

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

**Учреждение образования
«Международный государственный экологический институт имени А.Д.
Сахарова»
Белорусского государственного университета**

ФАКУЛЬТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЫ

КАФЕДРА ИММУНОЛОГИИ И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭПИДЕМИОЛОГИИ

КОЗЫРЕВА
Анна Эдуардовна

**СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СВОЙСТВ
ПОЛИСАХАРИДОВ КУЛЬТИВИРУЕМЫХ ВИДОВ
БАЗИДИОМИЦЕТОВ**

Аннотация к дипломной работе

Научный руководитель:
канд. биол. наук
Иконникова Наталья Валерьевна

МИНСК 2019

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: Изучение и сравнение характеристик полисахаридов культивируемых грибов: 52 страницы, 12 рисунков, 8 таблиц, 66 источников.

Полисахариды, эндополисахариды, базидиальные грибы, общая характеристика, глюкан, целлюлоза, маннан, хитин, мицелий, фагоцитарная активность, антиоксидантная активность.

Цель работы: изучение физико-химических и биологических свойств полисахаридов базидиальных грибов, которые являются основой для разработки новых лечебно-профилактических препаратов.

Методы исследования. Культурально-морфологические, микроскопические.

Полученные результаты и их новизна. В работе исследован биохимический состав глубинного мицелия макромицетов - *Trametes versicolor*, *Hericiium erinaceus*, *Schizophyllum commune*.

Степень использования. Грибы-макромицеты *Trametes versicolor*, *Hericiium erinaceus*, *Schizophyllum commune*, содержащие широкий спектр биологически активных веществ углеводной, белковой, липидной, фенольной природы, витамины, микроэлементы, можно рассматривать как перспективные продуценты для получения новых лечебно-профилактических препаратов.

Область применения. Экология, микробиология, медицина, биотехнология.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа: вивучэнне і параўнанне характарыстык поліцукрыдаў культывуюцца грыбоў: 52 старонкі, 12 малюнкаў, 8 табліц, 66 крыніц.

Поліцукрыды, эндапалісахарыды, базідыяльныя грыбы, агульная характарыстыка, глюкан, цэлюлоза, манна, хітын, міцэліем, фагацытарную актыўнасць, антіоксідантным актыўнасць.

Мэта работы: вивучэнне фізіка-хімічных і біялагічных уласцівасцяў поліцукрыдаў базидиальных грыбоў, якія з'яўляюцца асновай для распрацоўкі новых лячэбна-прафілактычных прэпаратаў.

Метады даследаванняў: Культуральна-марфалагічныя, мікраскапічныя.

Атрыманыя вынікі і іх навізна. У працы даследаваны біяхімічны склад глыбіннага міцэліем макроміцетов-*Trametes versicolor*, *Hericium erinaceus*, *Schizophyllum commune*.

Ступень выкарыстання. Грыбы-макроміцеты *Trametes versicolor*, *Hericium erinaceus*, *Schizophyllum commune*, якія змяшчаюць шырокі спектр біялагічна актыўных рэчываў вугляводнай, бялковай, ліпіднай, фенольнай прыроды, вітаміны, мікраэлементаў, можна разглядаць як перспектыўныя прадукцыі для атрымання новых лячэбна-прафілактычных прэпаратаў.

Вобласць ужывання. Экалогія, мікрабіялогія, медыцына, біятэхналогія.

ABSTRACT

Diploma work: the Study and comparison of characteristics of polysaccharides of cultivated mushrooms: 52 pages, 12 figures, 8 tables, 66 sources.

Polysaccharides, antipolysaccharide, basidial fungi, general characteristics, glucan, cellulose, mannan, chitin, mycelium, phagocytic activity, antioxidant activity.

Objective: to study the physical, chemical and biological properties of polysaccharides of basidial fungi, which are the basis for the development of new therapeutic and prophylactic drugs.

Research methods Cultural - morphological, microscopic.

The obtained results and their novelty. The biochemical composition of the deep mycelium of macromycetes - *Trametes versicolor*, *Hericius erinaceus*, *Schizophyllum commune*-was investigated.

Degree of use. Mushrooms-macromycetes *Trametes versicolor*, *Hericius erinaceus*, *Schizophyllum commune*, containing a wide range of biologically active substances of carbohydrate, protein, lipid, phenolic nature, vitamins, trace elements, can be considered as promising producers for new therapeutic and prophylactic drugs.

Application area. Ecology, Microbiology, medicine, biotechnology.