

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ ЗАПОВЕДНИК "ТИГИРЕКСКИЙ"

**"ГОРНЫЕ ЭКОСИСТЕМЫ ЮЖНОЙ СИБИРИ: ИЗУЧЕНИЕ,
ОХРАНА И РАЦИОНАЛЬНОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ"**

Вторая межрегиональная научно-практическая конференция, посвященная 10-летию организации
Тигирекского заповедника

Труды Тигирекского заповедника

Выпуск 3

Барнаул - 2010

УДК 58+59+91+631.4+502.7

ББК 20.1 (253.7) я431 + 28.088 л64 я431

Г 699

Горные экосистемы Южной Сибири: изучение, охрана и рациональное природопользование. Труды Тигирекского заповедника. Вып. 3. Барнаул, 2010. 303 с.

Сборник содержит материалы представленные на II межрегиональной научно-практической конференции, посвященной 10-летию организации Тигирекского заповедника “Горные экосистемы Южной Сибири: Изучение, охрана и рациональное природопользование”. Обобщены данные современных исследований природных комплексов ГПЗ “Тигирекский”. Анализируется стратегия развития и функционирование системы особо охраняемых природных территорий Алтае-Саянского экорегиона. Рассматриваются актуальные вопросы изучения рельефа, климата и почв горных территорий, изучения и охраны растительного и животного мира гор Южной Сибири, проблемы устойчивого развития регионов.

Сборник рассчитан на широкий круг специалистов, работающих в области биологии, экологии и охраны природы, а также всех, кому небезразличны проблемы охраны и рационального использования природных ресурсов.

Редакционная коллегия:

Е. Н. Бочкарёва, Н. И. Быков, П. В. Голяков, Е. А. Давыдов, Н. Л. Ирисова, Т. А. Терёхина

Издание подготовлено при поддержке ООО “Золото Курьи”



TIGIREKSKY STATE NATURAL RESERVE

**MOUNTAIN ECOSYSTEMS OF SOUTH SIBERIA: STUDY,
CONSERVATION AND RATIONAL NATURE USE**

The second interregional scientific-practical conference,
devoted to the 10-year anniversary of the Tigirek State Natural Reserve establishment

Proceedings of the Tigirek State Natural Reserve

Volume 3

Barnaul - 2010

Mountain ecosystems of South Siberia: study, conservatin and rational nature use.
Proceedings of the Tigirek State Natural Reserve, 2010. Vol. 3. Barnaul, 2010. 303 pp.

Reports presented at the first interregional scientific-practical conference “**Mountain ecosystems of South Siberia: study, conservatin and rational nature use**”, devoted to the 10-year anniversary of the Tigirek State Natural Reserve establishment, are compiled in the book. Data on present-day investigations of natural complexes in Tigirek (“Tigireksky”) reserve are summarized. The developmental strategy and activity of the system of especially protected natural areas in Altai-Sayan mountainous ecoregion are analyzed. Actual problems of mountainous relief, climate and soil investigation, flora and vegetation, fauna and animal population of South Siberian Mts. study and protection, stable development of the region are considered.

The book may be interesting to a wide range of specialists in the field of biology, ecology, and nature protection, as well as to anyone anxoius in problems of natural resources stable use and protection.

Editorial board:

E. N. Bochkaryova, N. I. Bykov, E. A. Davydov, P. V. Golyakov, N. L. Irisova, T. A. Terekhina

This publication has been made with support of Zoloto Kurii L.L.c



Старков А.И.¹
 Моролдоев И.В.²

Starkov A.I.
 Moroldoev I.V.

РЕДКИЕ ВИДЫ МЛЕКОПИТАЮЩИХ СЕВЕРА СЕЛЕНГИНСКОГО СРЕДНЕГОРЬЯ RARE MAMMALS IN THE NORTHERN SELENGA MID-MOUNTAINS

¹Институт общей и экспериментальной биологии СО РАН, г. Улан-Удэ. E-mail: lexstarkov@mail.ru

²Институт общей и экспериментальной биологии СО РАН, г. Улан-Удэ. E-mail: igmor@list.ru

В статье приводятся данные о новых находках даурского ежа (*Mesechinus dauuricus*), малой белозубки (*Crocidura suaveolens*) и манула (*Otocolobus manul*) на территории Иволгинской котловины (Селенгинское среднегорье).

Ключевые слова: Селенгинское среднегорье, Иволгинская котловина, даурский ёж, *Mesechinus dauuricus*, малая белозубка, *Crocidura suaveolens*, манул, *Otocolobus manul*.

В настоящей работе приведены сведения о новых находках на Селенгинском лесостепном среднегорье (Западное Забайкалье) редких видов млекопитающих. Исследования проведены в течение июля–сентября 2009 года в северной части среднегорья. Эта территория занята Иволгинской межгорной котловиной, ограниченной низкогорными отрогами хребта Хамар-Дабан на северо-западе и Ганзуриным кряжем на юге. На востоке котловина открывается в долину реки Селенги (рис. 1). Почти половину территории котловины занимают засоленные и заболоченные равнины с солончаковато-болотистыми, солончаковато-чиевыми лугами. На более возвышенных участках равнин встречаются остепнённые луга, а также бедные разнотравные и полынные степи, залежи. На подгорных шлейфах и нижних частях склонов располагается горная сухая степь, которая выше сменяется горной степью и горной сосновой лесостепью (Фадеева, 1963).

В териологическом отношении Селенгинское среднегорье сравнительно хорошо изучено (Борисова и др., 2001). Однако специальных исследований редких видов млекопитающих, особенно в северной части района, до сих пор недостаточно.

Даурский ёж (*Mesechinus dauuricus*) принадлежит к числу самых северных видов ежей, не связанных со сплошной лесной зоной. Распространен практически по всему Селенгинскому среднегорью, хотя во второй половине XX в. считалось, что его северная граница отступила на 100 км южнее г. Улан-Удэ (Доржиев, 1983). Впоследствии эта точка зрения не подтвердилась.

На территории Бурятии ежи нами встречены в разнообразных биотопах как в практически безлесных или с наличием лишь отдельных деревьев (ур. Торм в Селенгинском районе, местность Шалуты в Мухоршибирском районе), так и покрытых кустарниковой растительностью, в вязовом

редколесье или в поймах рек (близ с. Окино-Ключи Бичурского района, близ с. Енхор Джидинского района) (рис. 2). Заходит он и на пойменные луга, и на окраины лесов. Зверьки тяготеют к участкам со слабокаменистой и особенно песчаной почвой (Кирилюк, 1997). Явно предпочитает участки с неровностями рельефа – овраги, балки; нередко даурские ежи и на склонах сопки, где занимают нежилые норы тарбаганов



Рис. 1. Иволгинская котловина.



и даурских пищух (Соколов, Орлов, 1980; Швецов и др., 1984). Из хищных млекопитающих наиболее влияет на их численность барсук, способный разрывать норы ежей; добывают его также волки, лисицы, филины. Сокращение численности хищников и уменьшение использования пестицидов в последние двадцать лет, вероятно, благоприятно сказалось на численности даурского ежа. Однако для него все еще сохраняется опасность от сельхозпалов, а там, где имеются дороги с оживленным движением автотранспорта, вероятно, гибнет немалое количество зверьков. На территории Иволгинской котловины обнаружен погибшим под колесами машин еж на автотрассе Иволгинск–Колобки 25 августа 2009 года.

Даурский еж занесен в Красную книгу Бурятии (2005), Красную книгу России (2001) как редкий вид с сокращающейся численностью.

Малая белозубка (*Crocidura suaveolens*) – один из самых мелких видов млекопитающих Палеарктики. Экологически это наименее приуроченный к лесной зоне вид землероек, обитающий как в заросших ивняками и кустарниками поймах рек, так и вдали от водотоков, на лугах и даже в сухих степях и лишь иногда заходящий оттуда в сосновые и смешанные леса в распадках (Швецов и др., 1984; Юдин, 1989). Находки белозубок ранее отмечены только на территории Джидинского и Кяхтинского районов (Швецов и др., 1984; Борисова и др., 2001) (рис. 3).

В разное время отмечалось тяготение малой белозубки к постройкам человека, высказывались даже идеи о его факультативной синантропности (Млекопитающие фауны СССР..., 1963; Черноусова, Толкачев, 2006; Нистрян и др., 2009). Ввиду этого ограниченность ареала в Бурятии только южными районами выглядела сомнительной, и некоторые авторы (Юдин, 1973; 1989) предусматривали более широкое ее обитание, например, в Закаменском и Селенгинском районах.

Находка малой белозубки 20.09.2009 г. в центральной части поймы р. Иволга является самой северной в Бурятии. Белозубка отловлена при помощи энтомологических почвенных ловушек в солонцеватом чиевом сообществе. Отметим, что это единственный вид насекомоядных, отловленный в этом биотопе.

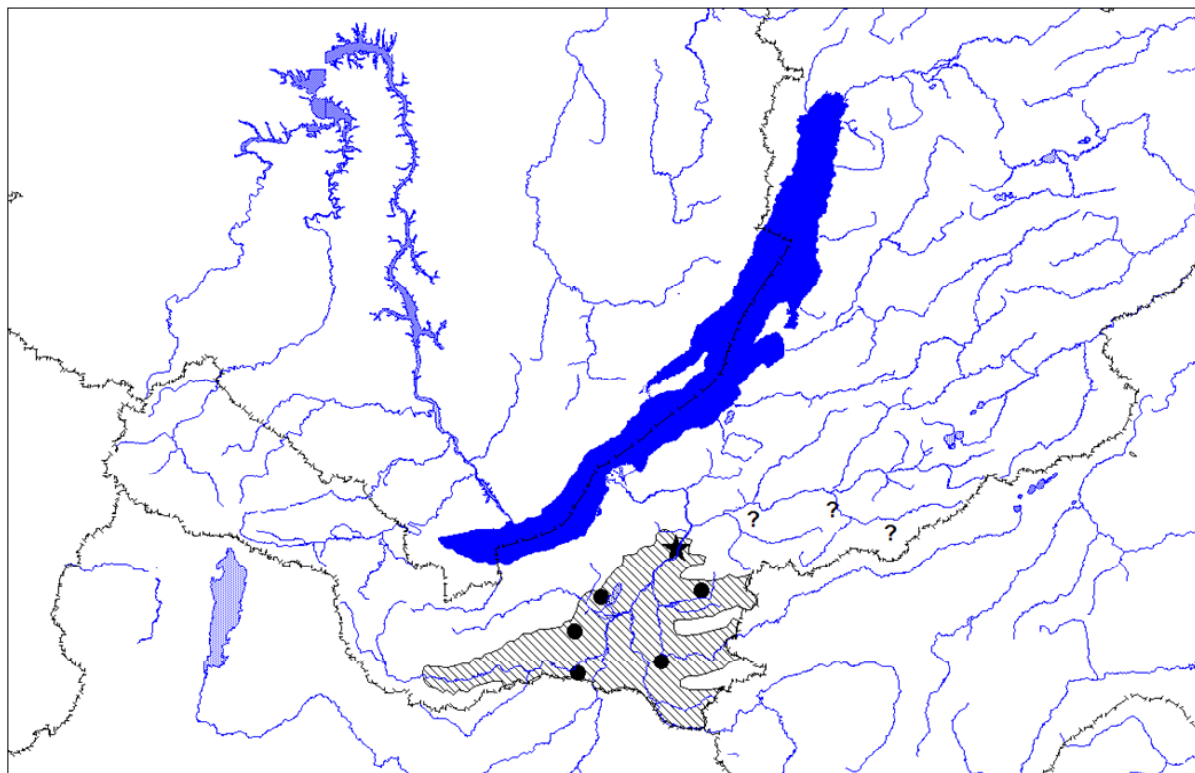


Рис. 2. Распространение даурского ежа в Бурятии.

● находки по литературным данным, ★ находка в Иволгинской котловине.

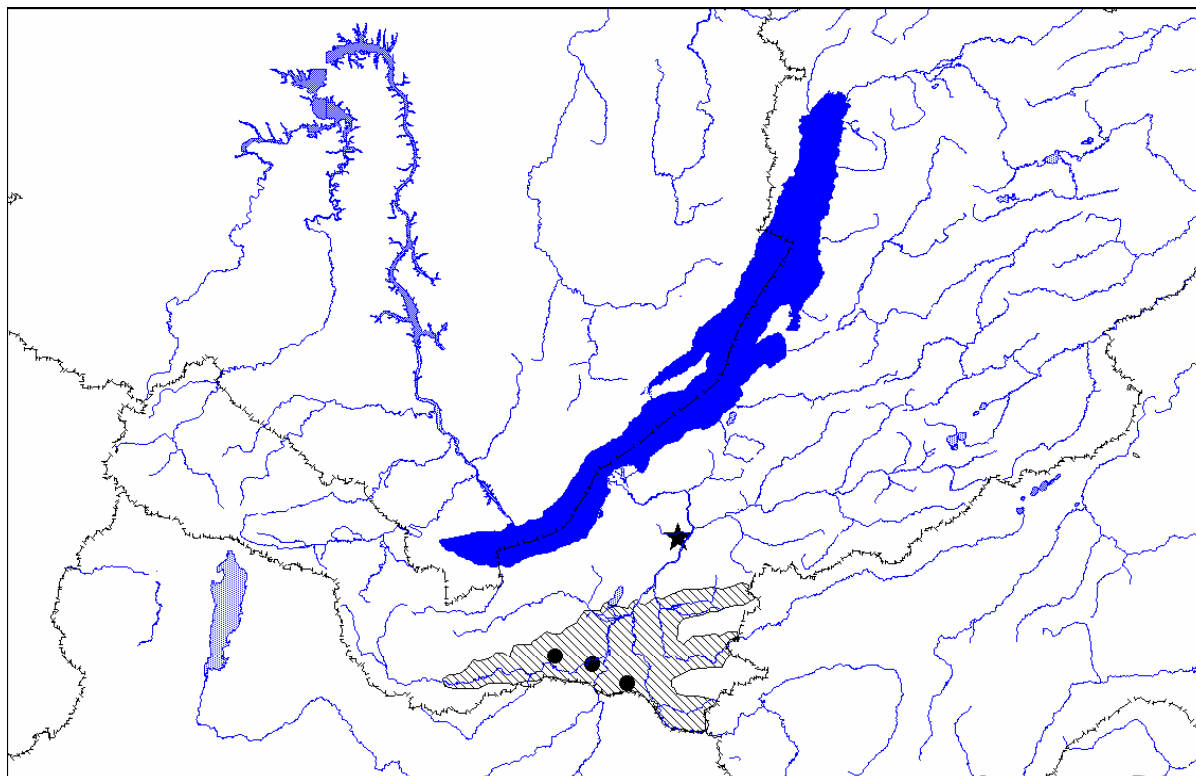


Рис. 3. Распространение малой белозубки в Бурятии.

● – находки по литературным данным, ★ – находка в Иволгинской котловине.

Малая белозубка занесена в Красную книгу Бурятии (2005) как редкий вид, находящийся на северной границе ареала. Наряду с хозяйственным воздействием человека, периоды низкой численности основных кормов могут негативно сказываться и на численности этой белозубки. Отсутствие конкретной информации о биологии питания и движения численности белозубок в регионе не дают пока нам основания делать заключения о причинах низкой встречаемости.

Манул (*Otocolobus manul*) среди всех мелких палеарктических кошачьих является, пожалуй, морфологически одной из наиболее специализированных форм.

Область обитания манула за последние десятилетия существенных изменений, видимо, не претерпела. В Бурятии имеются три участка, где регистрировались его встречи (рис. 4). Первым участком является Саянско-Тункинский, где манул регистрировался близ пп. Монды, Туран и в истоках р. Иркут (Слудский, 1973; Млекопитающие Советского Союза..., 1972). Ранее считалось, что ниже по Иркуту манул уже не встречается, но в последние десятилетия выяснилось, что эта кошка распространена на территории Тункинского района гораздо шире, причем как в равнинной части долины Иркуты, так и в высокогорьях Тункинских гольцов (Борисова и др., 2001), откуда он проникает, с одной стороны, в Окинский район, а с другой – в Иркутскую область (Медведев, 2003, 2007). Вторым участком является Баргузинская долина, где в 1976 г. зарегистрирована добыча этого вида (Красная книга Бурятской АССР, 1988). Поскольку новых находок оттуда с тех пор не отмечено, характер возможного распространения манула по-прежнему находится под вопросом.

Третий, основной участок обитания манула в Бурятии охватывает Селенгинское среднегорье, где он заселяет пересеченные участки по обе стороны долины р. Селенги, остепненные возвышенности по долине р. Джиды и террасы по ее периферии на запад до р. Цакирка (Швецов, 1984), а также составляющие сложную мозаику степных и лесостепных участков ландшафты Тугнуйской и Бичурской котловин.

Сотрудниками лаборатории экологии животных ИОЭБ СО РАН проведен анкетный опрос охотников в разных районах Бурятии, в ходе которого выяснилось, что манул (или следы его пребывания) отмечен почти во всех районах к югу от широты Иволгинской котловины.

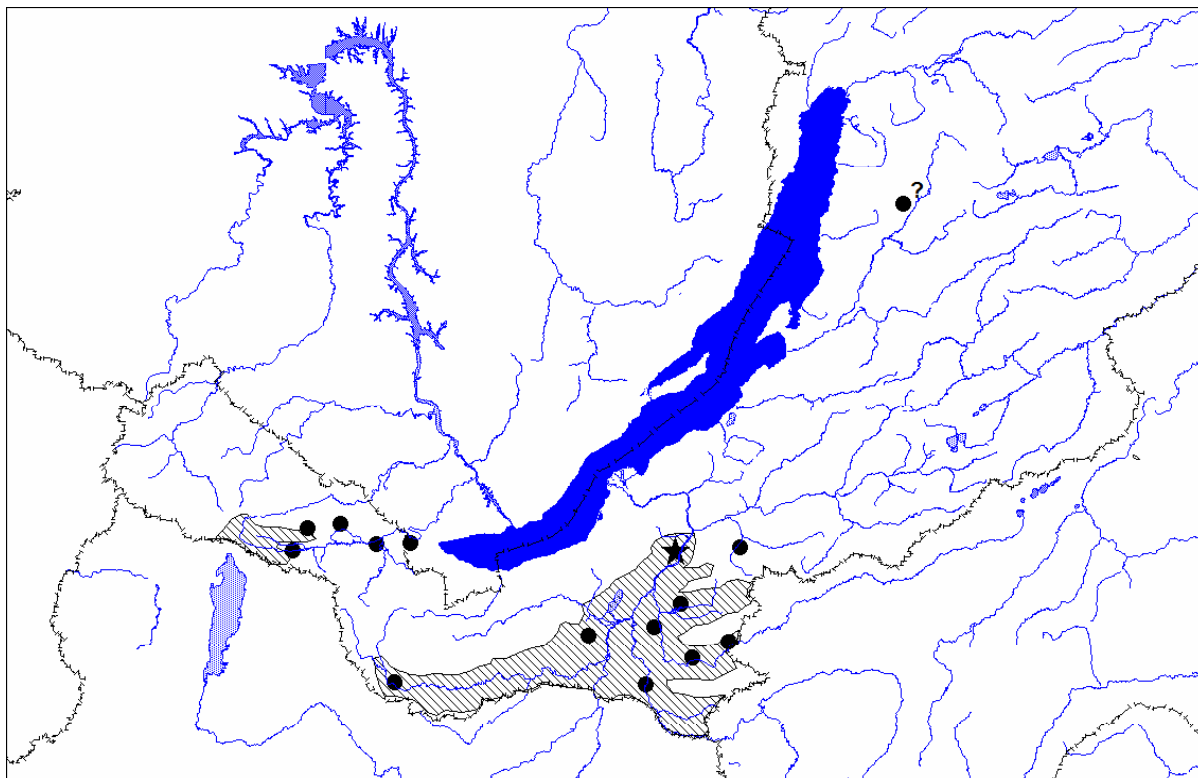


Рис. 4. Распространение манула в Бурятии.

● – находки по литературным данным, ★ – находка в Иволгинской котловине

Для Иволгинской котловины и смежных с ней Ганзуриного хребта и отрогов хр. Хамар-Дабан данных о встречах с манулом за эти два десятилетия не отмечено (притом, что на южных склонах Цаган-Дабана манулы отмечаются регулярно). Вместе с тем ландшафты и степень их антропогенной нарушенности в окружающих котловину природных ландшафтах мало отличаются от таковых на территориях, где были зарегистрированы такие встречи. Практически не меняется и состав кормовых объектов, основу которого составляют даурская пищуха, даурский хомячок, узкочерепная полевка. Поэтому возможность появления манулов на рассматриваемой территории сохраняется и поныне.

На подгорном шлейфе склона северной экспозиции отрогов Ганзуриного хребта в ковыльно-бесстебельнолапчатковом сообществе 25 августа 2009 года найден череп, а также позвонки и фрагменты конечностей манула. Эта находка для территории, где ранее предполагалось исчезновение манула, дает новый материал для изучения состояния поголовья этого вида на территории Бурятии.

Промысел, практиковавшийся до начала 70-х годов, был запрещен, но численность продолжала сокращаться до 90-х годов прошлого века. Запрет охоты, а также сокращение сельского населения в связи с неблагоприятной экономической ситуацией последних лет могут стать благоприятной предпосылкой для сохранения популяции манула. В связи с сокращением поголовья домашнего скота и уменьшением нагрузки на экосистему от неумеренного выпаса сокращается фактор беспокойства для манулов. Вместе с тем еще сохраняется ряд серьезных лимитирующих факторов: браконьерская охота; сельхозпалы; бродячие и одичавшие собаки, представляющие серьезную угрозу для манулов повсеместно в Забайкалье (Баранов, Бойко, 1988); значительная высота снежного покрова; периоды локальных депрессий численности пищухи и мышевидных грызунов.

Манул внесен в Красную книгу Бурятии (2005) как редкий, сокращающийся в численности и имеющий локальное распространение вид, в Красную книгу России (2000) – как редкий вид на периферии ареала, в Приложение II Конвенции о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (CITES).

Работа поддержана проектом СО РАН 1614 «Разработка системной комплексной индикации процессов опустынивания для оценки современного состояния экосистем Сибири и Центральной Азии, создание на ее основе прогнозных моделей и системы мониторинга» и 23.11 «Инвентаризация экосистем».

ЛИТЕРАТУРА

- Баранов П.В., Бойко А.И.** Редкие виды млекопитающих Читинской области // Редкие наземные позвоночные Сибири. – Новосибирск: Наука, 1988. – С. 13–19.
- Борисова Н.Г., Абрамов А.В., Старков А.И., Боронова Г.И., Дагдунова А.А.** Фауна млекопитающих Республики Бурятия // Фауна и экология млекопитающих Забайкалья. Тр. Зоол. ин-та РАН. – Т. 288. – 2001. – С. 3–95.
- Доржиев Ц.З.** Даурский еж в Западном Забайкалье // Редкие виды млекопитающих СССР и их охрана: матер. III Всес. совещ. – М.: МГУ, 1983. – С. 139–141.
- Кириллук В.Е.** Редкие виды млекопитающих Юго-Восточного Забайкалья (биологические основы сохранения): автореф. дис... канд. биол. наук. – М., 1997. – 20 с.
- Красная книга Бурятии: Животные.** – Улан-Удэ: Информ-Полис, 2005. – 328 с.
- Красная книга редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений Бурятской АССР.** – Улан-Удэ: Бурятское кн. изд-во, 1988. – 416 с.
- Красная книга Российской Федерации (животные).** – М.: Астрель, 2000. – 863 с.
- Медведев Д.Г.** Манул в Восточном Саяне // Териофауна России и сопредельных территорий (VII съезд Териол. об-ва). – М.: МГУ, 2003.
- Медведев Д.Г.** Манул на Восточном Саяне и в Тункинской долине // Бюлл. ВСНЦ СО РАН. – 2007. – №2 (54). – С. 93–96.
- Млекопитающие Советского Союза. Т.2. Хищные (гиены и кошки).** – М.: Высшая школа, 1972. – 552 с.
- Млекопитающие фауны СССР.** – М.–Л.: изд-во АН СССР, 1963. – 639 с.
- Слудский А.А.** Распространение и численность диких кошек в СССР // Тр. Зоол. ин-та Казахской ССР. – 1973. – Т. 34. – С. 6–106.
- Соколов В.Е., Орлов В.Н.** Определитель млекопитающих Монгольской Народной Республики. – М.: Наука, 1980. – 352 с.
- Фадеева Н.В.** Селенгинское среднегорье. – Улан-Удэ: Бурятское кн. изд-во, 1963. – 169 с.
- Черноусова Н.Ф., Толкачев О.В.** Особенности динамики и видового разнообразия бурозубок урбанизированных территорий // Экология. – 2007. – Т. 38, №3. – С. 217–221.
- Швецов Ю.Г., Смирнов М.Н., Монахов Г.И.** Млекопитающие бассейна озера Байкал. – Новосибирск: Наука, 1984. – 257 с.
- Юдин Б.С.** Насекомоядные млекопитающие Сибири. – Новосибирск: Наука, 1989. – 360 с.
- Юдин Б.С.** Фауна насекомоядных млекопитающих (Mammalia, Insectivora) Предбайкалья и Забайкалья // Фауна Сибири. Ч.2. – Новосибирск: Наука, 1973. – С. 280–296.

SUMMARY

Data about new findings of the Daurian hedgehog (*Mesechinus dauuricus*), the scilly shrew (*Crocidura suaveolens*) and the Pallas' cat (*Otocolobus manul*) in Ivolginskaya Depression (Selenga Mid-Mountains) are reported.