

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Кафедра общей экологии и методики преподавания биологии

ЛЕКУНОВИЧ

Людмила Леонтьевна

**СОДЕРЖАНИЕ НИТРАТОВ И СОЕДИНЕНИЙ ЖЕЛЕЗА
В ШАХТНЫХ И ТРУБЧАТЫХ КОЛОДЦАХ СТОЛИНСКОГО РАЙОНА**

Дипломная работа

Научный руководитель:
к.б.н. Жукова А. А

Допущена к защите

«___» _____ 2014 г.

Зав. кафедрой общей экологии и методики
преподавания биологии, доктор биологических
наук, доцент Гричик В. В.

Минск, 2014

Реферат

Дипломная работа 67 с., 5 табл., 9 рис., 34 источника, 2 приложения.

ПИТЬЕВАЯ ВОДА, КОЛОДЦЫ, ПРИМЕСИ, НИТРАТЫ, НИТРИТЫ, ЖЕЛЕЗО, ОТРАВЛЕНИЯ, МЕТГЕМОГЛОБИНЭМИЯ, ПЕСТИЦИДЫ.

Объект исследования – примеси (нитраты и железо) в питьевой воде из водных источников децентрализованного водоснабжения в Столинском районе.

Цель данной работы - установить содержание нитратов и ионов железа в питьевой воде из децентрализованных источников водоснабжения (трубчатых и шахтных колодцев) в Столинском районе.

Методы исследования: описательно-аналитический, статистический, сравнительно-сопоставительный методы, а так же лабораторные методы исследования: физико-химические, гравиметрические и др.

Результаты внедрения: информационные данные работы используются ГУ «Столинский райЦГиЭ» для санитарно-профилактической работы с населением (акт внедрения) и администрацией Столинского района по вопросам обеспечения населения качественной питьевой водой и проведением централизованного водоснабжения во всех сельских населенных пунктах (акт внедрения).

Экономическая и социальная значимость работы: обеспечение населения качественной питьевой водой является приоритетной социальной и экологической проблемой Беларуси, решение которой направлено на достижение главной цели – улучшение и сохранение здоровья населения.

Рэферат

Дыпломная работа 67 с., 9 мал., 5 табл., 34 крыніцы, 2 прыкладання.

ПРЫМЕСІ, НІТРАТЫ, НІТРЫТЫ, ЖАЛЕЗА, КАЛОДЗЕЖ, АТРУЧАННЕ, МЕТГЕМОГЛОБІНЭМІЯ, ПЕСТЫЦЫДЫ.

Аб'ект даследавання - прымешкі (нітраты і жалеза) у пітной вадзе з водных крыніц дэцэнтралізаванага водазабеспячэння ў Столінскім раёне.

Мэта дадзенай работы - усталяваць ўтрыманне нітратаў і іёнаў жалеза ў пітной вадзе з дэцэнтралізаваных крыніц водазабеспячэння (трубчастых і шахтавых калодзежаў) на Століншчыне.

Метады даследавання: апісальна-аналітычныя, статыстычныя, параўнальна-супастаўляльныя метады, а таксама лабараторныя метады даследавання: фізіка-хімічныя, гравіметрычныя і інш.

Вынікі ўкаранення: інфармацыйныя даныя працы выкарыстоўваюцца ДУ «Столінскі райЦГіЭ» для санітарна-прафілактычнай працы з насельніцтвам (акт ўкаранення) і адміністрацыяй Столінскага раёна па пытаннях забеспячэння насельніцтва якаснай пітной вадой і правядзеннем цэнтралізаванага водазабеспячэння ва ўсіх сельскіх населеных пунктах (акт ўкаранення).

Эканамічная і сацыяльная значнасць работы: забеспячэнне насельніцтва якаснай пітной вадой з'яўляецца прыярытэтнай сацыяльнай і экалагічнай праблемай Беларусі, рашэнне якой накіравана на дасягненне галоўнай мэты - паляпшэнне і захаванне здароўя насельніцтва.

Abstract

Diplomawork 67 p., 5 tables, 9 fig., 34 sources, 2 applications.

DRINKING WATER, WELLS, IMPURITIES, NITRATES, NITRITES, IRON, POISONING, METHEMOGLOBINEMIA, PESTICIDES

Object of investigation: impurities (nitrates and iron) in drinking water from the water sources of decentralized water supply in the Stolin district.

The **aim** of this research is to establish the content of nitrates and iron ions in drinking water from decentralized water supply sources (tube and wells) in the Stolin district.

Research methods: descriptive and analytical, statistical, comparative methods and laboratory methods of research: physical-chemical, gravimetric and others.

Main results: data of work are used in "Stolin district center of hygiene and epidemiology" for the sanitary-preventive work with the population (the act of implementation) and the Stolin district administration on the issues of providing the population with quality drinking water and conducting of centralized water supply in all countryside settlements (the act of implementation).

Economic and social importance of work: providing the population with quality drinking water is an urgent social and environmental problem of Belarus.