

- Payevsky V.A. 1998. Age structure of passerine migrants at the eastern Baltic coast: the analysis of the «coastal effect» // *Ornis svecica* 8: 171-178.
- Ralph C.J. 1971. An age differential of migrants in coastal migrants in coastal California // *Condor* 73, 2: 243-246.



ISSN 0869-4362

Русский орнитологический журнал 2018, Том 27, Экспресс-выпуск 1601: 1996-2002

О границе распространения желтобровой овсянки *Emberiza chrysophrys* в восточной части ареала

М.Ф.Бисеров

Марат Фаридович Бисеров. Государственный природный заповедник «Буреинский». Ул. Зелёная, д. 3. п. Чегдомын. Хабаровский край. 682030. Россия. E-mail: marat-biserov@mail.ru

Поступила в редакцию 2 апреля 2018

Желтобровая овсянка *Emberiza (Ocyris) chrysophrys* Pallas, 1776 – центрально сибирский вид с плохо выясненными границами распространения (Иванов, Штегман 1978; Рябицев 2008; др.) Рассматривая границы распространения в восточной части ареала вида, Л.С.Степанян (1990) отметил распространение этой овсянки до бассейна реки Мая и Станового хребта. О степени проникновения этой овсянки в пределы Дальнего Востока единого мнения нет. В.А.Нечаев и Т.В.Гамова (2009), указав на обнаружение вида в бассейне реки Мая, предполагают его распространение до побережья Охотского моря, тогда как М.Brasil (2009) считает, что он не достигает его берегов. Имеются также указания на обнаружение желтобровой овсянки в гнездовой период в Амурской области (Воронов 1983, 2000; Колбин 2017). Для других районов материковой части южной и центральной части Дальнего Востока, удалённых от границы региона, она всеми авторами приводится только как пролётный вид в период сезонных миграций.

Желтобровая овсянка в Сибири заселяет в целом однотипные местообитания. Так, на западе ареала она обычна в разреженной смешанной тайге с пятнами елового и пихтового подроста (Сыроечковский и др. 1978; Рогачёва и др.1991; и др.). В южных районах Восточной Сибири она обычна в темнохвойной тайге, сосняках междуречий, на растающих гарях (Равкин 1984). В Прибайкалье и Забайкалье населяет смешанные хвойно-лиственные леса с преобладанием темнохвойных пород. В восточной части Сибири (Якутия) населяет опушки еловых и смешанно-еловых лесов с развитым кустарниковым и кустарничковым ярусами с незначительной примесью берёзы, ольхи, ивы,

произрастающих преимущественно в речных долинах равнин и нагорий. Населяет также леса, приобретшие опушечный характер под воздействием антропогенных факторов, в которых, помимо возобновляющихся древесных пород, пышно развивается травяной ярус (Ларионов, Гермогенов 1980; Борисов 1987; Мелихова 2018; и др.). В качестве важнейшего условия гнездования повсеместно указывается на наличие густого подроста темнохвойных пород (ель, пихта, кедр, сосна) на котором, как правило, и устраиваются гнёзда (Воробьёв 1963; Шкатулова 1979; Юмов 1985; Сонин и др. 1990; Доржиев, Юмов 1991). Такие места часто приурочены к поймам, пойменным террасам, вплоть до водоразделов с зарастающими вырубками и гарями. Вместе с тем характерным является и то, что в обширных массивах лиственничных лесов она встречается крайне редко (Ларионов 2016).

Возникает вопрос, а может ли данный вид, сформировавшийся в Восточной Сибири (Штегман 1938) и, соответственно, адаптированный к природным условиям области резко континентального климата, населять пределы Дальнего Востока, природные условия которого определяются господствующим здесь муссонным климатом?

Дальний Восток в географическом отношении резко отличается от смежной с ним территории Восточной и Северо-Восточной Сибири, и главной отличительной особенностью этого региона является климатическое единство его территории, входящей в муссонную область Восточной Азии (Суслов 1947). У большинства географов не вызывает разногласий то, что в пределах Приамурья и Приохотья к материковой части Дальнего Востока относятся территории, расположенные восточнее линии, проведённой по водоразделам рек Зеи и Олёкмы, вдоль южного подножия Станового хребта и западного склона хребта Джугджур (Суслов 1947; Гвоздецкий, Михайлов 1987). Поэтому местность в 180 км ниже посёлка Нелькан на реке Мая, где 9 июля были добыты 2 экземпляра желтобровой овсянки (Воробьёв 1963), как и вся средняя и верхняя часть бассейна этой реки, отнесённые В.А.Нечаевым и Т.В.Гамовой (2009) к Дальнему Востоку, лишь административно принадлежат к этому региону. Физико-географически – это территория Северо-Восточной Сибири, поскольку находится западнее климатической границы, проходящей по хребту Джугджур.

К западу от хребта Джугджур климат резко континентальный, средняя температура июля достигает 16-18°C. Среднегодовое количество осадков составляет в среднем до 650 мм в год, основная масса которых выпадает во второй половине лета. Такие климатические условия определяют развитие и доминирование растительных формаций восточно-сибирского таёжного континентального комплекса. Здесь развиваются разнотравно-злаковые лиственничные леса. До высот 500-600 м над уровнем моря часто встречаются сосново-лиственничные леса с учас-

тием лесостепных видов в нижних ярусах (Шлотгауэр 2006), что вполне соответствует условиям, существующим в центральных районах Сибири, и пригодных для гнездования желтобровой овсянки.

К востоку от Джугджура климат муссонный и испытывает влияние холодного Охотского моря. Эти районы наименее солнечные. Лето короткое, безморозный период длится с середины июня до середины сентября. Осадков выпадает до 900 мм в год и более. Только в июле и августе суточные температуры превышают 10°C, но почти нигде не достигают 15°C. Летом наблюдается высокая влажность воздуха. Здесь представлены растительные формации охотского таёжного океанического комплекса. Безраздельно господствуют сплошные массивы северотаёжных лиственничников с подлеском из кедрового стланика. Редко встречаются смешанные лиственнично-еловые сообщества, подлесок которых практически не развит, но характерен сплошной покров из мхов (Шлотгауэр 2006). Такие условия, очевидно, являются неблагоприятными для гнездования желтобровой овсянки. Во всяком случае, все относящиеся к этому району немногочисленные сведения свидетельствуют об отсутствии этого вида на гнездовье к востоку от хребта Джугджур вплоть до побережья Охотского моря (Линдгольм 1959; Кузьякин, Второв 1963; И.В.Дорогой, устн. сообщ.).

Расположенный южнее гор Джугджура обширный район Буреинского нагорья также полностью находится в области муссонного климата, в растительном покрове нагорья абсолютно доминируют лиственничники заболоченного ряда, отличающиеся бедностью и однообразием видового состава всех ярусов. Наиболее распространённые типы лесных насаждений – лиственничники сфагновые, сфагново-багульниковые, сфагново-ерниковые. Здесь желтобровая овсянка также не обнаружена на гнездовании (Назаренко 1984; Воронов 2000; Бисеров 2003; Аверин и др. 2012).

Желтобровая овсянка в пределах Дальнего Востока в гнездовой период обнаружена в Верхнем Приамурье на Верхнезейской равнине. Находящиеся у климатической границы Дальнего Востока и Восточной Сибири районы Верхнего Приамурья, расположенные южнее Станового хребта (включая Верхнезейскую равнину), наиболее удалены от океанического побережья, в связи с чем влияние летних муссонов сказывается здесь «только до известной степени» (Витвицкий 1969). Среднегодовое количество осадков составляет 550-600 мм. Здесь также произрастают леса, в которых лиственница играет доминирующую роль, однако в состав древостоя лесов входит и сосна обыкновенная, степень участия которой в древостое определяется гидротермическими условиями. Для сосны обыкновенной благоприятны хорошо дренированные прогреваемые склоны, поэтому её присутствие возрастает на склонах южной экспозиции. В южных частях Верхнего Приамурья сосна обык-

новенная образует сосново-лиственничные леса с бруснично-рододендроновым подлеском (Борисова 2012).

Обилие желтобровой овсянки в гнездовой период на Верхнезейской равнине в низовьях реки Арга, в сосново-лиственничных лесах, была оценена в 0.1 ос./км² (Воронов 1983, 2000). Между тем в пределах сибирского ареала вида плотность населения гораздо выше. На западе ареала (Центрально-Сибирский заповедник) она составляет от 2 до 18 ос./км² (Рогачёва и др. 1991), в низовьях Ангары – от 10 до 30 ос./км² (Сыроечковский и др. 1978). В южной тайге Приангарья (Чуно-Ангарское и Чуно-Бирюсинское междуречье) это обычная, местами многочисленная гнездящаяся птица темнохвойно-таёжного ландшафта, но в сосново-берёзовом ландшафте она редка (Равкин 1984). В центре ареала, в Якутии, плотность её населения составляет от 4 до 8 ос./км², однако местами достигает 16 гнёзд на 0.1 км² (Красная книга... 2003). На реке Куранах на хребте Сетте-Дабан обилие вида составило 1.6 ос./км² (Мелихова 2018). Поскольку принято считать, что гнездование вида считается возможным, если зарегистрировано летнее пребывание в подходящих для гнездования местообитаниях, то гнездование желтобровой овсянки в типичных для вида местообитаниях на Верхнезейской равнине, как и в бассейне реки Мая, следует считать вполне допустимым. Далее на восток по направлению к Тихому океану летние встречи желтобровой овсянки в Верхнем Приамурье крайне редки. На Амурско-Зейской равнине в рододендроновых сосново-лиственничных лесах низовьев реки Быссы (приток Селемджи) она во второй половине лета не встречена (Воронов 1983). Имеется лишь указание В.А.Колбина (2017) со ссылкой на личное сообщение С.П.Сенчишина о единственной за много лет наблюдений встрече одиночной особи в Норском заповеднике в июле 2002 года. Ещё восточнее, в пределы Зейско-Буреинской равнины, желтобровая овсянка, вероятно, уже не проникает.

У желтобровой овсянки сроки откладки яиц сильно растянуты. Например, на юге Якутии 25 июня в гнезде были только что вылупившиеся птенцы и одно яйцо, а недавно покинувшие гнездо слётки наблюдались 5 июля (Воробьёв 1963). В Забайкалье откладка яиц чаще всего происходит с первой декады июня до конца первой декады июля, а массовая откладка яиц приходится на вторую декаду июля (Доржиев, Юмов 1991). В районе Курбинского хребта гнездо с 3 сильно насиженными яйцами, располагавшееся на полутораметровой сосенке в густом подлеске сосново-берёзового леса, найдено 29 июля. Лётные птенцы (выводок из 5 птиц) в окрестностях озера Исинга отмечены 30 июля (Шкатулова 1979).

Учитывая, что желтобровая овсянка считается поздно гнездящимся видом (Рябицев 2008), пригодные для обитания желтобровой овсянки местообитания и климатические условия на Дальнем Востоке склады-

ваются, по-видимому, только на крайнем западе и северо-западе Верхнего Приамурья, то есть в районах, наиболее удалённых от океанического побережья и потому испытывающих наименьшее влияние муссонного климата. Известно, что для птиц наиболее значимыми погодными факторами, после светового, являются температура и осадки, определяющие состояние кормовой базы и пригодность станций для гнездования (Лэк 1957). Поэтому для видов с открытым гнездованием, к каковым относится и желтобровая овсянка, приспособленных к более сухим условиям Восточной Сибири, муссонный климат, определённо, должен осложнять условия размножения.

Косвенным подтверждением данного вывода является то, что широко распространённая на Дальнем Востоке седоголовая овсянка *Emberiza (Ocyris) spodocephala* является рано гнездящимся видом, что позволяет ей в большинстве случаев успешно завершать гнездовой цикл ещё до наступления периода муссонов. Так, в Южном Приморье начало вылупления птенцов этого вида отмечено в первых числах июня (Медведева 2012; Шохрин 2017), начало массового вылупления – в середине июня, массовый вылет птенцов наблюдается в третьей декаде июля (Поливанова, Поливанов 2017). На юге Буреинского нагорья начало насиживания зарегистрировано 12 мая (200 м н.у.м., Аверин и др. 2012), а в северной части этого нагорья на высоте 550-600 м первые слётки отмечались в середине первой декады июля (Медведева 2003).

О том, что желтобровая овсянка может населять на Дальнем Востоке лишь западные районы Верхнего Приамурья, могут свидетельствовать и данные о её обилии в разных частях региона в период сезонных миграций. Известно, что вид зимует на юго-востоке Китая (Иванов 1976). Однако в период миграции на Сахалине он вообще не регистрировался (Нечаев 1991). В районах, близких к побережью морей, по долине Амура и в восточной части Буреинского нагорья он либо отсутствует (Колбин и др. 1994), либо редок (Глущенко и др. 2006, 2016; Антонов, Париллов 2009; Пронкевич 2011; Пронкевич и др. 2011; Шохрин 2017). В западной половине Буреинского нагорья эта овсянка уже обычна (Бисеров 2003, 2008). Многочисленным на пролёте вид становится лишь на пространстве от хребта Малый Хинган в КНР (Аверин и др. 2012) и к западу от него (Рогачёва и др. 1991; Волков 2013).

Заключение

1. Восточная граница ареала распространения желтобровой овсянки в целом должна совпадать с физико-географической границей Восточной Сибири и Дальнего Востока.

2. Желтобровая овсянка на Дальнем Востоке может населять только наиболее удалённую от Тихого океана западную часть региона (районы Верхнего Приамурья к востоку до Зейско-Буреинской равнины), в

пределах которой влияние муссонного климата сказывается меньше, что определяет наличие там местообитаний, схожих с таковыми в Восточной Сибири.

3. В условиях Дальнего Востока желтобровая овсянка населяет, судя по всему, лишь смешанные сосново-лиственничные и сосново-лиственные леса, в целом не характерные для большей части региона.

Л и т е р а т у р а

- Аверин А.А., Антонов А.И., Питтиус У. 2012. Класс Aves – Птицы // *Животный мир заповедника «Бастак»*. Благовещенск: 171-208.
- Антонов А.И., Париллов М.П. 2009. К оценке современного статуса охраняемых видов птиц на востоке Амурской области // *Амур. зоол. журн.* 1, 3: 270-274.
- Бисеров М.Ф. 2003. Птицы Буреинского заповедника и прилегающих районов Хингано-Буреинского нагорья // *Тр. заповедника «Буреинский»* 2: 56-83.
- Бисеров М.Ф. 2008. Особенности весенней миграции птиц в центральной части Хингано-Буреинского нагорья в зависимости от метеоусловий года // *Тр. заповедника «Буреинский»* 4: 87-102.
- Борисов З.З. 1987. *Птицы долины Средней Лены*. Новосибирск: 1-119.
- Борисова И.Г. 2012. Природные особенности горно-таёжных ландшафтов Верхнего Приамурья // *География и природные ресурсы* 4: 126-136.
- Витвицкий Г.Н. 1969. Климат // *Южная часть Дальнего Востока*. М.: 70-96.
- Волков С.Л. 2013. Пролёт птиц в долине р. Витим в 2012 году // *Амур. зоол. журн.* 5, 3: 332-348.
- Воробьёв К.А. 1963. *Птицы Якутии*. М.: 1-336.
- Воронов Б.А. 1983. Птичье население сосново-лиственничных лесов восточного участка зоны БАМ // *Птицы Сибири: Тез. 2-й Сиб. орнитол. конф.* Горно-Алтайск: 32-34.
- Воронов Б.А. 2000. *Птицы в регионах нового освоения (на примере Северного Приамурья)*. Владивосток: 1-168.
- Гвоздецкий, Н.А., Михайлов Н.И. 1987. *Физическая география СССР. Азиатская часть*. М.: 1-447.
- Глушченко Ю.Н., Шибнев Ю.Б., Волковская-Курдюкова Е.А. 2006. Птицы // *Позвоночные животные заповедника Ханкайский и Приханкайской низменности*. Владивосток: 77-233.
- Глушченко Ю.Н., Нечаев В.А., Редькин Я.А. 2016. *Птицы Приморского края: краткий фаунистический обзор*. М.: 1-523.
- Доржиев Ц.З., Юмов Б.О. 1991. *Экология овсянковых птиц*. Улан-Удэ: 1-176.
- Иванов А.И. 1976. *Каталог птиц СССР*. Л.: 1-175.
- Иванов А.И., Штегман Б.К. 1978. *Краткий определитель птиц СССР*. Л.: 1-560.
- Колбин В.А. 2017. Орнитофауна Норского заповедника и сопредельных территорий: современный обзор // *Амур. зоол. журн.* 9, 1: 49-71.
- Колбин В.А., Бабенко В.Г., Бачурин Г.Н. 1994. Птицы // *Флора и фауна заповедников. 57. Позвоночные животные Комсомольского заповедника*. М.: 13-45.
- Красная книга республики Саха (Якутия). Том 2. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных*. 2003. Якутск: 1-205.
- Кузякин А.П., Второв П.П. 1963. К ландшафтнй орнитогеографии охотской тайги // *Орнитология* 6: 184-194.
- Ларионов Г.П. 2016. Желтобровая овсянка *Emberiza chrysophrys* в Якутии // *Рус. орнитол. журн.* 25 (1325): 3049-3050.
- Ларионов Г.П., Гермогенов Н.И. 1980. Материалы по экологии дубровника, седоголовой и желтобровой овсянок (Aves. Emberizidae) долины Средней Лены // *Вестн. зоол.* 2: 12-17.

- Линдгольм В.А. 1959. Летняя орнитофауна бассейнов рек Охоты, Кетанды и Урака // *Сообщения Дальневосточного фил. СО АН СССР*. Владивосток: 133-138.
- Лэк Д. 1957. *Численность животных и её регуляция в природе*. М.: 1-404.
- Медведева Е.А. 2003. Послегнездовой период седоголовой овсянки на Буреинском хребте // *Тр. заповедника «Буреинский»* 2: 111-115.
- Медведева Е.А. 2012. Линька птиц семейства овсянковые Emberizidae на юге Дальнего Востока // *Тр. заповедника «Буреинский»* 5: 90-104.
- Мелихова Е.В. 2018. *География фауны птиц гор Северо-Восточной Сибири*. Дис. ... канд. геогр. наук. М.: 1-181.
- Назаренко А.А. 1984. О птицах окрестностей пос. Экимчан, крайний восток Амурской области, 1981-1983 // *Фаунистика и биология птиц юга Дальнего Востока*. Владивосток: 28-33.
- Нечаев В.А., Гамова Т.В. 2009. *Птицы Дальнего Востока России. Аннотированный каталог*. Владивосток: 1-564.
- Поливанова Н.Н., Поливанов В.М. 2017. К экологии седоголовой овсянки *Emberiza sprodoserphala* // *Рус. орнитол. журн.* 26 (1541): 5353-5363.
- Пронкевич В.В. 2011. Весенний пролёт птиц в нижнем течении реки Уссури в 2005 году // *Амур. зоол. журн.* 3, 1: 64-77.
- Пронкевич В.В., Воронов Б.А., Атрохова Т.А., Антонов А.Л., Аднагулов Э.В., Олейников А.Ю. 2011. Новые данные о редких и малоизученных птицах Хабаровского края // *Вестн. СВНЦ ДВО РАН* 3: 70-76.
- Равкин Ю.С. 1984. Численность и распределение желтобровой овсянки в южной тайге Приангарья // *Тр. Окского заповедника* 13: 213-214.
- Рогачёва Э.В., Сыроечковский Е.Е., Бурский О.В., Мороз А.А., Шефтель Б.И. 1991. Птицы Центральносибирского биосферного заповедника. 2. Воробьиные птицы // *Биологические ресурсы и биоценозы Енисейской тайги*. М.: 32-152.
- Рябицев Б.К. 2008. *Птицы Урала, Приуралья и Западной Сибири. Справочник-определитель*. Екатеринбург: 1-634.
- Сонин В.Д., Морошенко Н.В., Дурнев Ю.А. 1990. Желтобровая овсянка в Предбайкалье // *Уникальные объекты живой природы бассейна Байкала*. Новосибирск: 103-105.
- Степанян Л.С. 1990. *Состав и распределение птиц фауны СССР*. М.: 1-746.
- Сыроечковский Е.Е., Рогачёва Э.В., Вигилев А.М. 1978. Материалы по орнитофауне низовьев Ангары, её охране и рационализации использования // *Охрана фауны Крайнего Севера и её рациональное использование*. М.: 7-29.
- Суслов С.П. 1947. *Физическая география СССР*. Л.; М.
- Шкатулова А.П. 1979. Материалы по орнитофауне Бурятской АССР // *Орнитология* 14: 97-107.
- Шлотгауэр С.Д. 2006. Специфика флоры государственного природного заповедника «Джугджурский» // *Комаровские чтения* 11: 32-53.
- Шохрин В.П. 2017. *Птицы Лазовского заповедника и сопредельных территорий*. Лазо: 1-648.
- Штегман Б.К. 1938. Основы орнитогеографического деления Палеарктики // *Фауна СССР: Птицы* 1, 2: 1-157.
- Юмов Б.О. 1985. О распространении и экологии ошейниковой, желтобровой и рыжей овсянок в Западном Забайкалье // *Экология и население птиц*. Иркутск: 163-169.
- Brasil M. 2009. *Field Guide to the Birds of East Asia*. London: 1-528.
- The EDCC Atlas of European Breeding Birds: Their distribution and abundance*. 1997. London: 1-903.

