

**На страже байкальских лесов как на фронте: энтомолог
Владимир Осипович Болдаруев (24.11.1912–08.09.1987)**

Н.В. Базова, Н.М. Пронин

**Guarding the Baikal forests as if on the front line: entomologist
Vladimir Osipovich Boldaruev (24.11.1912–08.09.1987)**

N. V. Bazova, N. M. Pronin

Институт общей и экспериментальной биологии Сибирского отделения РАН, Улан-Удэ 670047, Россия. E-mail: selengan@yandex.ru
Institute of General and Experimental Biology, Siberian Branch, Russian Academy of Sciences, Ulan-Ude 670047, Russia.

Резюме. Рассмотрена биография и научная деятельность известного сибирского энтомолога Владимира Осиповича Болдаруева.

Ключевые слова. Сибирь, Бурятия, биологический контроль, энтомофаги, паразитоиды, вредители леса.

Abstract. The biography and scientific activity of well-known Siberian entomologist, Vladimir Osipovich Boldaruev, is considered.

Key words. Siberia, Buryatia, biological control, entomophagous, parasitoids, forest pests.

DOI: 10.47640/1605-7678_2021_91_20

Среди ученых-биологов старшего поколения поражает удивительная стойкость жизненной позиции, несомненная преданность любимой науке и бескомпромиссность в отстаивании своих человеческих и научных убеждений. К ним относятся ветераны Великой Отечественной войны – фронтовики, прошедшие жесточайшие испытания между жизнью и смертью и сохранившие трепетное отношение к науке о жизни. Ярким представителем этой когорты являлся Владимир Осипович Болдаруев – один из пионеров биологического метода защиты лесов Байкальской Сибири.

Владимир Осипович Болдаруев родился 24 ноября 1912 г. в с. Кырма Баяндаевского района Иркутской области. Рано потеряв родителей (сначала отца – в 3 года, а затем и мать), Владимир прошел первое испытание сиротством и хождением «в люди», начав свою трудовую деятельность в 16 лет. Жажда знаний привела его на рабфак Красноярского педагогического института (1932 г.), после окончания которого, он был зачислен на его же физико-математический факультет (1933 г.). Однако судьбе было угодно дать еще одно испытание Владимиру Осиповичу – голод и сыпной тиф прервали его учебу. Однако уже осенью 1934 г. он продолжил обучение на биофаке Томского университета, а затем перевелся на биолого-почвенный факультет Иркутского университета, после окончания которого в 1939 г. был принят на работу в Иркутский медицинский институт ассистентом кафедры нормальной физиологии.

Начавшуюся карьеру преподавателя ВУЗа прервала Великая Отечественная война, фронтовые дороги которой стали третьим испытанием в жизни В.О. Болдаруева. Курсантов Винницкого



Владимир Осипович Болдаруев (1912–1987) (из архива семьи).

пехотного училища, дислоцированного в г. Суздале, досрочно, без присвоения офицерских званий, отправляют на фронт Курско-Белгородского направления – переломного сражения Великой Отечественной войны. О боевых заслугах Владимира Осиповича свидетельствует высший солдатский орден «Слава III степени» и медаль «За боевые заслуги», а о памятных боях – ранения и медали «За взятие Кенигсберга» и «За взятие Берлина». Представляют несомненный интерес записи во фронтовых дневниках Владимира Осиповича, где он пишет о неумном желании заниматься наукой после Победы!

Из записной книжки фронтовика: «31.01.45. Наступление наши войска (2 Белорусский фронт) начали 14.01.45. За 4 дня боев мы прорвали основную глубокоэшелонированную оборону противника на плацдарме сев. Рожан на р. Нарев. И уже через 5–6 дней наши войска, в том числе и наша дивизия, вступили на территорию Восточной Пруссии. Помню, вошли мы тогда в одну деревню, затопили печь, сделали уборку и постепенно присмотрелись к обстановке. Бросилось в глаза богатое убранство: люди жили более чем хорошо! Тогда невольно задавали себе вопрос: «Зачем же они еще пошли на Россию?». «Видимо найти себе смерть», – был один ответ у каждого.

9.05.1945. Знаменательная дата! Сегодня радио принесло известие, что в Берлине подписан акт о безоговорочной капитуляции Германии! Наконец пришел конец всему. Слух об этом прошел еще вчера, но сегодня уже все признаки, подтверждавшие окончание военных действий. Даже на нашем участке прекратились бои, и уже пленные идут колоннами к нам. Настроение у всех приподнятое, у всех радостные выражения. У каждого теперь мелькают мысли о скорой поездке на Родину. Наконец-то фортуна безоговорочно перешла на нашу сторону!»

В ноябре 1945 г. старшина В.О. Болдаруев вернулся в родной Иркутск и был принят на работу ассистентом кафедры зоологии Иркутского госуниверситета. Предполагалось, что он займется изучением биологии байкальской нерпы, но он снова был «призван» – и уже на борьбу с сибирским шелкопрядом (*Dendrolimus sibiricus* Tschetverikov, 1908), жесточайшие вспышки которого поразили леса Предбайкалья. Серьезность и масштабность проблемы потребовали перехода на научно-практическую работу в качестве заведующего Иркутским опорным пунктом Сибирской лесной опытной станции. Именно здесь он выполнил первую научную работу по паразитам сибирского шелкопряда в

лесах Восточной Сибири с публикацией ее результатов в авторитетном журнале «Энтомологическое обозрение» (1952 г.). Эта работа стала отправной точкой всех дальнейших исследований Владимира Осиповича по использованию биологических методов регуляции численности насекомых-вредителей.

Кроме того, по свидетельству Е.В. Талалаева (1957 г.), именно по предложению В.О. Болдаруева были начаты работы по разработке бактериального направления биологического метода борьбы с сибирским шелкопрядом. Декан биолого-почвенного факультета ИГУ Т.В. Завезенова также свидетельствовала, что именно из привезенных В.О. Болдаруевым мертвых гусениц сибирского шелкопряда были выделены первые штаммы *Bacillus thuringiensis* subsp. *dendrolimus*, а позднее создан высоковирулентный отечественный препарат – дендробациллин.

Огромное трудолюбие, энтузиазм и практический опыт позволили В.О. Болдаруеву за два года окончить аспирантуру МГУ с защитой диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук на тему «Сибирский шелкопряд и его паразиты в Прибайкалье» (1956 г.). По этой теме в основном и продолжалось исследование Владимира Осиповича в процессе его дальнейшей научной работы в качестве заведующего отделом защиты леса Сибирского НИИ лесного хозяйства (1956–1961 гг.).

В 1961–1976 гг. по приглашению Бурятского филиала СО АН СССР он трудится уже в качестве заведующего лабораторией энтомологии. Значительная часть его исследований была суммирована в авторской монографии Владимира Осиповича «Динамика численности сибирского шелкопряда и его паразитов» (Улан-Удэ, 1969), явившейся составной частью докторской диссертации (1972 г.). В работе прослежена многолетняя динамика численности опасного вредителя и его основных врагов, показана регулирующая роль 4 основных видов специализированных паразитов – *Telenomus gracilis* Mayr [= *T. tetratomus* (Thomson, 1860)] (Scelionidae), *Rhogas dendrolimi* (Mats.) [= *Aleiodes (Aleiodes) dendrolimi* (Mats.)] (Braconidae), *Ooencyrtus pinicola* (Mats.) (Encyrtidae) и *Masicera zimini* Kol. (Tachinidae) – как наиболее перспективных организмов, способствующих предотвращению вспышек сибирского шелкопряда. В этой книге В.О. Болдаруева, помимо оригинальных данных по биологии и экологии шелкопряда и результатов природных экспериментов по использованию биометода, содержится много полемики с апологетами химических способов борьбы с вредными насекомыми, противниками биологических методов, а также с другими исследователями динамики вспышек численности сибирского шелкопряда и основных факторов этого явления. Многие испытания не сломили ученого-фронтвика, который, как и в бою, всегда с искренней убежденностью отстаивал свои научные позиции, при необходимости вступая в открытую полемику с авторитетами любого уровня.

Идеи и практика биологических методов регуляции численности вредных (с точки зрения человека нежелательных) видов животных и растений, на алтарь которых положил свою жизнь в науке В.О. Болдаруев, в настоящее время приобретает все большую актуальность, и особенно – для Байкальской природной территории. Это позволяет с оптимизмом прогнозировать востребованность основных научных трудов В.О. Болдаруева. Так, прекращение экспансии загрязнения байкальских лесов инсектицидами при химическом методе борьбы с шелкопрядом и другими насекомыми – несомненная заслуга В.О. Болдаруева. Прямое наследие этого незаурядного ученого и человека, патриота своей большой (Советский Союз) и малой (Байкальской Сибири) Родины – четыре дочери, три из которых – кандидаты биологических наук: по энтомологии – Л.В. Петрожицкая, микробиологии – Г.В. Болдаруева и гидробиологии – Н.В. Базова, продолжают развитие биологии в Сибирском регионе.

В.О. Болдаруев – человек яркой харизмы, который еще при жизни стал одним из главных героев повести о коллизиях защиты лесов Сибири. Сам же он фактически буквально следовал словам выдающегося писателя натуралиста Михаила Пришвина о том, что, защищая природу, мы защищаем Родину!

Основные труды В.О. Болдаруева

Болдаруев В.О. 1952. Паразиты сибирского шелкопряда в Восточной Сибири. *Энтомологическое обозрение*, **32**(1): 56–68.

Болдаруев В.О. 1955. Плодовитость и пищевая специализация сибирского шелкопряда. *Зоологический журнал*, **34**(4): 810.

- Болдаруев В.О.** 1956. Фенология сибирского шелкопряда в условиях Прибайкалья. *Вестник Московского университета*, **5**: 83–90.
- Болдаруев В.О.** 1956. Развитие *Telenomus gracilis* Mayer и *Ooencyrtus pinicola* Matz. *Энтомологическое обозрение*, **35**(1): 101–106.
- Болдаруев В.О.** 1956. *Сибирский шелкопряд и его паразиты в Прибайкалье*. Автореферат диссертации ... кандидата биологических наук. М.: МГУ. 20 с.
- Болдаруев В.О.** 1958. Использование полезных паразитов в борьбе с сибирским шелкопрядом. *Лесное хозяйство*: 53–54.
- Болдаруев В.О.** 1958. *Rhogas dendrolimi* Matz (Hymenoptera, Braconidae) – эффективный паразит сибирского шелкопряда. *Энтомологическое обозрение*, **37**(4): 829–835.
- Болдаруев В.О.** 1958. Как можно использовать паразитов из мира насекомых в борьбе с сибирским шелкопрядом. *Бюллетень научной технической информации СИБНИИЛХ*, **1–2**: 36–41.
- Болдаруев В.О.** 1959. Сибирский шелкопряд (*Dendrolimus sibiricus* Tshtv.) и его паразиты в пихтовых лесах Красноярского края. *Зоологический журнал*, **38**(7): 1042–1048.
- Болдаруев В.О.** 1959. Зоологические основы, пути и способы хозяйственного использования паразитов сибирского шелкопряда. *Ученые записки Красноярского педагогического института*, **15**: 241–251.
- Болдаруев В.О.** 1959. Роль паразитических насекомых в размножении сибирского шелкопряда (*Dendrolimus sibiricus* Tshtv.). *Четвертый съезд Всесоюзного энтомологического общества, Ленинград, 28 января – 3 февраля 1960 г. Тезисы докладов*, **2**: 149–152.
- Болдаруев В.О.** 1960. Итоги и перспективы изучения и истребления сибирского шелкопряда в Восточной Сибири. *Материалы по проблеме сибирского шелкопряда. Доклады Симпозиума*. Новосибирск: 3–10.
- Болдаруев В.О., Позмогова З.Н.** 1960. Биологическая борьба с сибирским шелкопрядом в Бурятии. *Материалы по проблеме сибирского шелкопряда. Доклады Симпозиума*. Новосибирск: 11–19.
- Болдаруев В.О.** 1961. Причины, прогноз и особенности массового размножения сибирского шелкопряда. *Труды СИБНИИЛХ*, **2**: 3–26.
- Болдаруев В.О.** 1962. Экологическое обоснование мер борьбы с сибирским шелкопрядом в условиях Восточной Сибири. *Вопросы экологии*, **7**: 12–15.
- Болдаруев В.О.** 1962. Значение поли- и монофагии у насекомых в биологической борьбе. *Проблемы зоологических исследований в Сибири*. Горно-Алтайск: 29–30.
- Болдаруев В.О., Позмогова З.Н.** 1962. Сибирский шелкопряд, биологический и химический методы борьбы с ним в Бурятии. *Вредители леса и плодово-ягодных культур Забайкалья*. Улан-Удэ, **25**: 3–67.
- Болдаруев В.О.** 1964. Итоги и перспективы исследований по биологическим методам борьбы с вредными насекомыми в Восточной Сибири. *Исследования по биологическому методу борьбы с вредителями сельского и лесного хозяйства*. Новосибирск: 122–124.
- Болдаруев В.О.** 1965. Загадки мазицеры Зимина. *Исследования по биологическим методам борьбы с вредителями сельского и лесного хозяйства. Доклады симпозиума*, **2**: 132–135.
- Болдаруев В.О., Позмогова З.Н., Алексеева Е.Е.** 1965. Производственное испытание биологического метода борьбы с сибирским шелкопрядом в Бурятии. *Исследования по биологическим методам борьбы с вредителями сельского и лесного хозяйства. Доклады симпозиума*, **2**: 97–104.
- Болдаруев В.О.** 1966. О причинах массового размножения хвое- и листогрызущих вредителей. *Вопросы зоологии. Материалы к III совещанию зоологов Сибири*. Томск: 40–41.
- Болдаруев В.О.** 1966. Насущные вопросы охраны и защиты лесов от вредителей и болезней в Забайкалье. *Вопросы горного лесоводства. Материалы II Забайкальской научно-производственной конференции по лесному хозяйству*. Чита: 143–147.
- Boldaruev V.O.** 1968. On regulators in breeding of *Dendrolimus sibiricus* Tschetv. XIII *Международный энтомологический конгресс. Резюме докладов*. М.: 35.

- Болдаруев В.О.** 1969. Динамика численности сибирского шелкопряда и его паразитов. Улан-Удэ: Бурятское книжное издательство. 163 с.
- Болдаруев В.О.** 1969. Пяденица Якобсона – *Erannia jacobsoni* Djak (Lepidoptera, Geometridae) в лесах Бурятии. *Главнейшие вредители древесных и кустарниковых пород Забайкалья*. Улан-Удэ: 3–20.
- Болдаруев В.О.** 1969. Лиственничная почковая галлица *Dasyneura laricis* F. Zw. (Diptera, Cecidomyiidae) в лесах Бурятии. *Главнейшие вредители древесных и кустарниковых пород Забайкалья*. Улан-Удэ: 20–29.
- Болдаруев В.О., Хунхенов Ф.Х., Будаев К.И., Ванчугов А.И., Ринчинов Б.Н.** 1969. Новый опыт биологической борьбы с сибирским шелкопрядом в Бурятии. *Главнейшие вредители древесных и кустарниковых пород Забайкалья*. Улан-Удэ, 1: 148–156.
- Болдаруев В.О.** 1970. Причины в градации массового размножения грызущих и минирующих хвою насекомых. *Шестой съезд Всесоюзного энтомологического общества Аннотации докладов*. Воронеж: 26.
- Болдаруев В.О.** 1970. О результатах химических мер борьбы с вредителями леса в Восточной Сибири. *Шестой съезд Всесоюзного энтомологического общества Аннотации докладов*. Воронеж: 26.
- Болдаруев В.О.** 1971. Шелкопряд, теленомус и пожары. *Природа*: 68–72.
- Болдаруев В.О.** 1971. Причины и градации массового размножения грызущих и минирующих хвою насекомых. *Проблемы защиты таежных лесов*. Красноярск: 14–16.
- Болдаруев В.О.** 1972. О закономерностях размножения сибирского шелкопряда *Dendrolimus sibiricus* Tschetv. *Труды XIII Международного энтомологического конгресса*. Л.: 15–16.
- Болдаруев В.О.** 1972. Основные результаты энтомологических исследований в Бурятии. *Зоологические проблемы Сибири. Материалы IV совещания зоологов Сибири*. Новосибирск: 51–52.
- Болдаруев В.О.** 1972. Пяденица Якобсона – *Erannia jacobsoni* Djak. (Lepidoptera, Geometridae) серьезный вредитель лиственницы в Забайкалье *Энтомологическое обозрение*, 51(1): 47–58.
- Болдаруев В.О.** 1974. Факторы эффективности биологического метода борьбы с сибирским шелкопрядом. *Вопросы энтомологии*. Новосибирск: 76–78.
- Болдаруев В.О.** 1975. История и итоги изучения дендрофильных насекомых в Забайкалье. *Зоологические исследования в Забайкалье. Труды БИЕН БФ СО РАН СССР. Серия зоологическая*. Улан-Удэ, 13: 101–110.
- Болдаруев В.О.** 1975. К фауне паразитических теленомин (Hymenoptera: Scelionidae, Telenominae) Сибири. *Зоологические исследования в Забайкалье. Труды БИЕН БФ СО РАН СССР. Серия зоологическая*. Улан-Удэ, 13: 111–116.
- Болдаруев В.О., Дугарова Т.Н.** 1975. Стволовые вредители лиственницы, поврежденной пяденицей Якобсона и сибирским шелкопрядом в Бурятии. *Зоологические исследования в Забайкалье. Труды БИЕН БФ СО РАН СССР. Серия зоологическая*. Улан-Удэ: 117–134.
- Болдаруев В.О.** 1980. Новые методы надзора и прогноза численности сибирского шелкопряда. *Фауна и экология насекомых Забайкалья*. Улан-Удэ: 101–109.
- Болдаруев В.О., Михайлов И.А.** 1980. Надзор, учет и прогноз численности сибирского шелкопряда в лесах Бурятской АССР. *Фауна и экология насекомых Забайкалья*. Улан-Удэ: 80–90.
- Болдаруев В.О., Михайлов А.И., Амшеев Р.М.** 1987. Прогнозирование численности сибирского шелкопряда и интегрированная борьба с ним в Бурятии. *Экология и география членистоногих Сибири*. Новосибирск: 144–146.
- Амшеев Р.М., Болдаруев В.О.** 1987. *Надзор и прогнозирование численности вредителей леса*. Улан-Удэ: БФ СО РАН СССР. 77 с.