

# Информационный бюллетень по вопросам классификаций

Статистический отдел Организации Объединенных Наций (ЮНСТАТ)

Номер 21  
Март 2008 года

## Обсуждение вопросов, связанных с приближающимся внедрением четвертого пересмотренного варианта МСОК и второй версии КОП, в регионе ЭСКЗА

Статистический отдел Организации Объединенных Наций (ЮНСТАТ) и Экономическая и социальная комиссия для Западной Азии (ЭСКЗА) провели 10–13 декабря 2007 года в Каире, Египет, семинар по международным экономическим классификациям. Этот семинар был организован в сотрудничестве с Центральным агентством по мобилизации общественности и по вопросам статистики Египта (КАПМАС) и Организацией стран Залива по консультационным услугам в области промышленности (ГОИК).

Участники семинара представляли страны региона ЭСКЗА и Магриба, главным образом их национальные статистические управления и министерства промышленности. В работе семинара приняли участие в общей сложности 57 человек.

Главная цель семинара заключалась в том, чтобы в развитие существующих договоренностей относительно недавно пересмотренных классификаций видов деятельности и продуктов, т.е. четвертого пересмотренного варианта МСОК и второй версии КОП, оказать странам региона помощь в их внедрении и содействовать развитию регионального сотрудничества и согласованию региональных усилий в вопросах, связанных с классификациями. По существу этот семинар служил продолжением одного из предыдущих семинаров по классификациям, который был проведен в 2004 году в Бейруте.

На семинаре были проведены широкие обсуждения по теме внедрения, в ходе которых

были затронуты такие разные по характеру вопросы, как вопрос о мерах административного и законодательного регулирования, необходимых для применения этих новых классификаций, и вопрос о конкретных элементах наиболее эффективных стратегических подходов к числовому кодированию категорий классификаций. Значительная часть времени была посвящена заседаниям рабочих групп, на которых участники, представляющие отдельные страны и регион в целом, имели возможность обсудить ряд связанных с классификациями вопросов и поделиться опытом непосредственно между собой. На одном из заседаний в рамках семинара была представлена информация о текущем положении дел с пересмотром Международных рекомендаций по статистике промышленности, которые впоследствии были утверждены Статистической комиссией Организации Объединенных Наций на ее сессии в феврале-марте 2008 года.

Много времени на семинаре было затрачено на ознакомление его участников с окончательной структурой пересмотренных вариантов МСОК и КОП и освещение использовавшихся в них новых концепций и руководящих принципов, соблюдавшихся при построении этих новых классификаций. Более четкое понимание такой справочной информации поможет странам в ходе разработки их собственных национальных вариантов этих классификаций и обеспечит их соответствие принципам, применявшимся в контексте четвертого пересмотренного варианта МСОК и второй версии КОП.

В ходе обсуждения вопросов применения в числе тем был затронут используемый в МСОК подход к внешнему подряду, поскольку по мере роста масштабов такой практики, особенно трансграничного внешнего подряда, последовательный подход к этому явлению в

Март 2008 года

классификациях приобретает все более важное значение. В то время как применительно к отраслям сферы услуг подход довольно прост, в других случаях, особенно применительно к внешнему подряду в отраслях обрабатывающей промышленности, возникают трудности. В этих случаях используемый в МСОК подход согласуется с применяемым в Системе национальных счетов и платежном балансе подходом к товарам, направляемым для переработки. По существу решение об отнесении к той или иной категории МСОК принимается исходя из права собственности на используемые в производстве материалы. В случае внешнего подряда деятельность юридического лица, действующего за свой счет, относится к обрабатывающей промышленности в том и только в том случае, если ему принадлежат используемые в производстве материалы. В других случаях деятельность юридического лица, действующего за свой счет, по существу тождественна деятельности оптового/розничного торговца и была бы отнесена к разделу G четвертого пересмотренного варианта МСОК (если только другие виды деятельности, осуществляемой той же хозяйственной единицей, не дадут веских оснований для отнесения к другому разделу). В КОП продукты группируются по оказываемым услугам по их производству и производимым товарам. Особый упор был сделан на тот факт, что на практике следует принимать меры для обеспечения того, чтобы производство итоговых товаров учитывалось лишь один раз во избежание двойного счета, что особенно трудно отследить в случае трансграничного внешнего подряда.

В связи с КОП в дополнение к сосредоточению внимания на общих изменениях в сфере охвата, структуре и степени детализации в этой классификации были изучены новые концепции, касающиеся информатизации экономики. Было отмечено, что для облегчения внедрения КОП необходимо подготовить таблицы соответствий между ней и другими классификациями, т.е. МСОК, Расширенной классификацией услуг, отражаемых в платежном балансе (РКУПБ) и перечнем GNS/W/120 Всемирной торговой организации. Было указано, что эти таблицы уже существуют и готовятся планы их обновления и пополнения, несмотря на то, что некоторые из этих таблиц в силу объективных причин не настолько точны, как хотелось бы,

вследствие различий в сфере охвата и неодинаковости предназначения классификаций, между которыми определяются соответствия.

Что касается определения последовательности действий по внедрению классификации, то участники семинара признали трудность задачи обеспечения внедрения этих классификаций одновременно с внедрением пересмотренной Системы национальных счетов. В этом контексте был поднят конкретный вопрос, касающийся того, какое совокупное воздействие окажут на данные те изменения, которые были внесены в классификацию и концепции и методологию в рамках СНС. Каким образом изменения в динамических рядах можно было бы соотносить с изменениями в этих двух системах или истолковать с их учетом для надлежащей оценки изменений в экономических показателях стран? Этот вопрос не только входит в число вопросов, на которые будет обращено внимание в процессе пересмотра СНС, но и будет затронут в подлежащих подготовке как часть материалов для облегчения внедрения МСОК рекомендациях относительно ретроспективного анализа данных.

На семинаре обсуждались и другие конкретные вопросы, такие, как вопрос о сроках внедрения классификаций на национальном уровне, рекомендованных Группой экспертов по международным экономическим и социальным классификациям. В этой связи представляющим страны участникам было сразу же рекомендовано стремиться обеспечить внедрение адаптированных вариантов МСОК в своих странах к 2009 году.

Наконец, по итогам проведенных на семинаре обсуждений были подготовлены рекомендации относительно будущих действий, адресованные как странам региона, так и Организации Объединенных Наций. Рекомендации в адрес участвующих стран включали принятие необходимых законов и норм для облегчения внедрения классификаций; создание специальных структур, занимающихся классификациями, в целях облегчения внедрения классификаций и координации усилий различных органов на страновом уровне; стимулирование развития системы регионального сотрудничества; составление графиков перехода на использование новых классификаций и обеспечение учебной подготовки сотрудников статистических управлений и министерств. Рекомендации в адрес

Организации Объединенных Наций предусматривали, в частности, организацию специальных учебных семинаров для оказания помощи в применении пересмотренных экономических классификаций; обеспечение доступности международных классификаций в электронной форме через веб-сайт ЮНСТАТ; а также подготовку необходимых для внедрения классификаций материалов на арабском языке.

Со всеми документами, обсуждавшимися на семинаре, можно ознакомиться в посвященном классификациям разделе веб-сайта ЮНСТАТ по адресу <http://unstats.un.org/unsd/class/> под рубрикой "Training and Workshops" («Учебные мероприятия и семинары»).

---

## Утверждение Международной стандартной классификации занятий 2008 года (МСКЗ-08)

Работа Международного бюро труда (МБТ) по обновлению и совершенствованию версии Международной стандартной классификации занятий 1988 года (МСКЗ-88) продолжалась на протяжении всего 2007 года. Проект структуры классификации, распространенный в феврале 2007 года, был обсужден на заседаниях Статистической комиссии ООН, Группы экспертов ООН по международным экономическим и социальным классификациям и Группы технических экспертов МОТ по обновлению Международной стандартной классификации занятий. На основе отзывов этих групп и замечаний, представленных странами и другими заинтересованными сторонами, МБТ подготовило пересмотренный проект для рассмотрения на созванном в декабре 2007 года трехстороннем совещании экспертов по статистике труда МОТ. На этом совещании была принята резолюция, утверждающая проект структуры классификации с небольшими изменениями в качестве Международной стандартной классификации занятий 2008 года (МСКЗ-08). В марте 2008 года эта резолюция была одобрена Административным советом МОТ, который подтвердил статус этой новой классификации как международного статистического стандарта. МСКЗ-08 была также представлена Статистической комиссии на ее

тридцать девятой сессии в феврале-марте 2008 года. Кроме того, на указанной сессии Комиссия приняла к сведению планы относительно внедрения этой классификации.

Со структурой МСКЗ-08 на трех официальных языках МОТ (английский, испанский и французский языки) можно ознакомиться на веб-сайте МОТ по адресу: <http://www.ilo.org/public/english/bureau/stat/isco/index.htm>.

В 2008 году на веб-сайте МОТ будут размещены определения категорий, обновленный указатель занятий и таблица соответствий между МСКЗ-88 и МСКЗ-08. Проект определений категорий на английском языке размещен на веб-сайте МОТ для получения замечаний по нему. Новая классификация с полным набором документации будет опубликована в виде книги на английском, испанском и французском языках в кратчайшие возможные сроки после ее размещения на веб-сайте. За всеми справками следует обращаться по адресу: [ISCO@ilo.org](mailto:ISCO@ilo.org).

---

## Классификация предприятий по отраслям

*Джон Крисдейл и Майкл Педерсен  
Отдел стандартов Статистического управления  
Канады*

Классификация предприятий по отраслям является в Статистическом управлении Канады одним из постоянных и многоаспектных видов деятельности, осуществляемой на основе Реестра предприятий (РП) и при поддержке со стороны Отдела стандартов. В настоящей записке описываются роли РП и Отдела стандартов в классификации предприятий по отраслям, классификационный инструментарий, процедура самой классификации и, наконец, методы контроля качества классификационной деятельности.

### Реестр предприятий

В Статистическом управлении Канады РП является основой для построения выборки обследуемых предприятий. «Обследуемая совокупность» по существу представляет собой перечень всех предприятий, которые могут быть включены в выборку для проведения обследований.

РП выступает как база данных, содержащая информацию об основных характеристиках всех действующих в Канаде предприятий, которых насчитывается 2,3 миллиона. Эти основные характеристики включают число работников, поступления, расходы, активы, адрес, тип юридического лица, а также шестизначный отраслевой код, используемый в Североамериканской системе отраслевой классификации (НАИКС).

Для РП главным источником данных, позволяющих классифицировать действующие в Канаде предприятия, является Налоговое управление Канады (НУК). НУК обеспечивает соблюдение налогового законодательства для правительства Канады и большинства провинций и территорий. Одной из возложенных на НУК задач является получение описания предпринимательской деятельности в рамках процесса регистрации новых предприятий. Для облегчения ложающейся на респондентов нагрузки по представлению информации НУК делится основной информацией о каждом предприятии со Статистическим управлением Канады. Ежемесячно Статистическое управление Канады получает от НУК информацию о примерно 25 000 предприятий для их классификации с использованием кодов НАИКС.

#### **Отдел стандартов**

Отдел стандартов занимается разработкой и обновлением отраслевых классификаций, таблиц соответствий, классификационного инструментария и базы данных с подробными описаниями предпринимательской деятельности. Он также выносит заключения относительно определения отраслевой принадлежности. Эта работа осуществляется в сотрудничестве с другими национальными и международными статистическими учреждениями, другими отделами Статистического управления Канады и внешними пользователями. Отраслевые классификации включают различные канадские версии НАИКС, различные версии Стандартной отраслевой классификации (СОК), американскую и мексиканскую версии НАИКС, Международную стандартную отраслевую классификацию (МСОК) и Статистическую классификацию экономической деятельности в Европейском сообществе (НАСЕ).

#### **Классификационный инструментарий**

Для осуществления классификации предприятий по отраслям и для облегчения этой деятельности используется ряд различных инструментов. Инструменты групповой классификации применяются для определения отраслевой принадлежности сразу большого числа предприятий с использованием средств автоматизации. Существуют два метода групповой классификации.

Первый из этих методов именуется «нахождением полнотекстового соответствия». При его использовании относящиеся к классифицируемому предприятию описания, полученные от НУК, сопоставляются с базой данных, в которой хранится большой массив информации в виде описаний предпринимательской деятельности и соответствующего ее виду кода НАИКС.

Второй метод известен как «нахождение соответствия по ключевым словам». При его использовании, в отличие от метода нахождения полнотекстового соответствия, описание деятельности анализируется и преобразуется. При анализе и преобразовании устраняется ненужный текст, и в формулировке остаются наиболее значимые компоненты. Такая обработка текстов описаний производится с использованием компьютерной программы “Automated Coding by Text Recognition” (АСТР) («Автоматизированная классификация путем распознавания текста»). Преобразованные фразы сопоставляются с базой данных, в которой хранятся описания видов деятельности предприятий с соответствующими им кодами НАИКС.

Кроме того, для классификации предприятий по отраслям используются два интерактивных инструмента. Эти инструменты задействуются в этих случаях, когда предприятия не могут быть автоматически классифицированы или когда классификации подлежит только одна единица или небольшое число единиц.

Первым из этих инструментов является система определения кодов отраслевых классификаций (СОКОК). При использовании этой системы в нее вводится краткое описание вида деятельности, который пользователь системы хочет классифицировать. Пользователю возвращается

перечень возможных вариантов, и он выбирает из них подходящий. По существу этот инструмент представляет собой электронный вариант Руководства по отраслевой классификации, но с расширенной базой данных, в которой хранятся описания видов деятельности предприятий, со способностью находить соответствие кодам многих отраслевых классификаций и с каналом связи для направления запросов в Отдел стандартов. Этот инструмент используется, как правило, в тех случаях, когда попытки отраслевой классификации предприятия предпринимаются в отсутствие возможности связаться с его владельцем или работниками для получения ответов на интересующие вопросы. Для выбора кодов пользователи этого инструмента должны обладать достаточными знаниями о классификации отраслей.

Еще одним интерактивным инструментом является классификатор, использующий модель дерева решений. Схематически этот инструмент представляет собой структурированные ряды вопросов и ответов, приводящих пользователя к стандартизированному описанию предпринимательской деятельности, которой присвоен свой собственный шестизначный код класса НАИКС. Преимущество модели дерева решений заключается в том, что пользователь, необязательно разбирающийся в отраслевой классификации, но знающий, какой деятельностью занимается классифицируемая единица, может легко и точно определить тот или иной соответствующий этой единице код.

Как правило, этот инструмент используется в тех случаях, когда с представителем классифицируемого предприятия можно связаться лично или по телефону, чтобы можно было задать ему ряд вопросов и получить на них ответы. Например, такая беседа может выглядеть следующим образом:

**Вопрос:** Каков основной вид деятельности данного предприятия?

**Ответ:** Это ресторан.

**Вопрос:** Производится ли в нем обслуживание за столами?

**Ответ:** Да, производится.

**Вопрос:** Подаются ли в нем алкогольные напитки?

**Ответ:** Да, подаются.

Имеются и два других источника данных для облегчения определения отраслевой принадлежности предприятий. Первым источником является само Руководство по классификации в печатаной или электронной форме. Одним из факторов, обуславливающих особую привлекательность Руководства в электронной форме, является доступность мощных поисковых инструментов для облегчения процесса классификации. Вторым источником является багаж специальных знаний, накопленных за многие годы специалистами по вопросам классификации, работающими в Отделе стандартов. Воспользоваться этими знаниями могут все желающие, будь то сотрудники Статистического управления Канады или внешние пользователи.

### Процедура отраслевой классификации

Можно сказать, что процесс определения отраслевой принадлежности начинается в НУК, где центральным элементом процедуры является присвоение регистрируемому предприятию налогового номера. Без налогового номера предприятия в Канаде функционировать не могут. На этапе подачи заявки на регистрацию предприятия должны представить описание основных видов своей деятельности, которое позволяет классифицировать их по кодам НАИКС.

Определение отраслевой принадлежности тех предприятий, которые подают заявку на регистрацию в то или иное отделение НУК без предварительной записи или по телефону, осуществляется с использованием модели дерева решений. В отношении тех предприятий, которые подают заявку с использованием других средств, таких, как Интернет, эта модель не применяется, и они представляют текстовое описание своей деятельности в свободной форме. Если НУК потребуется что-либо уточнить и оно свяжется с предприятием, то правильность этого описания будет проверена с использованием модели дерева решений. Те предприятия, которые являются объектом ревизии, также классифицируются с использованием модели дерева решений. Затем ключевая информация, то есть налоговый номер и описание деятельности предприятия, поступает из НУК в Статистическое управление Канады.

В Статистическом управлении Канады файлы сначала проверяются методом нахождения полнотекстового соответствия для определения всех предприятий, описание деятельности которых полностью соответствует тому или иному описанию, включенному в базу данных. Хозяйственным единицам, описание деятельности которых совпадает с описаниями в базе данных, присваивается соответствующий код НАИКС, обновленная информация отражается в РП, и на этом процесс определения отраслевой принадлежности завершается.

В отношении хозяйственных единиц, описания деятельности которых не имеют точного соответствия, применяется метод нахождения соответствия по ключевым словам. В этой связи текст описаний их деятельности анализируется и преобразуется, и они получают цифровой балл в зависимости от степени соответствия. В случаях полного соответствия ключевых слов или превышения порогового балла по степени соответствия предприятиям присваивается надлежащий код НАИКС, обновленная информация отражается в РП, и процесс классификации завершается.

Применительно к остальным единицам классификация производится неавтоматизированно. Для этого задействуется СОКОК. Используемый в СОКОК справочный файл содержит все описания предпринимательской деятельности, включенные в Руководство по классификации, а также большое число дополнительных вариантов описаний. Занимающиеся классификацией работники могут также найти дополнительную информацию по хозяйственным единицам, проверив справочники по предприятиям, проведя поиск в Интернете и связавшись с респондентами по телефону. Результатом этих действий почти всегда является присвоение предприятию того или иного кода НАИКС. Однако в небольшом числе случаев никакая классификация не оказывается возможной. В процентном отношении на метод полнотекстового соответствия приходится 50 процентов классифицируемых по отраслям предприятий, на метод нахождения соответствия по ключевым словам — 10 процентов, а на неавтоматизированные методы — остальные 40 процентов.

### **Методы контроля качества**

Для удостоверения правильности/обновления заносимых в Реестр предприятий данных об отраслевой принадлежности Статистическое управление Канады использует целый ряд методов. В их число входят регулярный анализ данных о профиле крупных предприятий и их подразделений, проводимый специалистами из Статистического управления Канады, а также текущие контакты с самими предприятиями. Такие контакты с предприятиями могут происходить до рассылки вопросников (например, в виде предварительных телефонных контактов по инициативе предприятий, о которых собираются данные) или после проведения обследований с учетом полученных результатов, включая указание респондентами в вопросниках на изменение видов деятельности.

Кроме того, контроль качества классификационной деятельности осуществляется персоналом Отдела стандартов в сотрудничестве с персоналом, занимающимся ведением Реестра предприятий. Применяются два метода контроля качества. При использовании первого метода специалисты анализируют выборку, включающую все предприятия, присвоенные которым коды НАИКС были изменены в течение того или иного конкретного периода времени. Другой метод контроля качества предусматривает проведение экспертами анализа выборки, в которую входят все предприятия независимо от того, изменялись ли их коды. При проведении таких оценок сотрудники Статистического управления Канады вновь связываются с респондентами. В этом контексте важную роль играет модель дерева решений. Преимущества дерева решений заключаются в том, что проверка правильности определения отраслевой принадлежности может проводиться в порядке, отличающемся от использовавшегося для первоначального определения кода НАИКС, и, что, возможно, более важно, проверка может проводиться лицами, не являющимися специалистами по классификации предприятий с использованием НАИКС.

### **Заключение**

Ведущаяся в Статистическом управлении Канады работа по отраслевой классификации предприятий многоаспектна и претерпевает изменения. Ежемесячно производится отраслевая

классификация большого числа хозяйственных единиц, что облегчает Статистическому управлению Канады проведение обследований предприятий. Для решения многочисленных трудных задач, обусловливаемых необходимостью сбора большого объема высококачественных данных, в настоящее время используется много различных инструментов и ведется разработка новых инструментов.

---

## Использование прикладной компьютерной программы отраслевой классификации для регистрации новых предприятий в Австралии

*Майкл Мар*

*Австралийское статистическое бюро*

### Введение

Австралийское статистическое бюро (АСБ) использует Австралийский реестр предприятий (АРП) в качестве главного источника информации для определения отраслевой принадлежности новых предприятий. Информация о новых предприятиях поступает в Реестр предприятий АСБ, который используется в качестве исходного перечня или основы для построения выборок в контексте проводимых АСБ обследований предприятий.

В ходе регистрации в Австралийском налоговом управлении (АНУ) предприятиям предписывается указывать основную отрасль, к которой они относятся, выбирая ее из имеющегося списка отраслей, а также в свободной форме описывать основные виды осуществляемой ими деятельности. Список, из которого выбираются отрасли (сходный с перечнем разделов МСОК), основан на отраслевом делении согласно Австралийско-новозеландской стандартной отраслевой классификации (АНЗСИК). Затем эта информация используется АНУ для отнесения представляющих ее единиц к соответствующим классам АНЗСИК.

Автоматизированный процесс отраслевой классификации, разработанный АСБ в консультации

с АНУ, был призван помочь повысить качество классификационной деятельности с использованием АНЗСИК и сократить объем неавтоматизированной классификационной работы и время, требующееся для обработки поступающей от клиентов информации. Прикладная компьютерная программа классификации, именуемая также Автоклассификатором, была внедрена в 2004 году для автоматизированного определения отраслевой принадлежности согласно АНЗСИК предприятий, использующих наемный труд, а в 2006 году она стала применяться и для классификации предприятий, не использующих наемный труд.

Автоклассификатор использует алгоритм «полнотекстового поиска», для чего имеется индексный файл с кодами, которые регулярно обновляются. Этот процесс обеспечивает более строгий контроль за соответствием кодов описаниям. Вместе с тем следует отметить, что в АСБ продолжается изучение вопроса об использовании информационно-поисковых технологий в целях улучшения показателей результативности нахождения соответствий, благодаря чему Бюро сможет достичь значительной экономии.

### Обработка информации

Автоклассификатор использует информацию как об основной отрасли, так и об основном виде деятельности, которая отражается в регистрационной форме, заполняемой при присвоении австралийским предприятиям налоговых номеров. Информация из регистрационных форм преобразуется в краткое описание и трехзначный сокращенный код. Например, если в качестве основного вида деятельности указано «выращивание зеленых маслин», а в качестве основной отрасли — «сельское хозяйство», то при преобразовании получается следующая текстовая строка: «выращивание зеленых маслин; с/х».

Автоклассификатор находит соответствие описанию вида деятельности (или его части) в индексном файле с описаниями видов деятельности и присваивает ему четырехзначный код АНЗСИК. В тех случаях, когда соответствие описанию отрасли не может быть найдено, для обозначения отрасли используется тот или иной условный код АНЗСИК.

Отраслевой классификацией хозяйственных единиц с условным кодом в неавтоматизированном режиме занимаются сотрудники АНУ, которые определяют для этих единиц соответствующие им реальные коды АНЗСИК.

### **Правила анализа и преобразования текста**

Первый этап процесса автоматизированной классификации связан с применением в отношении описания деятельности правил анализа и преобразования текста. Эти правила позволяют преобразовывать описание в более пригодную для занесения в Автоклассификатор форму, что увеличивает вероятность нахождения подходящего этому описанию кода АНЗСИК.

В соответствии с правилами текст описания деятельности анализируется и преобразуется следующим образом:

- устраняются наиболее распространенные в английском языке опечатки (например, слово “servise” вместо слова “service”);
- устраняются несущественные слова (например, артикли и слова типа as, Ltd, Pty);
- слова заменяются синонимами (например, вместо слов «разведение скота» используется слово «животноводство», а вместо слова «растениевод» используется слово «фермер»);
- знаки заменяются словами (например, знак «+» заменяется словом «и»);
- отдельные формулировки заменяются более общепринятыми (например, словосочетание «автомобильный ремонт» заменяется словосочетанием «ремонт автомобилей»).

Так, описание деятельности «культивирование зеленых маслин; с/х» было бы изменено на «выращивание зеленых маслин; с/х». Такие изменения устраняют необходимость включения в индексный файл описаний деятельности большого числа сходных описаний.

### **Индексный файл описаний деятельности**

В индексный файл заносятся описания видов деятельности в виде текстовых строк с формулировками, основанными на описаниях основных видов деятельности в опубликованном варианте АНЗСИК. Вместе с тем для повышения

результативности поиска соответствий в файл добавляются другие описания по мере накопления знаний об используемых предприятиями описаниях своей деятельности. В индексном файле также содержатся распространенные описания деятельности, которые не могут быть классифицированы по отраслям в автоматизированном режиме и которым присваивается тот или иной условный код АНЗСИК. Это помогает сводить к минимуму ошибки, возникающие при использовании Автоклассификатора.

Кроме того, описания деятельности могут состоять из целого ряда слов, и поэтому для обеспечения присвоения видам деятельности правильных кодов АНЗСИК элементы файла сгруппированы по классификационным уровням. Элементы индексного файла разбиты на три классификационных уровня, к которым относятся базовые, квалифицирующие и индивидуализирующие слова. «Базовое слово» — это то слово, по которому классификатор осуществляет первый поиск, используя информацию из графы с описанием основной деятельности. «Квалифицирующее слово», в свою очередь, является тем словом, по которому ведется второй поиск с одновременным использованием информации из графы с описанием основной деятельности и графы с указанием основной отрасли. «Индивидуализирующее слово» является последним словом, по которому классификатор осуществляет поиск, используя информацию только из графы с описанием основной деятельности. Примерами этих элементов индекса являются: «базовое слово» — помидор; «квалифицирующее слово» — сельское хозяйство; «индивидуализирующее слово» — парник.

Вышеупомянутые элементы форматируются и перечисляются по одинаковой схеме для обеспечения того, чтобы программа Автоклассификатор могла на логичной и систематизированной основе применять процедуры для нахождения соответствий описаниям деятельности в индексном файле описаний.

### **Сокращение числа случаев нахождения сразу нескольких соответствий**

Сразу несколько соответствий могут находиться в тех случаях, когда Автоклассификатор

подыскивает соответствия двум или большему числу базовых слов из описаний той или иной деятельности в элементах индексного файла с разными кодами АНЗСИК. Например, базовые слова «полиграфическая бумага» совпадают с элементом индексного файла «1510 Полиграфическая бумага, производство». Вместе с тем Автоклассификатор может также соотнести базовое слово «полиграфический» с элементом индексного файла «1611 Полиграфическое производство».

Для избежания обычных случаев нахождения сразу нескольких соответствий используются метаданные, на основе которых определяются отдельные базовые слова (или сочетания базовых слов) и устанавливается степень их значимости в целях обеспечения возможности классификации предприятий, деятельность которых описывается с использованием распространенных словосочетаний. Установление степени значимости слов помогает Автоклассификатору определить, что слова «полиграфическая бумага», взятые вместе, имеют больше веса и больше значимости, чем по отдельности. Поэтому Автоклассификатор будет находить соответствие деятельности, описываемой как «производство полиграфической бумаги», только с элементом индексного файла «1510 Полиграфическая бумага, производство» и будет игнорировать слово «полиграфический» в процессе нахождения соответствий.

### Качество Автоклассификатора

Поскольку поддержание качества и точности элементов индексного и связанных с ним файлов кодов имеет важное значение для АСБ, проверки их качества проводятся на регулярной основе. В 2007 году с использованием Автоклассификатора было классифицировано около 50 процентов новых зарегистрированных предприятий с уровнем качества порядка 97 процентов.

АСБ стремится поддерживать высокое качество классификации предприятий по кодам АНЗСИК с использованием Автоклассификатора за счет проведения 12 ежемесячных обновлений данных. Регулярные обновления файлов Автоклассификатора необходимы для отражения изменений в классификационной методологии, используемой в рамках АНЗСИК, повышения результативности поиска соответствий и

обеспечения возможности эффективного осуществления классификационной деятельности и недопущения снижения ее качества.

---

## Примечание редактора

В Информационном бюллетене по вопросам классификаций кратко описываются последние события, связанные с международными классификациями, публикуются объявления о предстоящих мероприятиях и сообщается о наличии соответствующих материалов по классификациям в печатной форме и в Интернете. С Информационным бюллетенем по вопросам классификаций можно ознакомиться на посвященном классификациям веб-сайте Организации Объединенных Наций по адресу <http://unstats.un.org/unsd/class> в подразделе “News-letter” («Информационный бюллетень»).

Чтобы получать Информационный бюллетень по вопросам классификаций по электронной почте, Вы можете зарегистрироваться для включения в наш рассылочный список по адресу <http://unstats.un.org/unsd/cr/registry/regmaillist.asp> или выбрать “Mailing list” («Рассылочный список») из меню на посвященном классификациям веб-сайте. За дополнительной информацией просьба обращаться по линии прямой связи по вопросам классификаций по адресу:

**United Nations Statistics Division**  
**Attn.: Economic Statistics and Classifications**  
**Section**  
**United Nations**  
**New York, NY 10017, USA**

**Адрес электронной почты:** [CHL@un.org](mailto:CHL@un.org)  
**Факс:** +1 212 963 1374

**Посвященный классификациям веб-сайт:**  
<http://unstats.un.org/unsd/class>