

Первая Российская научно-практическая конференция
«Информационная безопасность статистической
и аналитической деятельности (ИБСАД-2025)»



**БЯМ как аналитическая система.
Проблема доверия.**

Лось В.П., д.воен.н., профессор, ГНС РГГУ
Тышук Е.Д., СНС РГГУ



➤ ОСНОВНЫЕ ВОПРОСЫ

1. Источники информации
2. Правило принятия решения при противоречивости информации источников
3. При обработке большого объема данных часто возникают ситуации, когда разные источники предоставляют противоречивые сведения. Для разрешения таких ситуаций применяются следующие подходы:
 4. 1. Алгоритмы согласования
 5. Используются статистические методы и алгоритмы машинного обучения для оценки надежности каждого источника. Надежность рассчитывается исходя из качества и полноты предоставляемых данных, частоты ошибок и степени доверия источнику.
 6. Алгоритм принимает решение путем взвешивания информации из разных источников. Например, если большинство надежных источников подтверждают одно значение, оно принимается как истинное.
 7. 2. Метод консенсуса
 8. Система пытается достичь согласия среди всех доступных источников. Если



1. Источники информации

Для БЯМ используются разнообразные типы данных, включая структурированные и неструктурированные:

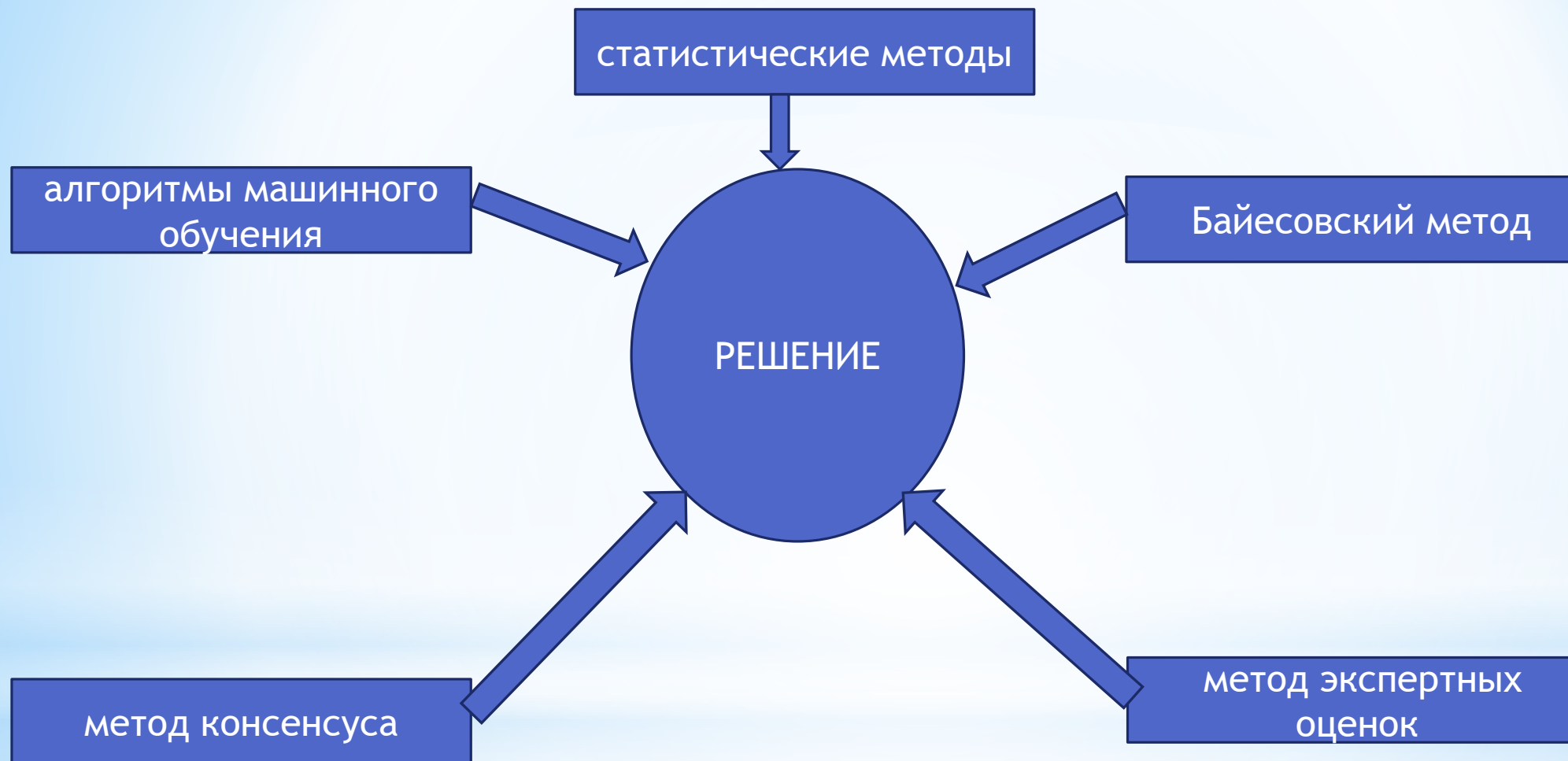
Структурированные данные (базы данных, таблицы).

Неструктурированные данные (тексты, изображения, аудио, видео).

Полуструктурированные данные (лог-файлы, XML-документы).

Внешняя информация (открытые базы данных, социальные сети, научные публикации).

Правило принятия решения при противоречивости информации от источников





Правило принятия решения при противоречивости информации от источников
При обработке большого объема данных часто возникают ситуации, когда разные источники предоставляют противоречивые сведения. Для разрешения таких ситуаций применяются следующие подходы:

1. Алгоритмы согласования

Используются статистические методы и алгоритмы машинного обучения для оценки надежности каждого источника. Надежность рассчитывается исходя из качества и полноты предоставляемых данных, частоты ошибок и степени доверия источнику.

Алгоритм принимает решение путем взвешивания информации из разных источников. Например, если большинство надежных источников подтверждают одно значение, оно принимается как истинное.

2. Метод консенсуса

Система пытается достичь согласия среди всех доступных источников. Если абсолютного согласия невозможно достигнуть, выбирается наиболее распространенное мнение или среднее арифметическое значений.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ