

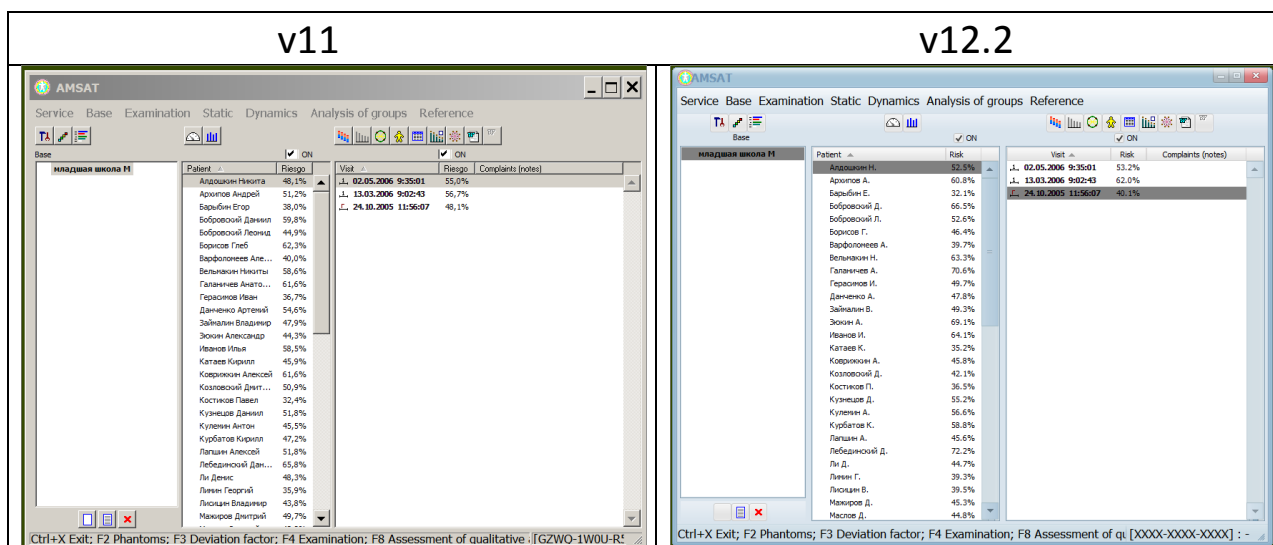
# Новости АМСАТ

## Информация о новой версии 12.3

*основные отличия от версии 11.*

1. *Дизайн стал более современным, корректность расчетов – выше, новые функции расширили возможности использования программы .*

### Окно Базы данных

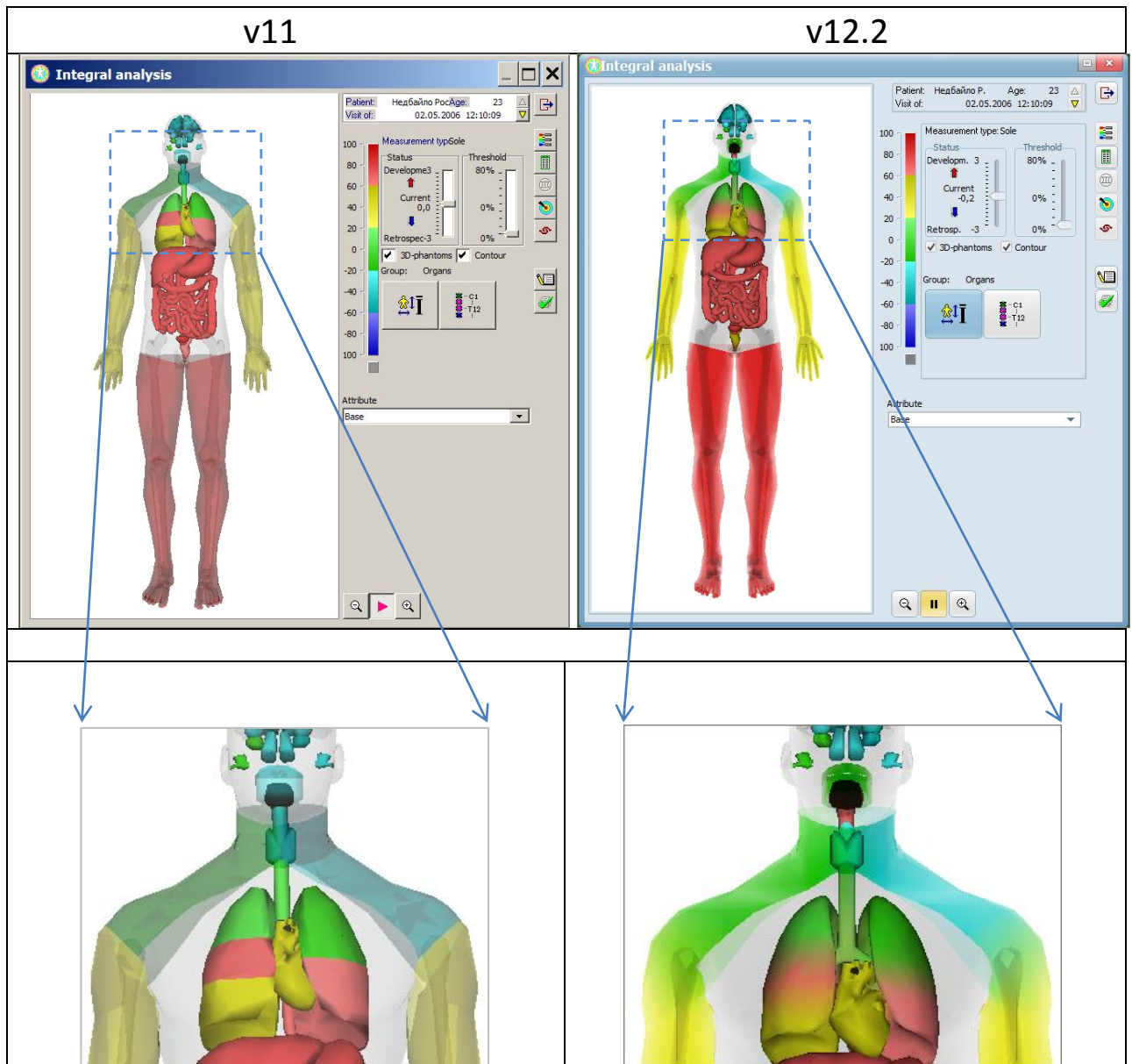


2. *Изменения произошли в графике фантомов.*

*Графика стала более качественная, выразительная и контрастная. Убран эффект «мятой бумаги», создающий острые тени, при наложении зон фантомов.*

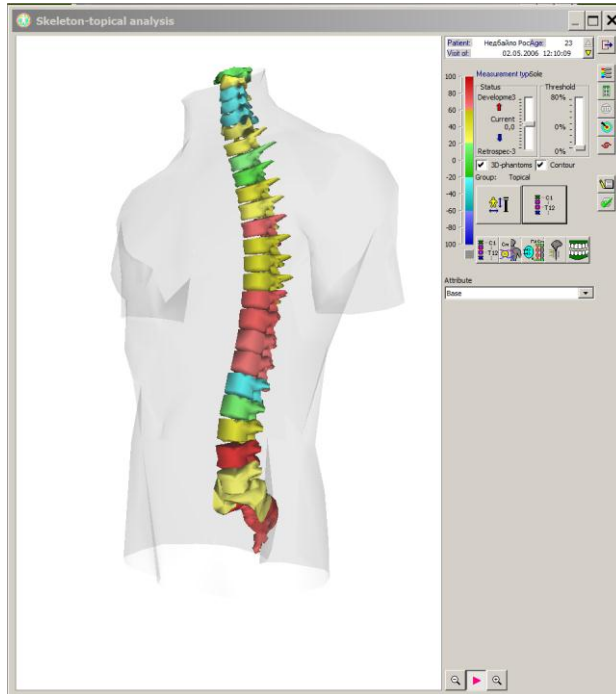
## Интегральный фантом

3. В Интегральном фантоме реализован алгоритм плавного перехода внутри зон фантомов. Этот алгоритм соответствует пониманию процессов измерения в реальном организме, так как диагностические электрические сигналы системы АМСАТ распространяются в виде распределенных полей.

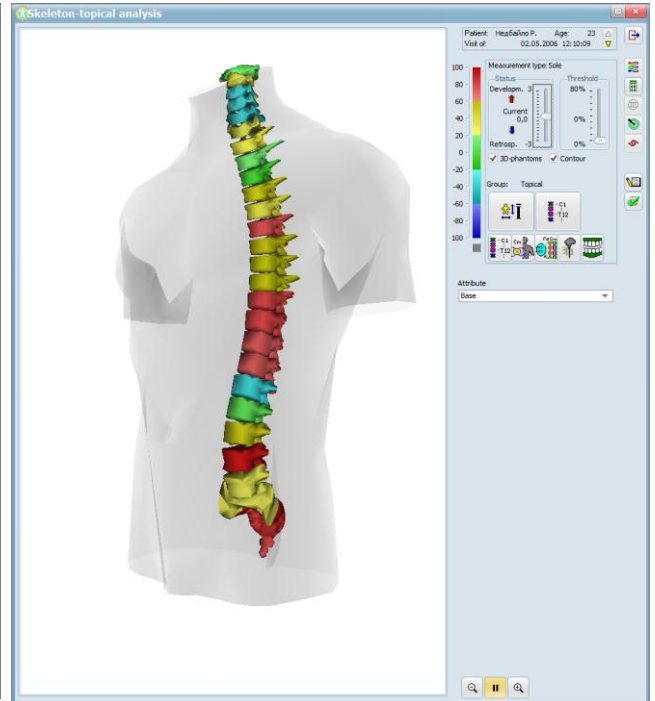


## Фантом Скелетно-топический анализ

v11

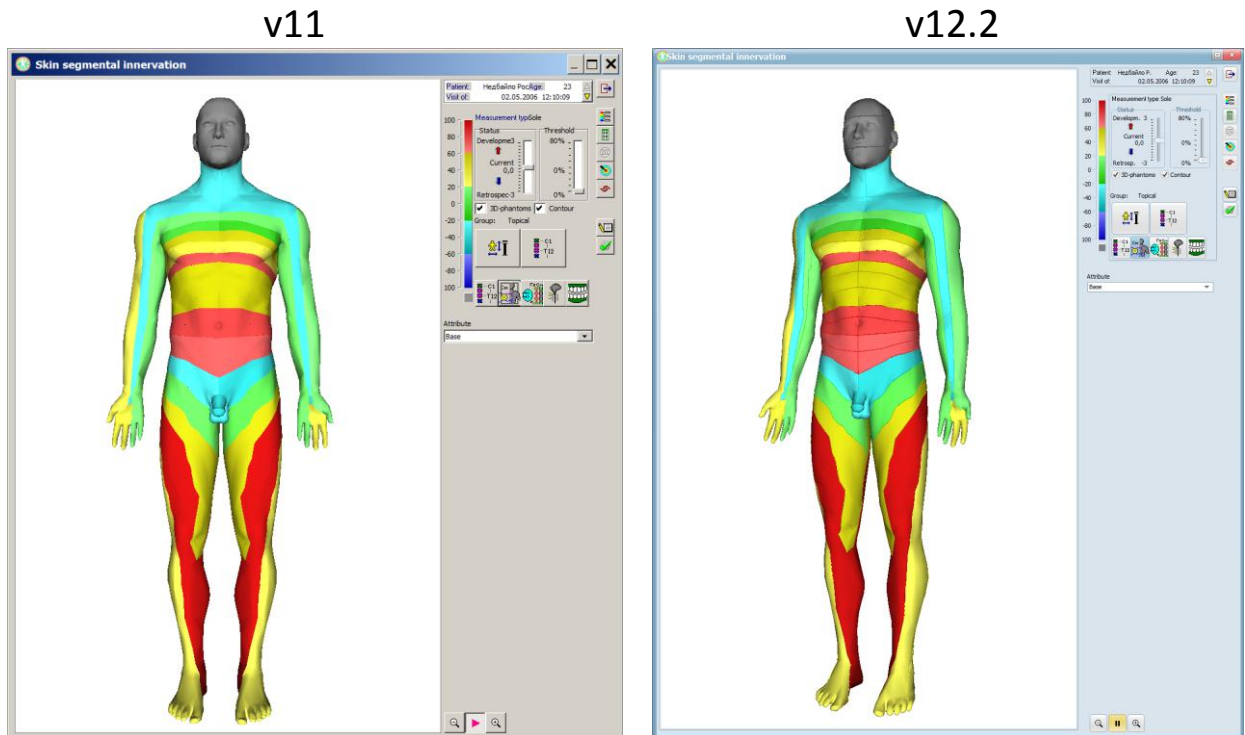


v12.2

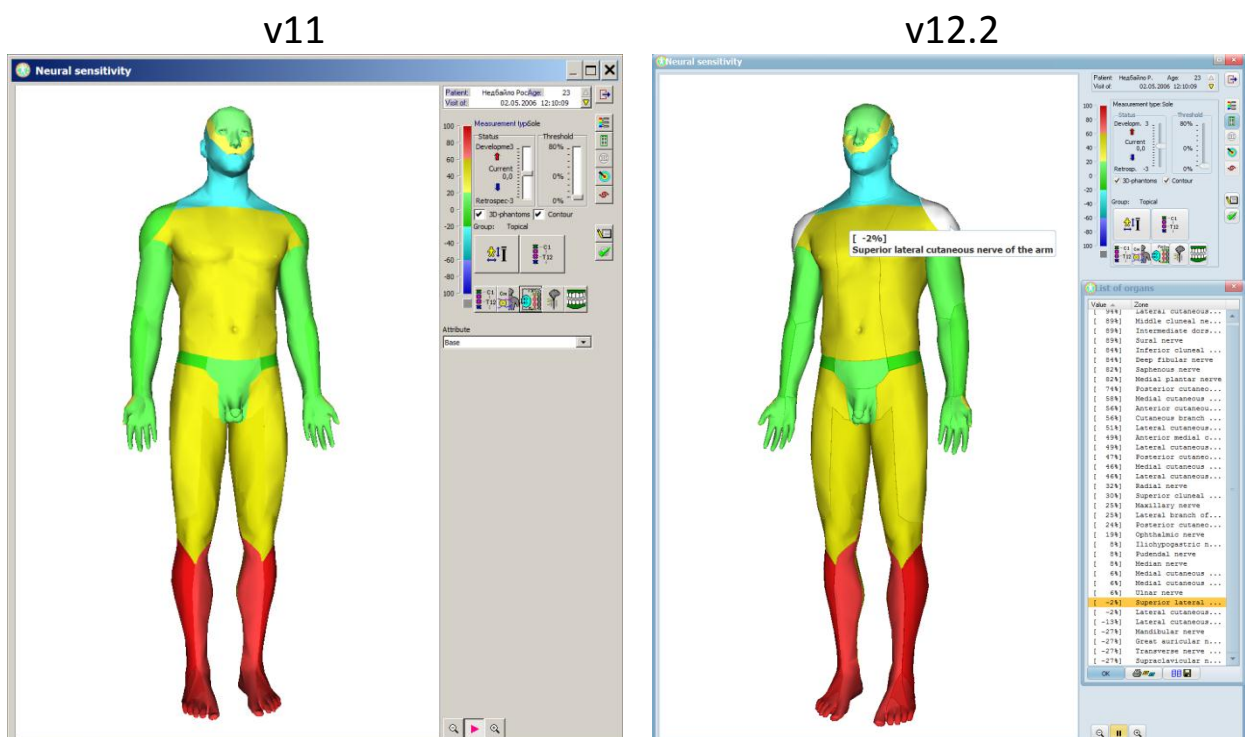


#### 4. В целях для точной локализации, в двух фантомах добавлены границы зон

#### Фантом Сегментарной иннервации

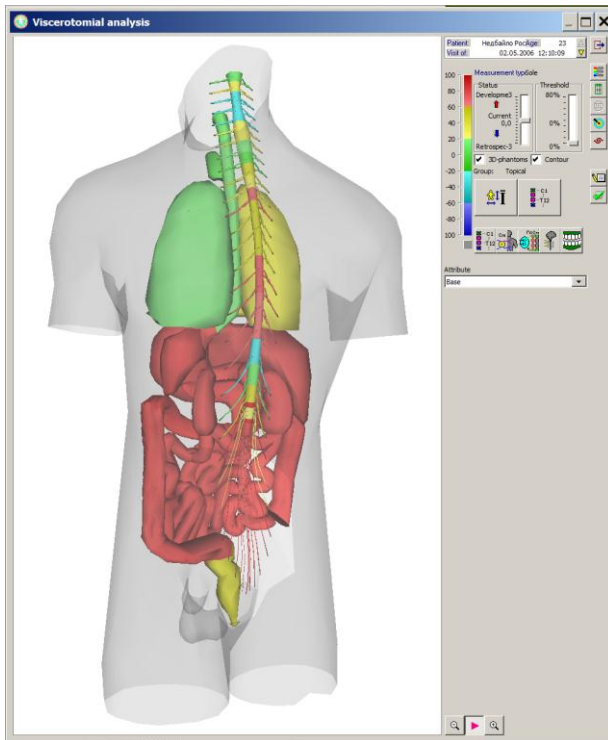


#### Фантом Невральной чувствительности

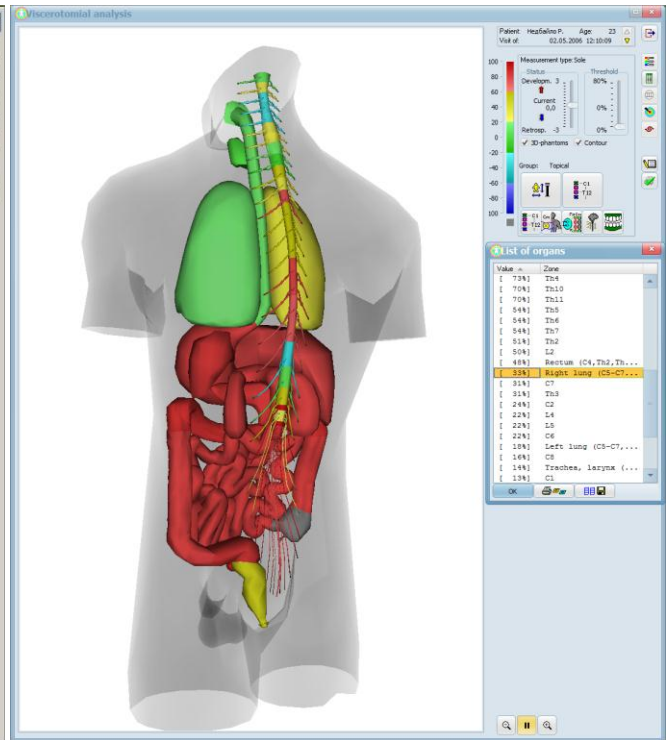


## Фантом Висцеротомный анализ

v11

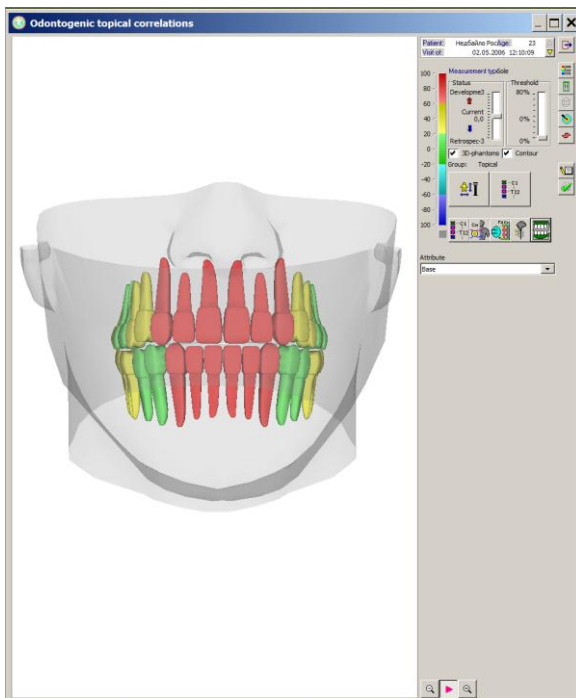


v12.2

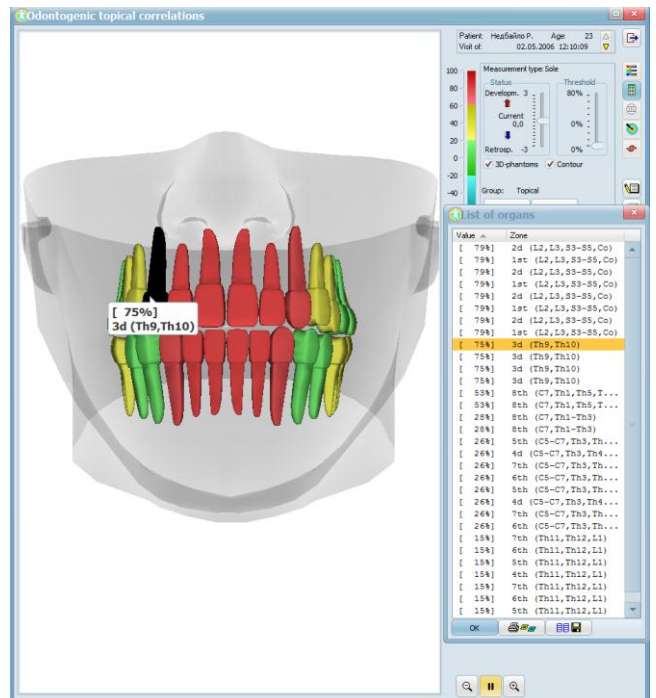


## Фантом Одонтогенные топические взаимосвязи

v11

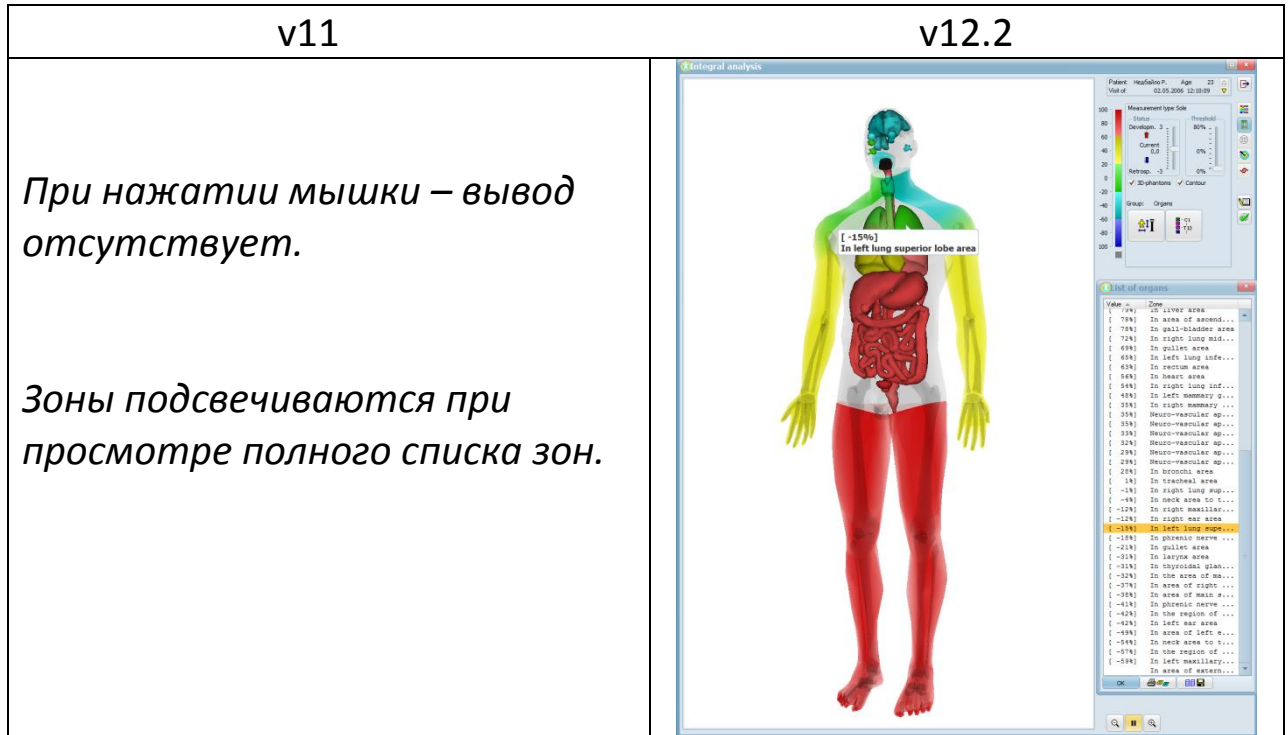


v12.2





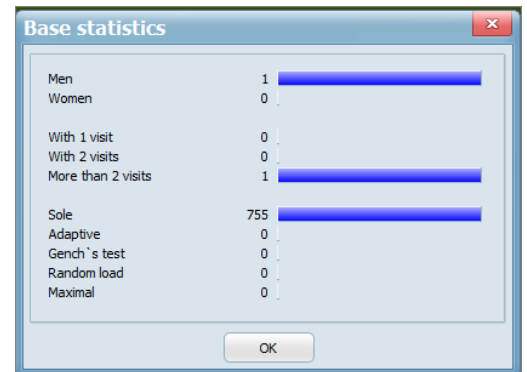
5. Добавлена навигация по всем зонам всех фантомов. Можно подвести мышку к любой зоне фантомов и нажав левую кнопку, получить подсказку со значением зоны и ее названием. Если, при этом, открыто окно - «Зоны», то происходит переход на строку с выбранной зоной.



б. Многие пользователи накопили большие базы данных, что потребовало создать более быстрые алгоритмы обработки больших баз данных.

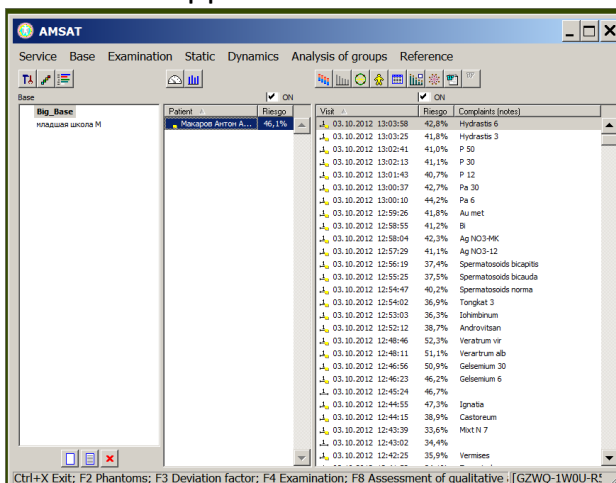
В качестве примера взято 755 посещений для одного пациента (Проводилось медикаментозное тестирование препаратов по методу R.Voll ).

Тестирование скорости обработки проводилось на CPU: Core2 Quad 2.83GHz, RAM: 8Gb

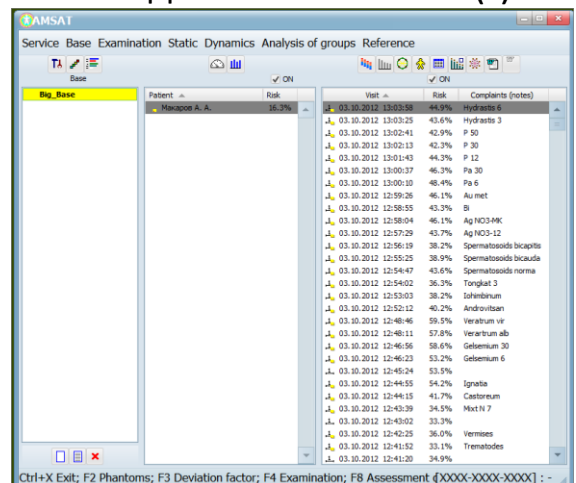


Результат расчетов при выводе окна «группы Риска»:

для v11 - 56 сек



для v12.2 - 11 сек (!)



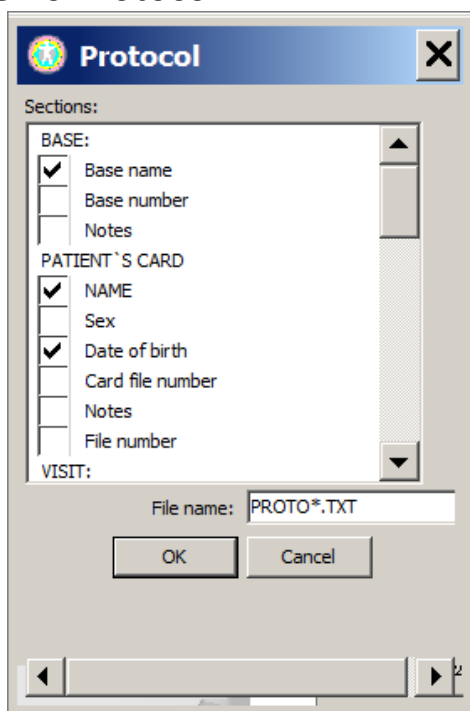
Вывод: программа стала обрабатывать большие базы данных в 5 раз быстрее.

## 7. Новая функция для автоматизированной сети поликлиники.

Мгновенное создание файла-протокола для каждого проведенного измерения.

v11

Файл-протокол создается для группы пациентов (пакетная обработка базы данных), выбранных по определенным признакам, из программы «Анализ групп». Поля задаются в меню Protocol:



v12.2

Файл-протокол создается для группы пациентов, также как в v11.

Создание файла-протокола для каждого измерения - Protocol.txt. Файл создается в каталоге Tools. При каждом следующем измерении файл обновляется. Создание протокола задается в окне «Конфигурации».



8. Новая версия 12.2 предназначена для использования в современной операционной системе WINDOWS - 8/10, а также -7.

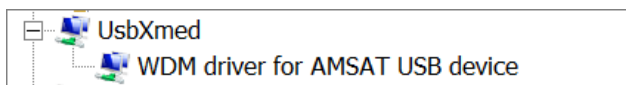
Таблица совместимости программ AMSAT и WINDOWS.

Тип	AMSAT v11	AMSAT v12.2
<b>WINDOWS - 98</b>	<i>поддерживается</i>	<i>Не поддерживается</i>
<b>WINDOWS - ME</b>	<i>поддерживается</i>	<i>Не поддерживается</i>
<b>WINDOWS - XP</b>	<i>поддерживается</i>	<i>Не поддерживается</i>
<b>WINDOWS - 7</b>	<i>поддерживается</i>	<i>Поддерживается. Необходимо установить новый драйвер</i>
<b>WINDOWS - 8</b>	<i>Есть трудности при установке драйвера, связанные с отключением SECURE BOOT в BIOS SETUP Utility.</i>	<i>Поддерживается. Драйвер устанавливать не нужно. Используется собственный драйвер WINDOWS.</i>
<b>WINDOWS - 10</b>	<i>Есть <u>большие</u> трудности при установки драйвера. Иногда невозможно установить драйвер.</i>	<i>Поддерживается. Драйвер устанавливать не нужно. Используется собственный драйвер WINDOWS.</i>

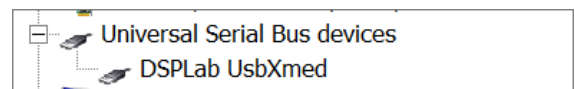
Для установки и использования программы v12.2, пользователям у которых v11 приобреталась ранее, прибор AMSAT необходимо перепрограммировать. Процесс перепрограммирования происходит стационарно, сертифицированными специалистами.

Правильно установленный драйвер в диспетчере устройств:

v11

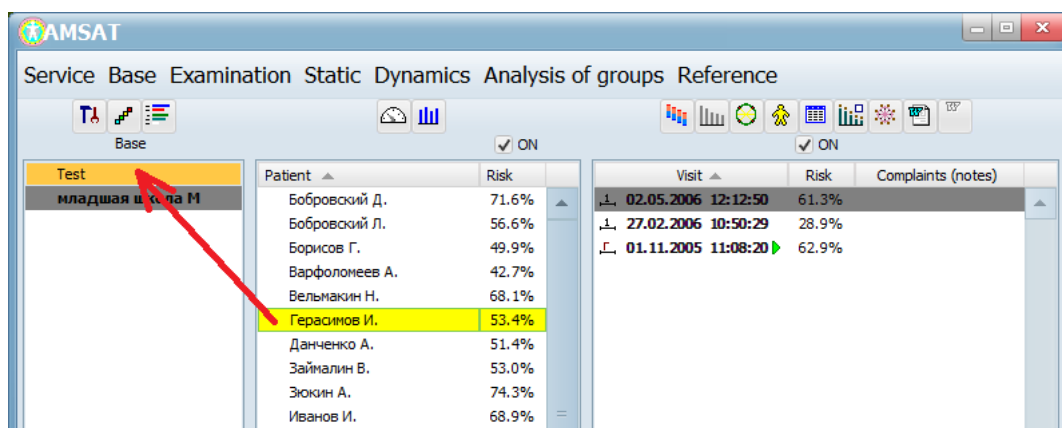


v12.2



В случае необходимости возможен возврат с версии v12.2 на версию v11. Это требует перепрограммирования прибора AMSAT.

9. Новая функция в версии 12.2 при работе с базой данных – перетаскивание пациентов из любой базы в любую другую.



В версии 11 такая функция отсутствует.

10. Новое управление в режиме «Динамика». Режим Динамика – это сравнение двух посещений по любому признаку.

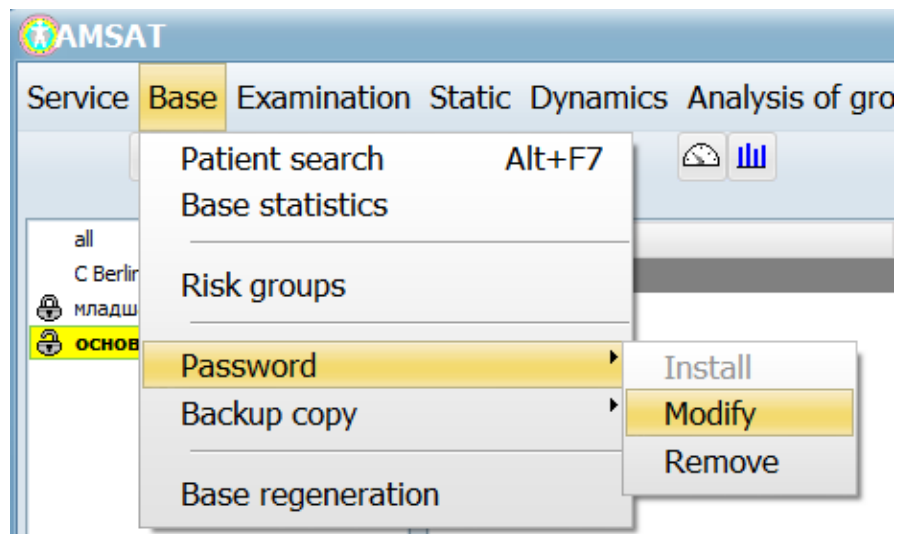
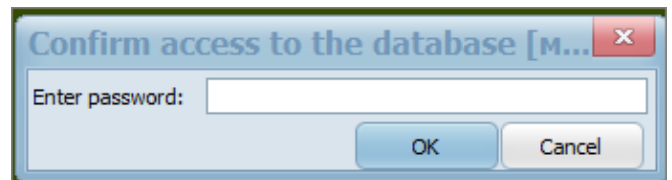
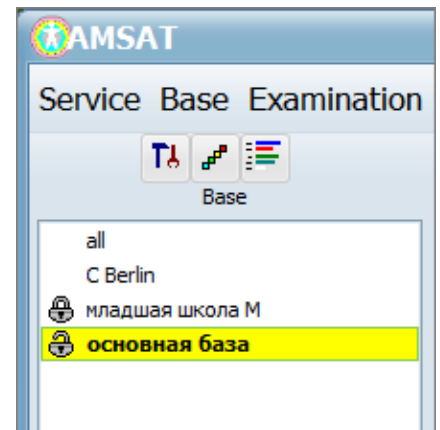
Visit	Risk	Complaints (notes)
09.02.2019 5:45:43	64.7%	
02.04.2011 11:16:48	51.3%	лупо
02.04.2011 11:15:48	56.3%	ш гепа
02.04.2011 11:08:38	65.3%	
05.03.2011 12:14:44	71.4%	
26.02.2011 11:35:51	47.2%	б метео
26.02.2011 11:34:20	51.7%	ш феникс
26.02.2011 11:33:09	54.1%	супинатор
26.02.2011 11:31:34	56.6%	ш панкрелак
26.02.2011 11:30:36	61.0%	
26.02.2011 10:53:42	71.5%	
10.02.2011 12:21:48	52.5%	фаберже
10.02.2011 12:20:03	52.8%	др арт
10.02.2011 12:17:32	52.4%	сос бр

v11	v12.3
<p>Выбор посещений осуществляется клавишами: [Insert], [стрелка – вверх], [стрелка вниз].</p>	<p>Теперь, предпочтительным управлением является: <u>Первое посещение</u> выбирается мышкой, а затем нажатием левой кнопки мыши. <u>Второе посещение</u> выбирается мышкой, а затем одновременным нажатием кнопки [Ctrl] и левой кнопки мыши.</p> <p>Сохраняется выбор посещений клавишами: [Insert], [стрелка – вверх], [стрелка вниз].</p>

## 11. Установка пароля Базы данных.

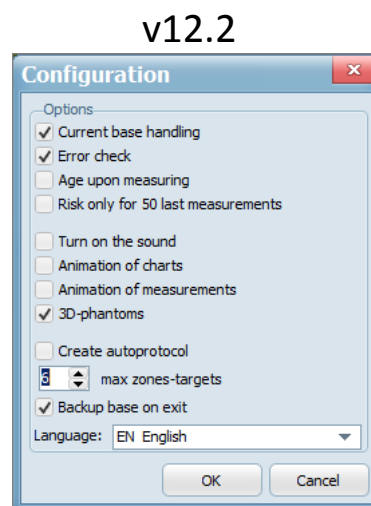
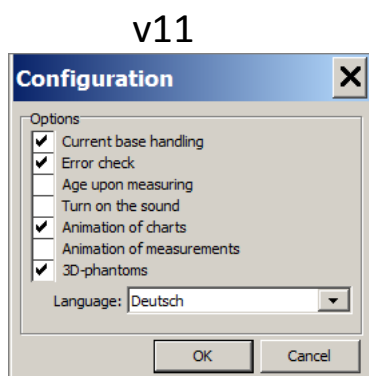
В программу АМСАТ вернулась функция установки пароля баз данных. Она заключается в следующем. Для любой базы данных можно установить произвольный пароль и подтвердить его повторно. После выхода из программы пароль защищает базу данных от несанкционированного доступа. При запуске программы, закрытые паролем базы данных, будут недоступны (знак – замок закрыт). Необходимо ввести пароль, после чего доступ будет открыт (знак – замок открыт).

Пароль можно изменять и снимать совсем.



## 12. Новые опции:

- 12.1 Управление количеством зон-мишеней. В окне «Конфигурации» теперь можно задавать количество зон-мишеней любое.
- 12.2 Для большого количества посещений добавлена опция Автоматической прокрутки посещений
- 12.3 Расчет «Риска» теперь ведется по всем посещениям, вместо расчета по первому и последнему посещению.
- 12.4 При смене фантомов происходит автоматическое обновление списка зон.
- 12.5 Внесены изменения в расчеты «Эффективности» в «Анализе групп».
- 12.6 Создание резервной копии базы данных при выходе из программы. Задается в окне «Конфигурации».



Также добавлено много других, менее значимых, но полезных функций, улучшающих работу с программой.