e) для обеспечения сопоставимости данных на национальном и международном уровне.

Одно из важнейших мероприятий проекта состоит в разработке национальных классификаций, согласованных с классификациями продуктов, используемых в FAOSTAT, т.е. с перечнем **FCL** (ФАО/FAO, 2015b and n.d.-d), а в будущем и с КОП. Перечень FCL содержит почти 700 позиций, сгруппированных в 20 разделов и имеющих четырехзначный код. В него включены товары, важные с точки зрения международной статистики, а местные продукты, менее важные на международном уровне, объединены с другими товарами.

Начальным пунктом мероприятий по гармонизации является составление **таблиц соответствия** между FCL и национальными перечнями (если имеются) сельскохозяйственных продуктов, важных для страны. В некоторых случаях таблицы соответствия с КОП также были построены.

Трудности, возникающие в этом процессе. В частности **перевод** местных названий и определение правильного соответствия позициям перечня FCL часто затруднительно, поскольку названия могут сильно различаться по странам. Для поддержки использования перечня FCL составлен список, содержащий несколько вариантов названий, которые используются странами для каждого товара; это очень полезно, но во многих случаях этот список не исчерпывающий. Другой способ состоит в использовании научных названий для определения продуктов, однако латинские названия часто отсутствуют в странах. Необходимо проводить исследования и консультации между специалистами ФАО и представителями национальных служб для выяснения правильного соответствия, так что информация о физических характеристиках и использовании продуктов является важным элементом анализа.

Другой проблемой является **недостаточная детальность** перечня FCL в отношении местных продуктов. Как сказано выше, перечень FCL отражает основные продукты, важные с международной точки зрения в смысле объемов производства и обеспечения продовольственной безопасности. Однако во многих случаях страны, участвующие в проекте CountrySTAT, должны добавлять местные продукты, которые не имеют большого значения на международном уровне, но очень важны на национальном

⁶⁵Список партнеров проекта CountrySTAT, см. www.fao.org/economic/ess/ess-capacity/countrystathome/partners/en/.

уровне. В таких случаях добавляется расширение к четырехзначным кодам FCL для учета местных продуктов. Пример приведен ниже.

Пример А.8:

Дополнительные коды для сорго для стран, где имеется несколько их видов (красное и белое)

| FCL код | FCL описание | Определение | Национальный код | Описание |
|---------|--------------|--|------------------|---------------|
| 83 | СОРГО | <p><i>Sorghum spp.</i>: сорго гвинейское (<i>S. guineense</i>); обычное, майло, фетерита, кафрское сорго (<i>S. vulgare</i>); дурра, джовар, гаолян (<i>S. dura</i>)</p> <p>Злаковое растение, используемое в пищу и в кормовых целях. Сорго является важной зерновой культурой в большей части Африки, где оно также используется в пивоварении. Желательно регистрировать данные по гибридным и другим разновидностям отдельно</p> | 8301 | БЕЛОЕ СОРГО |
| | | | 8302 | КРАСНОЕ СОРГО |

A2. ОПИСАНИЕ СИТУАЦИЙ И ЛУЧШИЕ ПРАКТИКИ ОТДЕЛЬНЫХ СТРАН

В следующих параграфах описаны опыт и лучшие практики в странах, которые внедрили международные классификации на национальном уровне. Описаны следующие страны:

- Африка: Сенегал и Мозамбик
- Азия и Тихоокеанский регион: Китай, Бангладеш, Малайзия, Филиппины и Индонезия
- Латинская Америка и Карибский бассейн: Бразилия
- Северная Африка: Тунис

Это «живой» раздел; страны, которые хотят представить свой опыт, могут обратиться к автору этого Руководства: (valentina.ramasohiello@fao.org).

A2.1 АФРИКА

A2.1.1 Сенегал⁶⁶

Сенегал предпринял важную реформу НСС. В 2005 г. было образовано Национальное агентство статистики и демографии (*Agence Nationale de la Statistique et de la Demographie, ANSD*) взамен Директората по прогнозированию и статистике (*Direction de la Prevision et de la Statistique, DPS*).



ANSD является центральным координирующим органом НСС, который отвечает за гармонизацию методов, понятий, определений, нормативов, классификаций и номенклатур, используемых в НСС. Соответственно, приоритетом являлась разработка интегрированной системы классификаций, которая включала сельское хозяйство и которая обеспечила сопоставимость данных в нескольких областях статистики на национальном уровне. Поскольку система основана на международных стандартах, гармонизация на международном уровне также усилилась: национальные классификации согласованы с международными стандартами и адаптированы к национальным особенностям.

В Сенегале имеется несколько классификаций для разных статистических применений:

- *Виды экономической деятельности: NAEMAS*⁶⁷ - национальная версия NAEMA⁶⁸, классификации видов экономической деятельности, разработанной AFRISTAT и основанной на МСОК
- *Продукты: NOPEMAS*⁶⁹, национальная версия NOPEMA⁷⁰, классификации видов продуктов, разработанной AFRISTAT и основанной на КОП
- *Национальные счета: NAEMAS и NOPEMAS*
- *Виды экономической деятельности для промышленной статистики: SYSCOA*⁷¹, система учета Западной Африки, которая увязана с NAEMAS
- *Международная торговля: ГС;*
- *Потребительские цены: NCOA*⁷², национальная классификация расходов, основанная на КИПЦ ООН.

Пример А.9: Статистические классификации Сенегала и их связь с международными стандартами

| МЕЖДУНАРОДНЫЕ КЛАССИФИКАЦИИ (СОООН и ВТАМО) | | | |
|---|---------|------|------------|
| МСОК | КОП | | |
| РЕГИОНАЛЬНЫЕ КЛАССИФИКАЦИИ (AFRISTAT) | | КИПЦ | ГС |
| NAEMA | NOPEMA | | |
| НАЦИОНАЛЬНЫЕ КЛАССИФИКАЦИИ (ANSD СЕНЕГАЛ) | | | |
| NAEMAS | NOPEMAS | NCOA | ГС Сенегал |

⁶⁶ См. Sadio (2010).

⁶⁷ Это сокращение означает «NAEMA Сенегал».

⁶⁸ Сокращение для «Nomenclature d'Activites des Etats membres d'Afristat».

⁶⁹ Сокращение для «NOPEMA Senegal».

⁷⁰ Сокращение для «Nomenclature de Produits des Etats membres d'Afristat».

⁷¹ Сокращение для «Systeme Comptable Ouest Afrioain».

⁷² Сокращение для «Nouvelle Classification Ouest Africaine».

При разработке **NAEMAS**, стандартная классификация **NAEMA**, разработанная **AFRISTAT**, была взята за точку отсчета и сжата с четырех до двух уровней. Группы и классы агрегированы, что привело к появлению 42 отраслей и 93 подотраслей.

Например, Подраздел 01 «Сельское хозяйство, охота и связанные услуги» был разбит на три отрасли «Натуральное сельское хозяйство», «Промышленное или экспортное сельское хозяйство» и «Животноводство и охота».

В этом подразделе группы были объединены с классами, что привело к появлению следующих подотраслей:

- выращивание зерновых
- выращивание корнеплодов и клубнеплодов
- выращивание зернобобовых культур, растений и цветов, фруктов
- выращивание маслосодержащих культур
- выращивание хлопка
- выращивание других культур, технических или для экспорта (табак, кофе, чай, орехи кешью и пр.)
- выращивание крупного рогатого скота, овец, коз и других животных
- выращивание птицы
- охота

Система кодирования, принятая в Сенегале, это система кодирования, используемая **NAEMA**, адаптированная для соответствия пересмотренной структуре и конкретным потребностям страны. Например, код **NAEMA 01.11 «Выращивание зерновых»** – это код **010** в **NAEMAS**.

В классификации **NOPEMAS** первые два уровня совпадают с **NAEMAS** (отрасли и подотрасли) и дополнительный уровень добавлен на нижнем уровне. Корректировка состоит в повышении детализации для включения важных местных продуктов и в агрегировании категорий **NOPEMA** для менее важных случаев в национальном контексте.

A2.1.2 Мозамбик⁷³

До 1997 г. Национальный институт Мозамбика (INE) использовал единую классификацию видов деятельности и продуктов *Classificacao de Actividades e Produtos (CAP)*. Пересмотр CAP привел к возникновению двух отдельных схем для видов экономической деятельности и продуктов, соответственно, которые были хорошо гармонизированы с международными стандартами. Обе схемы были одобрены в 1999 г. принятием резолюции *Conselho Superior de Estatistica*. Эти схемы таковы:

- **CNBS:** *Classificacao Nacional de Bens e Servigos* (Национальная классификация товаров и услуг) согласована с КОП ред.1, ГС, CPA и классификацией товаров и услуг Португалии (также CNBS) и стран PALOP⁷⁴;
- **CAE Rev.1:** *Classificacao de Actividades Economicas* (Классификация видов экономической деятельности), согласованная с МСОК ред.3, КДЕС ред.1, и классификацией видов экономической деятельности Португалии (CAE Rev. 2) и стран PALOP.



Классификация CNBS была разработана, следуя основным принципам исчерпанности и исключительности, установленным ООН для статистических классификаций. Она является результатом интеграции различных статистических классификаций, разработанных в основном для целей статистики, и используется преимущественно в области экономической статистики, хотя может иметь и другое применение. INE считает, что это «*важнейший шаг в развитии и консолидации национальной статистической системы и жизненно необходимый инструмент для гармонизации статистики*»⁷⁵. Целями ее использования является координация обследований производства товаров и услуг по видам экономической деятельности; сравнение статистических данных на национальном, региональном и международном уровнях; облегчение представления данных в национальных, региональных и международных обследованиях; обеспечение доступа к информации поставщиков, производителей и пользователей статистической информации с помощью стандартной, интегрированной и многофункциональной системы классификаций.

В CNBS продукты на высоком уровне определены в соответствии с видом экономической деятельности происхождения, что обеспечивает хорошую гармонизацию и симметрию с CAE (и тем самым с МСОК); действительно, одна статистическая единица в CAE (предприятие) соотносится со многими продуктами в CNBS. На низком уровне, детализация проводится в соответствии с подклассами КОП ред.1.0, с которыми позиции CNBS увязаны «один – к одному».

Система кодификации – основная характеристика CNBS: это восьмиуровневые буквенно-цифровые коды (уровни: раздел, подраздел, группа, класс, подкласс, категория, подкатегория, позиция). Разделы определены буквами (A-Q) как в структуре МСОК; подразделам соответствуют первые две цифры кода, а остальные позиции определяются одной цифрой. Результатом является девятизначный буквенно-цифровой код, который разделен точками и увязан с кодами соответствующих международных классификаций для облегчения установления соответствий (Пример A.10).

⁷³ Национальные классификации, обсуждаемые здесь, предоставлены проектом CountrySTAT.

⁷⁴ Сообщество португалоязычных стран - «Pai'ses Afriaoanos de Lingua Ofioial Portuguesa».

⁷⁵ Цитата из CNBS-Rev. 1, *Nota Introductória*

Пример А.10:

Структура кода CNBS

| | |
|----------------|---------------------------------------|
| A-Z | Раздел |
| XX | Подраздел (МСОК, САЕ) |
| XX.X | Группа (САЕ) |
| XX.X.X | Класс (САЕ) |
| XX.X.X.X | Подкласс (САЕ) |
| XX.X.X.X.X | Категория (КОП) |
| XX.X.X.X.X.X | Подкатегория (национальная специфика) |
| XX.X.X.X.X.X.X | Позиция (национальная специфика) |

Пример А.11:

Продукты категории CNBS A01.12.01 «Продукты садоводства, свежие или охлажденные»

01 12 0 1 Продукты садоводства, свежие или охлажденные**01 12 0 1 1 Корни, клубни и луковицы**

- 01 12 0 1 1 1 Лук и лук-шалот
- 01 12 0 1 1 2 Чеснок
- 01 12 0 1 1 3 Морковь
- 01 12 0 1 1 4 Репа, редиска, свекла (*Beta vulgaris*) для салата
- 01 12 0 1 1 5 Другие корнеплоды, клубнеплоды и луковицы

A2.2 АЗИЯ И ТИХООКЕАНСКИЙ РЕГИОН

A2.2.1 Китай⁷⁶

В Китае классификации видов деятельности и продуктов гармонизированы со стандартами МСОК и КОП.

Отраслевая классификация национальной экономической деятельности в Китае (**Industrial Classification for National Economic Activities of China - ICNEA**) была разработана в 1984 г. и с тех пор пересматривалась в соответствии с последними версиями МСОК в 1994 (ред.1), 2002 (ред.2) и 2009 (ред.3). Текущая версия, увязанная с МСОК ред.4, вступила в силу в 2011 г. и планируется предпринять следующий пересмотр через 8-10 лет. На сегодняшний день ICNEA используется во всех обследованиях, проводимых Национальным бюро статистики Китая (НБС). Для составления национальных счетов применяется стандарт, созданный специально для данной цели.



Классификация ICNEA имеет четырехуровневую иерархическую структуру; система кодирования следует таким же буквенно-цифровым кодам, как в МСОК, ред.4. Различия состоят в наличии некоторого агрегирования и разбивок, разработанных НБС Китая для удовлетворения национальных потребностей и отражения особенностей.

Что касается классификации продуктов, то разработка национальной классификации продуктов была начата в 2004 г. В ней участвовало большое количество заинтересованных сторон, начиная от экспертов НБС в соответствующих областях до представителей организаций государственного и частного сектора. Первый проект **Классификации продуктов для статистического использования** был выпущен в 2009 году. Классификация продуктов теперь широко используется в национальной статистике и обследованиях продуктов, проводимых НБС и другими департаментами. Что касается структуры названия и коды позиций соответствуют КОП ред.1. На уровне подразделов коды КОП были модифицированы для соответствия ограничению из девяти позиций на уровень и для отражения специфики местных продуктов. Такой подход к кодированию применяется на каждом уровне, так что классификация может вместить до 99 позиций на уровень (вместо максимума девяти элементов на уровень, который применяется в КОП).

Пример А.12:

Структура кода Классификации продуктов Китая

0101 (четыре цифры)

010101 (шесть цифр)

01010101 (восемь цифр)

Для удовлетворения национальных потребностей и особенностей статистического и административного характера, в классификацию были также введены другие агрегаты и разбиения, так что количество категорий в каждом уровне Классификации продуктов отличается от КОП.

⁷⁶ См Китай (2008); для классификации продуктов см. Китай (n.d.).

Пример А.13:

Другие агрегаты в Классификации продуктов Китая (выделенным шрифтом показаны отличия от КОП)

| КОП вер.1.1 (группы) | Классификация продуктов Китая |
|---|--|
| 011 Зерновые | 0101 Зерновые |
| 012 Овощи | 0112 Овощи и грибы |
| | 0104 Бобы |
| 013 Фрукты и орехи | 0116 Фрукты и орехи |
| 014 Маслосодержащие семена и фрукты | 0103 Семена масличных культур |
| 015 Съедобные корнеплоды и клубнеплоды с содержанием крахмала или инулина | 0102 Клубнеплоды |
| 016 Напитки и пряные культуры | 0117 Чай и сырье для напитков |
| 017 Необработанный табак | 0108 Необработанный табак |
| 018 Растения, используемые для производства сахара | 0107 Сахар |
| 0109 Растительное сырье, не определенное в другом месте | 0105 Хлопок |
| | 0106 Пенька сырец |
| | 0109 Кормовые культуры |
| | 0113 Цветы |
| | 0114 Бонсай и садово-огородные продукты |
| | 0115 Виды растений |
| | 0118 Парфюмерное сырье |
| | 0119 Китайская травяная медицина |

Пример А.14:

Дополнительная разбивка для риса в Классификации продуктов Китая

| КОП вер.1.1 (подкласс) | Классификация продуктов Китая |
|--------------------------|-------------------------------------|
| 01130 Рис, не обрушенный | 010101 Рис - Падди |
| | 01010101 Рис - Индика |
| | 0101010101 Виды с рисом Индика |
| | 0101010199 Другой ранний рис Индика |
| | 01010102 Поздний рис Индика |
| | 01010103 В Индика |
| | 01010104 Рис - Японика |
| | 01010105 Клейкий рис |
| | 01010199 Прочие виды риса |

A2.2.2 Бангладеш⁷⁷

Бюро статистики Бангладеш (BBS) разработало **Центральную классификацию продуктов (Central Product Classification - ВСПС)**, основанную на структуре и принципах КОП ред.2. Она содержит систему категорий, которые охватывают товары и услуги и являются исчерпывающими и взаимоисключающими.

До разработки ВСПС для целей статистики классификации продуктов отсутствовали. Бангладеш является примером плодотворного сотрудничества с международными организациями (а именно с СОООН) в области разработки национального стандарта, который соответствует потребностям и особенностям страны, будучи в то же время согласованным с международными схемами.



Классификация ВСПС обеспечивает точку отсчета для пересчета основных статистических данных из первоначальных классификаций в стандартную классификацию для аналитических целей. Она направлена на улучшение гармонизации между разными областями экономической статистики и на усиление роли национальных счетов как инструмента для координации экономической статистики. ВСПС является классификацией всех товаров и услуг и обеспечивает рамки для международных сопоставлений различных статистических данных, касающихся товаров, услуг и активов, таких как: сельскохозяйственная статистика, статистика промышленности, национальные счета, статистика цен, статистика внешней торговли и статистика платежного баланса.

Как и КОП классификация имеет пятиразрядную структуру, содержащую разделы, подразделы, группы, классы и подклассы. Разное использование и разный тип данных могут требовать разных уровней агрегирования. Может быть необходимо и желательно использовать разные уровни детализации в **ВСПС** в зависимости от цели. Например, для составления национальных счетов может быть следует использовать другой уровень детализации данных, чем для статистики промышленности. Данные, полученные от заведений, обычно являются гораздо более детальными, чем данные о накоплении капитала, полученные из системы административной отчетности. Иерархическая структура ВСПС обеспечивает рамки для сопоставимой классификации данных на разных уровнях детализации.

Система кодирования ВСПС является иерархической и строго десятичной. Разделы идентифицируются первой цифрой, подразделы – первой и второй цифрами, группы – первыми тремя цифрами, классы – первыми четырьмя цифрами, и подклассы - всеми пятью цифрами.

Разделы нумеруются от 0 до 9. Каждый раздел разделен на 9 подразделов, как в стандартной КОП. В ВСПС подклассы дополнительно разбиваются для идентификации продуктов, релевантных на национальном уровне. Это привело к появлению более 200 дополнительных подклассов в ВСПС по сравнению с КОП ред.2.

К ВСПС прилагается руководство для пользователей, которое имеется на английском языке.

⁷⁷ См. Bangladesh (2013); Islam (2008); UNSD (2013b); и UNSD (2013c).

Пример А.15:

Дополнительная разбивка для кода 0113 в ВСПС

| Detail Structure/Classification | | | | | | |
|---------------------------------|--|--------------|--------------------------------|--|------------------|------------|
| Group | Class | Sub-class | Description English | Description Bangla | Corresponding | |
| | | | | | HS-2007 | BASIC-2009 |
| Section 0 | Agriculture, forestry and fishery products | | | কৃষি, বন এবং মৎস্য প্রকৃতি | | |
| Division 01 | Products of agriculture, horticulture and market gardening | | | কৃষিজাত পণ্য, উদ্যানকর্ষণ এবং বাগানের জন্য বাগান চাষ | | |
| 011 | Cereals | | | শস্য | | |
| | 0111 | Wheat | | গম | | |
| | | 01111 | Wheat, seed | গম, বীজ | 1001.10* 90* | 0111 |
| | | 01112 | Wheat, other | গম, অন্যান্য | 1001.10* .90* | 0111 |
| | 0112 | Maize (corn) | | ভুট্টা (শস্য) | | |
| | | 01121 | Maize (corn), seed | ভুট্টা (শস্য), বীজ | 1005.10 | 0111 |
| | | 01122 | Maize (corn), other | ভুট্টা (শস্য), অন্যান্য | 1005.90 | 0111 |
| | 0113 | Rice (paddy) | | ধান | | |
| | | 01131 | Rice, seed | ধান, বীজ | 1006.10* | 0112 |
| | | 01132 | Rice paddy, other (not husked) | অন্যান্য ধান (ছুষবৃত্ত নয়) | 1006.10* | 0112 |
| | | 01133* | Aus paddy | আউশ ধান | | |
| | | 01134* | Aman paddy | আমন ধান | | |
| | | 01135* | Boro paddy | বোরো ধান | | |
| | | 01136* | Aromatic paddy | সুগন্ধি ধান | | |

A2.2.3 Малайзия⁷⁸

Малайзия разработала интегрированную систему экономической классификации на основе международных стандартов:

- Малайзийская стандартная классификация занятий (Malaysia Standard Classification of Occupations - **MASCO**) на основе МСКЗ (МОТ);
- Малайзийская стандартная отраслевая классификация (Malaysia Standard Industrial Classifications - **MSIC**) на основе МСОК;
- Малайзийская классификация продукции по видам деятельности (Malaysia Classification of Products by Activity - **MCPA**) на основе КОП;
- Отраслевая классификация для национального счетоводства 2000 (National Account Industrial Classification 2000 - **NAIC**);
- Национальная гармонизированная система и Гармонизированная тарифная номенклатура АСЕАН (National Harmonized System and the ASEAN Harmonized Tariff Nomenclature - **AHTN**), основанные на ГС и, при необходимости, включающие дальнейшую детализацию на низких уровнях.



Управление статистики Малайзии использует и другие международные классификации: КФОГУ, КИПЦ и СМТК⁷⁹.

MASCO является национальной классификацией занятий и описывает структуру занятий и занятость на национальном уровне. Она разработана министерством трудовых ресурсов и согласована с МСКЗ МОТ. Министерство трудовых ресурсов отвечает за поддержание классификации и обеспечение правильного описания изменений в экономике и структуре занятости. Пример Малайзии важен, поскольку за последние 10-15 лет, малайзийская экономика и структура занятости быстро менялись; наблюдалось смещение от производства к торговле и услугам. Это привело к трудностям при пересмотре классификации от MASCO-98 к MASCO-08 (выпущена в 2008г.), поскольку занятия в группе руководителей, профессиональных и технических специалистов изменялись быстрее, чем занятия в других больших группах. При пересмотре MASCO-98 были задействованы заинтересованные стороны из государственных учреждений и частного сектора; были организованы семинары и обследования для обеспечения отражения в классификации нового рынка труда. MASCO постоянно пересматривается для обеспечения отражения изменений в структуре занятости и появлении новых занятий.

Структура и система кодирования в MASCO такие же как в МСКЗ, но в MASCO при необходимости вводится дополнительный уровень для отражения особенностей страны.

Классификация **MSIC** основана на МСОК и разработана Управлением статистики Малайзии при консультировании с соответствующими министерствами и государственными учреждениями для сбора, разработки и публикации статистических данных переписей и обследований и административной информации. Текущая версия - это MSIC 2008 Версия 1.0, которая является обновлением MSIC 2000; она согласована с МСОК ред.4, при этом были введены некоторые модификации для удовлетворения национальных требований. Новые виды экономической деятельности, технологический прогресс и новая деловая среда привели к значительным изменениям в структуре малайзийской экономики: новая версия MSIC учитывает все эти изменения, а также появление новых отраслей в Малайзии.

NAIC 2000 – это классификация всех видов экономической деятельности в Малайзии, используемая для построения национальных счетов. В MSIC включены 698 отраслей, но не для всех из них может быть отслежен поток выпускаемой продукции. Поэтому проведено агрегирование этих отраслей в NAIC.

Первые две цифры в структуре NAIC идентифицируют категорию деятельности, то есть, выполняется ли деятельность в частном секторе, государственном секторе или в секторе некоммерческих организаций, обслуживающих домашние хозяйства. Последние три цифры относятся к отраслям национальных счетов.

⁷⁸ См. Малайзия (2009).

⁷⁹ Все классификации и связанные документы можно найти на официальном сайте Управления: <https://www.statistics.gov.my/>

По сравнению с MSIC, третья, четвертая и пятая цифры в коде NAIC не имеют конкретного смысла (как раздел, группа или класс), но только касаются агрегирования отраслей, содержащихся в MSIC. Виды деятельности могут сравниваться на международном уровне путем увязки NAIC с MSIC и МСОК.

МСРА – это классификация товаров и услуг по видам экономической деятельности, разработанная Управлением статистики Малайзии. Она основана на КОП ред.2 и на ГС 2007 и является обновлением предыдущей классификации товаров, основанной на КОП ред. 1 и малазийской торговой классификации и регламенте таможенных пошлин (ГС) 2002 г.

Цель МСРА состоит в том, чтобы обеспечить стандартные рамки для всех продуктов и услуг, произведенных внутри страны или импортированных. МСРА, как стандартная классификация товаров, помогает в составлении таблиц статистических показателей, для которых необходимы детализированные данные о продуктах. Эти показатели включают производство, промежуточное и конечное потребление, накопление капитала, внешнюю торговлю или цены. Классификация может также быть использована как инструмент для отслеживания потоков товаров в экономике, то есть где и для кого произведены товары; это упрощает составление национальных счетов.

Первые пять цифр в коде МСРА идентифицируют категории деятельности или отрасли, производящие товары. Они эквивалентны категориям MSIC 2008, что говорит об экономической сегментации малазийской экономики. Позиции создаются для экономически значимых элементов и являются однородными с точки зрения экономической деятельности. Следующий уровень – шестая и седьмая цифры – представляет классификацию групп товаров. В принципе, они подобны подклассам в КОП ред.2 и напрямую увязаны как минимум с первыми четырьмя цифрами ГС 2007 г. Последние три цифры – то есть восьмая, девятая и десятая цифры – представляют отдельные товары.

Пример А.16:

Структура МСРА и связи с КОП и ГС

МСРА2009 вер.1.0

Секция А

Малазийская классификация продуктов по видам деятельности

| МСРА 2009 | Описание | КОП 2.0 | ГС2007 |
|--|--|---------|-----------|
| 01111 - Выращивание маиса | | | |
| 01111-01-001 | Маис (кукуруза), семена | 01121 | 100510000 |
| 01111-02-001 | Маис (кукуруза), прочий | 01122 | 100590000 |
| 01112 – Выращивание бобовых культур | | | |
| 01112-01-001 | Французская фасоль (<i>Kacang buncis</i>), свежая | 01241 | 070820100 |
| 01112-01-002 | Продолговатая фасоль (<i>Kacang panjang</i>), свежая | 01241 | 070820200 |
| 01112-01-003 | Четырехугольная фасоль (<i>Kacang botol</i>), свежая | 01241 | 070820900 |
| 01112-01-004 | Прочая фасоль, свежая | 01241 | 070820900 |
| 01112-02-001 | Горох, свежий | 01242 | 070810000 |
| 01112-03-001 | Другие бобовые, свежие | 01249 | 070890000 |
| 01112-04-001 | Бобы вида <i>vigna mungo</i> , сушеные | 01701 | 071331000 |
| 01112-04-002 | Маленькие красные бобы, сушеные | 01701 | 071332000 |
| 01112-04-003 | Бобы кидни, сушеные | 01701 | 071333000 |
| 01112-04-004 | Другие бобы, сушеные | 01701 | 071339000 |
| 01112-05-001 | Крупносемянные конские бобы, сушеные | 01702 | 071350000 |
| 01112-06-001 | Турецкий горох, сушеный | 01703 | 071320000 |
| 01112-07-001 | Чечевица, сушеная | 01704 | 0713.40 |
| 01112-08-001 | Горох (<i>pisum sativum</i>), сушеный | 01705 | 171310000 |
| 01112-09-001 | Бобы (<i>dhal</i>), сушеные | 01709 | 071390900 |
| 01112-09-002 | Прочие сушеные бобовые овощи | 01709 | 071390900 |

A2.2.4 Филиппины⁸⁰

Национальный статистический координационный совет (NSCB) Филиппин разработал интегрированную систему статистических классификаций на основе международных стандартов. Система включает следующие компоненты:

- Филиппинская классификация основных продуктов (Philippine Central Product Classification - **PCPC**): стандартная классификация товаров и услуг на Филиппинах, включая материальные активы, на основе их физических свойств и внутренней природы, а также отраслевого происхождения (на основе КОП ООН);
- Филиппинская стандартная классификация товаров (Philippine Standard Commodity Classification - **PSCC**): подробная классификация всех товаров, поступающих в торговлю на Филиппинах (на основе ГС);
- Филиппинская стандартная отраслевая классификация (Philippine Standard Industrial Classification - **PSIC**): классификация видов деятельности, выполняемых в стране (на основе МСОК);
- Филиппинская классификация индивидуального потребления по целям (Philippine Classification of Individual Consumption According to Purpose - **PCOICOP**): подробная классификация расходов на индивидуальное потребление товаров и услуг в трех институциональных секторах СНС 1993 и СНС 2008 (на основе КИПЦ ООН);
- Филиппинская стандартная классификация образования (Philippine Standard Classification of Education - **PSCED**): подробная классификация уровней образования в системе образования Филиппин (на основе МСКО ООН);
- Филиппинская стандартная классификация занятий (Philippine Standard Occupational Classification - **PSOC**): классификация занятий работающего населения, включая вооруженные силы (на основе МКЗ МОТ).



Большая часть этих схем подходит и для сельскохозяйственной статистики. В частности, PSCC используется Бюро сельскохозяйственной статистики Министерства сельского хозяйства как исходная классификация для сельскохозяйственных продуктов.

В PSCC товары сгруппированы в соответствии с природой товара и материалов, использованных для его производства, стадии производства (сырье, полуфабрикат или готовый товар), рыночных практик и использования, доли товара в международной торговле и технологических характеристиках и развитии.

Текущей версией является PSCC Rev.2⁸¹. Классификации были разработаны Технической рабочей группой NSCB по классификациям товаров; она должна была соответствовать следующим основным критериям:

- связи «один - к одному» на уровне семи знаков Кодекса о таможенных пошлинах и тарифах Филиппин;
- соответствие структуре предыдущих версий до уровня 5 знаков кода для обеспечения непрерывности и сопоставимости.

Как и в оригинальной версии, структура PSCC имеет шесть уровней: раздел, подраздел, группа, подгруппа, позиция и субпозиция. Каждый товар или товарная группа определяется уникальным кодом:

- первые шесть цифр соответствуют стандартным кодам ГС;
- первые восемь цифр соответствуют категориям Гармонизированной тарифной номенклатуры АСЕАН (АНТН),
- девятая и десятая цифры специфичны для PSCC.

⁸⁰ См. Филиппины (2015).

⁸¹ Ред.2 содержит: 10 разделов по широким экономическим категориям, 66 подразделов; 260 групп, которые предоставляют информацию, наиболее востребованную при разработке торговой статистики на международном уровне; 1 032 подгрупп, которые содержат все товары международной торговли; 3 127 позиций, которые предоставляют больше деталей и позволяют установить связи с ГС и другими экономическими классификациями; и 8 314 субпозиций, которые содержат все товары, представляющие интерес на национальном уровне.

Пример А.17:

Структура кода PSCC для «0303.79.20-01 – Молочная рыба - ханос (bangus), замороженная (исключая печень и молоки)»

| | |
|---------------|--|
| 03 | ГС раздел |
| 0303 | ГС позиция |
| 0303.79 | ГС субпозиция |
| 0303.79.20 | АНТН субпозиция (из Гармонизированной тарифной номенклатуры АСЕАН) |
| 0303.79.20-01 | код PSCC |

A2.2.5 Индонезия

Индонезия приняла МСОК и КОП в качестве исходных классификаций для разработки национальных стандартов *Klasifikasi Baku Lapangan Usaha Indonesia (KBLI* – Индонезийская стандартная отраслевая классификация) и *Klasifikasi Baku Komoditas Indonesia (КВКИ* – Индонезийская стандартная классификация товаров).



КВЛИ была разработана на основе МСОК с некоторыми изменениями на уровнях третьего и четвертого знаков в соответствии с Производственной статистикой Восточной Азии (EAMS) и Стандартной отраслевой классификацией АСЕАН (ASIC). Расширение было также произведено путем разбивки категорий КВЛИ для обеспечения более детального описания экономической деятельности в Индонезии.

Важная разработка КВКИ была произведена Статистической службой Индонезии (BPS - *Badan Pusat Statistik*). КВКИ была разделена на две части: товары (КВКИ 2012 *Komoditas Barang*) и услуги (КВКИ 2013 *Komoditas Jasa*) (Indonesia, 2010).

КВКИ была разработана на основе КОП, с которой она совпадает на уровне пяти знаков.

Пример А.18:

Соотношение между структурой и кодами КВКИ и КОП

| КВКИ | | КОП | |
|--------------|--|-----------|--|
| Секция 0 | Продукты сельского, лесного и рыбного хозяйства | Секция 0 | Продукты сельского, лесного и рыбного хозяйства |
| Раздел 01 | Продукты сельского хозяйства, садоводства и огородничества | Раздел 01 | Продукты сельского хозяйства, садоводства и огородничества |
| 011 | Зерновые | 011 | Зерновые |
| 0111 | Пшеница | 0111 | Пшеница |
| 01111 | Пшеница семенная | 01111 | Пшеница семенная |
| 01112 | <i>Пшеница прочая</i> | | |
| 01112.00.001 | <i>Пшеница обработанная</i> | | |
| 01112.00.002 | <i>Меслин для потребления человеком</i> | 01112 | Пшеница, прочая |
| 01112.00.003 | <i>Меслин прочий</i> | | |
| 01112.00.004 | <i>Семена пшеницы без оболочек</i> | | |
| 01112.00.999 | <i>Пшеница прочая</i> | | |

Дальнейшая разбивка категорий ниже стандарта КОП в КВКИ 2012 *сырьевые товары* была введена с пяти знаков до десяти знаков на основе классификации товаров Индонезии - *Klasifikasi Komoditi Indonesia* (ККИ) и Стандартной классификации товаров Индонезии - *Klasifikasi Baku Hasil Produksi Indonesia* (КВНПИ).

КВЛИ и КВКИ используются для разработки и табулирования различных типов данных, где необходима существенная детализация как на национальном, так и на международном уровнях. Они используются для статистики производства, отраслевой статистики, торговой статистики товаров и услуг и для построения национальных счетов, а также для составления платежного баланса и разработки данных о ценах и потреблении.

Основной целью данных классификаций является обеспечение возможности интеграции данных по разным областям статистики в рамках НСС и поддержка роли национальных счетов как центральной основы для координации статистики. Они также используются для получения производных классификаций для конкретных целей.

Классификации видов деятельности и продуктов, которые гармонизированы друг с другом и с международными стандартами, были внедрены в связи с необходимостью координации и интеграции данных в рамках НСС, а также для обеспечения сравнимости данных на международном уровне.

Таблицы соответствия между КВЛІ и КВКІ были построены для определения связей между видами экономической деятельности и их продукцией. Они являются полезным инструментом для облегчения координации и интеграции в рамках НСС.

В частности, применение международных классификаций для сельскохозяйственной статистики позволило ввести стандартные понятия и определения в статистическую область, улучшить качество данных и их сопоставимость с сельскохозяйственной статистикой, собираемой и распространяемой на глобальном уровне.

Однако при этом пришлось столкнуться с трудностями разного характера. В частности, интерпретация и правильное понимание концепций и определений, используемых в КОП и МСОК в предметных областях, связанных с сельскохозяйственной деятельностью, поставили вопросы. Другие проблемы были связаны с классификацией в КОП некоторых продуктов как выпуска сельского хозяйства, в то время как они считаются выпуском обрабатывающей промышленности в стране. Другой вопрос состоял в осуществлении разбивки, соответствующей потребностям страны, и разработке таблиц соответствия с предыдущими версиями и с другими классификациями.

Проблемы, возникающие в ходе разработки и внедрения, были решены путем консультаций с экспертами из соответствующих предметных областей и согласований с заинтересованными сторонами, опираясь на общий принцип, состоящий в том, что необходимо поддерживать соответствие с существующими концепциями и определениями. Вопросы, связанные с сопоставлением временных рядов, решались посредством разработки таблиц соответствия между старой и последней версиями классификаций.

А2.3. ЛАТИНСКАЯ АМЕРИКА И КАРИБСКИЙ БАССЕЙН

А2.3.1 Бразилия⁸²

Классификация видов деятельности и продуктов Бразильского института географии и статистики (IBGE - *Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística*) основана на стандартах МСОК, EUROSTAT PRODCOM и КПЕС, хотя в настоящее время предпринимаются усилия для построения классификации, согласованной с КОП.



Национальная классификация видов экономической деятельности, версия 2.0 (*Classificacao Nacional de Atividades Economicas Versao 2.0 - CNAE V 2.0*) основана на МСОК ред.4 и была внедрена в статистическую систему и статистические регистры предприятий государственных органов с 2007 г. В тот год, когда осуществлялся переход от CNAE вер.1.0 к вер. 2.0, IBGE использовал обе версии в регистрах предприятий, ежегодных экономических обследованиях и переписи населения 2010.

CNAE может использоваться напрямую или может быть преобразована для разных целей, как статистических, так и административных. Это в основном касается:

- статистических данных и обследований, требующих классификации видов деятельности (например, обследования предприятий), и других обследований (например, обследований домашних хозяйств и занятости);
- переписей населения и сельского хозяйства;
- национальных счетов;
- административных и статистических регистров и файлов (для этого был добавлен пятый уровень CNAE для налоговых органов и других административных целей).

Классификация продуктов, используемая IBGE с 1998 г., - это Список продуктов сельского хозяйства, промышленности и строительства (**Lista de Produtos para Agropecuaria, Industriae Construcao**), который называется PRODLIST. Классификация PRODLIST следует стандартам EUROSTAT PRODCOM и КПЕС/CPA и основана на национальной классификации CNAE.

Структура кода такова, что первые четыре цифры (например, **0000.0000**) определяют основной класс деятельности на основе CNAE, а следующие четыре цифры (**0000.0000**) - последовательность цифр для идентификации продуктов.

Новая классификация продуктов (*Classificacao Central de Produto - CCP*) разрабатывается в IBGE. CCP основана на КОП ред.2, и ожидается, что она будет готова к концу 2014 г. Структура новой классификации будет соответствовать КОП на уровне трех знаков, а четвертая и пятая цифры будут более или менее агрегированы в зависимости от конкретных потребностей. При разработке CCP IBGE следует решать проблемы, в частности, касающиеся перехода от текущей системы классификации к новой и использования КОП для национальных счетов, когда в КОП и МСОК отсутствуют связи «один-к одному».

⁸² См. IBGE (2013); СОООН/UNSD (2013d) и (2012b).

A2.4 СЕВЕРНАЯ АФРИКА

A2.4.1 Тунис⁸³

Система классификаций в Тунисе имеет долгую историю, в их разработке участвовали многие организации и заинтересованные стороны. Развитие системы началось в 1961 г. с Номенклатуры видов экономической деятельности (*Nomenclature d'Activites Economiques - NAE*), которая была принята Декретом №. 61-302 от 28 августа 1961 г.

В 1975 г. была разработана новая классификация для проведения переписи населения, однако она так и не была принята официально.

В 1983 г. для целей составления национальных счетов и экономического бюджета Министерством планирования (*Ministere du Plan*) и Национальными институтами статистики и экономики (*Institut National de la Statistique et l'Institut de l'Economie*) была разработана Номенклатура видов деятельности и продуктов (*Nomenclature d'Activites et de Produits - NAP*). В отличие от предыдущих версий эта номенклатура увязывает классификацию видов деятельности с классификацией продуктов. Однако, эта схема не была основана на международных стандартах и ее использование было ограниченным.

Наконец, в 1991 г. Национальный институт стандартизации и промышленной собственности (*Institut National de la Normalisation et de la Propriete Industrielle - INNORPI*) разработал классификацию, названную Общая номенклатура видов экономической деятельности (*Nomenclature Generale d'Activites Economiques - NGAE*), которая была принята официально с 26 марта 1991 г. Однако у этой классификации было два основных ограничения: с одной стороны, она была слишком подробной и не была привязана к классификации продуктов; с другой стороны, она была согласована с Европейской классификацией, которая уже была устаревшей (КДЕС/NACE 1970) и была заменена на новую версию в 1990 г.

Тунисский Национальный институт статистики (Tunisia's National Institute of Statistics - INS) проводил консультации с различными партнерами в экономической и социальной областях для обеспечения координации НСС. Эти консультации привели к разработке национальной системы, состоящей из Номенклатуры видов деятельности (*Nomenclature d'Activites Tunisienne - NAT*) (Tunisia 2009b) и Классификации продуктов (*Classification Tunisienne des Produits - СТР*) (Tunisia 2009a). Эта система основана на международных стандартах, но учитывает также и особенности экономики Туниса.

NAT вступила в силу в 1996 г и была разработана на основе КДЕС/NACE ред. 1 и SITC ред.3. **СТР** вступила в силу в 2002 г. и была разработана на основе КПЕС/СРА 1996 и КОП.

В 2007 г., INS произвел пересмотр NAT и СТР. Этот пересмотр был предпринят для обеспечения согласования между классификациями видов деятельности и продуктов. Было достигнуто лучшее соответствие стандартам ООН, при этом была сохранена гармонизация с классификациями Евростата и повышен уровень детализации для отражения национальных особенностей.



⁸³ См. СОООН/UNSD (2013e) и (2013f); Тунис (2007).