

Руководство пользователя по программе работы с микропланшетными ИФА- ридерами Reader-M v3.0

Отчет по аллергенам

Содержание

[1. Введение](#)

[2. Запуск программы](#)

[3. Работа с программой](#)

[3.1. Построение отчета](#)

[3.1.1. выбор исходных данных \(плашек\)](#)

[3.1.2. Совмещение результатов из разных плашек в один столбец](#)

[3.1.3. Комментарий к результатам.](#)

[3.1.4. Формирование отчета](#)

[3.2. Загрузка старого отчета](#)

[4. Настройка вида отчета](#)

1. Введение

Назначение: Программа Reader-M Отчет по аллергенам предназначена для построения бланка результатов по одному материалу в компактном и удобном виде. Программа собирает в один отчет данные из разных плашек аллергометодик, группирует результаты по классам антител и аллергореакции, отделяя опасные для жизни аллергены от безвредных веществ. Распечатка компакта - ее можно носить с собой, или заламинировать и повесить на холодильник.

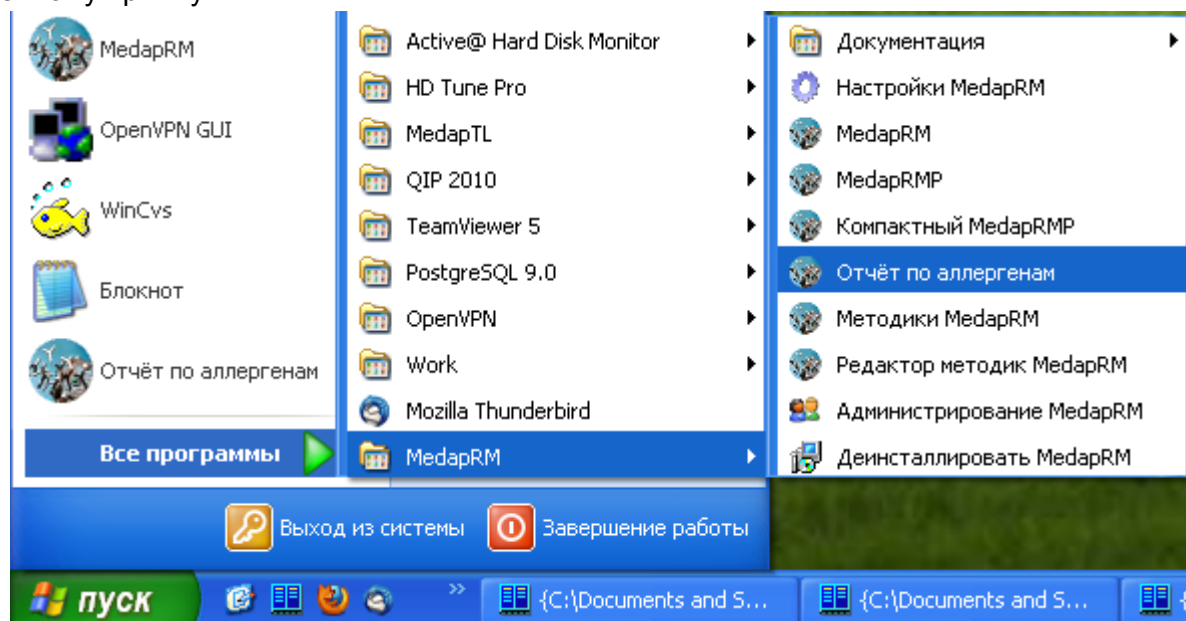
Дополнительные удобства: Группы аллергенов, для наглядности по классам выделяются разными цветами по мере опасности: зеленый - желтый - розовый - красный. Возможность вписать индивидуальный комментарий к отчету. Подготовленные отчеты сохраняются в базе данных.

Лабильность настроек: Есть возможность настройки окраски групп аллергенов, а также удобно выбрать форму предоставления данных в отчете (количество столбцов в таблице).

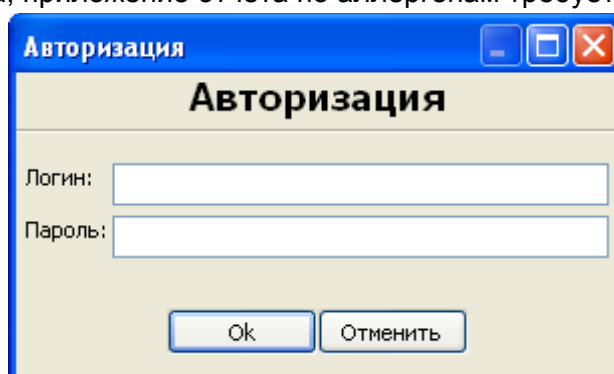
Возможность сетевой установки: Программа может быть установлена на отдельное рабочее место в пределах локальной сети лаборатории, в случае сетевой установки комплекса Reader-M.

2. Запуск программы

Отчет по аллергиям - отдельное приложение, входящее в пакет Reader-M, запускается только по собственному ярлыку:



Как и все программы пакета, приложение отчета по аллергиям требует обязательной авторизации:

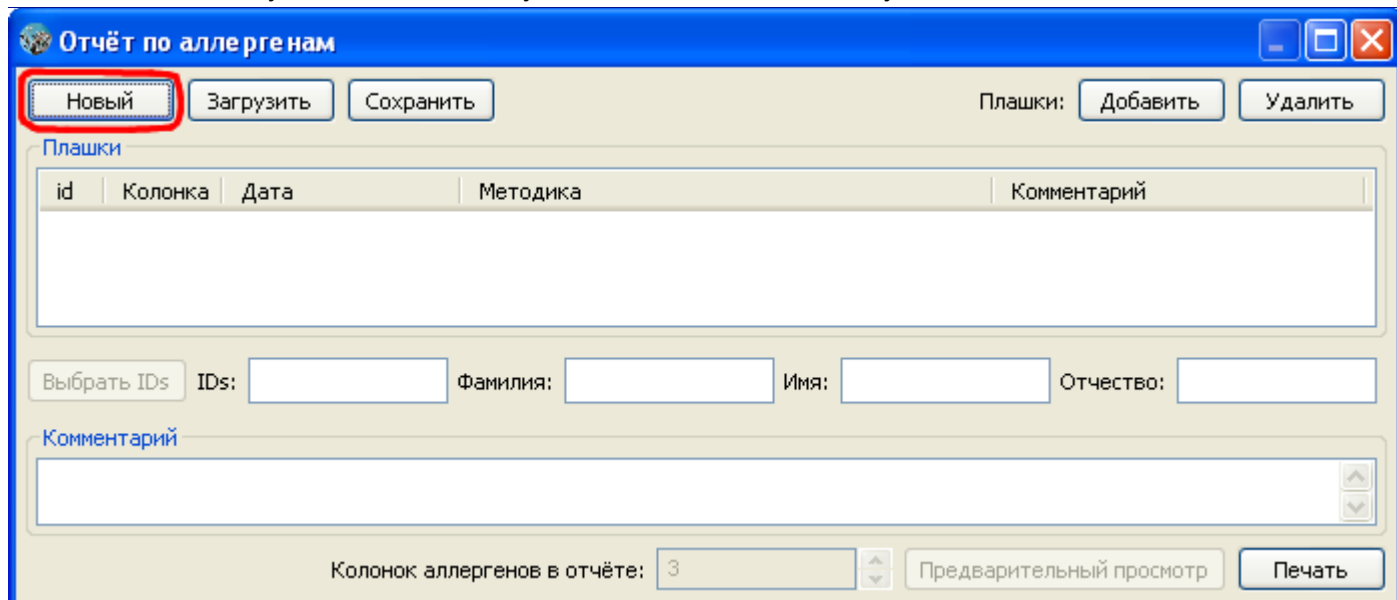


3. Работа с программой

Важно: для возможности построения отчета по аллергодиагностике - необходимо, чтобы в настройке были описаны классы аллергореакций.

3.1. Построение отчета

После успешной авторизации, можно сразу приступить к построению отчета. Если вы уже построили один отчет и вам нужно создать следующий - нажмите на кнопку **“Новый”**:



Отчёт по аллергенам

Новый Загрузить Сохранить Плашки: Добавить Удалить

Плашки

id	Колонка	Дата	Методика	Комментарий
----	---------	------	----------	-------------

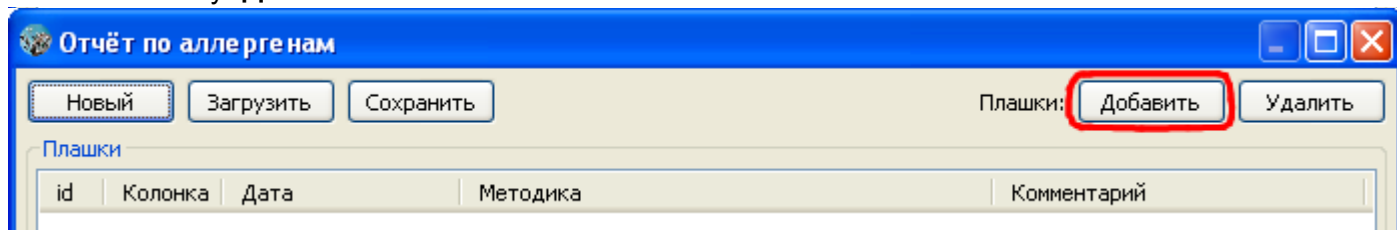
Выбрать IDs IDs: Фамилия: Имя: Отчество:

Комментарий

Колонок аллергенов в отчёте: 3 Предварительный просмотр Печать

3.1.1. выбор исходных данных (плашек)

Далее нужно выбрать одну или несколько плашек с результатами из базы данных. Для этого нажмите кнопку **“Добавить”**:



Отчёт по аллергенам

Новый Загрузить Сохранить Плашки: Добавить Удалить

Плашки

id	Колонка	Дата	Методика	Комментарий
----	---------	------	----------	-------------

При этом откроется стандартный диалог загрузки сохраненной плашки, но в нем будут отображаться только аллергические методики:

Загрузить методику

Отобразить сохраненные плашки начиная с:

Число: 20 Месяц: Ноябрь Год: 2010

по:

Число: 20 Месяц: Декабрь Год: 2010

Отфильтровать по методике:

Искать по IDpl: Поиск

Найденные плашки:

ID	Дата	Методика	IDpl	Комментарий
2	2010-12-20 17:24:46	Dr.Fooke Food (CAL) IgG4		test allergo-report
1	2010-12-20 16:24:29	Dr.Fooke Food (CAL) IgE		test blank of allergo-r...

Загрузить Отменить

Выберите нужную вам плашку и нажмите кнопку **“Загрузить”** - она добавится в список **“Плашки”**:

Отчёт по аллергенам

Новый Загрузить Сохранить

Плашки: Добавить Удалить

Плашки

id	Колонка	Дата	Методика	Комментарий
1	1	2010-12-20 16:24:29	Dr.Fooke Food (CAL) IgE	test blank of allergo-result see f...

Сразу же откроется диалог выбора материала, для которого вы хотите построить отчет:

Выберите IDs

IDs	Фамилия	Имя	Отчество
1012	Петров	Петр	Петрович

Принять Отменить

В список отбираются все материалы, расположенные на плашке; если были заполнены - отображаются также и данные пациента. Выбираете нужный вам материал и нажимаете кнопку **“Принять”**. В данном примере, во всех лунках на плашке была раскапана сыворотка одного пациента; хотя выбор на первый взгляд очевиден - окно все-равно открывается: увидев список проб вы можете понять, что загрузили не ту плашку.

Если плашка не та - ее можно удалить: выделите запись, кликнув по ней правой кнопкой мыши, затем нажмите кнопку **“Удалить”**.

После выбора материала соответствующие поля на форме будут заполнены:

Отчёт по аллергиям

Новый Загрузить Сохранить Плашки: Добавить Удалить

id	Колонка	Дата	Методика	Комментарий
1	1	2010-12-20 16:24:29	Dr.Fooke Food (CAL) IgE	test blank of allergeo-result see f5...

Выбрать IDs IDs: 1012 Фамилия: Петров Имя: Петр Отчество: Петрович

Комментарий

Колонки аллергенов в отчёте: 3 Предварительный просмотр Печать

Если вы ошиблись и выбрали не тот материал - просто нажмите кнопку **“Выбрать IDs”** - диалог выбора материала откроется снова.

Если в плашках не сохранены данные пациента - вы можете вписать их вручную в соответствующие поля для печати в отчете.

Теперь, аналогичным способом находим и добавляем в отчет следующую плашку:

Отчёт по аллергиям

Новый Загрузить Сохранить Плашки: Добавить Удалить

id	Колонка	Дата	Методика	Комментарий
1	1	2010-12-20 16:24:29	Dr.Fooke Food (CAL) IgE	test blank of allergeo-result see f5...
2	3	2010-12-20 17:24:46	Dr.Fooke Food (CAL) IgG4	test allergeo-report

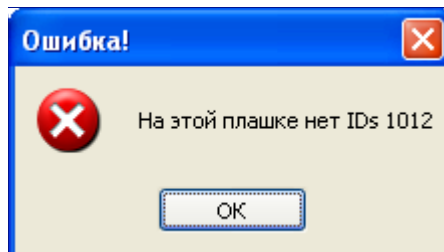
Выбрать IDs IDs: 1012 Фамилия: Петров Имя: Петр Отчество: Петрович

Комментарий

Колонки аллергенов в отчёте: 3 Предварительный просмотр Печать

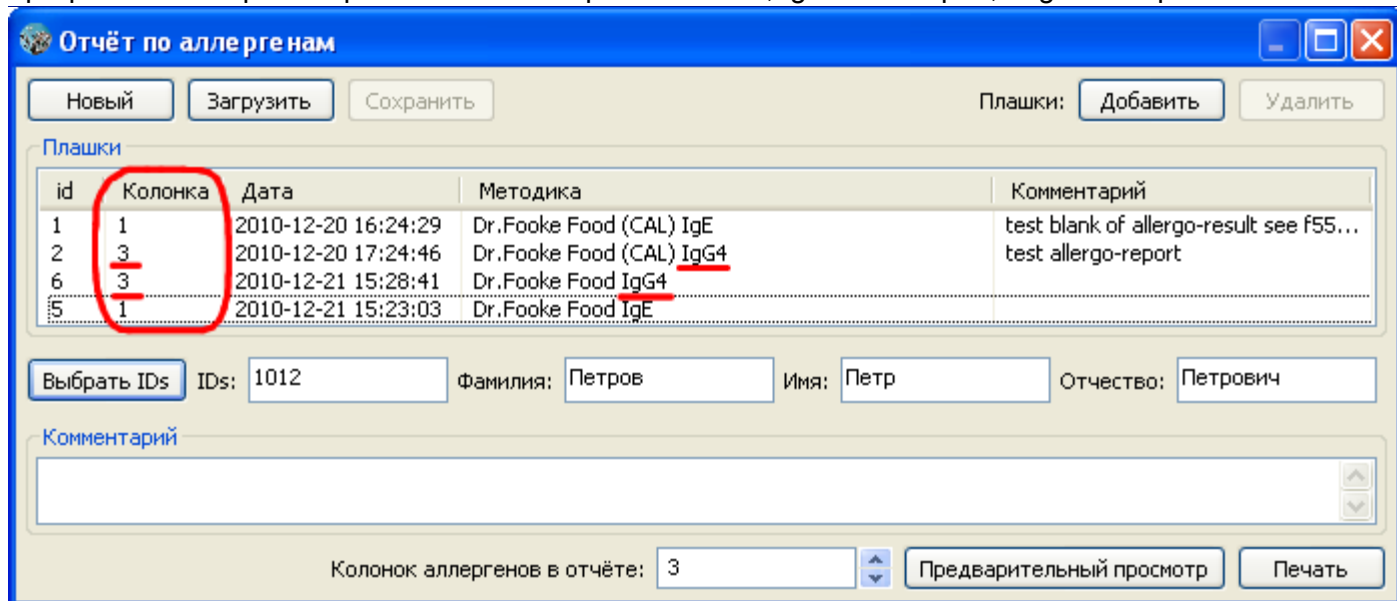
Второй раз программа уже не будет показывать вам диалог выбора материала, т.к. он указан. Но наличие этого IDs на выбранной вами плашке - проверит.

Если нужный материал не найден - программа не позволит использовать плашку в отчете, выдав следующее предупреждение:



3.1.2. Совмещение результатов из разных плашек в один столбец

Если результаты аллерготестов по одному классу иммуноглобулина у вас находятся в разных плашках (или даже методиках) - их все-равно можно совместить в одном отчете. Просто загрузите все плашки, программа автоматически постарается определить колонку результатов для каждой методики, ориентируясь на обозначение класса иммуноглобулина в названии. При этом, IgE программа постарается расположить в первой колонке, IgG - во второй, а IgG4 - в третьей:



id	Колонка	Дата	Методика	Комментарий
1	1	2010-12-20 16:24:29	Dr.Fooke Food (CAL) IgE	test blank of allergeo-result see f55...
2	3	2010-12-20 17:24:46	Dr.Fooke Food (CAL) IgG4	test allergeo-report
6	3	2010-12-21 15:28:41	Dr.Fooke Food IgG4	
5	1	2010-12-21 15:23:03	Dr.Fooke Food IgE	

Выбрать IDs: IDs: 1012 Фамилия: Петров Имя: Петр Отчество: Петрович

Колонок аллергенов в отчёте: 3 Предварительный просмотр Печать

Если по какой-то причине программа автоматически не смогла выбрать колонки правильно - вы можете указать их явно. Для этого просто кликните в нужное поле, и впишите правильный номер колонки:

Плашки				
id	Колонка	Дата	Методика	Комментарий
1	1	2010-12-20 16:24:29	Dr.Fooke Food (CAL) IgE	test blank of allergeo-result see f55...
2	3	2010-12-20 17:24:46	Dr.Fooke Food (CAL) IgG4	test allergeo-report
6	3	2010-12-21 15:28:41	Dr.Fooke Food IgG4	
5	1	2010-12-21 15:23:03	Dr.Fooke Food IgE	

Нумерация колонок не обязательно должна быть последовательной. Если вы промаркировали колонки 1, 3 и 5, то при сохранении, просмотре или печати отчета, система перенумерует их в 1, 2 и 3, соответственно. При печати результатов будет отображено - результаты каких плашек отнесены в какую колонку:

ФИО: **Петров Петр Петрович** IDs: **1012**

Методики:

1 Dr.Fooke Food (CAL) IgE (20.12.2010) (МЕ/мл)
 Dr.Fooke Food IgE (21.12.2010) (МЕ/мл)
 2 Dr.Fooke Food (CAL) IgG4 (20.12.2010) (мкг/мл)
 Dr.Fooke Food IgG4 (21.12.2010) (мкг/мл)

Код	Название	1	2	Код	Название	1	2	Код	Название	1	2
Класс 0											
f1	Яичный белок	<0.35	1.000	f63	Говядина отварная	<0.35	1.000	f81	Сыр чеддер	<0.35	1.000

3.1.3. Комментарий к результатам.

При необходимости вы можете дополнить отчет комментарием, записав его в соответствующем поле:

Отчёт по аллергиям

Новый Загрузить Сохранить Плашки: Добавить Удалить

id	Колонка	Дата	Методика	Комментарий
1	1	2010-12-20 16:24:29	Dr.Fooke Food (CAL) IgE	test blank of allergeo-result see f55... test allergeo-report
2	2	2010-12-20 17:24:46	Dr.Fooke Food (CAL) IgG4	
6	2	2010-12-21 15:28:41	Dr.Fooke Food IgG4	
5	1	2010-12-21 15:23:03	Dr.Fooke Food IgE	

Выбрать IDs IDs: 1012 Фамилия: Петров Имя: Петр Отчество: Петрович

Комментарий

Данные пользователя вымышлены, все совпадения - случайны.

Колонок аллергенов в отчёте: 3 Предварительный просмотр Печать

Данный текст будет отображен внизу отчета.

3.1.4. Формирование отчета

Вы можете скомпоновать аллергены в отчете в один столбец, два, три или четыре. Просто укажите желаемое количество колонок аллергенов в соответствующем поле:

Колонок аллергенов в отчёте: 3 Предварительный просмотр Печать

Отчёт по аллергенам



ФИО: **Петров Петр Петрович**

IDs: **1012**

Методики:

1 Dr.Fooke Food (CAL) IgE (20.12.2010) (МЕ/мл)

Dr.Fooke Food IgE (21.12.2010) (МЕ/мл)

2 Dr.Fooke Food (CAL) IgG4 (20.12.2010) (мкг/мл)

Dr.Fooke Food IgG4 (21.12.2010) (мкг/мл)

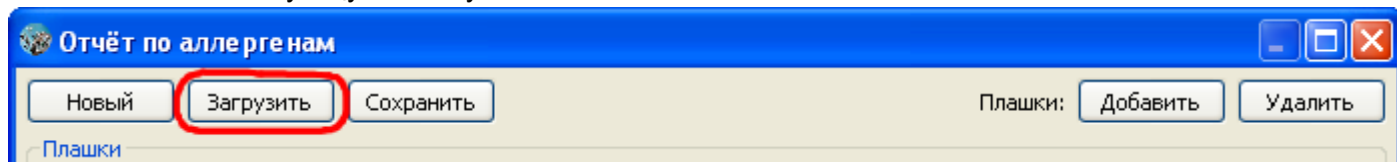
Код	Название	1	2	Код	Название	1	2	Код	Название	1	2
Класс 0											
f1	Яичный белок	<0.35	1.000	f63	Говядина отварная	<0.35	1.000	f81	Сыр чеддер	<0.35	1.000
f14	Соевые бобы	<0.35	<0.5	f64	Крезо-салат	<0.35	1.000	f82	Сыр с плесенью	<0.35	1.000
f38	Шпинат	<0.35	<0.5	f65	Чечевица	<0.35	1.000	f87	Дыня	<0.35	1.000
f40	Тунец желторотый	<0.35	<0.5	f66	Лук-порей	<0.35	1.000	f88	Баранина	<0.35	1.000
f41	Лосось	<0.35	<0.5	f67	Овальбумин	<0.35	1.000	f89	Горчица	<0.35	1.000
f42	Щавель малый	<0.35	<0.5	f68	Овомукоид	<0.35	1.000	f90	Солод	<0.35	1.000
f43	Дрожжи пивн.низового брожения	<0.35	<0.5	f70	Швейцарский сыр	<0.35	1.000	f91	Манго	<0.35	1.000
f45	Дрожжи пекарские	<0.35	0.853	f71	Лангуст	<0.35	1.000	f92	Грейпфрут	<0.35	1.000
f49	Яблоко	<0.35	<0.5	f72	Ананас	<0.35	1.000	f93	Сыр рокфор	<0.35	1.000
f50	Виноград	<0.35	<0.5	f73	Вишня (f73)	<0.35	1.000	f94	Сыр камамбер	<0.35	1.000
f51	Соевая крупа	<0.35	<0.5	f74	Кукуруза (зерно)	<0.35	1.000	f95	Кофе	<0.35	<0.5
f52	Шоколад	<0.35	1.000	f75	Яичный желток	<0.35	1.000	f96	Ромашковый чай	<0.35	<0.5
f53	Персик	<0.35	1.000	f76	Альфа-лактальбумин	<0.35	1.000	f98	Льняное семя	<0.35	<0.5
f54	Кобылье молоко	<0.35	1.000	f77	Бета-лактоглобулин	<0.35	1.000	f99	Черный чай	<0.35	<0.5
f58	Мясо гуся	<0.35	1.000	f78	Казеин (f78)	<0.35	1.000	f101	Морск. моллюск ruditapes	<0.35	<0.5
f61	Цветная капуста	<0.35	1.000	f79	Глютен/глиадин	<0.35	1.000				
f62	Цветн. капуст. отварная	<0.35	1.000	f80	Омар	<0.35	1.000				
Класс 1											
f2	Молоко коровье	0.546	<0.5	f20	Миндаль (f20)	<0.35	2.497	f47	Чеснок	<0.35	1.235
f5	Ржаная мука	<0.35	3.522	f22	Форель	<0.35	3.696	f48	Лук репчатый	<0.35	1.410
f6	Ячменная мука	<0.35	2.333	f30	Груша	<0.35	2.989	f97	Какао	<0.35	2.46
f8	Кукурузная мука	<0.35	2.333	f44	Земляника	<0.35	2.497	f108	Брюссельская капуста	<0.35	2.46
f15	Белая фасоль	0.544	2.343	f46	Перец стручковый	<0.35	1.029				
Класс 2											
f3	Треска атлантическая (f3)	1.204	1.410	f19	Сладкий каштан	0.986	<0.5	f39	Капуста белокочанная (f39)	<0.35	14.392
f4	Пшеничная мука	1.905	2.009	f21	Сельдь атлантическая	<0.35	9.764	f83	Мясо курицы	1.613	1.000
f7	Овсяная мука	<0.35	8.045	f23	Большой краб	<0.35	34.763	f84	Киви	1.944	1.000
f9	Рис	0.542	13.869	f31	Морковь	<0.35	>50.0	f85	Сельдерей	2.435	1.000
f11	Гречневая мука	0.736	2.425	f32	Лимон	<0.35	>50.0	f86	Петрушка	1.613	1.000
f12	Горох	2.023	0.794	f33	Апельсин (f33)	<0.35	33.592	f100	Салат-латук	1.02	3.73
f13	Арахис	2.386	0.706	f34	Мандарин	<0.35	25.929	f102	Кольраби	1.82	3.73
f16	Гречий орех (f16)	0.355	5.087	f35	Картофель	<0.35	17.004	f103	Орех пекан	<0.35	17.57
f17	Фундук	1.215	0.794	f36	Кокосовый орех	<0.35	17.659				
f18	Бразильский орех	2.435	<0.5	f37	Мидия	<0.35	14.685				
Класс 3											
f10	Кунжут (семена)	4.402	5.087	f26	Свинина	9.171	11.572	f56	Морской окунь	4.118	1.000
f24	Креветка северная	13.776	42.344	f27	Говядина	16.520	2.898	f57	Мясо утки	4.867	1.000
f25	Томат	12.110	>50.0	f55	Угорь	3.506	1.000				
Класс 4											
f29	Банан	>17.5	>50.0								

Данные пользователя вымышлены, все совпадения - случайны.

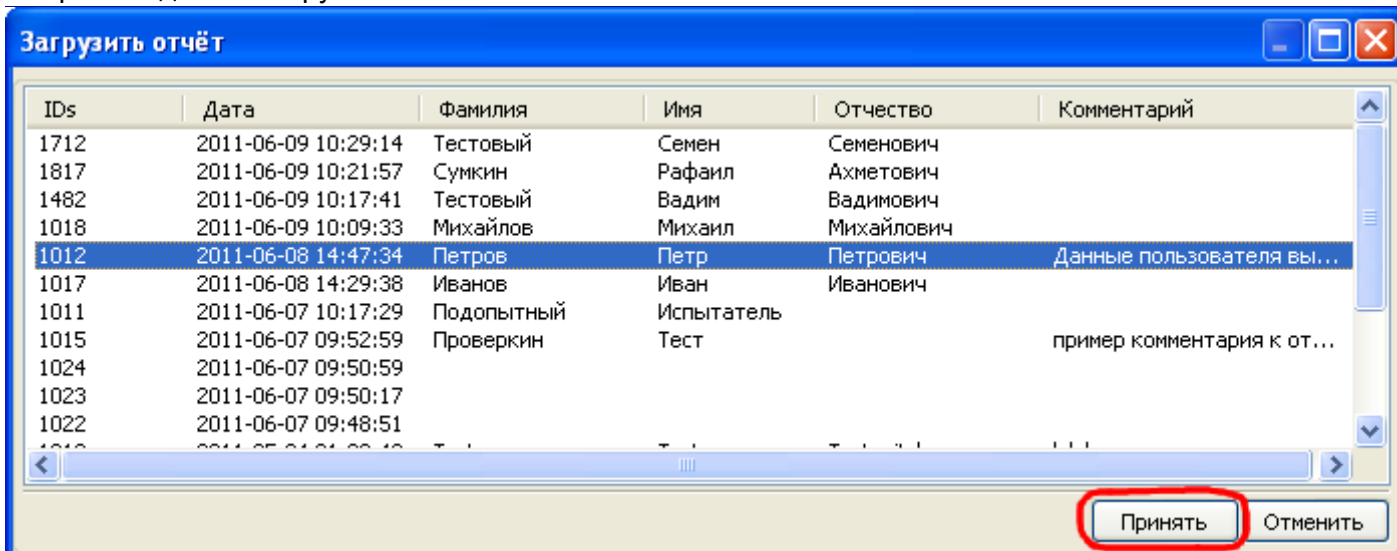
Дата: 08.06.2011

3.2. Загрузка старого отчета

Если вам нужно напечатать дубликат ранее выданного отчета - его можно загрузить. Для этого нажмите соответствующую кнопку:



Откроется диалог загрузки отчетов:

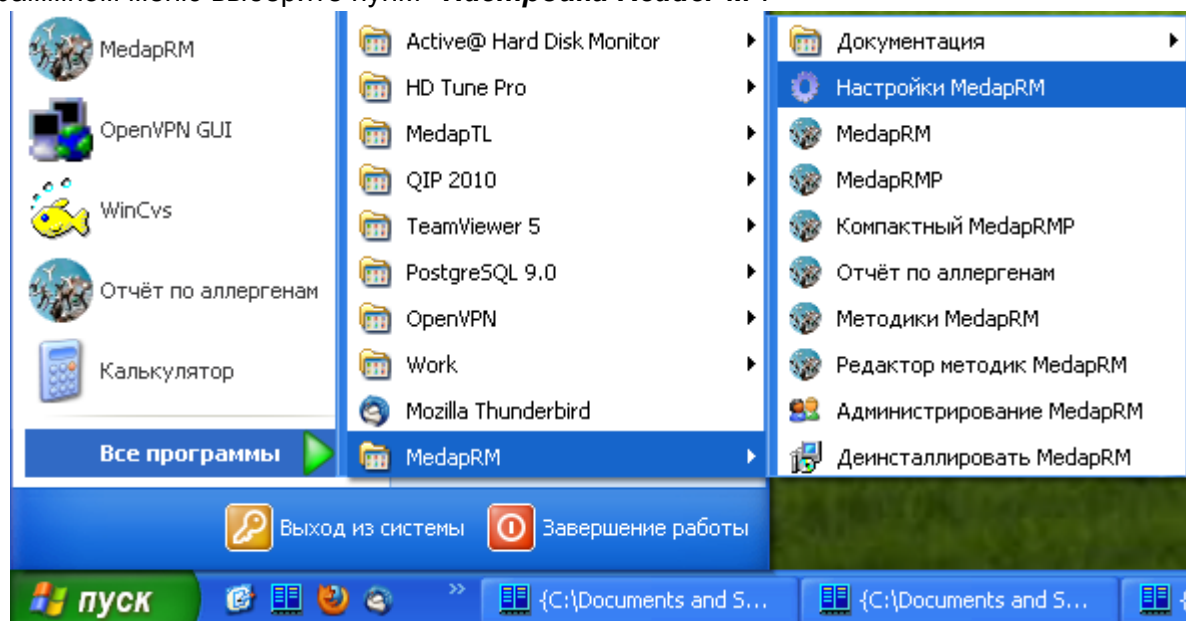


Выберите нужный и нажмите кнопку **“Принять”** - отчет будет загружен и его можно просмотреть или отпечатать.

4. Настройка вида отчета

Кроме оперативного изменения количества столбцов аллергенов и группировки результатов, вы можете настроить и другие параметры формирования отчета - размер шрифтов результатов, границы таблицы, цвет фона для каждого класса аллергореакции. Для этого нужно изменить конфигурационный файл программы.

В программном меню выберите пункт “*Настройка Reader-M*”:



В проводнике откроется директория с файлами настроек. Откройте файл `allergens_report.cfg`; по умолчанию этот тип файлов связан с приложением “Блокнот” (MS Notepad). Редактировать конфигурационный файл также можно любым текстовым редактором: MS Word, MW Wordpad и др.

Рассмотрим основные секции конфигурационного файла:

[report] - единственный ключ этой секции **columns** описывает умолчательное количество столбцов аллергенов (от 1 до 4).

```
[report]
columns = 3
```

[html] - секция описания построения таблицы результатов. Ключ **border** описывает ширину границ таблицы в пикселях; **cellpadding** - отступ от границ ячейки до текста в пикселях; **cellspacing** - толщина разделителей ячеек в пикселях; **font_size** - размер шрифта, можно указать либо фиксированные значения (от минимального “1” до максимального “7”), либо изменение размера относительно базового шрифта (от “-2” до “+4”)

```
[html]
border = 1
cellpadding = 2
cellspacing = 1
font_size = -2
```

[colors] - отвечает за цвет фона для классов аллергореакции. Ключи **class0**, **class1** ... **class9** описывают цвет каждой из них. Все цвета задаются в формате RGB (красный, зеленый, синий), подряд тремя цифрами в шестнадцатеричном формате (от 00 до FF). Например, белый цвет задается сочетанием #FFFFFF, серый - #7F7F7F, красный - #FF0000 и т.д.

```
[colors]
class0 = #33FF99
class1 = #FFFF66
class2 = #FF8080
class3 = #FF5050
class4 = #FF0000
class5 = #FF0000
class6 = #FF0000
class7 = #FF0000
class8 = #FF0000
class9 = #FF0000
```

[print] - описывает формат печати. В ключах **margin_left**, **margin_right**, **margin_top**, **margin_bottom** указываются размеры полей слева, справа, сверху и снизу, соответственно.

```
margin_left = 8
margin_right = 5
margin_top = 5
margin_bottom = 5
```