

**Стандартизация как  
современный этап  
развития судебной  
экспертизы  
(на примере СКТЭ)**



В зарубежной судебной экспертизе широко используется термин – **Digital Forensics**, обозначающий все судебно-экспертные исследования, сопряженные с изучением электронных данных

*В сфере современных информационных технологий постоянно выявляются все новые и новые способы совершения преступлений, расследование которых требует применения актуальных экспертных методик*

*\* Компьютерная имитация – как прикладная сфера судебно-экспертных исследований*

*\* Интернет – вещи (IoT) – новые объекты СКТЭ: умные дома, умные производства...*



*\* Судебная компьютерно-техническая экспертиза*

*\* Важная роль в установлении фактических обстоятельств, фактов, сопряжённых с действиями искусственного интеллекта, принадлежит судебной экспертизе*

*\* Исследование искусственных нейронных сетей*

*\* Проблемы «Deep Learning»-глубокого обучения*



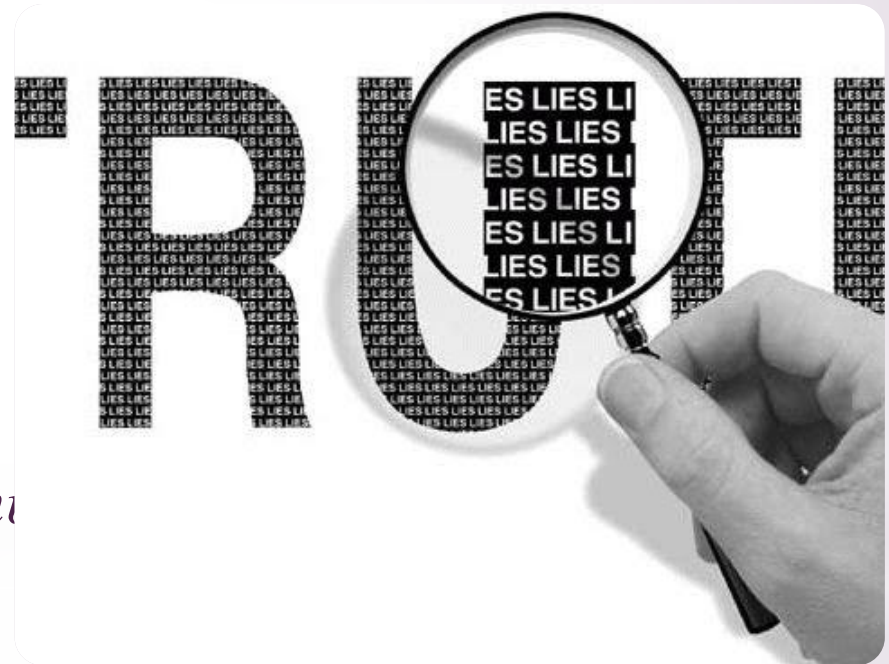
*\* Повышение роли искусственного интеллекта*

*Характеристики: объем, разнообразие, скорость генерируемых данных и необходимого анализа («три V»);*

*Проблема – качество, т.к. разные источники могут быть по-разному надежные;*

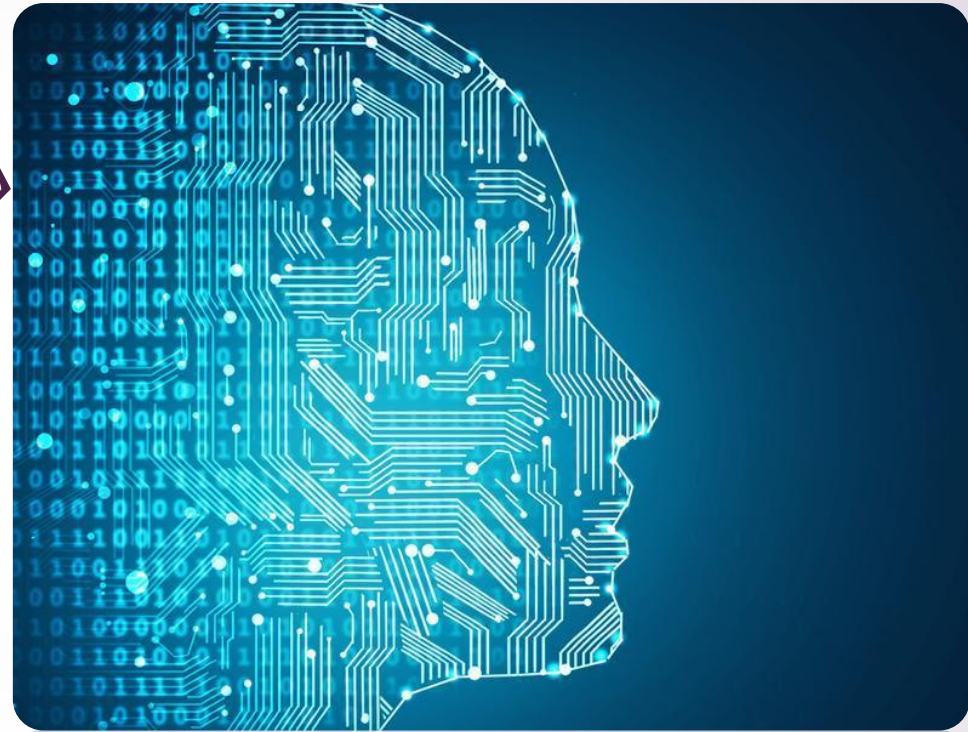
*Исходные данные могут быть неверно истолкованы, и сделаны ложные выводы на основе анализа тенденций в больших данных;*

*Особого рассмотрения заслуживают большие данные биометрических характеристик, в т.ч. ДНК*



*«Digital Forensics»  
- «Цифровая  
криминалистика»*

*« Computational  
Forensics » -  
«Вычислительная  
криминалистика»*



*\* Автоматизация  
исследования  
мультимодальных  
доказательств*

- \* в России создан ТК 134 «Судебная экспертиза»
- \* в СНГ – Межгосударственный технический комитет МТК-545 «Судебная экспертиза»
- \* ГОСТ Р 52960-2008 «Аккредитация судебно-экспертных лабораторий. Руководство по применению ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025».
- \* Участие в комитете ИСО/ТК 272 «Forensic Science»
- \* Появились первые национальные стандарты
- \* **ГОСТ Р 57429-2017 «Судебная компьютерно-техническая экспертиза. Термины и определения»**



\* *Стандартизация СЭД*

\*ISO 21043-1:2018 Forensic sciences – Part 1: Terms and definitions (Часть 1. Термины и определения);

\*ISO 21043-2:2018 Forensic sciences – Part 2: Recognition, recording, collecting, transport and storage of items (Часть 2. Обнаружение, описание, сбор, транспортировка и хранение объектов экспертизы);

\*ISO/CD 21043-3 Forensic Sciences – Part 3: Analysis (Часть 3. Исследование);

\*ISO/CD 21043-4 Forensic Sciences – Part 4: Interpretation (Часть 4. Интерпретация);

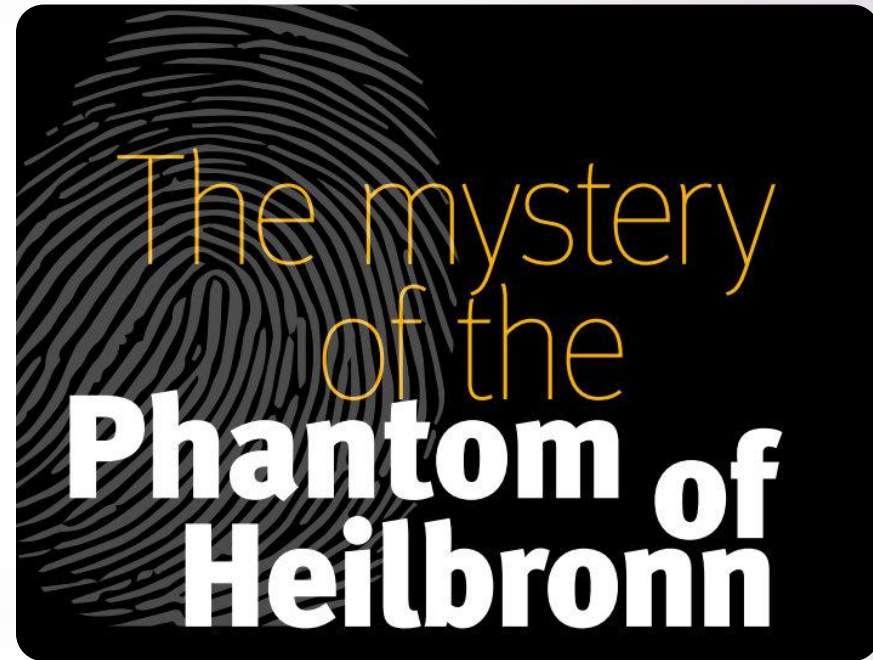
\*ISO/CD 21043-5 Forensic Sciences – Part 5: Reporting (Часть 5. Составление отчета).



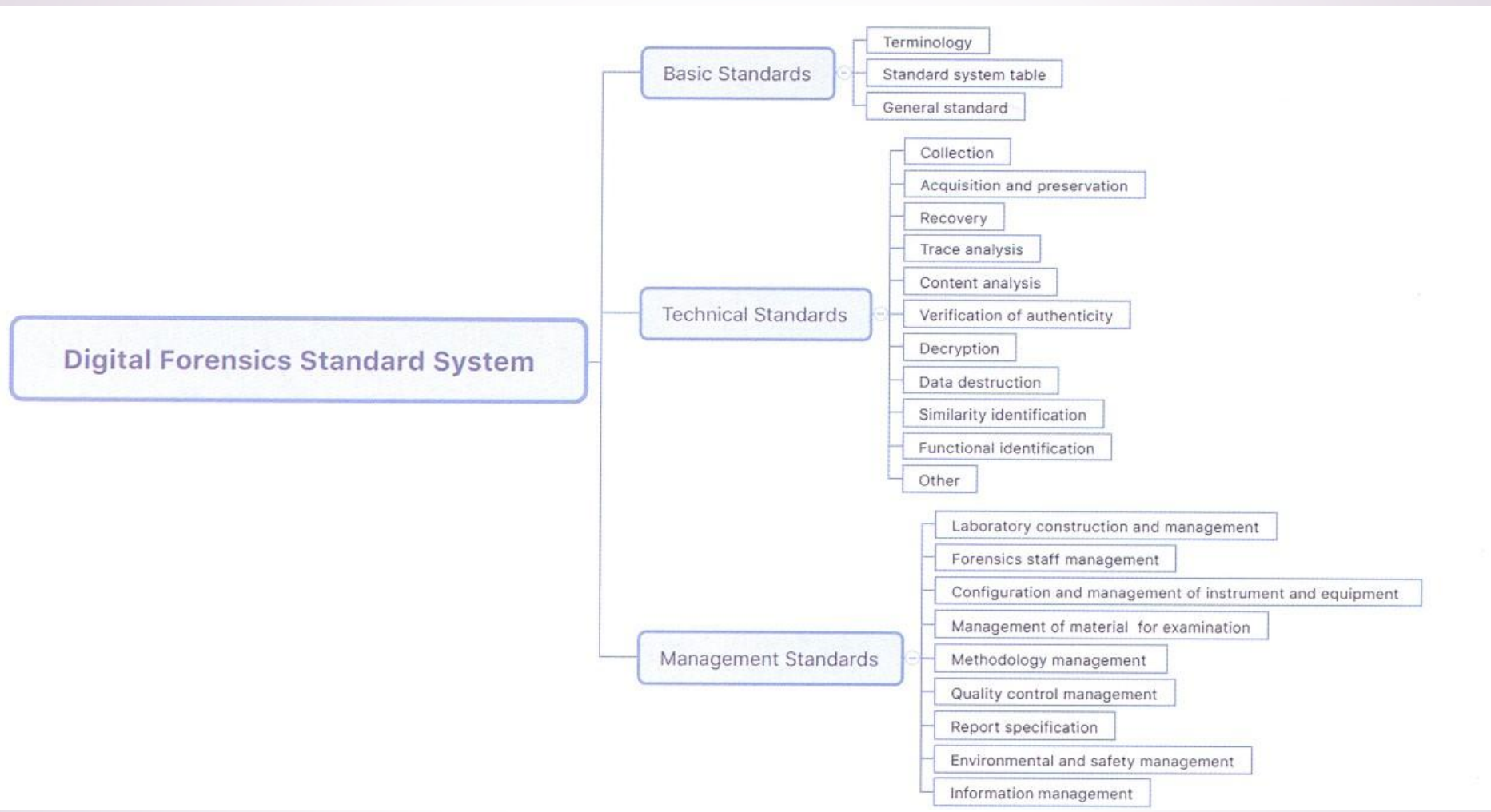
*\* Разработки  
ИСО/ТК 272  
«Forensic  
Science»*



- \* с 1993 года по 2009 год один и тот же образец ДНК был обнаружен на месте совершения 40 преступлений в различных государствах
- \* в деле «О серийном убийце из Хайльбронна» потрачено 2 миллиона евро и более 16 000 часов сверхурочных поисков
- \* в 2016 году был принят **стандарт ISO 18385 «Минимизация риска загрязнения ДНК человека в продуктах, используемых для сбора, хранения и анализа биологического материала для судебной экспертизы»**



- \* *Появление стандарта по изготовлению судебно-экспертных расходных материалов*



*\* Пример системы стандартов Digital Forensics*

\*2012 г. - Стандарт **ISO/IEC 27037:2012** (Guidelines for identification, collection, acquisition and preservation of digital evidence)

\*2014 г. - **ГОСТ Р ИСО/МЭК 27037-2014** «Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности. Руководства по идентификации, сбору, получению и хранению свидетельств, представленных в цифровой форме».



*\*Проблема гармонизации стандартов судебной экспертизы и информационных технологий*

судопроизводства и тренды судебно-экспертной деятельности обуславливают развитие направления **Digital Forensics**

\*2. Должна быть переосмыслена роль «цифровой криминалистика» в системе правоприменительной деятельности как универсального канала использования современной науки и техники, прогрессивных научных, технических и промышленных технологий

\*3. Необходима активизация потенциала **стандартизации** как инструмента решения проблем достоверности доказательств в судопроизводстве



\* **ВЫВОДЫ**

\* **Благодарю за внимание!**

