

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего  
образования  
**«САРАТОВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ  
Н.Г. ЧЕРНЫШЕВСКОГО»**

Кафедра уголовного процесса, криминалистики  
и судебных экспертиз

**Криминалистические признаки масла для смазки цепей электро-  
бензопил.**

АВТОРЕФЕРАТ ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ

студента 5 курса 541 группы  
направления подготовки 40.05.01 «Судебная экспертиза»  
юридического факультета

Севрикеева Дмитрия Юрьевича

Научный руководитель

доцент, к.х.н.,

должность, уч. степень, уч. звание

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

\_\_\_\_\_

(подпись)

Курский В.Ф

(инициалы, фамилия)

Заведующий кафедрой

доцент, к.ю.н.,

должность, уч. степень, уч. звание

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

\_\_\_\_\_

(подпись)

С.А. Полунин

(инициалы, фамилия)

Саратов 2023

## ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

Актуальность данной темы исходит из необходимости усовершенствования процесса выявления и пресечения экологических совершаемых преступлений и правонарушений, предусмотренных статьями УК 260 и КоАп ст. 8.28 и необходимостью в максимально короткие сроки идентифицировать орудие преступлений. В 2023 году незаконная вырубка леса была сокращена на 40% по отношению к 2022 году, а по отношению к 2020 году была сокращена в 1,6 раза, но факты совершения незаконной рубки леса происходят постоянно и для усовершенствования тактики и методики исследования масел цепей электро-бензопил. Представленная выпускная квалификационная работа направлена на сбор, анализ, а также систематизацию полученных данных о маслах цепей электро-бензопил для выработки методики, которая будет отвечать всем возможным возникающим запросам, связанным со спецификой указанных ранее средств.

**Целью** работы является проведение исследования масел для цепей электро-бензопил и выявление их идентифицирующих признаков с помощью физико-химических методов и оборудования.

Для достижения указанной цели была предпринята попытка решить следующие **задачи**:

- анализ и изучение технических особенностей электро-бензопил и их влияние на криминалистические признаки;
- рассмотрение конкретных случаев на объектах с целью выявления криминалистических признаков;
- определение групповой принадлежности масел цепей;
- установление тождественности масел;
- изучение морфологических признаков объектов, используемых в выпускной квалификационной работе.

**Объектом** исследования являются: теоретическая информация, полученная на основе пятнадцати образцов масел: для двигателей, масла для редукторов, коробок передач, масла для смазки цепей электро-бензопил, их состав. Выборка

объектов осуществлялась на основании самостоятельного анализа современного ассортимента масел, исходя из их ценового сегмента и потребительского спроса в точках розничной торговли, в интернет-магазинах, также «с рук».

**Предмет** выпускной квалификационной работы является изучение и определение фактических данных о составе каждого использованного для анализа образца масла цепей, необходимых для полного и всестороннего исследования

**Степень научной разработанности.** Тема выпускной квалификационной работы носит комплексный междисциплинарный характер. Общетеоретической основой исследования послужили фундаментальные исследования в области механики, химии, физики.

**Теоретическую основу** работы составляют технические документы цепных электро-бензопил, составы масел цепей, указанных на упаковках, технические указания, указанные на упаковках масел, интернет ресурсы

**Практическая значимость** состоит в получении данных, использование которых возможно при дальнейших исследованиях масел цепей электро-бензопил, а также в экспертной практике и процессе обучения студентов по специальности «Судебная экспертиза».

**Структура** выпускной квалификационной работы обусловлена ее содержанием и состоит из введения, двух глав, заключения, библиографического списка, и приложения А.

## **ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ РАБОТЫ**

Во **введении** обосновывается актуальность темы, анализируется ее научная разработанность, определяются объект и предмет исследования, цели работы и комплекс решаемых задач, отмечаются теоретико-методологическая и эмпирическая основы исследуемой проблемы, раскрываются использованные в исследовании источники, формулируются научная новизна диссертационного исследования, положения, выносимые на защиту и подтверждающие

теоретическую и практическую значимость работы, излагаются результаты апробации проведенного исследования.

**Глава первая: «Принципы устройства работы электро-бензопил»** посвящена технологической схеме устройства работы электро-бензопил (§1.1); исследованию устройство и принцип работы двигателя бензопилы (§1.2), исследованию устройства смазывающего механизма бензопилы (§1.3), описание и значение масел для смазки цепей бензопил (§1.4).

**Глава вторая «Практическое изучение моторных масел, масел цепей электро-бензопил с возможностью применения результатов исследования в экспертной деятельности»** посвящена сбору, анализу и первичному исследованию масел цепей электро-бензопил (§2.1), исследованию масел методом тонкослойной хроматографии (§2.2), исследованию масел методом ИК спектрального анализа (§2.3), исследованию масел с использованием газовой хроматографии для исследования представленных образцов (§2.4)

В **Заключении** подводятся итоги, формулируются выводы и предложения. Изложено видение автором развития усовершенствования методик исследования, так же выявление следующих проблем, а именно:

- Отсутствие нормативной базы, регулирующей производство масел цепей электро- бензопил.
- Отсутствие криминалистической методики исследования масел цепей.

При написании выпускной квалификационной были решены следующие задачи:

- Проанализировали современный ассортимент масел цепей электро- бензопил.
- Изучили морфологические признаки объектов, используемых в выпускной квалификационной работе.
- Определили и изучили исходные составы масел, сравнили полученные данные и заявленный производителем состав.

Определили условия исследования масел цепей с целью их дальнейшего практического внедрения и использования в экспертной практике.

Для осуществления исследования была собрана натурная коллекция, состоящая из 15 объектов.

На первоначальном этапе они были исследованы следующими методами: органолептическими, в ходе которых были выявлены морфологические, запаховые признаки.

Необходимо понимать, что представленные образцы отражают лишь часть ассортимента, существующего на Российском рынке, но с помощью описанных ранее объектов, проанализировав все признаки и свойства масел цепей электробензопил, можно разработать методику исследования, соответствующую всем возможным возникающим запросам, связанным со спецификой исследуемых средств.

Резюмировав полученные данные, хотелось бы отметить, что собранный в выпускной квалификационной работе теоретический и практический материал может быть рекомендован в качестве методического пособия в экспертно-криминалистических подразделениях системы внутренних дел и иных судебно-экспертных учреждениях, а также процессе обучения студентов по специальности «Судебная экспертиза».