

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





Важов С.В.<sup>1</sup>  
Бахтин Р.Ф.<sup>2</sup>

Vazhov S.V.  
Bachtin R.F.

## К ИЗУЧЕНИЮ ГНЕЗДОВОЙ БИОЛОГИИ УШАСТОЙ СОВЫ В ПРЕДГОРЬЯХ АЛТАЯ И НА ПРЕДАЛТАЙСКОЙ РАВНИНЕ

### SOME RECORDS ABOUT BREEDING BIOLOGY OF THE LONG-EARED OWL AT FOOTHILLS OF THE ALTAI MOUNTAINS AND PRE-ALTAI PLAIN

<sup>1</sup>Алтайский государственный университет. E-mail: v\_c85@list.ru

<sup>2</sup>Алтайский государственный университет. E-mail: bahtin.rf@mail.ru

В статье приводятся краткие результаты наблюдений 2005–2009 гг. за ушастой совой *Asio otus* в предгорьях Алтая и на Предалтайской равнине. Выявлено восемь гнездовых участков, найдено семь жилых гнезд. Все гнезда располагались в постройках врановых.

**Ключевые слова:** совы, ушастая сова, *Asio otus*, гнездовая биология.

В настоящей работе приводятся сведения по гнездовой биологии ушастой совы *Asio otus* L., собранные в 2005–2009 гг. в северных предгорьях Алтая и на предгорной равнине, примыкающей с севера к Алтайским горам. Материал по ушастой сове собирался попутно в ходе работы по другим видам птиц.

Стереотип гнездового биотопа ушастой совы – мозаика лесных колков и различных сельскохозяйственных угодий. Более всего эта сова предпочитает залежи, пастбища, сенокосы и посевы многолетних культур, меньше она тяготеет к колкам среди пашни или по ее окраинам, среди болот и вырубок или по их периферии (Карякин, 2004). Такие станции широко представлены на участках стыка северо-алтайских предгорий с подгорной равниной, где имеются приречные и водораздельные массивы мелкосопочника, что объясняется высоким залеганием скального палеозойского цоколя. Для предгорий характерно своеобразное проявление природной зональности, которое обусловлено системой барьерно-высотных поясов. В юго-западных районах предгорий спектр барьерно-высотной поясности включает засушливые и умеренно засушливые степные и умеренно влажные лугово-степные ландшафты, а в северо-восточных районах – умеренно влажные лугово-степные и лесостепные. Эти земли большей частью распаханы, лишь местами сохранились ландшафты петрофитных кустарниковых степей мелкосопочника, которые используются в качестве пастбищ (Атлас Алтайского края, 1978).

А.П. Кучин (2004) приводит ушастую сову в качестве обычной птицы на подгорной равнине и в предгорьях Алтая, плотность заселения биотопов которой колеблется в широких пределах по годам в зависимости от кормовых и погодных условий. За период с 1955 по 1997 г. этим автором в Верхнем Приобье найдено 49 гнезд ушастой совы. В 1990 г. в предгорьях, в районе сел Майма – Долина Свободы – Усть-Иша на площади 5 км<sup>2</sup> гнездились пять пар этой совы (Кучин, Кучина, 2001). Нами выявлено восемь гнездовых участков (по четыре на Предалтайской равнине и в предгорьях), на которых найдено семь жилых гнезд (рис.) (четыре – на Предалтайской равнине и три – в предгорьях). Шесть гнезд были в старых постройках сороки *Pica pica* и одно – вороны *Corvus* sp.

По данным А.П. Кучина (2004), сова прилетает на места гнездования рано, обычно с наступлением первой весенней оттепели и появлением проталин. Первых сов на Предалтайской равнине он отмечал 18 марта, в предгорьях, в разные годы – с 20 марта по 8 апреля (Кучин, 2004). Нами жилое гнездо обнаружено 2 апреля 2007 г. в постройке сороки в лесополосе у с. Платово. Самка сидела на гнезде, рядом находился самец, но кладки еще не было (Важов, 2009).

Ушастая сова наблюдалась 10 апреля 2005 г. в пойме р. Катунь у с. Лесное, а 17 апреля найдено ее гнездо с полной кладкой из 5 яиц в постройке сороки; 24 апреля птица продолжала насиживать. При посещении гнезда 28 мая в нем обнаружены три оперяющихся птенца, у старшего из которых почти полностью отросли первостепенные маховые. В 2006 г. это гнездо пустовало, но 8



Рис. Жилые гнезда ушастой совы (справа) и обыкновенной пустельги (слева). Фото С.В.Важова.

апреля в 100 м от него встречен проявляющий беспокойство самец у постройки вороны на вершине раскидистой сосны. Гнездо осмотреть не удалось, но, вероятно, в нем насиживала кладку самка.

Гнездо с кладкой из семи яиц найдено 11 мая 2006 г. в старой постройке сороки в пойме р. Жерновки. В 8 м от него находилось жилое гнездо сороки (Важов, 2009).

Занятая ушастой совой постройка сороки найдена 21 апреля 2007 г. в большом колке близ с. Заозерное. Гнездо не осмотрено, но самка плотно насиживала, а самец сидел рядом на земле; 26 апреля птица продолжала насиживать, не слетала даже, когда трясли дерево; 30 апреля пара пустельг заняла постройку сороки в 4,5 м от гнезда совы, которая продолжала насиживать. При посещениях гнезда 22 и 26 мая в нем были два оперяющихся птенца (табл.), а 1 июня обнаружен только один из них, очевидно, младший (табл.). Старший, вероятно, покинул гнездо и держался где-то поблизости, что свойственно этому виду. Последний раз гнездо посещалось 21 июня, птенцов не нашли. Примечательно, что в соседнем гнезде пустельга благополучно вырастила трех птенцов, и конфликтов с совой не наблюдалось.

Гнездо ушастой совы в прошлогодней постройке сороки найдено 8 июня 2008 г. в маленьком колке у южной опушки бора по Бии в окрестностях Бийска. В нем был один оперяющийся птенец. При приближении к гнезду он вылез из него и пошел по веткам. Обе взрослые птицы летали вокруг гнезда с криками.

Вероятной причиной гибели ушастых сов в предгорьях и на Предалтайской равнине местами может быть поражение электротоком на столбах птицепасных линий электропередач мощностью



Таблица

## Размеры и масса птенцов ушастой совы

Дата	№ птенца	Масса, г	Длина, мм			
			крыла	хвоста/рулевых	клюва*	цевки
22.05.2007	1	252	135	-/10	11,8	32,7
	2	231	122	-/нет	10,9	30,6
26.05.2007	1	290	171	70/25	11,8	32,8
	2	235	145	50/10	11,1	32,0
01.06.2007	1	не найден				
	2	260	180	65/45	11,4	32,7

\* От переднего края ноздри до вершины.

6–10 кВ, которые совы используют в качестве присад. Однако при осмотре таких ЛЭП на Алтае в 2009 г. обнаружены останки только одной погибшей ушастой совы, что составило 0,07 особей на 10 км ЛЭП для осматриваемых участков и соответствует плотности погибших филинов *Bubo bubo* и сапсанов *Falco peregrinus* (Карякин и др., 2009). Очевидно, что популяция ушастой совы в значительно меньшей степени страдает от гибели на ЛЭП, чем другие виды хищных птиц. Другим возможным лимитирующим фактором является хищничество более крупных птиц, в частности, сапсана, широко распространенного на гнездовании по скальным обнажениям предгорий. Останки трёх ушастых сов найдены в гнёздах сапсана на г. Бабырган (Важов, 2009).

## ЛИТЕРАТУРА

- Важов С.В.** Некоторые наблюдения дневных хищных птиц и сов в предгорьях Северного Алтая // Алтай: экология и природопользование: труды VIII российско-монг. науч. конф. молодых ученых и студентов. – Бийск: изд-во БПГУ, 2009. – С.7–11.
- Карякин И.В.** Пернатые хищники (методические рекомендации по изучению соколообразных и совообразных). – Нижний Новгород: Поволжье, 2004. – 351 с.
- Карякин И.В., Николенко Э.Г., Важов С.В., Бекмансуров Р.Х.** Гибель пернатых хищников на ЛЭП на Алтае: результаты исследований 2009 года, Россия // Пернатые хищники и их охрана. – 2009. – № 16. – С. 45–64.
- Кучин А.П.** Птицы Алтая. – Горно-Алтайск, 2004. – 778 с.
- Кучин А.П., Кучина Н.А.** Изменение населения хищных птиц в Верхнем Приобье во второй половине XX столетия / / Актуальные проблемы изучения и охраны птиц Восточной Европы и Северной Азии / Материалы международной конференции (IX Орнитологическая конференция). – Казань: изд-во «Матбугат йорты», 2001. – С. 352–354.

## SUMMARY

There are short results of surveys of the Long-Eared Owl (*Asio otus*) in foothills of Altai Mountains and the Prealtai plain in 2005–2009. 8 breeding territories were discovered; 7 occupied nests were found. All found nests were provided by different species of Corvidae.