

*О. Вальшонок; науч. рук. Л. В. Шульга // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства : материалы XXII Международной студенческой научной конференции: (22–24 мая 2019 года) / ред. кол.: А. И. Портной (гл. ред.) [и др.]. – Горки : БГСХА, 2019. – С. 52–55. 3. Механизация в животноводстве : учебное пособие / А. В. Гончаров, И. Н. Таркановский, Л. В. Шульга, Ю. В. Истранин, С. С. Брикет // Витебск : ВГАВМ, 2019. – 235 с. 4. Национальный статистический комитет Республики Беларусь [электронный ресурс]. – Точка доступа : <https://www.belstat.gov.by/>. – Дата доступа : 15.02.2021 г. 5. Общая и ветеринарная экология : учебник / А. И. Ятусевич [и др.]; под ред. А. И. Ятусевича и В.А.Медведского. – Минск : ИВЦ Минфина, 2014. – 208 с.2.*

УДК 59.009/908

**МАЛЯРЕВИЧ Т.С.**, студент; **КРЮКОВА К.А.**, студент

Научные руководители - **Базылев М.В.**, канд. с.-х. н., доцент;

**Линьков В.В.**, канд. с.-х. н., доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

## **ОРНИТОФАУНА В СЕВЕРНОЙ ЧАСТИ ВИТЕБСКОГО РАЙОНА**

**Введение.** Краеведение, как форма представления гражданской и патриотической позиции, самовыражения общенационального признака исторического наследия и позиционирования каждого конкретного жителя Витебской области в его отображении культуры, является важнейшей составляющей бытия любого человека, устремляющего свой взгляд в обозримое будущее с надеждой в передаче уголков природы, своих мест жизнеобитания – последующим поколениям белорусских граждан Витебского региона в одинаково хорошем состоянии. В таком состоянии, чтобы каждый житель Витебщины и в 21-ом и 22-ом и последующих веках могли насладиться весенним пением певчих птиц, запросто с удочкой пройтись на рыбалку и поймать своего заветного карася на пол килограмма, с удовольствием могли бы наблюдать, как рано весной летят журавли и другие перелётные птицы. В связи с этим, представляемые на обсуждение материалы исследований по изучению орнитофауны в северной части Витебского района являются актуальными, представляющими определённый социокультурный интерес и имеющие в целом воспитательную составляющую, входящую в разряд экологического воспитания молодёжи и студентов [1–5].

Цель исследований заключалась в определении видового разнообразия птиц Витебского района, в отдельно взятом учётном месте. Для достижения поставленной цели решались следующие задачи: производились наблюдения и подсчёты количественного состава различных видов птиц в Витебском районе; осуществлялся анализ полученной информации и её интерпретация.

**Материалы и методы исследований.** Исследования проводились в 2018–2020 г.г. и включали наблюдения и учёты за видовым разнообразием птиц в северной части Витебского района, для чего был избран обособленный участок в 8,8 га (Лужеснянский дендропарк). Учётный период включал время начала гнездования (апрель-май месяцы). Методика исследований общепринятая. Методологической базой исследований служили методы сравнений, логический, анализа, прикладной математики.

**Результаты исследований.** Учётный участок интегративно вписан в архитектурно-парковый ландшафт д. Лужесно Витебского района, с одной стороны прилегает к деревне, с другой – к садоводческому массиву, и ещё с двух других сторон опоясывается водными артериями в виде р. Лужеснянка и р. Западная Двина. Фактически, учётный участок представляет собой рукотворное создание (лесопарковый ансамбль, имеющий на отдельных участках металлическое ограждение (забор), по всей территории (в разных направлениях) существуют дорожки для пеших прогулок местного населения. За годы исследований в среднем на отмеченном участке были зафиксированы следующие виды птиц: обыкновенная сорока (*Pica pica*) 4 пары, галка (*Corvus monedula*) 9 пар, серая ворона (*Corvus cornix*) 32 пары, воробей полевой (*Passer montanus*) 6 пар, скворец обыкновенный (*Sturnus vulgaris*) 59 пар, воробей домовый (*Passer domesticus*) 15 пар, синица большая (*Parus major*) 4 пары, белоспинный дятел (*Dendrocopos leucotos*) 2 пары, сойка обыкновенная (*Garrulus glandarius*) 4 пары, удод (*Upupa epops*) 1 пара. Таким образом, среди всех выявленных птиц (136 пар, или 15,5 пар в расчёте на 1 га) наибольшим количеством гнездовых в учётном месте характеризуются скворец обыкновенный (43,4 % от общей численности птиц), серая ворона (23,5 %), наименьшим белоспинный дятел (1,5 %) и, особенно удод (0,7 %).

В результате исследований было также установлено, что наибольшая гибель птиц наблюдается в период вывода и развития птенцов, причём самыми главными факторами воздействия, уменьшающими поголовье птиц здесь, выступали погодные катаклизмы (резкое похолодание в период насиживания яйцекладки), снижение кормовой базы вследствие таких же неблагоприятных явлений климатологического порядка, деятельность хищников. Было установлено, что наибольший вред общему птичьему поголовью приносят в первую

очередь домашние коты, а во вторую – сами хищные виды птиц, в особенности вороны.

**Заключение.** В заключение необходимо отметить то, что сложившаяся экосистема орнитофауны учётного участка очень сложна и уязвима, требует проведения постоянного мониторинга и осуществления защитных действий в виде подкормок зимующих видов птиц зимой и других мероприятий.

**Литература.** 1. Гричик, В. В. Географическая изменчивость птиц Беларуси (таксономический анализ) [Электронный ресурс] // В. В. Гричик. – Минск, 2004. – 127 с. – Режим доступа : <http://www.bio.bsu.by/ecology/files/grichik-monogr.pdf>. – Дата доступа : 22.01.2021. 2. Особенности создания новых знаний в условиях аграрного вуза / В. В. Линьков [и др.] // Перспективы, организационные формы и эффективность сотрудничества российских и зарубежных ВУЗов : сборник материалов IV Международной научной конференции (12–13 апреля 2018 г., наукоград Королёв Московской области). – Москва : Научный консультант, 2018. – С. 352–364. 3. Прогрессивные преимущества в методологическом аспекте создания новых знаний на базе профессионально-поликультурного образовательного компонента биологических специальностей аграрных ВУЗов / М. В. Базылев [и др.] // Современные технологии образования взрослых : материалы IV Международной научно-практической конференции «ПОСТДИП-2016» / УО «ГГУ им. Янки Купалы», ИПК и ПК. – Гродно, 2016. – С. 4–15. 4. Птицы СССР / В. Е. Флинт [и др.]. – Москва : Мысль, 1968. – 680 с. 5. Список птиц Белоруссии [Электронный ресурс] / Википедия, 2020. – Режим доступа : [https://ru.wikipedia.org/wiki/Список\\_птиц\\_Белоруссии](https://ru.wikipedia.org/wiki/Список_птиц_Белоруссии). – Дата доступа : 24.01.2021.

УДК 595.762.12

**МАШКИН И.А.**, мл. науч. сотрудник

ГНУ «Институт экспериментальной ботаники им. В.Ф. Купревича НАН Беларуси», г. Минск, Республика Беларусь;

**ТАЖУН Д.И.**, студент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

## **ЭКОЛОГО-ФАУНИСТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СООБЩЕСТВ ЖУЖЕЛИЦ (CARABIDAE) РЕЧНОЙ СЕТИ ГОРОДА ВИТЕБСКА ДО ВВЕДЕНИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ ВИТЕБСКОЙ ГЭС**

**Введение.** В 2010 году РУП «Витебскэнерго» начало реализовывать инвестиционный проект «Строительство Витебской ГЭС на