

ФГБОУ ВО "РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ ЗАОЧНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

ВЕСТНИК ОХОТОВЕДЕНИЯ

научно-практический и теоретический журнал

Том 15 № 2 2018 Апрель-июнь

Журнал основан в декабре 2003 г.

Выходит 4 раза в год

Главный редактор
Еськов Евгений Константинович

Редакционная коллегия:

Т.С. Арамилева, А.П. Бербер, В.А.Валуев (зам. главного редактора),
П.И. Данилов, А.А. Данилкин, Н.С. Корытин, В.М. Кирьякулов, А.Н. Кудактин,
В.В. Макаров (зам. главного редактора), 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

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

Журнал входит в Перечень ведущих
рецензируемых научных журналов и изданий,
рекомендованных ВАК для публикации
основных результатов диссертационных
исследований. Журнал включен в РИНЦ

© Редакция журнала «Вестник охотоведения», 2018 г.

FGBU VO "RUSSIAN STATE AGRARIAN CORRESPONDENCE UNIVERSITY"

THE HERALD OF GAME MANAGEMENT

The theoretical and practical journal

Volume 15 № 2 2018 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., Berber A.P., Valuev V.A. (the deputy chief editor),
Danilov P.I., Danilkin A.A., Koritin N.S., Kiryakulov V.M., Kudaktin A.N.,
Makarov V.V. (the deputy chief editor), 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.

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 15, № 2, 2018

Обзоры

- О циклах и цикличности в динамике численности млекопитающих
В.А. Лобков 68

Ресурсоведение

- Оценка состояния биологического ресурса волка в Казахстане
С.В. Леонтьев, А.П. Бербер 90

Экология

- Возрастные изменения плодовитости ондатры дельты реки Или
В.В. Ширяев 99

- Влияние электромагнитных полей воздушных линий электропередачи
на животных
В.А. Карев 105

Териология

- Копытные и хищные млекопитающие в заповеднике Утриш
А.Н. Кудактин 112

Рецензии

- Рецензия на монографию М.Н. Смирнова «Бурый медведь в Центральной
Сибири» (образ жизни, поведенческая экология)
О. А. Макарова 103

- Рецензия на монографию И.Л. Туманова «Бурый медведь на островах Южных
Курил»
М.Н. Смирнов, А.Н. Зырянов 134

CONTENTS

Volume 15, № 2, 2018

Reviews

- About cycles and cyclicity in the dynamics of numbers mammals
V.A. Lobkov 68

Study of game resources

- The assessment of biological resource of wolf in Kazakhstan
S. Leontev, A. Berber 90

Ecology

- Age-related changes in the fertility of muskrats of the delta of the Ili river
V.V. Shiryayev 99

- The influence of electromagnetic fields of air power lines on animals
V.A. Karev 105

Theriologi

- Ungulates and predatory mammals in the reserve Utrish
A. N. Kudaktin 112

Reviews

- Review of the monograph Mn. Smirnova «Brown bear in Central Siberia» (lifestyle, behavioral ecology)
O. A. Makarova 130

- Review of the monograph «Brown bear on the Southern Kuril Islands» by I. L. Tumanov»
M.N. Smirnov, A.N. Zyryanov 134

УДК 574.34: 639.11

Поступила 29.08.2017 г.
после исправления - 11.12.2017 г.

О ЦИКЛАХ И ЦИКЛИЧНОСТИ В ДИНАМИКЕ ЧИСЛЕННОСТИ МЛЕКОПИТАЮЩИХ

© 2018 г. В.А. Лобков

*Одесский национальный университет имени И. И. Мечникова
65068, Украина, Одесса, ул. Дворянская, д. 2
e-mail: zoomuz2017@gmail.com*

Обсуждаются причины и закономерности циклических изменений численности млекопитающих. Нарастание численности в начале ее цикла обуславливают повышенные приросты в результате временного увеличения рождаемости и снижения смертности молодых особей. Приросты уменьшаются еще на фазе увеличения численности, поэтому на фазе ее снижения они не компенсируют вымирание наиболее многочисленных поколений от причин, связанных со старением организма. Численность возвращается к прежним значениям. Продолжительность одного цикла численности разных видов млекопитающих соответствует по времени 4-5 продолжительностям жизни особей данного вида или смене сходного для разных видов количества поколений. Повторение циклов численности или цикличность в ее изменениях зависит от периодичности внешних воздействий, включающих внутривидовой механизм повышения рождаемости.

Ключевые слова: *цикл численности, цикличность в динамике численности млекопитающих.*

ABOUT CYCLES AND CYCLICITY IN THE DYNAMICS OF NUMBERS MAMMALS

V.A. Lobkov

*Odessa national university by I.I.Mechnikov
65068, Ukraine, Odessa, Dvorianskaia st., 2*

The cyclic changes of numbers mammals are conditioned by the temporal increases of growth of population and can be observed at different species. Rapid getting up of quantity caused by them, necessarily results in her subsequent decline to the former level, regardless of degree of guard or exploitation, because of inevitable extinction of the most numerous generations in connection with expiration of term of life. Duration of one cycle at different species usually corresponds to 4-5 life-spans of individuals of this species in the wild or changing of similar number of generations. A recurrence, i.e. a reiteration of cycles is in the dynamics of number of mammals, is conditioned by the action of external factors periodically including the population mechanisms of temporal increase of birth-rate or decline of death rate.

Key words: *population cycle, cyclicity in mammal population dynamics.*

УДК 599.742.11

Поступила 7.10.2017 г.
после исправления - 9.11.2017 г.

ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОГО РЕСУРСА ВОЛКА В КАЗАХСТАНЕ

© 2018 г. С.В. Леонтьев, А.П. Бербер

*ОЮЛ «Республиканская ассоциация общественных объединений охотников и субъектов охотничьего хозяйства «Кансонар», Казахстан, 010000, Астана, ул. им. Д.Кунаева, 12/1, каб. №423,
e-mail: leontyevs@yandex.ru, berber05@mail.ru*

В статье представлен анализ проведенного анкетирования среди сотрудников лесного и охотничьего хозяйства и особо охраняемых природных территорий со всех регионов Казахстана, с площади 67,3 млн га - 27% потенциального ареала обитания волка. Выявлено, что основные методы учета хищника, используемые в Казахстане – ЗМУ (49%), опрос (24%), визуальные наблюдения (23%); предположительная численность волка в республике от 16466 до 16637 особей со средней плотностью 0,06 ос./тыс. га. По изменению численности за последние 5-10 лет 49% респондентов отметили уменьшение поголовья вплоть до полного исчезновения зверя; стабильную численность наблюдают 35%; увеличение зафиксировали 11%; на периодические явления роста и снижения этого показателя указывают 5% опрошенных. Охотниками ежегодно добывается в среднем 14% от учетной численности животных. Имеются факты добычи волко-собачьих гибридов. В питании волка преобладают дикие копытные (34%), зайцы (20%), грызуны (18%), домашний скот (14%), а также падаль (7%), птицы (5%), собаки (1%) и лисицы (1%). Среднее количество щенков в выводке от 3 до 6, но крайние показатели могут колебаться в широких пределах - от 2 до 15.

Ключевые слова: волк, респондент, численность, анкета, поголовье, хищник, объекты нападений.

THE ASSESSMENT OF BIOLOGICAL RESOURCE OF WOLF IN KAZAKHSTAN

S. Leontev, A. Berber

ALE "Association of public hunting organizations of the Republic of Kazakhstan "Kansonar", Astana, Kazakhstan, 010000, Astana, St. D. Kunaev, 12/1, of. No. 423, E-mail address: leontyevs@yandex.ru, berber05@mail.ru

The article presents the analysis of the survey among the staff of forestry and hunting and protected areas from all regions of Kazakhstan, which are 67.3 million hectares - 27% of the potential habitat of the wolf. It is revealed that the main methods of counting the predator used in Kazakhstan are winter route accounting (49%), the survey (24%), visual observation (23%); estimated number of wolves in the Republic from 16466 to 16637 individuals with an average density of 0.06 ind./ha. About the population change over the last 5-10 years, 49% of respondents noted a decline until the complete disappearance of the beast; stable number observed 35%; the increase recorded 11%; periodic phenomena of growth and decline of this index indicate 5% of respondents. Hunters annually take away an average of 14% of the account number of animals. There are the facts of extraction of wolf-dog hybrids. There are wild ungulates (34%), rabbits (20%), rodents (18%), and livestock (14%), carrion (7%), poultry (5%), dogs (1%) and foxes (1%) predominates in the diet of the wolf. The average number of pups in a litter ranges from 3 to 6, but the extreme figures can vary widely - from 2 to 15.

Key words: *wolf, Respondent, population, questionnaire, number, predator, targets.*

УДК 599.323.46

Поступила 29.03.2018 г.

ВОЗРАСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПЛОДОВИТОСТИ ОНДАТРЫ ДЕЛЬТЫ РЕКИ ИЛИ

© 2018 г. В.В. Ширяев

*Всероссийский научно-исследовательский институт охотничьего хозяйства и звероводства
им. проф. Б.М. Житкова, e-mail: shiryayev49@mail.ru
610000, г. Киров, ул. Преображенская, 79*

В работе обобщены материалы многолетних исследований размножения ондатры (*Ondatra zibethicus L.*) в Южном Казахстане, в нижней части дельты реки Или, проводившихся Балхашской экспедицией ВНИИОЗ им. проф. Б.М. Житкова в 60-70-е годы прошлого века. Изучение размножения осуществлялось в связи с зарегулированием стока реки Или плотиной Капчагайского гидроузла, начиная с 1969 г. Особенностью естественного гидрологического режима реки Или является ее смешанное питание и наличие (дополнительно к весеннему паводку) летнего подъема уровня воды, вызванного летним таянием снега в горах. В результате исследований установлено, что, несмотря на ухудшение условий обитания ондатры, основные параметры ее размножения не претерпели существенных изменений. В работе анализируются показатели плодовитости ондатры в различных по качеству местообитаниях и у ондатр разного возраста при естественном и зарегулированном стоке.

Ключевые слова: ондатра, плодовитость, возрастные изменения плодовитости, плодовитость в разных местообитаниях, условия обитания.

AGE-RELATED CHANGES IN THE FERTILITY OF MUSKRATS OF THE DELTA OF THE ILI RIVER

V.V. Shiryaev

*Zhitkov Federal State Budgetary Russian Research Institute of Game Management and Fur Farming,
e-mail: shiryaev49@mail.ru
610000, Kirov (reg.), Preobrazhenskaya str., 79*

In the work the materials of long-term studies of the reproduction of the muskrat (*Ondatra zibethicus* L.) in southern Kazakhstan, in the lower part of the delta of the Ili River, conducted by the Balkhash expedition VNIIOZ named after prof. B.M. Zhitkova in the 60-70s of the last century. The study of reproduction was carried out in connection with the regulation of the Ili river by the dam of the Kapchagai hydroelectric complex, beginning in 1969. The peculiarity of the natural hydrological regime of the Ili River is its mixed feeding and the presence (in addition to spring floods) of a summer rise in water level caused by summer melting of snow in the mountains. As a result of the research it was established that, despite the deterioration of the muskrat habitat, the main parameters of its reproduction did not undergo significant changes. The paper analyzes fertility indicators of muskrat in different habitats and in muskrats of different ages under natural and regulated runoff.

Key words: *muskrat, fertility, age-related changes in fertility, fertility in different habitats, habitat conditions.*

УДК 5. 502

Поступила в редакцию 06.07.2017 г.

ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НА ЖИВОТНЫХ

© 2018 г. В. А. Карев

*Российский государственный аграрный заочный университет
karevva@mail.ru*

Линии электропередачи (ЛЭП) и другие энергетические установки создают электромагнитные поля (ЭМП) промышленных частот (50 Гц), которые в сотни раз выше среднего уровня естественных полей. Низкочастотные переменные ЭМП обладают широким спектром биологического действия. Их последствия возрастают с увеличением напряженности и продолжительности действия на живые организмы. Отсутствие надлежащего контроля за этим процессом может повлечь за собой неблагоприятные экологические последствия. При оценке биологического влияния электрических (ЭП) и магнитных полей (МП) основное внимание уделяют тем их проявлениям, которые представляют опасность для жизни животных. Несмотря на то, что магнитное поле во всем мире сейчас считается наиболее опасным для здоровья, предельно допустимая величина магнитного поля для населения в России составляет 5 мкТл в жилых помещениях, детских, дошкольных, школьных, общеобразовательных, медицинских учреждениях и 10 мкТл - в нежилых помещениях жилых зданий, общественных и административных зданиях, на селитебной территории, в том числе на территории садовых участков. На основании массовых обследований населения, проживающего в условиях облучения магнитными полями ЛЭП, как безопасный уровень для условий продолжительного облучения, шведскими и американскими специалистами рекомендована величина плотности потока магнитной индукции 0,2-0,3 мкТл, а безопасный уровень напряженности электрического поля в РФ составляет 1 кВ/м. Существующая тенденция увеличения использования электромагнитной энергии в хозяйственной деятельности человека и отсутствие проблемы электромагнитной безопасности на государственном уровне позволяет прогнозировать дальнейшее увеличение электромагнитного загрязнения окружающей среды.

Ключевые слова: электрические и магнитные поля, напряженность электрического поля, высоковольтные линии электропередачи, геомагнитное поле Земли.

THE INFLUENCE OF ELECTROMAGNETIC FIELDS OF AIR POWER LINES ON ANIMALS

V. A. Karev

*Russian state agrarian correspondence University
karevva@mail.ru*

Transmission lines (LEP) and other energy systems create electromagnetic fields (EMF) of industrial frequency (50 Hz) to hundreds of times above the average natural fields. Variables low-frequency EMFs possess a wide spectrum of biological action. Their effects increase with increasing intensity and duration of action on living organisms. The lack of proper control over this process may lead to adverse ecological and genetic effects. When assessing the biological effects of electrical (ES) and magnetic fields (MP) focuses on those manifestations that are a danger to the health of living organisms. Despite the fact that the magnetic field in the whole world is now considered most hazardous to health, the maximum permissible magnetic field value for the population in Russia amounts to 5 μT in residential areas, nurseries, preschool, school, educational, medical institutions and 10 μT in the non-residential premises of residential buildings, public and administrative buildings, residential areas, including on-site garden plots. On the basis of mass surveys of the population living in conditions of exposure to magnetic fields of power lines as a safe level for prolonged exposure, Swedish and American experts recommended that the flux of magnetic induction of 0.2 - 0.3 μT and safe level of electric field intensity in Russia is 1 kV/m. The current trend of increasing use of electromagnetic energy in human activities and the lack of problems of electromagnetic safety at the state level, allows to forecast a further increase in electromagnetic pollution of the environment.

Key words: *electric and magnetic fields, electric field strength, high voltage transmission lines, geomagnetic field of the Earth.*

УДК 599.6.72.74

Поступила 11.06.2017 г.

КОПЫТНЫЕ И ХИЩНЫЕ МЛЕКОПИТАЮЩИЕ В ЗАПОВЕДНИКЕ УТРИШ

©2018 г. А. Н. Кудактин

Институт экологии горных территорий им. А.К. Темботова РАН

Россия, 361000, Нальчик, И.Арманд, 39-а

E-mail: kudaktinkavkaz@mail.ru

Проанализирована динамика численности популяций копытных и хищников на территории «заповедника Утриш» и сопредельных с ним территориях. Рассмотрена роль охраняемой территории в их становлении. Показана специфика формирования, немногочисленной (38-40 особей) предположительно инбредной популяции благородного оленя, предложены варианты сохранения вида. Территория заповедника для кабана малопригодная и считать его оседлым видом сложно. По экспертной оценке, численность косули оценена в 50–60 особей при плотности от 0,5 до 5,0 на 1000 га. Численность хищников невысокая: лисиц 8–10, шакалов - 18-20 особей. На территории заповедника нет оседло живущей волчьей семьи, охраняемая территория входит составной периферийной частью участка обитания. Сделан предварительный анализ взаимоотношений в подсистеме хищник-жертва на примера волка и копытных. Суммарное соотношение волк - копытные незначительное. На одного волка приходится 46 копытных (олений, косуль, кабанов), что соответствует 1086 кг живой биомассы жертв, которые при суточной норме потребления одним хищником около 1.5 кг не смогут прокормить полную волчью семью с диким типом питания. Становление популяций копытных и хищников в достаточно молодом заповеднике проходит сложный многофакторный этап. Снятие пресса охоты, охрана и умеренная биотехния благоприятствуют росту численности копытных. Роль хищников в этом процессе минимальна.

Ключевые слова: заповедник, копытные, хищники, олень, косуля, волк, экосистема.

UNGULATES AND PREDATORY MAMMALS IN THE RESERVE UTRISH

A. N. Kudaktin

Institute of ecology of mountain territories to them. A. K. Tembotova wounds

Russia, 361000, Nalchik, I. Armand, 39-a

E-mail: kudaktinkavkaz@mail.ru

Analyzed population dynamics of ungulates and carnivores in the territory of «Utrish reserve» and adjacent territories. The role of protected area in their growth. The specifics of formation, small (38-40 individuals) presumably inbred populations of red deer proposed options for the conservation of the species. The territory of the reserve are unsuitable for wild boar and consider it a settled kind of tricky. According to expert estimates, the number of deer estimated at 50 – 60 individuals, with a density of from 0.5 to 5.0 per 1000 hectares. The number of predators is low: 8-10 foxes, jackals 18-20 individuals. In the reserve there is a resident wolf family, protected territory includes the composite periphery of the home range. Made a preliminary analysis of relations in the subsystem predator - prey-for example, wolves and ungulates. The total ratio of wolf - ungulates are not significant. One wolf accounts for 46 ungulates (deer, ROE deer, wild boar), which corresponds to 1086 kg live biomass of the victims that at a daily consumption rate of a single predator about 1.5 kg, can not feed a full family with a wild wolf type of food. The establishment of populations of ungulates and predators in young the reserve is a complex multifactorial stage. The removal of the press of hunting, protection and reasonable biotechnical favor the growth of the ungulate population. The role of predators in this process is minimal.

Key words: *reserve, ungulates, predators, deer, ROE deer, wolf, ecosystem.*

УДК 599.742.21

**РЕЦЕНЗИЯ НА МОНОГРАФИЮ М.Н. СМИРНОВА
«БУРЫЙ МЕДВЕДЬ В ЦЕНТРАЛЬНОЙ СИБИРИ»
(ОБРАЗ ЖИЗНИ, ПОВЕДЕНЧЕСКАЯ ЭКОЛОГИЯ).
КРАСНОЯРСК: ПОЛИКОМ, 2017. 292 с.**

УДК 599.742.21

**РЕЦЕНЗИЯ НА МОНОГРАФИЮ И.Л. ТУМАНОВА
«БУРЫЙ МЕДВЕДЬ НА ОСТРОВАХ ЮЖНЫХ КУРИЛ»
СПб.: ООО ИПК БИОНТ, 2017. 168 с.**