

ФГБОУ ВО "РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ ЗАОЧНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

ВЕСТНИК ОХОТОВЕДЕНИЯ

научно-практический и теоретический журнал

Том 14 № 2 2017 апрель-июнь

Журнал основан в декабре 2003 г.
Выходит 4 раза в год

Главный редактор
Еськов Евгений Константинович

Редакционная коллегия:

Т.С. Арамилева, П.И. Данилов, А.В. Проняев (зам. главного редактора),
А.А. Данилкин, Н.С. Корытин, В.М. Кирьякулов, А.Н. Кудактин, В.В. Макаров,
В.Г. Монахов, Б.В. Новиков, Е.С. Равкин, М.Н. Смирнов,
И.Л. Туманов, В.И. Фертиков, С.Ю. Фокин, М.В. Холодова

Редакционный совет:

Э.В. Бендерский, Г.И. Блохин, Ю.Е. Вашукевич, А.М. Волох,
А.В. Давыдов, И.А. Домский, Н.К. Железнов-Чукотский,
В.А. Кузякин, Е.М. Недзельский, С.Г. Приклонский

Адрес редакции: 143900, Балашиха-8 Московской обл., ул. Ю. Фучика, 1,
ФГБОУ ВО "Российский государственный аграрный заочный университет",
тел.(факс): 8(495) 521-45-74. *E-mail: ekeskov@yandex.ru*

ISSN: 1994-411X

ISSN 1994-411X



Журнал издаётся при финансовой поддержке
Ассоциации «Росохотрыболовсоюз»

Журнал распространяется по подписке.
Подписной индекс 58389

© Редакция журнала «Вестник охотоведения», 2017 г.

FGBU VO "RUSSIAN STATE AGRARIAN CORRESPONDENCE UNIVERSITY"

THE HERALD OF GAME MANAGEMENT

The theoretical and practical journal

Volume 14 № 2 2017 April-June

The journal was founded in December of 2003
It is published four times a year

The chief editor

Eskov Evgeniy Konstantinovich

The editorial board

Aramileva T.S., Danilov P.I., Pronyaev A.V. (the deputy chief editor),
Danilkin A.A., Koritin N.S., Kiryakulov V.M.,
Kudaktin A.N., Makarov V.V., Monahov V.G., Novikov B.V.,
Ravkin E.S., Smirnov M.N., Tumanov I.L., Fertikov V.I.,
Fokin S.Yu., Holodova M.V.

The editorial council

Benderskiy E.V., Blohin G.I., Vashukevich Yu.E., Voloh A.M.,
Davidov A.V., Domskiy I.A., Zheleznov-Chukotskiy N.K.,
Kuzyakin V.A., Nedzelskiy E.M., Priklonskiy S.G.

Address of the editorial office: 143900, Moscow region, Balashikha,
Yulius Fuchik str. 1, Russian state agrarian correspondence university
Tel/fax: (495) 521-45-74, e-mail: ekeskov@yandex.ru

The journal is published under the sponsorship of Rosokhotrybolovsoyuz
The journal can be subscribed according to the index in the Catalogue of the Rospechat
agency – 58389

СОДЕРЖАНИЕ

Том 14, № 2, 2017

Экология

- Городские станции г. Рязань как полигон для синантропизации охотничьих птиц и фактор сохранения биоресурсного потенциала популяций
А.В. Барановский, Е.С. Иванов 86

Ресурсоведение

- Адаптивное управление ресурсами охотничьих животных: возможно ли оно в России, и при каких условиях?
А.А. Данилкин 104
- Предпромысловая численность лысухи на территории Омской области
Б.Ю. Кассал 113

Агроэкология

- Содержание тяжелых металлов в растительности, произрастающей на урбанизированных территориях, и теле растительоядных домашних и диких животных
Е.К. Еськов, М.Д. Еськова 119

Обзоры

- О некоторых особенностях фено- и генотипа лося (*Alces alces* L.)
О.В. Голубев 124

Хроника

- Резолюция XIV съезда Росохотрыболовсоюза 145
- Правила для авторов 150

CONTENTS

Volume 14, № 2, 2017

Ecology

- City habitats Ryazan how to range synanthropization game birds and conservation
factor bioresource potential populations
A.V. Baranowski, E.S. Ivanov 86

Study of game resources

- Adaptive resource management of game animals: whether it is in Russia, and under
what conditions?
A.A. Danilkin 104
- Before fishing the number of coots on the territory of the Omsk region
B.Yu. Kassal 113

Agroecology

- The content of heavy metals in vegetation in urban areas, and the body of
herbivorous domestic and wild animals
E.K. Eskov, M.D. Eskova 119

Reviews

- Some features the feno- and genotype moose (*Alces alces* L.)
O.V. Golubev 124

Chronicle 145

- For Authors** 150

УДК 598.252.1

Поступила в редакцию 08.04.2016 г.

ГОРОДСКИЕ СТАЦИИ Г. РЯЗАНЬ КАК ПОЛИГОН ДЛЯ СИНАНТРОПИЗАЦИИ ОХОТНИЧЬИХ ПТИЦ И ФАКТОР СОХРАНЕНИЯ БИОРЕСУРСНОГО ПОТЕНЦИАЛА ПОПУЛЯЦИЙ

©2017 г. А.В. Барановский¹, Е.С. Иванов²

¹НОУ ВПО Современный технический институт

²ФГБОУ ВО Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина

e-mail: oldvulpes@yandex.ru; e52.ivanov@yandex.ru

В статье проведено исследование ресурсного потенциала охотничьих птиц на территории небольшого промышленного города (на примере Рязани) и в связи со спецификой синантропизации охотничьей орнитофауны. Исследование проводилось в административных границах города, включающих помимо застроенной его части естественные местообитания. Были изучены: видовой состав, численность и ресурсный потенциал 23 видов охотничьих птиц на территории города, исследованы особенности их биологии в антропогенных ландшафтах. Все эти показатели тесно связаны с особенностями биологии птиц. Среди охотничьей фауны города преобладают редкие виды. Высокая численность характерна только для кряквы и сизого голубя – наиболее синантропных видов. У видов, синантропизация которых происходит в настоящее время, прослеживается выраженная тенденция роста численности. Динамика численности уже синантропизовавшихся и несинантропных видов подчиняется закономерностям развития городского ландшафта и может быть противоположной даже у таксономически близких представителей, в случае наличия у них выраженных отличий в биологии. Особенности биологии птиц в соответствии со спецификой антропогенного воздействия на птиц и городскую экосистему в целом, способствуют росту численности одних видов и сокращению – других.

Ключевые слова: охотничьи птицы, ресурсы, особенности биологии, город.

CITY HABITATS RYAZAN HOW TO RANGE SYNANTHROPIZATION GAME BIRDS AND CONSERVATION FACTOR BIORESOURCE POTENTIAL POPULATIONS

A.V. Baranowski¹, E.S. Ivanov²

¹NOU VPO «Modern Technical Institute», Ryazan

²FGBOU VO «Ryazan State University named after S.A. Esenina», Ryazan

e-mail: oldvulpes@yandex.ru; e52.ivanov@yandex.ru

The paper studied the resource potential of hunting birds on the territory of a small industrial city (on an example of Ryazan) and in connection with the specifics synanthropization hunting avifauna. The study was conducted within the administrative boundaries of the city, including in addition to the built-up part of the natural habitat. They were studied: species composition, size and resource potential of the 23 species of game birds in the city, investigate the features of their biology in anthropogenic landscapes. All these indicators are closely related to the peculiarities of the biology of birds. Among the rare species of hunting fauna is dominated by the city. The high number is characteristic only for mallards and blue rock pigeon - most commensal species. In species, adapting to life in the city where there is currently a strong trend observed population growth. Dynamics of commensal and wild species is subject to the laws of development of the urban landscape and can be opposite even taxonomically similar representatives in the event that they have the expressed differences in biology. Features Bird Biology, in accordance with the specifics of anthropogenic impacts on the birds and the urban ecosystem as a whole, contribute to the growth of the number of some species and reduction - other.

Key words: hunting birds, resources, biology, city.

УДК 639.1

Поступила в редакцию 01.02. 2017 г.

АДАПТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ РЕСУРСАМИ ОХОТНИЧЬИХ ЖИВОТНЫХ: ВОЗМОЖНО ЛИ ОНО В РОССИИ, И ПРИ КАКИХ УСЛОВИЯХ?

©2017 г. А.А. Данилкин

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

Показаны некоторые проблемы управления ресурсами охотничьих животных в России. Приведены рекомендации Международной конференции «Копытные в меняющемся мире – последствия для популяционной динамики, миграции и управления», прошедшей 19–21 сентября 2016 г. в охотничьем хозяйстве Красный Бор в Беларуси, гарантирующие жизнеспособность и долгосрочное сохранение популяций. Рассматривается возможность и условия внедрения в России адаптивного управления биологическими ресурсами.

Ключевые слова: охотничьи животные, дикие копытные, динамика населения, охотничье хозяйство, адаптивное управление ресурсами.

ADAPTIVE RESOURCE MANAGEMENT OF GAME ANIMALS: WHETHER IT IS IN RUSSIA, AND UNDER WHAT CONDITIONS?

A.A. Danilkin

*A. N. Severtsov Institute of Ecology and Evolution Russian Academy of Sciences
119071, Moscow, Leninsky prospect, 33. E-mail: ldan@mail.ru*

Shows some of the problems of resource management of game animals in Russia. Given the recommendations of the International conference "Ungulates in a changing world – implications for population dynamics, migration and management", held from 19 to 21 September 2016 in the hunting ground Krasny Bor in Belarus, ensuring the viability and long-term maintenance of populations. The possibility and conditions of introduction in Russia of adaptive resource management of game animals is considered. Following conclusions were made: 1) adaptive resource management of animals in Russia under the existing system of organization of hunting impossible; 2) adaptive resource management really only at the level of the "boss" of the hunting grounds, but this raises the problem of management of widely migratory species and populations that require non-standard management decisions; 3) we need comprehensive reform of the system of organization of hunting and biological resource.

Key words: game animals, wild ungulates, population dynamics, game management, adaptive resource management.

УДК 589.2 (035.5)

Поступила в редакцию 13.02.2016 г.

ПРЕДПРОМЫСЛОВАЯ ЧИСЛЕННОСТЬ ЛЫСУХИ НА ТЕРРИТОРИИ ОМСКОЙ ОБЛАСТИ

© 2017 г. Б.Ю. Кассал

ФГБОУ ВПО «Омский государственный университет им. Ф. М. Достоевского», Омск, Россия,
e-mail: BY.Kassal@mail.ru

Предпромысловая численность лысухи в Омской области во многом определяется особенностями ее весенней миграции и распределения по территории. В зависимости от общей численности особей, количества размножающихся пар и сохранности птенцов и молодняка, предпромысловая численность лысухи на территории Омской обл. увеличивается в 1,74-3,51 раза – до 45-350 тыс. особей в разные годы. В поддержании популяции наибольшее значение имеют два очага относительно высокой численности: на восточной части Ишимской равнины в левобережной части Прииртышья, и на северо-западной части Барабинской низменности.

Ключевые слова: лысуха, Омская область, предпромысловая численность, весенняя миграция, плотность размещения.

BEFORE FISHING THE NUMBER OF COOTS ON THE TERRITORY OF THE OMSK REGION

B.Yu. Kassal

Omsk State University by F. M. Dostoevsky, Omsk, Russia;
e-mail: BY.Kassal@mail.ru

Before fishing the number of coots in the Omsk region is largely determined by the peculiarities of its spring migration and distribution in the territory. Depending on the total number of species, the number of breeding pairs and safety and young chicks, before fishing the number of coots on the territory of the Omsk region increased by 1,74-3,51 times - up to 45-350 thousand individuals over the years. The maintenance of the population of the most important are two centers of a relatively high number: at the eastern part of the Ishim plains on the left bank of the Middle sub-Irtysh, and in the north-western part of the Baraba lowland.

Key words: coot, Omsk region, before fishing the number, spring migration, density.

УДК 637

Поступила в редакцию 17.06.2016 г.

СОДЕРЖАНИЕ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В РАСТИТЕЛЬНОСТИ, ПРОИЗРАСТАЮЩЕЙ НА УРБАНИЗИРОВАННЫХ ТЕРРИТОРИЯХ, И ТЕЛЕ РАСТИТЕЛЬНОЯДНЫХ ДОМАШНИХ И ДИКИХ ЖИВОТНЫХ

© 2017 г. Е.К. Еськов, М.Д. Еськова

ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный заочный университет», e-mail: ekeskov@yandex.ru

Изучали связи между загрязнением тяжелыми металлами трофических субстратов и телом диких и домашних животных, потребляющих загрязненный корм. Установлено, что у разных видов охотничьих животных, характеризующихся большим радиусом индивидуальной активности, загрязнение тела поллютантами не имеет выраженной связи с загрязненностью трофических субстратов. Но имеет значение возраст животных. С возрастом повышается вероятность увеличения аккумуляции тяжелых металлов в теле животных. У домашних животных прослеживается прямая связь между загрязнением корма тяжелыми металлами и их накоплением в разных частях тела. Наличие связи между содержанием тяжелых металлов в волосяном покрове и внутренних органах позволяет использовать волосяной покров в качестве тест-объекта для контроля загрязнения тела и мониторинга среды обитания диких животных. У домашних животных по загрязнению волосяного корма можно контролировать качество мясной продукции.

Ключевые слова: травянистая и древесная растительность, культурные и дикие растения, домашние и дикие животные, тяжелые металлы, аккумуляция поллютантов.

HEAVY METALS CONTENT IN VEGETATION GROWING ON URBANIZED TERRITORIES AND HERBIVOROUS DOMESTIC AND WILD ANIMALS BODIES

E.K. Eskov, M.D. Eskova

Russian state agricultural correspondence University 143900, Balaschiha,
e-mail: ekeskov@yandex.ru

Links between heavy metal contamination of trophic substrates and the body of wild and domestic animals that consume contaminated forage were studied. It has been established that in various species of hunting animals, characterized by a large radius of individual activity, body pollutant contamination has no significant relationship with contamination of trophic substrates. But the age of animals matters. With age in the body of animals the probability of heavy metals accumulation increasing. Domestic animals have a direct relationship between the forage contamination with heavy metals and their accumulation in different body parts. The presence of a connection between the heavy metals content in the hairline and internal organs allows the use of the hairline as a test object for monitoring body contamination and monitoring the habitat of wild animals. The quality of domestic animals meat products can be controlled by the contamination of hair follicles.

Key words: herbaceous and arboreal vegetation, cultivated and wild plants, domestic and wild animals, heavy metals, pollutants accumulation

О НЕКОТОРЫХ ОСОБЕННОСТЯХ ФЕНО- И ГЕНОТИПА ЛОСЯ (*ALCES ALCES L.*)

© 2017 г. О.В. Голубев

*Костромской региональный центр «Премиум»
156013, г. Кострома, ул. Калиновская, д. 56. E-mail: golubev.oleg.v@yandex.ru*

Рассмотрены некоторые популяционные, фенотипические и генетические характеристики лося Евразии и Северной Америки. Представлен обзор результатов собственных исследований и опубликованных данных отечественных и зарубежных авторов за 106-летний период (с 1910 по 2016 гг.). Приведены данные региональных исследователей, не доступные широкой общественности. Выделены 12 основных категорий (происхождение, биология, изменчивость рогов, окраска шкуры, носовое зеркало, краниологические особенности, кариотип, эритроцитарные антигены, белки крови, молока и других тканей, полиморфизм митохондриальной и геномной ДНК) анализа особенностей фено- и генотипа лося. Приведены сведения о географической, возрастной и индивидуальной изменчивости анализируемых признаков. Подтверждено, что по многим генетическим характеристикам лоси не имеют индивидуальных отличий. Исключение составили следующие генетические маркеры: аутосомы, С-гетерохроматин, эритроцитарные антигены из систем групп крови В (G₂, P₂, Q, T₂, O'), С (W, L'), FV (V), J и S (U'), D-петля митохондриальной ДНК, гены класса II главного комплекса гистосовместимости (МНС) и микросателлитные последовательности геномной ДНК. Показана полиморфность фенотипа, выявляемая в основном неинвазивными методами. Индивидуальный полиморфизм выявлен в форме и размерах рогов, окраске шкуры, форме и узоре носового зеркала, типе и строении зубов, относительной длине роstralной части черепа и строение носовых отростков резцовой кости. Показана необходимость объединения генетических и морфофизиологических исследований для решения проблемы индивидуальной идентификации лосей и для предотвращения инбридинга при полувольном разведении и одомашнивании этих животных.

Ключевые слова: фенотип, генотип, биоразнообразие, виды, лось.

SOME FEATURES THE FENO- AND GENOTYPE MOOSE (*ALCES ALCES L.*)

O.V. Golubev

*Kostroma regional centre «Premium»
156013, Kostroma, street Kalinovsky, 56. E-mail: golubev.oleg.v@yandex.ru*

Certain population, phenotypic and genetic characteristics of moose of Eurasia and North America. The review rezultatatov own research and published data of domestic and foreign authors of the 106-year period (from 1910 to 2016.). The data of the regional researchers, is not available to the general public. Allocated 12 major categories (origin, biology, variability of the horns, the color of the skin, nasal mirror, cranial features, karyotype, erythrocyte antigens, blood proteins, milk and other tissues, polymorphism of mitochondrial and genomic DNA) analysis of phenotype and genotype characteristics of moose. Data on the geographical, age and individual variability of analyzed traits. It is confirmed that in many genetic characteristics moose have individual differences. Exceptions were the following genetic markers: autosomes, C-heterochromatin erythrocytic antigens from blood group systems the (G₂, P₂, Q, T₂, O'), C (W, L'), FV (V), J, and S (U'), D-loop mtDNA, class II major histocompatibility complex genes (MHC) microsatellite sequences and genomic DNA. Shown polymorphism phenotype detected mainly non-invasive methods. Individual polymorphisms identified

in the shape and size of the horns, skins color, shape and pattern of the nasal mirror, the type and structure of the teeth, the relative length of the rostral part of the skull and the structure of the nasal bones of the cutting processes. The necessity of combining genetic and morphological and physiological studies to solve the problem of individual identification and moose to prevent inbreeding with semi-domestication and breeding of these animals.

Key words: *phenotype, genotype, biodiversity, species, moose.*

РЕЗОЛЮЦИЯ XIV СЪЕЗДА РОСОХОТРЫБОЛОВСОЮЗА

г. Москва

22 февраля 2017 года