

СОДЕРЖАНИЕ

Том 10, № 2, 2013

Экология

К истории лося на Европейском Севере России (от неолита до наших дней)
П.И. Данилов, Д.В. Панченко 123

Распространение барсука на северо-западе Поволжья
и загрязнение его шерсти химическими элементами
С.В. Соловьева, А.В. Соловьев 137

Эволюционная экология

Экологическое разделение кабарговых (Ruminantia)
В.И. Приходько 143

Териология

Современное состояние популяции корсака (*Vulpes corsac* L.) на Украине
А.М. Волох 153

Питание мелких хищников-миофагов (на примере дальневосточного лесного кота):
методологический анализ
В.Г. Юдин 157

Орнитология

Численность и экология вяхиря (*Columba palumbus*)
в разных регионах европейской России
А.Л. Мищенко, В.Н. Федосов, П.А. Тильба, О.В. Суханова, А.П. Межнев 167

Ресурсоведение

Оценка нелегальной добычи камчатского бурого медведя
А.С. Валенцев 177

Кадастровая оценка населения птиц низовий Оби
Е.С. Равкин, М.В. Мирутенко 183

Современное состояние, охрана и использование ресурсов соболя
Martes zibellina в России и Китае
В.Г. Монахов, Б. Ли 192

Гельминтология

Трихинеллез и другие гельминтозоозы мышечной ткани промысловых
животных в Центральном регионе России
О.Н. Андреянов 198

Результаты исследований видового состава гастроинтестинальных нематод диких жвачных европейской России <i>Д.Н. Кузнецов</i>	204
---	-----

Биотехния

Эффективность вермикулита в подкормках охотничьих животных, обитающих в техногенно загрязненных биотопах <i>Е.К. Еськов, Н.Н. Воробей, В.А. Дубовик, Д.Д. Вачугов</i>	208
---	-----

Разработка способа дезинфекции подкормочных площадок для диких животных <i>И.Ю. Егорова, Ю.О. Селянинов, А.Н. Воличев, В.И. Фертиков</i>	213
---	-----

Ветеринарная экология

Развитие эпизоотии африканской чумы свиней (АЧС) в Тверской и Московской областях <i>В.И. Фертиков, А.В. Павлов, Д.В. Колбасов, В.В. Куринов, Е.М. Хрипунов, Ю.И. Барсуков</i>	218
--	-----

Дискуссии

Изменения численности глухаря (<i>Tetrao urogallus</i>) и тетерева (<i>Lyrurus tetrix</i>) в Подмоскowie: недостатки или порочность ЗМУ? <i>В.Г. Борщевский</i>	230
---	-----

Юбилеи

Кривенко Виталий Григорьевич (к 70-летнему юбилею)	244
Правила для авторов	247

CONTENTS

Volume 10, № 2, 2013

Ecology

On the history of moose in Russian European North (from neolith time to present day)
P.I. Danilov, D.V. Panchenko 123

Distribution of badger in northwest Volga and his coat chemical pollution elements
S.V. Solovyova, A.V. Solovyov 137

Evolutionary ecology

Ecological partitioning of moschidae (Ruminantia)
V.I. Prokhod'ko 143

Theriology

Current status of population corsac (*Vulpes corsac* L.) in Ukraine
A.M. Volokh 153

Nutrition of small meat-eating predators (on the example of the far eastern cat):
methodological analysis
V.G. Yudin 157

Ornithology

Numbers and ecology of woodpigeon (*Columba palumbus*)
in the different regions of European Russia
A.L. Mischenko, V.N. Fedosov, P.A. Tilba, O.V. Sukhanova, A.P. Mezhnev 167

Study of game resources

Estimation of kamchatka brown bear illegal hunting
A.S. Valentsev 177

Cadastral valuation of bird population of lower reaches of the Ob
E.S. Ravkin, M.V. Mirutenko 183

Current status, protection and exploitation of sable *Martes zibellina* resources in Russia
and China
V.G. Monakhov, B. Li 192

Helmintology

Trichinosis and other helminthozoonosis of muscle tissue of hunting animals
in the central region of Russia
O.N. Andreyanov 198

The study of gastrointestinal nematodes species composition in wild ruminants from european Russia <i>D.N. Kuznetsov</i>	204
<i>Biotechnology</i>	
Efficiency of vermiculite in dieting of game animals dwelling in anthropogenic polluted biotopes <i>E.K. Eskov, N.N. Vorobey, V.A. Dubovik, D.D. Vachugov</i>	208
Developing a method for disinfecting feeding grounds for wild animals <i>I.Yu. Egorova, Yu.O. Selyaninov, A.N. Volichev, V.I. Fertikov</i>	213
<i>Veterinary ecology</i>	
The development of the epizooty of african swine fever (ASF) in the Tver and the Moscow regions <i>V.I. Fertikov, A.V. Pavlov, D.V. Kolbasov, V.V. Kurinov, E.M. Khripunov, Yu.I. Barsukov</i>	218
<i>Discussion</i>	
Changes in numbers of capercaillie (<i>Tetrao urogallus</i>) and black grouse (<i>Lyrurus tetrrix</i>) in Moscow region: weaknesses or deformity of the counting method <i>V.G. Borchtchevski</i>	230
<i>Anniversary</i>	
Vitaliy G.Krivenko 70 th Anniversary	244
For Authors	247

УДК 599.735.31(470.1/.2)

Поступила в редакцию 12.04.2013 г.

К ИСТОРИИ ЛОСЯ НА ЕВРОПЕЙСКОМ СЕВЕРЕ РОССИИ (ОТ НЕОЛИТА ДО НАШИХ ДНЕЙ)

© 2013 г. П.И. Данилов, Д.В. Панченко

*Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт биологии Карельского научного центра Российской академии наук (ИБ КарНЦ РАН)
185000, Петрозаводск, ул. Пушкинская, 11 E-mail: pjojr.danilov@mail.ru*

Предпринята попытка описать динамику популяции лося на Европейском Севере России с доисторического времени до наших дней с акцентом на последнее столетие. В прошлом граница ареала лося проходила значительно севернее описанной максимальной области распространения, что подтверждается многочисленными археологическими находками. На протяжении исторического времени происходили многократные изменения численности и распространения вида, обусловленные влиянием естественных (крупные хищники, болезни) и антропогенных факторов (лесохозяйственная деятельность, промысел, браконьерство).

Ключевые слова: лось, динамика численности, ареал, пространственное распределение, крупные хищные звери, естественные и антропогенные факторы.

ON THE HISTORY OF MOOSE IN RUSSIAN EUROPEAN NORTH (FROM NEOLITH TIME TO PRESENT DAY)

P.I. Danilov, D.V. Panchenko

*Institute of Biology, Karelian Research Centre, Russian Academy of Science
Petrozavodsk, 185910, 11 Pushkinskaya Str.; E-mail: pjojr.danilov@mail.ru*

In this review we have attempted to analyze briefly the dynamics of moose population in the far past, but in more detail during last century. In the Neolithic time the species' range boundary laid much further north than that in the period of maximum distribution and abundance of moose in the 20th century. This assumption is supported by past climate and landscape characteristics of the region, artifacts made of bone or horn of moose found on Bolshoy Oleniy island in Kola Bay and moose images among the northernmost ancient rock carvings (petroglyphs) discovered on the Ponoy River (the Kola Peninsula) and in Alta (Norway). The most dramatic reduction of the range and number of moose was in the early 1920s, but even then there were areas with a fairly high numbers of moose performed as so-called "survival areas". In the late 1920s and 1930s there was a rapid recovery of the range and number of moose. It was especially remarkable in the 1960s and 1970s throughout the whole of the European North of Russia. In the mid-to-late 1980s the moose population began to decline once again. The depression lasted until the beginning of the new millennium. Subsequently, moose began to recover and at the beginning of the second decade of the 21st century its number reached the level of the 1960s.

Key words: moose, population dynamics, area, spatial distribution, large predatory animals, natural, anthropogenic factors.

УДК 599.737.5 (470.6)

Поступила в редакцию 07.07.2013 г.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ БАРСУКА НА СЕВЕРО-ЗАПАДЕ ПОВОЛЖЬЯ И ЗАГРЯЗНЕНИЕ ЕГО ШЕРСТИ ХИМИЧЕСКИМИ ЭЛЕМЕНТАМИ

© 2013 г. С.В. Соловьева, А.В. Соловьев

ФГБОУ ВПО «Российский государственный аграрный заочный университет»
г. Балашиха Московской области

Представлены данные по распределению численности барсука (*Meles meles* L.) по ландшафт-ным районам северо-запада Поволжья и исследованиям состава химических элементов и их содержанию в шерсти зверя, а также определена нижняя граница его ареала.

Ключевые слова: барсук, плотность, численность, шерсть, тяжелые металлы.

DISTRIBUTION OF BADGER IN NORTHWEST VOLGA AND HIS COAT CHEMICAL POLLUTION ELEMENTS

S.V. Solovyova, A.V. Solovyov

VPO «Russian State Agrarian Correspondence University»
Balashikha, Moscow region

The paper deals with the distribution of the number of badger (*Meles meles* L.) in the landscaped areas of the north – west of the Volga. It is shown that the placement of a badger on the territory of the object is uneven. Most of the population density of the beast is in moderately arid region. Network of gullies and ravines of the object falls from the north- west to the south and south- east, and with it decreases the density of badger groups, up to Ergeninskogo landscape where the badger is not found, due to the predominance of sandy soils and adverse climatic conditions for spinor animal. Badger population density decreases from north to south with decreasing forest cover, from 0,01-0,02 to 0,0002-0,0007 os./km² and density ravine network, from 3000, and more m/km² to less than 200 m/km². Also study the composition of chemical elements, their content in the wool of the beast. Spatial distribution badger increases cadmium (Cd), cobalt (Co), lead (Pb), copper (Cu), zinc (Zn) and cesium (Cs) in its coat that greatly reduced when it is washed. Made up the ranks of heavy metals (HM): the northern zone – Zn> Cu > Pb> Co > Cd> Cs; South Zone – Zn> Cu > Pb> Co > Cs> Cd. As a result of studies conducted in the years 2002-2012 in the basins Busuluk, Panic, Tera, Bear, Hopper, drive and Don picked the lower boundary of the range of badger living on the north-west of the Volga.

Key words: badger, density, size, hair, heavy metals.

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗДЕЛЕНИЕ КАБАРГОВЫХ (RUMINANTIA)

© 2013 г. В.И. Приходько

*Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН
119071, г. Москва, Ленинский проспект, 33. E-mail: pvi-1949@mail.ru*

Дивергенция древнейших кабарговых на Moschinae и Hispanoamericanae могла произойти в олигоцене и отражает различия в экологии популяций предковой формы. Рассматриваются физиологические, экологические и поведенческие параллелизмы при адаптациях представителей Moschidae и современных мелких антилоп к аридным условиям саванн. Разделение рецентных подвидов кабарги на три экологические группы обусловлено пищевой специализацией форм.

Ключевые слова: кабарговые, эволюция, экология, физиология, среда обитания, трофическая специализация.

ECOLOGICAL PARTITIONING OF MOSCHIDAE (RUMINANTIA)

V.I. Prokhod'ko

*Severtsov Institute of Ecology and Evolution, Russian Academy of Sciences,
119071, Moscow. E-mail: pvi-1949@mail.ru*

The divergence of ancient Moschidae on Moschinae and Hispanoamericanae could occur in Oligocene because of distinctions in ecology of populations ancestral forms. At representatives of Moschinae the brachiodontny type of a structure of tooth's with prevalence at animals of a browsers in closed habitats remained. Hispanoamericanae got high crowns of molar tooth as a result of domination in their diet of grassy vegetation when settling open landscapes. The special role in preservation of the main lineage was played by increase in weight of a body three times at evolutionarily advanced types of Moschinae in comparison with initial Miocene forms of subfamilies. Are considered physiological, ecological and behavioral parallelisms in adaptations of representatives Moschidae and extant small antelopes to arid conditions of savannas. Partitioning of recent subspecies of musk deer on three ecological groups is caused by food specialization of forms.

Key words: Moschidae, evolution, ecology, physiology, habitat, food specialization.

УДК [502.127:502.211]:59(477)

Поступила в редакцию 17.04.2013 г.

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ПОПУЛЯЦИИ КОРСАКА (*VULPES CORSAC L.*) НА УКРАИНЕ

© 2013 г. А.М. Волох

*Таврический государственный агротехнологический университет,
72312, г. Мелитополь, пр-т Б. Хмельницкого 18, Украина. E-mail: volokh50@ukr.net*

Приводятся сведения о распространении корсака на Украине, популяция которого сформировалась в конце XX в. Сообщаются случаи отдельных заходов этого зверька и анализируются причины, способствующие возникновению постоянных очагов обитания степного вида в стране.

Ключевые слова: ареал, биотопы, динамика, корсак, млекопитающие, охота, популяция, степная зона, Украина.

CURRENT STATUS OF POPULATION CORSAK (*VULPES CORSAC L.*) IN UKRAINE

A.M. Volokh

*Tavria State Agrotechnological University
72312, 18 B.Khmelnytskyi Str., Melitopol, Ukraine. E-mail: volokh50@ukr.net*

Earlier, the corsac was a common species in the South East Ukraine, where its principal areas of residence were virgin steppes. Now they are plowed and turned into fields that are subject to intense influence of agricultural industry which entailed disappearance of the corsac from Ukrainian fauna in 1950s. However, in 1973 some individuals began penetrating in the north-eastern Lugansk and Donetsk regions where steppe sites still preserved. Currently, in Streltsovskaya and Provalskaya steppes a small population of corsacs has been formed, and it included in the Red Data Book of Ukraine (2009).

The current penetration of the predator in Ukraine most likely is a consequence of the natural pulsation of the corsac range, caused by global warming that reduced mortality of dispersing animals in winter. Certain value for its successful distribution had also the decline of anthropogenic pressure on the environment due to the drop in agricultural production after the collapse of the Soviet Union. Among other positive factors it should be mentioned a significant reduction in hunting pressure on populations of fur-bearing animals as a result of cheap local furs and appreciation of hunting licenses, as well as increase in the size of protected areas.

Key words: range, biotopes, dynamics, corsac, mammals, hunting, population, steppe zone, Ukraine.

УДК 599.742.7:591.53

Поступила в редакцию 19.04.2012 г.
Окончательный вариант 21.10.2013 г.

ПИТАНИЕ МЕЛКИХ ХИЩНИКОВ-МИОФАГОВ (НА ПРИМЕРЕ ДАЛЬНЕВОСТОЧНОГО ЛЕСНОГО КОТА): МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

© 2013 г. В.Г. Юдин

*Биолого-почвенный институт
Дальневосточного отделения Российской академии наук
г. Владивосток, пр.100-летия, 159. E-mail : vudin@mail.primorye.ru*

Изучение питания хищников-миофагов строится главным образом на соотношении остатков жертв в копролитах. Предлагается оригинальный метод, базирующийся на восстановлении первоначальной биомассы жертв по коэффициентам переваримости.

Ключевые слова: питание, мелкие хищники-миофаги, методологический анализ.

NUTRITION OF SMALL MEAT-EATING PREDATORS (ON THE EXAMPLE OF THE FAR EASTERN CAT): METHODOLOGICAL ANALYSIS

V.G. Yudin

*Institute of Biology and Soil Science
Far Eastern Branch of the Russian Academy of Sciences, Vladivostok*

We may use different methods to investigate the nutrition of miophag predators. Most of them are analysing the composition of coprolites and then calculating the frequency of foods remnants met and their correlation. The conclusions on the role of predators in biocenosis are based on it. The results of analysis are abstract in fact. They are in no way referred to the quantitative composition of populations of potential victims, and they don't show the real relationship in predator – victim system. We offer a new method based on calculation of initial biomass of victims according to the weigh of food remnants in excrements using the digestion coefficients. The given methods allows to calculate the number of animals withdrawn within a certain period. According to the correlation of calculated data expressed in real figures which are referred to quantitative presence in biotopes on withdrawn animals, we can reveal the degree of pressure of predators on the population of certain species. The offered method may be used to investigate the nutrition of miophag predates with similar choise of victims.

Key words: nutrition, small meat-eatungpredators, methodological analysis.

УДК 598.26:574.34:574.91

Поступила в редакцию 18.04.2013 г.
Окончательный вариант 29.04.2013 г.

ЧИСЛЕННОСТЬ И ЭКОЛОГИЯ ВЯХИРЯ (*Columba palumbus*) В РАЗНЫХ РЕГИОНАХ ЕВРОПЕЙСКОЙ РОССИИ

© 2013 г. А.Л. Мищенко¹, В.Н. Федосов², П.А. Тильба³, О.В. Суханова⁴, А.П. Межнев⁵

¹Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н.Северцова РАН,
119071 Москва, Ленинский пр., 33. E-mail: almovs@mail.ru

²МКОУ ДОД «Станция юных натуралистов», с. Дивное

³Сочинский национальный парк

⁴Русское общество сохранения и изучения птиц им. М.А.Мензбира

⁵Департамент государственной политики и регулирования
в сфере охотничьего хозяйства и объектов животного мира МПР РФ

В 2011-12 гг. выявлена плотность гнездования вяхиря в различных типах биотопов Новгородской, Рязанской и Московской областей. Определена численность вида в агроценозах севера Ставропольского края и проведена экстраполяция численности для края в целом, с использованием собственных и литературных данных. Описаны некоторые важные факторы, влияющие на гнездовые популяции в разных регионах. Выяснена успешность гнездования путем определения соотношения молодых и взрослых птиц в послегнездовых стаях. Выявлены особенности распределения таких стай в лесной зоне в современных условиях, в связи с изменениями в сельском хозяйстве. Определены численность популяции, зимующей на Черноморском побережье Кавказа, факторы, влияющие на динамику численности, и выяснен характер перемещения вяхирей на зимовках в 2010-11 гг., 2011-12 гг. и 2012-13 гг. Намечены перспективы использования вяхиря как объекта спортивной охоты.

Ключевые слова: вяхирь, плотность гнездования, численность, успешность размножения, зимовка.

NUMBERS AND ECOLOGY OF WOODPIGEON (*Columba palumbus*) IN THE DIFFERENT REGIONS OF EUROPEAN RUSSIA

A.L.Mischenko¹, V.N.Fedosov², P.A.Tilba³, O.V.Sukhanova⁴, A.P.Mezhnev⁵

¹Severtsov's Institute of Ecology and Evolution Russian Academy of Sciences E-mail: almovs@mail.ru

²Divnoye Station of Young Natural Scientists

³Sochi National Park

⁴Russian Society for Bird Conservation and Study

⁵Department of State Policy and Regulation of Hunting Management and Animal Resources,
Ministry of Natural Resources and Environment of the Russian Federation

Breeding density of Woodpigeon was studied in the different types of habitats of Novgorod, Ryazan and Moscow regions in 2011-2012. On the base of own obtained results and data of publications were determined numbers of Woodpigeon in the agricultural landscapes of northern part of Stavropol Territory and was done extrapolation of total amount of Woodpigeons for the Stavropol Territory at whole. Some important factors influencing on nesting populations in various regions were described. Breeding success was revealed by the determination of ratio of adult and young birds in the post-breeding concentrations. Modern peculiarities of distribution of Woodpigeon concentrations in the forest zone, depending from the changes in farming, were shown up. Numbers and trends of wintering population on the Black Sea Coast of North Caucasus were studied and characteristics of Woodpigeon movements were analyzed during the winters 2010-2011, 2011-2012 and 2012-2013. Prospects of Woodpigeon use, as important subject of sport hunting in Russia are briefly discussed.

Key words: woodpigeon, nesting density, abundance, breeding success, wintering.

УДК.599.74.2:639

Поступила в редакцию 30.01.2012 г.
Окончательный вариант 05.12.2012 г.

ОЦЕНКА НЕЛЕГАЛЬНОЙ ДОБЫЧИ КАМЧАТСКОГО БУРОГО МЕДВЕДЯ

© 2013 г. А.С. Валенцев

*Камчатский филиал Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Тихоокеанского института географии (КФ ТИГ) ДВО РАН,
683000, Петропавловск-Камчатский, ул. Партизанская, д.6. e-mail: alex_valentsev@mail.ru*

Рассмотрены сравнительная динамика нелегальной добычи бурых медведей на Камчатке в 1992-2006 гг., оценка важности методов и способов нелегальной и легальной добычи медведей, роль и значение побудительных мотивов охоты на медведей, роль дохода от продукции медвежьей охоты в семейном бюджете охотников. Сделана оценка уровня браконьерства на камчатского бурого медведя в динамике за 1992-2006 гг.

Ключевые слова: бурый медведь, анкеты, охота, добыча, браконьерство.

ESTIMATION OF KAMCHATKA BROWN BEAR ILLEGAL HUNTING

A.S. Valentsev

Kamchatka Branch of Pacific Geographical Institute (KB PGI) FEB RAS.

The paper represents the results of analysis on illegal harvesting of brown bears during 1992-2006 based on anonymous interviews of 251 hunters throughout Kamchatka. The importance of hunting methods in legal and illegal hunting for brown bears, a role of incentives for brown bear harvesting, a significance of contribution to hunter's household income from sale of brown bear products were estimated. A level and dynamics of poaching for brown bears were analyzed. Illegal methods for bears hunting were the most highly ranked including neck-snaring and shooting bears from a snowmobile, helicopters and an all-terrain vehicle. The importance and success of legal methods was low ranked including shooting on spawning grounds, snaring bears on trails in spring and fall. The exhilaration of hunting for bears was ranked as the most important incentive by the most hunters followed by obtaining meat for food and a gall bladder for personal use and sale. The lowest ranked incentives for killing a bear included obtaining a bear skull and pelt as a personal trophy. The most hunters indicated that the sale of bear parts was not the most significant contribution to their household income. But family income of professional hunters significantly depends on the results of foreign hunting. A level of illegal harvesting of brown bears on Kamchatka decreased approximately by a third from 1992 to 2006 and was estimated as 300-320 brown bears in 2002-2006.

Key words: brown bear, questionnaires, hunting, harvesting, poaching.

КАДАСТРОВАЯ ОЦЕНКА НАСЕЛЕНИЯ ПТИЦ НИЗОВИЙ ОБИ

© 2013 г. Е.С. Равкин^{1,2}, М.В. Мирутенко^{1,2}

¹Научный центр охраны биоразнообразия РАН

Москва, Славянский бульвар, д. 11. E-mail: eravkin@yandex.ru

²Российский государственный аграрный заочный университет

Приведены сведения о населении птиц низовий Оби в границах Ямало-Ненецкого автономного округа. Показана природная специфика территории, даны краткие характеристики основных суммарных показателей орнитокомплексов по группам типов местообитаний, выделены охотничьи и краснокнижные виды в каждой группе. Рассмотрена сравнительная характеристика видового богатства, плотности населения и численности птиц по группам местообитаний. Выявлены главные особенности орнитокомплекса низовий Оби по сравнению с другими природными территориями округа.

Ключевые слова: птицы, население птиц, орнитокомплекс, тип местообитания, кадастр животного мира, Дзюбье, дельта Оби, плотность населения, видовое богатство, численность, Ямало-Ненецкий автономный округ.

CADASTRAL VALUATION OF BIRD POPULATION OF LOWER REACHES OF THE OB

E.S. Ravkin^{1,2}, M.V. Mirutenko^{1,2}

¹ Scientific Centre "Protection of biodiversity" of Russian academy of natural sciences,

Russia; Moscow, Slavyanskii bul'var d. 11. E-mail: eravkin@yandex.ru

²Russian State Agricultural Correspondence University

Information is given on the bird populations of the lower reach of the river Ob within the borders of the Yamalo-Nenets Autonomous district. Shows the natural specifics of the territory, given brief description of the main aggregates birds by groups of habitat types are allocated, hunting and included in the red book species in each group. Considered the comparative characteristic of species richness, population density and abundance of birds in groups of habitats. We identified the main features of the aggregates birds lower reaches of the Ob river in comparison with other natural areas of the district. For vegetation lower reaches of the Ob river is characterized by the combination of different types of floodplain and valley of the communities - forests of various types, swamps, flooded meadows and shrubby thickets. In the summer in the lower reaches of the Ob is found 179 species of birds of 14 units. Large areas of open spaces, water cut and waterlogged territories contribute to the high species richness perching birds, Charadriiformes, waterfowl and falcons birds. To hunting are 42 species of birds in the Red book of the RF and YNAO are 16 species. The leaders of the abundance of Pintail, Wigeon, sedge warbler, common snipe and tufted duck. The total number of birds is 12.3 million individuals. Overall, the share of hunting birds is 50% of the total birds lower reaches of the Ob river. The greatest wealth of background, hunting and red data book species differ non-forest complexes of the valley of the Ob and shrubby thickets in the valleys of small and medium rivers. The highest numbers of birds towering non-forest complexes of the valley of the Ob, as the most extensive by area, with a high population density. In General, aggregates birds lower reaches of the Ob river is different from those of other territories in YNAO more high population density, species richness, the share of hunting birds. This shows the great value of this territory for the life of the birds, in the first turn of ecologically connected with shrubs of the valley of the Ob river, meadows, bogs.

Keywords: birds, the population of birds, ornithological complex, habitat type, a fauna cadastre, Dzuobie, delta of Ob, population density, specific riches, number, Yamal-Nenets autonomous region.

CURRENT STATUS, PROTECTION AND EXPLOITATION OF SABLE *MARTES ZIBELLINA* RESOURCES IN RUSSIA AND CHINA

© 2013 г. V.G. Monakhov¹, B. Li²

¹ Institute of Plant and Animal Ecology of RAS, Yekaterinburg, Russia. mon@ipae.uran.ru

² College of Wildlife Resources, Northeast Forestry University, Harbin, PR China. libo_770206@126.com

Presents the results of the analysis of current status, protection and exploitation of sable resources in Russia and China.

Key words: *sable, hunting, protection, farm breeding, auction sales, pelts.*

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ, ОХРАНА И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕСУРСОВ СОБОЛЯ *MARTES ZIBELLINA* В РОССИИ И КИТАЕ

© 2013 г. В.Г. Монахов¹, Б. Ли²

¹ Институт экологии растений и животных УрО РАН, Екатеринбург. mon@ipae.uran.ru

² Колледж природных ресурсов, Северо-восточный лесной университет, Харбин, Китай. libo_770206@126.com

В последние годы в России отмечается значительное увеличение численности ряда пушных видов. Не исключение и соболь, рост ресурсов которого, например, на Урале составил около 3-х раз за 10-15 лет. Значительное беспокойство промысловых териологов вызывает резкое увеличение выставляемых на аукционные торги шкурок. При анализе результатов продаж Санкт-Петербургского аукциона в 2010-2013 гг., виден четкий тренд к росту количества предлагаемых к продажам шкурок (по итогам сезона) с почти 470000 до 719000, то есть на 53%. Показывают рост также средняя цена одной шкурки соболя (с 149 до 262 дол., 75,8 %) и максимальная цена за лучшие по качеству лоты.

Эти итоги необходимо анализировать критически и со всей серьезностью. За ростом средней цены может последовать увеличение спроса и охотничьих «аппетитов», а значит и количества добываемых зверьков. Пока не поступало данных, что в каком-либо из основных соболиных регионов наблюдаются явления деградации ресурсов. Промысловая численность вида в России оценивается в 2-2,2 млн. голов. Однако это не должно успокаивать природоохранные организации страны. Положение может измениться в любое время, а результатом станет перепромысел, поскольку в настоящее время система квот не является существенным препятствием.

Дальнейшее повышение средней цены на шкурки соболя будет стимулировать промысел, который вполне может стать неконтролируемым. Нас не должно успокаивать, что сейчас соболя много, его ресурсы могут быть быстро подорваны, быстрее, чем это было в 17-18 веках, поскольку сейчас охотники вооружены лучше, чем тогда. Может начаться новая соболиная лихорадка, подобная той, какую мы уже наблюдали в 80-х годах прошлого столетия.

В настоящее время охранный статус соболя России определен, как не вызывающий беспокойства (Least Concern, IUCN Red List of Threatened Species). Однако, несмотря на значительную промысловую эксплуатацию, в России приняты значительные меры к охране соболя (запове-

CURRENT STATUS, PROTECTION AND EXPLOITATION OF SABLE ...

дание, реинтродукции, квотирование, сроки промысла). Так, соболь охраняется в 41 госзаповеднике с общей площадью 164960 км².

В России клеточное разведение соболя освоено с 30-х годов XX века. С тех лет соболеводство активно развивалось, и в 70-80-х гг. число соболиных ферм достигло 40. В последние десятилетия маточное поголовье существенно сократилось (на 1995 г. - до 17,9 тыс.). В 2009 г. основное поголовье соболей на фермах возросло до 21,3 тыс., однако остались только наиболее крупные предприятия. В настоящее время разведением соболя занимаются 6 хозяйств. В последние годы реализация шкурок клеточного соболя на аукционе Союзпущины испытывала значительные колебания (10-37 тыс.). В 2011 г. в МСХ РФ принята отраслевая целевая программа «Развитие клеточного разведения соболей (соболеводства) в Российской Федерации на 2011-2013 гг. и на период до 2021 г.». Согласно этой программе, запланировано постепенное увеличение поголовья соболей в зверохозяйствах России: с 25000 - в 2011 г., до 30000 - в 2013 г., и до 50000 - в 2021 г. Товарный выход шкурок соболя также планируется увеличить: с 30000 - в 2011 г., до 50000 - в 2013 г., и до 100000 - в 2021 г.

В Китае места обитания соболя приурочены к северным районам: горам Алтая, Хингана. На территории 216 тыс. км² в четырех провинциях обитает около 18 тыс. соболей. Соболя Китая относится к четырем подвидам: *M. z. averini*, *M. z. princeps*, *M. z. linkouensis* и *M. z. hamgyenensis*. Наибольший ареал (86000 км²) и численность (12000 голов) регистрируется в провинции Жилин. Однако в связи с перепромыслом, поголовье вида в значительной мере подорвано, максимальная плотность популяций - до 0,15 ос./км². Регистрируются случаи браконьерства. Серьезный урон ресурсам и угодьям нанесли пожары 1987 г., продолжают рубки лесов. Поэтому в стране предприняты серьезные меры по охране соболя. С 1989 г. он внесен в список особо охраняемых видов, учреждено ряд заповедников государственного и местного уровней.

Клеточное содержание соболей было начато в Китае в Цуойском специализированном научно-исследовательском институте в 1957 г. В 1957-77 гг. было отловлено для этих целей 268 животных. Первый приплод был получен в 1965 г. К началу нового тысячелетия на опытной ферме было около тысячи зверьков. Однако поголовье соболя в этом хозяйстве размножается недостаточно хорошо. На основе поголовья этой фермы в 1999 г. в провинции Далянь соболей стало разводить частное предприятие. Сначала основное поголовье было увеличено до 100 зверьков, в дальнейшем оно стало сокращаться по причине старения.

Для защиты находящихся под угрозой соболей необходима эффективная охрана и борьба с браконьерством. Важной представляется пропаганда защиты животных лесной зоны. Восстановлению дикого соболя поможет также охрана и рекультивация его угодий, устройство экологических коридоров для соединения изолированных участков обитания. Полезной для отдельных районов была бы транслокация соболей. Важны также научные исследования по улучшению методов клеточного разведения соболя.

Ключевые слова: соболь, промысел, охрана, клеточное разведение, аукционные продажи, шкурки.

УДК 619:616.995.132.6

Поступила в редакцию 18.07.2013 г.

ТРИХИНЕЛЛЕЗ И ДРУГИЕ ГЕЛЬМИНТОЗООНОЗЫ МЫШЕЧНОЙ ТКАНИ ПРОМЫСЛОВЫХ ЖИВОТНЫХ В ЦЕНТРАЛЬНОМ РЕГИОНЕ РОССИИ

© 2013 г. О.Н. Андреев

ГНУ Всероссийский научно-исследовательский институт гельминтологии
имени К.И. Скрябина, 117218 г. Москва, ул. Большая Черемушкинская, д. 28, 1980oleg@mail.ru

Описаны методы обнаружения и дифференциации личинок трихинелл, мигрирующих личинок нематод (*larva migrans*) и мезоцеркариев *Alaria* sp. в мышечной ткани промысловых животных, добытых в Центральном регионе России. Трихинеллезная инвазия *Trichinella* spp. была зарегистрирована у 8 лисиц, волка, лесной и каменной куниц, экстенсивность (ЭИ) которых составила 50,0 %, 20,0 %, 20,0 % и 25,0 %, соответственно. В мышечной ткани кабанов и горностая выявлены личинки трематоды *Alaria* sp. (18,2 и 33,3%), а у кабанов – личинки нематод аскаридного типа (27,3 %).

Ключевые слова: ветеринарно-санитарная экспертиза, промысловые животные, мышечная ткань, трихинеллез, аляриоз, «мигрирующая личинка».

TRICHINOSIS AND OTHER HELMINTHOZONOSIS OF MUSCLE TISSUE OF HUNTING ANIMALS IN THE CENTRAL REGION OF RUSSIA

O. N. Andreyanov

All-Russian K.I. Skryabin Scientific Research Institute of Helminthology,
117218 Moscow, Bolshaya Cheremushkinskaya Str., 28, 1980oleg@mail.ru

The methods of detecting and differentiation trichinella larvae, migrating nematode larvae (*larva migrans*) and cercariae *Alaria* sp. in muscle tissue of hunting animals from the Central region of Russia are described in article. Trichinella invasion of *Trichinella* sp. was registered by 8 foxes, a wolf, the forest and stone martens. Their extensiveness of invasion (EI) was 50,0%, 20,0%, 20,0% and 25,0% accordingly. Larvae of trematoda *Alaria* sp. were found in muscle tissue of wild boars and an ermine (18,2 and 33,3%); larvae of nematodes (ascaridae type of larvae) were found in muscle tissue of wild boars (27,3 %). We used the same methods of veterinary-sanitary examination of meat for trichinosis as the compressor trichinelloscopy and the digestion of muscles in the artificial gastric juice for the differentiation of helminth larvae in muscle tissue of hunting animals. Also we used the apparatus "Helmy" to isolate *Trichinella* larvae from muscle tissue of hunting animals. Wild animals reserve and transmit parasitic diseases to domestic animals and humans. The negative anthropological influence on the nature involves a change of the wild animal quantity, range and forage. It can be caused disease outbursts into areas where there were none before. There is little accessible literature described the veterinary-sanitary examination evaluation of wild animals meat for the rare uncommon invasions diseases. Therefore, it is necessary to carry out the additional experimental researches to develop measures to reduce the damage caused by helminthes and give proper sanitary examination evaluation of animal products. A wide variety of additional and reservoir hosts (from insects larvae, mollusks, amphibians, reptiles to humans) significantly complicates the fight against helminthes of domestic and, especially, wild animals. In countries where intensive breeding wild boars in fenced areas, veterinary-sanitary examination of meat is very actually. Thus, wild boar meat is a potential source of mesocercariae (alariosis) dangerous to humans. The purpose of the article was to describe the differential diagnosis of helminth larvae of wild boars and carnivores by the compressor trichinelloscopy and peptolizis.

Key words: veterinary-sanitary examination, hunting animals, muscle tissue, trichinosis, alariosis, "larva migrans".

УДК 619:616.995.132

Поступила в редакцию 25.04.2013 г.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ ВИДОВОГО СОСТАВА ГАСТРОИНТЕСТИНАЛЬНЫХ НЕМАТОД ДИКИХ ЖВАЧНЫХ ЕВРОПЕЙСКОЙ РОССИИ

© 2013 г. Д.Н. Кузнецов

Центр паразитологии Института проблем экологии и эволюции
им. А.Н. Северцова РАН, 119049 Москва, ул. Мытная, 28, корп. 1.
E-mail: dkuznetsov@mail.ru

Определен видовой состав нематод, обнаруженных при вскрытии сычугов и тонких кишечников лосей, добытых в Московской и Кировской областях, а также европейской косули из Рязанской области. У лосей из Московской области обнаружены нематоды видов *Ostertagia antipini* (в т.ч. минорная морфа этого вида "*Ostertagia lyrataeformis*"), *Mazamastrongylus dagestanica* и *Spiculopteragia asymmetrica*. В Кировской области зарегистрированы *O. antipini* (в т.ч. и "*O. lyrataeformis*"), *M. dagestanica* и *Nematodirella longissimespiculata*. Низкий уровень видовой разнообразия нематод объясняется сокращением контактов лося с другими жвачными, в особенности с домашним скотом из-за существенного уменьшения поголовья последнего. У косули были обнаружены нематоды из рода *Trichostrongylus* (в общей сложности более 1300 экземпляров), представленные видами *T. axei*, *T. colubriformis* и *T. vitrinus*, и единичные экземпляры нематод *Teladorsagia circumcincta* и *Ostertagia ostertagi*. Гельминтологические исследования косули в Рязанской области были проведены впервые.

Ключевые слова: гастроинтестинальные нематоды, лось, европейская косуля.

THE STUDY OF GASTROINTESTINAL NEMATODES SPECIES COMPOSITION IN WILD RUMINANTS FROM EUROPEAN RUSSIA

D.N. Kuznetsov

Centre of Parasitology, Severtsov Institute of Ecology and Evolution, Russian Academy of Sciences,
119049, Moscow, Mytnaya str., h. 28, build. 1, Russia, E-mail: dkuznetsov@mail.ru

The species composition of gastrointestinal nematodes of elks from the Moscow and Kirov regions and of roe deer from Ryazan was studied. *Ostertagia antipini* (including the minor morph "*Ostertagia lyrataeformis*"), *Mazamastrongylus dagestanica* and *Spiculopteragia asymmetrica* were found out in elks in Moscow region. *O. antipini* (including "*O. lyrataeformis*"), *M. dagestanica* and *Nematodirella longissimespiculata* were registered in Kirov region. The low level of species diversity is accounted for reduction of contacts of elk with other ruminants, especially because of significant livestock decrease. More than 1300 nematodes of *Trichostrongylus* genus were found out in roe deer. There were *T. axei*, *T. colubriformis* and *T. vitrinus* species. Single specimens of *Teladorsagia circumcincta* and *Ostertagia ostertagi* were also found out. The helminthological study of roe deer in Ryazan region was undertaken for the first time.

Key words: gastrointestinal nematodes, elk, the European roe deer.

УДК 619

Поступила в редакцию 14.04.2013 г.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЕРМИКУЛИТА В ПОДКОРМКАХ ОХОТНИЧЬИХ ЖИВОТНЫХ, ОБИТАЮЩИХ В ТЕХНОГЕННО ЗАГРЯЗНЕННЫХ БИОТОПАХ

© 2013 г. **Е.К. Еськов, Н.Н. Воробей, В.А. Дубовик, Д.Д. Вачугов**

Российский государственный аграрный заочный университет, г. Балашиха. e-mail: ekeskov@yandex.ru

Атомно-адсорбционным методом изучали содержание тяжелых металлов в подкормочных субстратах и волосах оленей и кабанов. Установлено, что применение в качестве кормовой добавки вспученного вермикулита влияет на снижение содержания тяжелых металлов в волосах и соответственно в теле животных.

Ключевые слова: *вспученный вермикулит, подкормки, олени, кабаны, тяжелые металлы.*

EFFICIENCY OF VERMICULITE IN DIETING OF GAME ANIMALS DWELLING IN ANTHROPOGENIC POLLUTED BIOTOPES

E.K. Eskov, N.N. Vorobey, V.A. Dubovik, D.D. Vachugov

*The Russian state agrarian correspondence university, Balashikha,
e-mail: ekeskov@yandex.ru*

In relatively polluted biotope it is studied the use of sintered vermiculite as enter sorbent. Atomic absorption methods of studying the content of heavy metals in additional fertilizing substratum and hair of deer and wild boars. It is found that the use sintered vermiculite as fodder crop influences the reduction of heavy metals in hair and, respectively, in the body of animals. It is found a little impact enter sorbent on reducing pollution of deer and wild boars with iron. Within the limits of 1.3 - 1.5 times pollution was reduced with strontium. Intensity deduced lead, zinc and cesium. Influence of enter sorbent on reducing the content of some elements in the body of animals, obviously, due to the occupied trophic levels. Approximately twice as efficient as a decrease of cesium in deer compared to wild boars. Even more different in these animals reduction of cobalt. Its content is reduced almost by half in deer, while in wild boars - only 2 - 3%. But the reduction of copper in wild boars surpassed by the intensity of its decline in deer about two times. Regardless of the varying effectiveness of sintered vermiculite its use as enterosorbent contributes significantly detoxification of animals. This is achieved by improving the environmental safety of hunting products and the normalization of the physiological state of animals.

Key words: *sintered vermiculite, dieting, deer, wild boars, heavy metals.*

УДК 639.1.06

Поступила в редакцию 28.06.2013 г.

РАЗРАБОТКА СПОСОБА ДЕЗИНФЕКЦИИ ПОДКОРМОЧНЫХ ПЛОЩАДОК ДЛЯ ДИКИХ ЖИВОТНЫХ

© 2013 г. И.Ю. Егорова¹, Ю.О. Селянинов¹, А.Н. Воличев², В.И. Фертиков³

¹ГНУ Всероссийский научно-исследовательский институт ветеринарной вирусологии и микробиологии
Россельхозакадемии, Владимирская область, г. Покров

²Государственный природный заказник Федерального значения «Таруса», Калужская область

³Национальный парк «Завидово», Тверская область

Широкое распространение листерий в природе, а также то, что контаминированная почва выступает в качестве фактора передачи патогена, делают актуальным поиск безопасных способов и средств деконтаминации грунта от патогенных листерий. Проведено сравнительное изучение антимикробной активности «неагрессивных» биоцидов, относящихся к различным химическим классам. Показано, что современный биоцид на основе третичных аминов отвечает всем требованиям, предъявляемым к дезинфицирующим средствам, применяемым в присутствии животных. По проявлению местно-раздражающего действия на кожу и слизистые глаз препарат относится к 4-5 классу опасности и может применяться как специалистами при проведении дезинфекционных мероприятий, так и в быту. На его основе разработан способ обеззараживания поверхностных слоев грунта от микроорганизмов, относящихся к 1 и 2 группе устойчивости к дезинфицирующим средствам, в частности *Listeria monocytogenes*.

Ключевые слова: *Listeria monocytogenes*, биоцид, антимикробная и дезинфицирующая активности.

DEVELOPING A METHOD FOR DISINFECTING FEEDING GROUNDS FOR WILD ANIMALS

I.Yu. Egorova¹, Yu.O. Selyaninov¹, A.N. Volichev², V.I. Fertikov³

¹State Research Institution National Research Institute for Veterinary Virology and Microbiology of Russia (SRINRIVVaMR) of the Russian Academy for Agricultural Science, Pokrov, Vladimir region, Russia

²State Natural Sanctuary of Federal Significance "Tarusa", Kaluga region, Russia

³National Park "Zavidovo", Tver region, Russia

A wide spread of *Listeria monocytogenes* in nature, and the fact that the contaminated soil promotes pathogen transmission require a search for new and safe approaches and means of soil decontamination from pathogenic listeria. A comparative study of antimicrobial activity of "non-aggressive" biocides belonging to various chemical classes has been carried out. The current biocide based on tertiary amines is shown to meet all the requirements for disinfectants used in the presence of animals. From the manifestations of local irritation to the skin and ocular mucosa, the drug is suggested to belong to danger class 4 or 5 and may be used both by operators for carrying out disinfection, and ordinary consumers. On this basis, a method for disinfecting soil surface from microorganisms belonging to groups 1 and 2 of resistance to disinfectants, particularly *Listeria monocytogenes*, has been developed.

Keywords: *Listeria monocytogenes*, biocide, antimicrobial & disinfectant activity.

РАЗВИТИЕ ЭПИЗООТИИ АФРИКАНСКОЙ ЧУМЫ СВИНЕЙ (АЧС) В ТВЕРСКОЙ И МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТЯХ

© 2013 г. В.И. Фертиков¹, А.В. Павлов¹, Д.В. Колбасов²,
В.В. Куринов², Е.М. Хрипунов², Ю.И. Барсуков³

¹ Национальный парк «Завидово», 171274 Тверская обл., Конаковский р-н, пос. Козлово.
E-mail: nauka_zavidovo@gov.ru

² Всероссийский научно-исследовательский институт ветеринарной вирусологии и микробиологии
Российской академии сельскохозяйственных наук, 601120 Владимирская обл., г. Покров

³ Главное управление ветеринарии Московской области, 127994 ГСП, г. Москва

Проведен анализ развития эпизоотии африканской чумы свиней в Тверской и Московской областях с апреля 2011 г. по ноябрь 2013 г. Выполнена систематизация имеющихся данных по возникновению вспышек АЧС в областях, произведена их пространственная привязка с нанесением на картографическую основу. В общей сложности зарегистрировано 82 вспышки АЧС в Тверской и 39 в Московской областях. Подсчитана средняя скорость распространения вируса АЧС в регионах за указанный временной период. Определена средняя и минимальная периодичность возникновения вспышек. Выявлен цикл активности эпизоотии в 2011–2013 гг. (июль–сентябрь). На основе выполненных исследований удалось определить предположительный срок появления АЧС на территории национального парка «Завидово» (1–10 сентября 2012 г.). Первая вспышка в национальном парке зарегистрирована 6 сентября 2012 г. Опираясь на полученные данные, был сделан предварительный вывод об эффективности проводимых карантинных мероприятий. В настоящее время в национальном парке «Завидово» в соответствии с разработанными мероприятиями по профилактике АЧС проводятся работы по усилению карантинного режима, выявлению мест гибели кабанов, сокращению их численности, осуществляется отбор проб для анализов на присутствие вируса АЧС.

Ключевые слова: африканская чума свиней, домашние свиньи, дикие кабаны, вспышки АЧС, Тверская область, Московская область, национальный парк «Завидово».

THE DEVELOPMENT OF THE EPIZOOTY OF AFRICAN SWINE FEVER (ASF) IN THE TVER AND THE MOSCOW REGIONS

V.I. Fertikov¹, A.V. Pavlov¹, D.V. Kolbasov²,
V.V. Kurinov², E.M. Khripunov², Yu.I. Barsukov³

¹National park "Zavidovo", 171274 Tver region, Kozlovo, e-mail: nauka_zavidovo@gov.ru

²National Research Institute of Veterinary Virology and Microbiology of RAAS,
601120 Vladimir region, Pokrov

³The main veterinary administration of the Moscow region, 127994, Moscow

Development of epizooty of ASF in the Tver and the Moscow regions from April 2011 to November 2013 is analyzed. The available data on emergence of ASF outbreaks in area are systematized. The outbreaks are mapped. 82 outbreaks of ASF were registered in the Tver region. 39 outbreaks of ASF were registered in the Moscow region. The authors counted average speed of the spread of ASF virus, and defined average and minimum period of the emergence of outbreaks. The cycle of activity of epizooty in 2011–2013 has been revealed (July–September). On the basis of the executed researches it was succeeded to define presumable date of emergence of ASF in the territory of national park "Zavidovo" (September 1–10, 2012). The first outbreak in the national park was registered September 6, 2012. On the basis of these data, the authors made preliminary conclusion on effectiveness of conducted quarantine measures. At present time in national park "Zavidovo", according to the developed measures on the prophylaxis of ASF, quarantine mode is being strengthened, places of death of wild boars are being searched, the number of boars is being reduced, and sampling for analysis of ASF virus existence is being performed.

Key words: African swine fever, domestic pigs, wild boars, outbreaks of ASF, Tver region, Moscow region, national park "Zavidovo".

ИЗМЕНЕНИЯ ЧИСЛЕННОСТИ ГЛУХАРЯ (*TETRAO UROGALLUS*) И ТЕТЕРЕВА (*LYRURUS TETRIX*) В ПОДМОСКОВЬЕ: НЕДОСТАТКИ ИЛИ ПОРОЧНОСТЬ ЗМУ?

© 2013 г. В.Г. Борщевский
г. Москва, Россия. E-mail: megra@mail.ru

Анализ результатов ЗМУ в Московской области в основном за 2006-2010 гг. показал отсутствие достоверных межгодовых различий оценок численности глухаря (*Tetrao urogallus*), при этом в ряде случаев их расхождения не удается объяснить демографическими процессами. Различия численности тетерева (*Lyrurus tetrix*) прослежены на фоне направленного «переселения» птиц из одного типа угодий в другой, что, по всей видимости, определяется дефектом методики ЗМУ. Отмечены и другие некорректные или как минимум спорные положения этой методики. Она, возможно, дает приемлемые оценки численности и размещения курообразных птиц (Galliformes) лишь на уровне всей России или ее отдельных крупных частей. Однако этих оценок совершенно недостаточно для принятия практических решений на региональном уровне (в частности по Московской области) и тем более в масштабе отдельных административных районов и охотхозяйств.

Ключевые слова: глухарь, зимний маршрутный учет, Московская область, тетерев, численность.

CHANGES IN NUMBERS OF CAPERCAILLIE (*TETRAO UROGALLUS*) AND BLACK GROUSE (*LYRURUS TETRIX*) IN MOSCOW REGION: WEAKNESSES OR DEFORMITY OF THE COUNTING METHOD

V.G. Borchtchevski
Moscow, Russia. E-mail: megra@mail.ru

Analyses of the winter transect counts showed the absence of the significant between-years differences of the capercaillie (*Tetrao urogallus*) numbers in Moscow region in 2006-2010, and, in some cases, it was impossible to explain divergence of these estimates by the demographical processes. Differences of the black grouse (*Lyrurus tetrix*) numbers were noted against a background of the oriented “resettlement” of these birds from the one habitat type to another, such movement was determined by defect of method of winter transect count perhaps. Some other incorrect or disputable (as minimum) positions of this method are also recorded. Results obtained by this method seem acceptable for estimation of numbers and disposition of gallinaceous birds (Galliformes) only at level of the entire Russian Federation or its large parts. But these estimates are absolutely insufficient for the applied decisions even at the regional levels (e.g. Moscow region) and especially at scale of the separate administrative districts or the single hunter lands.

Key words: black grouse, capercaillie, Moscow region, number, winter transect count.

ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ

Журнал "Вестник охотоведения" публикует результаты научных исследований по всем разделам охотоведения (биология охотничьих видов животных, охрана, ресурсо-ведение, рациональное использование, ветеринария, биотехния, зоокультура, техника охоты и таксо-дермия, природоохранная деятельность, проблемы трофейной охоты, вопросы экологии, юридические, экономические и организационные вопросы). К печати принимаются статьи, содержащие результаты оригинальных исследований, не публиковавшихся ранее в других изданиях (аналитические и теоретические разработки по различным проблемам охотоведения); обзорные статьи, рецензии на отечественные и иностранные монографии и сборники; сведения о научных мероприятиях (симпозиумах, конференциях и т.п.).

Статья представляется в одном экземпляре, подписанном автором (авторами) и в электронном виде. Текст статьи представляется в формате Microsoft Word (любая версия). Максимальный объем статьи до 15 стр. формата А4, кегль 12 или 14 с одинарным межстрочным интервалом. Рисунки, таблицы, список литературы, аннотация и резюме, ключевые слова (на русском и английском языках) входят в общее количество страниц.

Рукопись должна сопровождаться направлением учреждения, где была проведена работа или письмом автора с просьбой о принятии к опубликованию.

В случае представления двух или более статей автор должен указать порядок их публикации. Серийные статьи присылаются в редакцию одновременно. Они должны иметь общий заголовок и отдельный подзаголовок, начинающийся со слов: "Сообщение N...".

Каждое сообщение оформляется как отдельная статья со своим списком литературы, рисунками и таблицами.

Статьи следует присылать в редакцию простыми или заказными (но не ценными) бандеролями по адресу: 143900, Балашиха 8 Московской области, ул. Ю. Фучика, 1. РГАЗУ, ред. ж. "Вестник охотоведения" (E-mail: ekeskov@yandex.ru).

ОФОРМЛЕНИЕ РУКОПИСИ

В верхнем левом углу указывается индекс УДК, затем по центру – заглавие статьи, под ним инициалы и фамилии авторов, следующая строка – полное название учреждения, в котором выполнялась работа, его ведомственная принадлежность с полным адресом, E-mail и цифровым указанием

(верхним индексом) места работы автора (в случае соавторства и разных учреждений).

Например:

УДК 639.1.53:639.1.058.4

ОХОТНИЧЬИ ЖИВОТНЫЕ ЛЕСОПАРКОВОЙ
ЗОНЫ Г. МОСКВЫ. ПРОБЛЕМЫ ОХРАНЫ

© 2007 г. А.И. Иванов¹, П.С. Марченко²

¹Московская сельскохозяйственная академия им. К.А. Тимирязева, Минсельхоз России

²Российский государственный аграрный заочный университет (ФГОУ РГАЗУ), 143900 Балашиха 8, ул. Фучика, д.1 E-mail: mirt@ok.ru

Далее следует аннотация объемом 2-3 предложения.

После приводятся рубрика – ключевые слова. Затем краткое введение с постановкой задачи, материалы и методы, описание и анализ результатов, обсуждение и заключение, благодарности, список литературы и, далее, на отдельных страницах таблицы, подписи к рисункам, рисунки (формат которых не должен превышать одной страницы), название статьи, авторы, место работы с адресами, реферат и ключевые слова на русском и английском языках.

Объем реферата 150-200 слов, но не более 2000 символов. Не следует начинать реферат с повторения названия статьи. Не допускаются разбивка на абзацы и использование вводных слов и оборотов.

Редакция оставляет за собой право сокращать и исправлять рукопись по согласованию с автором.

ТАБЛИЦЫ

Каждая таблица должна иметь заголовок и номер по порядку упоминания в тексте арабскими цифрами. На полях рукописи указываются карандашом места их расположения в тексте (после первого упоминания). Все таблицы должны быть компактными и не превышать в наборе печатной страницы. Графики не должны дублировать таблицы.

РИСУНКИ

Рисунки присылаются в двух экземплярах в отдельном конверте, вложенном в статью или в виде распечатанных на принтере отдельных листов А4. Рисунки должны иметь минимум надписей, отдельные фрагменты следует обозначать буквами русского алфавита или арабскими цифрами. Все изображения расшифровываются в подрисовочных подписях. Рисунки нумеруются в порядке

ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ

упоминания в тексте (на полях статьи указываются места их расположения в тексте).

В тех случаях, если неясен верх-низ рисунка, делают соответствующие отметки (рисунки на картоне - отметки карандашом с обратной стороны; рисунки на А4 - отметки на полях).

ФОТОГРАФИИ

Фотографии представляются в двух экземплярах. Первый экземпляр не должен содержать пометок на лицевой стороне. На второй экземпляр, используемый в качестве макета, наносятся все обозначения тушью (при необходимости, на его обратной стороне карандашом размечается верх и низ). "Рисуночный" номер фотографии указывается на обратной стороне макетного варианта. Фотографии должны быть размером не менее 5x6 и не более 18x24 см.

ССЫЛКИ НА ЛИТЕРАТУРУ в тексте приводятся следующим образом: (Панов, 1974), Муравицкий (1983), ряд авторов – (Наумов, 1963; Sjar-midi, Gerad, 1888), Уоллес (Wallas, 1889).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Список литературы должен содержать упомянутые в статье работы в алфавитном порядке (сначала на русском языке, затем на языках на основе кириллицы и в конце списка - работы на языках с латинским алфавитом). Названия на японском, китайском и других языках, использующих некириллический и нелатинский шрифты, пишутся в русской транскрипции или латинской (при наличии реферата на латинице).

Образец оформления ссылок на книги.

Капланов Л.Г. Тигр, изюбрь, лось. М.: Изд-во МОИП. 1948. 125 с.
Dobzhansky Th. Genetic and the Origin of Species.

N.Y. Columbia University Press, 1937. 364 p.

Образец оформления ссылок на статьи.

Козло П.Г. Динамика плодовитости лося (*Alces alces* L.) в Белоруссии // Зоол. журн., 1980. Т. 58, № 6. С. 925-933.

Образец оформления ссылок на диссертации.

Панов Г.М. Бобр Енисейской Сибири (акклиматизация, экология, хозяйственное использование). Автореф. дис. ... канд биол. наук Киев: Институт Зоологии АН УССР. 1974. 29 с.

При несоблюдении, приведенных выше, правил оформления рукописи, она не принимается к рассмотрению.

ПРАВИЛА ПОДГОТОВКИ ЭЛЕКТРОННОЙ ВЕРСИИ МАТЕРИАЛОВ

В состав электронной версии статьи должны входить: файл, содержащий текст статьи, и файл(ы), содержащие иллюстрации и таблицы. Если текст статьи вместе с иллюстрациями и таблицами выполнены в виде одного файла, то необходимо дополнительно представить файлы с иллюстрациями. Ими могут быть рисунки и диаграммы.

Файлы представляются на CD-R (RW) дисках (желательно мини-CD на 200 Мб), и по E-mail: ek-eskov@yandex.ru.

Вся электронная запись должна производиться на базе ОС Microsoft Windows 95-2000 (последняя в режиме FAT32).

Для передачи электронной версии статьи при помощи Internet: необходимо предварительно согласовать свои действия с редакцией.