

БЕЛОРУСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Кафедра общей экологии и методики преподавания биологии

Аннотация к дипломной работе

**«ЭКОЛОГО-ФАУНИСТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И
МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ТРОПЫ
«КАМЕННАЯ ГОРКА»**

ЛЕСЬКО

Евгения Викторовна

Научный руководитель:
кандидат биологических наук,
доцент Нестерова О.Л.

Минск, 2021

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 62 страницы, 23 иллюстрации, 5 таблиц, 9 приложений, 41 использованный источник.

Ключевые слова: экологическая тропа, экосистема, энтомофауна урбоценозов, особо охраняемые природные территории, проект модификации.

Цель работы: исследование и моделирование экологической тропы на примере экотропы «Каменная горка» на территории города Минск.

Методы исследования: установка ловушек Барбера, кошение энтомологическим сачком, изучение зарубежных журналов и статей.

Полученные результаты работы и их новизна.

По результатам собственных полевых исследований на территории экологической тропы «Каменная горка» были собраны и определены насекомые, которые включают 23 вида, относящихся к 15 семействам, принадлежащих к 4 отрядам. Таким образом, из указанных ранее на данной территории из 11 видов, мы обнаружили только 1 вид *Amphimallon solstitiale* (нехрущ июньский), кроме того, было обнаружено 22 новых для данной территории вида. Мы можем сказать, что на данной территории серьезных исследований энтомофауны не проводилось.

Для оптимизации функционирования экологической тропы «Каменная горка» необходимо:

- сделать этот маршрут более социализированными: привлечь внимание населения микрорайона, города; привлечь спонсоров путем организации экскурсий для иностранных туристов; оснастить дорожками для катания на велосипедах, которые позволят передвигаться по городу, не используя автотранспорт, тем самым повысим физическую активность населения.
- Адаптировать тропу под людей для более комфортного исследования территории: установить перила и мостики; установить оснащение для людей с ограниченными физическими возможностями; организовать места отдыха; установить парковку и «говорящие» урны.
- Запретить выкашивание растительности, которое губительно влияет на обитателей данной экотропы, следить за поддержанием порядка на территории маршрута.
- Создать из экологической тропы «Каменная горка» сеть троп, объединив её, для начала, с экотропой в республиканском экологическом заказнике «Лебяжий», а в дальнейшем и с другими экологическими тропами города Минска.

Область применения: природоохранная и рекреационная деятельность, экология, образование.

РЭФЕРАТ

Дыпломная праца: 62 старонкі, 23 ілюстрацыі, 5 табліц, 9 прыкладанняў, 41 выкарыстаная крыніца.

Ключавыя словы: экалагічная сцежка, экасістэма, энтомофауна урбацэнозаў, асабліва ахоўныя прыродныя тэрыторыі, праект мадыфікацыі.

Мэта працы: Даследаванне і мадэляванне экалагічнай сцежкі на прыкладзе экасцежкі "Каменная горка" на тэрыторыі горада Мінск.

Метады даследавання: ўстаноўка пастак Барбера, кашэнне энтомолагічным сачком, вывучэнне замежных часопісаў і артыкулаў.

Атрыманыя вынікі і іх навізна.

Па выніках уласных палявых даследаванняў на тэрыторыі экалагічнай сцежкі "Каменная горка" былі сабраны і вызначаны насякомыя, якія ўключаюць 23 віды, якія адносяцца да 15 сямействаў, якія належаць да 4 атрадаў. Такім чынам, з названых раней на дадзенай тэрыторыі з 11 відаў, мы выявілі толькі 1 від *Amphimallon solstitiale* (нехрущ чэрвеньскі), акрамя таго, было выяўлена 22 новых для дадзенай тэрыторыі віда. Мы можам сказаць, што на дадзенай тэрыторыі сур'ёзных даследаванняў энтомофауны не праводзілася.

Для аптымізацыі функцыянавання экалагічнай сцежкі "Каменная горка" неабходна:

* зрабіць гэты маршрут больш сацыялізаванымі: прыцягнуць увагу насельніцтва мікрараёна, горада; прыцягнуць спонсараў шляхам арганізацыі экскурсій для замежных турыстаў; абсталяваць дарожкамі для катання на роварах, якія дазваляць перасоўвацца па горадзе, не выкарыстоўваючы аўтатранспарт, тым самым павысім фізічную актыўнасць насельніцтва.

* Адаптаваць сцежку пад людзей для больш камфортнага даследавання тэрыторыі: усталяваць парэнчы і масткі; ўсталяваць абсталяванне для людзей з абмежаванымі фізічнымі магчымасцямі; арганізаваць месцы адпачынку; ўсталяваць паркоўку і «размаўлялыя» скрыні.

* Забараніць выкошванне расліннасці, якое пагібельна ўплывае на насельнікаў дадзенай экасцежкі, сачыць за падтрыманнем парадку на тэрыторыі маршруту.

* Стварыць з экалагічнай сцежкі «Каменная горка» сетку сцежак, аб'яднаўшы яе, для пачатку, з экатропай у рэспубліканскім экалагічным заказніку «Лебядзіны», а ў далейшым і з іншымі экалагічнымі сцежкамі горада Мінска.

Вобласць ужывання: прыродаахоўная і рэкрэацыйная дзейнасць, экалогія, адукацыя.

ABSTRACT

Diploma work: 62 pages, 23 illustrations, 5 tables, 9 appendices, 41 sources used.

Key words: ecological trail, ecosystem, entomofauna of urban communities, specially protected natural territories, modification project.

Aim of work: to study and model the ecological trail on the example of the "Kamennaya Gorka" ecotrope on the territory of the city of Minsk.

Research methods: setting Barber traps, mowing with an entomological net, studying foreign journals and articles.

The results obtained and their novelty.

Based on the results of their own field research, insects were collected and identified on the territory of the Kamennaya Gorka ecological trail, which include 23 species belonging to 15 families belonging to 4 orders. Thus, out of the 11 species previously mentioned in this territory, we found only 1 species of *Amphimallon solstitiale* (nekhrushch junyi), in addition, 22 new species were found for this territory. We can say that no serious studies of entomofauna have been conducted in this area.

To optimize the functioning of the Kamennaya Gorka ecological trail, it is necessary to:

* to make this route more socialized: to attract the attention of the population of the neighborhood, the city; to attract sponsors by organizing excursions for foreign tourists; to equip bike paths that will allow you to move around the city without using vehicles, thereby increasing the physical activity of the population.

* Adapt the trail for people to explore the area more comfortably: install railings and bridges; install equipment for people with disabilities; organize recreation areas; install parking and "talking" bins.

* Prohibit mowing of vegetation, which has a detrimental effect on the inhabitants of this ecotrope, and monitor the maintenance of order on the territory of the route.

* Create a network of trails from the Kamennaya Gorka ecological trail, combining it, first, with the eco-trail in the national ecological reserve "Lebyazhy", and later with other ecological trails of the city of Minsk.

Scope of application: environmental and recreational activities, ecology, education.