

**Материалы секций**

БИОЛОГИЯ

МЕДИЦИНА

ПСИХОЛОГИЯ



17-23 апреля 2024

НОВОСИБИРСК

СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК  
МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ  
НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

**МНСК-2024**

**БИОЛОГИЯ**  
•  
**МЕДИЦИНА**  
•  
**ПСИХОЛОГИЯ**

Материалы  
62-й Международной научной студенческой конференции

17–23 апреля 2024 г.

Новосибирск  
2024

УДК 57+61+159.9  
ББК Е.я431+Р.я431+Ю9я431  
Б634

**Б634** Биология. Медицина. Психология : Материалы 62-й Междунар. науч. студ. конф. 17–23 апреля 2024 г. / Новосиб. гос. ун-т. — Новосибирск : ИПЦ НГУ, 2024. — 308 с.

ISBN 978-5-4437-1610-7

Данное издание представляет собой публикации тезисов 62-й Международной научной студенческой конференции 2024 г. (МНСК-2024) по биологии, медицине, психологии.

Материалы конференции представляют интерес для студентов, аспирантов, преподавателей, научных работников, сотрудников образовательных учреждений.

УДК 57+61+159.9  
ББК Е.я431+Р.я431+Ю9я431

ISBN 978-5-4437-1610-7  
DOI 10.25205/978-5-4437-1610-7

© СО РАН, 2024  
© Новосибирский государственный университет, 2024

SIBERIAN BRANCH OF RAS  
MINISTRY OF SCIENCE AND HIGHER EDUCATION  
OF THE RUSSIAN FEDERATION  
NOVOSIBIRSK STATE UNIVERSITY

**ISSC-2024**

**BIOLOGY**  
•  
**MEDICAL SCIENCES**  
•  
**PSYCHOLOGY**

Proceedings  
of the 62<sup>nd</sup> International Scientific Student Conference

April, 17-23, 2024

Novosibirsk  
2024

УДК 57+61+159.9  
ББК Е.я431+Р.я431+Ю9я431  
Б634

**Б634** Biology. Medical Sciences. Psychology : Proceedings of the 62<sup>nd</sup> International Scientific Student Conference. April, 17–23, 2024 / Novosibirsk State University. — Novosibirsk : IPC NSU, 2024. — 308 p.

ISBN 978-5-4437-1610-7

This edition represents the publications of the 62<sup>nd</sup> International Scientific Student Conference 2024 (ISSC-2024) theses in biology, medical sciences, psychology.

These Conference materials can be of interest for students, Ph.D. candidates, professors, scientists, and members of educational institutions.

**УДК 57+61+159.9**  
**ББК Е.я431+Р.я431+Ю9я431**

ISBN 978-5-4437-1610-7  
DOI 10.25205/978-5-4437-1610-7

© SB RAS, 2024  
© Novosibirsk State University, 2024



## БИОЛОГИЯ

Председатель секции — д-р биол. наук, проф. *М. Г. Сергеев*

Ответственный секретарь секции — канд. хим. наук, доц. *Л. М. Халимская*

### **Экспертный совет секции**

д-р биол. наук, проф. *Н. М. Бажан*

канд. биол. наук *М. Ю. Бирюков*

канд. биол. наук *О. Г. Булэу*

канд. биол. наук *А. М. Бывальцев*

канд. биол. наук *А. В. Дорошков*

д-р биол. наук, чл.-корр. РАН *Н. Н. Дыгало*

канд. биол. наук *Е. В. Землянская*

канд. биол. наук *У. С. Зубаирова*

канд. биол. наук *Ф. В. Казанцев*

д-р биол. наук *Т. С. Калинина*

канд. биол. наук *А. И. Клименко*

канд. биол. наук *И. И. Любечанский*

канд. биол. наук *А. Г. Мензоров*

канд. биол. наук *П. Н. Меньшанов*

канд. биол. наук *К. Е. Орищенко*

канд. биол. наук *С. В. Павлова*

канд. биол. наук *С. Е. Седых*

канд. биол. наук *О. И. Синицына*

канд. биол. наук *А. В. Юдкина*

# ЭКОЛОГИЯ

УДК 599.323.4

## Видовой состав и обилие мелких млекопитающих на территории заповедника Шайтан-Тау

В. Е. Аникин<sup>1</sup>, М. А. Корепанова<sup>1</sup>, Е. И. Куваева<sup>2</sup>, Т. Д. Масленникова<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Уральский федеральный университет  
им. первого Президента России Б. Н. Ельцина, Екатеринбург

<sup>2</sup>Институт экологии растений и животных УрО РАН, Екатеринбург

Представлены результаты исследования, проведенного в заповеднике Шайтан-Тау (Оренбургская обл., Россия) с 8 августа по 3 сентября 2023 г. Отлов зверьков проводили на площадке 110 × 110 м с помощью модифицированных живоловок Longworth. Использовали 144 ловушки, расположенные решеткой (12 × 12) с интервалом 10 м. В качестве приманки использовали ржаной хлеб, порезанный кубиками со стороной ~ 1 см и пропитанный нерафинированным подсолнечным маслом. В качестве прикормки — замороженный мучной червь и яблоки.

Отловлено 394 особи мелких млекопитающих 10 видов. Доминировала малая лесная мышь *Sylvaemus uralensis* (Pallas), что, вероятно, связано с близостью поймы реки (163 особи; 41,4 %). Кодоминант — обыкновенная полевка *Microtus arvalis* (Pallas) — повсеместно встречается на территории заповедника (155; 39,3 %). Менее представлена желтогорлая мышь *Apodemus flavicolis* (Melchior), присутствие которой обусловлено близостью дубового леса, с которым она связана (55; 13,9 %). Остальные виды малочисленны: полевая мышь *Apodemus agrarius* (Pallas), обыкновенная бурозубка *Sorex araneus* (Linnaeus), степная мышовка *Sicista subtilis* (Pallas), обыкновенный хомяк *Cricetus cricetus* (Linnaeus), малая бурозубка *Sorex minutus* (Linnaeus), красная полевка *Clethrionomys rutilus* (Pallas), белобрюхая белозубка *Crocidura leucodon* (Hermann). Последние два вида в фауне заповедника обнаружены впервые, но известны для региона в целом. Показатели видового разнообразия: индекс Шеннона — 1,26, Симпсона — 0,65, выравненности Пиелу — 0,55.

Динамику обилия животных проанализировали по двум наиболее многочисленным видам. Обилие *M. arvalis* в течение первой недели достигло плато на уровне 20 особей/день и далее не менялось. Обилие *S. uralensis* постоянно росло, достигнув максимума 53 особи к началу сентября. При этом доля оседлых животных обоих видов оставалась стабильной на уровне 70–75 %. По-видимому, их сезонный пик численности приходится на разное время.

Научный руководитель — канд. биол. наук О. В. Толкачёв

## Экология

<b>Аникин В. Е., Корепанова М. А., Куваева Е. И., Масленникова Т. Д.</b> Видовой состав и обилие мелких млекопитающих на территории заповедника Шайтан-Тау .....	23
<b>Антонова С. М.</b> Сравнение структуры сообществ зоопланктона в горных озерах (Республика Алтай).....	24
<b>Бардуков М. В.</b> Анализ экологического состояния экосистем малых рек степной части Южного Урала по организмам зообентоса (на примере реки Берсувань).....	25
<b>Беловолов М.</b> Суточные горизонтальные миграции зоопланктона .....	26
<b>Березовская А. Ю.</b> Оценка динамики загрязнения биогенными элементами поверхностных вод реки Барнаулки .....	27
<b>Бикташева О. С., Ильючик Е. Д.</b> Эколого-биологические особенности донника лекарственного <i>Melilotus officinalis</i> (L.) Pall. ....	28
<b>Боровикова У. Д.</b> Оценка экологического состояния рекреационных зон методами биоиндикации на примере Центрального пляжа Новосибирского водохранилища .....	29
<b>Брусницын О. А.</b> Можжевельниковые сообщества южных отрогов Курайского хребта: фитоценотический анализ .....	30
<b>Буряк И. А., Мокрина М. С., Тумас А. В., Цой Е. А.</b> Изменение показателей иммунитета у двустворчатых моллюсков из залива Петра Великого .....	31
<b>Гордеева М. А.</b> Изменчивость <i>Vicia unijuga</i> (A. Braun) в долине реки Зырянки в окрестностях Новосибирска в зависимости от локальных условий произрастания.....	32
<b>Друзьяка О. Р.</b> Особенности сезонной динамики зараженности вирусом птичьего гриппа диких уток на юге Западной Сибири: нулевая зараженность утят, выведенных в неволе в естественной среде обитания.....	33
<b>Дягилева А. А., Кондратьева Е. С., Ржечицкий Я. А.</b> Воздействие экологически реалистичных уровней ультрафиолета на различные возрастные группы байкальских литоральных эндемичных амфипод <i>Eulimnogammarus verrucosus</i> ....	34
<b>Колмогорова Т. В.</b> Сообщества метазойных паразитов в симпатрической паре сигов <i>Coregonus lavaretus</i> Телецкого озера .....	35
<b>Косолапов К. В.</b> Структура сообществ микропедобия в долинах малых рек на примере реки Коён.....	36
<b>Леонидова С. С.</b> Виды незабудки и незабудочника в растительном покрове южных отрогов Курайского хребта: особенности распространения и анатомического строения .....	37
<b>Романова В. Д.</b> Характеристика трех видов полыни, произрастающих в Горном Алтае .....	38
<b>Рудова Е. А.</b> Модель механизма видообразования особей в условиях оптимальной миграции .....	39
<b>Ручкина К. В.</b> Применимость солевых растворов для детекции микропластика в агропочвах таежно-лесной и степной зон Западной Сибири.....	40

Научное издание

**МНСК-2024**

**БИОЛОГИЯ**  
•  
**МЕДИЦИНА**  
•  
**ПСИХОЛОГИЯ**

Материалы  
62-й Международной научной студенческой конференции

17–23 апреля 2024 г.

Корректор *П. И. Юганова*  
Верстка *А. С. Терешкиной*  
Обложка *Е. В. Неклюдовой*

Подписано в печать 05.06.2024 г.  
Формат 60 × 84 1/8. Уч.-изд. л. 38,5. Усл. печ. л. 35,8.  
Тираж 44 экз. Заказ № 66.

Издательско-полиграфический центр НГУ  
630090, г. Новосибирск, ул. Пирогова, 2.

## Секции

БИОЛОГИЯ  
МЕДИЦИНА  
ПСИХОЛОГИЯ

ISBN 978-5-4437-1610-7



**N\*** Новосибирский  
государственный  
университет  
**\*НАСТОЯЩАЯ НАУКА**

