ЗООЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ, 2021, том 100, № 12, с. 1354–1358

УДК 598.243.3

ЭКСПАНСИЯ АЗИАТСКОГО БЕКАСОВИДНОГО ВЕРЕТЕННИКА (*LIMNODROMUS SEMIPALMATUS*, CHARADRIIFORMES, SCOLOPACIDAE) В ЗОНУ ТАЙГИ

© 2021 г. Н. Н. Егоров[a], *, М. А. Афанасьев[a], В. Г. Дегтярев[a]

[a]*Институт биологических проблем криолитозоны СО РАН, Якутск, 677980 Россия*

**e-mail: epusilla@mail.ru*

Поступила в редакцию 05.12.2020 г.
После доработки 19.12.2020 г.
Принята к публикации 27.12.2020 г.

В зоне тайги, в равнинной части р. Вилюй в районе Сунтарской излучины с 2018 г. идет быстрое формирование гнездовой группировки азиатского бекасовидного веретенника, удаленной на 800–1000 км от ближайших известных мест его воспроизводства. К настоящему времени выявленные гнездовья вида распределяются на север до 63° с.ш. на надпойменных террасах долины р. Вилюй и прилежащих к ним плакорах вдоль восточного участка Сунтарской излучины протяженностью около 100 км. Численность группировки по данным учетов 2018–2020 г. составила приблизительно 300 особей.

Ключевые слова: распространение, расселение, река Вилюй, Сибирь

DOI: 10.31857/S0044513421120035

Азиатский бекасовидный веретенник (*Limnodromus semipalmatus*) распространен на гнездовье исключительно в степной и лесостепной зонах Азии. Численность его глобальной популяции оценивается в 23000 особей, которые образуют фрагментированный и весьма динамичный ареал. Разрозненные гнездовые группировки вида в 20 веке стабильно размещались или возникали между 44°–57° с.ш. в бассейнах верхнего течения Оби, верхнего течения Енисея, среднего и нижнего течения Амура (Красная книга ..., 2001, 2009; BirdLife International, 2016) (рис. 1).

Предполагается, что периодические изменения структуры ареала азиатского бекасовидного веретенника обусловлены динамикой климата. Появление новых районов его гнездования в пределах 44°–57° с.ш. во второй половине прошлого века связывается с периодами интенсивного иссушения в Центральной Азии (Мельников, 2010). В Восточной Сибири до середины 2010-х годов северный предел распространения этого вида находился примерно на 56° с.ш. С 2018 г. формирование нового района его воспроизводства наблюдается далеко к северу от известных границ распространения – в западной части Центральноякутской равнины (Афанасьев, 2018, 2019; Дегтярев и др., 2020). В настоящей работе представлены результаты исследования начального этапа расселения азиатского бекасовидного веретенника в бассейне р. Лена, ход которого указывает на высокую вероятность формирования его крупной и устойчивой группировки в подзоне средней тайги.

РАЙОН ИССЛЕДОВАНИЙ, МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

Появление азиатского бекасовидного веретенника в Западной Якутии зарегистрировано и исследовалось в ходе наблюдений состояния населения водно-болотных птиц в центральной части бассейна р. Вилюя (Дегтярев и др., 2020). Формирующаяся группировка этого вида располагается в районе Сунтарской излучины (среднее течение р. Вилюй), охватывающей западную окраину Центральноякутской равнины (рис. 1). Вилюй на данном отрезке имеет хорошо выраженную террасированную долину, рассекающую обширные плакорные участки с абсолютными высотами до 200 м. Водно-болотные угодья, соответственно, представлены крупнодолинным и плакорным комплексами местообитаний (Дегтярев, 2007).

Район Сунтарской излучины, как и остальная часть Центральноякутской равнины, представляет собой наиболее пригодную для животноводства территорию Якутии. Поэтому немногочисленное сельское население, рассредоточенное здесь по небольшим населенным пунктам, ведет хозяйственную деятельность на всех аласных угодьях. Это обстоятельство позволило нам сформи-

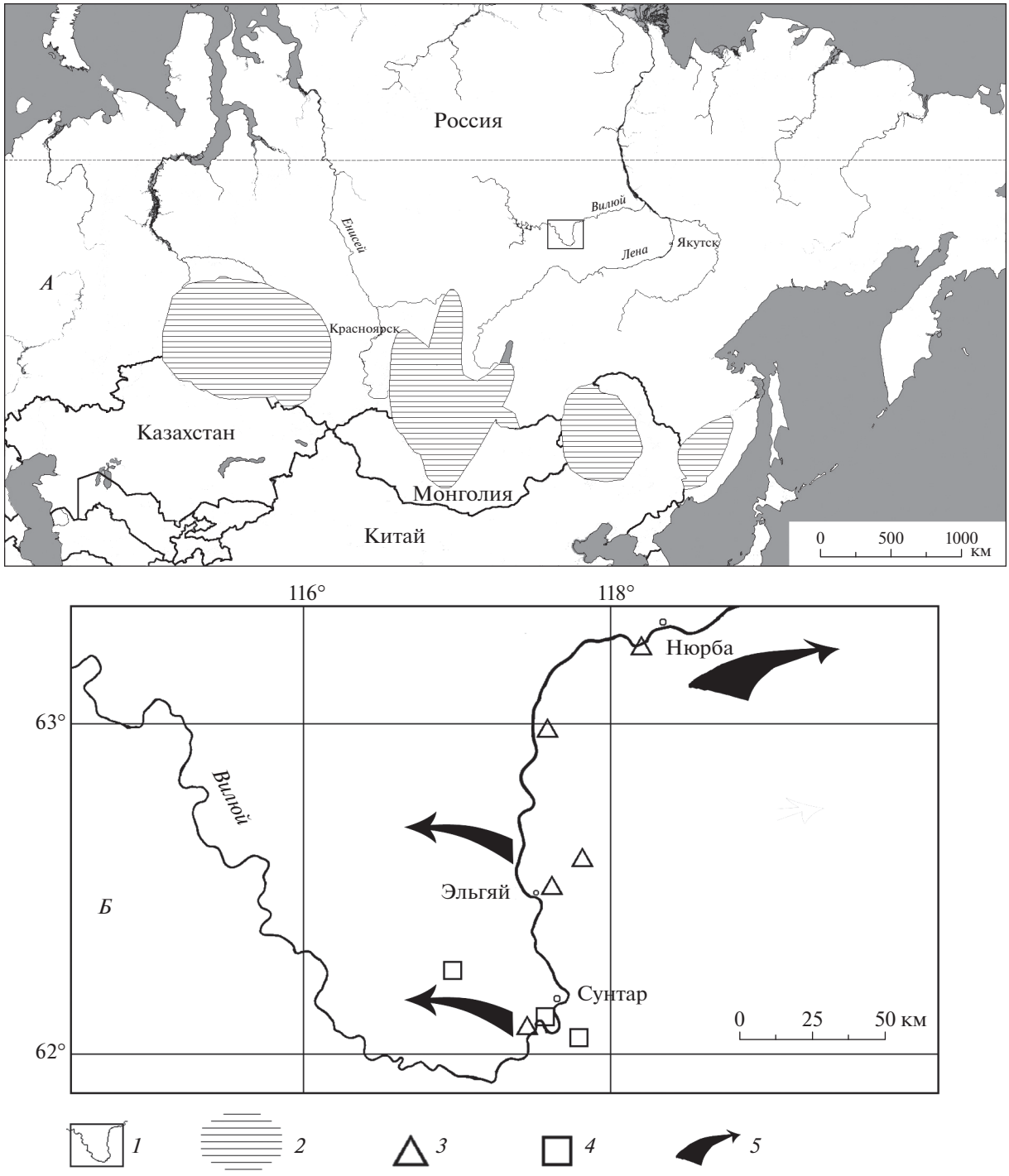

Рис. 1. Район экспансии азиатского бекасовидного веретенника в зоне тайги в 2005–2020 гг.: *А* – положение Сунтарской излучины (*1*) относительно исходного ареала (BirdLife International, 2016) (2); *Б* – распределение обнаруженных гнездовий (*3*), мест наблюдений в предгнездовой и предотлетный периоды (*4*) и вероятные направления дальнейшего расселения в бассейне р. Вилюй (*5*).

ровать сеть респондентов и регулярно наблюдать состояние населения птиц в окрестностях с. Сунтар и Эльгяй с конца 1970-х годов, обследовать водно-болотные угодья сопредельных участков. Мы фиксировали состав гнездящихся видов, наблюдали их распределение в различных местообитаниях, картировали гнездовья, проводили маршрутные учеты. Регулярно проводили опросы

местного населения, из опросных сведений в основном и аккумулировалась информация о первых случаях наблюдения или добычи птиц, ранее неизвестных для региона, а также о фактах обнаружения гнезд и фенологических явлениях (Егоров, 2017; Афанасьев, 2018; Егоров, Секов, 2018; Дегтярев и др., 2020). После первой регистрации азиатского бекасовидного веретенника в данном районе мы целенаправленно обследовали угодья и проводили опросы с целью установить характер его пребывания, а затем – локализацию гнездовий, масштабы и характер расселения. На 2020 г. в районе Сунтарской излучины обследовано до 100 аласных озер и озер иных типов. Размножение азиатского бекасовидного веретенника установлено по данным об обнаружении гнезд, птенцов и данным о гнездовом поведении особей. Последнее определялось по привязанности к территории, проявлению демонстрационно-защитной активности и тревожной вокализации, как правило, совместно с другими видами ржанкообразных (Мельников, 2010; Дегтярев и др., 2020).

Термин “алас” в сочетании с топонимами в данной работе применяется для обозначения настоящих аласов и аласоподобных образований, происхождение которых не связано с термокарстом (Дегтярев, 2007; Degtyarev, 2016).

РЕЗУЛЬТАТЫ

Первая регистрация азиатского бекасовидного веретенника в бассейне р. Вилюй датируется 2005 г.: экземпляр из стаи (10 особей) был добыт охотником во время охоты на уток 22.05. на аласе Мачыс (62°06′40″ с.ш., 117°34′50″ в.д.) в 3 км от с. Сунтар (рис. 1). В последующие 4 дня на аласном озере отмечались пары и несколько групп по 4 особи. В 2013 г. стаи до 10 особей зарегистрированы 19.05 – на аласе Тыса-Кыс около с. Усун-Кюель (62°16′10″ с.ш., 116°58′50″ в.д.) и 26.05 на аласе Бакамда (62°03′06″ с.ш., 117°47′37″ в.д.) около с. Туойдах. Однако летом и осенью ни на перечисленных аласах, ни на других обследованных аласных и сплавинных озерах района Сунтарской излучины до 2018 г. азиатского бекасовидного веретенника не наблюдали.

Первые особи с хорошо выраженным гнездовым поведением отмечены летом 2018 г.: на аласе Сабытар (62°05′03″ с.ш., 117°28′07″ в.д.,) в 10 км к югу от с. Сунтар постоянно держалось 2 пары, а недалеко от с. Эльгяй на аласе Угут-Кюель обнаружено крупное скопление, которое образовали 3 стаи (48, 86 и 14 особей) на небольшом безымянном озере (62°30′31″ с.ш., 117°37′17″ в.д., в период засух приобретает эфемерный характер) и 40 особей на оз. Харба (62°30′44″ с.ш., 117°36′30″ в.д.). Из них не менее 10 особей демонстрировали гнездовое поведение. На других аласах и сплавинных озерах района исследований в 2018 г. этот вид в гнездовой период не наблюдали. Лишь во время августовских предотлетных перемещений на аласе Мар (62°10′22″ с.ш., 117°35′21″ в.д.) около с. Сунтар отмечены вероятно размножавшиеся особи с сеголетками.

В 2019 г. на упомянутом выше безымянном озере 9.06 наблюдали более 50 особей и 4 гнезда. Гнезда входили в состав весьма разреженного колониального поселения (расстояние между ближайшими гнездами варьировало от 4 до 15 м), в котором участвовали и другие виды ржанкообразных как с выраженным защитно-демонстрационным поведением, так и не проявляющие такового. В трех кладках содержалось по 2 яйца, в одной – 1 яйцо. При повторном посещении 22 июня в двух гнездах еще находились кладки (размеры яиц: 49.2 × 34.0 мм и 51.1 × 33.0 мм; 49.2 × 34.0 мм и 51.1 × 33.0 мм), а в двух других – птенцы уже вылупились и покинули гнезда (2 уже хорошо двигавшихся птенца обнаружены в 3 и 7 м от гнезд). Кроме этого, еще 9 особей азиатского бекасовидного веретенника, проявлявших привязанность к территории и признаки беспокойства, учтены на ближайших небольших озерах (62°30′55″ с.ш., 117°37′29″ в.д. и 62°30′37″ с.ш., 117°36′08″ в.д.).

В 2020 г., помимо гнездовий на аласах Угут-Кюель и Сабытар, стаи и особи с гнездовым поведением численностью около 90 особей были обнаружены на аласах Муосаны (62°34′18″ с.ш., 117°46′55″ в.д.), Арылах (62°58′24″ с.ш., 117°35′07″ в.д.) и Кюндядя (63°12′58″ с.ш., 118°12′16″ в.д.), располагающихся на удалении до 100 км к северу от обнаруженных в 2019 г. гнездовий. В 2018–2020 гг. прилет в места гнездовий наблюдался во второй половине мая парами и стаями до 10–30 особей. Судя по срокам вылупления, начинавшегося с конца второй декады июня, к гнездованию, как и в исходном ареале (Мельников, 2010), они приступали вскоре после прилета.

По данным абсолютных учетов в июле 2018–2020 гг. на аласах Угут-Кюель и Арылах обитало 190 и 77 особей, на аласах Муосаны, Сабытар и Кюндядя – 3, 7 и 10 особей, соответственно. Обнаруженные гнездовья азиатского бекасовидного веретенника располагались на аласах и аласоподобных образованиях эрозионного происхождения. Гнезда размещались на приозерном лугу в полосе высокой увлажненности, в травостое средней плотности. По набору экологических характеристик освоенные этим видом водоемы в полной мере соответствуют озерам аласного типа: имеют обширную мелководную зону, развитый пояс гидро- и гидратофитов, окружены пологими приозерными лугами, подвержены многолетним циклам водности. При низких уровнях обводненности на озерах обнажается часть дна, формируются крупные участки пленочных мелководий.

ОБСУЖДЕНИЕ

Азиатский бекасовидный веретенник в 20 веке в составе фауны Якутии и бассейна р. Вилюй не регистрировался (Воробьев, 1963; Андреев, 1987). С 2018 г. он в качестве гнездящегося вида в массе осваивает бассейн среднего течения р. Вилюй. Формирующийся вилюйский фрагмент ареала располагается в подзоне средней тайги на удалении 800–1000 км от ближайших мест воспроизводства в Центрально-Тувинской котловине, Прибайкалье, Забайкалье и на Зейском водохранилище (Красная книга ..., 2001, 2009, 2012, 2013). По состоянию на 2020 г. он обитает исключительно в районе Сунтарской излучины, где с 2018 г. от окрестностей с. Сунтар он расселился на 100 км к северу – почти до г. Нюрбы, сформировав гнездовые поселения на пяти крупных аласах на плакоре и незатапливаемых террасах долины р. Вилюй. Общая численность группировки в середине июля 2020 г. составляла порядка 300 особей.

Азиатский бекасовидный веретенник отнесен к категории степных эндемиков с высокой степенью стенобионтности (Мельников, 2010). Его проникновение в таежную зону на западную окраину Центральноякутской равнины обусловлено исключительно наличием в бассейне р. Лена уникальных криоаридных водно-болотных угодий (Дегтярев, 2007). Массовость вселения в район Сунтарской излучины, широкая представленность и распространение оптимальных для данного вида местообитаний (выположенные аласы и аласоподобные образования различной степени увлажненности) указывают на высокий потенциал азиатского бекасовидного веретенника к расселению, как минимум, по Центральноякутской равнине. Аласные водно-болотные угодья населяют до 50 видов водоплавающих и околоводных птиц с абсолютным доминированием ржанкообразных, формирующих разноразмерные поливидовые колониальные поселения (Дегтярев, 2007; Дегтярев и др., 2020). Поливидовые компактные поселения ржанкообразных относятся к важным факторам успешного гнездования азиатского бекасовидного веретенника (Мельников, 2010). В исходном ареале вид гнездится на “всплывших сплавинах торфяника” (Красная книга ..., 2009) и “плавнях” (Мельников, 2004). Поэтому успешному закреплению и расселению азиатского бекасовидного веретенника в данном регионе, а также смягчению воздействия обострения засушливости способствует и широкая представленность озер сплавинного типа как на Центральноякутской равнине, так и на сопредельных с ней Приленском и Вилюйском плато.

Обнаруженные гнездовья азиатского бекасовидного веретенника связаны с озерами, которые традиционно являются местами любительского рыболовства, охоты на водоплавающих птиц, основными сенокосными и пастбищными угодьями. Вероятно, незначительное количество гнезд может погибать вследствие перемещений свободно пасущихся лошадей и коров, которые в июне нередко заходят на озерные мелководья, пересекая гнездовые местообитания. Тем не менее сколько-нибудь существенного антропогенного воздействия азиатский бекасовидный веретенник пока не испытывает. Обусловлено это тем, что в Якутии кулики рассматриваются как объект охоты весьма ограниченно, а гнезда и выводки этого вида размещаются в полосе избыточного увлажнения, которая находится вне сенокосной площади. На справедливость этих утверждений указывает то, что все виды птиц аласной фауны из отряда ржанкообразных устойчиво обитают и воспроизводятся на интенсивно используемых человеком аласах и не подвержены влиянию отстрела и деятельности, связанной с животноводством. В том числе это относится к систематически и экологически близкому к азиатскому бекасовидному веретеннику виду – большому веретеннику (Дегтярев, 2007; Дегтярев и др., 2020). Следует также отметить, что азиатский бекасовидный веретенник индифферентен к присутствию человека (Мельников, 1986, 2010) и поэтому способен успешно населять освоенные для ведения сельского хозяйства аласы и аласоподобные долинные комплексы водно-болотных угодий.

Учитывая наличие в регионе комплекса факторов, столь благоприятствующих обитанию азиатского бекасовидного веретенника, мы предполагаем, что его расселение может в той или иной мере повторить ход освоения бассейна р. Лена чибисом и поручейником во второй половине 20 века (Дегтярев, 2007). В первую очередь, вид должен продвигаться вдоль р. Вилюй до его устья с выходом на плакоры, в дальнейшем – и на Лено-Амгинское междуречье, с последующим формированием поселений на остепненных участках долины среднего и верхнего течения р. Лена, где по состоянию на 2020 г. азиатский бекасовидный веретенник отсутствует. Предполагаемая климатическая обусловленность известных флуктуаций структуры ареала вида (Мельников, 2004, 2010) указывает на то, что наряду с его расселением на Центральноякутской равнине не исключены депопуляции уже освоенных им участков Сунтарской излучины и даже его выбывание из состава фауны Якутии. Однако такого рода деградация формирующейся группировки менее вероятна в силу криоаридной специфики Центральноякутской равнины, в любых известных вариантах глобального изменения общей увлажненности на равнине сохраняется широкий набор типов местообитаний водно-болотных птиц (Дегтярев, 2007).

БЛАГОДАРНОСТИ

Авторы выражают благодарность А.И. Андрееву, И.В. Гаврильеву, Р.А. Кириллину за предоставленную информацию и помощь в проведении полевых работ.

Работа выполнена в рамках государственного задания Министерства науки и высшего образования Российской Федерации по проекту “Популяции и сообщества животных водных и наземных экосистем криолитозоны восточного сектора российской Арктики и Субарктики: разнообразие, структура и устойчивость в условиях естественных и антропогенных воздействий” (тема № 0297-2021-0044, ЕГИСУ НИОКТР № 121020500194-9).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Андреев Б.Н., 1987. Птицы Вилюйского бассейна. Якутск: Якутское книжное изд-во. 192 с.

Афанасьев М.А., 2018. Интересные встречи птиц в окрестностях с. Сунтар (Сунтарский улус, Республика Саха (Якутия) // Байкальский зоологический журнал. Т. 22. № 1. С. 97–98.

Афанасьев М.А., 2019. Гнездование азиатского бекасовидного веретенника *Limnodromus semipalmatus* в окрестностях с. Сунтар (Сунтарский улус, Республика Саха (Якутия) // Байкальский зоологический журнал. Т. 25. № 2. С. 112–113.

Воробьев К.А., 1963. Птицы Якутии. М.: Изд-во АН СССР. 336 с.

Дегтярев В.Г., 2007. Водно-болотные птицы в условиях криоаридной равнины. Новосибирск: Наука. 292 с.

Дегтярев В.Г., Егоров Н.Н., Афанасьев М.А., 2020. Вилюйская популяция большого веретенника (*Limosa limosa melanuroides*, Charadriiformes, Scolopacidae) // Зоологический журнал. Т. 99. № 3. С. 430–435.

Егоров Н.Н., 2017. Результаты учета численности гусеобразных в районе Сунтарской излучины (среднее течение реки Вилюй, Западная Якутия) в 2001 году // Русский орнитологический журнал. Т. 26. № 1443. С. 1913–1919.

Егоров Н.Н., Секов А.Н., 2018. Результаты орнитологических исследований в среднем течении реки Вилюй (Сунтарская излучина, западная Якутия) в 2017 году // Русский орнитологический журнал. Т. 27. № 1651. С. 3829–3835.

Красная книга Российской Федерации (животные), 2001. М.: Изд-во АСТ Астрель. 864.

Красная книга Амурской области: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов: официальное издание, 2009. Благовещенск: Изд-во БГПУ. 446 с.

Красная книга Забайкальского края. Животные, 2012. Новосибирск: ООО “Новосибирский издательский дом”. 344 с.

Красная книга Республики Бурятия: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов. Изд. 3-е, перераб. и доп., 2013. Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН. 688 с.

Мельников Ю.И., 1986. Невозможность введения в зоокультуру азиатского бекасовидного веретенника // Первое всесоюзное совещание по проблемам зоокультуры. Тезисы докладов. Ч. 2. М. С. 59–60.

Мельников Ю.И., 2004. Пути миграций и динамика ареала азиатского бекасовидного веретенника *Limnodromus semipalmatus* на юге Западно-Сибирской равнины // Русский орнитологический журнал. Т. 13. № 262. С. 471–495.

Мельников Ю.И., 2010. Структура ареала и экология азиатского бекасовидного веретенника *Limnodromus semipalmatus* (Blyth, 1848). Иркутск: НЦРВХ СО РАМН. 284 с.

Degtyarev V., 2016. Lena River Basin (Russia). In: Finlayson C., Milton G., Prentice R., Davidson N. (eds). The Wetland Book. Springer, Dordrecht. http://doi-org-443.webvpn.fjmu.edu.cn/10.1007/978-94-007-6173-5_96-2. Downloaded on 11 November 2020.

BirdLife International, 2016. *Limnodromus semipalmatus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T22693351A93397892. Downloaded on 11 November 2020. https://doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-3.RLTS.T22693351A93397892.en

BREEDING RANGE EXPANSION OF THE ASIAN DOWITCHER (*LIMNODROMUS SEMIPALMATUS*, CHARADRIIFORMES, SCOLOPACIDAE) TO THE TAIGA ZONE

N. N. Egorov[1, *], M. A. Afanas’ev[1], V. G. Degtyaryev[1]

[1]*Institute for Biological Problems of the Cryolithozone, Siberian Branch, Russian Academy of Sciences, Yakutsk, 677980 Russia*

**e-mail: epusilla@mail.ru*

Since 2018, the nesting population of the Asian dowitcher has been moving into the taiga zone in the Vilyui River basin. That population is located 800–1000 km from the dowitcher nearest known nesting sites. To date, its identified nesting sites are distributed along the eastern section of the Suntarskaya bend for 100 km northward to 63° N. They are located in the river valley on terraces and adjacent watersheds. As of 2020, the dowitcher population size in the Vilyuy basin amounts to about 300 individuals.

Keywords: distribution, dispersal, Vilyuy River, Siberia