

Тарасова Е.А.
Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова
Гунер М.В, старший преподаватель

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ СТОМАТОЛОГИЧЕСКОЙ КЛИНИКОЙ

АИС предназначена для медицинского учреждения КГБУЗ «Городская поликлиника №2», целью которого является оказание стоматологических услуг пациентам, как по Полису ОМС, так и оказание платных стоматологических услуг.

В состав клиники входят отделы в зависимости от вида предоставляемых услуг, также имеется зуботехническая лаборатория с необходимым оборудованием и стерилизационная комната. Персонал клиники состоит из 15 человек.

Моя система объединяет в себе автоматизированные рабочие места врача и администратора. Для каждого из них назначены соответствующие права доступа.

Руководитель клиники контролирует весь процесс управления, ему доступны все отчеты и статистика.

Общая схема работы программы

Сайт клиники написан на PHP. Разработанная конфигурация «1С: управление стоматологической клиникой» интегрируется с сайтом на уровне базы данных, которая реализована на MySQL.

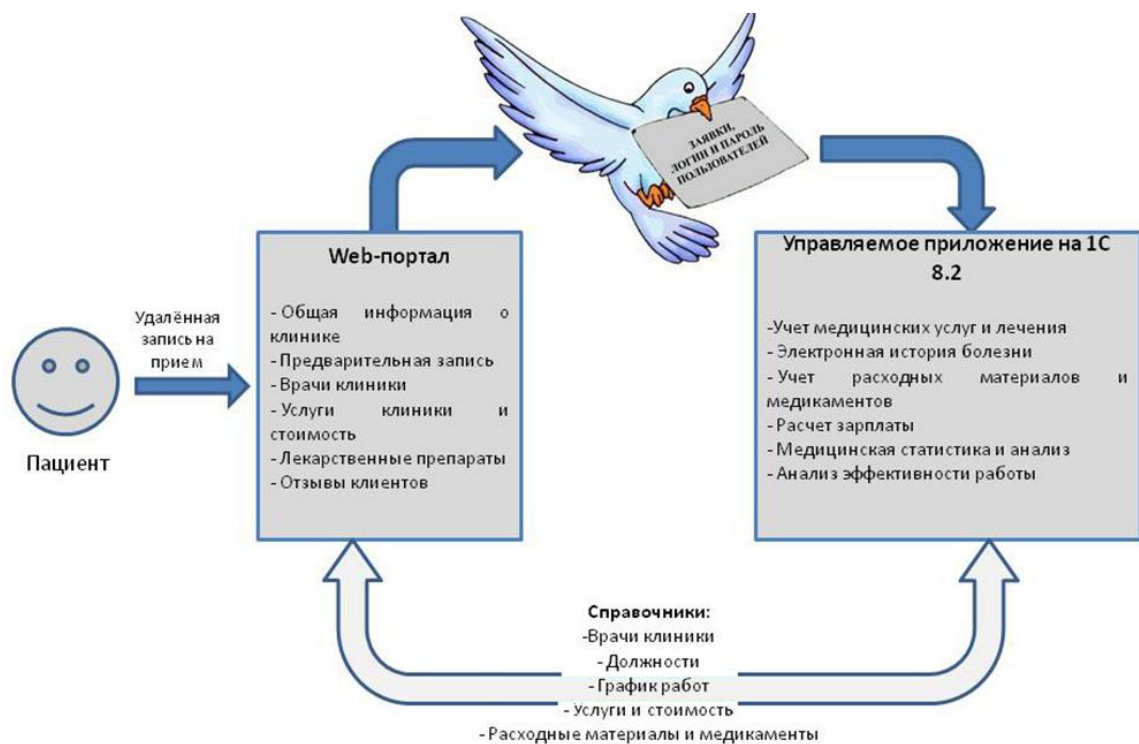


Рисунок 1 – Общая схема работы программы

Рабочий стол

На рабочем столе, который открывается при запуске конфигурации, располагаются список пациентов, который для удобства разделен на соответствующие группы пациентов и напоминание администратору о необходимости заказа нужных материалов или лекарственных препаратах.

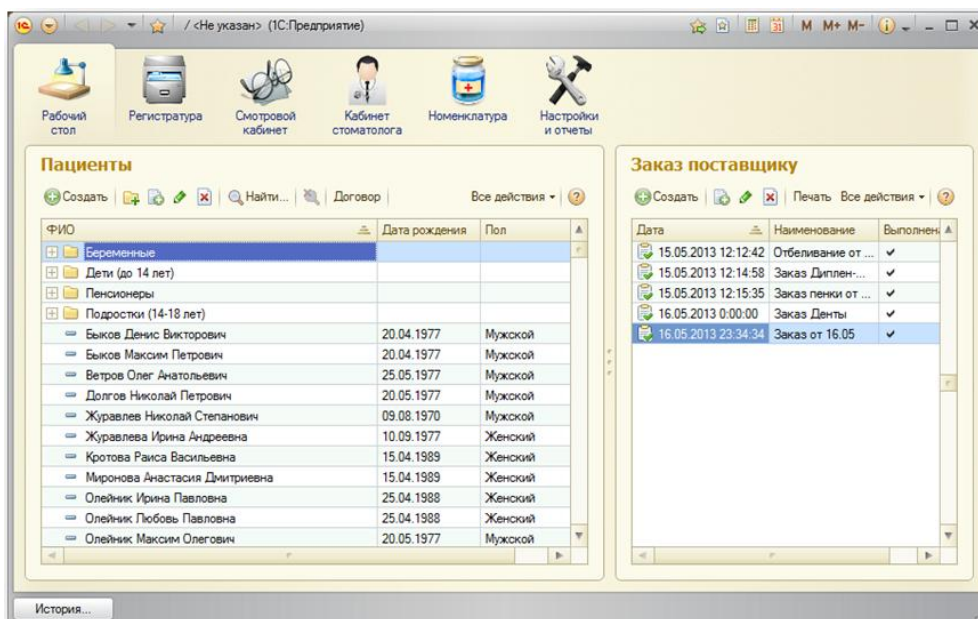


Рисунок 2 – Форма «Рабочий стол»

Работа системы начинается с заполнения основных справочников, таких как Организации, подразделения, должности, номенклатура, услуги клиники, сотрудники и другие.

На стадии Предварительного осмотра составляется Зубная формула пациента, записываются результаты осмотра и диагноз в соответствии с Международным классификатором болезней. Имеется возможность прикрепить к записи рентгеновские снимки.

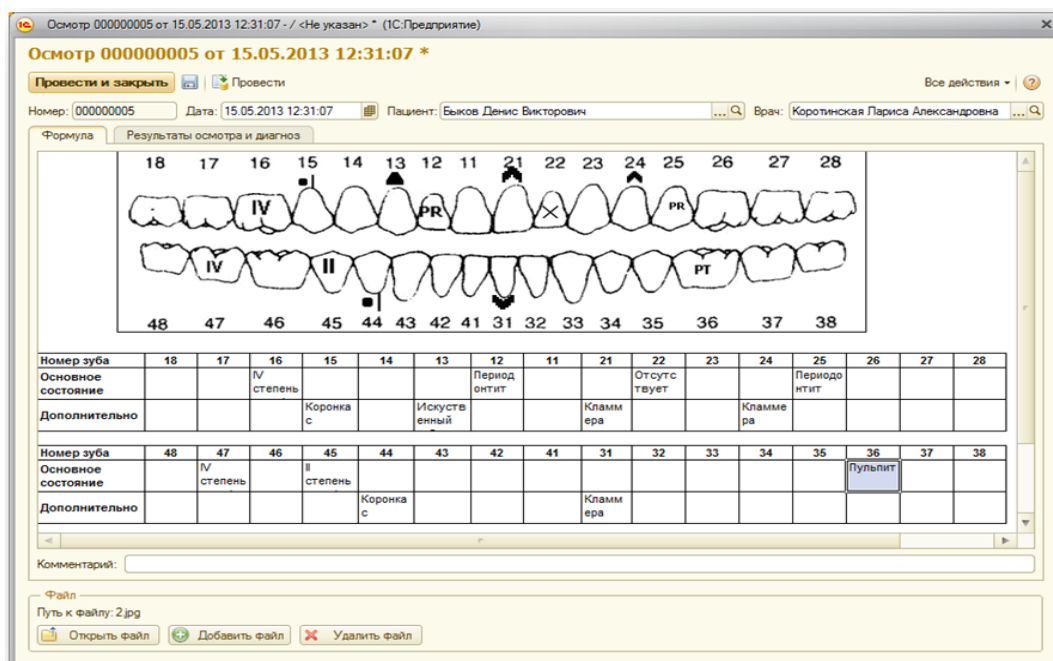


Рисунок 3 – Документ «Осмотр» (с использованием зубной формулы)

Медицинская карточка содержит полную информацию о приеме, начиная от осмотра пациента и заканчивая проведенным лечением и выписанным препаратом.

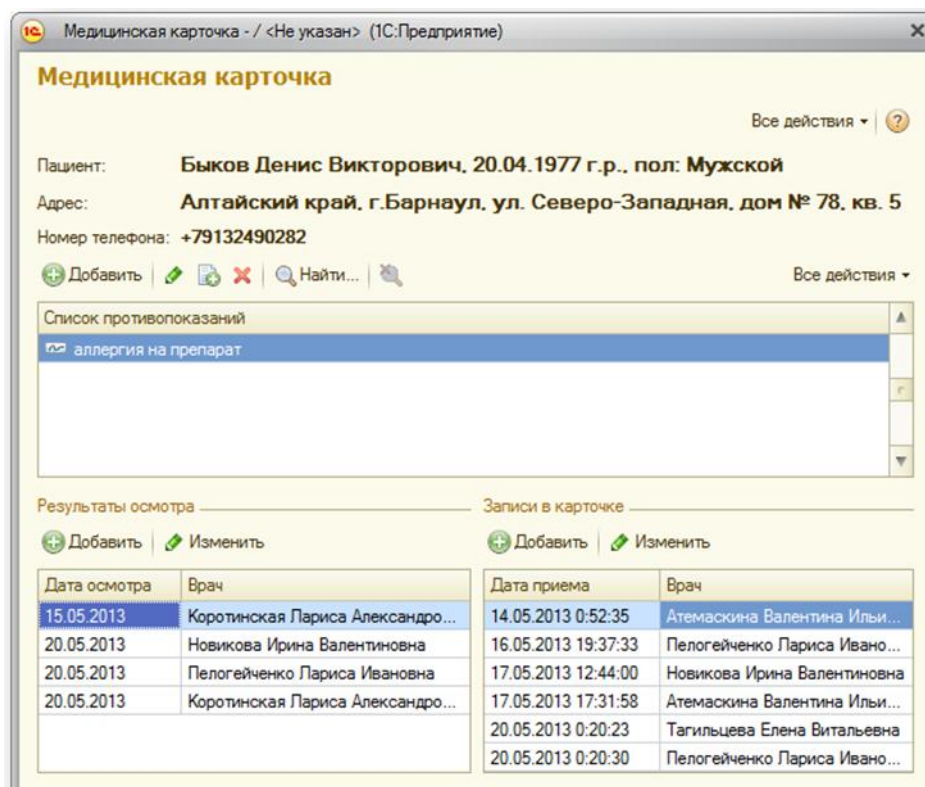


Рисунок 4 – Медицинская карточка пациента

В системе реализован Учет Лекарственных препаратов, существует контроль остатков. Заказ Медикаментов и Лекарственных препаратов у поставщиков осуществляет администратор клиники.

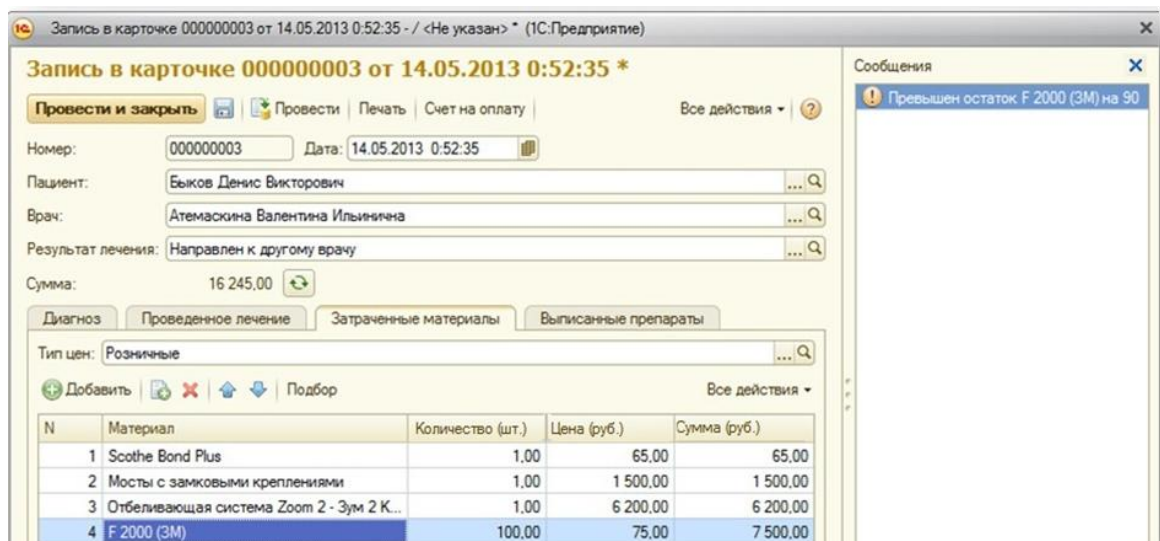


Рисунок 5 – Учет лекарственных препаратов

Форма подбора времени исключает дублирование записей, автоматически формируя свободные талоны, подбирает подходящее время в зависимости от интервалов приема врачей.

Для напоминания пациентам о времени приема существует опция «SMS-рассылки». SMS можно отправлять как группам пациентов, так и конкретному пациенту. В СМС указывается ФИО пациента, его лечащий врач, дата и время приема.

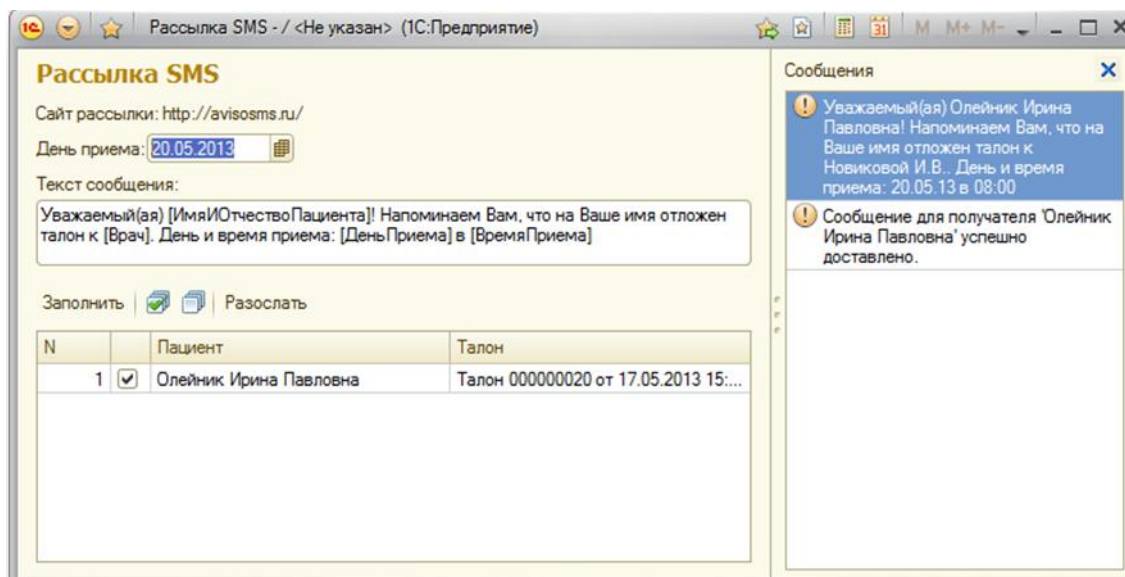


Рисунок 6 – Форма рассылки SMS-уведомлений

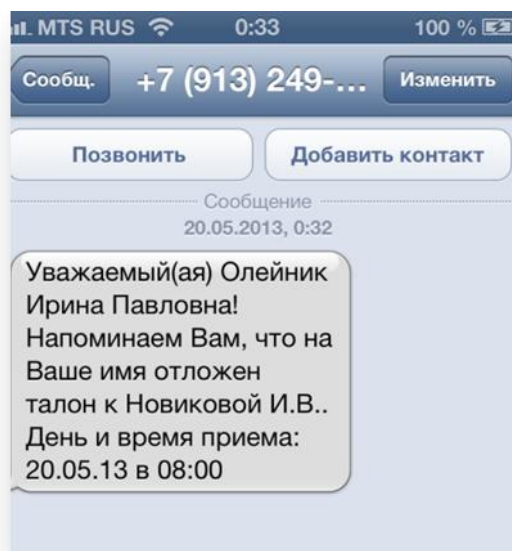


Рисунок 7 – Приходящие SMS-уведомления на телефон пациентов

В системе имеется возможность распечатать все документы: талоны, договора, счет на оплату, записи в мед карте пациента. Все необходимые реквизиты документов подставляются автоматически из соответствующих справочников.

Отчеты по медицинской статистике дают представление о работе клиники, врачей и статистике приемов. Для наиболее наглядного представления все данные можно также посмотреть в графическом виде.

Основная задача сайта это удаленная предварительная запись на прием к специалисту. Помимо этого сайт предоставляет полную информацию о клинике, сотрудниках и лекарственных препаратов, используемых в стоматологии. Также на сайте представлен прайс-лист на услуги клиники.

В шапке сайта всегда можно посмотреть текущую дату и время. В левой стороне находится панель навигации, где пользователи могут ознакомиться с необходимой информацией.

Стоматологическое отделение в КГБУЗ "Городская поликлиника №2, г.Барнаула" оказывает профессиональную стоматологическую помощь по направлениям:

- ТЕРАПИЯ (лечение)
- ОРТОПЕДИЯ (протезирование)
- ОРТОДОНТИЯ (исправление прикуса)

Стоматологический центр был создан командой профессионалов и получил признание коллег и доверие пациентов. Специалисты качественно и грамотно выполняют свою работу, вкладывая в нее все

Рисунок 8 – Главная страница сайта

Dry Mouth Gel

Категория: Профилактические средства

Длительный комфорт для пациентов, страдающих от сухости во рту.

Гель с нейтральным уровнем pH, разработанный для уменьшения симптомов сухости полости рта и обеспечивающий долговременный успокаивающий эффект и комфорт пациентам с подобными проблемами.

Выпускается с различным вкусом (мята, малина, апельсин, лимон).

Преимущества:

- Уменьшает симптомы сухости полости рта и обеспечивает долговременный комфорт;
- Нейтральный уровень pH, не меняет уровень pH полости рта и не вызывает деминерализации
- Длительность действия – до 4 часов;
- Удобный тюбик легко помещаются в кармане или в сумке, и доступен для непосредственного использования в случае необходимости;
- Выпускается в 4 вкусовых оттенках;
- Рекомендуется также для пациентов, у которых сухость во рту вызвана ношением ортопедических конструкций.

| | | |
|---|--|---------|
| 1 | Dry Mouth Gel - GC - Драй Мусс Гель со вкусом апельсина 40мл | 500 руб |
| 2 | Dry Mouth Gel - GC - Драй Мусс Гель со вкусом лимона 40мл | 500 руб |
| 3 | Dry Mouth Gel - GC - Драй Мусс Гель со вкусом малины 40мл | 500 руб |
| 4 | Dry Mouth Gel - GC - Драй Мусс Гель со вкусом мяты 40мл | 500 руб |

Рисунок 9 – Информация о лекарственных препаратах клиники и их стоимость

Для записи на прием выбирается необходимый врач, выбирается дата и удобное время приема. Затем пациент заполняет все необходимые поля, система сохраняет введенные данные и передает их в 1С. Данные даты и времени записи выводятся в адресную строку браузера.

Предварительная запись на прием

Вы будете записаны к следующему специалисту, на выбранную Вами дату:

**Чупина Светлана Викторовна
02.09 время 08:00**

Для окончания предварительной записи заполните следующие данные:

Введите ваше ФИО:

Ваша дата рождения

Номер__ полиса ОМС

Контактный телефон

Рисунок 10 – Форма предварительной записи

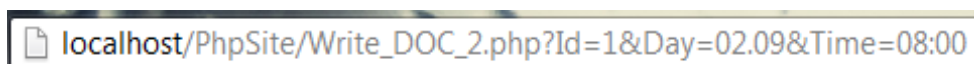


Рисунок 11 – Адресная строка

Вы успешно записаны к специалисту!

Ждем Вас по адресу:

**Стоматологическое отделение в КГБУЗ "Городская
поликлиника №2"**

г.Барнаул, пр. Калинина 16

Рисунок 12 – Страница успешной записи через сайт клиники

При создании ИС «Управления стоматологической клиникой» использовалось следующее ПО:

- Операционная система семейства MS Windows
- Среда разработки: 1С: Предприятие 8.3
(управляемое приложение)
Apache + PHP + MySQL
(сайт)
- MySQL ODBC драйвер (для взаимодействия сайта и программы)
- Офисное ПО: MS Office
- Case-средства: Toad Data Modeler (построение схем БД)
- MS Visio (построение моделей деятельности)
- Adobe Dreamweaver (написание сайта)

В файле home\localhost\www\PhpSite\Blocks\Bd.php хранятся настройки соединения с БД: логин, пароль