

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра общей экологии и методики преподавания биологии

Аннотация к дипломной работе
«СТРУКТУРА СООБЩЕСТВ МЕЛКИХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ
ПОЙМЕННЫХ БИОТОПОВ БАССЕЙНА Р. ЗАПАДНАЯ
БЕРЕЗИНА В ЛЕТНИЙ ПЕРИОД»

Половникова Анастасия Александровна,
Научный руководитель Гричик Василий Витальевич

Минск 2023

РЕФЕРАТ

Дипломная работа 39 страниц, 15 рисунков, 6 таблиц, 22 источника.

МЕЛКИЕ МЛЕКОПИТАЮЩИЕ, ЧИСЛЕННОСТЬ, ДИНАМИКА, ВИД, ПОЙМЕННЫЕ БИОТОПЫ, *SOREX ARANEUS*, *SOREX MINUTUS*, *CLETHRIONOMYS GLAREOULUS*, *MICROTUS ARVALIS*, *MICROTUS OECONOMUS*, *APODEMUS AGRARIUS*, *APODEMUS FLAVICOLLIS*.

Объект исследования – мелкие млекопитающие.

Цель работы – на основе собранных материалов и исследованной литературы представить характеристику структуры сообществ мелких млекопитающих в основных типах пойменных экосистем бассейна р. Западная Березина в летний период.

Методы исследования: метод ловушка-линий с использованием ловушек «Геро».

Результаты проведенных исследований:

За период с 2013 по 2022 год в пойменных экосистемах реки Западная Березина были обнаружены следующие виды мелких млекопитающих: *Sorex araneus*, *Sorex minutus*, *Clethrionomys glareolus*, *Microtus arvalis*, *Microtus oeconomus*, *Apodemus agrarius*, *Apodemus flavicollis*. Общий вылов за 1975 ловушко-суток составил 254 экземпляра (2,5 особи на 100 л/с).

Доминирующими видами определены *Sorex araneus* и *Microtus oeconomus*, на долю которых приходится 71% от общей численности особей, причём наиболее часто данные виды встречаются в злаково-разнотравных лугах. Появления прочих видов, в особенности *Apodemus flavicollis*, *Clethrionomys glareolus* и *Microtus arvalis*, являются единичными и носят случайный характер.

В работе также доказывается цикличность в колебаниях численности мелких млекопитающих.

РЭФЕРАТ

Дыпломная праца 39 старонак, 15 малюнкаў, 6 табліц, 22 крыніцы.

ДРОБНЫЯ МЛЕКАКОРМЯЧЫЯ, КОЛЬКАСЦЬ, ДЫНАМІКА, ВІД, ПОЙМЕННЫЯ БІЯТОПЫ, *SOREX ARANEUS*, *SOREX MINUTUS*, *CLETHRIONOMYS GLAREOULUS*, *MICROTUS ARVALIS*, *MICROTUS OECONOMUS*, *APODEMUS AGRARIUS*, *APODEMUS FLAVICOLLIS*.

Аб'ект даследавання – дробныя млекакормячыя.

Мэта дыпломнай працы – на аснове сабраных матэрыялаў і даследаванай літаратуры прадставіць характарыстыку структуры супольнасцяў дробных млекакормячых ў асноўных тыпах пойменных экасістэм басейна ракі Заходняя Бярэзіна ў летні перыяд.

Метады даследавання – метады пастка-ліній з выкарыстаннем пастак «Гера».

Вынікі праведзеных даследаванняў:

За перыяд з 2013 па 2022 год у пойменных экасістэмах ракі Заходняя Бярэзіна былі выяўлены наступныя віды дробных млекакормячых: *Sorex araneus*, *Sorex minutus*, *Clethrionomys glareolus*, *Microtus arvalis*, *Microtus oeconomus*, *Apodemus agrarius*, *Apodemus flavicollis*. Агульны вылаў за 1975 пастка-сутак склаў 254 экзэмпляраў (2,5 асобін на 100 п/с).

Дамінуючымі відамі вызначаны *Sorex araneus* і *Microtus oeconomus*, на долю якіх прыпадае 71% ад агульнай колькасці асобін, прычым найбольш часта дадзеныя віды сустракаюцца ў зёлкава-рознатраўных лугах. З'яўлення іншых відаў, асабліва *Apodemus flavicollis*, *Clethrionomys glareolus* і *Microtus arvalis*, адзначаюцца адзінкавымі і носяць выпадковы характар.

У працы таксама даказваецца цыклічнасць ў ваганнях колькасці дробных млекакормячых.

ABSTRACT

Diploma thesis 39 pages, 15 figures, 6 tables, 22 sources.

SMALL MAMMALS, NUMBER, DYNAMICS, SPECIES, FLOODPLAIN BIOTOPES, *SOREX ARANEUS*, *SOREX MINUTUS*, *CLETHRIONOMYS GLAREOULUS*, *MICROTUS ARVALIS*, *MICROTUS OECONOMUS*, *APODEMUS AGRARIUS*, *APODEMUS FLAVICOLLIS*.

Object of research – small mammals.

Aim of work – to present characteristics of the structure of small mammal communities in the main types of floodplain ecosystems of the Western Berezina River basin in the summer, based on the collected materials and the literature studied.

Methods of investigation – the trap-lines technique using the ‘Hero’ traps.

Results of the conducted researches:

During the period from 2013 to 2022, the following species of small mammals were found in the floodplain ecosystems of the Western Berezina River basin: *Sorex araneus*, *Sorex minutus*, *Clethrionomys glareolus*, *Microtus arvalis*, *Microtus oeconomus*, *Apodemus agrarius*, *Apodemus flavicollis*. The total catch for 1975 trap-days was 254 individuals (2.5 individuals per 100 trap-days).

The dominant species are *Sorex araneus* and *Microtus oeconomus*, which both account for 71% of the total number of individuals, and often these species can be found in grass-forb meadows. Appearances of other species, especially *Apodemus flavicollis*, *Clethrionomys glareolus* and *Microtus arvalis*, are sporadic and random.

The paper also proves cyclical fluctuations in the number of small mammals.