

УДК 599.722:591.478

ПЕРВАЯ РЕГИСТРАЦИЯ АМЕРИКАНСКОГО БЕКАСА (*GALLINAGO (G.) DELICATA*) В РОССИИ И КОММЕНТАРИИ ОТНОСИТЕЛЬНО ЕГО ТАКСОНОМИЧЕСКОГО СТАТУСА

© 2009 г. В. Ю. Архипов

Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пущино Московской обл. 142290, Россия

e-mail: v.arkhipov@rambler.ru

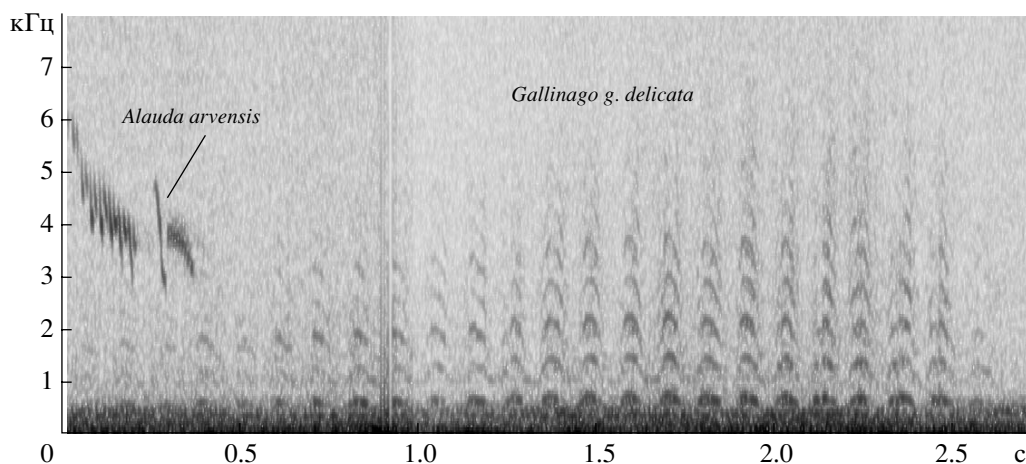
Поступила в редакцию 19.05.2008 г.

Американский бекас (*Gallinago (g.) delicata* (Ord 1825)), обитающий на территории всей умеренной и субарктической зон Северной Америки от Аляски до атлантического побережья, прежде на территории России и Советского Союза никогда не был отмечен (Гладков, 1951; Степанян, 2003; Коблик и др., 2006).

Впервые токование самца американского бекаса зарегистрировано автором вечером 9.VI 2007 г. на северной окраине пос. Угольные Копи Анадырского р-на Чукотского автономного округа (64°45'36.5" с.ш., 177°42'02.8" в.д.). Там же на следующий день примерно в 9 ч токование птицы было записано на цифровой минидиск рекордер. Для записи был использован микрофон Sennheiser ME 67, K6 и цифровой минидиск рекордер Sonny Walkman HI-MD MZ-RH 910. Запись проводили в линейном РСМ формате с частотой дискретизации 44.1 кГц и разрядностью квантования 16 бит.

Бекас токовал над болотцами, образованными талой водой среди травянистой тундры, с редкими заброшенными строениями, периодически присаживаясь в осоку. Птица все время придержива-

лась одного участка радиусом примерно 100 м, ограниченного с трех сторон грунтовыми дорогами. Для записи издаваемых бекасом звуков пришлось несколько раз вспугивать птицу. Она поднималась с земли, но сделав полукруг в воздухе, опять “падала” в траву. На том же участке тундры утром 11.VI 2007 г. Ф.А. Кондрашов и Н.Н. Якушев опять наблюдали американского бекаса и неоднократно слышали характерное токование этой птицы. Интересно, что многочисленные в том месте обыкновенные бекасы (*Gallinago gallinago* (Linnaeus 1758)), интенсивно токовавшие неделей ранее, уже заметно снизили свою токовую активность, в то время как эта птица продолжала активно токовать. Звук токования сразу же привлек внимание своей необычностью. В отличие от звуков обыкновенного бекаса он был гораздо выше и чище, напоминая скорее токовой свист мохноного сыча, чем “блеяние” обыкновенного бекаса. На рисунке приведена сонограмма оригинальной записи. Известно, что звуковые параметры токования относятся к одним из лучших отличительных признаков американского бекаса от обыкновенного. Внешне птицы этих видов в зна-



Сонограмма токового “блеянья” американского бекаса, записанного 10.VI 2007 в окрестностях пос. Угольные Копи Анадырского р-на Чукотского автономного округа, фон: полевой жаворонок (*Alauda arvensis*), самолет.

Звуковые характеристики токового “блеянья” бекасов *Gallinago g. gallinago* и *Gallinago (g.) delicata*: основная частота звука в момент крещендо (кГц) и число элементов в течение последней секунды “блеянья” (частота вибрации)

Вид	Место записи	Основная частота, кГц	Число элементов
<i>Gallinago (g.) delicata?</i>	Чукотский автономный округ, Анадырский р-н, окрестности пос. Угольные Копи, 2007, В.Ю. Архипов	0.75	9
<i>Gallinago (g.) delicata</i>	Северная Дакота, США, 2007, Andrew Spencer (Xeno-canto...)	0.8	9
	Миннесота, США, 2007, Andrew Spencer (Xeno-canto...)	0.65	8.5
	Британская Колумбия, Канада (Western Bird Songs...)	0.8	9
	Аляска, США, 1997. П.С. Томкович	0.8	8
	Аляска, США, К.Ж. Colver, D. Stokes, L. Stokes (Colver et al., 1999)	0.8	9
	Монтана, США (Peyton, 1999)	0.75	9.5
	Висконсин, США, J. Feith (Wisconsin Breeding Bird Atlas...)	0.8	9
<i>Gallinago gallinago</i>	Чукотский автономный округ, Анадырский р-н, окрестности Аэропорта, 2006, В.Ю. Архипов	0.4	13
	Чукотский автономный округ, Анадырский р-н, окрестности пос. Угольные Копи, 2007, В.Ю. Архипов	0.4	13.5
	Чукотский автономный округ, Анадырский р-н, южнее г. Анадырь, 2005, П.С. Томкович	0.4	12.5
	Якутия, дельта р. Яна, 1996, (Zockler, 2007)	0.35	13
	Архангельская обл., п-в Канин, 1979, Б.Н. Вепринцев, В.В. Леонович (Вепринцев, 1982)	0.4	13
	Польша, 2003 (Constantine, et al., 2006)	0.4	13
	Латвия, 2006, A. Celmins (Bird Songs and Calls)	0.35	12
Швеция, Krister Mild bioacoustics (CBWP, 1998)	0.35	12.5	

чительной мере сходны (Thonen, 1969; Carey, Olsson, 1995). Сравнительные характеристики токования двух форм бекасов, проиллюстрированные сонограммами, приведены в работе Миллера (Miller, 1996).

Запись токования американского бекаса, полученная автором на Чукотке, была проанализирована вместе с другими записями “блеянья” обыкновенных и американских бекасов из разных частей ареалов этих форм (таблица). Звуки анализировали с помощью компьютерной программы Adobe Audition 3.0. Для построения сонограмм было взято окно Блэкмена–Харриса с длиной быстрого преобразования Фурье 512 точек. Всего проанализированы звуки “блеяния” у 16 самцов обеих форм бекасов. Для всех звуков измеряли основную частоту и подсчитывали число звуковых элементов в последней секунде “блеянья”.

Средняя основная частота звука в момент крещендо у проанализированных самцов американского бекаса – 0.78 (кГц) (0.65–0.80; $n = 7$) у обыкновенного – 0.38 (кГц) (0.35–0.40; $n = 8$), среднее число элементов в последней секунде “блеянья” у американского и обыкновенного бекасов – 8.9 (8.0–9.5; $n = 7$), и 12.8 (12.0–13.5; $n = 8$), соответственно. У рассматриваемой птицы с Чукотки

звуковые характеристики токового “блеянья” сразу по двум параметрам (частотные распределения и частота вибрации) соответствуют таковым у *Gallinago (g.) delicata*. Исходя из этого, можно утверждать, что обнаруженный нами бекас был именно *Gallinago (g.) delicata*. находка утверждена решением Фаунистической комиссии Рабочей группы по куликам (ФК РГК).

Видовая самостоятельность американского бекаса довольно часто являлась предметом дискуссий. Некоторые русскоязычные сводки упоминают эту форму в качестве подвида обыкновенного бекаса (*Gallinago gallinago delicata*) (Портенко, 1972; Степанян, 2003), другие признают видовую самостоятельность американского бекаса (Гладков, 1951). Фаунистическая комиссия Британского Орнитологического Союза считает таксономический статус американского и обыкновенного бекасов не до конца выясненным (BOURC, 2002). Генетический анализ митохондриальной ДНК не привел к однозначным выводам, однако, были обнаружены небольшие различия в нуклеотидных последовательностях фрагментов мтДНК у американской и евразийской форм (Zink et al., 1995). Обыкновенный и американский бекасы признаны отдельными видами Американским орнитологическим союзом (Banks

et al., 2002) и некоторыми другими национальными комитетами по систематике (например, Sangster et al., 1999) на основании морфологических различий и значительной дифференциации токования.

Портенко (1972) считал основным морфологическим признаком, различающим евразийского и американского бекасов, ширину темных полос на подмышечных перьях. Ныне основным морфологическим отличием двух форм признают разное число рулевых перьев хвоста – 16 у американского бекаса и 14 у подавляющего большинства обыкновенного бекаса могут иметь также 16 и 18 рулевых. Так при осмотре 332 бекасов из Ирландии, 87% имели 14, и 3% – 16 рулевых (Handbook..., 1983), 10% птиц, видимо, имели неполный набор рулевых. На мой взгляд, наиболее важный признак, отличающий эти две формы, – разные число и строение рулевых перьев, используемых птицей для получения “блеющего” звука во время токового пикирования. По меткому наблюдению Е.А. Коблика (устное сообщение), при токовом пикировании обыкновенный бекас держит отставленными перпендикулярно телу одну пару крайних рулевых перьев. У американского бекаса в пикировании заметны две отставленные пары рулевых перьев. Специальный поиск в интернете фотографий птиц в токовом полете (например, Common snipe...; Mērkaziņa *Gallinago gallinago*; Wilson's Snipe / Common Snipe), а также сравнение европейских и американских определителей (Jonsson, 1993; Sibley, 2000) указывают на верность данного наблюдения.

Именно крайние пары рулевых перьев, скорее всего, играют роль “музыкального инструмента”. При этом восьмая крайняя пара рулевых у американского бекаса сужена на 4 мм по сравнению с крайними рулевыми перьями обыкновенного бекаса (Handbook..., 1983). По-видимому, указанные морфологические особенности позволяют птицам этих форм на всем протяжении их ареалов сохранять устойчивые видоспецифические различия в звуковых характеристиках “блеяния” (таблица). Таксономическая рабочая группа BirdLife International (2005) допускает возможность кольцевого голарктического ареала с клинальной изменчивостью звуковых параметров токования, с максимальными различиями, достигающими в атлантическом секторе “кольца”, т.е. между американской и западноевропейской частями ареалов. На этом основании она не признает видовую самостоятельность американского и обыкновенного бекасов. Данные таблицы показывают отсутствие такой клинальной изменчивости, поскольку индивидуальные звуковые характеристики токового “блеяния” самцов обыкновенного бекаса из Европы, Якутии и с Чукотки чрезвычайно схожи. В пользу видового статуса двух форм говорит

также локальное симпатрическое обитание двух форм на Алеутских о-вах (Miller, 1996).

На основании перечисленных фактов я также придерживаюсь мнения, что американский и обыкновенный бекасы – самостоятельные виды.

БЛАГОДАРНОСТИ

Исследования на Южной Чукотке проводились в рамках работы по проекту ГЭФ “Реализация комплексного подхода к управлению экосистемами в трех выбранных модельных территориях Российской Арктики с целью сохранения биоразнообразия и уменьшения фрагментации биотопов” (ЭКОРА), проводимого программой по окружающей среде ООН (UNEP). Искренне благодарю руководство ЭКОРА и начальника экспедиции Е.Е. Сыроечковского-младшего за поддержку полевых исследований. Огромное спасибо моему соратнику по экспедициям Ф.А. Кондрашову за неоценимую помощь в поле, П.С. Томковичу и О.Д. Вепринцевой (Фонотека голосов животных им Б.Н. Вепринцева) за предоставление записей тока бекасов для звукового анализа, кроме того, П.С. Томковичу, В.С. Шишкину и Е.А. Коблику за ценные замечания при написании данного сообщения.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Вепринцев Б.Н., 1982. Птицы СССР. Определитель по голосам. Кулики: улиты, бекасы, кроншнепы. Долгоиграющая грампластинка. М.: Мелодия.
- Гладков Н.А., 1951. Отряд кулики. Птицы Советского Союза. Т. 3. М.: Советская Наука. С. 3–372.
- Коблик Е.А., Редькин Я.А., Архипов В.Ю., 2006. Список птиц Российской Федерации. М.: Товарищество научных изданий КМК. 287 с.
- Портенко Л.А., 1972., Птицы Чукотского полуострова и острова Врангеля. Ч. I. Л.: Наука. 424 с.
- Степанян Л.С., 2003. Конспект орнитологической фауны России и сопредельных территорий (в границах СССР как исторической области). М.: Академкнига. 808 с.
- Banks R.C., Cicero C., Dunn J.L., Kratter A.W., Rasmussen P.C., et al., 2002. Forty-third supplement to the American Ornithologists' Union Check-list of North American birds // The Auk. V. 119 (3). P. 897–906.
- BirdLife International 2005, 2007. *Gallinago gallinago* // IUCN 2007. IUCN Red List of Threatened Species. <www.iucnredlist.org>.
- Bird Songs and Calls. <http://www.putni.lv>
- BOURC, 2002. British Ornithologists' Union Records Committee. 28th Report (October 2001) // Ibis. V. 144. P. 181–184.
- Carey G., Olsson U., 1995. Field identification of Common, Wilson's, Pintail and Swinhoe's Snipes // Birding World. V. 8. P. 179–190.
- CBWP, 1998. The Complete Birds of the Western Palearctic. CD-ROM. Oxford: Oxford University Press.

- Colver K.J., Stokes D., Stokes L., 1999. Field guide to bird songs. Western region. CD. AudioBooks.
- Common snipe (*Gallinago gallinago*). <http://flickr.com/photos/gudmann/2469392850/in/photostream>
- Constantine M. and The Sound Approach (Robb, M. & Van Den Berg, A.B.) 2006. The Sound Approach to Birding: A Guide to Understanding Bird Sound, 2 CDs, Poole, Dorset, UK: The Sound Approach. 192 p.
- Handbook of the birds of Europe, the Middle East and North Africa. The Birds of the Western Palearctic, 1983. V. 3. Oxford: Oxford University Press.
- Jonsson L., 1993. Birds of Europe with North Africa and the Middle East. Princeton: Princeton University Press. 559 p.
- Mērķziņa *Gallinago gallinago*. http://putni.nereality.lv/lv/lvp_galgal.htm
- Miller E.H., 1996. Acoustic differentiation and speciation in shorebirds // Ecology and Evolution of Acoustic Communication in Birds. Ithaca, N. Y.: Comstock/Cornell University Press. P. 241–257.
- Peyton L.J., 1999. Bird songs of Alaska. CD. Library of Natural Sounds: Cornell Laboratory of Ornithology.
- Sangster G., Hazevoet C.J., Berg A.V.D., Roselaar C.S., Sluys R., 1999. Dutch Avifaunal List: species concepts, taxonomic instability, and taxonomic changes in 1977–1998 // Ardea. V. 87. P. 139–165.
- Sibley D., 2000. The North American bird guide. Sussex UK: Pica Press. 544 p.
- Thonen W., 1969. Auffallender Unterschied zwischen den instrumentalen Balzlauten der europäischen und nordamerikanischen Bekassine *Gallinago gallinago* // Ornithologische Beobachter. V. 66. P. 6–13.
- Wilson's Snipe / Common Snipe. <http://www.dvoc.org/OrnithStudy/Presentations/Presentations2006/WilsonsSnipeCommonSnipe.htm>
- Wisconsin Breeding Bird Atlas, Species Audios. <http://www.uwgb.edu/birds/wbba/speciesaudios.htm>
- Western Bird Songs. CD. Peterson Field Guides: Cornell Laboratory for Ornithology / Interactive Audio.
- Xeno-canto :: bird songs from tropical America. <http://www.xeno-canto.org>
- Zink R.M., Rohwer S., Andreev A.V., Dittmann D.L., 1995. Trans-Beringia Comparisons of Mitochondrial DNA Differentiation in Birds // Condor. V. 97. P. 639–649.
- Zöckler C., 2007. Birdsounds of Northern Siberia. CD-MP3. Birdsounds.nl

THE FIRST RECORD OF WILSON'S SNIPE (*GALLINAGO (G.) DELICATA*) IN RUSSIA AND COMMENTS ON ITS TAXONOMIC STATUS

V. Yu. Arkhipov

*Institute of Theoretical and Experimental Biophysics, Russian Academy of Sciences,
Pushchino, Moscow Region 142290, Russia
e-mail: v.arkhipov@rambler.ru*

A Wilson's snipe adult male *Gallinago (g.) delicata* (Ord 1825) was observed in June 9, 2007 nearby the Anadyr airport, Chukotka, Russia. The next day in the same location, "drumming" sounds of this bird were recorded using a MD recorder. The "drumming" sound characteristics of seven Wilson's snipes were compared with those in eight males of common snipes *Gallinago gallinago* (Linnaeus 1758) from different parts of their ranges. The common snipe has stable characteristics of the "drumming" sound throughout its breeding range; they were clearly different from Wilson's snipe sounds. The "drumming" sound of the adult male recorded in Anadyr corresponded to these sounds in other Wilson's snipes but not to sound characteristic of the common snipe. Thus, this is the first record of Wilson's snipe in Russia. This observation provides a reliable evidence against the hypothesis that Wilson's snipe and common snipe have two extreme phenotypes in the eastern USA and Western Europe, respectively, related to their common ring-shaped Holarctic range. The data obtained suggest that Wilson's snipe and common snipe should be considered as independent species.