

ISSN 0869-4362

Русский
орнитологический
журнал

2013
XXII



ЭКСПРЕСС-ВЫПУСК
202
EXPRESS-ISSUE

Русский орнитологический журнал
The Russian Journal of Ornithology

Издаётся с 1992 года

Т о м X X I I

Экспресс-выпуск • Express-issue

2013 № 902

СОДЕРЖАНИЕ

1997-2028 Памяти Владимира Борисовича
 Зими́на (1937–2012).
 Н. В. ЛАПШИН

Редактор и издатель А.В.Бардин
Кафедра зоологии позвоночных
Биолого-почвенный факультет
Санкт-Петербургский университет
Россия 199034 Санкт-Петербург

The Russian Journal of Ornithology
Published from 1992

Volume XXII
Express-issue

2013 № 902

CONTENTS

1997-2028 In memory of Vladimir Borisovich
Zimin (1937–2012).
N.V.LAPSHIN

A.V.Bardin, Editor and Publisher
Department of Vertebrate Zoology
S.Petersburg University
S.Petersburg 199034 Russia

Памяти Владимира Борисовича Зими́на (1937–2012)

Н.В.Лапшин

Николай Васильевич Лапшин. Институт биологии КарНЦ РАН,
Петрозаводск, Россия. E-mail: lapshin@krc.karelia.ru

Поступила в редакцию 31 июля 2013

22 октября 2012 года не стало Владимира Борисовича Зими́на — ведущего орнитолога Карелии, хорошо известного отечественным и зарубежным специалистам, руководителя, наставника и друга. Кажется, совсем недавно, в марте, мы поздравляли его с 75-летием, он был серьёзно болен, но крепился, шутил, мы фотографировались всей лабораторией. Он был рад от того, что завершил работу над вторым томом монографии о зарянке и получил грант РФФИ на его издание. Но, спустя немногим более полугода, находясь в кругу семьи, Владимир Борисович тихо покинул этот мир. Хотелось бы, прежде всего, рассказать не столько о его заслугах в науке, они многим известны, а о нём как человеке, о его непростой судьбе.



Владимир Борисович Зимин (16.03.1937–22.10.2012)

Владимир Борисович Зимин родился 16 марта 1937 года в Ленинграде на Петроградской стороне в семье партийных работников. Вроде бы перспективы были самые радужные, но вскоре умер отец, началась

война, на всех ленинградцев выпало невероятно трудное испытание — почти 900-дневная блокада: частые бомбёжки и артиллерийские обстрелы, отсутствие элементарных условий для жизни, жестокие зимние морозы, а главное — голод. Владимир Борисович рассказывал, что первую, самую тяжёлую зиму семья пережила благодаря тому, что его дяде где-то удалось раздобыть лошадиную ногу, которую использовали до последнего клочка кожи. Володя оказался одним из тех детей, которым повезло уцелеть во время войны в осаждённом городе. Этому помогло и то, что его с бабушкой, на которую в основном и пали заботы о маленьком Володе, одними из первых эвакуировали из города через Ладожское озеро по Дороге жизни на «Большую землю» и далее в деревню в Кировской области. Из воспоминаний того периода, как он говорил, ему врезались в память только аромат и вкус только что вынутаго из русской печи чёрного хлеба.

После снятия блокады они вернулись в разрушенный, но живой Ленинград. Володя пошёл учиться в школу. Тогда образование было ещё раздельным: мальчики и девочки учились в разных классах. Володя рос живым подростком, и, как он вспоминал, нередко дрался с ровесниками, но чаще они вместе гоняли в футбол, лазали по развалинам домов, играли в «казаки-разбойники» и другие игры детей того времени. Володя немного занимался музыкой, и, обладая прекрасным музыкальным слухом, быстро без нот научился играть на пианино, а затем и на гитаре, с которой он прошёл всю дальнейшую жизнь. Вторым его увлечением того времени был спорт, а именно плавание на длинные дистанции. Юные спортсмены часто ездили на всевозможные сборы и соревнования. И здесь он достиг значительных успехов: был чемпионом Ленинграда среди юношей и призёром на республиканских соревнованиях, получил первый взрослый разряд в этом виде спорта. Гораздо позднее мы любовались тем, как он рассекал гладь Ладоги, показывая класс настоящего плавания.

Тогда же, в школьные годы, у Володи Зими́на появился интерес к птицам. В Ленинграде для реализации этого были все возможности и, прежде всего, хотя и довольно старый, постоянно перестраивающийся, но богатый и интересный по набору содержавшихся там животных зоопарк. Выбор пал на юннатский кружок при Ленинградском зоопарке. Вскоре Володю избрали старостой кружка. Подростка отличали от других сверстников непоколебимый интерес к птицам, способность различать их в природе, желание изучать их образ жизни, повадки, умение содержать в неволе, неподдельная любовь к пернатым питомцам. Кружковцы проводили свои исследования не только в зоопарке, но часто в выходные дни и каникулы выезжали на природу в окрестности Ленинграда. После окончания школы у Володи никаких сомнений не возникало — только биофак Ленинградского университета и

только кафедра зоологии позвоночных, которую тогда возглавлял известный зоолог Павел Викторович Терентьев, к тому же, ведущий специалист в области статистического анализа биологических явлений.

На кафедре в этот период преподавали ещё молодые, но уже умудрённые жизненным опытом, прошедшие войну, увлечённые наукой и активно работающие кандидаты и доктора наук Алексей Сергеевич Мальчевский, Георгий Александрович Новиков, Олег Владимирович Петров, Павел Константинович Смирнов, а также Нина Прохоровна Овчинникова, недавно защитившая кандидатскую диссертацию в лаборатории Александра Николаевича Промптова, и другие. Они и заложили фундамент для дальнейшей жизни и исследовательской работы студента Владимира Зими́на.

Н.П.Овчинникова была руководителем курсовой, а Г.А.Новиков – дипломной работы Зими́на, выполненной в Кандалакшском заповеднике на островах Ряшков и Лодейный. По материалам, собранным на этих островах в 1960 году в «Трудах Кандалакшского заповедника» была опубликована его первая научная статья, посвящённая биологии размножения щура и свиристеля. Но ещё годом раньше Владимир был соавтором в коллективной работе сотрудников Кандалакшского заповедника «Миграции птиц у западного побережья Белого моря», доложенной на Второй Всесоюзной орнитологической конференции. Так началась научная деятельность Владимира Борисовича Зими́на – профессора, доктора биологических наук, Заслуженного деятеля науки Карельской АССР и Российской Федерации, Заслуженного изобретателя Российской Федерации, автора и соавтора более 250 научных работ, в том числе 13 монографий, автора более 100 оригинальных методов привлечения, отлова, прижизненного изучения и мечения птиц (на 17 из них получены свидетельства на изобретение).

Неоценимую роль в формировании научного мировоззрения начинающего учёного в университетские и последующие годы, несомненно, сыграл профессор Алексей Сергеевич Мальчевский, двадцать лет возглавлявший кафедру зоологии позвоночных биолого-почвенного факультета Ленинградского университета. Это действительно большой знаток птиц, один из основоположников представлений о территориальном поведении, создатель фонотеки голосов и нескольких фильмов о них. В.Б.Зимин всегда считал его своим учителем, глубоко уважал как человека, организатора науки, чтил и в целом разделял, а нередко и отстаивал в научных полемиках с коллегами оригинальные, не всегда схожие с общепринятыми научные взгляды своего наставника.

Ещё в студенческие годы В.Б.Зимин познакомился с будущими ведущими орнитологами нашей страны В.В.Бианки, В.Р.Дольником, Г.А.Носковым, В.А.Паевским и поддерживал с ними тёплые дружеские отношения и научные контакты.



Владимир Борисович Зимин. Кафедра зоологии позвоночных
Ленинградского университета. 27 декабря 1971.

Нельзя не упомянуть и об артистических талантах Владимира Борисовича, открывшихся в студенческие годы. В ЛГУ существовала и успешно действовала театральная студия, которой руководила режиссёр и педагог Е.В.Карпова. Здесь начинали свой творческий путь такие известные в будущем актёры, как Игорь Горбачёв, Сергей Юрский, Леонид Харитонов, Вадим Голиков, Андрей Толубеев, Иван Краско и другие. Первыми постановками кружка были отрывки из классических и современных пьес Ж.-Б.Мольера, А.Н.Островского, К.А.Тренёва, Н.В.Гоголя, Н.А.Некрасова, Карло Гольдони, а также постановки по произведениям русских и советских писателей. Особым успехом пользовались спектакли «Ревизор» по пьесе Н.В.Гоголя и «Тартюф» по пьесе Ж.-Б.Мольера с Сергеем Юрским в роли Оргона. Володя Зимин участвовал в нескольких постановках театра. По его словам, ему особенно удавались комедийные роли, например, из произведений М.Зощенко. Многие интонации и обороты речи в быту у него остались с тех времён. Проявлению таланта способствовала, безусловно, исключительная музыкальность, умение играть на гитаре и петь. При его не особо выдающемся голосе, но безупречном слухе, а также душевности и искренности исполнения, им заслушивались в любой компании. Не секрет,

что Владимир Борисович всегда имел успех у женской половины общества! Вероятно, тогда же он стал писать стихи, которые, к сожалению, ни он сам, ни друзья не сохранили. Его всегда просили написать поздравления, юбилейные адреса, реже он это делал просто по состоянию души, так сказать, «на вольную тему». Он всегда восхищался стихами В.С.Высоцкого и, кажется, немного ему подражал.



В.Б.Зимин с неизменной гитарой. Гумбарицы, 18 сентября 1998.

По окончании в 1959 году Ленинградского университета Владимира Зими́на распределили в Карелию, в Институт биологии Карельского филиала Академии наук СССР (ИБ КФ АН СССР). Но, увы, молодому орнитологу там места не нашлось. Ему предложили заниматься мышевидными грызунами, от чего он, мечтавший только об орнитологии, конечно же, отказался! Ставка орнитолога нашлось лишь в единственном тогда в Карелии небольшом заповеднике «Кивач», относящемся тогда к Институту леса (ИЛ КФ АН СССР).

Самостоятельная работа по любимой специальности сразу же захватила молодого специалиста. Перед ним открылись большие возможности для знакомства с самыми разными животными непосредственно в природе, различные направления деятельности и свобода, хотя и относительная, выбора темы исследования и самопроявления. Талант молодого учёного стал реализовываться.



Э.В.Ивантер и В.Б.Зимин на Всесоюзной зоогеографической конференции. Кишинёв, 1975 год.

Несмотря на то, что в заповеднике было много обязательных работ: летние и зимние учёты, ведение фенологических наблюдений, летописи природы и т.д.,— Зимину удалось организовать массовое изготовление дуплянок, их развеску и наблюдение за экологией птиц-дуплогнездников. Он жалел лишь о том, что в то время в Центре кольцевания не было достаточного количества мелких колец, поэтому метод индивидуального мечения несколько лет не удавалось применить. Развернулись работы по разработке приёмов привлечения открыто гнездящихся видов птиц. Это направление исследований продолжало увлекать Зимина в течение всей жизни, он говорил, что эта работа для души. Тем не менее, в дальнейшем, уже при подготовке докторской диссертации, пришлось найти время и выполнить патентный поиск, а

затем оформить некоторые из методов как изобретения (им получено 17 авторских свидетельств). Позднее он написал научно-популярная книгу «Птицы в нашей жизни» (1990), в которой большой раздел посвящён вопросам привлечения птиц.



И.Б.Савинич, С.П.Резвый и В.Б.Зимин. Ленинград, 7 января 1972.

Второе важное направление его исследований – изучение сезонных миграций птиц. Администрация заповедника, хотя и без особого энтузиазма, но позволяла Зимину на период пролёта птиц вести наблюдения на постоянных пунктах как на территории заповедника, так и в других местах Карелии, в частности, на побережье Ладожского озера, где миграции были более массовыми, чем в материковой части республики. Владимир Борисович не терял связь со своими коллегами по кафедре и университету: в заповедник к нему приезжали однокурсники, чтобы отдохнуть или собрать необходимый материал, навещали родственники – любимая бабушка и сводный брат Сергей.

Несколько работ В.Б.Зимина по миграциям птиц, опубликованных в престижных тогда «Сообщениях Прибалтийской комиссии по изучению миграций птиц», и его выступления на Прибалтийских орнитологических конференциях привлекли к нему внимание ведущих учёных страны, в частности члена-корреспондента Академии наук Эстонской ССР Эрика Вольдемаровича Кумари, курировавшего все работы в этом направлении. Владимира Борисовича приглашают принять участие в

крупномасштабном исследовании широтных географических различий в отношении характера и сроков осенней миграции у зяблика. В этой работе участвовали В.Р.Дольник, Т.И.Блюменталь, Г.А.Носков, М.М.Мешков, Л.П.Урядова, а также Г.Шильдмахер из ГДР. В 1960 году В.Б.Зимина избирают постоянным членом Прибалтийской орнитологической комиссии по изучению миграций птиц, которая продолжала активно работать вплоть до распада Советского Союза.



В.Р.Дольник, В.Б.Зимин и А.В.Соколов. Кафедра зоологии позвоночных Ленинградского университета. 20 января 1977.

Лишь в 1965 году, после получения колец от Биологической станции Зоологического института АН СССР, организовавшей их изготовление, в Карелии началось целенаправленное массовое мечение птиц. Осенью того же года Зимин вместе со служащими охраны устанавливает в дендрарии заповедника крупногабаритную ловушку так называемого «рыбачинского» типа, где для повышения уловистости в переднем отсеке выставлялась вольтера с манными птицами. Это был триумф! Теперь птиц ловили сотнями и тысячами, кольцевали, прижизненно обследовали и описывали по стандартным методикам, разработанным ленинградскими коллегами. Метод массового отлова, индивидуального мечения и прижизненной обработки навсегда вошёл в арсенал исследовательских приёмов В.Б.Зимина и группы орнитологов, которую он позднее создал в лаборатории зоологии Института биологии КФ АН СССР (ныне ИБ КарНЦ РАН). Массовый отлов птиц дал интересные материалы, в частности, пополнил список видового

состава орнитофауны республики, дал первые данные по повторным отловам и дальним «возвратам» птиц в Карелии, сведения по половому и возрастному составу, массе, размерам и энергетическим резервам перемещающихся особей. Работа приобрела новое содержание.

Следует упомянуть об общественной и педагогической деятельности Владимира Борисовича в этот период жизни: он несколько лет возглавлял местком заповедника, а также избирался депутатом Районного Совета. В заповеднике проходили летнюю полевую практику по зоологии студенты Петрозаводского педагогического университета. По их воспоминаниям, ныне кандидатов, докторов наук и профессоров, занятия Владимира Борисовича были самыми увлекательными, очень познавательными и доступными даже для будущих биохимиков и физиологов. Позднее, уже работая в Институте биологии, Зимин более 10 лет читал курс лекций «Орнитология» в Петрозаводском университете, но оставил это занятие, т.к. посчитал, что на пятом курсе, когда его приходилось читать, он вряд ли уже кому-то из студентов нужен. Тем не менее, Зимин часто руководил полевой практикой, курсовыми и дипломными работами студентов местных и иногородних вузов.

Именно в заповеднике «Кивач» Владимир Борисович нашёл свою судьбу, женившись на красивой девушке Светлане (Светлане Николаевне), работавшей там же. Спустя известное время у них родилась дочь Алла, с которой они переносили первые нелёгкие, особенно зимой, годы жизни. Второй ребёнок, сын Женья, родился, когда семья уже жила в Петрозаводске.

В «Киваче» Владимир Борисович работал до 1967 года, затем, после блестящей защиты в 1968 году в Ленинградском университете кандидатской диссертации на тему «Экология птиц южной Карелии», его пригласили в Петрозаводск в Институт леса, а в 1970 году – в лабораторию зоологии Института биологии КФ АН СССР, где он возглавил орнитологическую группу. Кстати, диссертацию В.Б. Зими́на высоко оценили присутствовавшие на защите Э.В.Кумари и легендарный полярник, основатель и первый директор Биостанции на Куршской косе Л.О.Белопо́льский. Начался новый, самый увлекательный и плодотворный период жизни Владимира Борисовича Зими́на, уже признанного исследователя. Выковался характер большого учёного, оформилось мировоззрение, появилось больше возможностей для осуществления своих планов, а главное – на работу в лабораторию пришли помощники, единомышленники, коллеги и ученики: В.А.Анненков (в последующем работавший в группе П.И.Данилова), Н.В.Лапшин, Т.Ю.Хохлова, А.В.Арте́мьев. Состав группы оставался практически неизменным до 2008 года, когда прекратила работать в лаборатории Татьяна Юрьевна Хохлова, а в очную аспирантуру поступили, а затем и стали сотрудниками М.В.Матанцева и С.А.Симонов.

Летом 1968 года в Прионежье совместно с И.А.Кузьминым был основан Шокшинский стационар КФ АН СССР, где около 10 лет велось углублённое комплексное изучение влияния гербицидов на природные экосистемы. Результатом этих работ стали ряд статей, сборников и монография.



На Шокшинском стационаре. 1973 год.

В этой монографии – «Экологические последствия применения гербицидов в лесном хозяйстве» (Зимин, Кузьмин 1980) – было показано, что применение в ту пору в больших объёмах в лесном, а ещё больше сельском хозяйстве гербицидов, прежде всего, препарата 2,4-Д, являющегося мощным дефолиантом, помимо положительного эффекта – ускорения роста хвойных пород деревьев вследствие осветления их местообитаний, имеет и много отрицательных последствий. Наблюдениями и экспериментами в природе было доказано, что 2,4-Д оказывает как прямое, так и косвенное негативное воздействие практически на все группы животных, даже почвенных беспозвоночных, увеличивая их эмбриональную и постэмбриональную смертность. Причём воздействие оказывает и сам препарат 2,4-Д, довольно быстро распадающийся, и его метаболиты, гораздо дольше сохраняющиеся в лесной подстилке и почве. Было показано, что после сплошной авиаобработки химикатами больших площадей лиственно-хвойных молодняков, местообитания претерпевают серьёзные изменения, влекущие за собой как изменение видового состава, так и плотности населения животных. Авторами высказывалась большая озабоченность в связи с расширением масштабов применения химических мер ухода за лесными культурами, предложения по их ограничению и изменению технологии обработки. Владимир Борисович всегда сожалел о том, что в ту пору многие предложения и рекомендации надолго прятались «под сукно» или оседали в столах чиновников.

Мне посчастливилось познакомиться с Владимиром Борисовичем летом 1968 года, когда я учился на кафедре зоологии позвоночных Ленинградского университета и проходил полевую практику, поселившись робинзоном на маленьком островке Селькьямарьянсаари в открытой Ладоге. Зимина привёз туда мой первый наставник Георгий Александрович Носков, тогда руководивший студенческой практикой на научно-учебной базе университета в Кузнечном. Он представил нас друг другу: «Коля Лапшин – студент 4 курса нашей кафедры, Володя Зимин – орнитолог из Петрозаводска». После быстрого знакомства последовал вопрос Зимина: «Есть какие-то проблемы в работе?» – «Да, не могу найти два гнезда – крапивника и юрка, тревоги есть, а гнёзд нет». – «Показывай, где». Я повёл его по гнездовым участкам, и в считанные минуты были найдены два гнезда крапивника и одно гнездо юрка. К последнему, конечно, мне пришлось лезть самому.



К.В.Большаков и В.Б.Зимин. Гумбарицы, 1969 год.

То был единственный год, когда Владимир Борисович позволил себе взять очередной отпуск летом, после того, как кандидатская была уже написана, а срок защиты (декабрь 1968 года) назначен. Осенью этого года питомцы одной кафедры, друзья и коллеги Георгий Александрович Носков (Ленинградский университет), Татьяна Ильинична Блюменталь (Биостанция «Рыбачий») и Владимир Борисович Зимин (Институт биологии КФ АН СССР) решили совместными усилиями основать орнитологическую станцию на Ладожском озере. Место было выбрано раньше – большая поляна среди лесов в заброшенной деревне Гумбарицы на берегу Ладоги. Здесь в период пролёта формировался

мощный поток дневных мигрантов и можно было установить крупногабаритные ловушки «рыбачинского» типа. Кроме названных орнитологов, организовалась довольно большая компания студентов, юннатов и любителей птиц из Ленинграда. Первая ловушка была поставлена и начала ловить перемещающихся птиц уже 10 августа. С тех пор Ладожская орнитологическая станция в урочище Гумбарицы продолжает работать. В этом году ей исполняется 45 лет.



Вторая большая ловушка. Гумбарицы, 1972 год.



Орнитологи Свободной Республики Гумбарии: В.Б.Зимин, Н.В.Лапшин, Е.В.Шутенко, С.П.Резвый. Гумбарицы, 1982 год

Мне удалось попасть в Гумбарицы только в сентябре 1968 года и провести незабываемые две недели среди единомышленников, ставших близкими мне на всю жизнь. В 1969 году удалось перенести педагогическую практику на зимние каникулы и после завершения преддипломной практики на «своём» острове я снова отправился в Гумбарицы. На ловушках работа распределялась так: все мы, т.е. студенты и школьники-юннаты, доставляли из приёмников пойманных птиц, а старшие коллеги их обрабатывали и учили этому нас. Устанавливали и ремонтировали ловушки совместными усилиями. Работа нас сближала, так что подчас исчезала разница в возрасте. Ловушки начинали функционировать с рассвета, а во второй половине дня миграция заканчивалась, но в период пролёта сов приходилось дежурить и ночью. В свободное время мы самозабвенно гоняли мяч на нашем импровизированном футбольном поле (бывшем картофельном), купались, ловили рыбу, устраивали быт, ремонтировали ловушки. Зимин, естественно, всегда был вместе со всеми.



Перед выходом в Ладогу. 1982 год.

В те годы Владимир Борисович был страстный и обычно самый удачливый среди нас рыбак, причём рыбачил и зимой и летом. С годами эта страсть у него как-то улеглась, но он всегда считался у нас самым уважаемым в этом деле консультантом.

Ещё одной его страстью была баня «по-чёрному». Он всех нас к ней приучил и мы до сих пор такую баню предпочитаем любой другой, усовершенствовав её и сам процесс парения до того, что дымом там и не пахнет, а температуру можно поднимать и за 100°C.

В завершение трудового дня «нашего маэстро» уговаривали взять гитару и попеть любимые песни. Ими были, конечно, авторские: Высоцкий, Окуджава, Кукин, Клячкин и др., очень популярные в те годы. Пели все, и кто знал слова песни, и кто импровизировал, кто обладал музыкальным слухом и кто не очень. Для каждого пение было прежде всего состоянием души. Это, думаю, были самые незабываемые времена для многих из нас. Владимир Борисович, а для большинства просто «Борисыч», был признанной душой компании.



Песни у костра. Гумбарицы, 18 сентября 1998.

В 1970 году, сразу после окончания университета, меня призвали в армию, но ещё ранее я получил от Владимира Борисовича предложение после службы идти работать к нему в группу. Так я и сделал. И начиная с 1972 года и до ухода В.Б.Зими́на из жизни мы с ним в работе ни разу не расставались. Было много о чём говорено, спорили, не всегда соглашались друг с другом, но по-прежнему оставались близки по духу и по искренней любви к нашему объекту исследований – птицам.

Наступил очередной, самый продолжительный и насыщенный работой, новыми друзьями и сподвижниками этап научной жизни Владимира Борисовича. Стал отчётливо проявляться его незаурядный организаторский талант. Этому в немалой степени способствовали умение легко и неназойливо находить контакт с различными по статусу и

положению в обществе людьми, бесконфликтность, природная скромность и простота в общении, огромный энтузиазм. Большую роль при этом играли также доверие и поддержка со стороны руководства лаборатории и Института.



Зарянка *Erithacus rubecula* – одна из самых любимых птиц В.Б.Зими́на.

Научные интересы В.Б.Зими́на были широки и многообразны: он занимался биоценологией, изучением годовых циклов и миграций, управлением численностью и размещением птиц, вопросами природопользования и охраны природы. Он выдвинул и обосновал ряд оригинальных научных гипотез, в том числе по вариабельности величины кладки и сроков размножения птиц, возникновению у них полициклического размножения и полигинии, путям преодоления дефицита времени в годовом цикле видов, обитающих на северном пределе распространения. Применение методов популяционной экологии при фаунистических исследованиях позволило ему создать оригинальную теорию формирования границ ареалов у птиц, разработать метод ранней диагностики неблагополучия вида на основе мониторинга периферийных популяций. В дальнейшем многие из его предположений нашли подтверждение на практике. Детальное изучение требований разных видов к среде обитания, глубокое знание их стереотипа гнездования было положено в основу его разработок по привлечению, управлению численностью и охране птиц.



В.Б.Зимин кольцует сойку *Garrulus glandarius*. 9 сентября 2004.



Вечер в Маячино. 2005 год.

Для проведения популяционно-экологических и мониторинговых исследований, которые стали основным направлением нашей деятельности, требовались, прежде всего, стационарные, многолетние работы. Кроме Шокшинского стационара и Ладожской орнитологической станции в Гумбарицах, в 1979 году под руководством и при непосредственном участии В.Б.Зимины был организован действующий до сих пор Ладожский опорный пункт ИБ КарНЦ РАН «Маячино» в восточном Приладожье (Олонецкий район Карелии), а в 1993 году в связи с началом работ по обследованию и углублённому изучению одной из самых крупных в Северной Европе весенних скоплений гусеобразных птиц на олонечких полях был создан стационар в Олонце.



Выступление В.Б.Зимины на Первом международном симпозиуме по гусеобразным Северной Евразии. Московский университет, 2001 год.

Блестящее выступление Владимира Борисовича Зимины с докладом на Первом международном симпозиуме по гусеобразным Северной Евразии в Московском университете в 2001 году сразу привлекло к нам внимание орнитологов, занимающихся этой проблемой. Мы стали членами рабочей группы по изучению Гусеобразных (РГГ) и получили предложение провести Второй симпозиум по гусеобразным в Олонце, что успешно и осуществили в 2004 году. Позднее мы участвовали ещё в нескольких таких симпозиумах, международных программах и грантах по изучению гусей и уток, мест скоплений мигрирующих птиц, охране водно-болотных угодий и др.

Помимо стационарных исследований, наша группа проводила экспедиционное обследование территории Карелии. Так, в 1975 году по

инициативе Владимира Борисовича была организована летняя экспедиция на северо-запад Карелии в район Костомукши для фаунистического обследования территории будущего заказника, в которой, кроме него, принимали участие В.Г.Анненков и Н.В.Лапшин. Летом 1976 года совместно с Т.Ю.Хохловой и В.А.Андреевым на катере проведено многодневное обследование островов Онежского озера.



В.Б.Зимин и А.В.Артемов во время наблюдений за гусями под Олонцом.



Гуси на олонецких полях.

Весной и летом 1993 и 1994 годов проведены многодневные выезды с целью фаунистического обследования территории проектируемого ландшафтного заказника «Толвоярви» (В.Б.Зимин, А.В.Артемьев, Н.В.Лапшин), а в 1997 с той же целью выезжали в Калевальский район (А.В.Артемьев, Н.В.Лапшин, Т.Ю.Хохлова). В конце 1990-х годов Зимин совместно с финскими орнитологами И.Хейсканеном (собиратель голосов птиц) и Э.Ламми (профессиональный орнитолог) совершили несколько автомобильных маршрутов с орнитологическими целями по южной Карелии и провели наблюдения в Прибеломорье, в национальных парках «Водлозерский» и «Паанаярви».



А.В.Артемьев и В.Б.Зимин кольцуют белолобого гуся *Anser albifrons*.

Окружающих людей и коллег всегда поражала работоспособность Владимира Борисовича в полевых условиях. Он вставал раньше всех и ещё до общего подъёма и завтрака успевал сделать что-то из намеченного на день: «пробежаться» по пробной площади, пикетированной на 50-метровые квадраты, какие у нас существовали на Шокшинском стационаре и в «Маячино», найти гнёзда на подмеченных ранее участках, окольцевать птенцов или отловить взрослых птиц, «подсечь», как он говорил, новые гнездовые участки или новые виды, появившиеся на контролируемой территории. Карельские белые ночи позволяли расширять рабочий день почти до полных суток. И такое часто случалось в конце лета, когда устанавливались десятки паутиных сетей.

В осенние вечера часто можно было видеть, как при свете керосиновой лампы или свечи Владимир Борисович ещё долго работал, низко

склонившись над столом: что-то писал в тетрадь или щёлкал по клавишам калькулятора, обрабатывая результаты. А в левой руке у него всегда дымилась зажжённая сигарета...



Владимир Борисович Зимин в 2000-е годы. Маячино.

За обеденным столом каждому было чем поделиться с коллегами увиденным или услышанным за день. У каждого из нас была своя модельная группа птиц, поэтому мы стремились проводить абсолютные учёты численности с отысканием максимального числа гнёзд, отловом, прижизненной обработкой и мечением всех членов пернатой семьи. Зимин обладал великолепным слухом, удивительной наблюдательностью и неподражаемым талантом отыскания птичьих гнёзд. Он прекрасно знал повадки птиц и стереотипы их гнездования. Основанные на этом методы привлечения разнообразных видов воробьиных птиц и их активное применение в практике наших исследований очень сильно

облегчали усилия по отысканию гнёзд открыто и полуоткрыто гнездящихся видов. «Наводки» на гнёзда, сделанные Зиминим, как правило гарантировали всем нам удачу.



Обсуждение планов полевых работ на стационаре Маячино.
В.Б.Зимин, Н.В.Лапшин, А.В.Артемьев, Т.Ю.Хохлова. 1985 год.



В.Б.Зимин, Н.В.Лапшин, Ю.Н.Бубличенко. Маячино, 1990-е годы.



1997 год. Шестидесятилетие. В.Б.Зимин и Т.Ю.Хохлова.



2007 год. Семидесятилетие. В.Б.Зимин и А.В.Артемьев.

Надо отметить очень важную черту характера Владимира Борисовича: любое начатое дело он старался доводить до конца. Это касалось и его научной работы – практически каждый этап его исследований завершался написанием крупной обобщающей статьи или монографии. Это хорошо видно из списка его публикаций.

Как правило, у каждого орнитолога есть какие-то любимые группы птиц или даже отдельные виды. У Владимира Борисовича тоже были такие: ему нравились вьюрковые, синицы и другие дуплогнездники, чечевица, пищуха, крапивник, лесная завирушка. Вторую половину жизни он посвятил серьёзному, очень подробному и многоплановому изучению видов птиц, обитающих у нас близ северных границ гнездовой части ареала. Карелия в этом плане уникальный регион: на её территории более 44% от числа видов с установленными фактами гнездования обитают на границах ареалов.



Зарянка *Erithacus rubecula*.

Над книгой об этой птице В.Б.Зимин трудился до последних дней жизни...

Одним из таких видов, которому было уделено самое пристальное внимание, была зарянка. Каждый орнитолог, сталкивающийся в своей работе с этим видом, знает, как непросто найти её гнездо. Но без изучения гнездования, наиболее важного этапа годового цикла птиц, невозможно составить впечатление о биологии и экологии вида. Разработанные В.Б.Зиминим приёмы привлечения зарянок в искусственные укрытия позволили значительно повысить плотность гнездования их на пробной площади, а главное – контролировать там практически всё гнездовое население как при первом, так при втором циклах гнездо-

вания, а также при повторных попытках оставить потомство, предпринятых после разорения гнёзд. А ещё – массовые отловы птиц в послегнездовой период, прижизненная обработка всех пойманных особей по многим параметрам, индивидуальное мечение...

В результате за несколько десятилетий был собран огромный, тщательно обработанный и осмысленный фактический материал. Последние годы жизни Владимира Борисовича посвятил написанию двухтомного труда «Зарянка на севере ареала». К счастью, он успел это сделать. Монография вышла в свет, правда, второй том – уже после его смерти. Поразительно, как по одному, пусть и многочисленному виду, можно столько написать! Причём в монографии нет «воды», как это иногда бывает. И пусть некоторые теоретические положения автора у кого-то могут вызвать критику или возражение (это как раз нормально), но огромный обобщённый и обработанный фактический материал, собранный в 237 таблиц и иллюстрированный 158 рисунками, несомненно, останутся в копилке научных знаний навсегда.



Тридцатилетний юбилей Ладожской орнитологической станции.
Гумбарицы, сентябрь 1998 года.

В своей работе В.Б.Зимин всегда применял популяционный подход в изучении птиц, к которому призывал своих учеников А.С.Мальчевский, и заложил основы развития популяционной экологии птиц в Карелии. Созданная им группа орнитологов в лаборатории зоологии Института биологии Карельского НЦ РАН продолжает плодотворно работать. У сотрудников уже есть свои ученики. Таким образом, можно

с уверенностью сказать, что Владимир Борисович создал свою научную школу, воспитав целое поколение зоологов и обучив азам науки не одно поколение студентов. Под его руководством защищено много дипломных работ студентами целого ряда вузов страны, 7 кандидатских диссертаций, а при подготовке 2 докторских диссертаций он выступал в качестве научного консультанта. Владимир Борисович редко отказывался от роли официального оппонента на защитах кандидатских и докторских диссертаций и «благословил» на дальнейшую работу в новом качестве многих орнитологов нашей страны. Надо сказать, что он очень тщательно изучал рецензируемые работы и был весьма придирчивым оппонентом, но если чувствовал талантливую человека, то всегда давал положительную оценку. Затем, в приватной беседе с соискателем, он обязательно высказывал свои критические замечания и давал дельные советы. И, безусловно, правы те, кто считает, что научная степень присуждается не столько работе, сколько человеку!



Коллеги поздравляют Владимира Борисовича Зимина с 75-летием. 18 марта 2012.

В течение многих лет В.Б.Зимин руководил многочисленными научными проектами и грантами, регулярно выступал с докладами на различных российских и международных научных конференциях по проблемам экологии и орнитологии. Он активно сотрудничал с иностранными специалистами, благодаря этому мы участвовали в совместных проектах по изучению экологии и миграций многих видов птиц. Владимир Борисович долгие годы состоял постоянным членом

Прибалтийской орнитологической комиссии по изучению миграций птиц, входил в состав международной Рабочей группы по Гусеобразным (РГГ), международных Рабочих групп по пискульке и изучению миграций арктических птиц, являлся ответственным редактором и рецензентом ряда монографий и сборников, членом редколлегии научного журнала «Avian Ecology and Behaviour», рецензировал статьи по орнитологии в «Зоологическом журнале».



Маячино, 31 августа 2009.

В.Б.Зимин активно участвовал в работе по охране птиц, в теоретическом обосновании организации и разработке сети охраняемых природных территорий на Северо-Западе России. Он автор или соавтор многих очерков в Красных книгах Республики Карелии (1998 и 2007) и Восточной Финноскандии (1998). Большое внимание в своей работе он уделял экологическому просвещению населения, став автором или соавтором целого ряда научно-популярных и учебных книг (Птицы. Серия Мир животных, 1974, 1988 и 2001; Лесоведение и охрана природы, 1983; Птицы в нашей жизни, Серия «Природа и человек», 1990; Книга юного лесовода, 2006; Карелия: Энциклопедия, 2007-2009, и др.), активно пропагандировал идеи охраны природы в республиканских и федеральных средствах массовой информации.

Владимир Борисович щедро делился своими идеями, охотно помогал коллегам при решении трудных задач. Многие идеи и гипотезы Зимина получили дальнейшее развитие в работах его учеников и соратников. А сколько ещё осталось неосуществлённых планов, задумок, мыслей, оригинальных подходов к решению научных задач...

Последние несколько лет жизни Владимир Борисович по состоянию здоровья уже не мог выезжать в поле, о чём страшно жалел, и ходить в институт, но продолжал интенсивно работать дома. Такое положение не всегда находило понимание у администрации, эти годы в науке были трудные: шла реорганизация, сокращение штатов и пр.

В.Б.Зимина сначала перевели на полставки, а за несколько месяцев до кончины вообще предложили уволиться, что он и был вынужден сделать. Естественно, как человек, беззаветно прослуживший науке более 50 лет, Владимир Борисович сильно страдал от этого унижения. Тем не менее, он продолжал упорную работу над своими последними монографиями и завершил её.

Светлая память о Владимире Борисовиче Зимине навсегда останется в сердцах его коллег, многочисленных учеников и знакомых.

Использованы фотографии Г.А.Афанасьевой, А.В.Бардина, В.И.Головань, К.Э.Добрякова, А.В.Кондратьева, А.Р.Тюлина и др.

Список основных публикаций В.Б.Зимина

- Зимин В.Б. 1960. Материалы по биологии размножения щура и свиристеля // *Тр. Канда-лакшского заповедника* **3**: 107-112 [2-е изд.: Зимин В.Б. 2011. Материалы по биологии размножения щура *Pinicola enucleator* и свиристеля *Bombicilla garrulus* на островах Кандалакшского залива // *Рус. орнитол. журн.* **20** (670): 1327-1333].
- Зимин В.Б., Ивантер Э. В., Марков В. И. 1961. Осенний пролёт птиц в средней Карелии // *Экология и миграции птиц Прибалтики*. Рига: 189-198.
- Зимин В.Б. 1965. Пролёт птиц на восточном берегу Ладожского озера осенью 1962 г. // *Сообщ. Прибалт. комис. по изучению миграций птиц* **3**: 28-50.
- Зимин В.Б. 1966. О гнездовании лесной завирушки *Prunella modularis* (L.) в лесах Карелии // *Учён. зап. Карел. пед. ин-та* **19**: 96-100 [2-е изд.: Зимин В.Б. 2008. О гнездовании лесной завирушки *Prunella modularis* в лесах Карелии // *Рус. орнитол. журн.* **17** (454): 1799-1804].
- Зимин В.Б. 1968. Особенности размещения гнёзд дуплогнездников в лесах заповедника «Кивач» // *Вопросы экологии животных*. Петрозаводск: 104-109.
- Зимин В.Б., Ивантер Э.В. 1968. Фаунистический обзор наземных позвоночных заповедника «Кивач» // *Вопросы экологии животных*. Петрозаводск: 22-64.
- Зимин В.Б. 1969. Значение фауны древостоя для гнездования птиц // *Тр. заповедника «Кивач»* **1**: 103-114 [2-е изд.: Зимин В.Б. 2011. Значение фауны древостоя для гнездования птиц // *Рус. орнитол. журн.* **20** (677): 1519-1534].
- Зимин В.Б. 1971. К вопросу о влиянии гербицидов на полезную фауну // *Удобрения и гербициды в лесном хозяйстве Европейского Севера*. Л.: 92-97.
- Зимин В.Б. 1972. Особенности гнездования обыкновенного крапивника (*Troglodytes troglodytes* L.) в Карелии // *Зоол. журн.* **51**, 5: 770-772 [2-е изд.: Зимин В.Б. 2007. Особенности гнездования крапивника *Troglodytes troglodytes* в Карелии // *Рус. орнитол. журн.* **16** (347): 269-272].

- Зимин В.Б. 1972. Экология размножения мухоловки-пеструшки в южной Карелии // *Экология* 5: 23-29 [2-е изд.: Зимин В.Б. 2011. Экология размножения мухоловки-пеструшки *Ficedula hypoleuca* в южной Карелии // *Рус. орнитол. журн.* 20 (671): 1365-1373].
- Зимин В.Б. 1973. Итоги работ по привлечению птиц-дуплогнездников // *Тр. заповедника «Кивач»* 2: 40-63.
- Зимин В.Б. 1973. Осенние миграции птиц заповедника «Кивач» // *Тр. заповедника «Кивач»* 2: 64-125.
- Данилов П.И., Зимин В.Б., Некрасов М.Д. 1974. О влиянии способов рубки леса на охотничьих животных // *Вопросы экологии животных*. Петрозаводск: 180-184.
- Зимин В.Б. 1974. Особенности гнездостроения открыто гнездящихся дендрофильных птиц южной Карелии // *Вопросы экологии животных*. Петрозаводск: 7-32.
- Зимин В.Б., Анненков В.Г., Лапшин Н.В. 1974. Привлечение птиц-дуплогнездников в молодняки с культурами сосны // *Вопросы экологии животных*. Петрозаводск: 185-187.
- Зимин В.Б., Атрощенко Н.П. 1974. Значение способа создания культур сосны для гнездования птиц // *Вопросы экологии животных*. Петрозаводск: 33-35.
- Зимин В.Б., Ивантер Э.В. 1974. *Птицы*. Петрозаводск: 1-256.
- Носков Г.А., Зимин В.Б., Резвый С.П. 1975. Миграции птиц на Ладожском озере // *Собщ. Прибалт. комис. по изучению миграций птиц* 8: 3-50.
- Данилов П.И., Зимин В.Б., Ивантер Т.В., Лапшин Н.В., Марковский В.А., Анненков В.Г. 1976. Фаунистический обзор наземных позвоночных // *Биологические ресурсы района Костомукши, пути освоения и охраны*. Петрозаводск: 109-127.
- Зимин В.Б. 1976. О привлечении открыто гнездящихся птиц // *Экология птиц и млекопитающих Северо-Запада СССР*. Петрозаводск: 15-28 [2-е изд.: Зимин В.Б. 2011. О привлечении открытогнездящихся птиц // *Рус. орнитол. журн.* 20 (693): 1962-1977].
- Зимин В.Б. 1976. Орнитофауна хвойно-лиственных молодняков южной Карелии // *Экология птиц и млекопитающих Северо-Запада СССР*. Петрозаводск: 7-15.
- Зимин В.Б., Лапшин Н.В. 1976. Результаты отлова и мечения птиц в гнездовой период // *Материалы 9-й Прибалт. орнитол. конф.* Вильнюс: 96-102.
- Зимин В.Б., Лапшин Н.В., Анненков В.Г. 1976. Влияние обработки лиственных-хвойных молодняков арборицидами на успешность гнездования птиц // *Экология птиц и млекопитающих Северо-Запада СССР*. Петрозаводск: 148-159.
- Зимин В.Б., Лапшин Н.В., Анненков В.Г. 1976. Влияние различных способов осветления лиственных-хвойных молодняков на орнитофауну // *Воздействие 2,4-Д на биогеоценозы лиственно-сосновых молодняков*. Петрозаводск: 138-17.
- Данилов П.И., Зимин В.Б., Ивантер Э.В., Анненков В.Г. 1978. Материалы по численности тетеревиных птиц Карелии // *Фауна и экология млекопитающих и птиц таёжного Северо-Запада СССР*. Петрозаводск: 54-67.
- Зимин В.Б. 1978. Материалы по гнездованию большой синицы (*Parus major* L.) в Карелии // *Фауна и экология млекопитающих и птиц таёжного Северо-Запада СССР*. Петрозаводск: 17-31.
- Зимин В.Б., Лапшин Н.В., Хохлова Т.Ю. 1978. Биология размножения садовой славки в Карелии // *Фауна и экология млекопитающих и птиц таёжного Северо-Запада СССР*. Петрозаводск: 5-16.
- Зимин В.Б., Кузьмин И.А. 1980. *Экологические последствия применения гербицидов в лесном хозяйстве*. Л.: 1-175.
- Зимин В.Б. 1981. Возрастная и сезонная изменчивость размеров у некоторых воробьиных птиц // *Экология птиц Приладожья*. Л.: 151-161.
- Зимин В.Б. 1981. К экологии обыкновенной чечевицы (*Carpodacus erythrinus* Pall.) в Карелии // *Экология наземных позвоночных Северо-Запада СССР*. Петрозаводск: 13-31.

- Зимин В.Б., Артемьев А.В. 1981. О методах отлова открытогнездящихся дендрофильных птиц // *Экология наземных позвоночных Северо-Запада СССР*. Петрозаводск: 32-37.
- Носков Г.А., Зимин В.Б., Резвый С.П., Рымкевич Т.А., Лапшин Н.В., Головань В.И. 1981. Птицы Ладожского орнитологического стационара и его окрестностей // *Экология птиц Приладожья*. Л.: 3-86.
- Zimin V.B., Koivusaari J., Nuuja I., Palokangas R. 1981. Pohjois Euroopan merikotkat: Karjalan ASNT: n ja Muurmannin alueen merikotkatilanteen kehitys vuoteen // *Ornis Karelica* 7, 2: 35-54.
- Зимин В.Б. 1983. Некоторые приёмы, облегчающие поиск гнёзд лесных наземногнездящихся птиц // *Фауна и экология птиц и млекопитающих Северо-Запада СССР*. Петрозаводск: 5-11.
- Зимин В.Б. 1983. Формирование орнитофауны хвойно-лиственных молодняков при разных способах осветления культур // *Состояние лесных биогеоценозов после обработки* 2, 4-Д. Петрозаводск: 52-68.
- Зимин В.Б., Хохлова Т.Ю., Захарова Л.С. 1983. Сроки и динамика сезонных явлений годового цикла у дрозда-белобровика в Карелии // *Фауна и экология птиц и млекопитающих Северо-Запада СССР*. Петрозаводск: 11-29.
- Полякова А.Д., Бианки В.В., Зимин В.Б., Естафьев А.А., Семенов-Тянь-Шанский О.И. 1984. Расширение ареала обыкновенного скворца на севере европейской части СССР // *Научные основы охраны и рационального использования птиц. Работы Центральной орнитологической станции*. М., 6: 158-169.
- Зимин В.Б., Артемьев А.В. 1986. Территориальное поведение зарянок в послегнездовой период (по наблюдениям в юго-восточном Приладожье) // *Экология позвоночных Северо-Запада СССР*. Петрозаводск: 5-20.
- Зимин В.Б. 1988. Метод ранней диагностики неблагополучия вида в ареале. Петрозаводск: 1-3.
- Зимин В.Б. 1988. О гнездовании зарянки (*Erithacus rubecula* L.) в искусственных укрытиях // *Фауна и экология наземных позвоночных*. Петрозаводск: 29-36.
- Зимин В.Б. 1988. Случаи полигинии у зарянки (*Erithacus rubecula* L.) в Карелии // *Фауна и экология наземных позвоночных*. Петрозаводск: 23-28.
- Зимин В.Б. 1988. *Экология воробьиных птиц Северо-Запада СССР*. Л.: 1-184.
- Зимин В.Б., Артемьев А.В., Лапшин Н.В., Хохлова Т.Ю. 1988. Адаптивные особенности годовых циклов птиц, обитающих у северных границ ареала // *Изучение и охрана птиц в экосистемах Севера*. Владивосток: 60-67.
- Зимин В.Б. 1990. *Птицы в нашей жизни*. Петрозаводск: 1-169.
- Зимин В.Б., Сазонов С.В., Лапшин Н.В., Хохлова Т.Ю., Артемьев А.В., Анненков В.Г., Яковлева М.В. 1993. *Орнитофауна Карелии*. Петрозаводск: 1-219.
- Зимин В.Б. 1994. Формирование местного населения зарянки *Erithacus rubecula* L. в Приладожье. Часть I. Связь с территорией у птенцов местных птиц // *Территориальное поведение птиц*. Петрозаводск: 37-91.
- Зимин В.Б., Лапшин Н.В. 1994. Кольцевание птиц в Карелии // *Территориальное поведение птиц*. Петрозаводск: 6-37.
- Зимин В.Б., Артемьев А.В., Лапшин Н.В. 1997. Водно-болотные угодья Олонецких полей // *Материалы 1-го семинара по программе «Изучение состояния популяций мигрирующих птиц и тенденции их изменений в России»*. М.;СПб: 20-32.
- Зимин В.Б., Ламми Э., Хейсканен И., Рейникайнен К., Аланко Т. 1997. Луговой лунь *Circus pygargus* – новый вид орнитофауны Республики Карелия // *Рус. орнитол. журн.* 6 (18): 3-5.
- Зимин В.Б., Ламми Э., Хейсканен И., Рейникайнен К., Аланко Т. 1997. Степной лунь *Circus macrourus* в Карелии // *Рус. орнитол. журн.* 6 (19): 20-22.
- Зимин В.Б., Лапшин Н.В., Артемьев А.В. 1997. Птицы, наблюдавшиеся весной 1996 г. на полях Олонецкой равнины Карелии // *Рус. орнитол. журн.* 6 (8): 13-16.

- Zimin V.B., Lapshin N.V. 1997. History and results bird ringing in Republic Karelia (Russia) // *Ring* **19**: 193-196.
- Zimin V.B., Sazonov S.V. 1997. Birds of Kostomuksha // *Ecosystems, fauna and flora of the Finnish-Russian Nature Reserve Friendship*. Helsinki: 157-186.
- Зимин В.Б. 1998. Арктические и субарктические птицы в Карелии // *Фауна и экология наземных позвоночных Республики Карелия*. Петрозаводск: 58-74.
- Зимин В.Б. 1998. Изменчивость полноты постювенальной линьки и оценка возможностей её использования в качестве популяционного маркера у зарянки (*Erithacus rubecula* L.) в Приладожье // *Фауна и экология наземных позвоночных Республики Карелия*. Петрозаводск: 5-31.
- Зимин В.Б. 1998. О гнездовании зелёной пеночки *Phylloscopus trochiloides* в искусственных укрытиях // *Рус. орнитол. журн.* **7** (38): 3-9.
- Зимин В.Б. 1998. Простейший способ маскировки искусственных укрытий на подросте ели // *Фауна и экология наземных позвоночных Республики Карелия*. Петрозаводск: 183-184.
- Зимин В.Б., Артемьев А.В. 1998. Большой пёстрый дятел (*Dendrocopos major* L.) как разоритель гнёзд птиц-дуплогнездников в таёжных лесах Карелии // *Фауна и экология наземных позвоночных Республики Карелия*. Петрозаводск: 74-86.
- Зимин В.Б., Ламми Э., Хейсканен И. 1998. Орнитологические экскурсии по Белому морю // *Фауна и экология наземных позвоночных Республики Карелия*. Петрозаводск: 171-179.
- Зимин В.Б. 1998. Надёжный и простой способ устройства искусственного гнездового укрытия для лесной завирушки // *Фауна и экология наземных позвоночных Республики Карелия*. Петрозаводск: 180-182 [2-е изд.: Зимин В.Б. 2008. Надёжный и простой способ устройства искусственного гнездового укрытия для лесной завирушки *Prunella modularis* // *Рус. орнитол. журн.* **17** (441): 1418-1421].
- Зимин В.Б., Лапшин Н.В., Артемьев А.В. 1998. Отчёт о весенних учётах на Олонецких полях в 1997 г. // *Материалы 2-го семинара по программе «Изучение состояния популяций мигрирующих птиц и тенденции их изменений в России»*. М.: 36-46.
- Зимин В.Б., Сазонов С.В., Артемьев А.В., Лапшин Н.В. 1998. Орнитофауна охраняемых и перспективных для охраны приграничных территорий Республики Карелия // *Инвентаризация и изучение биологического разнообразия в приграничных с Финляндией районах Республики Карелия*. Петрозаводск: 116-131.
- Зимин В.Б. 1999. О необходимости организации охраны весенних скоплений водно-болотных птиц на Севере России, их международное значение и современное состояние // *Рус. орнитол. журн.* **8** (63): 17-20.
- Данилов П.И., Зимин В.Б., Ивантер Э.В. 2001. Изменение фауны и динамика ареалов наземных позвоночных животных на Европейском Севере России // *Тр. Карел. НЦ РАН. Биогеография Карелии. Сер. Биология* **2**: 82-86.
- Зимин В.Б. 2001. Особенности распространения птиц таёжного Северо-Запада России, реальная и ложная экспансия (по данным кольцевания и контролем за составом меченого населения) // *Тр. Карел. НЦ РАН. Биогеография Карелии. Сер. Биология* **2**: 87-92.
- Зимин В.Б., Лапшин Н.В., Артемьев А.В., Хохлова Т.Ю. 2001. Результаты кольцевания птиц в Карелии // *Кольцевание и мечение птиц в России и сопредельных государствах 1988-1999 гг.* М.: 73-116.
- Зимин В.Б., Сазонов С.В., Хенгмандер Й., Ламми Э., Хейсканен И. 2001. Новые и редкие виды птиц в составе орнитофауны Водлозерского национального парка // *Водлозерский национального парк: Природное разнообразие и культурное наследие*. Петрозаводск: 194-210.
- Zimin V.B. 2001. The early diagnostics of bird species troubles // *Proc. 13th Intern. symp. on bioindicators*. Syktyvkar: 57-67.

- Zimin V.B., Artemjev A.V., Lapshin N.V. 2001. Comparative characteristics of bird concentrations in the Olonets fields in the springs of 1997 and 1998 // *Study of the Status and Trends of Migratory Bird populations in Russia*. St. Petersburg, 3: 7-18.
- Zimin V.B., Artemjev A.V., Lapshin N.V. 2001. Study of geese aggregations and spring bird migration in the Olonets fields in 1999 // *Study of the Status and Trends of Migratory Bird populations in Russia*. St. Petersburg, 3: 19-31.
- Zimin V.B. 2002. Distribution of birds in the taiga zone of north-western Russia: a review of current data // *Avian Ecol. Behav.* 8: 79-105.
- Zimin V.B., Artemjev A.V., Lapshin N.V. 2002. Survey of spring bird migrations and stopovers in the Olonets fields in Karelia // *Study of the Status and Trends of Migratory Bird populations in Russia*. St. Petersburg, 4: 18-28.
- Зимин В.Б. 2003. Некоторые новые и интересные данные по птицам НП «Паанаярви». Природа национального парка «Паанаярви» // *Тр. Карел. НЦ РАН. Сер. «Биология»* 3: 80-85.
- Danilov P., Zimin V., Ivanter E. 2003. Changes in the fauna and distribution dynamics of terrestrial vertebrates in the European North of Russia // *Biodiversity and coservation of boreal Nature. Proc. 10th anniversary symposium of Nature Reserve Friendship*. Vantaa: 175-181.
- Zimin V.B. 2003. Body mass variability in juvenile Robins *Erithacus rubecula* in the Ladoga area // *Avian Ecol. Behav.* 10: 1-31.
- Хохлова Т.Ю., Яковлева М.В., Зимин В.Б., Артемьев А.В., Лапшин Н.В., Сухов А.В. 2005. Материалы по совам (Strigiformes) Республики Карелия // *Совы Северной Евразии*. М.: 46-57.
- Lapshin N.V., Zimin V.B., Artemjev A.V. 2006. Spring migration of the Falconiformes fauna in the south of Russian Karelia // *Status of raptor populations in eastern Fennoscandia. Proc. the Workshop, Kostomuksha, Karelia, Russia, November 8–10, 2005*. Petrozavodsk: 91-96.
- Zimin V.B., Sazonov S.V., Lapshin N.V., Artemiev A.V., Medvedev N.V., Khokholova T.Yu., Yakovleva M.V. 2006. A review of diurnal raptor species breeding in Karelia // *Status of raptor populations in eastern Fennoscandia. Proc. the Workshop, Kostomuksha, Karelia, Russia, November 8–10, 2005*. Petrozavodsk: 168-184.
- Зимин В.Б., Артемьев А.В., Лапшин Н.В., Тюлин А.Р. 2007. Олонецкие весенние скопления птиц. Общая характеристика. Гуси. М.: 1-299.
- Лапшин Н.В., Зимин В.Б., Артемьев А.В. 2008. Весенняя орнитофауна агроценозов Олонецкой равнины // *Тр. Карел. НЦ РАН. Биogeография* 14: 49-62.
- Артемьев А.В., Зимин В.Б., Лапшин Н.В., Сазонов С.В., Хохлова Т.Ю. 2009. Новый список птиц Красной книги Республики Карелия // *Тр. Карел. НЦ РАН. Биogeография* 8: 75-80.
- Артемьев А.В., Зимин В.Б., Лапшин Н.В., Симонов С.А. 2009. Особенности динамики весенних скоплений гусеобразных птиц Anseriformes на Олонецких полях Республики Карелия в 2009 г. // *Рус. орнитол. журн.* 18 (522): 1891-1899.
- Зимин В.Б. 2009. Зарянка на севере ареала. Том 1. Распространение. Численность. Размножение. Петрозаводск. 1-443.
- Артемьев А.В., Зимин В.Б., Лапшин Н.В. 2010. Особенности многолетней динамики численности гусей рода *Anser* на весенних стоянках в окрестностях г. Олонца (Республика Карелия, Россия) // *Вестн. охотоведения* 7, 2: 234-237.
- Артемьев А.В., Зимин В.Б., Лапшин Н.В., Хохлова Т.Ю. 2010. Весенняя орнитофауна агроценозов окрестностей пос. Шуя // *Изучение динамики популяций мигрирующих птиц и тенденций их изменений на Северо-Западе России*. СПб., 8: 10-17.
- Артемьев А.В., Зимин В.Б., Сазоновым С.В., Лапшин Н.В., Хохлова Т.Ю. 2010. Распределение и численность редких и охраняемых видов птиц // *Мониторинг и сохранение биоразнообразия таёжных экосистем Европейского Севера России*. Петрозаводск: 139-156.

- Лапшин Н.В., Зимин В.Б., Артемьев А.В., Тюлин А.Р., Симонов С.А. 2010. Водно-болотные птицы Олонецких весенних скоплений (Россия, Республика Карелия) // *Вестн. охотоведения* **7**, 2: 259-263.
- Лапшин Н.В., Зимин В.Б., Артемьев А.В., Хохлова Т.Ю. 2010. Ресурсные виды птиц. Водоплавающие птицы // *Мониторинг и сохранение биоразнообразия таёжных экосистем Европейского Севера России*. Петрозаводск: 105-125.
- Артемьев А.В., Зимин В.Б., Лапшин Н.В., Симонов С.А., Логинов И.И. 2011. Особенности динамики весенних скоплений гусеобразных птиц Anseriformes на Олонецких полях Республики Карелия в 2010 и 2011 гг. // *Рус. орнитол. журн.* **20** (706): 2293-2300.
- Артемьев А.В., Зимин В.Б., Лапшин Н.В., Симонов С.А., Логинов И.И. 2012. Особенности динамики весенних скоплений Гусеобразных птиц Anseriformes на Олонецких полях Карелии в 2012 году // *Рус. орнитол. журн.* **21** (809): 2653-2659.
- Зимин В.Б. 2012. *Зарянка на севере ареала. Том 2. Линька и миграции*. Петрозаводск: 1-408.

