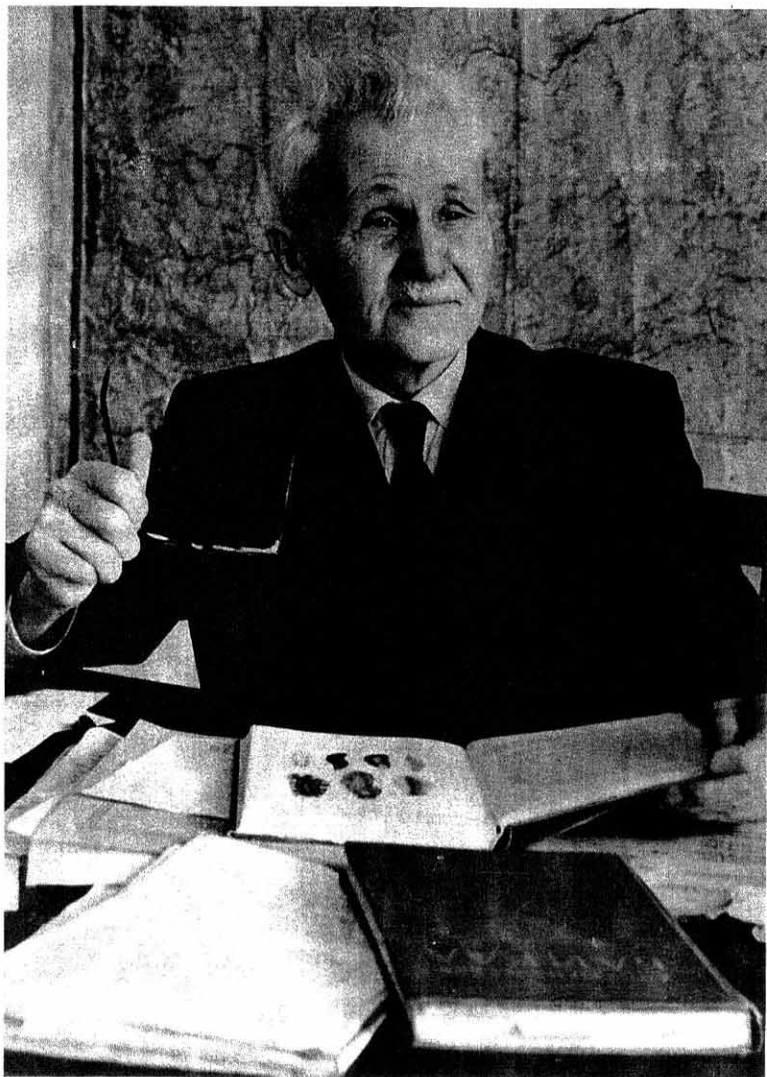


*К 120-летию со дня рождения  
доктора биологических наук, профессора,  
заслуженного деятеля науки РСФСР  
Михаила Михайловича Кожова  
(1890–1968)*



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ГОУ ВПО «Иркутский государственный университет»

Научно-исследовательский институт биологии  
при Иркутском государственном университете

Всероссийское гидробиологическое общество  
при Российской академии наук

Сеть водных ресурсов ЮНЕСКО при ИГУ

Вавиловское общество генетиков и селекционеров

## **ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИИ**

Чтения памяти профессора М. М. Кожова

## **PROBLEMS OF ECOLOGY**

Readings in memory of Professor M. M. Kozhov

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

Международной научной конференции  
и Международной школы для молодых ученых  
(Иркутск, 20–25 сентября 2010 г.)



## ЭКТОЦЕНОЗЫ МЕЛКИХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ, НАСЕЛЯЮЩИХ ЛЕСОПАРКИ КРУПНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ЦЕНТРА ЛЕСНОЙ ЗОНЫ

Черноусова Н. Ф., Толкачев О. В.  
ИЭРИЖ УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия  
e-mail: nf\_cher@mail.ru

галык на востоке до долины р. Моген-Бурен на западе. Накоплено 64 га площадочных (22 площадки) и 274 га пешеходных учетов. Автомобильные маршруты составили около 1500 км в пределах обследованной территории (132 учета). Изучение парцеллярных группировок проводилось посредством измерения площади сусликовин по крайним посещаемым норам и подсчета входов нор на каждой. Подобным образом обследовано 28 элементарных поселений, максимально равномерно распределенных в пространстве.

Площадь сусликовин варьировала от 687,5±62,5 (Ултайская популяция) до 1043,8±121,8 га (Кара-Бельдырская популяция), количество входов нор на 1 элементарное поселение колебалось от 25,7±2,6 (Боро-Шайская популяция) до 37,2±3,0 (Моген-Буренская популяция). По учетам на автомобильных маршрутах средняя численность длиннохвостого суслика по обследованной территории составила 2,2±0,5 зверька на 1 га. При пешеходных маршрутах численность зверька равнялась 3,5±0,9, при площадочных учетах – 4,5±1,0. Парцеллярные группировки распределялись крайне неравномерно. В широких троговых долинах верховьях крупных рек в зоне субальпийки число жилых сусликовин достигало 3–4 на 1 га. В зоне горных степей по большей части ареала суслика в изучаемом районе количество жилых элементарных поселений колебалось от 0,5 до 2. В высокогорных тундрах, а также в сухих и опустыненных степях этот показатель был намного ниже – 0,1–0,2 жилых сусликовин на 1 га. Средняя плотность обитаемых элементарных поселений по обследованной территории по данным пешеходных учетов составила 1,37±0,25 жилых поселений на 1 га. Среднее число зверьков на 1 сусликовину равнялось 3,8±0,45.

Таким образом, парцеллярные группировки длиннохвостого суслика из отдельных популяций в обследованном районе существенно различаются по характеристикам используемых поселений. На плотность элементарных группировок существенное влияние оказывает высотная зональность, определяющая возможность накопления той или иной численности сусликов в различных условиях существования.

Исследования проводили в лесопарках (расположенных по периметру города) и парках г. Екатеринбурга (подзона южной тайги, Средний Урал). Для контроля был выбран участок соснового леса в 50 км от города с минимальной рекреационной нагрузкой. Мелких млекопитающих: грызунов и бурозубок, отлавливали в середине лета и осенью в трех разных участках каждого локалитета, из которых (в городе) первый располагался в наибольшей близости к застройке, а два других в глубине лесопарка.

В лесопарках Екатеринбурга на мелких млекопитающих выявлено 4 вида *Siphonapter*, 17 видов *Gamasidae* и 1 – *Ixodidae*, которых нет на млекопитающих в естественном лесном насаждении.

Насекомоядные млекопитающие заражены эктопаразитами в значительно меньшей степени, чем грызуны. Хотя насекомоядные составляют более четверти (32,2 %) всех отловленных зверьков, на их долю пришлось всего 20,7 % всех собранных эктопаразитов. Меньшая зараженность насекомоядных эктопаразитами по сравнению с грызунами не является неожиданной. Это характерно практически для всех природных сообществ (Тагильцев, Тарасевич, 1982). Насекомоядные прокармливают значительно меньше вшей и гамазовых клещей, чем грызуны. Доминирующей группой в составе эктопаразитоценоза насекомоядных являются блохи, тогда как у грызунов этот отряд насекомых гораздо менее обилен.

Отмечены незначительные качественные и существенные количественные изменения в характеристиках эктопаразитоценозов осенью по сравнению с летом. Относительная численность эктопаразитов мелких млекопитающих естественного лесного насаждения и большинства обследованных локалитетов городской черты увеличилась осенью по сравнению с летним периодом, а обилие иксодовых клещей снизилось, и они были представлены, главным образом личиночными формами.

Выявленная сезонная динамика эктоценозов мелких млекопитающих (как контрольного, так и городских местообитаний) частично связана с динамикой сообществ млекопитающих, а частично с естественной сезонной динамикой сообществ эктопаразитов

Высокое обилие гамазовых клещей на млекопитающих лесопарковой зоны может представлять потенциальную опасность, способствуя поддержанию очагов трансмиссивных инфекций. В условиях более высокой численности грызунов лесопарковой зоны могут создаваться дополнительные условия для поддержания природно-очаговых инфекций.