

ФГБОУ ВО РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ –  
МСХА ИМЕНИ К. А. ТИМИРЯЗЕВА МИНСЕЛЬХОЗА РФ

ОТДЕЛЕНИЕ «ОХРАНА ПРИРОДЫ И БИОРАЗНООБРАЗИЯ» РАЕН

ГНУ ВНИИ ОХОТНИЧЬЕГО ХОЗЯЙСТВА И ЗВЕРОВОДСТВА

ИМЕНИ ПРОФ. Б. М. ЖИТКОВА

ФГБУ «ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР РАЗВИТИЯ ОХОТНИЧЬЕГО ХОЗЯЙСТВА»

МОСКОВСКОЕ ГОРОДСКОЕ ОБЩЕСТВО ОХОТНИКОВ И РЫБОЛОВОВ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ДАРВИНСКИЙ МУЗЕЙ

# **Сохранение разнообразия животных и охотничье хозяйство России**

Материалы 9-й Международной  
научно-практической конференции

Москва 2022

<b>Василевская А.А.</b> СТРУКТУРА НАСЕЛЕНИЯ ПТИЦ НА ТЕРРИТОРИИ ЛЕСНОЙ ОПЫТНОЙ ДАЧИ (МОСКВА) .....	217
<b>Генчев А., Луканов Х., Павлова И.</b> КОЛОРИМЕТРИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СКОРЛУПЫ ЯЙЦА ОБИКНОВЕННОГО НАНДУ ( <i>RHEA AMERICANA</i> ) .....	222
<b>Генчев А., Луканов Х., Михайлов Р., Павлова И.</b> ЦВЕТОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СКОРЛУПЫ ЯИЦ ЭМУ ( <i>DROMAIUS NOVAEHOLLANDIAE</i> ) В ПЕРИОД ИНКУБАЦИИ .....	224
<b>Денис Л.С.</b> ОСОБЕННОСТИ РАСПОЛОЖЕНИЯ ГНЕЗД ПТИЦ (НИЖНЕГО ЯРУСА ЛЕСА) В ПОЙМЕННОМ ОЛЬШАНИКЕ .....	227
<b>Косенко С.М., Медведько Ю.С.</b> ТРЕНДЫ И КОЛЕБАНИЯ ЧИСЛЕННОСТИ ТЕТЕРЕВИНЫХ ПТИЦ В ЗАПОВЕДНИКЕ «БРЯНСКИЙ ЛЕС» .....	230
<b>Липкович А.Д.</b> МАССОВАЯ ИНВАЗИЯ СИБИРСКОГО ПОДВИДА ЧЕРНОГО КОРШУНА ( <i>MILVUS MIGRANS LINEATUS</i> ) В ЕВРОПЕЙСКУЮ ЧАСТЬ РОССИИ .....	232
<b>Маловичко Л.В., Литвинов Ю.В.</b> ДЯТЛОВЫЕ ПТИЦЫ В ИРГАКЛИНСКОМ ЗАКАЗНИКЕ .....	236
<b>Остапенко В.А.</b> ПРОБЛЕМЫ СОХРАНЕНИЯ ДАУРСКОГО ЖУРАВЛЯ В СИСТЕМЕ БАРАЗА .....	239
<b>Ошмарин А.П.</b> ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА РИСКОВ СТОЛКОВЕНИЯ ПТИЦ С ВОЗДУШНЫМИ СУДАМИ В АЭРОПОРТУ «ТУНОШНА» .....	242
<b>Равкин Е.С., Мирутенко М.В., Кирьякулов В.М., Спасик С.Е., Сойнова О.Л., Марченко П.С.</b> РАСПРЕДЕЛЕНИЕ И ДИНАМИКА ЧИСЛЕННОСТИ РЯБЧИКА В МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ .....	245
<b>Рахимов И.И., Зайнуллин М.А.</b> ПОДОТРЯД КУЛИКИ ( <i>CHRADRII</i> ) В АНТРОПОГЕННЫХ ЛАНДШАФТАХ ТАТАРСТАНА .....	248
<b>Резанов А.Г., Резанов А.А.</b> ПТИЦЫ В МЕГАПОЛИСЕ: ПРОБЛЕМА СОХРАНЕНИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ .....	251

## ТРЕНДЫ И КОЛЕБАНИЯ ЧИСЛЕННОСТИ ТЕТЕРЕВИНЫХ ПТИЦ В ЗАПОВЕДНИКЕ «БРЯНСКИЙ ЛЕС»

Косенко С.М.<sup>1</sup>, Медведько Ю.С.<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>ФГБУ «Государственный природный биосферный заповедник «Брянский лес»; e-mail: zapole@bk.ru

<sup>2</sup>ФГБОУ ВО «Брянский государственный университет имени академика И.Г. Петровского»

Государственный природный биосферный заповедник «Брянский лес» площадью 12186 га находится на юго-востоке Брянской области. Леса занимают здесь около 80% площади. Из них наибольшую долю составляют сосновые леса (в основном зеленомошные). На болотную растительность приходится 18% площади.

В заповеднике обитают три вида птиц семейства Тетеревиные (*Tetraonidae*): глухарь *Tetrao urogallus*, тетерев *Lyrurus tetrix* и рябчик *Tetrastes bonasia*. При этом глухарь и рябчик находятся здесь у южной границы ареала в Европейской части России (Потапов, 1985). Все три вида относятся к приоритетным объектам мониторинга.

Учёт тетеревиных проводится осенью, в середине октября, когда листва на деревьях и кустарниках обычно облетает более чем наполовину, что способствует обнаружению птиц. Глухарь, тетерев и рябчик регистрируются на постоянных маршрутах с фиксированной полосой учёта для оценки плотности населения этих видов в разных местообитаниях и последующего расчёта их общей численности на основе площади местообитаний в заповеднике. С 2004 г. количество маршрутов (30) и их общая протяжённость (245 км) постоянны, что позволяет напрямую использовать для анализа трендов и колебаний численности количество особей, встреченных на маршрутах, не прибегая к расчётам общей численности на основе экстраполяции оценок плотности населения. Преимущество такого подхода состоит также в том, что выборка данных для анализа расширяется за счёт особей, не попавших в полосу учёта. Всего с 2004 по 2020 гг. на маршрутах учтено 183 особи глухаря, 93 – тетерева, 442 – рябчика.

**Глухарь.** Всего на маршрутах в разные годы учитывали от 4 (2016 год) до 30 (2019 год) особей глухаря (в среднем  $10,8 \pm 2,6$  особей). Этим цифрам соответствует относительная плотность населения от 1,6 до 12,3 особей на 100 км (в среднем  $4,4 \pm 1,1$  ос./100 км). Численность глухаря претерпевала значительные колебания (коэффициент вариации 60,9%). До 2017 г. наблю-

дался близкий к достоверному тренд на снижение численности (коэффициент регрессии  $a = -0,63$ ,  $R^2 = 0,29$ ,  $F_{(1,11)} = 4,52$ ,  $P = 0,057$ ). Однако в 2017 и 2019 гг. происходили сильные всплески численности глухаря (в 4-5 раз выше показателей предыдущего года), после которых она возвращалась на прежний невысокий уровень. То, что эти всплески были не случайными, подтверждается высокой частотой встреч вне учёта. Предполагается, что некоторое восстановление численности глухаря в последние годы связано с резким сокращением поголовья кабана, произошедшим в заповеднике и на прилегающих к нему территориях в середине 2015 года (Косенко 2017, 2020). Известно, что кабан негативно влияет на продуктивность размножения глухаря, разоряя кладки и уничтожая наседок (Потапов, 1985; Романов, 1988).

**Тетерев.** Всего на маршрутах в разные годы было учтено от 0 (2017 год) до 17 (2004 год) особей тетерева (в среднем  $5,5 \pm 1,3$  особей). Этим цифрам соответствует относительная плотность населения от 0 до 6,9 особей на 100 км (в среднем  $2,2 \pm 0,5$  ос./100 км). Численность тетерева варьировала по годам ещё сильнее, чем глухаря (коэффициент вариации 79,4%). Это заключение согласуется с ранее сделанным выводом Потапова (1985) о том, что амплитуда колебаний численности тетерева значительно выше, чем у остальных лесных тетеревиных птиц Палеарктики. При этом численность тетерева в заповеднике неуклонно и статистически значимо снижалась: коэффициент регрессии  $a = -0,66$ ,  $R^2 = 0,56$ ,  $F_{(1,15)} = 22,09$ ,  $P < 0,0005$ . Самая очевидная причина снижения численности тетерева в заповеднике – окончательное зарастание бывших вырубок и дальнейшее смыкание древостоев, что делает местообитания мало пригодными для тетерева как вида, тяготеющего к открытым местам с древесно-кустарниковой растительностью (Потапов, 1985). Кроме того, определённую роль играет и зарастание багульников открытых участков пушицево-сфагновых болот – немногих оставшихся пригодными для тетерева местообитаний в заповеднике (Косенко 2017). Это явление связано с изменением гидрологического режима болот.

**Рябчик.** Всего на маршрутах в разные годы насчитывалось от 9 (2009 год) до 39 (2004 год) особей рябчика (в среднем  $26,0 \pm 6,3$  особей). Этим цифрам соответствует относительная плотность населения от 3,6 до 15,9 особей на 100 км (в среднем  $10,6 \pm 2,6$  ос./100 км). Численность рябчика в заповеднике испытывала существенные колебания (коэффициент вариации 34,3%), хотя и меньшие по относительному размаху, чем у глухаря и тетерева. В целом же какой-либо общий тренд на снижение или увеличение численности отсутствовал: коэффициент регрессии  $a = -0,10$ ,  $R^2 = 0,003$ ,  $F_{(1,15)} = 0,04$ ,  $P = 0,84$ ). Вероятно, наблюдаемая картина связана с цикличностью колебаний численности, вообще характерной для рябчика (Потапов, 1985; Linden, 1989).

Так, относительные подъёмы его численности в заповеднике происходили в 2004–2007 и 2010–2015 годах; очередной подъём наблюдается с 2017 года.

Корреляция между колебаниями численности трёх видов тетеревиных не выявлена (коэффициенту корреляции недостаёт статистической значимости).

### Библиографический список

1. *Косенко С.М.* Результаты мониторинга численности тетеревиных птиц в заповеднике «Брянский лес» // Долговременные исследования и мониторинг птиц в заповеднике «Брянский лес» и его окрестностях. Брянск: БИПКРО, 2017. С. 81–94.
2. *Косенко С.М.* Долговременный мониторинг охраняемых видов птиц в биосферном резервате «Неруссо-Деснянское Полесье» (Брянская область, Россия) // Орнитологические исследования в странах Северной Евразии: тезисы XV Междунар. орнитолог. конф. Северной Евразии, посвящённой памяти акад. М.А. Мензбира. Минск: Беларуская навука, 2020. С. 247–248.
3. *Потапов Р.Л.* Отряд курообразные (Galliformes). Семейство тетеревиные (Tetraonidae) (Фауна СССР. Новая серия. № 133. Птицы. Т. 3. Вып. 1. Ч. 2.) – Л.: Наука, 1985. 638 с.
4. *Раманов А.Н.* Глухарь. М.: Агропромиздат, 1988. 192 с.
5. *Linden H.* Characteristics of tetraonid cycles in Finland // Finnish Game Research. 1989. V. 46. P. 34–42.

УДК [502/74+639.1.0521.052] (470)

ББК {28/6+47.1} (Рос)

С 54

*Редакционная коллегия:*

проф. Г. Н. Блохин, член-корр. РАН, проф. И. А. Домский,  
проф. А. П. Каледин, проф. В. Г. Кривенко, проф. Л. В. Маловичко,  
член-корр. РАН, проф. Ю. А. Юлдашбаев

Рекомендовано к печати Ученым советом института зоотехнии и биологии  
Российского государственного аграрного университета –  
МСХА имени К. А. Тимирязева.

**Сохранение разнообразия животных и охотничье хозяйство России**

С 54 Материалы 9-й Международной научно-практической конференции. — Москва  
: РГАУ–МСХА имени К.А. Тимирязева, 2022.

ISBN 978-5-9675-0548-5

В сборнике представлены материалы научно-практической конференции «Сохранение разнообразия животных и охотничье хозяйство России», прошедшей в Москве 18–19 февраля 2021 г. и организованной Российским государственным аграрным университетом – МСХА имени К. А. Тимирязева, отделением «Охрана природы и биоразнообразия» РАЕН, ВНИИ охотничьего хозяйства и звероводства им. проф. Б. М. Житкова, Московским городским обществом охотников и рыболовов, Государственным Дарвиновским музеем. Рассмотрены современные проблемы сохранения разнообразия и численности животных; состояние и перспективы развития охотничьего хозяйства России. Большое внимание уделено направлениям и методам сохранения разнообразия животных; особенностям развития охотничьего хозяйства России; биологическим, территориальным и правовым аспектам управления ресурсами животных; значению охотничьих животных для современного общества; проблемам биологического образования и просвещения.

Для зоологов, охотоведов, специалистов в области экологии, этологии, разведения животных, всех, кто интересуется проблемами сохранения фауны и охотничьего хозяйства.

УДК [502/74+639.1.0521.052] (470)

ББК {28/6+47.1} (Рос)

ISBN 978-5-9675-0548-5



9 785967 505485

Материалы публикуются в авторской редакции

© РГАУ–МСХА

имени К.А. Тимирязева, 2022