

Памяти Светланы Дмитриевны Вершининой (1961–2021)

Memory of Svetlana Dmitrievna Vershinina (1961–2021)



3 июня 2021 г. после тяжелой, стремительно развивавшейся болезни, ушла из жизни Светлана Дмитриевна Вершинина (Середюк) — старший научный сотрудник Института экологии растений и животных Уральского отделения РАН, известный многим энтомологам исследователь фауны и экологии жуков-щелкунов.

Светлана Дмитриевна родилась 26 мая 1961 г. в Нижнем Тагиле в семье Дмитрия Петровича и Александры Яковлевны Лепёшкиных, приехавших на Урал из Белоруссии. Мама работала в больнице, отец — на Нижнетагильском металлургическом комбинате.

С раннего детства Светлана любила животных, особенно собак, заботилась о них, лечила. В школе биология была её любимым предметом. После окончания школы в 1978 г. сомнений в том, куда идти дальше, не было — на биологический факультет Уральского государственного университета им. А.М. Горького в Свердловске.

Вся научная деятельность Светланы Дмитриевны была связана с Институтом экологии растений и животных УрО РАН. В 1984 г. она была принята на должность лаборанта в лабораторию популяционной экологии, где были выполнены первые энтомологические работы в соавторстве с к.б.н. Л.С. Некрасовой, посвящённые изучению действия хлорофоса на личинок кровососущих комаров.

С 1987 г. Светлана Дмитриевна работала в лаборатории экологического мониторинга, выделившейся из лаборатории популяционной экологии, где под

руководством Л.С. Некрасовой включилась в цикл исследований по влиянию Карабашского медеплавильного комбината на биоту. Непосредственно её работа была связана с изучением трансформации почвенной мезофауны. Являясь исполнителем всей практической части исследований, Светлана Дмитриевна отметила, что наряду с исчезновением многих групп беспозвоночных, под влиянием выбросов медеплавильного производства происходит относительное увеличение доли личинок щелкунов, которые оказались толерантны к происходящим изменениям среды. Впоследствии этот факт явился отправной точкой при выборе темы кандидатской диссертации. В начале 1990-х гг. появляются её первые публикации о щелкунах Урала — группе насекомых, которой Светлана Дмитриевна оставалась верна в течение всей профессиональной жизни и в изучение которой внесла весомый вклад. Осенью 1993 г. Светлана Дмитриевна поступила в аспирантуру по специальности «Экология» к д.б.н. профессору О.А. Пястоловой и начала самостоятельные исследования по теме: «Экологические особенности, популяционная структура и видовые сообщества семейства Elateridae в зонах техногенного воздействия».

Большое значение в овладении темой имела стажировка в 1994 г. в Киеве у крупного специалиста по щелкунам, член-корреспондента НАН Украины В.Г. Долина, который высоко оценил способности, навыки и идеи Светланы Дмитриевны.



Светлана Дмитриевна Вершинина, Екатеринбург, 2001 г.
Svetlana Dmitrievna Vershinina, Ekaterinburg, 2001

Несмотря на организационные и финансовые трудности в сложный для российской науки период, Светлана Дмитриевна проводила сбор материала для диссертации на запланированных пробных площадях в двух подзонах — южной и средней тайге. В течение трёх лет с 1993 по 1996 гг. ею был собран и обработан значительный материал: 466 почвенных проб размером 25х25х20 см и 434 пробы размером 50х50х20 см.

Проведённый Светланой Дмитриевной анализ почвенной мезофауны выявил комплекс элатерид как наиболее устойчивую группу к техногенному загрязнению тяжёлыми металлами. Была изучена видовая структура элатеридных комплексов в зонах техногенного воздействия, в том числе видовое богатство, видовое разнообразие и уровень доминирования видов, показатели численности личинок щелкунов по градиенту загрязнения, реакция доминирующих видов на антропогенную трансформацию среды, пространственная, трофическая, возрастная и половая структуры комплексов щелкунов, как в связи с зональными особенностями, так и техногенным воздействием. Выделены факторы, определяющие дифференциацию сообществ щелкунов естественных и изменённых территорий, и показана их иерархичность.

Было установлено, что техногенные эмиссии тяжёлых металлов на фоне подкисления среды приводят к трансформации растительных сообществ и изменяют среду обитания животных. В районах их действия формируются видовые комплексы щелкунов со специфической структурой, имеющей ряд общих черт в разных эколого-географических подзонах. По градиенту загрязнения изменяется обилие,

встречаемость, видовой состав и степень доминирования видов, соотношение трофических групп и роль щелкунов в антропогенных биоценозах. Определены наиболее толерантные виды и проанализированы особенности их популяционных характеристик: сезонная динамика численности, структура вертикального и горизонтального распределения по площади, особенности возрастной структуры. Показано, что на загрязнённых территориях у щелкунов меняется соотношение полов и возрастает смертность личинок младших возрастов. Определена плодовитость самок и выявлено повышение репродуктивного потенциала для поддержания устойчивого состояния популяции.

В 2004 г. кандидатская диссертация была успешно защищена в диссертационном совете при Казанском государственном университете. С этого времени научная карьера и спектр исследовательских интересов Светланы Дмитриевны существенно расширились. Она становится заместителем заведующего лабораторией функциональной экологии наземных животных. В этот период проводимые ею исследования выходят за рамки «антропогенной» тематики и осуществляются на обширных территориях, в том числе небезопасных для здоровья — на Восточно-Уральском радиоактивном следе, вблизи Карабашского медеплавильного комбината, Красноуральского химического завода, Богословского и Уральского алюминиевых заводов.



С.Д. Вершинина во время полевых исследований, окр. г. Красноуральска, Свердловской обл., 2.X.2003 г.

S.D. Vershinina, field work near Krasnouralsk, Sverdlovskaya Oblast, Russia, 2.X.2003.

В элатеридофауне Урала Светланой Дмитриевной выявлено свыше 90 видов, установлены различия в видовом составе шелкоунов западного и восточного склонов, впервые изучены закономерности изменения сообществ в широтном, вертикальном, а также урбанистическом градиентах. Выявлен ряд сходств и различий в природной и антропогенной динамике элатеридокомплексов, установлены закономерности репаративных процессов в условиях снижения антропогенной нагрузки.

Светлана Дмитриевна была одним из основных исполнителей 3-х грантов Российского фонда фундаментальных исследований (№ 01-04-96406 «Видовые комплексы наземных животных естественных и техногенных ландшафтов Урала»; № 07-04-96107 «Изучение жизненной стратегии наземных животных антропогенных ландшафтов Урала»; № 10-04-963084 «Функциональная экология сообществ наземных животных природных и трансформированных ландшафтов Урала»).

Результаты исследований неизменно и своевременно докладывались С.Д. Вершининой на многочисленных конференциях разного уровня, активным участником которых она была. Её яркие, насыщенные новыми научными данными сообщения привлекали всеобщее внимание и надолго запоминались. Светлана Дмитриевна была не только отличным исследователем, но и открытым, отзывчивым человеком с быстрой и доброжелательной реакцией. Неслучайно к ней, как к уникальному специалисту, за



С.Д. Вершинина на горе Иремель, Южный Урал, Башкирия, 05.VI.2008 г.

S.D. Vershinina, Iremel' Mountain, the South Urals, Bashkortostan Republic, Russia, 05.VI.2008

помощью в определении шелкоунов обращались лесные энтомологи, палеонтологи, экологи. Она определяла элатерид из кедровников Томской области, с территории Мурманской области, с антропогенно-преобразованных и эталонных территорий различных регионов. Многим сотрудникам и аспирантам она оказывала неоценимую помощь в руководстве и проведении большого числа исследований.

В Мурманской области объектом детальных фаунистических исследований Светланы Дмитриевны стали заполярные горные экосистемы Хибин и трёхстороннего российско-норвежско-финского заповедника «Пасвик». Впервые для этих гор был определён таксономический состав элатеридокомплексов и выпол-



Полевые работы в горном массиве Косвинский камень, Северный Урал, 26.VI.2008 г. Слева направо: В.В. Сапронов, С.Д. Вершинина, В.Л. Вершинин.

Field work in the Kosvinskii Kamen' Mountain massif, the North Urals, Russia, 26.VI.2008. From left to right: V.V. Sapronov, S.D. Vershinina, V.L. Vershinin.



С.Д. Вершинина во время визита в Японию для работы в Хиросимском университете, июнь 2018 г.

S.D. Vershinina during Japan visit to work in Hiroshima University, June, 2018.

нен сравнительный анализ изменения их структуры на склонах разной экспозиции и в высотно-поясных градиентах. В локальной фауне Хибин выявлено 17 видов щелкунов, относящихся к 4 подсемействам и 15 родам, что превысило известное разнообразие этих жесткокрылых в других северных регионах, включая Полярный Урал. Было установлено, что основу современной горной элатеридофауны Хибин формируют представители евро-сибирского зоогеографического комплекса, а борео-монтанные виды (65 % фауны) преобладают над бореальными (35 %), в том числе в поясах горной тундры и лесотундры. Сравнение структуры населения щелкунов в почвах Мурманской области и более южных регионов позволило Светлане Дмитриевне сформулировать вывод о вкладе широтной зональности в модификацию таёжных комплексов щелкунов. Работы по этим направлени-

ям были поддержаны Программой фундаментальных исследований Президиума РАН «Живая природа: современное состояние и проблемы развития» и грантом Российского фонда фундаментальных исследований (проект № 12-04-01538-а «Своеобразие биоты горных почв и её вклад в биоразнообразие заполярных регионов (на примере Хибинского горного массива)»).

В последние годы Светлана Дмитриевна активно занималась вопросами герпетологии, и в этой области её работы также высоко оценены специалистами.

Будучи хорошим полевиком, Светлана Дмитриевна до последнего времени лично выезжала во все экспедиции лаборатории, география которых весьма обширна (от Арала до Полярного Урала). Значительной полевой работой была Пятая Западно-Гималайская (Гархвальская) экспедиция 2019 г.

Безвременный уход Светланы Дмитриевны из жизни произошёл на пороге реализации её новых научных идей и планов. Это невосполнимая потеря для всех, кто её знал и был связан с ней профессиональным и личным общением.

Светлая память о ней всегда будет жить в наших сердцах, поддерживать и направлять нас в развитии тех научных направлений, которые начаты при её участии.

Владимир Леонидович Вершинин, д.б.н., профессор, заведующий лабораторией функциональной экологии наземных животных Института экологии растений и животных УрО РАН, г. Екатеринбург

Алексей Валерьевич Гилёв, д.б.н., ведущий научный сотрудник лаборатории экологии птиц и наземных беспозвоночных Института экологии растений и животных УрО РАН, г. Екатеринбург

Ирина Викторовна Зенкова, к.б.н., доцент, ведущий научный сотрудник Института проблем промышленной экологии Севера Федерального исследовательского центра «Кольский научный центр Российской академии наук», г. Апатиты

Светлана Арнольдовна Кривец, к.б.н., доцент, ведущий научный сотрудник Института мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, г. Томск

Список научных работ С.Д. Вершининой

1987

Лепёшкина С.Д. 1987. О действии разных концентраций хлорофоса на личинок кровососущих комаров // Вершинин В.Л., Криницын С.В. (ред.): Экологические системы Урала: изучение, охрана, эксплуатация. Областная молодёжная научно-практическая школа-конференция, 16–21 марта 1987 г., тезисы докладов. Свердловск: УНЦ АН СССР. С.31.

1989

Некрасова Л.С., Лепёшкина С.Д. 1989. Приём выявления разнородности особей и спецификации популяций личинок комаров с помощью отравления хлорофосом // Николаева В.Н. (отв. ред.): Насекомые в биогеоценозах Урала: информационные материалы. Свердловск: УрО АН СССР. С.43–44.

1990

Некрасова Л.С., Лепёшкина С.Д. 1990. Лабораторные исследования токсичности разных концентраций хлорофоса для личинок кровососущих комаров // Вершинин В.Л. (отв. ред.): Животные в условиях антропогенного ландшафта. Сборник научных трудов. Свердловск: УрО АН СССР. С.49–54.

1992

Некрасова Л.С., Середюк С.Д. 1992. К изучению проволочников (Elateridae) на техногенных территориях // Николаева В.Н. (отв. ред.): Насекомые в естественных и антропогенных биогеоценозах Урала. Материалы IV совещания энтомологов Урала. Пермь, 24–26 марта 1992 г. Екатеринбург: Наука. С.102–103.

- Некрасова Л.С., Середюк С.Д. 1992. О распределении проволочников в зоне влияния Карабашского медеплавильного комбината // Некрасова Л.С. (отв. ред.): Животные в условиях антропогенного ландшафта. Сборник научных трудов. Екатеринбург : УрО РАН. С.50–53.
- Садыков О.Ф., Некрасова Л.С., Середюк С.Д., Ханисламова Г.М. 1992. Изменение зооценотических параметров // Комплексная экологическая оценка техногенного воздействия на экосистемы южной тайги. Москва: ЦЕПЛ. С.120–157.

1993

- Середюк С.Д., Некрасова Л.С. 1993. Проволочники как биоиндикаторы промышленного загрязнения // Вестник Днепропетровского университета: Биология и экология. Вып. 1. Материалы Международного симпозиума «Зооиндикация и зоотоксикология животных в условиях техногенного ландшафта». Днепропетровск, Украина, 19–24 июля 1993. Днепропетровск: издательство ДНУ. С.31.
- Середюк С.Д., Пястолова О.А. 1993. Исследование почвенной мезофауны в районе ВУРСа // Реализация Государственной программы Российской Федерации по радиационной реабилитации Уральского региона. Тезисы докладов научно-практической конференции, 26–27 апреля 1993 г. Екатеринбург. С.72–73.

1995

- Середюк С.Д. 1995. Зональные особенности щелкунов техногенных территорий // Устойчивое развитие: загрязнение окружающей среды и экологическая безопасность. I международная научно-практическая конференция. Днепропетровск, 4–8 декабря 1995 г. Т.2. Днепропетровск. С.44–45.

1996

- Середюк С.Д. 1996. О влиянии радиоактивного загрязнения на почвенную мезофауну // Актуальные проблемы биологии. Программа и тезисы докладов IV молодежной научной конференции, 11–12 апреля 1996 г. Сыктывкар, Республика Коми, Россия. Сыктывкар. С.110.
- Середюк С.Д. 1996. О влиянии радиоактивного загрязнения на почвенную мезофауну // Стратегические направления экологических исследований на Урале и экологическая политика. Тезисы регионального семинара, 21–22 мая 1996 г. Екатеринбург. С.42–43.
- Seredjuk S.D. 1996. The structural features species complex of Elateridae group of technogenous territories // Sustainable development: system analysis in ecology. 2nd Practical Conference. Sevastopol. P.149.

2000

- Вершинин В.Л., Середюк С.Д. 2000. Трофическая специфика популяции остромордой лягушки на территории Восточно-Уральского радиоактивного следа в связи с состоянием почвенной мезофауны // Экология. No.5. С.361–366. [Vershinin V.L., Seredjuk S.D. 2000. Trophic Specificity of the *Rana arvalis* Population from the Eastern Ural Radioactive Trace in Relation to the State of the Soil Mesofauna // Russian Journal of Ecology. Vol.31. No.5. P.360–335.]

2002

- Вершинин В.Л., Пястолова О.А., Середюк С.Д., Черноусова Н.Ф., Иванов А.В., Малимонов В.В., Добринский Н. Л., Камкина И. Н., Старовойтенко Ю.Л. 2002. Видовые комплексы наземных животных естественных и техногенных ландшафтов Урала. Отчёт по гранту РФФИ «Урал-2001» № 01-04-96406 // Региональный конкурс РФФИ «Урал». Свердловская область: результаты научных работ, полученные за 2002 г. Екатеринбург. С.210–212.
- Середюк С.Д. 2002. Некоторые популяционные характеристики доминирующих видов жуков-щелкунов

(сем. Elateridae) антропогенных и ненарушенных территорий // Фундаментальные и прикладные проблемы популяционной биологии. Сборник тезисов докладов VI Всероссийского популяционного семинара, 2–6 декабря 2002 г. Нижний Тагил. С.152–153.

- Середюк С.Д. 2002. Сезонная динамика населения жуков-щелкунов (Coleoptera, Elateridae) в зависимости от степени индустриальных загрязнений в средней и южной тайге // Проблемы почвенной зоологии: разнообразие и функционирование почвенных сообществ. Материалы III (XIII) Всероссийского совещания по почвенной зоологии, посвящённой 90-летию акад. М.А. Гилярова, Йошкар-Ола, 1–5 октября 2002 г. Москва: КМК-Пресс. С.157–158.

2003

- Вершинин В.Л., Пястолова О.А., Середюк С.Д., Черноусова Н.Ф., Иванов А.В., Малимонов В.В., Добринский Н.Л., Камкина И.Н., Старовойтенко Ю.Л. 2003. Видовые комплексы наземных животных естественных и техногенных ландшафтов Урала. Отчёт по гранту РФФИ «Урал-2001» № 01-04-96406 // Региональный конкурс РФФИ «Урал». Свердловская область: результаты научных работ, полученные за 2002 г. Екатеринбург. С.312–315.

2004

- Вершинин В.Л., Пястолова О.А., Середюк С.Д., Черноусова Н.Ф., Трубецкая Е.А., Иванов А.В., Малимонов В.В., Нуртдинова Д.В., Штирберг И.М. 2004. Видовые комплексы наземных животных естественных и техногенных ландшафтов Урала: отчёт по гранту РФФИ «Урал-2001» № 01-04-96406 // Региональный конкурс РФФИ «Урал». Свердловская область: результаты научных работ, полученные за 2003 г. Аннотированные Отчёты РФФИ, УрО РАН. Екатеринбург. С.427–433.
- Середюк С.Д. 2004. Зональные особенности видовых сообществ жуков-щелкунов (Coleoptera, Elateridae) техногенных территорий // Сибирская Зоологическая конференция, посвящённая 60-летию Института систематики и экологии животных СО РАН, 15–22 сентября 2004 г. Всероссийская конференция с участием зарубежных стран. Тезисы докладов. Новосибирск. С.75–76.
- Середюк С.Д. 2004. Трофическая структура проволочников (сем. Elateridae) в техногенных ландшафтах // Александр фон Гумбольдт и проблемы устойчивого развития Урало-Сибирского региона: материалы российско-германской конференции, Тюмень–Тобольск, 20–22 сентября 2004 г. Тюмень: Экспресс. С.362–363.
- Середюк С.Д. 2004. Экологические особенности, популяционная структура и видовые сообщества семейства Elateridae в зонах техногенного воздействия. Автореф. дис. ... канд. биол. наук: 03.00.16. Казанский государственный университет Казань. 24 с.

2005

- Середюк С.Д. 2005. Особенности популяционной структуры *Dalopius marginatus* L. (Coleoptera, Elateridae) антропогенных территорий // Гелашвили Д.Б. (отв. ред.): Популяции в пространстве и времени: сборник материалов докладов VIII Всероссийского популяционного семинара, 11–15 апреля 2005 г., Нижний Новгород. С.372–375.
- Середюк С.Д. 2005. Особенности пространственного распределения жуков-щелкунов (Elateridae) в условиях антропогенного загрязнения // Стриганова Б.Р. (отв. ред.): Экологическое разнообразие почвенной биоты и биопродуктивность почв: материалы докладов IV (XIV) всероссийского совещания по почвенной зоологии «Экологическое разнообразие почвенной биоты и биопродуктивность почв». Тюмень, 1–4 февраля 2005 г. III всероссийский симпозиум по панцирным клещам-орibatидам. Тюмень, 4 февраля 2005 г. Тюмень. С.231–233.

2006

- Вершинин В.Л., Середюк С.Д., Черноусова Н.Ф., Толкачёв О.В., Силс Е.А. 2006. Пути адаптационного наземной фауны к условиям техногенных ландшафтов. Екатеринбург. 182 с.
- Середюк С.Д. 2006. Анализ демографических характеристик популяций жуков-щелкунов (Elateridae) антропогенных территорий // Популяционная экология животных: материалы Международной конференции «Проблемы популяционной экологии животных», посвящённой памяти И.А. Шиловой, 19–22 сентября 2006 г., Томск. Томск : Томский государственный университет. С.345–347.
- Середюк С.Д. Методологические аспекты биоиндикационных свойств почвообитающих личинок щелкунов (Coleoptera, Elateridae) // Экология и биология почв: проблемы диагностики и индикации. Материалы Международной научной конференции. Ростов-на-Дону, 19–21 апреля 2006 г. Ростов-на-Дону: Ростиздат. С.435–439.
- Середюк С.Д. 2006. Структура сообществ сем. Elateridae подзон средней и южной тайги в условиях техногенного воздействия // Сибирский экологический журнал. Т.13. No.5. С.639–647. [Seredyuk S.D. 2008. Structure of Communities of Elateridae Family of Subzones of Middle and Southern Taiga under Technological Environmental Impact // Contemporary Problems of Ecology. Vol.1. No.1. P.104–110].

2007

- Середюк С.Д. 2007. Репродуктивная специфика жуков-щелкунов (Elateridae) при разных типах техногенного воздействия // Биоразнообразие и роль животных в экосистемах. Zoocenosis–2007. IV Международная научная конференция, 9–12 октября 2007 г., Днепропетровск. Днепропетровск: издательство ДНУ. С.294–296.
- Середюк С.Д. 2007. Фауна жуков-щелкунов (Coleoptera, Elateridae) восточного склона и горной части Урала // Проблемы и перспективы общей энтомологии. Тезисы докладов XIII съезда Русского энтомологического общества, Краснодар, 9–15 сентября 2007 г. Краснодар. С.333–334.
- Середюк С.Д., Зенкова И.В., Валькова С.А. 2007. Роль природной зональности в модификациях таёжных комплексов жуков-щелкунов сем. Elateridae // Лесное почвоведение: итоги, проблемы, перспективы. Международная научная конференция, Сыктывкар, 4–11 сентября 2007 г. Сыктывкар. С. 146–147.

2008

- Вершинин В.Л., Середюк С.Д., Силс Е.А., Толкачёв О.В., Иванов А.В., Трубецкая Е.А., Малимонов В.В., Черноусова Н.Ф. 2008. Изучение жизненной стратегии наземных животных антропогенных ландшафтов Урала. Отчёт по гранту РФФИ «Урал» № 07-04-96107 // Региональный конкурс РФФИ «Урал». Свердловская область: результаты научных работ, полученные за 2007 г. Екатеринбург. С.157–159.
- Середюк С.Д. 2008. Видовое разнообразие жуков-щелкунов (Elateridae) Уральской горной страны // Принципы и способы сохранения биоразнообразия. Материалы III Всероссийской научной конференции, 27 января–1 февраля 2008 г. Йошкар-Ола. Пушино. С.89–90.
- Середюк С.Д. 2008. Сообщества жуков-щелкунов (сем. Elateridae) урбанизированных территорий // Урбоэкосистемы: проблемы и перспективы развития. Материалы III международной научно-практической конференции, Ишим, 21–22.03.2008 г. Вып.3. Ишим: издательство ИГПИ. С.201–202.
- Середюк С.Д. 2008. Факторы, влияющие на распространение дендрофильных хищников сем. Elateridae в лесных экосистемах Урала // Известия Санкт-Петербургской лесотехнической академии. Вып.182. С.276–285.

- Середюк С.Д. 2008. Фауна и распределение жуков-щелкунов (Coleoptera, Elateridae) физико-географических областей Урала // Труды Института биоресурсов и прикладной экологии. Вып.7. Материалы IV Международной конференции «Биоразнообразие и биоресурсы Урала и сопредельных территорий», Оренбург, 29–31 мая 2008 г. Оренбург: издательство ОГПУ. С.218–222.

2009

- Вершинин В.Л., Середюк С.Д., Силс Е.А., Толкачёв О.В., Иванов А.В., Байтиминова Е.А., Трубецкая Е.А., Буракова А.В., Неустроева Н.В. 2009. Изучение жизненной стратегии наземных животных антропогенных ландшафтов Урала. Отчёт по гранту РФФИ «Урал» № 07-04-96107 // Региональный конкурс РФФИ «Урал». Свердловская область: результаты научных работ, полученные за 2008 г. Екатеринбург. С.181–184.
- Середюк С.Д. 2009. Биоразнообразие и структура сообществ элатерид степных биоценозов Урала // Степи Северной Евразии. Материалы пятого международного симпозиума. Оренбург: Газпромпечат; Оренбурггазпромсервис. С.609–612.
- Середюк С.Д. 2009. Особенности структуры сообществ жуков-щелкунов урбанизированных территорий и их тождественность элатеридокомплексам естественных ландшафтов // Известия Санкт-Петербургской лесотехнической академии. Вып.187. С.297–304.
- Середюк С.Д. 2009. Современное состояние фауны жуков-щелкунов (Coleoptera, Elateridae) Урала // Проблемы сохранения биологического разнообразия и использования биологических ресурсов. Современное состояние и перспективы развития зоологической науки, охрана и рациональное использование ресурсов животного мира. Материалы Международной научно-практической конференции и X зоологическая конференция, 18–19 ноября 2009 г. Ч.2. Минск: Мэджик; Вараксин. С.502–504.

2010

- Вершинин В.Л., Середюк С.Д., Байтиминова Е.А., Буракова А.В., Неустроева Н.В., Иванов А.В., Толкачёв О.В., Сапронов В.В., Змеева Д.В. 2010. Изучение жизненной стратегии наземных животных антропогенных ландшафтов Урала. Отчёт по гранту РФФИ «Урал» № 07-04-96107 // Региональный конкурс РФФИ «Урал». Свердловская область: результаты научных работ, полученные за 2007–2009 г. Екатеринбург. С.176–180.
- Середюк С.Д. 2010. Многолетняя динамика видового комплекса жуков-щелкунов в районах медеплавильного производства // Проблемы экологии. Чтения памяти проф. М.М. Кожова. Тезисы докладов Международной научной конференции и Международной школы для молодых учёных. Иркутск, 20–25 сентября 2010 г. Иркутск : Иркутский государственный университет. С.173.
- Середюк С.Д. 2010. О некоторых репродуктивных характеристиках жуков-щелкунов (Coleoptera, Elateridae) Урала // Алексеев А.С. (отв. ред.): Известия Санкт-Петербургской лесотехнической академии. Вып. 192. Санкт-Петербург: СПбГЛТА. С.235–242.
- Середюк С.Д. 2010. Современное состояние фауны жуков-щелкунов естественных сообществ Урала и преобразование элатеридокомплексов при разных типах антропогенного воздействия // Биологические системы : устойчивость, принципы и механизмы функционирования. Сборник материалов III Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, 1–5 марта 2010 г. Ч.2. Нижний Тагил. С.203–207.
- Середюк С.Д. Структура почвенной мезофауны в урбоценозах // Урбоэкосистемы: проблемы и перспективы развития. Материалы V международной научно-практической конференции, Ишим, 25–26 марта 2010 г. Вып.5. Ишим: ИГПИ. С.165–167.

2011

- Вершинин В.Л., Вершинина С.Д., Иванов А.В., Байтиминова Е.А., Буракова А.В., Неустроева Н.С., Толкачев О.В., Сапронов В.В., Змеева Д.В., Орлова М.В. 2011. Функциональная экология сообществ наземных животных природных и трансформированных ландшафтов Урала. Отчёт по гранту РФФИ «Урал» № 10-04-963084 // Региональный конкурс РФФИ «Урал». Свердловская область: результаты научных работ, полученные за 2010 г. Екатеринбург. С.139–142.
- Вершинина С.Д. 2011. Современное состояние фауны жуков-щелкунов (Elateridae) Урала: естественный и антропогенный аспекты // Фундаментальные проблемы энтомологии в XXI веке. Материалы Международной научной конференции, Санкт-Петербург, 16–20 мая 2011 г. С.25.
- Вершинина С.Д. 2011. Структура почвенной мезофауны в градиенте урбанизации // Вестник Удмуртского университета. Биология. Науки о Земле. Вып.2. С.84–89.
- Зенкова И.В., Пожарская В.В., Филиппов Б.Ю., Колесникова А.А., Середюк С.Д. 2011. Высотная поясность и комплексы жесткокрылых в почвах Хибинского горного массива // Труды Карельского научного центра РАН. Серия Биогеография. Вып.12. No.2. С.107–118.
- Середюк С.Д. 2011. Элатеридофауна степных биоценозов Уральской горной страны // Вестник Оренбургского государственного университета. No.6 (125). С.101–105.

2012

- Вершинин В.Л., Вершинина С.Д., Иванов А.В., Неустроева Н.С., Байтиминова Е.А., Буракова А.В., Толкачев О.В., Сапронов В.В., Змеева Д.В., Орлова М.В. 2012. Функциональная экология сообществ наземных животных природных и трансформированных ландшафтов Урала. Отчёт по гранту РФФИ «Урал» № 10-04-963084 // Региональный конкурс РФФИ «Урал». Свердловская область: результаты научных работ, полученные за 2011 г. Екатеринбург. С.153–156.
- Вершинина С.Д. 2012. Структурно-функциональные особенности элатеридокомплексов при локальном изменении климата вследствие антропогенной дестабилизации среды // VI съезд Общества почвоведов им. В. В. Докучаева Почвы России: современное состояние, перспективы изучения и использования. Материалы докладов Всероссийской с международным участием научной конференции, Петрозаводск–Москва, 13–18 августа 2012. Кн.2. Петрозаводск: Карельский научный центр. С.433–434.
- Вершинина С.Д., Ухова Н.Л. 2012. Видовое разнообразие жуков-щелкунов (Coleoptera, Elateridae) коренных лесов и производных биотопов Висимского заповедника // Вестник Удмуртского университета. Биология. Науки о Земле. Вып.3. С.71–77.
- Вершинина С.Д., Ухова Н.Л. 2012. Особенности структуры и динамики элатеридокомплексов (Coleoptera, Elateridae) коренных и производных лесов Среднего Урала // XIV съезд Русского энтомологического общества, Россия, Санкт-Петербург, 27 августа–1 сентября 2012 г. Материалы съезда. С.84.
- Зенкова И.В., Колесникова А.А., Вершинина С.Д., Филиппов Б.Ю. 2012. Разнообразие и высотно-поясное распределение жесткокрылых (Coleoptera, Staphylinidae, Carabidae, Elateridae) в горах Хибин // Горные экосистемы и их компоненты. Материалы IV Международной конференции, посвящённой 80-летию основателя ИЭГТ БНЦ РАН А.К. Темботова и 80-летию Абхазского государственного университета, Сухум, Абхазия, 10–14 сентября 2012 г. Нальчик: Полиграфсервис. С.144–145.

2013

- Вершинин В.Л., Вершинина С.Д., Иванов А.В., Неустроева Н.С., Байтиминова Е.А., Буракова А.В., Толкачев О.В., Сапронов В.В., Змеева Д.В., Орлова М.В. 2013. Функциональная экология сообществ наземных животных природных и трансформированных ландшафтов Урала [Отчёт по гранту РФФИ «Урал» № 10-04-963084] // Региональный конкурс РФФИ «Урал»: Свердловская область: результаты научных работ, полученные за 2010–2012 гг.: аннотированные отчёты РФФИ. Екатеринбург: Печатный Дом «Солярис». С.150–154.
- Зенкова И.В., Вершинина С.Д. 2013. Разнообразие жуков-щелкунов (Coleoptera: Elateridae) в горных экосистемах заповедника «Пасвик» // Проблемы изучения и охраны животного мира на Севере: II Всероссийская конференция с международным участием, 8–12 апреля 2013 г., Сыктывкар, Республика Коми, Россия. Материалы докладов. Сыктывкар. С.83–85.
- Зенкова И.В., Колесникова А.А., Филиппов Б.Ю., Вершинина С.Д. 2013. Жесткокрылые горных почв заповедника «Пасвик» (Мурманская область) // Биоразнообразие экосистем Крайнего Севера: инвентаризация, мониторинг, охрана. Электронный ресурс: Всероссийская конференция, 3–7 июня 2013 г., Сыктывкар, Республика Коми, Россия. Материалы докладов. Сыктывкар: Институт биологии. С.438–442. <http://ib.komisc.ru/add/conf/tundra>.
- Зенкова И.В., Колесникова А.А., Филиппов Б.Ю., Вершинина С.Д., Трушицына О.С., Нехаева А.А. 2013. Материалы к фауне пауков и жесткокрылых горной системы заповедника «Пасвик» // Зелёный пояс Фенноскандии: материалы Международной научно-практической конференции, Петрозаводск, 7–12 октября 2013 г. Петрозаводск: Карельский научный центр РАН. С.137–139.

2014

- Вершинина С.Д., Ухова Н.Л. 2014. Динамика плотности личинок жуков-щелкунов (сем. Elateridae) в коренных и производных лесах Среднего Урала // Вредители и болезни древесных растений России: VIII Чтения памяти О.А. Катаева: материалы международной конференции, Санкт-Петербург, 18–20 ноября 2014 г. Санкт-Петербург: СПбГЛТУ. С.14.

2017

- Вершинин В.Л., Буракова А.В., Вершинина С.Д. 2017. Сравнительный анализ паразитоценозов амфибий сем. Ranidae (Anura) в градиенте урбанизации // Экология. No.5. С.385–395. [Vershinin V.L., Burakova A.V., Vershinina S.D. 2017. Comparative analysis of the parasitocenoses of amphibians from the family Ranidae (Anura) in the urbanization gradient // Russian Journal of Ecology. Vol.48. No.5. P.466–475.]
- Вершинина С.Д. 2017. Специфика видовых комплексов жуков-щелкунов (Coleoptera: Elateridae) лесных экосистем Урала в естественных и антропогенных градиентах // XV съезд Русского энтомологического общества, Россия, Новосибирск, 31 июля–7 авг. 2017 г. Материалы съезда. Новосибирск: Гармонд. С.106.

2021

- Боркин Л. Я., Андреев А. В., Вершинин В.Л., Вершинина С.Д., Винарский М. В., Лопатина Е.Б., Неупокоева Н.И. 2021. Комплексная экспедиция Санкт-Петербургского союза учёных в Гархвальские Гималаи, Индия (2019): некоторые предварительные итоги // Биота и среда заповедных территорий. No.1. С.106–145.