

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

УДК 598.288.5:591.522(571.56-14)

doi: 10.17223/19988591/41/10

А.Г. Ларионов¹, Л.Г. Вартапетов², Н.Н. Егоров¹

¹Институт биологических проблем криолитозоны СО РАН, г. Якутск, Россия

²Институт систематики и экологии животных СО РАН, г. Новосибирск, Россия

Новые данные по распространению краснозобого дрозда (*Turdus ruficollis* Pallas, 1776) на северо-восточном пределе ареала

Работа выполнена в рамках госзадания ИБПК СО РАН на 2017–2020 гг. по теме АААА–17–117020110058–4 «Структура и динамика популяций и сообществ животных холодного региона Северо-Востока России в современных условиях глобального изменения климата и антропогенной трансформации северных экосистем: факторы, механизмы, адаптации, сохранение».

Экспедиционные исследования, проведенные в июне 2012 г., поддержаны проектом РФФИ № 10–04–00149а «Формирование сообществ и адаптации популяций птиц в криолитозоне Сибири» 2010–2012 гг. (руководитель проекта Л.Г. Вартапетов).

Представлены новые данные о распространении краснозобого дрозда (*Turdus ruficollis* Pallas, 1776) в Якутии, где в настоящее время проходит северо-восточная граница ареала этого вида. Материал был собран 2009–2012 гг. в Западной Якутии. В настоящее время краснозобый дрозд частично заселил юго-западную и южную части Республики Саха (Якутия). Вероятно, его расселение здесь происходило с запада на восток. Скорее всего, такое расселение не завершилось и продолжается в настоящее время. Приведены сведения о плотности населения и биологии краснозобого дрозда в районе исследований.

Ключевые слова: *Turdus ruficollis*; биология; западная и южная Якутия; расселение; плотность населения.

В сообщении представлены новые данные о распространении и биологии краснозобого дрозда (*Turdus ruficollis* Pallas, 1776) в Якутии, где в настоящее время проходит северо-восточная граница ареала этого вида. Данные о плотности населения краснозобого дрозда, приведенные в статье, получены во время проведения учетов птиц маршрутным методом [1]. Учеты проведены в летний период 2009–2012 гг. в Западной Якутии.

Краснозобый дрозд в недавнем прошлом в отечественной литературе считался подвидом темнозобого дрозда – *Turdus ruficollis ruficollis* Pall. [2, 3]. В настоящее время это отдельный сибирско-центральноазиатский вид, который в пределах России имеет «центральносибирский ареал» [4–7].

До начала 70-х гг. XX в. на территории Республики Саха (Якутия) этот вид не отмечался [8, 9]. Впервые краснозобый дрозд обнаружен здесь в 1974 г. в окрестностях г. Олекминска (13 июля поймана взрослая самка с наседным пятном на стадии васкуляризации) [10, 11]. В вышеприведенных публикациях видовая принадлежность самки дрозда, добытой в Якутии, указывается как темнозобый дрозд – *Turdus ruficollis* Pall. [10, 11]. В дальнейшем, после разделения этого вида на два самостоятельных (Краснозобый дрозд – *Turdus ruficollis* Pall. и Чернозобый дрозд – *Turdus atrogularis* Jarocki [4, 6]), в упоминании видовой принадлежности данной находки имеются разночтения. В ряде публикаций самка дрозда, добытая в окрестностях г. Олекминска, указывается как краснозобый дрозд [12, 13]. Однако в сводках Л.С. Степаняна [4, 5] упоминается распространение до низовий р. Олекма чернозобого дрозда, о находках здесь краснозобого дрозда не сообщается. Вероятно, в этом случае также имеется в виду обнаруженная в окрестностях г. Олекминска самка темнозобого дрозда [10, 11].

Впервые на территории Республики Саха (Якутия) достоверно гнездование краснозобого дрозда отмечено в 2002 г. А.П. Исаевым [14] в среднем течении р. Милюк (юго-западная Якутия). К настоящему времени накоплены новые сведения о распространении здесь этого вида.

В 2009 г. краснозобый дрозд в качестве обычного вида обнаружен нами в западной части Приленского плато (рис. 1) во время проведения учетов птиц. В среднем течении р. Джербы (во второй декаде июля) плотность населения краснозобого дрозда на зарастающей гари лиственнично-соснового леса составила 18 особей/км², в остальных лесных местообитаниях – 5 особей/км². Здесь 10–13 июля 2009 г. отмечены выводки с неуверенно летающими молодыми птицами. Также 16–17 июля 2009 г. 2 особи краснозобого дрозда встречены нами в верхнем течении р. Чаянды [15].

13 августа 2010 г. кочующая стайка дроздов этого вида зарегистрирована во время проведения учетов птиц в окрестностях г. Мирный. На следующий год (в первой декаде июля 2011 г.) здесь отмечены 2 пары этого вида (см. рис. 1), проявляющие гнездовое поведение [16]. Численность этих дроздов составляла в окрестностях г. Мирного в конце первой декады июля 2011 г. 2–3 особи/км². Кроме этого, в конце июля 2011 г. краснозобые дрозды встречены нами во время проведения учетных работ в районе устья р. Пильки (правый приток р. Лены).

В 2012 г. во время маршрутных учетов птиц в западной части Лено-Вилюйского междуречья по автодорожке Ленск–Удачный краснозобый дрозд в качестве гнездящегося вида обнаружен в окрестностях пос. Чамча (среднее течение р. Нью). Здесь в лесных местообитаниях по склонам долины р. Нью (левый приток р. Лены) его численность в середине июня составила порядка 9 особей/км². В смешанном сосново-лиственничном лесу 14 июня 2012 г. найдено гнездо краснозобого дрозда. Постройка располагалась на сломанной сосне на высоте 3,5 м. В момент обнаружения самка находилась в гнезде. К сожалению, добраться до гнезда не удалось.

Во время проведения учетных работ 24 июня 2012 г. краснозобый дрозд также не представлял редкости (около 4 особей/км²) в лиственных лесах с примесью сосны на склоне долины правого берега р. Вилкой (Светлинское водохранилище). Здесь в 8 м от гравийной дороги по правому берегу Светлинского водохранилища (среднее течение р. Вилкой) 24 июня 2012 г. найдено его гнездо. Постройка размещалась на комле упавшей лиственницы на высоте 80 см над землей и имела следующие размеры: диаметр гнезда 16 см, диаметр лотка 10,9, высота гнезда 12,8, глубина лотка 6,8 см. Материал гнезда: стебли злаков, хвощ, в основании ивовые прутьики, тонкие лиственничные веточки, скрепленные глиной. В момент находки самка насиживала 5 яиц. Размеры яиц: 27,1×19,8 мм; 27,0×19,8; 27,8×19,8; 27,4×20,0; 28,1×19,5 мм. На яйцах начали образовываться трещины – начало процесса выклева птенцов (вылупление, вероятно, закончилось 25 июня 2012 г.).

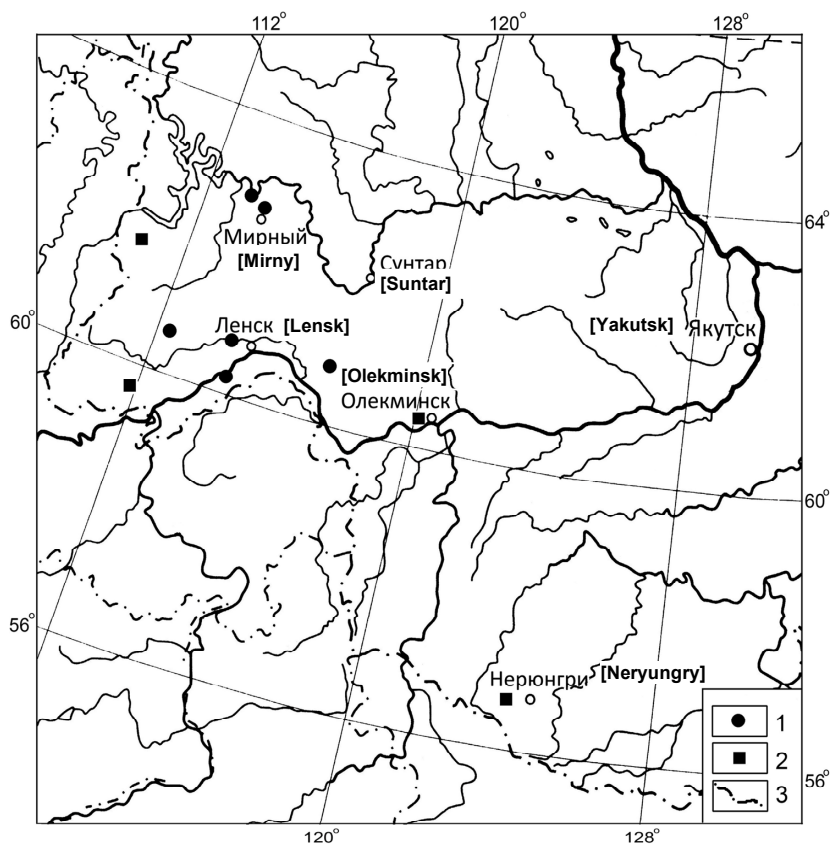


Рис. 1. Современное распространение краснозобого дрозда в Республике Саха (Якутия)
Условные обозначения: 1 – места встреч краснозобого дрозда, наши данные; 2 – места встреч краснозобого дрозда, литературные данные; 3 – административные границы
[Fig. 1. Current distribution of the *Turdus ruficollis* Pallas in the Sakha Republic (Yakutia)

Symbols: 1 - Places of encountering the Red-throated thrush. Our data; 2 - Places of encountering the Red-throated thrush. Literature data. 3 - Administrative borders]

Следует также отметить, что 5, 6 и 8 сентября 2016 г. А.А. Емцев [17] зарегистрировал краснозобого дрозда группами до 5 особей в юго-западной Якутии в районе Талаканского нефтегазоконденсатного месторождения (см. рис. 1).

В последние годы краснозобый дрозд также отмечался в горах южной Якутии (см. рис. 1) на Алданском нагорье [18] и в районе восточных отрогов хребта Зверева, где 29 июня 2015 г. встречен самец с выводком плохо летающих слетков [19].

Заключение

Краснозобый дрозд до начала XXI в. на территории Якутии на гнездовье не отмечался. В настоящее время этот вид частично заселил юго-западную и южную части Республики Саха (Якутия), но встречается спорадично. Вероятно, расселение краснозобого дрозда здесь происходило с запада на восток, поскольку впервые гнездование этой птицы отмечено А.П. Исаевым в 2002 г. на р. Милюк, а все остальные точки, где отмечался этот вид позднее на территории Якутии, расположены восточнее. Скорее всего, такое расселение не завершилось и продолжается в настоящее время.

Литература

1. Равкин Ю.С., Ливанов С.Г. Факторная зоогеография. Новосибирск : Наука, 2008. 205 с.
2. Иванов А.И. Каталог птиц СССР. Л. : Наука, 1976. 276 с.
3. Рогачева Э.В. Птицы Средней Сибири. М. : Наука, 1988. 309 с.
4. Степанян Л.С. Конспект орнитологической фауны СССР. М. : Наука, 1990. 728 с.
5. Степанян Л.С. Конспект орнитологической фауны России и сопредельных территорий (в границах СССР как исторической области). М. : Академкнига, 2003. 808 с.
6. Коблик Е.А., Редькин Я.А., Архипов В.Ю. Список птиц Российской Федерации. М. : Товарищество научных изданий КМК, 2006. 256 с.
7. Рогачева Э.В., Сыроечковский Е.Е., Черников О.А. Птицы Эвенкии и сопредельных территорий. М. : Товарищество научных изданий КМК, 2008. 754 с.
8. Воробьев К.А. Птицы Якутии. М. : Изд-во АН СССР, 1963. 336 с.
9. Андреев Б.Н. Птицы Вилуйского бассейна. Якутск : Книжное изд-во, 1987. 192 с.
10. Гагинская А.Р., Кисляков Н.М., Крылова А.С., Носков Г.А., Соловьева Н.В. Новые данные по авифауне Якутии // VII Всесоюзная орнитологическая конференция. Киев : Наукова думка, 1977. С. 46–47.
11. Носков Г.А., Гагинская А.Р. Новые данные о птицах южной Якутии // Орнитология. 1977. Вып. 13. С. 190–191.
12. Лабутин Ю.В., Гермогенов Н.И. Птицы Якутии: современные данные по составу и распространению: препринт. Якутск : ЯНЦ СО АН СССР, 1990. 40 с.
13. Красная книга Республики Саха (Якутия). Якутск, 2003. Т. 2: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных (насекомые, рыбы, земноводные, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие) / ред. В.Г. Алексеев. 208 с.
14. Исаев А.П., Егорова А.А., Софронов Р.Р., Величенко В.В., Попова Л.В., Яковлев Ф.Г., Винокуров Н.Н., Вольперт Я.Л. Растительный и животный мир резервата «Чонский» // Наука и образование. 2005. № 2 (38). С. 53–59.

15. Ларионов А.Г. Летнее население птиц западной части Приленского плато // Птицы Сибири: структура и динамика фауны, населения и популяций: труды ИСиЭЖ СО РАН / отв. ред. Л.Г. Вартапетов. М. : Товарищество научных изданий КМК, 2011. С. 133–144.
16. Ларионов А.Г. Летнее население птиц г. Мирный его окрестностей // Экология урбанизированных территорий. 2013. № 2. С. 107–111.
17. Емцев А.А. Интересные встречи птиц в окрестностях аэропорта Талакан (юго-западная Якутия) // Фауна Урала и Сибири. 2017. № 2. С. 92–94.
18. Вартапетов Л.Г., Исаев А.П., Ларионов А.Г., Егоров Н.Н. Классификация населения птиц Алданского нагорья // Птицы Сибири: структура и динамика фауны, населения и популяций: труды ИСиЭЖ СО РАН / отв. ред. Л.Г. Вартапетов. М. : Товарищество научных изданий КМК, 2011. С. 145–152.
19. Шемякин Е.В., Ларионов А.Г., Егоров Н.Н., Секов А.Н., Исаев А.П. Характеристика и вертикальное распределение птиц в горных районах юга среднетаежной зоны // Научная жизнь. 2016. № 2. С. 220–227.

*Поступила в редакцию 17.11.2017 г.; повторно 24.01.2018 г.;
принята 27.02.2018 г.; опубликована 30.03.2018 г.*

Авторский коллектив:

Ларионов Анатолий Геннадьевич – канд. биол. наук, с.н.с. лаборатории зоологических исследований Института биологических проблем криолитозоны СО РАН (Россия, 677980, г. Якутск, пр. Ленина, 41).

Е-mail: nsp11@mail.ru

Вартапетов Лев Гургенович – д-р биол. наук, зам. директора по научной работе Института систематики и экологии животных СО РАН (Россия, 930091, г. Новосибирск, ул. Фрунзе, 11).

Е-mail: lev@eco.nsc.ru

Егоров Николай Николаевич – н.с. лаборатории зоологических исследований Института биологических проблем криолитозоны СО РАН (Россия, 677980, г. Якутск, пр. Ленина, 41).

Е-mail: epusilla@mail.ru

Forcitation: Larionov AG, Vartapetov LG, Egorov NN. New data on the distribution of the Red-throated thrush (*Turdus ruficollis* Pallas, 1776) in the northeastern border of its range. *Vestnik Tomskogo gosudarstvennogo universiteta. Biologiya* = *Tomsk State University Journal of Biology*. 2018;41:174-181. doi: 10.17223/19988591/41/10 In Russian, English Summary

Anatoly G. Larionov¹, Lev G. Vartapetov², Nikolay N. Egorov¹

¹ *Institute for Biological Problems of Cryolithozone, Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences, Yakutsk, Russian Federation*

² *Institute of Systematics and Ecology of Animals, Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences, Novosibirsk, Russian Federation*

**New data on the distribution of the Red-throated thrush
(*Turdus ruficollis* Pallas, 1776) in the northeastern border of its range**

The report presents new data on the distribution and biology of the Red-throated thrush *Turdus ruficollis* Pallas, 1776 in Western Yakutia, where now lies the northeastern boundary of the species range. This species was not observed within the Sakha Republic (Yakutia) territory until the early 70-ies of the twentieth century. The first Red-throated thrush in Yakutia was discovered in 1974 near the town of Olekminsk (an adult female was caught on 13 Jul with a breeding spot at the vascularization stage). For the first time, breeding of the Red-throated thrush in the Sakha Republic (Yakutia) territory

was confirmed by AP Isaev in 2002, in the middle reaches of the Milyuk River (South-Western Yakutia). To date, new data on this species distribution have been accumulated.

We obtained information on the density of *Turdus ruficollis* Pallas population during bird counting according to the method of YS Ravkin (Ravkin, Livanov, 2008) in the summer of 2009-2012 in Western Yakutia (Fig. 1). On the registration route, all encountered birds were recorded. We identified their species, the number of individuals and approximate distance from the recorder to the recorded birds, and estimated the length of the route in kilometers. The population density of birds (N) of each species in individuals per 1 square kilometer of the area was determined according to the formula: $N \text{ of the species} = ((n_1 \times 40) + (n_2 \times 10) + (n_3 \times 3) + n_4)/L$, where n_1 - n_4 - number of individuals encountered in the detection bands, respectively, 0-25 meters (close), 25-100 (not far), 100-300 (far) and 300-1000 meters (very far); 40, 10, 3 and 1 - conversion factors; L - the length of the registration route in kilometers.

In 2009, we discovered the Red-throated thrush in the Western part of the Lena plateau during bird counts in the Djerba River middle reaches (the left tributary of the Lena River). Broods with insecurely flying juvenile birds were noted in this area, from 10 to 13 Jul, 2009. Also, we encountered 2 Red-throated thrushes in the Chayanda River upper reaches from 16 to 17 Jul, 2009. A nomadic flock of these birds was seen on 13 August, 2010, in the vicinity of Mirny. Two Red-throated thrush pairs showing breeding behavior were sighted at the same site in 2011 (the first decade of July). We observed birds of this species near the Pilka River mouth (the right tributary of the Lena River) in late July, 2011. The Red-throated thrush as a breeding species was found in Chamcha village suburbs (the middle Nuya River) during routing bird counts in the western part of the Lena-Vilyui interfluvium on the highway Lensk-Udachny. The population amounted to approximately 9 individuals/km² on the forest slopes of the river valley (the Lena left tributary) in mid-June. The Red-throated thrush nest was found in a mixed pine-larch forest on 14 June, 2012. Red-throated thrushes were not rare birds (about 4 individuals/km²) during the counts on 24 June, 2012 in larch forests with admixture of pine trees on the valley slope of the Vilyui river right bank (the Svetlinskoye Reservoir), where its nest was found 8 m from the gravel road on the right bank of the Reservoir (the middle Vilyui River) on 24 June, 2012. By the moment of finding, the female had been incubating 5 eggs. In recent years, the Red-throated thrush has been also noted in the mountains of southern Yakutia, the Aldan plateau and on the Eastern spurs of the Zverev Ridge, where the male with a brood of insecurely flying juveniles were sighted on 29 June, 2015.

The Red-throated thrush was not reported as a breeding bird before the early twenty-first century in the territory of Yakutia. Currently, this species partially inhabits the southwestern and southern part of the Sakha Republic (Yakutia), but birds are encountered sporadically. Apparently, the dispersal of the Red-throated thrush occurred from West to East. Most likely, this distribution process has not finished yet and is continuing.

The paper contains 1 Figure and 19 References.

Key words: *Turdus ruficollis*; biology; Western and Southern Yakutia; dispersal; density of communities.

Funding: The work was carried out within the framework of the state assignment of IBPK SB RAS for 2017-2020 on the topic AAAA-17-117020110058-4 "Structure and dynamics of populations and communities of animals in the cold region of the North-East of Russia in the current climate of global climate change and anthropogenic transformation of northern ecosystems: factors, mechanisms, adaptations and conservation". The study was financed by the RFBR project No 10-04-00149a "Formation of communities and adaptations of bird populations in the Siberian cryolithozone" 2010-2012.

References

1. Ravkin YuS, Livanov SG. Faktornaya zoogeografiya: printsipy, metody i teoreticheskie predstavleniya [Factor zoogeography: principles, methods and theoretical generalizations]. Vartapetov LG, editor. Novosibirsk: Nauka, Siberian Branch Publ.; 2008. 205 p. In Russian
2. Ivanov AI. Katalog ptits SSSR [Catalogue of birds of the USSR]. Leningrad: Nauka Publ.; 1976. 276 p. In Russian
3. Rogacheva EV. Ptitsy Sredney Sibiri [The birds of Central Siberia]. Moscow: Nauka Publ.; 1988. 309 p. In Russian
4. Stepanyan LS. Konspekt ornitologicheskoy fauny SSSR [Summary of the avifauna of the USSR]. Moscow: Nauka Publ.; 1990. 728 p. In Russian
5. Stepanyan LS. Konspekt ornitologicheskoy fauny Rossii i sopredel'nykh territoriy (v granitsakh SSSR kak istoricheskoy oblasti) [Conspectus of the ornithological fauna of Russia and adjacent territories (within the borders of the USSR as a historic region)]. Moscow: Akademkniga Publ.; 2003. 808 p. In Russian
6. Koblik EA, Red'kin YaA, Arkhipov VYu. Spisok ptits Rossiyskoy Federatsii [Checklist of birds of the Russian Federation]. Moscow: KMK Scientific Press Ltd. Publ.; 2006. 256 p. In Russian
7. Rogacheva EV, Syroechkovski EE, Chernikov OA. Ptitsy Evenkii i sopredel'nykh territoriy [Bird of Evenkia and adjacent territories]. Moscow: KMK Scientific Press Ltd Publ.; 2008. 754 p. In Russian
8. Vorobyev KA. Ptitsy Yakutii [The birds of Yakutia]. Moscow: AN SSSR Publ.; 1963. 336 p. In Russian
9. Andreev BN. Ptitsy Vilyuyskogo basseyna [The birds of the Vilyuy River basin]. Yakutsk: Yakutsk Publ.; 1987. 192 p. In Russian
10. Gaginskaya AR, Kislyakov NM, Krylova AS, Noskov GA., Solov'eva NV. Novye dannye po avifaune Yakutii [New data on the avifauna of Yakutia]. VII Vsesoyuznaya ornitologicheskaya konferentsiya [VII All-Union Ornithological Conf. Proceedings. (Cherkassy, Kiev, 27-30 september 1977)]. Kiev: Naukova dumka Publ.; 1977. pp. 46-47. In Russian
11. Noskov GA, Gaginskaya AR. Novye dannye o ptitsakh yuzhnoy Yakutii [New data of the birds south Yakutia]. *Ornitologiya*. 1977;13:190-191. In Russian
12. Labutin YuV, Germogenov NI. Ptitsy Yakutii: sovremennye dannye po sostavu i rasprostraneniyu [Birds of Yakutia: current data on composition and distribution]. Preprint. Yakutsk. 1990. 40 p. In Russian
13. *Krasnaya kniga Respubliki Sakha (Yakutiya)*. T. 2: Redkie i nahodyashchiesya pod ugrozoy ischeznoveniya vidy zhivotnyh (nasekomye, ryby, zemnovodnye, presmykayushchiesya, ptitsy, mlekopitayushchie) [The Red Data Book of the Saha Republic (Yakutia). Vol. 2: Rare and endangered animal species (insects, fishes, amphibians, reptiles, birds, mammals)]. Alekseev VG, editor. Yakutsk: GUP NIPK "Sakhapoligrafizdat" Publ.; 2003. 208 p. In Russian
14. Isaev AP, Egorova AA, Sofronov RR, Velichenko VV, Popova LV, Yakovlev FG, Vinokurov NN, Vol'pert YaL. Rastitel'nyy i zhivotnyy mir rezervata "Chonskiy" [The flora and fauna of the Chonsky reserve]. *Nauka i obrazovanie*. 2005;2(38):53-59. In Russian
15. Larionov AG. Summer bird communities in the western part of Prilenskoye Plateau. In: *Birds of Siberia: Fauna, communities and populations structure and dynamics*. Vartapetov LG, editor. *Proceedings of the Institute of Systematics and Ecology of Animals SB RAS*. Vol. 47. Moscow: KMK Scientific Press Ltd Publ.; 2011. pp. 133-144. In Russian
16. Larionov AG. Summer bird population of Mirny town and its vicinity. *Ekologiya urbanizirovannykh territoriy*. 2013;2:107-111. In Russian

17. Emtsev AA. Interesting bird findings around the Talakan airport (the southwestern part of Yakutia). *Fauna of the Urals and Siberia*. 2017;2:92-94. In Russian
18. Vartapetov LG, Isaev AP, Larionov AG, Egorov NN. Classification of bird communities of Aldan upland region. In: *Birds of Siberia: Fauna, communities and populations structure and dynamics*. Vartapetov LG, editor. *Proceedings of the Institute of Systematics and Ecology of Animals SB RAS*. Vol. 47. Moscow: KMK Scientific Press Ltd Publ.; 2011. pp. 145-152. In Russian
19. Shemyakin EV, Larionov AG, Egorov NN, Sekov AN, Isaev AP. Characteristics of summer population and vertical distribution of birds in the mountainous areas of the Southern middle taiga zone]. *Scientific Life*. 2016;2:220-227. In Russian

Received 17 November 2017; Revised 24 January 2018;

Accepted 27 February 2018; Published 30 March 2018

Author info:

Larionov Anatoly G, Cand. Sci. (Biol.), Senior Researcher, Laboratory of Zoological Observations, Institute for Biological Problems of Cryolithozone, Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences, 41 Lenina Pr., Yakutsk 677980, Russian Federation.

E-mail: nsp11@mail.ru

Vartapetov Lev G, Dr. Sci. (Biol.), Institute of Systematics and Ecology of Animals, Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences, 11 Frunze Str., Novosibirsk 930091, Russian Federation.

E-mail: lev@eco.nsc.ru

Egorov Nikolay N, Researcher, Laboratory of Zoological Research, Institute for Biological Problems of Cryolithozone, Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences, 41 Lenina Pr., Yakutsk 677980, Russian Federation.

E-mail: epusilla@mail.ru