МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

**«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**(ФГБОУ ВО «КубГУ»)**

**Кафедра биологии и экологии растений**

**КУРСОВАЯ РАБОТА**

**АЛЬГОИНДИКАЦИЯ ЗАГРЯЗНЕНИЙ ПОЧВ ГОРОДА КРАСНОДАРА**

Работу выполнил \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.С. Завьялов

(подпись, дата)

Факультет биологический, курс 3

Направление 06.03.01 Биология

Научный руководитель

доцент, канд. биол. наук\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О.В. Букарева

(подпись, дата)

Нормоконтролёр

преподаватель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.М. Иваненко

(подпись, дата)

Краснодар 2017

РЕФЕРАТ

Курсовая работа 39 с., 2 рис., 1 табл., 55 источников.

ПОЧВЕННЫЕ ВОДОРОСЛИ, АЛЬГОФЛОРА, КРАСНОДАР, АЛЬГОИНДИКАЦИЯ, ЗАГРЯЗНЕНИЕ, ТЯЖЁЛЫЕ МЕТАЛЛЫ.

Объектом исследования является почва города Краснодара.

Цель работы – изучение метода альгоиндикации загрязнения почв города Краснодара.

В результате изучения литературы был выявлен предварительный список почвенных водорослей района исследования, установлено загрязнение почв г.Краснодара свинцом, цинком, ванадием, кроме того обнаружены локальные участки концентрации тяжелых металлов: кадмия, мышьяка, никеля, молибдена, меди, хрома. Также были выделены преимущества использования почвенных водорослей в качестве биоиндикаторов: синезелёные (*Microcystis pulverea, Oscillatoria chlorine, Oscillatoria amphibia, Phormidium foveolarum, Phormidium tenue*), зелёные (*Chlorella vulgaris, Chlamydomonas debaryana, Chlorococcum infusionum*), диатомовые (*Pinnularia leptosoma*), жёлто-зелёные (*Heterotrix exilis*)*.*

СОДЕРЖАНИЕ

Введение…………………………………………………….….............................….4

1. Аналитический обзор………………………………………………….…….........7
   1. История изучения почвенной альгофлоры…………………………….…..7
   2. Почвенные водоросли г. Краснодара ……..................................................9
      1. Систематический список…………………………………………….9
      2. Таксономический анализ …………………………………………...13
      3. Жизненные формы ………………………………………………….15
   3. Выявление основных видов загрязнения почв района   
      исследования……………………………………… ……………..………...16
   4. Выявление видов почвенных водорослей-биоиндикаторов загрязнения почв……………………………………………………………………….…18
2. Физико-географическая характеристика района исследования …………….20
   1. Границы …………………………………………………………………….20
   2. Особенности геологического строения и рельефа…………………….....21
   3. Гидрология…………………………………………………………….…....22
   4. Климат……………………………………………………………………....24
   5. Почвенный покров………………………………………………….……...27
   6. Растительный покров……………………………………………………... 29
3. Методы исследования………………………………………….……………......31

Заключение………………………………………………………………………....34

Список использованных источников……………….……….…………….……...35