



# **РЛС® Диагностика медикаментозной терапии**

**Руководство пользователя**

**2025 г.**

## Содержание

1. Введение.....	3
1.1. Область применения.....	3
1.2. Источники информации.....	3
2. Возможности Системы.....	3
3. Пользователи Системы.....	4
4. Подготовка к работе.....	4
5. Авторизация и начало работы с Системой .....	5
6. Алгоритм работы Системы.....	6
6.1. Создание клинического образа состояния пациента (КОСП).....	6
6.2. Начало приема.....	7
6.3. Заполнение КОСП	7
6.4. Создание списка медикаментозной терапии.....	9
6.5. Анализ терапии.....	10
6.5.1. Проверка межлекарственного взаимодействия.....	11
6.5.2. Проверка на противопоказания.....	12
6.5.3. Проверка на побочные действия.....	13
6.5.4. Проверка на дубли.....	14
6.6. Завершение приема.....	15
7. Аварийные ситуации, ошибки, сбои.....	15

## **1. Введение**

В настоящем Руководстве описывается работа пользователя с *web*-интерфейсом Системы поддержки принятия врачебных решений «РЛС<sup>®</sup> Диагностика медикаментозной терапии» (далее Система).

Алгоритм работы Системы, описанный в данном руководстве, воспроизведен с помощью интерфейса сайта <http://interaction.rls-aurora.ru>.

### ***1.1. Область применения***

Система поддержки принятия врачебных решений «РЛС<sup>®</sup> Диагностика медикаментозной терапии» предназначена для использования в медицинских организациях, ведущих диагностику, лечение и профилактику заболеваний и назначающих и/или оценивающих медикаментозную терапию.

### ***1.2. Источники информации***

Источники информации, используемой для загрузки в функциональные модули Системы, — это официальные и авторитетные информационные ресурсы:

- основной источник — <https://grls.rosminzdrav.ru/grls.aspx> — ГРЛС;
- дополнительный источник — <https://www.drugs.com/>;
- дополнительный источник — <https://www.rxlist.com>.

## **2. Возможности Системы**

Система разработана в целях повышения качества и эффективности медицинской помощи населению за счет персонализации медикаментозной терапии с учетом клинического образа состояния пациента (КОСП) в пределах выбранного временного промежутка и перечня уже принимаемых (фармакологического анамнеза) и назначенных ему лекарственных препаратов. Система не принимает решений о стратегии лечения пациента, а только информирует врача о наличии в назначенной медикаментозной терапии возможных противопоказаний или побочных действий относительно

конкретного КОСП, межлекарственных взаимодействий и дублировании лекарственных препаратов.

Система включает справочники:

- ✓ «РЛС® Противопоказания к применению лекарств v.1.1»;
- ✓ «РЛС® Побочные действия лекарств v.1.1»;
- ✓ «РЛС® Взаимодействие лекарств v.2.1»;
- ✓ «РЛС® Контроль дублирования лекарственных назначений».

### **3. Пользователи Системы**

Пользователями могут являться сотрудники медицинской организации, взаимодействующие с пациентами и назначающие и/или оценивающие медикаментозную терапию (врачи, клинические фармакологи).

Пользователи должны соответствовать следующим требованиям:

- иметь высшее образование по специальности «лечебное дело», действующий сертификат или аккредитацию;
- вести профилактику, диагностику и лечение заболеваний;
- быть ознакомленными с настоящим Руководством.

Необходимый уровень квалификации (компьютерной грамотности) пользователей определяет непосредственно медицинская организация.

Пользователями <http://interaction.rls-aurora.ru/> могут быть лица, получившие доступ к сайту от ответственного сотрудника компании РЛС®.

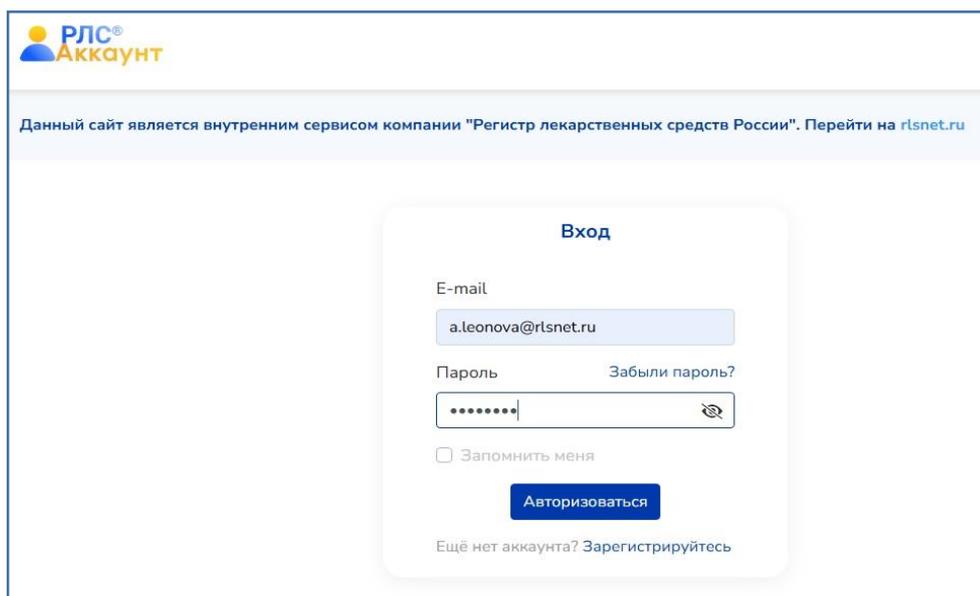
### **4. Подготовка к работе**

- 1) Регистрация пользователя в Системе проводится сотрудником РЛС®.
- 2) Пользователь системы или ответственное лицо от медицинской организации должны передать сотруднику РЛС® актуальный/ые *e-mail* для регистрации.

3) После регистрации сотрудник РЛС® активирует учетную запись пользователя и выдает ему логин и пароль для авторизации в Системе.

## 5. Авторизация и начало работы с Системой

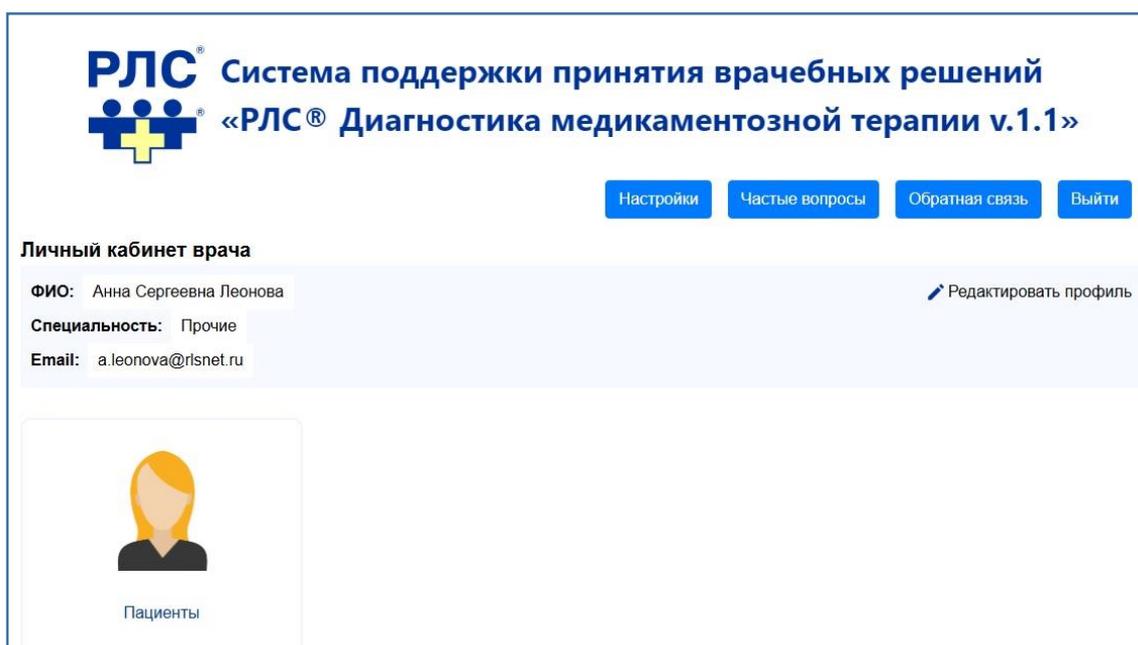
1) Вход в Систему осуществляется через главную страницу сайта: <http://interaction.rls-aurora.ru>. Для этого необходимо ввести логин и пароль, выданный сотрудником РЛС®.



The screenshot shows the login interface for the RLS account system. At the top left is the logo "РЛС® Аккаунт". Below it is a navigation link: "Данный сайт является внутренним сервисом компании 'Регистр лекарственных средств России'. Перейти на rlsnet.ru". The main content area is titled "Вход" (Login) and contains the following elements: an "E-mail" field with the value "a.leonova@rlsnet.ru"; a "Пароль" (Password) field with masked characters and a "Забыли пароль?" (Forgot password?) link; a checkbox for "Запомнить меня" (Remember me); a blue "Авторизоваться" (Login) button; and a link at the bottom: "Ещё нет аккаунта? Зарегистрируйтесь" (Don't have an account? Register).

Рис. 1. Вход в систему

2) После успешной авторизации в Системе пользователь попадает на страницу со своими персональными данными и настройками:



The screenshot shows the user profile page for a doctor. At the top left is the RLS logo and the text "Система поддержки принятия врачебных решений «РЛС® Диагностика медикаментозной терапии v.1.1»". To the right are four navigation buttons: "Настройки" (Settings), "Частые вопросы" (Frequently asked questions), "Обратная связь" (Feedback), and "Выйти" (Logout). Below this is the "Личный кабинет врача" (Doctor's personal cabinet) section, which displays the following information: "ФИО: Анна Сергеевна Леонова" (Full name: Anna Sergeevna Leonova) with a "Редактировать профиль" (Edit profile) link; "Специальность: Прочие" (Specialty: Other); and "Email: a.leonova@rlsnet.ru". At the bottom of the profile section is a placeholder for a profile picture and the text "Пациенты" (Patients).

Рис. 2. Страница с данными авторизованного пользователя (врача)

3) Для получения доступа к возможностям системы войдите в «Настройки» и выберите ключ авторизации, нажмите «Изменить». Далее вернитесь на главную страницу.



Рис. 3. Выбор ключа доступа

## 6. Алгоритм работы Системы

### 6.1. Создание КОСП пациента

- 1) Нажмите на вкладку «Пациенты».
- 2) Выберите нужного пациента из списка либо нажмите на значок «Добавить пациента».
- 3) При создании пациента заполните ФИО, дату рождения, *e-mail* (необязательно). В графе ФИО можно использовать идентификатор пациента. Нажмите кнопку «Создать».

The screenshot shows the RLS system interface for adding a patient. At the top, there is a logo consisting of three stylized human figures in blue and yellow, with a white cross in the center. To the right of the logo, the text reads: "РЛС® Система поддержки принятия врачебных решений" and "«РЛС® Диагностика медикаментозной терапии v.1.1»". Below the logo, the text "Пациенты" is displayed. Underneath, there is a button labeled "Отмена добавления пациента". Below this, there is a section titled "Создание пациента" which contains three input fields: "Имя пациента", "дд. мм. гggg" (with a calendar icon), and "Почта пациента". At the bottom left of this section, there is a green button labeled "Создать".

Рис. 4. Добавление пациента

### 6.2. Начало приема

- 1) Выберите пациента.

2) Нажмите «+» в строке «Приемы».

RLS® Система поддержки принятия врачебных решений  
«RLS® Диагностика медикаментозной терапии v.1.1»

Назад

№ Документа: 123456

Пациент: [input] тест3 60

Приемы: [input] +

Рис. 5. Начало приема

RLS® Система поддержки принятия врачебных решений  
«RLS® Диагностика медикаментозной терапии v.1.1»

Назад

№ Документа: 123456

Пациент: [input] тест3 60

Приемы: 2024-11-12 09:59:02 +

Клинический образ состояния пациента

Медикаментозная терапия

Заболевание:

Фармакологический анамнез:

Введите не менее 3 символов

Введите не менее 3 символов

Витальные характеристики пациента (данные анамнеза):

Медикаментозное назначение:

Введите не менее 3 символов

Введите не менее 3 символов

Витальные параметры пациента:

Нажмите для появления списка

Анализ терапии

Сохранить

Рис. 6. Интерфейс для заполнения

### 6.3. Заполнение КОСП

1) В поле «Заболевание» введите все имеющиеся диагнозы пациента. Ввод можно осуществлять по названию диагноза в терминах МКБ-10 или по коду заболевания МКБ-10.

**Клинический образ состояния пациента**

**Заболевание:**

эссе|

- I10 - Эссенциальная (первичная) гипертензия
- G25.0 - Эссенциальный тремор
- D47.3 - Эссенциальная (геморрагическая) тромбоцитемия
- D75.2 - Эссенциальный тромбоцитоз
- J69.1 - Пневмонит, вызванный вдыханием масел и эссенций
- O10.0 - Существовавшая ранее эссенциальная гипертензия,

Рис. 7. Заполнение КОСП, поле «Заболевание»

2) В поле «Витальные характеристики пациента» введите дополнительные данные анамнеза и состояния пациента. Например: головокружение, слабость, гипокалиемия, анемия и т.д. Поле является дополнительным — необязательно к заполнению.

**Витальные характеристики пациента (данные анамнеза):**

гипок|

- гипокалиемия - (Гипокалиемия)
- гипокальциемия - (Нарушения обмена кальция)
- гипоксия
- гипокортицизм - (Аддисонов криз)
- гипокортицизм - (Другая и неуточненная недостаточность коры надпочечников)

Рис. 8. Заполнение КОСП, поле «Витальные характеристики пациента»

3) В поле «Витальные параметры пациента» добавьте числовое значение характеристик из выпадающего списка. Поле является дополнительным — необязательно к заполнению.

**Витальные параметры пациента:**

Нажмите для появления списка

- Баллы по шкале Чайлд-Пью
- Возраст
- Клиренс креатинина
- рСКФ
- Систолическое артериальное давление
- Триместр беременности

Рис. 9. Заполнение КОСП, поле «Витальные параметры пациента»

#### 6.4. Создание списка медикаментозной терапии

1) В поле «Фармакологический анамнез» введите торговое название или действующее вещество препаратов, которые пациент уже принимает на текущую дату.

**Медикаментозная терапия**

**Фармакологический анамнез:**

бисоп

- ДВ: Бисопролол
- ТН: Бисопролол
- ДВ: Бисопролол
- ДВ: Бисопролол + Амлодипин
- ДВ: Бисопролол + Гидрохлоротиазид
- ДВ: Бисопролол + Периндоприл

Рис. 10. Заполнение «Медикаментозной терапии», поле «Фармакологический анамнез»

2) В поле «Медикаментозное назначение» введите торговое название или действующие вещества препаратов, которые впервые назначаются пациенту.

**Медикаментозное назначение:**

ТН: ЭналаВел® ДВ: Эналаприл
ТН: Эналакор ДВ: Эналаприл
ДВ: Эналаприл
ТН: Эналаприл ДВ: Эналаприл

Рис. 11. Заполнение «Медикаментозной терапии», поле «Медикаментозное назначение»

## 6.5. Анализ терапии

Нажмите кнопку «Анализ терапии», и Система выдаст результат проверки медикаментозного назначения на безопасность.

**Клинический образ состояния пациента**

Заболевание:

Заболевание	Степень тяжести/стадия
E10-E14 Сахарный диабет	Не определено
K26 Язва двенадцатиперстной кишки	Не определено
I10 Эссенциальная (первичная) гипертензия	Не определено

Витальные характеристики пациента (данные анамнеза):

- гипокалиемия ✖
- тромбоцитопения ✖
- брадикардия ✖

Витальные параметры пациента:

Возраст  год

Частота сердечных сокращений  удар в минуту

**Медикаментозная терапия**

Фармакологический анамнез:

- (Бисопролол)
- (Валсартан)
- Тромбо АСС® (Ацетилсалициловая кислота)
- (Метформин)
- (Амоксициллин)
- (Кларитромицин)
- (Омепразол)

Медикаментозное назначение:

- Нипертен® (Бисопролол)
- (Эналаприл)


Рис. 12. Пример результата анализа медикаментозной терапии

### 6.5.1. Проверка межлекарственного взаимодействия

Найденные межлекарственные взаимодействия выделены синим значком .

После нажатия на значок напротив лекарственного препарата появится список найденных взаимодействий.

При наведении мышки на значок появляется расшифровка классификации.

При нажатии на кнопку «Подробнее» появляется оригинальный текст из источника.



Рис. 13. Пример списка найденных межлекарственных взаимодействий

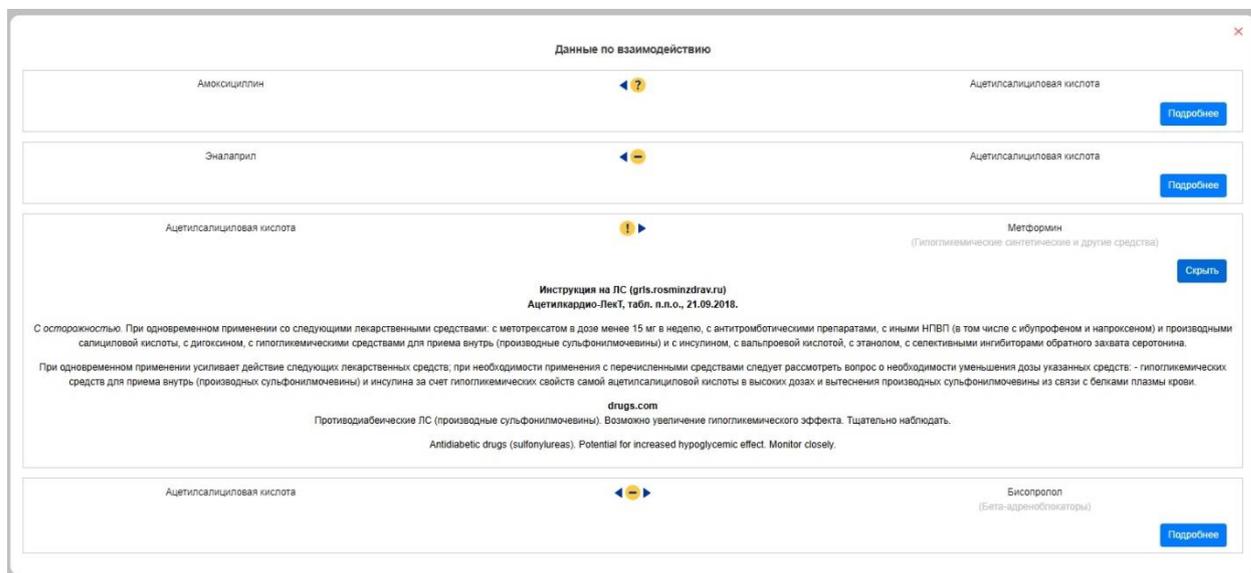


Рис. 14. Пример результата проверки медикаментозной терапии на взаимодействие

## Условные обозначения

-  Одновременное назначение возможно/допустимо.
-  При одновременном назначении требуется оценка его риска и пользы:
  -  следует соблюдать осторожность, необходимы наблюдение/контроль;
  -  взаимодействие возможно, хотя его клиническая значимость не определена/не изучалась;
  -  усиление побочного эффекта/повышение токсичности;
  -  усиление/пролонгация эффекта;
  -  снижение выраженности/продолжительности эффекта;
  -  требуется изменение режима дозирования.
-  Одновременное назначение не рекомендуется/противопоказано.

Стрелками обозначается направленность взаимодействия:

-  ДВ1 (левое) оказывает влияние на ДВ2 (правое) — действие направлено слева направо;
-  ДВ2 (правое) оказывает влияние на ДВ1(левое) — действие направлено справа налево;
-  ДВ1 (левое) и ДВ2 (правое) взаимно влияют друг на друга — взаимонаправленное действие.

### 6.5.2. Проверка на противопоказания

Найденные противопоказания выделены значком  (значок может иметь красный, желтый или оба цвета, в зависимости от опасности найденных противопоказаний).

После нажатия на значок напротив лекарственного препарата появится список лекарственных форм (ЛФ) препарата, после выбора нужной ЛФ отобразятся данные по противопоказаниям.

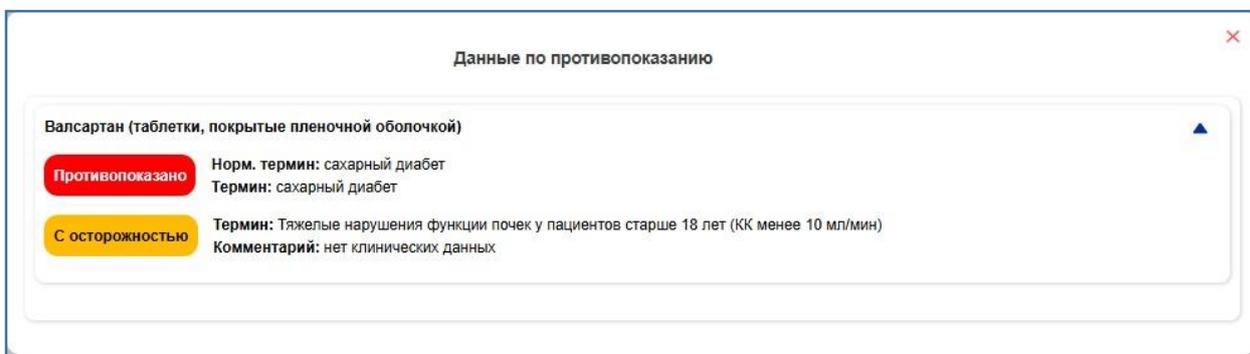


Рис. 15. Пример результата проверки медикаментозной терапии на противопоказания

### 6.5.3. Проверка на побочные действия

Найденные побочные действия выделены значком  (значок может иметь красный, желтый или оба цвета, в зависимости от частоты возникновения данного побочного действия).

После нажатия на значок напротив лекарственного препарата появится список лекарственных форм (ЛФ) препарата, после выбора нужной ЛФ отобразятся данные по побочным действиям.

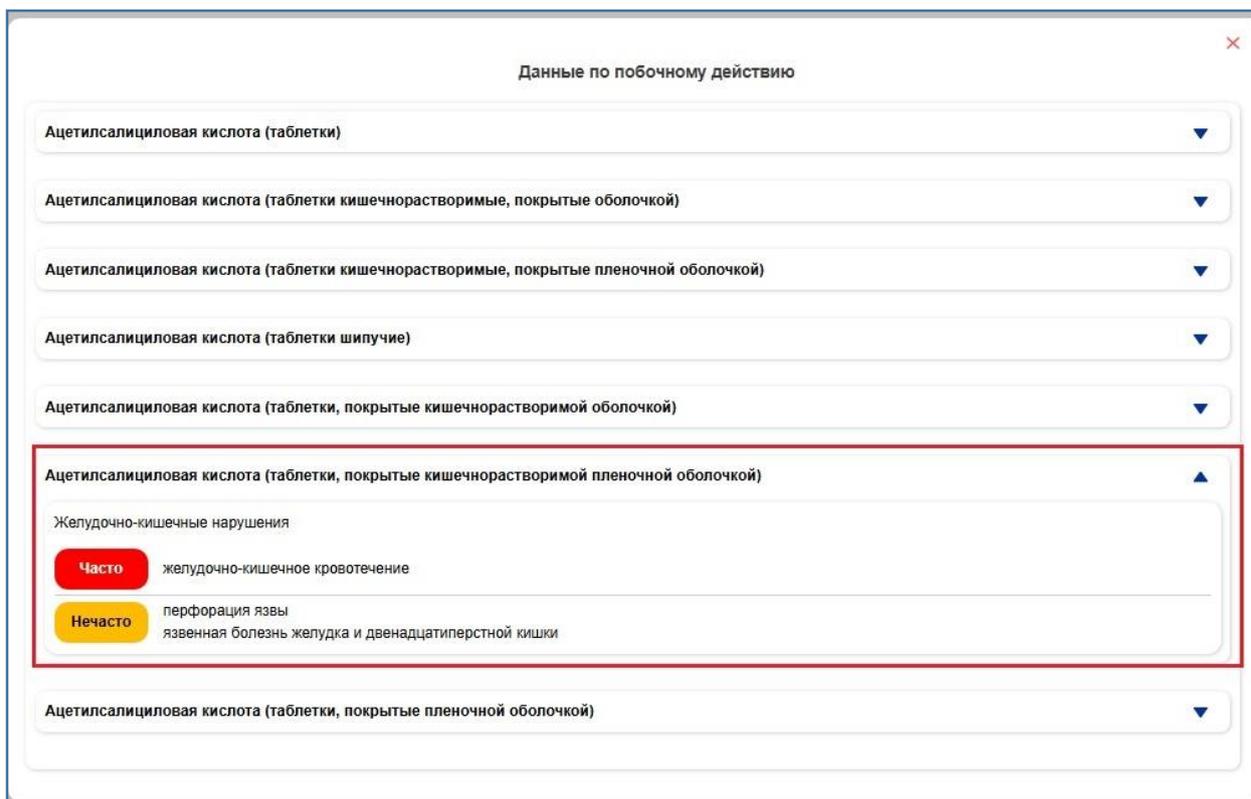


Рис. 16. Пример результата проверки медикаментозной терапии на побочные действия

#### 6.5.4. Проверка на дубли

Найденные дубли выделены синим значком .

После нажатия на значок напротив лекарственного препарата появятся данные о совпадении (повторном назначении) в медикаментозной терапии. Совпадение может быть обнаружено по действующему веществу, фармацевтической группе, АТХ-группе.

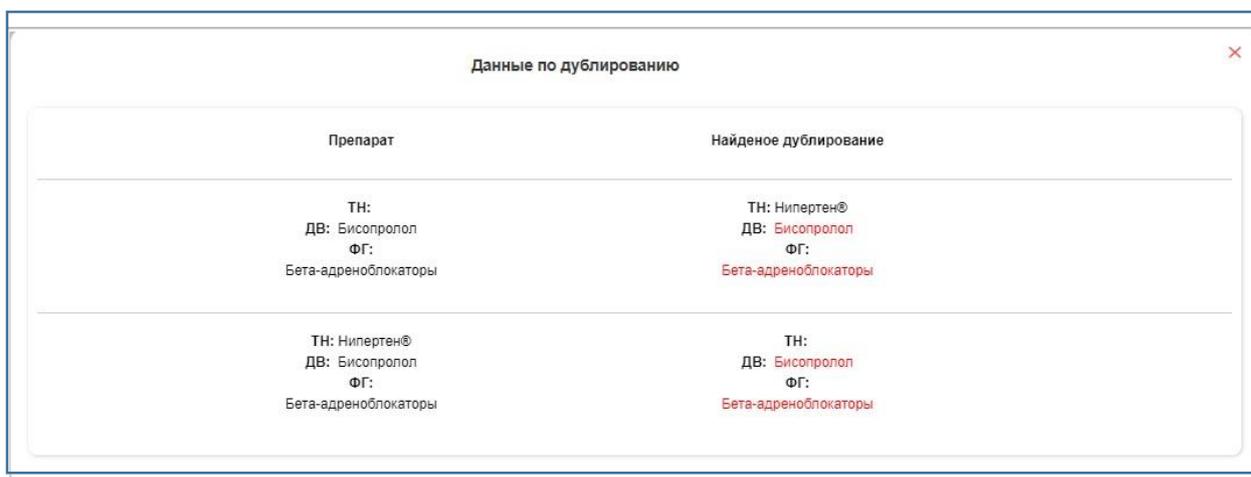


Рис. 17. Пример результата проверки медикаментозной терапии на побочные действия

### **6.6. Завершение приема**

Для завершения приема необходимо нажать кнопку «Сохранить».

### **7. Аварийные ситуации, ошибки, сбои**

При отказе или сбое в работе Системы пользователю необходимо обратиться к ИТ-специалистам своей медицинской организации или в техническую поддержку компании-производителя.

Обеспечение работоспособности сайта (<http://interaction.rls-aurora.ru/>) осуществляет компания-производитель ООО «РЛС-Патент».

Контакты:

Телефон: +7 (495) 792-09-41.

E-mail: [sales@rls-aurora.ru](mailto:sales@rls-aurora.ru).

Сайт: <https://rls-aurora.ru>.