

7

Ввод данных

Ввод данных, как правило, будет производиться на центральном уровне под наблюдением руководителя исследования. Часть I автоматизированной *Рабочей книги* WHO/NAI *Medicine Pricing Workbook* Excel® по ценообразованию на лекарственные средства ВОЗ/НАИ, которая прилагается к данному пособию, используется для введения ранее собранной в аптеках информации о ценах на лекарства и их наличии. Это необходимо для обобщения и подытоживания результатов и распечатки таблиц, которые послужат основой для отчетов. В рабочей книге содержится различные страницы по вводу и анализу данных:

- Информация по цене за единицу лекарственного средства вводится в страницу *Field Data Consolidation (Обобщение аптечных данных)* по закупке, по госсектору, по частным аптекам и по всем «прочим» секторам. Рабочая книга автоматически рассчитывает показатель наличия и коэффициент медианной цены (КМЦ) в процентах по каждому лекарственному средству. Рабочая книга также выдает итоговую информацию (средний процент наличия и медианный КМЦ) по каждому из секторов.
- На странице *Sector Availability and Price Summary (Итоговая страница по цене и по наличию в секторе)* рабочая книга представляет сопоставимую информацию по секторам для сравнения ситуации в разных секторах.
- На странице *Standard Treatment Affordability (Доступность стандартного лечения)* рабочая книга автоматически рассчитает количество дней, которые необходимо отработать, чтобы заработать на покупку ряда стандартных курсов лечения. Здесь необходимо ввести в местной денежной единице зарплату за один рабочий день неквалифицированного работника бюджетной сферы с наименьшей зарплатой.
- Информация, собранная по составляющим цен на лекарственные средства, вводится в Часть II рабочей книги на страницу *Price Components: Data Entry (Ценовые составляющие:*

Ввод данных), и анализируется на странице *Price Components: Data Analysis (Ценовые составляющие: Анализ данных)*.

Во время чтения данного раздела рекомендуется открыть и держать перед собой *рабочие книги*. Запустите Excel и откройте файлы WHO/HAI Medicine Price WorkbookI.xls (*Рабочая книга I по ценам на лекарства ВОЗ/НАИ*) и WHO/HAI Medicine Price WorkbookII.xls (*Рабочая книга II по ценам на лекарства ВОЗ/НАИ*), которые вы уже скопировали на свой жесткий диск. В зависимости от настроек безопасности на вашем компьютере вам при открытии документа, возможно, придется выбрать опцию *Enable Macros (активизировать макросы)*.

7.1 Краткое описание рабочей книги и ее функциональных возможностей

Автоматизированная рабочая книга по ценообразованию на лекарственные средства ВОЗ/НАИ, состоящая из двух частей и прилагающаяся к данному пособию, была специально создана для быстрого ввода и анализа информации по ценам на лекарства. Сразу после ввода данных рабочая книга автоматически выдает итоговые таблицы, которые ложатся в основу анализа данных. Рабочая книга используется уже на этапе подготовки к сбору информации для получения окончательного перечня исследуемых лекарственных средств и подготовки формы для сбора данных о ценах на лекарства (см. главу 3).

Автоматизированная рабочая книга состоит из следующих страниц:

Часть I

1. *Home page (Домашняя страница)*
2. *International Medicine Reference Price Data* (Данные по международным эталонным ценам на лекарства)
3. *Field Data Consolidation: Medicine Procurement Prices* (Обобщение аптечных данных: закупочные цены на лекарства)
4. *Field Data Consolidation: Public Sector Patient Prices* (Обобщение аптечных данных: цены для конечного потребителя в госсекторе)
5. *Field Data Consolidation: Private Sector Patient Prices* (Обобщение аптечных данных: цены для конечного потребителя в частном секторе)
6. *Field Data Consolidation: Other Sector Patient Prices* (Обобщение аптечных данных: цены для конечного потребителя в других секторах) – первый сектор из категории «прочие»
7. *Field Data Consolidation: Other Sector Patient Prices* (Обобщение аптечных данных: цены для пациента в других секторах 2) – второй сектор из категории «прочие»
8. *Sector Availability and Price Summary* (Итоговая страница по цене и по наличию в секторе)

9. *Medicines Availability and Price Summary* (Итоговая страница по цене и по наличию лекарств)
10. *Standard Treatment Affordability* (Доступность стандартного лечения)
11. *Study Medicines: Originator Brand Products Surveyed* (Исследуемые лекарства: исследованные оригинальные лекарственные средства)
12. *Medicine Price Data Collection Form* (Форма для сбора данных по ценам на лекарства)

Часть II

1. *Home page* (Домашняя страница)
2. *Price Components: Data Entry* (Ценовые составляющие: ввод данных)
3. *Price Components: Data Analysis* (Ценовые составляющие: анализ данных)

Описание этих страниц приводится в нижеследующих разделах. Если у вас возникли проблемы с рабочей книгой либо вы обнаружили какие-то программные ошибки, просим сообщить об этом по электронной почте в [NAI¹](mailto:NAI1) или [VOZ²](mailto:VOZ2) с описанием проблемы, присоединив проблемный файл, а мы попытаемся дать быстрый ответ.

7.1.1 Перемещение по страницам рабочей книги

Для перемещения по страницам используется любой из двух нижеследующих методов.

1. Используйте кнопки передвижения. На *домашней (Home)* странице нажмите на кнопку с названием (сокращенным) страницы, на которую вы хотите попасть. Для того, чтобы вернуться на *домашнюю* страницу с любой страницы рабочей книги, нажмите на кнопку **GO TO HOME PAGE (Перейти на домашнюю страницу)**.
2. Щелкайте на закладках внизу каждой страницы, чтобы перемещаться по страницам рабочей книги.

7.1.2 Защищенные и скрытые ячейки

В самой рабочей книге некоторые ячейки «защищены» от ввода данных, а другие участки просто «скрыты» из виду. Эти участки содержат формулы либо данные, которые позволяют производить автоматические расчеты. Ошибки в работе рабочей книги могут быть вызваны тем, что вы либо оставили эти участки без защиты либо открыли их. **Для обеспечения целостности расчетов в эти ячейки нельзя вносить никаких изменений.**

7.1.3 Обеспечение точности

Качество информации, полученной от исследования по ценам на лекарства, зависит от точности вводимых данных. Общую ответственность за качество информации несет

¹ info@haiweb.org

² medicineprices@who.int

руководитель исследования, который должен постоянно контролировать персонал, занимающийся вводом информации.

Для обеспечения большей точности перед началом сбора информации необходимо определить ресурсы, которые потребуются для ввода и проверки данных, а также тщательно спланировать обработку данных. В идеале, ввод данных должен начинаться с одного участка, где руководитель исследования сможет контролировать процесс. Информацию в формах для сбора данных по ценам на лекарства следует проверять еще раз, чтобы удостовериться в ее разборчивости и последовательности на протяжении всего процесса по вводу данных.

Ввод детальной информации, как например, длинных колонок с ценами за единицу, может обернуться существенными ошибками. На каждой странице *Field Data Consolidation* (*Обобщение аптечных данных*) предлагается функция двойного ввода, когда второй человек вводит все данные повторно, а полученные два комплекта результатов сравнивают для выявления ошибок. Обеспечение точности вводимых данных напрямую зависит от процедуры двойного ввода.

Как только вы ввели все данные по два раза и исправили все ошибки, необходимо тщательно проверить рабочую книгу. Делается это двумя способами — проверкой информации вручную либо с использованием функции автоматической проверки данных. Перечень позиций, подлежащих проверке вручную, содержится в Приложении 5, а инструкции по использованию функции по проверке данных содержатся в разделе 7.10.

7.1.4 Сохранение результатов работы и создание резервных копий

Во время работы периодически сохраняйте данные рабочей книги, чтобы предотвратить их потерю в случае перебоев в питании. Всякий раз при внесении существенных изменений вам следует сохранять рабочую книгу под другой датой или под другим номером версии, чтобы при необходимости можно было возвращаться к предыдущим версиям. Это будет полезным также при ознакомлении с данными специалистов проекта ВОЗ/НАИ, поскольку поможет избежать путаницы в определении самой последней версии рабочей книги. Возможность сохранения нескольких разных версий рабочей книги будет зависеть от объема памяти в вашем компьютере.

7.2 Домашняя страница (Home page)

Верхняя часть *Домашней страницы* (рис. 7.1) используется для записи необходимых общих сведений об исследовании, например, название страны, регион ВОЗ, прочие исследуемые сектора и названия исследуемых районов. Эту информацию следует записать до сбора данных (см. главу 3).

Следующий синий раздел *Домашней страницы* содержит поле с командными кнопками, которые используются для перемещения в разные части рабочей книги. Чтобы попасть на указанную страницу, нажмите соответствующую кнопку.

Следующий желтый раздел *Домашней страницы* содержит поле с командными кнопками, которые позволяют стирать из рабочей книги ранее введенную туда информацию. Обычно новое исследование легче начинать, открыв и присвоив другое имя первичному варианту рабочей книги. В некоторых случаях для начала нового исследования, возможно, будет эффективней частично стереть данные в уже существующей книге. Например: если вы собрали данные по одному и тому же перечню лекарственных средств из нескольких областей и при этом пользуетесь одними и теми же перечнями лекарств, определенных курсами лечений и так далее по каждой из областей.

Для стирания данных на конкретной странице нажмите на соответствующую кнопку, а чтобы стереть всю информацию в рабочей книге используйте кнопку **ERASE & RESET ALL DATA (Стереть и обнулить все данные)**. При нажатии на эту кнопку система попросит вас подтвердить свое намерение стереть указанные данные. После подтверждения все данные, которые вы ввели на страницу, будут стерты, поэтому внимательно пользуйтесь данной функцией.



Внимание

Перед тем, как стереть данные, вам, возможно, следует полностью сохранить эту версию рабочей книги под другим именем, чтобы использовать ее в виде резервной копии, если вдруг понадобится к ней вернуться.

Рис. 7.1 Домашняя страница рабочей книги исследования

Рабочая тетрадь по международным ценам на лекарственные средства ВОЗ/Международная организация активистов здравоохранения	
Release 4 sept 2009	
Ваша Страна :	
Ваш Регион ВОЗ :	
область/Регион/Район (где применимо):	
Первый другой сектор :	
Второй другой сектор :	
Первый день сбора данных :	
Версия вашей рабочей таблицы :	1
Обслуживаемая регион :	
Нажать кнопку для перехода на страницу	
Исслед. ЛС: Справочн. цена	Итог: сравнение секторов
Обобщение: Данные по закупкам	Итоговая сводка: Сравнение ЛС
Обобщение: Данные госсектора	Доступность лечения
Обобщение: Данные частн. сект.	Обследованные (рассмотренные) ори
Обобщение: Данные иного сект.	Сбор данных
Обобщение: Данные иного2 сект.	
Нажать кнопку для удаления данных	
Удаление и сброс всех данных	Удаление данных по закупкам
Удаление справочной цены	Удаление данных (цены госсектора)
Удаление данных цен/доступности	Удаление данных (цены частн. сект.)
	Удаление данных (цены др. сект.)
	Удаление данных (цены2 др. сект.)
другие действия	
Проверить данные	Установите язык
Импортировать данные из более стра	

7.3 Страница с данными по международным эталонным ценам на лекарственные средства International Medicine Reference Price Data

На странице *International Medicine Reference Price Data* с данными по международным эталонным ценам на лекарственные средства содержится важная информация по исследуемым лекарствам, которая используется на последующих страницах. За исключением информации по обменному курсу (строки 3–6), которую необходимо ввести в первый день сбора данных, всю остальную информацию на этой странице следует вводить во время подготовки исследования (см. главу 3). На рис. 7.2 содержится пример страницы в том виде, в каком она представлена в рабочей книге.

Рис. 7.2 Страница с информацией по международным эталонным ценам на лекарства

№ ЛС	Название ЛС (название должно быть уникальным)	Содержание в 1 единице	Форма выпуска	Целевой размер упаковки	Список ЛС	Список Основных ЛС	Цена МУЗ за единицу в MSH 2009 г. (в долларах США)	Другая цена за единицу (в долларах США)	Цена целевой упаковки (в долларах США)	Цена целевой упаковки (в местной валюте)	Справочная цена за единицу (в местной валюте)	здравоохранения: ПМСП, госпитальный (на котором ЛС)
11	1 Albendazole	200 mg	cap/tab (non)	2	Региональный	да	\$0.0263		\$0.0526			1
12	2 Amitriptyline	25 mg	cap/tab	100	Глобальный	да	\$0.0057		\$0.5700			1
13	3 Amoxicillin	500 mg	cap/tab	21	Глобальный	да	\$0.0397		\$0.8337			1
14	4 Amoxicillin suspension	50 mg/ml	millilitre	100	Региональный	да	\$0.0063		\$0.6300			1
15	5 Atenolol	50 mg	cap/tab	60	Глобальный	да	\$0.0116		\$0.6960			1
16	6 Atorvastatin	20 mg	cap/tab	30	Региональный	нет	\$0.6040		\$18.1200			1
17	7 Beclometasone inhaler	50 mcg/dose	dose	200	Региональный	да	\$0.0118		\$2.3600			2
18	8 Captopril	25 mg	cap/tab	60	Глобальный	да	\$0.0122		\$0.7320			1
19	9 Carbamazepine	200 mg	cap/tab	100	Региональный	да	\$0.0164		\$1.6400			1
20	10 Ceftriaxone injection	1 g/vial	vial	1	Глобальный	да	\$0.6866		\$0.6866			1

7.3.1 Ввод обменного курса

1. В верхнюю часть страницы (ячейка J3) вводим обменный курс национальной валюты по отношению к одному американскому доллару. *Примечание:* обменный курс должен соответствовать обменному курсу на первый день сбора данных, поэтому ранее этой даты информацию вводить не следует. После введения обменного курса не меняйте его.

Обратите внимание, что существует курс продажи и курс покупки. В некоторых странах одновременно существует несколько разных курсов. Например, это может быть официальный курс, коммерческий курс и курс черного рынка. Используйте коммерческий курс покупки на в первый день сбора данных. Рекомендуемый источник — Oanda FXHistory.¹

2. Для документального оформления своего решения необходимо ввести:

- Название национальной валюты (ячейка H4)

¹ <http://www.oanda.com/convert/fxhistory>

- Дату внесения данных по обменному курсу (ячейка Н5)
- Источник данных об обменном курсе на указанный день (ячейка Н6).

7.3.2 Информация по установлению типа лекарств

После подготовительной работы, выполненной перед сбором данных, колонка С на странице *International Medicine Reference Price Data* с информацией по международным эталонным ценам на лекарства уже должна содержать полный перечень лекарственных средств (международные основные лекарственные средства, региональные основные и дополнительные лекарственные средства), исследованных во время обхода аптек. По каждому лекарственному средству на странице с данными по эталонным ценам содержится следующая информация, которая определяет лекарственное средство:

1. *Medicine Name* (наименование лекарственного средства) (колонка С): Под наименованием, как правило, имеется в виду международное непатентованное название (МНН).
2. *Medicine Strength* (доза лекарственного средства) (колонка D): Дозировка лекарственного средства, как правило, выражаемая в количестве миллиграммов либо граммов активного вещества на лекарственную форму (см. пункт 3 ниже).
3. *Dosage Form* (лекарственная форма) (колонка E): Лекарственная форма препарата, по которой необходимо установить цену за единицу.
4. *Target Pack Size* (искомый объем упаковки) (колонка F): Тот объем упаковки, по которому осуществляется сбор информации (если в какой-то аптеке отсутствует искомый объем упаковки, тогда необходимо использовать следующий больший по объему). Искомый объем упаковки не используется в расчетах рабочей книги и фигурирует лишь для справки.
5. *Medicine List* (перечень лекарственных средств) (колонка G): Лекарственные средства определяют как международные, региональные или дополнительные. Обратите внимание, что нарастающий итог количества международных, региональных и дополнительных лекарственных средств в исследовании, равно как и числа лекарств в ПЖНЛС и суммарного количества препаратов в исследовании, располагается в верхнем правом углу страницы.
6. *National Essential Medicine List* (национальный перечень жизненно необходимых лекарственных средств) (колонка H): Установив, какие лекарства входят в Национальный перечень жизненно необходимых лекарственных средств (там, где он есть), рабочая книга позволит вам сузить свой анализ в пределах данной группы препаратов. По каждому лекарству выберите один вариант из выпадающего перечня: *yes* (да) (лекарство входит в ПЖНЛС), *no* (нет) (лекарство не входит в ПЖНЛС), *don't know* (не знаю) (ПЖНЛС существует, но вы не получили к нему доступа) либо *no list* (перечень отсутствует) (ПЖНЛС не существует). Узнать о том, входит ли лекарство в ПЖНЛС, особенно полезно тогда, когда ожидается, что в

госсекторе будут только лекарства из ПЖНЛС. Остальная информация по сведению анализа только к лекарствам из ПЖНЛС, содержатся в главе 8.

7. *MSH Unit Price* (цена за единицу НМУЗ) (колонка I): Средняя цена за единицу лекарственного средства в последней редакции международного справочника НМУЗ по показателям цен на лекарства. Даже если вы используете для анализа в своей стране совершенно другой набор эталонных цен, то введение самых последних цен НМУЗ позволит вам сравнить свои данные с информацией из других стран.

8. *Other Unit Price* (другая цена за единицу) (колонка J): Данная колонка используется, если в анализе вы применяете другой набор эталонных цен. Вы можете переключаться с одного набора эталонных цен на лекарства на другой (с НМУЗ на какой-то еще), щелкнув на кнопке **MSH / OTHER PRICES (НМУЗ / прочие цены)** вверху страницы.

Все ценовые расчеты зависят от выбранного набора эталонных цен. Переключение эталонных цен изменит расчеты. Если желаете получить отчеты с использованием обоих наборов цен, то:

1. Выберите цены НМУЗ.
2. Распечатайте все отчеты.
3. Переключите комплекты эталонных цен.
4. Распечатайте все отчеты еще один раз. Все страницы, зависящие от эталонной цены, укажут на использованный источник.

9. *Price of Target Pack (US\$)*, *Price of Target Pack (local currency)*, *Reference Unit Price (local currency)* (цена за искомую упаковку (в долларах США), цена за искомую упаковку (в местной валюте), эталонная цена за единицу (в местной валюте) (колонки K–M): Как только вы введете обменный курс, цены за единицу (НМУЗ либо другое) и искомые объемы упаковки, то рабочая книга автоматически рассчитает:

- Цену за искомую упаковку (в долларах США) (колонка K).
- Цену за искомую упаковку (в местной валюте) (колонка L).
- Справочную цену за единицу (в местной валюте) (колонка M). Величины в колонке с эталонной ценой за единицу (в местной валюте) используются для расчета соотношений разных цен.

10. *Level of care for which medicine is available* (уровень предоставления медицинской помощи при наличии препарата) (колонка O): эта колонка определяет минимальный уровень государственных медучреждений, которые, как ожидается, должны иметь каждый из исследуемых препаратов у себя на складе. По каждому препарату рабочая книга автоматически ограничит анализ наличия в госсекторе теми аптеками, где можно обнаружить данное лекарство. Например, лекарство, помеченное '2', должно иметься в наличии в медучреждениях

второго и третьего уровней, но не на первом уровне. Рассчитывая наличие данного лекарства в процентах, в выборку госсектора следует включить лишь медучреждения второго и третьего уровней. Дальнейшие сведения по анализу по уровню предоставления помощи содержатся в главе 8.

7.4 Страницы для обобщения аптечных данных

Страницы *Field Data Consolidation* для обобщения данных из аптек используются для введения полученной в аптеке информации о цене за единицу лекарственного средства, используя формы для сбора данных о ценах на лекарства. Существует пять страниц для обобщения аптечных данных в рабочей книге, которые позволяют заносить сведения о ценах по пяти секторам аптечной сети страны.

1. Закупочные цены.
2. Цены для конечного потребителя в госсекторе.
3. Цены для конечного потребителя в частном секторе.
4. Цены для конечного потребителя в других секторах: например, цены на лекарства в церковной миссии.
5. Цены для конечного потребителя в других секторах 2: второй сектор из прочих.

Цены за единицу лекарства, введенные на страницу с закупочными ценами, должны отображать цены самых последних госзаказов на лекарственные средства; это, как правило, будут цены централизованных закупок лекарств для госсектора. В некоторых случаях данные о закупочных ценах собирают из других секторов; но все равно их следует занести на эту страницу, проведя по ним отдельный анализ. Что касается других четырех секторов на страницах с обобщенными аптечными данными, то отображенные цены будут показывать потребительские наценки по конкретным препаратам, данные о которых собраны в различных медучреждениях и аптеках в ходе исследования.



Внимание

В рабочей книге исследования имеется отдельная страница для ввода данных по 'закупочным ценам госсектора' (Public Sector Procurement Price) и по 'ценам для конечного потребителя (пациента) в госсекторе' (Public Sector Patient Price). Государственные закупочные цены следует вводить только на страницу *Public Sector Procurement Price* (закупочные цены госсектора), в то время как цены для конечного потребителя в госсекторе следует вводить лишь на страницу *Public Sector Patient Price* (цены для конечного потребителя в госсекторе).

Если закупочные цены уже переписаны из какого-то другого сектора (например, из сектора миссий), то их также следует ввести на страницу *Public Sector Procurement Price* (закупочные цены госсектора). **Однако информацию по закупкам из каждого сектора следует анализировать отдельно (см. главу 8).**

7.4.1 Разделы на странице с обобщением аптечных данных

На страницах *Field Data Consolidation* (обобщение аптечных данных) имеется два разных режима просмотра: один — *data entry* (ввод данных) и второй — *sector summary* (итога по сектору). Вы можете переключаться между этими двумя режимами, щелкая на кнопке **DATA/SUMMARY (Данные/Итоговый результат)** в верхнем левом углу каждого режима просмотра.

1. Режим Data entry (ввод данных)

Режим просмотра *Data entry* (ввод данных) содержит сетку с пустыми ячейками, куда вы вносите цены за единицу по каждому препарату.

Рис. 7.3 Страница *Field Data Consolidation: Medicine Procurement Prices* (обобщение аптечных данных: закупочные цены на лекарства) в режиме *data entry* (ввод данных)

	A	B	C	D	K	L	M	N	O	P	Q
1	Обобщение данных, собранных на местах										
2	Закупочные цены на лекарственные средства										
3											
4	На дом. страницу	Данные/Итог. сводка									
5	Наиб. Спрос	Оригин.		Сортировать по	Обознач	Агентство	Данные	Номер			
6	Данные для Закупки (Вводит местные розничные цены на лекарства)										
7	Обозначение предприятие оптовый тор										
8	Агентства по закупкам										
9	Дата (месяц, год, январь -08)										
10	Включить заказ в анализ (1=да, 0=нет)				0	0	0	0	0	0	0
11											
12	Номер	Названия лекарств	Категория лекарств	Включен в анализ	1	2	3	4	5	6	7
13	1	Albendazole	Оригин.	1							
14	1	Albendazole	Наиб. деш.	1							
15	2	Amitriptyline	Оригин.	1							
16	2	Amitriptyline	Наиб. деш.	1							
17	3	Amoxicillin	Оригин.	1							
18	3	Amoxicillin	Наиб. деш.	1							

Перечень лекарственных средств

С левой стороны сетки (колонка B) показан перечень с исследуемыми лекарствами. Данный список генерируется автоматически на основе лекарственных средств, перечисленных на странице в перечне с международными эталонными ценами на лекарства. По каждому лекарственному средству в колонке C содержатся два разных вида препаратов, по которым осуществляется сбор данных:

- Строка 1 '*Brand*' (торговая марка): оригинальное лекарственное средство
- Строка 2 '*Lowest Price*': (эквивалент-генерик по наименьшей цене)

Колонка D: '*Include in analysis*' (Включить в анализ) позволяет включить либо исключить какие-то конкретные лекарственные средства из анализа. Лекарства, помеченные

‘1’ в колонке D, включены в анализ данных, в то время как лекарства, помеченные ‘0’, не включены. Колонка D по умолчанию настроена на ‘1’, то есть в анализ включены все лекарства. Вы можете исключить какое-то лекарство, дважды щелкнув в соответствующей ячейке и введя ‘0’.



Если лекарство находится под защитой патента и никаких генериков не зарегистрировано, то строку с генериком по наименьшей цене на этот препарат следует «отключить» (иными словами, это лекарство придется исключить из анализа). То же самое касается и более старого препарата, для которого невозможно установить оригинальное лекарственное средство: эту строку с оригинальным лекарственным средством по данному конкретному препарату следует отключить.

Сетка для ввода данных

Имеется сетка с пустыми ячейками, куда следует вносить следующие данные:

- Источник в каждой колонке с информацией по цене за единицу (строки 7–9)
- Цены за единицу по каждому найденному препарату (строки 13–112)

Страница *Medicine Procurement Prices* (закупочные цены на лекарства) позволяет ввести до 120 наборов закупочных цен по каждому препарату. Чтобы определить каждый из наборов, вам следует указать:

- Паспорт произвольно выбранной закупки (строка 7, *Procurement ID*)
- Организацию, которая занимается закупками (строка 8, *Procurement Agency*)
- Дату закупки (строка 9, *Procurement Date*)

Данная информация содержится на первой странице формы *Medicine Price Data Collection* по сбору данных по ценам на лекарства.

Остальные четыре страницы *Field Data Consolidation* (Обобщение аптечных данных) позволяют ввести информацию, собранную по 120 аптекам из госсектора, частного сектора и из «другого» сектора. По каждому набору цен вам следует указать:

- Идентификатор исследования произвольно выбранной аптеки (строка 7, *Medicine Outlet Study ID*)
- Код региона либо исследуемого района, где располагается аптека (строка 8, *Region or Survey Area*)
- Величину расстояния от населенного центра (строка 9, *Distance From Population Centre*), что позволит вам разделить объекты на городские либо сельские. Данная информация содержится на первой странице формы *Medicine Price Data Collection* для сбора данных по ценам на лекарства.

Строка 10: Включение аптеки в анализ (1 = да, 0 = нет)

Эта строка позволяет вам исключить из анализа те или иные аптеки/заказы на закупку. Например, если вы хотите проанализировать цены на лекарства в каком-то конкретном регионе, то вам нужно учесть аптеки в этом регионе и «отключить» при этом данные из других регионов, установив соответствующие ячейки в строке 10 на '0'. Глава 8 содержит дополнительные сведения о проведении дальнейшего анализа по разным категориям аптек.

Строка 10 по умолчанию установлена на '0'. При введении цены за единицу лекарства по какой-либо аптеке настройка по умолчанию автоматически изменится на '1', и данные войдут в анализ. Но возникает проблема, если в указанной аптеке не обнаружено ни одного из исследуемых препаратов, но эту аптеку все равно нужно учесть, чтобы потом включить в анализ по наличию лекарств. Поскольку соответствующая ячейка в строке 10 не меняется на '1' автоматически, то ее придется менять вручную, дважды щелкнув в ячейке и введя '1'. Обратите внимание, что идентификатор исследуемой аптеки, регион и расстояние от населенного центра (строки 7–9) следует вводить, как обычно.

Строка 11: Уровень предоставления медицинской помощи (только по ценам госсектора для конечного потребителя)

В данной строке определяется уровень предоставления медицинской помощи по каждому медучреждению госсектора аптечной сети. Введите '1', если это — учреждение первого уровня предоставления медицинской помощи, '2' – медучреждение второго уровня и '3' – медучреждения третьего уровня согласно указаниям на первой странице формы по сбору данных о ценах на лекарства. Определение каждого медучреждения по уровню предоставления медицинской помощи в госсекторе позволяет рабочей книге рассчитывать наличие отдельных лекарственных средств на основе уровня предоставления медицинской помощи, где, как ожидается, эти лекарства должны иметься в наличии. Например, медучреждения первого и второго уровней не будут анализироваться на наличие какого-либо специализированного лекарства, которое предоставляется только в больницах третьего уровня.

Анализ наличия лекарственных средств по уровню предоставления медицинской помощи проводится только по ценам для конечного потребителя в госсекторе аптечной сети. Другие секторы также могут иметь свои уровни предоставления помощи (например, больницы НПО), но ситуация здесь будет зависеть непосредственно от выбранного сектора. Таким образом, рабочая книга не сможет удовлетворить потребностям уровней предоставления медицинской помощи из других секторов. Как правило, уровни медицинской помощи не будут применяться при анализе цен в частных аптеках либо закупочных цен.

Итоговые данные по отдельным лекарственным средствам

Как только график заполнится данными, вы сможете получить итоговые сведения по отдельным лекарственным средствам, нажав на кнопке **RATIOS ON/OFF (включить/выключить коэффициенты)** в верхнем левом углу страницы. Это позволит «скрыть» графу с ячейками для ввода данных и показать следующую итоговую информацию по каждому из исследуемых лекарственных средств:

- Коэффициент медианной цены (КМЦ): отношение медианной цены за единицу лекарственного средства к международной эталонной цене
- 25-й процентиль
- 75-й процентиль
- Минимум
- Максимум
- Процент по лекарствам: аптеки, где были обнаружены лекарства, в процентном выражении. На странице *Public Sector Procurement (закупки в госсекторе)* эти данные заменяются количеством (№) заказов: суммарное число закупочных цен (заказов), введенных по каждому лекарственному средству.
- Медианная цена: медианная цена за единицу лекарственного средства в местной валюте.

На рис. 7.4 частично показана страница *Field Data Consolidation: Private Sector Patient Prices* (Обобщение аптечных данных: цены для конечного потребителя в частных аптеках) с ячейками для итоговых данных по отдельным лекарственным средствам, которые там показаны. Суть этих итоговых данных раскрывается далее в главе 8.

Рис. 7.4 Обобщение аптечных данных: Страница с ценами для конечного потребителя в частных аптеках, где показаны ячейки с итоговыми данными по отдельным лекарственным средствам

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	EI
1	Обобщение данных, собранных на местах										
2	розничные цены частного сектора										
3											
4	На дом. страницу		Данные/Итог. сводка								
5	Наиб. спрос		Оригин.								
6											
7	Выходная медианная цена			Общие сравнения для того чтобы снабдить ссылками							
8	Регион			цены и проценты наличия в выходах							
9	Расстояние от центра сосредоточения населения			(Пробел если найдено внутри < <input type="text" value="4"/> выходы)							
10	Включить торг. точку в анализ (1=да, 0=нет)										
11											
12	Номер	Названия лекарств	Категория лекарств	Включен в анализ	медианной цены	25-ый %- тиль	75-ый %- тиль	Мин.	Макс.	лекарство м (% with	Медианна я цена
13	1	Albendazole	Оригин.	1							
14	1	Albendazole	Наиб. деш.	1							
15	2	Amitriptyline	Оригин.	1							
16	2	Amitriptyline	Наиб. деш.	1							
17	3	Amoxicillin	Оригин.	1							
18	3	Amoxicillin	Наиб. деш.	1							

Вверху раздела с итоговыми коэффициентами имеется подсвеченный синим участок, куда следует ввести (ячейка H10) минимальное число цен за единицу, необходимых по каждому лекарственному средству, чтобы рассчитать коэффициент медианной цены:

- По меньшей мере четыре цены за единицу необходимо получить из различных медучреждений или аптек госсектора, частных аптек и аптек из других секторов.
- Там, где сбор данных по закупкам осуществлялся централизованно, достаточно одной закупочной цены (поэтому синий участок на странице *Procurement Price (закупочные цены)* должен показывать *Blank if med. has < 1 orders* (Пусто, если лекарство имеет < 1 заказов)). При этом, если было обследовано какое-то количество местных агентов по закупке (например, больниц, региональных медицинских складов), то вам придется установить цифру на < 4 заказов.

2. Режим просмотра *Sector summary* '(Итого по сектору)'

В режиме просмотра *sector summary* (итого по сектору) подытоживается вся информация о цене, о наличии отдельных лекарственных средств по всем лекарствам в исследовании либо по группам лекарств, как например 'только лекарства ПЖНЛС'. Обобщив информацию по всему ряду лекарственных средств, вы получите «итого» по наличию и по цене лекарств по сектору. На рис. 7.5 показана страница *Field Data Consolidation: Private Sector Patient Prices (Обобщение аптечных данных: страница с ценами для конечного потребителя в частных аптеках)* в режиме просмотра 'итого по сектору'. Измерения в итоговых таблицах подробно объясняются в главе 8.

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ: В строке 116 вас попросят описать закупки/аптеки в этих обобщенных результатах. Важно дать четкое описание данных, которые содержатся в итоговых результатах («итого»), особенно, если проводится анализ в подгруппе либо если анализируются разные наборы закупочных данных.

Рис. 7.5 Режим просмотра 'Итого по сектору' на странице Обобщение аптечных данных: страница с ценами для конечного потребителя в частных аптеках

1	Обобщение данных, собранных на местах													
2	розничные цены частного сектора													
3														
4	<input type="button" value="На дом. страницу"/> <input type="button" value="Данные/Итог. сводка"/>													
115	Опишите выходы включенные в эту сводку:													
117	<input checked="" type="radio"/> All <input checked="" type="radio"/> Global <input checked="" type="radio"/> Regional <input checked="" type="radio"/> Supplementary <input checked="" type="radio"/> Global + Regional <input checked="" type="radio"/> EML			Торговые предприятия Частный сектор (n=0 в исследовании) Включает как основные, так и не основные ЛС (n=50 в перечне)										
119				Анализ включает все ЛС				Анализ включает только ЛС с ценами, найденными в обоих видах в паре						
120				Оригин.				Оригин.		Наиб. деш.				
121				Наиб. деш.				Наиб. деш.		Оригин.				
122				Общий процент наличия ЛС в перечне торговых предприятий, включенных в анализ										
124	Средняя доступность (физическая)													
125	стандартное отклонение доступности													
127				Кол-во включенных в перечень ЛС, по которым цены обнаружены в + торговых предприятиях										
128	Кол-во включенных ЛС			0		0		0		0				
129				Сводка по коэффиц. медианных цен (КМЦ) (сортировка по ЛС) для ЛС, обнаруженных в + торговых предприятиях										
130	Медиана КМЦ													
131	25-ый %-тиль КМЦ													
132	75-ый %-тиль КМЦ													
133	Мин. КМЦ													
134	Макс. КМЦ													
135														
136														
137														

7.4.2 Командные кнопки

На каждой странице *Field Data Consolidation* с обобщенными аптечными данными сверху имеется набор командных кнопок, которые контролируют способ просмотра странички. В верхнем левом углу имеется четыре кнопки (см. рис. 7.3):

Кнопка **GO TO HOME PAGE (Перейти на домашнюю страницу)**.

Кнопка **DATA/SUMMARY (Данные/Итого)**. Эта кнопка заставляет страницу показывать либо сетку для ввода данных (*Data*, Данные) либо обобщенные результаты по сектору (*Summary*, Итого).

Кнопка **RATIOS ON/OFF (Включить/Выключить коэффициенты)**. Данная кнопка позволяет переключаться с сетки для ввода данных (*Ratios Off*, Отключить коэффициенты) на итоговые данные по отдельным лекарствам (*Ratios On*, Включить коэффициенты).

Кнопка **DOUBLE ENTRY (Двойной ввод)**. Как только вы первый раз введете аптечные данные, то нажатием на данную кнопку можно вызвать меню, которое позволит произвести двойной ввод.

Кроме того, есть еще четыре командные кнопки сверху сетки для ввода данных, которые позволяют сортировать колонки в сеточной форме слева направо согласно определяющей информации в строках 7, 8, 9 и 12. Такая сортировка позволяет выбрать

определенные подсовокупности данных для анализа (см. главу 8). Можно сортировать колонки на странице *Medicine Procurement Prices* (Закупочные цены на лекарства) по:

- **Идентификатору - ID** (строка 7)
- **Организации - AGENCY** (строка 8)
- **Дате - DATE** (строка 9)
- **Количеству - NUMBER** (строка 12, порядок сортировки по умолчанию).

Также можно сортировать колонки на других четырех страницах *Field Data Consolidation* (Обобщение аптечных данных) по:

- **Идентификатору - ID** (строка 7)
- **Региону - REGION** (строка 8)
- **Расстоянию - DISTANCE** (строка 9)
- **Количеству - NUMBER** (строка 12, порядок сортировки по умолчанию).

Справа от кнопок сортировки данных имеется еще одна командная кнопка, это – кнопка **INCLUDE ALL OUTLETS (Учесть все аптеки)**. Во время анализа данных вам, возможно, захочется ограничить анализ лишь некоторыми заказами на лекарственные средства (на странице *Medicine Procurement Prices* (Закупочные цены на лекарства)) либо некоторыми аптеками (на других страницах *Field Data Consolidation* (Обобщение аптечных данных)), изменив ‘1’ в строке 10 на ‘0’ по всем аптекам, чтобы исключить их из анализа. Кнопка *Include All Outlets* (Учесть все аптеки) восстанавливает все заказы или аптеки в анализе, заменив все ‘0’ на ‘1’.

7.4.3 Как вводить данные

Страницы *Field Data Consolidation* (Обобщение аптечных данных) используют одинаковый порядок ввода данных, несмотря на то, являются ли они данными по закупочным ценам или по ценам для конечного потребителя. Следующие шаги описывают, как вводить данные на странице *Private Sector Patient Prices* (Цены для конечного потребителя в частном секторе) в виде примера.

1. Используйте командные кнопки на Домашней странице (*Home*), чтобы перейти на страницу *Field Data Consolidation: Private Sector Patient Prices* (Обобщение аптечных данных: Цены для конечного потребителя в частном секторе).
2. Если появляется «Итого по сектору», щелкните на кнопке **DATA/SUMMARY (Данные/Итого)**, чтобы переключиться на сетку для ввода данных.
3. Если появляются колонки, содержащие итоговые данные по отдельным лекарствам, щелкните на кнопке **RATIOS ON/OFF (Включить/Выключить коэффициенты)**, чтобы их скрыть.

4. Введите определяющую информацию по первой аптеке:

- Введите паспорт исследуемой аптеки (*Medicine Outlet Study ID*) в ячейку K7.
- Введите код региона (*Region*) в ячейку K8.
- Введите расстояние от населенного центра (*Distance from Population Centre*) в ячейку K9. Расстояние следует вводить в виде приблизительного числа километров от аптеки до крупнейшего населенного пункта в регионе.
- Обратите внимание: по госсектору вам также придется определить уровень предоставления помощи в медучреждении (первичный = '1', вторичный = '2', третичный = '3') в ячейке K11.

Эта информация должна поступить с первой страницы формы *Medicine Price Data Collection* для сбора данных по ценам на лекарства.

5. Начиная с ячейки K13 и двигаясь ниже по колонке, введите цены за единицу по каждому из лекарственных средств в перечне. Цены за единицу лекарственного средства содержатся в колонке I формы *Medicine Price Data Collection* для сбора данных по ценам на лекарства. Цены за единицу лекарственного средства всегда следует вводить в местной валюте, с четырьмя знаками после десятичной точки. Не вводите '0', если лекарства не удалось обнаружить.

По мере ввода данных цвет колонки должен меняться с серого (инертного) на белый (активный). Строка 10 *Include Outlet in Analysis* (Учесть аптеку в анализе) должна автоматически меняться с '0' (Нет) на '1' (Да). **Если в какой-то из аптек не удалось найти никаких лекарств, то вам придется вручную поменять строку 10 на '1', чтобы добавить эту аптеку в анализ.**

Обратите внимание: если ваш компьютер запрограммирован на использование запятых вместо точек для обозначения десятичных разрядов, то нужно вводить все цены за единицу с использованием запятых, например, 0,0031 вместо 0.0031. Если же вы введете 0.0031, то появится сообщение об ошибке.

Если какое-то лекарство записано как такое, что имеется 'в наличии', но при этом без цены (например, это могут быть какие-то бесплатные лекарства либо те, которые продают по фиксированной цене), то введите 'F' в соответствующую ячейку сетки для ввода данных. Это позволит учесть данное лекарство в анализе наличия, даже если по нему нет никаких ценовых сведений. Такое, как правило, может произойти в госсекторе, где некоторые или все лекарства отпускаются пациентам бесплатно либо за фиксированную плату.

Внимание

Всегда проверяйте колонку Comments с комментариями в форме Medicine Price Data Collection для сбора данных по ценам на лекарства, чтобы увидеть как записали лекарство – как «бесплатное», либо как такое, что имеется в наличии за 'фиксированную плату'. Если комментарии отсутствуют, то сборщик данных мог просто забыть записать цену. В таком случае сообщите об этом руководителю исследования, и пускай он разберется.

6. Повторите шаги 4–5 по каждой из розничных аптек частного сектора, включенных в исследование, используя колонки L–DZ. Вы можете вводить данные по 120 аптекам.

Внимание

Чтобы избежать потери данных, периодически сохраняйте рабочую книгу во время внесения информации в систему, повторив эту процедуру снова, когда данные по всем аптекам будут введены.

Вы можете просматривать итоговую статистику по отдельным лекарственным средствам в любое время, нажав на кнопку **RATIOS ON/OFF (Включить/Выключить коэффициенты)**. Обратите внимание, что коэффициенты медианных цен не будут рассчитаны, пока по указанному лекарственному средству не будет введена хотя бы одна закупочная цена или минимум четыре цены для конечного потребителя в госсекторе, в частных аптеках либо в каком-нибудь другом секторе.

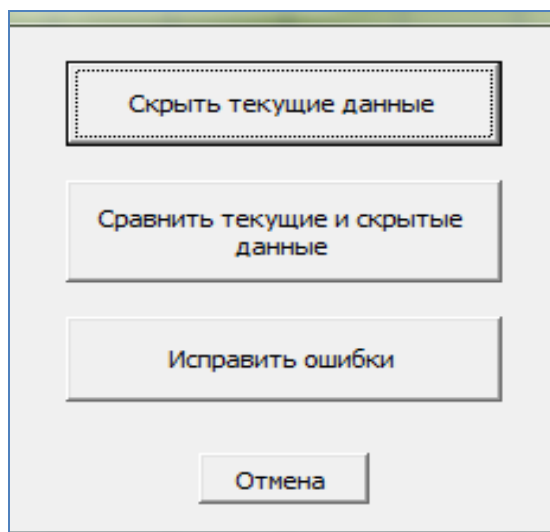
7.4.4 Процедуры двойного ввода

Ввод подробных данных, таких как большие колонки с ценами за единицу лекарственных средств, может приводить к множеству ошибок. Самый быстрый и эффективный способ отыскать эти ошибки ввода данных — обеспечить второго оператора, который бы вводил все данные повторно и проверял бы потом, насколько сходятся введенные числа. В рабочей книге имеется набор процедур для помощи в этом процессе. Нажав на кнопку *Double Entry* (Двойной ввод) вверху каждой страницы *Field Data Consolidation* (Обобщение аптечных данных), вы увидите меню с процедурами двойного ввода, как показано на рис. 7.6. Функции четырех командных кнопок в меню описаны ниже.

Процесс двойного ввода проводится отдельно на каждой странице *Field Data Consolidation* (Обобщение аптечных данных).

Все данные на странице *Field Data Consolidation* (Обобщение аптечных данных), то есть все сведения по указанному сектору, следует вводить перед проведением двойного ввода. Двойной ввод следует проводить вначале на одной странице *Field Data Consolidation* (Обобщение аптечных данных) и после исправления ошибок переходить к следующей странице.

Рис. 7.6 Меню с порядком двойного ввода



Обратите внимание, что нажатие на кнопке **CANCEL (Отменить)** позволяет выйти из меню двойного ввода без внесения каких-либо изменений.

Шаг 1: Выберите HIDE CURRENT DATA (Скрыть текущие данные). Нажимая данную кнопку, можно скопировать все данные из сетки для их ввода в «скрытую» часть рабочей книги, а сетка останется пустой для ввода следующей партии сведений. Информация, определяющая медучреждения либо аптеки, остается для того, чтобы обеспечить повторное использование тех же колонок для ввода данных.

Шаг 2: Повторно введите данные. Все данные по сектору должен ввести еще раз другой человек. Это очень желательно, поскольку один и тот же персонал по вводу данных вряд ли повторит одни и те же ошибки.

Шаг 3: Сравните два набора данных. По окончании повторного ввода данных нажмите на кнопку **DOUBLE ENTRY (Двойной ввод)** вверху страницы и выберите **COMPARE CURRENT AND HIDDEN DATA (Сравнить текущие и скрытые данные)**. Нажатие данной кнопки включает автоматическое сравнение данных, введенных повторно с той информацией, которую ввели в первый (скрытый) раз. Все ячейки, данные в которых не совпадают, подсвечиваются красным. Если ошибок нет, то все ячейки в сетке для ввода данных останутся пустыми без каких-либо красных ячеек.

Шаг 4: Исправьте ошибки. После определения любых ошибок и обозначения их красным цветом, можно будет вернуться к первоначальным формам по сбору данных с целью установления правильных величин. Нажмите кнопку **DOUBLE ENTRY (Двойной ввод)**

вверху страницы и выберите **CORRECT ERRORS (Исправление ошибок)**. Появится диалоговое окно (рис. 7.7), в котором можно будет по очереди пройтись по подсвеченным ошибкам, ввести и сохранить окончательные значения для использования.

Рис. 7.7 Окно 'Correct data entry' (Исправление введенных данных)

Введите верное значение в клетку, находящуюся в левом верхнем углу рабочей таблицы и нажмите «Сохранить».

Нажмите «Пропустить» для изменения значения позже, или «Отмена» для прекращения процесса изменения значений.

Начальное	Второе значение	Изменить
1	0.01	
Сохранить	Пропустить	Отмена

По каждой ошибке в выпадающем окне будет показано первоначальное и второе введенное вами значение. Введите правильное значение в предоставленный участок и нажмите 'Save' (Сохранить). Либо, нажав на кнопку 'Skip' (Пропустить), перейдите через эту ошибку к следующей для исправления (например, в тех случаях, когда далее нужно разобраться) или на кнопку 'Cancel' (Отменить), чтобы закрыть окно двойного ввода.

Все окончательные решения относительно неоднозначных значений данных должны приниматься руководителем исследования.



Чрезвычайно важно проверять все данные на страницах *Field Data Consolidation* (Обобщение аптечных данных) вручную, поскольку автоматическая проверка данных не способна распознавать все возможные ошибки. Распечатайте эти страницы, так как выполнять визуальную проверку большого объема данных с экрана может оказаться весьма затруднительно

7.5 Страница ценовой доступности стандартного лечения *Standard Treatment Affordability*

Страница *Standard Treatment Affordability* (Ценовая доступность стандартного лечения) определяет стандартное лечение и выражает стоимость лечения в виде:

- Медианной стоимости лечения (используя медианные цены за единицу оригинального лекарственного средства и самого дешевого эквивалента-генерика из каждого сектора).
- Количества оплачиваемых рабочих дней работника бюджетной сферы с наименьшим жалованьем (подходит для сравнений между разными странами).

На этой странице введено 14 стандартных курсов лечения, которые соответствуют перечню международных лекарственных средств (см. таблицу 7.1 по перечню состояний здоровья, лекарственных средств и графиков лечения).

Таблица 7.1 Стандартные курсы лечения, использованное для расчета ценовой доступности международных лекарственных средств

Состояние	Наименование лекарства	Доза	Лекарственная форма	График лечения
1. Астма	Сальбутамол	0.1 мг/доза	ингалятор	1 ингалятор на 200 доз
2. Диабет	Глибенкламид	5 мг	кап/таб	1 кап/таб x 2/день x 30 дней = 60
3. Высокое давление	Атенолол	50 мг	кап/таб	1 кап/таб x 30 дней = 30
4. Высокое давление	Каптоприл	25 мг	кап/таб	1 кап/таб x 2/день x 30 дней = 60
5. Гиперхолестеринемия	Симвастатин	20 мг	кап/таб	1 кап/таб x 30 дней = 30
6. Депрессия	Амитриптилин	25 мг	кап/таб	1 кап/таб x 3/день x 30 дней = 90
7. Инфекция дыхательных путей у взрослых	Ципрофлоксацин	500 мг	кап/таб	1 кап/таб x 2/день на 7 дней = 14
8. Инфекция дыхательных путей у детей	Ко-тримоксазол	8+40 мг /мл	суспензия	5мл x 2/день x 7 дней = 70 мл
9. Инфекция дыхательных путей у взрослых	Амоксициллин	500 мг	кап/таб	1 кап/таб x 3/день x 7 дней = 21
10. Инфекция дыхательных путей у взрослых	Цефтриаксон	1 гр/флакон	инъекция	1 инъекция
11. Тревога	Диазепам	5 мг	кап/таб	1 кап/таб x 7 дней = 7
12. Артрит	Диклофенак	50 мг	кап/таб	1 кап/таб x 2/день x 30 дней = 60
13. Боль/воспаление, у детей	Парацетамол	24 мг /мл	суспензия	ребенок 1 год: 120мг (=5мл) x 3/день x 3 дней = 45мл
14. Язва	Омепразол	20 мг	кап/таб	1 кап/таб x 30 дней = 30

Если ваше исследование не содержит хотя бы одного из международных лекарственных средств, то колонки C, D, H, J, L и N будут содержать пометку '#N/A' (НЕТ ДАННЫХ) по данному препарату. Вы можете заменить лекарство другим из регионального либо дополнительного перечня (см. ниже), и тогда пометка '#N/A' (НЕТ ДАННЫХ) исчезнет. Кроме 14-ти курсов стандартного лечения предоставляется место для ввода еще 8 дополнительных стандартных курсов лечения с использованием исследуемых лекарств.

Минздрав, профессиональная ассоциация (профсоюз) либо экспертная комиссия должны определить дополнительные стандартные курсы лечения на местном уровне по тем или иным состояниям здоровья. Если на местном уровне не существует никаких определенных курсов стандартного лечения по какому-либо состоянию здоровья, которое бы вам хотелось включить в анализ ценовой доступности, то вы можете использовать стандартное лечение, которое уже определено международной организацией, например, ВОЗ.

Курсы стандартного лечения вводят так:

- Острые состояния: полный курс терапии
- Хронические состояния, когда лечение продолжается бесконечно: одномесячный курс терапии.

Нажмите на кнопку **TREATMENT AFFORDABILITY (Ценовая доступность лечения)** на домашней странице *Home*, чтобы перейти на страницу *Standard Treatment Affordability* (Ценовая доступность стандартного лечения). Там есть раздел для анализа ценовой доступности до 22-х стандартных курсов медикаментозного лечения.

В ячейку J6 введите дневную зарплату малоквалифицированного работника бюджетной сферы с наименьшим жалованьем в местной валюте (Обратите внимание: годовые, месячные, двухнедельные и недельные зарплаты следует сократить до дневной зарплаты путем их деления на 365, 30, 14 или 7, соответственно). Вы можете получить эту информацию из отдела кадров в Минздраве. Если там таких данных нет, свяжитесь с работником, получающим маленькую зарплату и которого недавно взяли на работу, чтобы узнать, сколько денег он получает после всех обязательных отчислений в виде налогов и сборов. Если надбавка – это стандартная часть зарплаты, которую получают все аналогичные бюджетники (например, надбавка за жилье), то учтите эту надбавку как часть зарплаты. Если же надбавки получают лишь некоторые работники (например, надбавка за членов семьи на иждивении), то ее не следует учитывать в зарплате.

Внимание

Дневную зарплату малоквалифицированного работника бюджетной сферы с

наименьшим жалованьем нужно вводить в ячейку J6, чтобы можно было получить результаты ценовой доступности по количеству оплачиваемых рабочих дней.

Чтобы определить новые стандартные курсы лечения:

1. Введите наименование первого определяемого стандартного курса лечения в ячейку B78, написав на тексте по умолчанию *Enter Condition* (Введите состояние). Впишите наименование выбранного состояния здоровья и нажмите клавишу *Enter* (Ввод).
2. В ячейке B80 выберите наименование лекарства из тех лекарств, которые используются для стандартного лечения. Лекарство должно быть одним из тех, которые включены в исследование. Передвиньте курсор в ячейку и нажмите на стрелку выбора, которая появится справа от ячейки. Тогда вы увидите ниспадающий список в алфавитном порядке с наименованиями всех лекарств из исследования. Пользуясь мышью либо клавишами со стрелками на клавиатуре, выберите нужное лекарство из выпадающего списка и щелкните на нем. После введения наименования лекарства в колонках C–D автоматически появятся их параметры: *Medicine Strength* (Дозировка лекарства) и *Dosage Form* (Лекарственная форма).
3. В колонку E *Treatment Duration* (Длительность лечения) введите продолжительность лечения в виде числа дней для типового курса терапии. По хроническому заболеванию, по которому следует ежедневный прием медикаментов, продолжительность лечения составит 30 (определите как месячное лечение), в то время как по острым заболеваниям это составит полную продолжительность лечения.
4. В колонку F *Total # of Units per Treatment* (Всего единиц для лечения) введите общее количество единиц на лечение, что представляет собой число единиц лекарственного средства, которое было бы предписано на время указанного лечения. Например, по амоксициллину 250 мг для приема 3 раза в день на протяжении 7 дней продолжительность лечения составит 7 дней, а количество единиц для лечения составит 21 кап/таб.
5. После ввода наименования лекарства и количества единиц на лечение рабочая книга автоматически рассчитает медианную цену на лечение (*Median Treatment Price*) в местной валюте по каждому сектору на основе медианных цен за единицу из собранных вами данных. Оно также позволит выразить цену лечения в виде '*Days' Wages*' (оплачиваемых рабочих дней) по тарифу зарплаты, указанному в ячейке J6.
6. Повторите шаги 2–5 по всем дополнительным курсам лечения, которые вы желаете определить. Для этого будет выделено дополнительное место, начиная с ячейки B83. Вы можете также заменить один или более предварительно выбранных курсов лечения, которые не

были исследованы. В этом случае вам придется надписать наименование состояния здоровья, наименование лекарства, продолжительность лечения и общее количество единиц на лечение.

Если какое-то лечение потребует более одного препарата, то вы можете ввести наименование того же самого курса лечения в более чем один блок данных и ввести информацию по различным препаратам, которая потребуется в разных блоках. В отчете о медианной цене лечения (*Median Treatment Price*) и об оплачиваемых рабочих днях (*Days' Wages*) по данному состоянию здоровья вам потребуется свести воедино информацию по всем лекарствам, чтобы получить итоговые суммы по лечению. Например, если потребуется рассчитать ценовую доступность лечения астмы сальбутамолом или беклометазоном, то вам понадобится рассчитать ценовую доступность покупки каждого препарата в отдельности, а затем свести это все воедино, чтобы получить суммарную стоимость лечения.



Внимание

Внимательно вводите единицы, необходимые для жидкостей, инъекций либо ингаляторов. Обратите внимание, что для ингаляторов единица – это единичная доза ингалянта, а не количество ингаляторов. Это означает, что вам понадобится рассчитать и ввести суммарное количество доз, необходимых на один месяц, в виде общего количества единиц на лечение (Total # of Units per Treatment, колонка F). Выражение дозировки комбинированных препаратов также может запутать. По ко-тримоксазолу единица лекарственного средства записывается как 8+40 мг/мл. Режим лечения может составить 2 дозы по 5 мл в день на протяжении 7 дней, что в свою очередь составит 70 мл (2 дозы x 5 мл x 7 дней) для всего курса лечения.

7.6 Страница по ценовым составляющим: Ввод данных (Price Components: Data entry)

Информация по вводу данных по ценовым составляющим представлена в разделе составляющих цены в пособии (глава 9).

7.7 Функция проверки данных

После того, как все данные дважды введены и исправлены ошибки, необходимо внимательно проверить рабочую книгу. Это можно осуществить двумя способами – запустив автоматическую функцию по проверке данных и проверяя информацию вручную. Перечень позиций для проверки, в том числе вручную, содержится в Приложении 5.

Вы не сможете использовать автоматическую проверку данных, пока не осуществите их двойной ввод.

Автоматическая проверка данных

После того, как вы вручную осуществите проверку данных и исправите ошибки, щелкните на кнопке **CHECK DATA (Проверить данные)** на *Home* (домашней странице) рабочей книги, чтобы активировать автоматическую систему для проверки данных. Появится выпадающее диалоговое окно с командами для проверки данных и с соответствующими настройками (рис. 7.8).

Для проверки данных следует выполнить три действия:

1. Проверка страниц с обобщенной информацией
2. Проверка прочих страниц в рабочей книге, т.е. страниц по ценовой доступности и по составляющим цены
3. Масштабы анализа (количество аптек, лекарств и т.д.)

Для определения того, какие данные следует отметить для проверки, предоставляется ряд установок по умолчанию. Например, на рис. 7.8 показано, что в рабочей книге флажком отмечены коэффициенты медианных цен менее 0.5 либо более 125 как резко отклоняющиеся значения либо как непредвиденные данные, требующие последующей проверки. Рекомендуется использовать установки, заданные по умолчанию; однако, вы можете изменить какую-либо настройку, например, отключив ее (щелкнув в ячейке с галочкой). Настройки по умолчанию выставлены для определения существенно отклоняющихся либо непредвиденных данных, хотя эти данные не обязательно должны быть неверными.

Рис. 7.8 Окно 'Check data' (Проверка данных)

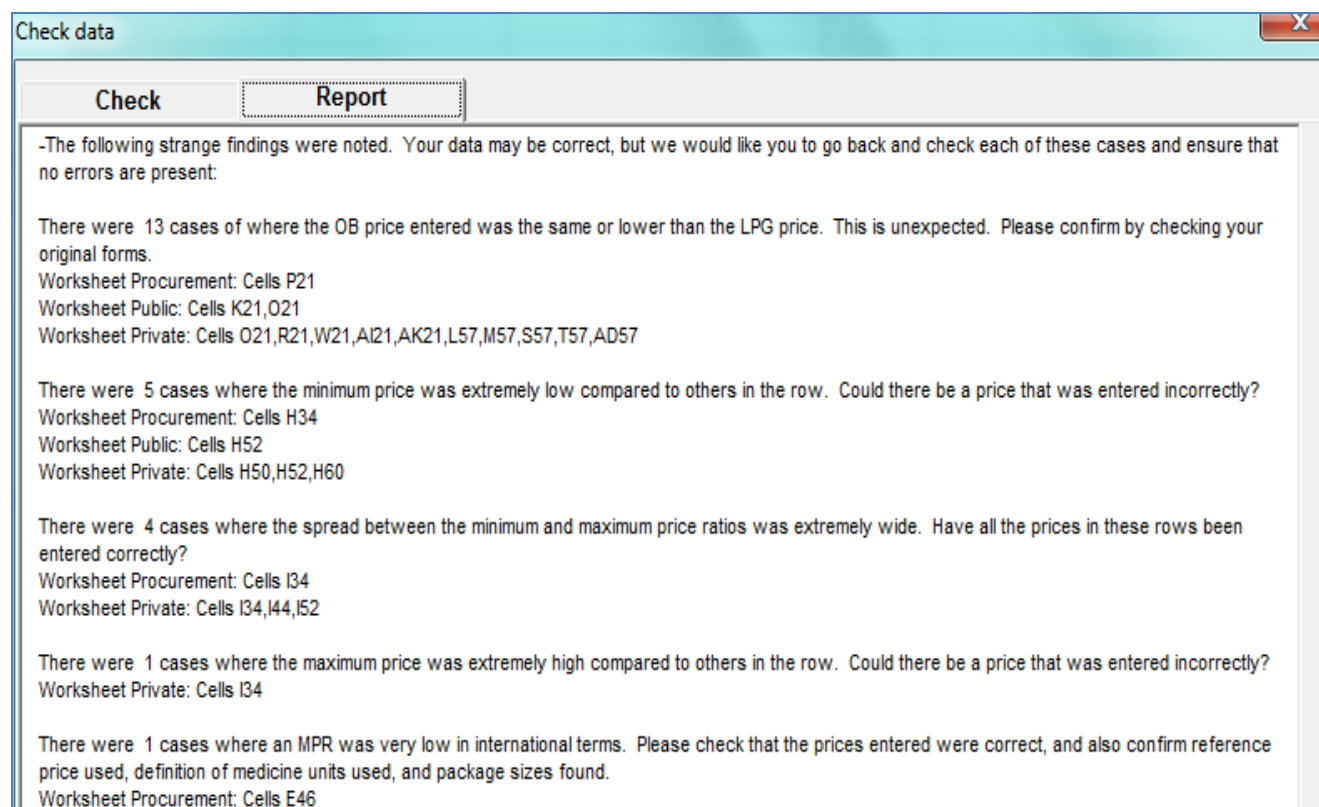
The screenshot shows a software window titled 'Check data' (Проверка данных) with two tabs: 'Проверьте' (Check) and 'Отчет' (Report). The main heading is 'Выберите необходимые действия для проверки данных' (Select the necessary actions for data checking). There are three main sections of options:

- Проверьте страницы, на которых объединяются** (Check pages where merging occurs):
 - OB <= LPG in outlet
 - MPR for OB <= MPR for LPG
 - КМЦ < [0,5] или КМЦ > [125] или
 - КМЦ > [2] x [90] -й процентиль КМЦ на странице
 - Мин. < [50] % 25-го процентиля
 - Макс. > [5] x мин. или
 - Макс. > [2] x 75-й процентиль
- Проверьте другие страницы** (Check other pages):
 - Дневная [1] или > [25] x курс обмена валют
 - Итоговая кумулятивная надбавка < [35] %
 - Итоговая кумулятивная надбавка > [185] %
 - Разовая процентная надбавка > [50] %
 - Анализ ценовой структуры без описания.
- Стандартизируйте масштабность анализа** (Standardize the scale of analysis):
 - Установите минимальное количество предприятий - 4 (только на страницах с ценами для пациентов)
 - Включите в анализ все предприятия
 - Включите в анализ все лекарственные средства

At the bottom, there are three buttons: 'Проверьте данные.' (Check data), 'восстановить форматы' (restore formats), and 'Закройте.' (Close).

Далее, щелкните на кнопке *Check Data* (Проверка данных); функция по проверке данных проверит всю информацию в рабочей книге согласно параметрам, указанным в окне *Check Data* (на это может уйти пару минут). Как только функция по проверке данных завершит свою работу, появится новое окно с перечнем всех данных (определенных на конкретных страницах и ячейках в рабочей книге), которые нужно будет проверить, поскольку они обозначены флажками (см. пример на рис. 7.9).

Рис. 7.9 Пример результатов, выданных с использованием функции проверки данных



В рабочей книге все перечисленные в отчете ячейки теперь будут окрашены в фиолетовый цвет, чтобы их можно было сразу увидеть. Данные в фиолетовых ячейках могут оказаться верными; просто они подсвечиваются для указания на то, что они нуждаются в проверке.

Щелчком на вкладке *Report* (Отчет) сверху диалогового окна *Check Data* (Проверка данных) вы сможете получить доступ к перечню со всеми требующими проверки данными. Скопируйте и сохраните отчет как документ *Word* и нажмите на кнопку **CLOSE (Закреть)**. Затем внимательно проверьте каждую фиолетовую ячейку в рабочей книге. Скорее всего большое сосредоточение фиолетовых ячеек вы обнаружите на страницах с обобщенными данными; здесь вам придется проверить цены за единицу, введенные из формы по сбору данных по ценам на лекарства по указанной аптеке.

При обнаружении ошибки измените данные и сохраните рабочую книгу. После проверки всех фиолетовых ячеек можно отключить цвет, снова нажав на кнопку *Check Data* на домашней странице (*Home*) своей рабочей книги, чтобы перейти к окну *Check Data* (рис. 7.8), затем щелкните на кнопках *Restore formats* (Восстановить форматы) и *Close* (Закреть).

7.8 Другие страницы

Шесть других страниц в рабочих книгах не имеют конкретного отношения к вводу данных, поэтому в данной главе не обсуждаются. Это следующие страницы:

Часть I

- Страница *Originator Brands Surveyed* (Исследованные оригинальные торговые марки): Данная страница используется для записи информации по исследованным оригинальным лекарственным средствам. Ее суть раскрывается далее в главе 3.
- Страница *Data Collection* (Сбор данных): Эта страница используется для выработки формы по сбору данных по ценам на лекарства, которая используется для записи цен на лекарства и наличия лекарств в аптеках. Ее суть раскрывается далее в главах 3, 5 и 6.
- Страница *Sector Availability and Price Summary* (Итоговая страница по цене и по наличию в секторе): На этой странице содержатся данные для сравнения по секторам в целях проведения межсекторных сопоставлений. Ее суть раскрывается далее в главе 8.
- Страница *Medicines Availability and Price Summary* (Итоговая страница по цене и по наличию лекарств): На данной странице подытоживаются наличие и коэффициенты медианных цен в процентном выражении, полученные по отдельным лекарственным средствам в различных секторах, участвующих в исследовании. Ее суть раскрывается далее в главе 8.

Часть II

- Страница *Price Components: Data Entry* (Ценовые составляющие: Ввод данных): Эта страница используется для ввода данных, собранных в части исследования по ценовым составляющим. Ее суть раскрывается далее в главе 9.
- Страница *Price Components: Data Analysis* (Ценовые составляющие: Анализ данных): Эта страница генерирует результаты по части исследования, касающейся ценовых составляющих. Ее суть раскрывается далее в главе 9.