Современное состояние и тенденции развития информационно-технического сопровождения медицинской деятельности

Медицинская информационная система (МИС) — система автоматизации документооборота для лечебно-профилактических учреждений, в которой объединены система поддержки принятия медицинских решений, электронные медицинские карты о пациентах, данные медицинских исследований в цифровой форме, данные мониторинга состояния пациента с медицинских приборов, средства общения между сотрудниками, финансовая и административная информация

МИС «САМСОН» обеспечивает ввод, хранение, обработку (статистическую, аналитическую, финансовую), и передачу информации об обслуживании пациентов. МИС «САМСОН» предназначена для использования в лечебно-профилактических учреждениях (ЛПУ) любого профиля.

Основные функциональные сервисы комплекса:
Сервис 1. Электронная регистратура
Сервис 2. Учет первичных документов
Сервис 3. Взаиморасчеты за оказанные услуги
Сервис 4. Ведение протоколов врачебных осмотров
Сервис 5. Электронные направления
Сервис 6. Ведение протоколов исполнения назначения
Сервис 7. Коечный фонд
Сервис 8. Учет питания
Сервис 9. Планирование госпитализации
Сервис 10. Учет использования коечного фонда (движение пациентов)
Сервис 11. Лабораторный журнал
Сервис 12. Учет ЛСиИМН (Складской учет)
Сервис 13. МЭС/КСГ
Сервис 14. Иммунопрофилактика
Сервис 15. ЭМК
Сервис 16. Эпидемиологический учет

Основные преимущества перед альтернативными решениями:

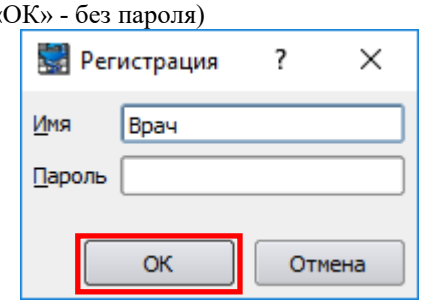
- Кросс-платформенная технология позволяет эксплуатировать Клиентский интерфейс под управлением разных ОС. В том числе ОС Linux, которая не требует платной лицензии.
- Организация хранилища данных на базе СУБД MySQL не требует платных лицензий и позволяет организовать доступ отличным от Клиентского интерфейса способом (отсутствие зависимости от разработчика).
- Наличие полного описания хранилища и возможность построения схемы организации
- хранилища стандартными средствами реинжениринга (CASE-технологии) позволяют перенести данные в другую СУБД.
- Удаленное администрирование хранилища при помощи стандартной (свободной) утилиты phpMyAdmin, выполненной в виде WEB-интерфейса.
- Свободные исходный код и инструментальные средства разработки.
- Полная патентная чистота дает возможность использования только свободного ПО.
- Автоматическая система резервного копирования.
- Интуитивно-понятный унифицированный интерфейс.
- Широкий набор предопределенных пользовательских прав.
- Гибкая открытая архитектура позволяет настраивать интерфейс, информационное пространство, шаблоны документов, сценарии технологических процессов, связанных с учетом регистрируемых событий.
- Универсальный механизм ведения оснований для выполнения расчетов за оказанные услуги. Наличие возможности автоматическогоперевыставления ранее отказанных позиций. Автоматический прием данных о подтверждении или причинах отказа оплаты.
- Поддержка разных типов финансирования: Бюджет, ОМС, ДМС, Целевой и Платный.
- Доступ к первичным учетным документам из реестра услуг и протоколов логического контроля.
- Ведение «Листа уточненных диагнозов».
- Оперативный контроль статуса ВУТ пациента.
- Подробная регистрационная карточка пациента.
- Использование КЛАДР, РЛС и прочих классификаторов.
- Наличие встроенного почтового клиента позволяет передавать отчеты, электронные реестры и документы по электронной почте непосредственно из МИС.
- Режим учета рабочего времени позволяет осуществлять оперативное планирование деятельности и учитывать фактически отработанное время.
- Диспетчеризация направлений на прием и вызовов на дом реально повышает доступность и снижает напряженность, делает работу ЛПУ прозрачной.
- Простой механизм оперативного мониторинга динамики изменения регистрируемых показателей.
- Контроль отклонения значений регистрируемых показателей от нормы.
- Учет индивидуальной непереносимости и несовместимости действующих веществ медикаментов при медикаментозном лечении.

- Одновременная работа боле 350 рабочих станций, расположенных в удаленных сегментах распределенной ЛВС.
- Многообразие отчетных форм дает широкие возможности для проведения анализа деятельности отдельного сотрудника, подразделения и учреждения.
- Подключение к разнообразным источникам данных в режиме реального времени.
- Контроль состояния ВУТ (первичная экспертиза в автоматическом режиме)
- Сохранение данные разных типов: текст, дата, время, ссылка на справочник, цифровое изображение, звукозапись.
- Наличие тезауруса для определения области значений отдельных свойств сокращает время и возможные ошибки при заполнении данных учетных документов.
- Использование сканирующего оборудования для ускорения ввода данных.
- Сохранение пользовательских настроек внешнего вида клиентского интерфейса.

Инструкция

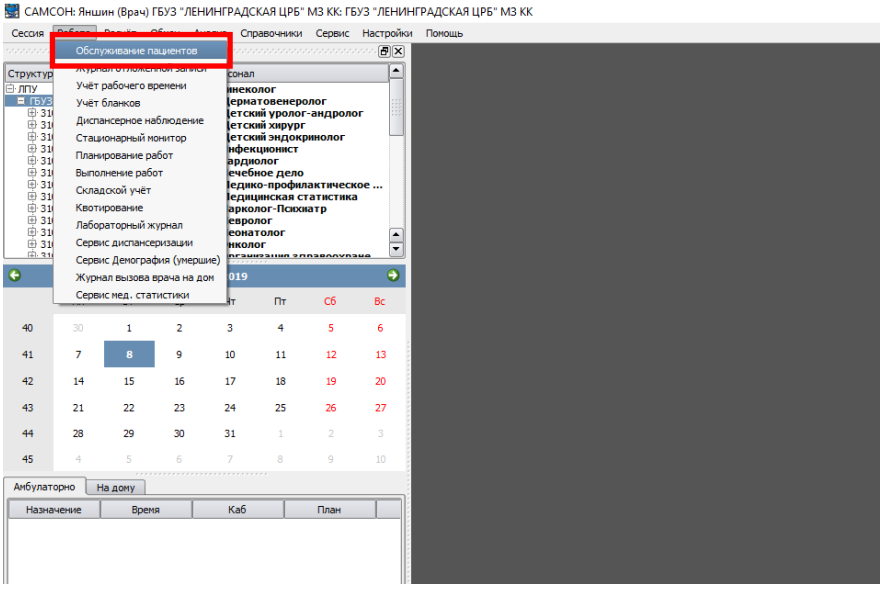
1. На рабочем столе открыть ярлык

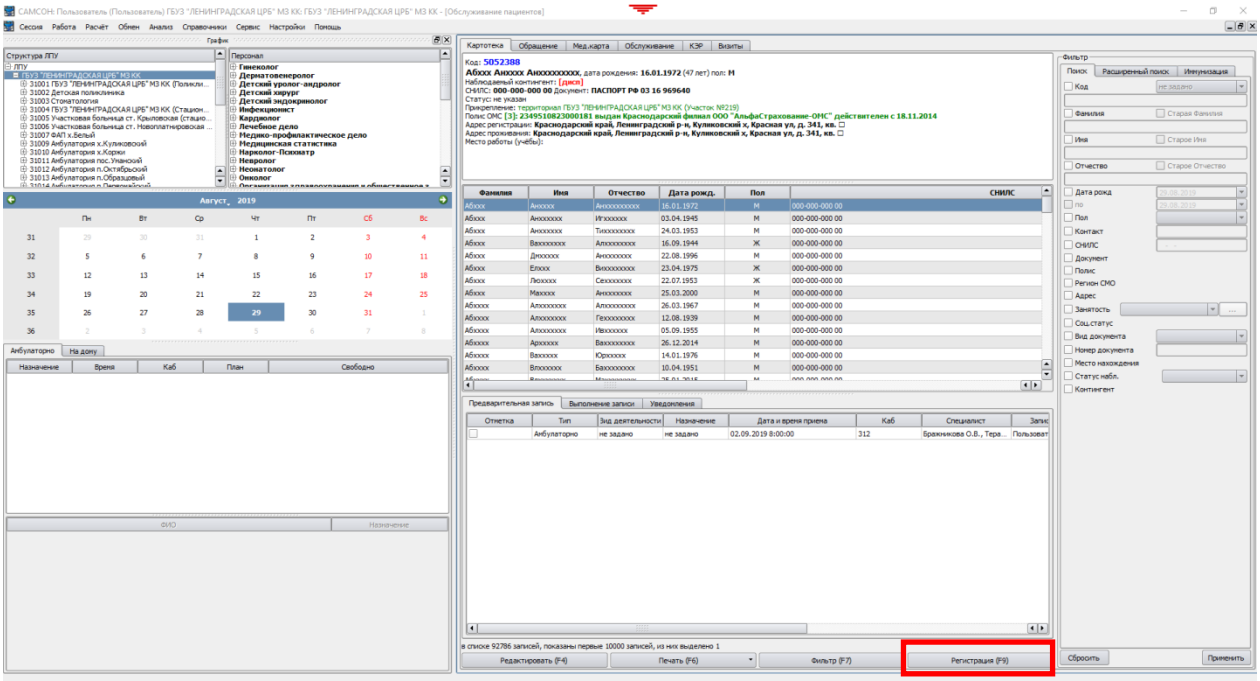
2. Войти в систему (Нажать «ОК» - без пароля)



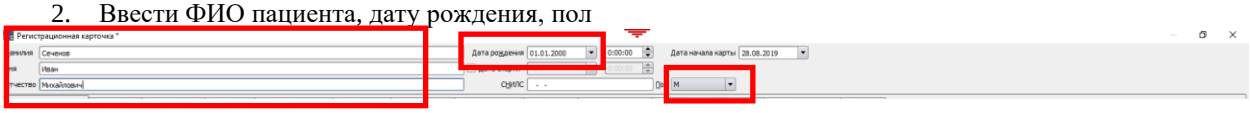
Работа регистратуры поликлиники

1. Зарегистрировать пациента. Регистрировать пациентов с фамилиями Иванов, Петров, Сидоров и всех политических деятелей **НЕ НУЖНО!!!**

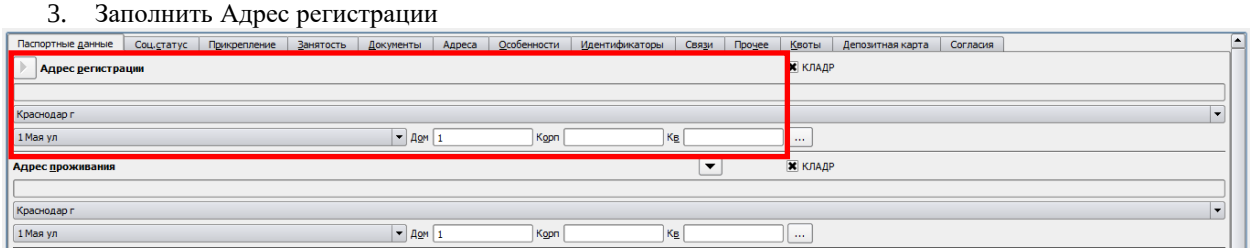




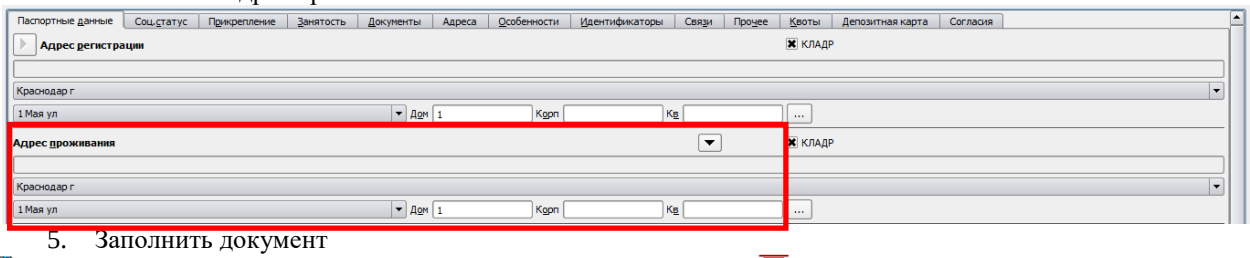
2. Ввести ФИО пациента, дату рождения, пол



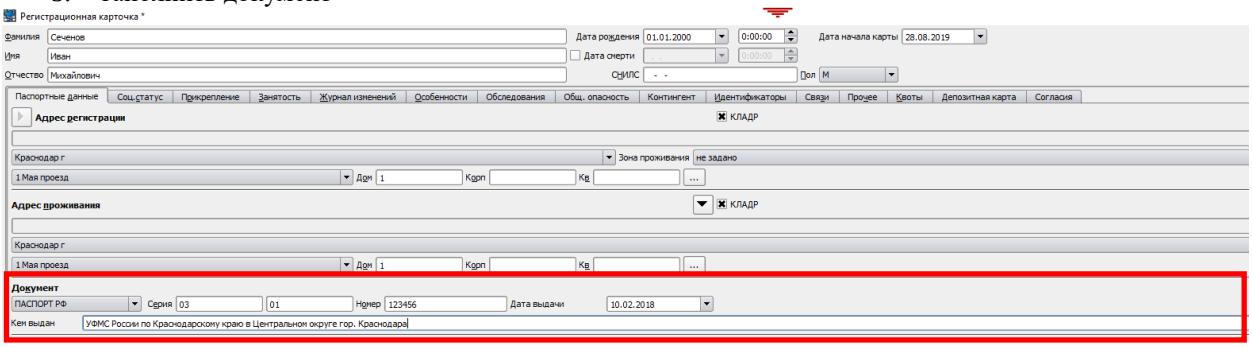
3. Заполнить Адрес регистрации



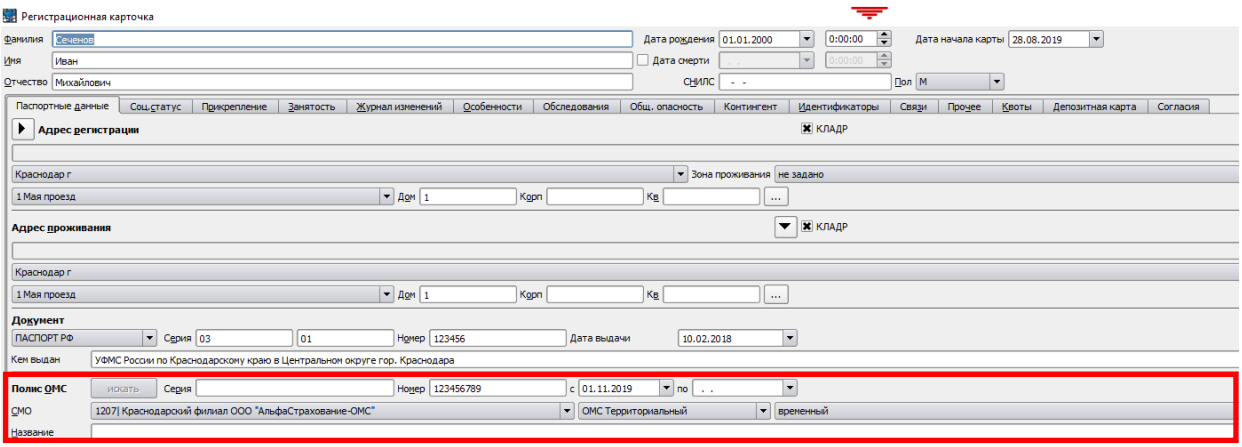
4. Заполнить Адрес проживания



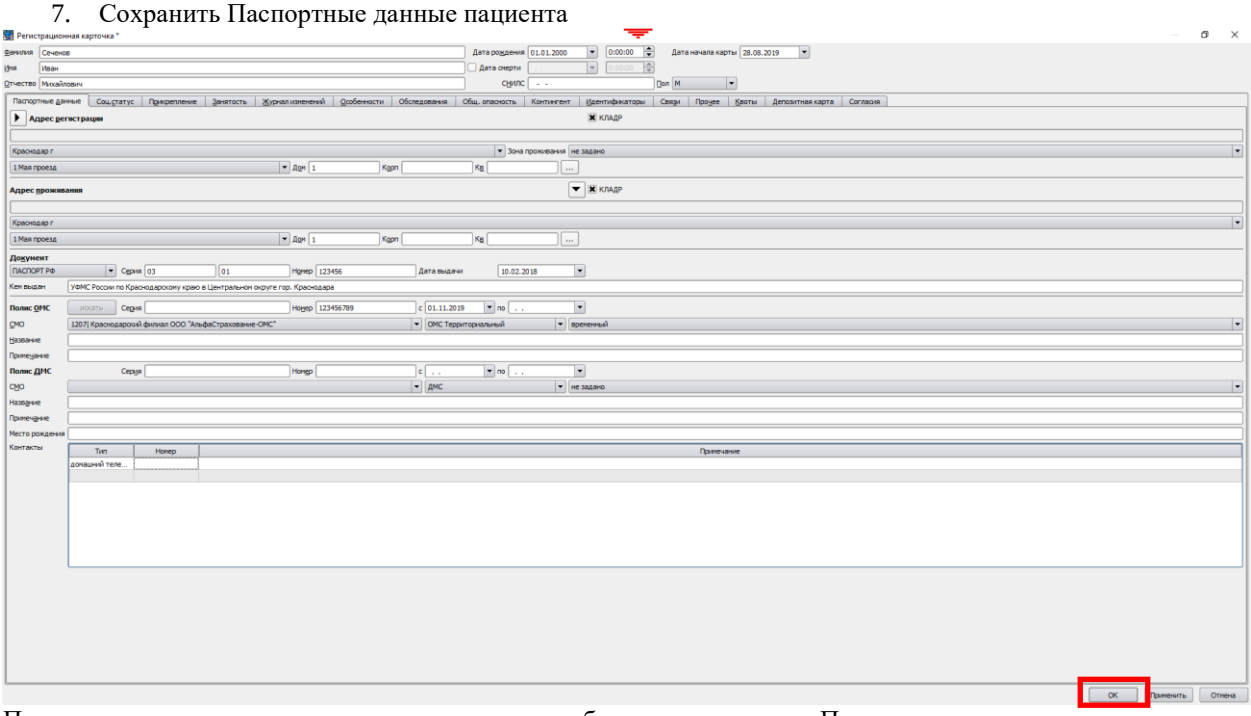
5. Заполнить документ



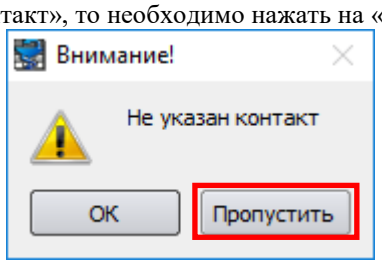
6. Заполнить Полис



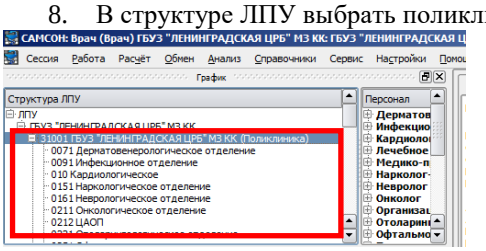
7. Сохранить Паспортные данные пациента

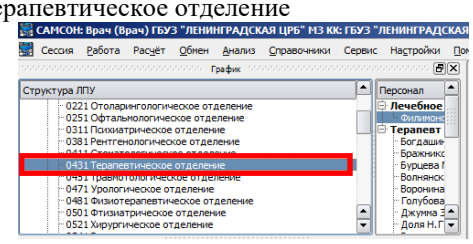


При запросе программы указать «контакт», то необходимо нажать на «Пропустить»

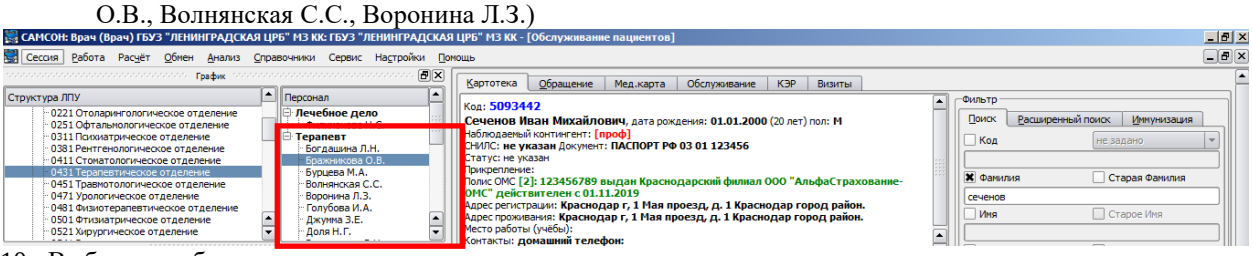


8. В структуре ЛПУ выбрать поликлинику -> терапевтическое отделение

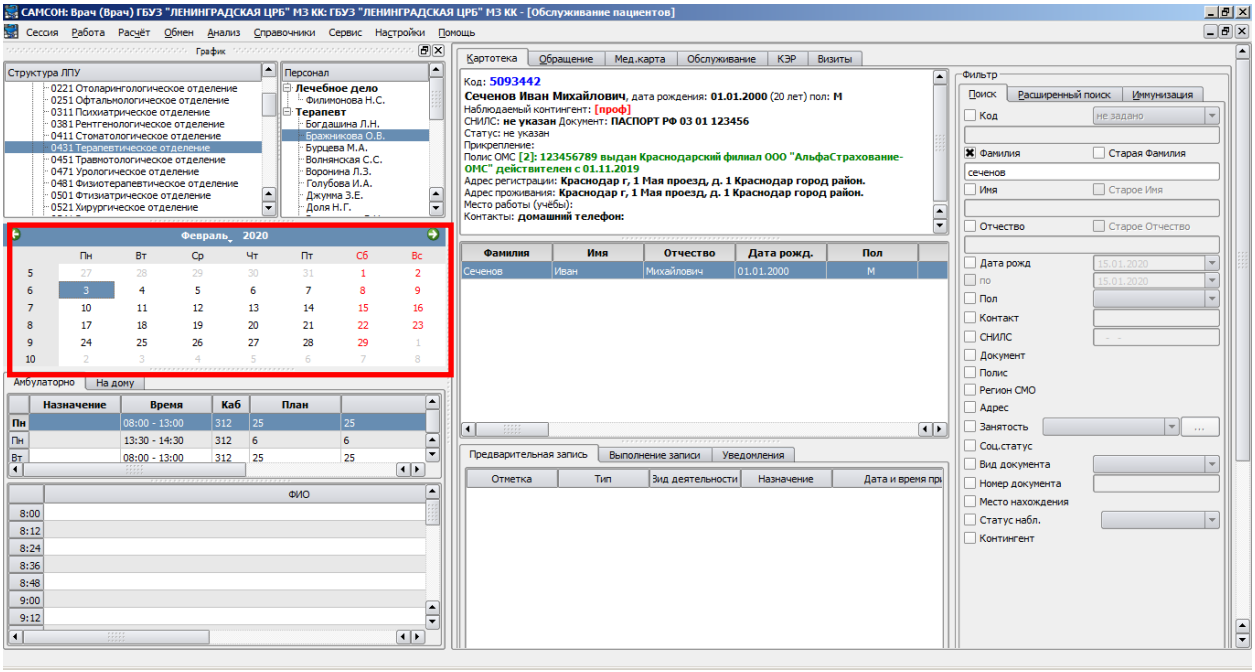




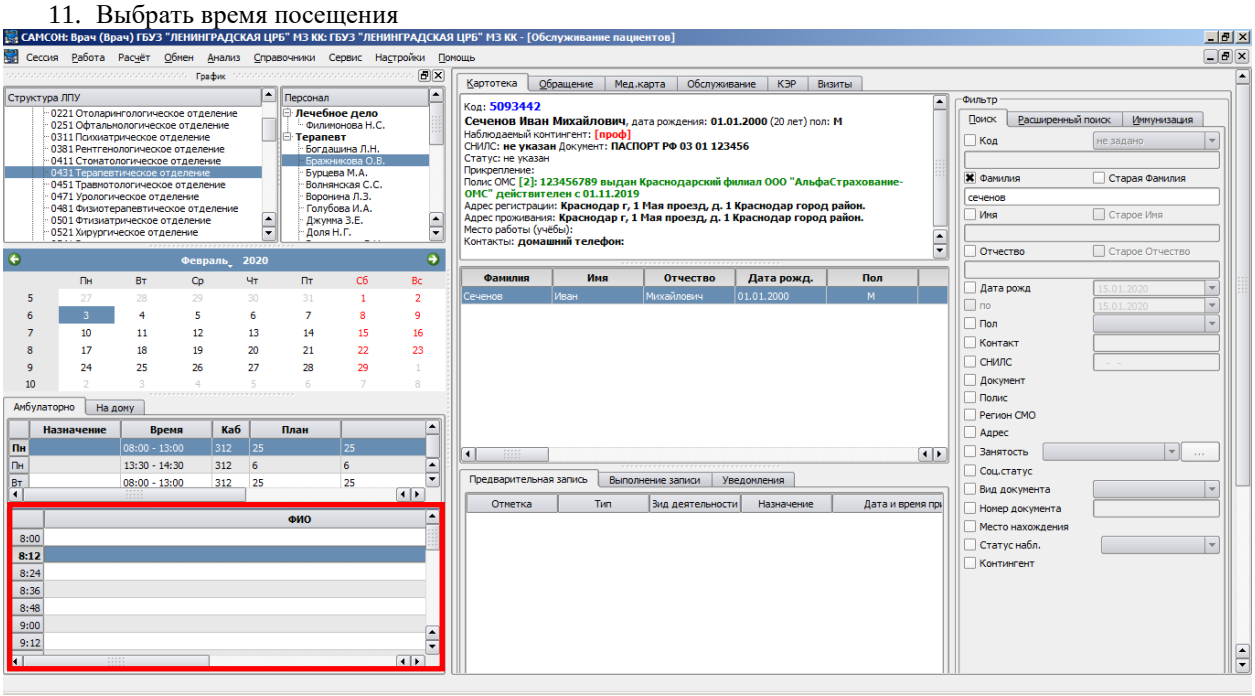
9. Выбрать необходимого врача-терапевта (Записывать пациентов к врачам-терапевтам: Бражникова О.В., Волнянская С.С., Воронина Л.З.)



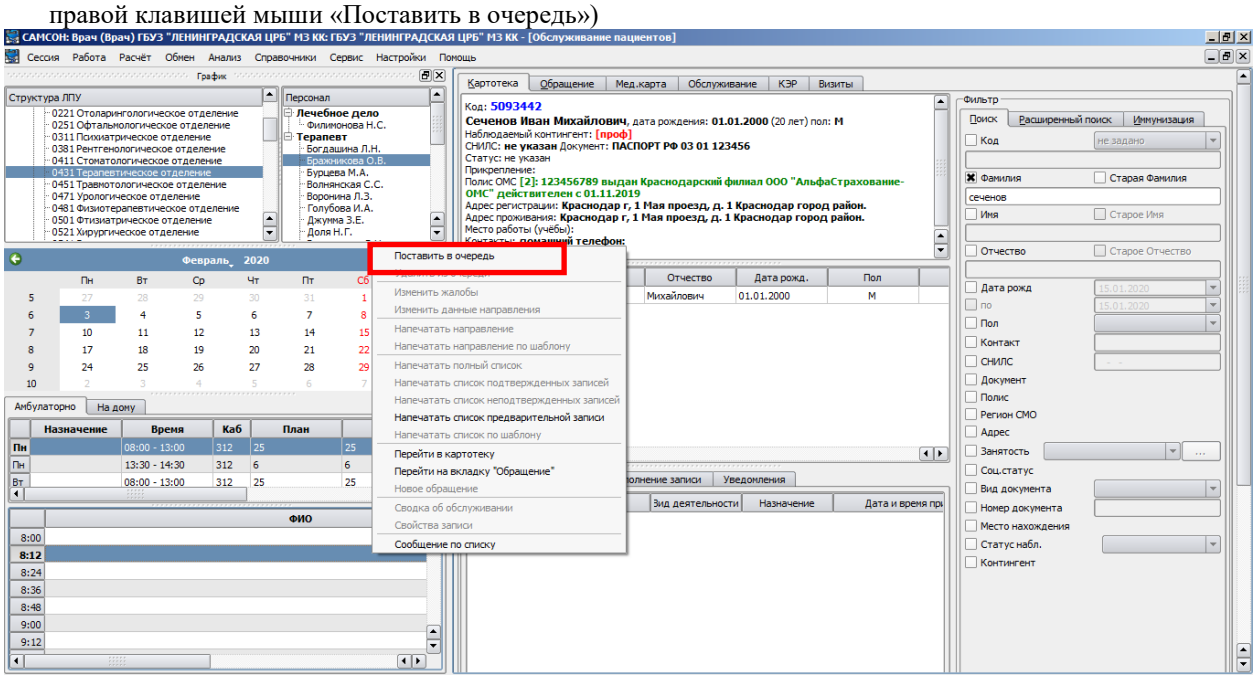
10. Выбрать необходимую дату посещения пациента



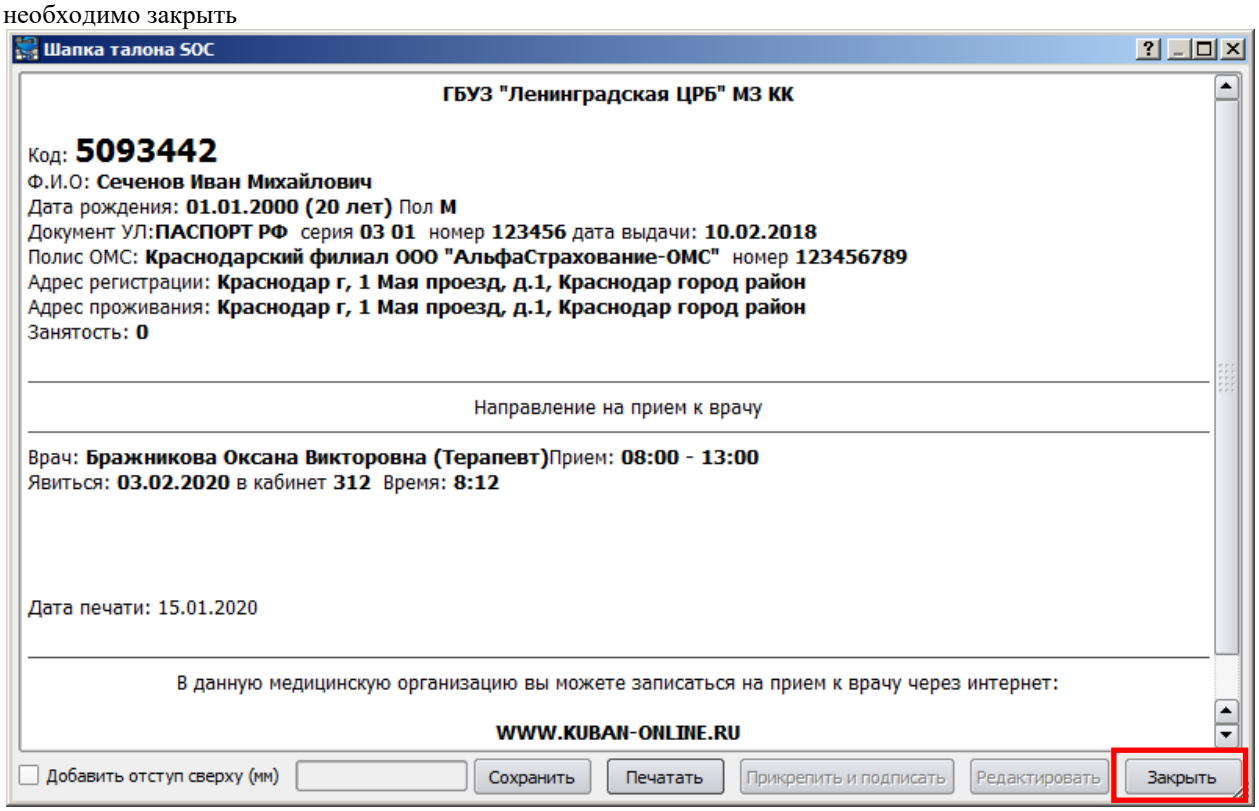
11. Выбрать время посещения



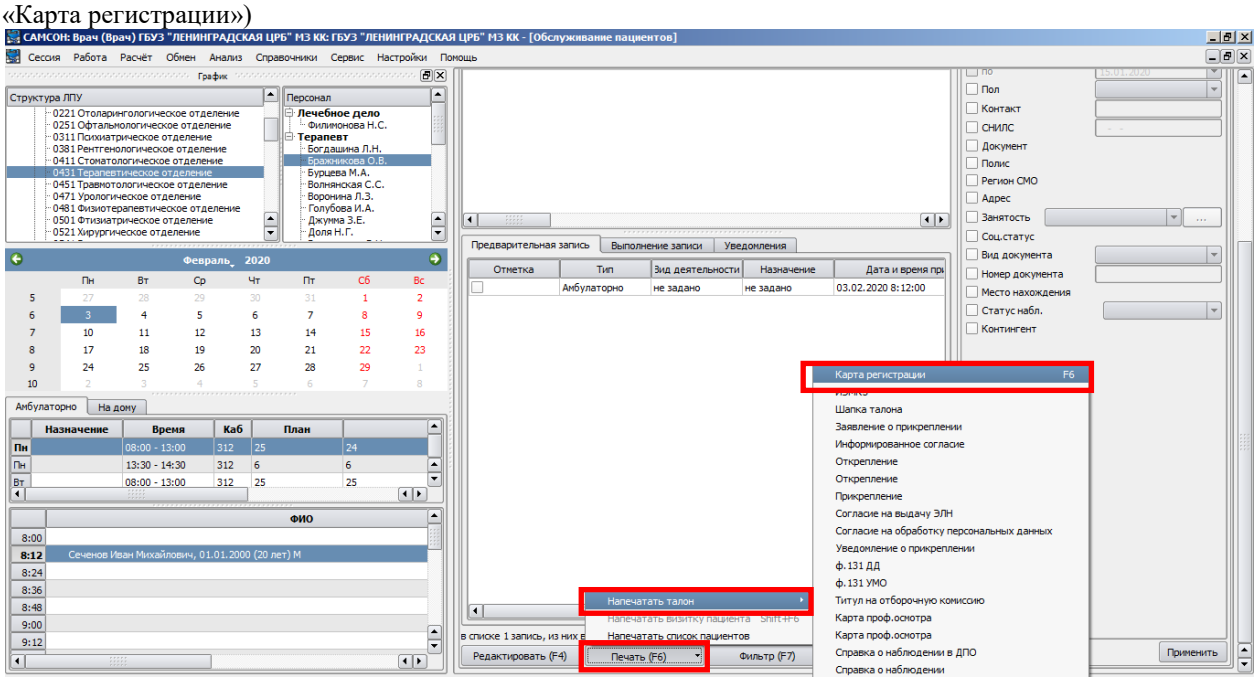
12. Поставить в очередь пациента в выбранное время (двойным щелчком левой клавишей мыши или правой клавишей мыши «Поставить в очередь»)



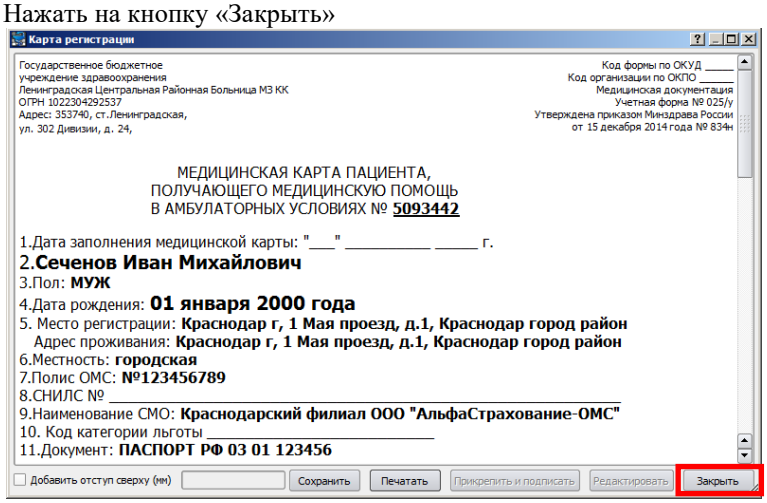
После постановки в очередь пациента откроется талон с указанием даты и времени посещения. Талон необходимо закрыть



Сформировать амбулаторную карту пациента (внизу нажать на «Печать» -> «Напечатать талон» -> «Карта регистрации»)



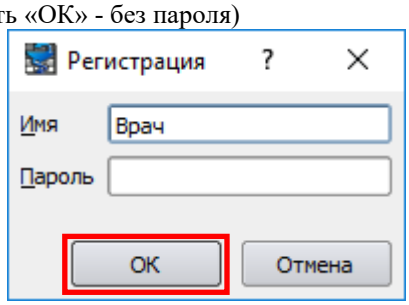
Нажать на кнопку «Закрыть»



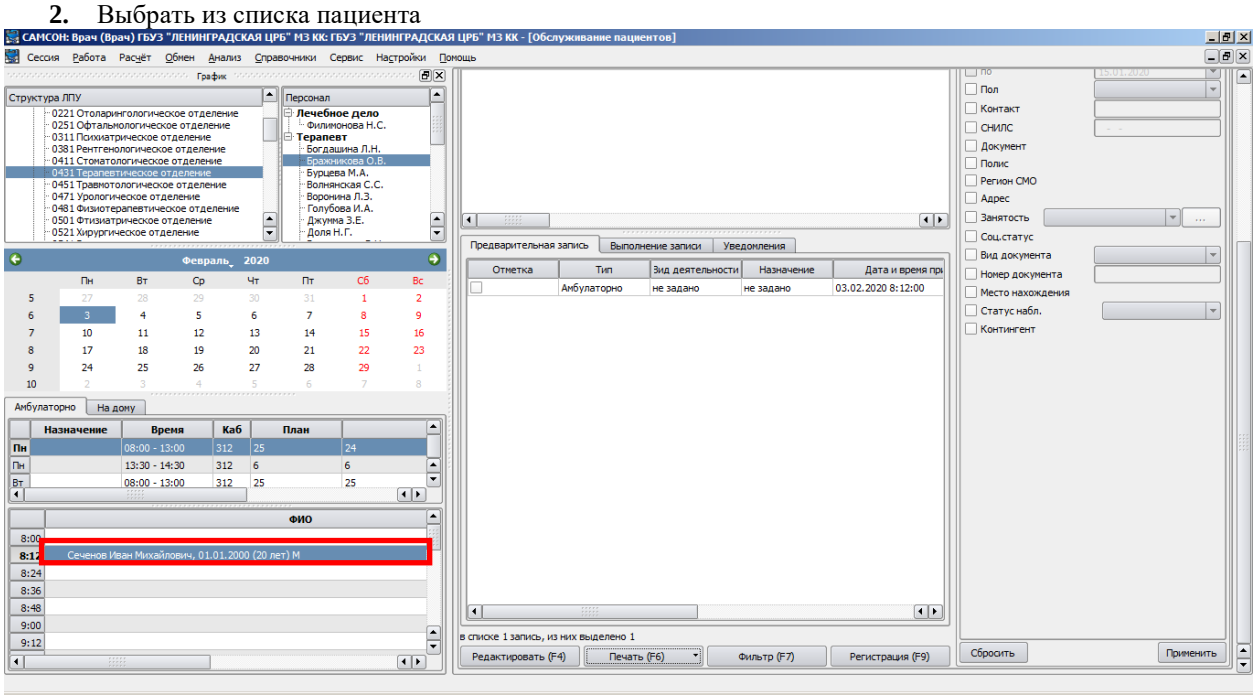
Если есть необходимость распечатать карту амбулаторного пациента, то можно нажать на кнопку «Печатать»

Работа врача поликлиники

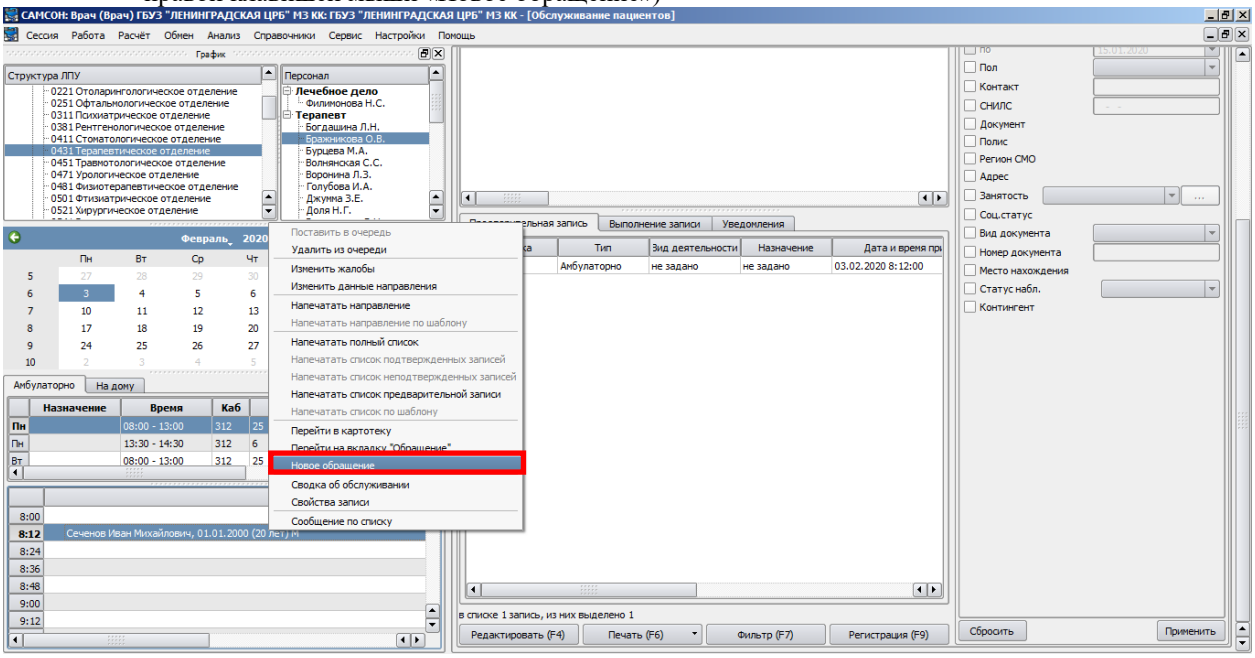
1. Войти в систему (Нажать «ОК» - без пароля)



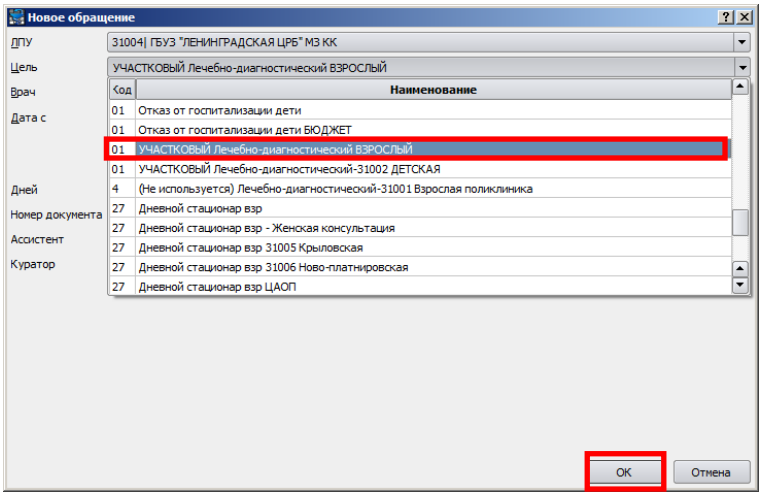
2. Выбрать из списка пациента



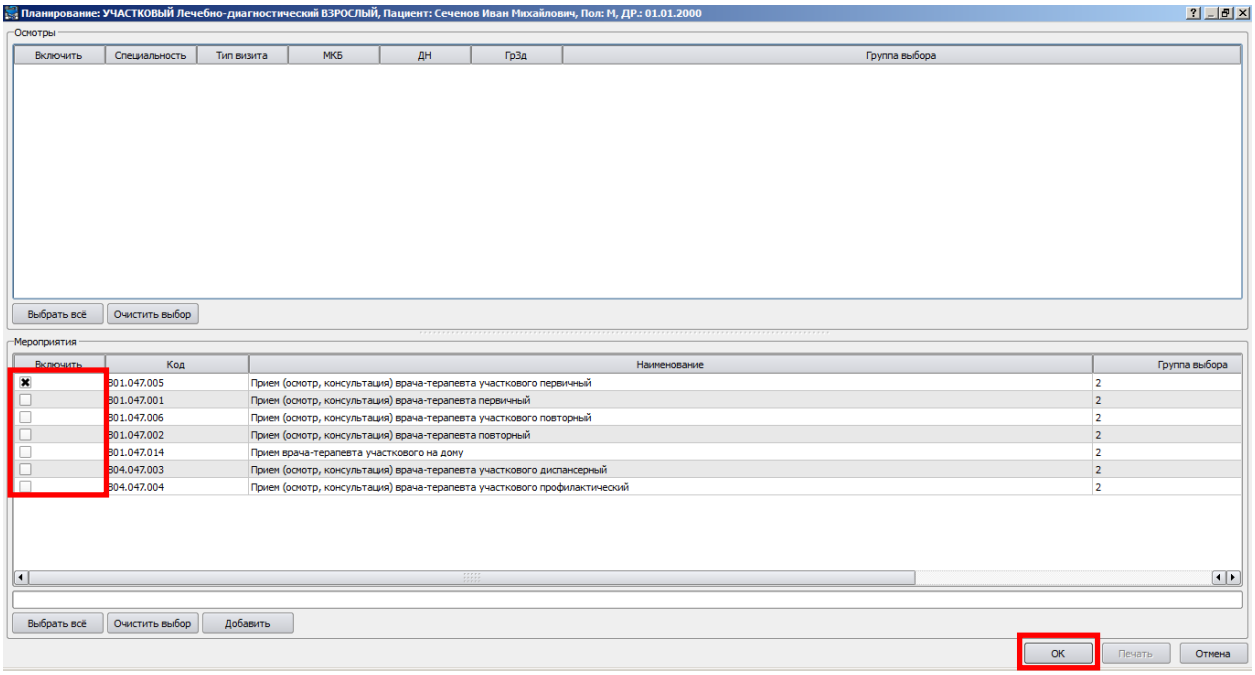
3. Создать новое обращение пациента у врача (двойным нажатием левой клавиши мыши или правой клавишей мыши «Новое обращение»)



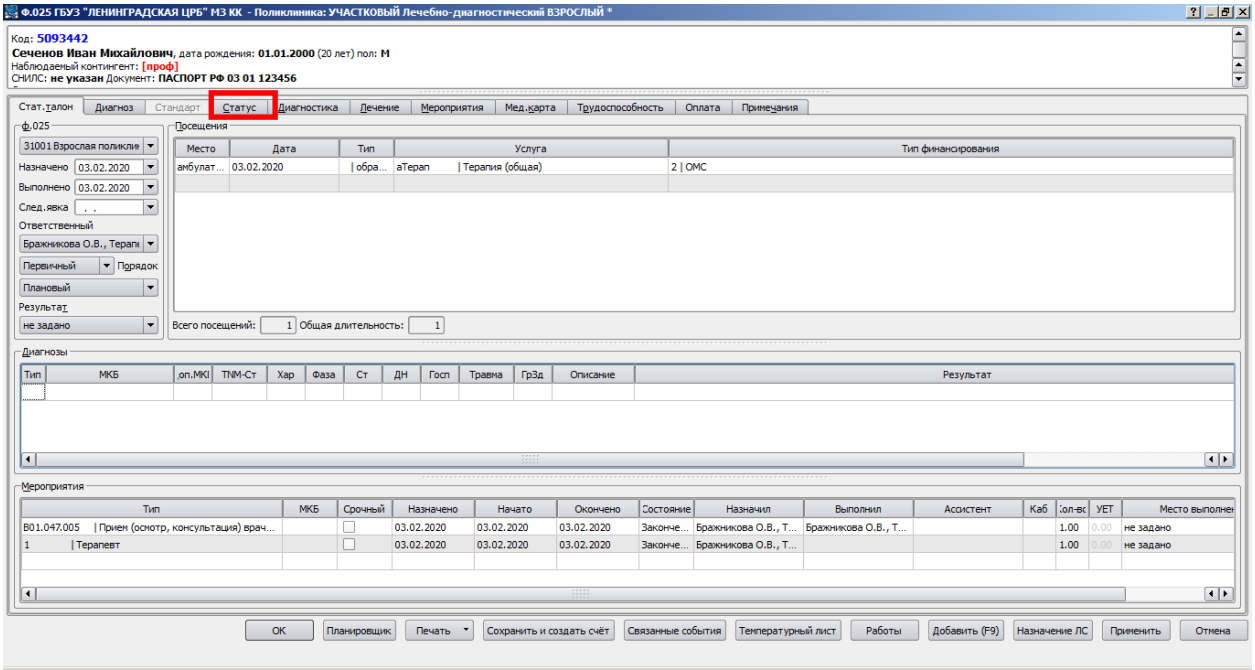
4. В форме нового обращения выбрать «Цель» посещения – «УЧАСТКОВЫЙ Лечебно-диагностический ВЗРОСЛЫЙ» и нажать «ОК»



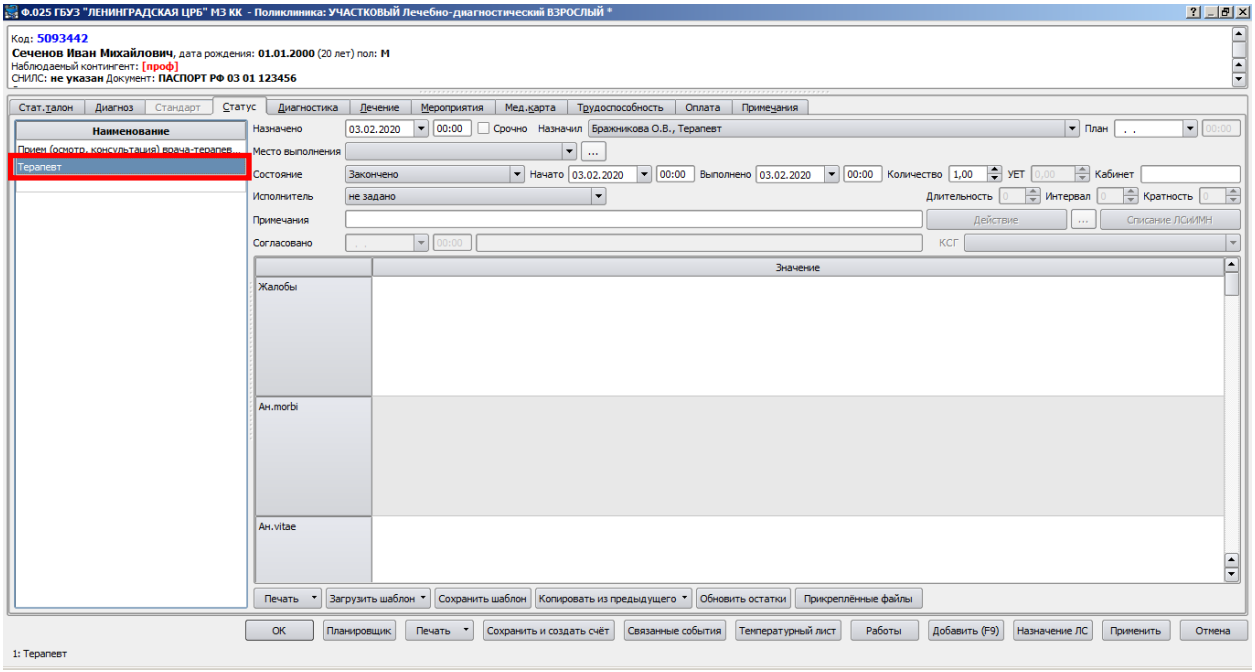
5. Выбрать вид приема (первичный, повторный, диспансерный, профилактический) – проставить крестики возле нужных пунктов и нажать «ОК»



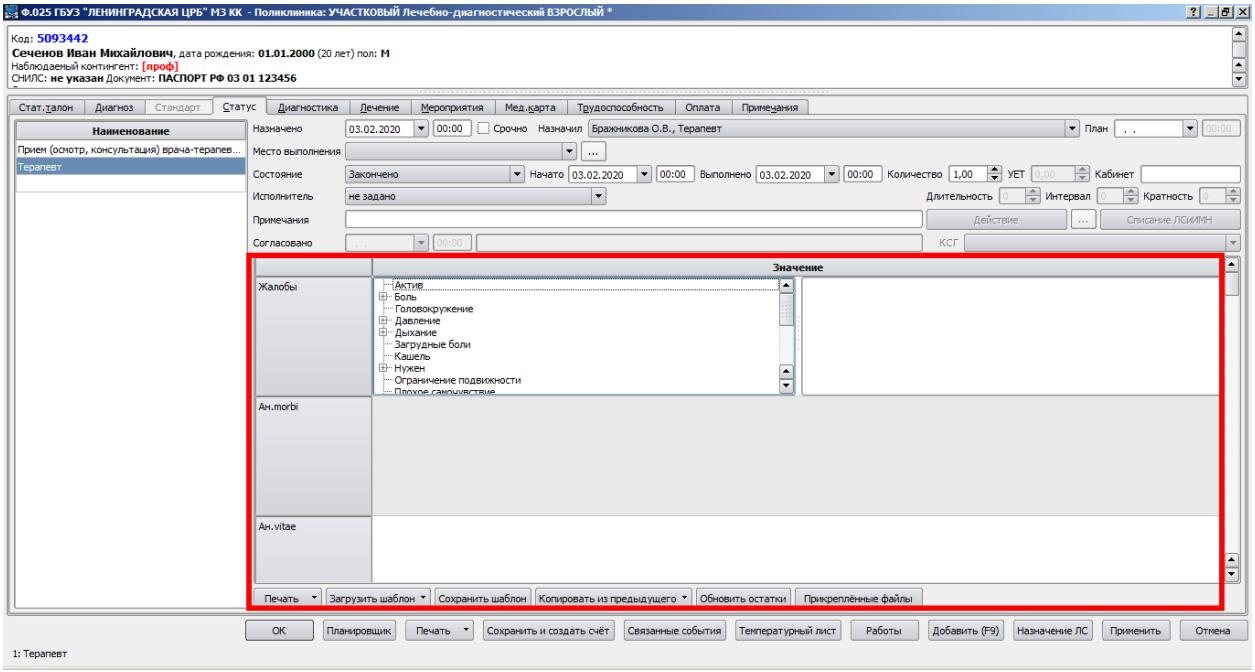
6. В появившейся форме зайти на вкладку «Статус»



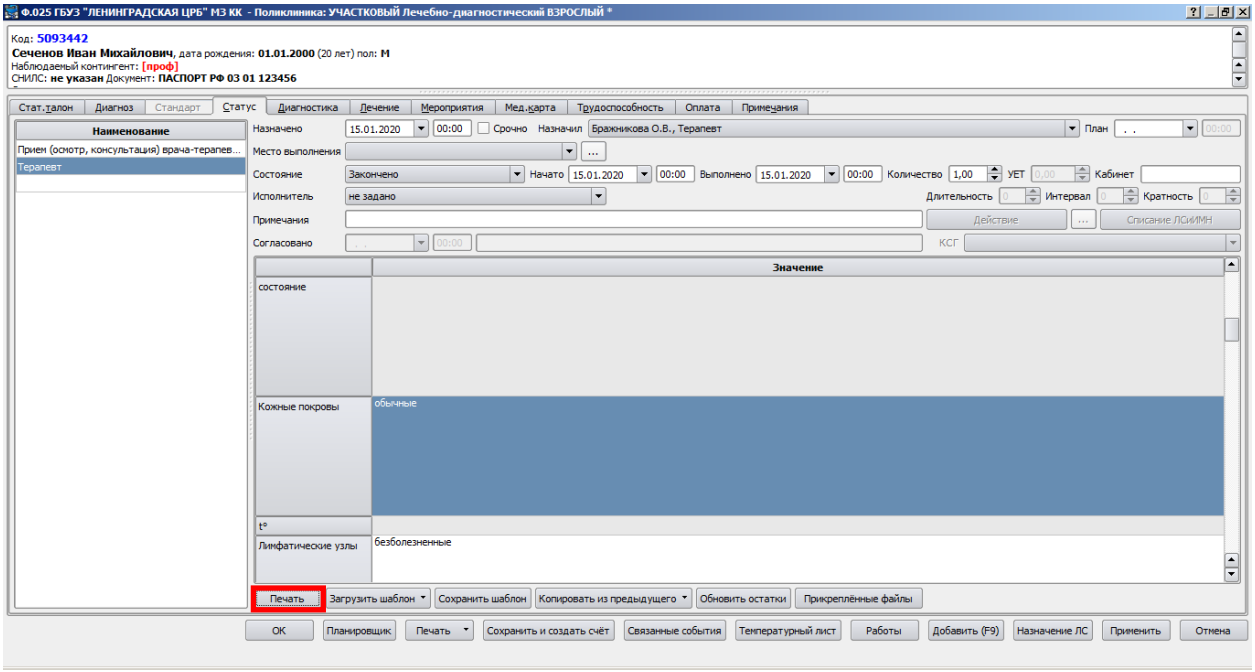
7. Во вкладке «Статус» выбрать необходимый статус «Терапевт»



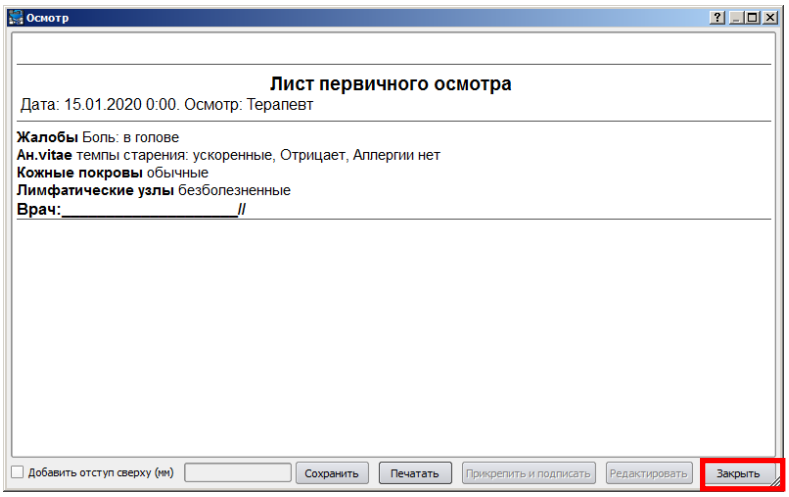
8. Заполнить статус



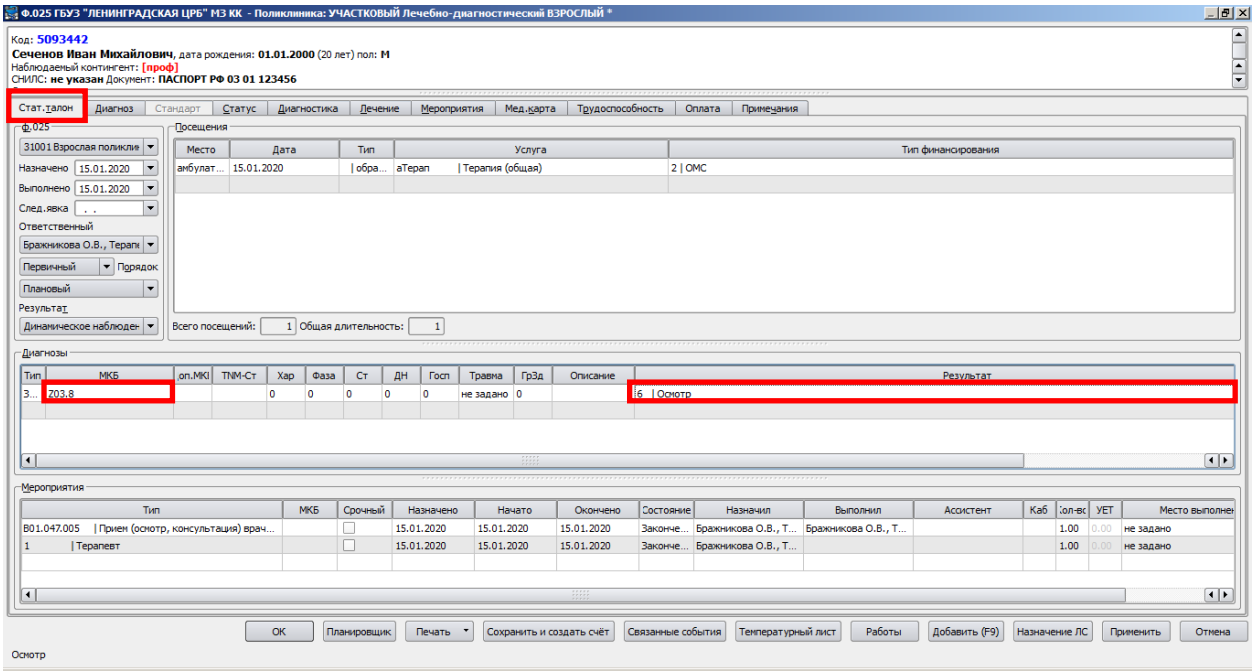
9. Сохранить статус (нажать на «Печать»



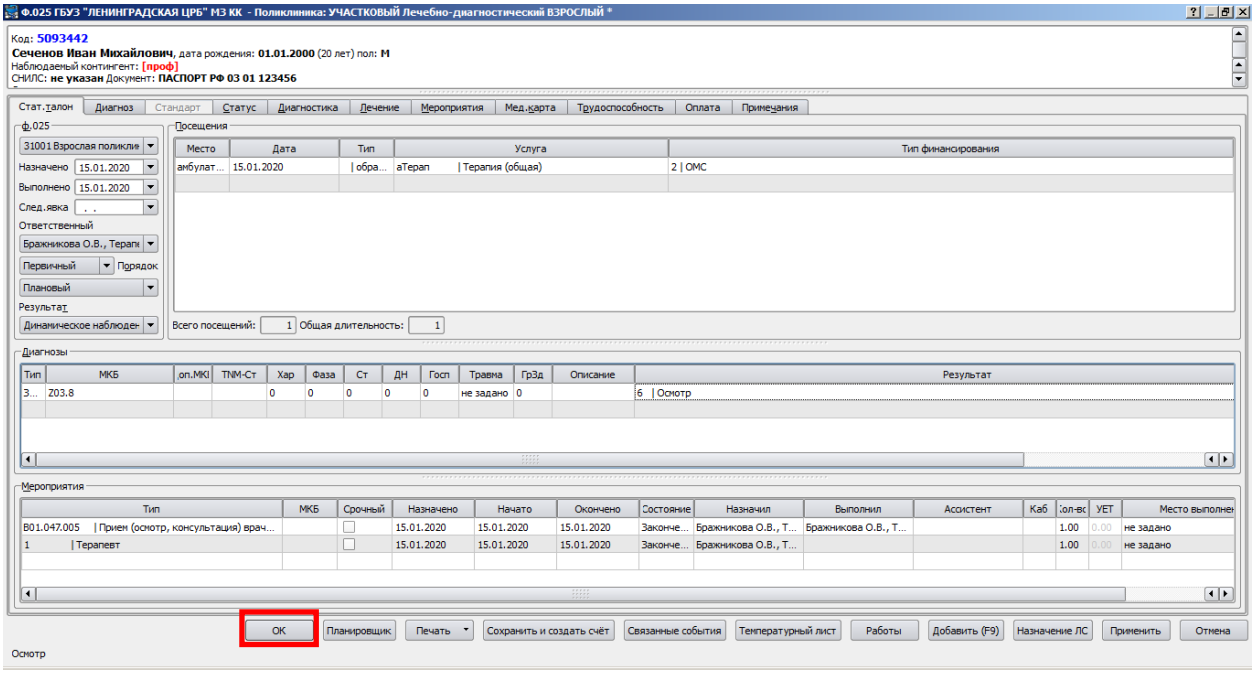
10. Появившийся статус пациента распечатывают при необходимости, нажав кнопку «Печатать». Далее нажать кнопку «Закрыть»



11. Вернуться во вкладку «Стат. талон», выставить диагноз пациенту (указать код МКБ) и результат посещения

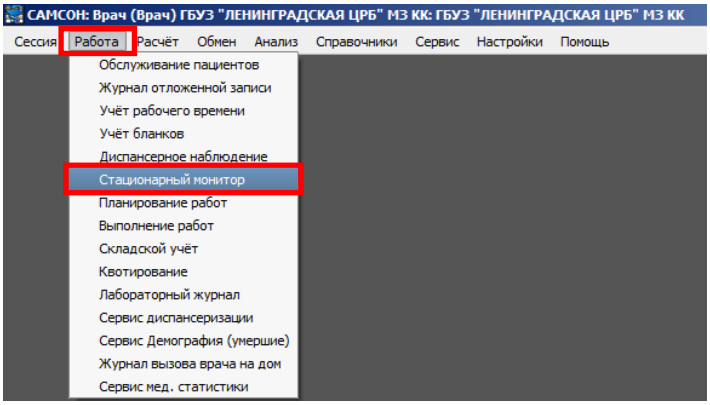


12. Сохранить результат осмотра (нажать «ОК»)

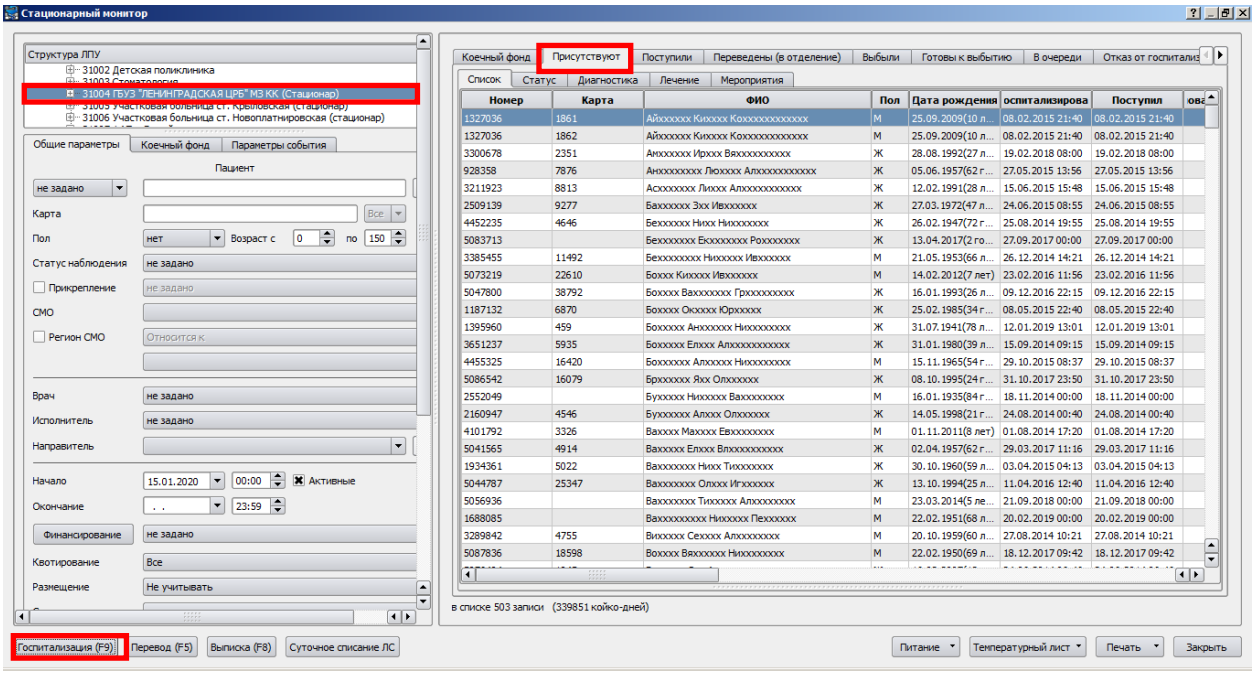


Работа приемного покоя

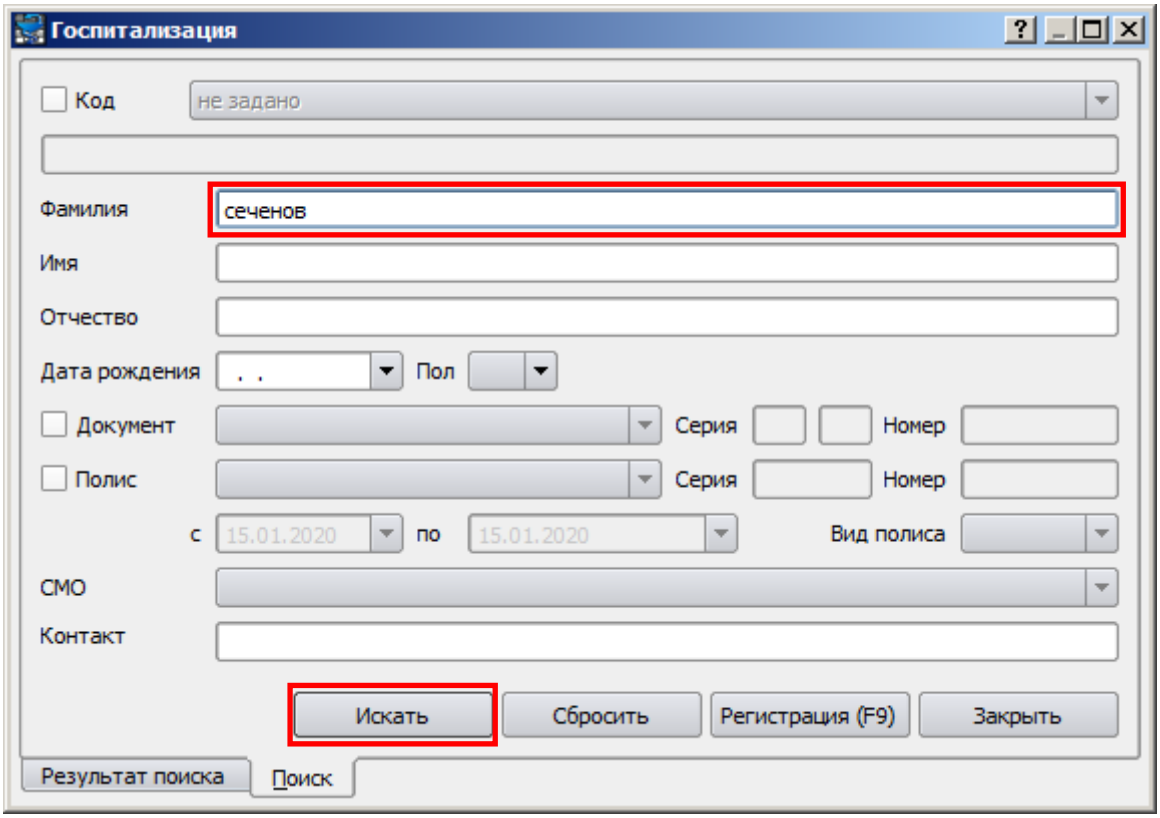
Нажать «Работа» ->«Стационарный монитор»



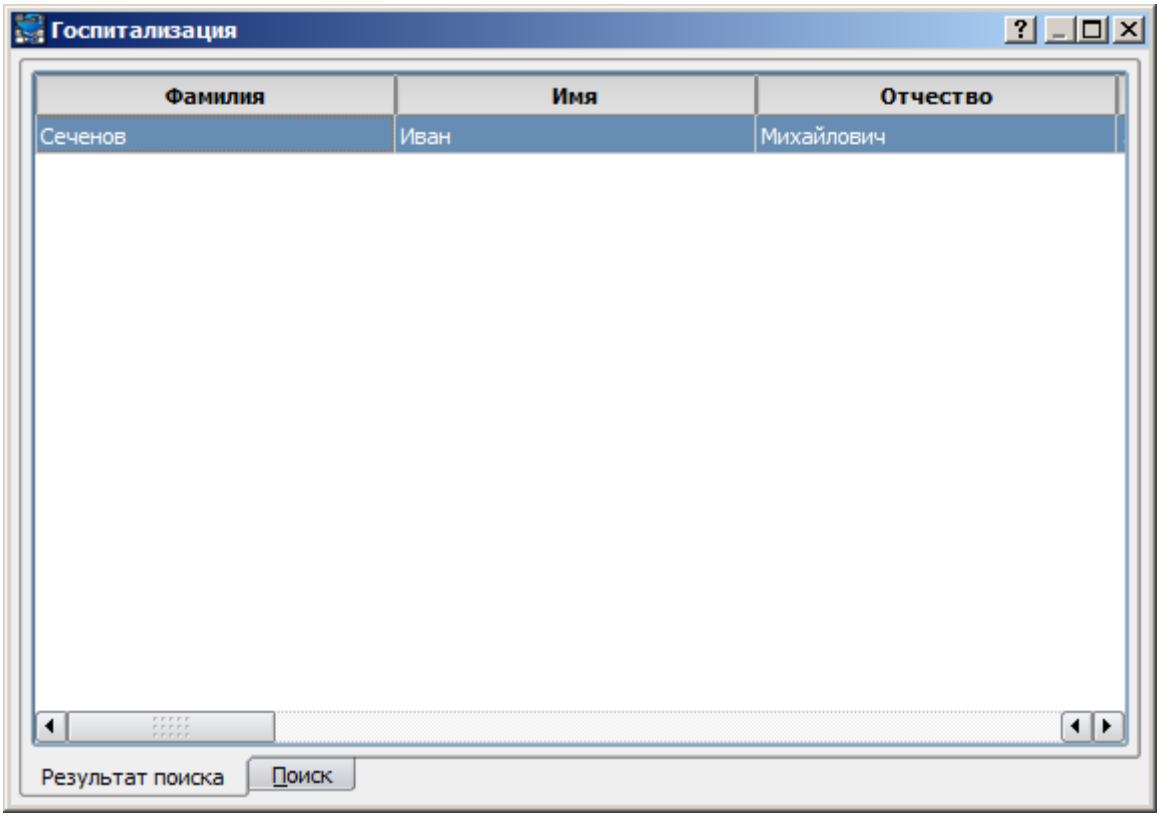
В структуре ЛПУ выбрать «Стационар», во вкладке «Присутствуют» нажать кнопку «Госпитализация» или F9 на клавиатуре, для того чтобы найти пациента



В форме ввести ФИО зарегистрированного Вами пациента и нажать кнопку «Искать»



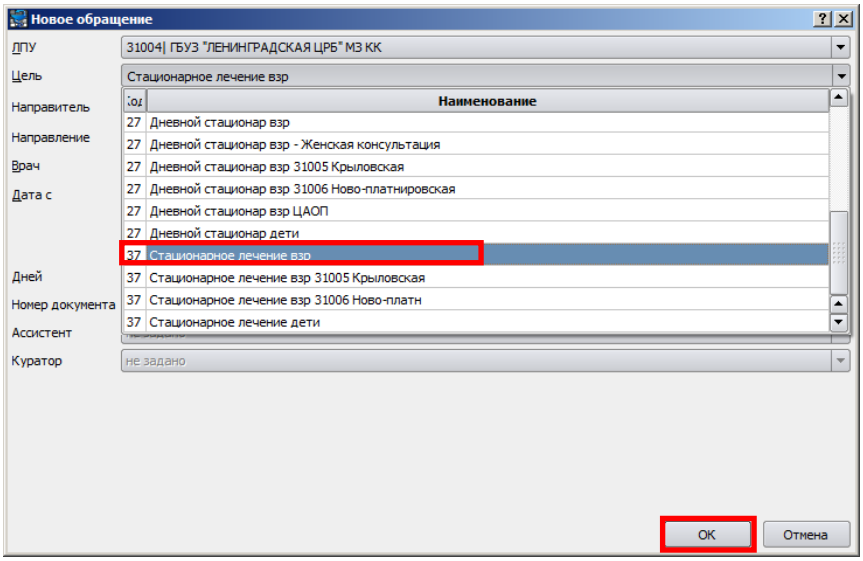
В результате выйдет форма с зарегистрированным пациентом



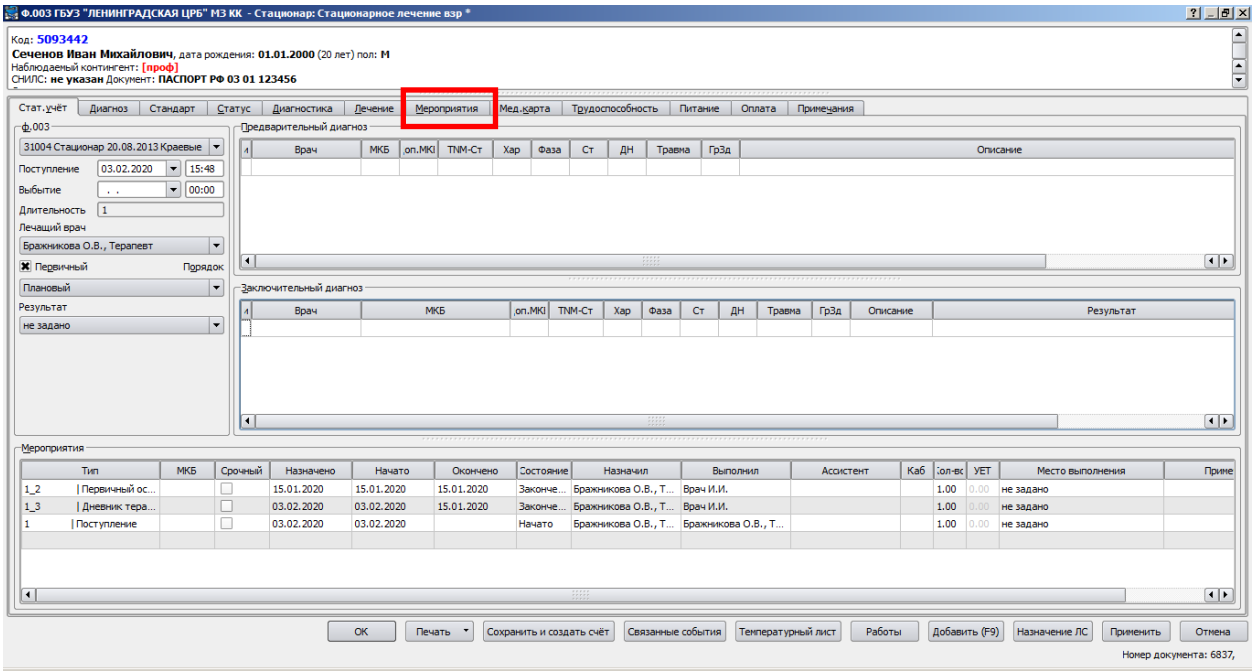
Если необходимо исправить паспортные данные пациента, то двойным щелчком левой клавишей мышки можно открыть регистрационную карточку.

Далее нажать на клавиатуре «Пробел»

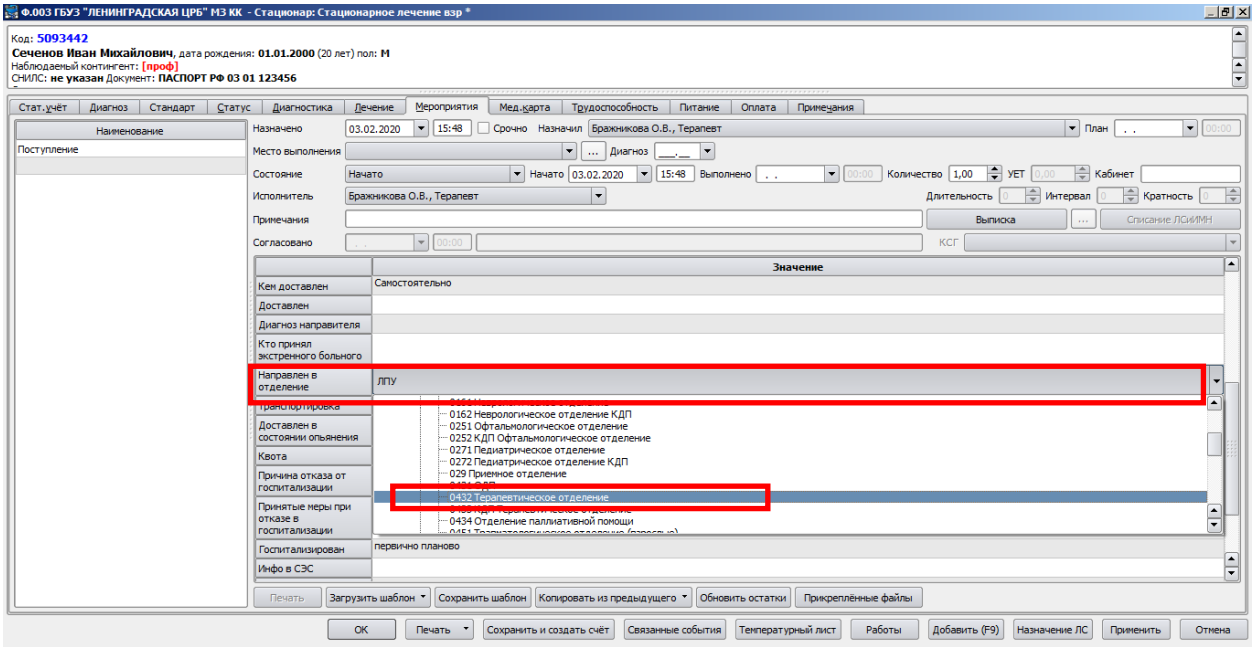
Появляется форма создания нового обращения пациента. В форме нового обращения выбрать «Цель» посещения – «Стационарное лечение взрослое» и нажать «ОК»



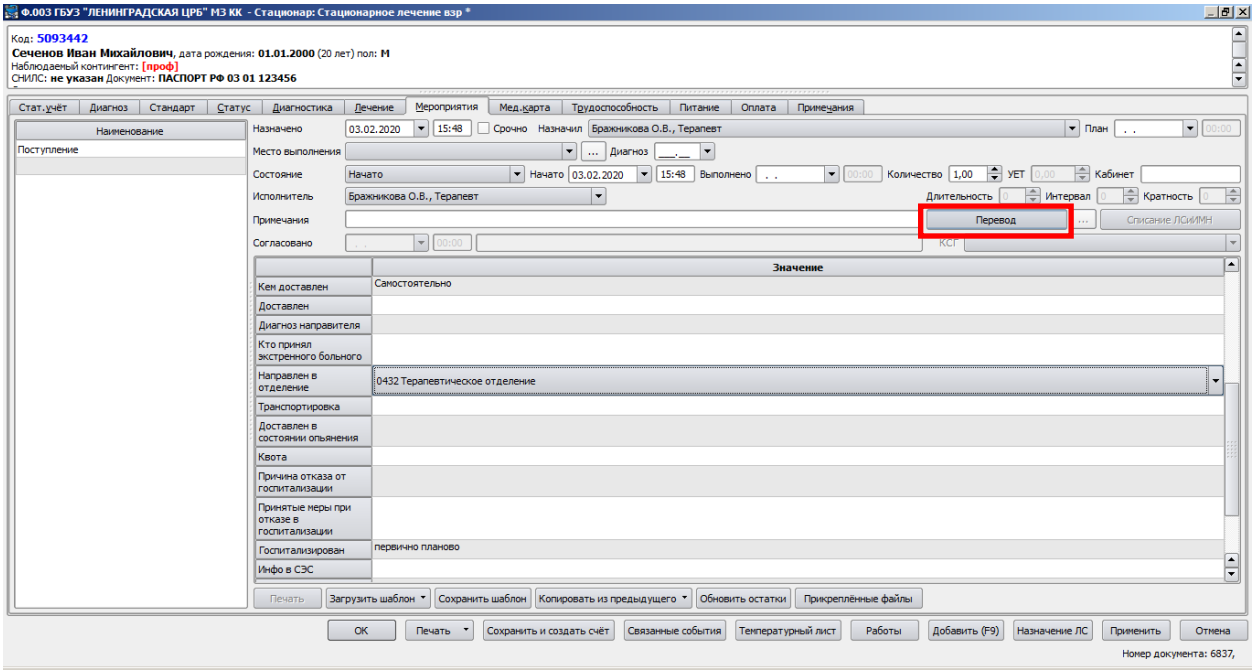
В появившейся форме зайти на вкладку «Мероприятия»



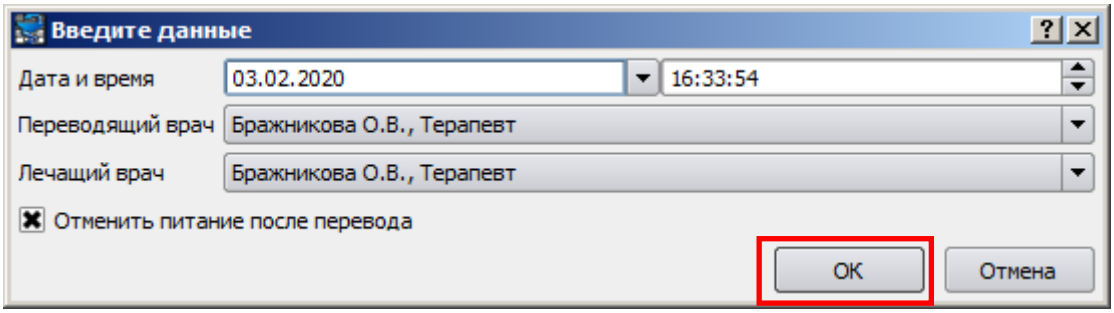
Во вкладке «Мероприятия» указать отделение, которое госпитализируется пациент (Направлен в отделение ->ЦРБ Стационар -> 0432 Терапевтическое отделение)



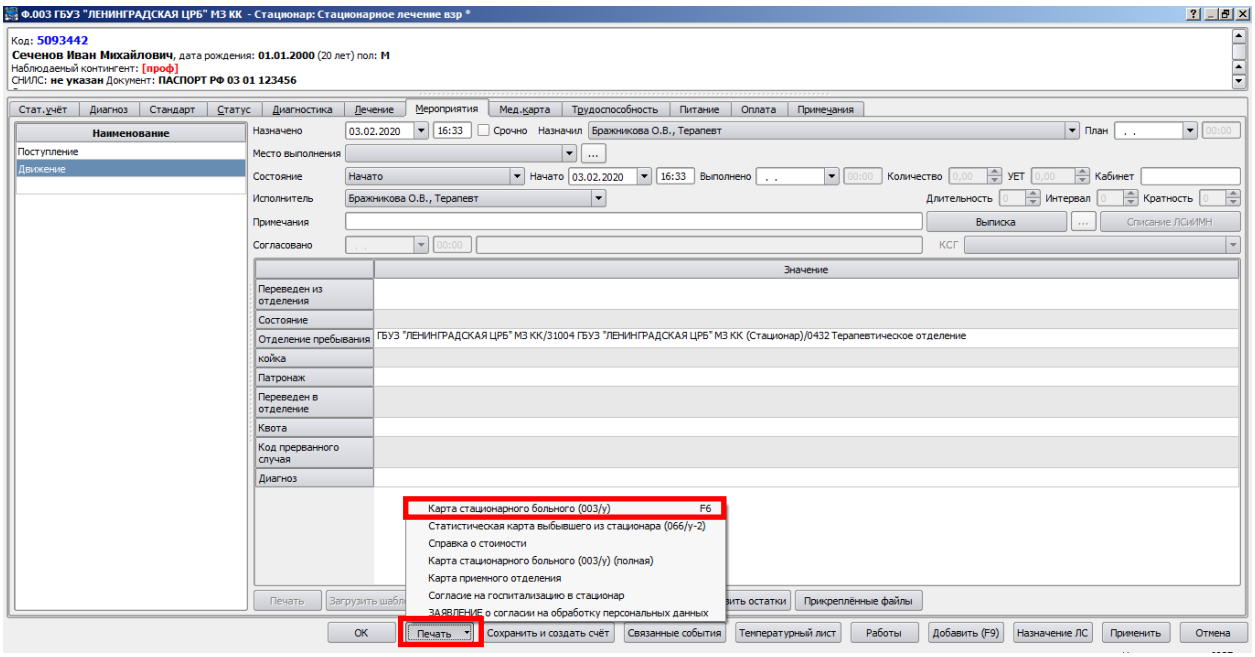
Нажать на кнопку «Перевод», таким образом пациент с приемного покоя переведется в отделение стационара.



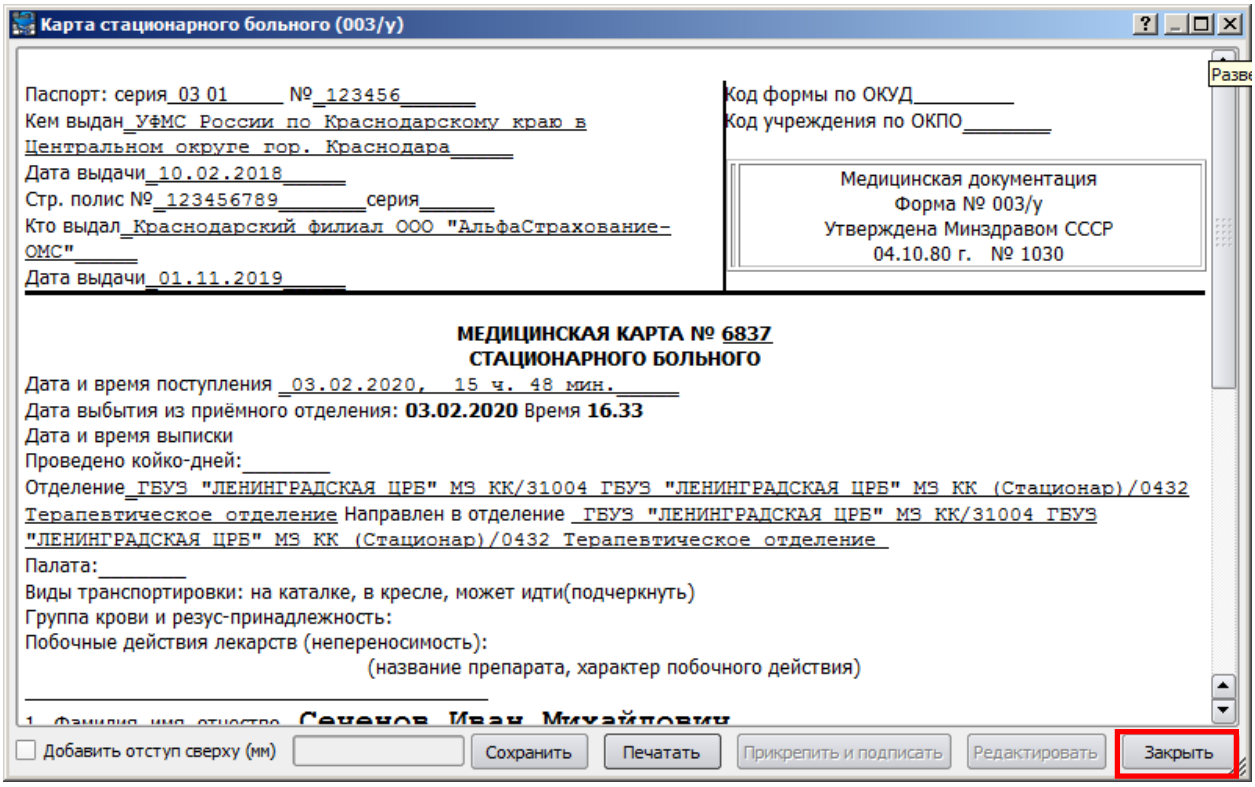
В появившемся окне нажать кнопку «ОК»



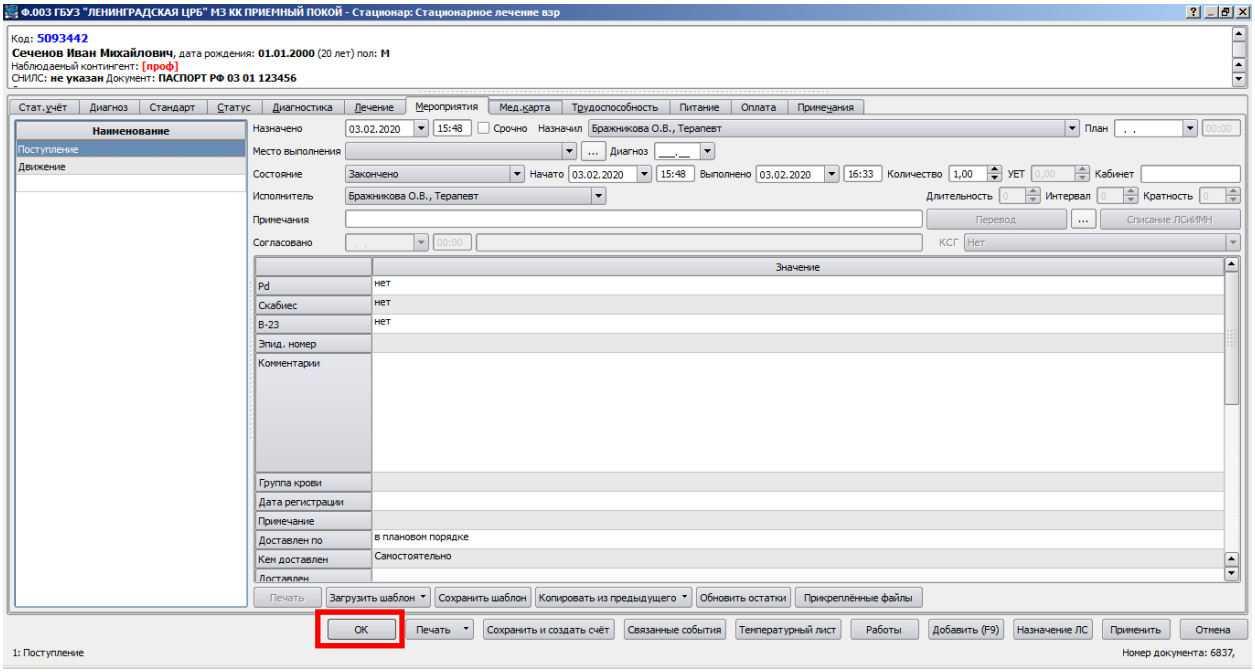
Сформировать медицинскую карту стационарного больного (нажать кнопку «Печать» -> «Карта стационарного больного 003/у»)



Появившийся статус пациента распечатывают при необходимости, нажав кнопку «Печатать». Далее нажать кнопку «Закрыть»

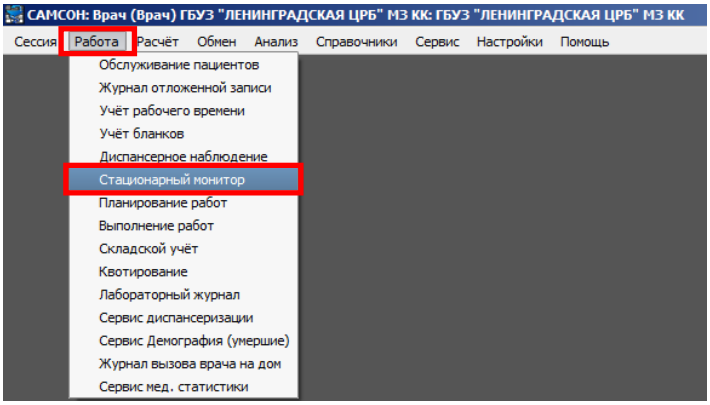


Сохранить новое обращение пациента (нажать «ОК»)

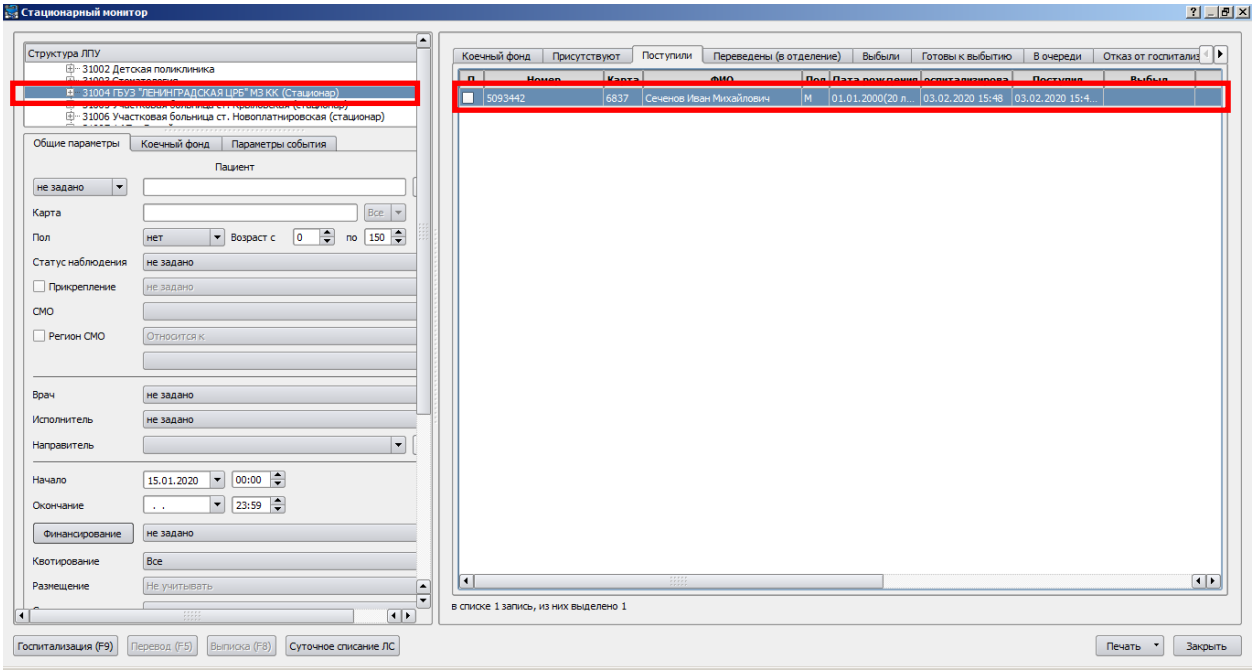


Работа врача стационара

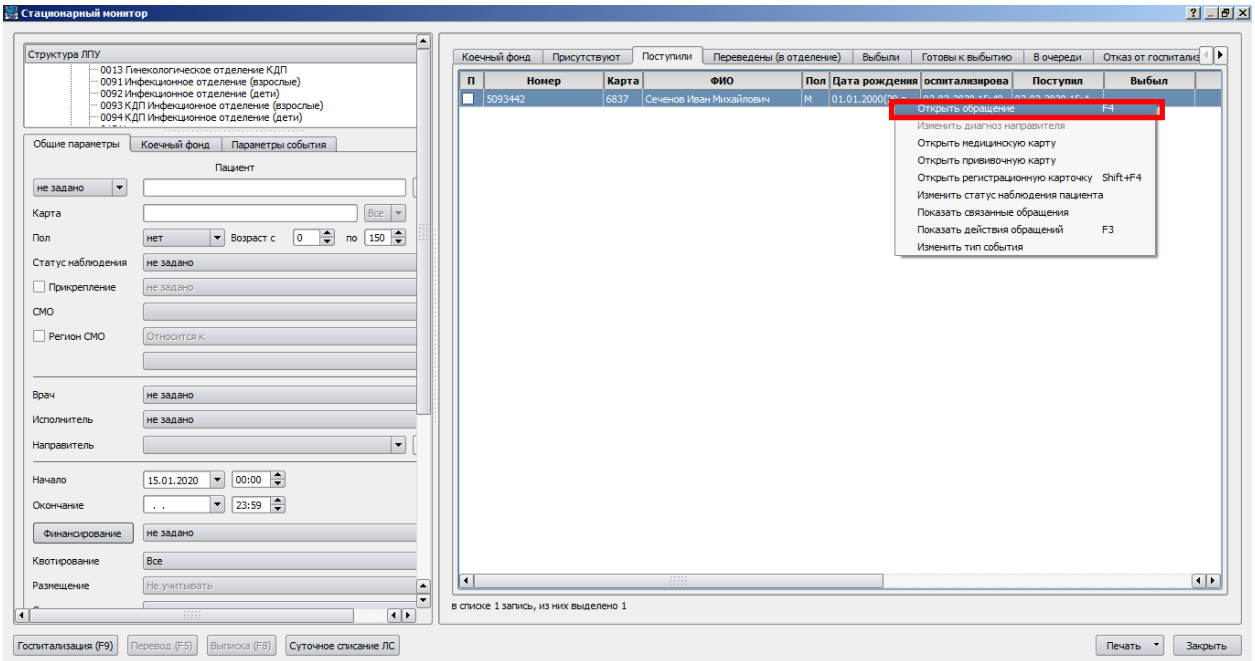
Нажать «Работа» ->«Стационарный монитор»



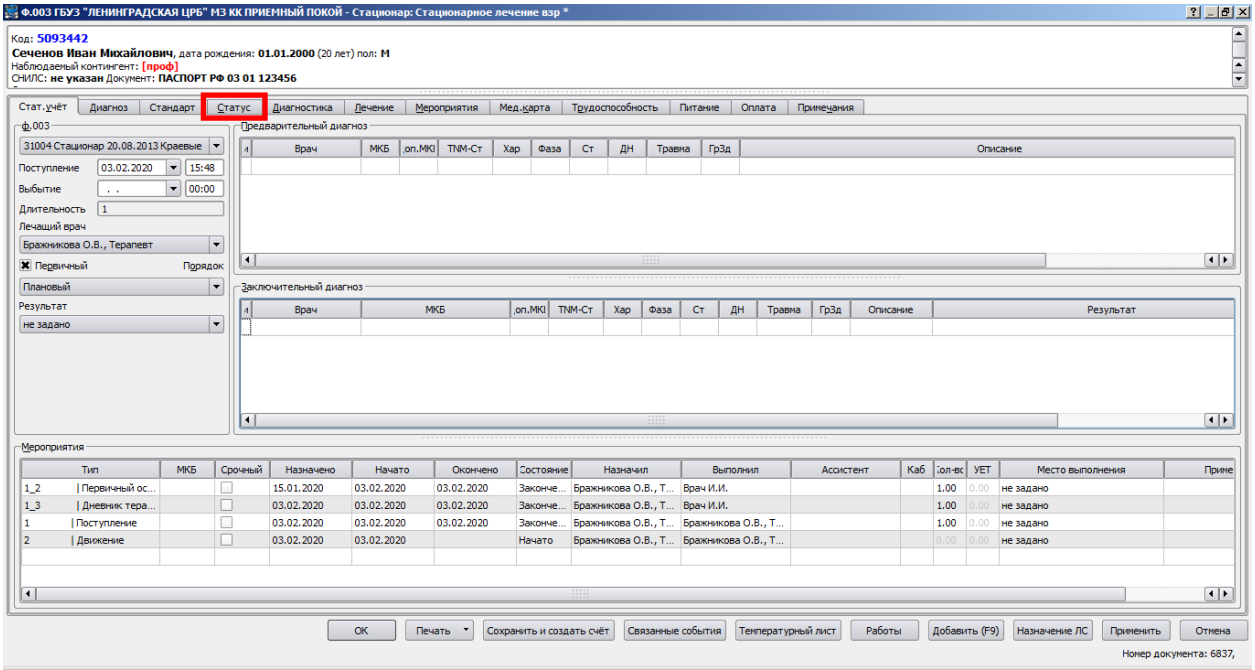
В структуре ЛПУ выбрать «ЦРБ Стационар -> Терапевтическое отделение», во вкладке «Присутствуют» выбрать зарегистрированного Вами пациента



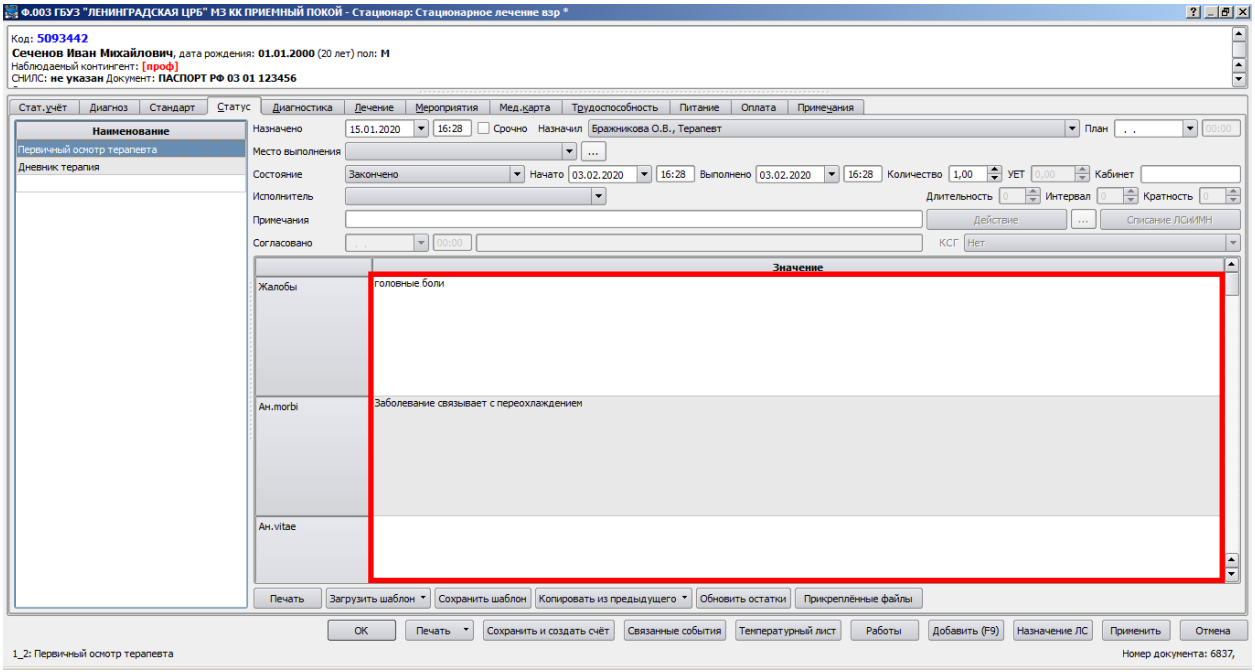
Открыть обращение (двойным щелчком левой клавишей мыши или правой клавишей мыши «Открыть обращение» по фамилии зарегистрированного Вами пациента)



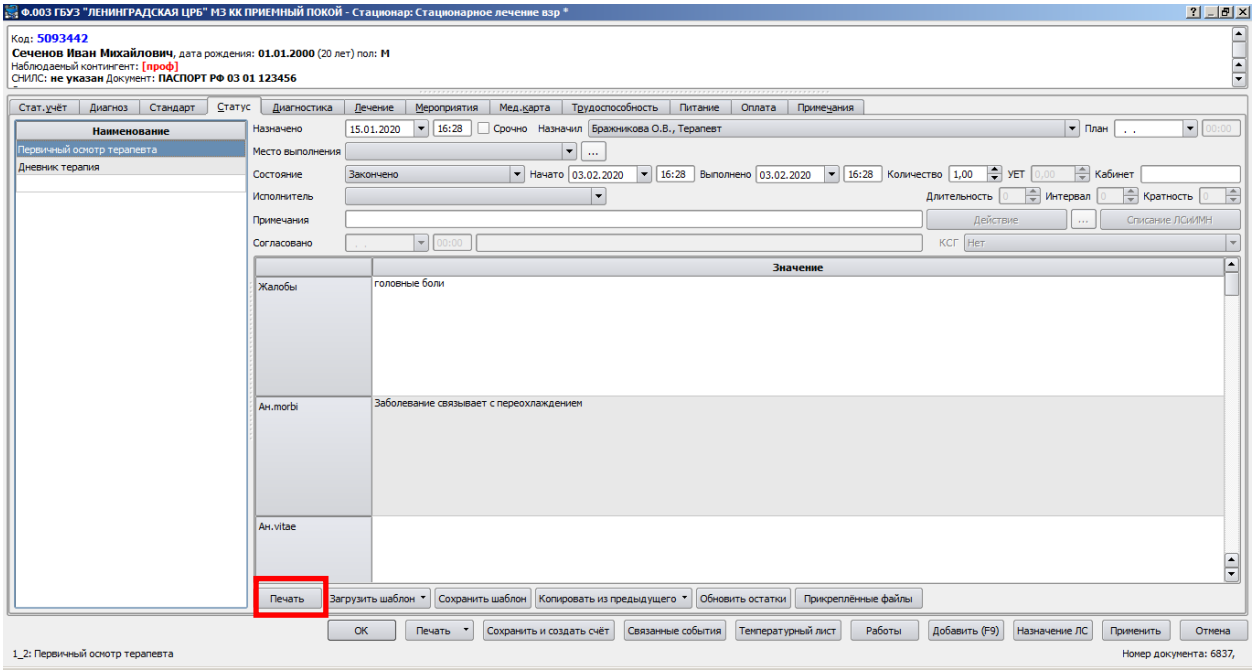
В открывшемся обращении выбрать вкладку «Статус»



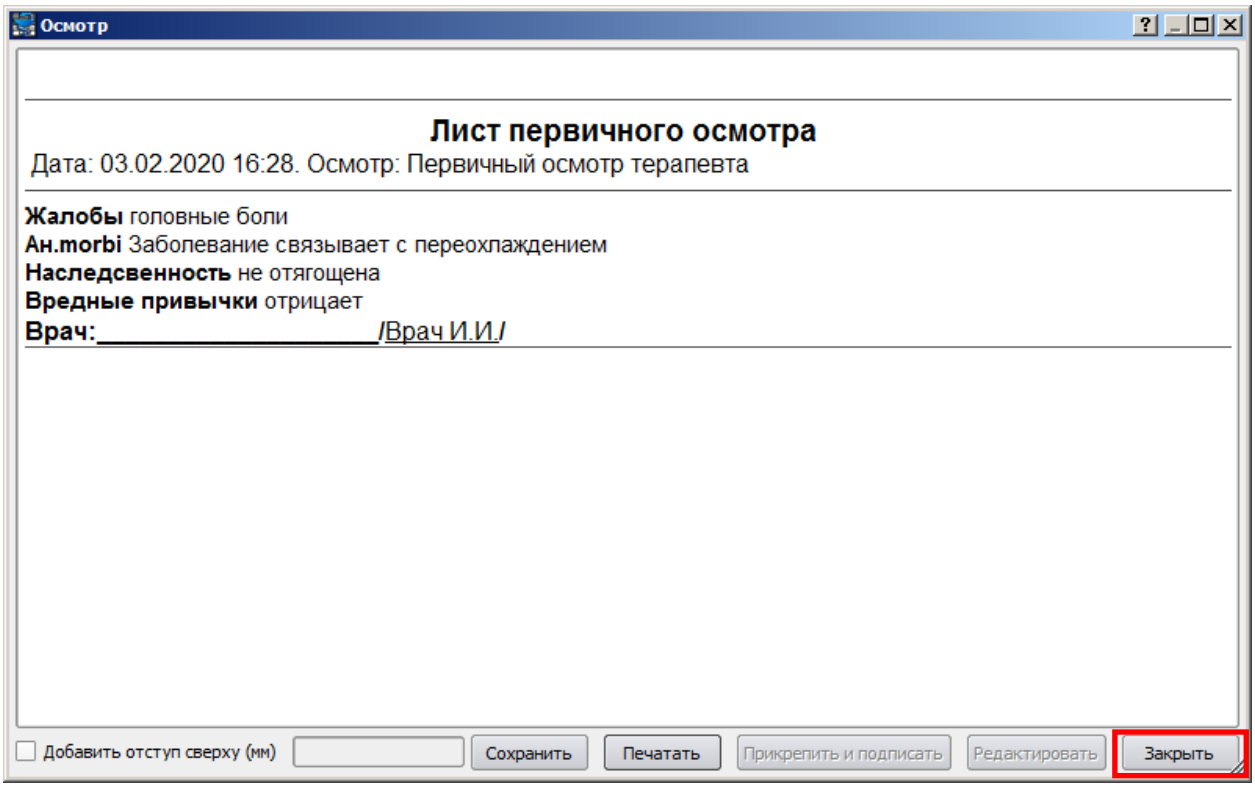
Во вкладке «Статус» хранятся все осмотры: первичный осмотр при поступлении, дневники, консилиумы, осмотры с заведующими отделением, предоперационный эпикриз, операционный лист и т.д. Заполнить во вкладке «Статус» первичный осмотр терапевта



Сформировать первичный осмотр (внизу слева нажать кнопку «Печать»)

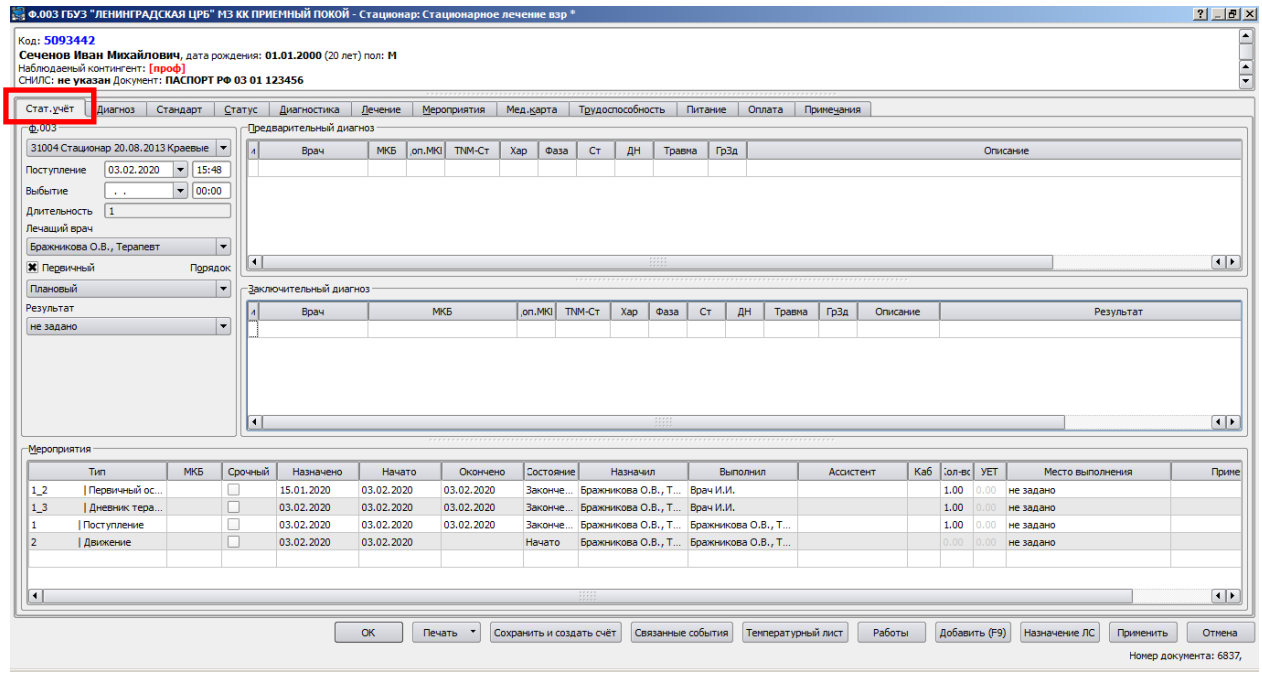


Появившийся статус пациента распечатывают при необходимости, нажав кнопку «Печатать». Далее нажать «Закрыть»

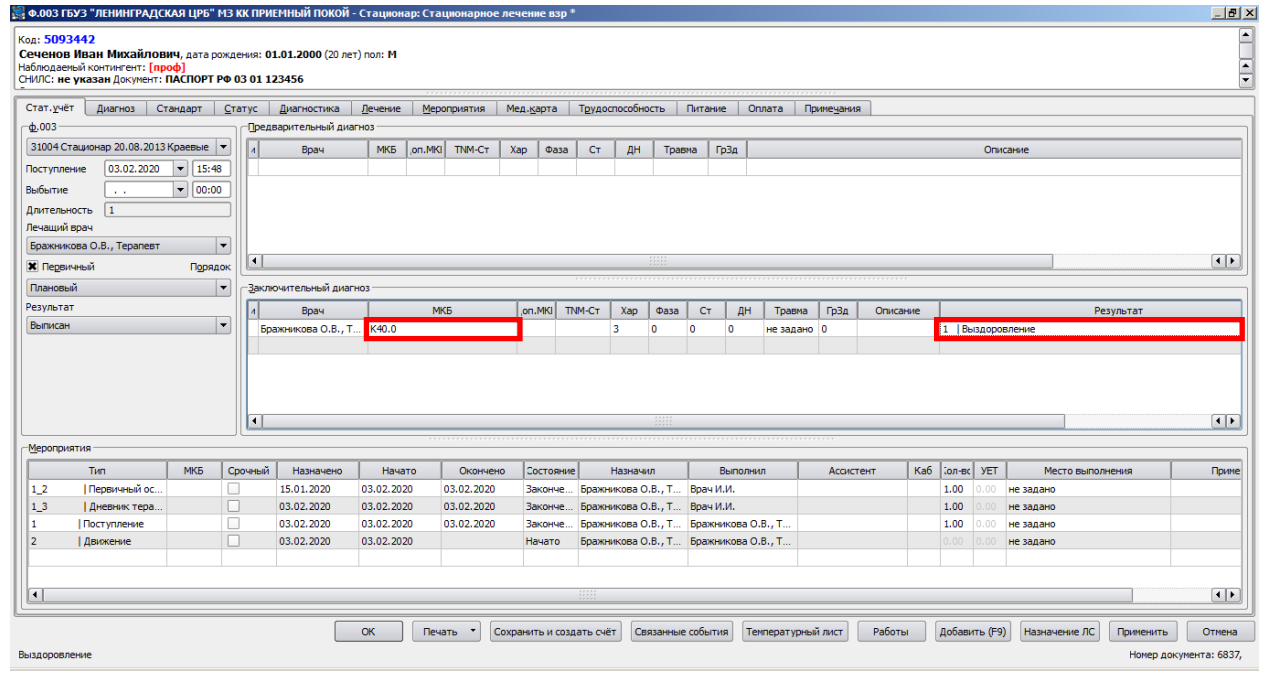


Выписка пациента:

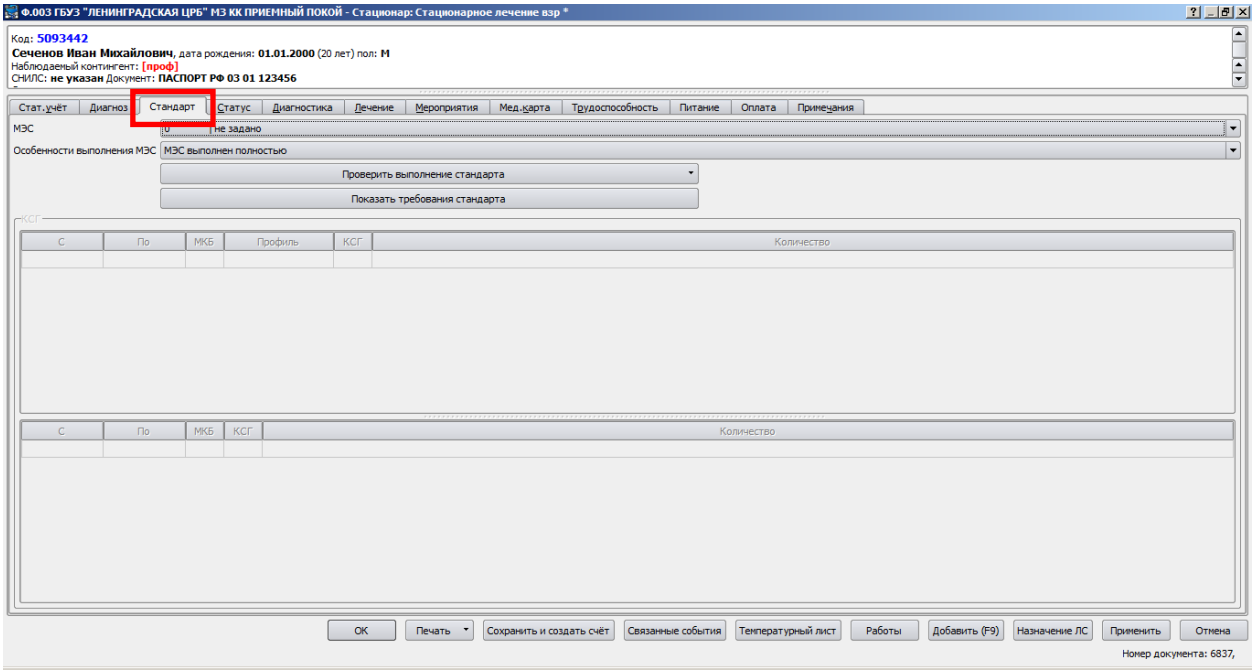
Вернуться во вкладку «Стат. учёт»



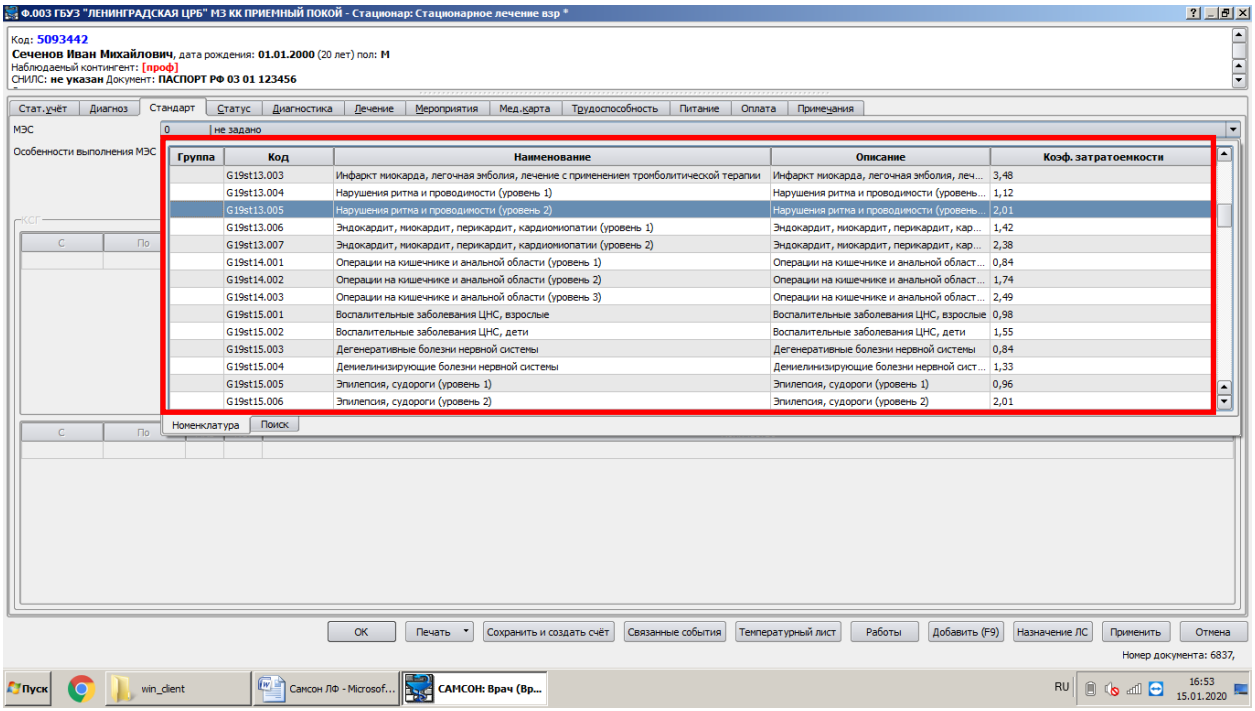
Указать код МКБ в заключительном диагнозе и результат стационарного лечения



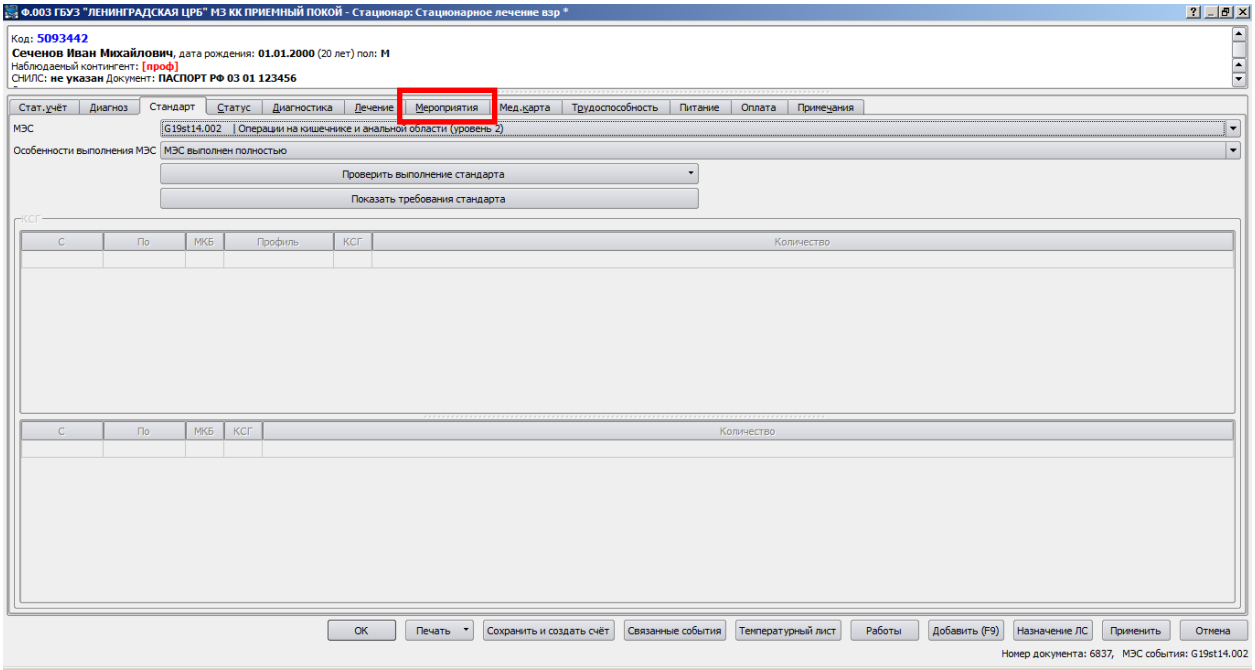
Зайти во вкладку «Стандарт»



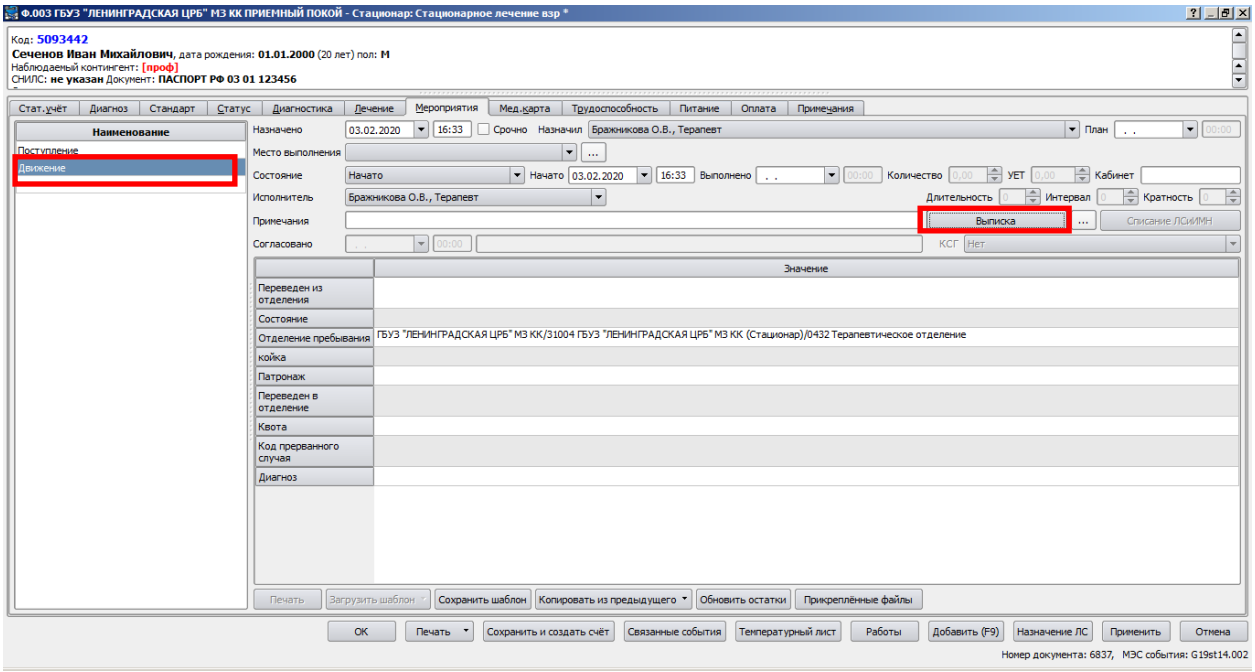
Указать клинико-статистическую группу



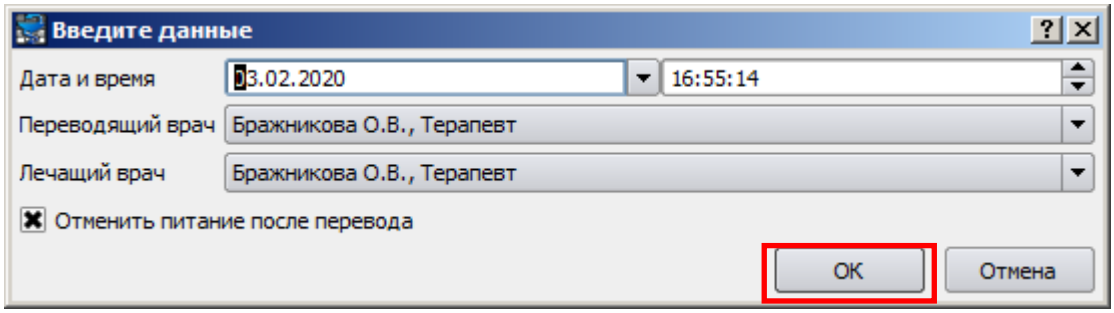
Зайти во вкладку «Мероприятия»



Выписать пациента из стационара (слева нажать «Движение», а затем на кнопку «Выписка»)



Отменить питание (нажать «ОК»)



Сохранить стационарное обращение (нажать кнопку «ОК»)

Ф.003 ГБУЗ "ЛЕНИНГРАДСКАЯ ЦРБ" МЗ КК ПРИЕМНЫЙ ПОКОЙ - Стационар: Стационарное лечение взр *

Код: 5093442
Сеченов Иван Михайлович, дата рождения: **01.01.2000** (20 лет) пол: **М**
Наблюдаемый контингент: [проф]
СНИЛС: **не указан** Документ: **ПАСПОРТ РФ 03 01 123456**

Стат.учёт | Диагноз | Стандарт | Статус | Диагностика | Лечение | Мероприятия | Мед.карта | Трудоспособность | Питание | Оплата | Примечания

Наименование
Поступление
Движение
Выписка

Назначено 03.02.2020 16:55 Срочно Назначил Бражникова О.В., Терапевт План . .
Место выполнения ...
Состояние Закончено Начато 03.02.2020 16:55 Выполнено . . 00:00 Количество 1,00 УЕТ 0,00 Кабинет
Исполнитель Бражникова О.В., Терапевт Длительность 0 Интервал 0 Кратность 0
Примечания Действие ... Списание ЛСИИМН
Согласовано . . 00:00 КСГ Нет

	Значение
Исход госпитализации	выписан
Переведен в стационар	
Комментарии	
Квота	
Продолжительность госпитализации	
Диагноз заключительный клинический	
Степень тяжести	
Отделение	ГБУЗ "ЛЕНИНГРАДСКАЯ ЦРБ" МЗ КК/31004 ГБУЗ "ЛЕНИНГРАДСКАЯ ЦРБ" МЗ КК (Стационар)/0432 Терапевтическое отделение

Печать | Загрузить шаблон | Сохранить шаблон | Копировать из предыдущего | Обновить остатки | Прикреплённые файлы

ОК | Печать | Сохранить и создать счёт | Связанные события | Температурный лист | Работы | Добавить (F9) | Назначение ЛС | Применить | Отмена

3: Выписка

Номер документа: 6837, МЭС события: G19st14.002