



Инструкция пользователя
Русская версия

Приволжский исследовательский медицинский университет

2024 г.

Содержание

Содержание	2
Общие сведения	3
1. Основные разработки документа	4
2. Срок действия инструкции	5
3. Требования приложения к системе	6
3.1. Минимальные требования:	6
3.2. Рекомендуемые требования	6
3.3. Установка и запуск веб-приложения	7
4. Категории медицинского атласа	9
4.1. Электрокардиография	9
4.2. Эндоскопия	13
4.3. Патологическая анатомия	14
4.4. Паразитология	15
4.5. Арахноэнтомология	17
4.6. Гельминтология	17
4.7. Протозоология	18
4.8. Гистология	18
4.9. Клиническая лабораторная диагностика	19
5. Демо-версия атласа	20
6. Мобильная версия атласа	20
7. Система поиска в категориях	20
8. Настройка аккаунта	21
9. Приобретение подписки	22
10. Техническая поддержка пользователей	22
11. Заключение	23

Общие сведения

Веб-приложение предназначено для демонстрации обучающих материалов студентам медицинских учреждений. Содержит в себе базу данных с большим количеством кейсов с описанием, фотографиями и заключением различных медицинских категорий, таких как:

электрокардиограмма,
эндоскопия,
патологическая анатомия,
паразитология (протозоология, гельминтология, арахноэнтомология),
гистология,
клиническая лабораторная диагностика

Областью применения программы является общественное здравоохранение. Доступ к веб-приложению предоставляется по сети интернет, проходя через систему авторизации пользователей. Так же содержит в себе поисковую систему, навигацию по кейсам, доступно на русском и английском языках, а так же реализована мобильная версия.

1. Основные разработки документа

1.1. Настоящая инструкция разработана для пользователей веб-приложения «Медицинский атлас»

2. Срок действия инструкции

2.1. Срок действия инструкции определяется периодом эксплуатации веб-приложения «Медицинский атлас»

2.2. Изменения в разделы настоящей инструкции, которые могут значительно влиять на работу пользователей программы, вносятся при условии оповещения пользователей. Остальные изменения могут быть внесены без оповещения пользователей.

3. Требования приложения к системе

3.1. Минимальные требования:

Для работы с веб–приложением «Медицинский атлас» (далее «веб- приложение») желательно использовать следующие характеристики:

1. ПК с операционной системой Windows 10 и выше.
2. ПК с операционной системой Linux (Ubuntu 18.4 и выше)
3. Браузер Google Chrome версии 68 или Yandex Browser от 17.6.1.
4. Подключение к корпоративной сети через Wi-Fi или Ethernet со скоростью не менее 2 мб/с

3.2. Рекомендуемые требования

Для работы с веб-приложением рекомендуется использовать следующие характеристики:

1. ПК с операционной системой Linux (Ubuntu 18.4 и выше), Windows 11 и выше.
2. Браузер Google Chrome или Yandex Browser последних версий.
3. Подключение к корпоративной сети через Wi-Fi или Ethernet со скоростью не менее 5 мб/с

3.3. Установка и запуск веб-приложения

Для работы с веб-приложением выполнения каких-либо установок не требуется, необходим лишь ПК или мобильное устройство с доступом в интернет.

1. Запустите браузер

2. В адресной строке введите: <https://med-atlas.site/registration> далее нажмите Enter или перейдите по ссылке.

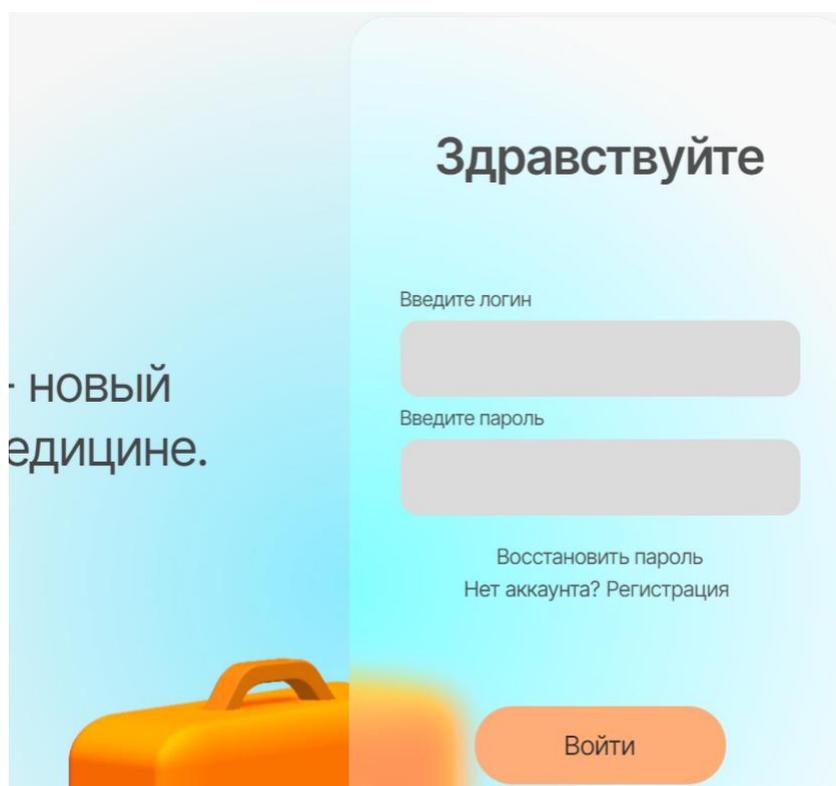


Рисунок 3.1 – Страница авторизации

3. Введите логин и пароль и нажмите на кнопку **«Войти»**
Если нет готового аккаунта, то необходимо на странице авторизации (Рисунок 3.1) нажать кнопку **«Регистрация»**

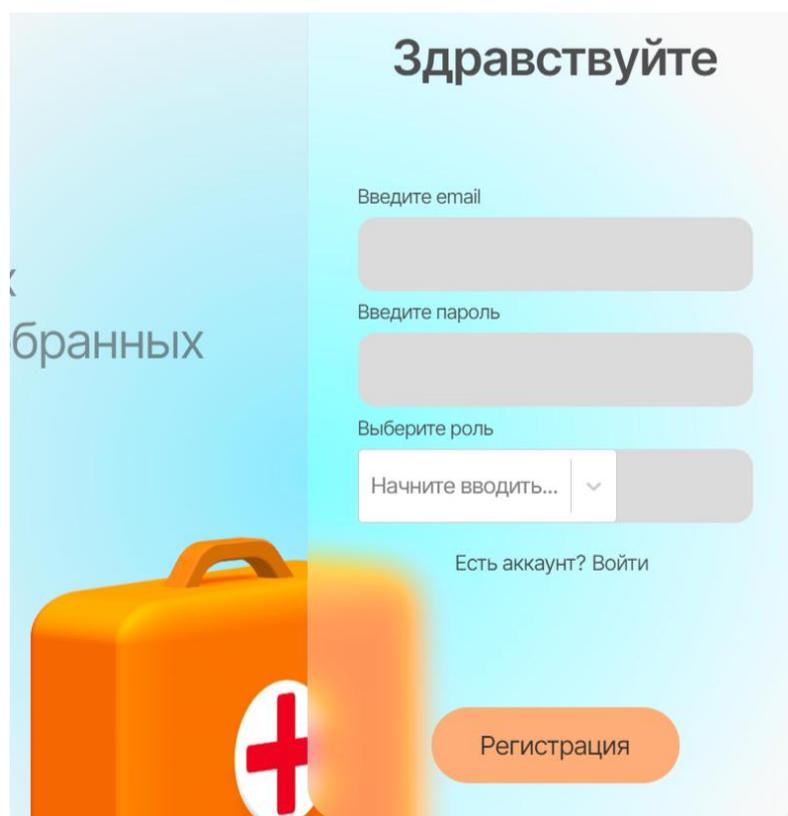


Рисунок 3.2 – Переход на страницу регистрации

Для регистрации нового пользователя (Рисунок 3.2) необходимо заполнить поля: адрес электронной почты, ввести надёжный пароль (старайтесь выбрать пароль не менее 8 символов, используя заглавные и малые буквы алфавита, а так же некоторые специальные символы, избегая повторения)

После успешной регистрации вы войдёте в главное меню приложение, которое выглядит примерно как рисунок 3.3 (в зависимости от последней актуальной версии приложения)

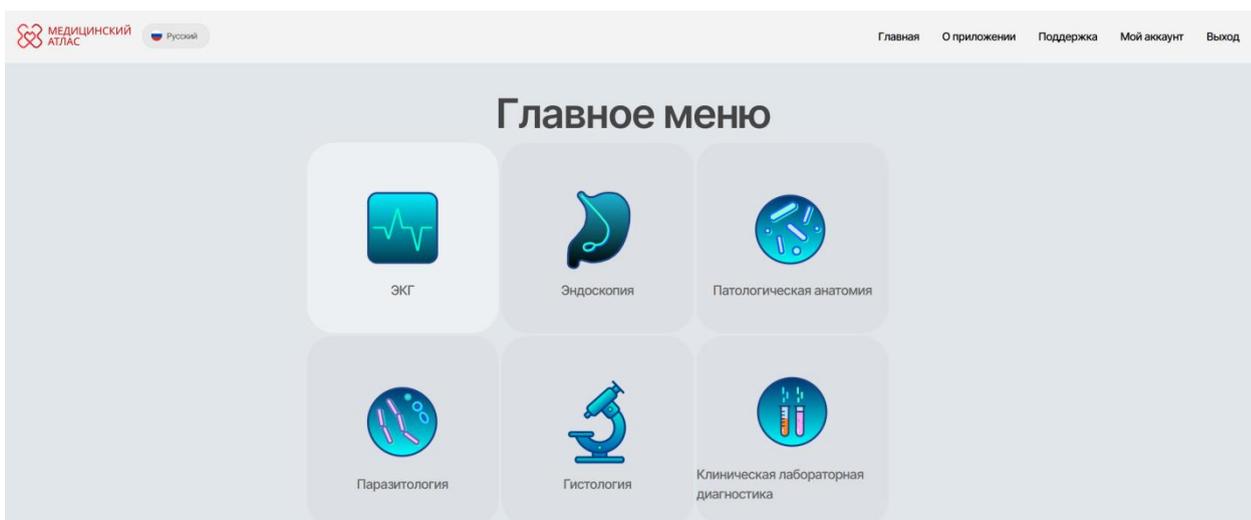


Рисунок 3.3 – Главное меню приложения.

4. Категории медицинского атласа

Атлас включает в себя множество категорий:

1. Электрокардиография
2. Эндоскопия
3. Патологическая анатомия
4. Паразитология
5. Арахноэнтомология
6. Гельминтология
7. Протозоология
8. Гистология
9. Клиническая лабораторная диагностика

4.1. Электрокардиография

Включает в себя описание кейсов ЭКГ, все данные пациентов полностью анонимны. Доступны только лишь медицинские важные данные для обследования - это возраст, пол, диагноз, заключение, а так же изображения электрокардиограмм.

На странице так же доступна фильтрация по параметрам значений в исследованиях для отображения интересующих данных.

Выберите пол

мужской женский не указан

Выберите диапазон возраста

Рисунок 4.1 – Окно фильтров для вывода данных.

Скриншот интерфейса выбора кейсов. Два карточек кейсов:

- случай 1**: возраст 47, женский. Кнопка "Демо версия".
- случай 2**: возраст 24, мужской.

Внизу карточек находится синий круг с белой цифрой "1".

Рисунок 4.2 – Окно выбора доступных кейсов. "Демо версия" означает доступный кейс без авторизации, который можно посмотреть. Остальное доступно только по подписке.

Нормальный синусовый ритм

пол женский	возраст на момент исследования 47
заключение  Ритм синусовый, регулярный 76 мин, нормальное положение ЭОС, вариант нормы.	диагноз Нормальный синусовый ритм

Детали +

P сек 0,08	PQ сек 0,15	QRS сек 0,06	Ось QRS град 55	ЧСС уд. в мин. 79	QTc сек 0,43
-------------------------	--------------------------	---------------------------	------------------------------	--------------------------------	---------------------------

Навигация по изображениям

Для навигации по изображениям, используйте стрелки клавиатуры назад  и вперед  или зажмите левую кнопку мыши

Рисунок 4.3 – Окно кейсов с детальной информацией о пациенте.

Здесь можно раскрыть таблицу параметров.

Детали ⊖

зубцы, сегменты, интервалы	амплитуда, продолжительность	I	II	III	aVR	aVL	aVF	V1	V2	V3	V4	V5	V6
P2	h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P2	t	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
tPQ		0,15	0,14	0,16	0,16	-	0,14	0,13	0,14	-	0,15	0,16	0,15
Q	h	-	0,03	0,04	0,91	-	0,03	-	-	-	-	0,04	0,05
Q	t	-	0,01	0,02	0,05	-	0,02	-	-	-	-	0,01	0,01
R	h	0,66	1,17	0,58	-	0,11	0,87	0,09	0,13	0,65	1,37	1,13	0,98
R	t	0,04	0,05	0,05	-	0,02	0,05	0,02	0,02	0,05	0,06	0,05	0,05
S	h	-	-	-	-	0,11	-	1,04	1,09	0,69	0,35	0,05	-
S	t	-	-	-	-	0,03	-	0,05	0,04	0,04	0,02	0,02	-
R1	h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R1	t	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
fST		0	0	0	0	0	0	0	0	9	9	0	0
ST	h1	-0,01	-0,01	-0,01	0,01	0,01	-0,01	0,02	0,03	0,05	0,01	-0,02	-0,01
ST	h2	0,01	-0,01	-0,02	-0,01	0,00	-0,01	0,03	0,03	0,07	0,04	0,00	-0,01
fT		5	5	1	6	0	0	2	2	5	5	5	5
T1	h	0,17	0,20	-	-0,18	0,08	0,12	-0,12	-0,05	0,31	0,29	0,21	0,18
T1	t	0,12	0,15	-	0,13	0,07	0,11	0,10	0,05	0,17	0,18	0,16	0,16
T2	h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
T2	t	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
tQRS		0,04	0,06	0,07	0,05	0,05	0,07	0,07	0,07	0,09	0,09	0,07	0,06
tQT		0,35	0,38	-	0,36	0,30	0,38	0,36	0,34	0,39	0,40	0,37	0,37

Рисунок 4.4 – Раскрытая таблица показаний в кейсе.



Рисунок 4.5 – Электрокардиограммы. При нажатии на изображение происходит детальное масштабирование.

4.2. Эндоскопия

Содержит фотографии с медицинской техники, описания, заключения пациентов.

Эндоскопия - это метод медицинского исследования, который позволяет врачам взглянуть внутрь тела человека, используя специальный инструмент, называемый эндоскопом.

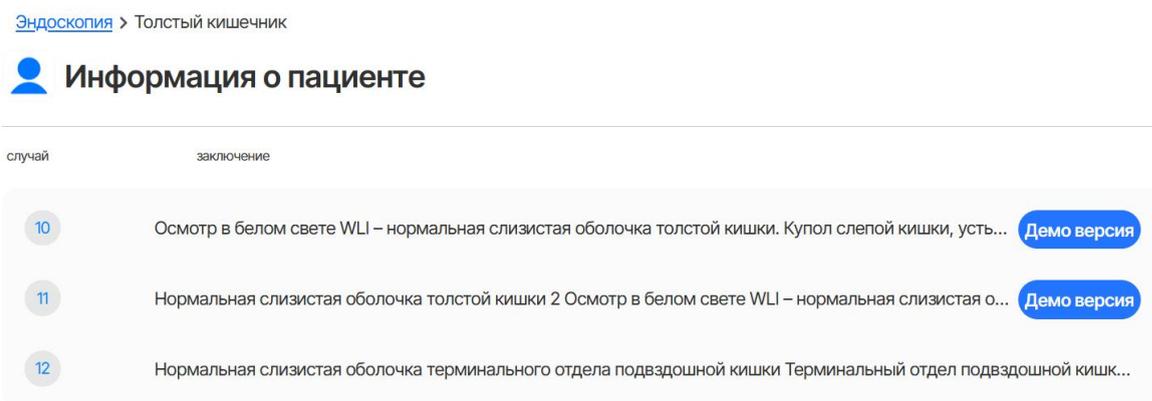


Рисунок 4.6 – Эндоскопия. Меню выбора случая.

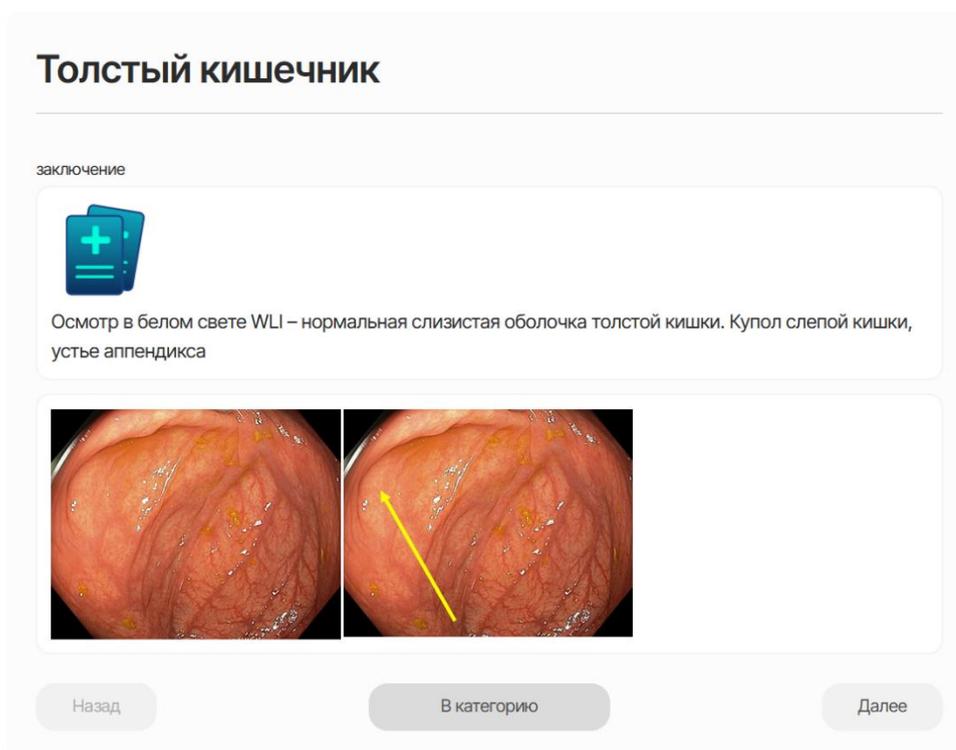


Рисунок 4.7 – Эндоскопия. При нажатии на изображение происходит детальное масштабирование.

4.3. Патологическая анатомия

Содержит фотографии с медицинской техники, описания, заключения пациентов.

Патологическая анатомия — научно-прикладная дисциплина, изучающая патологические процессы и болезни с помощью научного, главным образом микроскопического, исследования изменений, возникающих в клетках и тканях организма, органах и системах органов. Патологическая анатомия является одной из основных медицинских дисциплин и обязательна для изучения в медицинских вузах.

[Патологическая анатомия](#) > Расстройства кровообращения

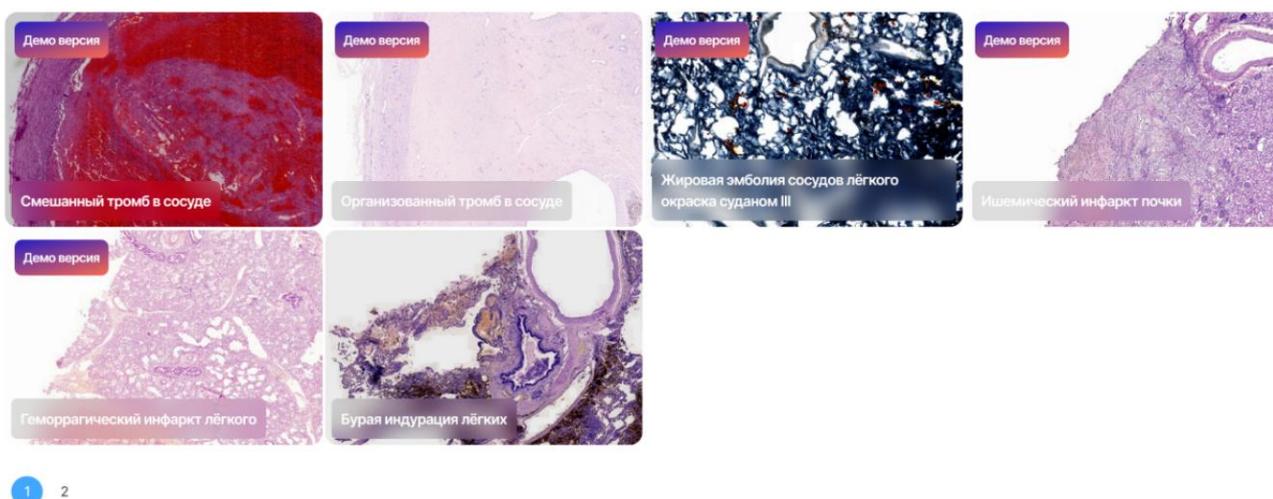


Рисунок 4.8 – Патологическая анатомия. Меню выбора кейса.

Расстройства кровообращения

Смешанный тромб в сосуде

Микропрепарат «Смешанный тромб в кровеносном сосуде (в артерии)» №5, окраска гематоксилин-эозин.

описание

1.Обтурирующий тромб. 2.Участок красного тромба. 3.Участок белого тромба.

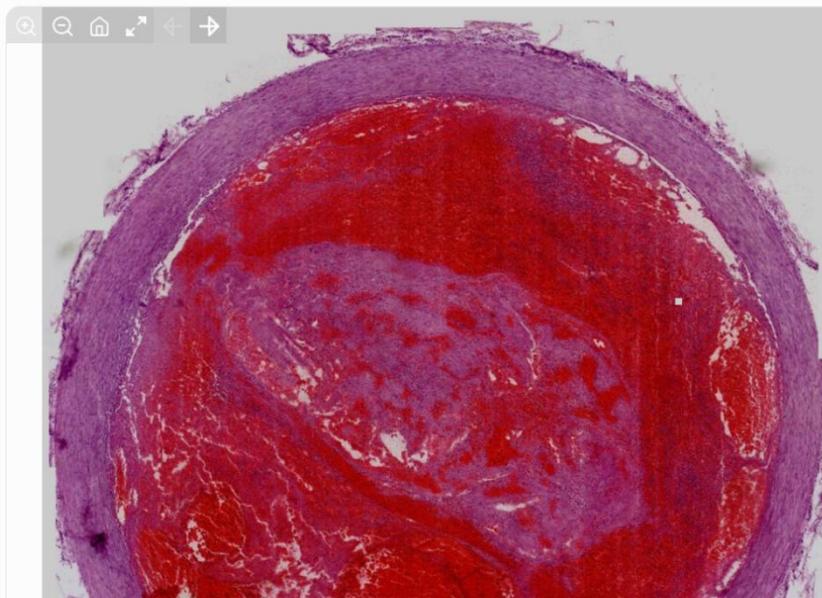


Рисунок 4.9 – Патологическая анатомия. При нажатии на изображение происходит детальное масштабирование.

4.4. Паразитология

Содержит фотографии с медицинской техники, описания, заключения пациентов.

Паразитология – комплексная биологическая дисциплина, изучающая паразитов, вызываемые ими заболевания, меры борьбы с ними, а также взаимоотношения их с хозяевами и окружающей средой.

Арахноэнтомология изучает представителей типа Членистоногие (Arthropoda), имеющих медицинское значение.

Гельминтология – наука, изучающая гельминтов – возбудителей заболеваний человека и вызываемые ими заболевания, а также меры профилактики и борьбы с ними.

Протозоология – наука, изучающая простейших – возбудителей болезней человека и вызываемые ими заболевания, а также меры профилактики и борьбы с ними.

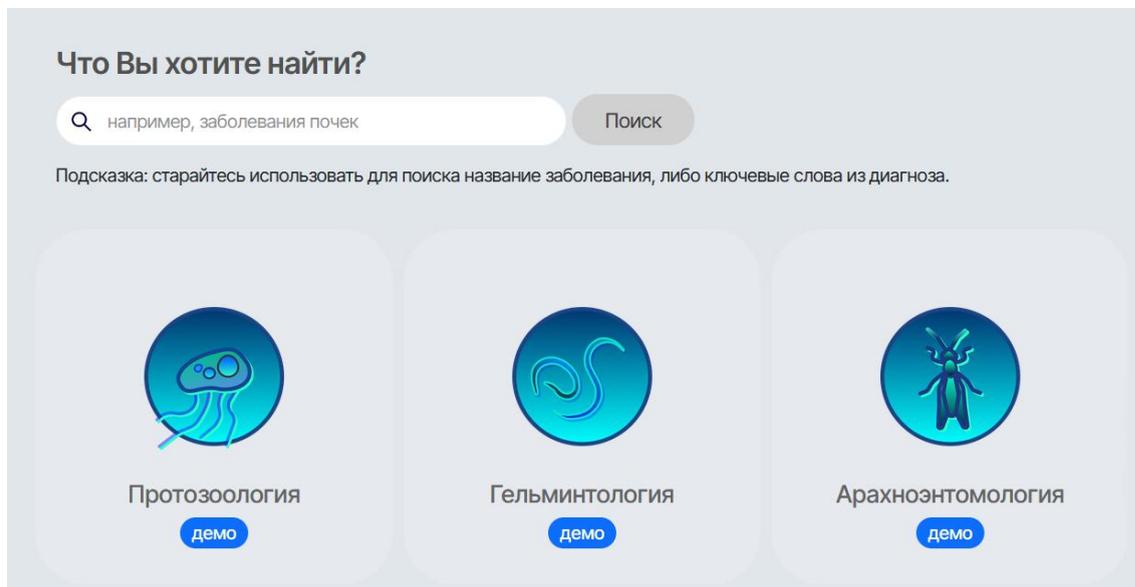


Рисунок 5 – Категория паразитология. При нажатии на подкатегорию открывается новое меню с кейсами.



Рисунок 5.1 – Протозоология. Окно выбранного кейса с изображением.

4.5. Арахноэнтомология

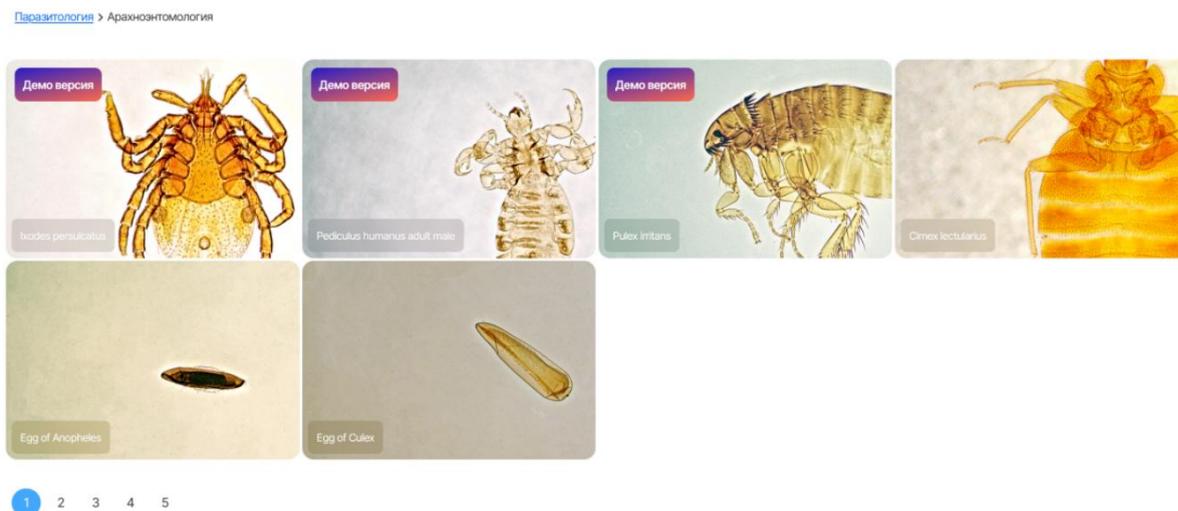


Рисунок 5.2 – Категория Арахноэнтомология. При нажатии на изображение происходит детальное масштабирование.

4.6. Гельминтология

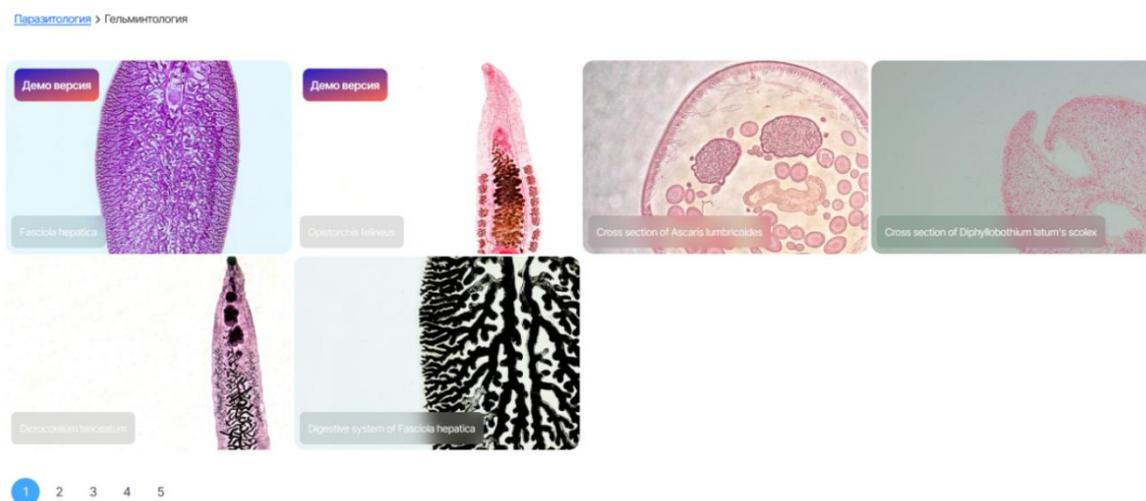


Рисунок 5.3 – Категория Гельминтология. При нажатии на изображение происходит детальное масштабирование.

4.7. Протозоология

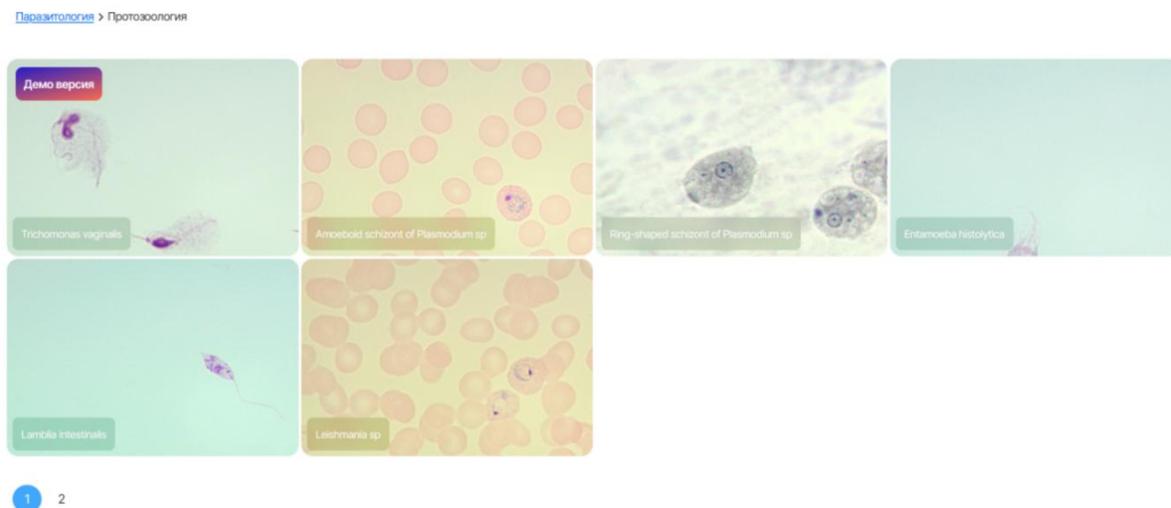


Рисунок 5.4 – Категория протозоология. При нажатии на изображение происходит детальное масштабирование.

4.8. Гистология

Содержит фотографии с медицинской техники, описания, заключения пациентов.

Гистология - наука о закономерностях развития, строения и функции тканей и органов животных организмов в норме.

Цитология – раздел биологии, изучающий живые клетки, их строение, функционирование, жизненный цикл, взаимодействие с другими клетками и неклеточными структурами.

Эмбриология – учение о зародыше и закономерностях его развития.

Общая гистология – раздел курса гистологии, в котором изучаются ткани, их развитие, строение и функционирование в организме.

Частная гистология – изучает закономерности строения и взаимодействия тканей в составе органов и систем.

[Гистология](#) > Выделительная система

Выберите пол

мужской женский не указан

Выберите диапазон возраста

0 100



1

Рисунок 5.5 – Категория гистология. При нажатии на изображение происходит детальное масштабирование.

4.9. Клиническая лабораторная диагностика

Содержит фотографии с медицинской техники, описания, заключения пациентов.

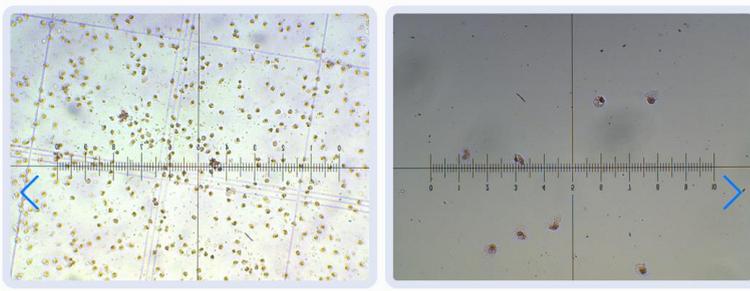
Ликвор

Ликвор. Препарат 1

Ликвор, окрашенный реактивом Самсона. Камера Фукса-Розенталя. Цитоз - 2816 клеток в 1 мкл. Сегментоядерные нейтрофилы, один эритроцит, на 10 часов.

заключение

Менингит



Назад В категорию Далее

Рисунок 5.6 – Категория клиническая лабораторная диагностика. При нажатии на изображение происходит детальное масштабирование.

5. Демо-версия атласа

Все пользователи по умолчанию получают доступ только к демо версии приложения.

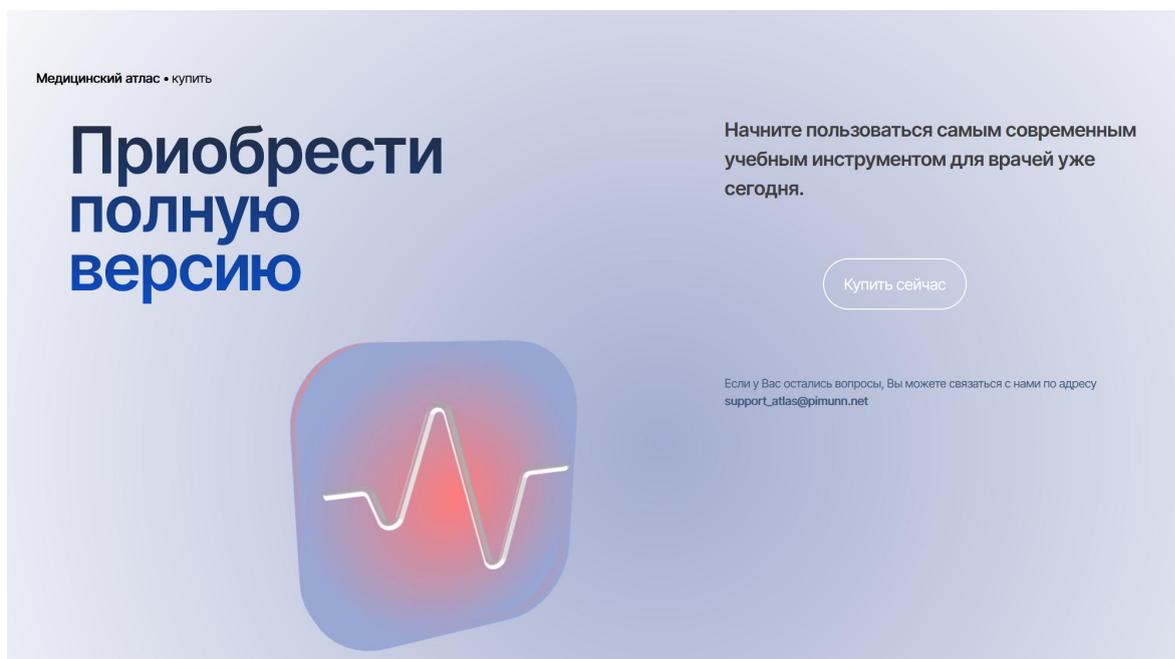


Рисунок 5.7 – Окно с информацией о демо версии. Приобретите полную версию для использования всех возможностей приложения.

6. Мобильная версия атласа

Приложение так же доступно и в мобильной версии. Работоспособность была проверена на устройствах iOS и Android.

7. Система поиска в категориях

Приложение имеет встроенную систему простого поиска информации в нужных категориях. Для выполнения поиска перейдите в любую из доступных категорий и начните вводить в строке поиска интересующие названия случаев, кейсов, заболеваний (в зависимости от выбранной категории).

8. Настройка аккаунта

Приложение имеет настройки аккаунта пользователей. Здесь вы можете изменить свои данные, такие как пароль и личную информацию.

Для смены почты или удаления аккаунта - обращайтесь в техническую поддержку.

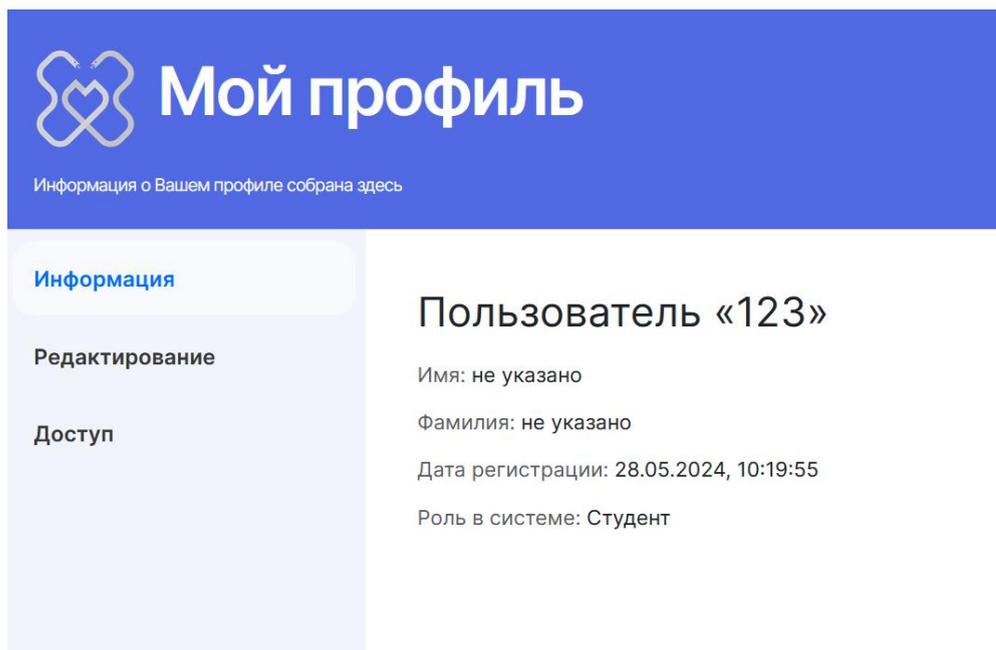


Рисунок 5.8 – Настройка аккаунта пользователя. Окно с основной информацией.

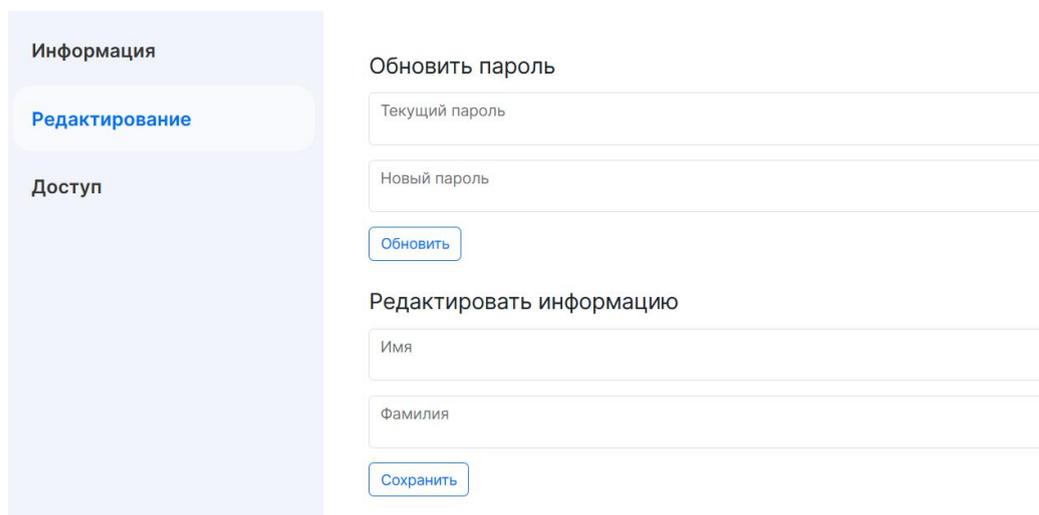


Рисунок 5.9 – Настройка аккаунта пользователя. Окно с изменением пароля и основной информации пользователя.

9. Приобретение подписки

По умолчанию приложение доступно в демо-режиме и включает в себя несколько показательных медицинских кейсов в каждой категории. Для просмотра всех существующих данных необходимо приобрести платную подписку.

Подписка предоставляется путём повышения прав зарегистрированного пользовательского аккаунта.

Для приобретения обращайтесь в Университет ПИМУ или пишите нам на почту support_atlas@pimunn.net

10. Техническая поддержка пользователей

Данный раздел приложения предназначен для быстрого поиска интересующей информации о нашем приложении. Здесь вы найдете всё о вашем аккаунте, правила использования, информацию о медицинских данных, а так же небольшую справку и информацию об участии в волонтерских программах.

Здесь вы так же можете найти контакты, чтобы связаться с нами и сообщить о проблеме.

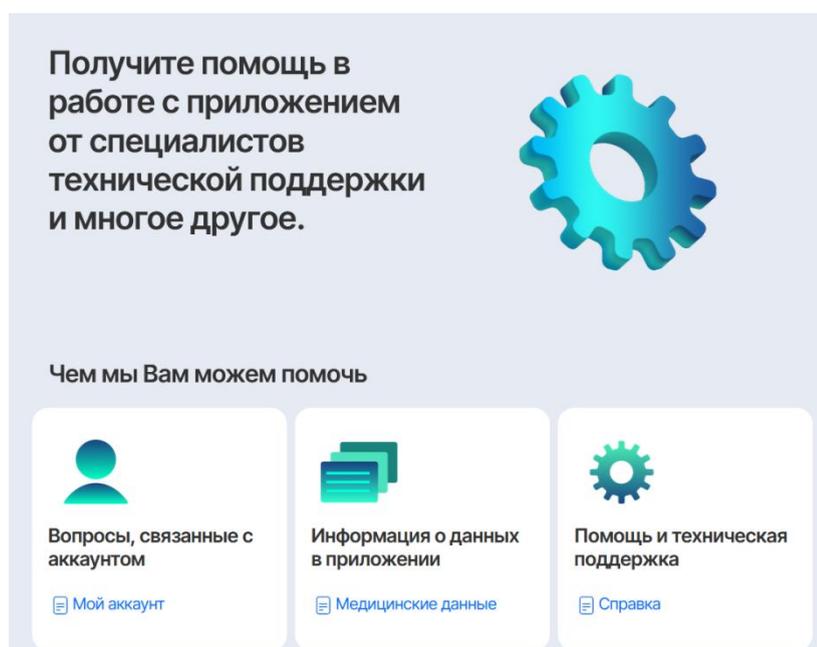


Рисунок 5.10 – Раздел технической поддержки пользователей.

11. Заключение

Если у вас остались какие-либо вопросы по использованию данного приложения, обращайтесь к нам для получения более подробной информации по адресу:

support_atlas@pimunn.net

Благодарим за использование нашего приложения!

Инструкция пользователя

Разработано кафедрой информационных технологий ПИМУ.
support_atlas@pimunn.net