

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

**«САРАТОВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.Г.
ЧЕРНЫШЕВСКОГО»**

На правах рукописи

БЕЛОГУРОВА ТАТЬЯНА ВЛАДИСЛАВОВНА

**Предварительное и экспертное исследование веществ
почвенного происхождения**

Специальность 40.05.03 «Судебная экспертиза»

юридического факультета СГУ им. Н.Г.Чернышевского

Автореферат дипломной работы

Научный руководитель

к. т. н., доцент В.В. Зайцев

Зав. кафедрой уголовного процесса,

криминалистики и судебных экспертиз

к. ю. н., доцент С.А.Полунин

Саратов 2019

Определенные сложности возникают при установлении района страны, в котором произошло загрязнение объектов веществами почвенного происхождения, поскольку химический и морфологический состав почв неодинаков. В связи с вышесказанным тема данной работы является *актуальной*.

Цель настоящей дипломной работы заключается в оптимизации существующей методики предварительного и экспертного исследования веществ почвенного происхождения.

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

- проанализировать классификацию вещественного почвенного происхождения
- проанализировать существующие методики исследования веществ почвенного происхождения;
- провести собственные эмпирические исследования веществ почвенного происхождения доступными методами на примере образцов, отобранных в 28 регионах Российской Федерации и 2 странах ближнего зарубежья;
- на основе полученных эмпирических данных обобщить результаты исследований и сформулировать методические рекомендации по исследованию веществ почвенного происхождения в целях их использования в практической деятельности.

В качестве объектов исследования были использованы вещества почвенного происхождения из 28 регионов Российской Федерации и 2 стран ближнего зарубежья.

Научная новизна и актуальность работы заключается в том, что комплексному исследованию будут подвергнуты образцы почв сразу из 28 регионов страны и 2 стран ближнего зарубежья, что позволит сформировать

общую картину морфологических, химических и физических свойств, присущих почвам из определенного региона.

Теоретической базой для данного исследования послужили нормативно-правовые акты, журналы, учебники и учебные пособия.

Методологическую основу работы составляют различные методы, как общенаучные, так и специальные методы научного познания. В частности, логический, системный анализ и синтез, сравнение, эксперимент и описание.

Правовая основа работы сформирована на основе федеральных законов, законов Российской Федерации, актов федеральных органов государственной власти.

Структура выпускной квалификационной работы обусловлена ее содержанием и состоит из введения, трех глав, заключения, библиографического списка и пяти приложений.

Основное содержание работы

В первой главе работы дается общая характеристика почв и методов, необходимых для их криминалистического исследования.

В первом параграфе данной главы автором дается понятие о морфологии почв и их классификации.

Во втором параграфе автором отмечаются предмет, объекты, основные задачи почвоведческой экспертизы, а также даются рекомендации по сбору веществ почвенного происхождения.

Криминалистическое исследование веществ почвенного происхождения связано с необходимостью выяснения обстоятельств загрязнения предметов и установления факта принадлежности почвенных наслоений месту происшествия. Для этого требуется провести комплекс мероприятий по изучению места происшествия, сбору и подготовке материалов. Об этом и о порядке назначения почвоведческой экспертизы автор дает информацию **в третьем параграфе**.

Четвертый параграф данной главы рассказывает о предварительном исследовании веществ почвенного происхождения, которое включает в себя:

- установление на объекте-носителе следов почвенного происхождения и их локализации;
 - определение окраски почвенных наслоений на объекте-носителе;
 - определение примерного механического состава (по внешнему виду и структуре наслоений) и качественного гранулометрического состава;
 - определение кислотности и карбонатности почвенных наслоений;
 - установление с помощью микроскопа или лупы наличия в почвенных наслоениях каких-либо специфических включений, указывающих на взаимосвязь почвенных наслоений с определенным участком местности.

Пятый параграф посвящен возможностям экспертного исследования веществ почвенного происхождения. Решение вопроса об установлении общей родовой, групповой принадлежности идентифицируемых объектов основано на выявлении индивидуальной совокупности общих родовых, групповых, индивидуализирующих признаков сравниваемых почв: морфологические, физические свойства, минералогический состав, органическое вещество, химические и биологические свойства, а также загрязнения антропогенными компонентами. Автор работы перечисляет основные стадии исследования и применяемые при этом методы.

Вторая глава данной дипломной работы содержит информацию о проведенных автором исследованиях образцов веществ почвенного происхождения из 28 регионов России и 2 стран ближнего зарубежья на этапе предварительного и экспертного исследования. Для 75 образцов почв автором были проведены следующие исследования: определение цветовых характеристик, микроскопическое исследование, определение механического (гранулометрического) состава, определение свойств водной суспензии, определение кислотности и карбонатности, определение потерь при прокаливании и цвета прокаленного остатка. Данные исследования описаны **с первого по шестой параграф** названной главы.

Результаты исследований проанализированы и оформлены в виде таблиц и приложений.

В третьей главе на основании полученной информации по итогам проведенных исследований, для использования в практической деятельности автором были даны методические рекомендации по исследованию веществ почвенного происхождения.

Заключение работы отражает основные выводы автора, сделанные в процессе всего выпускного исследования.