



About modern opportunities of criminalistic study of transport facilities

Abduvakhob ZULFUKOROV¹

Academy of the Ministry of Internal Affairs

ARTICLE INFO

Article history:

Received September 2020

Received in revised form

15 November 2020

Accepted 20 November 2020

Available online

15 December 2020

Keywords:

Trace

Traceology

Micro-routes

Forensic traceology

expertise

Micro-traceology

Modern technical and

forensic tools, integration
expertise.

ABSTRACT

The article discusses the concept and history of the development of traceology, the concept of traces in the narrow sense of the word, modern technical and forensic tools used in traceological studies, modern possibilities of forensic traceological studies of various types of traces using the latest equipment and devices in foreign countries. The concept of integration expertise in the modern development of forensic traceology examinations is studied and the value of the integration of knowledge in solving problems within the framework of forensic traceological examination, as well as the types of complex studies within the framework of forensic traceological examinations, is shown.

2181-1415/© 2020 in Science LLC.

This is an open access article under the Attribution 4.0 International (CC BY 4.0) license (<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.ru>)

Трасологик объектлар криминалистик тадқиқотларининг замонавий имкониятлари бўйича айrim фикрлар

АННОТАЦИЯ

Калит сўзлар:

Из

Трасология

Микротрассалар

Суд-трасологик

экспертиза

Микро-трасология

Замонавий техник-
криминалистик воситалар

Интеграциявий

экспертиза.

Мақолада трасология тушунчаси ва ривожланиш тарихи, тор маънодаги излар тушунчаси, трасологик тадқиқотларда қўлланиаётган замонавий техник-криминалистик воситалар, суд-трасологик экспертизаси тадқиқотларининг хорижий давлатларда самарали қўлланилаётган янги русумдаги қурилма ва воситалар ёрдамидаги замонавий имкониятлари кўриб чиқилган. Суд-трасологик экспертизасининг ривожланиш босқичида интеграцион экспертиза тушунчаси ўрганилган ҳамда бу турдаги

¹ Lecturer of Academy of the Ministry of Internal Affairs of the Republic of Uzbekistan
E-mail: info@akadmvd.uz

экспертиза тадқиқотлариға оид вазифаларни ҳал қилишда махсус билимлар интеграциясининг аҳамияти, суд-трасологик экспертиза доирасида ўтказилиши мукин бўлган комплекс тадқиқотлар турлари ёритилган.

О современных возможностях криминалистического исследования трасологических объектов

Аннотация

Ключевые слова:

След
Трасология
Микротрассы
Судебно-трасологическая экспертиза
Микро-трасология
Современные технико-криминалистические средства
Интеграционная экспертиза.

В статье рассматриваются понятие и история развития трасологии, понятие следов в узком смысле слова, современные технико-криминалистические средства применяемые в трасологических исследованиях, современные возможности судебно-трасологических исследований различных видов следов с использованием новейшего оборудования и приборов в зарубежных странах. Изучена понятие интеграционной экспертизы в современном развитии судебно-трасологических экспертиз и показана значение интеграции знаний при решении задач в рамках судебно-трасологической экспертизы, а также, виды комплексных исследований в рамках судебно-трасологических экспертиз.

Бутун дунёда жиноятчилик даражасининг ўсиши излар ва ашёвий далилларни экспертиза тадқиқотларининг сўнгги воситалари ва усуllibарини жиноятларни очиш ва тергов қилиш бўйича излаш ва амалий фаолиятга киритиш зарурлигини тақозо этмоқда.

“Трасология” — криминалистика фанининг бўлими бўлиб, из ҳосил бўлиши жараёнининг назарий асослари, уларни қолдирган объексларнинг ташқи тузилиши, изларнинг ҳосил бўлиш механизмлари, изларни топиш, ҳисобга олиш ва олиб қўйиш усуllibарни ва воситалари, шунингдек жиноятларни очиш, тергов қилиш ва олдини олишда амалий аҳамиятга эга бўлган ҳолатларни аниқлаш мақсадида излар тадқиқотининг умумий ва хусусий усуllibарини ўз ичига олади [1, Б.8].

Суд экспертиза муассасаларининг томонидан ишлаб чиқилган ва ривожланган экспертиза тадқиқотлари методикаларидан бири бу – акс-изларнинг криминалистик тадқиқотлари методикалари бўлиб, бу турдаги тадқиқотлар мутахассислар (суд эксперталар) томонидан ўтказилган суд экспертизалирининг ярмидан кўпини ташкил этади. Тор маънодаги изларга жиноятларни очиш, тергов қилиш ва уларни содир этиш учун қулай шароитларни аниқлаш учун имкон берадиган, бўлиб ўтган воқеа-ходисанинг изга оид манзарасини акс эттирадиган акс-излар, шунингдек из-буюмлар ва из-моддалар киради.

Таъкидлаш жоизки, эксперт-трасологларнинг биринчи монографиялари [2] давридан тортиб сўнгги йиллардаги суд эксперталарининг тадқиқотлариға [3] қадар трасологик экспертиза унинг ривожланишида катта сифатли ўсишини кузатилди.

Мутахассислар (суд эксперталари) 30 йил олдин асосан анъанавий трасологик объекслар – пойабзal излари, бузиш қуроллари, транспорт воситалари, шунингдек, муҳрлар, қулфлар, пломбаларни ва шу кабиларни тадқиқотларини ўтказар эди.

Криминалистик изшунослик, яъни трасологик экспертизанинг бошқа турдаги объектлари камроқ ҳолатларда тадқиқ этилар эди.

Суд экспертизаси назариясининг ривожланиши, илмий асосланган тадқиқот методларининг такомиллашуви ва замонавий илмий-техник воситалар ва методларнинг трасологик тадқиқотлар амалиётига татбиқ этилиши билан микротрассалар (чизиқлар), одамлар ва ҳайвонлар терисининг излари, бурғулаш излари ва түлиқ арралаш ва бошқалар каби мураккаб объектларни ўрганиш мумкин бўлди. Масалан, тиш изларини экспертизадан ўтказишнинг замонавий методикаси (одонтоскопия) таққослаш тадқиқотлари учун моделлаштириш ва намуналар олиш учун янги қўйма моддалардан (“КОС-3”, “СИЭЛАСТ”, “Ортодент” ва бошқ.) фойдаланишни назарда тутади. Ҳажмий изнинг тубини түлиқ ўрганиш учун рентгенография методи қўлланилади;

из ҳосил бўлиши ва излардаги белгиларнинг акс этиши механизмларини ўрганиш пастки жағ ҳаракатларини қайта тикловчи (такрорлайдиган) қурилма – артикулятор қурилмаси қўлланилади;

жағларнинг моделларини марказий ҳолатд қайд этиш (фиксация) учун – окклюдатор қурилмаси ишлатилади ва ҳ.к.

Янги турдаги из нусхаларини кўчирувчи плёнкалар ва пасталарнинг яратилиши билан боғлиқ ҳолда, қулоқ чанофининг излари, одам танасининг бошқа аъзолари (яноқ, пешона, бурун, ияқ ва бошқ.) излари, кийим излари кўпроқаниқлаб олинадиган ва текшириладиган бўлди. Замонавий илмий ва услубий асосда, трасологик тадқиқотларни ўтказиш жараёнида текширилаётган кийимларнинг қисмларини бир бутунликка ва кийимнинг маълум бир шахсга тегишли эканлигини аниқлаш бўйича масалалар ҳал қилинмоқда. Қўлқоп изларини экспертиза тадқиқотлари методикаси ишлаб чиқилди ва ҳозирда самарали фойдаланилмоқда.

Жиноятларни тергов қилишда алоҳида аҳамият микрообъектларни – барча ўлчамлари (узунлиги, кенглиги, қалинлиги) 1,5 мм дан ошмайдиган, жиноят содир этиш жараёнида бошқа обьектлардан ажраб қолган моддий обьектларни криминалистик тадқиқотлари натижаларига алоҳида эътибор қаратилмоқда. Микро заррачаларнинг трасологик тадқиқотлари – микро трасологиянинг асосий вазифаларидан бири – микрообъектларнинг ҳосил бўлиш қонуниятларини аниқлашдан. Масалан, жабрланувчи кийимларининг тадқиқотлари ва ундаги жиноятчи кийимидан қолган толаларни аниқлаш орқали – жиноятчининг (гумон қилинувчи) жабрланувчи билан таъсиралиш ҳолати аниқланади.

Микро обьектларни трасологик тадқиқ қилишнинг асосий техник воситаси микроскопдир. Оптик микроскоплар (“МБС-10”, “ПЕЛЕНГ” ва бошқ.) ёрдамида обьектлар 100 мартагача катталаштирилиб тадқиқ қилинади. “Leika” русумли таққословчи мироскопда тадқиқот обьектларини 200 мартагача ва ундан каттароқ тарзда катталаштириб ўрганиш мумкин.

Микрозаррачалар махсус микроскопик усуллар ёрдамида тадқиқ қилинади: микрозаррачаларни ўтувчи нурлардаги тадқиқотлари, тушувчи нурлардаги тадқиқотлари (оқ ва қора майдонларни ҳосил қилиш методлари билан) методлари;

қутбланган нурлардаги тадқиқот методлари [4, Б. 323].

Растрли электрон микроскоплар (“РЭМ-200”, “РЭМ-1000” ва бошқ.) ёрдамида тадқиқот обьектларини минг мартагача катталаштириш имкони бор.

Масалан, электрон микроскопия методлари маҳсулотларни қалбакилигини аниқлаш бўйича экспертиза тадқиқотларини ўтказишга имкон беради: СД, ДВД дисклар сиртидаги полиграфик тасвирларнинг сифати, диск диафрагмаси четидаги маҳсус маркировкаларни (белгилар), лазер дискларидағи микротрассаларни бевосита ўзи тадқиқ қилинади.

Дунёning кўплаб мамлакатларида микротрассаларни юқорида таъкидланганидан бошқача техник ечимлар ёрдамида тадқиқ қилиш учун компьютер тизимларини яратиш бўйича илмий изланишлар олиб борилмоқда. Мисол учун, Россия Федерацияси Бошқирдистон Республикаси бўйича Ички ишлар вазирлиги эксперт-криминалистика марказида, суд эксперталари ҳамда ва Уфа давлат авиация университети конструкторларининг ҳамкорликдаги фаолияти маҳсулотии – аэратиш қобилияти 0,5 микрон бўлган “ОПТЕЛ-ПГ” қурилмаси яратилди. Микро трассасаларни (микро-чизиқлар) лазерли сканерлаш натижалари қурилманинг дисплейида (экран) рангли номограмма кўринишида акс этади, автоматик равиша маълумотлар базасини тўлдириб компьютер хотирасида сақланади.

Бу қурилма ва тизимнинг афзаллиги шундаки, чекланган ҳажмли из юзасига (сирти) эга объектларни тадқиқ қилишда, масалан, диаметри 0,1 мм бўлган кўп томирли (сим) кабелни қирқишида (кесиш) ишлатилган объектни (омбир, қайси ва ҳ.к.) идентификация қилишда ишлатилиши мумкин.

Суд экспертлик фаолиятини таҳлил қилиш кўрсатадики, трасологик тадқиқотларни ўтказишдаги сезиларли ижобий ўзгаришларга қарамай, ҳуқуқбузарликларга қарши курашишда жиноятларни бу турдаги экспертизанинг барча имкониятларидан фойдаланилмайди. Жумладан, қуйидаги идентификацион экспертиза вазифалари жуда камдан-камхолларда ҳал этиш учун эксперт олдига топшириқ сифатида берилади ва ҳал этилади:

- пойабзалнинг ичида акс этган оёқ кафтининг индивидуал хусусиятларига ва пойабзалнинг айрим қисмларининг эскириш белгиларига кўра пойабзалнинг маълумбир шахсга тегишли эканлигини аниқлаш;

- юзаси нотекис бетон сиртидаги изларига кўра пойабзални идентификация қилиш;

- ўсимликларнинг барглари ва пояларида пойабзал изларининг идентификацион тадқиқотлари.

Шунингдек, суд экспертларига жуда кам ҳолларда қуйидаги диагностик вазифалар берилади:

- воқеа жойидан топилган металл пластинка ва пластик объектлардаги изларига кўра пойабзалнинг хусусиятларини аниқлаш;

- қўл излари ҳосил бўлишининг вақтини (даврини) аниқлаш;

- одамнинг ва унинг кийимининг излари қолган объектнинг ўзаро ҳолатини аниқлаш вабошқ.

Процессуал муаммоларни ҳал қилишнинг мураккаблиги ва ўзига хослиги экспертиза тадқиқотларининг техник воситалари ва экспертиза тадқиқотлари методларини, балки трасологик экспертизанинг назарий қоидаларини ҳам ривожланишини талаб қилди. Жумладан, сўнгги йилларда суд экспертизаси назарияси ва амалиёти негизида эксперт тадқиқотларининг янги йўналиши пайдо бўлди, уни “интеграциявий экспертиза” деб аташ мумкин (лотинча “интегратио” –

қандайдир қисмлар ёки элементларни бир бутунга бирлаштириш). Чунки, трасология фани из ва изларнинг ҳосил бўлиш механизмини тадқиқот усулларини ўрганади. Н.П. Майлис “криминалистик экспертизалар амалиётида суд-трасологик тадқиқотлари асосий ўринлардан бирини эгаллайди. Шу билан бирга, суд-трасологик экспертизасининг назарий концепциялари ва услублари (усул) жуда ҳам кенгайиб, аллақачон криминалистик билимларнинг бу соҳаси доирасидан чиқиб кетди ҳамда суд экспертизаларнинг бошқа турлари доирасида ҳам, криминалистика билан боғлиқ бўлмаган бошқа соҳаларда ҳам қўлланилмоқда” деб таъкидлайди [5, Б.1].

Интеграциявий экспертиза – бу илмий билимларнинг комплекс экспертизадан кейинги ўзаро узвийлашуви ва боғланишининг (ичига кириб бориш) навбатдаги босқичидир. Айрим олимларнинг таъкидлашича, “билимларнинг бир соҳаси доирасида экспертиза вазифаларини ҳал қилиш етарли ва сифатли экспертиза тадқиқотларини таъминлай олмай қолди”, ва “дифференциация жараёни шундай даражага етдики, билимларни тизимлаштириш жараёни интеграцияга ўтишни талаб қилинмоқда” [6, Б. 61].

Интеграциявий экспертиза – бу воқеа жойининг моддий ҳолатини экспертиза тадқиқотлари жараёнида жиноятчининг морфологик хусусиятларини аниқлаш бўйича экспертиза тадқиқотлариdir.

Интеграциявий экспертиза тадқиқотларини янада ривожлантириш тадқиқот обьектларидан катта миқдордаги криминалистик аҳамиятга эга маълумотларни олишга имкон беради.

Шу сабабли, анъанавий трасологик экспертизалар доирасида янги турдаги экспертиза – механик ва иссиқлик шикастланишлар бўйича ҳамда қисмларга кўра бир бутунни аниқлаш бўйича трасологик-материалшунослик экспертизаларини ажратиш таклиф қилинмоқда.

Фикримизча, экспертиза вазифаларини ҳал қилишда турдош фанларга оид билимлар ва методлар эмас, балки таснифланишига кўра ўзаро анчагина фарқ қилувчи маҳсус билимлар (трасологик ва кимёвий) сабабли, трасологик-материалшунослик экспертизасини янги тур сифатида ажратмасдан, уни комплекс экспертиза деб ҳисоблаш керак. Ю.Г. Гамаюнова айнан шу фикрга риоя қиласи ҳамда вазифаларни ҳа эилишида интеграцион билимлар талаб этилишига қарамасдан қисмларга кўра бир бутунни аниқлаш бўйича трасологик-толашунослик экспертизасини комплекс экспертизалар турига киритади [7, Б. 47-50].

Комплекс экспертизаларга қўйидагиларни киради: эксперт-трасолог тмонидан суд-тиббий эксперти билан биргалиқда ўтказиладиган кийимлардаги механик шикастланиш изларини криминалистик тадқиқотлари [8, Б.44-46], суд-портлаш техникаси экспертизаси [9, Б. 240-246] ва ҳ.к.

Комплекс экспертиза учун хос бўлган қўйидаги хусусиятлари мавжуд:

- комплекс экспертиза доирасида тадқиқотларни ўтказаётган суд экспертлари бир вақтни ўзида турлича обьектларни тадқиқ қиласидар. Бунда асосий омил бўлиб экспертиза олдига қўйилган саволларга умумий холосаларни шакллантириш ҳисобланади;
- турли фан соҳаларидаги билим ва тадқиқот усулидан фойдаланилади;

– комплекс экспертизыда ягона тадқиқот предметининг мавжуд бўлади, яъни турли соҳа мутахассислари улар учун ягона тадқиқот предметини ўрганадилар;

– турли соҳа эксперталарининг билимларидан ягона хулоса чиқаришда фойдаланилади. Бунда бир обьект юзасидан берилган саволларга турли эксперталар ўз соҳаси ютуқларидан фойдаланиб хулоса берадилар.

Юқоридагиларга асосан, комплекс экспертизаларни тадқиқотларни ўтказишдаги маҳсус билимларнинг аҳамиятига қўра қўйидаги турларга ажратишни таклиф қилиш мумкин [10, Б.14]:

– *бир хил аҳамиятли комплекс экспертизалар*, бундай экспертизыда ҳар бир муайян мутахассислик бўйича ўтказилган тадқиқотлар натижасида, эксперт хуносаси учун мустақил аҳамиятга эга жавоблар олинади;

– *турдош (тeng ҳуқуқли) комплекс экспертизалар*, бундай экспертизалар якуний хулоса чиқариш учун зарур ахборотлар бир турдаги мутахассисликка оид маҳсус билимлардан фойдаланиб олинади, бироқ, ўтказилаётган экспертизанинг предмети тўлиқ қамраб олинмайди ва бинобарин бошқа турдаги маҳсус билимлардан фойдаланиш талаб этилади. Ўз навбатида бу турдаги экспертизаларни ўтказишдаги фойдаланилмайдиган бошқа турдаги маҳсус билимлар асосий маҳсус билимларга турдош (тeng ҳуқуқли) ҳисобланади;

– *комбинацияланган комплекс экспертизалар*, бундай турдаги экспертизалар бир хил аҳамиятли ва турдош комплекс экспертизалар хусусиятларига эга бўлади. Бундай ҳолатда экспертиза олдига қўйилган савол бир неча мутахассисликка тегишли маҳсус билимларнинг йифиндиси ёрдамида ҳал қилинади, шунингдек бу жараёнда қўшимча маълумотлардан ҳам фойдаланилади.

ИҚТИБОСЛАР

1. Р.Р. Шакуров ва бошқ. Трасологик экспертиза / Дарслик. — Т.: Ўзбекистон Республикаси ИИВ Академияси, 2012. — 323 Б. R.R. Shakurov et al. Trasological examination / Textbook. - T.: Academy of the Ministry of Internal Affairs of the Republic of Uzbekistan, 2012. - 323 р.

2. Б.И. Шевченко. Научные основы современной трасологии. – М., 1947; Л.Г. Эджубов. Использование некоторых методов и средств кибернетики в дактилоскопии: Автореф. ... канд. юрид. наук. – М., 1962; Е.И. Зуев. Трасологическая экспертиза следов обуви. – М., 1964; Г.Л. Грановский. Основы трасологии (общая часть). – М., 1965; и др. В.I. Shevchenko. Nauchnye osnovy sovremennoy trasologii. - M., 1947; L.G. Edjubov. Use of some methods and means of cybernetics in dactyloscopy: Author. ... Kand. jurid. science. - M., 1962; E.I. Zuev. Trasologicheskaya expertise sledov obuvi. - M., 1964; G.L. Granovskiy. Osnovy trasologii (obshchaya chast). - M., 1965; and dr.

3. Т.В. Аверьянова. Судебная экспертиза. Курс общей теории. – М., 2006; Теория и практика судебной экспертизы в гражданском и арбитражном процессе: Науч.- практ. пособие / Под ред. Е.Р. Россинской. – М., 2006; Н.П. Майлис. Руководство по трасологической экспертизе. – М., 2007. и др. Т.В. Averyanova. Forensic examination. Course general theory. - M., 2006; Theory and practice of judicial expertise in civil and arbitration proceedings: Nauch.- practice. posobie / Pod red. E.R. Rossinskoy. - M., 2006; N.P. Maylis. Manual of trasologicheskoy expertise. - M., 2007. et al.

4. Н.П. Майлис. Руководство по трасологической экспертизе. – Б.323. N.P. Maylis. Manual of trasologicheskoy expertise. - B.323.
5. Н.П.Майлис. Криминалистическая трасология как теория и система методов решения задач в различных видах экспертиз. Автореф. дис. док. юрид.наук. – М., 1992. – С.40. N.P.Maylis. Kriminalisticheskaya trasologiya kak teoriya i sistema metodov resheniya zadach v razlichnyx vidax ekspertiz. Autoref. dis. doc. yurid.nauk. - M., 1992. - S.40.
6. А.М. Зинин, Н.П. Майлис. Судебная экспертиза: Учебник. – М., 2002. – С.61. A.M. Zinin, N.P. Maylis. Forensic examination: Textbook. - M., 2002. - S.61.
7. Ю.Г. Гамаюнова. Комплексная трасолого-волокноведческая экспертиза: Науч.- методич. пособие / Под ред. проф. В.Ф. Орловой. – М., 2009. – С.47-50. Yu.G. Gamayunova. Complex trasologo-voloknovedcheskaya expertise: Nauch.- metodich. posobie / Pod red. prof. V.F. Orlovoy. - M., 2009. - S.47-50.
8. Н.И. Нестеров, Г.Н. Степанов, Ю.П. Фролов, В.И. Шапочкин, К.В. Ярмак. Сборник примерных заключений по трасологической экспертизе: Учеб-метод. пособие. – Волгоград, 2003. – С.44-46. N.I. Nesterov, G.N. Stepanov, Yu.P. Frolov, V.I. Shapochkin, K.V. Yarmak. Sbornik primernyx zaklyucheniy po trasologicheskoy expertise: Ucheb-metod. posobie. - Volgograd, 2003. - S.44-46.
9. С.М. Колотушкин, В.А. Федоренко. Взрывные устройства и следы их применения: Учебник. – Волгоград, 2004. – С.240-246. S.M. Kolotushkin, V.A. Fedorenko. Vzryvnye ustroystva i sledy ix primeneniya: Uchebnik. - Volgograd, 2004. - P.240-246.
10. Зулфуқоров Абдуваҳоб Абдумалик ўғли. Суд комплекс экспертизаси бўйича айрим фикрлар / “Ўзбекистонда илмий-амалий тадқиқотлар” мавзусидаги республика 13- кўп тармоқли илмий масофавий онлайн конференция материаллари тўплами, 1-қисм, 29 февраль 2019 йил. – Тошкент: Tadqiqot, 2020. – Б.12-15. Zulfukarov Abduvahob Abdumalik oglu. Some thoughts on complex forensic examination / Proceedings of the 13th Republican Multidisciplinary Scientific Remote Online Conference on "Scientific and Practical Research in Uzbekistan", Part 1, February 29, 2019. - Tashkent: Research, 2020. - P.12-15.