

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

НИКИФОРЕНКО

Виктория Викторовна

**ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ЗЕЛЕНЫХ
НАСАЖДЕНИЙ УРБОЛАНДШАФТОВ Г. МОГИЛЕВА**

Дипломная работа

**Научный руководитель:
кандидат географических
наук,
доцент И.И. Счастная**

Допущена к защите

«___» _____ 20__ г.

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

Минск, 2022

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 66 с., 21 рис., 7 табл., 31 источник, 0 прил.

Ключевые слова: городская среда, урбокомплексы, зеленые насаждения, экосистемные услуги, озелененные территории общего пользования, экологическое состояние зеленых насаждений, городская среда, озелененные территории общего пользования.

Объект исследования: г. Могилев Предмет исследования: экологическое состояние зеленых насаждений урбокомплексов.

Цель исследования: оценить экологическое состояние зеленых насаждений урбокомплексов г. Могилева.

При исследовании использовались следующие методы: полевой, экологический, оценочный, картографический, исторический.

Впервые создана карта урбокомплексов г. Могилева, с выделением 13 видов, объединённых в 5 групп (Северо-западная, Северо-восточная, Юго-восточная, Южная и Центральная), а также дана их характеристика. Проанализированы особенности распространения зеленых насаждений общего пользования по административным районам и урбокомплексам города. Выполнена стоимостная (монетарная) оценка регулирующих экосистемных услуг для модальных пород лесных насаждений на озелененных территориях г. Могилева. Результаты ее демонстрируют неравномерное пространственное распределение объектов озелененных территорий общего пользования и их вклад в стоимостную оценку. Наибольший вклад вносят преимущественно городские леса, расположенные на периферии города. Изучены основные загрязняющие вещества, оказывающие влияние на экологическое состояние зеленых насаждений. Выполнена экологическая оценка древостоя урбокомплексов, которая показала, что во всех группах хвойные древостоя являются преимущественно поврежденными, лиственные древостоя – преимущественно здоровыми.

Итоговые материалы можно использовать для разработки градостроительных проектов, научных исследований и практической оценки экосистемных услуг для других городов Беларуси.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа: 66 с., 21 мал., 7 табл., 31 крыніца, 0 прыл.

Ключавыя слова: гарадское асяроддзе, урбаландшафты, зялёныя насаджэнні, экасістэмныя паслугі, азелянёныя тэрыторыі агульнага карыстання, экалагічны стан зялёных насаджэнняў, гарадское асяроддзе, азелянёныя тэрыторыі агульнага карыстання.

Аб'ект даследавання: г. Магілёў Прадмет даследавання: экалагічны стан зялёных насаджэнняў урбаландшафтаў.

Мэта даследавання: ацаніць экалагічны стан зялёных насаджэнняў урбаландшафтаў г. Магілёва.

Пры даследаванні выкарыстоўваліся наступныя метады: палявы, экалагічны, ацэначны, картаграфічны, гістарычны.

Упершыню створана карта урбаландшфтаў г. Магілёва, з вылучэннем 13 відаў, аб'яднаных у 5 груп (Паўночна-заходняя, Паўночна-ўсходняя, Паўднёва-ўсходняя, Паўднёвая і Цэнтральная), а таксама дадзена іх характарыстыка. Прааналізаваны асаблівасці распаўсюджвання зялёных насаджэнняў агульнага карыстання па адміністрацыйных раёнах і урбаландшафтах горада. Выканана вартасная (манетарная) ацэнка рэгулюючых экасістэмных паслуг для мадальных парод лясных насаджэнняў на азелянёных тэрыторыях г. Магілёва. Вынікі яе дэманструюць нераўнамернае прасторавае размеркаванне аб'ектаў азелянёных тэрыторый агульнага карыстання і іх уклад у вартасную адзнаку. Найбольшы ўклад уносяць пераважна гарадскія лісы, размешчаныя на перыферыі горада. Вывучаны асноўныя забруджвальныя рэчывы, якія аказвае ўплыў на экалагічны стан зялёных насаджэнняў. Выканана экалагічная ацэнка дрэвастою урбаландшафтаў, якая паказала, што ва ўсіх групах іглічныя дрэвастоі з'яўляюцца пераважна пашкоджанымі, ліставыя дрэвастоі – пераважна здаровымі.

Выніковыя матэрыялы можна выкарыстоўваць для распрацоўкі горадабудаўнічых праектаў, навуковых даследаванняў і практычнай ацэнкі экасістэмных паслуг для іншых гарадоў Беларусі.

ANNOTATION

Thesis: 66 p., 21 fig., 7 tab., 31 sources, 0 adj.

Key words: urban environment, urban landscapes, green spaces, ecosystem services, green areas of common use, ecological state of green spaces, urban environment, green areas of common use.

Object of study: Mogilev Subject of study: ecological state of green spaces in urban landscapes.

The purpose of the study: to assess the ecological state of green spaces in the urban landscapes of the city of Mogilev.

The following methods were used in the study: field, ecological, evaluation, cartographic, historical.

For the first time, a map of the urban landscapes of the city of Mogilev was created, with the allocation of 13 species, united in 5 groups (North-Western, North-Eastern, South-Eastern, Southern and Central), and their characteristics were also given. The features of the distribution of public green spaces in the administrative districts and urban landscapes of the city are analyzed. A cost (monetary) assessment of regulating ecosystem services for modal species of forest plantations in the green areas of the city of Mogilev was carried out. Its results demonstrate the uneven spatial distribution of objects of green areas of common use and their contribution to the valuation. The largest contribution is made mainly by urban forests located on the periphery of the city. The main pollutants that affect the ecological state of green spaces have been studied. An ecological assessment of the forest stand of urban landscapes was carried out, which showed that in all groups, coniferous forest stands are predominantly damaged, deciduous forest stands are predominantly healthy.

The resulting materials can be used to develop urban planning projects, research and practical assessment of ecosystem services for other cities in Belarus.