ФГБОУ ВО "РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ ЗАОЧНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

ВЕСТНИК ОХОТОВЕДЕНИЯ

научно-практический и теоретический журнал

Том 17 № 3 2020 Июль-сентябрь

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

Главный редактор
Еськов Евгений Константинович

Редакционная коллегия:

Т.С. Арамилева, А.П. Бербер, Ю.Е. Вашукевич, В.В. Гриценко, П.И. Данилов, А.А. Данилкин, В.М. Козлов, Н.С. Корытин, В.М. Кирьякулов, А.Н. Кудактин, В.Г. Монахов, В.Г. Новиков (зам. главного редактора), Е.С. Равкин, М.Н. Смирнов, К.Ф Тирронен, И.Л. Туманов, В.И. Фертиков, С.Ю. Фокин, М.В. Холодова, В.В. Ширяев

Редакционный совет:

Э.В. Бендерский, Г.И. Блохин, А.М. Волох, И.А. Домский, В.А. Кузякин, В.В. Макаров, Е.М. Недзельский, Б.В. Новиков, Д.В. Панченко, Н.К. Железнов-Чукотский

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
9 771994 411776 >

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

Журнал издаётся при финансовой поддержке Ассоциации «Росохотрыболовсоюз»

Журнал распространяется по подписке. Подписной индекс 58389

© Редакция журнала «Вестник охотоведения», 2020 г.

RUSSIAN STATE AGRARIAN CORRESPONDENCE UNIVERSITY

THE HERALD OF GAME MANAGEMENT

The theoretical and practical journal

Volume 17 № 3 2020 July-September

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., Vashukevich Yu.E., Gritsenko V.V., Danilov P.I., Danilkin A.A., Kozlov V.M., Korytin N.S., Kiryakulov V.M., Kudaktin A.N., Monakhov V.G., Novikov B.G. (the deputy chief editor), Ravkin E.S., Smirnov M.N., Tirronen K.F., Tumanov I.L., Fertikov V.I., Fokin S.Yu., Kholodova M.V., Shiryaev V.V.

The editorial council

Benderskiy E.V., Blohin G.I., Volokh A.M., Domskiy I.A., Kuzyakin V.A., Makarov V.V., Nedzelskiy E.M, Novikov B.V., Panchenko D.V., Zheleznov-Chukotskiy N.K.

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 17, № 3, 2020

Стратегия развития охотоведения

Актуальные изменения и дополнения в действующую стратегию развития охотничьего хозяйства в РФ до 2030 года
Ю.Е. Вашукевич 136

Образование

Состояние и проблемы подготовки охотоведов в ведущих высших школах России
Ю.Е. Вашукевич, Е.К. Еськов, А.А. Шулятьев 143

Методы, законы, нормативные акты

Каким быть государственному мониторингу охотничьих ресурсов
Т.С. Арамилева, А.А. Сицко, Н.В. Смирнов 151

О сопоставимости оценки численности изюбря методом зимнего маршрутного учета и методом учета по фекальным кучкам в условиях Южного Предбайкалья
М.А. Будлянский, В.О. Саловаров 161

Система обработки и хранения данных фотоловушек для мониторинга суточной и сезонной активности охотничьих животных
Е.В. Вашукевич, Н.В. Бендик, Е.В. Бендик 166

Продуктивность популяции лося (Alces alces L.) западной и центральной частей Камчатского края по материалам опроса охотников
А.А. Турушев 173

Итоги мониторинга амурского тигра в северной части ареала
Ю.М. Дунишенко, А.Б. Ермолин 181

Териология

О южной границе видового ареала снежного барана в северной Азии
А.Б. Ермолин, Д.Г. Медведев 189

Кормовые сосудистые растения и особенности питания косули (*Capreolus pygargus* Pallas, 1771) в условиях нивального периода южного Предбайкалья
О.П. Виньковская, Д.Ф. Леонтьев, Ю.В. Ивонин, А.В. Кондратов 196

Динамика численности тугайного оленя в Казахстане и факторы, ее определяющие
Д.Н. Есмуханбетов, С.Н. Нарбаев, Ж.М. Карагойшин, Б.Д. Рамазанов, Б.Ж. Ташенов, В.О. Саловаров 206

Научно-методические подходы к оценке ущербов от лесозаготовок на примере Иркутской области
В.С. Камбалин, Е.В. Вашукевич, С.М. Музыка, Г.Н. Ященко 211

Охотничье хозяйство Камчатского края
Г.И. Сухомиров 221

Ветеринария

Исследования болезней соболя (*Martes zibellina* L., 1758) в Иркутской области
А.В. Кондратов, А.А. Лузан, А.Б. Будаева, Д.С. Хованов, В.П. Рыков 233

Резолюция национальной конференции с международным участием «Современные проблемы охотоведения» 239

CONTENTS

Volume 17, № 3, 2020

Strategy of hunting development

Current changes and additions to the current strategy for the development of hunting in the Russian Federation until 2030
Yu. E. Vashukevich 136

Education

State and problems of training of hunting specialists in the leading higher schools of Russia
Yu. E. Vashukevic, E. K. Eskov, A. A. Shulyatev 143

Methods, Laws, Regulations

What should be the state monitoring of hunting resources 151
T. S. Aramileva, A. A. Sitsko, N. V. Smirnov

On the comparability of estimates of the number of deer by the method of winter route accounting and accounting method for fecal piles in the southern cis-Baikal Region
M. A. Budlyanskijj, V. O. Salovarov 161

A system for processing and storing data from camera traps for monitoring the daily and seasonal activity of hunting animals
E. V. Vashukevich, N. V. Bendik, E. V. Bendik 166

Productivity of the moose population (Alces alces L.) western and central parts of the Kamchatka territory based on the survey of hunters
A. A. Turushev 173

The results of the amur tiger monitoring in the northern part of the areal
Yu. M. Dunishenko, A. B. Ermolin 181

Theriology

About the southern border of the snow sheep areal in northern Asia
A. B. Ermolin, D. G. Medvedev 189

Fodder vascular plants and peculiarities of siberian roe deer nutrition (*Capreolus pygargus* Pallas, 1771) within the conditions of the nival period of south Paybaykalia
O. P. Vinkovskaya, D. F. Leontiev , Yu. V. Ivonin, A. V. Kondratov 196

Population changes of tugai deer and its determining factors in Kazakhstan
D. N. Yesmukhanbetov, Zh. M. Karagoishin, S. N. Narbayev, B. J. Tacshenov, B. D. Ramazanov, V. O. Salovarov 206

Scientific and methodological approaches to the assessment of damage from logging on the example of the Irkutsk region
V. S. Kambalin, E. V. Vashukevich, S. M. Musica, G. N. Yashchenko 211

Veterinary

Hunting economy of the Kamchatka territory
G. I. Sukhomirov 221

Research on sable diseases (Martes zibellina L., 1758) Irkutsk region
A. V. Kondratov, A. A. Luzan, A. B. Budaeva, D. S. Khovanov, V. P. Rykov 233

Resolution 239

ВЕСТНИК ОХОТОВЕДЕНИЯ, 2020, том 17, № 3, стр. 136-142

УДК 639.1 Поступила 09.07.2020 г.

АКТУАЛЬНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ В ДЕЙСТВУЮЩУЮ СТРАТЕГИЮ РАЗВИТИЯ ОХОТНИЧЬЕГО ХОЗЯЙСТВА В РФ ДО 2030 ГОДА

© 2020 г. Ю.Е. Вашукевич

Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского;
664048, Иркутская область, Иркутский район, п. Молодёжный 1/1, rector1@igsha.ru

В статье представлен критический анализ отдельных положений действующей стратегии развития охотничьего хозяйства России, с точки зрения их соответствия взглядам ведущих отечественных учёных-охотоведов и современным тенденциям в охотничьем хозяйстве страны. Показано, что охотничье хозяйство является самостоятельной отраслью экономики, требующей незамедлительного принятия ряда мер, закрепляющих этот статус. Критически рассматриваются формулировки принятой стратегии в части её принципов и основных комплексных проблем охотхозяйственной отрасли. Предложены и обоснованы новые, или скорректированы действующие целевые показатели развития охотничьего хозяйства в Российской Федерации на долгосрочный период. Рассчитан суммарный годовой оборот в сфере охотничьего хозяйства, с учётом отраслей, обеспечивающих охотников и охотхозяйственные предприятия техникой, оборудованием, экипировкой, средствами и орудиями лова. Дополнены цель и показатели развития охотничьего хозяйства в Российской Федерации. Указано на необходимость государственной целевой поддержки субъектов предпринимательства в сфере охотничьего хозяйства, предоставления им дополнительных экономических стимулов и самостоятельности. Подчёркнута особая роль квалифицированных кадров-охотоведов в реализации положений стратегии и важность скорейшего открытия нового направления подготовки в сфере высшего образования – Охотоведение. Сделан вывод о том, что дальнейшее развитие охотничьего хозяйства России возможно на основе организационно-экономических принципов.

Ключевые слова: стратегия развития, охотничье хозяйство, охота, охотоведение, государственная поддержка, суммарный годовой оборот в сфере охотничьего хозяйства, охотхозяйственная продукция.

CURRENT CHANGES AND ADDITIONS TO THE CURRENT STRATEGY FOR THE DEVELOPMENT OF HUNTING IN THE RUSSIAN FEDERATION UNTIL 2030

© 2020 Yu. E. Vashukevich

Irkutsk state agrarian University named after A. A. Ezhevsky;
664048, Irkutsk region, Irkutsk district, p. Molodezhny 1/1, rector1@igsha.ru

The article presents a critique of certain provisions of the current strategy for the development of hunting in Russia, from the point of view of its compliance with the views of leading domestic hunting scientists and modern trends in the country's hunting economy. It is shown that hunting is an independent branch of the economy that requires the immediate adoption of a number of measures that consolidate this status. The wording of the adopted strategy is critically considered in terms of its principles and the main complex problems of the hunting industry. Proposed and justified new or adjusted current targets for the development of hunting in the Russian Federation for the long term. The total annual turnover in the field of hunting is calculated, taking into account the industries that provide hunters and hunting enterprises with equipment, equipment, tools and fishing tools. The goal and indicators of hunting economy development in the Russian Federation have been supplemented. It is pointed out that there is a need for state targeted support of business entities in the field of hunting, providing them with additional economic incentives and independence. The special role of qualified hunting specialists in the implementation of the strategy's provisions and the importance of opening a new direction of training in higher education-hunting Studies – was emphasized. It is concluded that further development of the Russian hunting economy is possible on the basis of organizational and economic principles.

Keywords: *development strategy, hunting, hunting, hunting, state support, total annual turnover in the field of hunting, hunting products*

ВЕСТНИК ОХОТОВЕДЕНИЯ, 2020, том 17, № 3, стр. 143-150

УДК 378.09:639.1 Поступила в редакцию 05.07.2020 г.

СОСТОЯНИЕ И ПРОБЛЕМЫ ПОДГОТОВКИ ОХОТОВЕДОВ В ВЕДУЩИХ ВЫСШИХ ШКОЛАХ РОССИИ

© 2020 г. Ю.Е. Вашукевич[1], Е.К. Еськов[2], А.А. Шулятьев[3]

[1] *Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского, 664038, Иркутск, Молодежный, e-mail: rector1@igsha.ru*
[2]*Российский государственный заочный университет, 143907, Московская область, г. Балашиха, шоссе Энтузиастов, д. 50, ekeskov@yandex.ru*
[3]*Вятская государственная сельскохозяйственная академия, 610017, г. Киров, Октябрьский проспект, 133, sh.aa@bk.ru*

В статье представлен обзор состояния подготовки специалистов для охотничьего хозяйства России в трёх ведущих вузах страны – Российском государственном аграрном университете, Вятской государственной сельскохозяйственной академии и Иркутском государственном аграрном университете. Сделан экскурс в историю обучения охотоведов каждой из школ, перечислены учёные и педагоги, сделавшие заметный вклад в становление и развитие охотоведческого образования в России. Отмечено, что в дореформенный период специалистов охотничьего хозяйства готовили по очной и заочной форме в объёме до 275 человек в год. Указано на то, что в последние годы резко сократился очный набор по профилю «Охотоведение» направления подготовки «Биология», а по заочной форме обучения бюджетные места последние годы не выделяются совсем. Это связано с образовательной политикой Минобрнауки России. Обоснован факт того, что действующий образовательный стандарт «Биология» не позволяет включить в него весь набор технологических, юридических, организационных и экономических дисциплин, требуемых профессиональным стандартом «Охотовед». Сделан вывод о необходимости разработки и внедрения государственной системы подготовки кадров для охотничьего хозяйства. Предложено включить в перечень направлений подготовки высшего образования, по уровню бакалавриат, нового направления – Охотоведение.

Ключевые слова: охотоведение, подготовка, высшее образование, охотничье хозяйство, государственный образовательный стандарт.

STATE AND PROBLEMS OF TRAINING OF HUNTING SPECIALISTS IN THE LEADING HIGHER SCHOOLS OF RUSSIA

© 2020 Yu. E. Vashukevich[1], E. K. Eskov[2], A. A. Shulyatev[3]

[1]*Irkutsk state agrarian University named after A. A. Ezhevsky, 664038, Irkutsk, Molodezhny, e-mail: rector1@igsha.ru*
[2]*Russian state correspondence University, 143907, Moscow region, Balashikha, Entuziastov str., 50, ekeskov@yandex.ru*
[3]*Vyatka state agricultural Academy, 610017, Kirov, October Avenue, 133, sh.aa@bk.ru*

The article presents an overview of the state of training specialists for hunting in Russia in three leading universities of the country, the Russian state agrarian University, the Vyatka state agricultural Academy and the Irkutsk state agrarian University. An excursion into the history of training of hunting specialists in each of the schools is made, scientists and teachers who made a significant contribution to the formation and development of hunting education in Russia are listed. It is noted that in the pre-reform period, hunting specialists were trained full-time and part-time in the amount of up to 275 people per year. It is pointed out that in recent years, the full-time recruitment for the profile " wildlife management" of the direction of training "Biology" has sharply decreased, and in recent years, budget places have not been allocated at all for correspondence training. This is due to the educational policy of the Russian Ministry of education and science. The author substantiates the fact that the current educational standard "Biology" does not allow to include the entire set of technological, legal, organizational and economic disciplines required by the professional standard "hunting Specialist". It is concluded that it is necessary to develop and implement a state system of training personnel for hunting. It is proposed to include in the list of areas of higher education, at the level of bachelor's degree, a new direction – wildlife management.

Keyword: *wildlife management, training, higher education, hunting, state educational standard.*

ВЕСТНИК ОХОТОВЕДЕНИЯ, 2020, том 17, № 3, стр. 151-160

МЕТОДЫ, ЗАКОНЫ,
НОРМАТИВНЫЕ АКТЫ

УДК 639.1 Поступила в редакцию 09.07.2020 г.

КАКИМ БЫТЬ ГОСУДАРСТВЕННОМУ МОНИТОРИНГУ ОХОТНИЧЬИХ РЕСУРСОВ

© 2020 г. Т.С. Арамилева, А.А. Сицко, Н.В. Смирнов

Ассоциация Росохотрыболовсоюз. 125212, Москва, Головинское шоссе, дом.1,
e-mail rorscp@mail.ru

Статья посвящена анализу практики применения приказов Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации по осуществлению государственного мониторинга охотничьих ресурсов, методик зимнего маршрутного учета. Указано, что зимний маршрутный учёт был задуман его создателями как наиболее простая и мало затратная форма получения общих данных о численности охотничьих животных. Представлены примеры того, как органы государственной власти регионов, через принимаемые в субъектах Российской Федерации нормативно-правовые акты, вносят разночтения в действующее законодательство в сфере охотничьего хозяйства. Приведены мнения зарубежных специалистов и авторов, касающихся методов получения сведений о состоянии популяций животных, эффективности применения ЗМУ в европейских странах. Предлагается внедрение современных методов сбора информации от охотников о состоянии численности, половой и возрастной структуре популяции зверей. В статье рекомендуется пересмотреть цель осуществления охотхозяйственной деятельности в документах стратегического планирования, предусмотреть формирование в системе государственного мониторинга комплекса сведений, позволяющих осуществлять адаптивное управление популяциями животных. Обосновывается необходимость предоставление возможности охотпользователям самостоятельно давать оценки состоянию популяций охотничьих ресурсов в закрепленных угодьях, используя различные методы сбора сведений.

Ключевые слова: Росохотрыболовсоюз, мониторинг охотничьих ресурсов, зимний маршрутный учет, ЗМУ, квоты добычи, популяция.

WHAT SHOULD BE THE STATE MONITORING OF HUNTING RESOURCES

© 2020 T. S. Aramileva, A. A. Sitsko, N. V. Smirnov

Association Rosokhotrybolovsoyuz. 125212, Moscow, Golovinskoe shosse, house.1, e-mail rorscp@mail.ru

The article analyzes the practice of applying the orders of the Ministry of natural resources and ecology of the Russian Federation for the implementation of state monitoring of hunting resources, methods of winter route accounting. It is indicated that winter route tracking was conceived by its creators as the simplest and least expensive form of obtaining General data on the number of hunting animals. Examples are presented of how regional state authorities, through normative legal acts adopted in the subjects of the Russian Federation, introduce discrepancies in the current legislation in the field of hunting. The opinions of foreign experts and authors concerning methods of obtaining information about the state of animal populations, the effectiveness of the use of monitoring in European countries are presented. It is proposed to introduce modern methods of collecting information from hunters about the state of the number, sex and age structure of the animal population. The article recommends reviewing the purpose of hunting management in strategic planning documents, providing for the formation of a set of information in the state monitoring system that allows for adaptive management of animal populations. The article substantiates the need to allow hunting users to independently assess the state of populations of hunting resources in fixed lands, using their various accounting methods.

Keyword: *Rosokhotrybolovsoyuz, monitoring of hunting resources, winter route accounting, ZMU, production quotas, population*

ВЕСТНИК ОХОТОВЕДЕНИЯ, 2020, том 17, № 3, стр. 161-165

МЕТОДЫ, ЗАКОНЫ,
НОРМАТИВНЫЕ АКТЫ

УДК 599.735.3:591.526 Поступила в редакцию 01.06.2020 г.

О СОПОСТАВИМОСТИ ОЦЕНКИ ЧИСЛЕННОСТИ ИЗЮБРЯ МЕТОДОМ ЗИМНЕГО МАРШРУТНОГО УЧЕТА И МЕТОДОМ УЧЕТА ПО ФЕКАЛЬНЫМ КУЧКАМ В УСЛОВИЯХ ЮЖНОГО ПРЕДБАЙКАЛЬЯ

© 2020 г. М.А. Будлянский, В.О. Саловаров

Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского,
664038, Иркутская обл., Иркутский район, п. Молодёжный 1/1, e-mail: lesturohota@mail.ru

На территории Приморского хребта (Южное Предбайкалье) проведены учеты изюбря двумя методами: зимний маршрутный учет и учет по фекальным кучкам. Площадь охваченных учетом местообитаний в общей сумме составила 77 тыс. га. При использовании метода зимнего маршрутного учета плотность населения изюбря была оценена 0,8–1,3 особей на 1000 га в зависимости от биотопических особенностей обследованных территорий. Общая численность оленей составила 86 особей. Оценка плотности населения изюбря по фекальным кучкам находилась в пределах 0,7-1,2 особей на 1000 га. Общая численность оленей, в этом случае составила 75 особей. Среднее значение различий двух рассмотренных учетов составило 13%, что позволяет утверждать о тождественности таковых и возможности их использовать при решении практических задач, а также при проведении научных исследований. Учет по фекальным кучкам имеет преимущество перед зимним маршрутным учетом в аспекте изучения половозрастной структуры. В этом случае соотношение полов определяется намного точнее, чем при ЗМУ. Предлагается объединение данных обоих видов учёта, для повышения достоверности сведений о численности диких копытных животных.

Ключевые слова: изюбрь, экскременты, фекальные кучки, зимний маршрутный учет, Южное Предбайкалье.

ON THE COMPARABILITY OF ESTIMATES OF THE NUMBER OF DEER BY THE METHOD OF WINTER ROUTE ACCOUNTING AND ACCOUNTING METHOD FOR FECAL PILES IN THE SOUTHERN CIS-BAIKAL REGION

© 2020 M. A. Budlyanskijj, V. O. Salovarov

Irkutsk state agrarian University named after A. A. Ezhevsky,
e-mail: lesturohota@mail.ru

On the territory of the Primorsky ridge (southern pre-Baikal region), raisin counts were carried out using two methods: winter route accounting and fecal heap accounting. The area covered by the accounting of habitats in the total amount was 77 thousand hectares. When using the method of winter route accounting, the population density of raisins was estimated at 0.8-1.3 individuals per 1000 ha, depending on the biotopic features of the surveyed territories. The total number of deer was 92 individuals. An estimate of the population density of raisins on fecal heaps gave a result of 0.74-1.1 individuals per 1000 ha. The total number of deer, in this case, was 80 individuals. The average value of the differences between the two accounts considered was 13%, which allows us to assert that they are identical and can be used in solving practical problems, as well as in conducting scientific research. Accounting for fecal heaps has an advantage over winter route accounting in the aspect of studying the gender and age structure. In this case, the sex ratio is determined much more accurately and closer to the real one than in winter accounting. The article concludes that it is possible to combine data from both types of accounting to increase the reliability of information about the number of wild ungulates.

***Key words**: raisins, excrement, fecal heaps, winter route accounting, southern pre-Baikal region*

ВЕСТНИК ОХОТОВЕДЕНИЯ, 2020, том 17, № 3, стр. 166-172

МЕТОДЫ, ЗАКОНЫ,
НОРМАТИВНЫЕ АКТЫ

УДК 004.41: 57.084.2 Поступила в редакцию 03.06.2020 г.

СИСТЕМА ОБРАБОТКИ И ХРАНЕНИЯ ДАННЫХ ФОТОЛОВУШЕК ДЛЯ МОНИТОРИНГА СУТОЧНОЙ И СЕЗОННОЙ АКТИВНОСТИ ОХОТНИЧЬИХ ЖИВОТНЫХ

© 2020 г. Е.В. Вашукевич, Н.В. Бендик, Е.В. Бендик

Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского,
664038, Иркутская область, Иркутский район, пос. Молодёжный, ул. Молодёжная 1/1,
e-mail: rector@igsha.ru, vashukevich_lena@mail.ru, starkovan@list.ru,

В публикации описан процесс создания системы обработки и хранения данных фотоловушек для мониторинга суточной и сезонной активности объектов животного мира. Проанализированы современные программы, которые необходимы для работы с цифровыми автоматическими камерами, а также приведен обзор основных проблем, возникающих при сборе, хранении, обработке и анализе данных, полученных с помощью фотоловушек. Несмотря на многообразие имеющегося программного и технического обеспечения, необходимым является разработка отечественной информационной системы для работы с полученными данными. Авторами разработана функциональная и инфологическая модель для дальнейшей реализации проекта. Система использована при проведении мониторинга суточной и сезонной активности и видового состава охотничьих животных Прибайкальского хребта. Приведено обобщение результатов охотхозяйственного мониторинга бурых медведей (*Ursus arctos baicalensis*) автоматическими камерами слежения на трех привадах учебно-опытного охотничьего хозяйства (УООХ) «Голоустное» института управления природными ресурсами - факультета охотоведения имени В.Н. Скалона Иркутского государственного аграрного университета за период с 2013 по 2019 гг.

Ключевые слова*: система, фотоловушка, охотничьи животные, мониторинг, суточная активность, сезонная активность, проект, бурый медведь.*

A SYSTEM FOR PROCESSING AND STORING DATA FROM CAMERA TRAPS FOR MONITORING THE DAILY AND SEASONAL ACTIVITY OF HUNTING ANIMALS

© 2020 E. V. Vashukevich, N. V. Bendik, E. V. Bendik

Irkutsk state agrarian University named after A. A. Ezhevsky,
664038, Irkutsk region, Irkutsk district, village Molodezhny, 1/1 Molodezhnaya str.,
e-mail: rector@igsha.ru, vashukevich_lena@mail.ru, starkovan@list.ru,

The publication describes the process of creating a system for processing and storing data of camera traps for monitoring the daily and seasonal activity of animal objects. Modern programs that are necessary for working with digital automatic cameras are analyzed, as well as an overview of the main problems that arise when collecting, storing, processing and analyzing data obtained using camera traps. Despite the variety of available software and hardware, it is necessary to develop a domestic information system for working with data from photo traps. The authors developed a functional model of the project and an infological model for further implementation of the project. The system will allow monitoring the daily and seasonal activity of the species composition of hunting animals of the Baikal range. The article summarizes the results of hunting monitoring of brown bears (Ursus arctos baicalensis) by automatic tracking cameras on three privads of the educational and experimental hunting farm "Goloustnoe" of the Institute of natural resources management-faculty of hunting studies of Irkutsk state agrarian University for the period from 2013 to 2019.

***Keyword**. system, camera trap, hunting animals, monitoring, daily activity, seasonal activity, project, infological model.*

ВЕСТНИК ОХОТОВЕДЕНИЯ, 2020, том 17, № 3, стр. 173-180

МЕТОДЫ, ЗАКОНЫ,
НОРМАТИВНЫЕ АКТЫ

УДК 574.34 Поступила в редакцию 03.07.2020 г.

ПРОДУКТИВНОСТЬ ПОПУЛЯЦИИ ЛОСЯ (ALCES ALCES L.) ЗАПАДНОЙ И ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧАСТЕЙ КАМЧАТСКОГО КРАЯ ПО МАТЕРИАЛАМ ОПРОСА ОХОТНИКОВ

© 2020 г. А.А. Турушев

Некоммерческое Партнерство «Ассоциация Камчатских охотпользователей».
684005, Камчатский край, г. Елизово, ул. Подстанционная, д.13 кв.2.,
e-mail: turushev54@mail.ru

Статья посвящена разработке методов мониторинга динамики численности и состояния популяции лося на Камчатском полуострове путем опроса (анкетирования) охотников. Отмечено, что с помощью опроса можно собрать данные о половозрастной структуре популяции, плодовитости и смертности лося в полуостровной части Камчатского края. Приводятся материалы, полученные в результате визуального контакта респондентов с животными, что значительно повышает достоверность полученных сведений в сравнении с данными зимнего маршрутного учёта. Также, при помощи респондентов, сделаны расчёты незаконной добычи лося, его гибели по естественным причинам. Это позволило определить долю общих потерь популяции от различных факторов после и перед сезоном охоты. Установлено, что расчёты численности лося на полуострове, сделанные автором, существенно не разнятся с официальными данными, но, при этом, дополняют и уточняют последние. Подчёркнуто, что опросные данные по встречам лосей в угодьях, получаемые от охотников, можно успешно применять при осуществлении государственного мониторинга состояния популяции лося. В статье делается попытка решить вопрос определения численности лося к началу нового охотничьего сезона на Камчатке.

Ключевые слова: *Камчатский край, опрос, лось, популяция, динамика численности, прирост, прогнозирование.*

PRODUCTIVITY OF THE MOOSE POPULATION (ALCES ALCES L.) WESTERN AND CENTRAL PARTS OF THE KAMCHATKA TERRITORY BASED ON THE SURVEY OF HUNTERS

© 2020 A. A. Turushev

Non-profit Partnership "Association of Kamchatka hunting users"
684005, Kamchatka territory, Yelizovo, substation street, 13 sq. 2, e-mail: turushev54@mail.ru

The article is devoted to the development of methods for monitoring the dynamics of the number and state of the elk population on the Kamchatka Peninsula by interviewing hunters. It is noted that the survey can collect data on the sex and age structure of the population, fertility and mortality of elk in the peninsular part of the Kamchatka territory. The materials obtained as a result of visual contact of respondents with animals are presented, which significantly increases the reliability of the information obtained, in comparison with the data of winter route accounting. Also, with the help of respondents, calculations of illegal elk production and its death due to natural causes were made. This allowed us to determine the share of total population losses from various factors after and before the hunting season. It is established that the calculations of the number of moose on the Peninsula made by the author do not differ significantly from the official data, but, at the same time, Supplement and clarify the latter. It is emphasized that the survey data on elk sightings in the grounds obtained from hunters can be successfully applied in the implementation of state monitoring of the elk population. The article attempts to solve the problem of determining the number of elk by the beginning of the new hunting season in Kamchatka.

Keyword: *Kamchatka territory, survey, elk, population, population dynamics, growth, forecasting.*

ВЕСТНИК ОХОТОВЕДЕНИЯ, 2020, том 17, № 3, стр. 181-188

ТЕРИОЛОГИЯ

УДК 599.742.7 Поступила в редакцию 03.06.2020 г.

ИТОГИ МОНИТОРИНГА АМУРСКОГО ТИГРА В СЕВЕРНОЙ ЧАСТИ АРЕАЛА

© 2020 г. Ю.М. Дунишенко[1], А.Б. Ермолин[2]

[1]Дальневосточный филиал Всероссийского научно-исследовательского института охотничьего хозяйства и звероводства имени проф. Б.М. Житкова. Россия, Хабаровск, ул. Льва Толстого 15-а, e-mail: dv-vniioz@mail.ru
[2]Благотворительный фонд «Биосфера», 680000, Хабаровск, ул. Пушкина, 40, e-mail: ermolin.a.b@mail.ru

На основе анализа информации, собранной с 1995 по 2020 гг., выявлена цикличность изменений практически всех параметров половозрастной структуры популяции амурского тигра, обеспечивающая сложную динамику численности. Приведены сведения о половом соотношении животных, колебаниях размеров выводка в зависимости от удельного веса взрослых самцов, размеры элиминации молодняка в зимние месяцы. Выявлена синхронность колебаний численности тигра на модельных участках по данным всеобщих учетов. Установлено что практически все составляющие структуры популяции амурского тигра изменяются во времени, имеют «пульсирующую» цикличность и находятся во взаимной зависимости. Дальнейший сбор информации о половозрастной структуре популяции позволит дополнить предметные сведения о динамике изменений на разных фазах динамики численности. В результате станет возможной оценка численности без проведения масштабных и дорогостоящих учетных работ, например, по удельному весу в популяции тигрят, число выводков которых можно определить без больших затрат. Вероятно, в настоящее время популяция достигла очередного максимума, после которого может последовать значительное снижение её размеров.

Ключевые слова: *амурский тигр, мониторинг, динамика численности, половой и возрастной состав популяции, элиминация тигрят*

THE RESULTS OF THE AMUR TIGER MONITORING IN THE NORTHERN PART OF THE AREAL

© 2020 Yu. M. Dunishenko[1], A. B. Ermolin[2]

[1]Far Eastern Branch of the All-Russian Hunting, Wildlife Management, and Fur Farming Research Institute named after prof. B.M. Zhitkov. Russia, Khabarovsk, 15a Leo Tolstoy str.
e-mail: dv-vniioz@mail.ru
[2]Charitable Foundation "Biosphere", Pushkina str.40, Khabarovsk, 680000,
e-mail: ermolin.a.b@mail.ru

On the base of information collected from 1995 to 2020, the cyclical nature of changes in almost all parameters of the sex-age structure of the Amur tiger population was revealed; it is supporting the complex population dynamics. The presented data include the animals sex ratio, the fluctuations in the brood size depending on the share of the adult males, and the cubs mortality in the winter months. The fluctuations synchronism in the tigers number in the model areas was revealed by the data of the animals counting. It is assumed that the population has reached another maximum, after which a significant numbers decrease may follow. It is established that almost all components of the structure of the Amur tiger population change over time, have a "pulsating" cycle and are mutually dependent. A further set of information about the gender and age structure of the population will allow us to Supplement the subject information about it at different phases of population movement. As a result, it will be possible to estimate the number without carrying out large-scale and expensive accounting work. In particular, by the specific weight of tiger cubs in the population, the number of broods of which can be determined without great expense. It is assumed that the population has now reached another maximum, after which a significant decrease in its size may follow.

Keywords: *amur tiger, monitoring, population dynamics, sex and age composition of the population, elimination of cubs*

ВЕСТНИК ОХОТОВЕДЕНИЯ, 2020, том 17, № 3, стр. 189-195

ТЕРИОЛОГИЯ

УДК 591.522 Поступила в редакцию 03.06.2020 г.

О ЮЖНОЙ ГРАНИЦЕ ВИДОВОГО АРЕАЛА СНЕЖНОГО БАРАНА В СЕВЕРНОЙ АЗИИ

© 2020 г. А.Б. Ермолин[1], Д.Г. Медведев[2]

Благотворительный фонд «Биосфера», 680000, г. Хабаровск, ул. Пушкина, 40, e-mail: ermolin.a.b@mail.ru
ФГБОУ ВО Иркутский государственный аграрный университет им. А.А. Ежевского, 664038 Иркутск, п. Молодёжный, e-mail: dmimedvedev@yandex.ru

В статье приведены сведения о состоянии популяций снежного барана на южной границе ареала в Азии. Уточнена южная граница восточного участка, проходящая в Хабаровском крае. Для обозначения линии границы изучена встречаемость зверей в современный период не только на горных хребтах, но и на территориях, отнесенных к бассейнам рек. Исследование некоторых южных пределов распространения в прошлом снежного барана, например, таких как хребет Капча (1216 м над у.м.) показало, что в настоящее время бараны там не встречаются. При прочих равных условиях на юге сильнее, чем на севере, выражена мозаичность ареала, усугубленная пониженной плотностью населения. Эта особенность южных популяций вида делает их уязвимыми к внешним воздействиям. Именно из-за мозаичности ареала отдельные популяции в случае сокращения численности могут оказаться под угрозой исчезновения. Вид является в значительной степени уязвимым к антропогенному воздействию. В пригодных для него местах обитания и в отсутствие фактора беспокойства он достигает значительных плотностей населения и показателей численности. В случае же активной хозяйственной деятельности и неконтролируемой охоты, численность существенно снижается и занимаемые площади сокращаются. Важно продолжить научно-обоснованную ревизию южной границы ареала вида и факторов, влияющих на ее изменение.

Ключевые слова: азиатский снежный баран, места обитания, граница ареала, численность

ABOUT THE SOUTHERN BORDER OF THE SNOW SHEEP AREAL IN NORTHERN ASIA

© 2020 A. B. Ermolin[1], D. G. Medvedev[2]

Charitable Foundation "Biosphere", Pushkina str.40, Khabarovsk, 680000,
e-mail: ermolin.a.b@mail.ru
Irkutsk State Agroculture University by name A.A. Ezhevsky , s. Molodyozhny, Irkutsk, 664038,
e-mail: dmimedvedev@yandex.ru

The article provides information of the state of snow sheep populations on the southern border of the species range in Asia. The southern border of the eastern section, located in the Khabarovsk region, has been clarified. To indicate the border line, the occurrence of animals in the modern period is studied not only on mountain ranges, but also in territories assigned to river basins. The study of some southern limits of the former distribution of the snow sheep, for example, such as the Kapcha ridge (1216 m), showed that now sheep are not found there. Due to the focal nature of the distribution of snow sheep, it was concluded that it is necessary to monitor the state of the population in certain areas of the range. All else equal conditions in the south are stronger than in the north "mosaic" of the range, aggravated by a reduced population density, is expressed. This feature of the southern populations of the species makes them extremely vulnerable to external influences. It is due to the mosaic nature of the range that individual populations may be threatened with extinction if the number decreases. The species is largely vulnerable to anthropogenic effects. In suitable habitats and in the absence of concern, it reaches significant population densities and numbers. In the case of active economic activity and uncontrolled hunting, the number is significantly reduced and the occupied areas are reduced. It is important to continue the scientifically based revision of the southern boundary of the species range and the factors influencing its change.

Keywords*: asian bighorn sheep, habitats, southern border of the range, abundance*

ВЕСТНИК ОХОТОВЕДЕНИЯ, 2020, том 17, № 3, стр. 196-205

ТЕРИОЛОГИЯ

УДК 599.6.73; 59.009; 599.735.31 Поступила в редакцию 01.06.2020 г.

КОРМОВЫЕ СОСУДИСТЫЕ РАСТЕНИЯ И ОСОБЕННОСТИ ПИТАНИЯ КОСУЛИ (*CAPREOLUS PYGARGUS* PALLAS, 1771) В УСЛОВИЯХ НИВАЛЬНОГО ПЕРИОДА ЮЖНОГО ПРЕДБАЙКАЛЬЯ

© 2020 г. О.П. Виньковская[1], Д.Ф. Леонтьев[1], Ю.В. Ивонин[1], А.В. Кондратов[1,2]

[1]*Иркутский государственный аграрный университет им. А.А. Ежевского, 664038, Иркутская область, Иркутский район, пос. Молодежный, 1/1, e-mail: urbanoflora@yandex.ru*

[2]*Иркутский государственный университет, 664003, г. Иркутск, ул. Сухэ-Батора, 5, e-mail: lena-kirensk@mail.ru*

В работе по многолетним наблюдениям авторов, результатам тропления животных для сбора поедей (фрагментов объеденных растений) и анализа проб содержимого рубцов приводятся сведения по составу и значению кормовых сосудистых растений в питании косули (*Capreolus pygargus* Pallas, 1771) в течение снежного (нивального) периода. Описаны особенности кормового поведения и питания вида, причины отсутствия массовых перемещений с наступлением неблагоприятных природных явлений на территории исследования. Сделан вывод, что доступность кормов связана не только с высотой снежного покрова, но и степенью его плотности. Обозначен ряд проблем, даны методические и практические рекомендации, сформированные в ходе проведенных и планируемых к дальнейшему продолжению работ. Предложено возобновить подзабытую советскую практику научного отстрела животных в сроки, когда охота с целью добычи мяса и рекреации запрещается. Установлено, что для Южного Предбайкалья кормовая флора нивального периода косули насчитывает 61 вид сосудистых растений и составляет около 5% от флористического разнообразия территории исследования, но в настоящее время известна далеко не полностью. Для уточнения ее состава необходимы дополнительные исследования. В работе приводится перечень кормовых сосудистых растений, имеющих значение в питании косули сибирской.

Ключевые слова: косуля сибирская, Байкальская Сибирь, снежный покров, нивальный период, кормовая флора, сосудистые растения

FODDER VASCULAR PLANTS AND PECULIARITIES OF SIBERIAN ROE DEER NUTRITION (CAPREOLUS PYGARGUS PALLAS, 1771) WITHIN THE CONDITIONS OF THE NIVAL PERIOD OF SOUTH PAYBAYKALIA

© 2020 O. P. Vinkovskaya[1], D. F. Leontiev [1], Yu. V. Ivonin[1], A. V. Kondratov[1,2]

[1]Irkutsk State Agrarian University named after A.A. Ezhevsky, 1/1, Molodyozhny settl., Irkutsk region, 664038, Russian Federation, e-mail: urbanoflora@yandex.ru
[2]Irkutsk State University, 5 Sukhe-Bator St. Irkutsk, 664003, Russian Federation, e-mail: lena-kirensk@mail.ru

According to the authors' long-term observations, the results of animal tracking for collecting chewed parts of plants (fragments of eaten plants) and analysis of scar content samples, data on the composition and value of feed vascular plants in the nutrition of Capreolus pygargus Pallas, 1771 in snow (nival) period are given. The features of feeding behavior and nutrition of the species, the reasons for the lack of mass movements with the onset of adverse environmental conditions in the study area are described. It is concluded that the availability of feed is associated not only with the height of the snow cover, but also with the degree of its density. The scientific and applied significance of this research is emphasized. A number of problems are identified, methodological and practical recommendations are given that are formed during the work carried out and planned for further continuation. It is proposed to resume the forgotten Soviet practice of scientific shooting of animals at a time when hunting for the purpose of meat extraction and recreation is prohibited. It was revealed that for the southern Prebaikalia, the forage flora of the nival period of roe deer totals 61 species of vascular plants and makes up about 5.0% of the floristic diversity of the study area, which is far from completely known. To clarify its composition, additional studies are needed. The paper provides a list of feed vascular plants that are of importance in the nutrition of Siberian roe deer and characteristic of their feed value.

***Keywords**: siberian roe deer, Baikalian Siberia, snow cover, nival period, forage flora, vascular plants*

ВЕСТНИК ОХОТОВЕДЕНИЯ, 2020, том 17, № 3, стр. 206-210

ТЕРИОЛОГИЯ

УДК 636.293.1.(574.5) Поступила 30.06.2020 г.

ДИНАМИКА ЧИСЛЕННОСТИ ТУГАЙНОГО ОЛЕНЯ В КАЗАХСТАНЕ И ФАКТОРЫ, ЕЕ ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ

© 2020 г. Д.Н. Есмуханбетов[1], С.Н. Нарбаев[1], Ж.М. Карагойшин[1], Б.Д. Рамазанов[2], Б.Ж. Ташенов[2], В.О. Саловаров[3]

[1]Казахский агротехнический университет им. С. Сейфуллина, Казахстан г. Нур-Султан, пр. Победы, 62, e-mail: esmuxanbetov@mail.ru
[2]РГКП «ПО Охотзоопром», г. Алматы, ул. Бартольда, д. 157-А, e-mail: ohotzoo@mail.ru
[3]ФГБОУ ВО Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского, Россия, 664038, Иркутская обл., Иркутский район, пос.Молодёжный,1/1, e-mail: lesturohota@mail.ru

Проведенные исследования свидетельствуют о различии численности тугайного оленя на разных участках мест обитания. К местообитаниям с высокой численностью бухарских оленей относятся Алматинская и Туркестанская область. В этих местах численность оленей достигает 80 и более особей в Туркестанском питомнике по воспроизводству бухарского оленя и до 600 и более – в Карачингильском охотничьем хозяйстве. В пойме р.Сырдария (вольная популяция) Туркестанского питомника, в угодьях, прилегающих к Карачингильскому охотничьему хозяйству и в самом Карачингильском охотничьем хозяйстве, прирост численности бухарских оленей в 2019 году по сравнению с 20 14 годом составил более 50%. Влияние факторов окружающей среды (в т.ч. антропогенного) на численность тугайных оленей составляет 90%. К антропогенным факторам относится в основном браконьерство и занятие человеком мест обитания бухарских оленей. В последние десятилетия на сокращение численности изучаемого вида в Казахстане повлияла вырубка тугаев и появлявшиеся время от времени пожары. В сложившихся условиях наблюдается слабый рост поголовья бухарских оленей.

Ключевые слова: *тугайный олень, охотничье хозяйство, факторы среды, численность*

ВЕСТНИК ОХОТОВЕДЕНИЯ, 2020, том 17, № 3, стр. 211-220

ТЕРИОЛОГИЯ

УДК 34; 630; 639.1 Поступила в редакцию 30.06.2020 г.

НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ОЦЕНКЕ УЩЕРБОВ ОТ ЛЕСОЗАГОТОВОК НА ПРИМЕРЕ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ

© 2020 г. В.С. Камбалин[1], Е.В. Вашукевич[1], С.М. Музыка[1], Г.Н. Ященко[2]

[1]*ФГБОУ ВО Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского, 664038, Иркутск, Молодежный,*
e-mail: kamvnik@list.ru; vashukevich_lena@mail.ru; ignitmuz@mail.ru
[2]*Иркутская* областная коллегия адвокатов, 664007, Россия, Иркутск, улица Карла Либкнехта, 46,
e-mail: 89086518870@mail.ru

Проведён анализ оценки вреда животному миру от действий законных лесозаготовителей на примере типичного предприятия Восточной Сибири. Высказано сомнение в административной обоснованности передачи функции расчёта ущербов из центрального аппарата Министерства лесного комплекса Иркутской области районному госинспектору по охране природы. Подчёркнута острота проблемы незаконных рубок леса в Иркутской области, необходимость рационального использования лесных и охотничьих ресурсов, проведения объективных расчётов ущерба животному миру от законных лесозаготовок, сокращения параметров промышленных рубок. Сформулирован принцип неизбежности ущербов природному потенциалу в результате антропогенного воздействия. Найдены существенные отступления исполнителя расчёта ущерба от утверждённых нормативов и научных принципов оценки, а также непримиримое противоречие между научной логикой, юриспруденцией и представленным расчётом. Подчёркнуто доминирование ненаучных методических подходов в материалах конкретного расчета. Обоснован недостаток научности в алгоритме расчётов, произвольный выбор параметров «площадь зоны воздействия», «радиус зоны воздействия», «лаг времени» (период воздействия). Показанные недостатки расчётов в итоге привели к недостоверной величине ущерба. Предлагаются организационные мероприятия для органов федеральной и региональной государственной власти в форме сотрудничества с научными учреждениями, сокращения в региональных правилах рубок, размеров основных параметров рубок, применение рациональных технологий лесозаготовки.

Ключевые слова: лесозаготовки, воздействие рубок леса, ущерб охотничьим ресурсам, методы оценки ущербов, расчёты ущербов

SCIENTIFIC AND METHODOLOGICAL APPROACHES TO THE ASSESSMENT OF DAMAGE FROM LOGGING ON THE EXAMPLE OF THE IRKUTSK REGION

© 2020 V. S. Kambalin[1], E. V. Vashukevich[1], S. M. Musica[1], G. N. Yashchenko[2]

[1]*ФГБОУ VO Irkutsk State Agrarian University named after A.A. Yezhevsky, 664038, Irkutsk, e-mail: kamvnik@list.ru; vashukevich_lena@mail.ru; ignitmuz@mail.ru*
[2]*Irkut Regional Bar Association, 664007, Russia, Irkutsk, 46 Karl Liebknecht Street, e-mail: 89086518870@mail.ru*

A methodological analysis of the assessment of harm to the animal world from the actions of legal loggers on the example of a typical enterprise in Eastern Siberia is carried out. Doubts are expressed about the administrative validity of transferring the function of calculating damages from the Central office of the Ministry of forestry of the Irkutsk region to the regional state inspector for nature protection. The urgency of the problem of illegal logging in the Irkutsk region, the need for rational use of forest and hunting resources, conducting objective calculations of damage to the animal world from legal logging, and reducing the parameters of industrial logging are highlighted. The principle of inevitability of damages to the natural potential as a result of anthropogenic impact is formulated. Significant deviations from the approved standards and scientific principles of assessment were found, as well as an irreconcilable contradiction between scientific logic, jurisprudence and the presented calculation. The dominance of non-scientific methodological approaches in the materials of a specific calculation is emphasized. The lack of science in the calculation algorithm, the arbitrary choice of parameters "area of the impact zone", "radius of the impact zone", "time lag" (period of impact) is proved. The shown shortcomings of calculations eventually led to an unreliable amount of damage. It offers organizational measures for Federal and regional state authorities in the form of cooperation with scientific institutions, reducing the size of the main parameters of logging in the regional rules, and applying rational logging technologies.

***Keywords**: logging, the impact of forest felling, the damage of the hunting resources, evaluation methods of damages calculation of damages.*

ВЕСТНИК ОХОТОВЕДЕНИЯ, 2020, том 17, № 3, стр. 221-232

ТЕРИОЛОГИЯ

УДК 630*15(282.257.21) Поступила в редакцию 28.06.2020 г.

ОХОТНИЧЬЕ ХОЗЯЙСТВО КАМЧАТСКОГО КРАЯ

© 2020 г. Г.И. Сухомиров

Институт экономических исследований ДВО РАН
680042, г. Хабаровск, ул. Тихоокеанская, 153. e-mail: sukhomirovgi@mail.ru

Камчатский край богат ресурсами охотничьих животных. Их численность и размер добычи значительно изменялся за последнее столетие под влиянием человеческой деятельности. Наибольшее экономическое значение имеют соболь, бурый медведь, лось и северный олень. Охотничье хозяйство региона развивалось более эффективно тогда, когда на его территории работало 12 комплексных предприятий – госпромхозов. В 1986-1990 гг. по сравнению с 1971-1975 гг. объем заготовок у них увеличился: пушнины - в 4,1, мяса диких животных – в 3,7, пернатой дичи – в 4,7, грибов – в 3,8, ягод – в 3,5 раза. В десятки раз увеличились заготовки черемши, папоротника орляка и лектехсырья. Кроме того, промхозы занимались рыболовством, заготовкой кожевенного и мехового сырья, а также производством меховой одежды, обуви и сувениров. Системно снижалась себестоимость продукции, фондоотдача повысилась в 1,6 раза, производительность труда - в 3,4 раза, а размер заработной платы - в 2,2 раза. Росли уровень рентабельности и норма прибыли. С переходом на рыночную экономику и передачей охотничьего хозяйства в лесное ведомство, уровень охотхозяйственной деятельности и производство продукции резко упали. Коренные малочисленные народы Севера (КМНС) по-существу лишились своего традиционного исконного занятия - охоты и обречены на нищенское существование. В статье обосновываются важнейшие направления развития охотничьего хозяйства в крае.

Ключевые слова: Камчатский край, охотничьи животные, охотничье хозяйство, госпромхозы, охотники, продукция, рыболовство, лесное хозяйство

HUNTING ECONOMY OF THE KAMCHATKA TERRITORY

©2020 G. I. Sukhomirov

Institute of economic research Feb RAS
153 Pacific street, Khabarovsk, 680042. e-mail: sukhomirovgi@mail.ru

The Kamchatka territory is rich in resources for hunting animals. Their numbers and prey size have changed significantly over the past century under the influence of human activity. Sable, brown bear, elk and reindeer are of the greatest economic importance. The hunting economy of the region developed more effectively when 12 complex enterprises – state farms-worked on its territory. In 1986-1990, compared with 1971-1975, the volume of their procurement increased: furs - 4.1, wild animal meat – 3.7, feathered game – 4.7, mushrooms – 3.8, berries – 3.5 times. The tenfold increase in harvesting garlic, the bracken and lettersare. In addition, industrial farms were engaged in fishing, procurement of leather and fur raw materials, as well as the production of fur clothing, shoes and Souvenirs. The cost of production was systematically reduced, the return on capital increased by 1.6 times, labor productivity - by 3.4 times, and the amount of wages - by 2.2 times. The level of profitability and the rate of profit grew. With the transition to a market economy and the transfer of hunting to the forest Department, the level of hunting activities and production fell sharply. The indigenous small-numbered peoples of the North have essentially lost their traditional ancestral occupation-hunting and are doomed to a destitute existence. The article substantiates the most important directions of development of hunting economy in the region.

***Keyword**: Kamchatka territory, hunting animals, hunting economy, state farms, hunters, products of hunting and natural fruit and berry farming, fishing.*

ВЕСТНИК ОХОТОВЕДЕНИЯ, 2020, том 17 №3 , стр. 233-238

ВЕТЕРИНАРИЯ

УДК 599.742.41 Поступила в редакцию 28.06.2020 г.

ИССЛЕДОВАНИЯ БОЛЕЗНЕЙ СОБОЛЯ (*MARTES ZIBELLINA* L., 1758) В ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ

© 2020 г. А.В. Кондратов*, А.А. Лузан, А.Б. Будаева, Д.С. Хованов, В.П. Рыков

Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского, 664038, Иркутская область, Иркутский район, пос. Молодёжный, ул. Молодёжная 1/1,*
e-mail: rector@igsha.ru, lena-kirensk@mail.ru, andrey_luzan86@mail.ru, b.ayuna@mail.ru, rykov_vitaliy@bk.ru

Одной из важных задач исследования популяционных группировок соболя на территории Прибайкалья является выявление инфекционных и паразитарных заболеваний. В ходе исследования (2010-2020 гг.) на территории Прибайкалья было собрано и обработано 640 тушек соболей. В процессе обработки полевого материала собранного в период исследования: - с 2010 по 2013 годы (n= 57) у 12 особей компрессорным методом был выявлен трихинеллёз, проведены исследования кишечника соболя на заболеваемость гельминтозами по методу Фюллеборна; - с 2014 по 2018 годы (n= 273) у 113 особей методом «Иммуноферментного анализа» были выявлены инфекционные заболевания, а у 10 особей методом «Дарлинга» были выявлены паразитарные болезни. С 2018 по 2020 годы (n = 310) у 2 особей при микроскопическом анализе срезов мышц были обнаружены мицелии грибов и у 6 особей выявлен кальциноз.

Ключевые слова: соболь, болезнь, гельминтозы, трихинеллёз, паразитарные болезни, Иркутская область, кальциноз, инфекционные заболевания.

RESEARCH ON SABLE DISEASES (MARTES ZIBELLINA L., 1758) IRKUTSK REGION

© 2020 A. V. Kondratov*, A. A. Luzan, A. B. Budaeva, D. S. Khovanov, V. P. Rykov

Irkutsk state agrarian University named after A. A. Ezhevsky,*
664038, Irkutsk region, village Molodezhny, 1/1 Molodezhnaya str.,
e-mail: rector@igsha.ru,
lena-kirensk@mail.ru, andrey_luzan86@mail.ru, b.ayuna@mail.ru, rykov_vitaliy@bk.ru

One of the important tasks of the study of population groups of sable in the territory of the Baikal region is to identify infectious and parasitic diseases. During the study (2010-2020), 640 sable carcasses were collected and processed in the territory of the Baikal region. During the processing of field material collected during the research period: - from 2010 to 2013 (n= 57), trichinellosis was detected in 12 individuals using the compressor method, and sable intestines were studied for the incidence of helminthiasis using the Fulleborn method; - from 2014 to 2018 (n= 273), infectious diseases were detected in 113 individuals using the "enzyme Immunoassay" method and parasitic diseases were detected in 10 individuals using the "darling" method; - from 2018 to 2020 (n= 310), fungal mycelium was detected in 2 individuals during microscopic analysis of muscle sections, and calcinosis was detected in 6 individuals.

Keyword: *sable, disease, helminthiasis, trichinellosis, parasitic diseases, Irkutsk region, calcinosis, infectious diseases*

ВЕСТНИК ОХОТОВЕДЕНИЯ, 2020, том 17 №3 , стр. 239-241

РЕЗОЛЮЦИЯ

национальной конференции с международным участием

«СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ОХОТОВЕДЕНИЯ»,

посвящённой 70-летию охотоведческого образования в ИСХИ – Иркутском ГАУ, 27-30 мая 2020 г. Иркутск, Россия