

# АНАЛИЗ ЧИСЛЕННОСТИ, РАСПРОСТРАНЕНИЯ И ОСОБЕННОСТЕЙ БИОЛОГИИ ЛУГОВОГО И ЧЕРНОГОЛОВОГО ЧЕКАНОВ НА УЛАГАНСКОМ ПЛАТО (ВОСТОЧНЫЙ АЛТАЙ)<sup>1</sup>

ANALYSIS OF THE NUMBER,  
DISTRIBUTION AND BIOLOGY  
OF MEADOW AND BLACK-HEADED  
CHEKANS ON THE ULAGAN PLATEAU  
(EASTERN ALTAI)

A. Konunova

*Summary.* This article presents data on the number, biotopic distribution and some features of the biology of meadow and black-headed Chekanov collected from 1999 to 2005 and from 2010 to 2016 on the Ulagan plateau in Eastern Altai.

*Keywords:* birds, number, biotopic distribution, biology, Ulagan plateau.

**Конунова Айана Николаевна**

К.б.н., доцент, ФГБОУ Горно-Алтайский  
государственный университет  
ayana.konunova@mail.ru

*Аннотация.* В данной статье приводятся данные по численности, биотопическому распределению и некоторым особенностям биологии лугового и черноголового чеканов собранные с 1999 по 2005 и с 2010 по 2016 г. на Улаганском плато в Восточном Алтае.

*Ключевые слова:* птицы, численность, биотопическое распределение, биология, Улаганское плато.

**Л**уговой чекан — *Saxicola rubetra* в переводе на алтайский язык — дьалан чекчилкуш и черноголовый чекан — *Saxicola rubicola* — кара чекчилкуш относятся к семейству дроздовые — Turdidae отряда Воробьинообразные — Passeriformes.

Материал по численности, биотопическому распределению и биологии чеканов был собран в 2 этапа в 1999–2005 гг. и 2010–2016 гг. преимущественно на территории Улаганского таежно-лесостепного района в Восточном Алтае. Для учета птиц применяли общепринятую методику Ю.С. Равкина, без ограничения ширины учетной полосы с последующим отдельным расчетом плотности населения по интервалам дальности обнаружения. Итоги учетов птиц первоначально подсчитывали в среднем за двухнедельные отрезки, затем вычисляли среднесезонный показатель, на два сезона с 16 мая по 15 июля и с 16 июля по 31 августа.

Среднеландшафтные показатели вычислялись на один объединенный км<sup>2</sup>. Возраст птенцов определяли по шкале, заимствованной у В.Л. Бианки (1963) и А.Н. Промтова (1949). Всего с учетами пройдено 1330 км.

Ни территории Алтая черноголовый чекан считался одной из обыкновенных и широко распространенных птиц. Нахождение вида в Центральном Алтае впервые отмечается в 1930-е годы такими учеными как П.П. Сушкин, С.С. Фолитарек, Г.П. Деменьтев. В 1970-е годы черноголовый чекан найден редкой гнездящейся птицей в окрестностях озера Джулукуль. Местами в пределах Джулукульской котловины был обычным (3–6, конец июня — начало июля 1972 и 1974 гг.).

Наибольших значений обилие достигало на лугах террас Телецкого озера (10–40 особей на 1 км<sup>2</sup>) в первую половину июня 1976–1979 гг. По правым притокам Чульчи (80–90 особей на 1 км<sup>2</sup>) в третью декаду июля 1973 г. (Стахеев, 2000). В Центральном Алтае был весьма многочислен в ерниках (124), а также в редколесьях (69) на Семинском перевале 16 июля 1963 г. (Равкин, 1973).

Основные местообитания черноголового чекана на Улаганском плоскогорье — это пойменные луга, а также суходольные остепененные луга и степные участки по коренным берегам рек и склонам балок, в таких биотопах средняя плотность населения этого вида составила 81,3, 65,4 особей на км<sup>2</sup> соответственно, причем он вхо-

<sup>1</sup> Исследование выполнено при финансовой поддержке РФФИ в рамках научного проекта № 18-012-00475\18»

Таблица 1. Сравнительная плотность черноголового и лугового чеканов в разных биотопах, в разные этапы исследований (в особях на 1 км<sup>2</sup>)

| Местообитания             | Черноголовый чекан |        | Луговой чекан |        |
|---------------------------|--------------------|--------|---------------|--------|
|                           | 1 этап             | 2 этап | 1 этап        | 2 этап |
| Пойменные луга            | 81,8               | 62,1   | 32,4          | 30,0   |
| Сухие остепненные участки | 65,4               | 44,2   | 25,2          | 18,0   |
| Луга-покосы               | 15,4               | 12,3   | 12,3          | 11,8   |
| Поля зерновых культур     | 30,2               | 26,4   | 23,1          | 21,3   |
| Гари, вырубки             | 9                  | 7      | 17,6          | 12,4   |

дит в число доминантов населения птиц (участие составляет 13,1%). Плотность населения черноголовых чеканов в биотопах первого типа варьируют в достаточно широких пределах, что соответствует естественному разнообразию этих местообитаний. Самых высоких значений она достигает в поймах малых рек лесостепной зоны, где луга перемежаются небольшими болотами, а также кустарниковыми зарослями (например, реки Малый Улаган, Саратан) (в среднем 68,1 особей на км<sup>2</sup>). На лугах крупных рек (например, река Башкаус) средняя плотность населения черноголовых чеканов существенно ниже (49,2 особей км<sup>2</sup>). Видимо, это связано с низким и средним уровнем пастбищной нагрузки в поймах малых рек и более высоким в поймах крупных рек. Средняя плотность населения на заброшенных полях составляет 25 особей на км<sup>2</sup>.

Помимо естественных луговых биотопов черноголовый чекан гнездится на полях зерновых, на водораздельных участках, (в среднем 30,2 особей на км<sup>2</sup>). Как видно средняя плотность его населения в таких биотопах, ниже, чем в естественных.

Весной первые встречи отмечаются в середине мая. В 1999 г. первая стайка из 10–12 особей в Кызыл-Манинской степи появилась 12 мая. В 2000 г. здесь же 2 самца появились 11 мая, и небольшая стайка из 5 птиц 13 мая; в 2003 г. встречи зарегистрированы 16, 18 мая. Откладка яиц начинается в третьей декаде июня или в начале первой декады июля. Гнезда с яйцами найдены 26.06.00; 1.07.02; 6.07.02., 27.06.03; 10.06.03; 13.06.03. Количество яиц от 5 до 8, в 50% кладках число яиц 8 штук. Окраска густо зеленоватая со слабыми крапинками на тупом конце. Средние размеры яиц 18–23 мм, в поперечнике 12–14 мм. (при n = 40). Средний вес яйца 3,1 г. В дальнейшем велись наблюдения за вылупившимися птенцами в найденных 6 гнездах, и в 5 гнездах, найденных уже с птенцами. Вылупление птенцов происходит через 13 дней (3) после откладки яиц. В дальнейшем птенцы находятся в гнезде от 12 (2) до 14 суток (3). В третьей декаде июля наблюдаются пуховые птенцы с трубками на маховых.

В литературе встречаются много примеров, когда обыкновенная кукушка подкладывает свои яйца в гнез-

да разных видов. Нами наблюдался случай, когда, самка черноголового чекана кормила слабо перепархивающую кукушонка в урочище Кара-Тыт 20 июля 2012 г.

Подъем молодых на крыло приходится на конец июля. В конце августа начале сентября встречаются стайками в 7–10 особей. Последние встречи отмечены 4 сентября (1999), 9 сентября (2000) и 2 октября (2002).

Лугового чекана, для территории заповедника, приводили С.С. Фолитарек и Г.П. Демьшев (1938). В соседнем Юго-Восточном Алтае 1963–1965 гг. как обычную гнездящуюся птицу её отмечал Э.А. Ирисов, по предгорьям и низкогорьям Северо-Восточного Алтая имеются данные Ю.С. Равкина. В среднем по открытым ландшафтам считался обычным с конца мая до начала июля (1) и в июле (3). Численность этого вида на описываемой нами территории намного ниже, чем черноголового чекана. Обитает он также на пойменных лугах, предпочитает пойменные разнотравные луга с редкими кустарниками (31,5), сухие остепненные участки с наличием кустарников (25,2), значительно ниже плотность на лугах-покосах (12,3). На полях зерновых культур и на гари и вырубки приходится 23,1 и 17,6 особей км<sup>2</sup> соответственно.

Если данные по гнездованию черноголового чекана на смежных территориях имеются по Алтайскому заповеднику, то по гнездованию лугового чекана из-за невысокой численности и спорадичности распространения судить о сроках и продуктивности размножения не предоставлялось возможным (Равкин, 1973). В более поздних исследованиях места гнездования указываются в Северном, Северо-Восточном, Центральном, Юго-Восточном, Восточном Алтае. (Цыбулин, 1999, Равкин, 1985, Кучин, 1982, Малков, Равкин, 1985, Конунова, 2006)

В Улаганской степи луговой чекан появляется весной во второй половине мая. Так, стайки из 5–8 особей наблюдались 19–23 мая (1999), 30 мая (2000) и 26 мая (2016). Гнездиться начинают в первой декаде июня. 9 июня (1999) в альпийском разнотравном лугу на расстоянии 60–100мм было найдено 3 гнезда. Гнезда находились в углублении почвы. Диаметр гнезд в среднем 95–

100 мм, диаметр лотка 55–75 мм, глубина лотка 40–55 мм. Материал из сухих стебельков различных растений, выстилка из трав с незначительным количеством волоса. В первом гнезде находилось 6 яиц, в остальных по 7 яиц нежно-голубоватого цвета. Размеры 19–22 мм, в поперечнике 15–17 мм. Средний вес яйца 2,78 гр. Вылупление приходится на третью декаду июня. В гнезде найденном 26 июня (1999) в долине реки Кубадры находились птенцы с трубочками на маховых, а 21 июля в другом гнезде были двух-трёх дневные птенцы, здесь же было найдено 2 гнезда 26,30 июля 2014 г. Обычно выводки под руководством своих родителей в первый день вылета совершают «прогулку» в непосредственной близости от гнезда, вечером возвращаясь в него. В дальнейшем радиусы этих «прогулок» увеличиваются все больше (Соколов, 1956). Расстояние, на которое отлетают птенцы лугового чекана в первый день 0,05–0,06 км. После того как птенцы отлетают на 0,2 км, они все реже появляются у гнезда. Видимо массовый отлет идет во второй половине августа. Последние встречи отмечались 28 августа 1999 г. и 29 августа 2002 г., 30 августа 2015 г.

Таким образом, из всего выше сказанного видно, что на пойменных лугах и сухих остепененных участках плотность лугового чекана более чем в два раза ниже, чем черноголового. Приблизительно одинакова плотность в лугах покосах и в полях зерновых культур и только на горячих и вырубках плотность черноголового чекана ниже, чем лугового в почти два раза.

Из таблицы видно, что учеты проведенные во втором этапе исследований показали, что плотность обоих видов уменьшилась почти в 2 раза, вероятно это можно связать с активной застройкой их местообитаний туристическими базами.

Весенний прилет для заповедника отмечен на конец апреля — начало мая, что раньше наших данных на две недели. По нашим наблюдениям, прилет обоих видов отмечается со второй декады мая. Черноголовый чекан прилетает раньше лугового на 8–9 дней. Первые стайки состоят почти из самцов.

Откладка яиц начинается в третьей декаде июня или в начале первой декады июля. Несмотря на более позднее появление лугового чекана, откладка яиц начинается в те же сроки. Средний размер кладки у лугового чекана 5. Средний размер кладки черноголового чекана по данным В. А. Стахеева, составляет 5,8, по данным литературных источников, средний размер кладки не превышает 5,5, наши данные дают цифру 6,5. Это в какой-то мере противоречит мнению некоторых исследователей, что величина кладки в горных районах уменьшается. Достоверное уменьшение кладки до 5,8 ( $n=39$ ) указывали Стахеев В. А. и Кучина Н. А. на 0,5 яйца. Вероятно, для окончательного утверждения у нас недостаточно материала и изучение надо продолжать.

Окраска яиц черноголового чекана зеленовато-голубая с темными крапинками на тупом конце, а у лугового — нежно голубая с едва заметными пятнышками неправильной формы. Средние размеры яиц 20,1x15,6 (при  $n=40$ ) для черноголового и 21x14,9 (при  $n=20$ ) для лугового. Вес только что выведшихся птенцов обоих видов в первую неделю колеблется от 3 до 9,5 грамма, в десятидневном возрасте 20,5–22 и через 14 дней 22,5–24 грамма. Рост самых длинных маховых перьев происходит так, что они в течение десяти дней увеличиваются с 18 до 45 мм, это соответствует ежедневному приросту их в 2,7 мм.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Конунова А. Н. Гнездовая биология лугового и черноголового чеканов в Восточном Алтае. — Материалы III Межрегиональной научно-практической конференции, посвященной 250-летию вхождения алтайского народа в состав Российского государства. Горно-Алтайск, 2006 — С. 179–183.
2. Кучин А. П. Птицы Алтая (воробьиные). — Горно-Алтайск, 2004.
3. Промтов А. Н. Птицы в природе. — М., 1960.
4. Равкин Ю. С. Птицы Северо-Восточного Алтая. — Новосибирск: Наука, 1973.-375с.
5. Соколов Н. Л. Птицы. — М., 1956. — 82с.
6. Сушкин П. П. Птицы Советского Алтая и прилежащих частей северо-западной Монголии. — М.-Л.: изд-во АН СССР, 1938.-Т.1.-320с.
7. Стахеев В. А. Птицы Алтайского заповедника. — Шушенское, 2000 — С. 110–112.
8. Труды Алтайского государственного заповедника. Вып.1, — М., 1938.

© Конунова Айана Николаевна ( ayana.konunova@mail.ru ).

Журнал «Современная наука: актуальные проблемы теории и практики»