DOI: 10.17117/na.2016.02.03.209

<http://ucom.ru/doc/na.2016.02.03.209.pdf>

Поступила (Received): 17.02.2016

Железнова Т.К., Дьяченко Е.В. Классификация птиц по сходству распределения в долинах крупных обских притоков

Zheleznova T.K., Dyachenko E.V.
The classification of bird species by the similarity of
distribution in the valleys of the Ob's major inflows

На основании учетов птиц, проведенных в 1996-2010 гг. в долинах крупных обских притоков (Чулым, Кеть, Тым, Васюган) разработана классификация птиц по сходству распределения с помощью методов автоматической классификации

Ключевые слова: долины обских притоков, птицы, биотопическая преференция, сходство распределения

The classification of bird species by the similarity of distribution is developed using automatic classification methods. Data is based on surveys of birds which were carried out in 1996-2010 in the valleys of the Ob's major inflows (Chulym, Ket, Tym, Vasyugan)

Key words: valleys of Ob's inflows, birds, habitat preference, similarity of distribution

Железнова Татьяна Константиновна

Доктор биологических наук, доцент
Российский государственный аграрный
университет им. К.А. Тимирязева
г. Москва, ул. Тимирязевская, 46

Zheleznova Tatiana Konstantinovna

Doctor of Biology Sciences, Associate Professor
Russian state agrarian university named K.A.
Timiryazev
Moscow, Timiryazevskaya st., 46

Дьяченко Егор Владимирович

Аспирант
Национальный исследовательский Томский
государственный университет
г. Томск, пр. Ленина, 36

Dyachenko Egor Vladimirovich

Graduate
National research Tomsk state university
Tomsk, Lenina st., 36

В основу статьи положены учёты птиц, проведённые в 1996-2010 гг. в долинах крупных обских притоков – Чулыма, Кети, Тыма и Васюгана. В общей сложности обследовано 163 ландшафтных урочища, учёты птиц проведены на маршрутах суммарной протяжённостью более 4000 км. Классификация по сходству распределения выполнена для 183 видов птиц с применением кластерного анализа. Подобный алгоритм предусматривает разделение всей совокупности видов на заданное число групп, объединённых максимальным сходством распределения на основе коэффициентов сходства Жаккара. Метод многократно апробирован и подробно описан в литературе [1]. С его помощью выявлено 5 типов преференции. Ниже приведена полученная автоматическим методом классификация.

1. Лесной тип преференции

Птицы, предпочитающие:

1.1 – сосновые леса

1.1.1 – причулымские (*канюк, большая горлица, обыкновенный козодой, мухоловка-пеструшка, малая мухоловка, рябинник, большая синица*);

1.1.2 – прикетские (*клёст-еловик*);

1.1.3 – притымские (*обыкновенный осоед, глухарь, ворон, обыкновенная чечётка*);

1.1.4 – притымские вырубки по сосновым лесам (*чёрный стриж, кукушка*);

1.1.5 – привасюганские гари среди сосновых боров (*трёхпалый дятел*);

1.2 – берёзово-сосновые леса

1.2.1 – причулымские (*филин, большой пёстрый дятел, пятнистый конёк, серая мухоловка, соловей-свистун, зяблик*);

1.2.2 – прикетские (*вальдшнеп, ушастая сова, кедровка*);

1.3 – темнохвойные леса

1.3.1 – причулымские пихтачи (*тетеревиатник, рябчик, весничка, ополовник, московка, обыкновенная овсянка*);

1.3.2 – причулымскую полидоминантную тайгу (*глухая кукушка, воробьиный сычик, седой дятел, сойка, таловка, желтоголовый королёк, таёжная мухоловка, синехвостка, певчий дрозд, пёстрый дрозд*);

1.3.3. – притымскую приречную тайгу (*желна, славка-мельничек, зелёная пеночка, чернозобый дрозд, пухляк, поползень, чиж, белокрылый клёст, снегирь*);

1.3.4 – притымские гари по темнохвойным лесам (*пеночка-зарничка, обыкновенная пищуха*);

1.3.5 – притымские кедрачи (*мохноногий сыч, юрок*);

1.3.6 – привасюганскую полидоминантную тайгу (*деряба*);

1.3.7 – прикетские берёзово-кедрово-еловые леса (*бородатая неясыть*);

1.4 – мелколиственные леса

1.4.1 – причулымские вторичные берёзово-осиновые леса (*зелёная пересмешка, пеночка-теньковка, корольковая пеночка, толстоклювая пеночка, зарянка, соловей-красношейка*);

1.4.2 – причулымские берёзовые леса (*синий соловей*);

1.4.3 – причулымские ленточные березняки прируслового вала (*обыкновенная иволга*);

1.4.4 – прикетские приречные леса (*белоспинный дятел*);

1.4.5 – притымские приречные леса (*мородунка, белобровик*);

1.4.6 – притымские берёзовые леса с примесью кедра (*овсянка-ремез*).

2. Лесо-лугово-полевой тип преференции

Птицы, предпочитающие:

2.1 – пойменные закустаренные, частично облесённые луга

2.1.1 – причулымские (*большая выпь, серая цапля, чёрный аист, серая утка, гоголь, обыкновенная пустельга, перепел, коростель, поручейник, лесной дупель, белокрылая крачка, обыкновенная кукушка, береговушка, жёлтая трясогузка, серый сорокопуд, сибирский жулан, восточная чёрная ворона, певчий сверчок, северная бормотушка, садовая славка, серая славка, бурая пеночка, дубровник*);

2.1.2 – прикетские (*кобчик, малый пёстрый дятел*);

2.1.3 – привасюганские (*турпан, тулес, галстучник, турухтан, большой веретенник, чибис*);

2.2 – причулымские поля яровых культур с перелесками (*клинтух, галка*);

2.3 – луга-залежи с перелесками;

2.3.1 – причулымские (*пятнистый сверчок, черноголовый чекан, оливковый дрозд*);

2.3.2 – привасюганские (*степной конёк, луговой чекан*).

3. Болотный тип преференции

Птицы, предпочитающие:

3.1 – верховые сосново-сфагновые болота (*рямы*)

3.1.1 – причулымские (*полевой лунь, дербник, тетерев, белая куропатка, черныш, бекас, болотная сова, желтоголовая трясогузка, обыкновенный жулан*);

3.1.2 – прикетские (*большой подорлик, сапсан, серый журавль, свиститель*);

3.1.3 – притымские (*чеглок, большой кроншнеп, средний кроншнеп, халей, сероголовая гаичка, белошапочная овсянка, овсянка-крошка*);

3.1.4 – притымские грядово-мочажинно-озёрные комплексы (*чернозобая гагара, лебедь-кликун, синьга, длиннопалый песочник, гаршнеп*);

3.2 – привасюганские верховые берёзовые болота (*перепелятник, лесной конёк*);

3.3 – переходные (мезотрофные) берёзовые болота

3.3.1 – притымские (*полярная и камышовая овсянки*);

3.3.2 – привасюганские (*погоныш*).

4. Водно-околоводный тип преференции

Птицы, предпочитающие:

4.1 – озёра

4.1.1 – причулымские пойменные озёра-старицы (*красноголовый нырок, обыкновенный зимородок*);

4.1.2 – причулымские междуречные (*лебедь-шипун, иглохвостый стриж*);

4.1.3 – прикетские междуречные озёра (*связь, широконоска, хохлатая чернеть, большой крохаль*);

4.1.4 – притымские аллювиальные озёра (*орлан-белохвост*);

4.1.5 – притымские надпойменные озёра (*озёрная чайка*);

4.1.6 – привасюганские надпойменные озёра (*чирок-свистунок*);

4.2 – русла рек

4.2.1 – Кети (*малый зуёк*);

4.2.2 – Васюгана (*перевозчик*);

4.2.3 – притоков Тыма (*кряква, шилохвость, чирок-трескунок, скопа, чёрный коршун, фифи, большой улит, сизая чайка, речная крачка*);

4.2.4 – Чулыма (*беркут, кулик-воробей, кулик-сорока, малая чайка, малая крачка*);

4.3 – обводнённые карьеры привасюганских нефтяных месторождений (*горная трясогузка*).

5. Селитебный тип преференции

Птицы, предпочитающие посёлки:

5.1 – причулымские жилые (*сизый голубь, деревенская ласточка, белая трясогузка, скворец, серая ворона, варакушка, домовый и полевой воробьи, щегол, обыкновенная чечевица, обыкновенный дубонос*);

5.2 – приклетские

5.2.1 – жилые (*вертишейка, обыкновенная зеленушка*);

5.2.2 – заброшенные (*садовая камышевка*);

5.2.3 – крупные, городского типа (*обыкновенная горихвостка, обыкновенная каменка, коноплянка*);

5.3 – притымские жилые (*розовый скворец, сорока*);

5.4 – притымские заброшенные (*азиатский бекас*);

5.5 – привасюганские полузаброшенные (*урагус*).

Таким образом, более трети видов птиц вошли в *лесной тип* предпочтения, что в целом отражает ландшафтную специфику региона с доминированием лесных формаций (Рисунок 1).

Рис. 1. Типы биотопической предпочтения птиц в долинах крупных обских притоков в первой половине лета

К *лесо-лугово-полевому типу* предпочтения отнесены 38 видов птиц. Следует отметить, что в долинах обских притоков луговые ландшафтные урочища в разной степени облесены и закустарены, т.е., по сути, представляют собой полублесённые местообитания; к тому же они и обводнены (останцы весенних половодий, озёра). Поэтому, в них обитают птицы различных экологических групп, как то дендрофилы, лугово-болотные птицы и птицы околоводного комплекса.

Несколько меньшее количество видов птиц отдаёт предпочтение *болотным ландшафтам* (30). В *водно-околоводный тип* предпочтения вошли 29 видов птиц – почти столько же, сколько и в *болотный тип*. *Селитебный тип* предпочтения занимает последнее место по числу отнесённых к нему видов (21).

Что касается распределения птиц по долинам крупных обских притоков в целом, то акценты смещены в сторону Причулымья: здесь самое большое количество видов птиц – больше половины – достигают максимальных показателей обилия (Рисунок 2).

Рис. 2. Соотношение видов птиц по степени преференции долин крупных обских притоков

Если рассматривать ряды местообитаний-аналогов, то особенно выделяются в этом смысле все варианты причулымских лесов и пойменные луга. На втором месте по привлекательности для птиц находятся притымские ландшафтные урочища. В Прикетье и Привасюганье лишь для небольшого числа видов отмечены более высокие относительно других долин значения плотности населения в некоторых урочищах.

Список используемых источников:

1. Равкин Ю.С., Ливанов С.Г. Факторная зоогеография. Принципы, методы и теоретические представления // Новосибирск: Наука. 2008. 205 с.

© 2016, Железнова Т.К., Дьяченко Е.В.
Классификация птиц по сходству распределения в долинах крупных обских притоков

© 2016, Zheleznova T.K., Dyachenko E.V.
The classification of bird species by the similarity of distribution in the valleys of the Ob's major inflows