

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра географической экологии

ПАЦИЕНКО
Александр Андреевич

ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА
ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ УРБОЛАНДШАФТОВ
Г. БОБРУЙСКА

Дипломная работа

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

Допущена к защите

«___» _____ 2018 г.

Зав. кафедрой географической экологии

доктор географических наук, профессор А.Н. Витченко

Минск, 2018

РЕФЕРАТ

Пациенко А.А. Геоэкологическая оценка зеленых насаждений урболандшафтов г. Бобруйска (дипломная работа). – Минск, 2018. – 61 с.

Рисунки – 12, таблицы – 6, библиография – 55 названия.

Ключевые слова: *геоэкология, урбоэкология, городские ландшафты, геоэкологическое состояние, растительный мир, зеленые насаждения, окружающая среда.*

Цель работы: оценить геоэкологическое состояние зеленых насаждений урболандшафтов г. Бобруйска.

Объект работы: г. Бобруйск.

Методической основой работы выступают разработанные схема урболандшафтов г. Бобруйска, балльная оценка состояния урболандшафтов с использованием показателей загрязнения окружающей среды г. Бобруйска, схема распространения биомассы растений в г. Бобруйске, данные о состоянии структурных компонентов насаждений.

В рамках работы были выделены 17 урболандшафтов, объединенных в 5 групп, каждому ландшафту было присвоен уровень благоприятности окружающей среды на основе данных о загрязнении атмосферного воздуха и почвенного покрова. Используя данные дистанционного зондирования – снимки миссии Landsat, была рассчитан нормализованный индекс растительного покрова (NDVI), отражающий распространение растительности в г. Бобруйске, а также ее биомассу. При использовании данных визуальной оценки состояния структурных компонентов насаждений, схемы состояния урболандшафтов и нормализованного индекса растительного покрова была дана комплексная геоэкологическая оценка зеленым насаждений урболандшафтов г. Бобруйска.

Научная ценность работы заключается в оценке состояния зеленых насаждений урболандшафтов г. Бобруйска, в оценке состояния самих урболандшафтов, а также применении методики использования вегетационного индекса NDVI для г. Бобруйска.

При написании дипломной работы использовались материалы УП «Белниипградостроительства», УП «БелНИЦ Экология», статьи, учебные пособия, статистические сборники, картографические материалы, интернет-ресурсы.

РЭФЕРАТ

Пацыенка А.А. Геаэкалагічная ацэнка зялёных насаджэнняў урбаландшафтаў г. Бабруйска (дыпломная работа). – Мінск, 2018. – 61 с.

Малюнкi – 12, табліцы – 6, бібліяграфія – 55 назвы.

Ключавыя словы: *геаэкалогія, урбаэкалогія, гарадскія ландшафты, геаэкалагічны стан, раслінны свет, зялёныя насаджэнні, навакольнае асяроддзе.*

Мэта даследавання: ацаніць геаэкалагічны стан зялёных насаджэнняў урбаландшафтаў г. Бабруйска.

Аб'ект даследавання: г. Бабруйск.

Метадычнай асновай даследавання выступаюць распрацаваныя схема урбаландшафтаў г. Бабруйска, бальная ацэнка стану урбаландшафтов з выкарыстаннем паказчыкаў забруджвання навакольнага асяроддзя г.. Бабруйска, схема распаўсюджвання біямасы раслін у г.. Бабруйска, інфармацыя аб стане структурных кампанентаў насаджэнняў.

У рамках працы былі вылучаны 17 урбаландшафтаў, аб'яднаных у 5 груп, кожнаму ландшафту быў нададзены ўзровень спрыяльнасці навакольнага асяроддзя на аснове інфармацыя аб забруджванні атмасфернага паветра і глебавага покрыва. Выкарыстоўваючы інфармацыю дыстанцыйнага задзіравання – здымкі місіі Landsat, быў разлічаны нармалізаваны індэкс расліннага покрыва (NDVI), які адлюстроўвае распаўсюджванне расліннасці ў г. Бабруйску, а таксама яе біямасу. Пры выкарыстанні інфармацыі візуальнай ацэнкі стану структурных кампанентаў насаджэнняў, схемы стану урбаландшафтов і нармалізаванага індэкса расліннага покрыва была дадзена комплексная геаэкалагічная ацэнка зялёных насаджэнняў урбаландшафтов г. Бабруйска.

Навуковая каштоўнасць даследавання заключаецца ў ацэнцы стану зялёных насаджэнняў урбаландшатов г. Бабруйска, у ацэнцы стану саміх урбаландшафтов, а таксама ужыванні метадыкі выкарыстання вегетацыйнага індэкса NDVI для г. Бабруйска.

Пры напісанні дыпломнай працы выкарыстоўваліся матэрыялы УП «Белндіпгорадабудаўніцтва», УП «БелНДЦ Экалогія», артыкулы, навучальныя дапаможнікі, статыстычныя зборнікі, картаграфічныя матэрыялы, інтэрнэт-рэсурсы.

ABSTRACT

Patsyienka A. Geoecological assessment of the green plantings in urbollandscape of Bobruisk (diploma work). – Minsk, 2018. – 61 p.

Figures – 12, tables – 6, bibliography – 55 titles.

Key words: *geo-ecology, urban ecology, urban landscapes, geoecological state, flora, green plantings, environment.*

The objective of diploma work: to evaluate the geoecological condition of green plantings in urbollandscape of Bobruisk.

The object of the work: the city of Bobruisk.

The methodical basis of the work is the developed scheme of urban landscapes of Bobruisk, an assessment of the state of urban landscapes using indicators of environmental pollution of Bobruisk, the scheme of plant biomass distribution in Bobruisk, data on the state of the structural components of the plantings.

Within the framework of the work, 17 urban landscapes were allocated, each landscape was assigned a quality level of environmental on the basis of data on air and soil pollution. Using remote sensing data – Landsat mission images, the normalized vegetation index (NDVI) was calculated, reflecting the spread of vegetation and its biomass in Bobruisk. Using the data of the visual evaluation of the structural components of plantations, the state diagrams of urbollandscape and the normalized index of vegetation cover was given complex geo-ecological assessment of green space urbollandscape of Bobruisk.

The scientific value of the work consists in the assessment of the condition of green plantings urbollandscape Bobruisk, in assessing themselves urbollandscape and testing methods use of NDVI index for the city of Bobruisk.

Article, manuals, statistical compilations, maps, web-resources did used to write diploma work.