

*Бессарабенко Е.С.,
студент,
3 курс, юридический институт,
Северо-Кавказский федеральный университет,
Россия, г. Ставрополь*

ТРАСОЛОГИЯ КАК ОТРАСЛЬ КРИМИНАЛИСТИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ

***Аннотация:** в статье рассматривается трасология как одно из основных направлений криминалистической техники, изучающее закономерности возникновения, фиксации и исследования следов материального мира. Анализируются основные виды следов, механизм их образования и факторы, влияющие на процесс следообразования. Особое внимание уделяется материаловедческому и цифровому направлениям трасологии. Подчеркивается значение трасологических исследований в раскрытии и расследовании преступлений, а также в реконструкции механизма преступного события.*

***Ключевые слова:** трасология, криминалистика, следы-отображения, следообразование, судебная экспертиза, идентификация, цифровые следы.*

***Abstract:** the article discusses traceology as one of the main branches of forensic science, which studies the patterns of appearance, fixation, and investigation of traces in the material world. It analyzes the main types of traces, the mechanism of their formation, and the factors that influence the process of trace formation. Special attention is given to the material science and digital aspects of traceology. The article emphasizes the importance of traceological research in solving and investigating crimes, as well as in reconstructing the mechanism of a criminal event.*

Keywords: *traceology, forensic science, trace evidence, trace formation, forensic examination, identification, digital traces.*

Трасология занимает важное место в системе криминалистической техники, поскольку исследование следов позволяет установить обстоятельства совершения преступления, определить механизм взаимодействия объектов и выявить лиц, причастных к противоправному деянию. Практически любое преступление сопровождается возникновением материальных изменений окружающей среды, которые содержат информацию о произошедшем событии. Именно поэтому трасологические исследования имеют большое значение для раскрытия и расследования преступлений.

Трасология представляет собой отрасль криминалистической техники, изучающую закономерности образования следов, методы их обнаружения, фиксации, изъятия и исследования. Основными объектами трасологии являются следы человека, следы орудий и инструментов, транспортных средств, а также иные материальные отображения. Исследование следов позволяет получить сведения о характере действий преступника, особенностях предметов, участвовавших в событии, и механизме их взаимодействия.

С. И. Ушаков отмечает: «Следы-отображения и есть следы в узком смысле слова. Под следами-отображениями понимают такие следы, которые отображают признаки оставившего их объекта и механизм их образования (отпечаток руки, след взлома, следы крови и т. д.)» [1]. Данное определение подчеркивает, что следы содержат сведения как об объекте, оставившем их, так и о характере взаимодействия с поверхностью.

Одной из основных задач трасологии является идентификация объектов по их следам. При помощи трасологических исследований возможно установить конкретное орудие преступления, определить особенности обуви человека, выявить транспортное средство, участвовавшее в происшествии, а

также восстановить отдельные элементы механизма преступления. В ряде случаев именно следовая информация становится основным доказательством, позволяющим установить виновное лицо.

Особое значение имеет классификация следов. В криминалистике выделяются следы человека, следы орудий взлома, транспортные следы и биологические следы. Каждая группа отличается особенностями образования и требует применения специальных методов исследования. Например, следы рук используются для дактилоскопической идентификации личности, а следы обуви позволяют установить особенности походки, размеры обуви и направление движения человека.

Важным элементом трасологии является изучение механизма следообразования. Следы возникают в результате контактного взаимодействия объектов и отражают особенности данного взаимодействия. На характер следов влияют различные условия: свойства поверхности, сила воздействия, направление движения, температура, влажность и другие факторы.

В научной литературе указывается, что на отображение признаков влияют физико-механические свойства объектов, сила и направление воздействия, состояние поверхности, характер движения, а также время, прошедшее после образования следа [3]. Учет данных факторов позволяет экспертам более точно установить обстоятельства преступного события и определить последовательность действий участников.

Существенное развитие получила материаловедческая трасология, связанная с исследованием структуры и свойств материалов. Л. А. Яковлева отмечает: «Материаловедческую трасологию представляют трасолого-материало-ведческие экспертизы... имеется возможность установления принадлежности частей единому целому...» [2]. Данное направление имеет большое значение при исследовании поврежденных объектов, фрагментов материалов и следов контактного взаимодействия. С помощью

материаловедческой трасологии можно установить происхождение отдельных частей предмета, определить механизм разрушения объекта и выявить контакт между различными предметами.

Историческое развитие трасологии связано с совершенствованием судебной экспертизы и криминалистической науки. Особенно активно трасология развивалась в советский период. Как отмечает Ю. А. Долгова, «Важным достижением советского периода стало внедрение трасологии в судебную практику... экспертизы по следам стали обязательной частью расследований тяжких преступлений» [4]. Это позволило значительно повысить эффективность расследования преступлений и уровень экспертной деятельности.

На современном этапе трасология активно использует цифровые технологии. В экспертной практике применяются компьютерный анализ изображений, трехмерное моделирование следов и автоматизированные базы данных. Кроме того, развивается направление исследования цифровых или виртуальных следов, возникающих в информационных системах и сетях. Такие следы позволяют устанавливать действия пользователей в электронном пространстве и все чаще используются при расследовании преступлений в сфере информационных технологий.

Таким образом, трасология является важной отраслью криминалистической техники, обеспечивающей исследование следовой информации и способствующей раскрытию преступлений. Современное развитие технологий расширяет возможности трасологических исследований, повышает точность экспертных выводов и способствует более эффективному расследованию преступлений.

Список использованных источников и литературы:

1. Ушаков С.И. Трасология как отрасль криминалистической техники / [Электронный ресурс] // Молодой ученый. 2019. № 51 (289). С. 172–173. URL:

<https://moluch.ru/archive/289/65440>

2. Яковлева Л.А. Трасология как базовая наука формирования самостоятельных учений / [Электронный ресурс]. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/trasologiya-kak-bazovaya-nauka-formirovaniya-samostoyatelnyh-uchenii?ysclid=mpmsb27ils585324723>

3. Наумова Т.А., Наумов А.Г. Понятие следов в трасологии. Цифровые (виртуальные) следы. Механизм образования следов / [Электронный ресурс]. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/ponyatie-sledov-v-trasologii-tsifrovye-virtualnye-sledy-mehanizm-obrazovaniya-sledov?ysclid=mpmseifz9k276749974>

4. Долгова Ю.А. История развития трасологии / [Электронный ресурс] // Молодой ученый. 2025. № 15 (566). С. 229–231. URL: <https://moluch.ru/archive/566/124104>.