

Руководство пользователя
«Информационная система
«Абиограм АІ»

Оглавление

Сокращения и термины	2
1. Введение	3
1.1 Область применения системы	3
1.2 Краткое описание возможностей и работы системы.....	3
1.3 Целевая аудитория	3
1.4 Уровень подготовки пользователя	3
2. Подготовка к работе с ПО	4
3. Основные страницы ПО.....	5
4. Краткое описание возможностей взаимодействия с ПО	6
5. Функциональные возможности ПО	7
6. Аварийные ситуации	8
6.1 Действия в случае несоблюдения условий выполнения технологического процесса	8
6.2 Действия по восстановлению данных при обнаружении ошибок в данных	8
6.3 Действия в других аварийных ситуациях.....	8

Сокращения и термины

ПО	программное обеспечение
----	-------------------------

1. Введение

1.1 Область применения системы

Программное обеспечение (ПО) «Информационная система «АБиограм AI» предназначено для получения и анализа фотографических изображений с микробиологических анализаторов (фотографии чашек Петри с результатами определения чувствительности к антимикробным препаратам с помощью диско-диффузионного метода; фотографии планшетов с результатами определения чувствительности к антимикробным препаратам с помощью метода микроразведений в бульоне).

1.2 Краткое описание возможностей и работы системы

Программное обеспечение использует следующую информацию:

- Фотографическое изображение чашки Петри или планшета в формате PNG, JPEG;
- Вид микроорганизм;
- Указание используемого метода определения чувствительности (диско-диффузионный метод или метод микроразведений);
- Используемый тип документа (руководство) для определения чувствительности.

Результатом работы ПО является сформированный ответ по исследуемому микроорганизму-антибиотику, который в виде графического отображения представляется персоналу.

1.3 Целевая аудитория

К целевой аудитории ПО относятся сотрудники лабораторий, выполняющие микробиологические исследования.

1.4 Уровень подготовки пользователя

Для выполнения операций, предусмотренных настоящим Руководством, пользователю потребуются базовые навыки работы с компьютером и программным обеспечением, а также знания основ работы с документами.

2. Подготовка к работе с ПО

ПО состоит из трех составных компонентов:

- Desktopного приложения, включающего клиентский интерфейс.
- Встроенный сервер для внутреннего взаимодействия компонентов.
- Системы управления базами данных (СУБД).

Для запуска и работы приложения требуется Windows 10 x64 22H2, Windows 11 или Ubuntu 20.04 (или выше), а также установленный Docker и docker-compose.

- **win-x64.7z** - архив ПО для ОС Windows
- **linux-x64.7z** - архив ПО для ОС Ubuntu
- **analizer-db.XX-XX-XXXX-launch.backup.sql.gz** - архив с БД для импорта (XX-XX-XXXX - дата бэкапа в формате ДД-ММ-ГГГГ).

3. Основные страницы ПО

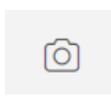
ПО включает в себя несколько основных страниц:

- Главная;
- Камера;
- Образцы;
- Словари.

В левой части экрана на интерфейсе пользователя соответствующими значками обозначены страницы. Значок выбранной в данный момент страницы отмечен зеленым цветом:



- “Главная” страница (выбрана по умолчанию).



- Страница “Камера”



- Страница “Образцы”



- Страница “Словари”

4. Краткое описание возможностей взаимодействия с ПО

Основная структура страниц представлена:

1. Страница "Словари" предназначена для ведения и обновления справочной номенклатуры: справочно-информационных сообщений, антимикробных препаратов, микроорганизмов, шаблонов чашек Петри, шаблонов планшетов, а также словарей с наименованием дисков с антимикробными препаратами.
2. Страница "Образцы" предназначена для ведения списка тестируемых образцов микроорганизмов на чашках Петри и планшетах.
3. Страница "Камера" предназначена для сканирования и работы с изображениями чашек Петри или планшетов.
4. Страница «Главная» стартовая страница при открытии ПО.

5. Функциональные возможности ПО

1. Получение фотографических изображений с микробиологических анализаторов;
2. Анализ фотографических изображений;
3. Автоматическое измерение зон подавления роста микроорганизма на фотографическом изображении чашки Петри;
4. Детекция подавления роста в бульоне при анализе фотографических изображений планшетов;
5. Валидация результатов пользователем системы;
6. Сравнение количественных измерений с установленными пороговыми значениями из соответствующих руководств.

6. Аварийные ситуации

6.1 Действия в случае несоблюдения условий выполнения технологического процесса

В случае невозможности Системы продолжить выполнение команд пользователей, появляются сообщения в текущем окне приложения с описанием ошибки, после чего Система возвращается в рабочее состояние, предшествовавшее неверной (недопустимой) команде или некорректному вводу данных. Если в процессе работы Система перестает реагировать на действия пользователей, то следует закрыть окно приложения, затем заново запустить. Если ошибка не устраняется, то следует обратиться к администратору Системы.

6.2 Действия по восстановлению данных при обнаружении ошибок в данных

В случае обнаружения ошибок в данных в Системе следует обратиться к системному администратору Системы. При этом необходимо указать перечень данных, содержащих ошибки, и правильные значения искаженных атрибутов. При нарушении работы с данными, созданными (измененными) до текущего дня, восстановление происходит из резервной копии базы данных. При нарушении работы с данными, созданными или отредактированными в течение текущего дня, пользователи заново вводят эти данные.

6.3 Действия в других аварийных ситуациях

В случае возникновения других аварийных ситуаций при работе с Системой следует обратиться к системному администратору. При этом необходимо быть готовым по просьбе администратора описать признаки аварийной ситуации и действия, которые были выполнены непосредственно перед возникновением аварийной ситуации. При невозможности исправить аварийную ситуацию администратором Системы, а также по любым другим вопросам, связанным с работой Системы, следует обращаться к специалистам по обслуживанию Системы.