

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

**Учреждение образования
«Международный государственный экологический институт
имени А. Д. Сахарова»
Белорусского государственного университета**

ФАКУЛЬТЕТ МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

КАФЕДРА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА И МЕНЕДЖМЕНТА

**МАМИЕВ
Назар Гелдымамедович**

**ОЦЕНКА ЗАГРЯЗНЕННОСТИ ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ И
ПОЙМЕННЫХ ПОЧВ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОДОЕМОВ МИНСКА**

Аннотация к дипломной работе

Специальность 1-33 01 07 Природоохранная деятельность

Научный руководитель:
канд. биол. наук, доцент
Копиця Владимир Николаевич

МИНСК 2021

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: Оценка донных отложений и пойменных почв поверхностных водоемов Минска: 53 страницы, 11 рисунков, 15 таблиц, 53 источника

ДОННЫЕ ОТЛОЖЕНИЯ, ПОЙМЕННЫЕ ПОЧВЫ, ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДОЕМЫ, ТЯЖЕЛЫЕ МЕТАЛЛЫ, МИНСК.

Цель работы: изучить содержания тяжелых металлов в донных отложениях и пойменных почвах поверхностных водоемов Минска

Методы исследований. В ходе выполнения дипломной работы были использованы экологический и статистический методы анализа и обработки научных данных.

Полученные результаты и их новизна. Проведены мониторинговые исследования по содержанию загрязнителей поверхностных водоемов в пределах города Минска. В результате проведенных исследований было установлено, что приоритетными загрязнителями речной экосистемы г. Минска выступают свинец, цинк и медь, в меньшей степени – никель и кадмий. В почвенном покрове долины рек в пределах города Минск наблюдается на некоторых участках превышение ПДК кадмия и никеля.

Степень использования. Результаты работы могут быть внедрены в работу кафедры экологического мониторинга и менеджмента.

Область применения. Промышленная экология – результаты работы могут быть внедрены при проведении экологического мониторинга донных отложений рек и пойменных почв урбанизированных территорий.

ABSTRACT

Thesis: Assessment of bottom sediments and floodplain soils' of surface reservoirs in Minsk: 53 pages, 11 figures, 15 tables, 52 sources

BOTTOM SEDIMENTS, FLOODPLAIN SOILS, SURFACE WATER BODIES, HEAVY METALS, MINSK

The purpose of the work: to study the content of heavy metals in bottom sediments and floodplain soils of surface reservoirs in Minsk, to study the basics of impact management on urbanized surface reservoirs.

Research methods. In the course of the thesis, environmental and statistical methods of analysis and processing of scientific data were used.

The results obtained and their novelty. Monitoring studies on the content of pollutants in surface water bodies within the city of Minsk were conducted. As a result of the conducted studies, it was found that the priority pollutants of the river ecosystem of Minsk are lead, zinc and copper, to a lesser extent – nickel and cadmium. In the soil cover of the river valley within the city of Minsk, there is an excess of the MPC of cadmium and nickel in some areas.

Degree of use. The results of the work can be implemented in the work of the Department of Environmental Monitoring and Management.

Scope of application. Industrial ecology-the results of the work can be implemented when conducting environmental monitoring of bottom sediments of rivers and floodplain soils of urbanized territories.

