

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

ШУМАНСКАЯ

Полина Викторовна

ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ
СТАРОДОРОЖСКОГО РАЙОНА

Дипломная работа

Научный руководитель:
кандидат географических наук,
доцент В. А. Бакарасов

Допущена к защите

«___» _____ 2021 г.

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

Минск, 2021

РЕФЕРАТ

Шуманская, П.В. Геоэкологическая оценка природной среды Стародорожского района (дипломная работа). – Минск, 2021. – 53 с.

Библиогр. назв. 42, рис. 7, табл. 5.

Ключевые слова: Стародорожский район, геометрическая сеть, источники загрязнения, лесной покров, загрязняющие вещества, геоэкологическая оценка.

Целью дипломного проекта стало проведение геоэкологической оценки природной среды Стародорожского района. Объектом исследования является природная среда района, а предметом – ее геоэкологическое состояние.

В процессе работы использовались следующие методы: сравнительно-географический, картографический, геоинформационного анализа, математические и статистические, ранжирования, бальной оценки, а также методы классификации и геометрической сети.

Во время исследования была разработана методика геоэкологической оценки природной среды Стародорожского района, которая основана на учете природных и планировочных особенностей района, определении уровня дестабилизации природной среды в результате различных видов антропогенного воздействия. Для оценки были выбраны следующие показатели: индекс интенсивности накопления загрязняющих веществ, уклон поверхности, индекс устойчивости растительного покрова к геохимической нагрузке, лесистость территории и коэффициент абсолютной напряженности эколого-хозяйственного состояния земель.

Проведенные исследования показали, что в Стародорожском районе существуют участки природной среды с различным геоэкологическим состоянием.

Наиболее благоприятное состояние отмечалось в северо-восточной, северо-западной и южных частях района, что связано с высокой долей антропогенно слабо измененных земель. Напряженная ситуация сложилась в юго-западной части района, что связано в первую очередь с низкой лесистостью и большой долей территории с высокой антропогенной нагрузкой. Таким образом, в районе прослеживается тенденция в улучшении геоэкологической ситуации от периферии к центру.

РЭФЕРАТ

Шуманская, П.В. Геаэкалагічная адзнака прыроднага асяроддзя Старадарожскага раёна (дыпломная праца). - Мінск, 2021. – 53 с.

Бібліягр.назв. 42, мал. 7, табл. 5.

Ключавыя словы: Старадарожскі раён, геаметрычная сетка, крыніцы забруджвання, лясной пакроў, забруджвальныя рэчывы, геаэкалагічная адзнака.

Мэтай дыпломнага праекта стала правядзенне геаэкалагічнай адзнакі прыроднага асяроддзя Старадарожскага раёна. Аб'ектам даследавання з'яўляецца прыроднае асяроддзе раёна, а прадметам – яго геаэкалагічны стан.

У працэсе працы выкарыстоўваліся наступныя метады: параўнальна-геаграфічны, картаграфічны, геаінфармацыйнага аналізу, матэматычныя і статыстычныя, ранжыравання, бальнай адзнакі, а таксама метады класіфікацыі і геаметрычнай сеткі.

Падчас даследавання была распрацавана метадыка геаэкалагічнай адзнакі прыроднага асяроддзя Старадарожскага раёна, якая заснавана на ўліку прыродных і планіровачных асаблівасцяў раёна, вызначэнні ўзроўня дэстабілізацыі навакольнага асяроддзя ў выніку розных відаў антрапагеннага ўздзеяння. Для адзнакі былі выбраны наступныя паказчыкі: індэкс інтэнсіўнасці назапашвання забруджвальных рэчываў, ўхіл паверхні, індэкс ўстойлівасці расліннага покрыва да геахімічнай нагрузцы, лясістасць тэрыторыі і каэфіцыент абсалютнай напружанасці экалага-гаспадарчага стану зямель.

Праведзеныя даследаванні паказалі, што ў Старадарожскім раёне існуюць ўчасткі прыроднага асяроддзя з розным геаэкалагічным станам.

Найбольш спрыяльны стан адзначалася ў паўночна-ўсходняй, паўночна-заходняй і паўднёвых частках раёна, што звязана з высокай доляй антрапагенных слаба змененых зямель. Напружаная сітуацыя склалася ў паўднёва-заходняй частцы раёна, што звязана ў першую чаргу з нізкай лясістасцю і вялікай доляй тэрыторыі з высокай антрапагеннай нагрузкай. Такім чынам, у раёне прасочваецца тэндэнцыя ў паляпшэнні геаэкалагічных сітуацыі ад перыферыі да цэнтра.

SUMMARY

Shumanskaya, P.V. Geoecological assessment of the natural environment of the Starodorozhsky district (thesis). - Minsk, 2021. - 53 p.

Bibliogr. name 42, pic. 7, tab. 5.

Key words: Starodorozhsky district, geometric network, pollution sources, forest cover, pollutants, geoecological assessment.

The purpose of the diploma project was to conduct a geoecological assessment of the natural environment of the Starodorozhsky district. The object of the study is the natural environment of the region, and the subject is geoecological state of environment.

In the process of work, the following methods were used: comparative geographic, cartographic, geoinformation analysis, mathematical and statistical, ranking, ball scoring, as well as classification and geometric network methods.

During the study, a geoecological assessment methodology was developed for Starodorozhsky district, which is based on taking into account the natural and planning features of the area, determining the level of environmental destabilization as a result of various types of anthropogenic impact. For the assessment the following indicators were selected: the index of the intensity accumulation of pollutants, the slope of the surface, the index of resistance of vegetation to the geochemical load, the forest cover of the territory and the coefficient of the absolute tension of the ecological and economic state of lands.

Studies have shown that in the Starodorozhsky district there are areas with different geoecological conditions.

The most favorable condition was formed in the northeastern, northwestern and southern parts of the region, which is associated with a high proportion of anthropogenically slightly altered lands. A tense situation has developed in the southwestern part of the district, which is primarily due to the low forest cover and a large share of the territory with a high anthropogenic load. Thus, there is a tendency in the area to improve the geoecological situation from the periphery to the center.