



Российская Академия Наук

ВСЕРОССИЙСКИЙ ИНСТИТУТ НАУЧНОЙ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ
(ВИНИТИ)

РЕФЕРАТИВНЫЙ ЖУРНАЛ

04. БИОЛОГИЯ

СВОДНЫЙ ТОМ

Раздел 04И. ЗООЛОГИЯ

*



04. БИОЛОГИЯ

04И. Зоология

04И6. ЗООЛОГИЯ НАЗЕМНЫХ ПОЗВОНОЧНЫХ (Орнитология)

ВЫПУСК СВОДНОГО ТОМА

Научный редактор: Е.Н. Збарская

Издается с 1962г.

№ 1

Выходит 12 раз в год

Москва 2014

Рефераты 14.01-04И6.1 — 14.01-04И6.200

ОТ РЕДАКЦИОННОЙ КОЛЛЕГИИ

Уважаемые читатели!

Реферативный журнал (РЖ) издается с 1952 года и является основным информационным продуктом ВИНИТИ РАН.

РЖ ВИНИТИ – периодическое информационное издание, в котором публикуются рефераты, аннотации и библиографические описания, составленные на научные документы из периодических и продолжающихся изданий, книг, трудов конференций, на картографические издания, диссертационные работы, патентные и нормативные документы, депонированные научные работы.

РЖ издается в виде:

- сводных томов;
- разделов сводного тома;
- выпусков, входящих в сводные тома;
- отдельных выпусков РЖ.

Периодичность выпусков РЖ – 12 номеров в год.

В 2014 г. будет издаваться ежемесячно 24 сводных тома, 175 выпусков, входящих в сводные тома, а также 39 отдельных выпусков. Всего ежемесячно будет издаваться 214 выпусков РЖ, посвященных различным отраслям науки и техники, а также некоторым межотраслевым проблемам.

Каждому реферату присваивается номер, который включает следующие элементы:

– для выпусков РЖ, входящих в сводный том (см. схему 1):

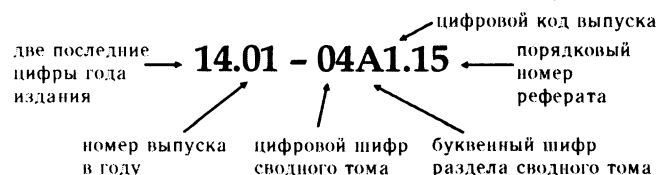


Схема 1. Структура номера реферата в выпуске.

В порядковый номер реферата в выпуске может быть включен буквенный индекс вида документа (кроме статьи): Д – диссертационная работа (диссертация, автореферат); ДЕП – депонированная научная работа, К – книга; КРТ – картографическое издание (атлас, карта); НД – нормативный документ (стандарты, технические условия, технико-экономические нормативы и нормы); П – патентный документ; ПР – фирменное издание (проспект, каталог). Например: 14.04-04А1.15ДЕП; 14.01-86.8К.

По наукам о жизни ВИНИТИ РАН выпускает сводный том РЖ 04 “Биология”, состоящий из 46 тематических выпусков, объединенных в 12 разделов-томов.

Раздел-том 04А “Общие проблемы биологии” включает выпуски:

- 04А1 “Общие проблемы биологии”;
- 04А2 “Общая экология. Биоценология. Гидробиология”;
- 04А3 “Бионика. Биокibernетика. Бионинженерия”;
- 04А4 “Радиационная биология”.

Раздел-том 04Б “Вирусология. Микробиология” включает выпуски:

- 04Б1 “Вирусология”;
- 04Б2 “Микробиология общая”;
- 04Б3 “Микробиология прикладная”;
- 04Б4 “Микробиология санитарная и медицинская”.

Раздел-том 04В “Ботаника” включает выпуски:

- 04В1 “Ботаника (Высшие растения)”;
- 04В2 “Ботаника (Водоросли. Грибы. Лишайники)”;
- 04В3 “Физиология и биохимия растений”;
- 04В4 “Растениеводство (Биологические основы)”;
- 04В5 “Фитопатология”;
- 04В7 “Лесоведение и лесоводство”;
- 04В8 “Почвоведение и агрохимия”.

Раздел-том 04Д “Физико-химическая биология” включает выпуски:

ными местообитаниями. Число гнездящихся видов, обнаруженных при экспедиционном обследовании в течение 5-10 дней, сравнили с показателями территорий, где велись многолетние исследования. Выяснено, что кратковременное обследование позволяет выявить 7-80% всех гнездящихся видов и дать приблизительную оценку уровня их численности.

14.01-04И6.10. Ошибки при учетах большого и среднего пестрого дятлов, *Dendrocopos major* и *D. medius*, – случаи с популяцией, меченной цветными кольцами. Fehlermöglichkeiten bei der Kartierung von Bunt- und Mittelspecht *Dendrocopos major*, *D. medius* - Erfahrungen mit einer farbberingten Population. *Hennes Rolf. Vogelwelt*. 2012. 133, № 3, 109–119. Библ.26. Нем.; рез. англ.

Обсуждаются проблемы, связанные с учетами двух видов дятлов, на примере популяции, меченной цветными кольцами, в Гессене, Германия. Наблюдения за этой популяцией в течение нескольких лет показало недооценку размеров популяции при стандартных мониторинговых программах, применяемых в Германии. Германия, Gannenwaldweg 47, D-61340 Bad Homburg. E-mail:henneskeidel@t-online.de.

МЕЧЕНИЕ

14.01-04И6.11. Программа цветного мечения хищных птиц российской сети изучения и охраны пернатых хищников (RRRCN) в 2012 году. Бекмансуров Р.Х., Карякин И.В., Коваленко А.В., Карпов А.Г., Важов С.В., Шапкин М.М., Левашкин А.П., Бекмансурова Н.В., Бекмансуров И.Р. *Бутурлинский сборник*. 2012, 23–32. Библ.2. Рус.

Представлена программа мечения хищных птиц цветными кольцами, начатая в 2012 году на двух модельных территориях в России (Волго-Уральском и Алтае-Саянском регионе) и одной территории в Казахстане (Западный Казахстан). Результаты кольцевания хищных птиц на этих территориях в 2012 году находятся в общем доступе в Веб-ГИС на сайте Российской сети изучения и охраны пернатых хищников. Ил.5.

14.01-04И6.12. Отсутствие доказательств вредных эффектов на фитнес диких домашних воробьев (*Passer domesticus*) прикрепляемых пассивных интегрированных передатчиков (PIT). No evidence for adverse effects on fitness of fitting passive integrated transponders (PITs) in wild house sparrows *Passer domesticus*. *Schroeder J., Cleasby I.R., Nakagawa S., Ockendon N., Burke T. J. Avian Biol.* 2011. 42, № 3, 271–275. Англ.

В экспериментах с дикими домашними воробьями не обнаружено вредных эффектов на благополучие птиц меток PIT, независимо от места прикрепления последних. Великобритания, Dep. of Animal and Plant Sci., Univ. of Sheffield, Sheffield S10 2TN.

14.01-04И6.13. Результаты мечения пестроносой крачки (*Sterna sandvicensis*) цветными кольцами и радиопередатчиками на озере Поморье. Results from marking of sandwich terns (*Sterna sandvicensis*) with colour rings and radio transmitters at Pomorie Lake: Докл. [International Conference on Zoology "50 Years Department of Zoology, Plovdiv University", Hissar, 8–10 Oct., 2012]. *Popov Dimitar, Kirov Doncho, Zhelev Pavlin. Acta zool. bulg.* 2012, Прил. 4, 147–154. Англ.

Всего за 2010-2012 гг. помечено 7 взрослых и 264 птенца пестроносой крачки в колонии на искусственных островах на одном из озер в Болгарии. Представлены данные о регистрациях меченных цветными кольцами крачках и результаты дистанционного слежения за радиомечеными особями. Болгария, Green Balkans NGO, Plovdiv 4004. E-mail:dpopov@greenbalkans.org.

ДИСТАНЦИОННЫЕ МЕТОДЫ

14.01-04И6.14. Биоакустический фингерпринтинг - многофакторный метод полуавтоматической идентификации орнитофауны. Градов О.В. *Бутурлинский сборник*. 2012, 65–74. Библ.21. Рус.

Предложен и частично описан принципиально новый подход к полуавтоматической идентификации биоакустических данных, пригодный для использования в полевых и лабораторных условиях. Ил.8.

14.01-04И6.15. Автоматический орнитофенологический мониторинг и популяционно-видовое картирование территорий при таксономическом биоакустическом фингерпринтинге. Градов О.В., Нотченко А.В. *Бутурлинский сборник*. 2012, 75–84. Библ.10. Рус.

Предлагается использовать биоакустический фингерпринтинг для фенологического мониторинга и популяционно-видового картирования территорий. Ил.6.

14.01-04И6.16. Применение радиолокатора МРЛ-5 для селекции радиоэха перелетных птиц и построения орнитологических

карт. Диневич Л., Лешем И. *Бутурлинский сборник*. 2012, 99–103. Библ.26. Рус.

Компьютеризированная радиолокационная орнитологическая система, созданная на базе метеорологической радиолокационной станции МРЛ-5, позволяет в автоматизированном режиме проводить наблюдения за перелетами птиц в любое время суток. Возможность радиолокатора МРЛ-5 получать одновременно информацию, и орнитологическую, и метеорологическую, позволяет на основе разработанного авторами алгоритма строить совмещенные радиолокационные карты состояния погоды с векторными полями птиц на различных высотах и каждые 15-20 минут передавать их для оперативного использования службам управления воздушным движением. Ил.2.

14.01-04И6.17. Синхронный мониторинг передвижений грифов с помощью спутниковой телеметрии и авиарадара. Synchronous monitoring of vulture movements with satellite telemetry and avian radar. *Beason R.C., Humphrey J.S., Myers N.E., Avery M.L. J. Zool.* 2010. 282, № 3, 157–162. Англ.

Радар и GPS-PIT обеспечивают дополнительную информацию о передвижениях и поведении отдельных птиц. GPS-PIT-метки фиксируют высоту и локализацию конкретных особей идентифицированных видов в определенные интервалы. История жизни меченных такими метками особей становится известна благодаря наличию у каждого передатчика уникального идентификационного кода. Радар не может идентифицировать особей или даже виды, но он обеспечивает длительную позиционную информацию о высоте и локализации птиц. С помощью интеграции данных от двух вышеуказанных систем можно длительно мониторить поведение и передвижения идентифицированных особей. В данном исследовании радар устанавливал 40% локаций грифов с GPS-PIT метками в пределах 5 км от радара. Значения скорости и направления движения грифов, зарегистрированные GPD-PIT-метками и радаром, плохо коррелировали, поскольку грифы парили, двигаясь кругами, что вызывало быстрые изменения азимута и скорости мишени относительно земли. Тем не менее, результаты исследования показали, что сочетание использованных методов может позволить мониторить нуждающиеся в охране виды птиц в тех случаях, когда трудно иначе проследить за идентифицированными особями. США, P.O.Box 737, Sandusky, OH. E-mail:bbeason@accipiterradar.com.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВОЗРАСТА И ПОЛА

14.01-04И6.18. Определение пола птенцов путем биометрического анализа у двух видов дневных хищников: змеяда (*Circaetus gallicus*) и обыкновенного канюка (*Buteo buteo*). Détermination, par la biométrie, du sexe des poussins chez deux espèces de rapaces *Circaetus gallicus* et *Buteo buteo*. Comparaison avec les Autours des palombes *Accipiter gentilis* et les Buses variables adultes. *Jalby Vincent, Malafosse Jean-Pierre, Nore Thérèse, Wink Michael. Alauda*. 2012. 80, № 3, 187–202. Фр.; рез. англ.

Данные были собраны в течение многолетнего исследования змеяда (З) и обыкновенного канюка (ОК) во Франции. Хотя самки у этих видов значительно крупнее самцов, биометрические показатели разных полов в большой степени перекрываются, так что определение пола только по морфологическим чертам может быть затруднительным. Различия в оперении у птенцов отсутствуют, поэтому для определения пола этот показатель также не годится. Реальный метод определения пола птенцов может быть основан на дискриминантном анализе промеров, подсчитанных в группах определенных по ДНК самцов и самок. Приводятся некоторые параметры, позволяющие предсказать пол птенцов в достаточно высокой пропорции. Анализ показателя длины когтя первого пальца, предплечья и подушечки стопы также могут служить, в определенной степени, для определения пола птенцов. Первое применение данного метода выявило, что у 207 ОК соотношение полов было 60 самок: 40 самцов, а в 302 З соотношение полов было 1:1. Франция, Univ. de Lemoges, F = 27060 Limoges. E-mail:vincent.jalby@unilim.fr.

ДРУГИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ ПТИЦ

14.01-04И6.19. Выдергивать или нет? Скрытая этическая и научная цена уверенности в перьях как первичном источнике ДНК. To pluck or not to pluck: The hidden ethical and scientific costs of relying on feathers as a primary source of DNA. *McDonald P.G., Griffith S.C. J. Avian Biol.* 2011. 42, № 3, 197–203. Англ.

Обсуждается этическая сторона выдергивания или срезания перьев у птиц для получения образцов для анализа ДНК в сравнении с взятием для этих же целей образцов крови птиц. Австралия, School of Biol. Sci., Macquarie Univ., Sydney, Armidale, 2109.