

Памяти Валерии Борисовны Купрессовой (1937–2020)

Memory of Valeria Borisovna Kupressova (1937–2020)



11 сентября 2020 г. ушла из жизни Валерия Борисовна Купрессова — известный томский энтомолог и эколог, кандидат биологических наук, заведующий и старший научный сотрудник лаборатории этологии насекомых НИИ биологии и биофизики, доцент Томского государственного университета.

Валерия Борисовна родилась 26 апреля 1937 в семье врачей Бориса Фёдоровича и Любови Фёдоровны Купрессовых на прииске «Знаменитый» в Ширинском районе Республики Хакасия. Детство её прошло в горах Кузнецкого Алатау, что не могло не отразиться в будущем на её любви к природе и умении жить и работать в ней. Когда Валерии было 10 лет, семья переехала в Свердловск, где отец работал главным врачом одной из больниц. После окончания школы Валерия Борисовна поступила в Томский университет. Выбор вуза был предопределён историей семьи — пять поколений рода Купрессовых окончили Томский университет, отчёт ведётся с императорских времён, с прадеда Валерии Борисовны — Константина Васильевича. Валерия Борисовна ещё и осталась работать в ТГУ после окончания кафедры зоологии беспозвоночных, и все 60 лет её профессиональной жизни были неразлучно связаны с альма-матер.

Первые научные работы Валерии Борисовны были посвящены физиологии сибирского шелкопря-

да, главного хвоегрызущего вредителя таёжных лесов Сибири. Крупная вспышка массового размножения шелкопряда, произошедшая в 1953–1957 гг., потребовала для борьбы с ним применения пестицидов. Кандидатская диссертация Валерии Борисовны «Обмен веществ гусениц сибирского шелкопряда в норме и при отравлении гексахлораном», выполненная под руководством Антонины Викентьевны Ковалёнок и защищённая в 1969 г., явилась пионерным экспериментальным исследованием, в котором были изучены механизмы влияния хлорорганических инсектицидных препаратов на физиологию этого насекомого.

В последующие годы научные исследования Валерии Борисовны как энтомолога и её коллег были направлены на изучение поведения насекомых и клещей, в том числе их пространственной ориентации в связи с поиском объектов питания и размножением. Этому способствовала организация при Томском государственном университете в 1968 г. НИИ биологии и биофизики, где была открыта сначала лаборатория зоологии беспозвоночных, а в 1980 г. из неё выделилась лаборатория этологии насекомых, первая с таким названием в стране. Валерии Борисовне принадлежала первостепенная роль как в организации лабораторий, так и в определении направлений исследований и их проведении.



Валерия Борисовна — старший научный сотрудник НИИББ, 1978 г.

Valeria Borisovna, Senior researcher of Biology and Biophysics Institution, 1978

Сотрудниками лаборатории на примере членистоногих из различных экологических групп изучалась природа передачи сигналов на дальние расстояния, механизмы ориентации, разрабатывались методики управления поведением. В исследованиях широко применялись полевые эксперименты, в основу которых был положен метод выпуска меченых особей на определённом расстоянии от объекта привлечения, возле которого затем производился повторный отлов. По числу выпущенных и отловленных особей, по расстоянию между точками выпуска и отлова, делалось заключение о целенаправленности движения членистоногих к изучаемому объекту. Все опыты проводились многократно на большом числе особей. Для определения природы сигналов, воспринимаемых членистоногими от объектов питания, применялись методы экранирования, моделирования, выработки условных рефлексов на изучаемый сигнал.

Лаборатория проводила совместные научные исследования с учёными из университетов и акаде-

мических институтов Санкт-Петербурга, Москвы, Кишинёва и Вильнюса, с 1992 г. участвовала в международной программе по географическому районированию феромонов хозяйственно важных видов насекомых.

Результаты этих исследований не только представляли вклад в теорию энтомологии, но и имели практическую составляющую для целей мониторинга вредителей лесного и сельского хозяйства и проектирования навигационной техники на основе простых и надёжных принципов биологической ориентации насекомых в пространстве и времени.

Во всех этих работах активно проявлялась деятельность Валерии Борисовны Купрессовой. Она непосредственно участвовала в полевых исследованиях и многочисленных экспедициях в разные районы страны, от севера Красноярского края, района Тунгусского феномена, до пустынь Средней Азии, от предгорий Кузнецкого Алатау до Тувы и Приморья. С докладами по результатам исследований выступала на российских конференциях и в странах ближнего зарубежья. Её статьи опубликованы в ведущих научных изданиях — Зоологическом журнале, журналах «Медицинская паразитология и паразитарные болезни», «Биологические науки», «Хеморецепция насекомых». Наряду с научной работой Валерия Борисовна в течение многих лет вела сложнейший курс лекций по физиологии насекомых на кафедре зоологии беспозвоночных ТГУ, руководила дипломными и курсовыми работами и была для студентов любимым преподавателем и наставником, благодаря обширным знаниям, увлечённости биологией, неизменной доброжелательности к молодому поколению.

С начала 1990-х годов главным направлением деятельности Валерии Борисовны становится экология и экологическое образование, где особенно проявилось и реализовалось её призвание как педагога.



В.Б. Купрессова во время полевого эксперимента, 1979 г.
V.B. Kupressova, field work, 1979.

С 1995 по 2005 г. она была председателем Томского экологического просветительского общества, много работала со студентами, учителями и школьниками, что считала важнейшим делом для формирования экологического мышления и мировоззрения, воспитания экологически ответственного гражданина страны. С 2004 г. читала лекции по экологии для студентов факультета иностранных языков. Она являлась научным руководителем эксперимента, проведённого в школе с. Поросино Томского района, по внедрению в образовательный процесс предмета «Экология», целью которого было ориентирование молодого поколения на сотрудничество с Природой, была практически первым учителем экологии в этой школе. Совместно с коллегами-экологами, используя примеры и факты о проблемах окружающей среды в Томской области, Валерия Борисовна создала оригинальные учебные пособия по экологии для учащихся школ, профессионального и дополнительного образования.

Настоящий интеллигент и многогранная личность, Валерия Борисовна не ограничивалась чисто профессиональной деятельностью, но вносила в неё своё осмысление жизни. С 1990 г. она активно работала в Томском Рериховском обществе «Зов Сердца», с 2008 г. — член Томского отделения Международной Лиги Культуры. В течение 16 лет бессменно руководила секцией «Язык и культура в пространстве космического мировоззрения» в рамках Международной научной конференции «Язык и культура», проводимой в ТГУ.

Для всех, кто общался с Валерией Борисовной, она была не только коллегой и наставником, увле-

чённым и высоко эрудированным исследователем, но и добрым другом и товарищем. Ясный ум, высокая культура, уважение и бережное отношение к человеку, сердечность и искренность были свойствами её широкой души. Такой она и останется в нашей благодарной памяти.

Похоронена Валерия Борисовна на кладбище в пос. Тимирязево, рядом с матерью Любовью Фёдоровной, которую она нежно любила и о которой неустанно заботилась. Символично, что последний приют Валерии Борисовны находится в том же посёлке, где на стационаре Биологического института СО АН в общении с Николаем Григорьевичем Коломийцем начинались её полевые исследования.

*Александр Мартынович Адам,
к.б.н., д.техн.н., профессор,
зав. кафедрой экологии, природопользования
и экологической инженерии ТГУ, г. Томск*

*Андрей Сергеевич Бабенко,
д.б.н., профессор, зав. кафедрой
сельскохозяйственной биологии ТГУ, г. Томск*

*Раиса Матвеевна Кауль,
к.б.н., ранее зав. лабораторией этологии
насекомых НИИ ББ (ныне на пенсии), г. Томск*

*Светлана Арнольдовна Кривец,
к.б.н., доцент, ведущий научный сотрудник
ИМКЭС СО РАН, г. Томск*

*Владимир Никифорович Романенко,
д.б.н., профессор кафедры зоологии
беспозвоночных ТГУ, г. Томск.*

Научные и научно-методические труды В.Б. Купрессовой

1964

Купрессова В.Б. 1964. Исследование обмена у гусениц сибирского шелкопряда // Доклады зоологического совещания, посвящённого 100-летию со дня рождения М.Д. Рузского. Томск: Томский государственный университет. С.195–198.

1968

Купрессова В.Б. 1968. Исследование углеводов и жиров у гусениц сибирского шелкопряда в норме и при отравлении гамма-гексахлораном // Доклады конференции молодых учёных. Томск: Томский государственный университет. С.10–12.

1969

Купрессова В.Б. 1969. Динамика углеводов, жиров и воды у развивающихся гусениц сибирского шелкопряда // Биологические науки. No.6. С.1–16.

Купрессова В.Б. 1969. Обмен веществ гусениц сибирского шелкопряда в норме и при отравлении гексахлораном: Автореферат диссертации кандидата биологических наук. Томск. 16 с.

Купрессова В.Б. 1969. Обмен веществ гусениц сибирского шелкопряда в норме и при отравлении гексахлораном: диссертация на соискание учёной степени кандидата биологических наук. Томский государственный университет им. В. В. Куйбышева. 110 с.

Купрессова В.Б., Плеханов Г.Ф., Романенко В.Н. 1969. К фауне и биологии слепней (Diptera, Tabanidae) севера

Красноярского края // Проблемы паразитологии. Киев: Наукова думка. С.120–122.

1972

Купрессова В.Б., Савельева И.П., Романенко В.Н., Орлов В.М. 1972. Некоторые вопросы экологии слепней р. Подкаменной Тунгуски // Зоологические проблемы Сибири. Москва: Наука. С.124–125.

Плеханов Г.Ф., Трофимов Л.Г., Купрессова В.Б., Мигалкин И.В. 1972. О поведении клеща *Hyalomma asiaticum* при поиске объектов питания // Первое Всесоюзное совещание по поведению животных. Москва. С.102.

1973

Купрессова В.Б., Савельева И.П., Романенко В.Н., Орлов В.М. 1973. Видовой состав и экология слепней бассейна р. Подкаменной Тунгуски // Медицинская паразитология и паразитарные болезни. Вып.6. С.314–318.

1974

Купрессова В.Б., Савельева И.П., Ерышов В.И. 1974. К фауне слепней бассейна р. Подкаменной Тунгуски // Вопросы энтомологии Сибири. Новосибирск: Наука. С.22–24.

1977

Купрессова В.Б., Никольшина М.П., Колмакова В.Г., Орлов В.М. 1977. Поведение самцов некоторых чешуекрылых при полёте их к самкам // Этология насекомых и клещей. Томск: Томский государственный университет. С.109–124.

- Купрессова В.Б., Никульшина М.П., Ерышов В.И., Орлов В.М. 1977. Зависимость активности бабочек *Antheraea pernyi* Guet. от срока имагинальной жизни // Этологические проблемы экологии насекомых Сибири. Новосибирск. С.134–139.
- Купрессова В.Б., Савельева И.П., Шевякова Е.С., Ерышов В.И. 1977. Некоторые особенности поведения слепней при поиске объектов питания // Этология насекомых и клещей. Томск: Томский государственный университет. С.76–87.
- Купрессова В.Б., Трофимов Л.Г., Романенко В.Н. 1977. Роль зрения в ориентации имаго клеща *Hyalomma asiaticum* // Поведение животных: Доклады II Всесоюзной конференции по поведению животных. Новосибирск: Наука. С.172–173.
- Коростелёва Н.В., Плеханов Г.Ф., Купрессова В.Б., Шевякова Е.С. 1977. Разлёт и возможность ориентации рода *Aedes* на близких расстояниях от объектов питания // Этологические проблемы экологии насекомых Сибири. Новосибирск: НГУ. С.139–150.
- Плеханов Г.Ф., Елизаров Ю.А., Калашников А.В., Купрессова В.Б., Никульшина М.П., Орлов В.М. 1977. О природе сигнала, привлекающего самцов дубового шелкопряда к самкам // Общие и прикладные вопросы хеморецепции. Москва: Наука. С.133–143.
- Плеханов Г.Ф., Купрессова В.Б., Трофимов Л.Г., Романенко В.Н. 1977. Поведение клеща *Hyalomma asiaticum* при поиске объектов питания // Этология насекомых и клещей. Томск: Томский государственный университет. С.87–108.
- Плеханов Г.Ф., Пестрякова Т.С., Коростелёва Н.В., Купрессова В.Б. 1977. Статистические закономерности распределения комаров и привлечение их человеком // Этология насекомых и клещей. Томск: Томский государственный университет. С.40–76.
- 1979**
- Купрессова В.Б., Плеханов Г.Ф. 1979. Пространственная ориентация некоторых насекомых и клещей // Пространственная ориентация насекомых и клещей. Томск: Томский государственный университет. С.48–57.
- 1980**
- Ерышов В.И., Купрессова В.Б., Романенко В.Н. 1980. К фауне и экологии слепней северо-западных предгорий Кузнецкого Алатау // Молодые учёные и специалисты народному хозяйству: Материалы региональной научно-практической конференции. Томск: Томский государственный университет. С.60–62.
- Купрессова В.Б., Ерышов В.И. 1980. Особенности поведения жука-мертведа *Oecserota thoracica* L. (Coleoptera, Silphidae) // Вопросы экологии. Новосибирск. No.6. С.111–118.
- 1981**
- Елизаров Ю.А., Купрессова В.Б., Колмакова В.Г. 1981. Морфология и ультраструктура феромонной железы самок дубового шелкопряда // Хеморецепция насекомых. Вып.6. Вкус и обоняние. Вильнюс: Москлас. С.67–73.
- Купрессова В.Б., Ерышов В.И., Романенко В.Н. 1981. Заметки по фауне и экологии слепней предгорий Кузнецкого Алатау // Фауна и экология членистоногих Сибири. Новосибирск: Наука. С.236–239.
- Купрессова В.Б., Орлов В.М., Никульшина М.А., Гуров А.В. 1981. Поведение самцов дубового шелкопряда при поиске самок // Хеморецепция насекомых. Вып.6. Вкус и обоняние. Вильнюс: Москлас. С.90–96.
- Купрессова В.Б., Плеханов Г.Ф. 1981. Зависимость пространственной ориентации некоторых членистоногих от их образа жизни // Фауна и экология членистоногих Сибири. Новосибирск: Наука. С.69–70.
- 1982**
- Колмакова В.Г., Купрессова В.Б. 1982. Морфология и функции феромонной железы у самок сибирского шелкопряда (*Dendrolimus sibiricus* Tschetw.) // Биологические науки. No.10. С.41–44.
- Купрессова В.Б., Колмакова В.Г., Никульшина М.П., Орлов В.М. 1982. Реакция самцов сибирского шелкопряда на феромон самки // Феромоны и поведение. Наука. С.14–22.
- Купрессова В.Б., Никульшина М.П., Колмакова В.Г. 1982. Поведение бабочек *Dendrolimus sibiricus* Tschetw. // Биологические науки. No.11. С.39–42.
- Орлов В.М., Плеханов Г.Ф., Купрессова В.Б. 1982. Влияние ультрафиолетового излучения на поведение бабочек дубового шелкопряда *Antheraea pernyi* // Зоологический журнал. No.2. С.233–239.
- 1983**
- Купрессова В.Б., Колмакова В.Г., Никульшина М.П. 1983. Значение физиологического состояния самки в осуществлении феромонной связи между полами у сибирского шелкопряда // Материалы II Всесоюзного совещания по химической коммуникации животных. М. С.83.
- Купрессова В.Б., Коростелёва Н.В., Красикова Н.С. 1983. Некоторые особенности комара *Aedes communis* // Медицинская паразитология. No.1. С.19–22.
- Купрессова В.Б., Сипович О.Г., Кауль Р.М. 1983. Поведение муравьёв в период полного солнечного затмения // Зоологический журнал. Т.62. С.1428–1429.
- Орлов В.М., Купрессова В.Б. 1983. Значение запаховых сигналов в брачном поведении сибирского шелкопряда *Dendrolimus sibiricus* Tschetw. // Тезисы докладов II Всесоюзного совещания по химической коммуникации животных. М. С.86.
- 1984**
- Купрессова В.Б. 1984. Способность к ориентации насекомых с разной экологией // Ориентация насекомых и клещей. Томск: Томский государственный университет. С.16–21.
- Купрессова В.Б. 1984. Способность к ориентации насекомых и клещей, отличающихся образом жизни // Тезисы докладов IX съезда ВЭО. Киев: Наукова думка. Ч.1. С.271.
- Купрессова В.Б., Плеханов Г.Ф. 1984. Некоторые методики изучения пространственной ориентации насекомых // Насекомые в лесной зоне Сибири. Томск: Томский государственный университет. С.129–134.
- Купрессова В.Б., Трофимова О.Л. 1984. Заметки о поведении *Lytta vesicatoria* (Coleoptera, Meloidae) // Зоологический журнал. Т.64. С.940–942.
- 1985**
- Купрессова В.Б., Никульшина М.П., Колмакова В.Г. 1985. Перспектива применения феромонных ловушек для контроля численности сибирского шелкопряда // Система мониторинга в защите леса. Тезисы докладов Всесоюзного совещания. Красноярск. С.185–186.
- 1987**
- Купрессова В.Б., Никульшина М.П. 1987. Реакция бабочек *Aporia crataegi* L. (Lepidoptera, Pieridae) на модели цветов различной окраски // Экология и география членистоногих Сибири. Новосибирск. С.71–72.
- 1989**
- Купрессова В.Б. 1989. Изучение влияния экологических факторов на химическую коммуникацию чешуекрылых // Рациональное использование природных ресурсов Сибири: Тезисы докладов конференции. Томск: Томский государственный университет. С.191.
- 1992**
- Купрессова В.Б. 1992. Реакции медоносных пчёл на формальдегид // Экология промышленного города (методическое пособие). Томск. С.46–47.
- Львов Ю.А., Дмитриева Н.Г., Купрессова В.Б., Цыцарева Л.К., Франц Т.Г., Воскобойников С.Н. 1992. Снеговой покров как показатель антропогенных нагрузок на экосистемы // Экология промышленного города (методическое пособие). Томск. С.64–66.

1995

Бабенко А.С., Дмитриева Н.Г., Кирпотин С.Н., Купрессова В.Б., Рудский В.Г., Черногринов П.Н. 1995. Экология (концепции, учебные программы для 1–11 классов). Издательство Управления Образования Томской области. Томск. 81 с.

Львов Ю.А., Купрессова В.Б. 1995. Концепция экологического образования // Чтения памяти Ю.А. Львова: сборник статей Всероссийской научной конференции. Томск. С.107–109.

1996

Бабенко А.С., Дмитриева Н.Г., Кирпотин С.Н., Купрессова В.Б., Черногринов П.Н. 1996. Экология. Методические указания для учителя (5–9 кл.). Издательство Управления Образования Томской области. Томск. 116 с.

Бабенко А.С., Дмитриева Н.Г., Купрессова В.Б. 1996. Экология. Методические указания для учителя (10–11 кл.). Издательство Управления Образования Томской области. Томск. 54 с.

2000

Купрессова В.Б. 2000. Памяти Натальи Георгиевны Дмитриевой // Экологическая оценка территории ЗАТО Северск и 30-км зоны СХК: материалы научно-практической экологической конференции. Томск: Томский государственный университет. С.5–7.

2004

Купрессова В.Б. 2004. П.А. Флоренский и его размышления о пневмосфере // Язык и культура в евразийском пространстве: сборник статей XVII Международной научной конференции, 19–21 апреля 2004 г. Т.2. Томск. С.602–605.

2006

Гураль С.К., Купрессова В.Б. 2006. Экологическое образование на гуманитарном факультете // Язык и культу-

ра: сборник статей XVIII Международной научной конференции, посвящённой 10-летию юбилею факультета иностранных языков Томского государственного университета, 18–20 апреля 2005. Томск. С.149–151.

Гураль С.К., Купрессова В.Б. 2006. Специфика экологического образования. Опыт работы факультета иностранных языков // На пути к устойчивому развитию России. С.10.

2010

Купрессова В.Б. 2010. Идеи космического мировоззрения в экологическом образовании // Язык и культура: сборник статей XXI Международной научной конференции. Томск. С.149–151.

2011

Купрессова В.Б., Литковская Н.П., Мударисова Г.Р., Павлова М.А. 2011. Экология. Примеры, факты, проблемы Томской области: учебное пособие для учащихся 6–8 классов общеобразовательной школы, профессионального и дополнительного образования. Адама А.М., Глока Л.Э. (ред.). Томск: Печатная мануфактура. 212 с.

2013

Купрессова В.Б. 2013. Ю.Н. Рерих о культуре народов Тибета // Язык и культура: сборник статей XXIII Международной научной конференции, 21–24 октября 2012. Томск. С.241–243.

2014

Купрессова В.Б., Мударисова Г.Р., Литковская Н.П., Павлова М.А. 2014. Рабочая тетрадь по экологии. Томск: Ветер. 46 с.

2015

Купрессова В.Б. 2015. Вклад В.И. Вернадского в развитие космического мышления // Язык и культура: сборник статей XXV Международной научной конференции, 20–22 октября 2014. Томск. С.261–264.

Поступила в редакцию 27.10.2020