

Ц. З. Доржиев, А. З. Гулгенов

ПТИЦЫ СТЕПНЫХ ЭКОСИСТЕМ БАЙКАЛЬСКОЙ СИБИРИ





MINISTRY OF SCIENCE AND HIGHER EDUCATION
OF THE RUSSIAN FEDERATION
BURYAT STATE UNIVERSITY

Ts. Z. Dorzhiev, A. Z. Gulgenov

BIRDS OF THE STEPPE ECOSYSTEMS OF BAIKAL SIBERIA

Monograph

Resp. Ed.
E. N. Elaev
Dr. Sci (Biol.), Professor

Ulan-Ude
Buryat State University Publishing Department
2018

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
БУРЯТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Ц. З. Доржиев, А. З. Гулгенов

ПТИЦЫ СТЕПНЫХ ЭКОСИСТЕМ БАЙКАЛЬСКОЙ СИБИРИ

Монография

Ответственный редактор
Е. Н. Елаев
доктор биологических наук, профессор

Улан-Удэ
Издательство Бурятского государственного университета
2018

УДК 598.2:591.5:591.9:574.9(571.5)

ББК 28.68

Д 687

Утверждено к печати
редакционно-издательским советом
Бурятского государственного университета

Р е ц е н з е н т ы

А. А. Ананин, доктор биологических наук
А. А. Баранов, доктор биологических наук, профессор
Е. Н. Бадмаева, кандидат биологических наук, доцент

Доржиев Ц. З.

Д 687 **Птицы степных экосистем Байкальской Сибири:** монография / Ц. З. Доржиев, А. З. Гулгенов; отв. ред. Э. Н. Елаев. — Улан-Удэ : Изд-во Бурятского госуниверситета, 2018. — 208 с. ISBN 978-5-9793-1309-2
DOI 10.18101/978-5-9793-1309-2

В монографии приводятся сведения о распространении, характере и сроках пребывания, экологии птиц степных экосистем Байкальской Сибири. Анализируется эколого-систематическая и географическая структура фауны и населения степных птиц региона. Особое внимание уделено гнездовой экологии. Содержатся сведения о состоянии редких птиц и обсуждаются вопросы их охраны. Книга адресована орнитологам, биогеографам, экологам, работникам природоохранных организаций и охотничьего хозяйства, а также преподавателям и студентам биологических специальностей.

Dorzhiiev Ts. Z.

Birds of the Steppe Ecosystems of Baikal Siberia: a monograph / Ts. Z. Dorzhiiev, A. Z. Gulgenov. Resp. Ed. E. N. Elaev. — Ulan-Ude : Buryat State University Publishing Department, 2018. — 208 p. ISBN 978-5-9793-1309-2

The monograph presents information on the distribution, nature and duration of stay, ecology of birds in the steppe ecosystems of Baikal Siberia. We analyze the ecological and geographical structure of the fauna and population of steppe birds in the region. Particular attention is paid to their breeding ecology. We also have discussed the status of rare birds and their protection.

The book is intended for ornithologists, biogeographers, environmentalists, employees of environmental organizations and hunting sector, as well as for teachers and students of biological specialties.

УДК 598.2:591.5:591.9:574.9(571.5)
ББК 28.68

ISBN 978-5-9793-1309-2

© Бурятский госуниверситет, 2018

ВВЕДЕНИЕ

Байкальская Сибирь (бассейн озера Байкал в пределах Российской Федерации) расположена в зональном экотоне «лес–степь» гор Южной Сибири. Степи здесь преимущественно распространены в долинах по межгорным котловинам, иногда встречаются и в высокогорье, представляют собой элементы сложного и контрастного лесостепного ландшафта. Они заходят с юга из Центральной Азии «языками» или представляют собой островки реликтового характера (Рещиков, 1958, 1961; Пешкова, 1972, 1985; Намзалов и др., 1998).

Как зонально-ландшафтное явление степи Байкальской Сибири весьма неоднородны по разнообразию природно-территориальных комплексов, т. е. экосистем. Они представлены собственно степными экосистемами, интразональными, экстразональными, а также комплексами антропогенного происхождения. Собственно к степным экосистемам относятся горные, настоящие, луговые и другие типы степей, распространенные в регионе, остальные экосистемы рассматриваются как компоненты разных, в т. ч. степных и лесостепных, ландшафтов.

Такое многообразие экосистем степных и лесостепных ландшафтов, несомненно, оказало определенное влияние на формирование своеобразной структуры животного мира. Поэтому в понятие «степные животные» в широком понимании входят не только типичные представители степей, но и другие характерные представители фауны, исторически связанные с некоторыми интразональными экосистемами и природными компонентами открытых суббореальных ландшафтов.

Байкальская Сибирь как зональный экотон представляет собой зоогеографический рубеж (Шиленков, 1999, 2000; Доржиев, 2000). Из 282 гнездящихся здесь видов птиц 174 (61,7%) представлены краевыми популяциями, границы ареалов которых проходят по территории региона или вблизи нее (Доржиев, 2011). В эту категорию входит большинство видов степных птиц.

Вопрос изучения структуры фауны и животного населения, экологии периферийных популяций вызывает не только теоретический

интерес, но и важен с практической стороны. Он связан с выявлением особенностей функционирования их сообществ, адаптивных возможностей популяций на окраинах ареалов, а также охраной и сохранением многих из них, поскольку некоторые обитают в условиях пессимума и поэтому весьма уязвимы. До сих пор, к сожалению, уделяется мало внимания изучению краевых популяций животных на Азиатском континенте, особенно в зоне контакта «лес — степь» Северной Азии и Центральной Азии и, в частности, в специфических условиях гор Южной Сибири (Елаев, 2003; 2005). Байкальская Сибирь, представляющая часть данной территории, является уникальной моделью при проведении подобных исследований.

Птицы степных ландшафтов Байкальской Сибири не раз привлекали внимание исследователей. Систематический состав фауны исследован довольно хорошо, в общих чертах выявлен характер распространения практически всех видов (Козлова, 1930; Stegmann, 1936; Гагина, 1958, 1960, 1961, 1988; Измайлов, Боровицкая, 1973; Лямкин, 1977; Васильченко, 1987; Болд и др., 1991; Heyrovsky D. et al., 1992; Фефелов и др., 2001; Попов, 2004; Попов, Матвеев, 2005; Ананин, 2006; Доржиев, 2011; Доржиев, Бадмаева, 2016; и др.). Опубликованы относительно полные сведения об экологии отдельных степных видов (Доржиев, 1997; Шаралдаева, 2000; Доржиев, Хертуев, 1992; Доржиев, Макарова, 2011; Доржиев, Гулгенов, Шаралдаева, 2015; Доржиев, Бадмаева, Гулгенов, 2018; и др.).

Однако, несмотря на удовлетворительную изученность птиц степных ландшафтов региона, еще не в полной мере обращено внимание на эколого-географические особенности степных птиц как биологических объектов, находящихся на периферии ареалов. Ведь история степных птиц Байкальской Сибири, как и других групп животных региона, весьма любопытна тем, что они в позднелепесткоцен-голоценовое время неоднократно испытывали глобальные изменения климата и, естественно, условий среды обитания. Вслед за динамикой ландшафтов и природных зон степная биота то наступала, то отступала. Нельзя не учитывать также существенное влияние человеческой деятельности на экологические условия обитания животных степных ландшафтов, особенно в современную эпоху.

В настоящее время элементов суббореальной фауны в Байкальской Сибири не столь много, они представлены только передовыми видами, которые сумели адаптироваться к весьма своеобразным условиям переходной зоны. У этих видов, надо полагать, выработались определенные механизмы приспособления к этим условиям. Изучение подробностей распространения, пространственного размещения на краю ареалов, выявление ключевых экологических механизмов их адаптации позволили бы понять закономерности структуры и функционирования экотонных сообществ животных.

Целью данной работы явилось выявление особенностей эколого-фаунистической и географической структуры орнитокомплексов степных ландшафтов Байкальской Сибири как модельной экотонной территории «лес — степь».

Работа выполнена на кафедре зоологии и экологии Бурятского государственного университета. Благодарим за доброжелательное отношение, полезные советы и постоянный интерес к нашей работе доцента Г. М. Хабаеву, которая много лет заведовала кафедрой. В разные годы в сборе материалов принимали участие аспиранты и соискатели кафедры: Б. О. Юмов, В. Н. Хертуев, Т. Х. Никитина, В. Д. Шаралдаева, В. М. Дашанимаев, А. В. Макарова и другие, в настоящее время кандидаты наук — сотрудники ряда вузов и учреждений. В оформлении обложки книги использована фотография солончакового жаворонка фотохудожника Идарбата Энхтайвана (Монголия). При подготовке к изданию книги большую помощь оказал коллектив издательства БГУ во главе Н. Н. Татарниковой. Авторы благодарны всем, кто содействовал проведению данной работы.

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
Глава 1. РАЙОНЫ ИССЛЕДОВАНИЙ, МАТЕРИАЛ И МЕТОДИКА	
1.1. Природные условия и характеристика экосистем степных ландшафтов Байкальской Сибири	8
1.2. Материал и методика	18
Глава 2. ЭКОЛОГО-ФАУНИСТИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ОРНИТОКОМПЛЕКСОВ СТЕПНЫХ ЭКОСИСТЕМ	
2.1. Птицы степных сообществ растительности	27
2.1.1. Луговые степи	27
2.1.2. Настоящие степи	33
2.1.3. Каменистые разнотравно-злаковые степи	38
2.1.4. Сазовые степи	41
2.1.5. Кустарниковые заросли в степи	43
2.2. Птицы экстраэональных сосновых лесов и других древостоев в степи	49
2.3. Птицы останцов и скальных берегов рек в степи	53
2.4. Птицы полей и залежей	58
2.5. Птицы сельских населенных пунктов в степи	62
2.6. Особенности эколого-фаунистического разнообразия орнитокомплексов наземных экосистем степных ландшафтов	66
Глава 3. АРЕАЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И ПРОСТРАНСТВЕННОЕ РАЗМЕЩЕНИЕ СТЕПНЫХ ПТИЦ	
3.1. Ареалогическая структура фауны степных птиц	85
3.2. Распространение и особенности пространственного размещения представителей разных ареалогических групп	88
Глава 4. ЭКОЛОГИЯ ГНЕЗДОВАНИЯ СТЕПНЫХ ПТИЦ	
4.1. Основные гнездовые местообитания птиц в степных ландшафтах	102
4.2. Экологические предпочтения к гнездовым стадиям степных видов птиц	109
4.3. Пространственно-этологическая структура гнездовых поселений	120
4.4. Сроки гнездования и число генеративных циклов	133
4.5. Расположение гнезд	147
4.6. Величина кладки	152
4.7. Успешность гнездования	154
Глава 5. ЗНАЧЕНИЕ И ОХРАНА ПТИЦ СТЕПНЫХ ЛАНДШАФТОВ БАЙКАЛЬСКОЙ СИБИРИ	
5.1. Птицы степных ландшафтов как объекты экологического туризма	158
5.2. Состояние популяций степных птиц Байкальской Сибири, внесенных в региональные красные книги	165
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	175
ЛИТЕРАТУРА	177