

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Кафедра общей экологии и методики преподавания биологии

Аннотация к дипломной работе

**«СТРУКТУРА ПОЧВЕННОЙ МИКРОБИОТЫ И ЕЕ ОСОБЕННОСТИ
В УСЛОВИЯХ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ»**

ШАРЕЦКАЯ
Юлия Сергеевна

Научный руководитель:
ст. преподаватель
Гаевский Евгений Евгеньевич

Минск, 2020

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 49 с., 5 рис., 9 табл., 40 источников.

СТРУКТУРА ПОЧВЕННОЙ МИКРОБИОТЫ И ЕЕ ОСОБЕННОСТИ В УСЛОВИЯХ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ

Ключевые слова: почвенная микробиота, загрязнение, урбаноземы, биотестирование.

Объект исследования: пробы почвы города Воложина, содержание полевой влажности в образцах почвы, количество микроорганизмов разных групп.

Цель: изучить и проанализировать структуру почвенной микробиоты и ее особенности в условиях городской среды г.Воложина.

Методы исследования: микробиологические методы, сравнительный анализ, аналогия, обобщение, сравнение.

Научная новизна и теоретическая значимость. Результаты микробиологического анализа почв показали, что микробиота почв исследуемых модельных участков г. Воложина при разного рода антропогенных загрязнениях реагирует сходным образом путем изменения состава активно функционирующих популяций, входящих в сообщество микроорганизмов. Реакция микроорганизмов зависит от количества и качества загрязнителя.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа: 49 с., 5 мал., 9 табл., 40 крыніц.

СТРУКТУРА ГЛЕБАВАЙ МІКРОБІОТЫ І ЯЕ АСАБЛІВАСЦІ ВА ЎМОВАХ ГАРАДСКОГА АСЯРОДДЗЯ

Ключавыя словы: глебавая мікрабіёта, забруджванне, урбаназемы, біятэставанне.

Аб'ект даследавання: пробы глебы горада Валожына, змест палявой вільготнасці ва ўзорах глебы, колькасць мікраарганізмаў розных груп.

Мэта: Вывучыць і прааналізаваць структуру глебавай мікрабіёты і яе асаблівасці ва ўмовах гарадскога асяроддзя г. Валожына.

Метады даследавання: мікрабіялагічныя метады, параўнальны аналіз, аналогія, абагульненне, параўнанне.

Навуковая навізна і тэарэтычная значнасць. Вынікі мікрабіялагічнага аналізу глеб паказалі, што мікрабіёта глеб доследных мадэльных участкаў г.Валожына пры рознага роду антрапагенных забруджваннях рэагуе падобным чынам шляхам змены складу актыўна функцыянуюць папуляцый, якія ўваходзяць у супольнасць мікраарганізмаў. Рэакцыя мікраарганізмаў залежыць ад колькасці і якасці забруджвальніка.

ABSTRACT

Thesis: 49 p., 5 Fig., 9 table., 40 sources.

STRUCTURE OF SOIL MICROBIOTA AND ITS FEATURES IN THE URBAN ENVIRONMENT

Key words: soil microbiota, pollution, urbanozems, biotesting.

Object of research: soil samples of the city of Volozhin, the content of field humidity in soil samples, the number of microorganisms of different groups.

Purpose: to study and analyze the structure of soil microbiota and its features in the urban environment of Volozhin.

Research methods: microbiological methods, comparative analysis, analogy, generalization, comparison. Scientific novelty and theoretical significance.

The results of microbiological analysis of soils showed that the soil microbiota of the studied model areas of Volozhin reacts in a similar way under various types of anthropogenic pollution by changing the composition of actively functioning populations that are part of the community of microorganisms. The reaction of microorganisms depends on the quantity and quality of the contaminant.