

**Министерство Образования Республики Беларусь**  
**Белорусский государственный университет**  
**Биологический факультет**  
**Кафедра общей экологии и методики преподавания биологии**

**Аннотация к дипломной работе**  
**Качество питьевых вод города Новогрудка и Новогрудского района**

Барановской Ларисы Анатольевны  
Научный руководитель:  
доктор биологических наук,  
профессор Я.К. Куликов

Минск, 2025

## РЕФЕРАТ

Дипломная работа 31 с., 8 рис., 3 табл., 21 источников.

### КАЧЕСТВО ПИТЬЕВЫХ ВОД НОВОГРУДКА И НОВОГРУДСКОГО РАЙОНА.

**Объект исследования:** Питьевая вода Новогрудка и Новогрудского района.

**Цель работы:** изучить качество питьевых вод г.Новогрудка и Новогрудского района.

**Методы исследования:** Химические и микробиологические показатели питьевой воды г.Новогрудка и Новогрудского района.

Исследовано качество питьевой воды в Новогрудке и Новогрудском районе по химическим и микробиологическим показателям в период 2013--2023 г.

По данным регулярных лабораторных проверок санитарно-эпидемической службы района, подтверждается устойчивое поддержание качества питьевой воды, распределяемой централизованными водопроводными сетями на территории населенного пункта.

Вода считается безопасной для употребления, если в ней подтверждено отсутствие вредных примесей в своем содержании. В Новогрудке и Новогрудском районе воду из сети можно употреблять для приготовления пищи без кипячения и без риска получить кишечную инфекцию.

Основной проблемой, которая влияет на качество питьевой воды в районе, является высокое содержание примесей воды, поступающей из скважин в момент забора из источников. При взятии анализов из 100% артезианских скважин 4,2% от общего объема покажут превышение над допустимыми нормами для потребления воды населением. Это объясняется почвенными особенностями подземных вод. Довольно редким явлением является превышение порогового значения в  $2\text{мг/дм}^3$ .

## РЭФЕРАТ

Дыпломная праца 31 с., 8 мал., 3 табл., 21 крыніц.

**ЯКАСЦЬ ПІТНЫХ ВОД НАВАГРУДКА І НАВАРУДСКАГА РАЕНУ.**

**Аб'ект даследавання:** Пітныя воды Навагрудка і Наварудскага раёну.

**Мэта працы:** якасць пітных вод г.Навагрудка і Навагрудскага раёну.

**Метады даследавання:**Кароткая характарыстыка аб'екта даследавання,асабліваасці водазабяспячэння Навагрудка.

Даследавана якасць пітной вады ў Навагрудку і Навагрудскім раёне па хімічных і мікрабіялагічных паказчыках у перыяд 2013-2023 г.

Па дадзеных рэгулярных лабараторных праверак санітарна-эпідэмічнай службы раёна, пацвярджаецца ўстойлівае падтрыманне якасці пітной вады, якая размяркоўваецца цэнтралізаванымі водаправоднымі сеткамі на тэрыторыі населенага пункта.

Вада лічыцца бяспечнай для ўжывання, калі ў ёй пацверджана адсутнасць шкодных прымешак у сваім змесце. У Навагрудку і Навагрудскім раёне ваду з сеткі можна ўжываць для прыгатавання ежы без кіпячэння і без рызыкі атрымаць кішачную інфекцыю.

Асноўнай праблемай, якая ўплывае на якасць пітной вады ў раёне, з'яўляецца высокае ўтрыманне прымешак вады, якая паступае са свідравін у момант плота з крыніц .Пры ўзяцці аналізаў са 100% артэзіянскіх свідравін 4,2% ад агульнага аб'ёму пакажуць перавышэнне над дапушчальнымі нормамаі для спажывання вады насельніцтвам. Гэта тлумачыцца глебавымі асабліваасцямі падземных вод. Даволі рэдкай з'явай з'яўляецца перавышэнне парогавага значэння ў 2мг/дм<sup>3</sup>.

## REFERAT

Diplomarbeit 31 s., 8 Abb., 3 Tabelle., 21 Quellen.

### DIE QUALITÄT DES TRINKWASSERS VON NOWOGRUDKA UND GEBIETNOWOGRUDKA.

**Forschungsobjekt:** Trinkwasser aus dem Bezirk Nowogrudka und dem Bezirk Nowogrudka.

**Arbeitsziel:** . die Qualität des Trinkwassers der Stadt Nowogrudka und des Bezirks Nowogrudka untersuchen.

**Untersuchungen:** . Kurze Beschreibung des Untersuchungsobjekts, Merkmale der Wasserversorgung von Nowogrudka.

Die Qualität des Trinkwassers in Novogrudok und im Bezirk Novogrudok wurde im Zeitraum 2013–2023 anhand chemischer und mikrobiologischer Indikatoren untersucht.

Regelmäßige Laboruntersuchungen des sanitären und epidemiologischen Dienstes des Bezirks bestätigen die nachhaltige Aufrechterhaltung der Qualität des Trinkwassers, das über zentrale Wasserversorgungsnetze auf dem Gebiet der Siedlung verteilt wird.

Wasser gilt als sicher zum Verzehr, wenn bestätigt ist, dass es keine schädlichen Verunreinigungen enthält. In Novogrudok und im Bezirk Novogrudok kann das Wasser aus dem Leitungsnetz zum Kochen verwendet werden, ohne dass es abgekocht werden muss und ohne dass die Gefahr einer Darminfektion besteht. Das Hauptproblem, das die Qualität des Trinkwassers in der Region beeinträchtigt, ist der hohe Gehalt an Verunreinigungen im Wasser aus Brunnen zum Zeitpunkt der Entnahme aus den Quellen. Bei der Entnahme von Proben aus 100 % der artesischen Brunnen weisen 4,2 % des Gesamtvolumens eine Überschreitung der zulässigen Normen für den Wasserverbrauch der Bevölkerung auf. Dies wird erklärt Bodeneigenschaften des Grundwassers. Eine Überschreitung des Grenzwertes von 2 mg/dm<sup>3</sup> kommt eher selten vor.