

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

НАКОНЕЧНАЯ
Анна Владимировна

ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА
ВОЗДЕЙСТВИЯ ПОЛИГОНОВ
ЗАХОРОНЕНИЯ ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ
НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ МИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Дипломная работа

Научный руководитель:
кандидат географических наук,
доцент И.И. Счастливая

Допущена к защите:

«___» _____ 2023 г.

Зав. кафедрой географической экологии,
кандидат географических наук, доцент Н.В. Гагина

Минск, 2023

РЕФЕРАТ

Наконечная А.В. Геоэкологическая оценка воздействия полигонов захоронения твердых коммунальных отходов на окружающую среду Минской области (дипломная работа). – Минск: БГУ, 2023. – 54 с.

Библиограф. 30 назв., 10 рис., 12 табл.

Ключевые слова: геоэкологическая оценка, полигоны захоронения твердых коммунальных отходов, экологические риски, воздействие на окружающую среду.

Цель работы – геоэкологическая оценка воздействия полигонов твердых коммунальных отходов на окружающую среду Минской области.

Объект исследования – полигоны твердых коммунальных отходов (ТКО) Минской области. Предмет исследования – воздействие полигонов ТКО на окружающую среду Минской области.

Методы исследования: описательный, картографический, статистического анализа, геоинформационный.

Рассмотрена государственная политика и законодательная база в области обращения с твердыми коммунальными отходами в Республике Беларусь. Проведен анализ существующих нормативных правовых актов, регулирующих создание полигонов ТКО, и методических материалов, рассматривающих их влияние на окружающую среду. Изучены основные методы проведения оценки воздействия полигонов твердых коммунальных отходов на окружающую среду. Дана характеристика объектов захоронения твердых коммунальных отходов Минской области и оценено их влияние на окружающую среду. Выявлены группы полигонов ТКО различной степени экологического риска – высокой, умеренной, низкой. В заключение рассмотрены мероприятия по смягчению негативного воздействия полигонов захоронения ТКО различных степеней экологического риска на окружающую среду.

При написании работы использовались материалы РУП «Бел НИЦ «Экология», научно-исследовательской лаборатории экологии ландшафтов Белорусского государственного университета, литературные источники, картографические материалы.

РЭФЕРАТ

Наканечная А.У. Геаэкалагічная ацэнка ўздзеяння палігонаў пахавання цвёрдых камунальных адходаў на навакольнае асяроддзе Мінскай вобласці (дыпломная праца). – Мінск: БДУ, 2023. – 54 с.

Бібліёграф. 30 назваў., 10 мал., 12 табл.

Ключавыя словы: геаэкалагічных ацэнка, палігоны захавання ЦКА, экалагічныя рызыкі, ўздзеянне на навакольнае асяроддзе.

Мэта работы-геаэкалагічная ацэнка ўздзеяння палігонаў цвёрдых камунальных адходаў на навакольнае асяроддзе Мінскай вобласці.

Аб'ект даследавання – палігоны цвёрдых камунальных адходаў (ЦКА) Мінскай вобласці. Прадмет даследавання – уздзеянне палігонаў ЦКА на навакольнае асяроддзе Мінскай вобласці.

Метады даследавання: апісальны, картаграфічны, статыстычнага аналізу, геаінфармацыйных.

Разгледжана дзяржаўная палітыка і заканадаўчая база ў галіне абыходжання з цвёрдымі камунальнымі адходамі ў Рэспубліцы Беларусь. Праведзены аналіз існуючых нарматыўных прававых актаў, якія рэгулююць стварэнне палігонаў ТКО, і метадычных матэрыялаў, якія разглядаюць іх уплыў на навакольнае асяроддзе. Вывучаны асноўныя метады правядзення ацэнкаў ўздзеяння палігонаў цвёрдых камунальных адходаў на навакольнае асяроддзе. Дадзена характарыстыка аб'ектаў пахавання цвёрдых камунальных адходаў Мінскай вобласці і ацэнены іх уплыў на навакольнае асяроддзе. Выяўлены групы палігонаў ТКО рознай ступені экалагічнай рызыкі-высокай, ўмеранай, нізкай. У заключэнне разгледжаны мерапрыемствы па змякчэнні негатыўнага ўздзеяння палігонаў пахавання ТКО розных ступеняў экалагічнага рызыкі на навакольнае асяроддзе.

Пры напісанні работы выкарыстоўваліся матэрыялы РУП «Бел НДЦ «Экалогія», навукова-даследчай лабараторыі экалогіі ландшафтаў Беларускага дзяржаўнага ўніверсітэта, літаратурныя крыніцы, картаграфічныя матэрыялы.

ABSTRACT

Nakonechnaya A.V. Geoecological assessment of the impact of landfills of solid municipal waste disposal on the environment of the Minsk region (thesis). – Minsk: BSU, 2023. – 54 p.

Bibliographer. 30 names, 10 figures, 12 tables.

Keywords: geoecological assessment, landfills of MSW disposal, environmental risks, environmental impact.

The purpose of the work is a geoecological assessment of the impact of municipal solid waste landfills on the environment of the Minsk region.

The object of the study is landfills of solid municipal waste (MSW) of the Minsk region. The subject of the study is the impact of MSW landfills on the environment of the Minsk region.

Research methods: descriptive, cartographic, statistical analysis, geoinformation.

The article considers the state policy and legislative framework in the field of solid municipal waste management in the Republic of Belarus. The analysis of existing regulatory legal acts regulating the creation of landfills of MSW and methodological materials considering their impact on the environment is carried out. The main methods of assessing the impact of municipal solid waste landfills on the environment have been studied. The characteristics of solid municipal waste disposal facilities in the Minsk region are given and their impact on the environment is assessed. Groups of MSW landfills of varying degrees of environmental risk – high, moderate, low - have been identified. In conclusion, measures to mitigate the negative impact of landfills of MSW disposal of various degrees of environmental risk on the environment are considered.

When writing the work, the materials of the RUE "Bel SRC "Ecology", the research laboratory of landscape ecology of the Belarusian State University, literary sources, cartographic materials were used.