

Сценарий использования приложения для всех ролей

Введение

Описание платформы

ООО «Нейромед» — российская ИТ-компания, аккредитованная Минцифры РФ, специализирующаяся на разработке цифровых решений для здравоохранения. Мы являемся центром компетенций по применению технологий искусственного интеллекта (ИИ) в медицине. Наш основной продукт — платформа Neuromed.AI, генеративная ИИ-система, предназначенная для поддержки врачебных решений и автоматизации рутинной медицинской работы в онкологии и кардиологии.

Платформа Neuromed.AI зарегистрирована как программа для ЭВМ (№ 2024681105 от 05.09.2024) и включена в реестр российского ПО (№ 25578 от 20.12.2024). В 2025 году Neuromed.AI первой в России прошла проверку на соответствие квалификации врача-ординатора по кардиологии и онкологии — на базе аккредитационного центра Первого МГМУ им. И.М. Сеченова.

Neuromed.AI обладает крупнейшим в России медицинским датасетом — более 50 ГБ структурированной медицинской информации, сформированной на основе:

- клинических рекомендаций Минздрава РФ;
- протоколов профильных профессиональных медицинских организаций (АОР, RUSSCO, РКО);
- проверенных международных источников и баз знаний.

Все данные проходят экспертную валидацию профильными врачами до включения в систему, что обеспечивает актуальность, полноту и практическую применимость информации.

Возможности платформы

Общие функции:

- Генерация рекомендаций по диагностике и лечению на основе актуальных клинических рекомендаций Минздрава РФ и др. отечественных стандартов лечения.
- Автоматическое формирование медицинской документации (протоколы приема, выписки, дневники наблюдения и др.).
- Предоставление профессиональной справочной информации о лекарственных препаратах, схемах терапии, противопоказаниях.
- Расчет рисков с учетом индивидуальных клинико-лабораторных данных пациента.
- Диалоговый интерфейс, разработанный с учётом практики врачей и структуры клинического мышления.

На текущем этапе функциональность платформы реализована в направлениях онкологии и кардиологии. Ниже приведены примеры пользовательских сценариев, типичных для указанных областей:

Примеры задач для онкологов:

- Поддержка ранней диагностики: ПО помогает в интерпретации биомаркеров и других данных, ускоряет обработку информации.
- Прогнозирование резистентности к терапии: анализ сложных паттернов между молекулярными характеристиками пациента и клиническими исходами.
- Прецизионная онкология: индивидуализация терапии на основе молекулярного профиля пациента.
- Разбор сложных клинических случаев: система выстраивает логичную аргументацию, базирующуюся на клинических рекомендациях Минздрава РФ и рекомендациях профильных отечественных организаций (АОР, RUSSCO)
- Документооборот: оформление протоколов, листов назначений, выписных эпикризов и др. типовой документации

Примеры задач для кардиологов:

- Интерпретация жалоб и данных обследования: обработка анамнеза, ЭКГ, лабораторных данных в диалоговом формате.
- Расчёт кардиологических рисков: встроенные шкалы SCORE2, CHA₂DS₂-VASc, GRACE и др.
- Рекомендации по терапии: выбор медикаментозных схем с учётом стандартов РКО и Минздрава РФ.
- Документооборот: оформление протоколов, выписок и дневников наблюдения.
- Поддержка маршрутизации: оценка потребности в госпитализации, реабилитации и ведении пациентов в динамике.

Преимущества внедрения

- Рост соответствия практики утвержденным клиническим рекомендациям;
- Повышение качества и стандартизации медицинских решений;
- Снижение рисков врачебных ошибок
- Снижение нагрузки на врачей за счет автоматизации рутинной информационной и документальной работы.
- Экономия до 48 часов на одного врача в месяц, что позволяет принимать до 9 дополнительных пациентов без увеличения нагрузки.

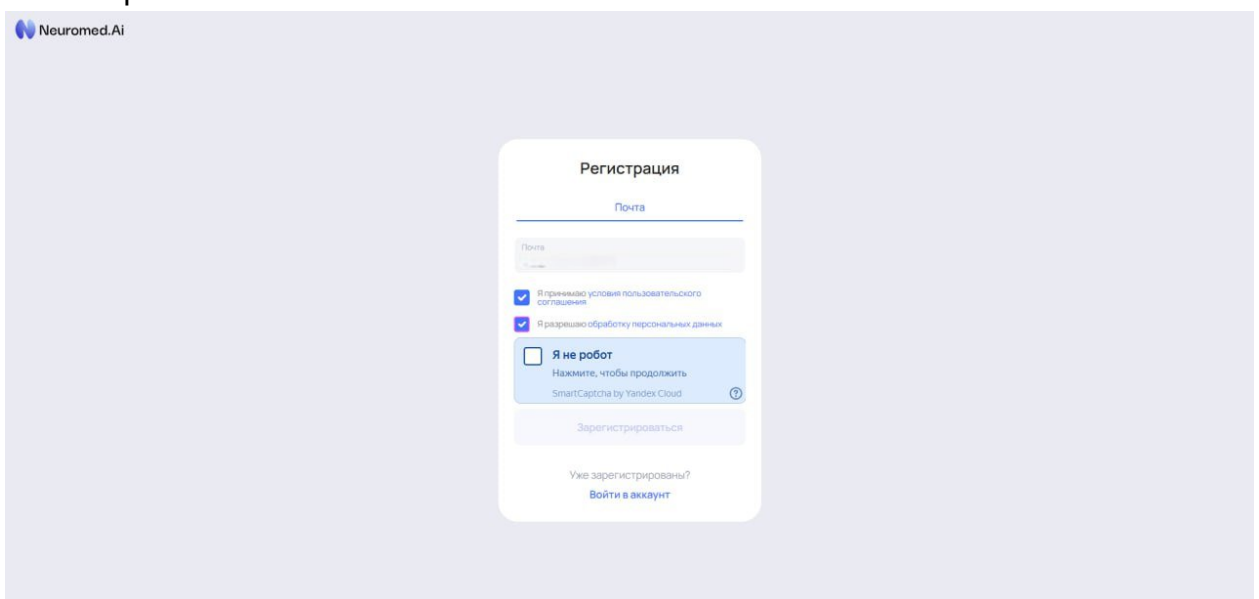
1. Авторизация/Регистрация пользователя

Для получения доступа к Чат-Боту Neuromed.AI требуется перейти на сайт:
<https://app.neuromed.digital/registration>.

Если пользователь ранее уже был зарегистрирован в приложении, то ему просто потребуется пройти процедуру регистрации.

1.1 Регистрация

- a. Ввести адрес электронной почты.
- b. Принять пользовательское соглашение



The image shows a registration form for Neuromed.AI. The form is titled "Регистрация" (Registration) and includes a sub-header "Почта" (Email). It features a text input field for the email address, two checked checkboxes for accepting the user agreement and allowing data processing, a "Я не робот" (I am not a robot) checkbox with a SmartCaptcha by Yandex Cloud widget, and a "Зарегистрироваться" (Register) button. At the bottom, there is a link to "Войти в аккаунт" (Log in to account) for already registered users.

Neuromed.AI

Регистрация

Почта

Почта

☒ Я принимаю условия пользовательского соглашения

☒ Я разрешаю обработку персональных данных

☐ Я не робот

Нажмите, чтобы продолжить

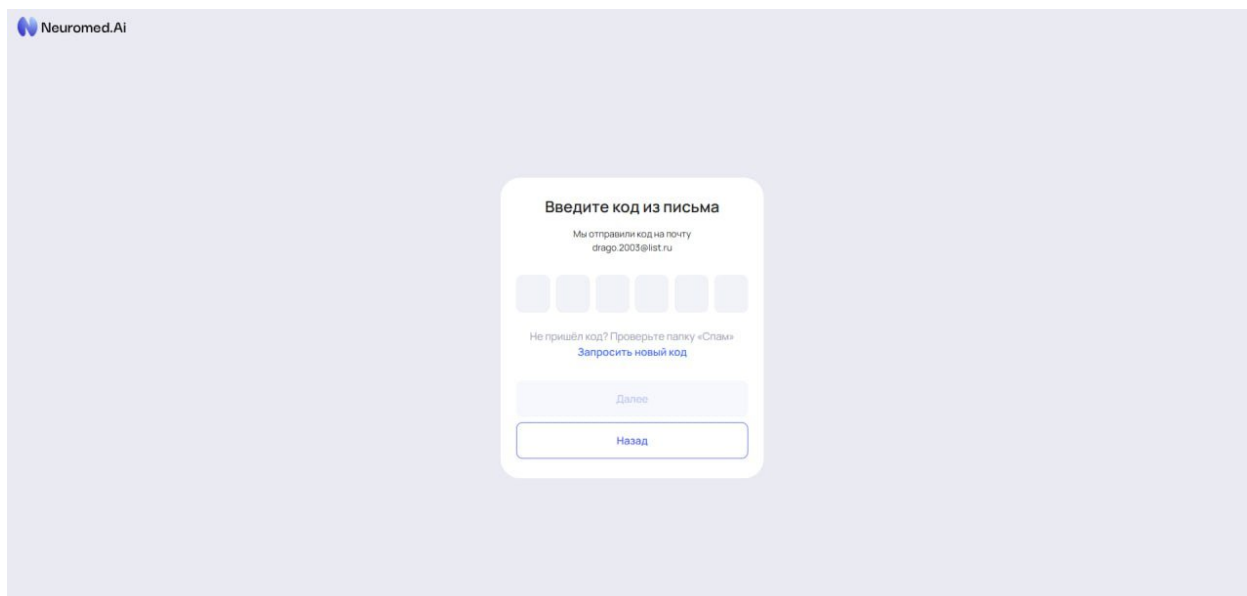
SmartCaptcha by Yandex Cloud

Зарегистрироваться

Уже зарегистрированы?

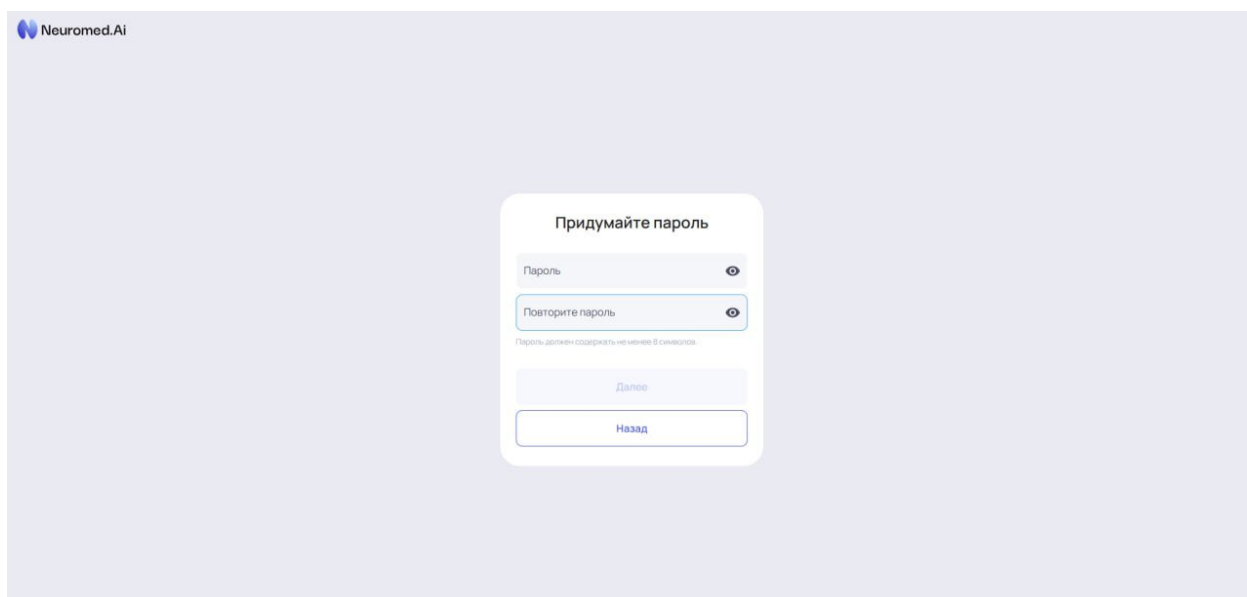
Войти в аккаунт

с. Ввести полученный на почту код активации для завершения регистрации.



The screenshot shows the Neuromed.Ai logo in the top left corner. The main content is a white card with a light purple border. The card has the title 'Введите код из письма' (Enter code from email) in bold. Below the title, it says 'Мы отправили код на почту drago.2003@list.ru'. There are five empty square boxes for entering the code. Below the boxes, it says 'Не пришел код? Проверьте папку «Спам»' (Code not received? Check the 'Spam' folder) and a blue link 'Запросить новый код' (Request new code). At the bottom of the card are two buttons: 'Далее' (Next) and 'Назад' (Back).

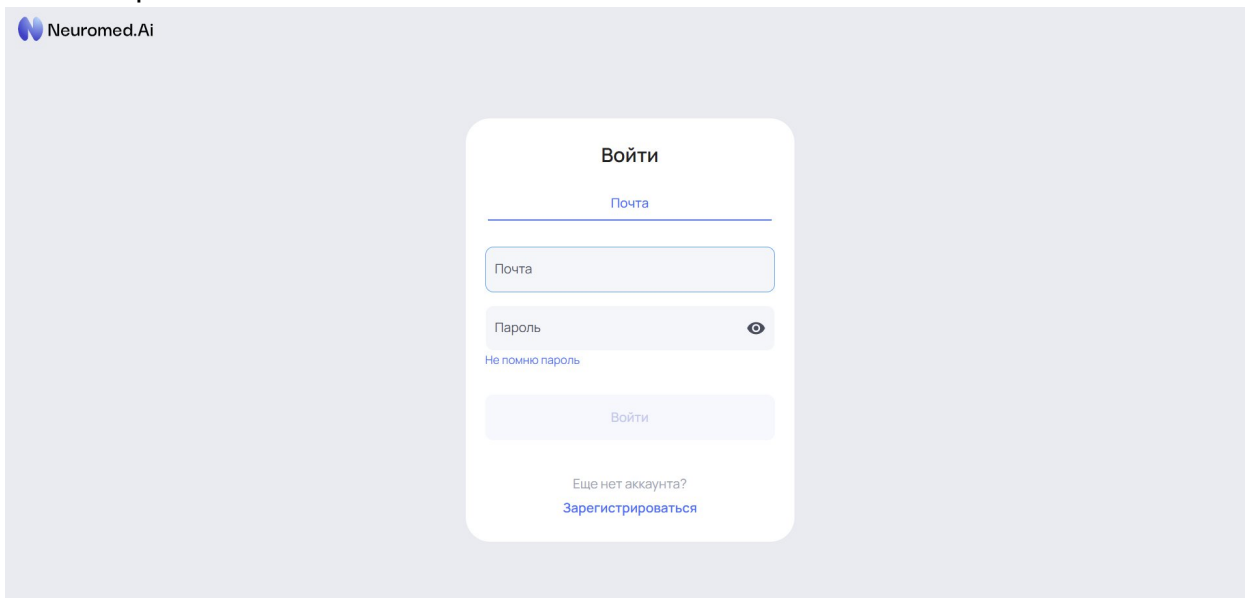
d. Придумайте пароль (не менее 7 знаков)



The screenshot shows the Neuromed.Ai logo in the top left corner. The main content is a white card with a light purple border. The card has the title 'Придумайте пароль' (Create password) in bold. Below the title are two input fields: 'Пароль' (Password) and 'Повторите пароль' (Repeat password), each with an eye icon to toggle visibility. Below the fields, it says 'Пароль должен содержать не менее 8 символов.' (Password must contain at least 8 characters). At the bottom of the card are two buttons: 'Далее' (Next) and 'Назад' (Back).

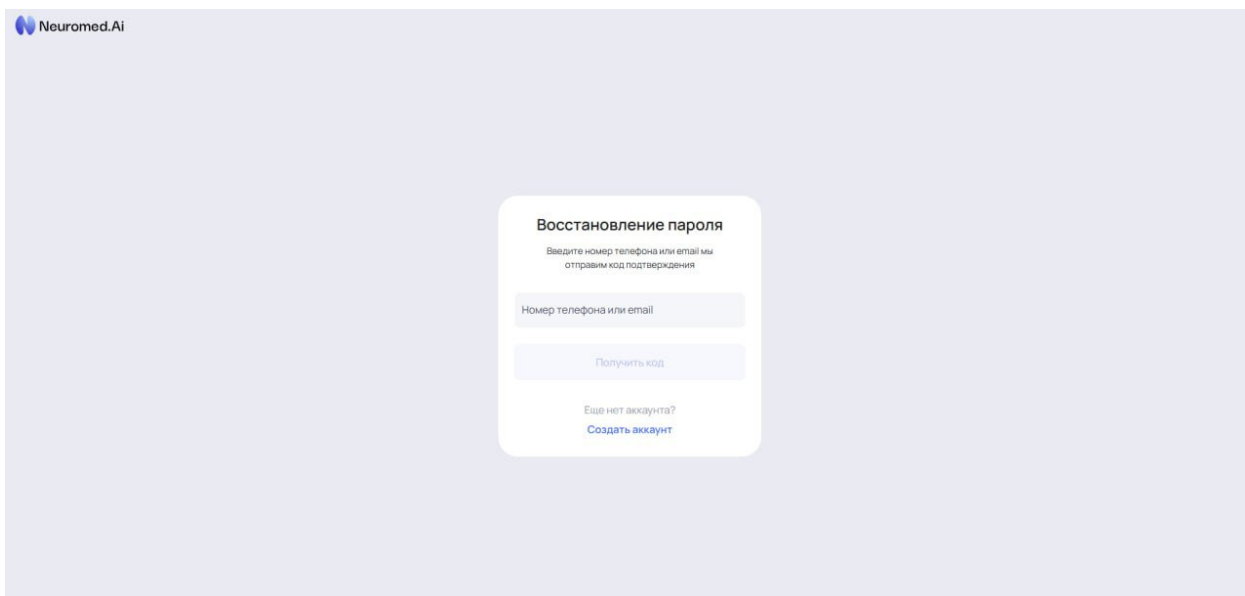
1.2 Авторизация:

- После регистрации врач входит в систему, используя свой логин (email) и пароль.



The screenshot shows the login interface for Neuromed.Ai. At the top left is the logo "Neuromed.Ai". The main heading is "Войти" (Login). Below it is a sub-heading "Почта" (Email). There are two input fields: "Почта" and "Пароль" (Password). The password field has an eye icon to toggle visibility. Below the password field is a link "Не помню пароль" (I forgot my password). A "Войти" button is positioned below the input fields. At the bottom, there is a link "Еще нет аккаунта?" (Don't have an account?) and a link "Зарегистрироваться" (Register).

- Если пароль утерян, предусмотрена система восстановления через электронную почту.



The screenshot shows the password recovery interface for Neuromed.Ai. At the top left is the logo "Neuromed.Ai". The main heading is "Восстановление пароля" (Password recovery). Below it is a sub-heading "Введите номер телефона или email мы отправим код подтверждения" (Enter phone number or email, we will send a confirmation code). There is an input field labeled "Номер телефона или email". Below it is a "Получить код" (Get code) button. At the bottom, there is a link "Еще нет аккаунта?" (Don't have an account?) and a link "Создать аккаунт" (Create account).

2. Навигация по главной странице

После входа перед пользователю открывается основное окно Чат-Бота Neuromed.AI.



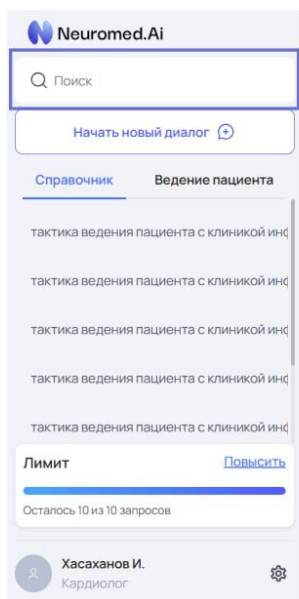
Рассмотрим каждый элемент, с которым можно взаимодействовать:

2.1 Чат с ботом



Основное окно взаимодействие пользователя с Чат-Ботом Neuromed.AI. Здесь будет отображаться весь час в формате вопрос – ответ, внизу находится поле ввода для вопросов Чат-Боту

2.2 Поиск по чатам

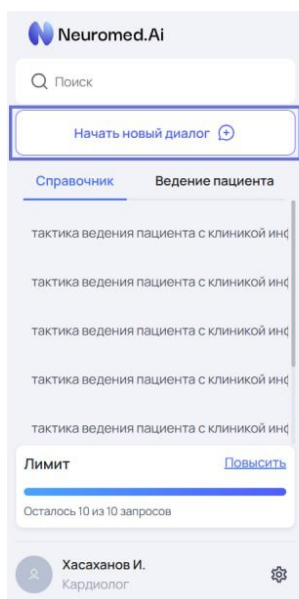


Задайте вопрос

Задайте вопрос

Поле для поиска и навигации между созданными ранее чатами. Введите ключевое слово или часть слова.

2.3 Начать новый диалог



Задайте вопрос

Задайте вопрос

С помощью этой кнопки создается новый «чистый» диалог с Чат-Ботом для новой темы обсуждения

2.4 Справочник и Ведение пациента

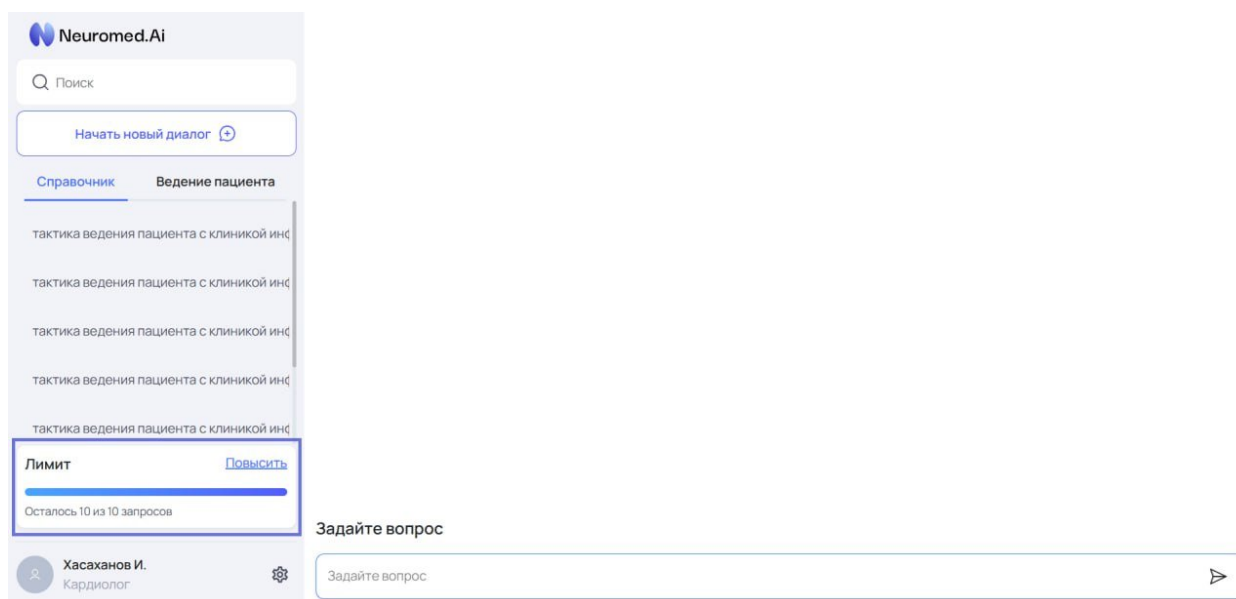


В этом разделе отображаются все чаты, с которыми ранее работал врач. Чтобы изменить название чата или удалить его -

Раздел **Справочник** подготовлен для содержание общих вопросов и ответов на основе текстовых запросов

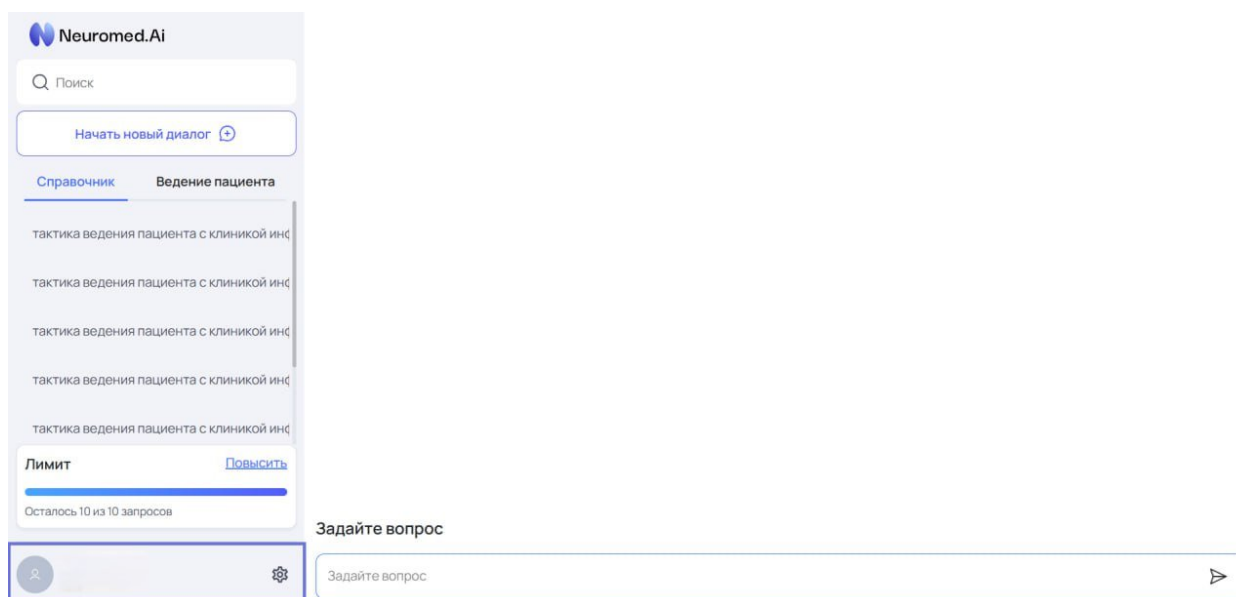
Раздел **Ведение пациента** рассчитан на работу с пациентами, основывая ответ модели на документах, фотографиях и историях болезни, которые прикрепляются дополнительно к тексту от врача

2.5 Состояние тарифа



Данное поле показывает актуальную информацию о состоянии тарифа, такие как срок окончания тарифа или количество вопросов. Можно изменить параметры тарифа или продлить его нажав на «Повысить», который перенесет нас в раздел «Управление подпиской» в настройках аккаунта (рассмотрим в разделе 2.6.3)

2.6 Настройки аккаунта



В этой части экрана отображается информация о пользователе, под которым врач вошел в систему. Если нажать на шестеренку – то вы попадете на страницу окно настроек аккаунта:

2.6.1 Профиль

The screenshot shows a 'Профиль' (Profile) settings window. On the left is a sidebar with a list of options: 'Профиль' (selected), 'Смена пароля', 'Управление подпиской', 'Управление аккаунтом', and 'Выйти'. The main area of the window is titled 'Профиль' and contains several input fields: 'Имя' (Name), 'Фамилия' (Surname), 'Телефон' (Phone), and 'Электронная почта' (Email). Below these fields is a dropdown menu for 'Специальность' (Specialty) with 'Кардиолог' selected. At the bottom of the main area is a 'Сохранить' (Save) button. The window has a close button (X) in the top right corner.

В данном разделе настроек пользователь может увидеть информацию о своем профиле и внести некоторые изменения:

- специальность
- ФИО

2.6.2 Смена пароля

👤 Профиль

✓ Смена пароля

☆ Управление подпиской

⚙️ Управление аккаунтом

➔ Выйти

Смена пароля

✕

Текущий пароль

👁

Новый пароль

👁

Подтвердить новый пароль

👁

Сохранить

Раздел для замены пароля на новый

2.6.3 Управление подпиской

👤 Профиль

✓ Смена пароля

☆ Управление подпиской

⚙️ Управление аккаунтом

➔ Выйти

Введите код активации

✕

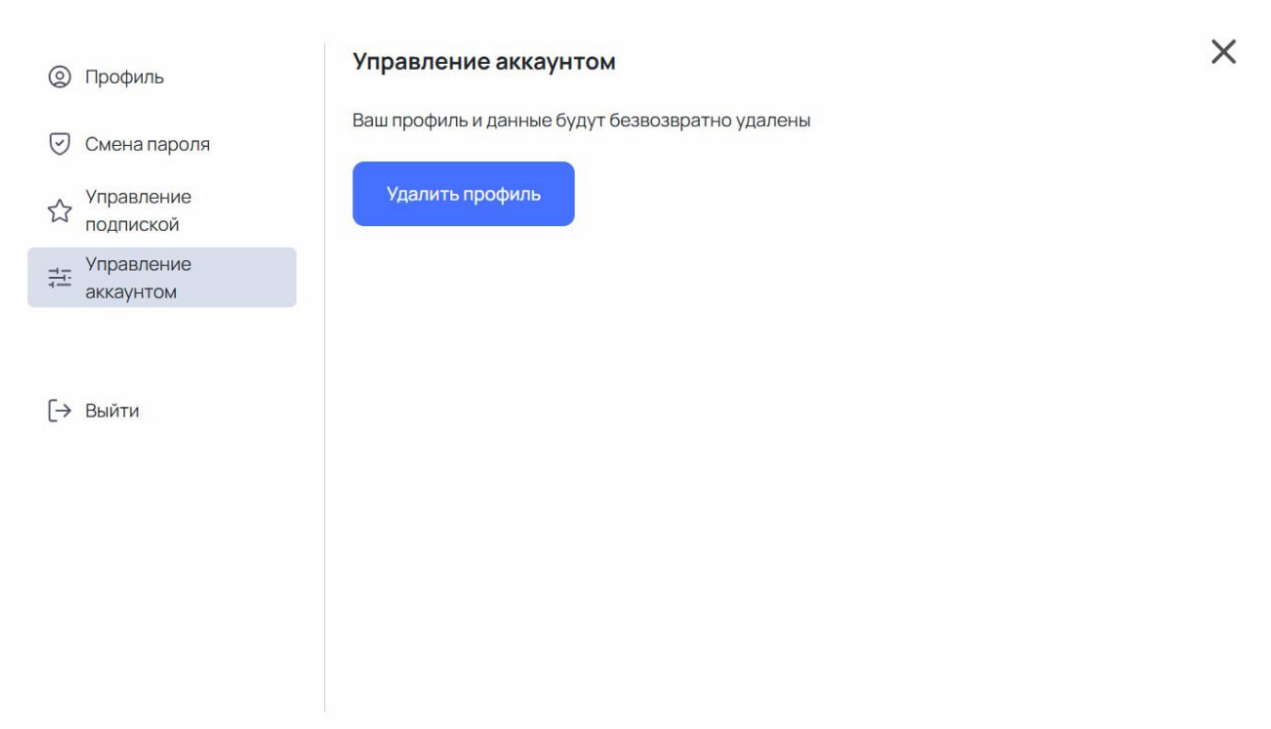
Примените код - и продлите промопериод ещё на 30 дней

Код активации

Применить

Управление подпиской на аккаунте, в этом разделе можно активировать, расширить или продлить подписку

2.6.4 Управление аккаунтом



В разделе управления аккаунтом находится кнопка выхода из учетной записи

2.6.5 Выйти

Кнопка **Выйти** возвращает пользователя на **основное окно**

3. Взаимодействие с Ботом

Взаимодействие с ботом происходит по типу:

Текст от врача + документ/анализы + фото пациента.

Чат-бот Neuromed.AI способен принимать информацию в нескольких видах:

Текстовый вид (введенный текст с клавиатуры)

Текстовые документы (.docx, .pdf и .txt)

Фотографии (.png, .jpeg)

Взаимодействие с ботом может происходить по разным сценариям:

Текст от врача

Текст от врача + документ/анализы

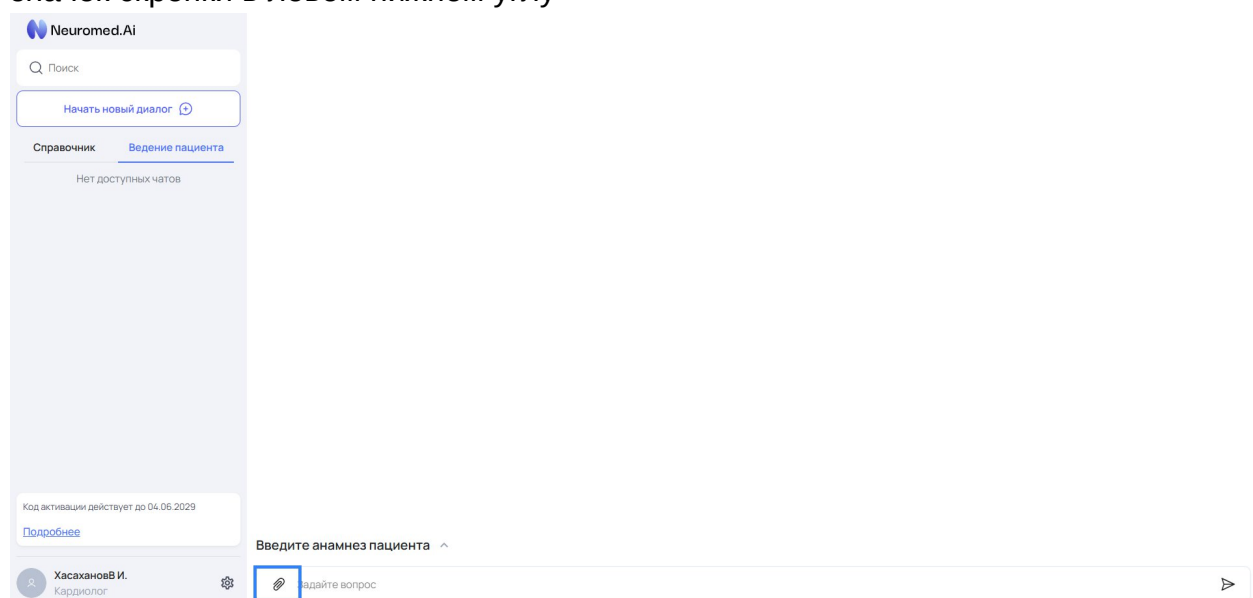
Текст от врача + фото пациента*

* - Чат-бот Neuromed.AI не сможет вам помочь без четкого описания задачи, и того, что вы захотите получить после его анализа фотографии, очень важно описывать ключевые моменты на изображении, на что обратить внимание, какие есть отклонения и что вызывает сомнения.

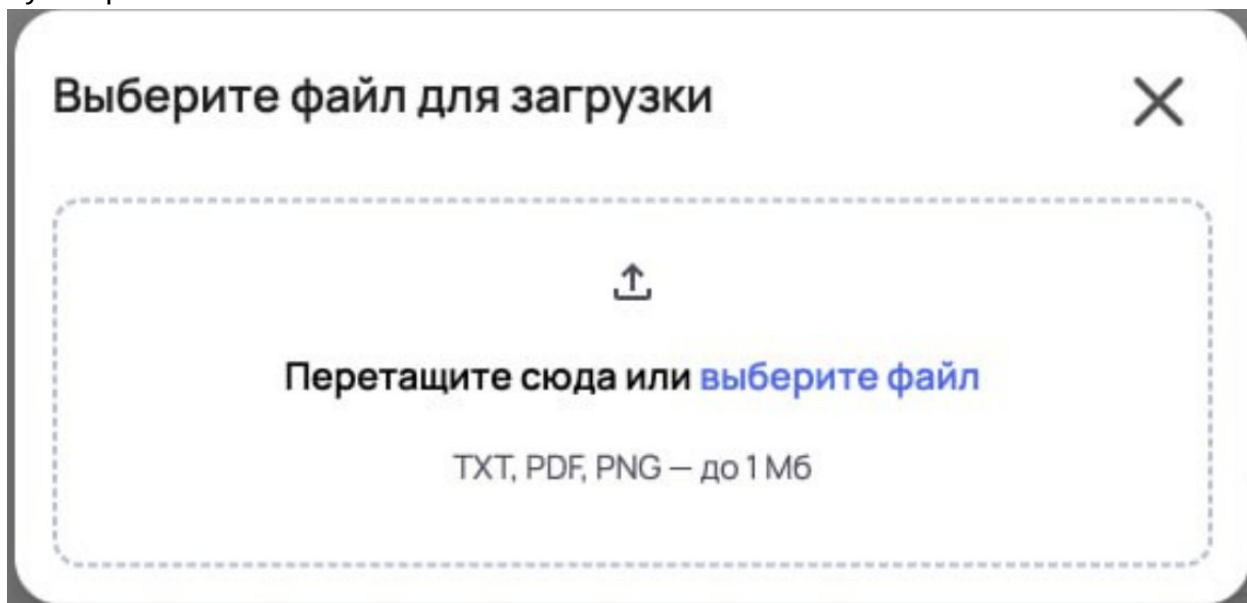
Сценарий

Рассмотрим сценарий использования ПО с добавлением документа:

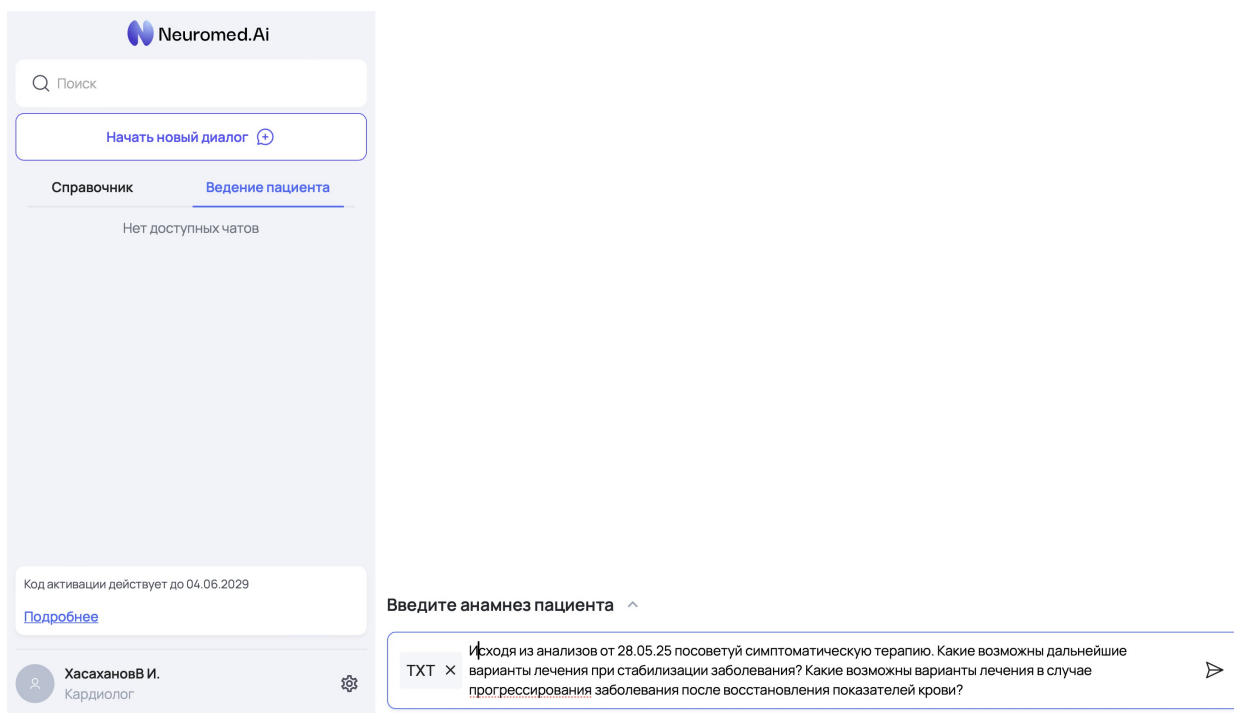
Для добавления документа в разделе «Ведение пациента» нужно нажать на значек скрепки в левом нижнем углу



Далее нажмите на синий текст «выберете файл» или перетащите файл внутрь пунктирного поля



После напишите в строке интересующий Вас вопрос по документу



ПО Neuromed.AI проанализирует документ и запрос, на основании которых выдаст ответ на интересующий Вас вопрос и создаст новую историю с названием к вашему запросу

Исходя из анализов от 28.05.25 посоветуй симптом

Код активации действует до 04.06.2029

[Подробнее](#)

Хасаханов В. И.
Кардиолог



Черновик (2) 2.txt (8.49Kb)

Исходя из анализов от 28.05.25 посоветуй симптоматическую терапию. Какие возможны дальнейшие варианты лечения при стабилизации заболевания? Какие возможны варианты лечения в случае прогрессирования заболевания после восстановления показателей крови?



Для ответа на ваш вопрос разберем ситуацию поэтапно, учитывая представленные данные о пациентке, диагнозе, текущем состоянии и истории лечения.

1. Симптоматическая терапия и паллиативные подходы

Пациентка с диагнозом карциноидного опухолевого процесса (pT1N0M1, стадия IV) находится в состоянии стабилизации процесса, однако имеет ряд симптомов, требующих коррекции:

Жалобы:

- **Слабость:** может быть связана с хронической интоксикацией, анемией, нарушением функции печени или побочными эффектами терапии.
- **Отеки на голенях:** вероятные причины – гипоальбуминемия (вследствие поражения печени), лимфостаз, сердечная недостаточность (возможна при карциноидном синдроме).
- **Одышка при активности:** может быть обусловлена метастатическим поражением легких, анемией или карциноидным синдромом.
- **Боли в суставах (ВАШ 2):** вероятно, связаны с остеобластическими метастазами в позвонках.

Рекомендации по симптоматической терапии:

Введите анамнез пациента

Задайте вопрос