

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра микробиологии**

ТАНДИЛЯН

Анжела Овсеповна

**КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ПО
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИМ ПОКАЗАТЕЛЯМ**

Аннотация к дипломной работе

Научный руководитель:

кандидат биологических наук,
доцент Т.А. Пучкова

Минск, 2019

Аннотация

Дипломная работа на тему «Контроль качества питьевой воды по микробиологическим показателям»

Объем работы: 51 страница, 43 использованных источника.

Ключевые слова: ПИТЬЕВАЯ ВОДА, КАЧЕСТВО ВОДЫ, МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ВОДЫ

Объект исследования: вода централизованных источников водоснабжения предприятия «Дарида»

Предмет исследования: определение качества проб воды по микробиологическим показателям.

Цель работы: изучение методов определения и оценка качества питьевой воды.

В дипломную работу входит введение, три главы, выводы, итоговое заключение.

Во введении обоснована актуальность выбранной темы, поставлена цель, задачи, объект исследования.

Методы исследования: описательно-аналитический, сравнительно-сопоставительный, статистический, метод контекстного анализа, лабораторные методы исследования: метод определения общего числа микроорганизмов, образующих колонии на питательном агаре, метод определения общих и термотолерантных колиформных бактерий методом мембранной фильтрации.

Научная новизна исследования: проведена комплексная оценка качества воды по важнейшим микробиологическим показателям.

Полученные в ходе исследования выводы могут быть использованы в качестве рекомендаций для структур санитарно-эпидемиологического надзора.

Дипломная работа является самостоятельно выполненным исследованием.

МІНІСТЭРСТВА АДУКАЦЫІ РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ
БЕЛАРУСКІ ДЗЯРЖАЎНЫ ЎНІВЕРСІТЭТ
БІЯЛАГІЧНЫ ФАКУЛЬТЭТ
Кафедра мікрабіялогіі

ТАНДЗІЛЯН
Анжэла Аўсэпаўна

КАНТРОЛЬ ЯКАСЦІ ПІТНАЙ ВАДЫ ПА МІКРАБІЯЛАГІЧНЫХ
ПАКАЗЧЫКАХ

Анатацыя да дыпломнай працы

Навуковы кіраўнік:
кандыдат біялагічных навук,
дацэнт
Пучкова Т.А.

Мінск, 2019

Анатацыя

Дыпломная праца на тэму «Кантроль якасці пітнай вады па мікрабіялагічных паказчыках»

Аб'ём работы: 51 старонка, 43 выкарыстаныя крыніцы.

Ключавыя словы: ПІТНАЯ ВАДА, ЯКАСЦЬ ВАДЫ, МІКРАБІЯЛАГІЧНЫ АНАЛІЗ ВАДЫ

Аб'ект даследавання: вада цэнтралізаваных крыніц водазабеспячэння прадпрыемства «Дарыда».

Прадмет даследавання: вызначэнне якасці проб вады па мікрабіялагічных паказчыках.

У дыпломную працу ўваходзіць уводзіны, тры главы, высновы, выніковае заключэнне.

Ва ўводзінах абгрунтавана актуальнасць абранай тэмы, пастаўлена мэта, задачы, аб'ект даследавання.

Мэта работы: вывучэнне метадаў вызначэння і ацэнка якасці вады.

Метады даследавання: апісальна-аналітычны, параўнальна-супастаўляльны, статыстычны, метады кантэкстнага аналізу, лабараторныя метады даследавання: метады вызначэння агульнай колькасці мікраарганізмаў, якія ўтвараюць калоніі на пажыўным агары, метады вызначэння агульных і тэрматалерантных каліформных бактэрый метадам мембраннай фільтрацыі.

Навуковая навізна даследавання: Праведзена комплексная ацэнка якасці вады па найважнейшых мікрабіялагічных паказчыках.

Атрыманыя ў ходзе даследавання высновы могуць быць выкарыстаны ў якасці рэкамендацый для структур санітарна-эпідэміялагічнага нагляду.

Дыпломная праца з'яўляецца самастойна выкананым даследаваннем.

MINISTRY OF EDUCATION OF THE REPUBLIC OF BELARUS
BELARUSIAN STATE UNIVERSITY
BIOLOGICAL FACULTY
Microbiology department

TANDILIAN
Anjela

MONITORING THE QUALITY OF DRINKING WATER
BY MICROBIOLOGICAL INDICATORS

Abstract of the thesis work

Supervisor:
Candidate of Biological Sciences,
Associate Professor
Puchkova T.A.

Minsk, 2019

Abstract

Thesis on "Monitoring the quality of drinking water by microbiological indicators"

Volume: 51 pages, 43 references.

Key words: DRINKING WATER, WATER QUALITY, MICROBIOLOGICAL ANALYSIS of WATER

Object of research: water of centralized water supply sources enterprise «Darida».

The work purpose: study of methods for the determination and evaluation of water quality.

The thesis includes an introduction, three chapters, conclusions, final conclusion.

In the introduction, the relevance of the chosen topic is substantiated, the goal, objectives, object of research are set.

Methods: descriptive-analytical, comparative, statistical, method of contextual analysis, laboratory methods: method for determining the total number of microorganisms forming colonies on nutrient agar, method for determining the total and thermotolerant coliform bacteria by membrane filtration.

Scientific novelty of the research: a comprehensive assessment of water quality on the most important microbiological indicators of water quality.

The results obtained in the course of the study can be used as recommendations for structures of sanitary-and-epidemiologic supervision.

The thesis is a self-made study.