

УДК 574/577

## АСПЕКТЫ ПРЕПОДАВАНИЯ В СЕЛЬСКОЙ ШКОЛЕ ОХРАНЫ ПТИЦ ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ

**Микляева Марина Анатольевна**

кандидат биологических наук, доцент

**Филатова Полина Александровна**

студент

**Ершова Алина Владимировна**

студент

Мичуринский государственный аграрный университет

г. Мичуринск, Россия

**Аннотация.** Статья посвящена проблеме изучения видового состава и охраны птиц Тамбовской области. Рассмотрена эффективность природоохранных мероприятий, принимаемые меры по улучшению орнитофауны сельских территорий.

**Ключевые слова:** птицы, видовой состав, охрана природы, сельские территории.

Жители сельских территорий взаимодействуют с окружающей средой в течение всей жизни. Природные компоненты сельского ландшафта привлекают внимание детей с раннего возраста. В связи с чем, у обучающихся сельской школы необходимо сформировать представления о природных компонентах окружающей среды и сохранении биоразнообразия. Антропогенное воздействие крайне негативно отражается на всех живых организмах, которые распространены на данной территории; неосуществимость быстрой адаптации к обнаружившимся изменениям, либо неспособность оставить непригодную для дальнейшего обитания территорию, вызывает неминуемую гибель этих организмов. Организмы склонные к перемещению откочёвывают в благоприятные места. Главным индикатором состояния экосистемы выступают птицы, ведь именно они обладают способностью свободного передвижения, и могут мгновенно оставить территорию, которая уже неблагоприятна для них. Резкий спад численности, изменение видового состава на прямую свидетельствуют об изменениях, которые сложились в экосистеме.

Разнообразие орнитофауны, обитающей в Тамбовской области, включает в себя оседлые и перелетные виды, населяющие открытые территории, леса и водоемы, активных и малоподвижных птиц. По исследованиям В.И. Щёголева уже в 70-е годы в Тамбовской области насчитывалось 239 видов птиц [4].

В настоящий момент общая численность птиц Тамбовской области насчитывает более 290 видов. Из них 64 - многочисленные, оставшихся относят к категориям редких, очень и чрезвычайно редких птиц. Такие виды птиц занесены в 1-е издание Красной книги Тамбовской области, которая 28 мая 1999 года была учреждена постановлением Тамбовской областной Думы. Красная книга стала одной из результативных форм сохранения биоразнообразия и выступает инструментом учета и контроля, редких и находящихся под угрозой исчезновения видов, а также важнейшим орудием экологического образования.

Многие птицы имеют возможность гнездиться на больших просторах лесов, благодаря тому, что Тамбовская область находится в лесостепной зоне. Это объясняет такое большое количество подвидов на данной территории. Орнитологи также периодически встречают птиц, несвойственных для климата данного региона [3].

В Тамбовской области территория изучена на 81%. Совершенствование существующей системы особо охраняемых природных территорий является эффективным методом сохранения биологического разнообразия на исследуемой территории. Проводятся различные мероприятия по восстановлению и сохранению биоразнообразия в экосистемах региона, объектах регионального значения и охране особо охраняемых природных территорий.

Воронинский заповедник - единственный заповедник в регионе федерального значения. В границах заповедника находится озеро Рамза, которое является крупнейшим озером региона, а также более 155 пойменных видов озер. Акватория - это место гнездования водоплавающих птиц и место для их короткого пребывания во время весенних и осенних полетов. Исключительность заповедника заключается в том, что на небольшой территории встречаются различные виды лесов. Птицы Воронинского заповедника очень разнообразны, насчитывается 31 вид птиц, поэтому они имеют международное значение.

В регионе также созданы 103 памятника природы, 4 заказника, и одна зелёная зона. В этих зонах эксперты каждый год проводят мероприятия, направленные на сохранение биологического разнообразия, выявление и предотвращение нарушений природоохранного законодательства, экологическое воспитание жителей Тамбовской области.

В пожароопасные периоды на заповедных территориях Тамбовщины специалисты не допустили ни одного возгорания [1].

На примере некоторых видов птиц из списка охраняемых видов Тамбовской области, рассмотрены факторы, по которым установлен контроль за ними.

Отряд Удодообразные—*Upuriformes*, Семейство Удодовые —*Upuridae*, Удод - *Upuriceps L.*

Этот вид птиц закрытогнездящийся, который для гнездования выбирает предпочтительно укромные места, такие как ущелья и дуплистые деревья. В природе недостаточно старых дуплистых деревьев для гнездования, что является лимитирующим фактором для приживаемости данного вида на исследуемой территории. Принятые меры охраны, которые применяются для сохранения вида следующие: вид отмечен в Приложении Красной книги Тамбовской области и находится под охраной на территории государственного заповедника «Воронинский».

Отряд Аистообразные—*Ciconiiformes*, Семейство Аистовые —*Ciconiidae*, Белый аист- *CiconiaciconiaL.*

Экологические факторы, которые действуют на границе ареала распространения этого вида, выступают ограничивающим фактором для птиц. Вид включен в список охраняемых видов животных Тамбовской области, а также в Приложение к Красной книге Российской Федерации.

Отряд Гусеобразные—*Anseriformes*, Семейство Утиные — *Anatidae*, Лебедь- кликун - *CygnuscygnusL.*

Сильное сокращение численности вида вызвала большая заинтересованность человека в нем с целью питания и добычи ценного пуха. Человеком проводилось прямое истребление представителей рассматриваемого семейства. В настоящее время Лебедь-кликун входит в списке охраняемых видов Тамбовской области и находится на контроле в заповеднике «Воронинский».

Отряд Курообразные - *Galliformes*, Семейство — Тетеревиные, Перепел - *Coturnix Coturnix L.*

Применение ряда агротехнических приемов на полях выступают для них ограничением, так как гнёзда перепела устраивают на земле, часто переселяются в поля во время восхода урожая. Вид также включен в Красные книги РФ и области как уязвимый с быстро сокращающейся численностью вид. Находится под охраной в заповеднике «Воронинский».

Отряд Соколообразные—Falconiformes, Семейство Скопиные – Pandionidae, Скопа- Pandionhaliaetus L.

Вид был внесен в Красные книги МСОП, СССР, РСФСР, РФ, и список охраняемых видов Тамбовской области из-за постоянного снижения популяции. Причиной такой негативной тенденции выступают антропогенные факторы. Хищные птицы обитают около водоемов, преимущественно в болотистой местности, в глухих и труднодоступных участках лесов, и поскольку растительность на больших площадях области уничтожалась, происходило сокращение кормовой базы, пересыхание рек, для сохранения вида стала необходима дополнительная защита [2].

Таким образом, следует сделать вывод, что крайне важно проводить инвентаризацию орнитофауны, разрабатывать охранные меры для сохранения видов, находящихся на грани исчезновения. Немаловажным критерием выступает надлежащее охотничье законодательство и его строгое соблюдение. С каждым годом падает численность и видовое разнообразие птиц на сельских территориях Тамбовской области. Необходимо принимать меры по улучшению данной ситуации, в том числе и мероприятий по охране птиц во многом зависит от экологической культуры населения, от экологического сознания, особенно это актуально для подрастающего поколения в сельской школе.

### **Список литературы:**

1. Лада, Г.А. Фауна и экология животных Тамбовской области / Г.А. Лада, А.С. Соколов // Учебное пособие. В 2 ч. Ч. 1. Тамбов: Издательский дом ТГУ им. Г.Р. Державина, 2010. – 106 с.
2. Ноосферное мышление – одно из условий формирования

экологически ориентированной личности / М. А. Микляева, А. С. Окольничева, М. К. Скрипникова, А. Ю. Околелов // Сб.: Экологическая педагогика: проблемы и перспективы в свете развития технологий Индустрии 4.0.: материалы Международной научной школы, организованной при финансовой поддержке Администрации Тамбовской области, 2017. – С. 20-21.

3. Микляева, М.А. Мотивации сохранения биоразнообразия в агроценозах Тамбовской области / М.А. Микляева, А.С. Окольничева, А.Ю. Околелов // Сб.: Проблемы сохранения биологического разнообразия Центрально-Черноземного региона. - Липецк, 2016. – С. 72-74.

4. Микляева, М.А. Педагогические технологии в научно-исследовательской работе студентов / М.А. Микляева, К.А. Саакян // Сб.: Современные педагогические технологии в организации образовательного пространства региона: материалы Областной научно-практической конференции, 2018. – С. 147-149.

5. Околелов, А.Ю. Современное состояние и трудности развития сельского туризма в Тамбовской области / А.Ю. Околелов, М.А. Микляева // Сб.: Агрэкологический туризм как инструмент устойчивого развития сельских территорий в регионах России и за рубежом: материалы Международной научной конференции, 2015. – С. 132-136.

6. Ornithological research in the system of natural scientific education / M. Miklyaeva, A. Okolelov, O. Zolotova [et al.] // Journal of Physics: Conference Series. Krasnoyarsk Science and Technology City Hall. Krasnoyarsk, Russian Federation, 2020. – С. 12012.

UDC 574/577

**ASPECTS OF TEACHING IN THE RURAL SCHOOL OF BIRD  
PROTECTION TAMBOV REGION**

**Miklyaeva Marina Anatolyevna**

Candidate of Biological Sciences, Associate Professor

**Filatova Polina Alexandrovna**

student

**Yershova Alina Vladimirovna**

student

Michurinsk State Agrarian University

Michurinsk, Russia

**Annotation.** The article is devoted to the problem of studying the species composition and protection of birds in the Tambov region. The effectiveness of nature conservation measures, measures taken to improve the avifauna of the area are considered.

**Key words:** birds, species composition, nature conservation.