

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

ЛИПАЙ

Елизавета Валерьевна

**ХАРАКТЕРИСТИКА ХИТОЗАНА ИЗ МИЦЕЛИЯ
ASPERGILLUS NIGER**

Аннотация к дипломной работе

Научный руководитель:

канд. биол. наук, доцент

Чубарова Анна Сергеевна

МИНСК 2019

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: Характеристика хитозана из мицелия *Aspergillus niger*: 41 страниц, 13 рисунков, 1 таблица, 62 источника.

Хитин, хитозан, мицелий, *Aspergillus niger*, хитин-глюкановый комплекс, хитин-белковый комплекс, целлюлоза

Объект исследования: мицелий *Aspergillus niger*, продуцента лимонной кислоты.

Цель работы: получение, физико-химическая и экологическая характеристика препарата хитозана из мицелия *Aspergillus niger*.

Полученные результаты и их новизна. Полученные результаты могут быть использованы для оценки потенциальной ценности мицелия *Aspergillus niger* в качестве источника получения хитозана. Предложенная методика получения препарата хитозана из мицелия *Aspergillus niger* позволяет всего за три этапа получить очищенный препарат хитозана, отвечающий требованиям, предъявляемым к субстанциям подобного типа.

Область применения. Образование, экология, медицина.

РЭФЕРАТ

Дыпломная праца: Характарыстыка хітазана з міцэлія *Aspergillus niger*: 41 старонак, 13 малюнкаў, 1 табліца, 62 крыніцы.

Хітын, хітазан, міцэлій, *aspergillus niger*, хітына-глюканавы комплекс, хітына-бялковы комплекс, цэлюлоза

Аб'ект даследавання: міцэліем *Aspergillus niger*, прадукцэнтаў цытрынавай кіслаты.

Мэта працы: атрыманне, фізіка-хімічная і экалагічная характарыстык апрапарата хітазана з міцэлія *Aspergillus niger*.

Атрыманыя вынікі і іх навізна. Атрыманыя вынікі могуць быць выкарыстаны для ацэнкі патэнцыйнай каштоўнасці міцэлія *Aspergillus niger* ў якасці крыніцы атрымання хітазана. Прапанаваная методыка атрымання апрапарата хітазана іх міцэліем *Aspergillus niger* дазваляе ўсяго за тры этапы атрымаць вычышчаны апрапарат хітазана, які адказвае патрабаванням, што прад'яўляюцца да субстанцый падобнага тыпу.

Вобласць прымянення: Адукацыя, экалогія, медыцына.

ABSTRACT

Thesis: Characterization of chitosan from the mycelium of *Aspergillus niger*: 41 pages, 13 figures, 1 table, 62 sources.

Chitin, chitosan, mycelium, *Aspergillus niger*, chitin-glucan complex, chitin-protein complex, cellulose

Object of study: *Aspergillus niger* mycelium, producer of citric acid.

Objective: obtaining, physico-chemical and environmental characteristics of the drug chitosan from the mycelium of *Aspergillus niger*.

The results and their novelty. The results can be used to assess the potential value of *Aspergillus niger* mycelium as a source of chitosan. The proposed method for obtaining the chitochane preparation of their mycelium *Aspergillus niger* allows, in just three steps, to obtain a purified preparation of chitosan that meets the requirements for substances of this type.

Application area: Education, ecology, medicine.