

УДК 598.2+574.42

КОЛЕБАНИЯ ЧИСЛЕННОСТИ НЕКОТОРЫХ ФОНОВЫХ ВИДОВ ОРНИТОФАУНЫ ШИРОКОЛИСТВЕННЫХ ЛЕСОВ САМАРСКОЙ ЛУКИ

© 2014 С.А. Головатюк

Национальный парк «Самарская Лука», г. Жигулевск (Россия)

Поступила 17.05.2014

В статье анализируется изменение плотности населения фоновых видов птиц широколиственных лесов.

Ключевые слова: лесные экосистемы, гнездящиеся птицы, плотность населения, видовой состав.

Golovatyuk S.A. Fluctuations in numbers of some background bird species of deciduous forests of Samarskaya Luka – The change of species compositions of broadleaf forests birds and the population density.

Key words: forest ecosystems, breeding birds, population density, species composition.

ВВЕДЕНИЕ

Фауна позвоночных животных Самарской Луки уникальна, что определяется как географическим положением – на границе степной и лесостепной зон, так и разнообразием форм рельефа и почвенного покрова, определяющим разнообразие лесорастительных условий. Преобладающим типом растительных формаций на территории национального парка «Самарская Лука» являются лиственные леса на склоновых и выровненных поверхностях, занимающие 97,8% всей лесопокрытой территории национального парка. Около 89% насаждений, представлены древостоями с преобладанием в составе липы мелколистной, клена остролистного и дуба черешчатого. Сосновые леса, занимающие вершинные участки Жигулевской возвышенности, имеют незначительную площадь и занимают менее 1% лесопокрытой территории.

Орнитофауна гнездящихся птиц своеобразна благодаря сочетанию представителей таежного и западноевропейского фаунистических комплексов. На территории Самарской Луки отмечено гнездование свыше 150 видов птиц, многие из них встречаются здесь на границе ареала. Колебания численности отдельных видов и групп гнездящихся птиц, обусловленные как естественными, в том числе и биотическими причинами, так и антропогенным воздействием, могут достигать значительных величин, приводя к увеличению или снижению роли этих видов и групп в составе населения гнездящихся птиц. Изучение динамики и направленности этих колебаний, представляется чрез-

вычайно важным, как для понимания процессов взаимодействия всех компонентов лесных экосистем, так и для сохранения биологического разнообразия.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

Анализировались данные, полученные при проведении маршрутных учетов в гнездовой период по стандартной методике (Приедниекс и др., 1986). Учеты проводились в гнездовой период на малоизмененных участках старовозрастных широколиственных лесов национального парка «Самарская Лука».

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

В период проведения маршрутных учетов гнездящихся птиц в 1986-1990 гг. плотность населения орнитофауны составляла в среднем 695,2 пар на км² (Быков, 1990). На малоизмененных участках широколиственных лесов, не подвергавшихся выпасному и рекреационному воздействию, средняя плотность населения была несколько меньшей – 585,5 пар на км². Доминирующее положение по плотности населения в группе открыто гнездящихся птиц сомкнутых древостоев занимал зяблик *Fringilla coelebs* l. В группе птиц, предпочитающих гнездиться в убежищах, в этот период по плотности населения лидировала мухоловка-белошейка *Ficedula albicollis*. В группе наземногнездящихся птиц, по данным 9 маршрутных учетов, выполненных на малоизмененных участках широколиственных лесов, доминирующее положение занимал соловей *Luscinia luscinia*.

Современное состояние гнездовой орнитофауны широколиственных лесов, преимущественно старовозрастных, по данным маршрутных учетов 2012-2014 гг., характеризуется преобладанием лесных видов. Анализ данных учетов, выполненных в 2012-2014 гг., показывает, что плотность населения гнездящихся птиц широколиственных лесов сохраняется на достаточно высоком уровне, составляя, в среднем за обследованный период 638,9 пар на км² (Головатюк, 2013). В период проведения маршрутных учетов в 1986-1989 гг., плотность населения зяблика составляла в среднем 123,0 пар/км², а доленое участие не превышало 21,3%. Плотность населения мухоловки-белошейки в среднем составляла 99,8 пар на км², доленое участие 15,4%. Суммарное доленое участие названных видов в составе населения гнездящихся птиц на участках прохождения маршрутных учетов составило 36,7% (рис. 1).

В группе птиц гнездящихся в нижних ярусах леса доминировал соловей – 33,6 пар на км² и 5,3%, на выпасных участках лесов в этой группе птиц, лидировали лесной конек *Anthus trivialis*, средняя плотность населения которого составляла 32,7 пар на км², доленое участие 5,4% и обыкновенная овсянка *Emberiza citrinella* – 23,4 пар на км² и 4,7% соответственно.

По данным маршрутных учетов 2012-2014 гг., в группе птиц сомкнутых древостоев, гнездящихся в верхних и средних ярусах леса, в настоящее вре-

мя, доминирующее положение по плотности населения сохраняет зяблик, долевое участие которого в составе населения гнездящихся птиц составляет в настоящее время 28,6%, а численность в среднем 212,0 пар на км². Минимальная плотность населения зяблика в 2014 г., составила 144, максимальная – 290 пар на км². Долевое участие колебалось от 22,5 до 35,8%, составляя в среднем 28,6%.

Наиболее массовым видом птиц группы гнездящихся в убежищах сомкнутых древостоев является мухоловка-белошейка. Плотность населения вида, по данным маршрутных учетов 2012-2014 г.г., составляет, в среднем 122,3 пары на км², а долевое участие в составе населения 28,9%. В настоящее время суммарное долевое участие в составе населения гнездящихся птиц двух доминантных видов – зяблика и мухоловки-белошейки составляет 54,5% (рис. 2).

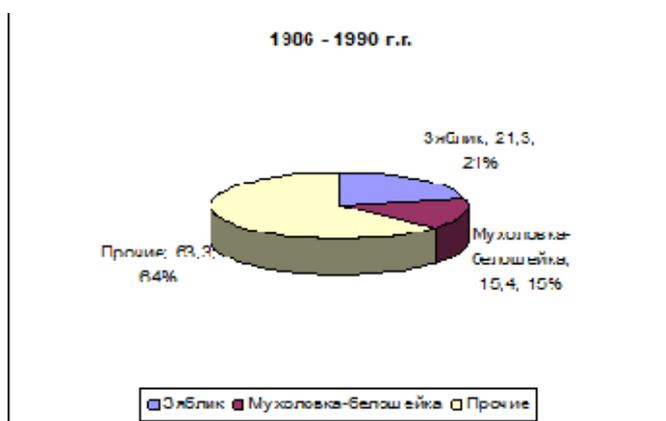


Рис. 1. Долевое участие двух доминантных видов орнитофауны широколиственных лесов – зяблика и мухоловки-белошейки – в составе населения гнездящихся птиц в 1985-1990 гг.

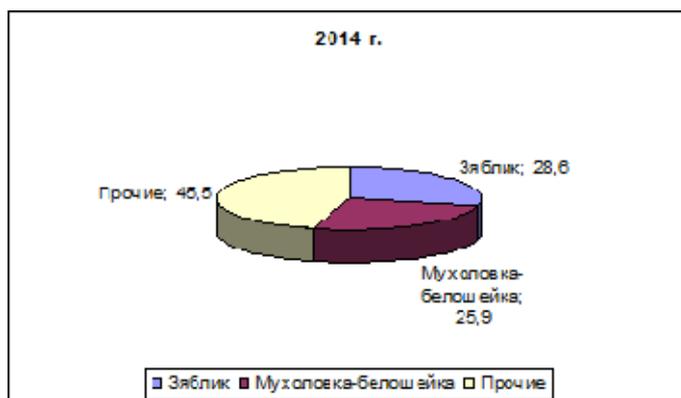


Рис. 2. Долевое участие двух доминантных видов орнитофауны широколиственных лесов – зяблика и мухоловки-белошейки – в составе населения гнездящихся птиц в 2014 г.

Для белошейки характерны циклические колебания численности (Горшков, 1978), что подтверждают данные учетов последних трех лет (рис. 3).

В 2012 г. средняя плотность населения белошейки, по данным 15 маршрутных учетов, составляла в среднем 104,6 пар на км² с колебаниями от 69,2 до 160,0 пар на км². В 2013 г. средняя плотность населения увеличилась до 160,4 пар на км² крайние значения изменялись от 62,5 до 200,0 пар на км². В текущем году средняя плотность населения белошейки достигла максимальных значений за рассматриваемый период – 191,9 пары на км², минимальная плотность составила 130,0, максимальная 270,0 пар на км².

В 2012 г. в группе птиц, гнездящихся в нижних ярусах леса, по частоте встречаемости и плотности населения лидировала пеночка-трещетка *Phylloscopus sibilatrix*, плотность населения которой достигала 14,8 пар на км², а долевое участие в составе населения 3,2%. В 2013 и 2014 гг. в данной группе птиц отмечены изменения, касающиеся плотности населения и частоты встречаемости. Наиболее массовым видом группы, по результатам учетов, становится черноголовая славка *Sylvia atricapilla*, плотность населения которой в 2013 году составляла 12,7 пар на км², в текущем году 16,1 пар на км².

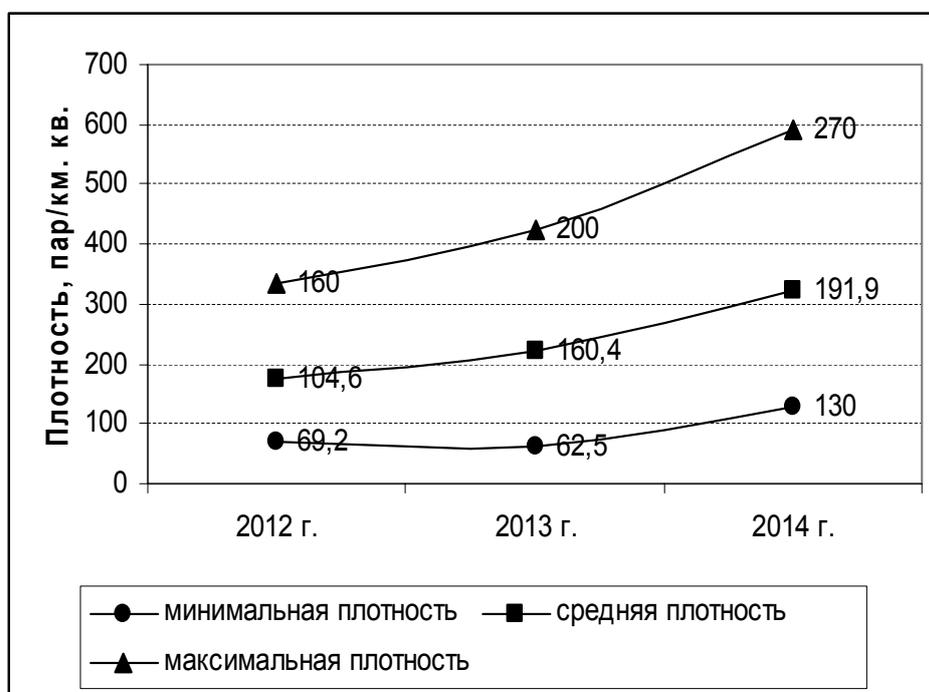


Рис. 3. Колебания плотности населения мухоловки-белошейки в период 2012-2014 гг.

Характерно, что на участках леса, антропогенное воздействие на которые в настоящее время минимально, долевое участие в составе населения птиц сомкнутых древостоев максимально и составляет 90,7%. На участках, прилегающих к населенным пунктам и используемым населением в рекреационных целях, самовольной заготовке дров и выпаса, долевое участие птиц этой группы снижается в среднем до 70,4%.

Изменения видового состава орнитофауны старовозрастных широколиственных лесов, произошедшие за двадцативосьмилетний период, снизили индекс видового сходства до 68,9%, преимущественно за счет сокращения доли участия в составе населения видов группы птиц гнездящихся на земле и

в нижних ярусах леса. При проведении маршрутных учетов в 1986-1990 гг. отмечалось 11 видов птиц, гнездящихся в нижних ярусах леса, среднее доле-вое участие группы в составе населения гнездящихся птиц составляло 27,1%. В 2014 г. маршрутными учетами выявлено присутствие 9 видов птиц, гнез-дящихся в нижних ярусах леса, доленое участие группы в составе населения сократилось до 5,8%.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Быков Е.В. Воздействие выпаса на гнездовую орнитофауну пригородных лесов г. Жигулевска // Социально-экологические проблемы Самарской Луки. Тез. докл. второй на-уч. конф. Куйбышев, 1990. С. 167-168.

Головатюк С.А. Сравнительный анализ воздействия выпаса и трофической деятель-ности кабана (*Sus scrofa* L., 1758) на фауну гнездящихся птиц // Материалы X Междунар. науч.-практ. конф. «Татищевские чтения. Актуальные проблемы науки и практики. Акту-альные проблемы экологии и охраны окружающей среды». Тольятти, 2013. С. 39-43. –

Горшков П.К. Семейство мухоловковые // Птицы Волжско-Камского края. М.: Наука, 1978. С. 135-143.

Приедниекс Я.Я., Куресоо А.У., Курлавичус П.И. Рекомендации к орнитологиче-скому мониторингу в Прибалтике. Рига: Зинатне, 1986. 66 с.