

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования

**«Международный государственный экологический институт имени А.Д.
Сахарова»**

Белорусского государственного университета

ФАКУЛЬТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЫ

**КАФЕДРА ОБЩЕЙ ЭКОЛОГИИ, БИОЛОГИИ И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ
ГЕНЕТИКИ**

**ОЦЕНКА МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ПОЧВЫ
Г. МИНСКА И МИНСКОГО РАЙОНА**

Дипломная работа

Специальность 1-80 02 01 Медико-биологическое дело

Исполнитель:

студент 5 курса 32062 группы

дневной формы обучения _____ Кривальцевич Кристина Леонидовна

Научный руководитель:

старший преподаватель _____ Хандогий Ирина Михайловна

К защите допущена:

**Заведующий кафедрой общей экологии, биологии и экологической
генетики**

доктор биол. наук, доцент _____ Смолякова Р.М.

МИНСК 2018

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: Оценка микробиологической активности почв г. Минска и Минского района: 35 страниц, 3 таблицы, 9 рисунков, 36 использованных источников

МИКРОФЛОРА ПОЧВ, ПОЧВА, МИКРООРГАНИЗМЫ, САПРОФИТНЫЕ БАКТЕРИИ, ТЕРМОФИЛЫ

Цель работы: оценка санитарного состояния города Минска и Минского района с помощью микробиологического исследования почв

Методы исследований: микроскопические; химические; экологические.

Полученные результаты и их новизна. В работе впервые применено исследование морфологической структуры микробоценоза в почве, дана оценка санитарного состояния почв г. Минска и Минского района.

Степень использования. Результаты работы могут быть использованы для основы в дальнейшем исследовании микробиологической составляющей почвенных ценозов и для оценки санитарного состояния окружающей среды.

Область применения. Образование, экология, медицина.

Проблема загрязнения почв всегда останется актуальной, т.к. от характера почвенного покрова его свойств, протекающих в почвах химических и биохимических процессов зависят чистота и состав атмосферы, наземных и подземных вод. Почвенный покров – один из наиболее мощных регуляторов химического состава атмосферы и гидросферы.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа: Ацэнка мікрабіялагічнай актыўнасці глеб г. Мінска і Мінскага раёна: 35 старонак, 3 табліцы, 9 малюнкаў, 36 выкарыстаных крыніц

МІКРАФЛОРА ГЛЕБЫ, ГЛЕБА, МІКРААРГАНІЗМЫ, САПРАФІТНЫЕ БАКТЭРЫІ, ТЕРМАФІЛЫ

Мэта работы: адзнака санітарнага стану горада Мінска і Мінскага раёна з дапамогай мікрабіялагічнага даследавання глебаў.

Метады даследавання: мікраскапічныя; хімічныя; экалагічныя.

Атрыманыя вынікі і іх навізна. У працы ўпершыню ўжыта даследаванне марфалагічнай структуры мікрабіяцэноза ў глебе, дадзена ацэнка санітарнага стану глеб г. Мінска і Мінскага раёна.

Ступень выкарыстання. Вынікі работы могуць быць выкарыстаны для асновы ў далейшым даследаванні мікрабіялагічнай складнікам глебавых цэнозаў і для ацэнкі санітарнага стану навакольнага асяроддзя.

Вобласць прымянення. Адукацыя, экалогія, медыцына.

Праблема забруджвання глеб заўсёды застаецца актуальнай, бо ад характару глебавага покрыва яго уласцівасцяў, якія праходзяць у глебах хімічных і біяхімічных працэсаў залежаць чысціня і склад атмасферы, наземных і падземных вод. Глебавы покрыва - адзін з найбольш магутных рэгулятараў хімічнага складу атмасферы і гідрасферы.

ABSTRACT

Graduate work: Assessment of microbiological activity of soils in Minsk and Minsk region: 35 pages, 3 tables, 9 figures, 36 sources used

MICROFLORA SOIL, SOIL, MICROORGANISMS, SAPROPHYT BACTERIA, THERMOPHILS

Objective: assessment of the sanitary condition of the city of Minsk and the Minsk region by means of microbiological study of soils

Research methods: microscopical; chemical; ecological.

The results obtained and their novelty. In this study, the study of the morphological structure of microbiocenosis in soil was applied for the first time, and the sanitary state of soils in Minsk and Minsk region was assessed.

Degree of use. The results of the work can be used for the basis for further research on the microbiological component of soil coenoses and for assessing the environmental health status.

Application area. Education, ecology, medicine.

The problem of soil contamination will always remain relevant, the nature and composition of the atmosphere, ground and groundwater depend on the nature of the soil cover of its properties, which occur in the soils of chemical and biochemical processes. The soil cover is one of the most powerful regulators of the chemical composition of the atmosphere and the hydrosphere.