



СБОРНИК ТЕЗИСОВ ДОКЛАДОВ

**РЕСПУБЛИКАНСКОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
СТУДЕНТОВ И АСПИРАНТОВ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

«НИРС–2011»

18 октября 2011 г., Минск



Белорусский государственный университет
Белорусский национальный технический университет

Учреждения образования:

- «Белорусский государственный аграрный технический университет»
- «Белорусский государственный технологический университет»
- «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники»
- «Белорусский государственный университет культуры и искусств»
- «Витебский государственный технологический университет»

СБОРНИК ТЕЗИСОВ ДОКЛАДОВ
Республиканской научной конференции
студентов и аспирантов Республики Беларусь
«НИРС-2011»

18 октября 2011 г., Минск

УДК 082
ББК 94
С23

Редакционная коллегия:

С.В. Абламейко, А.А. Андриц, М.А. Беспалая, Т.В. Борботько, В.Е. Борисенко, С.М. Босяков, С.В. Буга, Д.А. Войтович, Е.С. Воропай, Н.В. Гагина, Г.И. Гануш, В.Я. Груданов, А.С. Гурин, Т.А. Дик, С.И. Дыдышко, С.А. Захаркевич, А.Г. Захаров, Н.А. Зубченко, Д.Л. Иванов, О.А. Ивашкевич, Л.В. Игнатович, Н.В. Казаровец, И.М. Кимленко, А.Г. Коган, Н.Г. Королевич, К.Н. Коростик, П.Г. Космач, В.Г. Кротов, А.В. Крутов, Э.Т. Крутько, Т.А. Кулагова, А.А. Легчилин, М.Г. Лукашевич, Л.М. Лыньков, О.Ф. Малашенкова, В.И. Малюгин, В.Н. Марцуль, А.И. Махнач, Г.И. Михасев, Т.А. Новгородский, И.И. Пирожник, А.П. Побегайло, С.С. Полоник, М.А. Прищепов, В.П. Прокопцова, О.Г. Прокопчук, А.А. Пушкин, П.П. Ракецкий, Л.А. Расолько, К.И. Ремишевский, Р.Х. Садыхов, А.И. Смолик, И.О. Соколов, Г.Ф. Стельмах, М.А. Титок, И.Г. Томашева, В.М. Трепачко, А.К. Тявловский, Б.В. Фалейчик, В.А. Федосик, А.К. Федотов, В.Г. Шепелевич, В.Е. Ямный

Сборник тезисов докладов Республиканской научной конференции студентов С23 и аспирантов Республики Беларусь «НИРС-2011», 18 окт. 2011 г., Минск / редкол. : С. В. Абламейко [и др.]. — Минск : Изд. центр БГУ, 2011. — 637 с. ISBN 978-985-476-959-2.

Сборник включает тезисы докладов Республиканской научной конференции студентов и аспирантов Республики Беларусь «НИРС-2011». Статьи рекомендованы к опубликованию редакционной коллегией и печатаются в виде, предоставленном авторами, без дополнительного редактирования.

УДК 082
ББК 94

ОХОТА ЗИМУЮЩЕЙ ПУСТЕЛЬГИ ОБЫКНОВЕННОЙ (*FALCO TINUNNCULUS*) В ОКРЕСТНОСТЯХ ГОРОДА ГРОДНО

С. В. САКОВИЧ (студ. 3 к.), Д. Е. ВИНЧЕВСКИЙ, УО «ГрГУ ИМ. Я. КУПАЛЫ»

Проблематика. Работа направлена на исследование особенностей охотничьего поведения хищных птиц на примере пустельги обыкновенной (*Falco tinunnculus*) во время зимовки.

Цель работы. Определить охотничьи биотопы, площадь охотничьего участка, выявить методы охоты и успех охоты для каждого использованного птицей метода, а также спектр видов жертв, добываемых зимующей самкой пустельги.

Объект исследования. Пустельга обыкновенная *Falco tinunnculus* L. и ее охотничье поведение в условиях зимовки.

Использованные методики. Методики, использовавшиеся нами в этой работе, применяются при изучении методов охоты хищных птиц различных видов, и были подробно описаны ранее [1].

Научная новизна. Пустельги остаются на зимовку в нашей стране нерегулярно и редко. Поэтому любые особенности их поведения во время зимовки представляют большой интерес, как в теоретическом плане, так и с целью выработки рекомендаций по мерам охраны этого редкого, занесенного в Красную книгу Республики Беларусь (2004) вида.

Полученные научные результаты и выводы. Мы наблюдали за особенностями охотничьего поведения самки сокола пустельги с 30.12.2010 до 13.02.2011 г. на территории Гродненского района. Сокол был отмечен охотившимся над 3 биотопами (полем с низкой многолетней травой, заболоченным лугом и насыпью железной дороги) на площади примерно 2,25 кв. км. Всего было отмечено $n=20$ случаев охоты, из них в 40% самка атаковала добычу с присады (далее – метод охоты 1), а в 60% после активного поиска и зависания в воздухе (метод охоты 2). Успех охоты (в 5 случаях из 8 сокол поймал полёвок и в одном – мышшь) был различен для разных методов охоты и составил соответственно для метода 1 – 33,4% ($n=12$) и 25,0% для метода 2 ($n=8$).

Общий успех охоты сокола-пустельги на мышевидных грызунов в 30,0% ($n=20$) надо признать сравнительно высоким.

Практическое применение полученных результатов. Отмеченные особенности охоты пустельги обыкновенной (*Falco tinunnculus*) могут помочь в определении важных для зимовки этих редких птиц биотопов и послужить выработке рекомендаций по их сохранению в оптимальном для птиц состоянии.

1 Vintchevski, D. E. Hunting of Montagu's Harrier (*Circus pygargus*) during breeding seasons (1993-2001) in West Belarus. Populations Ökologie Greifvogel- und Eulenarten. – № 5. – 2006. – С. 245-260.

ЧЛЕНИСТОНОГИЕ ФИТОФАГИ-ВРЕДИТЕЛИ ЦВЕТОЧНО-ДЕКОРАТИВНЫХ И ПЛОДОВО-ЯГОДНЫХ КУСТАРНИКОВ В УСЛОВИЯХ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ МИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Ф. В. САУТКИН (асп.), БГУ

Проблематика. До настоящего времени остается неизвестен состав комплексов членистоногих-фитофагов развивающихся в условиях зеленых насаждений населенных пунктов Беларуси.

Цель работы. Установить состав комплексов фитофагов, повреждающих кустарники в зеленом строительстве, их распространенность в разного типа насаждениях, а также оценить хозяйственное значение.

Объект исследований. Комплексы вредителей кустарниковых растений используемых в озеленении.

Использованные методики. Визуальное обследование растений на предмет наличия повреждений различного характера. Ручной сбор повреждений и иницирующих эти повреждения вредителей. Фотосъемка вредителей и иницируемых ими повреждений. Количественная оценка уровней заселенности и поврежденности растений вредителями с использованием специальных балльных шкал.

Научная новизна, в чем особенность проведенных исследований. В советский период основное внимание обращалось на изучение фитофагов-вредителей прежде всего древесных растений. В последние годы ассортимент используемых в практике благоустройства населенных пунктов орнаментальных растений существенно расширился. Изменился и состав развивающихся на них растениеобитающих беспозвоночных животных, в том числе фитофагов-вредителей.

Полученные научные результаты и выводы. В результате целенаправленных исследований в условиях зеленых насаждений городов Минской области (Минск, Борисов, Жодино, Дзержинск) и их окрестностей отмечено 37 видов членистоногих фитофагов-вредителей 14 видов кустарниковых растений. Наиболее обширными оказались комплексы вредителей роз и шиповников (10 видов), ирги (7 видов) и смородины (11 видов). Относительно устойчивыми к воздействию вредителей, в условиях зеленых насаждений, кустарниковыми растениями являются: самшит, можжевельник, сирень, барбарис.

Практическое применение полученных результатов. Результаты исследований применимы в области биоэкологического обоснования оптимизации энтомофитосанитарной ситуации в зеленых насаждениях. Полученные данные применимы при подборе высокоустойчивых растений для озеленения городских населенных пунктов, агрогородков и иных территорий, а также оптимизации ассортимента кустарниковых растений рекомендуемых для использования в озеленении в Республике Беларусь.

Научное издание

СБОРНИК ТЕЗИСОВ ДОКЛАДОВ
Республиканской научной конференции
студентов и аспирантов Республики Беларусь
«НИРС-2011»

18 октября 2011 г., Минск

Ответственный за выпуск *А. В. Матюшко*

Подписано в печать 12.10.2011. Формат 60×84 1/8. Бумага офсетная.
Ризография. Усл. печ. л. 74,16. Уч.-изд. л. 73,4.
Тираж 100 экз. Заказ 601.

Республиканское унитарное предприятие
«Издательский центр Белорусского государственного университета».
ЛП № 02330/0494361 от 16.03.2009. Ул. Красноармейская, 6, 220030, Минск.

Отпечатано с оригинала-макета заказчика
в республиканском унитарном предприятии
«Издательский центр Белорусского государственного университета».
ЛП № 02330/0494178 от 03.04.2009. Ул. Красноармейская, 6, 220030, Минск.