

Материалы по численности и биологии птиц реки Камчатки

Ю.Н.Герасимов, Э.В.Малиновский

Gerasimov Yu.N., Malinovskiy E.V. 2001. Materials about number and biology of birds of the Kamchatka River // The biology and conservation of the birds of Kamchatka. Moscow, 3: 111-116.

Investigations were conducted in June 2000 and 2001 in typical habitats of Kamchatka River Valley in area with coordinates 55°05'N; 159°E. Breeding biology studies and transect counts (about 20 km lengths) were carried out in different types of habitats. Materials about 55 species are submitted. Studies were carried out with support of Pro-Natura Fund of Nature Conservation Society of Japan.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДИКА

Исследования по численности и биологии птиц осуществлялись в долине р.Камчатки на участке от устья р.Большая Кимитина до пос.Долиновка, протяженность которого около 10 км. Материал был собран 1-4, 13-18 июня 2000 г. и 8-9, 28-29 июня 2001 г. В течение всего периода работ осуществлялся сбор сведений по биологии всех встреченных видов птиц. По стандартной методике производилась обработка найденных гнезд, велись наблюдения за фенологией размножения. В 2000 г. значительное внимание было уделено маршрутным учетам, их общая длина составила около 20 км. Применялись фиксированные учетные полосы шириной 100 и 300 м. В 2001 г. проведен один дополнительный учет.

РАЙОН ИССЛЕДОВАНИЙ

Исследуемый район представляет собой типичный участок центральной части долины р.Камчатки. Растительные формации представлены главным образом высокоствольными смешанными лесами, верхний ярус которых состоит из ели аянской *Picea ajanensis*, лиственницы камчатской *Larix kamchatica*, тополя душистого *Populus suaveolens*, осины обыкновенной *Populus tremula* и березы белокорой *Betula kamtschatica*. Во втором ярусе обычны черемуха обыкновенная *Padus asiatica*, боярышник зеленомякотный *Crataegus chlorosarca*, рябина камчатская *Sorbus kamtschaticensis*; на опушках, полянах, а местами и под пологом леса хорошо развит подлесок из шиповника тупоушкового *Rosa amblyotis*, жимолости съедобной *Lonicera eduli*, спиреи иволистной *Spiraea salicifolia* и спиреи Стевена *Spiraea stevenii*. На различных участках смешанного леса соотношение древесных пород может сильно отличаться. Значительные площади занимают темные смешанные леса, где преобладающей породой является ель аянская. Встречаются участки с явным преобладанием березы белокорой со вторым ярусом и подлеском из молодых елей. Аналогичные типы смешанного леса про-

израстают и на берегах р.Камчатки. Однако на регулярно затопляемых половодьем участках они замещаются типичным для Камчатки высокоствольным пойменным лесом из тополя душистого, чозении *Chosenia arbutifolia*, ольхи пушистой *Alnus hirsuta*, ивы сахалинской *Salix udensis* и черемухи обыкновенной. Характерным биотопом являются аласы, густо заросшие различными видами кустарников и группами невысоких деревьев. В исследованном районе расположены также сельскохозяйственные, в том числе заброшенные поля. Вдоль проходящей в этом районе старой автодороги и проложенного вдоль нее под землей кабеля сформировался своеобразный биотоп – лесополоса из невысоких ив, тополей, елок и обширных зарослей кустарников. Кроме того, в районе исследований располагается пойменное оз.Машура, которое по происхождению является речной старицей.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

За время наблюдений мы отметили 55 видов птиц.

Кряква *Anas platyrhynchos*. Кормящуюся стаю из 18 самцов мы наблюдали в 16 июня 2000 г. в речном заливе.

Чирок-свистунок *Anas crecca*. Одиночные особи постоянно отмечались на р.Камчатке. Несколько самцов в стайке и одиночную самку, вероятно сошедшую с гнезда, мы наблюдали 3 июня 2000 г. на оз.Машура.

Касатка *Anas falcata*. Два самца отмечены в речном заливе 16 июня 2000 г.

Гоголь *Bucephala clyngula* – обычный гнездящийся вид. Одиночная самка, вероятно у выводка, наблюдалась 16 июня 2000 г. в заросшем водной растительностью заливе р.Камчатки. Самок с утятами, недавно покинувшими гнезда, мы отмечали 17 и 18 июня 2000 г. на основном русле р.Камчатки.

Скопа *Pandion haliaetus* – малочисленный гнездящийся вид, неоднократно наблюдался над руслом реки. Старое гнездо, найденное на берегу реки, располагалось на верхушке лиственницы на высоте 22 м

над землей. 16 июня 2000 г. мы наблюдали скопу, несшую на правый берег реки большую ветку.

Ястреб-перепелятник *Accipiter nisus* – малочисленный вид, встречен 9 июня 2001 г.

Орлан-белохвост *Haliaeetus albicilla* отмечен 18 июня 2000 г. над р. Камчаткой.

Зимняк *Buteo lagopus* – малочисленный вид. В смешанных лесах плотность населения составила 0,3 пар/км². Два жилых гнезда найдены 15 июня 2000 г. Для устройства одного из них птицы выбрали небольшой разреженный перелесок между двумя сельскохозяйственными полями. Это гнездо располагалось на осине на высоте 11 м над землей. Другая пара загнездилась в разреженном березняке с примесью высоких лиственных на расстоянии нескольких сотен метров от предыдущей пары. Гнездо крепилось на лиственнице на высоте 10 м у ствола на толстой боковой ветке.

Чеглок *Falco subbuteo* – малочисленный вид смешанных лесов, где его плотность населения составила 1,3-1,4 пар/км². В 2000 г. пара птиц заняла старое гнездо черной вороны, находившееся на сосне, стоявшей на берегу р. Камчатки. Оно крепилось на толстой боковой ветке на высоте 11 м и было для нас недоступным. В 2001 г. чеглоки держались в этом же районе.

Большой улит *Tringa nebularia* обычен в подходящих биотопах. В 2000 г. активный ток был слышен 1-2 июня на старице близ устья р. Большая Кимитина, в 2001 г. активно токующих птиц мы наблюдали 8-9 июня.

Перевозчик *Actitis hypoleucos* населяет песчаногалечные речные отмели. Активный ток был слышен 1-4 июня 2000 г. на р. Камчатке в районе устья р. Большая Кимитина.

Дальневосточный кроншнеп *Numenius madagascariensis*. Токование было слышно 2 июня 2000 г. и 8-9 июня 2001 г. в районе устья р. Большая Кимитина. Одиночные пролетающие птицы неоднократно наблюдались нами над руслом р. Камчатки.

Большой веретенник *Limosa limosa*. Токующего самца мы наблюдали 4 июня 2000 г. на оз. Машура. В этом же районе токующие птицы были слышны 8-9 июня 2001 г. Стаи, состоящие из нескольких особей, наблюдались 16 июня 2000 г. и 8 июня 2001 г. на отмелях р. Камчатки.

Озерная чайка *Larus ridibundus*. Одиночные особи неоднократно отмечались над руслом р. Камчатки.

Речная крачка *Sterna hirundo*. Мы видели лишь одиночных птиц, пролетающих над рекой.

Обыкновенная кукушка *Cuculus canorus* – малочисленный вид (0-0,7 пар/км²) в смешанных лесах. В 2000 г. начало тока обыкновенной кукушки зарегистрировано 4 июня. В июне – начале июля кукование слышно постоянно.

Глухая кукушка *Cuculus saturatus* – обычный вид, в смешанных лесах мы учли его в количестве 0,3-3,2 пар/км², в лиственном пойменном лесу – 7,1 пар/км². В 2000 г. 1-4 июня кукования еще не было слышно.

Мохноногий сыч *Aegolius funereus* – малочисленный вид, населяет смешанные леса с плотностью около 0,6 пар/км². В 2000 г. весь период наблюдений в

период с 1 по 20 июня мы постоянно слышали токующих птиц. Наиболее активный ток начинался в вечерних сумерках и продолжался всю ночь. Но и днем токующих птиц было слышно почти постоянно. Во всех местах, которые мы посетили, с одной точки можно было слышать 2-3 мохноногих сычей одновременно. 17 июня 2000 г. мы высладили мохноногого сыча, токующего в глухом ельнике в 150 м от ближайшей опушки. По поведению этой птицы мы установили, что сычи загнездились на ели на высоте 11 м в старом гнезде кедровки. К сожалению, осмотреть его не было возможности. Мы посетили это место дважды. Оба раза птица держалась не далее 20-30 м от гнезда. При внимательном осмотре этого участка леса каких-либо других подходящих для гнездования мест найдено не было. В 2001 г. численность мохноногих сычей в исследованном районе была ниже.

Ястребиная сова *Surnia ulula* – малочисленный вид, в 2000 г. учтен нами в смешанных лесах в количестве 0-1,3 пар/км². В 2001 г. численность была выше. Выводок ястребиных сов встречен в смешанном лесу 9 июня 2001 г.

Большой пестрый дятел *Dendrocopos major* – обычный вид. В 2000 г. наиболее низкая численность отмечена на участках с преобладанием хвойных пород – 3,2 пар/км². В других типах смешанного леса мы учли его в количестве 6,6-12,9 пар/км². В 2001 г. наблюдалось существенное падение численности.

Найденные гнезда были устроены в осине (3 случая), березе (2) и лиственнице (2), леток располагался на высоте 3,5-15 м, в среднем 9 м над землей. Массовое появление птенцов наблюдалось в середине июня.

Малый пестрый дятел *Dendrocopos minor* – обычный вид. В различных типах смешанного леса плотность населения составляет 1,3-7,1 пар/км².

Гнездо с птенцами найдено 15 июня 2000 г. в смешанном лесу с преобладанием березы. Дупло было устроено в березе белокорой на высоте 5,5 м над землей.

Трехпалый дятел *Picoides tridactylus* учтен в различных типах смешанного леса в количестве 1,3-3,2 пар/км².

Гнездо с птенцами найдено 17 июня 2000 г. в ельнике поблизости от аласа. Оно располагалось в ели на высоте 5 м над землей.

Полевой жаворонок *Alauda arvensis* гнездится на сельскохозяйственных полях, в том числе заброшенных. Беспокоящаяся пара встречена 16 июня 2000 г. на заброшенном поле на берегу р. Камчатки.

Зеленый конек *Anthus hodgsoni*. Несколько зеленых коньков, в том числе поющих птиц мы встретили 2 июня 2000 г. Однако при дальнейших исследованиях этот вид больше не отмечался. В связи с этим можно предположить, что встреченные 2 июня птицы были мигрирующими особями.

Желтая трясогузка *Motacilla flava* как малочисленный гнездящийся вид (1,4 пар/км²) отмечена нами лишь в смешанном лесу с преобладанием лиственных пород. Во всех других биотопах этот вид не встречен.

Горная трясогузка *Motacilla cinerea* гнездится в небольшом числе вдоль берега р. Камчатки. 8 июня 2001 г. мы наблюдали за строительством птицами

гнезда, расположенного в нише, образовавшейся в нависающем над водой дерне.

Камчатская трясогузка *Motacilla lugens* – малочисленный вид, зарегистрирован на берегу р. Камчатки.

Сибирский жулан *Lanius cristatus* в 2000 г. не отмечен. 9 июня 2001 г. мы наблюдали активно поющего самца в зарослях кустарника на аласе.

Сорока *Pica pica* малочисленна, в учет не попала. Гнездо с кладкой найдено 4 июня 2000 г. в полосе деревьев, растущих вдоль старой дороги. Оно располагалось на иве на высоте 3 м над землей.

Кедровка *Nucifraga caryocatactes* – малочисленный вид, учтен в смешанных лесах в количестве 0-1,6 пар/км².

Черная ворона *Corvus corone* малочисленна (0,7-1,4 пар/км²) в смешанных лесах, избегает участков с преобладанием хвойных пород.

Ворон *Corvus corax* – малочисленный вид, в смешанных лесах плотность населения составила 0-0,3 пар/км².

Пятнистый сверчок *Locustella lanceolata* – обычный вид. Избегает густых лесов с преобладанием хвойных пород. В более светлых типах смешанного леса плотность населения составляет 5,3-7,1 пар/км², на аласе – 15,4 пар/км². В 2000 г. начало пения пятнистого сверчка зарегистрировано 4 июня.

Таловка *Pyloscopus borealis* обычна в смешанном лесу, плотность населения составляет 2,6-7,1 пар/км². Избегает густых участков с преобладанием хвойных пород.

В первой декаде июня (1-4 июня 2000 г. и 8-9 июня 2001 г.) таловки нами не регистрировались. С середины июня пение слышно постоянно. В 2000 г. мы отметили увеличение песенной активности таловок 17-18 июня по сравнению с 14-16 июня.

Малая мухоловка *Ficedula parva* – обычный вид, плотность населения в смешанных лесах колеблется от 5,8 до 11,8 пар/км², но участки с густым древостоем и преобладанием ели этот вид избегает.

В 2000 г. активное пение самцов было слышно 1-4 июня, вечером оно прекращалось лишь около 24 часов после наступления полной темноты. 4 июня мы наблюдали за самкой, занимающейся строительством гнезда. В период с 14 по 20 июня попадались лишь отдельные активно поющие малые мухоловки, большинство же самцов смолкли либо пели нерегулярно и непродолжительное время. В 2001 г. 8-9 июня мы застали период активного пения, 28-29 июня был слышен лишь один активно поющий самец, остальные вели себя очень скрытно.

Найденные гнезда располагались: в частично сломанных стволах березы на высоте 5,5 и 13 м над землей; в сломанном стволе лиственницы на высоте 7 м; в сухом стволе осины на высоте 6 м; в ольховом пне на высоте 2 м. Во всех случаях птицы использовали дупла малого пестрого дятла. Средняя высота расположения гнезд составила 6,7 м.

Сибирская мухоловка *Muscicapa sibirica* – обычный вид, населяет смешанные леса преимущественно с преобладанием хвойных пород. В 2000 г.

начало пения сибирской мухоловки зарегистрировано нами 2 июня.

Пестрогрудая мухоловка *Muscicapa griseisticta* – обычный вид, населяет смешанные леса с плотностью 5,2-13,2 пар/км², а на одном из высокоствольных приречных участков в 2001 г. мы учли ее в количестве 45,5 пар/км².

В 2000 г. 2 июня пестрогрудые мухоловки еще отсутствовали, а 4 июня самцы уже активно пели. Гнездо с одним яйцом найдено 15 июня 2001 г., 17 июня в нем было 3 яйца. В 2001 г. 8-9 июня мы застали период активного пения и наблюдали за строительством двух гнезд; 28-29 июня птицы вели себя очень скрытно, редко слышались короткие песни.

Найденные гнезда располагались на лиственнице (5 случаев), березе (2) боярышнике (2) и ели (1). На лиственнице в 3 случаях из 5 птицы использовали ниши, образовавшиеся в стволах на месте выгнивших сучков, в одном – нишу на вершине сломанного ствола и еще в одном – основание толстой боковой ветки. На березах гнезда были устроены в толстых развилках. Гнездо, расположенное на небольшой ели, крепилось между двух вертикальных стволов. В качестве материала при постройке использовались тоненькие веточки спиреи и ели, корешки, зеленый мох, растительная вата и береста. В одном из осмотренных гнезд выстилка полностью состояла из красных прошлогодних хвоинок лиственницы. Размеры (мм) яиц одной неполной кладки: 15,6x13,2; 16,0x13,3; 16,2x13,5.

Соловей-свистун *Luscinia svecica* – малочисленный вид, в небольшом числе гнездится в лиственных участках пойменного леса. Мы слышали поющих птиц начиная с 1 июня.

Синехвостка *Tarsiger cyanurus* в исследуемом районе редка. Одиноким самец, исполнивший короткую песню, встречен 15 июня 2000 г. на опушке смешанного леса. Вероятно, это была не территориальная птица, так как в последующие дни она здесь замечена не была.

Оливковый дрозд *Turdus obscurus* – обычен в смешанных лесах, там его плотность населения колеблется от 9,7 пар/км² на участках с преобладанием ели до 27,4 пар/км² на участках с преобладанием лиственных пород. На зарастающих аласах этот вид учтен в количестве 7,7 пар/км².

Первая – вторая декады июня – период активного пения оливковых дроздов. На заходе солнца пение бывает наиболее интенсивным и стихает только с наступлением полной темноты. Днем самцы поют лишь временами. Мы застали птицу у полностью готового, но еще пустого гнезда 2 июня, 16 июня в нем находилась кладка из 5 яиц. Две незавершенные постройки и 3 гнезда с неполными кладками найдены 8-9 июня. В период с 15 по 17 июня было осмотрено одно полностью готовое, но еще пустое гнездо, три гнезда с незавершенными кладками из 1 яйца, одна кладка из 4 яиц и три кладки по 5 яиц. Две незавершенные (очевидно повторные) кладки из 1 и 2 яиц и 4 гнезда с птенцами в возрасте от 4-5 до 11-13 дней найдены 28-29 июня.

Расположение гнезд оливкового дрозда очень разнообразно, но всегда используется древесная основа. Из 50 осмотренных нами жилых и прошлогодних построек, ель в качестве опоры была выбрана в 16 случаях, ива использовалась 11 раз, боярышник – 8, лиственница – 5, черемуха – 5, береза – 3, ольха – 2. Гнездо может крепиться между стволов; на ветках, иногда тоненьких, у ствола; в сплетении ветвей. Некоторые постройки устраивались на горизонтально расположенном стволе, на верхушке пня, на сломе или в нише ствола. Высота расположения гнезд ($n=50$) – от 30 см до 4,5 м, в среднем 2,5 м над землей. Самое низко расположенное гнездо крепилось на маленькой елочке. Почти у всех осмотренных построек имелось специальное основание – подстилка, состоящая из сухого хвоща. Материалом для основной конструкции служит сухая трава и корешки. Кроме того, как в основании, так и в стенках гнезда встречаются тонкие древесные веточки и зеленый мох. Выстилка лотка состоит из сухих листьев и травинок, в одном случае также присутствовали черные нитевидные гифы грибов. Размеры (мм) гнезд ($n=9$): диаметр гнезда – 130-150, в среднем 136; диаметр лотка – 80-94, в среднем 87; высота гнезда – 90-120, в среднем 103; глубина лотка – 46-60, в среднем 55.

Размеры (мм) яиц ($n=22$): 25,7-30,5х19,1-22,2, в среднем 28,3±1,7х20,0±1,1. В одном из осмотренных гнезд содержалось единственное (вероятно, первое из кладки) необычно узкое яйцо размером 29,1х17,5 мм (размеры его не использовались при вычислении средних величин).

Длиннохвостая синица *Aegithalos caudatus* – обычный вид, в смешанных лесах учтен в количестве 1,3-2,9 пар/км²; на участках с преобладанием хвойных пород и на аласах не встречен. В 2000 г. во второй декаде июня мы регулярно отмечали кочующие выводки.

Буроголовая гаичка *Parus montanus* – многочисленный вид, в различных типах смешанного леса плотность населения составила 18,2-31,4 пар/км².

В 2000 г. мы наблюдали спаривание птиц 2 июня, гнездо с птенцами в возрасте 5-7 дней найдено 4 июня. В середине июня появляются выводки, но часть птиц еще продолжает кормить птенцов в гнездах. Два дупла, в которых птицы уже вывелись, осмотрены 17 и 19 июня.

Найденные гнезда располагались в иве (4 случая), березе (1) и осине (1). Леток находился на высоте от 25 см до 4,5 м, в среднем 1,9 м над землей. Размеры (мм) яиц в одной кладке: 16,5х12,6; 16,4х12,6; 16,3х12,5; 16,1х12,4.

Московка *Parus ater* – обычный вид во всех типах смешанного леса, плотность населения составила 5,3-9,7 пар/км². Наибольшее количество этих птиц встречено в густых участках с преобладанием хвойных пород.

В 2000 г. гнездо москочки с взрослыми птенцами найдено 14 июня в смешанном лесу с преобладанием ели. Оно располагалось в березе, стоящей в нескольких метрах от берега р. Камчатки. Леток был сделан на высоте 4,5 м над землей. Еще одно гнездо москочки найдено в этот же день в лесу аналогичного типа

в близости от реки. Оно располагалось в березе, леток был на высоте 4,2 м над землей. 14-20 июня мы неоднократно отмечали выводки москочек, кочующие по смешанным лесам. В 2001 г. мы слышали активно поющих самцов 8-9 июня, один самец активно пел 29 июня.

Поползень *Sitta europaea* – обычный вид во всех обследованных типах смешанного леса, плотность населения составляет 9,2-18,2 пар/км². В 2000 г. в период с 14 по 20 июня мы постоянно встречали кочующие по лесу выводки.

Овсянка-ремез *Emberiza rustica* – многочисленный вид на большинстве обследованных лесных участках. Наименьшая плотность (12,9 пар/км²) отмечена в густом смешанном лесу с преобладанием хвойных пород. В более светлых смешанных лесах плотность составила 36,4-60,0 пар/км², на аласе – 15,4 пар/км².

Размножение овсянок-ремезов в долине р. Камчатки происходит сравнительно рано. В 2000 г. 2 июня мы нашли насиженную кладку, 14-15 июня в лесу начали отмечаться короткохвостые молодые птицы. 17 июня найдено гнездо с птенцами в возрасте 5-6 дней. В 2001 г. 3 кладки из 3, 4 и 5 яиц и гнездо с 5 однодневными птенцами найдены 8-9 июня, кладка из 4 яиц – 28 июня.

Нами осмотрено 6 жилых и 1 прошлогоднее гнездо. Три гнезда располагались на земле, два – в выгнившей сердцевине ольхи (60 см над землей), одно – в приствольной мутовке молодых ветвей (80 см над землей), одно – в месте раздвоения ствола (30 см над землей) и одно – на спирее иволистной (60 см). Гнезда формировались главным образом из сухой травы, часто грубой (в том числе из хвоща). Кроме того, в материале построек отмечены тонкие древесные веточки, корешки и сухие листья. В выстилке встречались тонкие травинки, черные нитевидные гифы грибов, красные спорогонии мха и белый волос. Размеры (мм) гнезд ($n=5$): диаметр гнезда – 110-120, в среднем 112; диаметр лотка – 50-66, в среднем 61; высота гнезда – 80; глубина лотка – 38-60, в среднем 48. Размеры (мм) яиц ($n=17$): 19,3-22,0х14,3-16,0, в среднем 20,8±0,8х15,3±0,6.

Дубровник *Emberiza aureola* – обычный вид, в смешанных лесах учтен в количестве 2,6-5,7 пар/км². Лесов с преобладанием хвойных пород избегает, наиболее высокая плотность населения оказалась на аласе – 15,4 пар/км². В период с 2 по 29 июня мы регулярно отмечали активно поющих самцов.

Камышовая овсянка *Emberiza schoeniclus* – малочисленный (1,3 пары/км²) вид. На территории, обследованной нами, на гнездовании найдены 4 пары.

Активно поющий самец отмечен 1-2 июня 2000 г. за густо заросшем кустарником прибрежном лугу возле устья р. Большая Кимитина. Одиноким поющий самец встречен 15 июня 2000 г. на берегу реки на поляне, густо заросшей спиреей иволистной. Здесь найдено гнездо, которое крепилось на горизонтально расположенных ветвях спиреи на высоте 40 см над землей. Гнездо было сделано из веточек спиреи, во внутреннем слое, кроме того, содержалось небольшое количество сухих травинок. В вы-

стилке отмечены черные гифы грибов и белый волос. Размеры (мм) гнезда: диаметр гнезда – 140х160; диаметр лотка – 57х69; высота гнезда – 75; глубина лотка – 60. В гнезде находилась кладка из 5 яиц. Их размеры (мм): 17,5-18,6х13,8-14,0, в среднем 18,1±0,5х13,9±0,1. Еще 2 самца, поющих поблизости один от другого, встречены на заросшем спиреей лугу, образовавшемся на месте речной старицы.

Юрок *Fringilla montifringilla* – один из наиболее многочисленных видов в исследованном районе. В смешанных лесах плотность населения колеблется от 12,9 пар/км² на участках с густым древостоем, состоящим преимущественно из хвойных пород, до 63,6 пар/км² в приречных лесах с преобладанием лиственных пород.

В 2000 г. активное пение юрков было постоянно слышно в течение всего периода наблюдений с 1 по 18 июня. В найденных 14 и 15 июня гнездах находились оперившиеся птенцы, в одном случае они покинули гнездо при нас.

Из 7 найденных гнезд, 3 были устроены на иве, 2 – на березе, по одному – на ели и черемухе. Высота расположения гнезд над землей – 2,6-12 м, в среднем 6,2 м. В материале гнездовых построек отмечены сухие травинки, зеленый мох, листовые лишайники, тоненькие веточки и лубяные волокна. В наружной маскирующей отделке гнезда использовался листво-вой лишайник, зеленый мох, волокнистые растительные волокна белого цвета.

Китайская зеленушка *Chloris cinica* обычна в смешанных лесах, где плотность населения составила 2,6-6,5 пар/км². Наиболее высокая численность отмечена на участках с преобладанием хвойных пород. В 2000 г. в период наших работ мы изредка слышали поющих птиц.

Чиж *Spinus spinus* в большинстве обследованных типах смешанного леса оказался малочисленным – 0,6-1,4 пар/км², и лишь в густых участках с преобладанием хвойных пород плотность населения была несколько выше – 3,2 пар/км².

Беспокоящийся чиж был встречен 17 июня 2000 г. на опушке густого ельника.

Обыкновенная чечетка *Acanthis flammea* в 2000 г. была обычна во всех типах обследованных лесов, плотность населения составила 5,7-9,7 пар/км². В 2001 г. численность была заметно ниже.

В 2000 г. 1 июня мы слышали чечеток, поющих на лету; к началу основного периода работ 14 июня уже наблюдались летающие выводки. 14-15 июня было встречено несколько птиц, беспокоящихся, вероятно, у гнезда, и найдено несколько оставленных птенцами гнезд.

Осмотренные гнезда располагались на небольших елях на высоте 1,6 и 2,2 м над землей, на ольхе на высоте 1,9 м и на маленьком боярышнике на высоте 70 см. В качестве материала птицы использовали тонкие веточки, травинки, зеленый мох, растительную вату и кусок белой синтетической веревки. У одного из гнезд имелось дополнительное основание из небольшого слоя сухого хвоща. В трех постройках в качестве выстилки лотка использовались перья, в одной – белые сухие соцветия растения семейства

сложноцветных. В одном из гнезд было найдено яйцо-"болтун" размером 16,7х12,9 мм.

Чечевица *Carpodacus erythrinus* в 2000 г. была многочисленна в большинстве биотопов. Наиболее высокая плотность отмечена на аласе – 76,9 пар/км². В смешанных лесах мы учли чечевицу в количестве 38,2-50,0 пар/км². Плотность населения была ниже (12,9 пар/км²) только в густых лесах с преобладанием хвойных пород, сюда чечевицы проникают по просекам и относительно небольшим закустаренным полянам. В 2000 г. отмечено очень значительное падение численности – в 3-4 раза. В этот год в светлом смешанном лесу мы учли чечевиц в количестве 9,1 пар/км².

Весь период наших наблюдений пришелся на время активного пения чечевиц. В 2000 г. 14-16 июня мы нашли: 5 гнезд на завершающем этапе строительства; одно полностью готовое, но еще пустое гнездо; две незавершенные кладки из 1 и 4 яиц; 4 полные кладки из 5 яиц. 16-17 июня были найдены: 3 завершенные, но еще пустые постройки; 3 неполные кладки из 2-4 яиц; 2 кладки из 5 яиц. Мы наблюдали за одним из гнезд в течение 5 дней. Оно было найдено 14 июня еще пустым. 15-18 июня самка откладывала ежедневно в утренние часы по одному яйцу, остальное время отсутствовала. 18 июня после откладки четвертого яйца чечевица продолжала оставаться в гнезде – возможно, приступила к насиживанию. На этом наблюдения за гнездом были прекращены. В 2001 г. 9 июня мы отметили заметное увеличение песенной активности чечевиц по сравнению с 8 июня.

Нами найдено 50 жилых и прошлогодних гнезд. Большинство из них (33) было устроено на спирее иволистной. Кроме этого птицы в качестве опоры выбирали шиповник (13 случаев), жимолость съедобную (2), спирею Стевена (1) и кустарниковую форму ивы (1). Высота расположения гнезд от 0,5 до 1,6 м, в среднем 0,8 м над землей.

Описан строительный материал 23 гнезд. Конструкция имеет хорошо выраженную двухслойную (65 % гнезд) либо трехслойную (35 %) структуру. В наружном слое всех осмотренных гнезд присутствовали тоненькие древесные веточки. В 21 гнезде это были исключительно веточки спиреи, в одном – веточки жимолости и еще в одном – веточки обоих растений. В трехслойных гнездах наружный слой состоял из тонких древесных веточек, далее следовал слой сухой травы, который в одном случае был заменен слоем светлых корешков, смешанных с небольшим количеством зеленого мха. В двухслойных гнездах наружный слой был сформирован из сплетенных вместе тоненьких древесных веточек и сухих травинок, и лишь в двух случаях он состоял исключительно из веточек спиреи. В осмотренных гнездах всегда имелась хорошо заметная выстилка лотка. В 67 % случаев в выстилке присутствовали черные нитевидные гифы грибов, причем у 33 % гнезд это являлось единственным, иногда обильным материалом выстилки. В 31 % осмотренных гнезд в выстилке лотка присутствовала оленья шерсть, в одной из построек она лежала толстым, до 2 см слоем. Из других

материалов в выстилке лотка отмечены (по одному случаю): тоненькие травинки, зеленый мох, зеленый листовый лишайник и коричневые корешки. Размеры (мм) гнезд ($n=21$): диаметр гнезда – 95-145, в среднем – 115; диаметр лотка – 52-64, в среднем 59; высота гнезда – 58-90, в среднем 68; глубина лотка – 36-55, в среднем – 45. Размеры (мм) яиц ($n=60$) из 15 полных и неполных кладок: $18,7-23,0 \times 13,9-15,6$, в среднем $20,9 \pm 0,9 \times 14,8 \pm 0,4$.

Клест-еловик *Loxia curvirostra*. Фактов гнездование клеста-еловика для Камчатки не известно. Однако в июне 2000 г. мы нашли этот вид сравнительно обычным в районе осуществления наших работ. Мы ежедневно видели либо слышали пролетающие и кормящиеся стаи клестов размером до 10-15 особей. В 2001 г. этот вид здесь отсутствовал.

Снегирь *Pyrrhula pyrrhula* – обычный вид, в обследованных лесах плотность населения составила $1,3-9,7$ пар/км², наиболее высокой она была на участках с преобладанием хвойных пород.

Беспокоящаяся самка встречена 3 июня 2000 г. в заболоченном смешанном лесу на берегу оз.Машура. В остальное время нам удавалось слышать лишь голоса снегирей либо видеть пролетающих птиц.

Дубонос *Coccothraustes coccothraustes* обычен в смешанных лесах ($9,7-19,7$ пар/км²), многочислен на аласе ($30,8$ пар/км²).

В 2000 г. из 5 гнезд, осмотренных нами 15 июня, 4 находились на заключительном этапе строительства, а в одном содержалось 1 яйцо. Две вероятно неоконченные кладки из 2 и 4 яиц и еще одно полностью готовое, но еще пустое гнездо найдены 17 июня. Кладка из 5 яиц осмотрена 18 июня.

В 2001 г. 8 июня мы нашли гнездо в период откладки яиц, 9 июня – на начальном этапе постройки. 28 июня в первом из этих гнезд находились подросшие птенцы, а во втором – птенцы в однодневном возрасте. В этот же день мы наблюдали выводок дубоносов в сопровождении взрослых птиц.

При устройстве гнезд дубонос отдает явное предпочтение боярышнику, произрастающему как на опушках, лесных полянах и аласах, так и под пологом леса. На этой породе располагалось 17 найденных нами жилых и прошлогодних построек (85 % гнезд). Высота расположения этих гнезд составила 0,7-4 м над землей. В пойме гнездо дубоноса найдено

на ольхе на высоте 8,5 м над землей. В придорожной поросли молодых деревьев для устройства гнезда дубонос выбрал мутовку ветвей ивы на высоте 5 м. В высокоствольном лесу гнездо найдено вплетенным в лиану княжика охотского *Atragene ochotensis* на высоте 4,5 м. Средняя высота расположения гнезд ($n=20$) составила 2,7 м над землей.

Гнездо дубоноса рыхлое, корявые веточки ивы иезской *Salix yezoensis* являлись наиболее обычным материалом для его постройки. Иногда хорошо различались два слоя, наружный – состоящий из ивовых веточек и внутренний – из веточек спиреи. Конструкция одного из гнезд была сделана из веточек спиреи полностью. Кроме того, в материале гнезд отмечены: сухой хвощ, нитевидный и листовый лишайник, ягель, соцветия иван-чая *Chamerion angustifolium*, корешки. Во всех гнездах лоток имел хорошо выраженную выстилку. В некоторых случаях она состояла из корешков, иногда черного цвета, контрастирующего с основным материалом гнезда. В одном из гнезд выстилка полностью была сделана из лубяных волокон, в другом – из оленьей шерсти. Размеры (мм) гнезд ($n=4$): диаметр гнезда – 120-150, в среднем 133; диаметр лотка – 67-82, в среднем 76; высота гнезда – 80-90, в среднем – 83; глубина лотка – 43-58, в среднем 49.

В найденных кладках содержалось до 5 яиц. Размеры (мм) яиц ($n=12$): $22,3-25,8 \times 14,9-18,2$, в среднем $23,9 \pm 1,1 \times 17,6 \pm 0,9$. Размеры яиц могут существенно различаться даже в пределах одной кладки. Иногда встречаются ненормально узкие вытянутые яйца. Фон яиц зеленовато-серый, либо оливковый. Бледные глубокие и яркие поверхностные зеленовато-коричневые пятнышки, кривые линии и завиточки равномерно разбросаны по всей поверхности яйца, либо сгущаются к тупому концу.

БЛАГОДАРНОСТИ

В 2000 г. исследования проводились при финансовой поддержке фонда "Pro-Natura Fund", принадлежащего Японскому обществу охраны природы. Мы выражаем благодарность Ю.Б.Артюхину и В.Ю.Воропанову, оказавшим нам помощь в сборе материала.