

РОССИЙСКИЙ ФОНД ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ  
ФГБОУ ВО «ГОРНО-АЛТАЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Материалы IV международной конференции

**БИОРАЗНООБРАЗИЕ, ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИИ  
ГОРНОГО АЛТАЯ И СОПРЕДЕЛЬНЫХ РЕГИОНОВ:  
НАСТОЯЩЕЕ, ПРОШЛОЕ, БУДУЩЕЕ**

(Россия, Республика Алтай, г. Горно-Алтайск)  
26-30 сентября 2016 года

Горно-Алтайск  
РИО Горно-Алтайского государственного университета  
2016

*Cephalota (Taenidia) besseri* (Dejean, 1826)

**DISTRIBUTION.** **Russia, Altai Region, Slavgorod City District:** 4♂♂1♀ – Severnyi, 17.VII.1922, A. Reichardt (ZISP); **Kazakhstan, East Kazakhstan Region:** 2♂♂1♀ – Semipalatinsk (ZISP); 1♀ – Siberia, Altai (ZISP).

**CONSERVATION.** Two localities in the Altai Piedmont Plain and a single locality in the Altai's Kazakhstan part are known now [Matalin, Dudko, 2016].

*Cicindela (s. str.) hybrida kozhantshikovi* Lutshnik, 1924

**DISTRIBUTION.** **Kazakhstan, East Kazakhstan Region:** 1♀ – near Cheremshanka, Ul'ba River, 10.07.1989, Childebaev (сІК).

*Cicindela (s. str.) hybrida kozhantshikovi* Lutshnik, 1924

**DISTRIBUTION.** **Russia, Altai Republic, Chermal'sky District:** 1♂ – near Chermal, Katun' River, sandy beach, 25.06.1995, A. Gorodinskiy (MPU); 2♂♂ – Uznezya, 12.VIII.1909, Gorchakovskiy (ZISP); **Turochaksky District:** 1♂ – Lake Teletskoye, Yailyu, 10.VI.1909, Emelianov (ZISP); 1♀ – Lake Teletskoye, Kokshi River, 23.VI.1909, Emelianov (ZISP); **Ulagansky District:** 5♂♂ – Lake Teletskoye, Chiri River, 30.VI.1909, Emelianov (ZISP); 1♀ – Lake Teletskoye, mouth of Chulyshman River, 22.VI.1908, V. Vereshchagin (ZISP); **Kazakhstan, East Kazakhstan Region:** 1♀ – Ust'-kamenogorsk (ZISP); 1♂ – near Leninogorsk, near Karaguzhikha, bank of Uba River, 20-22.07.1996, S. Vashenko (MPU).

*Cicindela (s. str.) sahlbergii sahlbergii* Fisher von Waldheim, 1824

**DISTRIBUTION.** **Russia, Altai Region, Slavgorod City District:** 1♂ – Severnyi, 23.VII.1922, Reikhardt (ZISP).

*Cicindela (s. str.) coerulea coerulea* Pallas, 1773

**DISTRIBUTION.** **Russia, Kazakhstan, East Kazakhstan Region:** 1♂ – Novopokrovka, 15.05.1972, A.S. Bodenko (сІК); 1♀ – Ust'-Kamenogorsk, Irtysh River, 14.06.1979, V. Ryzhykh (сІК).

*Cicindela (s. str.) coerulea nitida* Lichtenstein, 1796

**DISTRIBUTION.** **Russia, Altai Republic, Chermal'sky District:** 1♂ – Chermal, 19-21.06.1995, A. Gorodinskiy (ZISP); **Kosh-Agachsky District:** 2♂♂1♀ – bank of Chuya River, near Chagan-Uzun, 5-13.06.1989, B. Grichik, A. Pisenenko, S. Saluk (ZISP); 2♂♂ – Chikhacheva Mnt. Ridge, Buguzun River, h~1900 m, 29.07.1964, Grunin (ZISP); **Ulagansky District:** 1♀ – Chulyshman Upland, upstream of Chulyshman River, 11.08.1987, I. Sokolov (сІК).

Thus, two species, *Cephalota (Taenidia) besseri* (Dej.) and *Cephalota (Taenidia) chiloleuca* (F.-W.), as well as *Cicindela (s. str.) hybrida kozhantshikovi* Lutsh. are additionally recorded in the Altai's Kazakhstan part.

*For the first author the study received financial support from the Ministry of Education and Science of the Russian Federation (Project No 6.632.2014/K).*

LITERATURE

Matalin A.V., Dudko R.Yu. The tiger beetles (coleoptera, carabidae: cicindelinae) of the Altai: fauna, ecology, distribution, conservation. 2016. This volume. P. ....

**ЖУКИ СКАКУНЫ (COLEOPTERA, CARABIDAE: CICINDELINAE) АЛТАЯ: ФАУНА, ЭКОЛОГИЯ, РАСПРОСТРАНЕНИЕ, ОХРАНА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ**

*Маталин А.В., Дудко Р.Ю.*

Приводятся дополнительные данные о распространении жуков скакунов на Предалтайской равнине и горах Алтая.

**ПРЕДСТАВИТЕЛИ СЕМ. СОРОКОПУТОВЫЕ В АЛТАЙСКОМ ЗАПОВЕДНИКЕ**

*Митрофанов О.Б.*

При современных тенденциях роста антропогенного воздействия на окружающую среду все большую значимость вносят многолетние наблюдения на заповедных территориях, как эталонных участках природы. Изучение естественных процессов распределения и количественных изменений у птиц, как индикаторов на ход антропогенного воздействия в трансформируемых ландшафтах имеет высокую значимость.

Материал собран автором в разных частях заповедника за период с 1990 по 2015 годы. Учеты проводились согласно методике Ю.С. Равкина [1] с дополнениями [2]; при описании распределения птиц использована шкала бальных оценок А.П. Кузякина [3]; систематическое расположение видов дается по Л.С. Степаняну [4]; названия физико-географических провинций приводятся по Г.С. Самойловой [5]. Из пяти представителей сем. *Сорокопудовые* – *Laniidae*, приводимых для территории Республики Алтай [6-7], в заповеднике отмечены три; у всех подтверждено гнездование или встречены выводки.

В тексте приняты следующие сокращения: садово-березовые луговые ассоциации – сады-перелески, кедрово-лиственничные леса – КЛ леса, кедрово-лиственничные редколесья – КЛ редколесья, тундростепные ассоциации – тундростепи.

Сибирский жулан *Lanius cristatus*. Обычный вид. Прилет на Яйлинской террасе отмечен в первых числах июня, в среднем ( $n = 10$ ) 4 июня; в Джулукульской котловине самая ранняя дата встречи сибирского жулана 7 июня 2010 г. В гнездовой период этот жулан встречен на прителецких террасах заповедника в окрестностях

пос. Яйло и кордона Беле (Северо-Восточно Алтайская провинция). Найден он был также в кедрово-лиственничных лесах бассейна р. Чульча (Восточно-Алтайская провинция) и тундростепных ассоциациях Джулукульской котловины (Юго-Восточно Алтайская провинция). Максимальное обилие *L. cristatus* отмечено в садово-березовых луговых ассоциациях Яйлинской террасы (9 особей/км<sup>2</sup>); в этом местообитании его обилие с 2000 по 2015 годы изменялось в пределах от 2 особей/км<sup>2</sup> в 2006 и 2011 гг. до 27 в 2000 г. Обычен он был также в тундростепи Джулукульской котловины (3) и в КЛ лесах бассейна р. Чульча (1). Выводки сибирского жулана встречены в садах-перелесках Яйлинской террасы ( $n = 10$ ), один выводок отмечен в пос. Яйло. Средний размер выводка ( $n = 11$ ) составил 3 птенца, *lim.* 1-3. Отлет с мест гнездования на Яйлинской террасе отмечен ( $n = 8$ ) – 30 августа.

Обыкновенный жулан *Lanius collurio*. Обычный, местами многочисленный гнездящийся вид. Прилет *L. collurio* на Яйлинской террасе отмечен в последней декаде мая, в среднем ( $n = 15$ ) – 22 мая. В гнездовой период этот жулан встречен в прителецкой части заповедника на Яйлинской и Белинской террасах, а также у кордона Чирь, в южной части Телецкого озера. В других частях заповедника в гнездовой период обыкновенный жулан найден 16 июня 1996 г. в кедрово-лиственничных редколесьях по луговым склонам бассейна р. Шавла (Восточно-Алтайская провинция), а также 6 июля 2007 г. в сходных местообитаниях массива Куркуре. Максимальное обилие обыкновенного жулана отмечено в садах-перелесках Яйлинской террасы (20 особей/км<sup>2</sup>), обилие изменялось в пределах от 0,6 в 2011 гг. до 70 в 2001 г. Обычен этот жулан был в березово-лиственничных лесах на юге Телецкого озера (9) и в кедрово-лиственничных редколесьях по луговым склонам бассейна р. Шавла (3). Средний размер выводка ( $n = 41$ ) составил 3 птенца, *lim.* 2-5. Отлет на Яйлинской террасе ( $n = 8$ ) – 2 сентября.

Серый сорокопут *Lanius excubitor*. Редкий, местами обычный вид, единично, не ежегодно зимует; в республике представлен эндемичный подвид серого сорокопута *Lanius excubitor mollis*. Прилет серого сорокопута на Яйлинской террасе отмечен в конце марта, в среднем ( $n = 9$ ) – 29 марта; у мест гнездования (Джулукульская котловина) [8-10] он встречен во второй половине апреля: 16 апреля в 1991 г. и 22 апреля в 1998 г. В гнездовой период максимальное обилие серого сорокопута отмечено в островных лиственничных лесах Джулукульской котловины (6 особей/км<sup>2</sup>), меньше его было в сходных местообитаниях бассейна р. Чульча (4) и в тундростепи Джулукульской котловины (2). Большинство гнезд этого сорокопута найдено в Джулукульской котловине: 4 июля 1990 г. в долине р. Комариная, 16 апреля 1991 г. в урочище Массив Архарий, 2 мая 1998 г. в урочище Макаду и 22 июля 2011 г. в урочище Лак-Ыяш. Гнезда серого сорокопута отмечены в кедрово-лиственничном редколесье по луговым склонам бассейна р. Чульча: 25 августа 1999 г. у пер. Сурьяза, 25 июня 2000 г. в верховьях р. Итыкультынбажи и 30 июня 2000 г. в верховьях р. Карасулук. В сходных местообитаниях бассейна р. Шавла: 2 июля 2002 г. в верховьях р. Сайхонаш и 25 июня 2013 г. у оз. Оштуколь. Размер гнезд ( $n = 5$ ): диаметр гнезда 134-256 мм, высота гнезда 130-154 мм, диаметр лотка 95-137 мм, глубина лотка 63-75 мм. Большая часть гнезд ( $n = 3$ ) сложена из тонких сухих веточек лиственницы сибирской *Larix sibirica*, одно гнездо свито из сухих ветвей березки низкой *Betula fruticosa* и одно из сухих веточек ивы *sp.* Лоток во всех случаях выстлан сухими стеблями злаков и контурными перьями самки. Средний размер выводка ( $n = 8$ ) составил 4 птенца, *lim.* 3-6.

#### Литература

1. Равкин Ю.С. К методике учета птиц в лесных ландшафтах // Природа очагов клещевого энцефалита на Алтае. — Новосибирск, 1967. С. — 66-76.
2. Равкин Ю.С., Ливанов С.Г. Факторная зоогеография. — Новосибирск, 2008. — 206 с.
3. Кузьякин А.П. Зоогеография СССР // Учен. зап. Моск. обл. пед. ин-та им. Н.К. Крупской, 1962. Т. 109. (Биогеография.). Вып. 1. — С. 3-182.
4. Степанян Л.С. Конспект орнитологической фауны России и сопредельных территорий (в границах СССР как исторической области). — М.: Академкнига, 2003. — С. 1-808.
5. Самойлова Г.С. Ландшафтная структура физико-географических регионов Горного Алтая // Ландшафтоведение: теория и практика / Вопр. Географии. — М., 1982. Сб. 121. — С. 154-164.
6. Кучин А.П. Птицы Алтая. Воробьиные. — Барнаул, 1982. — 208 с.
7. Биологическое разнообразие Алтае-Саянского экорегиона. Науч. ред. А.Н. Куприянов. — Кемерово, 2003. — 160 с.
8. Стахеев В.А. Птицы Алтайского заповедника. Итоги инвентаризации орнитофауны в 1970-1979 годы. — Шушенское, 2000. — 190 с.
9. Митрофанов О.Б. Материалы по редким видам птиц Алтайского государственного заповедника // Материалы к Красной книге Республики Алтай (животные). — Горно-Алтайск, 1995. — С. 43-51.
10. Митрофанов О.Б. Дополнительные сведения о редких видах млекопитающих Республики Алтай // Редкие животные Республики Алтай: Материалы по подготовке второго издания Красной книги Республики Алтай. — Горно-Алтайск, 2006. — С. 154-267.

## REPRESENTATIVES OF LANIIDAE FAMILY IN ALTAI NATURE RESERVE

Mitrofanov O.B.

Area of distribution, quantity and ecology data of three bird's species *Laniidae* family in Altai Nature Reserve for 1990-2015 years period are presented in the article. Nesting places and hatches sizes of *Lanius cristatus*, *L. collurio* and *L. excubitor mollis* are stated. Fenology of birds spring arrival and autumn flying away data are presented too.