

## **Установка и работа с программой –HiBio-ID, ХайМедиа Лабораториз Pvt. Лтд.**

### **СОДЕРЖАНИЕ**

#### **Установка и удаление программы**

##### **Работа с программой**

- *Запуск программы*
- *Регистрация анализа*
- *Проведение идентификации*
- *Формирование отчета об исследовании и печать протокола*
- *Поиск нужного анализа в архиве*
- *Удаление ненужных анализов*

#### **Установка и удаление программы**

Для установки программы необходимо осуществить запуск файла **setup 1.0.24ru.exe** на целевом компьютере. При необходимости можно проверить данный файл на наличие вирусов и вредоносных кодов с помощью соответствующего программного обеспечения. В процессе установки необходимо следовать указаниям Мастера установки. По умолчанию Программа устанавливается в папку Program Files. Имеется возможность установить ярлык для запуска программы на Рабочем столе компьютера. В противном случае запуск Программы осуществляется нажатием кнопки «Пуск» и далее «Программы»\ HiMedia Identification. Для устойчивой работы Программы на компьютере должно быть достаточно свободного места на жестком диске (не менее 100 Мб), объем оперативной памяти (не менее 500 Мб) и приемлемая скорость работы процессора (не менее 700 МГц).

Удаление программы осуществляется путем нажатия кнопки «Пуск» и далее «Программы»\ HiMedia Identification \ Деинсталляция HiMedia Identification.

#### **Работа с программой**

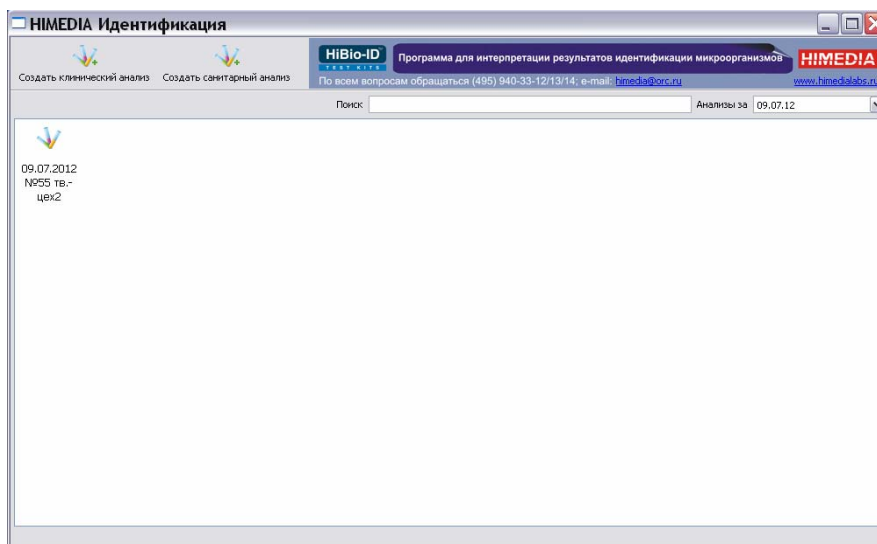
Программа предназначена для проведения идентификации и дифференциации микроорганизмов в условиях микробиологической лаборатории при использовании наборов соответствующих тест-систем производства Компании «ХайМедиа Лабораториз Pvt. Лтд.» (Индия). Особенности работы с тест-системами для идентификации микроорганизмов изложены в буклете «Наборы тест-систем для идентификации микроорганизмов: руководство для пользователя», а также в сопроводительной документации производителя.

Для начала работы следует ознакомиться с данным руководством, установить программу на рабочий компьютер лаборатории и подключить его к совместимому принтеру.

Помимо проведения идентификации и дифференциации микроорганизмов Программа позволяет проводить регистрацию текущих анализов (с присвоением им последовательных номеров), оформлять результаты идентификации в виде протокола (с возможностью введения данных антибиотикограммы идентифицированных культур и/или внесением комментариев по анализу) и распечатывать протокол с результатами анализа.

##### *Запуск программы*

Для запуска Программы активируют (двойным щелчком левой кнопки мыши или щелчком ее правой кнопки и выбором пункта «Открыть») ярлык «HiMedia Identification» на Рабочем столе компьютера. При отсутствии установленного ярлыка запуск Программы осуществляется нажатием кнопки «Пуск» и далее «Программы»\ HiMedia Identification. После запуска открывается основное меню Программы (см. ниже) с перечнем выполненных ранее анализов и инструментом для создания записей по новым анализам.



## Регистрация анализа

Работа с Программой начинается с регистрации нового анализа. Для этого в поле основного меню Программы следует нажать кнопку «Создать клинический анализ» или «Создать санитарный анализ». При этом открывается страница регистрации нового анализа с пунктами (для клинического анализа, см. ниже):

Дата создания анализа

Дата и время поступления биоматериала

Биоматериал

Инициалы пациента

Номер медицинской карточки

Номер полиса обязательного страхования

Диагноз/локализация

Отделение больницы

Примечание

Страница для регистрации нового санитарного анализа имеет следующие пункты (см. ниже):

Дата создания анализа  
Дата и время поступления образца  
Наименование образца  
Код образца  
Упаковка  
Дата и время отбора образца  
Дата начала испытания  
Дата окончания испытания  
Цель исследования  
Примечание

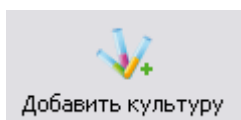
Поля «Дата создания анализа» и «Дата и время поступления биоматериала» заполняются автоматически или вручную (в том числе путем нажатия «галочки» у правого края соответствующего поля). Поле «Отделение больницы» можно заполнять вручную (с клавиатуры) или воспользоваться имеющимися шаблонами (путем нажатия «галочки» у правого края поля). При этом имеется возможность создания новых шаблонов и удаления старых (кнопки «+» и «-» у правого края поля). Остальные поля заполняются вручную.

В верхней части этой и других страниц Программы появляются интерактивные подсказки, облегчающие работу с Программой. Следует отметить, что информация, внесенная на странице «Регистрация», после завершения работы с данным анализом автоматически переносится в соответствующий протокол исследования.

Когда все необходимые поля на странице «Регистрация» заполнены, становится «активной» кнопка «Создать» в нижнем правом углу страницы. Для перехода к следующей странице, предназначенной для проведения идентификации культур.

### Проведение идентификации

Проведение идентификации осуществляется после нажатия кнопки «Добавить культуру» в верхней левой части страницы «Создание нового анализа» (эта кнопка становится «активной» после завершения регистрации анализа).



После нажатия этой кнопки открывается закладка с изображением планшета тест-системы (см. ниже).

Для продолжения работы необходимо выбрать нужную тест-систему (перечень тест систем доступен путем нажатия «галочки» в правой части поля «Тест-система» в правой части страницы). Следует обратить внимание, что корректная работа программы возможна только при правильном выборе тест-системы (некоторые тесты на планшетах разных тест-систем могут быть одинаковыми).

После выбора соответствующей тест системы на экране появляется изображение двух планшетов. В планшете слева приведены цветные изображения лунок с положительными реакциями соответствующих тестов, а в планшете справа — с отрицательными реакциями. Слева от изображений планшетов приведен список тестов данного планшета (в соответствии с последовательностью их расположения на планшете) и квадратное поле для внесения/отображения результата теста.

Под изображением планшетов расположена таблица для отображения результатов идентификации, имеющая графы: «Микроорганизм», «Вероятность, %», «Индекс подобия», «Несовпавшие признаки», «Рекомендуемые дополнительные тесты», «Клиническая значимость».

Для проведения идентификации необходимо заполнить все поля соответствующими результатами тестов на данном планшете. Для этого в квадратное поле напротив соответствующего теста

проставляют результат (применяя одно или два нажатия кнопки мыши при наведении стрелки на соответствующее поле для проставления положительного или отрицательного результата, соответственно). Результаты теста можно также проставить, нажимая на изображения лунок планшетов, соответствующие (по цвету) положительному или отрицательному результату.

По мере заполнения полей результатов тестов в таблице появляются результаты предварительной идентификации. После заполнения всех полей появляется окончательный результат идентификации в таблице, отображается код профиля данного микроорганизма (в окне над изображением планшетов) и становится «активной» кнопка «Закончить идентификацию» в нижнем правом углу страницы.

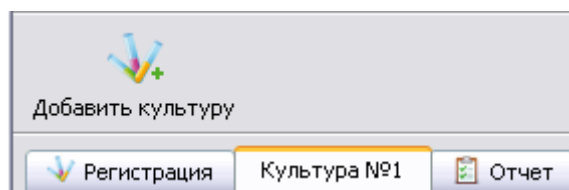
В графе «Микроорганизм» приводится список имеющихся в базе данных Программы микроорганизмов, наиболее соответствующих данному метаболическому профилю (в порядке убывания вероятности, т.е. вверху находится наиболее вероятный вид). В графе «Вероятность, %» отображается степень совпадения профилей данного микроорганизма с имеющимися в базе данных. Следует отметить, что % вероятности является относительной величиной и предназначен главным образом для сравнения наиболее вероятных видов друг с другом. Абсолютные значения % вероятности тем выше, чем меньше в соответствующей базе данных совпадающих, близких или неопределенных профилей, а также чем больше тестов используется для идентификации. Индекс подобия показывает, насколько профиль данного микроорганизма соответствует профилю наиболее вероятного вида (при полном совпадении индекс подобия равен 1, во всех других случаях он меньше единицы). «Несовпавшие признаки» - это признаки, по которым различаются профили данного микроорганизма и наиболее вероятного вида (например, если при наличии признака у большинства представителей данного вида в случае идентифицируемого микроорганизма данный тест дал отрицательный результат или при отсутствии признака у большинства представителей данного вида у идентифицируемого микроорганизма регистрируется положительный результат теста). В ходе проведения идентификации следует обращать внимание на несовпавшие тесты, особенно в последнем случае (когда регистрируется положительный результат), поскольку это может свидетельствовать об ошибке при выборе тест-системы, неправильного учета теста или ввода его результата.

Для завершения идентификации данной культуры нажимают кнопку «Закончить идентификацию» в нижнем правом углу страницы.

Далее имеется возможность провести идентификацию следующей культуры, выделенной из данного биоматериала или перейти к составлению отчета по результатам исследования. Для проведения идентификации дополнительной культуры нажимают кнопку «Добавить культуру» и далее действуют как описано выше в отношении идентификации первой культуры.

#### *Формирование отчета об исследовании и печать протокола*

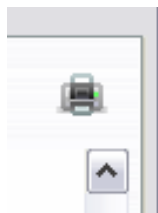
Для формирования отчета об исследовании переходят к закладке «Отчет» (см. ниже).



После открытия страницы отчета появляется форма протокола исследования. В ней отражены название учреждения и лаборатории, проводившей анализ, регистрационные данные по анализу (переносятся автоматически со страницы «Регистрация»), результат идентификации выделенных культур и поля для внесения данных соответствующих антибиотикограмм (а в случае санитарного анализа – комментариев и заключения). Часть полей протокола можно редактировать в соответствии с местными условиями.

**ВНИМАНИЕ.** При создании первого отчета о Протоколе микробиологического исследования необходимо внести название учреждения и название лаборатории, в которой проводили анализ. При последующих анализах в отчете и при печати отчета будут выведены эти названия. При изменении названий учреждения и лаборатории в отчете следует ввести новые названия и в дальнейшем будут использоваться новые названия.

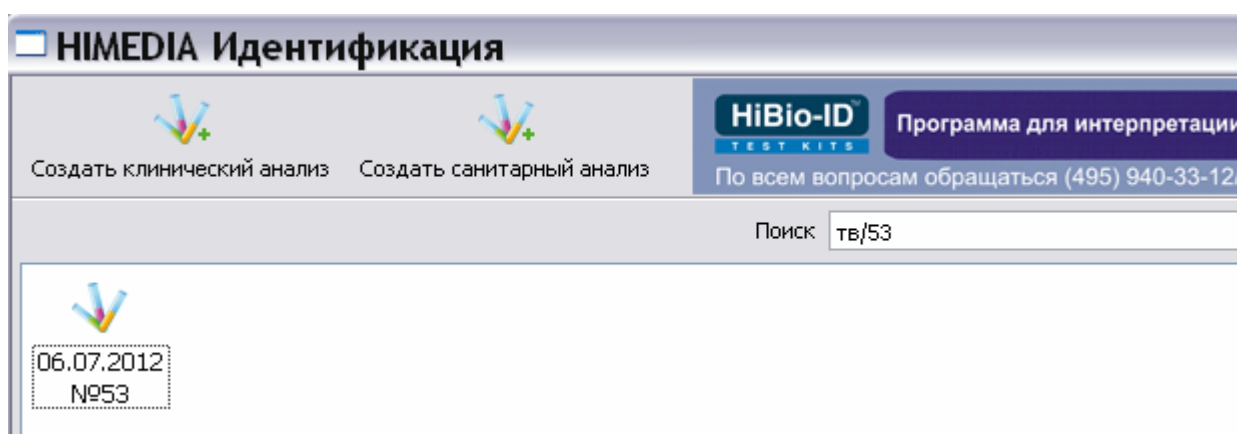
После заполнения всех необходимых полей имеется возможность распечатать данный протокол. Для этого необходимо нажать на специальный значок в верхней правой части страницы отчета (над линией прокрутки):



Завершенный анализ автоматически сохраняется в хранилище файлов (архиве) под своим уникальным номером. В последующем выполненный анализ можно извлечь из архива для просмотра.

### *Поиск нужного анализа в архиве*

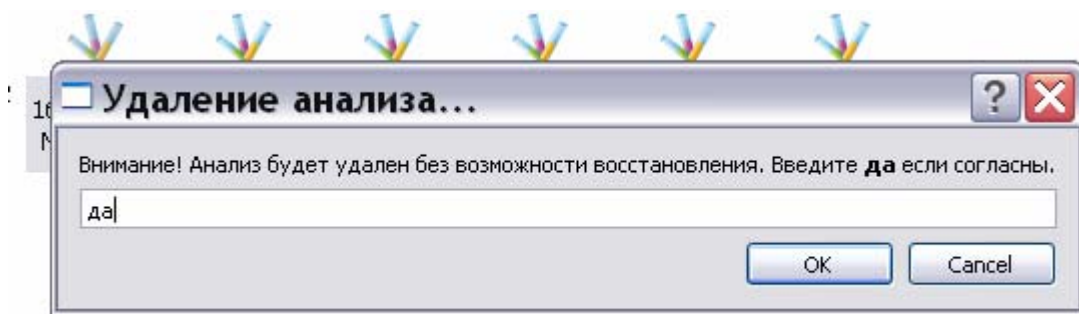
Для извлечения из архива нужного анализа для просмотра можно воспользоваться системой поиска (панель для поиска анализов в архиве расположена на первой странице программы под кнопками создания анализа). В это поле можно вводить имеющиеся данные по искомому анализу (например, номер анализа, ФИО, № карты пациента, № страхового свидетельства, код образца (регистрационный номер), наименование исследуемого материала и/или наименование образца). При этом достаточно введения **нескольких последовательных** символов соответствующих параметров, после чего в основном окне страницы отображаются найденные анализы. Если их много, и требуется сузить поиск, в строку поиска можно вводить другие параметры искомого анализа, отделяя их косой линией, как показано на рисунке ниже.



При поиске поле «Анализы за ...» становится неактивным. Поиск по дате и диапазону дат в поле «Поиск» не производится. Также не производится поиск по уникальному номеру анализа.

### *Удаление ненужных анализов*

Имеется также возможность удалять ненужные анализы из архива. Для этого необходимо щелкнуть правой кнопкой мыши на соответствующем анализе, выбрать пункт «Удаление анализа» и в появившемся поле ввести с клавиатуры слово «Да».



**Представительство в РФ, странах СНГ и Балтии.**  
**Почтовый адрес: 124498, Москва, а/я 130**  
**Офис: 123007, Москва, Хорошевское шоссе, д. 13 а, стр. 3**  
**Тел/Факс: (495) 940 33 12, 940 33 13, 940 33 14,  
940 33 96, 940 33 97, 940 33 98.**  
**E-mail: [himedia@orc.ru](mailto:himedia@orc.ru)**  
**Наш сайт: [www.himedialabs.ru](http://www.himedialabs.ru)**