

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего профессионального образования
«Иркутский государственный университет»
Биолого-почвенный факультет



ЭКОСИСТЕМЫ ОЗЕРА БАЙКАЛ И ВОСТОЧНОЙ АЗИИ

МАТЕРИАЛЫ

ВСЕРОССИЙСКОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ,

посвященной юбилею биолого-почвенного факультета
Иркутского государственного университета
10–11 октября 2014 г.



УДК 57/59
ББК 28
Э40

*Печатается по решению
ученого совета биолого-почвенного факультета ИГУ*

**Издание выходит в рамках
Программы стратегического развития ФГБОУ ВПО «ИГУ»
на 2012–2016 гг., проект Р111-04-001**

Редакционная коллегия:
проф. *А. Н. Матвеев*, доц. *А. А. Приставка*

Э40 Экосистемы озера Байкал и Восточной Азии : материалы
Всерос. науч. конф. с междунар. участием / ФГБОУ ВПО «ИГУ» ;
[редкол.: А. Н. Матвеев, А. А. Приставка]. – Иркутск : Изд-во
ИГУ, 2014. – 163 с.

ISBN 978-5-9624-1085-2

Публикуются тезисы докладов, представленных на Всероссийской научной конференции с международным участием, посвященной 95-летию кафедр Ботаники; Зоологии беспозвоночных и гидробиологии; Зоологии позвоночных и экологии и 75-летию кафедры микробиологии Иркутского государственного университета.

Предназначены для научных сотрудников, преподавателей вузов, аспирантов и студентов.

УДК 57/59
ББК 28

ISBN 978-5-9624-1085-2

© ФГБОУ ВПО «ИГУ», 2014

МАТЕРИАЛЫ ПО ПИТАНИЮ ХИЩНЫХ ПТИЦ ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ УБСУ-НУРСКОЙ КОТЛОВИНЫ (МОНГОЛИЯ)

Арчимаева Т. П.¹, Савельев А. П.², Соловьев В. А.², Скопин А. Е.²,
Батбаяр Н.³, Болдбаатар Ш.³, Лопатина Н. В.⁴

¹Тувинский институт комплексного освоения природных ресурсов
СО РАН, Кызыл, Россия; ²Всероссийский научно-исследовательский
институт охотничьего хозяйства и звероводства
им. проф. Б. М. Житкова ФАНО, Киров, Россия;

³Администрация Тэс сомона Завханского аймака, Тэс, Монголия;

⁴Институт систематики и экологии животных
СО РАН, Новосибирск, Россия

Анализ содержимого погадок давно и успешно применяется в орнитологии при изучении питания хищных птиц. Наиболее эффективно этот метод используется для определения видового состава жертв (Галушин, 1982, Потапов, 1989, Шалабаев, 2011 и др.). Кроме того этот метод применим и для изучения видового спектра мелких млекопитающих, их распространения и относительного обилия в пределах определенных территорий.

В сентябре 2013 г. в рамках международного проекта «Роль млекопитающих-интродуцентов в трансграничных экосистемах Монголии и России (Убсунурская котловина)» проводились экспедиционные работы в пределах среднего и верхнего течения реки Тэс (она же: Тэсийнгол в Монголии и Тес-Хем – в Туве) в восточной части Убсунурской котловины, Завханский аймаг, Монголия. Автомобильными и пешими маршрутами была обследована пойма и расположенные вблизи скальные выступы и вершины, где по возможности собирались погадки и пищевые остатки дневных хищных птиц. Материал был отобран в восьми точках: 3 – под гнездами хищных птиц, 4 – на скальных выступах служащих присадами и 1 – под столбом ЛЭП. Поскольку сбор материала проходил в осенний период, когда птицы уже покинули гнезда и в большинстве своем откочевали из районов летнего обитания, то видовая принадлежность погадок устанавливалась путем осмотра гнезд, опроса местного населения и сопоставления размеров погадок. Видовая принадлежность гнезд, под которыми был собран материал, установлена с высокой степенью вероятности; принадлежность погадок, собранных под присадами определена приблизительно, поскольку многие из них находились в полуразрушенном состоянии или уже полностью распались.

Определение остатков жесткокрылых проведено В. К. Зинченко (ИСЭЖ СО РАН). Ниже приведены примерная видовая принадлежность погадок и пищевых остатков и описание локалитетов, в которых они были собраны (табл. 1).

Таблица 1

Состав погадок дневных хищных птиц

вид жертвы	Локалитеты (с запада на восток)							
	1	2	3	4	5	6	7	8
<i>Ochotona dauurica</i>	+5	+2	+18	+2	+4	+3	+3	+20
<i>Ochotona pallasi</i>			+4					
<i>Microtus gregalis</i>		+1	+1					+8
<i>Ondatra zibethicus</i>	+1	+1						
<i>Lasiopodomys brandtii</i>								+24
<i>Alticola semicanus</i>	+1				+2	+1		
<i>Phodopus sp.</i>					+3			
<i>Arvicola amphibius</i>								+1
<i>Ellobius tancrei</i>	+1							
<i>Ovis aries</i>					+1			
Aves, Passeriformes	+1							+
<i>Nicrophorus morio</i> , жуки мо- гильщики			+15					
Жуки, точнее не опред.		+						+++
Саранчовые, ближе не опред.								+++
Растит. остатки (листья зла- ков)			+					

1. Орлан-белохвост – многолетнее гнездо расположено на сухом тополе на высоте приблизительно 12 м, высота гнезда до 0,6 м, диаметр – 1,4 м. 21.09.2013 г. Координаты точки: N49°51'55,40" E95°29'30,32" Высота 1189 м н. у. м. 4 км южнее госграницы с Россией. Пойма р. Тэс, урочище Холдуу Олом (Ледяной брод). Собрано 10 погадок.
2. Орел (?) – утес на левом берегу реки Тэс напротив древней крепости. 22.09.2013 г. Координаты точки: N 49°42'38,4"; E 095°42'00,7". Высота 1242 м н. у. м. Одна крупная погадка (26x51 мм) и фрагмент черепа даурской пищухи.
3. Мохноногий курганник (?). Присада на столбе ЛЭП у южной оконечности горного массива Аргалант-Ула, 6 км западнее поймы р. Тэс. 22.09. 2013 г. Координаты точки: N 49°39'28,11"; E 95°36'48,68" Высота 1406 м. н. у. м. Две сформированные погадки (20x50, 18x40 мм) и остатки черепов из более старых уже распавшихся погадок.
4. Черный гриф (?) 23.09.2013 г. Координаты точки: N 49°44'24,6"; E 096°45'23,6". Высота 1508 м н. у. м. Скальный выступ. Одна крупная погадка диаметром 35 мм.
5. Черный гриф – гнездо в урочище Дээд Улан Эрик (Верхний красный берег) на правом берегу р. Тэс на уступе скалы высотой 60 м с отвесными стенками до 40 м Удаленность от реки 1 км. 24.09.2013 г. Координаты точки: N 49°34'57,7"; E 096°52'22,4".

Высота 1616 м н. у. м. Полуразпавшиеся погадки, а также костные остатки дом. животных.

6. Скальный выступ 24.09.2013 г. Координаты точки: N 49°33'47,6"; E 097°04'18,8". Высота 1677 м н. у. м. Одна погадка на скальном выступе.
7. Мохноногий курганник (?) – на скале-останце, в 30 км юго-восточнее центра сомона Цэцэрлэг. 26.09.2013 г. Координаты точки: N 49°21'14,0"; E 098°03'32,6". Высота 1795 м н. у. м. Собрано 3 сформированные погадки. Костные остатки сильно раздроблены.
8. Степной орел – гнездо на левобережном скальном уступе высотой 40 м на удалении 200 м от русла р. Тэс ниже устья Асгатын-гол. 25.09.2013 г. Координаты точки: N 49°13'54,9"; E 098°12'33,5". Высота 1809 м н. у. м. Собрано погадок.

Результаты. Оказалось, что основным прокормителем дневных хищных птиц в долине р. Тэс (Тес-Хем) является даурская пищуха *Ochotona dauurica* – один из наиболее широко распространенных и многочисленных видов мелких млекопитающих степных и сухостепных биотопов этого региона. Грызуны этого вида отмечены во всех точках. Судя по размерам, все они принадлежат молодым неполовозрелым особям. В одной из точек, расположенной в 6 км от поймы р. Тэс также были выделены остатки четырех экземпляров монгольской пищухи *Ochotona pallasi*. Остальные виды встречаются в 1–3 точках, причем присутствие узкочерепной полевки отмечено в трех локалитетах. Наиболее массовым этот вид был в верховьях р. Тэс, где пойма полностью лишена древесно-кустарниковой растительности.

В погадках отсутствуют виды с преимущественно ночной активностью, несмотря на их достаточно высокую численность в исследуемом районе (бурозубки, тушканчики и др.).

Существенную роль в рационе степного орла (точка 8) составили саранчовые – некоторые погадки полностью состояли из их остатков, в других – массовая доля составляла более 50 %.

Впервые зарегистрировано присутствие ондатры в питании дневных хищных птиц Убсунурской котловины. Это свидетельство успешного встраивания нового вида – вселенца в пищевые цепи экосистемы. Ондатра как кормовой объект зарегистрирована в двух точках – в местах ее высокой популяционной плотности (Савельев и др., 2014).

Впервые в фауне млекопитающих бассейна реки Тэс зарегистрирована водяная полевка (точка 8, верховья реки Тэс). Ранее этот вид указывался только для Дархатской котловины и западнее Увс-Нуура (карта ареала в Batsaikhan et al., 2010. с. 143).

Таким образом, сравнительно небольшой объем материала все же позволил получить весьма интересные результаты по региону, который еще недостаточно изучен как териологами, так и орнитологами.

Научное издание

ЭКОСИСТЕМЫ ОЗЕРА БАЙКАЛ И ВОСТОЧНОЙ АЗИИ

МАТЕРИАЛЫ

**ВСЕРОССИЙСКОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ,**

**посвященной юбилею биолого-почвенного факультета
Иркутского государственного университета
10–11 октября 2014 г.**

ISBN 978-5-9624-1085-2

Печатается в авторской редакции
Дизайн обложки: П. О. Ершов

Темплан 2014 г. Поз. 106.
Подписано в печать 25.13.14. Формат 60х90/16.
Усл. печ. л. 10,3. Уч.-изд. л. 9,2. Тираж 100 экз. Заказ 271.

Издательство ИГУ
664003, г. Иркутск, бульвар Гагарина, 36