

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра общей экологии и методики преподавания биологии

АННОТАЦИЯ К ДИПЛОМНОЙ РАБОТЕ

**ЭКОЛОГО-ТАКСОНОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПЫЛЬЦЫ И СПОР
РАСТЕНИЙ В СУДЕБНО-ЭКСПЕРТНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ**

ЗАЛИВАКО
Кристина Геннадьевна

Научный руководитель:
доктор биологических наук,
профессор Я.К. Куликов

Минск, 2022

РЕФЕРАТ

Заливако Кристина Геннадьевна

Эколого-таксономический анализ пыльцы и спор растений в судебно-экспертных исследованиях

Дипломная работа 48 с., 1 рис., 14 табл., 34 источника.

Ключевые слова: анализ пыльцы и спор, трава шалфея, трава череды, палинология, растительное сырье, растение, пыльца, спора, пыльцевое зерно, спорово-пыльцевой комплекс, таксономический состав, древесная порода, кустарник, травянистые растения.

Цель работы: исследовать состав спорово-пыльцевых комплексов образцов измельченного растительного сырья для оценки психоактивных веществ.

Методы исследования: споро-пыльцевой анализ.

Результаты исследования: 1) доказано присутствие в небольшой навеске измельченного растительного сырья пыльцы и спор растений в количестве, достаточном для вычисления достоверного процентного содержания отдельных таксонов; 2) выполнен спорово-пыльцевой анализ измельченного растительного сырья, принадлежащего к одной партии; 3) установлены признаки, которые позволили отнести образцы измельченного растительного сырья к одной партии.

Область применения. Спорово-пыльцевой метод применяют при проведении судебно-ботанических экспертиз, назначаемых при расследовании уголовных дел по незаконному обороту наркотиков.

РЭФЕРАТ

Залівака Крысціна Генадзеўна

Эколага-таксанамічны аналіз пылкі і спрэчкі раслін у судова-экспертных даследаваннях

Дыпломная работа 48 с., 1 мал., 14 табл., 34 крыніцы.

Ключавыя словы: аналіз пылка і спрэчкі, трава шалфея, трава ваўчкоў, паліналогія, раслінная сыравіна, расліна, пылок, спрэчка, пылкавае зерня, спартова-пыльцовы комплекс, таканамічны склад, старажытная парода, кустоўе, травяністыя расліны.

Мэта працы: складаць складаў спорна-пыльцевых комплексаў абразоў здробненага растыльнага сыравіны для ацэнкі псіхаактыўных рэчываў.

Метады даследавання: спрэчка-пылавы аналіз.

Вынікі даследавання: 1) даказана прысутнасць у невялікай навякова здробненага расцільнага сыравіны пылка і спор раслін у якасці прадукту. 2) выкананы спрэкава-пылавы аналіз здробненага расцільнага сыравіны, прыналежага да адной партыі; 3) усталяваны прыкметы, якія дазволілі адносіць ўзоры здробненага расцільнага сыравіны да адной партыі.

Вобласць ужывання. Спрэчна-пыльцевой метады выкарыстоўваюць пры правядзенні судова-батанічных экспертыз, прызначаных пры расследаванні галоўных спраў па назаконку.

ESSAY

Zalivako Kristina Gennadievna

Ecological and taxonomic analysis of pollen and spores of plants in forensic research

Diploma work 48 pages, 1 figure, 14 tables, 34 sources.

Key words: analysis of pollen and spores, sage herb, snail herb, palynology, plant material, plant, pollen, spore, pollen grain, spore-pollen complex, taxonomic composition, tree species, shrub, herbaceous plants.

The purpose of the work: to study the composition of spore-pollen complexes of samples of crushed plant materials for the evaluation of psychoactive substances.

Research methods: spore-pollen analysis.

The results of the study: 1) the presence of pollen and spores of plants in a small sample of crushed plant raw materials in an amount sufficient to calculate a reliable percentage of retention; 2) a spore-pollen analysis of the crushed plant material belonging to one batch was carried out; 3) signs were established that made it possible to attribute samples of crushed vegetable raw materials to one batch.

Application area. The spore-pollen method is used when conducting forensic botanical examinations, appointed in the investigation of criminal cases on illegal drug trafficking.