



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ «ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ОХОТНИЧЬЕГО
ХОЗЯЙСТВА И ЗВЕРОВОДСТВА ИМЕНИ ПРОФЕССОРА Б.М.
ЖИТКОВА»

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ, ОХОТОВЕДЕНИЯ И ЗВЕРОВОДСТВА

**МАТЕРИАЛЫ МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ «СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ, ОХОТОВЕДЕНИЯ И
ЗВЕРОВОДСТВА»**

**ПОСВЯЩЕННОЙ 100-ЛЕТИЮ ИНСТИТУТА
И 150-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ ОСНОВАТЕЛЯ
И ПЕРВОГО ДИРЕКТОРА ИНСТИТУТА, ПРОФЕССОРА
БОРИСА МИХАЙЛОВИЧА ЖИТКОВА
(23-26 мая 2022 г.)**

КИРОВ
2022

УДК 639.1

С 56

- Современные проблемы природопользования, охотоведения и звероводства:**
С 56 материалы Междунар. науч.–практ. конф., посвящ. 100-летию института и 150-летию со дня рождения основателя и первого директора института, профессора Бориса Михайловича Житкова (23-26 мая 2022 г.) / ФГБНУ ВНИИОЗ им. проф. Б.М. Житкова. – Киров, 2022. – 677 с.

В сборнике опубликованы доклады специалистов в области экологии, зоологии, ботаники, охотоведения, звероводства, ветеринарной медицины из Российской Федерации, стран ближнего и дальнего зарубежья. Книга предназначена для научных сотрудников, работников природоохранных организаций, лесного и охотничьего хозяйства, звероводства, преподавателей и студентов вузов, специалистов в области отраслевой экономики и права.

Recent problems of nature use, game biology and fur farming: Proceedings of International Scientific and Practical Conference dedicated to the 100 th anniversary of Russian Research Institute of Game Management and Fur Farming (May 23-26, 2022) /VNIIOZ; – Kirov, 2022. – 677 p.

The collected book includes papers of specialists in the field of ecology, zoology, botany, game biology, fur farming, veterinary medicine from the Russian Federation, countries of the near and distant abroad. The book will be interesting for workers of nature conservation organizations, forestry and game management, fur farming, for lecturers and students of the Higher School, specialists in the field of economics and law.

ISBN 978-5-902567-10-3

© ФГБНУ ВНИИОЗ им. проф. Б.М. Житкова, 2022

НАУЧНОЕ НАСЛЕДИЕ ПРОФЕССОРА СЕРГЕЯ АЛЕКСАНДРОВИЧА КОРЫТИНА

Н.С. Корытин¹, Е.С. Соломина², А.П. Савельев³

¹Институт экологии растений и животных УрО РАН, Екатеринбург, nikkor@olympus.ru

²Биолог-охотовед, Киров, solomina-helen@mail.ru

³Всероссийский научно-исследовательский институт охотничьего хозяйства и звероводства имени профессора Б.М. Житкова, Киров, saveljev.vniioz@mail.ru

Резюме. Представлен обзор наиболее значимых результатов научной деятельности доктора биологических наук, профессора Сергея Александровича Корытина (1922-2012), приуроченный к его 100-летию со дня рождения.

Summary. A review of the most significant results of the scientific activity of Professor Sergei Alexandrovich Korytin (1922-2012), dedicated to his 100th Anniversary.

Доктор биологических наук, профессор Сергей Александрович Корытин родился в 1922 году, в год создания ВНИИОЗа. Он – ровесник института и проработал в нем 56 лет. За это время им было опубликовано более 400 научных работ, включая 16 монографий и брошюр.



Основное направление исследований С.А. Корытина – изучение поведения животных, он один из первых в России на фундаментальной основе начал изучать ольфакторное поведение. Объектами исследований были

преимущественно хищные млекопитающие, большинство из которых является промысловыми животными.

Фактическая научная деятельность Сергея Александровича началась с момента поступления в аспирантуру к проф. П.А. Мантейфелю в Пушно-меховом институте в Балашихе. Была выбрана неожиданная тема аспирантской работы: изучение возможности применения снотворных веществ для отлова диких животных. Несмотря на скептические высказывания старших коллег о выбранной теме, Сергей Александрович провёл большое количество экспериментов с различными снотворными веществами, подготовил и в срок защитил кандидатскую диссертацию. Это была первая основополагающая теоретическая работа, которая дала толчок для развития в дальнейшем разработок по животоотлову зверей с помощью снотворных веществ («летающие шприцы» и т.п.). После защиты кандидатской диссертации в 1956 г. С.А. Корытин поступил работать во ВНИИ охотничьего хозяйства и звероводства.

Первые годы работы в институте были посвящены изучению ольфакторного поведения млекопитающих. Сергей Александрович изучал обонятельную ориентацию и обонятельное общение у разных видов млекопитающих, преимущественно хищных, внутривидовые особенности этих процессов в разных возрастных и половых группах. Изучалось как различное влияние запахов на поведение, так и реакция животных в разных ситуациях и условиях. Эксперименты проводили как на популяционном, так и видовом уровнях. Немало внимания С.А. Корытин уделил оценке влияния метеорологических факторов и сезонов года, солнечной активности, погоды и антропогенного

фактора на поведение зверей. Детально проанализирована маркировка мускусами и продуктами экскреции, ее значение в коммуникации и внутривидовых регуляторных процессах. Маркировочное поведение позволяет передавать большое количество информации конспецификам, что способствует синхронизации внутривидовых ритмов, в частности, сезона размножения, а это в свою очередь определяет репродуктивный успех всей популяции. С.А. Корытин описал торговый рефлекс, сделал предположения о функциях этого необычного рефлекса у диких и домашних животных. Обнаружил обратную связь между степенью развития пахучих желез и проявлением торгового рефлекса у представителей разных семейств хищных млекопитающих. Аналогичная зависимость выявлена между длительностью обонятельной реакции на раздражитель и степенью развития пахучих желез. Проявление торгового рефлекса в большей степени свойственно видам из семейств псовых, кошачьих, гиеновых (с относительно слабым развитием пахучих желез); менее – видам из семейств куньих и виверровых, у которых пахучие железы развиты наиболее сильно. В свою очередь продолжительность обонятельной реакции, ее максимальная длительность, характерна для хищников из семейств енотовых и медвежьих, у которых вообще нет специфических кожных желез, минимальная длительность характерна для видов из семейств виверровых и куньих, которым свойственна максимальная степень развития пахучих желез. Промежуточное положение занимают представители семейств псовых, кошачьих и гиеновых. На основе собственных экспериментальных данных и анализа литературы С.А. Корытин сделал предположение о прямой связи между остротой обоняния и размерами животных разных видов.

С.А. Корытин обнаружил и описал явление физико-химической экстраполяции, суть которого заключается в адекватной обонятельной реакции животных на вещества, не встречающиеся в чистом виде в природе, появление которых связано с деятельностью человека.

Основные результаты изучения обонятельного поведения млекопитающих, часть из которых приведена выше, изложены в его монографии «Поведение и обоняние хищных зверей» (1979, 2007). В другой монографии –

«Повадки диких зверей» (1986, 2006) – он рассмотрел не только особенности поведения, связанные с обонянием, но и дал детальную характеристику реакции млекопитающих при контактах с различными формами антропогенной деятельности и обусловленной человеком трансформацией окружающей среды. Автор пришел к выводу, что звери способны улавливать эмпирические закономерности, устанавливать определенные причинно-следственные связи. Наличие элементарной рассудочной деятельности доказывается ситуативной целесообразностью выбранного паттерна поведения, что показано С.А. Корытиным на большом числе примеров. Уровень элементарной рассудочной деятельности существенно различается между видами, как и степень осторожности к различным проявлениям человеческой деятельности. В большинстве случаев осторожность животных пропорциональна их размерам. Более крупные животные осторожнее более мелких, при этом у них также ярче выражена обонятельная реакция и выше уровень элементарной рассудочной деятельности.

В научно-популярной книжке «Тигр под наркозом» (1991, 2007) С.А. Корытин собрал большое число фактов, свидетельствующих о широком распространении потребления наркосодержащих веществ, галлюциногенов и алкоголя среди животных. В книге собрано большое число малоизвестных фактов о потреблении животными растений, грибов и иных продуктов природы, в том числе и для достижения состояния эйфории. Долгое время считалось, что наркомания и алкоголизм имеют исключительно социальные корни. Факты, собранные воедино в этой книге, позволили совершенно по-иному взглянуть на проблему, имеющую, как оказалось, глубокие биологические корни.

Книга «Приманки зверолова» (1998, 2007) представляет собой подробное практическое руководство для охотников, своего рода энциклопедию по привлечению зверей. В книге обобщен многолетний труд по сбору информации об использовании аттрактантов при добывании животных. Оказалось, что многовековой опыт охотников вобрал в себя такое невероятное разнообразие приманок, способов их подготовки и выкладки, что обобщить эту огромную информацию и выдать какой-то один или пару рецептов в принципе

невозможно. С.А. Корытин многие годы собирал эту разрозненную, разбросанную по публикациям информацию, в какой-то степени, в какой это было возможно, обобщил и изложил в одной книге. В книге описано большое количество запаховых, зрительных, кормовых и иных приманок, приведена видоспецифичность их использования. Книга многие годы пользуется популярностью среди охотников. Тем не менее, этот труд представляет интерес не только для практиков охотничьего промысла. В книге высказан ряд умозаключений и обобщений, которые могут способствовать на их основе получению новых знаний. Например, идея о моновалентности и поливалентности приманок и существенно различной степени аттракции веществ, принадлежащих к разным классам валентности. Степень привлекательности разных типов приманок имеет внутривидовые особенности, что позволяет использовать приманки для регуляции соотношения полов и возрастных групп при промысле.

На основе наблюдения за поведением животных в вольерах были подробно изучены особенности двигательной активности, отдыха и сна у перечисленных выше видов псовых. Проведено сравнительное поведенческое сопоставление пищевого, игрового, агрессивного, ориентировочного и комфортного поведения в течение суток и в разные сезоны года. Значительная часть этих материалов отличается новизной. Исследования объединены в монографии «Сравнительное поведение псовых (Canidae)» (2011).

Для всех направлений исследований, за которые брался С.А. Корытин, характерна широта охвата проблемы и полнота сбора материала, тщательность и основательность подготовки экспериментальной части, максимальная детализация фиксации наблюдений. Достаточно привести один пример. Когда он решил начать заниматься ольфакторным поведением хищных млекопитающих, стало ясно, что для того, чтобы получить результаты, основанные на массовом материале, нельзя опираться только на наблюдения в природе. Этого будет мало. Нужны ручные животные или животные в неволе. Для проведения экспериментов и содержания животных, на обширной территории под Кировом была создана биостанция. Внутри были изготовлены большие округлой формы вольеры, построен дом для персонала и лабораторный корпус. Для того, чтобы можно было ставить эксперименты, нужны были животные, которые

должны быть совершенно ручными, или хотя бы ходить на поводке. Дрессировать взрослых диких зверей – это совершенно нереальная вещь. В итоге была организована целая система по подготовке животных к экспериментам. Для этого отлавливали щенков – волчат, лисят, щенков енотовидных собак и песчат (которых брали в зверохозяйстве ВНИИОЗ) – затем их приручали и дрессировали на выполнение элементарных команд. То есть вся эта кропотливая работа была только предварительным этапом, на который был затрачен не один год. И только потом начались сами эксперименты.

При таком подходе к проведению исследований С.А. Корытину удалось собрать огромный материал, который, несмотря на большое число публикаций, обработан и изучен еще далеко не полностью. Можно сказать, что «сняты только сливки».

Во всех теоретических исследованиях С.А. Корытина всегда подразумевалась необходимость параллельного решения теоретических и прикладных задач, получения практического результата. Была разработана серия методик изучения обонятельного поведения хищников в поле и экспресс-методика оценки остроты обоняния. Для получения точной количественной оценки остроты обоняния совместно с Е.В. Байбиковым был создан уникальный прибор, утраченный, к большому сожалению, в лихие 1990-е. Им были разработаны рецепты пахучих приманок «Акрон», «Румб», «Зверосовхозная», высокая эффективность которых была доказана при испытаниях в условиях промысла. Приманки повышали производительность труда охотников на 50%, а во многих случаях – в три и более раз. Сергей Александрович имеет 8 авторских свидетельств на изобретения. Им, в частности, разработаны устройство для самокольцевания животных, несколько конструкций ловушек для животных. Масштабное изучение следовой активности животных (Корытин, 2009), помимо полученных чисто научных сведений, выявило серьезные недостатки в основном методе учета численности охотничьих животных, применяемом в России, – зимнем маршрутном учете. Как альтернатива был разработан метод оклада на замкнутом маршруте, позволяющий избавиться от основного недостатка ЗМУ – высокой вариабельности следовой активности, изменяющейся не только в течение зимнего сезона, но и день ото дня без какой-либо

видимой причины. Сравнение экспериментальных данных, полученных при проведении учетов с помощью нового метода и традиционного ЗМУ, показало значимое занижение показателя учета (ПУ), получаемого путем тропления суточных наследов. В частности, для лося эта разница оказалась 2,5-кратной.

Считаем необходимым отметить особенности текстов Сергея Александровича, как сугубо научных, так и научно-популярных. Автор излагает материал простым, ясным, легким для восприятия языком, без излишнего наукообразия и использования не имеющих принципиального значения новообразований и терминов, усугубляющих «значимость надуманности».

Ближайшими соратниками и помощниками С.А. Корытина во всех его начинаниях были сотрудники ВНИИОЗа Николай Николаевич Соломин и жена – Маргарита Дмитриевна Азбукина. Сергей Александрович и Маргарита Дмитриевна прожили вместе 53 года.

В конце жизни Сергей Александрович занялся историей охотоведения в России и написал две большие книги об этом, а главное – о людях, посвятивших себя охотоведению и их судьбах – «Звери и люди» (2002) и «Храм Дианы на Пехре» (2006, совместно с В.А. Игнатьевым). В монографиях рассказано об истории охотоведения, о биографиях и судьбах людей, так или иначе имевших отношение к охотоведению.

В книгах более тысячи очерков о выпускниках Пушно-мехового института и сотрудниках, работавших в разные годы во ВНИИОЗе от момента основания в 1922 г. до конца 1990-х. В двух книгах охвачен практически весь период советской истории России, в судьбах людей отражена жизнь страны со всеми невзгодами и достижениями государства, печалью и радостями преданных делу людей. Известный биолог-охотовед и природоохранник Ф.Р. Штильмарк, познакомившись с этими двумя монографиями, считал, что С.А. Корытин является основателем нового литературного жанра – научной мемуаристики.

Дополнительную информацию о жизни профессора С.А. Корытина можно найти в нескольких публикациях, увидевших свет к его 85-летнему, 90-летнему и вековому юбилеям (Сафонов, 2007, 2012; Сафонов, Савельев, 2012; Корытин Н., 2022). Анализ научного наследия профессора С.А. Корытина представлен и в библиографии, выпущенной во ВНИИОЗе к его 90-летию (Библиография, 2012). Подробный перечень трудов профессора С.А. Корытина с оценкой их популярности (цитируемости) у читателей доступен в его персональном аккаунте в **Google Академия** <https://scholar.google.ru/citations?hl=ru&user=fc0l2EAAAAJ>

Список литературы

1. Библиография профессора Сергея Александровича Корытина (к 90-летию со дня рождения) / сост.: Т.В.Кувшинова и др.; под общ. ред. А.П. Савельева; ГНУ ВНИИОЗ, РАСХН. – Киров, 2012. 58 с.
2. Корытин Н. К столетнему юбилею С.А. Корытина // Охота и охотничье хозяйство. 2022. № 4. С. 36-37.
3. Корытин С.А. Поведение и обоняние хищных зверей. – М.: Изд-во Московского ун-та, 1979. 223 с.
4. Корытин С.А. Повадки диких зверей. – М.: Агропромиздат, 1986. 319 с.
5. Корытин С.А. Тигр под наркозом. Животные, наркотики, человек. – М.: Знание, 1991. 240 с.
6. Корытин С.А. Приманки зверолова: управление поведением зверей с помощью апеллентов. – Киров, 1998. 288 с.
7. Корытин С.А. Следовая активность зверей. Киров, 2009. 124 с.
8. Корытин С.А. Звери и люди. К истории охотоведения в России. – Киров (Вятка): КОГУП «Кировская областная типография», 2002. 576 с.
9. Корытин С.А., Игнатьев В.А. Храм Дианы на Пехре. К истории охотоведения в России. – Киров (Вятка): ООО «Альфа-Ком», 2006. 552 с.
10. Корытин С.А. Сравнение поведения псовых (Canidae). – Киров: Омега, 2011. 112 с.
11. Крушинский Л.В. Биологические основы рассудочной деятельности: эволюционный и физиолого-генетический аспект поведения. – М.: Изд-во МГУ, 1977. 268 с.
12. Сафонов В. Сергею Александровичу Корытину — 85 лет // Охота и охотничье хозяйство. 2007. № 5. С. 8-9.
13. Сафонов В. Славный юбилей (к 90-летию С. А. Корытина) // Охота и охотничье хозяйство. 2012. № 4. С. 6-8.
14. Сафонов В., Савельев А. Сергею Александровичу Корытину – 90! // Охота. 2012. № 5. С. 8-11.