

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Кафедра общей экологии и методики преподавания биологии

Аннотация к дипломной работе
«Состав и динамика аэропалинологического спектра г. Минска»
Рубин Анастасия Павловна
Научный руководитель Куликов Ярослав Константинович

Минск, 2023

РЕФЕРАТ

Дипломная работа 49 с., 17 рис., 1 табл., 41 источников, 1 приложение.

АЭРОПАЛИНОЛОГИЯ, АЭРОПАЛИНОЛОГИЧЕСКИЙ СПЕКТР, ПЫЛЬЦЕВЫЕ ЗЕРНА, МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ НАРУШЕНИЯ, КАЛЕНДАРЬ ПЫЛЕНИЯ, ЕСТЕСТВЕННЫЙ ПОЛИМОРФИЗМ, ПЫЛЬЦЕВОЙ МОНИТОРИНГ

Объектом исследования являются аэропалинологические пробы, представленные совокупностью пыльцевых зерен растений всех таксонов и спорами грибов, находящихся в воздухе.

Цель работы – изучить состав, динамику аэропалинологического спектра воздушной среды г. Минска; оценить влияние некоторых растений на аллергенную обстановку.

В процессе работы установлен таксономический состав и выявлена динамика пыления аэропалинологического спектра г. Минска; установлены сроки и продолжительность пыления растений, продуцирующих пыльцу, в том числе той, которая обладает аллергенными свойствами; рассмотрены зависимости содержания пыльцы в атмосфере от метеорологических условий; составлены календари пыления для г. Минска; выявлены признаки нарушения в строении пыльцы сосны из атмосферного аэрозоля г. Минска и проведено сопоставление с пыльцой из экологически чистого района.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа 49 с., 17 мал., 1 табл., 41 крыніца, 1 дадатак.

АЭРАПАЛІНАЛОГІЯ, АЭРАПАЛІНАЛАГІЧНЫ СПЕКТР, ПЫЛЬЦОВЫЯ ЗЕРНЯ, МАРФАЛАГІЧНЫЯ ПАРУШЭННІ, КАЛЯНДАР ПЫЛЕННЯ, НАСТРОЧНЫ ПАЛІМАРФІЗМ, ПЫЛЬЦАВЫ МАНІТАРЫНГ

Аб'ектам даследавання з'яўляюцца аэрапаліналагічныя пробы, прадстаўленыя сукупнасцю пылковых зерняў раслін усіх таксонаў, якія знаходзяцца ў паветры.

Мэта работы – вывучыць састаў, дынаміку аэрапаліналагічнага спектра паветранага асяроддзя г. Мінска; ацаніць уплыў некаторых раслін на алергенную абстаноўку.

У працэсе работы ўстаноўлены таксанамічны склад і выяўлена дынаміка аэрапаліналагічнага спектра г. Мінска; устаноўлены тэрміны і працягласць пылення раслін, якія прадуючыруюць пылок, у тым ліку той, якая валодае алергеннымі ўласцівасцямі; разгледжаны залежнасці ўтрымання пылка ў атмасферы ад метэаралагічных умоў; складзены календары пылення для г. Мінска; выяўлены прыкметы парушэння ў будынку пылка хвой з атмасфернага аэрозоля г. Мінска і праведзена супастаўленне з пылком з экалагічна чыстага раёна.

ABSTRACT

Diploma work 49 p., 17 fig., 1 tables, 41 references, 1 annex.

**AEROPALYNOLOGY, AEROPALYNOLOGICAL SPECTRUM,
POLLEN GRAINS, MORPHOLOGICAL DISTURBANCES, POLLINATION
CALENDAR, NATURAL POLYMORPHISM, POLLEN MONITORING**

The object of the study is aeropalynological samples, represented by a combination of pollen grains of plants of all taxa and spores of fungi in the air.

The purpose of the work is to study the composition, dynamics of the aeropalynological spectrum of the air environment in Minsk; evaluate the effect of certain plants on the allergenic environment.

In the process of work, the taxonomic composition was established and the dynamics of the aeropalynological spectrum of Minsk was revealed; the terms and duration of pollination of plants producing pollen, including those that have allergenic properties, have been established; dependences of pollen content in the atmosphere on meteorological conditions are considered; dusting calendars for the city of Minsk were compiled; signs of disturbance in the structure of pine pollen from the atmospheric aerosol of Minsk were revealed and a comparison was made with pollen from an ecologically clean area