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*

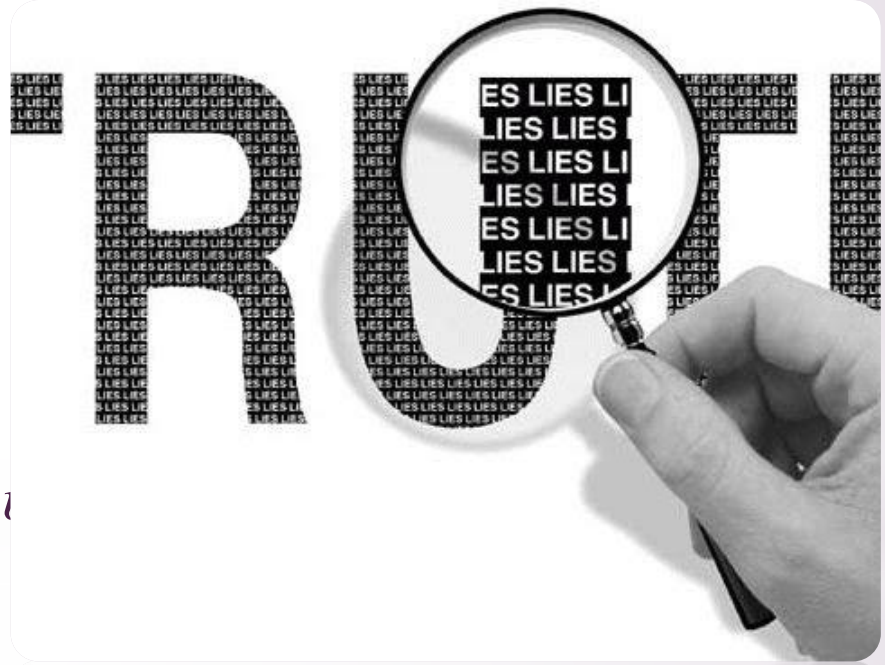
* ***Повышение роли искусственного интеллекта***

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;

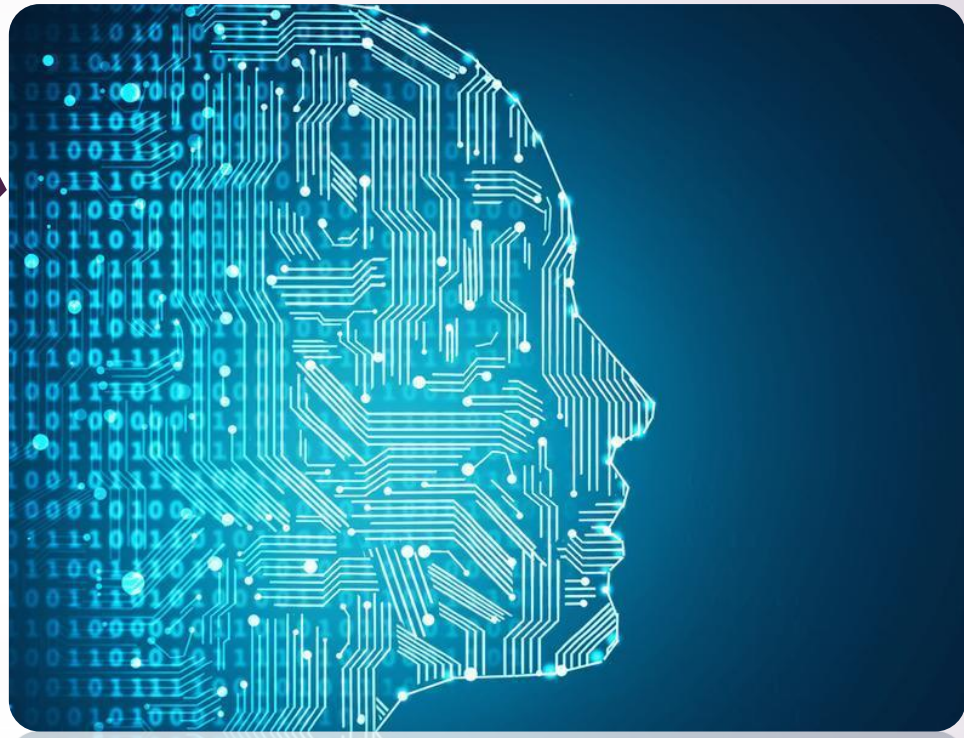
Особого рассмотрения заслуживают большие данные биометрических характеристик, в т.ч. ДНК



** Big Data как объект СКТЭ*

«Digital Forensics» - «Цифровая криминалистика»

« Computational Forensics» - «Вычислительная криминалистика»



* *Автоматизация исследования мультимодальных доказательств*

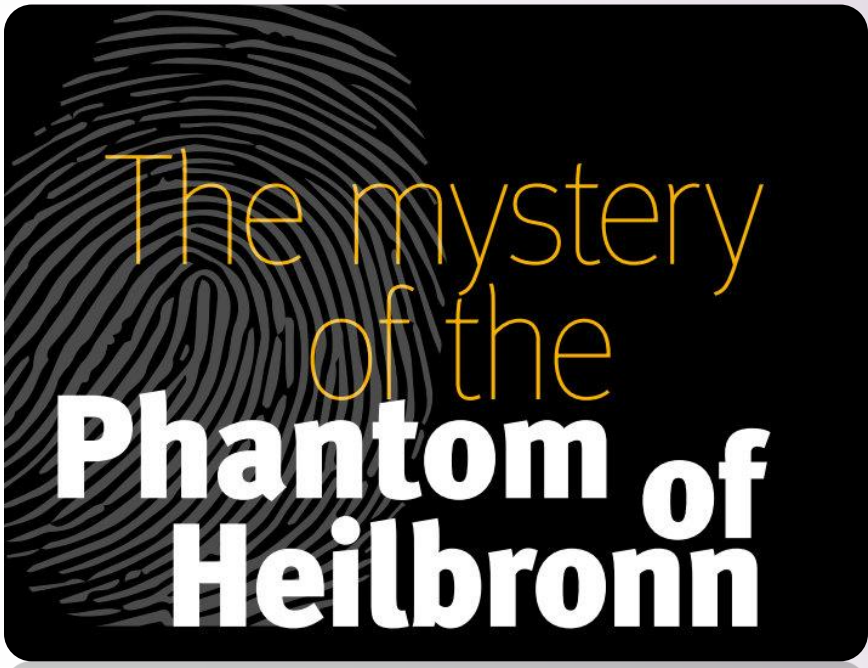
- в России создан ТК 134 «Судебная экспертиза»
- в СНГ – Межгосударственный технический комитет МТК-545 «Судебная экспертиза»
- ГОСТ Р 52960-2008 «Аккредитация судебно-экспертных лабораторий. Руководство по применению ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025».
- Участие в комитете ИСО/ТК 272 «Forensic Science»
- Появились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

Стандартизация СЭД

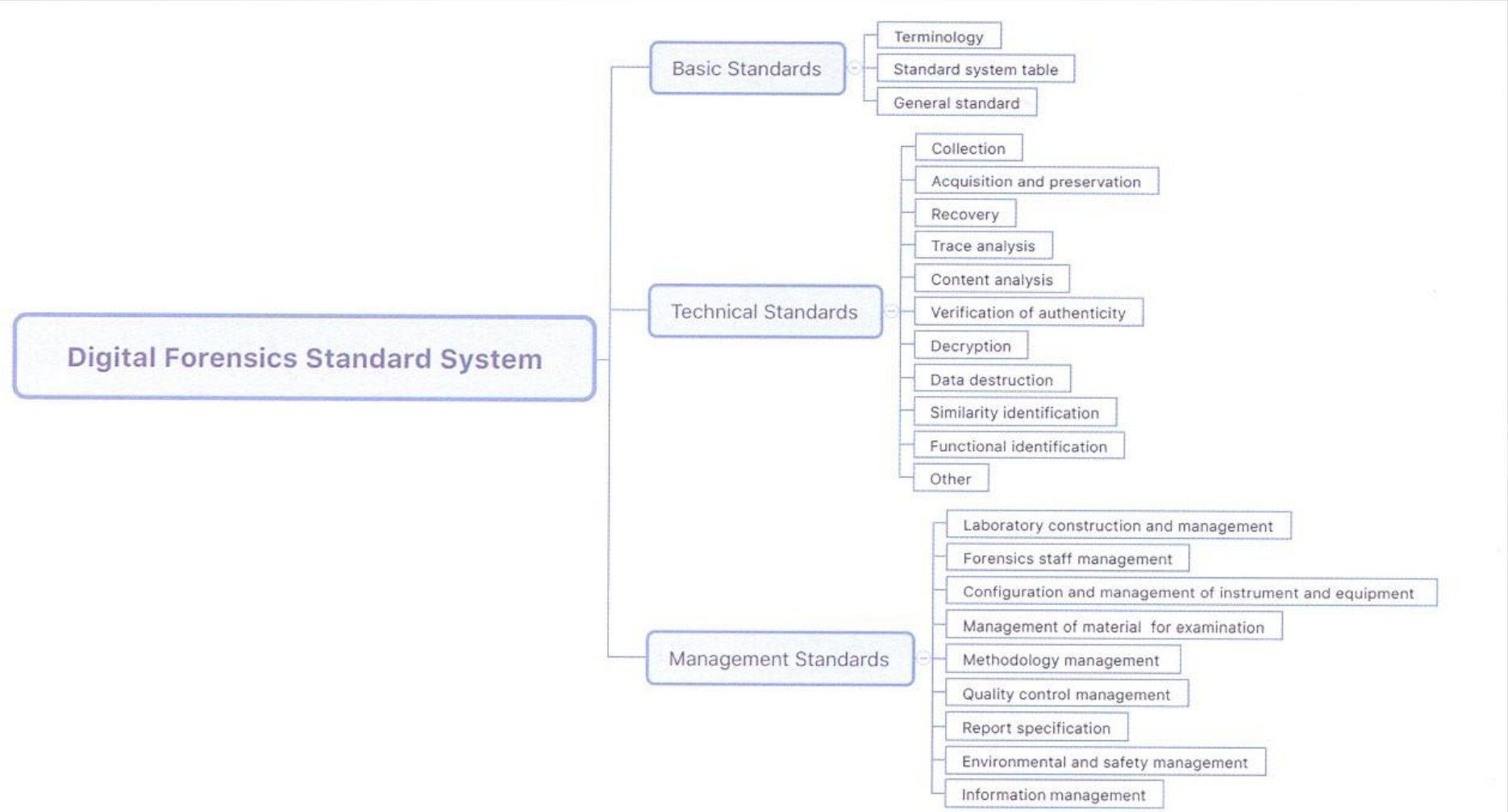
* ISO 21043-1:2018 Forensic sciences – Part 1: Terms and definitions (Часть 1. Термины и определения);
* ISO 21043-2:2018 Forensic sciences – Part 2: Recognition, recording, collecting, transport and storage of items (Часть 2. Обнаружение, описание, сбор, транспортировка и хранение объектов экспертизы);
* 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 роли ***«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!