

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ
БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ГЕОГРАФИИ И ГЕОИНФОРМАТИКИ
Кафедра географической экологии**

ШИЛО
Андрей Сергеевич

**ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ СХЕМЫ ОБРАЩЕНИЯ С
ТВЁРДЫМИ КОММУНАЛЬНЫМИ ОТХОДАМИ
УЗДЕНСКОГО РАЙОНА**

Дипломная работа

Научный руководитель: кандидат
географических наук, доцент Н. В
Гагина

Допущен к защите
«__» _____ 2023 г.
Зав. кафедрой географической экологии

кандидат географических наук, доцент
_____ Н. В. Гагина

Минск 2023

РЕФЕРАТ

Шило А. С. Геоэкологическая оценка схемы обращения с коммунальными отходами в Узденском районе (дипломная работа). – Минск, 2023, 85 с. Библиогр. 22 назв., табл. 3, рис. 18, прил. 3.

Ключевые слова: ТВЁРДЫЕ КОММУНАЛЬНЫЕ ОТХОДЫ, ВТОРИЧНЫЕ МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ, СРЕДА ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ, РАЦИОНАЛЬНОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ, УЗДЕНСКИЙ РАЙОН

Цель работы – геоэкологический анализ действующей схемы обращения с коммунальными отходами Узденского отхода. Объект исследования – Узденский район. Предмет – сложившаяся система обращения с коммунальными отходами, данного района.

Методика исследований основана на применении системного и геоэкологического научного подхода и комплекса методов: литературного, статистического, математического, картографического, аналитического и сравнительно-географического методов, а также метода геоинформационных технологий.

В работе рассмотрены состояние проблемы и методические подходы к разработке схемы обращения с твёрдыми коммунальными отходами, охарактеризована среда жизнедеятельности населения Узденского района, как фактор образования коммунальных отходов, предложен инновационный подход к созданию схемы обращения с коммунальными отходами на основе применения геоинформационных технологий.

В результате исследования была произведена оценка современного состояния системы обращения с коммунальными отходами в Узденском районе, оценка загруженности существующих маршрутов вывоза отходов. Полученные в ходе выполнения исследования результаты позволили предложить направления оптимизации и выявить потенциальные возможности для решения существующих проблем системы обращения с коммунальными отходами. Построена электронная модель схемы обращения с коммунальными отходами как пример внедрения инновационного подхода.

Результаты исследования могут быть использованы в практике рационального природопользования, разработке схем обращения с коммунальными отходами и создания их электронных моделей, в учебном процессе при подготовке специалистов географического и экологического профиля

Автор подтверждает, что все заимствованные из литературных и других источников материалы сопровождаются ссылками на их авторов.

РЭФЕРАТ

Шыла А.С. Геаэкалагічная ацэнка схемы абыходжання з камунальнымі адходамі ва Уздзенскім раёне (дыпломная праца). - Мінск, 2023, 85 С. Бібліягр. 22 назвы., табл. 3, мал. 18, прым. 3.

Ключавыя словы: цвёрдыя камунальныя адходы, другасныя матэрыяльныя рэсурсы, асяроддзе жыццядзейнасці, абыходжанне з адходамі, рацыянальнае прыродакарыстанне, Уздзенскі раён

Мэта працы-геаэкалагічных аналіз дзеючай схемы абыходжання з камунальнымі адходамі Уздзенскага адыходу. Аб'ект даследавання-Уздзенскі раён. Прадмет-якая склалася сістэма абыходжання з камунальнымі адходамі, дадзенага раёна.

Методыка даследаванняў заснавана на ўжыванні сістэмнага і геаэкалагічных навуковага падыходу і комплексу метадаў: літаратурнага, статыстычнага, матэматычнага, картаграфічнага, аналітычнага і параўнальна-геаграфічнага метадаў, а таксама метаду геаінфармацыйных тэхналогій.

У працы разгледжаны стан праблемы і метадычныя падыходы да распрацоўкі схемы абыходжання з цвёрдымі камунальнымі адходамі, ахарактарызуемая асяроддзе жыццядзейнасці насельніцтва Уздзенскага раёна, як фактар адукацыі камунальных адходаў, прапанаваны інавацыйны падыход да стварэння схемыабращения з камунальнымі адходамі на аснове прымянення геаінфармацыйных тэхналогій.

У выніку даследавання была праведзена ацэнка сучаснага стану сістэмы абыходжання з камунальнымі адходамі ва Уздзенскім раёне, ацэнка загрузанасці існуючых маршрутаў вывазу адходаў. Атрыманыя ў ходзе выканання даследавання вынікі дазволілі прапанаваць напрамкі аптымізацыі і выявіць патэнцыйныя магчымасці для вырашэння існуючых праблем сістэмы абыходжання з камунальнымі адходамі. Пабудавана электронная мадэль схемы абыходжання з камунальнымі адходамі як прыклад ўкаранення інавацыйнага падыходу.

Вынікі даследавання могуць быць выкарыстаны ў практыцы рацыянальнага прыродакарыстання, распрацоўцы схем абыходжання з камунальнымі адходамі і стварэння іх электронных мадэляў, у навучальным працэсе пры падрыхтоўцы спецыялістаў географічнага і экалагічнага профілю

Аўтар пацвярджае, што ўсе запазычаныя з літаратурных і іншых крыніц матэрыялы суправаджаюцца спасылкамі на іх аўтараў.

ABSTRACT

Shilo A. S. Geoecological assessment of the scheme of municipal waste management in the Uzden district (thesis). – Minsk, 2023, 85 p. Bibliogr. 22 titles, Table 3, fig. 18, adj. 3.

Keywords: SOLID MUNICIPAL WASTE, SECONDARY MATERIAL RESOURCES, LIVING ENVIRONMENT, WASTE MANAGEMENT, RATIONAL NATURE MANAGEMENT, UZDENSKY DISTRICT

The purpose of the work is a geoecological analysis of the current scheme of municipal waste management of the Uzden waste. The object of the study is the Uzdensky district. The subject is the established system of municipal waste management in this area.

The research methodology is based on the application of a systematic and geoecological scientific approach and a set of methods: literary, statistical, mathematical, cartographic, analytical and comparative geographical methods, as well as the method of geoinformation technologies.

The paper considers the state of the problem and methodological approaches to the development of a solid municipal waste management scheme, characterizes the living environment of the population of the Uzdensky district as a factor in the formation of municipal waste, and suggests an innovative approach to the creation of municipal waste management schemes based on the use of geoinformation technologies.

As a result of the study, an assessment of the current state of the municipal waste management system in the Uzden district, an assessment of the workload of existing waste disposal routes was made. The results obtained during the study allowed us to propose optimization directions and identify potential opportunities for solving existing problems of the municipal waste management system. An electronic model of the municipal waste management scheme is constructed as an example of the introduction of an innovative approach.

The results of the study can be used in the practice of rational nature management, the development of municipal waste management schemes and the creation of their electronic models, in the educational process when training specialists in geographical and environmental profile

The author confirms that all materials borrowed from literary and other sources are accompanied by references to their authors.