Руководство пользователя
в роли Заказчик
по использованию системы
«АЙТИ-ТАБЛЕТКА ДЛЯ ЖЕНЩИН»

Версия системы	B.1.2.0_F.1.2.0
Версия документа	1.0.0
Дата редакции	01.11.2025

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ **4**
2. ОПИСАНИЕ ИНТЕРФЕЙСА **5**
3. РАБОТА В СИСТЕМЕ **9**
3.1. Авторизация **9**
3.2. Обращения **13**
3.2.1. Остатки по обращениям и их пополнение **13**
3.2.2. Создание обращения **16**
3.2.3. Секция ввода даты сдачи анализов и возраста **19**
3.2.4. Секция ввода заболеваний **20**
3.2.5. Секция добавления анализов крови **21**
3.2.5.1. Добавление параметра крови **22**
3.2.5.2. Полноэкранный режим **25**
3.2.5.3. Списание баланса при вводе параметра крови **26**
3.2.5.4. Подсказка по введенным параметрам крови **27**
3.2.5.5. Комментарии к параметрам крови **28**
3.2.5.6. Подсказка со списком уже введенных параметров крови **29**
3.2.5.7. Напоминание о незаполненном обращении **30**
3.3.1. Секция «Итоги. Выводы. Протокол» **32**
3.3.2. Секция «Параметры» **34**
3.3.3. Секция «Граф взаимосвязей параметров крови и патологий» **36**
3.3.4. Секция «Биологический возраст» **40**
3.3.5. Секция «Заключение аналитика» **42**
3.3.6. Секция «Диаграммы» **42**
3.4.1. Создание «Новой услуги» **45**
3.4.2. Сравнение обращений **45**
3.4.2.1. Создание услуги **46**
3.4.2.2. Секция «Параметры» **47**
3.4.2.3. Секция «Граф взаимосвязи параметров крови и патологий» **50**
3.4.2.4. Секция «Список взаимосвязей» **50**
3.4.2.5. Секция «Итоги, выводы, протокол» **52**
3.4.3. Подбор продуктов питания по анализам крови заказчиков **52**
3.4.3.1. Создание услуги **52**
3.4.3.2. Выбор продуктов питания **53**
3.4.3.3. Рекомендации по продуктам питания **54**
3.4.4. Услуга по расчету биологического возраста **55**
3.4.4.1. Создание услуги **55**
3.4.4.2 Результат расчета биологического возраста **56**
3.4.5. Услуги по получению предрасположенностей к заболеваниям **58**
3.4.5.1. Создание услуги **58**

3.4.5.2. Результат расчета предрасположенностей к заболеваниям 59
3.4.6. Услуга на заключение аналитика 60
3.4.6.1. Создание услуги заказчиком 60
3.4.6.2. Получение заключения заказчиком 62
3.5.1. Список заказов 65
3.5.2. История списаний услуг по тарифу 65
3.6.3. Информация об актуальных тарифах 66
3.6.4. Документы 68

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

«АйТи-Таблетка для женщин» представляет собой реализованную в виде web-приложения медицинскую цифровую интегральную тест-систему, которая предназначена для статистической обработки медицинских данных, таких как параметры крови и заболевания, с целью выявления патологий и формирования рекомендаций по поддержанию здоровья.

Система предоставляет следующие возможности:

- Ввод параметров крови и заболеваний для статистической обработки;
- Расчёт показателей здоровья;
- Формирование таблицы параметров крови и заболеваний с группировкой по степени патологичности;
- Построение графа взаимосвязи параметров крови и патологий;
- Построение диаграмм отношения параметров и часто влияющих параметров;
- Формирование протокола о состоянии здоровья;
- Сравнение результатов нескольких обращений;
- Оказание услуг по рекомендациям продуктов питания;
- Оказание услуг по прогнозу склонности к заболеваниям;
- Оказание услуг по расчету истинного (биологического) возраста;
- Оказание услуг по заключению аналитика для обработанных обращений;

Для расчётов в систему вводятся результаты параметров крови, полученные в лаборатории – клинический (общий) анализ крови, биохимический анализ крови, коагулограмма, анализ крови на гормоны, исследование на наличие онкомаркёров.

2. ОПИСАНИЕ ИНТЕРФЕЙСА

Приложение состоит из следующих разделов: «История обращений», «Список услуг», «Новое обращения», «Профиль», «Результат обращения» и «Обучение».

Раздел «История обращений» позволяет получить информацию о созданных обращениях в сводной таблице с переходами к созданию и редактированию обращений. Обращение – это запись, содержащая в себе данные о параметрах крови и заболеваниях, по которым формируется результат статистической обработки.

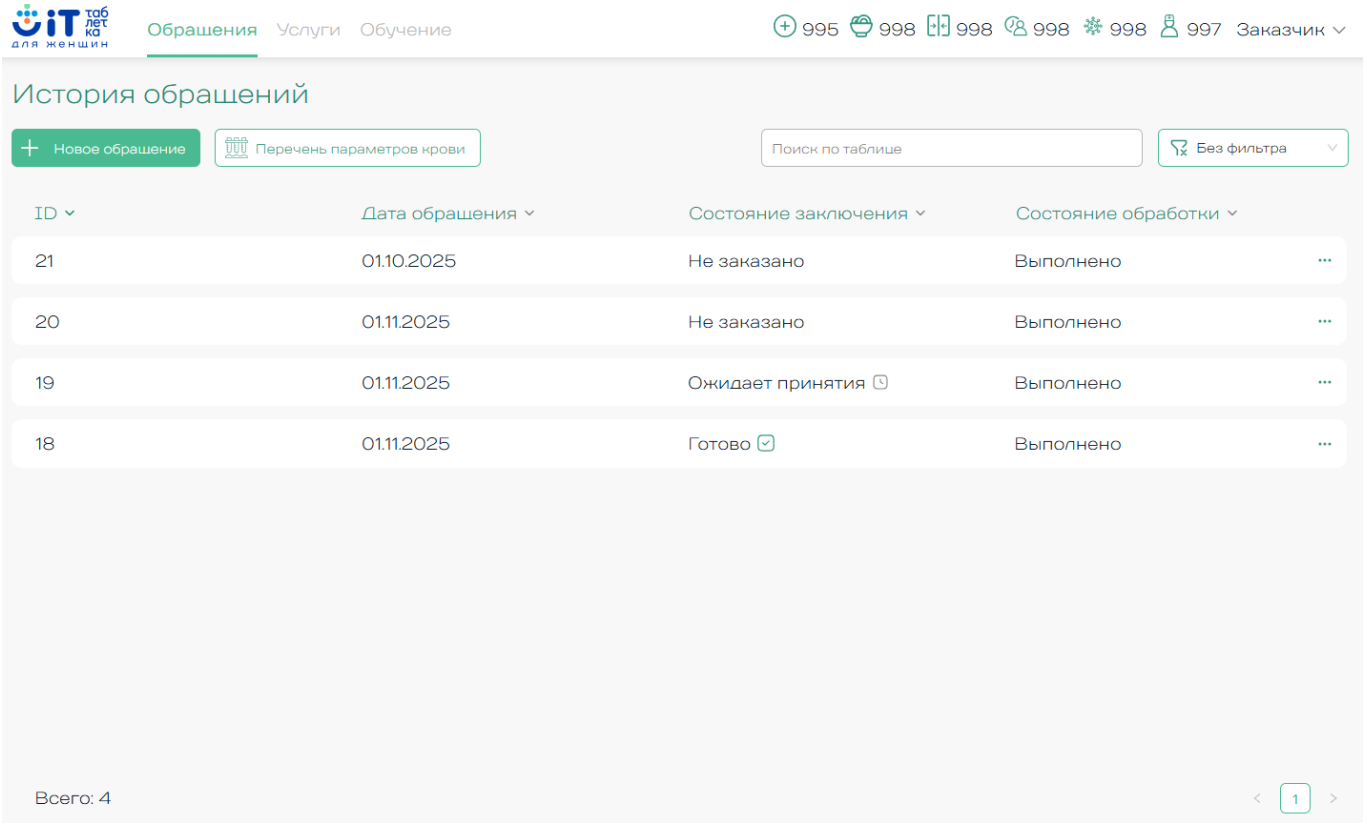


Рис. 1. Раздел «История обращений»

Можно производить поиск как по полям таблицы, по содержимому в комментариях к обращениям, по содержимому в названии и кодах заболеваний. Для этого в поле фильтра необходимо выбрать соответствующую позицию.

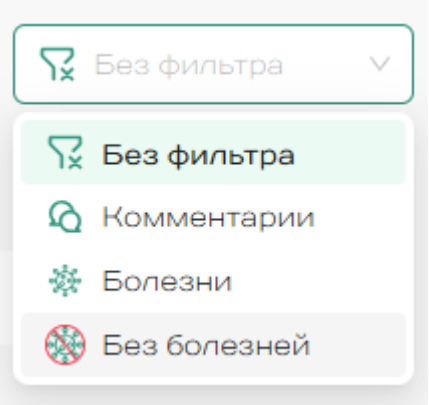


Рис. 2. Фильтр для поиска

Из раздела можно перейти к созданию нового обращения при нажатии кнопки «+ Новое обращение» или редактированию существующего обращения через меню в таблице.

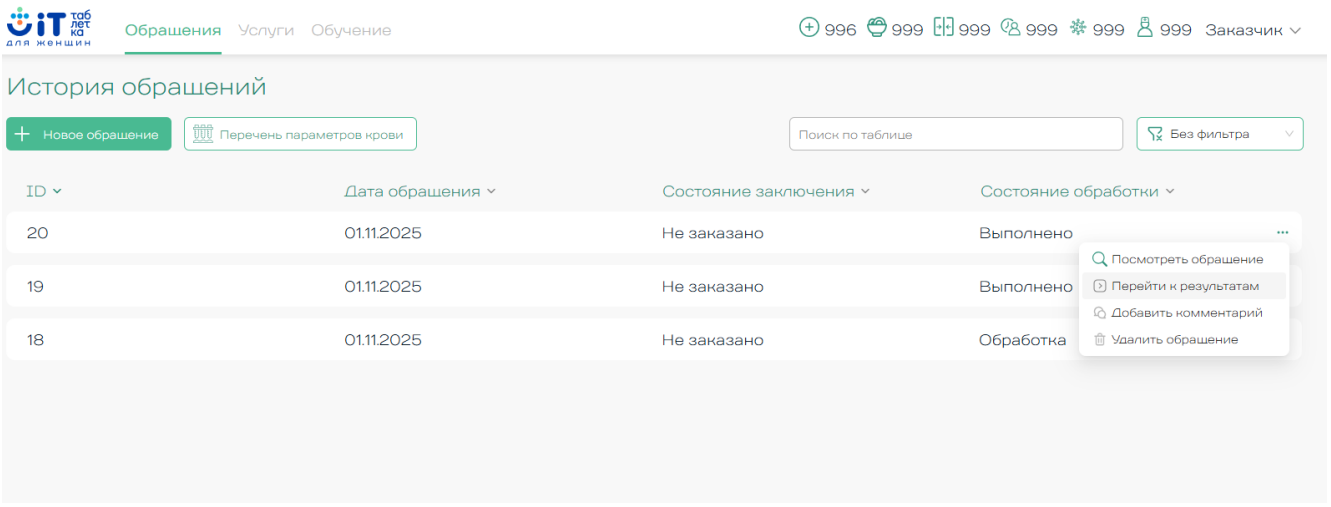
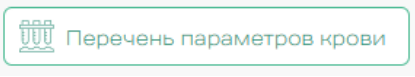


Рис. 3. Переходы из раздела «История обращений»

Кнопка «Перечень параметров крови»  служит для получения файла «Список параметров крови.pdf» в котором содержится перечень параметров для анализа крови.

Раздел «Новое обращения» позволяет создать новое обращение или редактировать существующее, ввести дату сдачи анализов, возраст, заболевания и добавить параметры крови для последующей обработки в

системе.

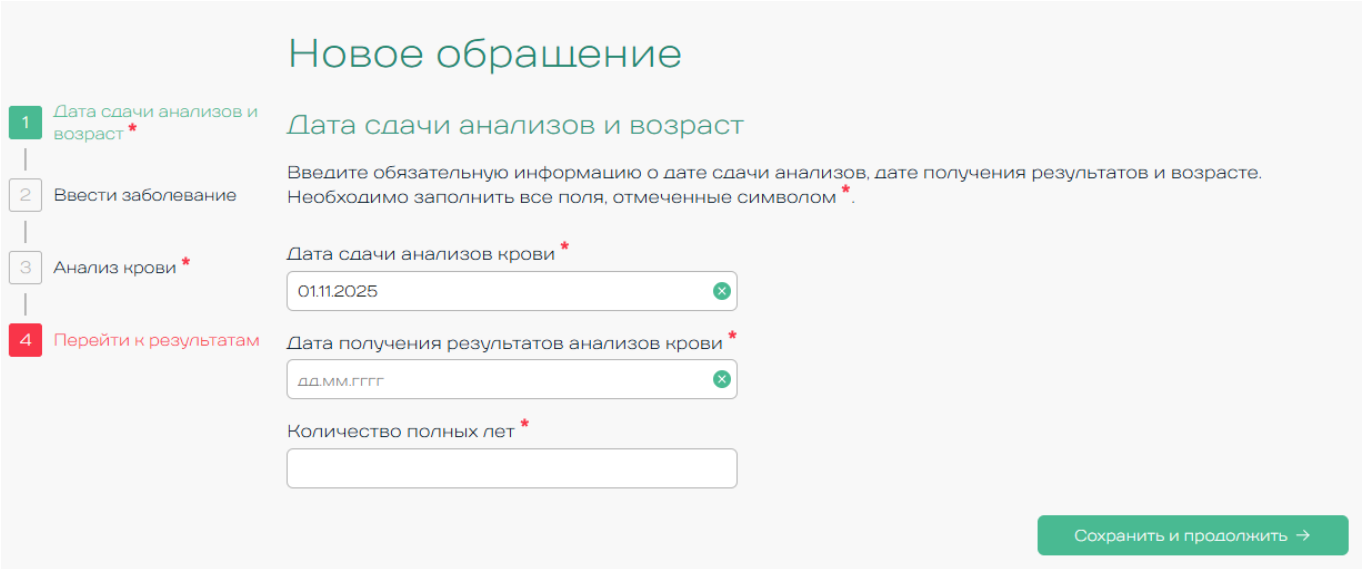


Рис. 4. Раздел «Создание обращения»

Раздел «Результат обращения» позволяет получить результаты обработки заполненных при создании обращения параметров.

Раздел включает в себя следующие секции:

- Протокол с итогами и выводами по результатам обработки параметров крови и патологий.
- Параметры – общая таблица параметров крови и болезней, а также патологий;
- Граф взаимосвязи параметров крови и патологий;
- Биологический (истинный) возраст человека, если были введены все необходимые параметры;
- Диаграммы отношения параметров и часто влияющих параметров;
- Заключение аналитика, если была использована соответствующая услуга;

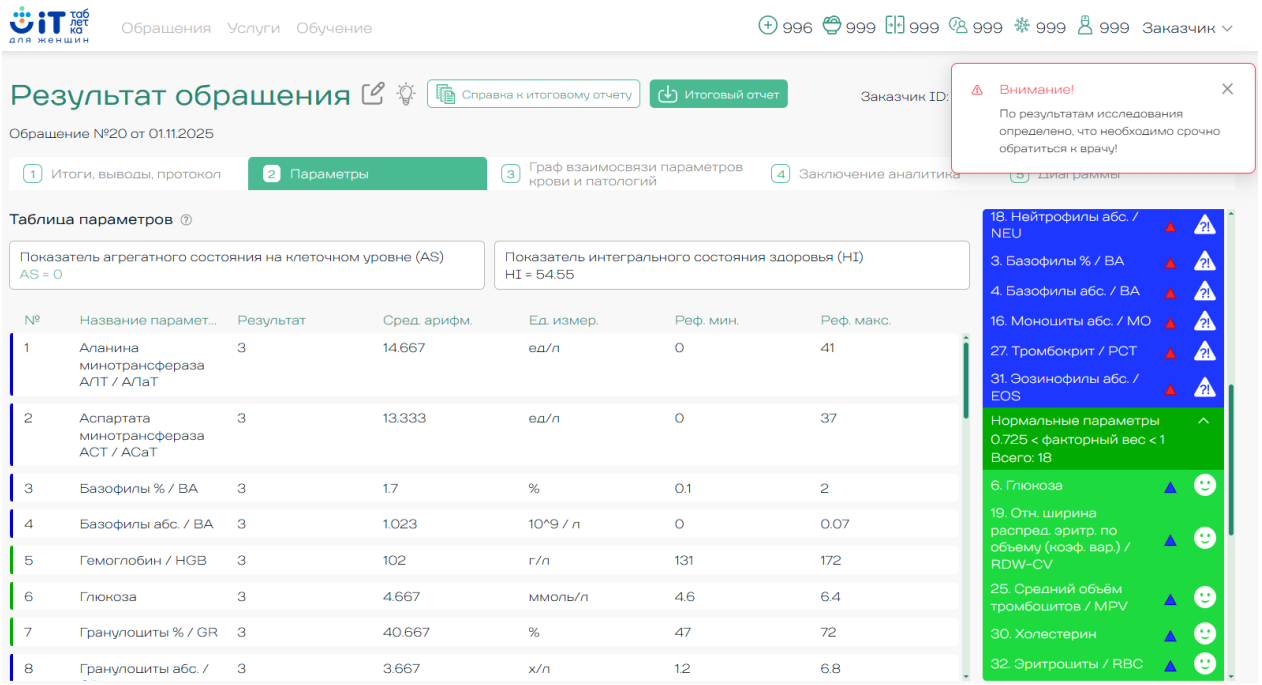


Рис. 5. Раздел «Результат обращения»

Раздел «Профиль» содержит в себе информацию о списке заказов, истории списания по тарифу, а также о доступных для подключения тарифах. Также здесь представлены различные документы (пользовательское соглашение, оферта, руководство, примеры анализа). Можно ввести специальный ПИН для доступа к специальным тарифам.

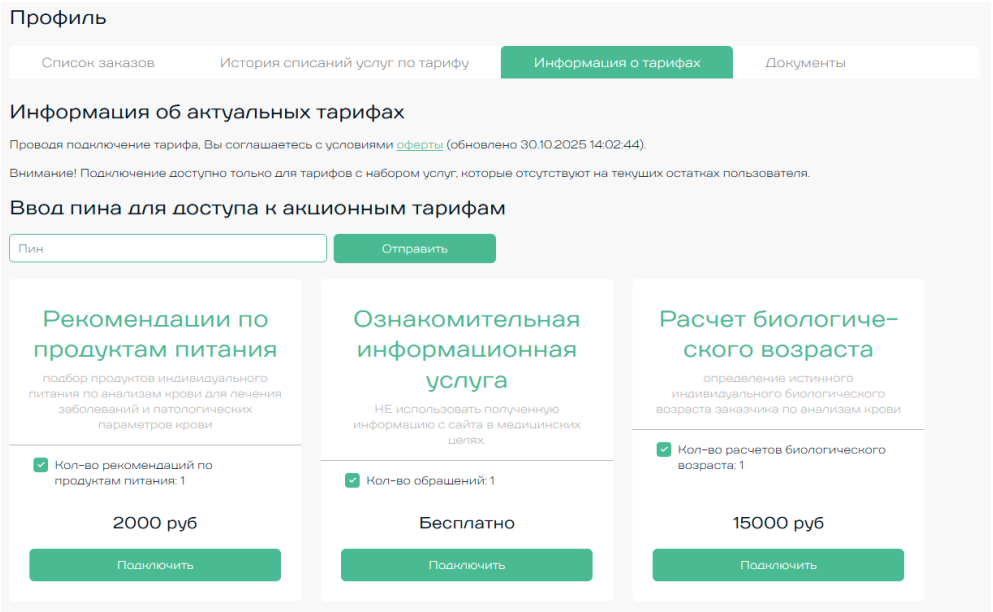


Рис. 6. Раздел «Профиль»

3. РАБОТА В СИСТЕМЕ

3.1. Авторизация

Перед переходом в разделы приложения необходимо пройти авторизацию. Для авторизации нужно ввести логин и пароль зарегистрированного в системе пользователя.

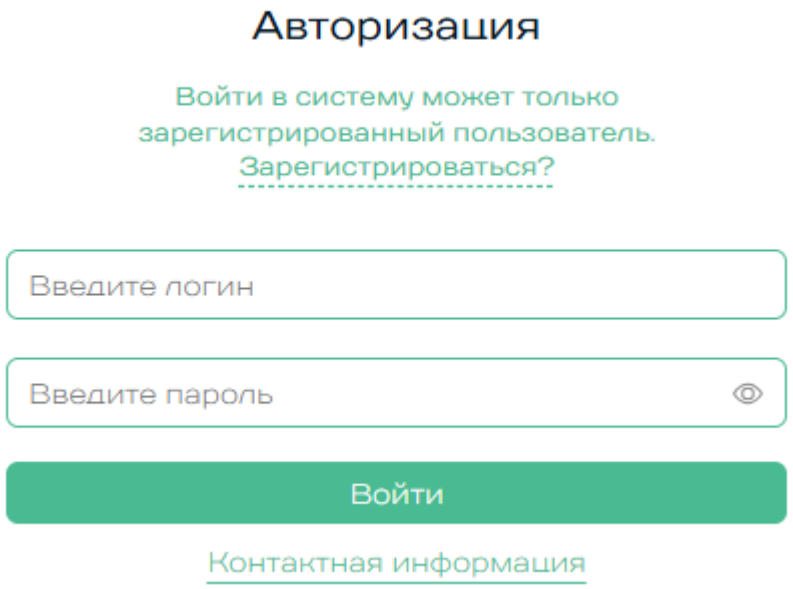


Рис. 7. Авторизация

В случае, если вы ещё не проходили регистрацию, Вы должны будете зарегистрироваться в системе. Для регистрации необходимо указать свой логин, пароль с подтверждением, а также согласиться с условиями пользовательского соглашения и принять его. При регистрации Вы также автоматически войдёте в систему. При автоматической регистрации логин/пароль система сгенерирует сама. Обязательно скопируйте или запишите его перед входом в систему. Также можно зайти в систему по приглашению, воспользовавшись ПИН кодом из электронного письма или визитки.

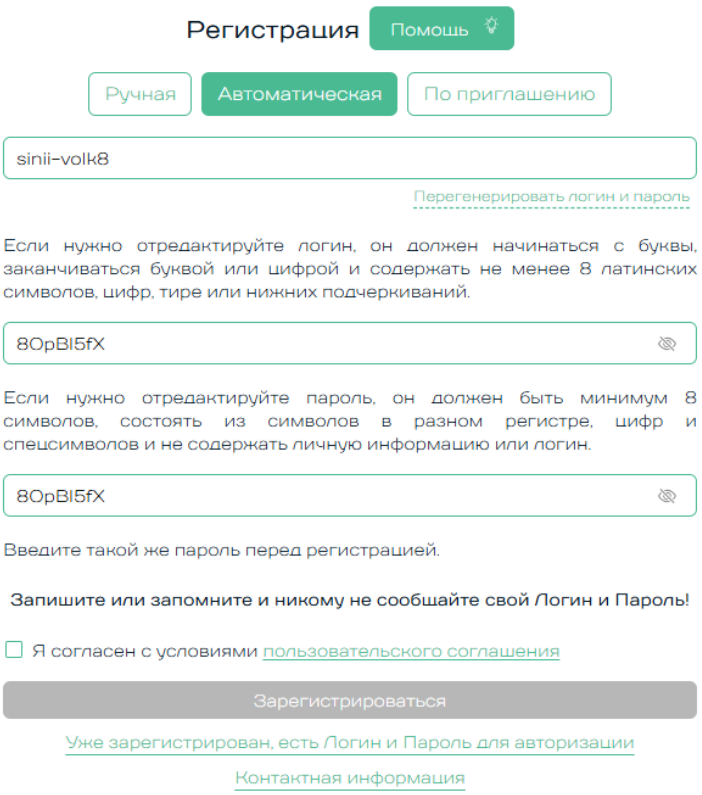


Рис. 8. Регистрация в системе

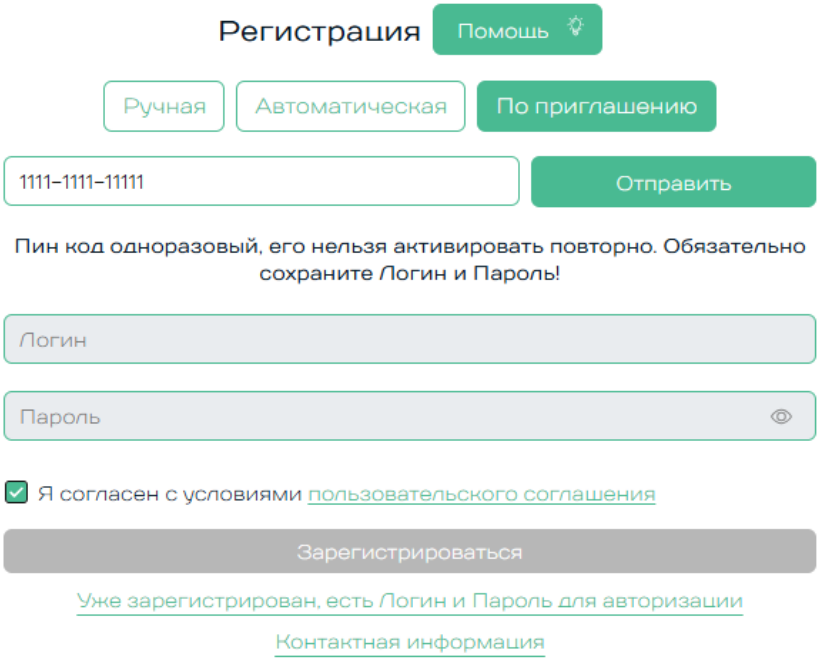


Рис. 9. Регистрация в системе по приглашению

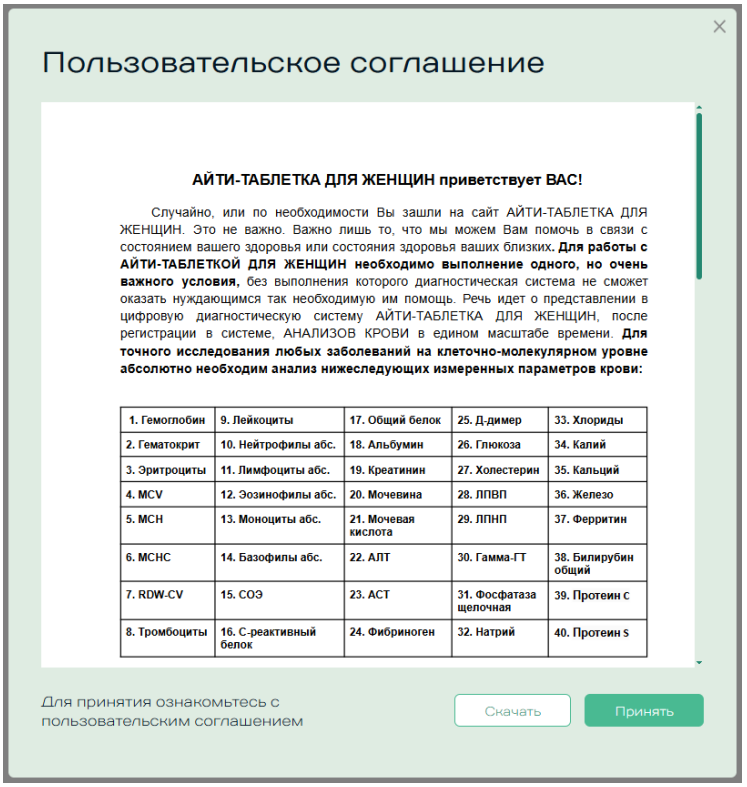


Рис. 10. Просмотр пользовательского соглашения.

В случае, если вам кажется, что пройти регистрацию сложно, Вы можете воспользоваться помощником системы. После выбора варианта регистрации помощник системы сам выделит нужные пункты для заполнения и копирования и проведет Вас по необходимым шагам регистрации.

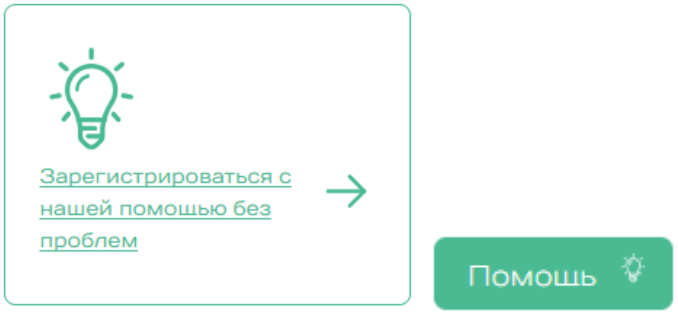


Рис. 11. Компонент по запуску помощника в регистрации.

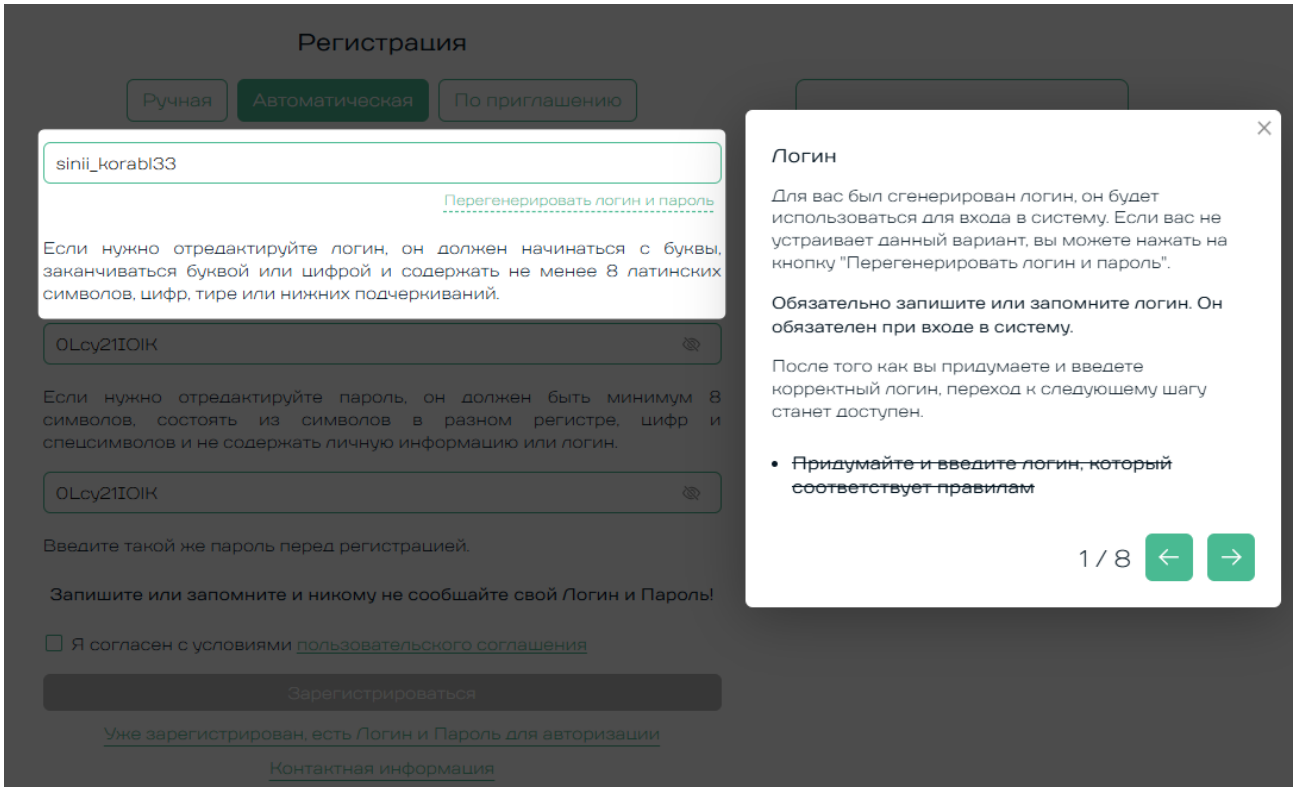


Рис. 12. Шаги регистрации с помощником.

3.2. Обращения

После успешного прохождения авторизации Вы попадёте в раздел «История обращений». Обращение – это запись, содержащая в себе данные о параметрах крови и заболеваниях, по которым формируется результат статистической обработки.

3.2.1. Остатки по обращениям и их пополнение

Для создания обращения необходимо иметь начисленные по тарифу доступные обращения. Текущий остаток по тарифу указывается в верхней части приложения:

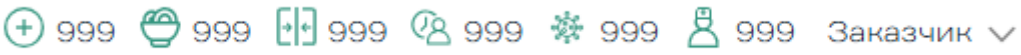


Рис. 13. Количество доступных для создания обращений

При нажатии на иконку с плюсом Вы попадёте в секцию тарифных планов. Выберите интересующий Вас тариф и нажмите на кнопку «Подключить». Обратите внимание, что одновременно может быть подключён только один тариф для какой либо услуги, и подключить новый возможно только после израсходования баланса.

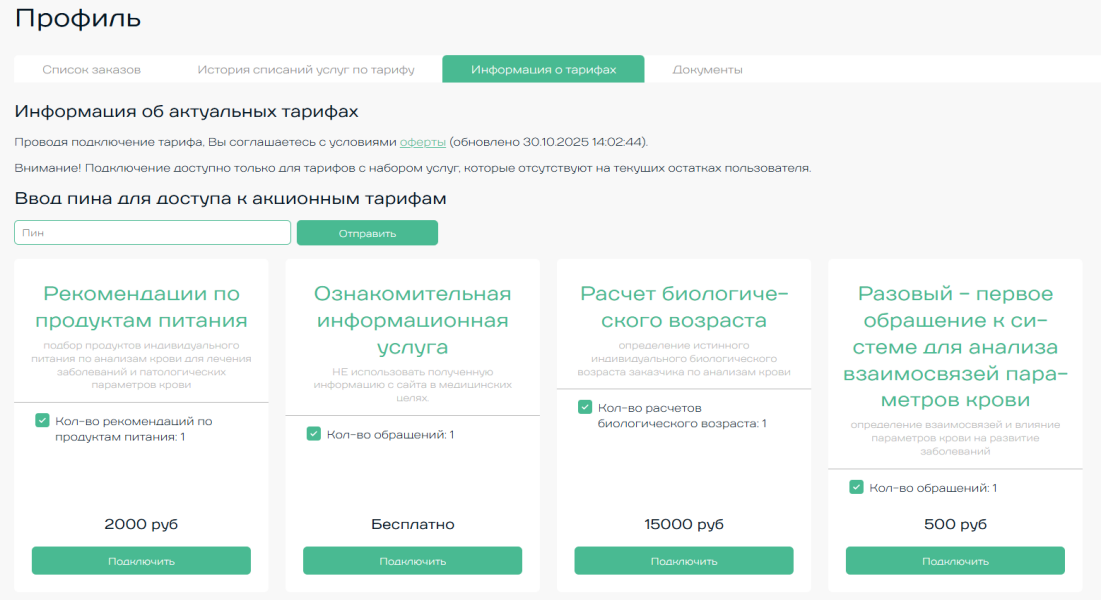


Рис. 14. Информация об актуальных тарифах

После нажатия на кнопку «Подключить» вы попадёте на страницу платёжного сервиса «ROBOKASSA». Выберите нужный способ оплаты и подтвердите перевод денежных средств.

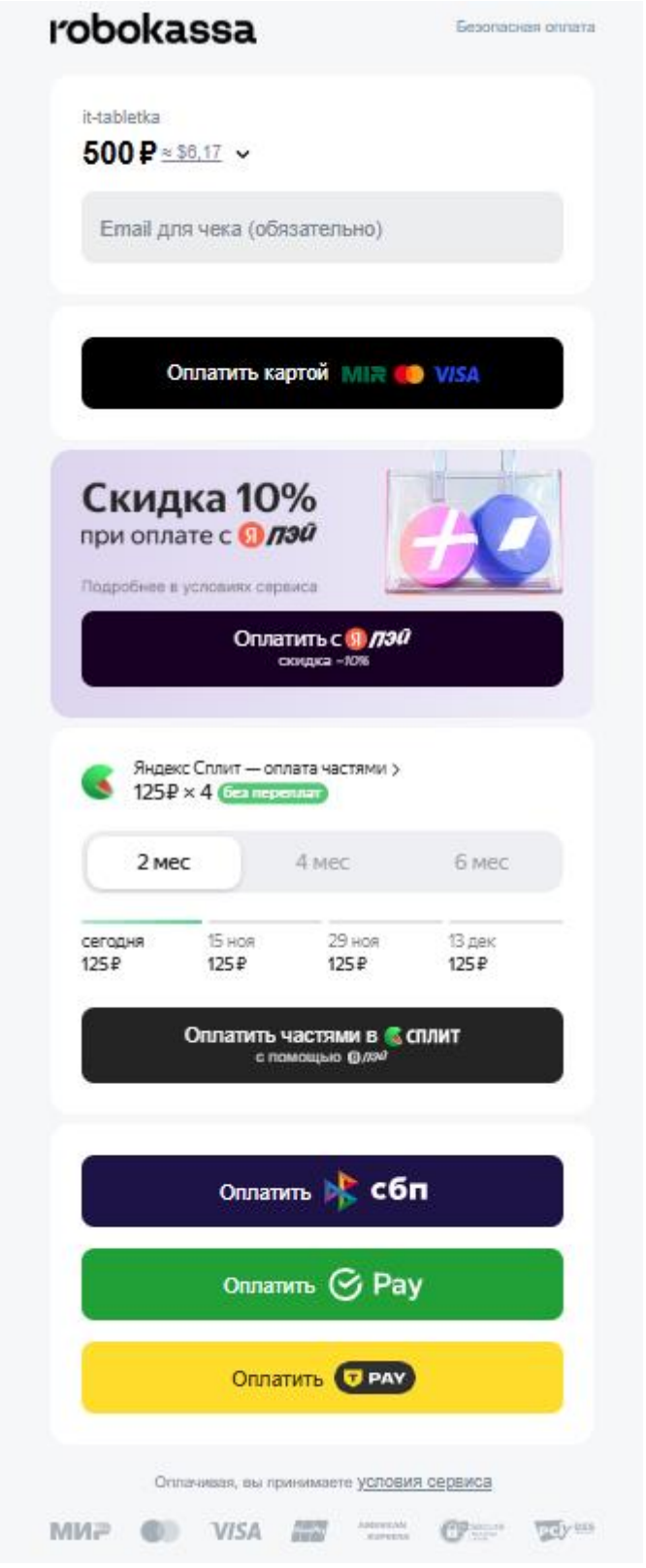


Рис. 15. Страница оплаты

После совершения оплаты Вы вернётесь в приложение, где увидите информацию о подключённом тарифе. Также вы увидите, что изменился баланс доступных обращений.

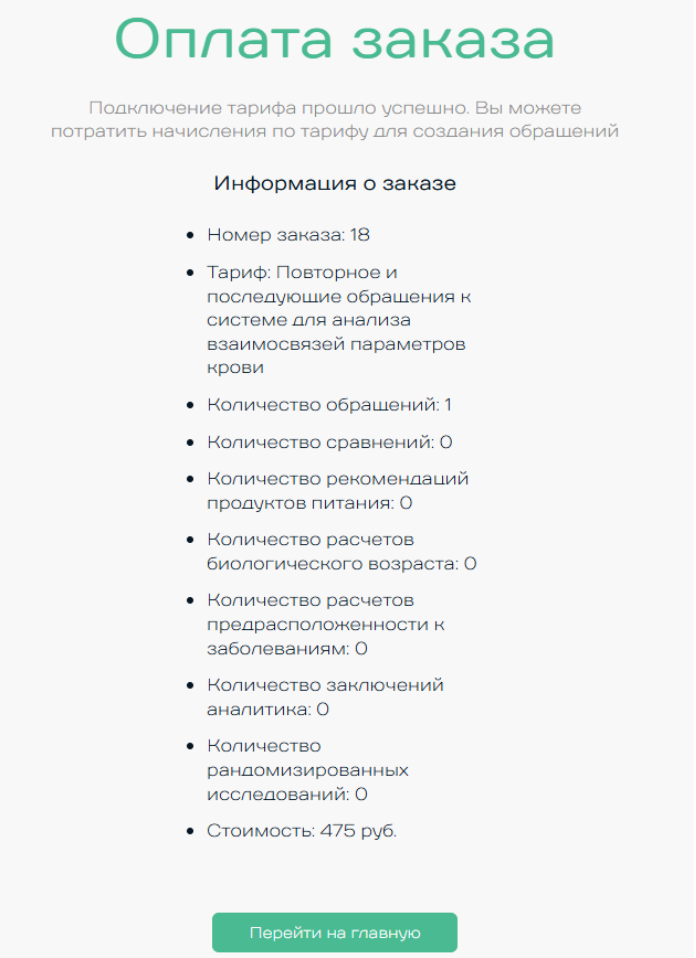


Рис. 16. Начисление обращений

3.2.2. Создание обращения

При наличии доступных обращений из раздела «История обращений» вы можете нажать на кнопку «+ Новое обращение», чтобы перейти к заполнению параметров крови и патологий в разделе «Заполнение обращения». Рядом находится кнопка «Перечень параметров крови». С ее помощью можно скачать документ со списком параметров крови для анализов, которые понадобятся при создании обращения.

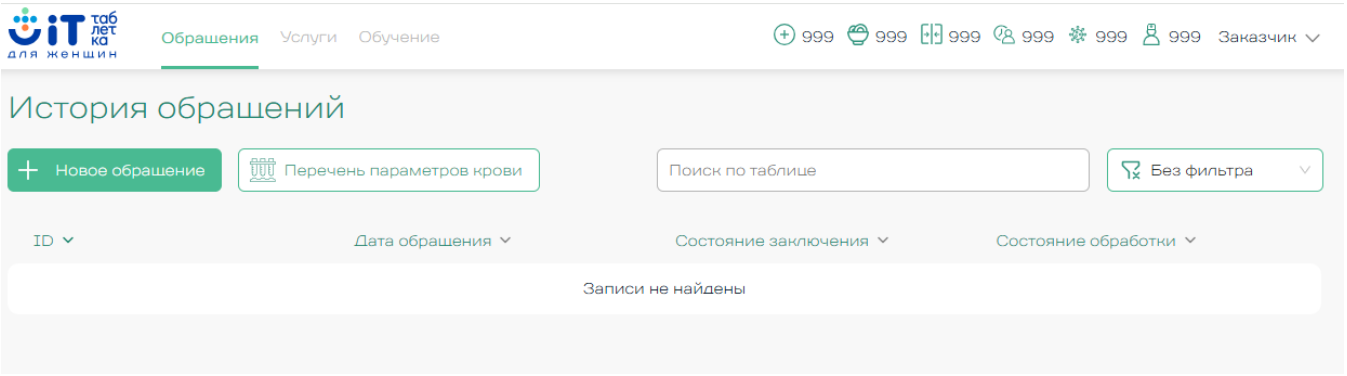


Рис. 17. Кнопка создания нового обращения

Обращение считается созданным, если были введены даты сдачи анализов и возраст, была заполнена и сохранена форма добавления болезней, был добавлен один параметр крови. После создания обращения с остатков по тарифам спишется одно обращение после подтверждения пользователя.

Созданное обращение появится в разделе «История обращений». Из данного раздела вы можете перейти к редактированию созданного обращения. При редактировании остатки по тарифу не списываются, можно возвращаться к обращению несколько раз, изменяя его параметры без ограничений по времени до перехода к результатам. Также можно оставить комментарий к обращению, удалить обращение или перейти в раздел результатов.

Обратите внимание, что при переходе к результатам обращение будет считаться завершённым и будет заблокировано для редактирования.

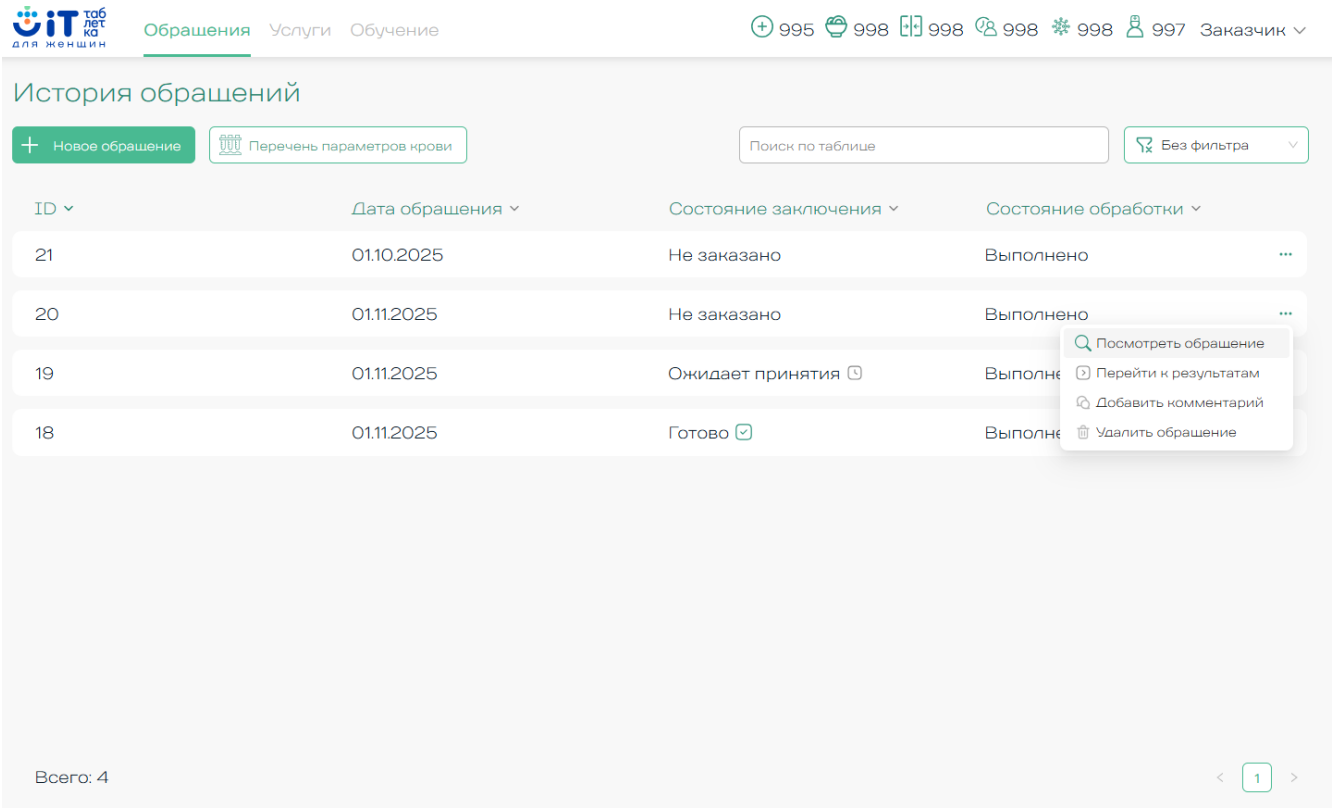


Рис. 18. Меню обращения в разделе «История обращений»

Перейти к заполнению обращения можно путём создания нового обращения либо через редактирование существующего.

Раздел заполнения обращения состоит из нескольких пронумерованных секций:

- Форма ввода даты анализов и возраста
- Форма заполнения заболевания
- Форма заполнения анализов крови

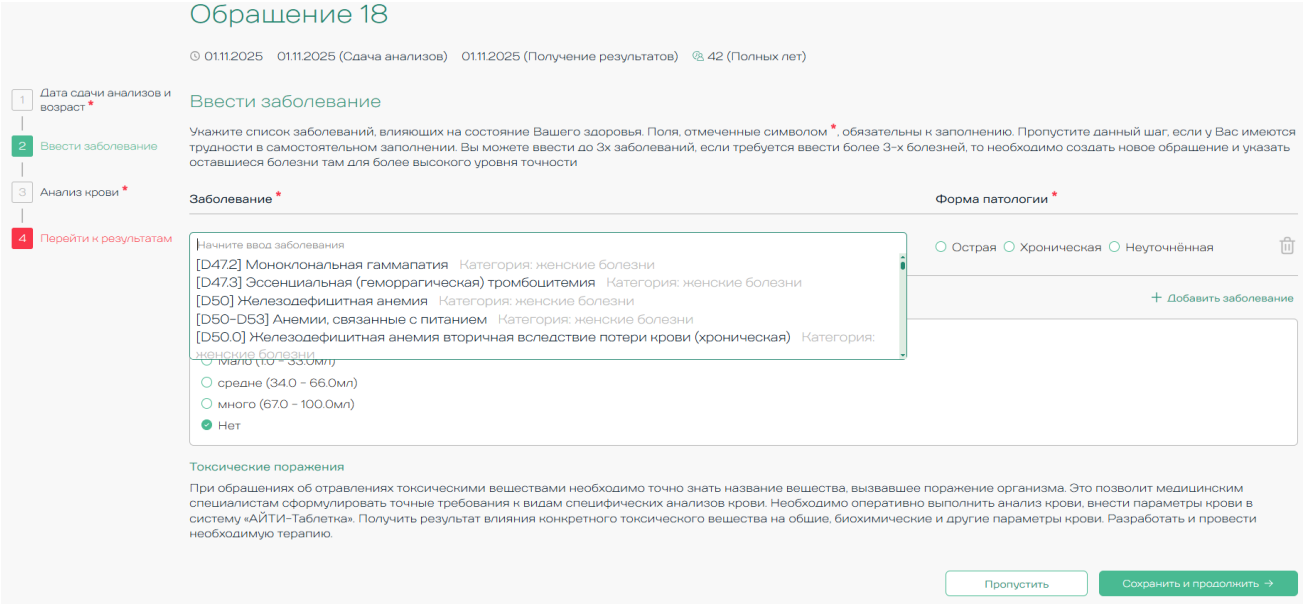


Рис. 19. Секции раздела «Новое обращение»

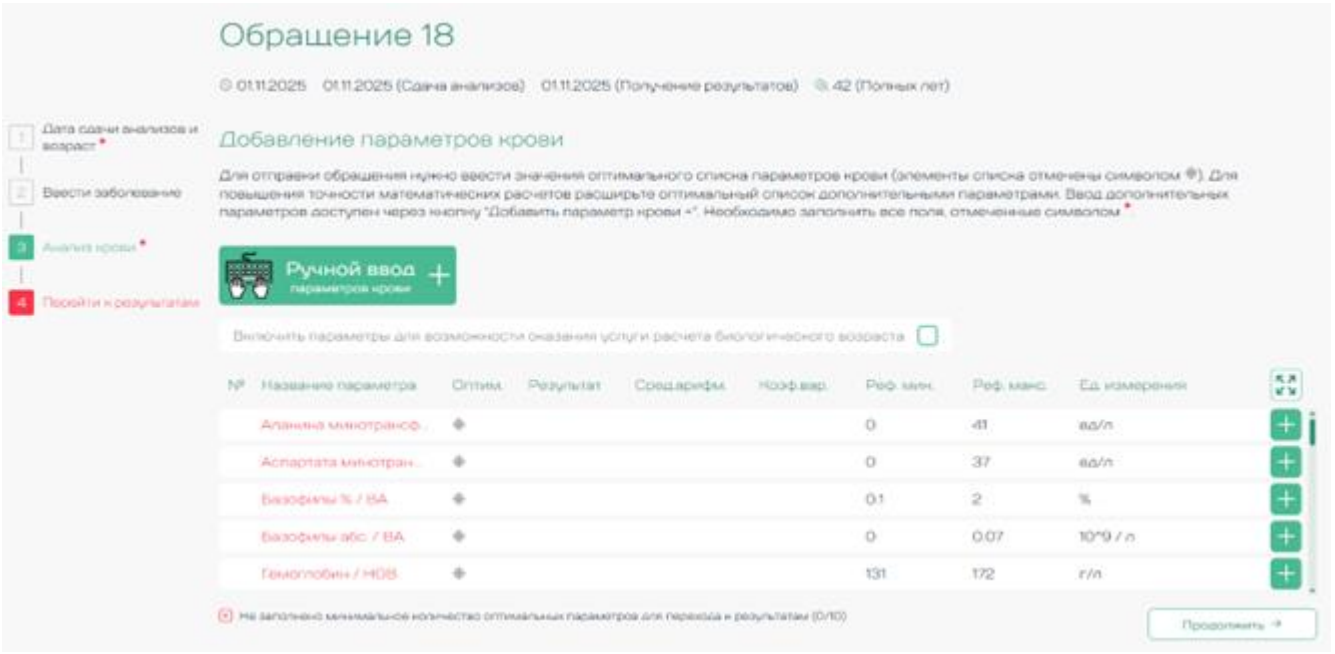


Рис. 20. Секция «Анализ крови» раздела редактирования обращения

При недостаточном балансе при попытке создания нового обращения система предложит пополнить баланс через подключение тарифа.

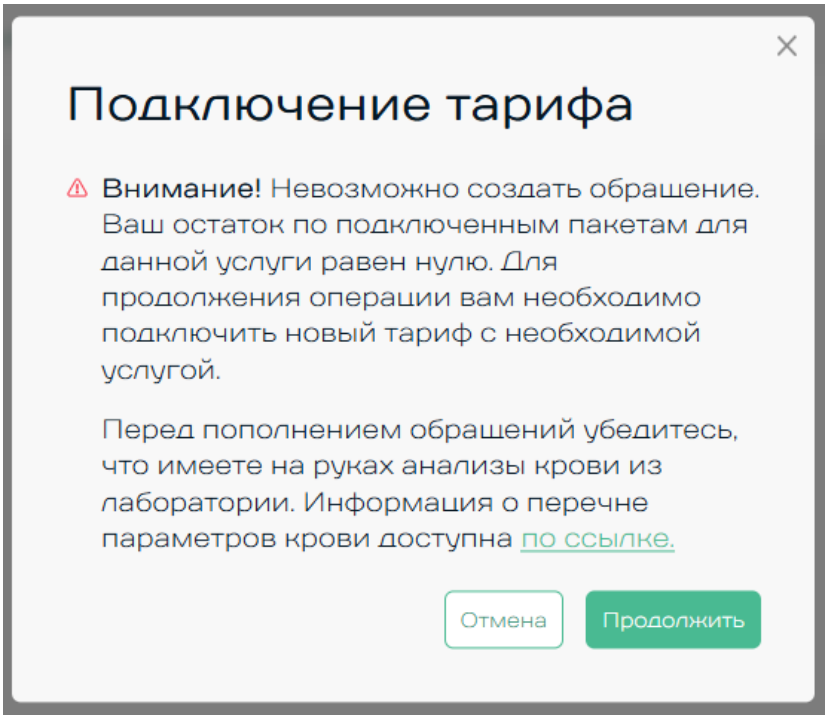


Рис. 21. Сообщение системы о необходимости пополнить баланс

3.2.3. Секция ввода даты сдачи анализов и возраста

Форма позволяет ввести обязательную информацию о дате сдачи анализов, дате получения результатов и количестве полных лет. Необходимо заполнить все поля. При нажатии на кнопку «Сохранить и продолжить» происходит создание обращения и списание баланса.

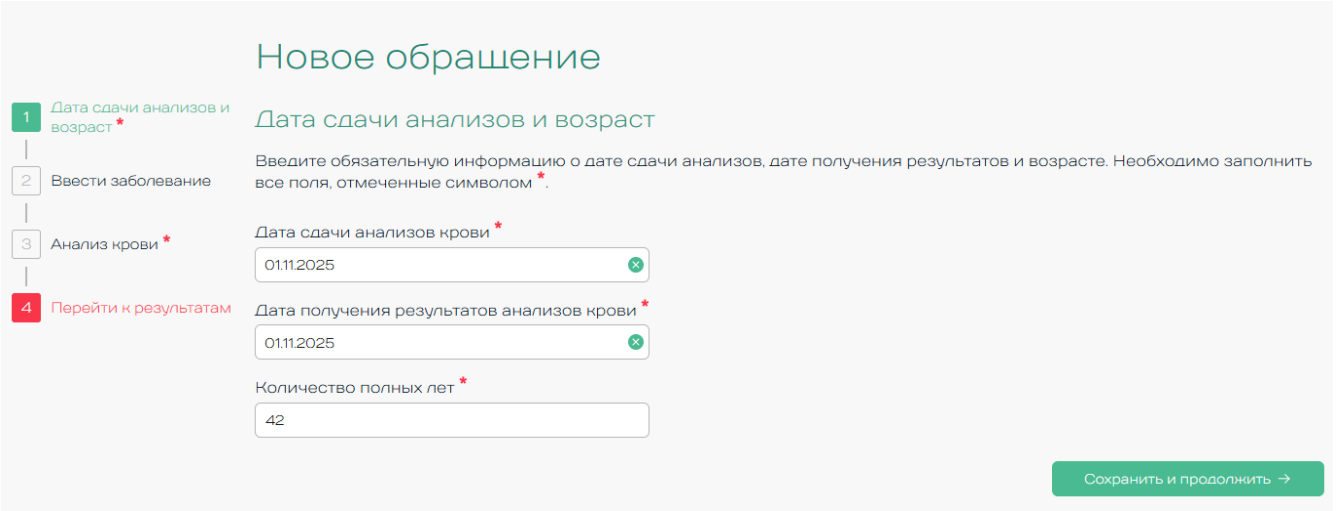


Рис. 22. Секция «Дата сдачи анализов и возраста» обращения

После ввода информации она будет отображаться под номером обращения.



Рис. 23. Информация о сдаче анализов крови, получения результатов и количества полных лет под номером обращения

3.2.4. Секция ввода заболеваний

Форма ввода заболеваний является необязательной и её следует заполнять только при консультации со специалистом. Пропустите данный шаг, если у Вас имеются трудности в самостоятельном заполнении. При нажатии на кнопку «Добавить заболевание» добавится новая строчка для ввода заболевания. Сама строчка состоит из поля ввода имени заболевания по международная классификация женских болезней по МКБ-10 и выбора формы патологии. Имена заболеваний при этом выбираются из выпадающего списка и легко меняются при их ошибочном выборе. Можно ввести до 7 заболеваний, если требуется ввести более 7 болезней, то необходимо создать новое обращение и указать оставшиеся болезни там для более высокого уровня точности.

При нажатии на кнопку «Сохранить и продолжить» введённые данные о заболеваниях сохранятся. При этом, если обращение ещё не было создано, произойдёт его создание, списание с пакета подключенного тарифа и переход в режим редактирования. Также можно пропустить ввод заболеваний, нажав на кнопку «Пропустить».

Пока результаты обращения еще не сформированы и само обращение находится в режиме редактирования, то всегда можно вернуться и изменить заболевания и форму их патологий, удалить лишние позиции. Если есть необходимость пропуска ввода заболеваний, то нажмите на кнопку «Удалить данные формы» и кнопку «Пропустить».

Кроме ввода заболеваний в секции можно ввести еще параметры, например,

кровопотери. Если параметр не нужен, просто оставляем значение «Нет», которое выбрано по умолчанию.

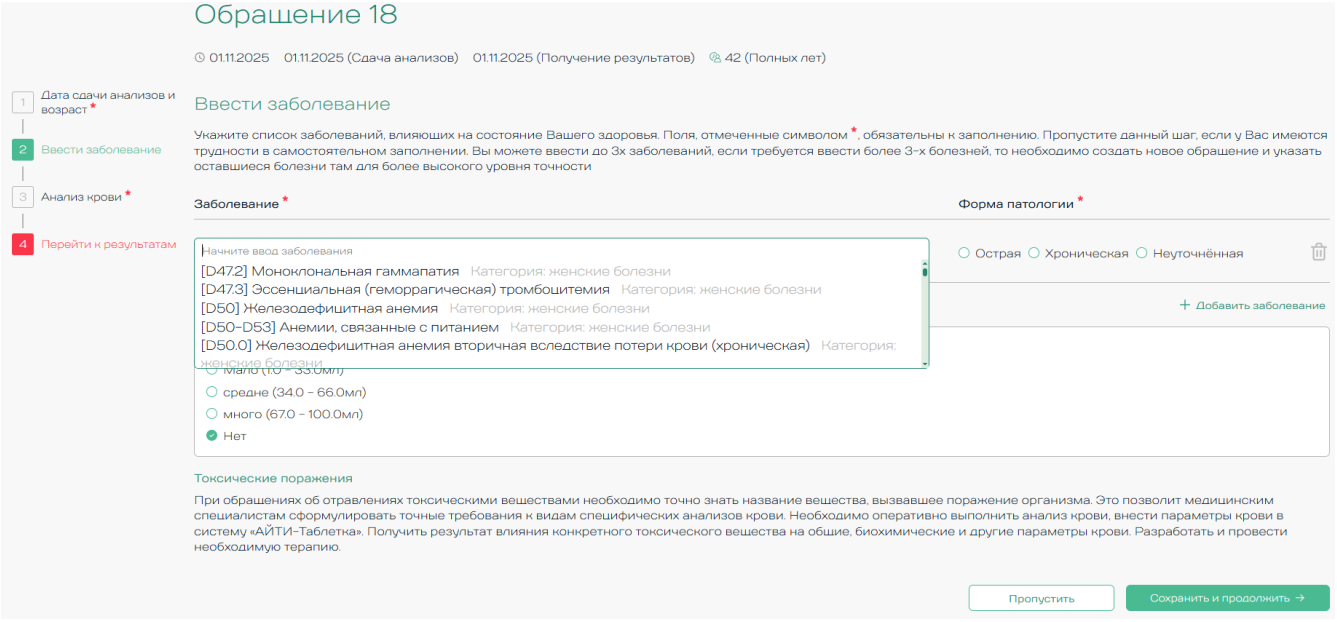


Рис. 24. Форма добавления болезней

3.2.5. Секция добавления анализов крови

При сохранении или пропуске секции добавления заболеваний вы перейдёте к секции добавления анализов крови. На ней вы увидите таблицу с параметрами крови, обязательными к заполнению, а также уже добавленные параметры крови. Вверху таблицы есть переключатель для показа тех параметров крови, которые необходимы для возможности оказания услуги расчета биологического (истинного) возраста. Они будут отмечены символом *. Также обязательна к заполнению информация с датой сдачи анализов, даты получения результатов анализов и количества полных лет.

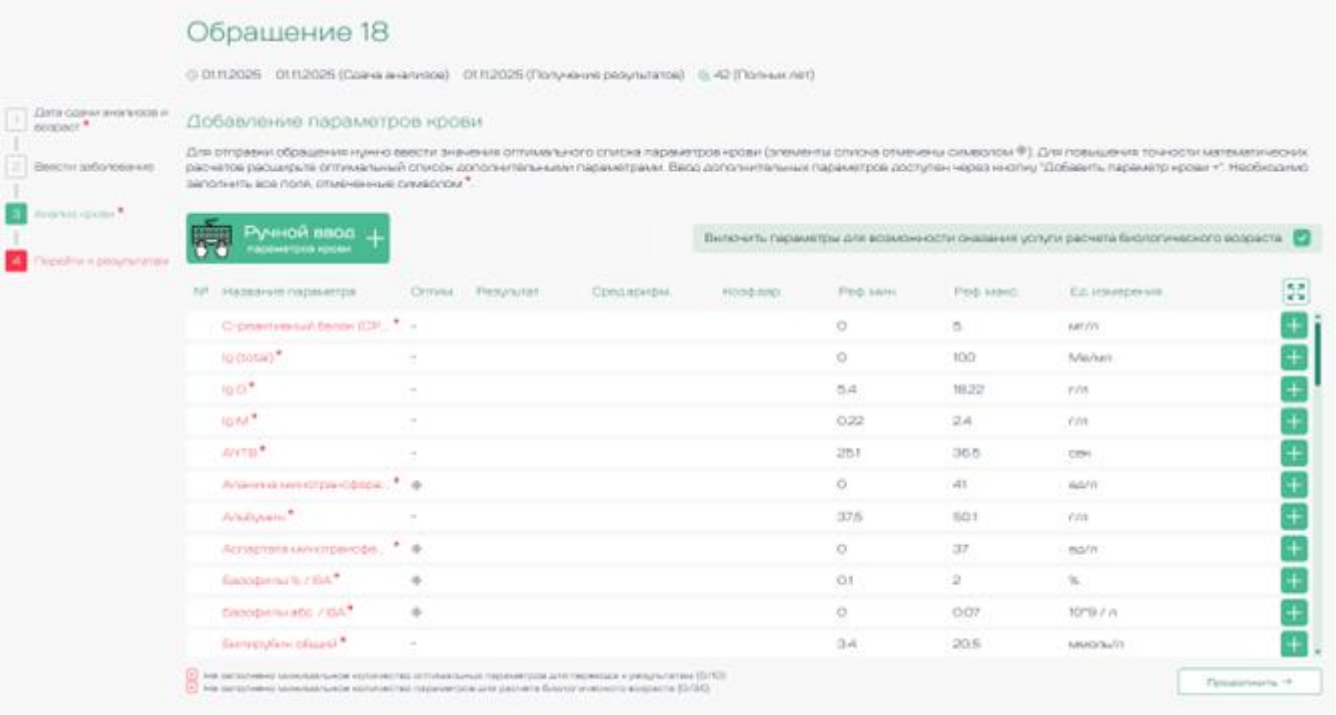


Рис. 25. Секция добавления параметров крови

3.2.5.1. Добавление параметра крови

Для добавления нового параметра можно нажать на кнопку «Ручной ввод параметров крови +» либо на кнопку с плюсом напротив обязательного параметра в таблице. Для редактирования параметра можно нажать на иконку с карандашом напротив добавленного параметра либо выбрать имя добавленного параметра в выпадающем списке формы. Оптимальные параметры выделены красным цветом. Если необходим расчет биологического возраста, то можно выбрать соответствующий переключатель «Включить параметры для возможности оказания услуги расчета биологического возраста». Список параметров крови изменится, необходимые для расчета возраста параметры будут со звездочкой *. Под таблицей изменятся подсказки по введенным параметрам крови. Если навести на подсказку «Заполнено минимальное количество параметров для расчета биологического возраста», то появится подсказка с ссылками на незаполненные параметры для расчета истинного возраста. По мере заполнения параметров будет увеличиваться счетчик в подсказках и уменьшаться список параметров в окне

подсказки.

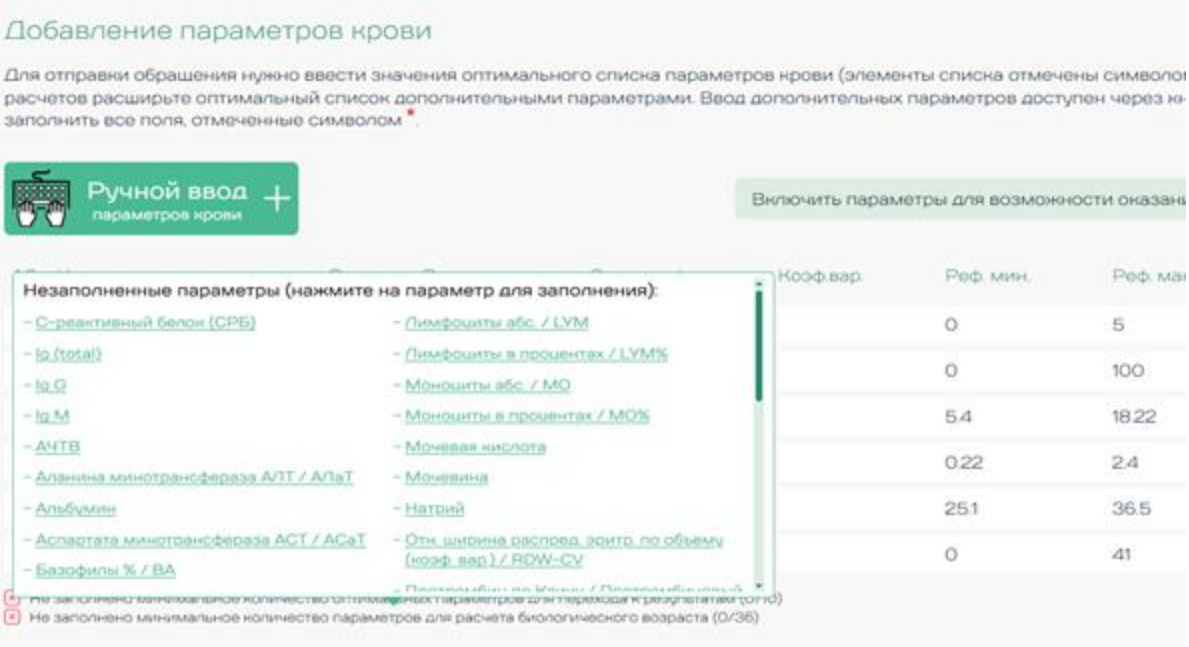


Рис. 26. Подсказка по заполнению параметров крови для расчета биологического возраста.

При добавлении или редактировании нового параметра в модальном окне можно нажать на кнопку «Ручной ввод параметров крови +» либо на кнопку с плюсом напротив обязательного параметра в таблице для добавления еще одного параметра.

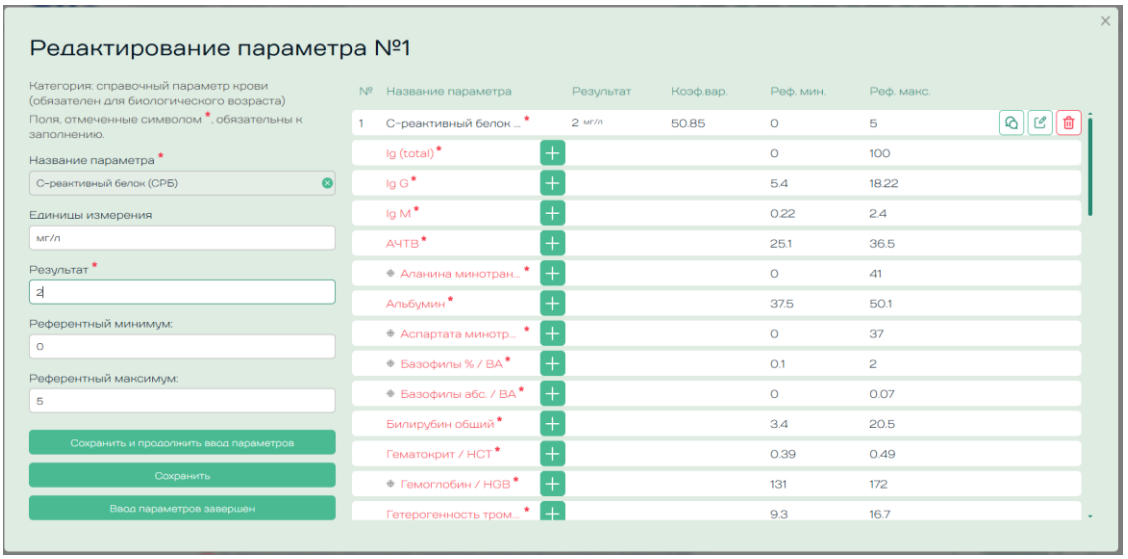


Рис. 27. Модальное окно добавления/редактирования параметра

В форме добавления параметра необходимо ввести его имя (либо выбрать из выпадающего списка), единицы измерения (можно не указывать), результат, а также значения референтных минимумов и максимумов. Если значения референтных минимумов и максимумов отличаются от параметров, указанных в ваших анализах, нужно изменить как в ваших анализах. Для параметров из выпадающего списка (в том числе обязательных) единицы измерения и значения референтных минимумов и максимумов уже заполнены и для них вам достаточно лишь ввести результат.

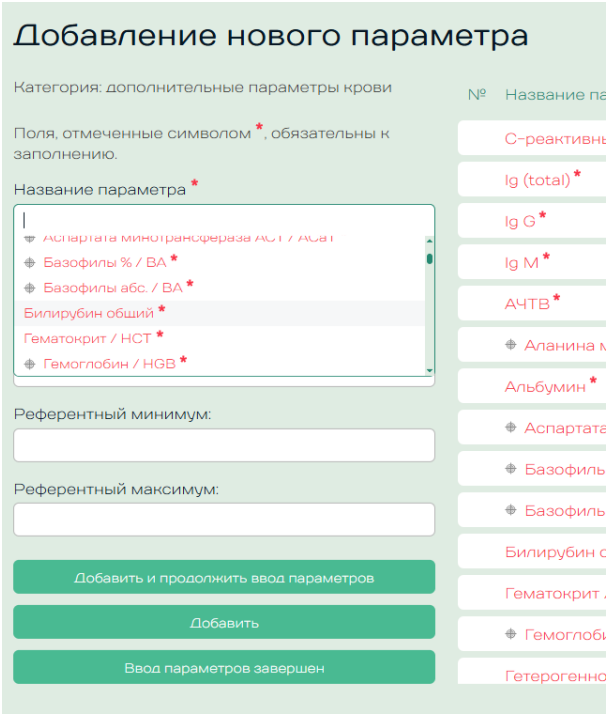


Рис. 28. Выпадающий список с параметрами

Если одно из значений референтных минимума и максимума параметра крови равно 0, то при сохранении будет выдано сообщение о необходимости ввода референтного значения только для случая, когда 0 есть в лабораторных анализах.

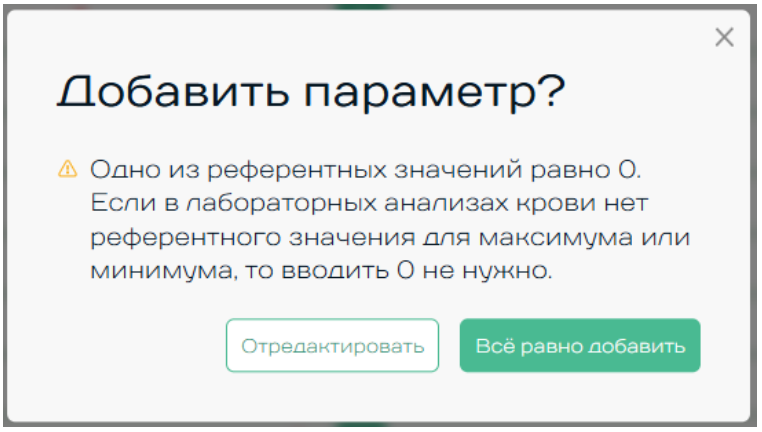


Рис. 29. Сообщение при сохранении параметра

Если результат анализа меньше или больше в 2 и более раза от значений референтных минимума и максимума параметра крови, то в тексте сообщения будет добавлена фраза «Значение параметра более чем в 2 раза превышает референтные значения».

Для удобства ввода можно нажать на кнопку «Сохранить и продолжить ввод параметров». Тогда параметр крови сохранится, выводится сообщение об сохранении, и можно ввести следующий параметр крови.

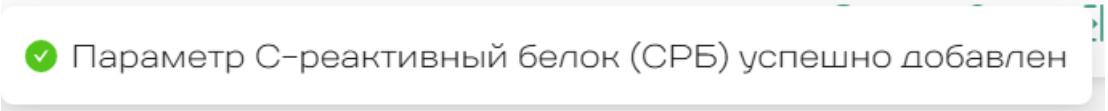


Рис. 30. Сообщение при добавления параметра крови.

Для повышения точности математических расчетов приветствуется расширение списка дополнительными параметрами.

3.2.5.2. Полноэкранный режим

Для удобства при вводе параметров крови можно использовать полноэкранный режим, который включается кнопкой . Выключается режим через нажатие кнопки .

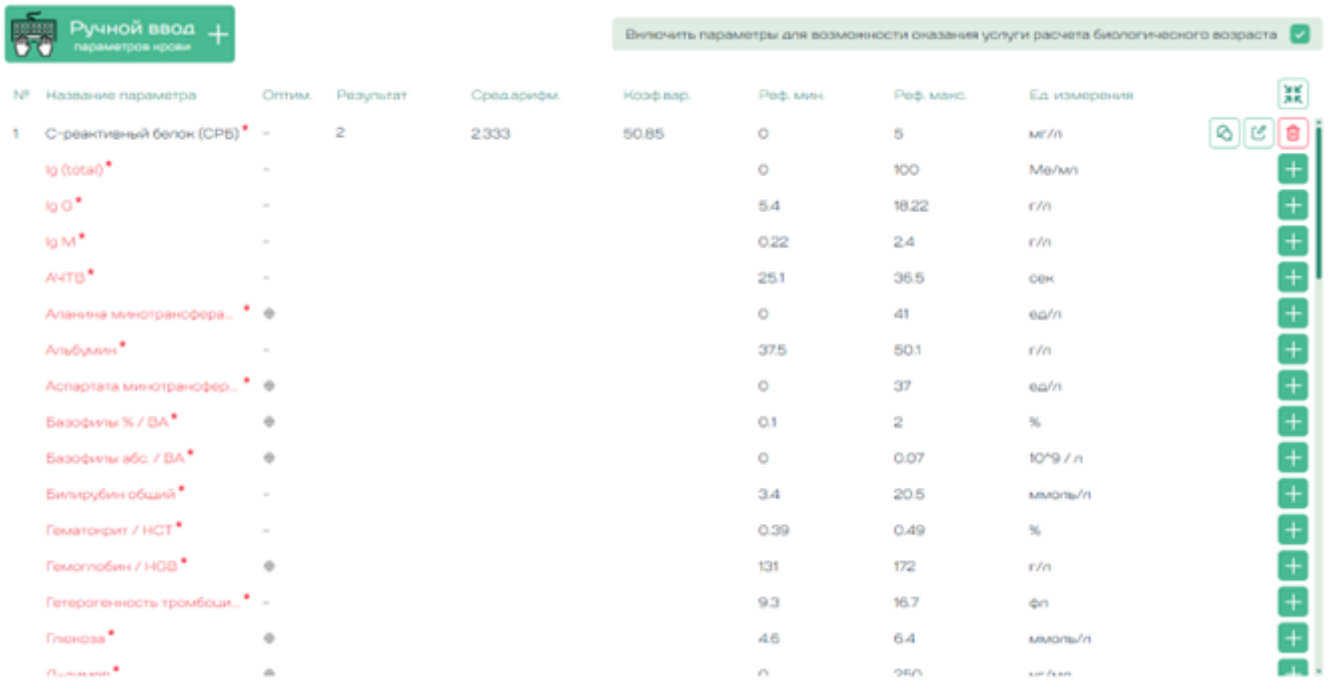


Рис. 31. Полноэкранный режим ввода параметров крови.

Для редактирования параметра можно нажать на иконку с карандашом напротив добавленного параметра в таблице либо выбрать имя параметра в выпадающем списке формы добавления нового параметра. Уже внесенный параметр отмечен значком карандаша в квадратике .

3.2.5.3. Списание баланса при вводе параметра крови

При добавлении хотя бы одного параметра обращение будет считаться созданным и произойдет списание с пакета подключенного тарифа. Также списание произойдет, если были введены даты сдачи анализов и возраст, была заполнена и сохранена форма добавления болезней.

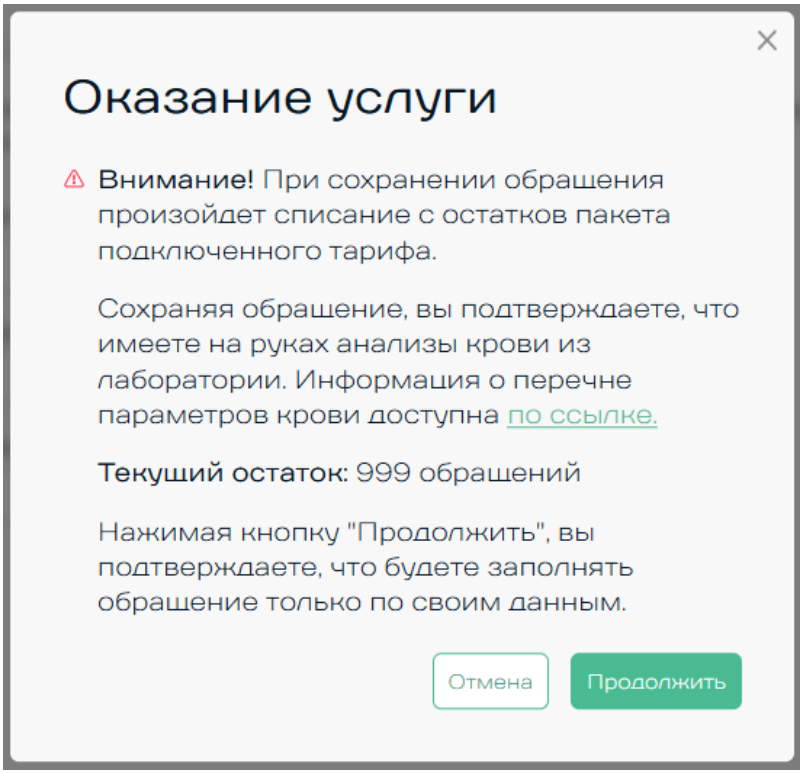


Рис. 32. Окно подтверждения создания обращения и списания с тарифа

3.2.5.4. Подсказка по введенным параметрам крови

Под таблицей параметров расположены подсказки по введенным параметрам крови. По подсказкам легко контролировать число параметров, необходимых для высокой точности результата и расчета биологического возраста. Для расчета биологического возраста не обязательно вводить все параметры. Достаточно 75% от общего количества. В подсказке будет величина составляющая 75% от числа всех параметров.

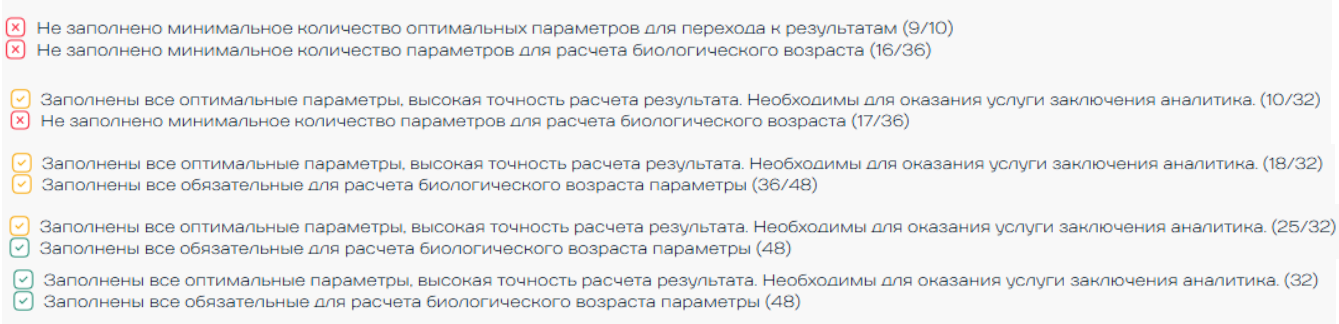


Рис. 33. Подсказки по мере ввода параметров крови

Если результаты обращения будут использованы для услуги по расчету

биологического возраста, то можно вывести все необходимые параметры в таблицу, выбрав переключатель «Включить параметры для возможности оказания услуги расчета биологического возраста», который располагается над таблицей. После заполнения параметров для расчета возраста выбор на переключателе надо убрать, чтобы в таблице вновь появились все оптимальные параметры для обращения.

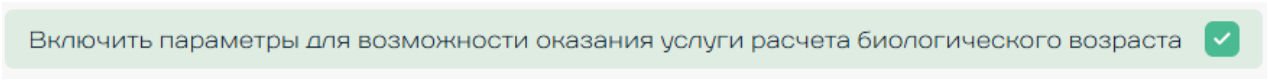


Рис. 34. Переключатель для отображения параметров крови для оказания услуги по расчету биологического возраста

Для удобства заполнения параметров для услуги расчета биологического возраста можно воспользоваться подсказкой внизу страницы. В подсказке можно по ссылке перейти на параметр и заполнить значения. По мере заполнения число позиций в подсказке будет сокращаться.

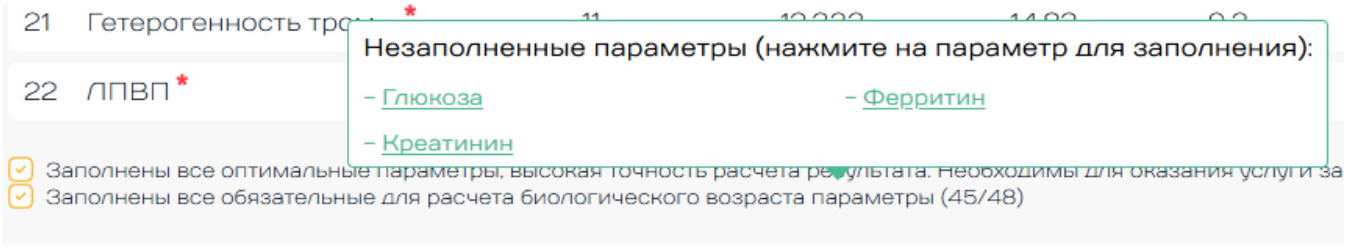


Рис. 35. Подсказка по незаполненным параметрам крови для оказания услуги по расчету биологического возраста

3.2.5.5. Комментарии к параметрам крови

К каждому введенному параметру можно добавлять, редактировать и удалять комментарии. Это делается нажатием на кнопку «Добавить комментарий» .

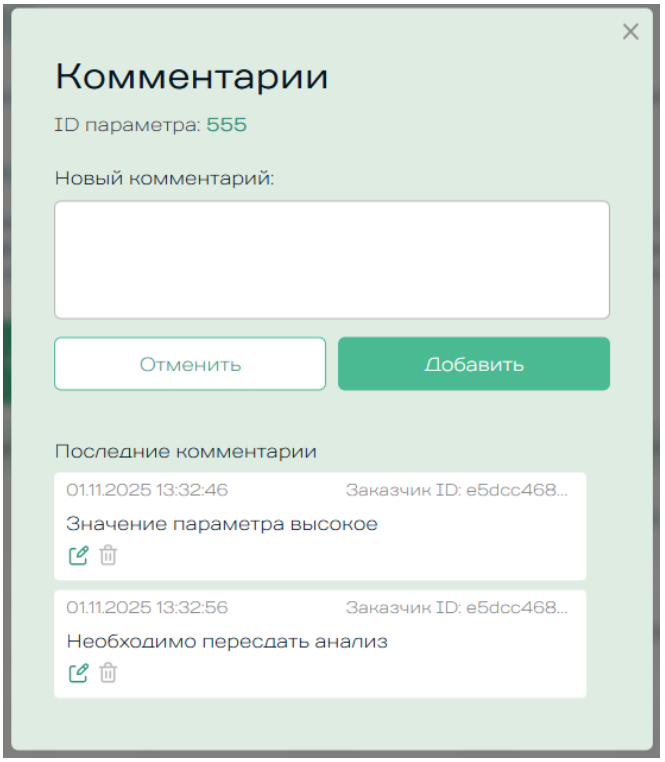


Рис. 36. Форма для работы с комментариями

3.2.5.6. Подсказка со списком уже введенных параметров крови

После добавления хотя бы одно параметра при наведении на кнопку «Ручной ввод параметров крови +» будет показано окно со списком уже заполненных параметров. Каждый параметр в списке будет со ссылкой на переход к редактированию значений параметра. Окно со списком будет появляться также и в полноэкранном режиме.



Рис. 37. Подсказка по введенным параметрам

3.2.5.7. Напоминание о незаполненном обращении

Если Вы не закончили заполнять обращение по какой-либо причине, то при повторном входе в систему будет показано напоминание с предложением продолжить работу с обращением. В напоминании будет указан номер обращения и ссылка для перехода на секцию. Напоминание можно закрыть.

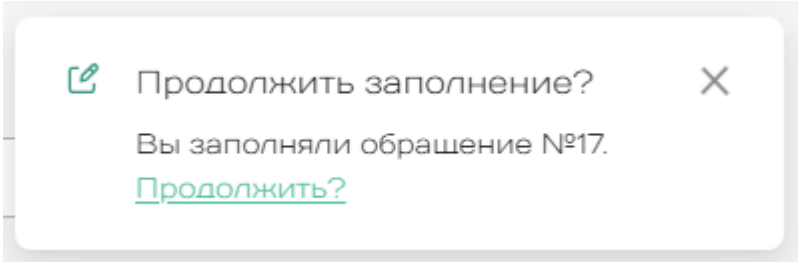


Рис. 47. Напоминание о незаполненном обращении

3.3. Просмотр результатов обращения

Переход на страницу результатов обращения становится доступен после заполнения обращения и подтверждения перехода к результатам. При переходе, если число оптимальных параметров мал, то будет выдано предупреждение: «Не заполнены все оптимальные параметры, корректность результатов не гарантируется. Количество заполненных оптимальных параметров влияет на точность проводимой диагностики. Наиболее точный результат можно сформировать только при заполнении всех оптимальных параметров. При переходе к просмотру результатов редактирование текущего обращения будет запрещено. Вы уверены, что хотите продолжить с текущим набором параметров?». Если нажать кнопку «Продолжить», то переход состоится.

Обращение при этом станет недоступным для редактирования. Сами результаты доступны всегда, без ограничений и к ним можно перейти из истории обращений.

В разделе «Результат обращения» представлены результаты обработки анализов крови и патологий. Результаты обработки также можно скачать в формате PDF, нажав на соответствующую кнопку по экспорту итогового отчета или справки к итоговому отчету.

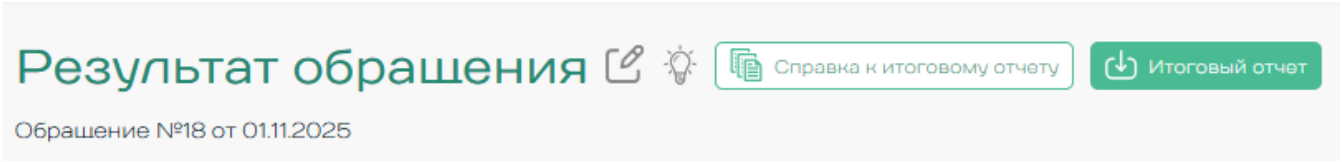


Рис. 48. Кнопки экспорта результатов в PDF

Раздел результатов состоит из нескольких секций, включая результаты услуг по обращению такие как «Расчет биологического возраста» и «Заключение аналитика». Далее рассматривается каждая из секций.

3.3.1. Секция «Итоги. Выводы. Протокол»

В данной секции находится заключение по результатам расчётов диагностической системы «АйТи-Таблетка для женщин». Здесь можно увидеть информацию об обращении, значения интегральных показателей здоровья, возможные источники воспаления, вкладки с пояснениями для интервальных групп параметров крови и патологий, диаграмму часто влияющих параметров на болезненные состояния, список кластеров, а также рекомендации по поддержанию и улучшению состояния здоровья.

Важной частью является не только детальная оценка элементов параметров совокупностей анализов индивидуального заказчика, но и интегральное измерение его состояния здоровья. На основании имеющихся данных кластерного анализа можно рассчитываются интегральные показатели здоровья.

В итоговых результатах находится огромный объем точной и сложной информации о состоянии здоровья со множеством векторов, что создает основательный фундамент для действий по укреплению здоровья. Кроме того, что объем точной информации значителен и достаточно сложен и имеет множество векторов.

В начале надо обратить внимание на информацию в конце полученного отчета, где сказано о том, какие патологические параметры надо уменьшать, а какие увеличивать для достижения их оптимального результата. Движение по этому пути и приведет к достижению хорошего состояния здоровья, которое не будет препятствовать вашим благотворным делам.

Необходимо помнить о важнейшем – ВЫ и только ВЫ являетесь главным элементом системы, определяющей состояние вашего здоровья. Только ВЫ получаете основную «прибыль» от хорошего состояния вашего здоровья и только ВЫ несете все риски и расплачиваетесь за свои заболевания при откладывании визитов к врачу, и принятии неправильных решений, которые, к сожалению, при непринятии мер увеличиваются. Самое главное - активное и деятельное отношение

к собственному здоровью.

Четкое определение наличия в системе взаимосвязей конкретного заболевания с определенными параметрами крови, которые на самом деле, а не на основе домыслов и фантазий, отражают тот факт, что у конкретного пациента развиваются воспалительные процессы, которые требуют квалифицированного вмешательства.

В итоге, ясно видно какие параметры крови, вышедшие за рамки оптимальных значений, являются истинными причинами заболевания. В этом случае, медицинские препараты, которыми обладает современная фармацевтика, имеются и при квалифицированной терапии могут внести необходимые коррективы в динамику развития параметров крови и конечного излечения от тяжелого заболевания.

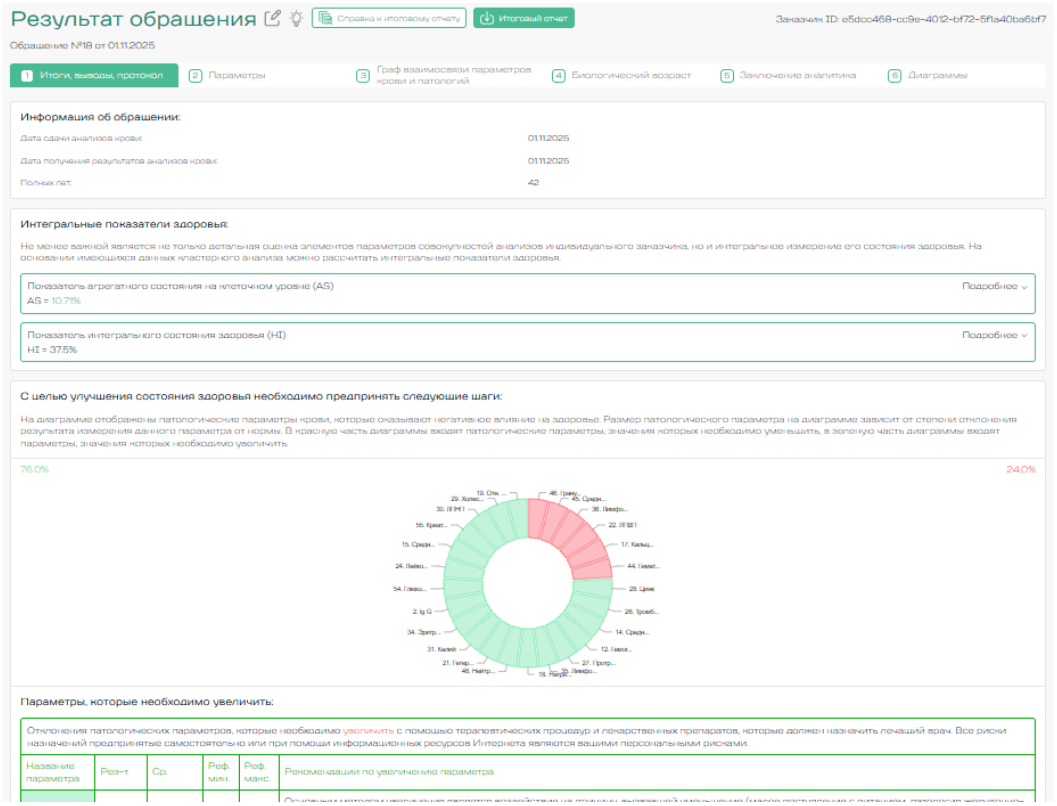


Рис. 49. Итоги. Выводы. Протокол

Для ситуации, когда состояние здоровья обследуемого кризисное и не позволяет явно определять патологичность параметров и трендов появляется

сообщение для пользователя «По результатам исследования определено, что необходимо срочно обратиться к врачу!».

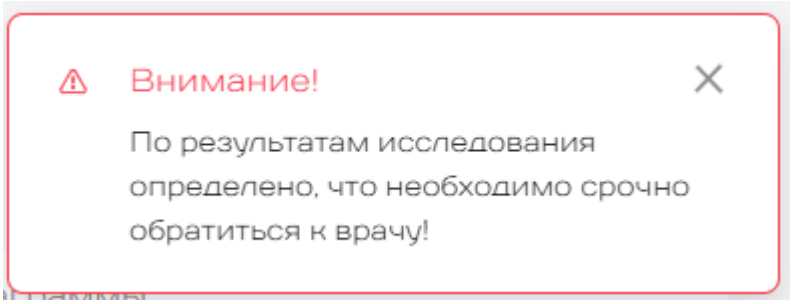


Рис. 50. Сообщение о необходимости обращения к врачу

3.3.2. Секция «Параметры»

На данной секции представлены результаты общего анализа крови и патологий в виде таблицы параметров. Параметры – это ни что иное, как заполненные при создании обращения параметры крови и патологии с рассчитанным для них факторным весом. Факторный вес – это величина от 0 до 1, определяющая степень патологичности того или иного параметра. Чем больше факторный вес, тем менее патологичным считается параметр.

Всего имеется 3 группы параметров:

- 0 < факторный вес < 0.545 – Патологические параметры (выделены красным)
- 0.545 < факторный вес < 0.74 – Пограничные параметры (выделены синим)
- 0.74 < факторный вес < 1 – Нормальные параметры (выделены зелёным)

Принадлежность параметра к той или иной группе можно определить по цветовому маркеру в таблице либо найти параметр в списке справа от таблицы.

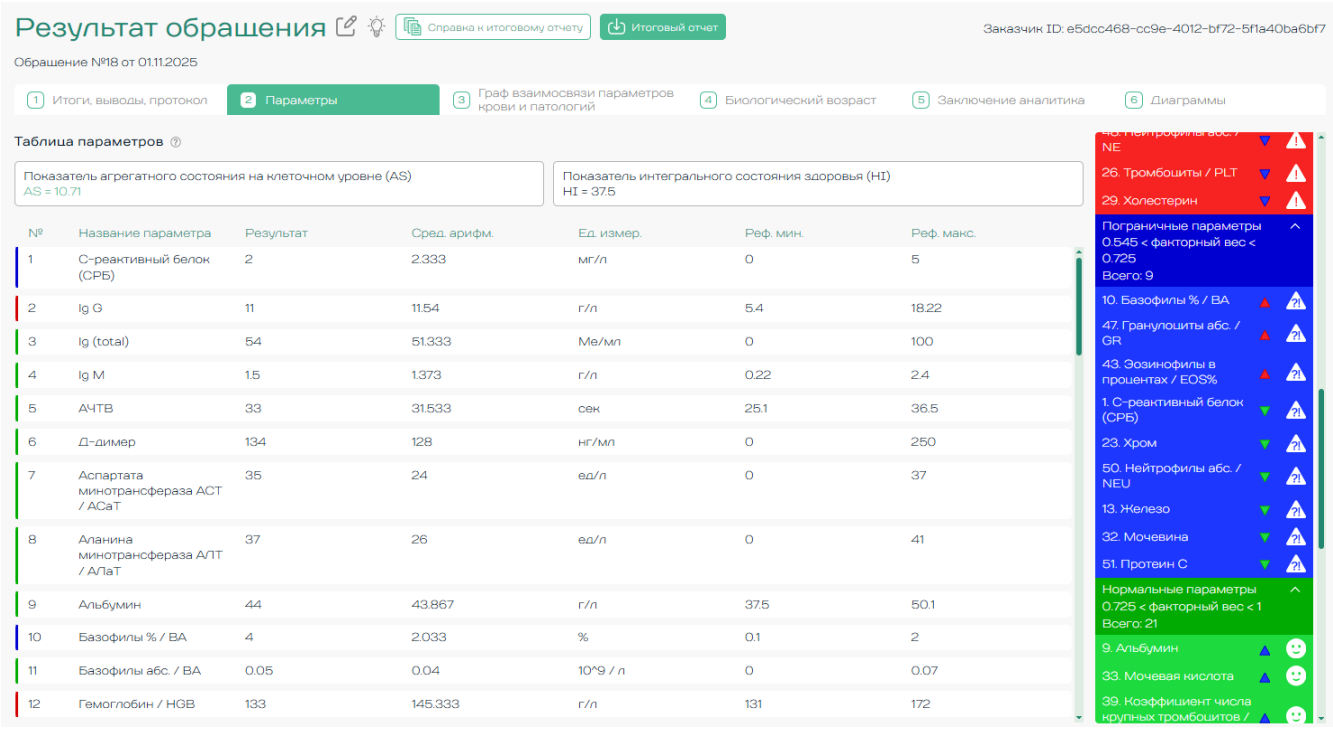


Рис. 51. Секция «Параметры»



Рис. 52. Цветовые маркеры групп

Параметр также может иметь тренд. Тренд показывает, к какой группе стремится тот или иной параметр. Например, пограничный параметр с весом 0.7, находящийся в группе пограничных параметров, будет стремиться к группе нормальных параметров. Тренд обозначается стрелочкой, имеющей цвет группы, к которой стремится параметр ().

3.3.3. Секция «Граф взаимосвязей параметров крови и патологий»

Граф отражает факты взаимосвязи элементов крови и патологические параметры заболеваний. Он является результатом обработки данных алгоритмом иерархической кластеризации с преобразованием в незамкнутый ненаправленный взвешенный граф, где координатами X и Y выступает факторный вес и расстояние от центра кластера соответственно.

Вычисления помогают обнаружить те параметры анализов крови и патологий, на которых “подвешена” система взаимосвязей, и которые являются источником патологических процессов, приводящих к заболеваниям. Красным цветом выделены патологические параметры, синим - пограничные параметры, зелёные - это норма. Если все параметры соединены и их связи ограничивают закрашенную область, то считать, что они находятся в динамическом состоянии (все взаимно связаны).

Каждый узел графа представляет собой параметр с заданным факторным весом. Связи между параметрами определяются соединительными линиями между узлами графа. Группа параметра определяется цветом узла, тренд и порядковый номер параметра отображается внутри него, а факторный вес отображается выше.

При нажатии на узел рядом с ним выводится полное имя параметра. В случае, если параметр имеет одинаковый факторный вес с ещё одним параметром, данные параметры объединяется в один узел.

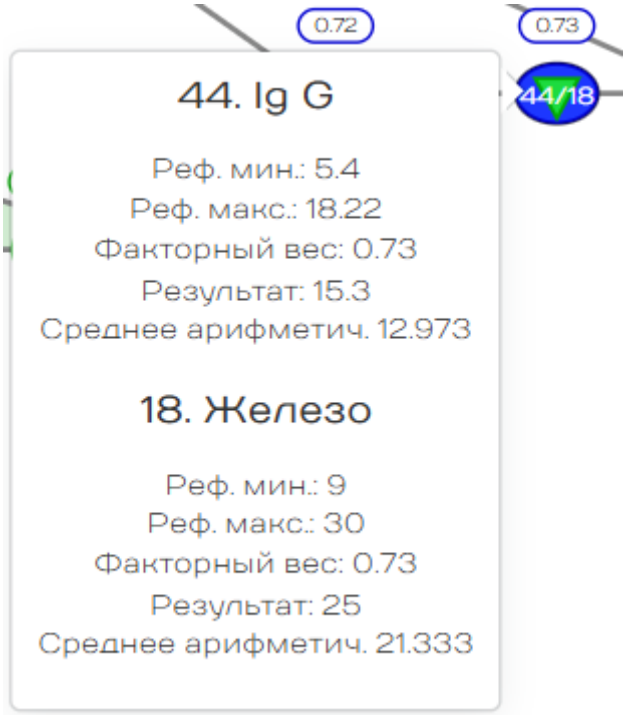


Рис. 53. Объединённые параметры

В случае, если параметров с одинаковым факторным весом окажется больше двух, то такие параметры образуют замкнутый цикл, который отображается как залитая область между соединительными линиями.

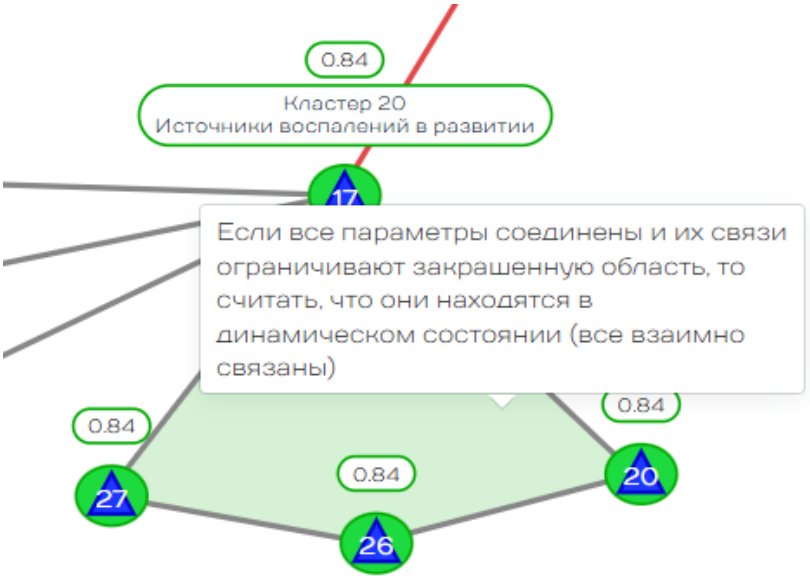


Рис. 54. Вид цикла в графе

Залитая область обозначается как Кластер с номером. Обозначение выводится

над одним из узлов графа с описанием и дополнительной информацией о смежных кластерах.

При анализе графа/печати PDF-протокола обратите внимание на возможное пересечение соединительных линий между параметрами, которые не имеют связей. Чтобы исключить ложную интерпретацию взаимосвязей параметров на графе с последующей ошибочной трактовкой результатов статистической обработки измените позиционирование таких параметров. Для этого просто перетащите параметр в желаемое место. Изменённые позиции узлов графа будут сохранены даже после обновления страницы и отобразятся в том числе и в PDF- протоколе.

Изображение графа можно перемещать и приближать с помощью специального меню внизу экрана. Также через кнопку с иконкой сброса можно сбросить изменённые позиции узлов графа в исходное положение.

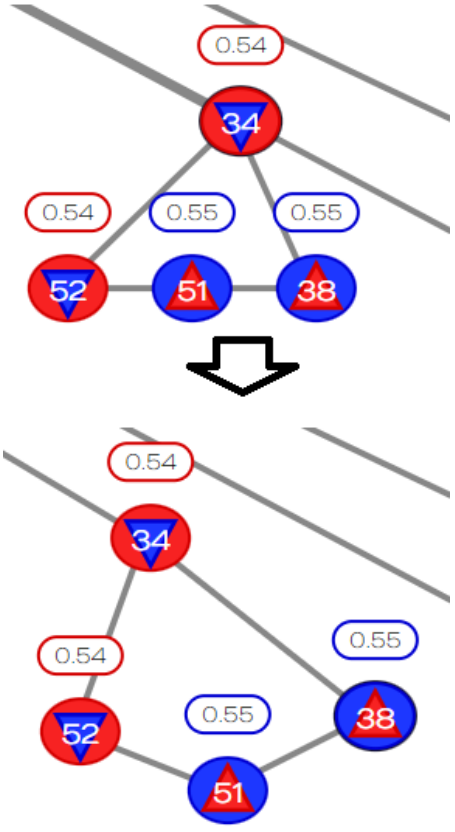


Рис. 55 Изменение позиции узла графа

Над одним из узлов кластера также расположена информация о номере кластера и о тех кластерах, с которыми данный кластер смежен.

Если кластер состоит из двойного узла и связи с еще одним узлом, то такие кластеры обозначены выделение цвета линии связи между ними.

Под рабочей областью графа располагаются таблицы, в которых содержаться параметры крови узлов кластеров и их результат, среднее, референтные минимум и максимум, факторный вес.

Принадлежность параметра к той или иной группе можно определить по цветному списку справа от графа.

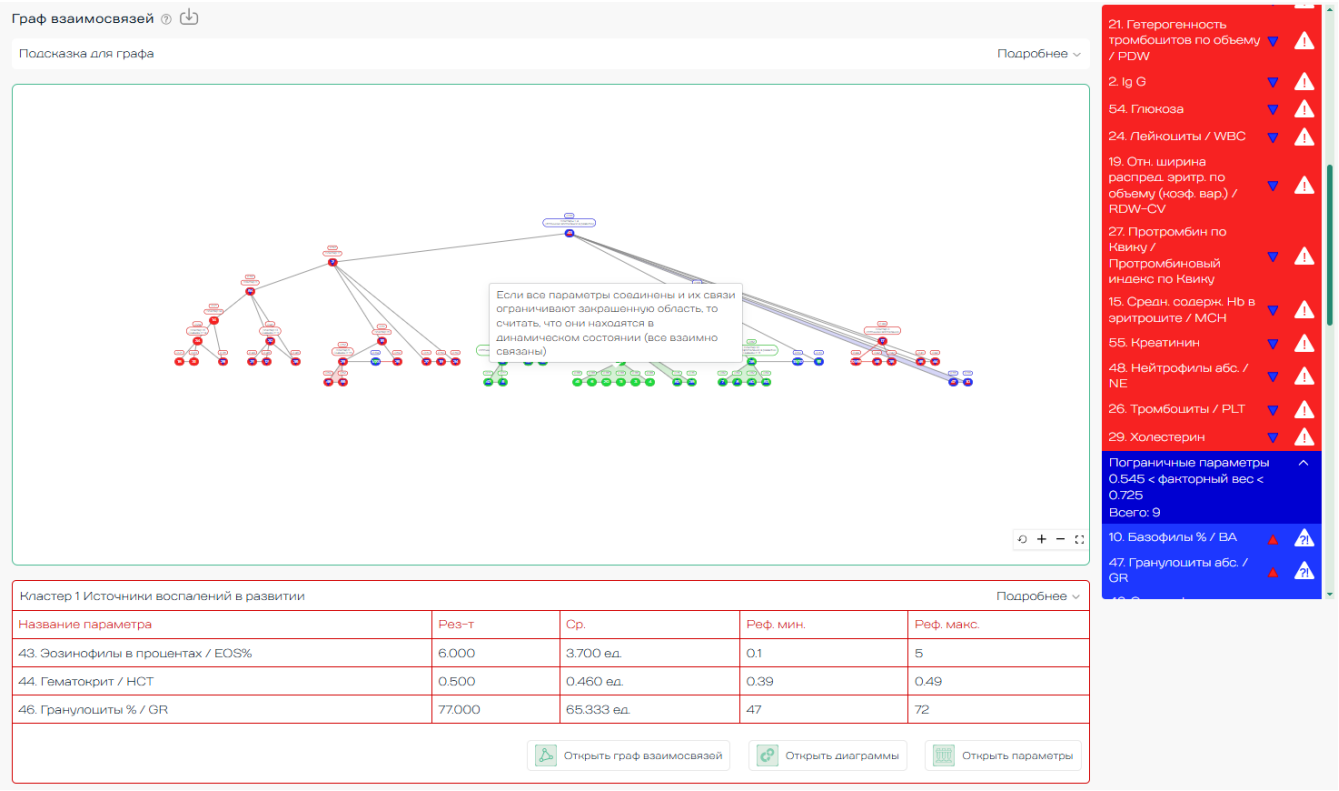


Рис. 56. Информация об узлах кластеров графа

Граф можно скачать в виде PDF документа, щелкнув на иконку рядом с заголовком. В PDF документе граф будет разделен на части для удобного просмотра. Также в документе будет содержаться информация о факторных весах параметров обращения.

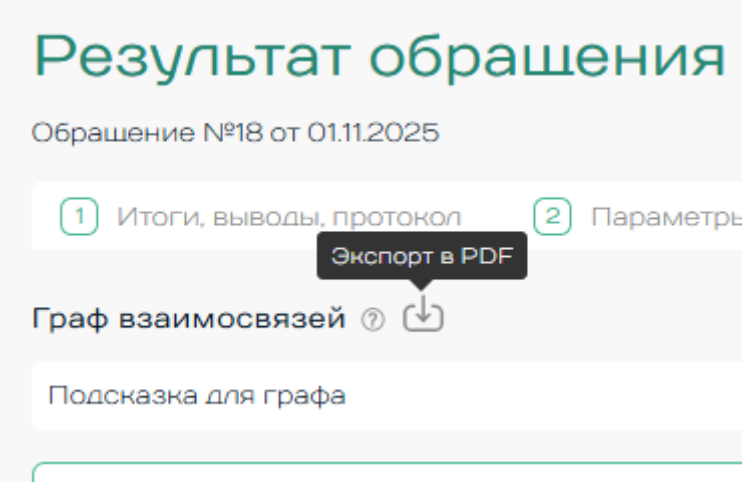


Рис. 57. Экспорт графа в PDF документ

3.3.4. Секция «Биологический возраст»

Данная секция появляется, если при заполнении обращения были введены все параметры крови, которые необходимы для расчета биологического возраста. После выбора соответствующей услуги для данного обращения и выполнения расчетов в секции будет показан результат. Результат можно скачать в виде PDF документа по клику на голубую иконку с часами.

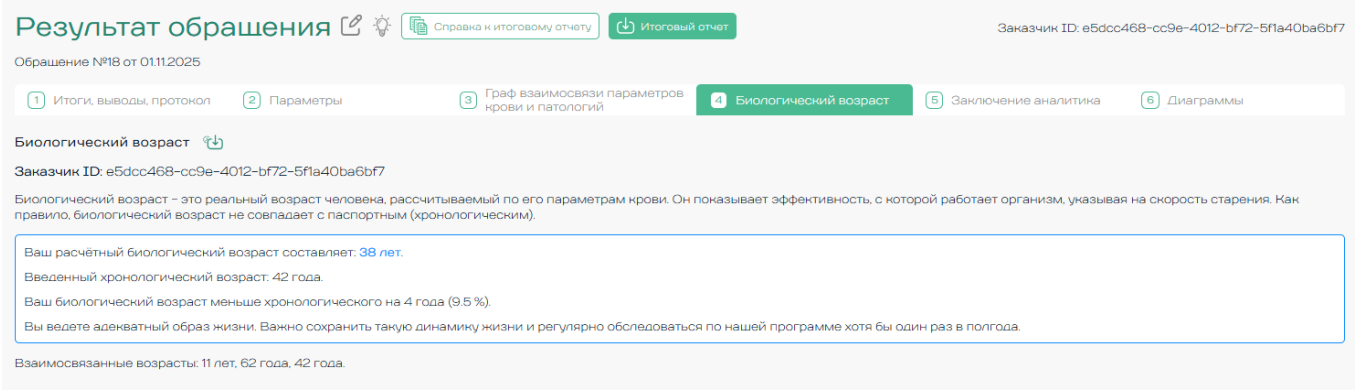


Рис. 58. Секция «Биологический возраст». Результат

Если услуга еще не оказана, то будет предложено ввести хронологический возраст заказчика для оказания услуги.

Для проведения расчетов необходимо вбить реальный возраст, нажать на кнопку «Рассчитать биологический возраст» и подтвердить списание по оказанию услуги.

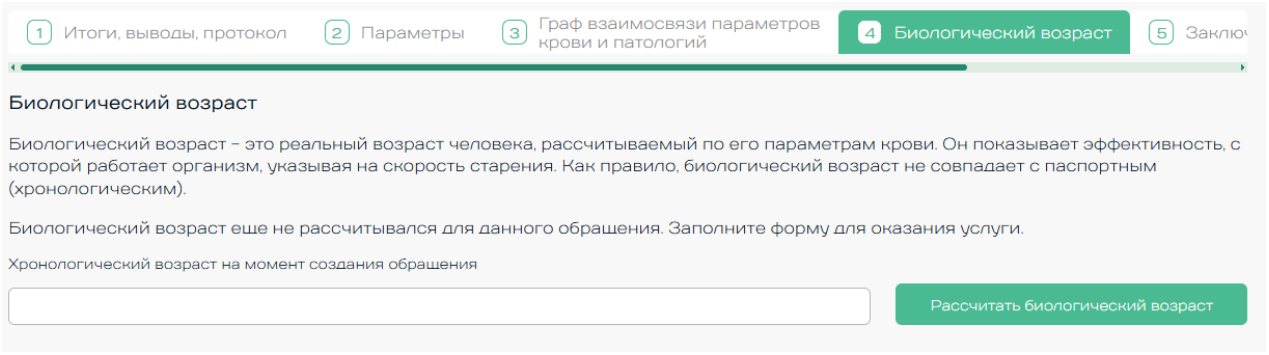


Рис. 59. Секция «Биологический возраст». Ввод возраста

3.3.5. Секция «Заключение аналитика»

В данной секции находится заключение аналитика по результатам оказания услуги «Заключение аналитика», если услуга была оказана аналитиком.

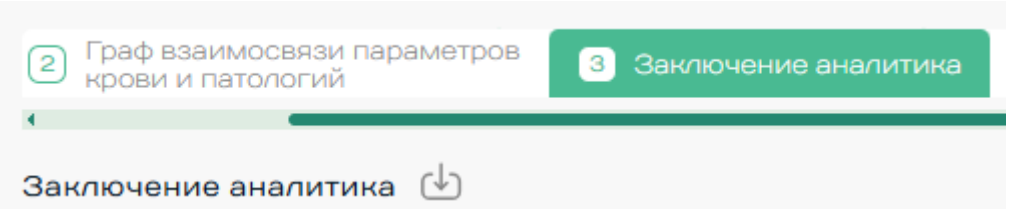


Рис. 60. Заключение аналитика

3.3.6. Секция «Диаграммы»

В данной секции представлены два типа диаграмм – диаграммы отношения параметров и диаграмма часто влияющих параметров. Диаграммы строятся только для патологически значимых параметров (диаграммы не строятся для параметров, имеющих влияние менее 3%). Если в обращении в параметрах присутствуют заболевания, то диаграммы болезней вынесены отдельно в секцию «Диаграммы болезней» для удобства.

Обратите внимание, что, в отличие от графа, диаграммы строятся по алгоритму множественной линейной регрессии. Результаты работы алгоритмов расчёта (например, количество взаимосвязей) могут не совпадать.

Диаграммы отношения параметров определяют степень влияния параметра на другие параметры. Для навигации по диаграммам можно воспользоваться меню слева.

Каждая диаграмма показывают, как выбранный параметр оказывает влияние на другие параметры. При этом в правом верхнем углу панели с диаграммой можно выбрать режим отображения диаграммы . Также рядом с диаграммой список связанных параметров и список агрегатов (параметры с одинаковым факторным весом).

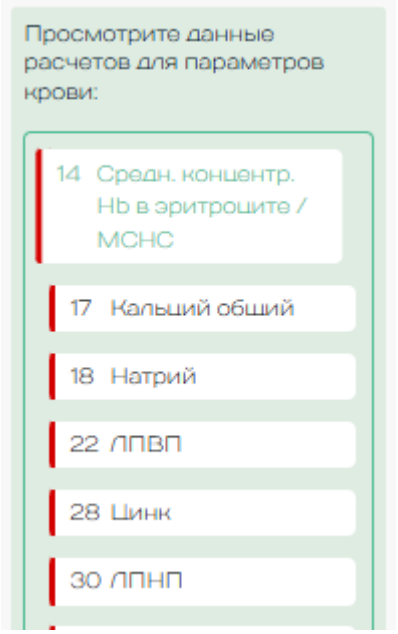


Рис. 61. Меню навигации по диаграммам

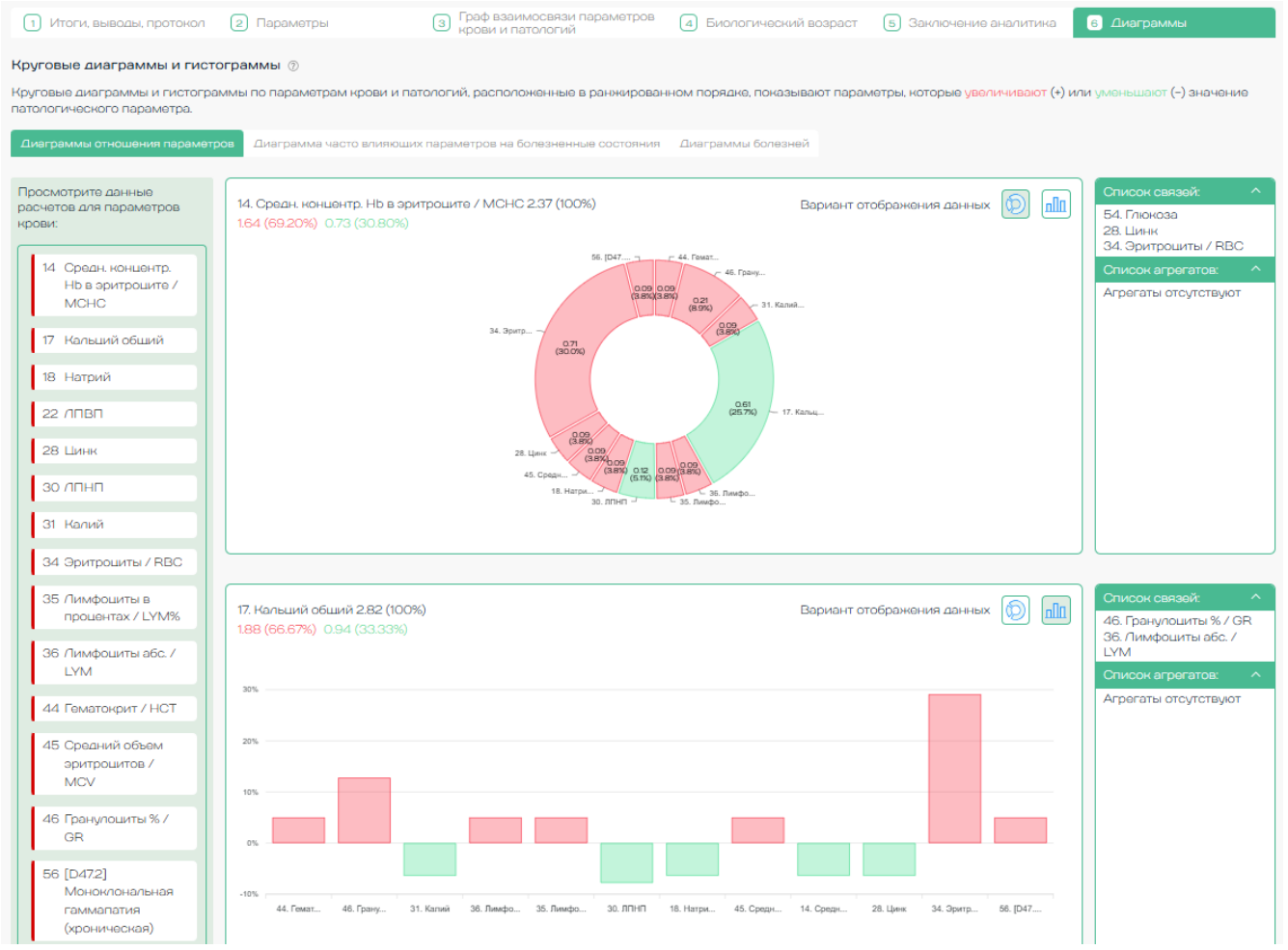


Рис. 62. Диаграмма отношения параметров

Диаграмма часто влияющих параметров в свою очередь определяет, какие

параметры чаще всего влияют на другие параметры.

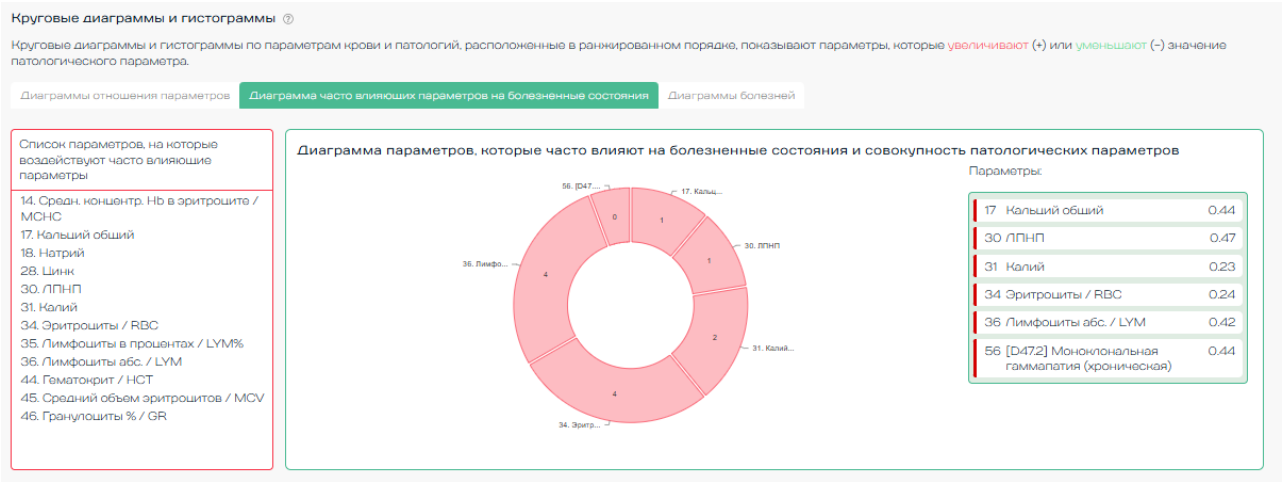


Рис. 63. Диаграмма часто влияющих параметров

Справа от диаграммы перечислены параметры, которые оказывают значимое влияние на другие параметры. Слева располагается список параметров, на которые воздействуют часто влияющие параметры.

Если в параметрах присутствуют болезни, то происходит заполнение секции с диаграммами болезней. Слева панель навигации по болезням. Справа список с параметрами, которые часто оказывают влияние на заболевания.

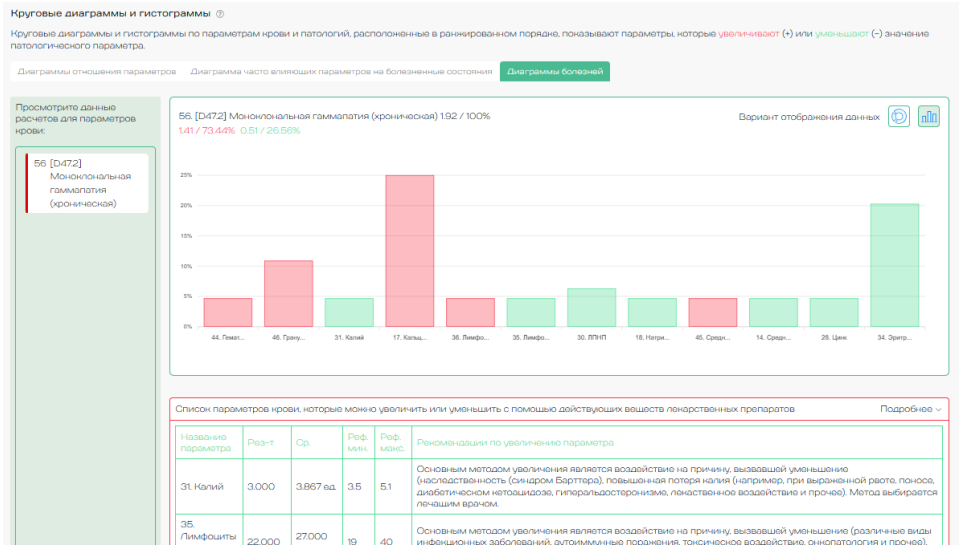


Рис. 64. Диаграмма болезней

Если болезней нет или они оказывают незначительное влияние, то будет соответствующее сообщение, диаграммы построены не будут.

3.4. Услуги

После выбора в меню пункта «Услуги» Вы попадёте в раздел «Списка услуг», где представлены услуги по сравнению результатов обращений, по рекомендациям по продуктам питания, по расчету истинного биологического возраста, по получение заключения аналитика и по расчету предрасположенности к заболеваниям. На странице «Услуги» можно отфильтровать услуги по типу. Тут можно перейти к услуге или создать новую.

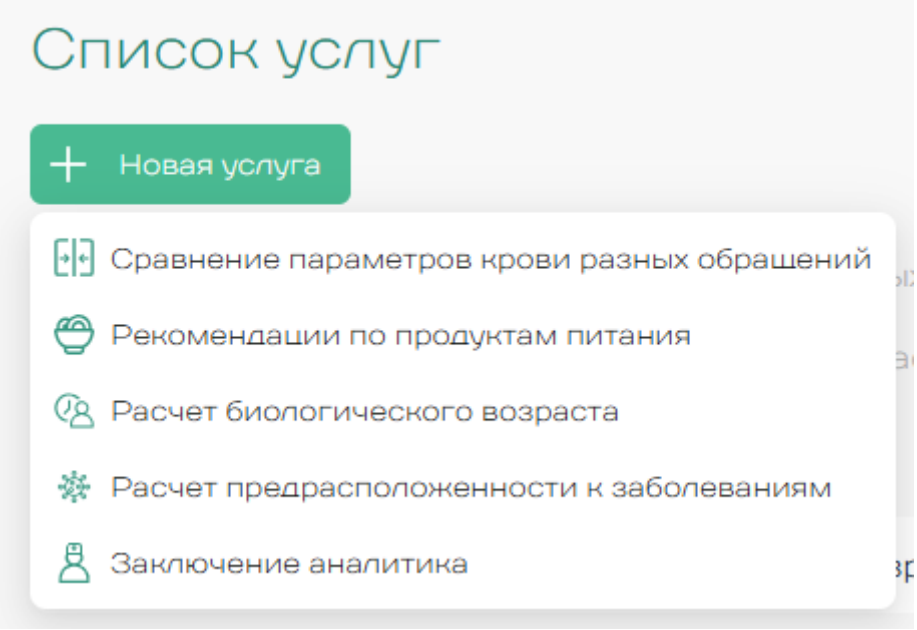


Рис. 65. Список услуг.

3.4.1. Создание «Новой услуги»

После выбора в меню кнопки «Новая услуга» Вы выбираете тип услуги. «Услуга по сравнение результатов обращений», «Расчет биологического возраста», «Расчёт по предрасположенности к заболеваниям», «Получение заключения аналитика» или «Рекомендации по продуктам питания».

3.4.2. Сравнение обращений

Услуга позволяет получить динамику изменения параметров между обращениями.

3.4.2.1. Создание услуги

Если при создании услуги Вы выбрали «Услуга по сравнению результатов обращений», то появится окно сравнения результатов, где необходимо ввести два номера обращения и нажать кнопку «Сравнить». Для сравнения доступны обращения разница между которыми максимум 3 месяца и минимум 1 неделя.

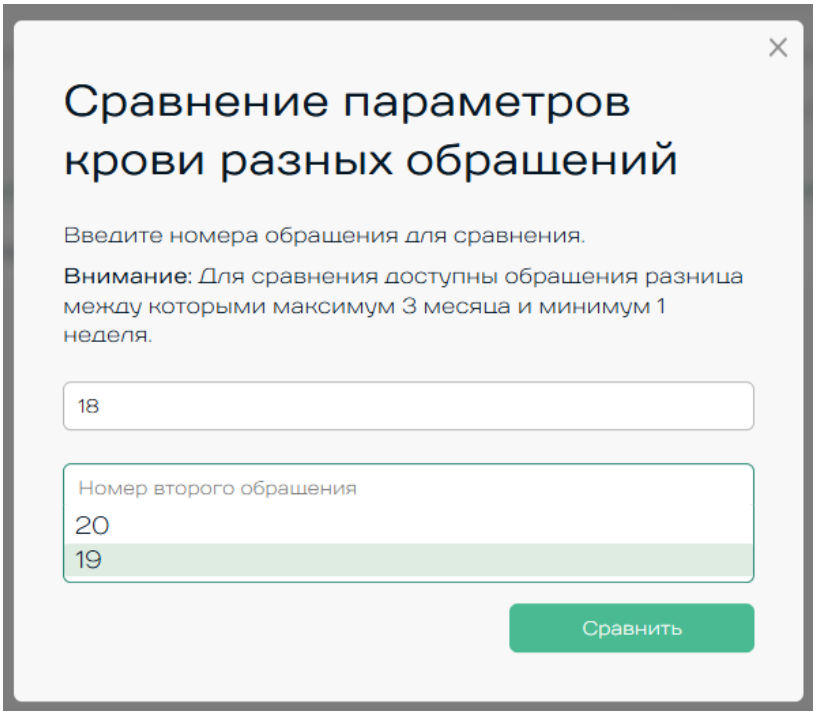


Рис. 66. Сравнение результатов обращений по их номерам

При выборе поля ввода номера будет выведен список доступных обращений с проверкой времени создания и разницы между ними среди обращений заказчика.

После выбора Вы перейдете в раздел «Сравнение обращений», где будут сравниваться два обращения. Если услуга только что создана, то при переходе произойдет списание с пакета тарифа при подтверждении пользователем.

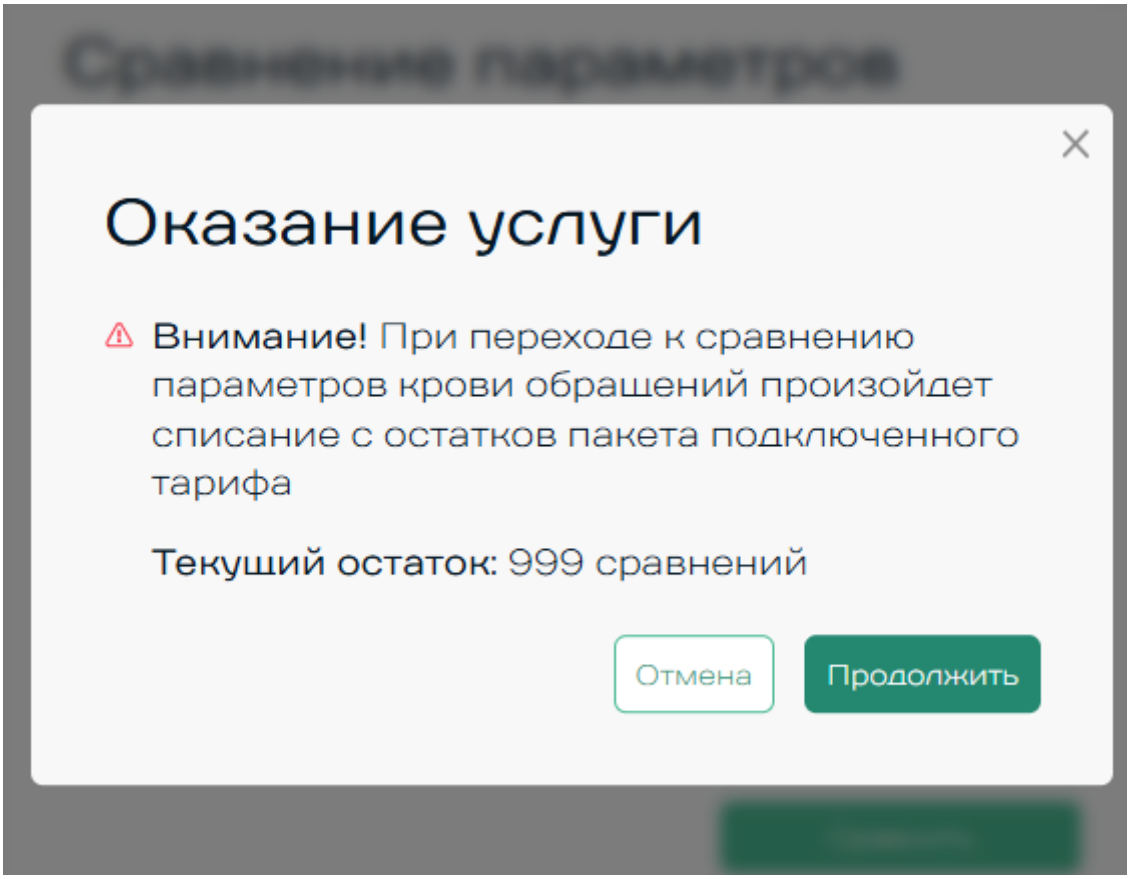


Рис. 67. Окно списания с тарифа при создании услуги по сравнению результатов обращений

В результаты услуги можно перейти при создании услуги или через список услуг при выборе в меню «Перейти к услуге». Сверху показаны тренды показателей здоровья, номера сравниваемых обращений и ID заказчика. Тут же кнопки по выгрузке полного отчета и итогов в PDF документы.

3.4.2.2. Секция «Параметры»

В секции «Параметры» представлены параметры от двух последних обращений. Самое позднее из обращений будет с пометкой **(A)**, а новее с пометкой **(B)** .

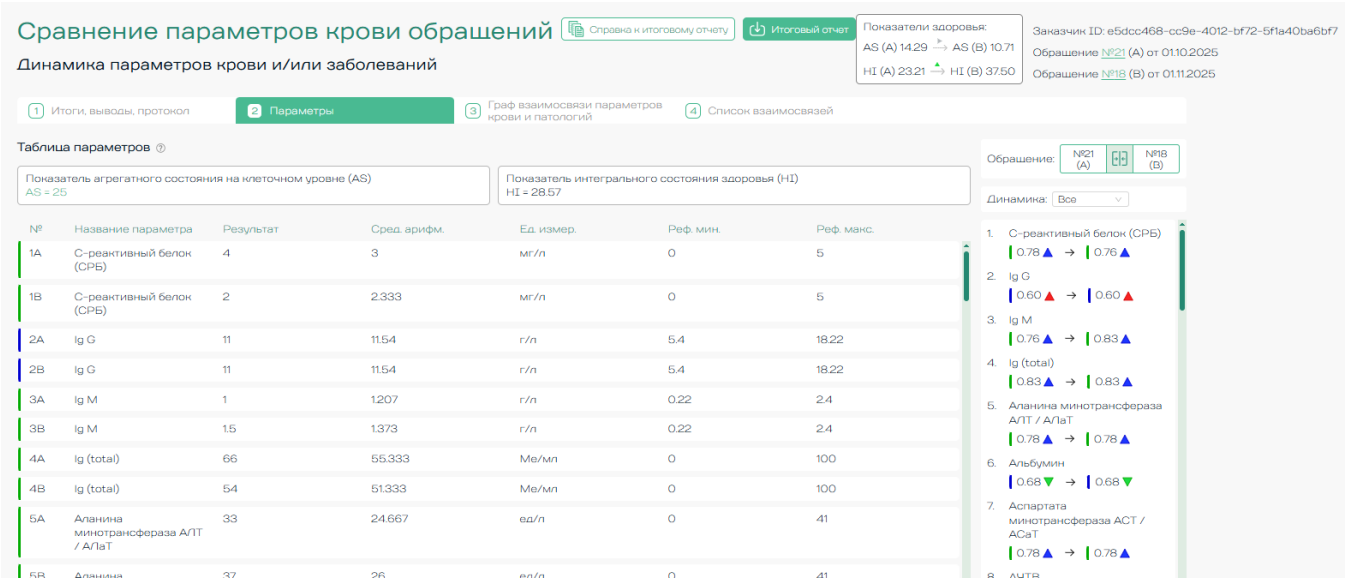


Рис. 68. Сравнение обращений

На панели справа можно посмотреть патологические, пограничные и нормальные параметры обоих обращений и сравнить их значения в динамике с фильтрацией.

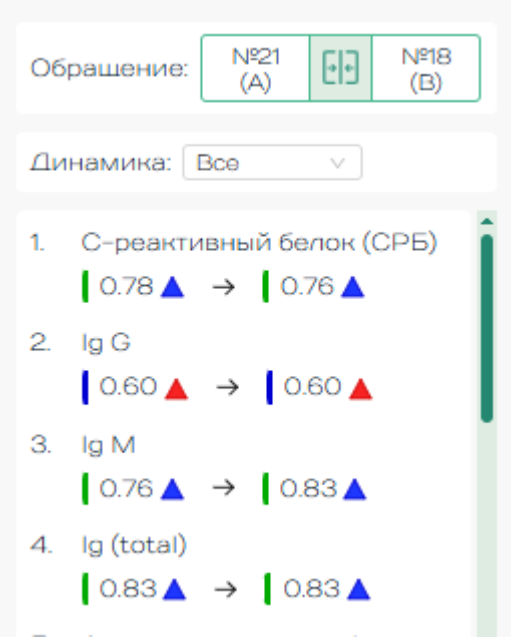


Рис. 69. Просмотр динамики параметров



Рис. 70. Просмотр параметров обращений

3.4.2.3. Секция «Граф взаимосвязи параметров крови и патологий»

В секции «Граф взаимосвязи параметров крови и патологий» находится граф, который отражает факты взаимосвязи элементов крови и патологические параметры заболеваний. Каждый узел имеет маркировку соответствующую обращению.

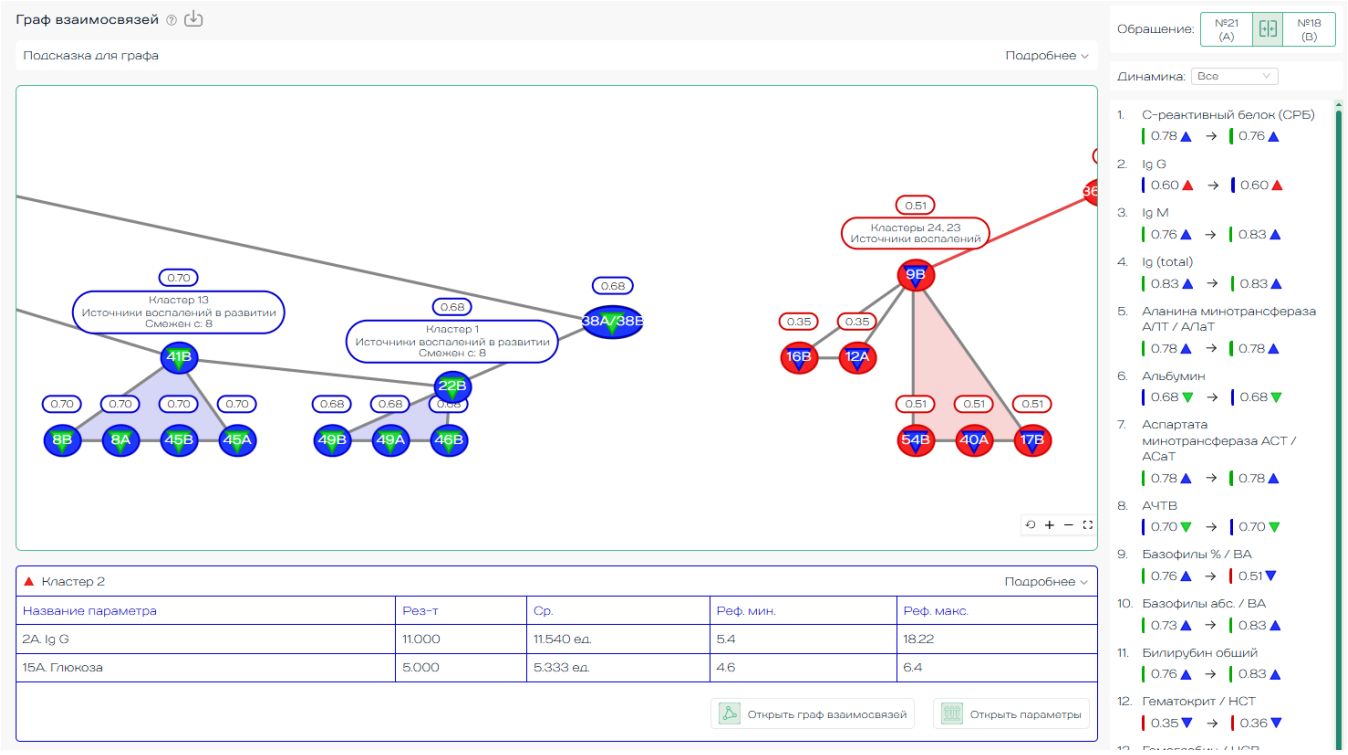


Рис. 71. Просмотр динамики параметров

Работа с графом аналогична работе на странице результатов обращения. На панели справа также можно посмотреть патологические, пограничные и нормальные параметры обоих обращений и сравнить их значения в динамике с фильтрацией, как и в секции «Параметры». Под графом располагаются таблицы с данными параметров кластеров.

3.4.2.4. Секция «Список взаимосвязей»

В данной секции для обоих обращений показаны связи патологических, пограничных и нормальных параметров. Для патологических связей также строится диаграммы из взаимосвязанных параметров обращений A и B.



Рис. 72. Связи параметров обращений

3.4.2.5. Секция «Итоги, выводы, протокол»

В секции итогов представлена информация о сравниваемых обращениях, интегральных показателях здоровья обращений и их динамике, таблица динамики параметров, таблицы с информацией о кластерах и информационный блок.

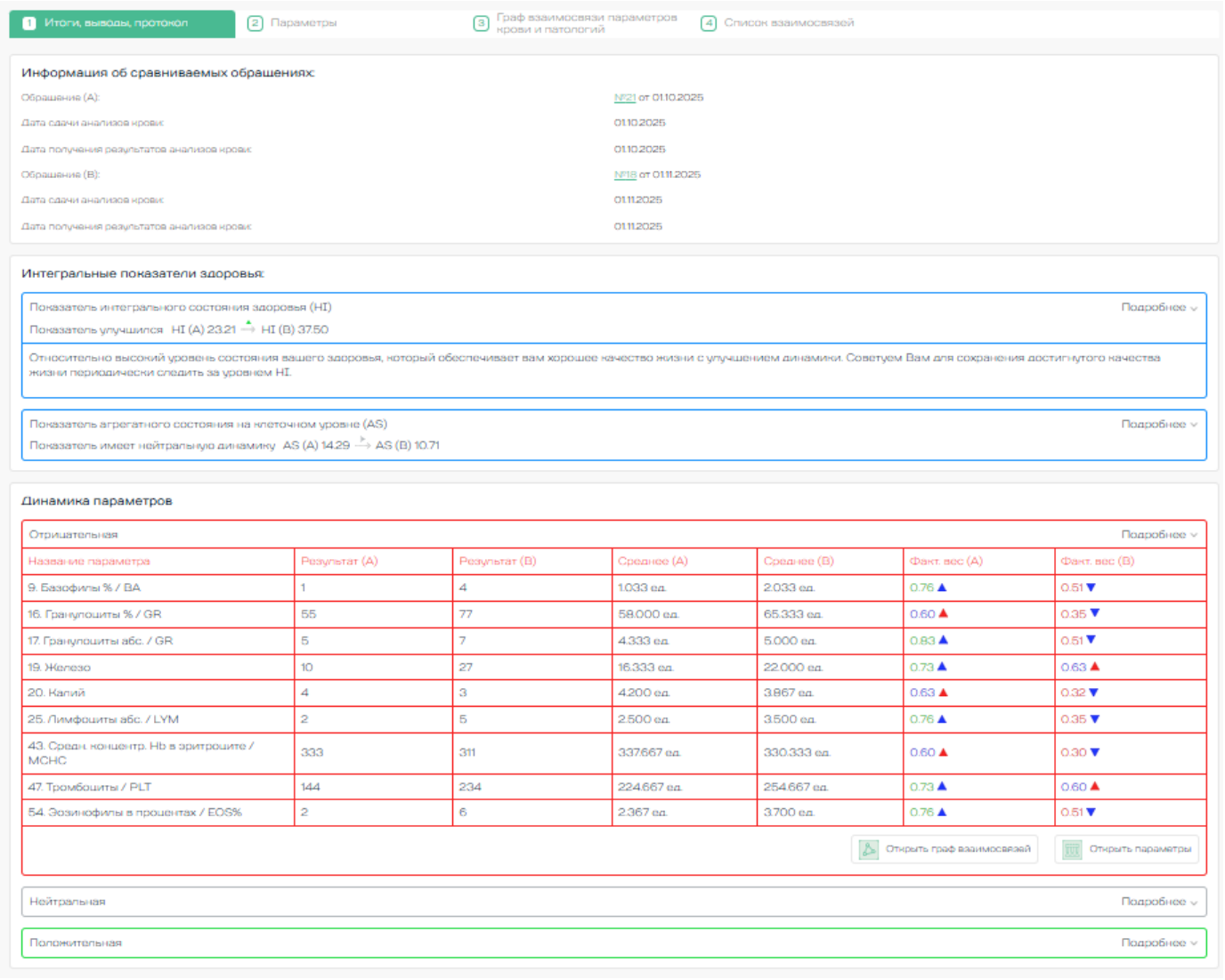


Рис. 73. Секция «Итоги, выводы, протокол» сравнения обращений

3.4.3. Подбор продуктов питания по анализам крови заказчиков

Услуга позволяет получить рекомендации по продуктам для рациона.

3.4.3.1. Создание услуги

Если при создании услуги Вы выбрали «Рекомендации по продуктам питания», то будет переход в раздел «Подбор продуктов питания по анализам крови

заказчиков». В этом разделе по данным обработанных обращений и выбранных продуктов из обычного рациона можно получить рекомендации по продуктам питания с делением на три группы (рекомендуемые, нерекомендуемые и ограниченно рекомендуемые).

3.4.3.2. Выбор продуктов питания

На данном шаге осуществляется выбор продуктов питания рациона для расчета рекомендации по выбранным обращениям. При этом используется последнее выполненное обращение.

Обратите внимание, что добавленные для расчета продукты питания оказывают взаимное влияние на результаты расчета рекомендаций по каждому выбранному продукту питания. Рекомендуется указывать только те продукты питания, которые уже употребляются в пищу. Максимальное количество продуктов питания для одного обращения - 30. Если необходимо узнать рекомендации по большему числу продуктов питания, то придется создать еще одну услугу.

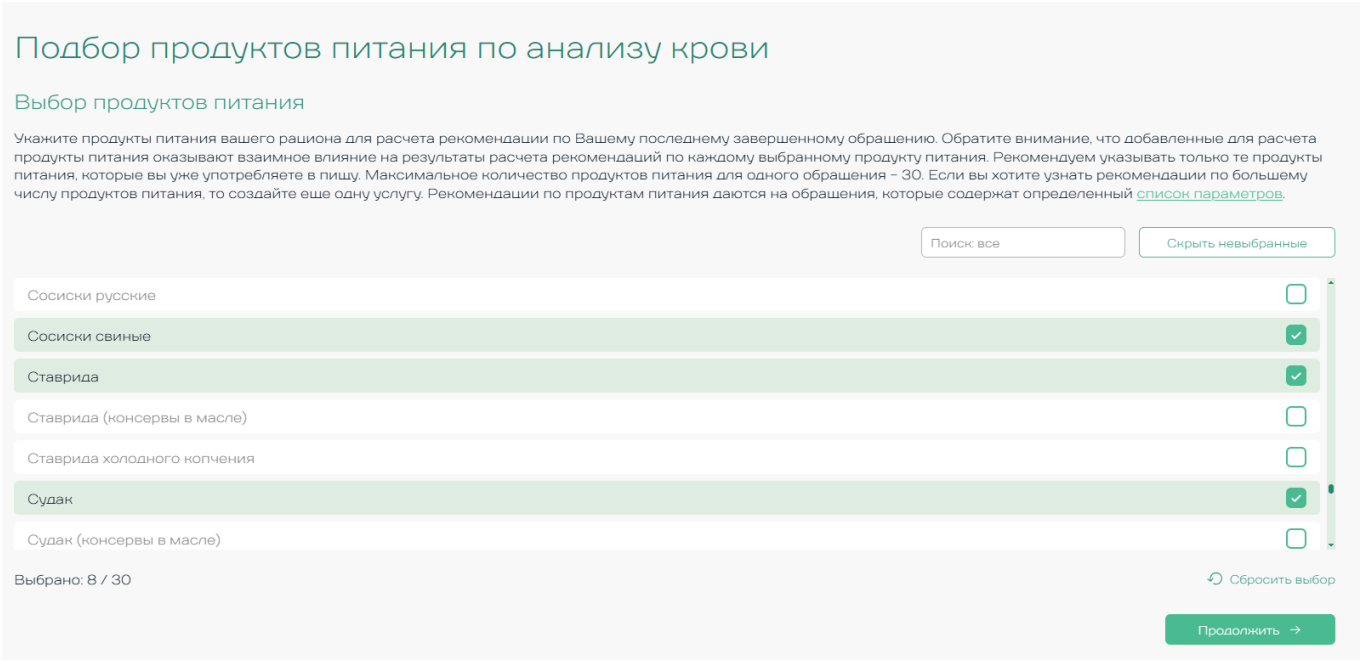


Рис. 74. Выбор продуктов питания при подборе продуктов

При выборе ссылки списка параметров появится список с обязательными параметрами крови для оказания услуги по рекомендации продуктов питания

параметры.

При нажатии кнопки «Продолжить» происходит переход к рекомендациям и списывание с пакета тарифа, если услуга новая.

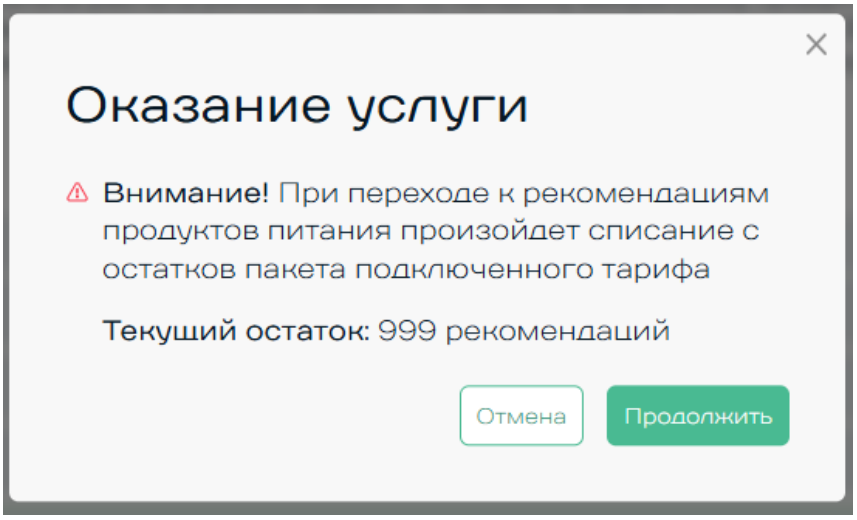


Рис. 75. Окно списания с тарифа при подборе продуктов

3.4.3.3. Рекомендации по продуктам питания

Полученные результаты с рекомендациями по питанию можно посмотреть после оказания услуги и при переходе к результату подбора продуктов питания из списка услуг. Для удобства у заказчика выводится номер последнего обращения. По нажатию кнопки возможно выгрузить результат в PDF документ.

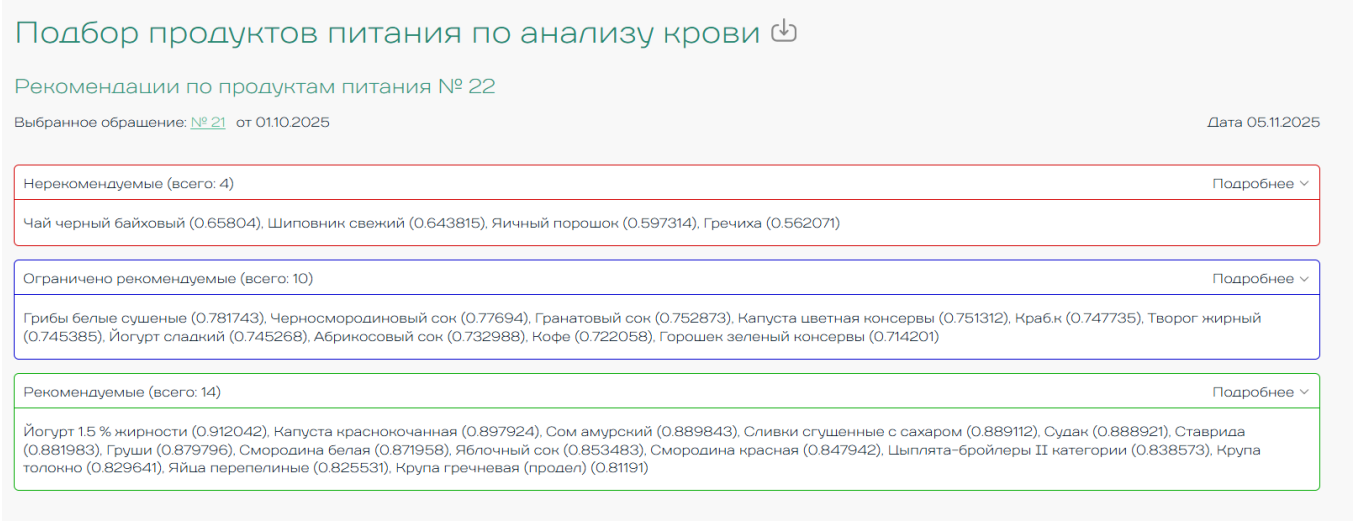


Рис. 76. Подбор продуктов питания

3.4.4. Услуга по расчету биологического возраста

Услуга позволяет получить истинный биологический возраст по данным из выполненного обращения. Истинный биологический возраст - это реальный возраст человека, рассчитываемый по его параметрам крови. Он показывает эффективность, с которой работает организм, указывая на скорость старения. Как правило, истинный биологический возраст не совпадает с паспортным (хронологическим).

3.4.4.1. Создание услуги

Если при создании услуги Вы выбрали «Расчет биологического возраста», то сначала появится окно с обращениями со статусом «выполнено», в которых достаточно параметров крови для расчета возраста и обращение не должно быть старше 3-х месяцев. Здесь необходимо выбрать обращение и нажать «Перейти к услуге».

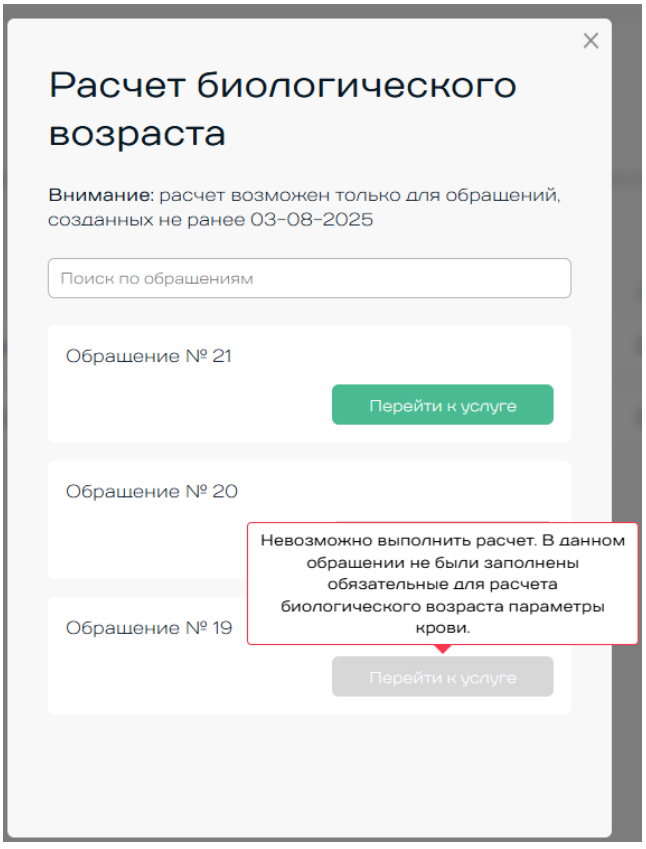


Рис. 77. Форма для перехода к расчету

После выбора обращения происходит переход на вкладку «Биологический возраст» результата обращения. Здесь нужно ввести свой возраст, нажать кнопку «Рассчитать биологический возраст», согласиться со списанием и получить результат.

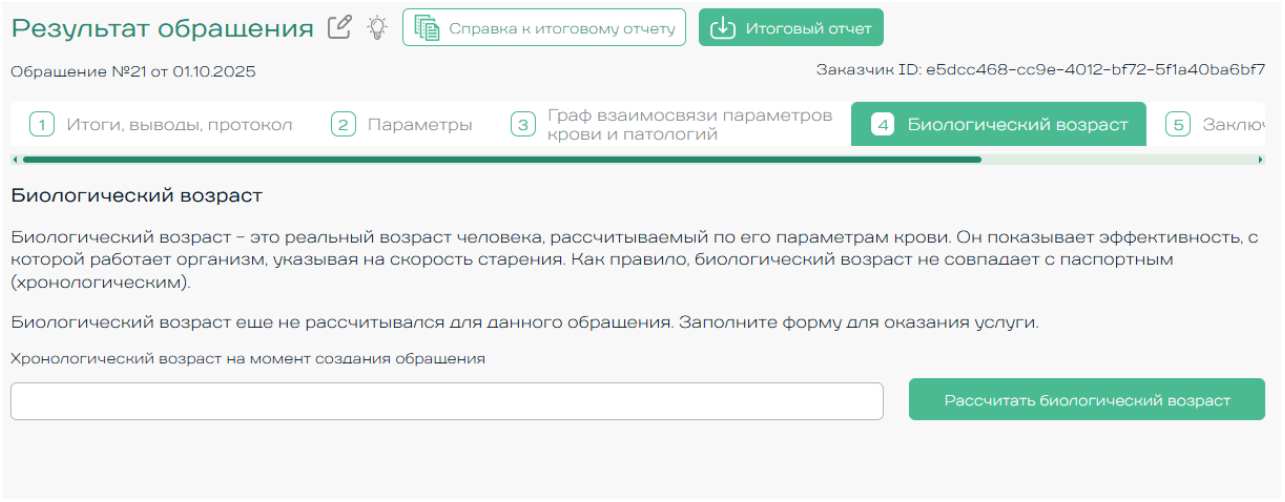


Рис. 78. Расчет биологического возраста

3.4.4.2 Результат расчета биологического возраста

После создания услуги, ввода хронологического возраста, списания баланса и расчета или после перехода на результат из списка уже оказанных услуг в результатах обращения во вкладке «Биологический возраст» появляется расчётный биологический возраст и рекомендации. Есть возможность выгрузки результата в PDF документ.

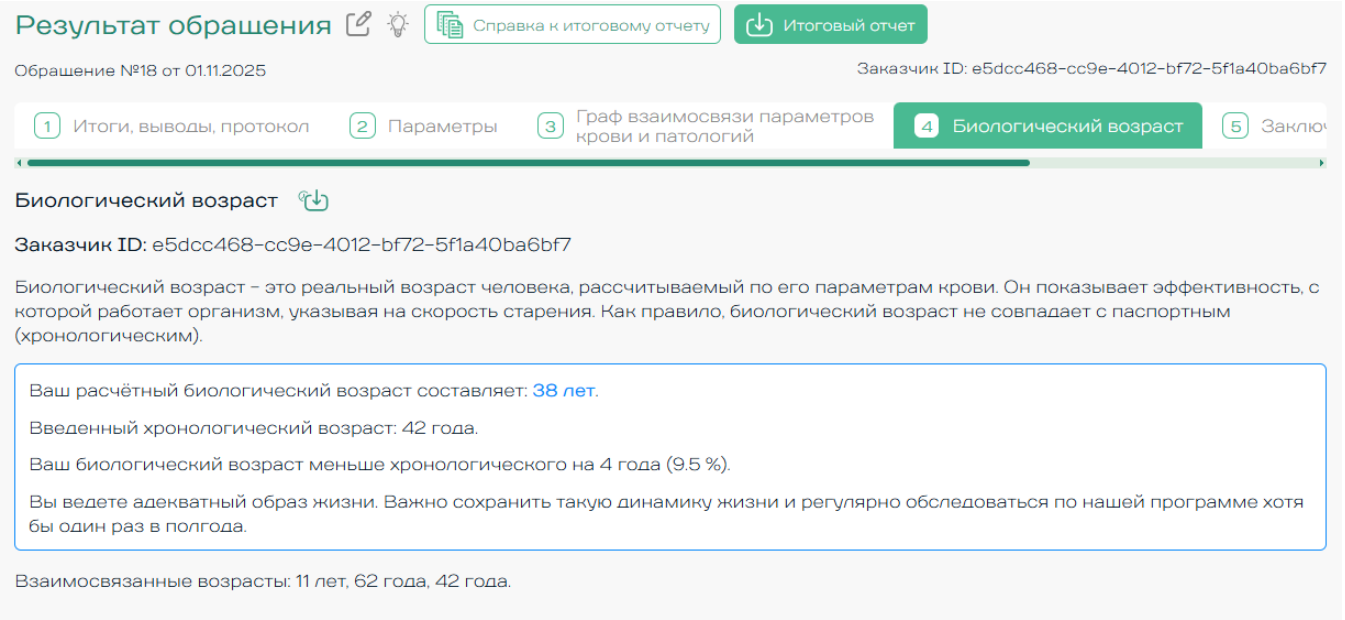


Рис. 79. Результат расчета биологического возраста

Важно понимать, что если Ваш биологический возраст больше хронологического, то это не приговор динамического наступления старости!

В секцию с результатом всегда можно перейти через просмотр результатов обращения либо через меню «Услуги» – «Список услуг» – контекстное меню «Перейти к услуге».

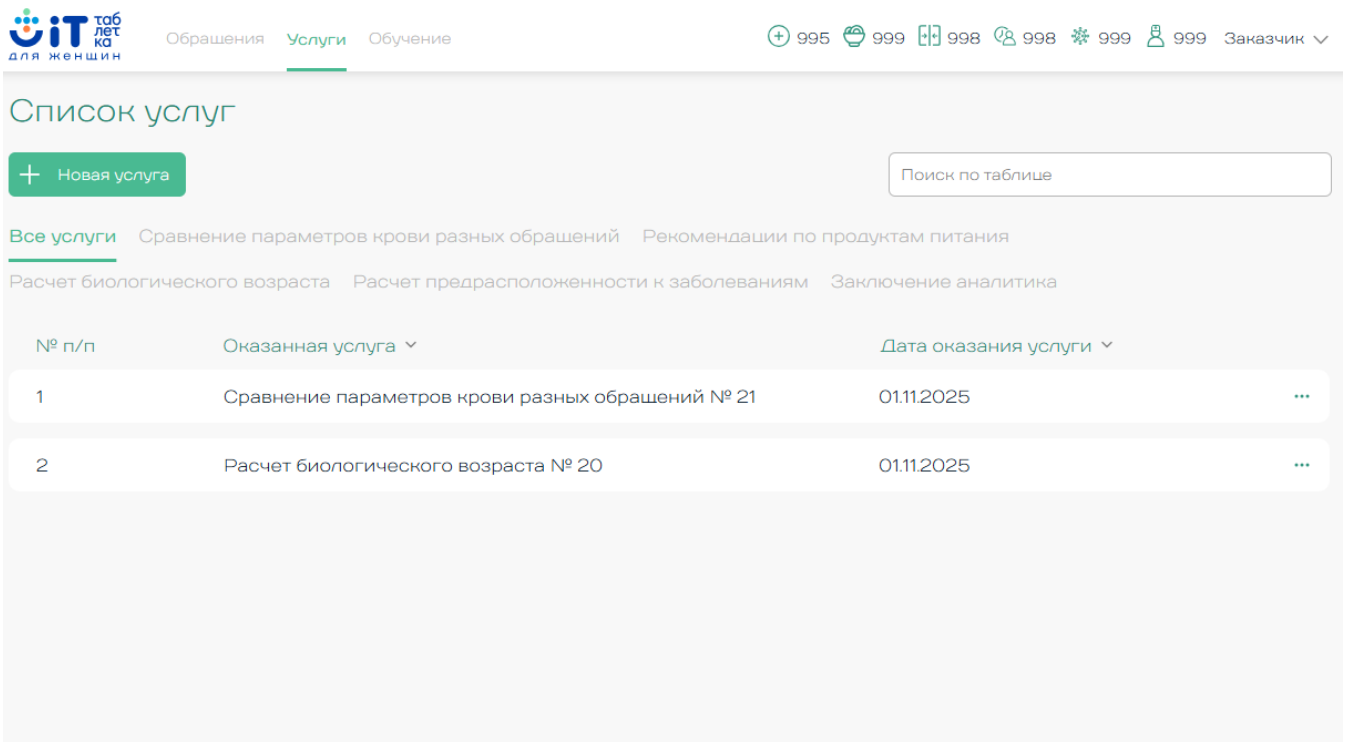


Рис. 80. Переход к рассчитанному возрасту через меню «Список услуг»

3.4.5. Услуги по получению предрасположенностей к заболеваниям

Услуга позволяет получить список предрасположенностей к заболеваниям по обработанному обращению, которые являются наиболее вероятными для вашего анализа крови и будут уменьшать потенциал вашего состояния здоровья.

3.4.5.1. Создание услуги

При создании услуги «Предрасположенность к заболеваниям» сначала появится окно, где будет выведен список обращений, по которым можно произвести расчет. После подтверждения списания баланса происходит расчет услуги и переход на результат.

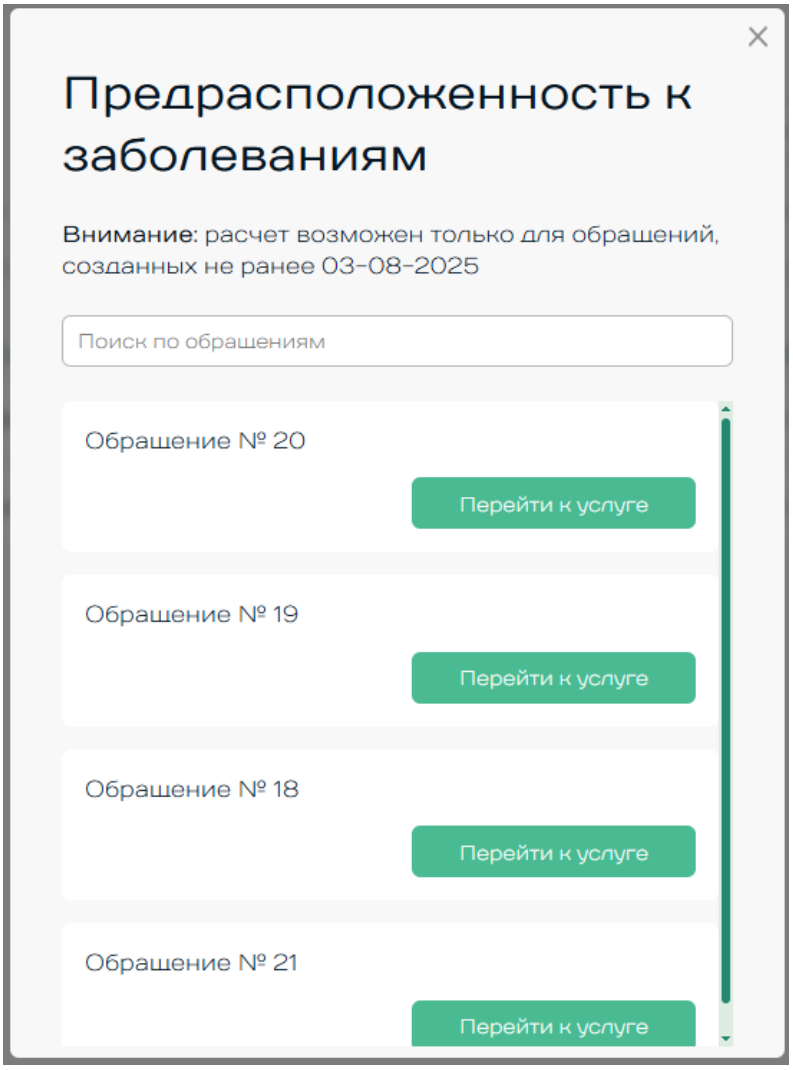


Рис. 81. Создании услуги «Предрасположенность к заболеваниям»

3.4.5.2. Результат расчета предрасположенностей к заболеваниям

После создания услуги, ввода номера обращения, списания баланса и расчета или после перехода на результат из списка уже оказанных услуг появляется список заболеваний, к которым имеется предрасположенность и рекомендации по улучшению состояния здоровья. Результат можно выгрузить в PDF документ.

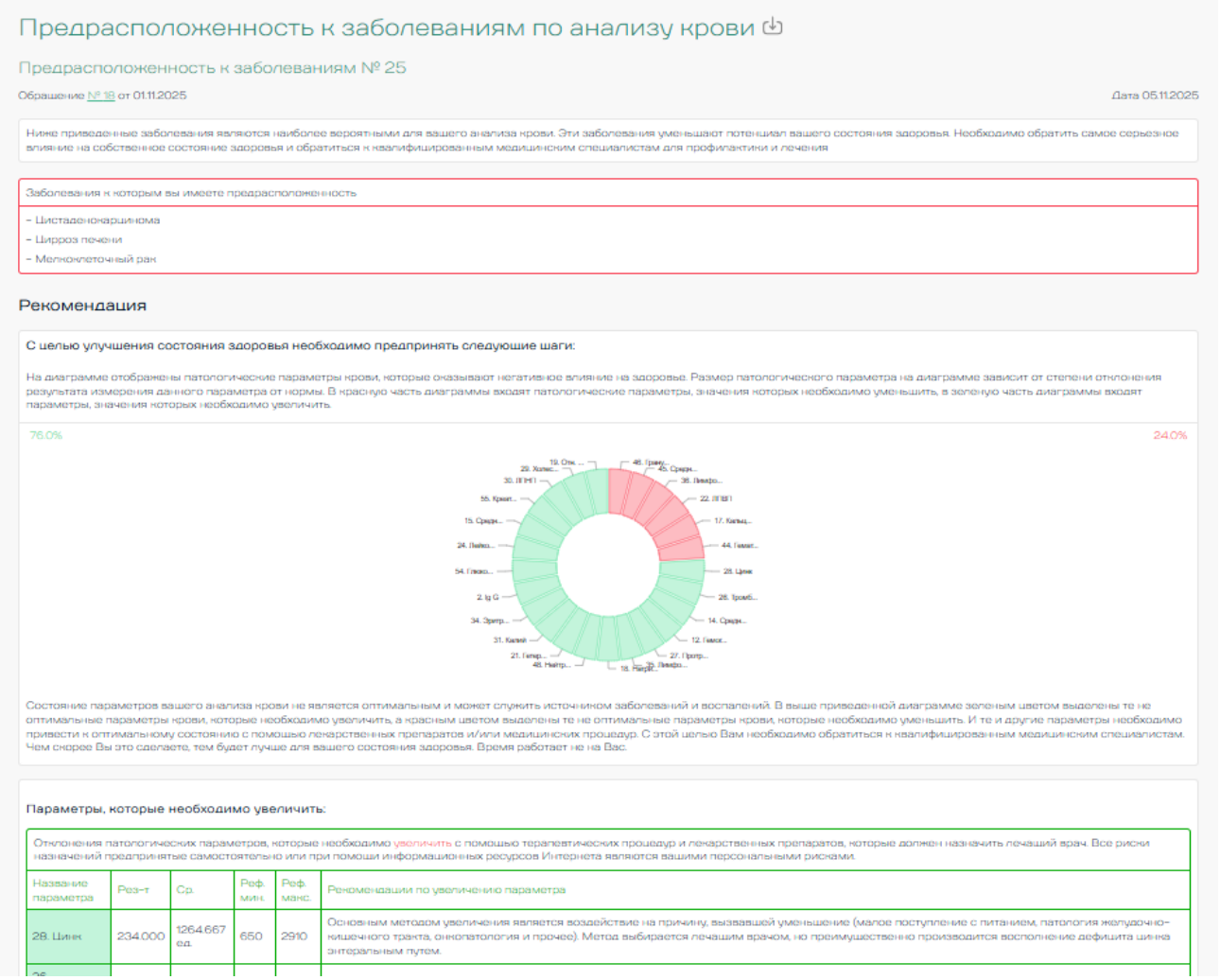


Рис. 82. Предрасположенность к заболеваниям

3.4.6. Услуга на заключение аналитика

При создании услуги «Заключение аналитика» можно получить заключение аналитика по выполненному обращению.

3.4.6.1. Создание услуги заказчиком

При создании услуги «Заключение аналитика » сначала появится окно, где будет выведен список обращений, по которым можно произвести расчет.

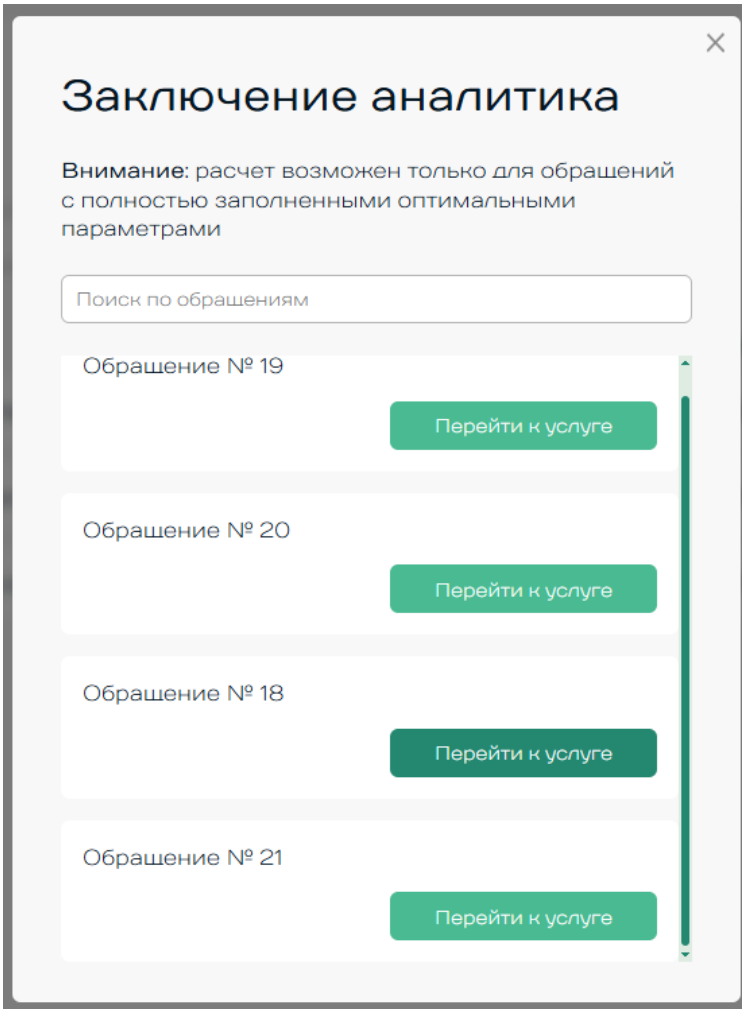


Рис. 83. Выбор обращения для заключения

После выбора обращения будет осуществлен переход на результат обращения во вкладку «Заключение аналитика». Затем необходимо нажать на кнопку «Заказать заключение аналитика». Если баланс недостаточен, то система предложит подключить тариф. После получения согласия на списание баланса обращение установится в режим ожидания рассмотрения аналитиком. Обращение может рассматриваться до 3-х дней. Если обращение еще не взято в работу, то можно отменить заявку на получение заключения и восстановить баланс по услуге.

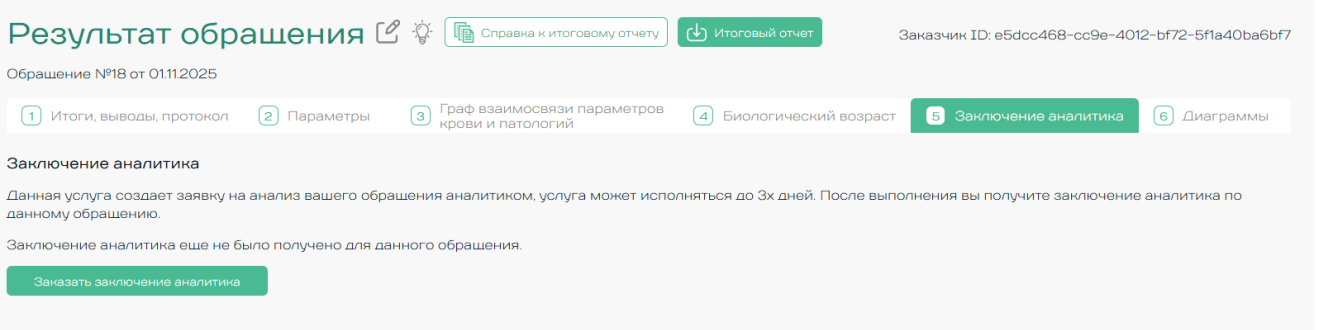


Рис. 84. Вкладка «Заключение аналитика» в обращении

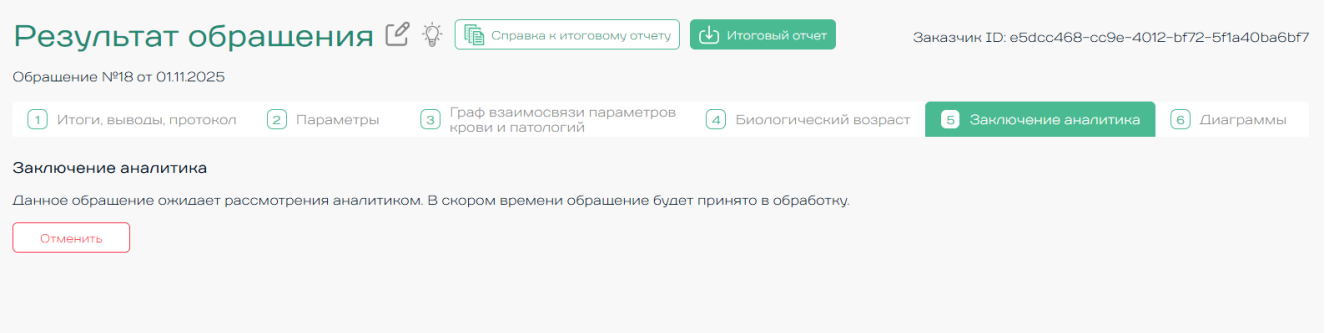


Рис. 85. Режим ожидания заключения аналитика для обращения

3.4.6.2. Получение заключения заказчиком

После того как аналитик отправит заключение, заказчик сможет увидеть в соответствующей секции обращения. Перейти туда можно через результаты обращения или через список услуг. Обращение можно скачать в виде PDF документа.

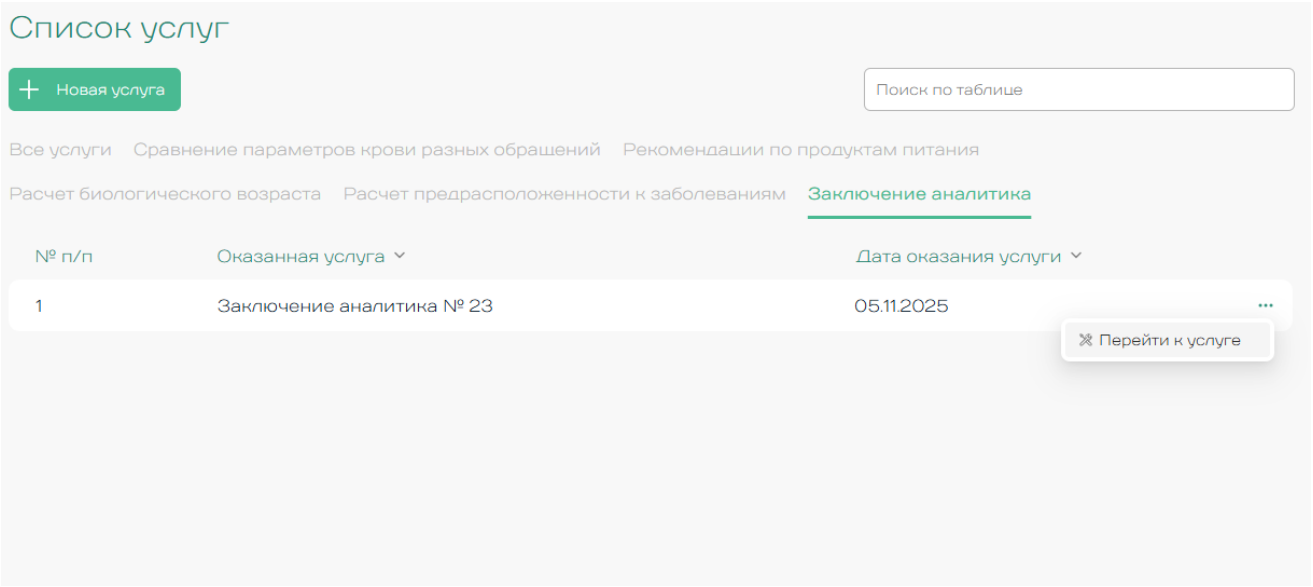


Рис. 86. Переход к заключению аналитика

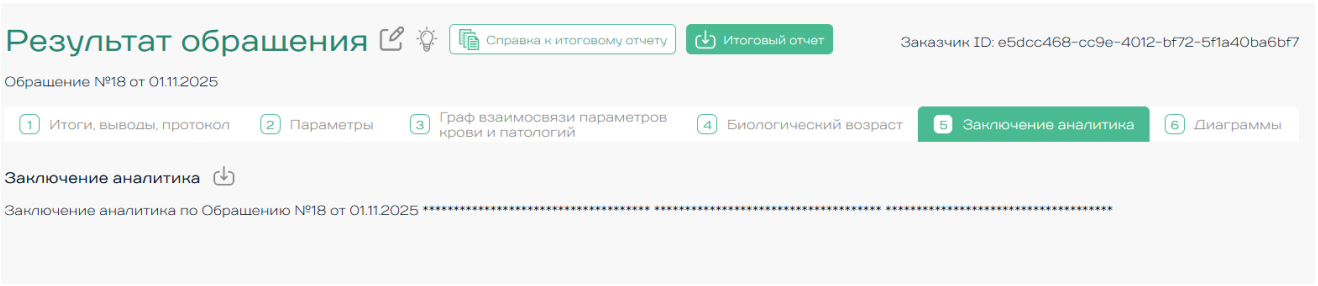


Рис. 87. Заключение аналитика

Если истек срок обработки заявки на заключение, то заявка автоматически отклоняется и заказчик может вернуть списание на баланс или деньги. Для этого нужно сделать выбор в обращении. При выборе «Вернуть деньги» в обращении в секции «Заключение аналитика» будет информация по возврату средств.

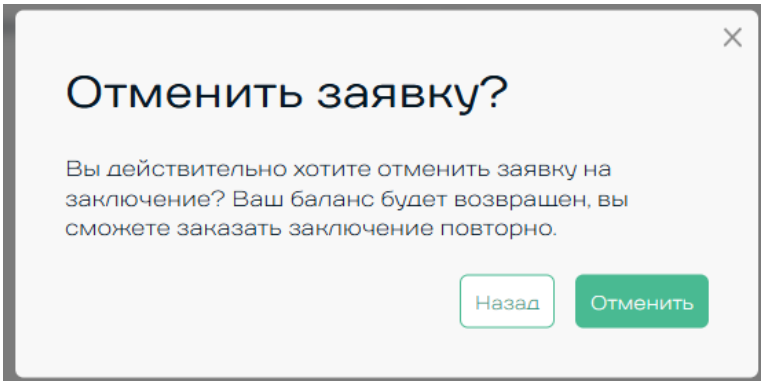


Рис. 88. Возврат списаний на баланс или средств

3.5. Профиль

Раздел «Профиль» содержит в себе информацию о списке заказов, истории списания по тарифу и доступных для подключения тарифах. Также здесь представлены различные документы (пользовательское соглашение, оферта, руководство аналитика, примеры анализа).

3.5.1. Список заказов

В секции «Список заказов» расположена таблица с информацией по тарифам с типом оплаты, датой и возможностью перейти на оплату.

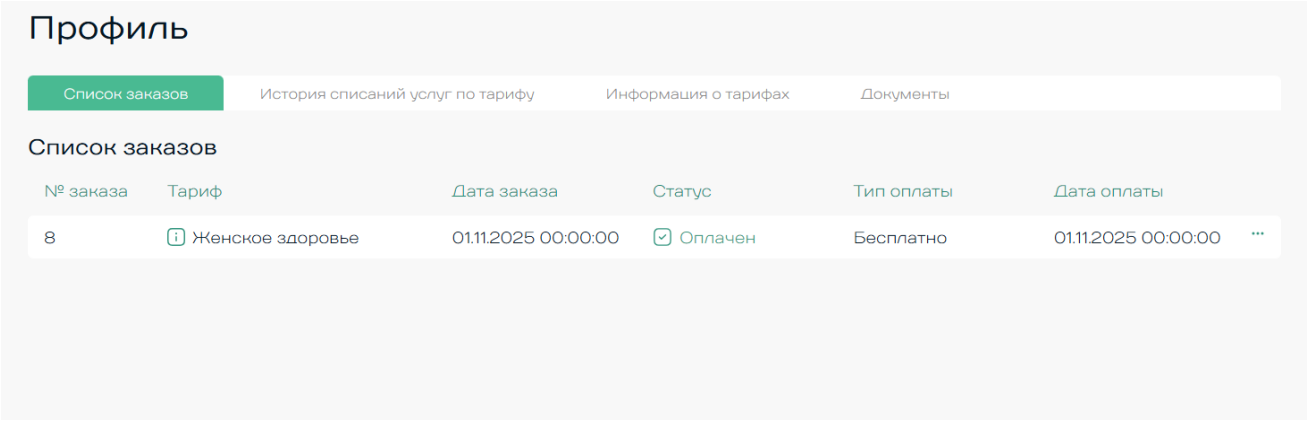


Рис. 89. Профиль – секция «Список заказов»

3.5.2. История списаний услуг по тарифу

В секции «История списаний услуг по тарифу» расположена таблица с информацией по списанию по каждому обращению и услуге.

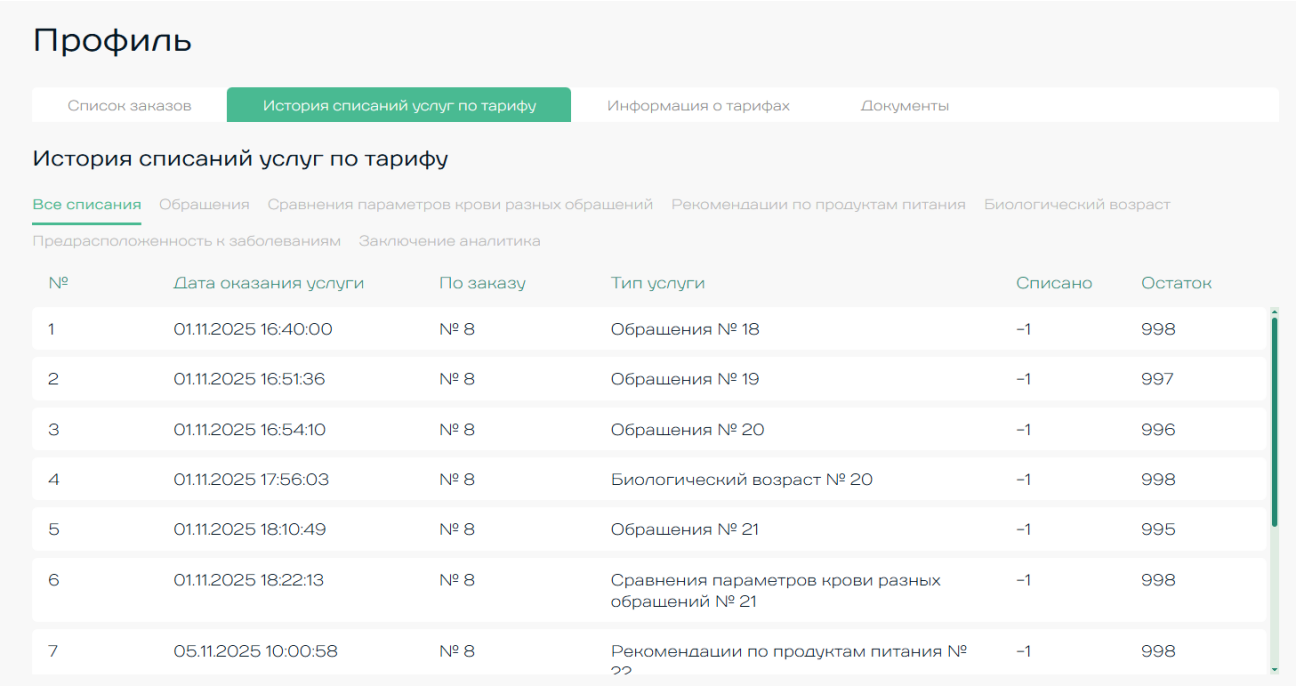


Рис. 90. Профиль – секция «История списаний услуг по тарифу»

3.6.3. Информация об актуальных тарифах

В секции «Информация о тарифах» расположены области с описанием актуальных тарифов с возможностью их подключения и оплаты для заказчика или аналитика.

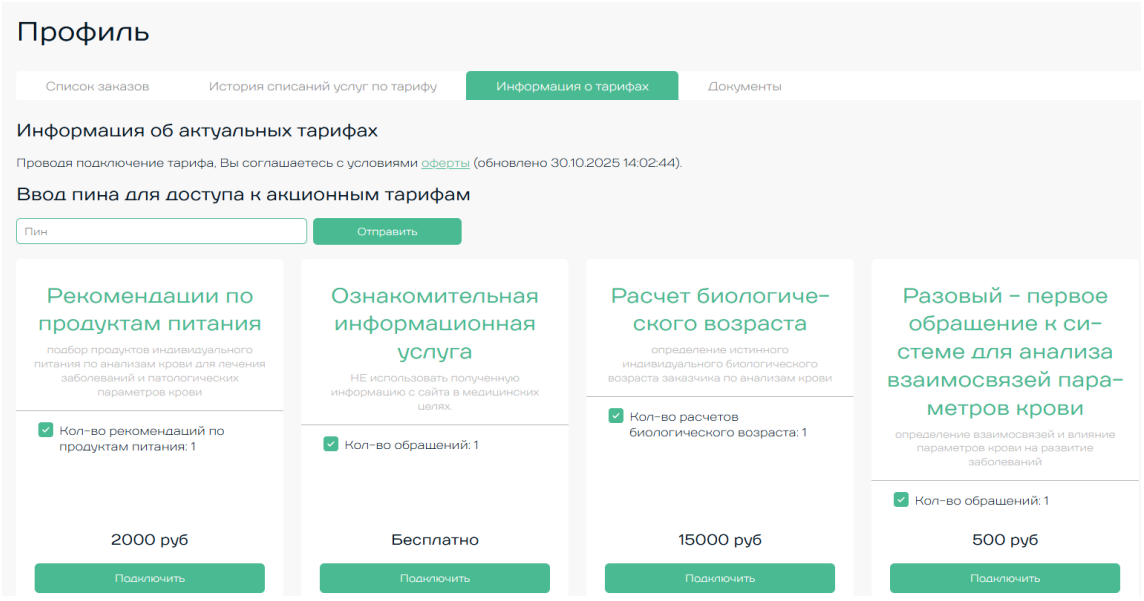


Рис. 91. Профиль – секция «Информация об актуальных тарифах»

Если пользователь уже зарегистрирован в системе и получил электронное

письмо или визитку с ПИН-кодом для доступа к специальному тарифу, то кодом можно воспользоваться, вбив его в поле «Пин». После нажатия на кнопку «Отправить» в списке тарифов появятся специальные тарифы. Они будут отличаться по окраске от стандартных. Ими можно будет воспользоваться как обычными.

Если некоторые тарифы были переведены в архив, то они скрываются. В тех случаях, когда по архивным тарифам была когда-либо оплата, архивные тарифы будут показаны в неактивном состоянии.

3.6.4. Документы

В секции «документы» расположены ссылки для скачивания пользовательского соглашения, оферты, руководства для заказчика и др. Для роли администратора и аналитика добавляются дополнительные руководства.

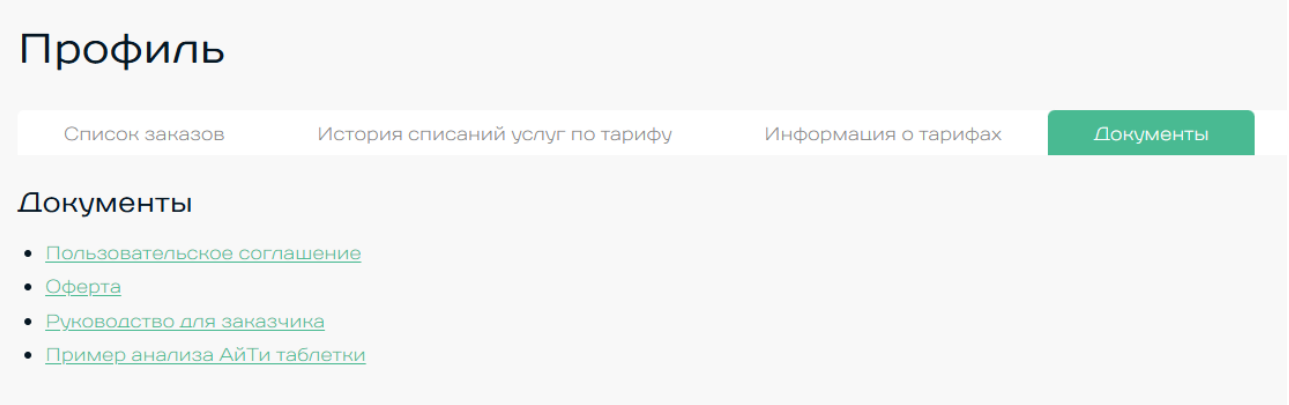


Рис. 92. Профиль – секция «Документы»

3.6. Обучение

Раздел «Обучение» содержит интерактивную систему обучения для понимания возможностей системы и использования результатов обработки данных приложения «АйТи-Таблетка для женщин». Можно по шагам пройти все этапы создания обращений и работы с редактором изображений для распознавания параметров крови.

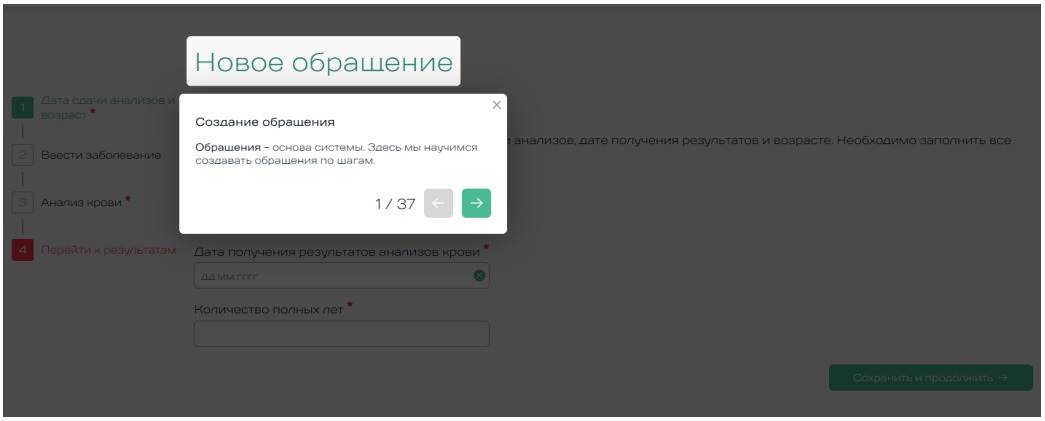


Рис. 93. Интерактивная помощь по этапам создания обращения