

СПЕЦИФИКА ГЕЛЬМИНТОФАУНЫ СЕРЫХ ПОЛЕВОК (*MICROTUS SCHRANK, 1798*), ОБИТАЮЩИХ В УРБАНИЗИРОВАННОЙ СРЕДЕ

Черноусова Н.Ф.^{1,2}

1 Институт экологии растений и животных УРО РАН, Екатеринбург
2 Уральский федеральный университет, Екатеринбург, e-mail: nf_cher@mail.ru

Исследовали гельминтофауну серых полевков (*Microtus Schrank, 1798*), обитающих на лесных участках города и в лесу. В задачи исследования входило: 1) оценить показатели инвазивности полевков всеми гельминтами и гельминтами, могущими представлять опасность для человека; 2) сравнить характеристики гельминтоценозов и демоценозов серых полевков из местообитаний разной степени антропогенной нарушенности. Было установлено, что серые полевки в лесу несут гораздо меньшую гельминтную нагрузку, чем в городе во всех исследованных местообитаниях. Почти все индексы инвазии были минимальными у полевков в лесу. ЭИ гельминтами серых полевков оказалась не связанной с уровнем антропогенной нагрузки, так как на участке и с практически отсутствующей рекреацией, и максимальной она была близка. Самая высокая ИИ всеми гельминтами и опасными для человека обнаружена у полевков в лесопарке с наименьшей рекреацией. Обособленность кластера демоценоза *Microtus* контроля свидетельствует об отличиях между внутригородскими и лесным демоценозами, что, скорее всего, является результатом изменений структуры и численности сообществ грызунов лесных экосистем под воздействием урбанизации, влияющих и на их гельминтоценозы. Присутствие в некоторых лесопарках большого количества бродячих собак усугубляет паразитарную ситуацию на рекреационных лесных участках города.

SPECIFICITY OF GENUS *MICROTUS* VOLE HELMINTHOFAUNA INHABITING AT URBAN ENVIRONMENT

Chernousova N.F.^{1,2}

1 Institute Plant & Animal Ecology Ural Department RAS, Ekaterinburg
2 The Ural Federal University, Ekaterinburg, e-mail: nf_cher@mail.ru

Helminthofauna of *Microtus* voles inhabiting the forest sites at the urban environment and forest were investigated. To analyze separate helminth species was not our aim. We estimated the indices of vole infestation with all helminths and with helminths, representing a potential danger for human. The second our goal was to compare the characteristics of helminthocenoses of voles inhabiting the forest urban sites of different degree disturbance. Common field voles in the forest were found to have much fewer helminth load than ones dwelling at the all studied urbanized sites. Almost all infestation indices were minimal in the voles from the forest. Helminth prevalence of voles was not connected with the level of anthropogenic load as it was similar at the intracity site with almost recreation absent and at the plot with maximum recreation. The highest intensity of invasion (of all helminths and the helminths dangerous to the people) was found out in the voles in the park-forest with the lowest recreation. Separate position of the forest democenosis cluster from others indicates the real differences between urbanized and forest democenoses what most likely is the result of changes in the structure and abundance of rodent communities of forest ecosystems under the impact of urbanization that influence upon vole helminthocenoses. Presence at some park-forests of the large number of stray dogs aggravates parasitic situation at the recreation city places.

ВИДОВОЙ СОСТАВ И РАСПРОСТРАНЕНИЕ АМФИБИОТИЧЕСКИХ НАСЕКОМЫХ В ВЕРХОВЬЯХ БАСЕЙНА Р. ФИАГДОН

Черчесова С.К., Цибирова Л.Л., Корноухова И.И., Туаева С.А., Тегаев Р.Т., Немно Е.В.

Северо-Осетинский государственный университет им. К.Л. Хетагурова, Владикавказ, Россия, okazarina73@mail.ru

Впервые в сравнительном аспекте изучена фауна амфибиотических насекомых верховых рек бассейна реки Фиагдон. Установлен видовой состав зообентоса (45 видов, 32 рода, 22 семейства, 9 отрядов, 5 классов, 4 типа), а также особенности распространения сообществ амфибиотических насекомых в верхнем течении рек бассейна Фиагодона. Изучены гидробиологические особенности притоков Фиагодона (Карцадон, Ахсаудон). Выявлен таксономический вес отрядов и семейств в составе зообентоса. Приведенные в работе результаты могут быть использованы при выработке природоохранной стратегии, в частности сохранения водных биоресурсов.

THE SPECIES COMPOSITION AND EXPANSION OF AMPHIBIAN INSECTS IN THE UPPER REACHES OF THE BASIN OF THE RIVER FIAGDON

Cherchesova S.K., Tsibirova L.L., Kornoukhova I.I., Tuaeveva S.A., Tegaev R.T., Nemno E.V.

North Ossetian State University after K.L. Khetagurov, Vladikavkaz, Russia, okazarina73@mail.ru

For the first time the fauna of aquatic insects of the headwaters of the Fiagdon river basin is studied in the comparative aspect. The zoobenthos species composition (45 species, 32 genera, 22 families, 9 orders, 5 classes, 4 types), and also the peculiar properties of propagation of aquatic insects communities in the upper stream of the rivers