

**СИСТЕМА СИТУАЦИОННОГО  
МОНИТОРИНГА  
«ТРЕНД»  
(ССМ «Тренд»)**

**ООО «Вербин и Партнеры»  
Решения для ситуационного анализа и прогнозирования**

## Основная цель создания и принципиальное отличие ССМ «Тренд» от других ИАС:

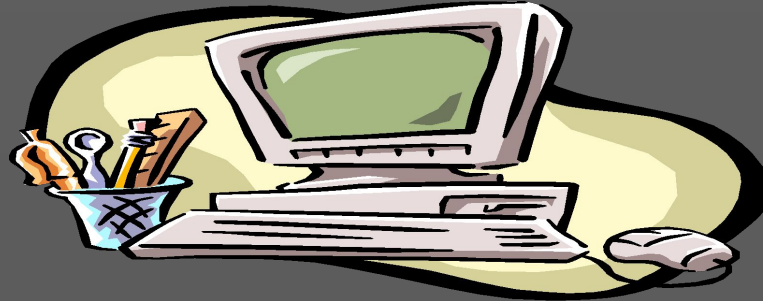
Создание системы автоматизированного контроля изменений в информационном поле объекта, выявления тенденций в дальнейшем его развитии с использованием текстовой информации.

# Технология

- При разработке ССМ «Тренд» использовались методы теории вероятностей, теории нечетких множеств, математической статистики и теории распознавания образов.
- Критерии, положенные в основу алгоритма анализа, позволяют исключить «ошибку второго рода», т.е. принять процесс, вызванный случайными факторами, за процесс, не являющийся в своей основе случайным.
- Предусмотрена возможность создания и сопровождения собственных (локальных) баз данных Заказчика и их подключения к массивам обрабатываемой информации.
- Реализована возможность обработки информации в кириллице и в латинице.

# Схема реализации алгоритма обработки текстовых потоков информации в ССМ «Тренд»

Реальный Объект



Модель критического исхода

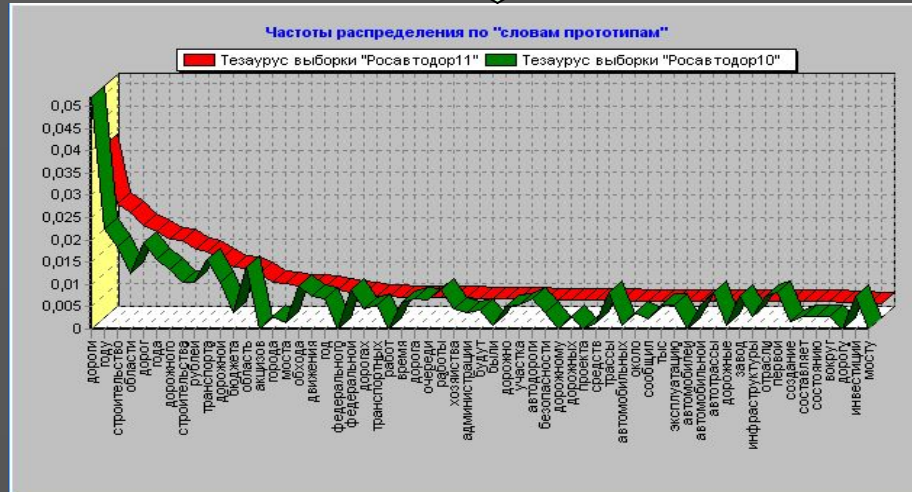


ССМ «Тренд»

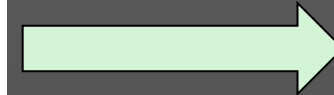
Создание и сравнение информационных образов(тезаурусов) **объекта** и **модели**, расчет «меры схожести» и ее динамики



Текстовое описание состояния реального объекта в определенный момент времени



Текстовое описание модели критического исхода - аналог



Интерпретация результатов расчета

# Основные задачи, решаемые ССМ «Тренд»:

- Сбор, хранение и обработка больших объемов текстовой информации.
- Решение традиционных задач информационно-аналитического обеспечения - поисковик, информационный портрет и т.д.
- Контроль изменения состояния объекта во времени посредством оценки схожести его информационного поля с заданными аналогами критических исходов.
- Оценка перспектив дальнейшего развития рассматриваемых ситуаций.
- Предварительная и текущая оценка эффективности мероприятий, проводимых в интересах управления проблемной ситуацией.

# СХЕМА ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ БАЗ ДАННЫХ РАЗРАБОТЧИКА



# Структура объектов исследования



# Структура решаемых задач (некоторые аспекты проблематики юридического лица)





# ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СТРУКТУРА ССМ «ТРЕНД»

## Блок планирования и контроля выполнения заданий (программный комплекс «Планировщик»)

### Назначение:

- Задание и контроль проведения расчетов в ПК «Тренд»,
- формирование отчетов в ПК «Генератор отчетов»,
- передача отчетов в ПК «Архив»

## Блок проведения расчетов (программный комплекс «Тренд»)

### Назначение:

- Сбор, обработка, хранение и использование текстовой информации,
- Создание объектов и тем исследований, их хранение и использование,
- Проведение расчетов и передача их в блок «Генератор отчетов».

## Блок формирования отчетов (программный комплекс «Генератор отчетов»)

### Назначение:

- Формирование отчетов в соответствии с заданием «Планировщика»,
- Передача отчетов в ПК «Архив».

## Блок хранения и обеспечения доступа к отчетам (программный комплекс «Архив»)

### Назначение:

- Организация хранения отчетов,
- Обеспечение доступа к отчетам.

# Заключение

Автоматизированная обработка больших объемов текстовой информации с помощью ССМ «Тренд» позволяет:

- сократить в несколько раз временные и трудовые затраты аналитика по поиску, фильтрации и аналитической обработке информации,
- оперативно контролировать и своевременно выявлять тенденции в развитии ситуации вокруг интересующего объекта (группы объектов) или ситуации относительно заданных аналогов критических исходов,
- получать оценки с высоким уровнем объективности и эффективности, который обусловлен привлечением в обработку значительных объемов текстовой информации.