

ПАМЯТИ ЭРНЕСТА ВИКТОРОВИЧА ИВАНТЕРА (1935–2025)



25 сентября 2025 года на 90-м году ушел из жизни Эрнест Викторович Ивантер, выдающийся отечественный ученый и педагог, доктор биологических наук, профессор, член-корреспондент Российской академии наук, заслуженный деятель науки Российской Федерации и Республики Карелия. Его научные заслуги в области зоологии и экологии признаны как в России, так и за ее пределами, он был вице-президентом, а в последние годы почетным членом Российского териологического общества имени академика Е. А. Соколова при Российской академии наук, американского Зоологического общества, общества зоологов Польши и общества териологов Финляндии, действительным

членом Российской академии естественных наук и членом Нью-Йоркской академии наук. В печати и на просторах интернета можно найти много информации об Эрнесте Викторовиче, но наиболее полную и точную характеристику его как человека и ученого дал в свое время его друг, известный писатель и философ, доктор философских наук Юрий Владимирович Линник¹.

Эрнест Викторович родился в семье журналиста, библиографа и редактора Виктора Семеновича Ивантера и детского библиотекаря Ирины Филипповны Рысс 15 ноября 1935 года.

¹ Линник Ю. В. Эрнест Ивантер – аспекты и грани: к 80-летию ученого. Петрозаводск, 2015. 91 с.

Из воспоминаний Эрнеста Викторовича¹: «У меня был брат-близнец – Виктор Ивантер. Он, кстати, был академиком по экономике. К сожалению, уже ушел из жизни. В детстве он занимался танцами. А меня на этих занятиях привлекало другое: после репетиций танцоры получали бублик и две конфетки-подушечки. И после танцев обязательно играли в футбол. А я очень любил играть футбол и всю жизнь в него играл, и даже был кандидатом в мастера спорта. И вот однажды я ради футбола сходил с ним на эти танцы. Я помню это занятие до сих пор, потому что бублик и две подушечки я получил, а вот в футбол в этот день не играли».

Увлечение зоологией началось в детстве с кружка юных биологов Московского зоопарка (КЮБЗ), куда его привела мама в 1948 году. Руководителем кружка в то время был Петр Петрович Смолин, он и стал первым наставником начинающего исследователя-натуралиста. Юный Эрик Ивантер в течение ряда лет был членом бюро КЮБЗ и его председателем, а став студентом, продолжал активно участвовать в его жизни и в последние годы пребывания в нем был неформальным лидером «шеффской студенческой группы». В составе зоологических экспедиций кружка он выезжал на работу в заповедники: Приокско-Террасный (1949–1957), Воронежский (1950 и 1955), Астраханский (1951) и Аскания-Нова (1952). В 1954 году работал в составе зоологической экспедиции Коми филиала АН СССР в окрестностях Сыктывкара. В те годы в КЮБЗе занимались многие будущие крупные ученые-биологи и популяризаторы науки: Николай Николаевич Воронцов, Алексей Владимирович Яблоков, Эдуард Исаевич Коренберг, Александр Павлович и Сергей Павлович Расницыны, Михаил Валентинович Мина, Вадим Максимович Гудков, Геннадий Михайлович Длусский, Леонид Миронович Баскин, Галина Александровна Клевезаль, Евгений Викторович Сыроечковский, Евгений Николаевич Курочкин и другие. Со многими из них у Э. В. Ивантера сложились длительные дружеские отношения. Впоследствии Эрнест Викторович всегда с теплотой отзывался о кружке и, будучи профессором, на своих лекциях нередко рассказывал студентам о тех временах, начиная воспоминания со слов «вот когда я был юннатом...». Много интересных воспоминаний о КЮБЗе тех времен собрал С. П. Расницын², там можно найти и сведения

об Эрике Ивантере, получившем в кружке дружеское прозвище Ип.

В 1953 году Эрнест Викторович поступил на охотоведческое отделение Московского пушно-мехового института, но не успел его закончить, поскольку институт был расформирован. Поэтому в 1955 году с третьего курса он перевелся в Московскую сельскохозяйственную академию им. К. А. Тимирязева (МСХА) и с отличием закончил ее в 1958 году. Свою первую научную статью, посвященную размножению песца, он написал в студенческие годы, она была опубликована в журнале «Кролиководство и звероводство».

В 1957 году для прохождения производственной практики студент Э. Ивантер присоединился к КЮБЗовской экспедиции, направлявшейся в заповедник «Кивач». В те годы заповедник был в составе Института леса Карельского филиала АН СССР. Как оказалось, эта поездка навсегда связала его судьбу с Карелией. Директор заповедника Федор Степанович Яковлев заметил подающего надежды молодого биолога и организовал запрос на его распределение. «Он приехал в Москву. Мы с ним встретились, на зимних каникулах я с приятелями вновь съездил на практику и получил специальный вызов на работу по специальности. И я поехал в Карелию», – вспоминает Эрнест Викторович³. Так Э. В. Ивантер оказался в заповеднике «Кивач», где со 2 июля 1958 года начал свою трудовую карьеру в должности старшего лаборанта и уже в 1960 году стал младшим научным сотрудником. Он проводил зоологические исследования, устраивал музей – в то время разрешали отстреливать животных для создания чучел и тушек. «Но самое главное мое дело в «Киваче», – вспоминает Эрнест Викторович, – это знакомство с супругой Танечкой. Она приезжала на практику в заповедник. Мы познакомились. Я помогал ей с дипломной работой. После знакомства в заповеднике мы еще встречались в Москве, там и полюбили друг друга и в 60-м году поженились»⁴. Родились дети – Дмитрий и Ольга, вместе прожили 62 года.

В первые годы пребывания в Карелии Эрнест Викторович познакомился с Ю. В. Линником, с биологами Владимиром Борисовичем Зиминым и Петром Ивановичем Даниловым – будущими ведущими специалистами в области орнитологии и териологии, и дружбу с ними

¹ Бедорфас М. Эрнест Ивантер: «Я считаю себя очень счастливым». Интервью от 13.07.2024 // Петрозаводск говорит. URL: <https://dzen.ru/a/ZplzJnVpIG0xn9jw>

² КЮБЗ. URL: <https://cloud.mail.ru/public/FQpq/3q9hA6UAA>

³ Бедорфас М. Эрнест Ивантер: «Я считаю себя очень счастливым». Интервью от 13.07.2024 // Петрозаводск говорит. URL: <https://dzen.ru/a/ZplzJnVpIG0xn9jw>

⁴ Там же.

сохранил на долгие годы. О работе в «Киваче» он всегда отзывался с теплотой, называл его «фонтаном неугасающих воспоминаний» и поддерживал дружеские отношения со многими его сотрудниками. Во время своих редких визитов в заповедник он молодел душой, а в последние годы любил рассказывать собеседникам забавные случаи из жизни тех лет.

1 февраля 1961 года Э. В. Ивантер был переведен в лабораторию зоологии Института биологии Карельского филиала АН СССР. Там он получил первое в своей карьере ученое звание – «младший научный сотрудник», присвоенное ему Ученым советом института 14 апреля 1962 года. На следующий год, 1 августа 1963 года, Э. В. Ивантер был освобожден от обязанностей в институте в связи с зачислением в очную аспирантуру при кафедре зоологии и дарвинизма Тимирязевской академии, где следующие два года под руководством профессора Бориса Александровича Кузнецова готовил кандидатскую диссертацию на тему «Фауна охотничьих животных Карелии, пути ее обогащения и рационального использования». По окончании аспирантуры в 1965 году успешно ее защитил и получил степень кандидата биологических наук. Вспоминая начало своей научной карьеры, Эрнест Викторович с благодарностью отзывался о своем первом руководителе, но помимо Б. А. Кузнецова в числе своих учителей называл профессоров Георгия Александровича Новикова и Петра Александровича Мантифеля, академика Станислава Семеновича Шварца.

По окончании аспирантуры возникла проблема с местом дальнейшей работы. Он хотел вернуться в Петрозаводск, но вакансий в Институте биологии не было. Вопрос трудоустройства решился после беседы П. И. Данилова с профессором Елпидифором Алексеевичем Веселовым, бывшим в те годы проректором по научной работе и заведующим кафедрой зоологии и дарвинизма Петрозаводского государственного университета им. О. В. Куусинена¹. В 1965 году Э. В. Ивантер был принят на должность ассистента этой кафедры, уже в следующем году избран на должность доцента, а в 1975 году, после защиты в Институте экологии растений и животных Уральского отделения АН СССР докторской диссертации «Популяционная экология мелких млекопитающих таежного Северо-Запада СССР», он становится профессором. В этот период Э. В. Ивантер преподает,

заведует курсами на биологическом и медицинском факультетах, активно занимается научными исследованиями, участвует в научных конференциях и совещаниях различного уровня, регулярно публикует статьи, в том числе в научном журнале «Ученые записки Петрозаводского университета». В 1974 и 1975 годах в серии «Животный мир Карелии» из печати выходят его научно-популярные книги «Млекопитающие», «Птицы» (в соавторстве с В. Б. Зиминым), «Земноводные и пресмыкающиеся», выдержавшие неоднократные переиздания и ставшие настольными книгами для многих любителей природы.

Работая в университете, он не прерывает связи и с Институтом биологии, где работают его друзья и единомышленники, а с 1964 года и жена Татьяна Всеволодовна. В это время под редакцией Э. В. Ивантера и при его активном участии как автора в издательстве Карельского филиала АН СССР выходят сборники научных трудов, в том числе «Вопросы экологии животных» (1969), «Экология птиц и млекопитающих Северо-Запада СССР» (1976, 1978, 1983), «Экология наземных позвоночных Северо-Запада СССР» (1981, 1986). По инициативе Эрнеста Викторовича в 1966 году в д. Каркку Питкярантского района организован Ладожский териологический стационар Института биологии, где почти полвека, вплоть до 2014 года исследовали экологию мелких млекопитающих, в том числе пространственное размещение и динамику численности видов, влияние антропогенной трансформации ландшафтов на экологическую структуру популяций. Э. В. Ивантер был идейным вдохновителем и неформальным научным руководителем проводившихся там работ. На базе стационара собраны богатые материалы по мелким млекопитающим Приладожья, послужившие основой для нескольких кандидатских и докторских диссертаций и отраженные в многочисленных публикациях Э. В. Ивантера, Т. В. Ивантер и их учеников. В вышедших в издательстве «Наука» монографиях «Популяционная экология мелких млекопитающих таежного Северо-Запада СССР» (1975) и «Адаптивные особенности мелких млекопитающих» (1985) были обобщены результаты исследований на стационаре в течение первых двух десятилетий его работы. Эти труды внесли весомый вклад в развитие зоологии и популяционной экологии животных и признаны крупным достижением своего времени.

В 1986 году Э. В. Ивантер был избран на должность заведующего кафедрой зоологии и дарвинизма (с 1989 года – кафедра зоологии и экологии), которой бессменно руководил более трех десятилетий, вплоть до 2018 года.

¹ 80 лет истории и жизни эколого-биологического факультета Петрозаводского государственного университета. Петрозаводск: Изд-во ПетргУ, 2020. 394 с.

Возглавив в 1987 году биологический факультет университета, он уверенно провел его через бурную эпоху 1990-х, не только не растеряв накопленный потенциал, но многократно его приумножив. Эрнест Викторович любил студентов и уделял им большое внимание, интересуясь не только их профессиональной, но и общественной жизнью. Горячо поддерживал традицию «биологических» зимних походов, защищал студентов в неожиданных казусах «ка-пустников» на вечерах, поддерживал различные инициативы и давал дорогу энтузиастам. Став деканом факультета, Э. В. Ивантер инициировал открытие аспирантуры по биологическим наукам и нового направления подготовки специалистов – экологии и природопользования, в связи с чем в 1999 году факультет был переименован в эколого-биологический и в таком виде просуществовал до его реорганизации в 2017 году в Институт биологии, экологии и агротехнологий. Начиная с 1991 г. преподавание и руководство факультетом и кафедрой в университете Эрнест Викторович успешно совмещает с работой в Институте биологии Карельского научного центра РАН, занимая должность главного научного сотрудника лаборатории зоологии. В конце того же года Э. В. Ивантер был избран членом-корреспондентом Российской академии наук по отделению общей биологии, первым из биологов Карелии.

В эти годы на факультете сформировался высококвалифицированный профессорско-преподавательский коллектив, чему не в последнюю очередь способствовало открытие в 1994 году диссертационного совета под руководством Э. В. Ивантера. Его творческий подход к защите диссертаций сделал работу совета авторской и неповторимой. Уникальная способность председателя совета мгновенно находить «узкие» места в тексте диссертации вызывала удивление как впервые присутствующих оппонентов, так и самого диссертанта. Это были настоящие защиты научных достижений, активно обсуждаемые участниками заседаний. За два десятилетия плодотворной работы совета в Петрозаводском университете, в научных и природоохранных организациях Республики Карелия был сформирован прочный кадровый задел исследователей по ботанике, зоологии, ихтиологии и экологии для изучения природных систем Северо-Запада России на долгие годы вперед. В совете успешно защитили свои кандидатские и докторские диссертации коллеги и из других регионов страны, в том числе по результатам блестящих защит докторами биологических наук стали Николай Николаевич Дроздов и Евгений Викторович Сыроечковский.

В это же время окончательно оформилась основанная Э. В. Ивантером в 1972 году научно-педагогическая школа «Популяционная биология животных», в состав которой вошли многие его коллеги и ученики, работающие в университете, Карельском научном центре РАН и природоохранных организациях Карелии. Значимость и результативность научных исследований, проводимых коллективом школы, подтверждена победами в конкурсах грантов Президента Российской Федерации для поддержки ведущих научных школ и Российского фонда фундаментальных исследований.

Одновременно с исследовательской деятельностью Эрнест Викторович регулярно читал лекции, в том числе по приглашениям в университетах Оулу и Йоэнсуу (Финляндия), руководил выпускными работами студентов, кандидатскими диссертациями аспирантов, консультировал соискателей докторской степени – всего под его непосредственным руководством подготовлены и успешно защищены 7 докторских и 44 кандидатских диссертаций. В это же время из печати вышел ряд его знаковых монографий, учебников, учебных пособий и научно-популярных книг, написанных совместно с коллегами и учениками. Совместно с Олегом Леонидовичем Кузнецовым он составлял и редактировал первую официальную Красную книгу Карелии (1995), а затем и второе, обновленное издание (2007). В разные годы Э. В. Ивантер входил в состав редакционных коллегий и советов ряда авторитетных журналов, таких как «Зоологический журнал», «Экология», «Nature Conservation Research. Заповедная наука», «Труды Карельского научного центра РАН». В 2000-х годах он принял активное участие в возрождении научного журнала «Ученые записки Петрозаводского государственного университета», став заместителем главного редактора. В 2012 году инициировал создание электронного журнала «Принципы экологии», главным редактором которого стал его ученик профессор Андрей Викторович Коросов. И при создании, и во время работы журнала он высказывал много ценных предложений по идеологии и оформлению издания и до последних своих дней регулярно присыпал рукописи.

В последние годы, не имея физической возможности читать лекции, Э. В. Ивантер продолжал свои научные исследования в Карельском научном центре РАН, занимая должность главного научного сотрудника лаборатории экологического мониторинга и моделирования Отдела комплексных научных исследований. Не прерывая связь с родным университетом, он руководил студенческими выпускными

работами, публиковал научные статьи, монографии и учебники.

Авторский вклад Эрнеста Викторовича в развитие российской биологической науки трудно переоценить. Он автор более 400 научных работ, в т. ч. более 50 монографий, учебников, учебных пособий и научно-популярных книг о животном мире и природе Русского Севера. Им сформулирована концепция комплексной популяционной авторегуляции, ставшая теоретической основой для долгосрочного прогнозирования и контроля численности хозяйствственно важных видов животных, разработана концепция структурно-популяционных адаптаций, имеющих приоритетное значение при закреплении популяций в экстремальных условиях тайги. Большую известность получило разработанное Э. В. Ивантером теоретическое обоснование эволюционной специфики периферических популяций с двумя принципиально различающимися путями экологической стратегии видов – с высокой и низкой индивидуальной резистентностью. Его научная деятельность в области зоологии и популяционной экологии получила заслуженное признание среди коллег. Научная, научно-организационная, педагогическая и общественная деятельность Эрнеста Викторовича Ивантера отмечена почетными грамотами профильных министерств и ведомств Российской Федерации и Республики Карелия, нагрудным знаком «Почетный работник высшего профессионального образования России». В 2006 году он награжден орденом Почета, в 2015 году – Почетной грамотой Президента Российской Федерации.

Эрнест Викторович до последних дней умел радоваться жизни и с большим энтузиазмом готовился отметить свой 90-летний юбилей. И это, наверно, единственное, что у него не получилось, – уступил высшим силам... Мы глубоко скорбим и выражаем искренние соболезнования его родным, близким и коллегам. Светлая память о нем навсегда останется у всех, кому посчастливилось с ним общаться и работать.

A. В. Артемьев, B. B. Горбач,
E. F. Марковская, T. Ю. Кучко

СПИСОК ОСНОВНЫХ НАУЧНЫХ РАБОТ Э. В. ИВАНТЕРА

1958. К вопросу о многократных покрытиях самок песцов // Кролиководство и звероводство. № 2. С. 43–44.

1962. Птицы заповедника «Кивач» // Орнитология. № 5. С. 68–85.

1967. Охотничьи богатства северных лесов. Петрозаводск: Карельское книжное изд-во. 283 с. (Совместно с Г. А. Троицким.)

1969. Фаунистический обзор наземных позвоночных заповедника «Кивач» // Труды государственного заповедника «Кивач». Вып. 1. С. 22–64. (Совместно с В. Б. Зиминым.)

1970. Об итогах исследований фауны наземных позвоночных Карелии // Ученые записки Петрозаводского университета. Т. 16(4). С. 196–211. (Совместно с М. Я. Марвиным.)

1973. К методике определения возраста мышовки *Sicista betulina* Pall. // Зоологический журнал. Т. 52(2). С. 255–257.

1974. Млекопитающие. Петрозаводск: Карелия. 215 с. (Животный мир Карелии).

Птицы. Петрозаводск: Карелия. 255 с. (Животный мир Карелии). (Совместно с В. Б. Зиминым.)

1975. Популяционная экология мелких млекопитающих таежного Северо-Запада СССР. Л.: Наука. 246 с.

Земноводные и пресмыкающиеся. Петрозаводск: Карелия. 95 с. (Животный мир Карелии).

1977. Интерьерные особенности мышовок (Mammalia, Zapodidae) фауны СССР // Экология. № 3. С. 47–54. (Совместно с В. Н. Больщаковым, А. А. Цветковой и Н. Г. Сучковой.)

1979. Основы практической биометрии: Введение в статистический анализ биологических явлений. Петрозаводск: Карелия. 94 с.

1981. Европейская рыжая полевка. М.: Наука. 351 с. (Совместно с Н. В. Башениной, В. Н. Больщаковым и др.)

1984. Адаптивные особенности структуры волосяного покрова и линьки у полуводных млекопитающих (на примере обыкновенной куторы *Neomys fodiens*) // Зоологический журнал. Т. 63(2). С. 245–255. (Совместно с Р. В. Левиной и Т. В. Ивантер.)

Популяционная экология обыкновенной бурозубки (по наблюдениям в Северо-Восточном Приладожье) // Бюллетень Московского общества испытателей природы. Отдел биологический. Т. 89(2). С. 12–23. (Совместно с Т. В. Ивантер.)

1985. Адаптивные особенности мелких млекопитающих. Эколо-морфологические и физиологические аспекты. Л.: Наука. 318 с. (Совместно с Т. В. Ивантер и И. Л. Тумановым.)

1993. Дентин резцов мышовки (*Sicista betulina* Pall.) как регистрирующая структура // Зоологический журнал. Т. 72(9). С. 149–159. (Совместно с Г. А. Клевезаль, З. Пуцеком и Л. И. Суховской.)

1994. Пространственная организация популяций землероек-бурозубок (*Sorex*, *Insectivora*)

и ее связь с кормностью // Зоологический журнал. Т. 73(9). С. 124–137. (Совместно с А. М. Макаровым.)

1997. Кто есть кто: биоразнообразие // Зоологический журнал. Т. 76(10). С. 1230–1232.

1998. Содержание тяжелых металлов в организме ладожской нерпы // Экология. № 2. С. 116–120. (Совместно с Н. В. Медведевым и Н. А. Паничевым.)

2000. Опыт популяционного анализа механизмов динамики численности ряжей полевки на северном пределе ареала // Зоологический журнал. Т. 79(8). С. 976–990. (Совместно с О. А. Жигальским.)

Large-scale forest corridors to connect the taiga fauna to Fennoscandia // Wildlife Biology. Vol. 6(3). P. 179–188 (Совместно с Н. Linden, P. Danilov, A. Gromtsev, P. Helle, J. Kurhinen.)

Population dynamics of the Bank Vole in the Eastern part of its distribution range // Polish Journal of Ecology. Vol. 48 (suppl). P. 179–195. (Совместно с О. В. Osipova.)

2001. Территориальная экология землероек-бурозубок (*Sorex*, *Insectivora*). Петрозаводск: Изд-во ПетрГУ. 272 с. (Совместно с А. М. Макаровым.)

2002. Суточная активность и поведение обыкновенной бурозубки (*Sorex araneus* L.) // Экология. № 4. С. 298–303. (Совместно с А. М. Макаровым.)

2003. Введение в количественную биологию. Петрозаводск: Изд-во ПетрГУ. 302 с. (Совместно с А. В. Коросовым.)

2006. Млекопитающие Восточной Фенноскандии в условиях антропогенной трансформации таежных экосистем. М.: Наука. 208 с. (Совместно с Ю. П. Кухиненом и П. И. Даниловым.)

Насекомые. Петрозаводск: Изд-во ПетрГУ. 286 с. (Совместно с Е. Б. Яковлевым и М. П. Лобковой.)

2008. Экологическая токсикология природных популяций птиц и млекопитающих Севера. М.: Наука. 228 с. (Совместно с Н. В. Медведевым.)

К экологии лесной мышовки (*Sicista betulinus*) на северном пределе ареала // Зоологический журнал. Т. 87(4). С. 476–493. (Совместно с А. В. Кухаревой.)

2009. Новый метод учета численности летяги (*Pteromys volans*, *Rdentia*, *Pteromyidae*), его апробация и первые результаты // Зоологический журнал. Т. 88(11). С. 1396–1401. (Совместно с Ю. П. Кухиненом, Е. В. Кулебякиной, И. К. Хански и Е. С. Задиракой.)

2012. Основы зоогеографии. Петрозаводск: Изд-во ПетрГУ. 500 с.

2013. Экология темной полевки (*Microtus agrestis* L.) в коренных и антропогенных ландшафтах Восточной Фенноскандии // Экология. № 3. С. 189–196. (Совместно с Ю. П. Кухиненом и А. В. Соколовым.)

2014. Териология. Петрозаводск: Изд-во ПетрГУ. 704 с.

К изучению размножения и экологической структуры популяции темной полевки в Восточной Фенноскандии // Зоологический журнал. Т. 93(9). С. 1140–1150.

2015. Эколо-статистический анализ многолетних изменений численности мелких млекопитающих на северном пределе ареала (Северо-Восточное Приладожье) // Экология. № 1. С. 57–63. (Совместно с А. В. Коросовым и А. Е. Якимовой.)

Влияние антропогенной трансформации лесных ландшафтов на популяции мелких насекомоядных млекопитающих Восточной Фенноскандии // Экология. № 2. С. 189–197. (Совместно с Ю. П. Кухиненом.)

К изучению трофических связей мелких насекомоядных млекопитающих // Зоологический журнал. Т. 94(6). С. 711–722. (Совместно с А. В. Коросовым и А. М. Макаровым.)

Ладожская кольчатая нерпа (*Phoca hispida ladogensis* Nordq.) как один из наиболее уязвимых компонентов озерной экосистемы. Результат мониторинга концентрации тяжелых металлов в волосяном покрове животных // Зоологический журнал. Т. 94(6). С. 739–744. (Совместно с Н. В. Медведевым.)

Влияние техногенных загрязнений на популяции мелких лесных грызунов // Доклады Академии наук. Т. 464(6). С. 758–761. (Совместно с Н. В. Медведевым.)

2016. Очерки по истории биологии. Петрозаводск: Изд-во ПетрГУ. 288 с. (Совместно с Г. М. Длусским.)

Размерные особенности жертв и их роль в питании землероек-бурозубок (*Sorex* L.) // Экология. № 3. С. 236–240. (Совместно с А. М. Макаровым.)

Влияние промышленных рубок леса на фаунистические комплексы таежных экосистем (на примере мелких млекопитающих Восточной Фенноскандии) // Известия Российской академии наук. Серия биологическая. № 4. С. 412–421. (Совместно с Ю. П. Кухиненом.)

Популяции чайковых птиц Карелии в условиях глобального загрязнения биосферы хлорорганическими соединениями // Биология внутренних вод. № 4. С. 88–93. (Совместно с Н. В. Медведевым.)

Dynamics of regional distribution and ecology investigation of rare mammals of taiga Eurasia

(case study of flying squirrel *Pteromys volans*, Rodentia, Pteromyidae) // Nature Conservation Research. Заповедная наука. Vol. 1(3). P. 78–84. (Совместно с Ju. Kurhinen, V. Bolshakov et al.)

2017. К разработке экологической концепции периферических популяций // Экология. № 1. С. 60–65.

Изменения в населении мышевидных грызунов Восточной Фенноскандии под влиянием антропогенной трансформации таежных экосистем // Зоологический журнал. Т. 96(2). С. 458–476. (Совместно с Ю. П. Курхиненом.)

Опыт статистического анализа многолетних изменений численности обыкновенной бурозубки (*Sorex araneus* L.) на северной периферии ареала // Зоологический журнал. Т. 96(9). С. 1098–1105. (Совместно с А. М. Макаровым и С. А. Крюковой.)

2018. Очерки популяционной экологии мелких млекопитающих на северной периферии ареала. М.: Т-во науч. изд. КМК. 770 с.

О пространственной организации населения рыжих полевок (*Clethrionomys glareolus*) на северной периферии ареала // Зоологический журнал. Т. 97(12). С. 1531–1543. (Совместно с А. М. Макаровым и А. Е. Якимовой.)

2019. К изучению динамики численности обыкновенной бурозубки (*Sorex araneus*) (опыт аналитического обзора состояния проблемы) // Зоологический журнал. Т. 98(8). С. 949–959.

2020. Очерки теории эволюции. М.: Т-во науч. изд. КМК. 200 с.

К изучению размножения обыкновенной бурозубки (*Sorex araneus*) на северной периферии ареала // Зоологический журнал. Т. 99(2). С. 189–202.

К экологии размножения малой бурозубки (*Sorex minutus* L.) на северной периферии ареала // Экология. № 2. С. 141–148.

К экологии размножения рыжей полевки *Myodes (Clethrionomys) glareolus* Schreb. на северной периферии ареала. Сообщение 1. Половые циклы, ход, сроки и интенсивность репродукции // Известия Российской академии наук. Серия биологическая. № 5. С. 548–560.

2021. Основы экологии животных. Петрозаводск: Изд-во ПетрГУ. 282 с.

К изучению линьки волосяного покрова мелких лесных млекопитающих (опыт аналитического обзора состояния проблемы) // Успехи современной биологии. Т. 143(4). С. 399–416.

Строение, теплозащитные свойства и линька волосяного покрова обыкновенной бурозубки (*Sorex araneus* L.) // Зоологический журнал. Т. 100(4). С. 419–433.

К экологии размножения рыжей полевки *Myodes (Clethrionomys) glareolus* Schreb. на северной периферии ареала. Сообщение 2. Половое созревание, плодовитость взрослых и молодых полевок // Известия Российской академии наук. Серия биологическая. № 2. С. 211–224.

2022. Очерки современной прикладной экологии. Петрозаводск: Изд-во КарНЦ РАН. 310 с.

2023. К изучению водяной полевки (*Arvicola amphibius*) на северо-западном пределе ареала // Известия Российской академии наук. Серия биологическая. № 2. С. 172–185.

К экологии видов-двойников обыкновенной полевки – *Microtus arvalis* Pall. и *Microtus rossiaemeridionalis* Ognev на северной периферии ареала // Известия Российской академии наук. Серия биологическая. № 6. С. 650–658.

Численность и состояние популяций мелких млекопитающих – носителей природноочаговых болезней человека в карельском Северо-Восточном Приладожье // Успехи современной биологии. Т. 143(3). С. 250–260.

2024. Млекопитающие мира. СПб.: Лань. 612 с.

2025. Статистический анализ многолетней динамики численности рыжей полевки на северо-западной периферии ареала // Зоологический журнал. Т. 104(2). С. 96–102.

К экологии малой бурозубки (*Sorex minutus* L.) в европейской части ареала. Сообщение 1. Биотопическое размещение и особенности питания // Известия Российской академии наук. Серия биологическая. № 2. С. 113–124.

К экологии малой бурозубки (*Sorex minutus* L.) в европейской части ареала. Сообщение 2. Суточная активность, размножение, его ход и интенсивность // Известия Российской академии наук. Серия биологическая. № 3. С. 342–350.