

Белла Рафаиловна Стриганова
25.03.1932 – 6.03.2017

Белла Рафаиловна Стриганова родилась в Москве в семье ученых-интеллигентов, известных советских физиологов Александры Романовны Стригановой и Рафаила Исааковича Белкина. С детских лет она сохранила воспоминания о людях науки и культуры, бывавших в их доме, об атмосфере книг, музыки, научных бесед, и это оказало огромное влияние на выбор ею жизненного пути.

Вся долгая и плодотворная научная жизнь Беллы Рафаиловны, более 60 лет, от лаборанта до заведующего лабораторией, заслуженного деятеля науки и члена-корреспондента Российской Академии Наук, прошла в стенах Института проблем экологии и эволюции РАН (ИПЭЭ РАН). Окончив с отличием биолого-химический факультет Московского государственного педагогического института, Б.Р. Стриганова получила распределение на о. Сахалин, где в течение двух лет преподавала биологию и химию в средней школе. Вернувшись в Москву, в 1956 году она поступила в Лабораторию почвенной зоологии Института морфологии животных АН СССР (будущий ИПЭЭ РАН), с которой и связала свою судьбу. Руководителем Лаборатории был Меркурий Сергеевич Гиляров, «отец советской почвенной зоологии», собравший вокруг себя группу энтузиастов, высокоодаренных ученых, усилиями которых почвенная зоология вскоре приобрела значение одного из ведущих направлений российской биологической науки и завоевала высокий международный авторитет. Белла Рафаиловна стала одной из любимых учениц М.С. Гилярова и наиболее разносторонним и последовательным представителем гиляровской научной школы.



Семинар в Лаборатории почвенной зоологии - 1960е

Первоочередной задачей своей дисциплины профессор (впоследствии академик) Гиляров считал детальную инвентаризацию фауны и населения почвообитающих животных на территории нашей страны. Эти исследования – чрезвычайно трудоемкие почвенные раскопки – последовательно проводились во всех географических зонах и типах почв (от пустынь до крайнего Севера), горных поясах, разнообразных природных ландшафтах и агроценозах Советского Союза. Так развивалась широта кругозора почвенного зоолога, географа и почвовед, отрабатывались методики работы применительно к различным условиям среды, вырабатывались навыки и выносливость натуралиста-полевика. С другой стороны, М.С. Гиляров настаивал на том, чтобы каждый сотрудник освоил какую-либо группу почвенного населения как специалист-систематик и таксономист. Эти «университеты» Белла Рафаиловна блестяще прошла, участвуя в бесчисленных экспедициях Лаборатории и превратившись в ведущего специалиста страны по ряду малоразработанных групп почвенных личинок жесткокрылых. Темой ее кандидатской диссертации, защищенной в 1964 году, был «Сравнительный анализ строения ротового аппарата личинок жесткокрылых насекомых в связи с их пищевой специализацией». В том же году при участии Б.Р. Стригановой вышел фундаментальный труд Лаборатории «Определитель обитающих в почве личинок насекомых», актуальный до сегодняшнего дня.



Б.Р. Стриганова, 1970е

Не менее важной задачей молодой почвенной зоологии была экспериментальная оценка характера и масштабов функционирования зоопедобионтов, их роли в процессах деструкции и почвообразования, а также разработка методологических основ таких

исследований как в полевых, так и в лабораторных условиях, с привлечением инструментальных методов анализа. Книги «Методы почвенно-зоологических исследований» (1975) и «Количественные методы в почвенной зоологии» (1987), подготовленные Лабораторией при деятельном участии и под редакцией Б.Р. Стригановой (совместно с М.С. Гиляровым), остаются и теперь настольными руководствами каждого почвенного зоолога России.



Таймырская тундра - 1970е

Пионерные работы Б.Р. Стригановой заложили фундамент трофологии почвенных беспозвоночных и оказались у истоков построения и анализа детритных трофических сетей в почвенных системах. Непреходящее значение имеет ее главная книга – монография «Питание почвенных сапрофагов» (1980, переиздана в 2017), написанная на основе докторской диссертации («Питание почвенных сапрофагов и их роль в пищевых цепях наземных экосистем», 1979). Книга посвящена трофическим отношениям беспозвоночных-сапрофагов, их многогранной роли в разложении растительных остатков, обеспечении биологического круговорота и формировании плодородия почвы. Выявлена трофическая специализация почвенных сапрофагов в отношении вида растительных остатков и стадии их предварительного разрушения, разработана схема структуры сапроблока почвенных животных и предложена концептуальная модель функционирования детритной трофической цепи. Определены величины усвояемости пищи и пищевых рационов у важнейших групп сапрофагов, что дает возможность количественных оценок роли животных в процессах деструкции. Вместе с собственными данными автора, в книге с исчерпывающей полнотой обобщены почти забытые теперь (но не утратившие своего значения) данные мировой литературы от XIX в. до начала 80-х годов XX в. по пищевым связям важнейших групп почвенных беспозвоночных и

специфике их участия в деструкционных процессах в различных условиях среды и в почвах разных природных зон. Книга и поныне сохраняет все качества актуального руководства по указанной проблематике и не имеет более поздних аналогов.

С 1985 года Белла Рафаиловна возглавила Лабораторию почвенной зоологии и экспериментальной энтомологии. Под ее руководством Лаборатория не только укрепила статус ведущего научного коллектива страны, но и получила широкое международное признание. В 1985 году в Москве под председательством Б.Р. Стригановой был проведен IX Международный коллоквиум по почвенной зоологии, продолжены регулярные Всероссийские Совещания по почвенной зоологии, часто с участием иностранных ученых (последнее, XVII Собрание, проведено в 2014 году), организованы регулярные российско-польские «Школы молодых экологов» (совместно с польскими коллегами, проводились раз в два года попеременно в Польше и России, 2004 – 2012 гг.). Участие в международных биологических форумах, дружеские контакты и совместные научные проекты с ведущими иностранными специалистами, экспедиции в малоисследованные уголки мира стали обычной практикой сотрудников Лаборатории. Сама Белла Рафаиловна выезжала «в поле» почти до 80-летнего возраста, работала в горах, тундре, тропических лесах.



Средняя Россия - 1990е

Значительно расширилась проблематика исследований Лаборатории. Помимо традиционных направлений (морфология, систематика и фаунистика, структура и динамика сообществ, адаптивные стратегии и экофизиология почвенных беспозвоночных), интенсивное развитие получили исследования различных аспектов активности педобионтов (с особым вниманием к ключевым видам сообществ), таксономического и функционального биоразнообразия почвенных систем, трофоэнергетики, трофической и социальной структуры почвенных сообществ. Большое внимание также уделялось и практическим вопросам: зоодиагностике и мониторингу биоразнообразия естественных и техногенно-нарушенных почв, роли животных в становлении почвенного плодородия, разработке технологии вермикультуры. Любимой проблематикой Беллы Рафаиловны, принципиально важной для понимания тонких

механизмов функционирования почвенных сообществ, было экспериментальное исследование зоо-микробиологических взаимоотношений в разных типах почв.

Научное наследие Б.Р. Стригановой насчитывает 12 монографий и более 300 статей в российских и международных журналах (см. файл «Библиография»). Профессор Стриганова была руководителем диссертаций многих аспирантов, докторантов и соискателей, в том числе зарубежных, а число диссертаций, оппонентом которых она выступала, не поддается учету. Она написала рецензии на бесчисленное множество статей, под ее редакцией вышли десятки книг.



Джунгли Вьетнама - 2000е

Велики масштабы научно-организационной деятельности Б.Р. Стригановой: руководство Лабораторией, работа в экспертных и диссертационных советах, организация российских и международных совещаний. Многие годы Белла Рафаиловна была руководителем научной школы по почвенной зоологии, поддержанной грантом Российской Федерации, координировала Программу Отделения биологических наук РАН «Биологические ресурсы России». Она была главным редактором одного из центральных академических журналов «Известия РАН», членом редколлегий ряда других журналов, включая иностранные (*Pedobiologia*, *Polish Journal of Ecology*). Как к эксперту-биологу, к ней постоянно обращались с вопросами общественные организации и журналисты.

Любимым делом жизни Беллы Рафаиловны была работа, а ее «домом» была Лаборатория. Она не знала покоя, ее взгляд был устремлен вперед, на то, что еще не сделано, но обязательно будет исполнено. Это ее свойство, глубокие культурные корни, прекрасная память, аналитический ум и деятельный оптимизм характера производили незабываемое впечатление на окружающих. К счастью, Белла Рафаиловна вела дневники, и на закате жизни, опираясь на них и на свою изумительную память, решила оставить воспоминания о пройденном пути, о семье, стране, своих путешествиях, учителях, друзьях и работе («Записки арбатской старухи», 2018).

Круг интересов Беллы Рафаиловны был чрезвычайно широк, от высокой науки до повседневных событий в стране и мире. С раннего детства она жила в окружении книг; чтение и воображение, «переживание» прочитанного, ошеломляющие откровения поэзии

вошли в ее душу навсегда. Рано пришли и обостренное чувство музыки, театр и интерес к изобразительному искусству. Зачатками этого «культурного воспитания» она обязана влиянию родителей, каждый из которых был яркой личностью, но главное на этом пути она постигала и развивала сама. В мемуарах раскрывается и еще одна сторона ее дарований – незаурядные способности литератора, умеющего выстроить композицию повествования, оттенить нюансы характеров окружающих людей и собственных чувств, найти точный образ, передать аромат любимых стихов. Но, возможно, главным достижением ее духовного мира являлся неподдельный, непреходящий интерес к людям, их деятельности и судьбе, память о которых (как показывают ее записки) она хранила всю жизнь. Белла Рафаиловна знала сотни, если не тысячи людей и, несмотря на занятость, не жалела времени на беседы и дискуссии на любые темы. Общение с ней всегда обогащало. Все это делало уникальную личность Беллы Рафаиловны центром притяжения, создавало ореол мудреца-«гуру» для широкого круга лиц в нашем Институте, в Москве и далеко за ее пределами. «Записки Арбатской старухи» повествуют о судьбе мамы, Александры Романовны, много лет работавшей в нашем Институте, о драматической биографии отца, Рафаила Исааковича, талантливого физиолога и медика, о становлении и «этапах большого пути» российского ученого советского поколения – Беллы Рафаиловны Стригановой: арбатское детство, война и эвакуация, годы послевоенной учебы, распределение на Сахалин, обретение Учителя и своего научного пути, «оттепель» и выход «на мировую арену», расцвет научной школы, смута и конец XX века.

А.В. Уваров
Лаборатория почвенной зоологии
и общей энтомологии
ИПЭЭ РАН

Б.Р. Стриганова: БИБЛИОГРАФИЯ

Книги

- Закономерности строения органов питания личинок жесткокрылых. – М., Наука, 1966, 127 с.
- Питание почвенных сапрофагов. – М., Наука, 1980, 243 с.
- Количественные методы в почвенной зоологии. – М., Наука, 1987, 287 с. [с колл. авторов].
- Structure and function of soil communities. – Kyoto. Kyoto Univ. Press, 152 p. [Eds.: C. Edwards, T. Abe, B.R. Striganova].
- Почва, город, экология. – Фонд «За экономическую грамотность». М., 252 с. [с колл. авторов].
- Global biodiversity assessment. – UNEP, Cambridge Univ. Press, 1997, 1140 p. [with co-authors].
- Почвенная зоология – наука XX века. – М., Изд. «Янус и К°», 1999, 155 с. [соавт. Л.В. Чеснова].
- Структурно-функциональная роль почвы в биосфере. – М., Изд. ГЕОС, 1999, 230 с. [с колл. авторов].
- Словарь названий животных.: Насекомые. – М., Изд. «Руссо», 2000, 548 с. [соавт. А.А. Захаров].
- Национальная стратегия сохранения биоразнообразия России. – М., РАН-МПП, 2001, 75 с. [с колл. авторов].
- Регуляторная роль почв в функционировании южно-таежных экосистем. – М., Наука, 2002, 304 с., [с колл. авторов].
- Животное население почв бореальных лесов Западно-Сибирской равнины. – М., КМК,

- 2005, 232 с. [соавт. Н.М. Порядина].
Константин Владимирович Арнольди. – М., Наука, 2008, 241 с. [соавт. Л.В. Алексеев, Л.А. Бобрик].
Стриганова Б.Р., 2017. Избранные труды. Товарищество научных изданий КМК, М., 326 с. (Ред. А.В. Уваров).
Стриганова Б.Р., 2018. Записки арбатской старухи (Ред. А.А. Стриганов, А.В. Уваров). Товарищество научных изданий КМК, М., 2018, 265 с.

Статьи в журналах и сборниках, главы в книгах, тезисы докладов

1954

- Биология зеленой дубовой листовертки в лесных полосах Деркульской опытной станции. – Тезисы научной конференции ВУЗов Москвы. М., с. 27-28.

1959

- Морфологические особенности личинки *Podabrus alpinus* в связи с обитанием во временных водоемах. – Тезисы Молодежной Конференции ИМЖ АН СССР. М., с. 69-70.

1960

- Особенности строения мандибул мягкотелок и светляков в связи с переходом к внекишечному пищеварению. – Тезисы IV Молодежной Конференции ИМЖ АН СССР. М., с. 54-57.
Личинки жуков-пыльцеедов Alleculidae. – Определитель насекомых по повреждениям культурных растений. М., Сельхозгиз [соавт. М.С. Гиляров].

1961

- Морфологические особенности и определительная таблица личинок пыльцеедов (Alleculidae, Coleoptera). – Зоол. журнал, 40, 2, с. 193-200.
Морфо-функциональные особенности личинки *Prionocyphon serraticornis* (Helodidae, Col.) в связи с обитанием в воде. – Энтومол. обозр., 40, 3, с. 577-583.

1962

- Личинка *Podabrus alpinus* L. и некоторые морфологические особенности личинок мягкотелок. – Зоол. журнал, 41, 4, с. 546-551.
Влияние хозяйственной деятельности человека на распределение и численность жесткокрылых в почвах северной тайги. – Вопросы экологии, т. 7. Киев, Наукова Думка.

1963

- Особенности строения головы личинок жесткокрылых активно прокладывающих ходы в твердом субстрате. – Тезисы V Совещания ВЭО, Ленинград.
Рец.: А.Ф. Кипенварлиц «Изменение почвенной фауны под влиянием мелиорации и сельскохозяйственного освоения». – Зоол. журнал, 42, 6.

1964

- Особенности строения ротового аппарата растительноядных личинок жесткокрылых. – Зоол. журнал, 43, 4, с. 560-571.
- Ряды семейств отряда Coleoptera – жесткокрылые. – Определитель обитающих в почве личинок насекомых. М., Наука, с. 64-68 [соавт. М.С. Гиляров].
- Hydrophiloidea – определительная таблица семейств. – Определитель обитающих в почве личинок насекомых. М., Наука, с. 70 [соавт. М.С. Гиляров].
- Dascilloidea – определительная таблица семейств. – Определитель обитающих в почве личинок насекомых. М., Наука, с. 76-77 [соавт. М.С. Гиляров].
- Malacodermata-Sternoxia – определительная таблица семейств. – Определитель обитающих в почве личинок насекомых. М., Наука, с. 78-82 [соавт. М.С. Гиляров].
- Clavicornia-Heteromera – определительная таблица семейств. – Определитель обитающих в почве личинок насекомых. М., Наука, с. 83-88 [соавт. М.С. Гиляров].
- Teredilia и нетипичные Clavicornia-Heteromera – определительная таблица семейств. – Определитель обитающих в почве личинок насекомых. М., Наука, с. 89 [соавт. М.С. Гиляров].
- Семейство Histeridae – карапузики. – Определитель обитающих в почве личинок насекомых. М., Наука, с. 204-206 [соавт. М.С. Гиляров].
- Семейство Buprestidae – пилюльщики. – Определитель обитающих в почве личинок насекомых. М., Наука, с. 336-339 [соавт. М.С. Гиляров].
- Семейство Dytoridae – прицепыши. – Определитель обитающих в почве личинок насекомых. М., Наука, с. 340-342 [соавт. М.С. Гиляров].
- Семейство Helodidae – трясинники. – Определитель обитающих в почве личинок насекомых. М., Наука, с. 343 [соавт. М.С. Гиляров].
- Семейство Dascillidae – лопастики. – Определитель обитающих в почве личинок насекомых. М., Наука, с. 344 [соавт. М.С. Гиляров].
- Семейство Cantharididae – мягкотелки. – Определитель обитающих в почве личинок насекомых. М., Наука, с. 347-354 [соавт. М.С. Гиляров].
- Семейство Drilidae. – Определитель обитающих в почве личинок насекомых. М., Наука, с. 355-356 [соавт. М.С. Гиляров].
- Семейство Lampyridae – светляки. – Определитель обитающих в почве личинок насекомых. М., Наука, с. 357-360 [соавт. М.С. Гиляров].
- Семейство Lycidae. – Определитель обитающих в почве личинок насекомых. М., Наука, с. 361-362 [соавт. М.С. Гиляров].
- Семейство Cleridae – пестряки. – Определитель обитающих в почве личинок насекомых. М., Наука, с. 364-369 [соавт. М.С. Гиляров].
- Семейство Vuprestidae – златки. – Определитель обитающих в почве личинок насекомых. М., Наука, с. 407 [соавт. Л.В. Арнольди].
- Семейство Alleculidae – пыльцееды. – Определитель обитающих в почве личинок насекомых. М., Наука, с. 457-462 [соавт. М.С. Гиляров].

1966

- Почвенная фауна поймы Днестра. – «Проблемы почвенной зоологии. Материалы Всесоюзн. совещ.». М., Наука, с. 130-131.
- Распределение почвообитающих беспозвоночных в лесных почвах Воронежской области. – «Проблемы почвенной зоологии. Материалы Всесоюзн. совещ.». М., Наука, с. 132-133.
- Survey of publications on soil zoology in the USSR. – Revue Ecol. Biol. Sol, 3, 1, p. 1-18.
- Рец.: Snodgrass J. «Morphology and evolution of insect head». – Энтотомол. обзор., 55, 3, с. 688-690.

- Ойкос – журнал экологов Скандинавии. – Зоол. журнал, 45, 12.
Soil-dwelling coleopterous larvae in forest soils of the taiga zone. – Proc. IV Intern. Colloq. on Soil Biology. Braunschweig, p. 419-425.
Über die Zersetzung von überwinterter Laubstreu durch Tausendfüßler und Landasseln. – Pedobiologia, 7, 2, S. 125-134.

1967

- Morphological adaptations of the head and mandibles of some coleopterous larvae burrowing soil substrates. – Beiträge zur Entomologie, 17, 5/8, S. 639-649.
Distribution of soil Coleoptera in different forest soil types of the northern taiga. – In: «Progress in Soil Biology». Braunschweig, p. 282-289.
Почвенно-зоологические исследования в ГДР. – Зоол. журнал, 46, 9.
Международный коллоквиум по почвенной зоологии в Брауншвейге. – Почвоведение, 4.

1968

- Исследования роли мокриц и дождевых червей в процессе гумификации разлагающейся древесины. – Почвоведение, 8, с. 85-90.
Комплексы почвообитающих беспозвоночных в пойме среднего течения Днестра. – Зоол. журнал, 47, 3, с. 360-368.
On the ways of morphological specialization on the mouth-parts of predatory coleopterous larvae. – Доклады XIII Межд. Энтотомол. Конгресса, с. 265.

1969

- Оценка усвояемости кивсяками разных видов листового опада. – Зоол. журнал, 48, 6, с. 821-826.
Распространение двупарноногих многоножек в смешанных лесах Северного Кавказа и их роль в разрушении лесной подстилки. – Зоол. журнал, 48, 11, с. 1623-1628.
Разложение кивсяками листового опада в лесах Кавказского заповедника. – «Проблемы почвенной зоологии. Материалы Всесоюзн. совещ.». Казань, Наука, с. 159-160.
Рец.: А. Brauns «Praktische Bodenzoologie». – Почвоведение, 11.
III Всесоюзное совещание по почвенной зоологии, Казань, 1969. – Почвоведение, 11.

1970

- О разложении целлюлозы в кишечнике кивсяков *Pachyiulus foetidissimus* Mur. (Diplopoda). – Доклады АН СССР, 190, 3, с. 703-705.
Роль беспозвоночных животных в лесных почвах и пути повышения их полезной деятельности. – Тезисы IV Съезда почвоведов [соавт. М.С. Гиляров].

1971

- Significance of diplopod activity in the leaf litter decomposition. – In: «Organismes du sol et production primaire» (IV Colloq. Pedobiol., Dijon, 1970). Paris, p. 409-415.
Ways of the morphological specialization of mouthparts in predatory coleopterous larvae. – Труды XIII Межд. Энтотомол. Конгресса, т. 1, p. 308-309.
Сравнительная характеристика деятельности разных групп почвенных сапрофагов. – Экология, 4, с. 36-43.
Возрастные изменения активности питания у кивсяков. – Зоол. журнал, 50, 10, с. 1472-

1476.

Рец.: D. Wallwork «Ecology of soil animals». – *Pedobiologia*, 11, 2/3, p. 352-356.

Рец.: Д.А. Валлворк «Экология почвенных животных». – Зоол. журнал, 50, 3, с. 307-308.

Рец.: W. Dunger «Entwicklung der Bodenfauna in Böden der rekultivierten Kippen und Halden in dem Braunkohlenbecken». – Зоол. журнал, 50, 7, с. 1122-1123.

1972

Effect of temperature on the feeding activity of *Sarmatiulus kessleri* (Diplopoda). – *Oikos*, 23, 2, p. 197-199.

Принципы оценки деятельности сапрофагов в почве на примере двупарноногих многоножек. – «Проблемы почвенной зоологии. Материалы Всесоюзн. совещ.». Баку, Наука, с. 130-132.

К 60-летию Меркурия Сергеевича Гилярова. – *Энтомолог. обзор.*, 40, 3, с. 203-205 [соавт. Ю.Б. Бызова].

Рец.: K. Petruszewicz, A. Macfadyen «Productivity of terrestrial animals. Principles and methods». – *Журнал общей биологии*, 33, 1, с. 110-111.

Comparative study of the feeding activity of diplopods in Azerbaijan. – *Pedobiologia*, 12, 3, p. 430-433 [co-author R.R. Rakhmanov].

1973

Почвенная фауна северного побережья Кольского полуострова. – В сб.: «Экология почвенных беспозвоночных». М., Наука, с. 75-83.

Dispersion patterns of Diplopoda and the litter decomposition in the Carpathians. – Abstracts of V Intern. Colloq. on Soil Zoology. Prague.

Сезонный ритм пищевой активности диплопод в Ленкоранском районе Азербайджана. – Зоол. журнал, 52, 3, с. 372- 378 [соавт. Р.Р. Рахманов].

Distribution of diplopods in soils of Bielorussian Polesje. – Abstracts of V Intern. Colloq. on Soil Zoology. Prague [co-author E.I. Khotko].

Рец.: W. Vogel, A. Angermann «Taschenbuch der Biologie». – *Журнал общей биологии*, 34, 4, с. 622-623.

1974

Пространственное распределение диплопод и их роль в разложении подстилки в широколиственных лесах Карпат. – Зоол. журнал, 53, 9, с. 1303-1314.

Роль беспозвоночных в разложении и гумификации растительных остатков. – Труды X Межд. Конгр. Почвоведов, т. 3, с. 35-42 [соавт. М.С. Гиляров, Т.С. Перель, Н.М.Чернова].

Role of oribatids in the decomposition of plant remains. – Proc. of IV Intern. Congr. Acarology.

1975

Роль личинок типулид и кивсяков в разложении опада фисташки. – Материалы VII Съезда ВЭО, т. 1. [соавт. Б.В. Валиахмедов].

Пищевая активность почвенных личинок комаров-долгоножек (Tipulidae, Diptera). – Зоол. журнал, 54, 3, с. 377-383.

Зоологические и экологические проблемы на X Международном съезде почвоведов. – Зоол. журнал, 54, 4.

Dispersion patterns of diplopods and their activity in the litter decomposition in the Carpathian foothills. – In: «Progress in Soil Zoology». Prague, p.167-173.

- Influence of soil conditions on the distribution of diplopods in Southern Polesje (Bielorussia, USSR). – In: «Progress in Soil Zoology». Prague, p. 353-356.
- Роль почвообитающих беспозвоночных в деструкционных процессах. – В сб.: «Роль животных в функционировании экосистем». М., Наука, с. 58-61.
- Роль почвенных животных в разложении растительных остатков. – «Проблемы почвенной зоологии. Материалы Всесоюзн. совещ.». Вильнюс, Мокслас, с. 32-35.
- Пищевая активность мокриц в ксерофитных местообитаниях южного берега Крыма. – «Проблемы почвенной зоологии. Материалы Всесоюзн. совещ.». Вильнюс, Мокслас, с. 295-297.
- Методы фиксации почвообитающих беспозвоночных. – В кн.: «Методы почвенно-зоологических исследований», М., Наука, с. 49-53.
- Методы оценки деятельности беспозвоночных-сапрофагов в почве. – В кн.: «Методы почвенно-зоологических исследований», М., Наука, с. 108-127.
- Содержание и культивирование некоторых групп почвенных беспозвоночных-сапрофагов в лаборатории. – В кн.: «Методы почвенно-зоологических исследований», М., Наука, с. 128-137.
- О комплексах почвенных беспозвоночных в искусственных лесных насаждениях Джаныбекского стационара. – Тезисы Всесоюзного совещания «Научные основы защитного лесоразведения». С. 47-49 [соавт. Ю.И. Чернов].
- Роль личинок типулид в разложении растительных остатков под пологом лесных культур Джаныбекского стационара. – Тезисы Всесоюзного совещания «Научные основы защитного лесоразведения». С. 56-58 [соавт. Б.В. Валиахмедов].
- Роль пустынных мокриц в разложении растительных остатков. – Зоол. журнал, 55, 9, с. 1560-1562 [соавт. Б.В. Валиахмедов].

1976

- Различия пищевой активности отдельных видов диплопод в пределах их ареалов. – В сб.: «Вид и его продуктивность в ареале». Вильнюс, Мокслас.
- Личинки пыльцеведов. – Определитель сельскохозяйственных вредителей. – Ленинград, Колос, с.506-509 [соавт. М.С.Гиляров].
- Влияние температуры на потребление и усвоение пищи у беспозвоночных, обитающих в лесной подстилке. – Экология, 5, с. 79-84
- Beteiligung der boden-bewohnender Saprohaga an der Zersetzung der Laubstreu in Pistazien-Wäldern. – Pedobiologia, 16, 2, S. 219-227 [co-author B.V. Valiakhmedov].
- Специфика пищеварительной активности почвенных сапрофагов как показатель характера разложения растительных остатков. – В сб.: «Биологическая диагностика почв». М., Наука, с. 268-269.
- Всесоюзное совещание по почвенной зоологии. – Известия АН СССР, сер. биол., 3.

1977

- Деятельность беспозвоночных-сапрофагов как фактор разложения клетчатки в почве. – Тезисы V Съезда почвоведов. Минск, т. 2.
- Адаптации двупарноногих многоножек-диплопод к обитанию в почвах с различным гидротермическим режимом. – В сб.: «Адаптация почвенных животных к условиям среды». М., Наука, с. 151-166.
- Soil fauna of the polar desert at Cape Cheluskin, Taimyr Peninsula. – Oikos, 29, 1, p. 175-179 [co-author J. Chernov, S. Ananjeva].
- Food, digestion and assimilation in desert woodlice and their relation to the soil microflora. – In: «Soil Organisms as Components of Ecosystems». Ecol. Bull., 25, p. 240-245 [co-author L.S. Kozlovskaja].

- Рец.: «Фауна почвенных беспозвоночных морского побережья Прибалтики». – Экология, 5.
- Рец.: J. Wallwork «Distribution and diversity of soil fauna». – Зоол. журнал, 56, 12, с. 1905-1906.

1978

- Анализ пищевых режимов личинок типулид в разных типах местообитаний. – «Проблемы почвенной зоологии. Материалы Всесоюзн. совещ.». Минск, Наука и техника, с. 231-233.
- Роль почвенных беспозвоночных в разложении растительных остатков и круговороте веществ. – В сб.: «Итоги науки и техники. Зоология беспозвоночных». М., ВИНТИ, 5, с. 8-60 [соавт. М.С. Гиляров].
- Формирование комплексов почвенных беспозвоночных в фисташниках Средней Азии. – Доклады МОИП, сер. зоол-бот., с. 78-81 [соавт. А.Я. Друк, А.Д. Покаржевский].

1979

- Животный мир полярной пустыни мыса Челюскин. – В сб.: «Арктические тундры и полярные пустыни Таймыра». С. 35-49 [соавт. Ю.И. Чернов, С.И. Ананьева, Л.Л. Кузьмин].
- Питание почвенных сапрофагов и их роль в пищевых цепях наземных экосистем. – Автореф. докт. дисс., М.
- Age and size structure of a population of *Pachyiulus foetidissimus* (Diplopoda) in the Caucasus. – Oikos, 32, 3, p. 416-419 [co-author G.P. Mazantseva].

1980

- Veränderung der trophischen Struktur der Tiergemeinschaften in Waldböden bei der Störung der Pflanzendecke. – In: Bioindikation. Halle/Saale, DDR, 5, S. 3-9.
- Трофические отношения почвенных животных и их зонально-ландшафтные особенности. – В сб.: «Структурно-функциональная организация биогеоценозов». М., с. 269-288 [соавт. Ю.И. Чернов].
- Пищевые потребности и рост наземных мокриц. – Зоол. журнал, 59, 12, с. 1792-1799 [соавт. Э. Кондева].
- Международное совещание по проблеме биоиндикации антропогенных изменений в наземных экосистемах (Галле, ГДР). – Журнал общей биологии, 41, 3.

1981

- Количественная оценка роли наземных мокриц в разложении растительных остатков и миграции элементов питания в полупустынных ландшафтах Азербайджана. – Журнал общей биологии, 42, 4, с. 528-532 [соавт. Н.Г. Самедов, Н.Г. Логинова].
- Животное население почв фисташников Средней Азии. – «Проблемы почвенной зоологии. Материалы Всесоюзн. совещ.». Киев, Наукова Думка, с. 222-224.
- Всесоюзная школа по проблеме «Деструкция органического вещества в почве», Петрозаводск, 1980. – Журнал общей биологии, 42, 2, с. 314-315.

1982

- Пищевые связи почвенных личинок комаров-долгоножек в арктических тундрах. – Зоол. журнал, 61, 4.

Функциональная характеристика сапрофильного комплекса беспозвоночных в наземных экосистемах. – В сб.: «Проблемы и методы биотической деструкции органических остатков в почве естественных биогеоценозов и агроценозов». Львов.

Модельный вид – кивсяк *Sarmatiulus kessleri* Lohm. – Материалы II совещания МАБ «Виды СССР и сопредельных стран». Вильнюс [соавт. С.И. Головач].

К 70-летию Меркурия Сергеевича Гилярова. – Бюлл. МОИП, отд. Биол., 87, 5, с. 104-109 [соавт. В.Е. Соколов].

Определение пищевого рациона у дождевых червей *Allolobophora caliginosa* и *Eisenia nordenskioldi*. – Доклады АН СССР, 226, 2, с. 503-506.

1983

Структурные особенности детритных пищевых цепей в почве. – В сб.: «Теоретические основы и опыт экологического мониторинга». М., Наука, с. 96-110.

Рец.: «Определитель вредных и полезных насекомых и клещей технических культур СССР». – Зоол. журнал, 62, 11.

1984

Роль диплопод в биологическом круговороте экосистем альпийских лугов Малого Кавказа. – Журнал общей биологии, 45, 2, с. 196-202.

Различия пищевой активности разных форм дождевого червя *Eisenia nordenskioldi*. – Зоол. журнал, 63, 11, с. 1624-1634.

Сравнительная оценка пищевых рационов дождевых червей. – «Проблемы почвенной зоологии. Материалы Всесоюзн. совещ. Кн. 2». Ашхабад, с. 116-118.

Формирование трофических связей в почвенном ярусе биогеоценоза. – Экологическая кооперация, Братислава, 2, с. 59-63.

Роль почвенных беспозвоночных в биологическом круговороте травянистых экосистем Малого Кавказа. – Экологическая кооперация, Братислава, 4, с. 85-88 [соавт. Н.Г. Самедов, Н.Г. Логинова, Л.А. Бабабекова].

Пищевые потребности и рост личинок бибионид. – Тезисы IX Съезда ВЭО, Ч.2. Киев, с. 177-178.

Пищевые стратегии почвенных сапрофагов в условиях Субарктики. – «Адаптация организмов к условиям крайнего Севера». Таллинн, с. 56-63.

Почвенные беспозвоночные в биологическом круговороте луговых и степных экосистем Малого Кавказа. – В сб.: «Биологический круговорот и процессы почвообразования». Пущино, с. 57-72 [соавт. Н.Г. Самедов, Н.Г. Логинова, Л.А. Бабабекова].

1985

Трофоэнергетические показатели активности почвенных сапрофагов. – В сб.: «Система мониторинга в защите леса». Красноярск.

Некролог: Меркурий Сергеевич Гиляров. – *Pedobiologia*, 28, 6, с. 361-364.

Питание дождевых червей *Eisenia nordenskioldi* (Lumbricidae) в Субарктике. – Доклады АН СССР, 284, 1, с. 253-256.

Soil animals in detrite food webs. – Тезисы IX Межд. коллок. по почвенной зоологии.

Предисловие редактора. – В сб.: «Разложение растительных остатков в почве». М., Наука, с. 3-5 [соавт. М.С. Гиляров].

Современные аспекты изучения процессов разложения растительных остатков в почве. – В сб.: «Разложение растительных остатков в почве». М., Наука, с. 5-12 [соавт. Л.С. Козловская].

Функциональная характеристика сапрофильного комплекса почвенных беспозвоночных. – В сб.: «Разложение растительных остатков в почве». М., Наука, с. 24-37.

1986

Предисловие редактора русского перевода: В. Эйхлер «Яды в нашей пище». – М., Мир, с. 3-5.

Животное население почвы и его роль в создании почвенного плодородия. – В сб.: «100 лет генетического почвоведения». М., Наука, с. 96-104 [соавт. М.С. Гиляров].

Адаптации двупарноногих многоножек к высокогорным условиям. – В сб.: «Организмы, популяции, сообщества в экстремальных условиях». М., Наука.

1987

Предисловие редактора. – В кн.: «Почвенная фауна и почвенное плодородие. Proc. IX Intern. Coll. on Soil Zoology». М., Наука, с. 5.

Preface of the Editor. – В кн.: «Почвенная фауна и почвенное плодородие. Proc. IX Intern. Coll. on Soil Zoology». М., Наука, с. 6.

Soil animals in detrite food webs. – В кн.: «Почвенная фауна и почвенное плодородие. Proc. IX Intern. Coll. on Soil Zoology». М., Наука, с. 18-24.

Основные направления развития почвенной зоологии в СССР. – Зоол. журнал, 66, 11, с. 1266-1278.

Эко-физиологические адаптации почвенных беспозвоночных в высокогорьях. – «Проблемы почвенной зоологии. Материалы Всесоюзн. совещ.». Тбилиси, Мецниерба, с. 287-289.

Особенности пищевой активности дождевых червей в почвах аридных районов. – Доклады АН СССР, 294, 1, с. 249-253 [соавт. Н.Г. Логинова].

Пищевая активность дождевых червей *Eisenia nordenskioldi* в лесостепных дубравах и их участие в деструкционных процессах. – Почвоведение, 1, с. 72-77 [соавт. И.В. Кудряшева, А.В. Тиунов].

1988

Биоэнергетическая интерпретация особенностей размерно-весовой структуры почвообитающих беспозвоночных. – В сб.: «Экологическая энергетика животных». Пушино, с. 176-178.

Влияние дождевых червей на динамику почвенных процессов. – В сб.: «Биодинамика почв». Таллинн.

Адаптивные стратегии почвенных беспозвоночных в высокогорьях. – В сб.: «Биологические ресурсы высокогорий». Махачкала.

Принципы охраны почвенных насекомых. – «Биологические основы использования полезных насекомых». Воронеж, с. 129-131.

Адаптивные стратегии почвенных беспозвоночных и размерно-возрастная структура популяций. – В сб.: «Экология популяций». М., Наука. [соавт. Г.П. Мазанцева].

Некоторые аспекты влияния дождевых червей на почвенные грибы. – Известия АН СССР, сер. биол., 6, с. 715-720 [соавт. О.Е. Марфенина, В.А. Пономаренко].

Влияние дождевых червей на биологическую азотфиксацию в почве. – Известия АН СССР, сер. биол., 5, с. 878-882 [соавт. Т.Д. Пантош-Деримова, Г.П. Мазанцева, А.В. Тиунов].

Bodenfauna des Zentralteils des Moldau und ihre anthropische Umgestaltung. – XII Intern. Symp. Entomofauna des Mitteleuropa. Kiev [co-author Л.Б. Рыбалов].

1989

- Peculiarities of the animal population in mountain forest soils of the Northern Tianshan. – *Abstracta Botanica (Hungary)*, 12, p. 39-47.
- Пищевая активность дождевых червей и содержание аминокислот в темносерой лесной почве. – *Почвоведение*, 5, с. 44-51 [соавт. Л.С. Козловская, Н.В. Чернобровкина, И.В. Кудряшева].
- Роль животных в трансформации органического материала в почве. – В сб.: «Деструкция органического вещества в почве». Вильнюс, Мокслас, с. 159-164.
- Особенности трансформации органических остатков в кишечнике почвенных беспозвоночных и зоо-микробиальные отношения в почве. – Тезисы VIII Всесоюзного съезда ВООП, т. 6. Новосибирск, с. 129-133.
- Зоогенная деструкция органических остатков в почве. – VII чтения памяти акад. В.Н. Сукачева. М., Наука, с. 33-61.
- Some aspects of the effects of earthworms on soil fungi. – *Biol. Bull. Acad. Sci. USSR*, 15, p. 460-463 [co-authors O.E. Marfenina, V.A. Ponomarenko].
- Effects of earthworms on biological nitrogen fixation in the soil. – *Biol. Bull. Acad. Sci. USSR*, 15, p. 560-565 [co-authors T.D.P. Derimova, G.P. Mazantseva, A.V. Tiunov].

1990

- Предисловие редактора. – «Фауна мира. Млекопитающие». М., Агропромиздат, с. 3 [соавт. В.Е. Соколов].
- Предисловие редактора. – «Фауна беспозвоночных Кавказа». М., Наука, с. 5.
- Животное население почв горных ельников Тяньшаня. – В сб.: «Биогеографические исследования в горных районах Северной Киргизии». Фрунзе, Илим, с. 110-129.
- Bodenzoologie in der UdSSR. – *Pedobiologia*, 34, 1, S. 77-85.
- Food requirements of diplopods in the dry steppe subzone of the USSR. – *Pedobiologia*, 34, 1, p. 37-41 [co-author З.Г. Пришутова].
- Effect of the diplopod activity at the aminoacid dynamics in soil. – *Veröffentlichungen der Univ. Innsbruck*, 1 p.
- Interactions among plant roots, animals and microorganisms in soil. – *Abstracts of V Intern. Congr. Ecol. Yokohama, Japan*, 1 p.
- Soil fauna in suburban forest ecosystems. – *Abstracts Intern. Symp. «Nature and urbanism in future»*. Kitakyushu, Japan.

1991

- Сравнительная оценка воздействия разных видов дождевых червей на процессы гумификации растительных остатков. – В сб.: «Биоконверсия органических отходов для получения биогумуса, биогаза, белковых веществ и охраны окружающей среды». Киев [соавт. А.В. Тиунов].
- Особенности животного населения горных лесных почв Северного Тяньшаня. – «Проблемы почвенной зоологии. Материалы Всесросс. совещ.». Новосибирск, с. 63.
- Международный конгресс по мириаподологии. – *Известия АН СССР, сер.биол.*, 1 [соавт. С.И. Головач, Н.Т. Залеская].
- Trophic relations in soil animal communities and decomposition rates. – *Polish Ecol. Studies*, 16, 3-4, p. 119-130.

1992

- Животное население почв и проблемы его охраны. – В сб.: «Биоцит». М., ВООП, с. 19-22.

- Structure of the animal population in forest-mountain soils of the Northern Tianshan. – Proc. XII Intern. Congress of Entomology. Beijing.
- A comparative study of aminoacid dynamics in feces of diplopods and earthworms. – Proc. XI Intern Colloq. on Soil Zoology. Finland.
- Interactions among millipedes (Diplopoda) and their intestinal bacteria. – Berichte nat.-mat. Verein. Innsbruck, Suppl. 10, S. 289-296 [co-authors I. Szabo, A. Nasser, R. Rakhimo, K. Jager, M. Heydrich].
- The effects of diplopods on the dynamics of aminoacids in soil. – Berichte nat.-mat. Verein. Innsbruck, Suppl. 10, S. 297-303 [co-author N. Chernobrowkina].
- Ecological adaptations of Diplopoda to highland conditions. – In: «Advances in Management and Conservation of Soil Fauna». Oxford & IBN Publ, New-Dehli, p. 691-696.
- X Совещание по почвенной зоологии. – Известия РАН, сер.биол., 3, с. 491-494.

1993

- Сравнительная оценка активности азотфиксации в кишечнике разных видов дождевых червей. – Известия РАН, сер. биол., 2, с. 257-263 [соавт. Т.Д. Пантош, А.В. Тиунов].
- Сравнительные исследования репродукционного потенциала локальных популяций компостного червя *Eisenia foetida*. – Известия РАН, сер. биол., 4, с. 558-566 [соавт. О.П. Кодолова, Г.И. Сидорова].
- Меркурий Сергеевич Гиляров (к 80-летию со дня рождения). – Известия РАН, сер.биол., 2, с. 328-332 [соавт. Л.В. Чеснова].
- Compared life-cycles and reproductive strategies in local populations of millipedes *Rossiulus kessleri* (Lohmander). – Abstracts IX Intern. Congr. Myriapodology. MNHN, Paris, p. 75.

1994

- Предисловие редактора. – В сб.: «Исследования структуры животного населения почв». М., Наука, с. 3-5.
- Пространственная структура животного населения почв аридных редколесий. – В сб.: «Исследования структуры животного населения почв». М., Наука, с. 32-63.
- Предисловие редактора. – В сб.: «Особенности животного населения почв Московской области». М., Наука, с. 3-4 [соавт. Л.Б. Рыбалов].
- Зоологические исследования в лесных почвах Подмосковья. – В сб.: «Особенности животного населения почв Московской области». М., Наука, с. 5-18.
- Совещание по изучению биоразнообразия наземных и водных беспозвоночных, СПб, 1993. – Известия РАН, сер. биол., 1, с. 167-169.
- Совещание Координационного Комитета по оценке глобального биоразнообразия (ГБА), Трондхейм, 1994. – Известия РАН, сер. биол., 1, с. 171.
- Пищевая стратегия дождевых червей в горных почвах на многолетней мерзлоте. – Известия РАН, сер. биол., 3, с. 435-445 [соавт. А.В. Тиунов].
- Adaptive strategy of earthworms in mountain permafrost soils of N.-E. Siberia. – Proc. VII Intern. Congr. Ecology. Manchester, UK, p. 40.
- Russian national Programme of the natural biodiversity conservation. – Biol. International, 28, p. 29-33 [co-author V.E. Sokolov et al.].

1995

- Оценка биоразнообразия животного населения пахотных почв на примере Московской области. – Известия РАН, сер. биол., 1, с. 80-86 [соавт. Г. Гебриес].
- Изменения структуры и биоразнообразия животного населения почвы на лесостепной катене Центральной России. – Известия РАН, сер. биол., 2, с. 191-208.

- Влияние сельскохозяйственного освоения земель сухой саванны экваториальной Африки на животное население почвы. – Известия РАН, сер. биол., 3, с. 341-348 [соавт. Г. Гебриес, Л.Б. Рыбалов].
- Международный Центр тропической экологии в Панаме. – Экология, 2, с. 490-492 [соавт. М.И. Шатуновский].
- Zonal changes of biodiversity of soil animal communities on examples of Russian Plain and West-Siberian Lowland. – Sino-Russian Workshop on Study of Major Ecosystems of Euroasia. Beijing, p. 43-47.
- Inventorying and monitoring. – In: «Global Biodiversity Assessment». UNEP, UNESCO, p. 453-544 [collective of co-authors].
- Early stages of integrated studies of the global environmental changes in the Russian European transect. – Newsletter, 2, p. 11 [co-author V.V. Bobrov].

1996

- Адаптивные стратегии освоения животными почвенного яруса. – Почвоведение, 6, с. 714-721.
- Локомоторная и трофическая активность животных как фактор формирования почвенной структуры. – «Проблемы почвенной зоологии. Материалы Всесросс. совещ.». Ростов-на-Дону, с. 164-166.
- Пространственная динамика структуры животного населения пойменной экосистемы. – «Проблемы почвенной зоологии. Материалы Всесросс. совещ.». Ростов-на-Дону, с. 30-31 [соавт. А.Р. Грабеклис].
- Обитатели городских почв. – Наука в России, 6, с. 73-76.
- Transect approach to the assessment of the spatial diversity of soil macrofauna. – Biology International, 33, p. 17-33.
- Some problems of the inventorying and monitoring biodiversity in Russia. –In: «Biodiversity, Science and Development». IUBS, UNESCO, p. 197-207 [co-author V.E. Sokolov].
- A transect approach to the assessment of the spatial diversity of the soil animal population. – XII Intern. Colloq. Soil Zoology. Dublin, p. 147.
- Soil mesofauna of spruce phytogenetic fields. – XII Intern. Colloq. Soil Zoology. Dublin, p. 142 [co-authors N. Protopopov, L.Gerasko].
- Compared life-cycles and reproductive strategies in local populations of *Rossiulus kessleri* from isolated habitats. – Acta Myriapodologica, p. 515-522.
- Ways of the vermitechnology application for the remediation of degraded soils in W. Siberia. – Intern. Conf. «Remediation and Management of Degraded Lands». Hong-Kong, p. 40 [co-author N. Protopopov].
- Предисловие редактора. – В кн.: «Российский европейский трансект». М., ИПЭЭ РАН, с. 4-5 [соавт. В.Е.Соколов].
- Почвенная фауна и энтомофауна. – В кн.: «Российский европейский трансект». М., ИПЭЭ РАН, с. 38-43.
- Soil fauna and entomofauna. – В кн.: «Russian European Transect». Moscow, ИПЭЭ, p. 48-55.

1997

- Comparative studies of the distribution patterns, feeding requirements and production of isopods in semidesert ecosystems. – IV Symp. «Biology of Terrestrial Isopods». Haifa, Israel, p. 44 [co-author N. Loginova].
- Экспериментальная оценка влияния трофической активности животных на динамику аминокислот в почве. – Известия РАН, сер. биол., 6, с. 717-723.
- Зональные тренды динамики разнообразия животного населения почв. – В кн.: «Динамика разнообразия животного мира». М., ИПЭЭ РАН, с. 25-34.

Почвенно-экологический мониторинг и биоразнообразие. – В сб.: «Мониторинг биоразнообразия». М., ИПЭЭ РАН, с. 43-49 [соавт. Г.В. Добровольский, Д.С. Орлов].
Энтомологическое общество Америки. – Энтномол. обозр., 3, с. 725-728.

1998

Закономерности пространственно-временной динамики разнообразия почвенной мезофауны на примере жуковщелкунов (Elateridae, Coleoptera). – Известия РАН, сер. биол., 6, с. 717-724 [соавт. В.М. Емец].

Patterns of the intralandscape diversity of the soil fauna population. – Proc. of VII Intern. Congr. Ecology. Florence, p. 409.

Изучение разнообразия животного населения в зональных климатических градиентах с использованием трансектного метода. – Известия РАН, Сер. биол., 4, с. 422-427 [соавт. В.Е. Соколов].

The sensibility of soil animal communities to industrial pollution of mountain ecosystems in the Sudet Mountains. – In: «Resistance of Mountain Ecosystems». Katowice, Poland, p. 17-26.

1999

Количественная оценка вклада животных в формирование почвенного профиля. – «Проблемы почвенной зоологии. Материалы Всесрсс. совещ.». М., Изд-во КМК, с. 245-246.

Особенности распределения почвенной мезофауны в ландшафтном ландшафте. – «Проблемы почвенной зоологии. Материалы Всесрсс. совещ.». М., Изд-во КМК, с. 37-38 [соавт. А.Р. Грабеклис].

Разнообразие населения жуковщелкунов (Carabidae, Coleoptera) природных и антропогенных местообитаний предгорий Судет (Польша, Каменные Горы). – «Проблемы почвенной зоологии. Материалы Всесрсс. совещ.». М., Изд-во КМК, с. 92-93 [соавт. В.Л. Медведев].

VII Международный экологический конгресс. – Известия РАН, сер. биол., 4, с. 509-512 [соавт. М.И. Шатуновский].

Животное население горных почв Западных Судетов (горы Карконоше). – Известия РАН, сер. биол., 6, с. 672-683.

Особенности внутрипарцеллярного распределения почвенных тестачей (Protozoa, Testacea). – Известия РАН, сер. биол., 6, с. 748-755 [соавт. А.А. Рахлеева].

Academician Vladimir E. Sokolov (1928-1998). – Biology International, 37, p. 43-44 [co-authors N. Khrushchev, D. Pavlov, M. Shatunovski, V. Neronov].

2000

Локомоторная и трофическая активность почвообитающих беспозвоночных как фактор формирования почвенной структуры. – Почвоведение, 10, с. 1247-1254.

Темпы деструкционных процессов в горных почвах Судет как функция эдафо-климатических и биологических факторов. – Известия РАН, сер. биол., 6, 734-743 [соавт. П. Беньковский].

Зоогенные механизмы формирования гумусового профиля почвы. – Тезисы III съезда ДОП, Кн. 1. М., с. 103-104.

Оценка пространственных изменений разнообразия животного населения почвы на разномасштабных экологических трансектах. – Тезисы III съезда ДОП, Кн. 2. М., с. 84.

Regularities of the altitudinal changes in the structure and diversity of the soil animal population in the Sudeten Mountains. – In: «Biodiversity and Biodynamics of Ecosystems in Northern

- Eurasia, V. 3, Part 2». Novosibirsk, p. 291-293.
Adaptive strategies of animals to the life in deep soil horizons and soil formation process. – Abstracts XIII Intern. Colloq. Soil Zool. Prague, p. 10.
Soil fauna of the dry savanna and agrocenoses of the Abyssinian Upland of Ethiopia. – In: «Ecological and Faunistic Studies in Ethiopia, Part 2». Addis-Abeba, JERBE, p. 50-62 [co-author Л.Б. Рыбалов].

2001

- Современный тренд динамики разнообразия биотических сообществ лесостепных дубрав. – Известия РАН, Сер. биол., 5, с. 620-629 [соавт. В.М. Емец, Е.А. Стародубцева, Н.С. Емец].
Юбилейные даты. Инесса Христиановна Шарова. – Russian Entomol. J., 10, 3, с. 197-198.
Особенности биотопического распределения жуужелиц (Coleoptera, Carabidae) в тайге Западной Сибири. – Russian Entomol. Journal, 10, 3, с. 225-230.
Структура и распространение аркто-альпийских сообществ в Европе. – В сб.: «Биоразнообразие Европейского Севера». Петрозаводск, с. 163 [соавт. А.А. Рахлеева].
Зоологические проблемы на съезде почвоведов. – Зоол. журнал, 80, 7, с. 888-889.
XIII Международный Коллоквиум по почвенной зоологии. – Зоол. журнал, 80, 7, с. 890-893.

2002

- Система функциональных связей в почвенных сообществах. – «Проблемы почвенной зоологии. Материалы Всесросс. совещ.». М., КМК, с. 165-166.
Оценка устойчивости макротаксономического разнообразия травяного покрова и эпигеобионтной мезофауны (на примере лесостепи Центральной России). – В сб.: «Роль ООПТ Центрального Черноземья в сохранении и изучении биоразнообразия лесостепи». Воронеж, Изд-во «Кривичи», с. 231-244 [соавт. В.М. Емец, Е.А. Стародубцева].

2003

- Структура и функции сообществ почвообитающих животных. – В сб.: «Структурно-функциональная роль почв и почвенной биоты в биосфере». М., Наука, с. 151-173.
Меркурий Сергеевич Гиляров (к 90-летию со дня рождения). – Зоол. журнал, 82, 2, с. 131-135.
Влияние эдафического фактора на формирование животного населения почв агроценозов. – Зоол. журнал, 82, 2, с. 178-187.

2004

- Температура как фактор разделения ниш свободноживущих мезостигматных клещей (Mesostigmata, Arachnida, Parasitiformes). – Известия РАН, сер. биол., 5, с. 589-596 [соавт. В.В. Авдонин].
III (XIII) All-Russian Meeting on Soil Zoology, Yoshkar-Ola, Russia. – Pedobiologia, 48, p. 93-96.
Влияние пищевой и роющей активности почвообитающих беспозвоночных на структуру почвенного профиля. – «Почвы – национальное достояние России (Мат. IV съезда ДОП, Кн. 1)». Новосибирск, Наука-центр, с. 51-53.
Особенности пространственного распределения животного населения почв на северном

экотоне тайги. – «Почвы – национальное достояние России (Мат. IV съезда ДОП, Кн. 1)». Новосибирск, Наука-центр., с. 718.

Нетрадиционные возможности использования формулы К. Шеннона для изучения биоразнообразия. – Сибирская зоол. конф. Новосибирск, Наука-Центр, с. 176-177 [соавт. Ю.С. Равкин].

2005

Роль зоогенных механизмов в развитии почвенного покрова. – В кн.: «Почвоведение: история, социология, методология». Наука, М., с. 279-287.

Особенности сезонной динамики биоты в ходе деструкции хвойного опада в двух типах ельников южной тайги. – В сб.: «Экологические функции лесных почв в естественных и антропогенно нарушенных ландшафтах». Ин-т леса КарФан, с. 223-226 [соавт. А.А. Рахлеева, Т.А. Семенова, А.Г. Заварзина, Е.А. Никифорова, В.А. Терехова].

Пространственное разнообразие сообществ животного населения почв южно-таежных экосистем Европейской России. – В сб.: «Экологическое разнообразие почвенной биоты и биопродуктивность почв». Тюмень, Агроэконет, с. 250-252.

Рец.: В.Д. Каллиникова «Противоопухолевые свойства жгутикового простейшего *Trypanosoma cruzi*», М., «ИПП Гриф и К^о», 2004. – Известия РАН, сер. биол., 5, с. 636-637.

Основные направления исследований отечественной школы почвенной зоологии. – Известия РАН, сер. биол., 6, с. 761-765.

Институт проблем экологии и эволюции имени А.Н. Северцова РАН – основные вехи истории и современные направления исследований. – Зоол. журнал, 84, 10, с. 1155-1167 [соавт. Д.С. Павлов, В.С. Шишкин].

Вклад почвообитающих животных в биодинамику степных почв. – В сб.: «Биоресурсы и биоразнообразие экосистем Поволжья». Изд-во Саратовского ун-та, с. 53-54.

Сравнительный анализ структуры локальных сообществ прямокрылых залежей и степных участков при восстановлении и антропогенной деградации степной растительности. – В сб.: «Биоресурсы и биоразнообразие экосистем Поволжья». Саратов, Изд-во Саратовского ун-та, с.113-115 [соавт. Н.В. Зиненко, О.С. Корсуновская].

Прямокрылые и богомолы степных биоценозов Саратовской области. – Поволжский экологический журнал, 2, с. 12-28 [соавт. Н.В. Зиненко, О.С. Корсуновская].

Развитие зоокультуры в свете разработки стратегии управления биологическими ресурсами. – В кн.: «Зоокультура и биологические ресурсы». М., КМК, с. 6-8.

Эволюционные факторы формирования разнообразия животного мира. – В кн.: «Эволюционные факторы формирования разнообразия животного мира». М., КМК, с. 7-14 [соавт. Э.И. Воробьева].

Биологические ресурсы России и основные направления фундаментальных исследований. – В кн.: «Фундаментальные основы управления биологическими ресурсами». М., КМК, с. 4-20 [соавт. Д.С. Павлов].

Использование дождевых червей в промышленных вермикультурах. – В кн.: «Фундаментальные основы управления биологическими ресурсами». М., КМК, с. 446-454 [соавт. А.Ж. Барне].

Оценка продукционных параметров дождевых червей *Eiseniella tetraedra* Sav. в лабораторной культуре. – Известия РАН, сер. биол., 3, с. 323-326 [соавт. А.Ж. Барне].

2006

Системный анализ биоценологических связей в почвенных сообществах. – В сб.: «Чтения

памяти М.С. Гилярова», М., КМК, с. 16-38.

WEB-ориентированные информационные системы по биоразнообразию и биоресурсам РФ. – В сб.: «Information systems and WEB-portals of diversity of species and ecosystems», М., КМК, с. 157-163 [соавторы Д.С. Павлов, В.Г. Петросян и др].

Topological variations in the seasonal dynamic of *Aporrectodea caliginosa* subpopulations under different forest stands. – The 8-th Intern. Symp. on Earthworm Ecology. Krakow, p. 85.

2007

Широтно-долготные закономерности распределения разнообразия почвенных беспозвоночных в бореальных лесах Северной Палеарктики в зависимости от макро- и мезоклиматических условий. – В сб.: «Изменения климата и биоразнообразия России: постановка проблемы». М., Акрополь, с. 61-72.

2008

Изменения структуры животного населения почв Эфиопского нагорья по градиенту высотной поясности. – Почвоведение, 7, с. 861-870 [соавт. Л.Б. Рыбалов].

Функциональная структура животного населения почв на границе южной тайги и хвойно-широколиственных лесов Восточно-Европейской равнины. – «Проблемы почвенной зоологии. Материалы Всеросс. совещ.». М., КМК, с. 93-95.

50 лет лаборатории почвенной зоологии (основные направления исследований). – В сб.: «III Чтения памяти академика М.С. Гилярова». Москва, КМК, с. 5-10.

Генетическое разнообразие популяций дождевого червя *Lumbricus rubellus* (Hoffm.) (Oligochaeta, Lumbricidae). – Известия РАН, сер. биол., 2, с. 116-125 [соавт. О.А. Шепелева, О.П. Кодолова, Е.А. Жуковская].

Особенности трансформации азота в кишечнике и копролитах дождевых червей. – Известия РАН, сер. биол., 6, с. 746-756 [соавт. М.М. Умаров, Н.В. Костина].

Размножение, эмбриональная смертность и темпы роста молоди *Eiseniella tetraedra* (Oligochaeta, Lumbricidae). – Зоол. журнал, 87, 5, с. 524-531 [соавт. А.Ж. Барне].

Diversity of soil animal communities in mountain ecosystems of the tropical zone. – XV Intern. Colloquium on Soil Zoology, Book of Abstracts, sect. 3, T. 2, p. 3 [co-author L.B. Rybalov].

Изменения разнообразия животного населения почв северной Палеарктики по градиенту нарастания континентальности климата. – Труды V Всеросс. съезда общества почвоведов. Ростов-на-Дону, ЮФУ, с. 133.

2009

Пространственное распределение ресурсов животного населения почв в эдафо-климатических градиентах. – Успехи соврем. биол., 6, с. 818-840.

Особенности биотопического распределения прямокрылых (Orthoptera) в типичной степи Европейской России. – Зоол. журнал, 88, 3, с. 308-319 [соавт. Н.В. Зиненко].

2010

Перспективность использования метода электрофореза для определения таксономического статуса дождевых червей (Lumbricidae). – Известия РАН, сер. биол., 2, с. 217-222 [соавт. О.А. Шепелева, О.П. Кодолова].

Игорь Васильевич Стебаев. – Евразийский энтомолог. журнал, 9, 2, с. 105-108 [соавт. С.К. Стебаева, В.Г. Мордкович].

Эколого-центрическая концепция природопользования. – Вестник РАН, 80, 2, с. 131-140

[соавт. Д.С. Павлов, Е.Н. Букварева].

2011

- Адаптивные стратегии почвенных сапрофагов с многолетними циклами развития. – «Проблемы почвенной зоологии. Материалы Всесрсс. совещ.». М., КМК, с. 122-124.
- Изменения структуры населения прямокрылых в ходе восстановления растительности на залежах европейской степи. – Поволжский экологический журнал, 1, с. 22-25 [соавт. Н.В. Зиненко].
- Закономерности зональных изменений пространственной структуры населения прямокрылых насекомых европейской степи. – Зоол. журнал, 90, 9, с. 1070-1082 [соавт. Н.В. Зиненко].
- Динамика зоомикробных комплексов при разложении растительного опада в ельниках южной тайги. – Почвоведение, 1, с. 44-55 [соавт. А.А. Рахлеева, Т.А. Семенова, В.А. Терехова].
- Исследования по экологии почв в тропическом муссонном лесу. – В сб.: «Структура и функции почвенного населения тропического муссонного леса». М., КМК, с. 5-10.

2012

- Животное население пленочных почв на скальных грунтах. – Доклады РАН, 446, 1, с. 354-357.
- Факторы формирования и поддержания избыточного разнообразия животного населения почв (на примере Дальнего Востока). – Известия РАН, сер. биол., 3, с. 346-360 [соавт. Г.Н. Ганин].
- Factors determining the origin and maintenance of redundant species diversity of the soil animal population (by a case study of the Far East. – Biol. Bulletin, 39, 3, p. 288-301 [co-author G.N. Ganin].
- Сукцессии животного населения почвы в процессе первичного почвообразования. – В сб.: «Ранняя колонизация суши». М., ПИН РАН, с. 177-194.
- Меркурий Сергеевич Гиляров (К 100-летию со дня рождения). – Зоол. журнал, 91, 9, с. 1-3 [соавт. А.А. Захаров, И.Х. Шарова].
- Предисловие к книге: М.С. Гиляров. «Экологические принципы эволюции наземных животных. Избранные труды». – М., КМК, с. 7-11.
- Changes in the orthopteran population over plant cover restoration in the fallow lands of the European steppe. – Biol. Bulletin, 39, 10, p. 852-860 [co-author N.V. Zinenko].

2013

- Эко-физиологические параметры педобионтов в диагностике техногенных загрязнений. – В сб.: «Биодиагностика в экологической оценке почв и сопредельных сред». М., Изд-во «Бином», с. 203.
- Рец.: Биология в Санкт-Петербурге: Энциклопедический словарь. СПб, Изд-во «Нестор-История», 2011. – Вопросы истории естествознания и техники, 2, с. 163-167 [соавт. Л.В. Чеснова].
- Основатель почвенной зоологии. 100 лет со дня рождения академика М.С. Гилярова. – Вестник РАН, 83, 4, с. 320 [соавт. Л.В. Чеснова].
- Академик Ю.И. Чернов – выдающийся исследователь арктических экосистем (1934 – 2012). – Известия РАН, сер. биол., 3, с. 383.
- Особенности биотопического распределения личинок жуков-щелкунов (Coleoptera, Elateridae) в экосистемах речной долины. – Известия РАН, сер. биол., 6, с. 720-727

[соавт. Е.С. Самойлова].

Peculiarities of the biotopic distribution of click-beetles (Coleoptera, Elateridae) larvae in ecosystems of the river valley. – Biol. Bulletin, 6, p. 1-8 [co-author E.S. Samoylova].

Вклад М.С. Гилярова в эволюционную теорию. – Журнал общей биологии, 74, 6, с. 409-419.

2014

Влияние личинок щелкунов (Coleoptera, Elateridae) на почвенные микробные сообщества. – «Проблемы почвенной зоологии. Материалы Всесрощ. совещ.». М., КМК, с. 195-198 [соавт. Е.С. Самойлова, Н.В. Костина].

Вклад животных в формирование аэрированного пространства в почве. – «Проблемы почвенной зоологии. Материалы Всесрощ. совещ.». М., КМК, с. 211-214.

Редакторская работа: отв. редактор монографии Мордковича В.Г. «Зооэдафон Западно-сибирской северной тайги». М.: КМК, 2014, 168 с.

Предисловие редактора. – В.Г. Мордкович «Зооэдафон Западно-Сибирской северной тайги». М., КМК, с. 3-5.

Peculiarities of the biotic interactions in the soil system. – *Studia Ecologiae et Bioethicae*, p. 261-281.

2015

Несимбиотическая азотфиксация в кишечнике личинок жуков-щелкунов (Coleoptera, Elateridae). – Доклады РАН, 461, 2, с. 242-245 [соавт. Е.С. Самойлова, Н.В. Костина].

Влияние жизнедеятельности почвообитающих личинок насекомых на микробные процессы в почве. – Известия РАН, сер. биол., 42, 6, с. 653-660 [соавт. Е.С. Самойлова, Н.В. Костина].

Адаптационный потенциал подстилочных беспозвоночных и их роль в поддержании гомеостаза продукционно-деструкционных процессов. – В сб.: «Фундаментальные и прикладные вопросы лесного почвоведения». Сыктывкар, с. 174-176.

Моделирование сезонной динамики дождевого червя *Aporrectodea caliginosa* L. – В сб.: «Фундаментальные и прикладные вопросы лесного почвоведения». Сыктывкар, с. 182-184 [соавт. М.В. Шашков, А.С. Комаров, П.В. Фролов].

Non-symbiotic nitrogen fixation in the intestine of click beetle larvae (Coleoptera, Elateridae). – *Doklady Biol. Sci.*, 461, 1, p. 92-95 [co-author E.S. Samoylova, N.V. Kostina].

2016

Журналу 80 лет. – Известия РАН, сер. биол., 1, с. 5.

Микробное население пищеварительного тракта личинок жуков-щелкунов (Elateridae, Coleoptera). – Известия РАН, сер. биол., 43, 5, с. 532-543 [соавт. Е.С. Самойлова, Н.В. Костина].

Microbial population of the digestive tract of click beetle larvae (Elateridae, Coleoptera). – *Biol. Bulletin*, 43, 5, p. 457-467 [co-author E.S. Samoylova, N.V. Kostina].

2017

Устойчивость микробного сообщества кишечника проволочников-миксофагов (Coleoptera, Elateridae). – Известия РАН, сер. биол., 44, 4, с. 433-443 [соавт. Е.С. Самойлова, Н.В. Костина].

Stability of the microbial population in the gut of omnivorous wireworms (Coleoptera, Elateridae). – *Biol. Bulletin*, 44, 4, p. 430-438 [co-author E.S. Samoylova, N.V. Kostina].

