

**БИОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ПТИЦ
ЛЕСОСТЕПИ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ И СЕВЕРНОГО КАЗАХСТАНА****Соловьев С.А., Швидко И.А., Вилков В.С., Зубань И.А.***(ОмГУ им. Ф.М.Достоевского, ООПТ природный парк Птичья гавань»,
СКГУ им. М.Козыбаева)*

Исследование состава орнитофауны и статуса пребывания птиц в лесостепи Омской области проводятся нами с 1973 г. по настоящее время. Анализ литературных источников проведен со времени путешествия Палласа П.С. в 1771 г. по Зауралью, Казахстану и Прииртышью (Паллас, 1786; Соловьев, 2005 а, б, в).

Анализ биологического разнообразия птиц и их статуса в Ишим-Иртышской лесостепи Омской и Северо-казахстанской областей (СКО) по результатам наших исследований с 1973 г. по настоящее время и по литературным источникам с 1881 г. (Соловьев, 2005 а, б, в). Материалы по орнитофауне Северо-казахстанской области РК приводятся из учебного пособия В.С. Вилкова и И.А. Зубаня (2013).

73. Чеглок - *Falcosubbuteo*. Гнездящийся перелетный и пролетный вид. В среднем по южной лесостепи Омской области очень редок в течение лета с возрастанием обилия в конце лета в результате появления мигрирующих птиц. На пролете (10 и 28 августа 1997 и 27 августа 98 г.г.) чеглок отмечен в районах одноэтажной деревянной застройки во время охоты на сизых голубей. Малочисленный вид. Распространение и численность по СКО неравномерно. Гнездовая плотность в Жамбылском районе в 2010 г составляла - 1,6 пары/100 км², а общая численность около 50 пар чеглоков.

74. Дербник - *Falco columbarius*. Гнездящийся перелетный и пролетный вид. На надпойменном открытом низинном болоте в окрестностях пос. Старо-Лузино Москаленского района Омской области 9 июня 1991 г. нами найдено гнездо с тремя разновозрастными птенцами дербника. в СКО редкий гнездящийся вид. Пару дербников наблюдали 8–10 мая 2009 г близ пос. Макарьевка и около пос. Смирново Аккайынского р-на 12 июля 2010 г. найдено гнездо с 2 полностью оперенными птенцами, устроенное в березово-ивняковом бордюре озера Глубокое.

75. Кобчик - *Falcovespertinus*. Гнездящийся перелетный и пролетный вид. В среднем по южной лесостепи Прииртышья редок в первой половине июня на послегнездовых кочевках. Чрезвычайно редок он в августе, после отлета птиц во второй половине лета. В СКО немногочисленный гнездящийся вид. 17 июля 2008 г. на заброшенных дачах к северо-западу от пос. Бишкуль Кызылжарского района найдено гнездо с 2 пуховыми птенцами. В том же году 24 сентября пару взрослых кобчиков и молодого слетка видели на проводах ЛЭП у пос. Макарьевка Жамбылского района.

76. Степная пустельга - *Falconaumannii*. Залетный вид южной лесостепи Омской области. О. Финш (Finsch, 1879) наблюдал эту пустельгу 28 апреля 1876 г. южнее Омска. М.Д. Рузский (1897) приводит ее для южной полосы Тобольской губернии. В СКО также редкий залетный вид. Близ озера Киши-карой в Акжарском районе отмечено 5 особей 26 сентября 2008 г. Взрослая птица 22 июля 2010 г. преследовала черного коршуна близ пос. Амангельдинское Есильского района.

77. Пустельга - *Falco tinnunculus*. Гнездящийся перелетный и пролетный вид Омской области. В среднем по южной лесостепи Прииртышья редка и ее обилие возрастает к концу гнездового периода, а затем постепенно снижается к концу августа в связи с откочевкой. Обычный гнездящийся вид по всей территории СКО. Обилие в Жамбылском районе в 2009 г. составило – 3,3 пары/100 км².

76. **Белая куропатка** - *Lagopus lagopus*. Гнездящийся круглогодично пребывающий вид Омской области. По среднелетним показателям обилия и зимой эта куропатка редка в местообитаниях лесопольного ландшафта Прииртышья. В среднем южной лесостепи Прииртышья редка, и ее обилие в результате размножения возрастает втрое со второй половины мая к первой половине августа. В СКО также редкий, гнездящийся в пределах залежных земель и ивняковых болот вид. Обилие продолжает снижаться. В среднем по области на 500 км маршрута встречается от 1 до 2 птиц. Причиной низкой численности стало гнездование в открытых агроценозах. При этом большинство кладок уничтожается во время полевых работах, а так же при весенних палах.

77. **Тетерев** - *Lyrurus tetrix*. Гнездящийся круглогодично пребывающий вид Омской области. В среднем по южной лесостепи Прииртышья очень редок во второй половине мая и начале июня и обычен в конце лета. До двадцати тетеревов, отмечено утром и вечером 9 октября 2004 г. вдоль оживленной автомобильной трассы на пос. Горьковское, кормящихся плодами яблони ягодной. В СКО обычный, гнездящийся в пределах лесостепной части области, вид. Обилие с начала 1990-х г.г. XX в. возрастает. В 2002-2003 г.г. в Пригородном охотхозяйстве (Кызылжарский район), в декабре-январе встречались стаи до 100-150 птиц. После ряда зим с оттепелями в январе (2004-2005 г.г.), значительная часть птиц погибла на ночевках. В настоящее время обилие низкое, и в ряде районов очень низка. Так, в октябре 2013 г., в Жамбылском районе, на 12-15 км маршрута найдено 3-5 особей.

78. **Серая куропатка** - *Perdix perdix*. Гнездящийся круглогодично пребывающий вид Омской области. В морозные зимы (2001 г.) серая куропатка появилась в новых пойменных парках города Омска и стала обитать в снегозащитных полосах озеленения и на всей территории Омского аэропорта, практически в центре города. В среднем по южной лесостепи Прииртышья в течение лета редка, а зимой очень редка. В СКО немногочисленный, но регулярно гнездящийся по всей территории вид. Численность не стабильна по годам. На обилие птиц в Приишимье негативно оказывают зимы с глубоким снежным покровом и сильными морозами. В 2013 г., после очень снежной зимы, эта куропатка практически исчезла.

79. **Перепел** - *Coturnix coturnix*. Гнездящийся перелетный и пролетный вид Омской области. В среднем по южной лесостепи Прииртышья обилие перепел редок и его обилие возрастает с первой половины июня. К концу августа перепел становится обычен, что возможно связано с пролетом северных птиц. В СКО обычный гнездящийся вид. В последние годы его обилие здесь снижается.

80. **Серый журавль** - *Grus grus*. Гнездящийся перелетный и пролетный вид Омской области. В среднем по южной лесостепи Прииртышья редок в предгнездовый и чрезвычайно редок в послегнездовый периоды во время миграции. В СКО немногочисленный, но регулярно гнездящийся, в основном, в лесостепной части, вид.

81. **Стерх** – *Grus leucogeranus*. Пролетный вид. 25 мая 1986 г., близ озера Жиланды Аккаинского района встречены 2 особи и в конце мая 1987 г. – 1 стерх. В последующие годы стерха в СКО не встречали.

82. **Журавль-красавка** - *Anthropoides virgo*. В южной лесостепи Прииртышья не встречен. В СКО редкий гнездящийся вид. Общая численность не превышает 100 – 200 пар.

83. **Водяной пастушок** - *Rallusa aquaticus*. В южной лесостепи Омской области ранее гнездящийся вид. В СКО обычный гнездящийся, но не многочисленный, вид.

84. **Погоньш** - *Porzana porzana*. Гнездящийся перелетный и пролетный вид Омской области. В среднем по южной лесостепи Прииртышья редок в течение лета, в первой половине августа становится очень редок. Во второй половине этого месяца

обилие вновь увеличивается, что возможно связано с пролетом птиц из северной части ареала. В СКО редкий гнездящийся вид.

85. **Малый погоньш** - *Porzana parva*. В южной лесостепи Прииртышья не встречен. В СКО редкий вид.

86. **Погоньш – крошка** - *Porzana pusilla*. Ранее гнездящийся вид в южной лесостепи Прииртышья. В СКО редкий вид.

87. **Коростель** - *Crex crex*. Гнездящийся перелетный и пролетный вид Омской области. По среднелетним показателям и в среднем по южной лесостепи Прииртышья коростель редок, что возможно связано с его недоучетом в послегнездовой период. В СКО редкий гнездящийся вид.

88. **Камышница** - *Gallinula chloropus*. Гнездящийся перелетный и пролетный вид Омской области. В среднем по южной лесостепи Прииртышья чрезвычайно редка и очень редкий гнездящийся вид лесостепи Прииртышья.

89. **Лысуха** - *Fulica atra*. Гнездящийся перелетный и пролетный вид Омской области. В среднем по южной лесостепи Прииртышья в гнездовый период редка и к началу июля с появлением выводков на открытой воде обычна. Со второй половины июля к первой половине августа она встречается очень редко, из-за скрытости взрослых линяющих птиц и сеголеток. Во второй половине августа локальные скопления сеголеток выходят из зарослей на открытые плесы. Одновременно появляются транзитные скопления. В СКО обычный, местами массовый гнездящийся вид. В гнездовое время средняя плотность составляет 5 – 8 пар на 100 га водоемов.

90. **Дрофа** - *Otis tarda*. Ранее гнездящийся вид Омской области. К началу шестидесятых годов XX столетия дрофа почти не встречалась даже в степной зоне Прииртышья. Встречалась в СКО до конца 60-х г.г. XX в. Достоверных сведений о встречах в последние годы нет.

91. **Стрепет** - *Tetrax tetrax*. Ранее гнездящийся вид Омской области. В начале XX столетия стрепет был обычен близ Омска и гнезился у пос. Подгородка Омского района. Близ Омска обитал на участках ковыльной степи за березовой рощей на месте современных улиц Челюскинцев. Очень редкий гнездящийся вид СКО. До середины 70-х г.г. XX в встречался в степных районах области. В 90-х г.г. XX в. появился вновь.

92. **Чибис** - *Vanellus vanellus*. Гнездящийся перелетный и пролетный вид Омской области. В среднем по южной лесостепи Прииртышья во время пролета и в гнездовый период обычен, в конце этого периода его обилие возрастает вдвое. В июле после появления его слетков он по-прежнему обычен. Во время предлетных миграций в августе его обилие снижается вдвое. В СКО обычный, местами массовый, гнездящийся вид.

93. **Камнешарка** - *Arenaria interpres*. Пролетный вид Омской области. Десять камнешарок встречены нами на слабосоленом озере Кривое около пос. Северный Исилькульского района 5 июня 2003 г. В СКО встречается также на пролете.

94. **Ходулочник** - *Himantopus himantopus*. Гнездящийся перелетный вид Омской области. В среднем по южной лесостепи Прииртышья чрезвычайно редкий вид. В СКО редкий или немногочисленный, гнездящийся в окрестностях слабосоленых водоемов, вид. Численность не стабильна по годам, вплоть до исчезновения.

95. **Шилоклювка** - *Recurvirostra avosetta*. Гнездящийся перелетный вид Омской области. В среднем по южной лесостепи Прииртышья чрезвычайно редкий вид. В СКО редкий или немногочисленный вид.

96. **Кулик-сорока** - *Haematopus ostralegus*. Гнездящийся перелетный и пролетный вид Омской области. В среднем по южной лесостепи Прииртышья крайне редок. Очень редко регистрируется в лесостепной части СКО. В начале июня 2008 г. взрослый кулик-сорока встречен на реке Ишим у лагеря «Большая Малышка» в Кызылжарском

районе. 1 мая 2009 г. одиночная птица встречена на берегу озера Питное вблизи пос. Полудино (район М. Жумабаева). Несколько встреч в летнее время отмечено в 2008 – 2009 гг. на литорали Ишима у пос. Ивановка Кызылжарского района.

97. **Черныш** - *Tringa ochropus*. Гнездящийся перелетный и пролетный вид Омской области. В среднем по южной лесостепи Прииртышья очень редок в гнездовый период. Обилие его возрастает во время послегнездовых кочевок в конце июля. Этот кулик вновь очень редок в конце лета, после пролета основной части птиц. В СКО встречается на пролете. В августе 2009 г. три птицы кормились на мелководье озера Пестрое близ Петропавловска. Весной 2013 г. одиночная птица отмечена на озере Тайнча Тайыншинского района.

98. **Фифи** - *Tringaglareola*. Гнездящийся перелетный и пролетный вид Омской области. В среднем по южной лесостепи Прииртышья очень редок во время весеннего пролета и во время гнездования. Его численность возрастает с началом пролета в начале июля до обычного. В конце июля из-за прикочевки птиц северной части ареала обилие возрастает в 5 раз. В начале августа происходит снижение обилия в восемь раз (до уровня редкого вида) и лишь в конце лета со следующей пролетной волной происходит возрастание показателей всемерно, и он вновь обычен. В СКО обычный пролетный вид. В 2009 г. 3 фифи отмечены 10 мая на оз. Теренколь, здесь же 27 сентября держались 2 птицы, еще две – 30 августа на луже у пос. Петерфельд Кызылжарского района. Одиночная пролетная птица отмечена 26 августа 2010 г. на озере Церковное Жамбылского района. В конце мая 2013 г. около 120 птиц наблюдали на озере Гусиное в районе аэропорта Петропавловска.

99. **Большой улит** - *Tringa nebularia*. Возможно, гнездящийся, пролетный вид. В среднем по южной лесостепи Прииртышья он редок во второй половине мая. В начале июня во время пролета птиц его обилие возрастает вдвое. Во второй половине лета травник становится редок и со второй половины июля повсеместно происходит снижение обилия из-за отлета к концу августа. В СКО редко встречается на пролете. Два улита отмечены 12 июля 2010 г. на озере близ пос. Смирново Аккайынского района. В конце августа 2013 г. одиночная птица найдена на озере Кривое Жамбылского района.

100. **Травник** – *Tringatotanus*. Гнездящийся перелетный и пролетный вид Омской области. В среднем по южной лесостепи Прииртышья редок во второй половине мая. В начале июня во время пролета птиц его обилие возрастает вдвое. Во второй половине лета травник становится редок и со второй половины июля повсеместно происходит снижение обилия из-за отлета к концу августа. В СКО немногочисленный гнездящийся, обычный пролетный вид. Отмечали на многих водоемах области. В конце мая 2007 г. на заливном лугу близ пос. Бишкуль Кызылжарского района найдено гнездо с 4 слабо насиженными яйцами. Неоднократно отмечали травников на озере Теренколь Аккайынского района. Два взрослых и три молодых травника держались 2 августа 2010 г. на озере Пестрое у Петропавловска. В апреле 2013 г. травников регистрировали на весенних разливах в окрестностях Петропавловска.

101. **Щеголь** - *Tringa erythropus*. Пролетный вид Омской области. В СКО встречается на пролете, а иногда и летом. Неоднократно отмечали на водоемах Жамбылского, Аккайынского и Тайыншинского районов.

102. **Поручейник** - *Tringastagnatilis*. Гнездящийся перелетный и пролетный вид Омской области. В среднем по южной лесостепи обычен во время пролета и в начале гнездования. В гнездовый период редок, а после выхода птенцов очень редок. В августе его обилие постепенно снижается из-за отлета. В СКО немногочисленный, но регулярно гнездящийся вид. Численность не стабильна по годам и в засушливые годы сильно снижается.

103. **Перевозчик** - *Actitis hypoleucos*. Гнездящийся перелетный и пролетный вид Омской области. В среднем по южной лесостепи Прииртышья во время пролета очень редок, в начале гнездования и во время пролета северных птиц его обилие возрастает, и он становится обычен. В гнездовый период вновь становится редок. В конце июля из-за откочевки местных птиц он чрезвычайно редок. В августе во время пролета птиц северных популяций редок. В СКО обычный, местами многочисленный гнездящийся вид. По береговой линии реки Ишим (750 м.) в районе пос. Ивановка Кызылжарского района 12 июня 2013 г. учтено 3 пары и найден 1 птенец.

104. **Мородунка** - *Xenuscinereus*. Пролетный вид Омской области. В среднем за лето редка и среднем по южной лесостепи Прииртышья очень редка. В СКО встречается на пролете и в летнее время в небольшом количестве. Взрослая птица отловлена в паутинную сеть 22 августа 2007 г. на озере Жалтырь близ пос. Аканбарак района Шалакына. Регулярно одиночных птиц отмечали на весеннем пролете на озере Теренколь. В июле 2013 г. одиночная птица встречена на берегу озера Мужук у пос. Акбалык Жамбылского района.

105. **Круглоносый плавунчик** - *Phalaropus lobatus*. Пролетный вид Омской области. В среднем по южной лесостепи Омской области чрезвычайно редок во время весеннего пролета и во время откочевки в августе. В СКО немногочисленный пролетный вид.

106. **Турухтан** - *Philomachus pugnax*. Пролетный вид Омской области. В среднем по южной лесостепи Прииртышья со второй половины мая очень редок, затем с увеличением интенсивности пролета в первой половине июня редок. С первой половины июля очень редок на обратном пролете, при этом его обилие постепенно возрастает к концу августа. В СКО обычный, а в отдельные годы массовый пролетный вид. Неоднократно отмечали турухтанов и в летнее время. Так, 3 июля 2010 г. стайка из 23 самцов в брачном наряде и 3 самок держалась на озере Бекетское в югу от пос. Островка Жамбылского района; в июле 2010 г. стайки от 10 до 50 птиц отмечены на 4 водоемах в Аккайынском районе; в мае 2011 и 2012 гг. скопления до 1000 и более птиц отмечали на берегах озера Шаглытениз того же района.

107. **Кулик-воробей** - *Calidris minuta*. Пролетный вид Омской области. В среднем по южной лесостепи Прииртышья редок во время весеннего пролета в первой половине июня. Во время обратного пролета с первой половины июля и в августе крайне и очень редок. В СКО редкий пролетный вид. На мелководье озера Горелое Жамбылского района 24 мая 2009 г. держались 8 куликов-воробьев. Неоднократно группы пролетных птиц отмечали на озере Теренколь Аккайынского района.

108. **Белохвостый песочник** - *Calidris temminckii*. Пролетный вид Омской области. В СКО редкий пролетный вид. Весной 2013 г. песочников отмечали на озерах Гусиное Кызылжарского района, Альва, Половинное, Соленое, Б. Соленое района М. Жумабаева.

109. **Краснозобик** - *Calidris ferruginea*. Пролетный вид Омской области. В СКО редкий пролетный вид. Несколько раз краснозобиков отмечали на весеннем пролете в 2008 – 2009 гг. на озере Теренколь Аккайынского района, в 2012-2013 гг. на озере Гусиное Кызылжарского района и на озере Соленое у с. Карагуга района М. Жумабаева.

110. **Чернозобик** - *Calidris alpina*. Гнездящийся перелетный и пролетный вид. Обычный пролетный вид. На береговых отмелях 3 озер Камышловского лога (район М. Жумабаева) в 2013 г. учтено около 4 тыс. чернозобиков.

111. **Песчанка** - *Calidris alba*. Редкий пролетный вид СКО.

112. **Грязовик** - *Limicola falcinellus*. В СКО не зарегистрирован, но встречи вероятны.

113. **Гаршнеп** – *Lymnocyptes minimus*. Пролетный вид Омской области. В СКО редкий пролетный вид. Известны всего 2 встречи: в начале ноября 1971 г. на озере близ пос. Чистовское района М. Жумабаева добыта 1 особь; в октябре 1991 г. 1 особь добыта на озере Сосновое Жамбылского района.

114. **Бекас** - *Gallinago gallinago*. Гнездящийся перелетный и пролетный вид Омской области. В среднем по району исследований на пролете очень редок. В гнездовый период (со второй половине июня) редок и очень редок в первой половине июля. Во время кочевок и в начале отлета (во второй половине июля и начале августа) он становится обычен, но к концу лета его обилие возрастает вдвое. В СКО редкий или немногочисленный вид. В период осеннего пролета встречается часто, одиночными особями или небольшими группами.

Таким образом, предварительный анализ биологического разнообразия птиц некоторых отрядов Северо-казахстанской и Омской областей подтверждает высокое сходство списка видов и существенное различие по статусам пребывания, особенно большей долей гнездящихся пернатых в СКО с менее значительной степенью антропогенной трансформации ландшафтов Северного Казахстана.

Литература:

1. Вилков В.С., Зубань И.А. Эколого-биологическая характеристика птиц и млекопитающих Северо-Казахстанской области: учебно-методическое пособие для студентов биологических и экологических специальностей СКГУ им. М. Козыбаева. - Петропавловск: СКГУ им. М. Козыбаева, 2013. - 199 с.
2. Паллас П.С. Путешествие по разным местам Российского государства. – СПб., 1786. – Кн. 2. – Ч. 2. – 571 с.
3. Соловьев С.А. Птицы Омска и его окрестностей. Новосибирск. «Наука». 2005а. 295 с.
4. Соловьев С.А. Летопись исследования птиц юга Омского Прииртышья // Наука и образование: Проблемы и перспективы. Материалы научно-практической конференции с международным участием 24-25 03.2005г. Часть 1. Естественные науки. Тара 2005г, с. 158-166.
5. Соловьев С.А. Хронология исследований орнитокомплексов юга Омского Прииртышья // Наука и образование: Проблемы и перспективы. Материалы научно-практической конференции с международным участием 24-25 03.2005. Часть 1. Естественные науки. Тара 2005г. с. 153-157.

УДК 615.322(075.8)

ОЦЕНКА ХОЗЯЙСТВЕННЫХ СВОЙСТВ ВИДОВ ИЗ СЕМЕЙСТВА ГУБОЦВЕТНЫЕ ФЛОРЫ КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Бутумбаева М.К., Ишмуратова М.Ю., Тлеукенова С.У.
(КарГУ им. Е.А.Букетова)

Представители флоры с достаточно большим содержанием биологически активных соединений широко используются в медицине, а также как сырье для фармацевтической, пищевой, косметической, технической и других отраслей промышленности. Одним из наиболее перспективных в этом плане таксонов является семейство *Lamiaceae* Lindl. (Губоцветные) [1].

Так, на территории республики в данном семействе насчитывается 233 вида, объединенных в 45 родов [1-3]. Представители этого семейства принимают значительное участие в формировании растительного покрова, а также являются перспективными эфиромасличными, лекарственными, медоносными, декоративными и кормовыми растениями [4].