

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ
«АСТРАХАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ»
МАГИСТЕРСКАЯ ДИССЕРТАЦИЯ**

**БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ
КРИМИНАЛИСТИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ
НАРКОСОДЕРЖАЩИХ РАСТЕНИЙ**

Куц Татьяна Константиновна

Научный руководитель:

к.б.наук, доцент

Кособокова Светлана Рудольфовна

Актуальность, цель, задачи, объект, предмет исследования

Актуальность магистерской диссертации обусловлена тем, что в настоящее время экспертам всё чаще приходится сталкиваться с исследованием объектов, содержащих наркотические вещества растительного происхождения.

▶ **Цель** данной работы состоит в рассмотрении биологических основ в криминалистическом исследовании наркосодержащих растений на примере хмеля обыкновенного.

▶ **Задачи работы:**

- ▶ 1. Рассмотреть список растений, подлежащих контролю в Российской Федерации и размеры, запрещенные к их возделыванию;
- ▶ 2. Изучить особенности характеристики и классификаций объектов биологической экспертизы наркосодержащих растений в криминалистике
- ▶ 3. Определить, что является незаконным культивированием запрещенных к возделыванию наркосодержащих растений;
- ▶ 4. Дать анатомо-морфологическое описание строения некоторых наркосодержащих культивируемых растений;
- ▶ 5. Рассмотреть приборы и методы исследования в процессе криминалистического исследования наркосодержащих растений;
- ▶ 6. Определить результаты исследования.
- ▶ **Объект исследования:** хмель обыкновенный (*Humulus lupulus*).
- ▶ **Предмет исследования:** этапы культивирования растения, его морфологический и химический состав.

Размеры запрещенных к возделыванию на территории Российской Федерации растений, содержащих наркотические вещества

Наименования растений	Крупный размер (независимо от фазы развития растений)
Кактус, содержащий мескалин (растение вида <i>Lophophora williamsii</i>)	от 2 растений
Кат (растение вида <i>Catha edulis</i>)	от 4 растений
Кокаиновый куст (растение любого вида рода <i>Erythroxylon</i>)	от 4 растений
Конопля (растение рода <i>Cannabis</i>)	от 20 растений
Мак снотворный (растение вида <i>Papaver somniferum</i> L.)	от 20 растений
Шалфей предсказателей (растение вида <i>Salvia divinorum</i>)	от 10 растений
Эфедра (растение рода <i>Ephedra</i> L.)	от 10 растений
Грибы (любая часть плодового тела), содержащие псилоцибин и (или) псилоцин	от 20 плодовых тел

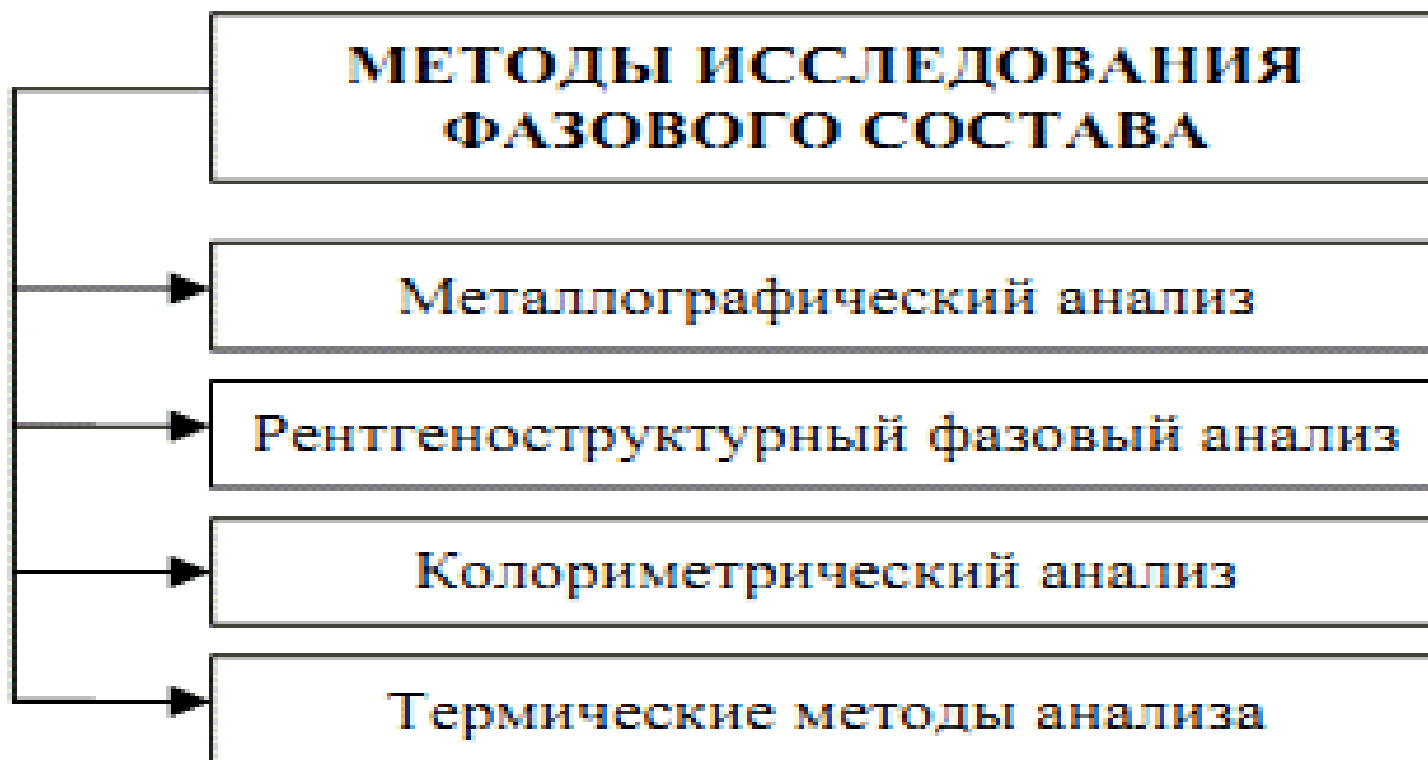
Схема микроскопических методов исследования веществ и материалов



Система методов исследования элементного состава веществ и материалов



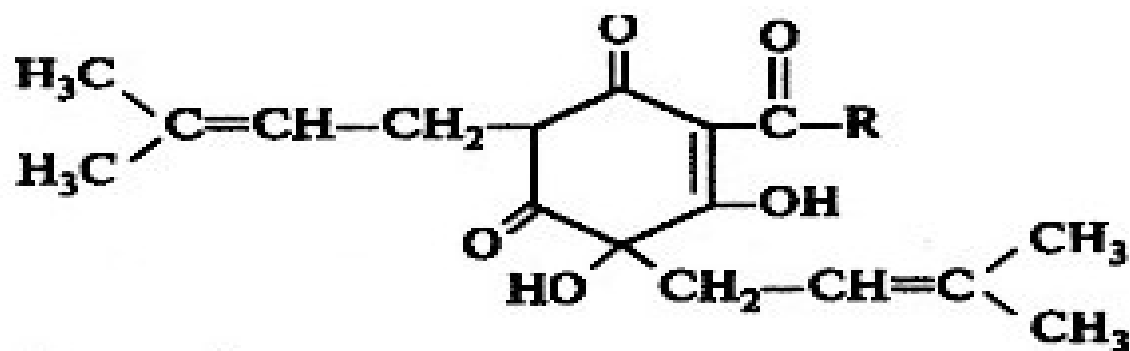
Система методов исследования фазового состава веществ и материалов



Хмель



Структурные формулы горьких веществ хмеля обыкновенного



Общая формула α -горьких кислот

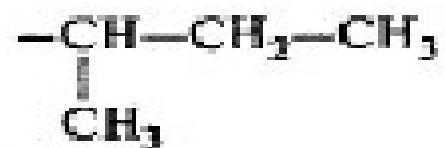
гумулон



когумулон



адгумулон



Спасибо за внимание