

Сборник материалов научной конференции преподавателей, аспирантов и молодых учёных Московской области «Связь времён и поколений. Наука, образование и искусство», посвящённой 300-летию М.В. Ломоносова и 80-летию МГОУ 1–2 декабря 2011 года. М.: Изд-во МГОУ. 2011. С. 97–101.

2. Равкин Е.С., Челинцев Н.Г. Методические рекомендации по комплексному маршрутному учету птиц. М. 1990. 33 с.

Мануков Ю.И., Макарова М.А.

Московский государственный областной университет,
биолого-химический факультет, кафедра общей биологии и биоэкологии, РФ, Москва, ул. Радио, 10-а.

Состояние орнитофауны смешанного леса на территории Новой Москвы

Y. Manukov, M. Makarova

Moscow State Regional University,
faculty of biology and chemistry, department of general biology and bioecology; Radio street, 10-a, Moscow, Russia.

Assessment of the avifauna mixed forest on the territory of new Moscow

Аннотация. На территории Новой Москвы в смешанных лесах Ульяновского и Валуевского лесопарков, испытывающих на себе различную степень антропогенного пресса, выявлены доминанты по плотности особей и определена общая плотность и встречаемость птиц в сравнительном аспекте. Зарегистрировано 24 вида птиц. Из общего числа, на территории Ульяновского лесопарка встречалось 17 видов, Валуевского лесопарка – 21.

Ключевые слова: орнитофауна, плотность, доминанты, встречаемость.

Abstract. On the territories of Ulyanovsk and Valuevsk forest parks population density dominants have been identified and overall density and birds occurrence in mixed forest biotope were determined. 24 bird's species were identified. From the total amount 17 species were met on the territory of Ulyanovsk forest park, and 21 species on the territory of Valuevsk forest park.

Keywords: ornithological fauna, density, Dominants (dominule), occurrence.

Птицы – весьма распространенная и многочисленная группа позвоночных животных. Они наиболее доступны и удобны для мониторинга. В природе птицы являются важным и обязательным компонентом лесных экологических систем. Они остро реагируют на любые климатические и антропогенные изменения. Птицы есть практически во всех природных зонах и любой биотоп имеет свой видовой состав [3; 4].

Так как по разнообразию видовой составу птицы занимают первое место среди наземных позвоночных животных, и они остро реагируют на любые изменения окружающей среды, особенно антропогенные. Поэтому, они могут служить биоиндикатором состояния экосистем.

Цель данной работы – проанализировать в сравнительном аспекте состояние орнитофауны смешанного леса Ульяновского и Валуевского лесопарков испытывающих на себе различную степень антропогенного пресса. Для сравнения определялись и рассматривались такие параметры как встречаемость и плотность особей.

Для сбора материала использовался метод маршрутного учета на неограниченной полосе с пересчетом данных на площадь по средним дальностям обнаружения [2]. Данный способ позволяет проводить сравнения различных видов в пределах одного местообитания, за достаточно короткий срок, охватывая при этом наибольшую площадь.

Сбор данных проходил в июне – июле 2016 года. За период исследований было пройдено в общей сложности 14 километров. Были зарегистрированы такие виды, как обыкновенная горихвостка (*Phoenicurus phoenicurus*), большой пестрый дятел (*Dendrocopos major*), кукушка (*Perisoreus infaustus*), большая синица (*Parus major*), зяблик (*Fringilla coelebs*), сойка (*Garrulus glandarius*), пеночка-теньковка (*Phylloscopus collybita*), зарянка (*Erithacus rubecula*), крапивник (*Troglodytes troglodytes*), дрозд рябинник (*Turdus pilaris*), хохлатая чернеть (*Aythya fuligula*), буроголовая гаичка (*Poecile montanus*), черноголовая славка (*Sylvia atricapilla*), кряква (*Anas platyrhynchos*), певчий дрозд (*Turdus philomelos*), поползень (*Sitta europaea*), черный стриж (*Apus apus*), пустельга (*Falco tinnunculus*), скопа (*Pandion haliaetus*), обыкновенная пищуха (*Certhia familiaris*), серая ворона (*Corvus cornix*), снегирь обыкновенный (*Pyrrhula pyrrhula*), вертишейка (*Jynx torquilla*), канюк (*Buteo buteo*).

Координаты Ульяновского лесопарка – широта: 55°37'N; долгота: 37°21'Е. Площадь лесного массива составляет 1562500 м². Координаты Валуевского лесопарка – широта: 55°35'N; долгота: 37°20'Е. Площадь лесного массива – 22201 м².

На территории Валуевского лесопарка зарегистрировано 23 вида птиц, что на 6 видов больше, чем в Ульяновском лесопарке. Возможно, это объясняется тем, что данная территория испытывает меньшую антропогенную нагрузку, чем Ульяновский лесопарк (рис.1).

В Валуевском лесопарке общая плотность видов составила 205,3 особей/км². Общая встречаемость 176,2 ос./10 км. В состав доминантов входят такие виды, как большая синица (52,9 особей/км²), стриж черный (48,0 особей/км²), зарянка (22,0 особей/км²). На территории Ульяновского лесопарка общая плотность особей оказалась более высокой и составила 389,8 особей/км². Общая встречаемость – 276,6 ос./10 км. Доминантами по плотности являются зарянка (172,5 особей/км²), большая синица (96,5 особей/км²), зяблик (55,0 особей/км²).

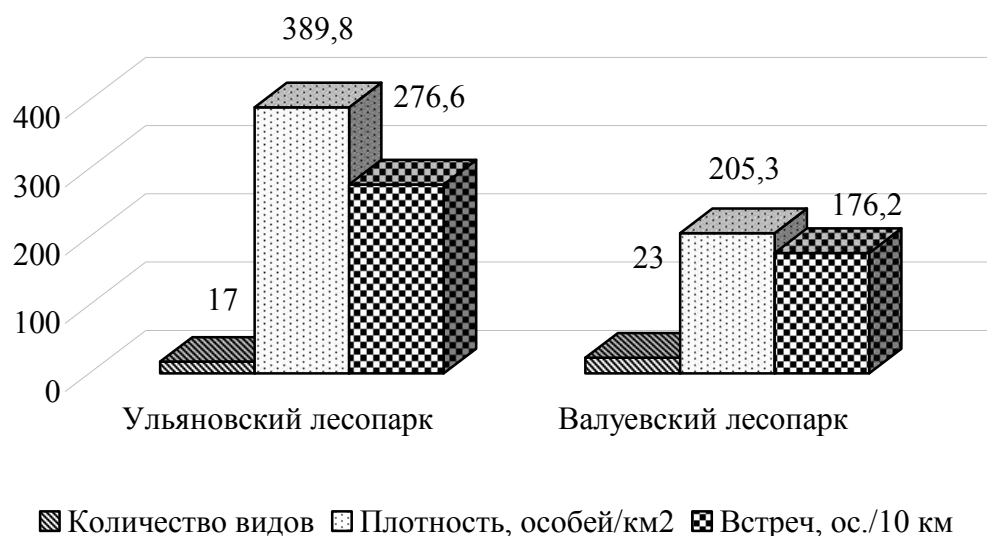


Рисунок 1 – Орнитофауна смешанного леса Ульяновского и Валуевского лесопарков территории Новой Москвы (2016 г).

Первые детальные учёты птиц были произведены в 2006 году. Исследуемые биотопы с 2005 года подвергаются ежегодной усиливающейся антропогенной трансформации [1].

Доминантным видом-дуплогнездником на обеих территориях является большая синица (*Parus major*). Зарегистрированное количество встречаемых особей на территории Ульяновского лесопарка не значительно отличается от Валуевского лесопарка.

Плотность населения зарянки (*Erithacus rubecula*) на территории Ульяновского лесопарка 172,5 особей/км². Это в 8 раз больше чем в Валуевском лесопарке.

Стоит отметить, что постоянными ежегодно регистрируемыми доминантными видами с 2010 по 2015 гг. являлись зарянка (*Erithacus rubecula*) и большая синица (*Parus major*). Присутствие в числе доминантов такого наземногнездящегося вида как зарянка, говорит о благополучии условий существования для наземногнездящихся птиц в смешанных лесах района исследований. Это, несомненно, связано с развитым подлеском,

обильным подростом, захламлиённостью достаточно большой территории леса валежником [1]. Кроме того, большая часть территории Ульяновского лесопарка обнесена забором прилегающих к нему коттеджных поселков и пути, ведущие на территорию лесопарковой зоны, оказались перекрыты, что резко снизило количество рекреантов в лесу и способствовало формированию подлеска и травяного яруса. Все это, создает благоприятные условия для гнездования и обитания. Возможно, это одна из причин увеличения плотности населения птиц.

Черный стриж (*Apus apus*) был замечен только на участке Валуевского лесопарка и плотность 48,0 особей/км².

На территории Ульяновского лесопарка зарегистрирована вертишейка (*Jynx torquilla*) плотность населения которой составила 2,5 особей/км²) и такой синантропный вид как серая ворона (*Corvus cornix*) с плотностью населения 0,07 особей/км²

По сравнению с предыдущим годом, в 2016 году на территории Валуевского лесопарка в учётах отсутствовали такие виды, как обыкновенная лазоревка (*Cyanistes caeruleus*) и черный ворон (*Corvus corax*). Но появились обыкновенная горихвостка (*Phoenicurus phoenicurus*), поползень (*Sitta europaea*), пеночка-трещотка (*Phylloscopus sibilatrix*) и канюк (*Buteo buteo*). Впервые был зарегистрирован краснокнижный вид скопа (*Pandion haliaetus*).

Таким образом, антропогенные факторы оказывают незначительное влияние на видовое разнообразие смешанных лесов на территории Новой Москвы.

Видовой состав орнитофауны Ульяновского и Валуевского лесопарков отличается незначительно, разница составляет в 6 видов. Плотность населения птиц Ульяновского смешанного леса почти в два раза выше плотности населения птиц в Валуевском лесопарке 389,8 и 205,3 особей/км² соответственно. Доминантная группировка птиц на обеих территориях представлена заряжкой (*Erithacus rubecula*) и большой синицей (*Parus major*).

По причине усиления на прилегающих территориях лесопарков рекреационного использования, трансформации ландшафта, вероятно, орнитофауна будет подвергаться негативным воздействиям. Тем не менее, на данный момент орнитофауна лесного комплекса переносит происходящее усиление антропогенного пресса на прилегающих к лесам территориях без каких-либо серьезных последствий и сохраняет относительную стабильность всех численных категорий.

Литература

1. Мануков Ю.И., Москаев А.В. Оценка видового разнообразия и динамики орнитофауны смешанного леса на территории Новой Москвы //

- Вестник Московского государственного областного университета. Серия: Естественные науки 2016. № 2. С. 34-43.
2. Равкин Е.С., Челинцев Н.Г. Методические рекомендации по комплексному маршрутному учету птиц. М. 1990. 33 с.
 3. Харченко Н.А., Лихацкий Ю.П., Харченко Н.Н. Биология зверей и птиц. М.: Академия. 2003. 384с.
 4. Храбрый В.М. (ред.) Птицы городов России. М.: КМК. 2012. 514 с.

Никифорова Е.В.

Московский государственный областной университет,
биолого-химический факультет,
кафедра общей биологии и биоэкологии,
РФ, Москва, ул. Радио, 10-а

Характеристика некоторых антропогенных факторов в Ленинском районе Московской области

E. Nikiforova

Moscow State Regional University,
faculty of biology and chemistry, department of general biology and bio-ecology; Radio street, 10-a, Moscow, Russia

Characteristics of some anthropogenic factors in the Leninsky district of the Moscow region

Аннотация. В Подмосковье, в самом освоенном регионе, на примере Ленинского района прослежено усиление антропогенной трансформации в течение 15 лет. Дана количественная характеристика рекреационной деятельности людей, которая неуклонно изменяет биоту. Оставшиеся небольшие лесные участки все плотнее охватываются сетью урбанизированных территорий.

Ключевые слова: антропогенный пресс, ближнее Подмосковье, рекреация.

Abstract. In Moscow suburbs in the development of the region, on the example of the Leninsky district traced enhancement of anthropogenic transformation for 15 years. A quantitative description of the recreational activities of people who constantly changes the biota. The remaining small forest areas more densely urbanized areas covered by the network.

Keywords: anthropogenic, Moscow suburbs, recreation.

В настоящее время Москва расширила свою границу на 144 тыс. га в