

УДК 598.272 (470.630)
DOI: 10.26456/vtbio197

КОРМОВОЕ ПОВЕДЕНИЕ БОЛЬШОГО ПЁСТРОГО ДЯТЛА *DENDROCOROS MAJOR* НА ЮГЕ ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ РОССИИ (СТАВРОПОЛЬСКИЙ КРАЙ)

А.Г. Резанов¹, Л.В. Маловичко², Ю.В. Литвинов³, А.А. Резанов¹

¹Московский городской педагогический университет, Москва

²Российский государственный аграрный университет –
МСХА им. К.А. Тимирязева, Москва

³Ставропольское отделение Союза охраны птиц России, Ставрополь

Кормовое поведение самцов и самок большого пёстрого дятла (БПД) *Dendrocorpus major* исследовано в Ставропольском крае в период 2013–2021 гг. В целом, зарегистрировано 58 посещений дятлами 12 видов кормовых деревьев. Выявлено предпочтение БПД следующих видов деревьев: дуб (22%), граб (20%), ясень (17%). Проведено сравнение кормовых предпочтений самцов и самок БПД в различные сезоны года. В холодный период БПД предпочитали разыскивать корм на стволах и толстых ветвях деревьев, где было больше шансов обнаружить зимующих беспозвоночных. Выявлены различия в кормовых методах, используемых самцами и самками БПД.

Ключевые слова: большой пестрый дятел, кормовое поведение, кормовые методы, Ставропольский край.

Введение. Большой пестрый дятел (БПД) *Dendrocorpus major* - один из наиболее широко распространённых и многочисленных видов дятлов (Piciformes, Picidae) Палеарктики (Blume, 1968; Cramp, 1985; Glutz, Bauer, 1980; Степанян, 2003; Бутьев, Фридман, 2005). Обширный ареал БПД, охватывающий как естественные, так и антропогенные ландшафты, и высокая численность популяций в значительной мере определяют и, в свою очередь, обуславливают чрезвычайно высокий уровень разнообразия кормового поведения данного вида (Формозов, Осмоловская, 1950; Glutz, Bauer, 1980; Cramp, 1985; Osiejuk, 1994; Резанов, 1979, 1990, 1997; Иванчев, 2000; Резанов, Резанов, 2010, 2016, 2021; Фетисов, 2015; Stanski et al. 2020 и др.). В Ставропольском крае БПД является обычным оседлым видом. Встречается повсеместно в соответствующих биотопах. Населяет леса различного типа, небольшие рощи, старые парки и сады, кладбища, лесополосы. Целью настоящей работы является изучение особенностей кормодобывающей деятельности БПД в различные сезоны года на юге России.

Методика. Наблюдения за кормовым поведением БПД проведены в Ставропольском крае в 2013-2021 гг., как в природных, так и городских парках (Ставрополь, Ессентуки, Минеральные воды), а также собраны данные в селах Донское, Киевка, Птичьё, Величаевское, Арзгир, хуторе Среднем и др. Фиксировали все кормодобывательные действия и производили анализ следов кормодобывающей деятельности. В частности, проведена регистрация БПД (учитывался пол птицы) на кормовых деревьях (отмечался вид дерева, место нахождения БПД - высота над землёй, диаметр ствола и ветвей) и кормовые методы, применяемые птицами. В отдельных случаях зарегистрирована кормёжка БПД на земле.

В холодное время года (условно приняты следующие месяцы: ноябрь-март), начиная с поздней осени (ноябрь) до периода ранней весны (март) зарегистрировано 58 посещений БПД 13 видов деревьев (рис. 1).

Результаты и обсуждение. БПД по типу питания фитофаг, так как на протяжении большей части года использует в пищу растительные корма (Митяй, 2012). В Ставропольском крае, где много садов и в селах произрастают, в основном, фруктовые деревья и грецкие орехи, плоды которых играют большую роль в питании БПД в осенне-зимний период.

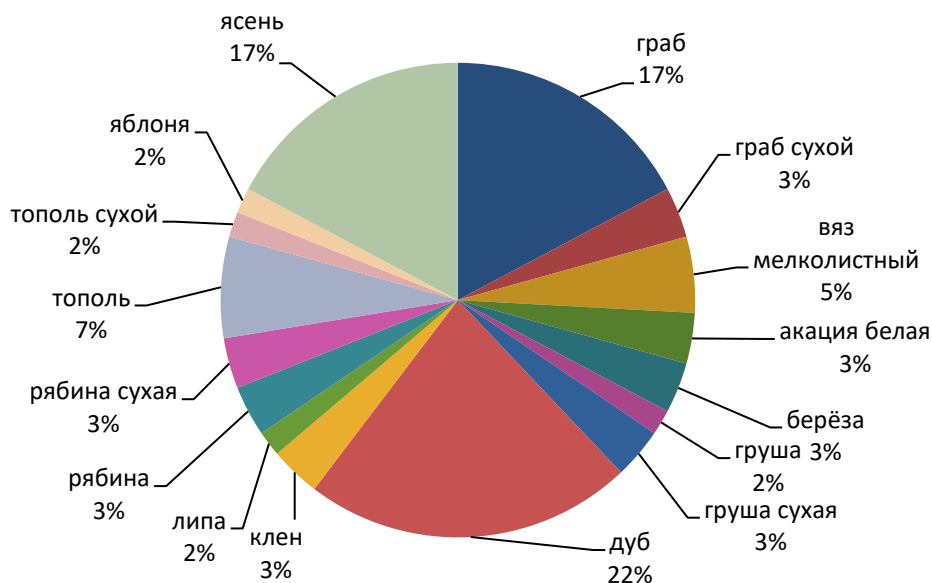


Рис. 1. Использование БПД кормовых деревьев. Ставропольский край в холодный период года (ноябрь-март 2013-2021 гг.)

Наиболее предпочитаемыми (и они самые распространенные виды лесо Ставропольского края) видами кормовых деревьев были: дуб (*Quercus robur*) (22%), граб (*Carpinus betulus*) (20%), и ясень (*Fraxinus excelsior*) (17%). 12% всех посещений пришлось на сухие деревья: граб (4%), груша (*Pyrus communis*) (3%), рябина (*Sorbus aucuparia*) (3%), тополь (*Populus nigra*) (2%).

В теплый период (апрель-сентябрь; в октябре наблюдений нет), вследствие развития на деревьях лиственного покрова, число регистраций, при которых можно было учесть указанные выше параметры (высота нахождения птицы, пол) было значительно ниже - всего 7 (рис. 3). БПД в этот период обследовали 4 вида деревьев и предпочитали кормиться на белой акации (*Robinia pseudoacacia*) (57%).

В то же время, вследствие малочисленности данных, говорить о реальных предпочтениях БПД не совсем корректно, поскольку возможности регистрации птиц на различных видах деревьев в этот период существенно различаются.

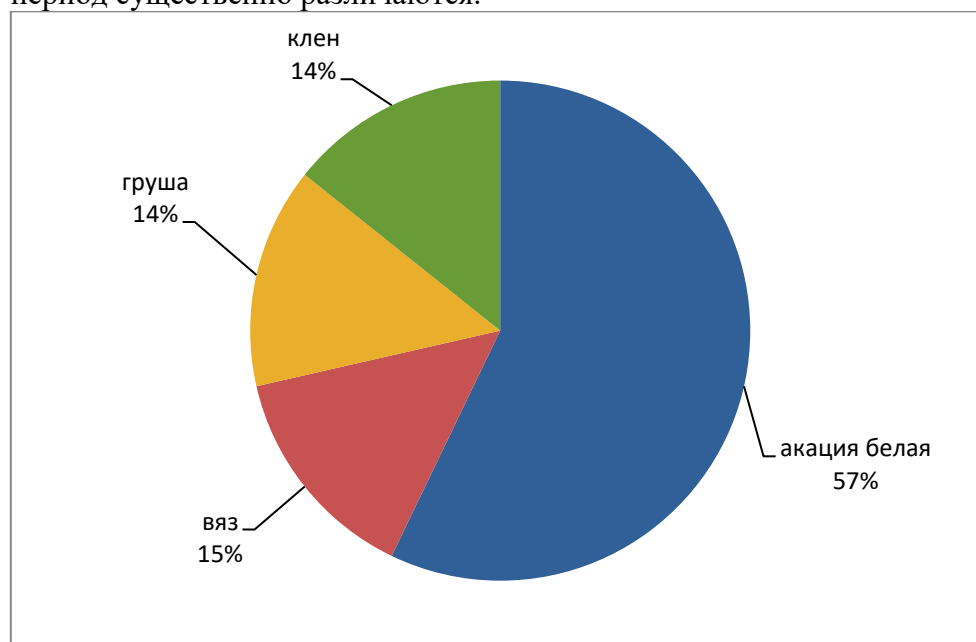


Рис. 2. Использование БПД кормовых деревьев. Ставропольский край в тёплый период года (апрель-сентябрь 2013-2021 гг.)

В холодный период года БПД, в основном (69%) обследовали стволы и толстые ветви (> 5 см в диаметре) деревьев (рис. 3), поскольку здесь у них было больше шансов отыскать зимующих беспозвоночных, чем на тонких ветвях. Предпочитаемыми кормовыми деревьями были: ясень (25%), дуб (22%) и граб (19%).

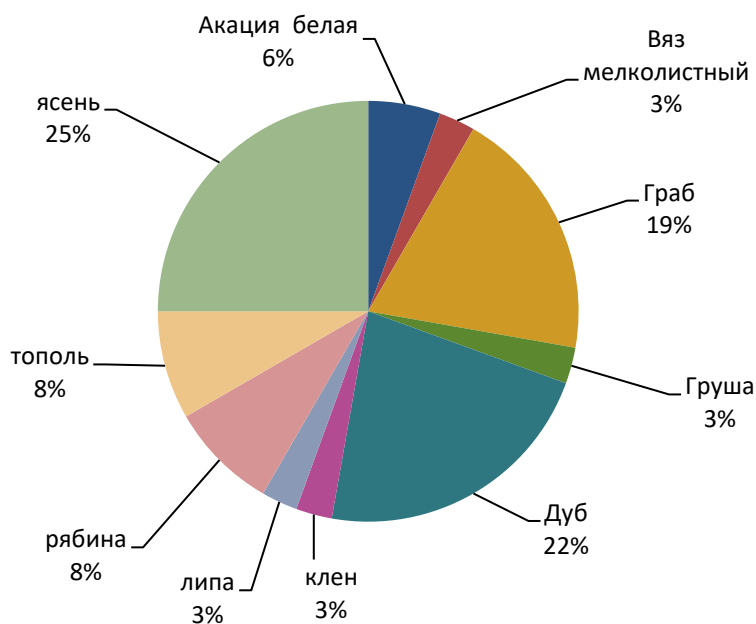


Рис. 3. Обследование БПД стволов и толстых ветвей (> 5 см в диаметре) различных видов деревьев. Ставропольский край (ноябрь-март 2013-2021 гг.)

При обследовании тонких ветвей (рис. 4), БПД, явно, предпочитали дуб и граб по 25%.

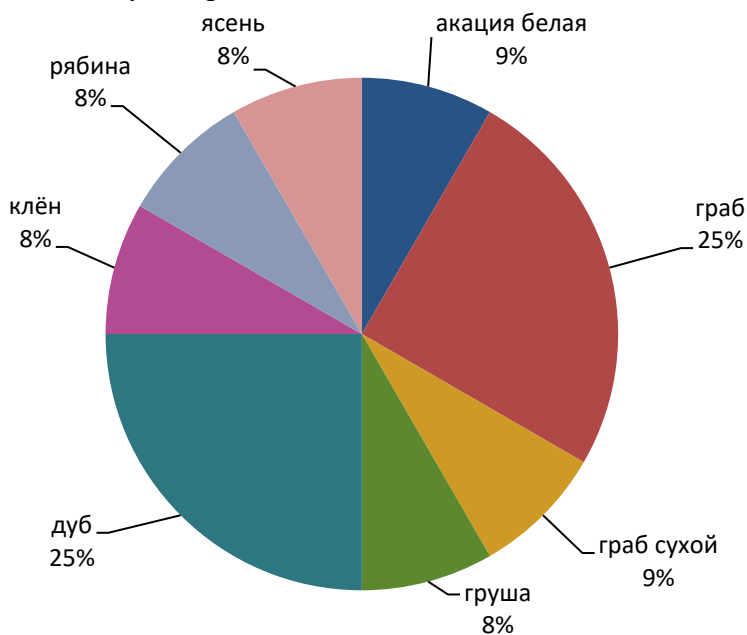


Рис. 4. Обследование БПД ветвей (< 5 см в диаметре) различных видов деревьев. Ставропольский край (ноябрь-март 2013-2021 гг.)

По тёплому периоду материал не репрезентативен и в данной публикации не представлен.

За исследуемый период времени число регистраций кормящихся БПД составило 75: 49 - ♂♂, 26 - ♀♀. В таблице 1 приведены данные вструг по месяцам.

Таблица 1

Распределение числа встреч БПД по месяцам
Ставропольский край (2013-2021 гг.)

Месяцы	Самец	Самка
январь	11	4
февраль	16	14
март	1	1
апрель	3	1
май	2	0
июнь	1	0
июль	0	1
август	1	0
сентябрь	1	0
октябрь	0	0
ноябрь	4	1
декабрь	9	4
Итого	49	26

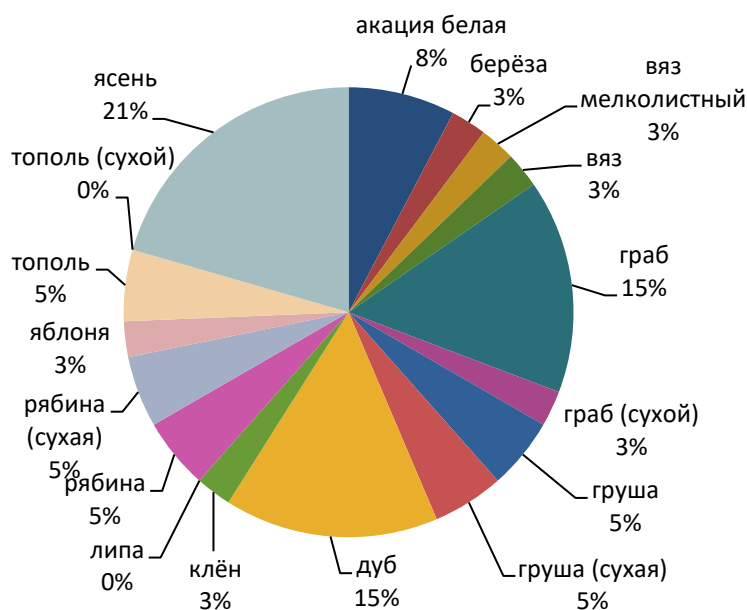


Рис. 5. Кормовые деревья, используемые самцами БПД.
Ставропольский край. 2013-2021 гг.

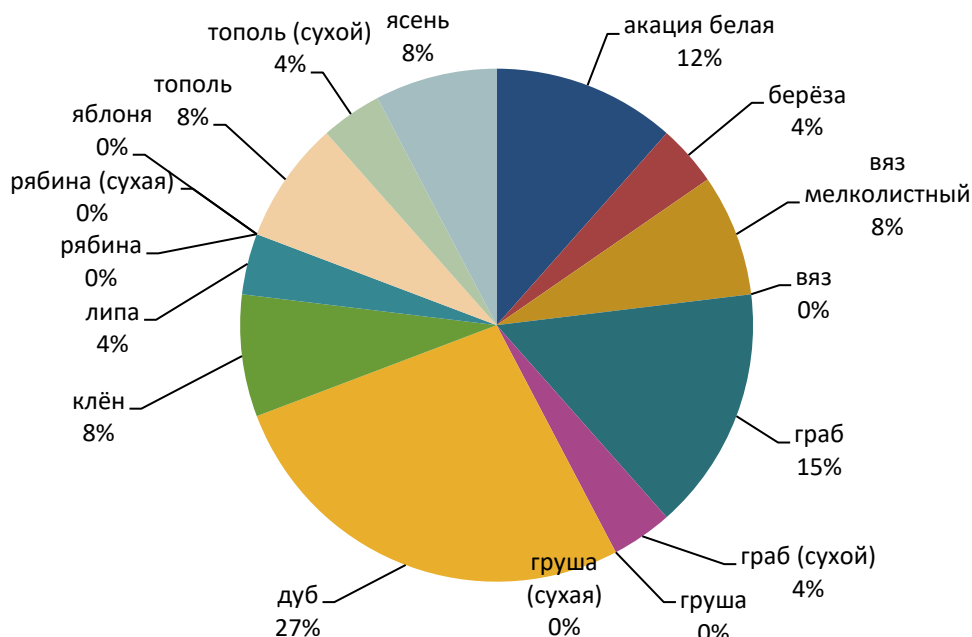


Рис. 6. Кормовые деревья, используемые самками БПД. Ставропольский край. 2013-2021 гг.

Собственно кормовое поведение самцов и самок БПД несколько различалось не только по соотношению используемых кормовых методов, но и по их разнообразию (табл. 2).

Таблица 2

Кормовые методы, используемые самцами и самками БПД. Ставропольский край. 2013-2021 гг.

Кормовое поведение	Самец	Самка
Зондирует ходы личинок-ксилофангов в стволе (0-9 м)	0	4
Простукивает и зондирует (2-3 м)	1	0
Склёвывает со ствола (4-7 м)	1	1
Ворует орешки и семечки с уличного лотка	1	0
Расклёвывает мороженые яблоки на яблоне	1	0
Долбление (3-15 м)	19	13
Долбление и отдиранье коры (5-12 м)	4	2
Долбление обломов веток (7-10 м)	1	1
Расклёвывает сало	3	0
Расклёвывает хлеб	3	0
Зондирует почву	1	0
Расклёвывает почки березы, тополя (верх)	1	1
Зондирует почву у ствола	2	0
Отдирает мох со ствола (4 м)	0	1
Отдирает лишайники со ствола и ветвей (3-5 м)	4	2
Склёвывает из мха (10 м)	1	0
Кормёжка спиной вниз (отдирает кору с лишайниками)	1	0
Итого:	50	25

По наблюдениям в Польше (Osiejuk 1994) зимой кормовое поведение самцов более стереотипно и менее мобильно, чем поведение самок. По нашим данным, кормовое поведение самцов отличалось большим разнообразием (15 кормовых методов), чем у самок (только 8). Поведение самцов также более инновационно: посещение кормушек, воровство семечек и орехов с уличных лотков. Поскольку, основные наблюдения были проведены в холодное время года, птицы практически не использовали наземный поиск и добывание корма. Наземная кормёжка характерна для летнего периода (Осмоловская, Формозов, 1950; Гладков, 1951; Птушенко, Иноземцев, 1968; Резанов 1997; Резанов, Резанов, 2021 и др.).

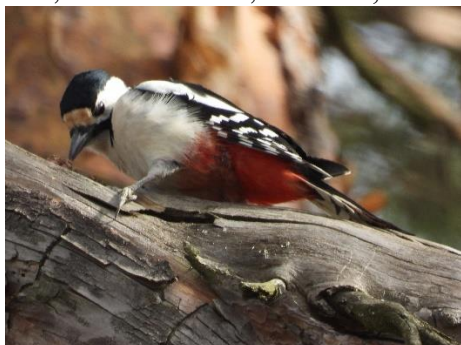


Рис. 9. Долбление на горизонтальной ветви



Рис. 10. Долбление обломов веток



Рис.11. Расклёвывание сала

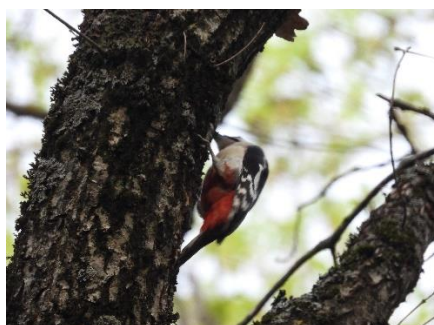


Рис. 12. Отдиранье лишайников со ствола и ветвей



Рис. 13. Отдиранье мха со ствола



Рис. 14. Кормёжка спиной вниз

И самцы (48%), и самки (64%) БПД предпочитали использовать различные варианты долбления. В целом же, по кормовым методам, поведение самцов и самок БПД показывает высокий уровень сходства ($r=0,903$). Помимо зрительного обнаружения кормовых объектов, БПД также используют своеобразное поисковое поведение - простукивание. После подобных действий птицы склоняют голову к стволу, как мы полагаем (Резанов, Резанов 2010), прислушиваясь, чтобы уловить звуки, сопровождающие движение потревоженных личинок-ксилофагов. В зимний период, особенно когда выпадает снег и скрывает корм на земле – БПД прилетают на кормушку и кормятся вместе с большими синицами, лазоревками, средними дятлами семечками подсолнечника и несоленым салом.

В исследованных нами 3 желудках (птицы погибли по разным причинам – 2 сбиты автотранспортом на дорогах в ноябре и декабре и одна птица ударилась об окно.). Один желудок был пустой, остальные были наполнены кусочками орехов.

В пищевом рационе БПД в условиях Ставрополя в осенне-зимний период наиболее важную роль играют плоды орехоплодных и косточковых пород.

Заключение. В результате проведенных исследований кормового поведения БПД продемонстрирован высокий уровень разнообразия используемых ими кормовых деревьев и способов поиска и добывания пищевых объектов. Выявлены определенные различия в кормовом поведении самцов и самок. Поведение самцов отличается от поведения самок большим числом используемых ими кормовых методов, в том числе, инновационного характера. В целом, БПД предпочитали при поиске корма применять различные варианты долбления: самцы (48%, самки (64%. В результате, выявлен высокий уровень сходства кормового поведения самцов и самок БПД ($r=0,903$).

Список литературы

- Бутьев В.Т., Фридман В.С. 2005. Большой пёстрый дятел *Dendrocopos major* (Linnaeus, 1758) // Птицы России и сопредельных регионов. Сивообразные, Козодоеобразные, Стрижеобразные, Ракшеобразные, Удодообразные, Дятлообразные. М. С. 328-353.
- Гладков Н.А. 1951. Отряд дятлы // Птицы Советского союза. Т. 1. М.: Сов.наука. С. 548-617.
- Иванчев В.П. 2000. Хищничество большого пёстрого дятла *Dendrocopos major* // Тр. Окского биосферного гос.заповедника. Вып. 20. Рязань. С. 107-127.
- Митяй И.С., Кошелев А.И. 2012. Функциональная роль дятловых птиц (*Piciformes*) в природных и искусственных лесах среднего Приднепровья и

- Северного Приазовья // Биологический вестник МДПУ им. Богдана Хмельницкого. № 1. С. 126-142.
- Осмоловская В.И., Формозов А.Н. 2009. Очерки экологии некоторых полезных птиц леса: Дятлы // Рус. орнитол. журн. Вып. 18(476). С. 575-605.
- Птушенко Е.С., Иноземцев А.А. 1968. Биология и хозяйственное значение птиц Московской области и сопредельных территорий. М.: МГУ. С. 1- 461.
- Резанов А.Г. 1979. Кормодобывательные методы большого пёстрого дятла в период выкармливания птенцов // Экология гнездования птиц и методы её изучения. Самарканд. С. 177-178.
- Резанов А.Г. 1982. Случаи воздушного кормления большого пёстрого дятла // Орнитология // Рус. орнитол. журн. Вып. 18(459). С 100-101.
- Резанов А.Г. 1990. Кормовое поведение и некоторые аспекты экологии большого пёстрого дятла // Экология животных лесной зоны. М. С. 85-96.
- Резанов А.Г. 1997. Использование большим пёстрым *Dendrocopos major* и белоспинным *D. leucotos* дятлами метода наземного долбления пищесодержащего субстрата // Рус. орнитол. журн. Вып. 6(8). С. 19-20.
- Резанов А.Г., Резанов А.А. 2010. Оценка разнообразия кормового поведения большого пёстрого дятла *Dendrocopos major* // Рус. орнитол. журн. Вып. 19(570). С. 831-860.
- Резанов А.Г., Резанов А.А. 2016. Поведение большого пёстрого дятла *Dendrocopos major* при добывании кормов антропогенного происхождения: к вопросу об индивидуальной специализации // Рус. орнитол. журн. Вып. 25(1328). С. 317-3123.
- Резанов А.Г., Резанов А.А. 2021. Большой пёстрый дятел *Dendrocopos major* комится в нетрадиционных для вида луговых биотопах в гнездовой период // Рус. орнитол. журн. Вып. 30(2032). С. 593-599.
- Фетисов С.А. 2015. Необычный способ кормодобывания и вид корма в летнем рационе большого пёстрого дятла *Dendrocopos major* в Псковской области // Рус. орнитол. журн. Вып. 24(1158). С. 2215-2220.
- Blume D. 1968. *Die Buntspechte*. Neue Brehm-Вьcherei. Wittenberg Lutherstadt. С.1-112.
- Cramp S. 1985. Handbook of the Birds of Europe, the Middle East and North Africa. The Birds of the Western Palearctic. Vol. IV. Terns to Woodpeckers. Oxford Univ. Press. P. 1-960.
- Glutz von Blotzheim U.N., Bauer K.M. 1980. Handbuch der Vogel Mitteleuropas. Columbiformes – Piciformes. Wiesbaden. P. 1-1148
- Osiejuk T.S. `1994. Sexual dimorphism in foraging behaviour of the Great Spotted Woodpecker *Dendrocopos major* during winterts with rich crops of Scotch pine cones // Ornis Fennica. V. 71. P. 144-150.
- Stanski T., Czeszczewik D., Stanska M., Walankiewicz W. 2020. Foraging Behaviour of the Great Spotted Woodpecker *Dendrocopos major* in Relation to Sex in Primeval Stands of the Białowieża National Park // Acta Ornithologica. V. 55. № 1. P. 120-127.

FEEDING BEHAVIOR OF THE GREAT SPOTTED WOODPECKER *DENDROCOPOS MAJOR* IN THE SOUTH OF THE EUROPEAN PART OF RUSSIA (STAVROPOL REGION)

A.G. Rezanov¹, L.V. Malovichko², Yu.V. Litvinov³, A.A. Rezanov¹

¹Moscow City Pedagogical University, Moscow

²Russian State Agrarian University – Moscow Timiryazev Agricultural Academy, Moscow

³Stavropol Branch of the Russian Bird Conservation Union, Stavropol

We studied the feeding behavior of males and females of the Great Spotted Woodpecker (GSW) *Dendrocopos major* in the Stavropol Region over 2013-2021. In general, 58 woodpeckers' visits to 12 forage tree species were recorded. The preference of GSW of the tree species was as following: oak (22% of visits), hornbeam (20%), ash (17%). A comparison of the feeding preferences of males and females of GSW in different seasons revealed that in the cold period the GSW preferred to search for food on the trunks and thick branches of trees, where it was more likely to find wintering invertebrates.

Keywords: *Great Spotted Woodpecker, forage behavior, forage methods, Stavropol Region.*

Об авторах:

РЕЗАНОВ Александр Геннадьевич – доктор биологических наук, профессор Института естествознания и спортивных технологий Московского городского университета, 129226, Москва, 2-й Сельскохозяйственный проезд. д. 4; e-mail: RezanovAG@cbf.mgpu.ru.

МАЛОВИЧКО Любовь Васильевна – доктор биологических наук, профессор кафедры зоологии РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева факультета зоотехнии и биологии Российского государственного аграрного университета – МСХА имени К.А. Тимирязева, 127550, г. Москва, ул. Тимирязевская, 49 e-mail: l-malovichko@yandex.ru.

ЛИТВИНОВ Юрий Владимирович – член Ставропольского отделения Союза охраны птиц России; e-mail: Prozarliv@yandex.ru.

РЕЗАНОВ Андрей Александрович – кандидат биологических наук, доцент Института естествознания и спортивных технологий Московского городского университета, 129226, Москва, 2-й Сельскохозяйственный проезд. д. 4; e-mail: RezanovAA@mgpu.ru.

Резанов А.Г. Кормовое поведение большого пёстрого дятла *Dendrocopos major* на юге европейской части России (Ставропольский край) / А.Г. Резанов, Л.В. Маловичко, Ю.В. Литвинов, А.А. Резанов // Вестн. ТвГУ. Сер. Биология и экология. 2021. № 2(62). С. 36-45.