

Программа «Редактор протоколов УЗИ» Версия 1.0 Enterprise

Руководство пользователя

Назначение программы

Программа «Редактор протоколов УЗИ» предназначена для создания, сохранения, поиска, редактирования и подготовки к печати протоколов ультразвуковых исследований, а также для составления и подготовки к печати отчетов на основе данных из сохраненных протоколов ультразвуковых исследований. Версия 1.0 программы «Редактор протоколов УЗИ» рассчитана на использование только локально на одном компьютере, т.е. сетевая установка не предусмотрена.

Авторский коллектив

Авторами программы «Редактор протоколов УЗИ» версия 1.0 являются Смирнов В.В.,
Беляев М.В.¹

Ограничения на использование программы

Пользователь имеет право устанавливать полученную от Авторов Программу на любое количество рабочих мест только в пределах территории одного медицинского учреждения.

Пользователь не имеет права перерабатывать полученную от Авторов Программу, а также продавать ее, сдавать в аренду или передавать в другие организации или частным лицам без письменного на то согласия Авторов.

Объединение данных, полученных с использованием версии 1.0 программы «Редактор протоколов УЗИ» на нескольких рабочих местах, или с данными, полученными с использованием других программных средств, должно выполняться с помощью дополнительных модулей, которые предоставляются Авторами на дополнительных условиях или выбираются представителем организации, где установлена версия 1.0 программы «Редактор протоколов УЗИ»², и согласовываются с Авторами.

Порядок настройки программы

Выбор языка Программы

Программа поставляется с набором ресурсных файлов, позволяющих выбирать текущий язык программы. Для выбора языка запустите модуль Settings.exe, выберите язык с помощью всплывающего списка языков и нажмите кнопку «Изменить». Если в списке языков нет требуемого языка, обратитесь к Авторам для получения дополнительных ресурсных файлов.

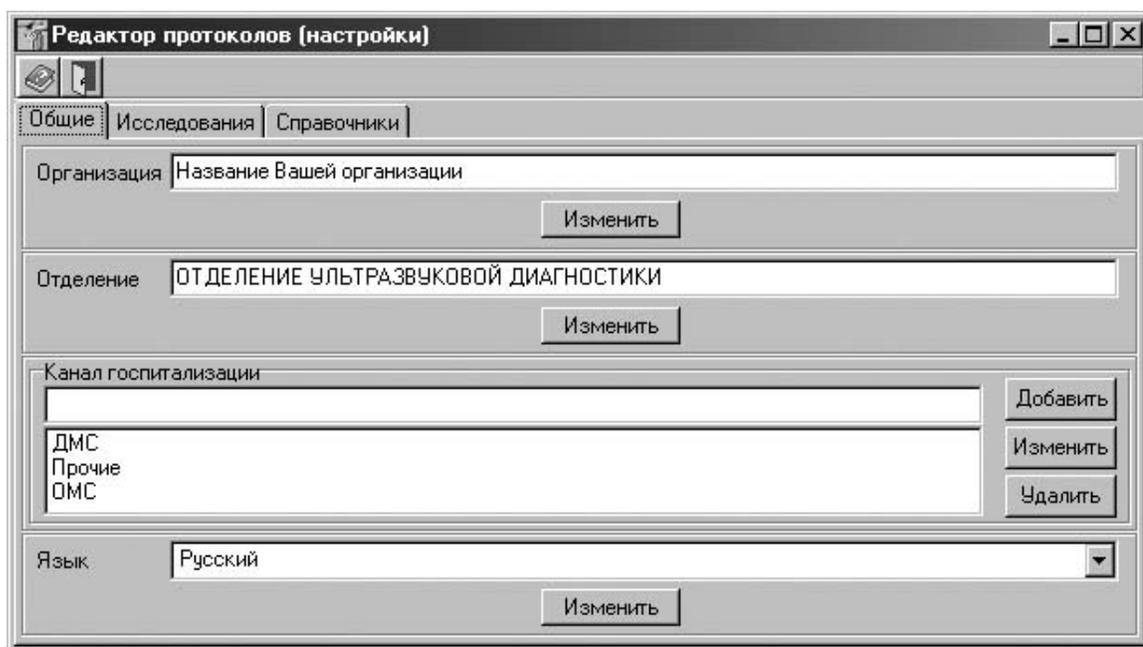
¹ Авторы программы «Редактор протоколов УЗИ» версия 1.0, которыми являются Смирнов В.В., Беляев М.В., далее будут именоваться как *Авторы*.

² Версия 1.0 программы «Редактор протоколов УЗИ» будет далее именоваться как *Программа*.

Настройка списка каналов госпитализации пациентов

Перед началом эксплуатации Программы следует убедиться, что предварительно настроенный список каналов госпитализации пациентов соответствует текущим потребностям отделения ультразвуковой диагностики. Список каналов госпитализации пациентов используется Программой для формирования отчетов. Для проверки списка каналов госпитализации пациентов, добавления в него новых каналов или изменения названий уже имеющихся каналов госпитализации пациентов можно воспользоваться модулем настроек Settings.exe. Модуль настроек также позволяет изменить название текущей организации, отделения, характеристики проводимых исследований, а также справочники нозологических форм и услуг. Не рекомендуется вносить какие-либо изменения настроек после начала эксплуатации Программы, т.е. после того, как были введены данные первого пациента. Перед внесением изменений в настройки программы с помощью модуля настроек рекомендуется проконсультироваться у Авторов.

Для внесения изменений в список каналов госпитализации пациентов запустите модуль Settings.exe. После запуска появится следующее окно:

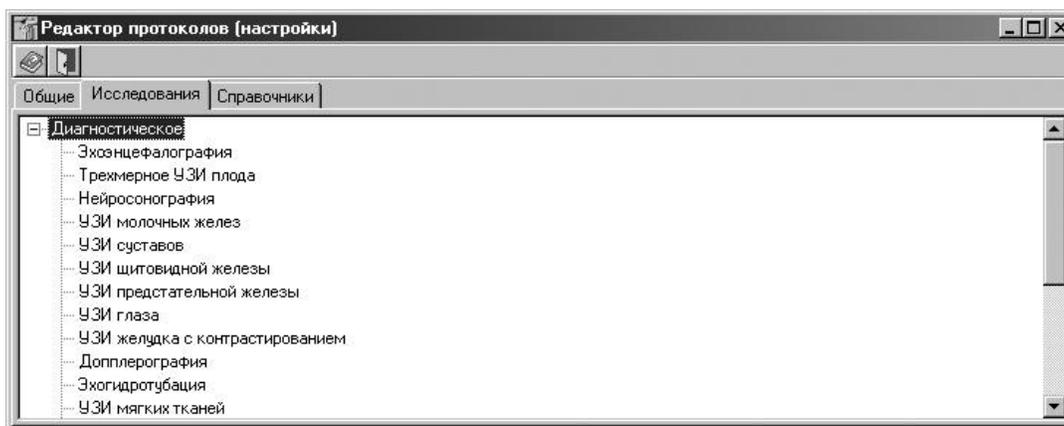


Для изменения названия канала госпитализации пациентов новое название необходимо ввести в поле ввода, находящееся над списком каналов госпитализации, «кликнуть» мышкой на имени канала госпитализации, которое необходимо изменить и «кликнуть» мышкой на кнопке «Изменить».

Для добавления нового имени канала госпитализации пациентов необходимо его ввести в поле ввода, находящееся над списком каналов госпитализации и «кликнуть» мышкой на кнопке «Добавить», которая находится рядом со списком каналов госпитализации.

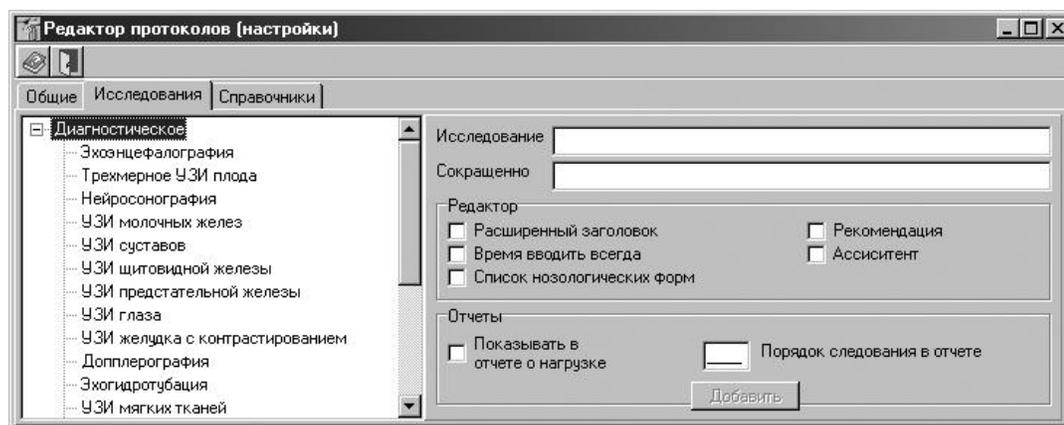
Настройка списка исследований

Программа поставляется с предустановленным начальным набором возможных исследований, которые доступны после запуска модуля Settings.exe через закладку «Исследования», как показано на рисунке.

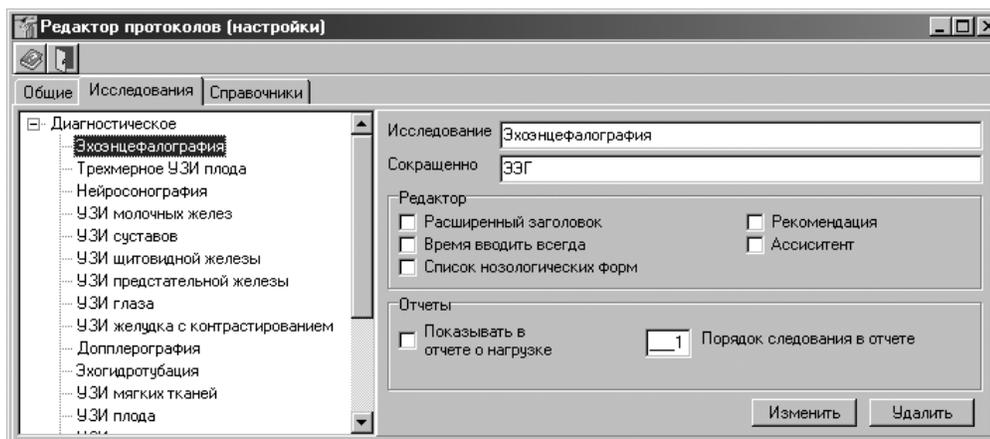


В процессе работы с программой может понадобиться добавить новое исследование. Например, можно сделать еще одно исследование с названием «УЗИ суставов», но разрешить добавление комментариев к ее заголовку (включить опцию «Расширенный заголовок»).

Для добавления нового исследования необходимо в дереве исследований выбрать мышкой группу исследований (*Диагностическое*), к которой следует отнести новое исследование, заполнить свойства нового исследования и нажать клавишу «Добавить», которая находится внизу окна.



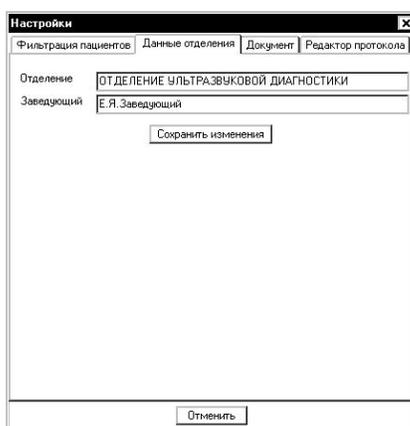
Для редактирования исследования необходимо в дереве исследований выбрать мышкой исследование, изменить его свойства и нажать клавишу «Изменить», которая находится внизу окна.



Внимание! При создании новых исследований следует учесть, что каждое исследование попадает в отчет именно как отдельное исследование, несмотря на то, что часть текста в названии исследований может совпадать. Поэтому, чтобы не нарушать количество исследований в отчете, вместо добавления нового исследования можно временно изменить настройки текущего исследования, отпечатать необходимый протокол, а потом вернуть настройки в исходное состояние.

Редактирование имени заведующего отделением

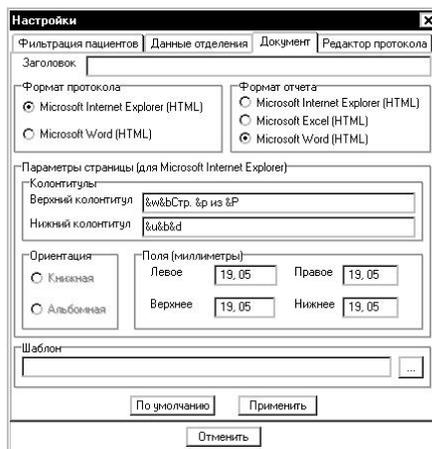
Имя заведующего отделением используется Программой при формировании отчетов. Рекомендуется задать Программе правильное имя заведующего, прежде чем будет начато формирование отчетов. Для редактирования имени заведующего необходимо запустить модуль ProtocolEditUD.exe и, используя кнопку «Настройки»  на панели инструментов, активизировать окно настроек, на котором перейти на закладку «Данные отделения»:



В поле «Заведующий» изменить имя заведующего и нажать на кнопку «Сохранить изменения». Если имя заведующего менять не требуется, то нажать на кнопку «Отменить».

Настройка формата печатных документов

В том случае, если программное обеспечение компьютера соответствует *минимальным требованиям*, печатные документы могут формироваться в формате HTML. Просмотр и печать протоколов может осуществляться с помощью программ Microsoft Internet Explorer или Microsoft Word.



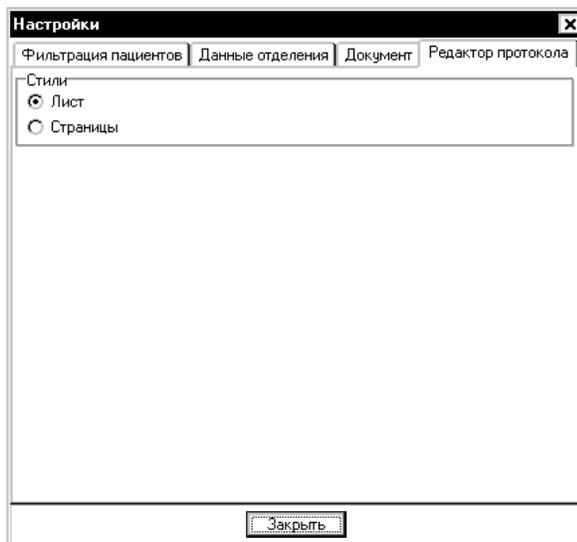
Для того, чтобы выбрать программу просмотра, необходимо запустить модуль ProtocolEditUD.exe и, используя кнопку «Настройки»  на панели инструментов, активизировать окно настроек, на котором перейти на закладку «Документ». На закладке «Документ» на панели «Формат протокола» следует выбрать одну из программ Microsoft Internet Explorer или Microsoft Word и нажать на кнопку «Применить».

Для выдачи отчетов документов на печать Программа интегрируется с Microsoft Internet Explorer, Microsoft Word, Microsoft Excel в зависимости от настроек. Чтобы выполнить настройки, следует запустить модуль ProtocolEditUD.exe и, используя кнопку «Настройки» , активизировать окно настроек, на котором перейти на закладку «Документ». На закладке «Документ» на панели «Формат отчета» следует выбрать Microsoft Internet Explorer, Microsoft Word, Microsoft Excel и нажать на кнопку «Применить».

Вместе с Программой поставляются печатные шаблоны протокола, которые располагаются в подкаталоге Templates, находящимся в том же каталоге, в который установлена Программа. Для подключения печатного шаблона протокола необходимо запустить модуль ProtocolEditUD.exe и, используя кнопку «Настройки»  на панели инструментов, активизировать окно настроек, на котором перейти на закладку «Документ». На закладке «Документ» на панели «Формат протокола» следует в поле «Шаблон» указать путь к файлу шаблона и нажать на кнопку «Применить».

Настройка стиля редактора протокола

Для настройки на более удобный стиль редактирования протокола в окне «Настройки» (вызывается по кнопке ) предназначена закладка «Редактор протокола», на которой можно выбрать один из двух стилей редактора: «Лист» или «Страницы». Стиль «Лист» максимально приближен к форме печатного документа, а стиль «Страницы» позволяет быстро переходить от шапки протокола к его тексту с заключением и обратно. Если у исследования включена настройка «Рекомендация», то в режиме «Страницы» при редактировании протокола появляется также закладка «Рекомендации».



Порядок формирования протоколов

Формирование протоколов выполняется с помощью модуля ProtocolEditUD.exe. Рекомендуется приступить к формированию протоколов только после того, как выполнены настройки Программы.

Работа с протокола осуществляется с помощью двух панелей, левая панель отображает дерево пациентов и протоколов, правая панель обеспечивает доступ к свойствам текущего элемента в дереве для их просмотра и редактирования, а также используется для добавления новых пациентов и протоколов.

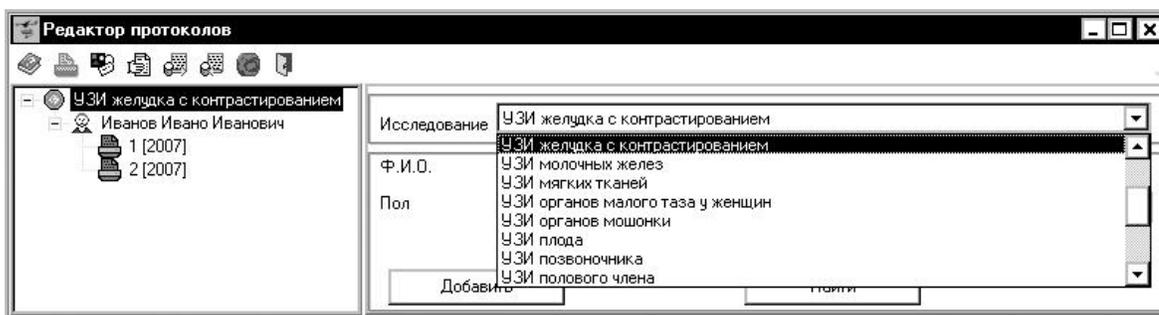
Для того, чтобы отфильтровать элементы левой панели следует воспользоваться кнопкой «Настройки»  панели инструментов, чтобы активизировать окно настроек, на котором перейти на закладку «Фильтрация пациентов».



На закладке «Фильтрация пациентов» можно указать первую букву, с которой начинается имя пациентов, чтобы на левой панели были видны только пациенты, имена которых начинаются с заданной буквы. Чтобы на левой панели были видны все пациенты, следует воспользоваться кнопкой «Все». Если необходимо отфильтровать пациентов и протоколы таким образом, чтобы они относились только к текущему исследованию, то требуется поставить отметку в поле «Ограничиться текущим исследованием», в противном случае, отметка в поле «Ограничиться текущим исследованием» должна отсутствовать.

Выбор текущего исследования

Для того, чтобы изменить текущее исследование, необходимо на левой панели «кликнуть» на текущее исследование. Затем на правой панели в поле «Исследование» выбрать из всплывающего списка название исследования, которое должно стать текущим.

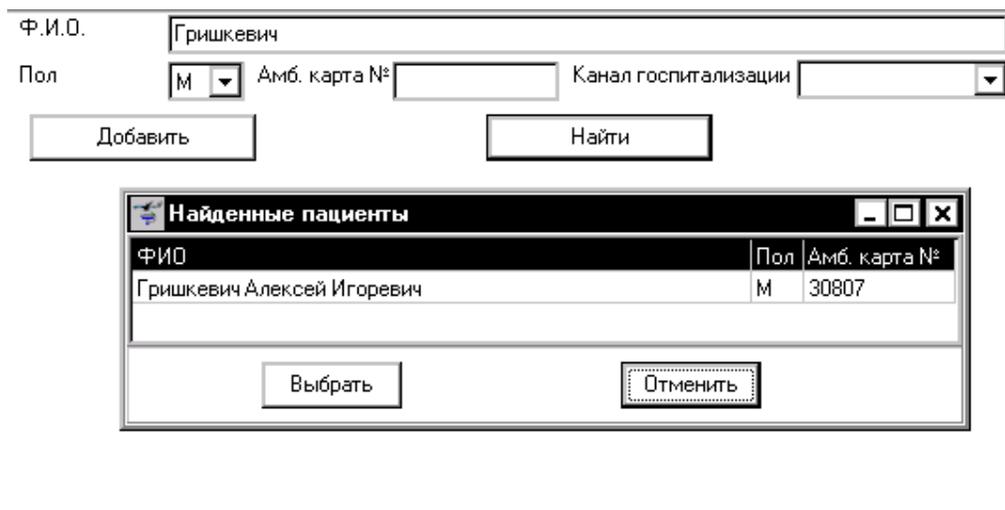


Поиск существующего пациента

Перед тем, как ввести данные о новом пациенте, необходимо убедиться, что такой пациент еще не учтен в данных Программы. При небольшом количестве пациентов достаточно отфильтровать пациентов по первой букве. Если количество пациентов трудно обозримо можно использовать функцию поиска пациента. Для этого необходимо на левой панели «кликнуть» на текущее исследование, а на правой панели ввести все или часть данных о пациенте:

- первые или все буквы фамилии имени отчества (ФИО),
- пол,
- номер амбулаторной карты,
- канал госпитализации, к которому относится пациент.

После ввода данных о пациенте необходимо нажать кнопку «Найти», чтобы на экране появился список пациентов, которые соответствуют введенным поисковым критериям.



Если указать мышкой на искомого пациента и нажать кнопку «Выбрать», то выбранный пациент станет текущим на левой панели.

Ввод реквизитов нового пациента

Для ввода реквизитов нового необходимо на левой панели «кликнуть» на текущее исследование. Затем на правой панели ввести данные о новом пациенте:

- ФИО полностью,
- пол,
- номер амбулаторной карты (если ее нет, то ввести слово «НЕТ»),
- канал госпитализации, к которому относится пациент.

После ввода данных о пациенте необходимо нажать кнопку «Добавить». Убедиться, что новый пациент добавлен можно с помощью просмотра левой панели.

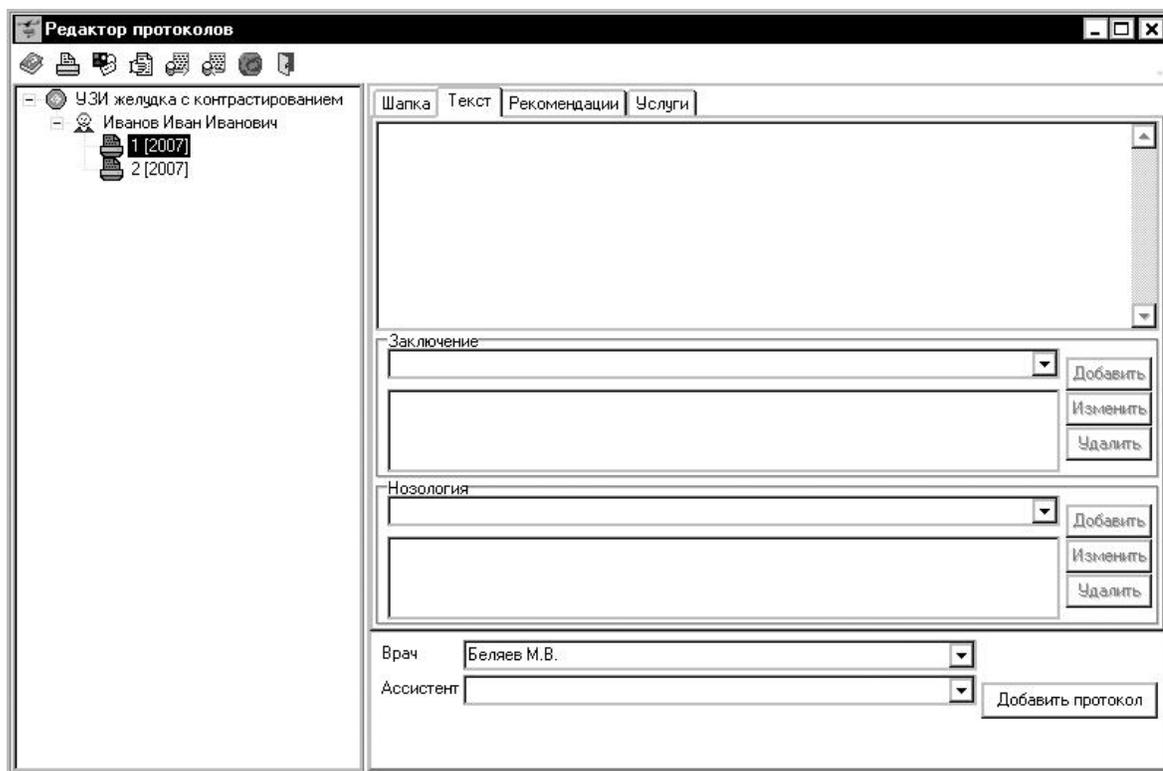
Ввод нового протокола

Для ввода нового протокола необходимо на левой панели выбрать пациента, для которого составляется протокол, и нажать кнопку «Новый протокол».

The screenshot shows the 'Редактор протоколов' (Protocol Editor) window. On the left, a tree view shows a patient 'Иванов Иван Иванович' with two protocols from 2007. The main area is titled 'Исследование' (Study) and contains fields for 'Ф.И.О.' (Ivanov Ivan Ivanovich), 'Пол' (M), 'Амб. карта №' (123342), and 'Канал госпитализации' (ОМС). Buttons at the bottom are 'Сохранить изменения', 'Новый протокол', and 'Удалить'.

После этого на правой панели необходимо заполнить все поля протокола на каждой из двух закладок «Шапка» и «Текст», а также заполнить список врачей (раздел «Врач»), ответственных за составление данного протокола. В случае отсутствия каких-либо данных в некоторых полях, вместо данных необходимо указать «НЕТ». Новый протокол может быть сохранен только в том случае, если все поля на каждой из закладок «Шапка», «Текст», «Рекомендации» (если закладка включена) и раздел «Врач» заполнены. После заполнения полей протокола необходимо нажать кнопку «Добавить протокол».

The screenshot shows the 'Редактор протоколов' window with the 'Шапка' (Header) tab selected. The left panel is the same as in the previous screenshot. The main area contains various fields: 'Организация' (Name of your organization), 'Отделение организации' (УЛЬТРАЗВУК), 'Канал госпитализации' (ОМС), 'Заголовок' (УЗИ желудка с контрастированием), 'Протокол №' (1), 'Дата' (17.12.2007), 'Время' (12:04:53), 'Ф.И.О.' (Ivanov Ivan Ivanovich), 'Возраст' (56 лет), 'Пол' (M), 'Адрес' (Москва), 'Телефон' (567788), 'Страховой полис' (СП-567), 'Амб. карта №' (123342), 'История болезни №' (НЕТ), 'Отделение (подраздел.)' (Поликлиника), 'Анамнез' (Язвенная болезнь), 'Модель аппарата' (Honda HS-2000), 'Врач' (Беляев М.В.), and 'Ассистент'. A 'Добавить протокол' button is at the bottom right.



Редактирования существующего протокола

Для редактирования протокола необходимо на левой панели выбрать пациента, для которого составлен протокол, и выбрать протокол, который необходимо изменить. После этого на правой панели необходимо изменить требуемые поля. После изменения полей протокола необходимо нажать кнопку «Сохранить изменения». В том случае, если номер существующего протокола был изменен, его можно сохранить как новый, используя кнопку «Добавить протокол».

Расширенные возможности редактирования

Модуль настроек Settings.exe позволяет активизировать расширенные возможности редактирования протоколов путем активизации опций «Расширенный заголовок», «Рекомендация» и «Ассистент».

При включении опции «Расширенный заголовок» в шапке протокола после названия проводимого исследования можно ввести любой текст, поясняющий особенности проведения данного исследования. При печати протокола поясняющий текст будет выведен после названия исследования.

Шапка	Текст	Рекомендации	Услуги
Организация	Название Вашей организации		
Отделение организации	ОТДЕЛЕНИЕ УЛЬТРАЗВУК	Канал госпитализации	ОМС
Заголовок	УЗИ желудка с контрастированием		

При включении опции «Ассистент» внизу формы редактирования протокола появляется поле «Ассистент», в которое можно вводить фамилию и инициалы ассистента.

Врач	Вольхин В.В.	Сохранить изменения
Ассистент	Неизвестная А.А.	Добавить протокол
		Удалить протокол

При включении опции «Рекомендация» становится доступной закладка «Рекомендации», используя которую можно вводить рекомендации, связанные с лечением пациента, проведением повторных исследований и т.д.

Шапка	Текст	Рекомендации	Услуги
Особая отметка	Срок действия	Ед.изм.	

Печать протокола

Для печати протокола необходимо на левой панели выбрать пациента, для которого составлен протокол, и выбрать протокол, который необходимо отпечатать. После этого надо активизировать режим предварительного просмотра перед печатью с помощью кнопки  на панели инструментов (если протокол не выбран, то кнопка не доступна).

Редактор протоколов	
     	
Просмотр и печать протокола Иванов Иван Иванович 1 [2007] 2 [2007]	Шапка Текст Рекомендации Услуги Организация: Название Ва Отделение организации: ОТДЕЛЕНИЕ Заголовок: УЗИ желудка

В режиме предварительного просмотра активизируется либо программа Microsoft Internet Explorer, либо программа Microsoft Word (в зависимости от настроек). Так может выглядеть окно с протоколом в Microsoft Internet Explorer.

Просмотр/Печать

Название Вашей организации

ОТДЕЛЕНИЕ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ДИАГНОСТИКИ

Протокол № 1
«19» декабря 2007 г.

УЗИ органов малого таза у женщин

Ф.И.О. Иванова Клара Михайловна

Возраст 41 лет (год) Пол Ж

Адрес Москва

Тел. 5677889

Страховой полис ВВ-123

Амб. карта № 56757 История болезни № НЕТ

Отделение Поликлиника Канал госпитализации ДМС

Анамнез Обследоване

Модель аппарата Honda HS-2000

МАТКА - обычной формы и положения. Размеры средние. Контуры ровные. Структура миометрия однородная. Узлы не выявлены. Эндометрий не утолщен. ЯИЧНИКИ - обычной формы и положения. Размеры средние. Структура не изменена.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: Эхографические признаки патологии обследованных органов не выявлены.

Врач Беляев М.В.

Для того, чтобы активизировать процесс печати в окне в Microsoft Internet Explorer, необходимо «кликнуть» внутри окна правой клавишей мыши, чтобы открылось всплывающее меню. Во всплывающем меню требуется активизировать пункт «Печать», который будет выполняться в зависимости от текущих настроек печати на данном компьютере.



Порядок формирования отчетов

Формирование отчетов выполняется с помощью модуля ProtocolEditUD.exe. Рекомендуется приступить к формированию отчетов только после того, как выполнены настройки Программы. Чтобы начать формирование отчета необходимо активизировать кнопку  на панели инструментов.



После этого открывается окно, позволяющее выбрать форму отчета (Нагрузка, Нозология или Нагрузка (услуги)) и период, который должен охватывать отчет (отчетный месяц и год для месячного отчета или только отчетный год для годового отчета). После выбора формы и периода для продолжения необходимо нажать кнопку «ОК».

Настройки отчета

Выберите форму отчета

Нагрузка
 Нозология
 Нагрузка (услуги)

Выберите периодичность отчета

Месячный
 Годовой

Отчетный год: 2007

Отчетный месяц: декабрь

ОК Отменить

После нажатия кнопки «ОК» активизируется либо программа Microsoft Internet Explorer, либо программа Microsoft Excel, либо программа Microsoft Word (в зависимости от настроек). Так может выглядеть окно с отчетом в Microsoft Internet Explorer.

Просмотр/Печать

Код	Наименование услуги	Норма времени в УЕТ врачей	Количество оказанных услуг					
			ДМС		ОМС		Всего	
			Поликлиника	Прочие	Больница	Поликлиника	Больница	Поликлиника
0322	Комплексное экспертное УЗИ органов брюшной полости, почек и органов малого таза (трансабдоминально)	1	0	0	1	1	1	1
0310	Экспертное УЗИ матки, труб, яичников (трансабдоминально)	1	1	0	0	0	0	1
Итого			1	0	1	1	1	2

Примечание: за 1 условную единицу труда (у.е.т.) принимается 10 мин

Зав. отделением Е.Я.Заведующий

Для того, чтобы активизировать процесс печати в окне в Microsoft Internet Explorer, необходимо «кликнуть» внутри окна правой клавишей мыши, чтобы открылось всплывающее меню. Во всплывающем меню требуется активизировать пункт «Печать», который будет выполняться в зависимости от текущих настроек печати на данном компьютере.

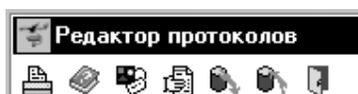
Код	Наименование услуги	Норм. время	Количество оказанных услуг		
			ПМС	Больница	Поликлиника
0322	Комплексное экспертное УЗИ органов брюшной полости, почек и органов малого таза (трансабдоминально)	1	1	1	1
0310	Экспертное УЗИ матки, труб, яичников (трансабдоминально)	1	0	0	1
Итого			1	1	2

Примечание: за 1 условную единицу

Зав. отделением Е.Я.Заведующий

Подключение внешних модулей

«Редактор протоколов УЗИ» версии 1.0 имеет возможность подключения внешних модулей. Внешние модули должны находиться в том же каталоге, что и основной модуль программы ProtocolEditUD.exe. Подключение внешних модулей выполняется автоматически при каждом запуске программы. При подключении внешнего модуля на панели инструментов должны появиться новые кнопки. Например, если в каталог программы поместить модуль ProtocolExchangeUD.dll, обеспечивающий импорт и экспорт данных из протоколов ультразвуковых исследований, то на панели инструментов появятся кнопки «Экспорт протоколов»  и «Импорт протоколов» .



Связь с Авторами

Об обнаруженных ошибках в программе «Редактор протоколов УЗИ» можно сообщить по электронной почте по адресу:

ProtocolEdit@mail.ru

Тема сообщения (Subject) должна содержать только следующие символы

ProtocolEdit_1_2

в противном случае сообщение будет считаться "Спамом".