

Руководство пользователя
«Система учета микробиологических анализов MLAB 2.0»

При входе в систему учета микробиологических анализов MLAB 2.0 пользователь увидит стартовую страницу, изображенную на рисунке 3.10.

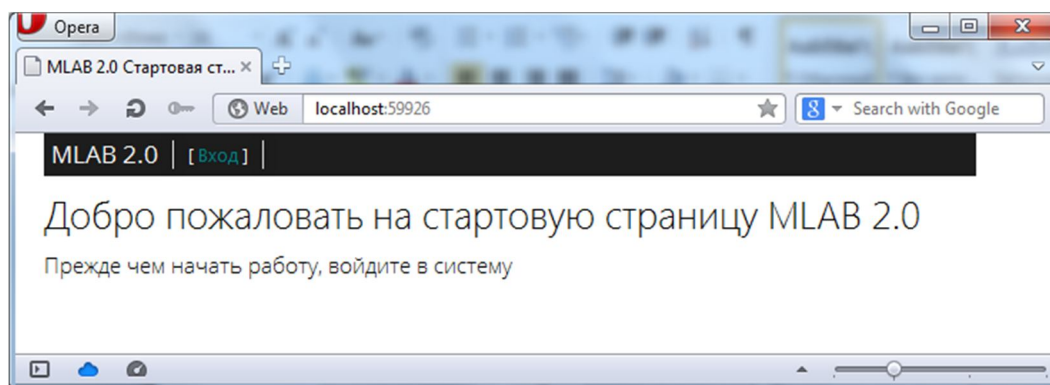


Рисунок 3.10 – Стартовая страница системы учета микробиологических анализов

Панель меню в данный момент содержит только один элемент, позволяющий осуществить вход пользователя. При нажатии на ссылку «Вход» появится страница авторизации, изображенная на рисунке 3.11, которая предложит ввести логин и пароль. В случае отметки галочкой пункта «Запомнить меня?» система сохранит учетные данные пользователя, и при следующем запуске ввод логина и пароля не потребуется.

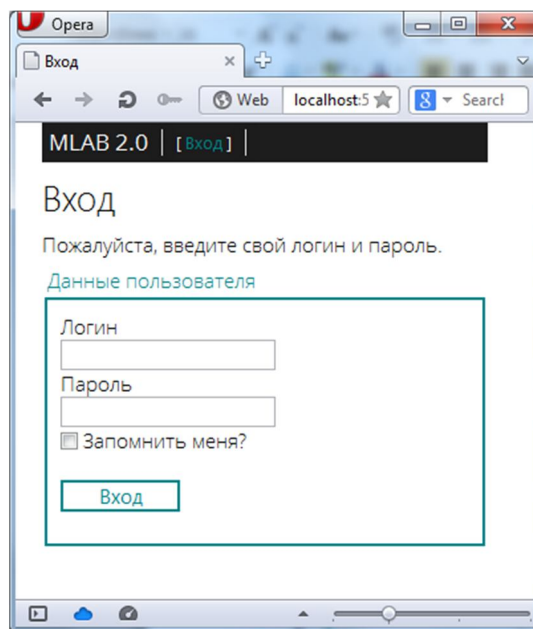


Рисунок 3.11 – Страница входа пользователя в систему

После входа пользователя, панель меню системы будет содержать ссылки на страницы, доступные для текущего пользователя. На рисунке 3.12

показана страница, содержащая меню для роли Оператор, и открыта страница «Бесплатные анализы».

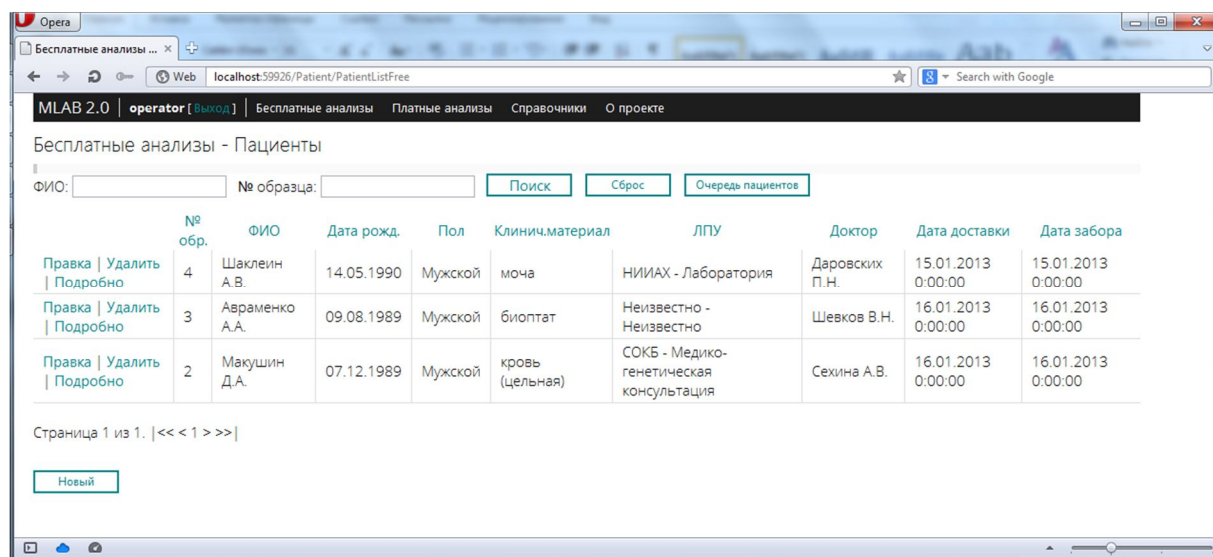


Рисунок 3.12 – Страница «Бесплатные анализы»

На данной странице можно отметить наличие полей «ФИО» и «№ образца». Они позволяют осуществлять поиск необходимых пациентов при вводе данных и нажатии кнопки «Поиск». Кнопка «Сброс» обнуляет параметры поиска и выводит первоначальный список всех пациентов. Кнопка «Очередь пациентов» обновит таблицу таким образом, что будут показаны только те пациенты, которым еще не выданы результаты анализов.

Заголовки столбцов таблицы представляют собой активные ссылки. При нажатии на заголовок будет осуществляться сортировка по возрастанию/убыванию записей по указанному параметру.

В первом столбце таблицы расположены ссылки-команды, с описанием действий, которые можно совершить с данными записями о пациентах.

При нажатии на ссылку «Правка» появится форма для редактирования данных пациента и принятого у него образца, изображенная на рисунке 3.13. При этом в общем списке будет выделена строка с пациентом, для которого осуществляется редактирование.

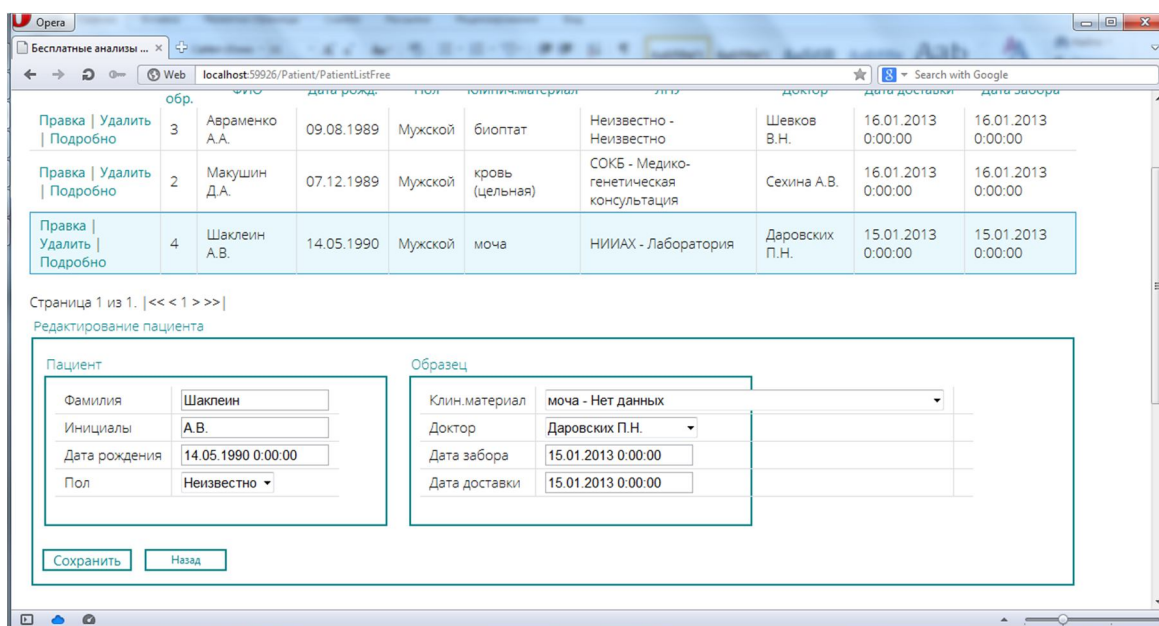


Рисунок 3.13 – Редактирование данных пациента

Нажатие на ссылку «Удалить» вызовет диалоговое окно с подтверждением о необходимости удаления пациента, изображенное на рисунке 3.14. Вид диалогового окна может отличаться в зависимости от используемого браузера. Только после нажатия кнопки ОК будет запущена процедура удаления пациента. Однако если по анализам пациента уже была начата работа, система выведет соответствующее сообщение и удаления не произойдет.

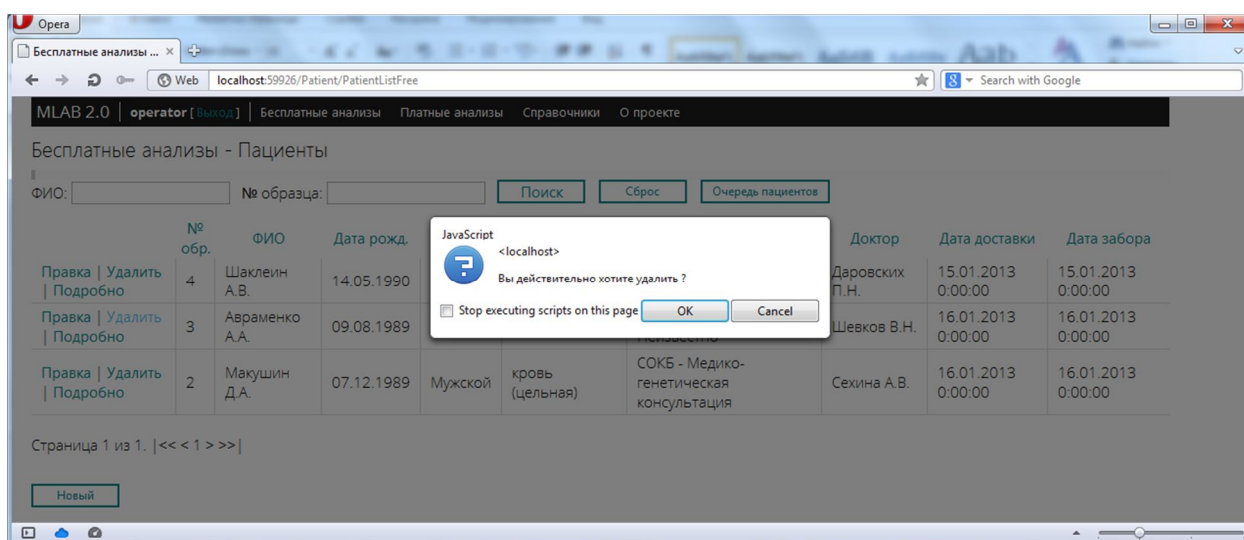


Рисунок 3.14 – Диалоговое окно подтверждения удаления пациента

Нажатие на ссылку «Подробно» откроет список анализов, заказанных пациентом, статус их готовности, перечень оказанных дополнительных услуг

и итоговую стоимость диагностических услуг для пациента. При этом в общей таблице пациентов выделяется строка, для которой указывается подробная информация. Пример данной страницы показан на рисунке 3.15.

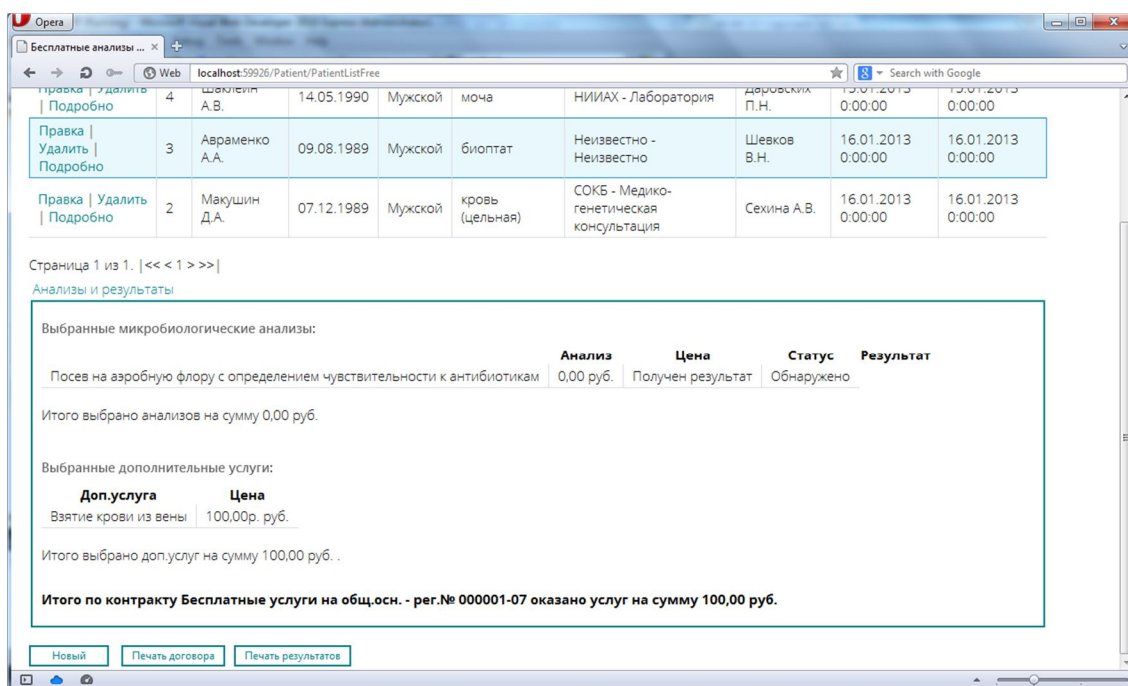


Рисунок 3.15 – Просмотр подробных данных пациента

При показе подробной информации могут быть доступны две дополнительные кнопки – «Печать договора» и «Печать результатов». При нажатии на кнопку «Печать договора», будет сформирован файл RTF, который будет предложен пользователю для открытия или загрузки. Кнопка «Печать результатов» будет доступна только в том случае, если все анализы пациента будут иметь статус «Получен результат». В противном случае кнопка отображаться не будет.

Кнопка «Новый» выведет страницу, для регистрации нового пациента, показанную на рисунке 3.16.

Регистрация нового пациента

Пациент

Образец

Микробиологические анализы

Дополнительные услуги

Зарегистрировать Назад

Рисунок 3.16 – Регистрация нового пациента

Для сохранения записи о пациенте необходимо нажать кнопку «Зарегистрировать». Если при вводе будут допущены какие-либо ошибки, система не будет сохранять изменения, а выведет повторно данное окно со всеми введенными данными и указанием ошибок. Нажатие на кнопку «Назад» приведет к возврату на страницу со списком пациентов, без записи введенных данных в систему.

Страница «Платные анализы» полностью повторяет таковую для бесплатных анализов. Отличие состоит только в том, что там содержится информация о пациентах, сдававших анализы по платным контрактам. Кроме того, на странице регистрации нового пациента будет добавлен выпадающий список с выбором контрактов для ЛПУ.

В случае авторизации пользователя с ролью Лаборант, для него будут недоступны страницы редактирования пациентов, и будет отображена страница с очередью анализов, показанная на рисунке 3.17.

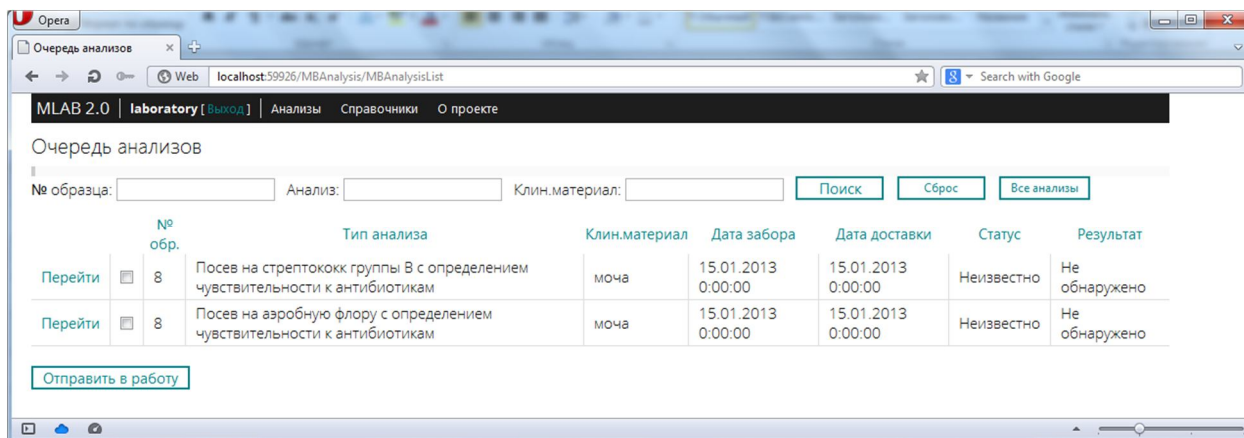


Рисунок 3.17 – Страница Очередь анализов

На данной странице показаны все анализы, для которых еще не получено результата и которые нуждаются в обработке. Внешний вид страницы имеет схожую структуру со страницей списка пациентов. Поля «№ образца», «Анализ», «Клин.материал» позволяют осуществлять поиск необходимых анализов при вводе данных и нажатии кнопки «Поиск». Кнопка «Сброс» обнуляет параметры поиска и выводит первоначальный список анализов. Кнопка «Все анализы» обновит таблицу таким образом, что будут показаны все анализы, которые хранятся в системе.

Заголовки столбцов таблицы представляют собой активные ссылки. При нажатии на заголовок будет осуществляться сортировка по возрастанию/убыванию записей по указанному параметру.

Второй столбец таблицы содержит в себе чекбоксы для отметки анализов, которые включаются в работу. После выбора анализов и нажатии кнопки «Отправить в работу» статус анализов изменится на «В работе». Это будет означать, что клинический материал уже находится в диагностическом оборудовании и операторы не смогут удалить этот анализ из системы.

Первый столбец таблицы содержит ссылку для перехода на страницу ввода результатов анализа, показанную на рисунке 3.18.

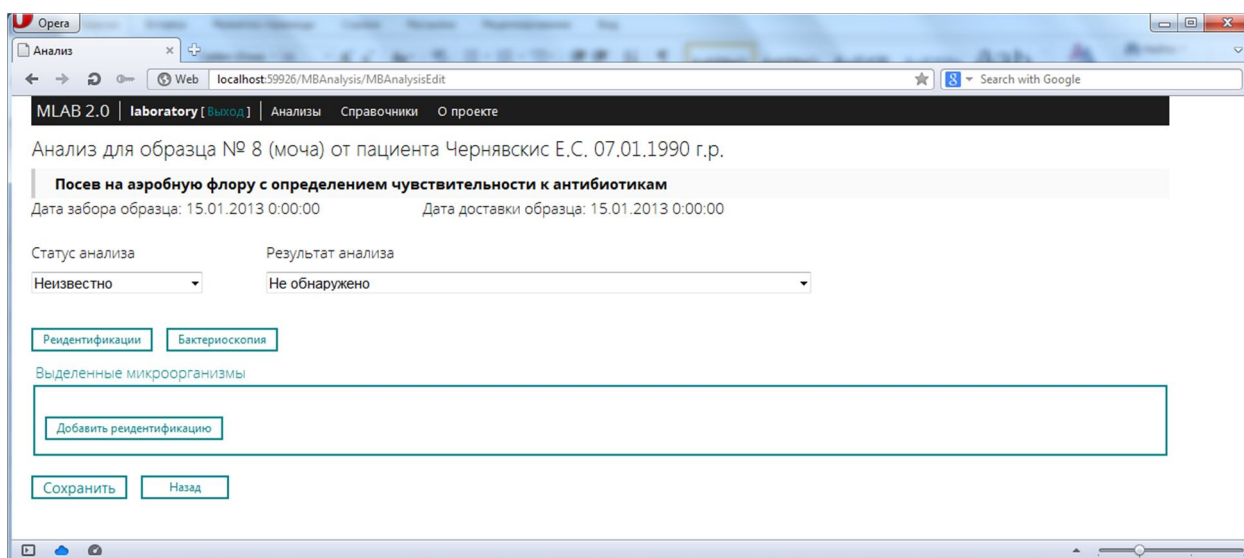


Рисунок 3.18 – Страница ввода результатов анализа

Результаты по каждому из анализов подразделяются на два типа – один или несколько штаммов микроорганизма, выделенного из клинического материала пациента, а также показатели бактериоскопии для данного клинического материала. Именно для переключения между ними на странице ввода результатов анализов расположены кнопки «Реидентификации» и «Бактериоскопия», показанные на рисунке 3.18. По умолчанию при открытии страницы показываются результаты реидентификации. Для добавления данных о выделенных микроорганизмах необходимо нажать на кнопку «Добавить реидентификацию». В этом случае появится форма, изображенная на рисунке 3.19.

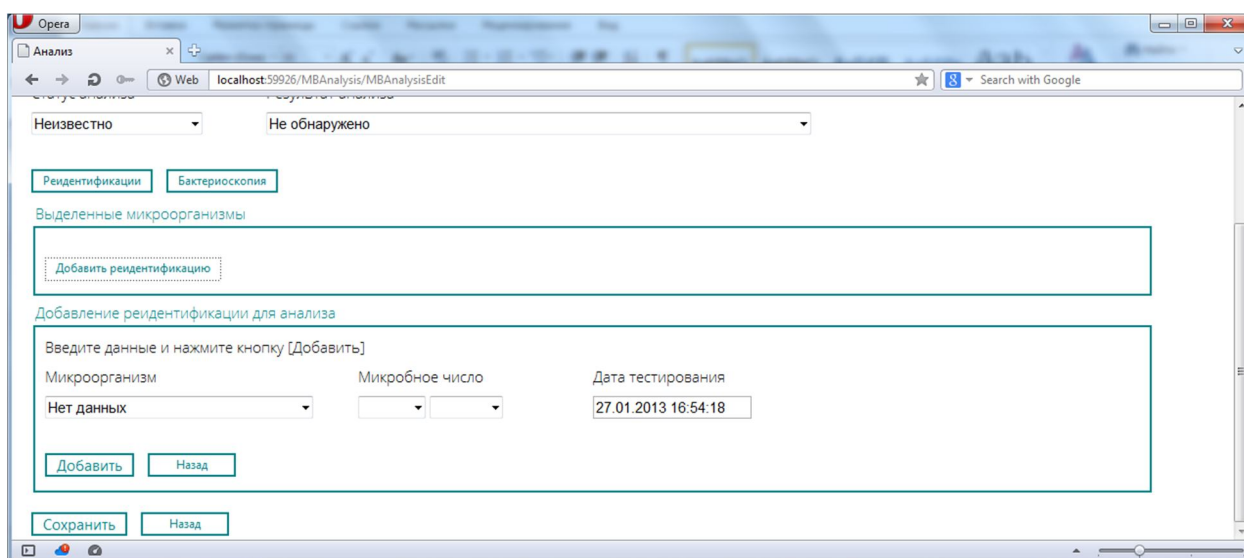


Рисунок 3.19 – Форма добавления реидентификации для анализа

После заполнения необходимых данных и нажатия кнопки «Добавить» данный микроорганизм будет включен в результаты анализа. При необходимости в дальнейшем можно будет изменить какие-либо параметры данного организма с помощью кнопки «Редактировать». Форма редактирования полностью повторяет форму добавления реидентификации, изображенную на рисунке 3.19. Кроме того, для каждого микроорганизма возможно проведение клинических тестов на определение его резистентности к типовым антибиотикам. Таким образом, после того как в результаты анализа будет включен хотя бы один организм, на странице отобразится кнопка для добавления клинических тестов. При нажатии на нее откроется форма для ввода данных по тестированию, изображенная на рисунке 3.20. Эта же форма служит и для редактирования тестов реидентификации.

Opera

Анализ

Web localhost:58072/MBAnalysis/MBAnalysisEdit

Реидентификация Бактериоскопия

Выделенные микроорганизмы

1

Вид микроорганизма	Антибиотик	Значение	Метод	SIR
Serratia marcescens	Ciprofloxacin	2	Диско-диффузионный метод	S
	Cinoxacin	4	Диско-диффузионный метод	R

Микробное число

10³ КОЕ/мл

Дата тестирования

18.01.2013 1:38:47

Редактировать Удалить Добавить тест

Добавить реидентификацию

Добавление чувствительности для Serratia marcescens

Введите данные и нажмите кнопку [Добавить]

Антибиотик Значение Метод SIR

Cephadrine [] Диско-диффузионный метод S

Добавить Назад

Сохранить Назад

Рисунок 3.20 – Форма добавления данных чувствительности для реидентификации

Для ввода результатов бактериоскопии для клинического материала необходимо нажать на кнопку «Бактериоскопия». В этом случае отобразится окно, показанное на рисунке 3.21.

		Включения	Поле зрения	Значение
Правка	Удалить	Псевдогифы	100	35-40
Правка	Удалить	Сегментоядерные лейкоциты	100	35-40
Правка	Удалить	Грам+ (лакто) палочки	100	25-30
Правка	Удалить	Грам- палочки	100	45-50
Правка	Удалить	Грам+ крупные палочки	1000	45-50

Рисунок 3.21 – Результаты бактериоскопии для анализа

Для добавления нового показателя бактериоскопии необходимо нажать на кнопку «Добавить показатель». В этом случае отобразится форма для ввода, изображенная на рисунке 3.22.

Рентгеноидентификация | Бактериоскопия

Бактериологические характеристики по анализу

		Включения	Поле зрения	Значение
Правка	Удалить	Псевдогифы	100	35-40
Правка	Удалить	Сегментоядерные лейкоциты	100	35-40
Правка	Удалить	Грам+ (лакто) палочки	100	25-30
Правка	Удалить	Грам- палочки	100	45-50
Правка	Удалить	Грам+ крупные палочки	1000	45-50

Добавить показатель

Добавление показателей бактериоскопии

Введите данные и нажмите кнопку [Сохранить]

Включения	Поле зрения	Значение
Нет данных		

Сохранить Назад

Сохранить Назад

Рисунок 3.22 – Форма добавления показателей бактериоскопии

Данная форма служит также и для редактирования показателей бактериоскопии в случае нажатия на ссылку «Правка».

После заполнения всех результатов лаборант должен установить статус анализа в состояние «Получен результат», проставить необходимое значение в поле «Результат анализа» и нажать кнопку «Сохранить» на главной странице ввода результатов анализов, изображенной на рисунке 3.18. В данном случае работы по анализу будут считаться законченными, и он не будет отображаться в Очереди анализов. Для возврата к Очереди анализов без сохранения изменений в статусе анализа необходимо нажать кнопку «Назад».