

Российская академия сельскохозяйственных наук
Всероссийский научно-исследовательский институт охотничьего хозяйства и
звероводства имени профессора Б.М.Житкова

Рабочая группа по бобрам Териологического общества при РАН

Russian Academy of Agricultural Sciences

Russian Research Institute of Game Management and Fur Farming

Beaver Study Group of Theriological Society at Russian Academy of Sciences

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК
ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ОХОТНИЧЬЕГО ХОЗЯЙСТВА И ЗВЕРОВОДСТВА
им. профессора Б. М. Житкова

РАБОЧАЯ ГРУППА ПО БОБРАМ ТЕРИОЛОГИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА ПРИ РАН

ИССЛЕДОВАНИЯ БОБРОВ В ЕВРАЗИИ

Выпуск 1

Сборник научных трудов

Ответственный редактор
доктор биологических наук А. П. Савельев

Киров 2011

УДК 599.322.3(4/5)

И88

Ответственный редактор
доктор биологических наук А.П. Савельев

Рецензенты:

член-корреспондент РАСХН, профессор В.Г. Сафонов
кандидат биологических наук, доцент П.Л. Бородин

И88 Исследования бобров в Евразии : сборник научных трудов
/ ГНУ ВНИИОЗ им. проф. Б.М.Житкова РАСХН; отв. ред.
А.П. Савельев. - Киров, 2011. Вып. 1. – 153 с.

Сборник посвящен 100-летию со дня рождения виднейшего советского специалиста в области боброводства Леонида Сергеевича Лаврова. В нем представлены результаты исследований бобров в России и Белоруссии. Освещены вопросы ресурсоведения, рационального использования и различных сторон жизнедеятельности бобров, в том числе аутоэкология, взаимоотношения с хищниками, роль бобра как экосистемного эдификатора и инженера. Изложены био- и библиографические материалы Л. С. Лаврова. Дан анализ диссертационных работ по бобру, выполненных в России и сопредельных странах с введения современной системы ученых степеней в 1934 г.

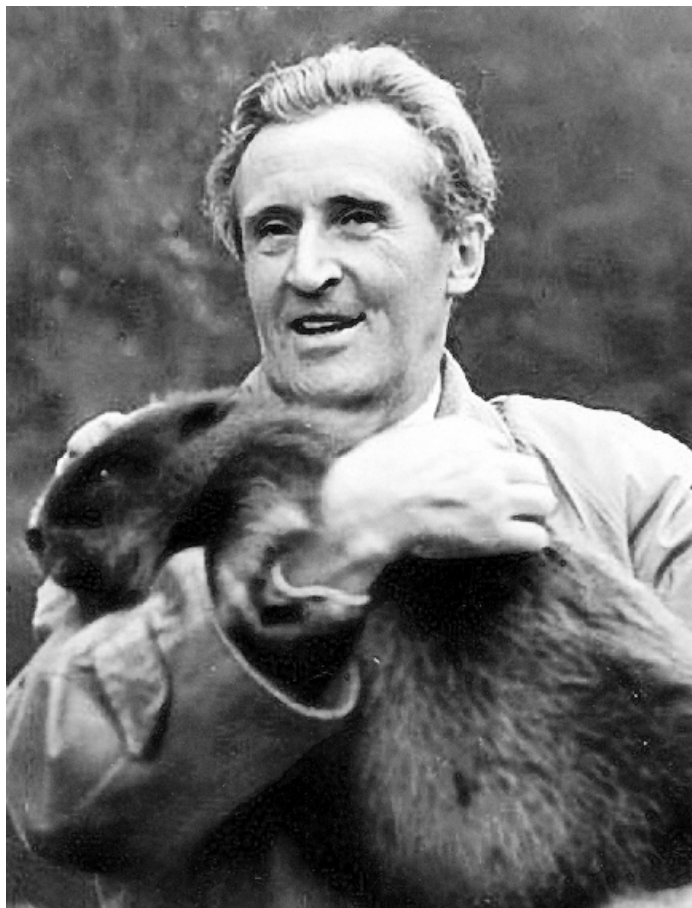
Для биологов, охотоведов и специалистов в области охраны живой природы, для историков науки, студентов и любителей природы.

УДК 599.322.3(4/5)

ISBN 978-5-903784-27-1

© Коллектив авторов, текст, 2011

© ГНУ ВНИИОЗ Россельхозакадемии, 2011



**Посвящается 100-летию со дня рождения
Леонида Сергеевича Лаврова
(20 августа 1911 г. – 4 декабря 1992 г.)**

**Towards the 100 Anniversary of
Dr Leonid Sergeevich LAVROV
August, 20th 1911 – December, 4th 1992**

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие (от редактора)	3
Лавров В.Л. С бобрами по жизни. К 100-летию моего отца	5
Савельев А.П. Исследования бобров в Евразии: успехи и нерешенные вопросы	17
Гревцев В.И. Ресурсы бобров в России: современные тенденции и региональные проблемы использования	29
Завьялов Н.А. Средообразующая деятельность бобра: новые работы и гипотезы	35
Кораблёв Н.П. Оценка внутривидовой изменчивости бобра <i>Castor fiber</i> L. на основе краниометрического анализа реинтродуцированных популяций	47
Анчугов С.А. Современное состояние популяции бобра <i>Castor fiber</i> в Курганской области	61
Олейников А.Ю. Современное состояние популяций двух видов бобров (<i>Castor</i> sp.), акклиматизированных в Хабаровском крае	73
Папченков В.Г. Пищевой спектр бобра <i>Castor fiber</i> в осенне-зимний период	81
Сидорович А.А., Сидорович В.Е. Значение бобра <i>Castor fiber</i> в питании лисицы <i>Vulpes vulpes</i> в теплый сезон и влияние хищничества лисицы на популяцию бобра в условиях Беларуси	89
Воробьёв И.И. Некоторые особенности маркировочного поведения и дендроактивности бобров на реке Ворона (Тамбовская область)	99

Завьялов Н.А., Лецко И.В. Бобр в Рдейском заповеднике и на сопредельных территориях	109
Башинский И.В. Влияние средообразующей деятельности бобра на население амфибий и рептилий	115
Савельев А.П. Диссертационные работы по бобрам, выполненные в России и прилежащих странах в течение последних 75 лет	123
Савельев А.П., Лавров В.Л. (сост.) <i>Castorologia Lavrovi</i> . Хронологический список публикаций Леонида Сергеевича Лаврова	135
Сафонов В.Г. Памяти друга и коллеги — профессора Вадима Васильевича Дёжкина	145
Ромашов Б.В. Исследователь гельминтов бобров Евразии – проф. Виталий Александрович Ромашов (1921-2007)	147
Новые публикации	16, 34, 72, 88, 108

ПРЕДИСЛОВИЕ

Для многих людей, посвятивших себя изучению и сохранению бобров, наступивший 2011 год является Годом Леонида Сергеевича Лаврова. Мы посчитали своим долгом на страницах данного сборника подытожить научное наследие самого авторитетного на пост-советском пространстве исследователя бобров Палеарктики. В статье, написанной В.Л. Лавровым – продолжателем фамильного дела и сыном юбиляра, читатель найдет много интересных фактов из жизни отца, прожившего сложную, но интересную жизнь Природолюбца, Воина, Боброведа и Интеллекта. Фотографии из семейного архива Лавровых публикуются впервые. Также впервые составлена и публикуется полная библиография Л.С.Лаврова по бобрам и вопросам боброводства.

Краткий обзор последних открытий и находок в области «касторологии» и анализ нерешенных и дискуссионных вопросов систематики, таксономии и даже лингвистики дан в статье А.П. Савельева. Состояние ресурсов бобра в России и проблемы, связанные с их рациональным использованием в условиях перманентной перестройки охотничьей отрасли, изложил В.И. Гревцев. Признанный авторитет в исследовании экосистемной роли бобров Н.А. Завьялов представил анализ современных, главным образом, зарубежных гипотез и экспериментальных разработок в этом направлении. Результаты многолетних краниометрических исследований бобров различных популяций и анализ интенсивных адаптивных морфогенетических процессов представил Н.П.Кораблёв. Ему удалось показать четкие морфологические различия между бобрами березинского и воронежского происхождения, что является прекрасным развитием ранних работ Л.С. Лаврова. Интересные материалы о современном состоянии локальных группировок бобров, находящихся на совершенно разных стадиях развития и в различных природных условиях необъятной России, изложены в трех статьях (авторы С.А. Анчугов, А.Ю. Олейников и Н.А. Завьялов с И.В. Лецко). Детальный разбор осенне-зимнего питания бобров в экосистемах Верхней и Средней Волги дал известный специалист по растительности ветландов В.Г. Папченков. Блок эколого-этологических работ представлен тремя работами. Из них

представляет несомненный интерес детальное описание годового цикла маркировочного поведения бобров на территории «молодого» заповедника (И.И. Воробьёв). Две другие работы – синэкологические. В одной – о влиянии хищничества лисицы на модельную популяцию бобров в разных климатических ситуациях (авторы А.А. и В.Е. Сидоровичи). Данная проблема ранее как-то недооценивалась и практически не освещалась в русскоязычной литературе, в то время как зарубежными экологами уже опубликовали ряд интересных наблюдений. В другой работе бобр и индуцированная им трансформация угодий анализируются уже как ведущий фактор благополучия, а иногда — и кризисного состояния популяций амфибий (И.В. Башинский).

С именем Л.С.Лаврова отчасти связана и статья А.П.Савельева о «бобровых» диссертациях, защищенных в России и шести прилегающих странах. Казалось бы, человек, к 100-летию со дня рождения которого приурочен выпуск данного сборника, – один из многих боброведов, удостоенных ученой степени. Но, с другой стороны, это — ученый с зоотехническим образованием, прошедший беспощадные годы войны и лысенковщины, но ставший-таки авторитетнейшим специалистом по биологии, эволюции и таксономии бобров Палеарктики, описавший новые подвиды *Castor fiber*.

Братство исследователей бобра в последние годы понесло тяжелые утраты – закончили свой жизненный путь профессора В.А. Ромашов и В.В. Дёжкин, работавшие в Воронежском заповеднике бок о бок с Л.С. Лавровым многие годы. Воспоминаниями об этих ученых поделились Б.В. Ромашов и В.Г. Сафонов.

И последнее. Этот сборник был задуман еще в начале 2007 г., в дни работы Восьмого съезда Териологического общества при РАН и в процессе формирования Рабочей группы по бобрам. Некоторые материалы, представленные тогда авторами, сейчас, возможно, уже требуют корректировки или частично опубликованы. Однако, мы посчитали возможным издать эти материалы здесь для иллюстрации широты спектра исследований, проводимых по бобрам на просторах Евразии, многие из которых опираются на работы Леонида Сергеевича Лаврова.

Приношу искреннюю благодарность Н.А. Завьялову (Рдейский заповедник), Т.В. Кувшиновой, А.Е. Скопину, В.А. Соловьёву (ВНИИОЗ РАСХН), П. Мунклингеру (Карлов университет в Праге), а также рецензентам за помощь в подготовке сборника.

Редактор

УДК 92: 639.113.3

Лавров В.Л. С бобрами по жизни. К 100-летию моего отца // Исследования бобров в Евразии: сборник научных трудов / ГНУ ВНИИОЗ им. проф. Б.М.Житкова РАСХН. - Киров, 2011. Вып. 1. С. 5-15. Ил.7.

Жизнеописание кандидата биологических наук Леонида Сергеевича Лаврова, сделанное его сыном в 100-летию со дня рождения отца. Показано как, начав с детских натуралистических наблюдений и пройдя суровые годы войны и лысенковщины, Л.С. Лавров стал авторитетнейшим в СССР специалистом в области боброводства, а его работы по систематике, таксономии и эволюции бобров получили мировую известность.

УДК 599.322.3(4/5)

Савельев А.П. Исследования бобров в Евразии: успехи и нерешенные вопросы // Исследования бобров в Евразии: сборник научных трудов / ГНУ ВНИИОЗ им. проф. Б.М.Житкова РАСХН. - Киров, 2011. Вып. 1. С. 17-28. Ил.4, список лит. – 55 назв.

Дан обзор современного мирового распространения бобров рода *Castor*; описаны новейшие мировые палеонтологические, археологические и генетические находки и исследования, обсуждены нерешенные вопросы систематики и номенклатуры рецентных бобров.

УДК 639.113.3(471)

Гревцев В.И. Ресурсы бобров в России: современные тенденции и региональные проблемы использования // Исследования бобров в Евразии: сборник научных трудов / ГНУ ВНИИОЗ им. проф. Б.М.Житкова РАСХН. - Киров, 2011. Вып. 1. С. 29-33. Табл. 2, список лит. – 6 назв.

Рассматривается состояние ресурсов бобра в России и проблемы, связанные с их использованием в условиях перманентной перестройки охотничьей отрасли. Обозначена тенденция изменения численности и стоимости продукции бобрового промысла. Даны предложения по улучшению ситуации.

УДК 599.322.3

Завьялов Н.А. Средаобразующая деятельность бобров: новые работы и гипотезы // Исследования бобров в Евразии: сборник научных трудов / ГНУ ВНИИОЗ им. проф. Б.М.Житкова РАСХН. - Киров, 2011. Вып. 1. С. 35-46. Список лит. – 50 назв.

Обзор современных, главным образом, зарубежных гипотез и экспериментальных разработок в оценке бобра как экосистемного инженера. Анализируется трофическое поведение бобра в аспекте центрального места фуражировки, а также роль бобра в сукцессиях прибрежной растительности.

УДК 599.322.3: 575.18

Кораблёв Н.П. Оценка внутривидовой изменчивости бобра *Castor fiber* L. на основе краниометрического анализа реинтродуцированных популяций // Исследования бобров в Евразии: сборник научных трудов / ГНУ ВНИИОЗ им. проф. Б.М.Житкова РАСХН. - Киров, 2011. Вып. 1. С. 47-60. Табл. 5, ил. 5, список лит. – 18 назв.

Краниологическим исследованием восьми популяций бобров в Европейской части России выявлены интенсивные морфогенетические процессы. Наиболее значимые микроэволюционные преобразования зарегистрированы в группировках, созданных искусственным расселением. Анализ размерных краниологических показателей выявил, что наиболее «крупноголовые» популяции – воронежская, окская и брянская, а березинские бобры имеют наименьшие показатели.

УДК 639.113.3(571.11)

Анчугов Н.А. Современное состояние популяции бобра *Castor fiber* в Курганской области // Исследования бобров в Евразии: сборник научных трудов / ГНУ ВНИИОЗ им. проф. Б.М.Житкова РАСХН. - Киров, 2011. Вып. 1. С. 61-70. Список лит. – 47 назв.

Статья посвящена описанию современного статуса одной из самых «молодых» популяций бобров в России, находящейся у южной границы видového ареала. Освещены проблемы организации эффективного промысла. Даны предложения по устойчивому использованию ресурсов.

УДК 639.113.3: 591.152(571.62)

Олейников А.Ю. Современное состояние популяций двух видов бобров (*Castor sp.*), акклиматизированных в Хабаровском крае // Исследования бобров в Евразии: сборник научных трудов / ГНУ ВНИИОЗ им. проф. Б.М.Житкова РАСХН. - Киров, 2011. Вып. 1. С. 73-80. Табл. 2, ил. 1, список лит. – 18 назв.

Описана почти полувековая история вселения евразийских и канадских бобров в водоемы российского Приамурья. Приведены данные учетных работ последних лет, свидетельствующие о разнонаправленных тенденциях динамики численности у *C.fiber* (позитивная) и *C.canadensis* (негативная). Наиболее вероятная причина неблагоприятного состояния очагов канадских бобров – снижение жизнеспособности в результате инбредной депрессии на фоне климатических аномалий последних лет.

УДК 599.322.3: 591.53

Папченко В.Г. Пищевой спектр речного бобра в осенне-зимний период // Исследования бобров в Евразии: сборник научных трудов / ГНУ ВНИИОЗ им. проф. Б.М.Житкова РАСХН. - Киров, 2011. Вып. 1. С. 81-87. Табл. 1, список лит – 7 назв.

Дан детальный разбор осенне-зимнего питания бобров в экосистемах Верхней и Средней Волги. Проанализирован рацион грызунов по встречаемости тех или иных видов кормов, по количеству пищевых компонентов и другим параметрам. Предпочтение в этот сезон года отдается древесным кормам.

УДК 599.322.3: 591.53: 599.742.1

Сидорович А.А., Сидорович В.Г. Значение речного бобра *Castor fiber* в питании лисицы обыкновенной *Vulpes vulpes* в теплый сезон и влияние хищничества лисицы на популяцию бобра в условиях Беларуси // Исследования бобров в Евразии: сборник научных трудов / ГНУ ВНИИОЗ им. проф. Б.М.Житкова РАСХН. - Киров, 2011. Вып. 1. С. 89-98. Табл. 1, список лит. – 27 назв.

Анализируется влияние хищничества лисицы на модельную популяцию бобров в разные по погодным условиям годы. Данная проблема ранее как-то недооценивалась и практически не освещалась в русскоязычной литературе. На основе конкретных наблюдений и анализа питания приведены расчетные данные о размерах хищничества лисицы на популяцию бобра в Беларуси.

УДК 599.322.3(471.326)

Воробьев И.И. Некоторые особенности маркировочного поведения и дендроактивности бобра (*Castor fiber L.*) на реке Ворона (Тамбовская область) // Исследования бобров в Евразии: сборник научных трудов / ГНУ ВНИИОЗ им. проф. Б.М.Житкова РАСХН. - Киров, 2011. Вып. 1. С. 99-107. Табл. 4, список лит. – 3 назв.

В результате двухлетних натурных наблюдений описан годовой цикл маркировочного поведения бобров на территории Воронинского заповедника. Удивительной особенностью дендроактивности бобров этой популяции является чрезвычайно высокое использование коры дуба.

УДК 599.322.3 (471.24)

Завьялов Н.А., Лещко И.В. Бобр в Рдейском заповеднике и на сопредельных территориях // Исследования бобров в Евразии: сборник научных трудов / ГНУ ВНИИОЗ им. проф. Б.М.Житкова РАСХН. - Киров, 2011. Вып. 1. С. 109-114. Ил. 3, список лит. – 4 назв.

Представлены результаты 5-летнего мониторинга за численностью бобра в труднодоступных угодьях Подлистово-Ловатской болотной системы на границе Новгородской и Псковской областей. Выявлена большая доля нежилых поселений бобров с истощенными запасами кормов, зарегистрированы значительные негативные сукцессионные изменения. Всё это свидетельствует о том, что исследованная заповедная популяция миновала пик своей численности и вступила в фазу снижения численности.

УДК 599.322.3: 597.6/9+598.1

Башинский И.В. Влияние средообразующей деятельности бобра на население амфибий и рептилий // Исследования бобров в Евразии: сборник научных трудов / ГНУ ВНИИОЗ им. проф. Б.М.Житкова РАСХН. - Киров, 2011. Вып. 1. С. 115-122. Табл. 1, ил. 5, список лит. - 3 назв.

В работе анализируется роль бобра, в частности индуцированной им трансформации биотопов на травяную и остромордую лягушек, серую жабу и живородящую ящерицу на территории Рдейского заповедника. Показано, что бобр может выступать в качестве ведущего фактора благополучия, а иногда даже и - кризисного состояния популяций амфибий.

УДК 001: 599.322

Савельев А.П. Диссертационные работы по бобрам, выполненные в России и прилегающих странах в течение последних 75 лет // Исследования бобров в Евразии: сборник научных трудов / ГНУ ВНИИОЗ им. проф. Б.М.Житкова РАСХН. - Киров, 2011. Вып. 1. С. 123-134. Ил. 3, список лит. - 82 назв., в т.ч. 79 дисс.

Обзор 79 диссертационных исследований по бобру, выполненных в Советском Союзе и на постсоветском пространстве с введения в 1934 г. современной системы ученых степеней. Анализируются тематика 67 кандидатских и 12 докторских диссертаций, возрастная активность соискателей и роль различных научных учреждений в развитии исследований по бобрам. Указаны и работы, не прошедшие экспертизу диссоветов и/или ВАК.

УДК 016:599.322.3

Савельев А.П., Лавров В.Л. (составители). *Castorologia Lavrovi*. Хронологический список публикаций Леонида Сергеевича Лаврова // Исследования бобров в Евразии: сборник научных трудов / ГНУ ВНИИОЗ им. проф. Б.М.Житкова РАСХН. - Киров, 2011. Вып. 1. С. 135-144. Список лит. - 120 назв., в т.ч. 10 – персоналии о Л.С.Лаврове.

Составлен хронологический список 110 публикаций Л.С. Лаврова, 87 из которых посвящены бобрам и вопросам боброводства и которые принесли ему мировую известность. Первая публикация автора увидела свет в 1935 г., последняя – в 1992 г.

УДК 92

Сафонов В.Г. Памяти друга и коллеги — профессора Вадима Васильевича Дёжкина // Исследования бобров в Евразии: сборник научных трудов / ГНУ ВНИИОЗ им. проф. Б.М.Житкова РАСХН. - Киров, 2011. Вып. 1. С. 145-146. Ил. 1.

Воспоминания об известном экологе и охотоведе, докторе биологических наук профессоре В.В. Дёжкине (1930-2010), значительная часть жизни которого была связана с изучением бобров в Воронежском заповеднике.

УДК 92

Ромашов Б.В. Исследователь гельминтов бобров Евразии – проф. Виталий Александрович Ромашов (1921-2007) // Исследования бобров в Евразии: сборник научных трудов / ГНУ ВНИИОЗ им. проф. Б.М.Житкова РАСХН. - Киров, 2011. Вып. 1. С. 147-149. Ил. 1.

Очерк о жизни паразитолога, доктора биологических наук профессора В.А. Ромашова (1921-2007), исследователя гельминтозов бобров Евразии и разработчика системы противогельминтных мероприятий в бобровом хозяйстве Советского Союза.

Научное издание

ИССЛЕДОВАНИЯ БОБРОВ В ЕВРАЗИИ

Сборник научных трудов

Выпуск 1

Ответственный редактор

доктор биологических наук Александр Павлович Савельев

Компьютерная верстка: В. А. Соловьёв

Корректор: Т. В. Кувшинова

На первой странице обложки:

портрет тувинского бобра, фото А.П. Савельева.

На последней странице обложки:

фотографии из семейного архива Лавровых (сверху вниз, слева направо: предвоенный научные будни Л.С. Лаврова, 1939 г.; на ферме М.Уивера, шт. Айдахо, США, 1975 г.; по речке Усманка к бобрам, 1985 г.; одна из последних фотографий; участники 5 Всесоюзного совещания по бобру, Воронежский заповедник, 1973 г.

Подписано в печать
Тираж 300 экз. Заказ

Формат 60x84 1/16. Усл. печ. л.

Отпечатано в ООО «Альфа-Ком». 610000, г. Киров, Динамовский проезд, 20