МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Кафедра географической экологии

КИСЕЛЁВА

Екатерина Анатольевна

ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ Г.ГРОДНО

Дипломная работа

Научный руководитель:

доктор географических наук,

профессор А.Н. Витченко

Допущена к защите

«___»_____ 2018 г.

Зав. кафедрой географической экологии

доктор географических наук, профессор А.Н. Витченко

Минск, 2018

РЕФЕРАТ

Киселёва Е. А. Геоэкологическая оценка окружающей среды г. Гродно (дипломная работа). – Минск, 2018. – 51с., 14 рис., 8 табл., 33 источника.

Окружающая среда,социально-экономическая характеристика среды жизнедеятельности населения города, геоэкологическая оценка.

Объект исследования –город Гродно.

Предмет исследования – состояние окружающей среды г. Гродно.

Цель работы – провести геоэкологическуюоценкуокружающей среды г. Гродно.

По городу наблюдается тенденция к сокращению объема выбросов в атмосферный воздух.Необходимо выделить проблему локального химического загрязнения ливневым стоком притоков р. Неман. Образование отходов в г. Гроднов настоящее время растёт.

Наиболее неблагоприятным состояние атмосферного воздуха является в восточном промузле г. Гродно. Предприятия высокого класса опасности расположены преимущественно в центральной и севернойчастях города.Повышенные концентрации загрязняющих веществ в поверхностных водах характерны для центральной, восточной и западной частей города.

Высокие концентрации тяжелых металлов в почвах города тяготеют к крупным промышленным предприятиям, которые сконцентрированы в восточной и центральной частях города.Зеленые насаждения с низкой и очень низкой устойчивостью к техногенному загрязнению находятся на западе и северо-западе города. Современные рельефообразующие процессы характерны для восточной части города, где размещены крупнейшие промышленные предприятия и 5 полигонов отходов ОАО «Гродно-Азот».

Город имеет относительно благоприятнуюсоциально-экономическую среду жизнедеятельности населения и медико-географическую обстановку при сохранении общих для республики демографических проблем. Положительное влияние на развитие города оказывает его трансграничное положение и богатый туристско-рекреационный потенциал.

Основные геоэкологические проблемы города связаны с загрязнением промышленных предприятий и транспорта, к иным геоэкологическим проблемам можно отнести обращение с отходами, общую загазованность города автотранспортом, парковку в зеленых зонах, различные вопросы озелененности города и другие.

Область применения результатов исследования –оптимизация окружающей среды города и планирование мероприятий по улучшению ее качества.

РЭФЕРАТ

Кісялёва Е. А. Геаэкалагічная ацэнка навакольнага асяроддзя г. Гродна (дыпломная праца). - Мінск, 2018. - 51 с., 14 мал., 8 табл., 33 крыніцы.

Навакольнае асяроддзе, сацыяльна-эканамічная характарыстыка асяроддзя жыццядзейнасці насельніцтва горада, геаэкалагічная ацэнка.

Аб'ект даследавання – горад Гродна.

Прадмет даследавання - стан навакольнага асяроддзя г. Гродна.

Мэта работы - правесці геаэкалагічную ацэнку навакольнага асяроддзя г. Гродна.

Па горадзе назіраецца тэндэнцыя да памяньшэння аб'ёму выкідаў у атмасфернае паветра. Неабходна адзначыць праблему лакальнага хімічнага забруджвання ліўневым сцёкам прытокаў р. Нёман. Вытворчасць адходаў у г. Гродна ў цяперашні час расце.

Найбольш неспрыяльным стан атмасфернага паветра з'яўляецца ва ўсходнім прамвузле г. Гродна. Прадпрыемствы высокага класа небяспекі размешчаны пераважна ў цэнтральнай і паўночнай частках горада. Павышаныя канцэнтрацыі забруджвальных рэчываў у паверхневых водах характэрныя для цэнтральнай, усходняй і заходняй частак горада.

Высокія канцэнтрацыі цяжкіх металаў у глебах горада сувязаны з буйнымі прамысловымі прадпрыемствамі, якія сканцэнтраваны ва ўсходняй і цэнтральнай частках горада. Зялёныя насаджэнні з нізкай і вельмі нізкай устойлівасцю да тэхнагеннага забруджвання знаходзяцца на захадзе і паўночным захадзе горада. Сучасныя рэльефаўтваральныя працэсы па колькасьці пераважаюць ва ўсходняй частцы горада, дзе размешчаны найбуйнейшыя прамысловыя прадпрыемствы і 5 палігонаў адходаў прадпрыемства «Гродна-Азот».

Горад мае адносна спрыяльную сацыяльна-эканамічную абстаноўку для жыццядзейнасці насельніцтва і медыка-геаграфічную абстаноўку пры захаванні агульных для рэспублікі дэмаграфічных праблем. Станоўчы ўплыў на развіццё горада аказвае яго трансгранічнае геаграфічнае становішча і багаты турысцка-рэкрэацыйны патэнцыял.

Рэгіянальныя геаэкалагічныя праблемы горада звязаныя з забруджваннем прамысловых прадпрыемстваў і транспарту, да іншых геаэкалагічных праблем можна аднесці абыходжанне з адходамі, агульную загазаванасць горада аўтатранспартам, паркоўку ў зялёных зонах, розныя пытанні азеляненння горада.

Вобласць выкарыстання вынікаў даследавання - аптымізацыя навакольнага асяроддзя г. Гродна і планаванне мерапрыемстваў па паляпшэнню его якасці.

ABSTRACT

Kiseleva E.A. The geoecological assessment of the environment of Grodno city (diploma work). - Minsk, 2018. - 51 p., 14pic.,8 tablets, 33 sources.

Environment, urban landscape, socio-economic characteristics of city living environment, geoecological assessment.

The object of research is Grodno city.

The subject of the study is the condition of the environment in Grodno.

The surpose of the work is to asses a geoecologicalassessment of the environment of Grodno city.

The city has a tendency to reduce emissions to the atmosphere. The problem of local chemical pollution by storm sewage of tributaries of the Neman River is revealed.Waste generation in Grodno is currently growing.

The most unfavorable state of atmospheric air is in the eastern hub of Grodno. High-risk enterprises are located mainly in the central and northern parts of the city. Elevated concentrations of pollutants in surface waters are associated with central, eastern and western parts of the city.

High concentrations of heavy metals in city soils are associated with large industrial enterprises, which are concentrated in the eastern and central parts of the city. Green plantations with low and very low stability to anthropogenic pollution are associated with the west and north-west parts of the city. Modern terrain-forming processes are typical for the eastern part of the city, which are consist the largest industrial enterprises and 5 waste landfills of "Grodno-Azot" enterprises.

The city has a relatively favorable socio-economic environment for the life of the population and a medical and geographical situation with existence of common republic demographic problems. Positive impact on the development of the city has its transboundary position and a rich tourist and recreational potential.

The main geoecological problems of the city are related with the pollution of industrial enterprises and transport, other geoecological problems include waste handling, the general road gas pollution of the city, cars parking in green areas, various issues of greening the cityand others.

The field of application of the research results is optimizing ofurban environment in Grodno cityand planning surporses.