

PERSONALIA

ГАЛИНА ПАНТЕЛЕЙМОНОВНА ЛУКИНА

(к 80-летию со дня рождения)

Галина Пантелеймоновна Лукина родилась в Саратове 5 июня 1930 г. в семье агронома, уроженца Ялты – Пантелеймона Георгиевича Караерова, и акушерки, уроженки Саратова – Полины Терентьевны (в девичестве Лапина). В 1937 г. отца перевели в совхоз «Кубань» Краснодарского края, где Галина поступила в школу, но в 1938 г. семья переехала в совхоз «Хуторок» Ново-Кубанского района (бывшее поместье барона фон Штенгеля) того же региона, где Пантелеймон Георгиевич был назначен главным агрономом пищекомбината. В годы Великой Отечественной войны Галина работала в колхозе. Во время наступления немецких войск на Кавказ семья переехала в Кисловодск, но в августе 1942 г. город оказался в оккупации. Галина с мамой бежали в Армавир и далее домой – в «Хуторок». В 1944 г. Галина вступила в ряды ВЛКСМ, а в 1947 окончила 10 классов.

Взросление среди богатейшей природы Кубани не могло не повлиять на увлечения, а позднее и на выбор дела жизни Галины Пантелеймоновны. Решение стать биологом поддержал отец. В 1947 г. она поступила на биолого-почвенный факультет Ростовского государственного университета (РГУ, с 2006 г. – Южный федеральный университет), который окончила в 1953 году. В студенческие годы Лукина активно занималась научной деятельностью, чем обратила на себя внимание известного териолога, эпидемиолога, профессора Юрия Михайловича Ралля (1907 – 1965), заведовавшего кафедрой зоологии РГУ с 1946 по 1953 год. Под его руководством Галина Пантелеймоновна написала и успешно защитила выпускную дипломную работу, поэтому не случайно она считает Ралля своим первым учителем.

Комиссией по распределению молодых специалистов Г.П. Лукина была оставлена на самоопределение, так как ее муж – выпускник юридического факультета РГУ Юрий Николаевич Лукин, был направлен на работу старшим научным сотрудником в Научно-исследовательскую лабораторию судебной экспертизы в Рос-

тове-на-Дону. В этом же 1953 г. в семье Лукиных на свет появилась дочь Ольга.

С апреля по сентябрь 1954 г. она работала библиотекарем в Научной библиотеке университета. Как вспоминает сама Галина Пантелеймоновна: «Я скорее не работала, а штудировала учебники перед поступлением лаборантом на кафедру зоологии». Это произошло в ноябре того же года. Вскоре неутомную лаборантку повысили до старшего лаборанта, а в 1959 г. она поступила в заочную аспирантуру, которую окончила в 1962 году.



Галина Пантелеймоновна
Лукина

К этому времени у Галины Пантелеймоновны сложились научные интересы – мышевидные грызуны и их эктопаразиты. После ухода в 1953 г. Ю.М. Ралля (он перевелся старшим научным сотрудником в Ставрополь, в Противочумный институт Кавказа и Закавказья) Лукина продолжила свои исследования под руководством известного териолога и зоогеографа Владимира Эммануиловича Мартино (1886 – 1961), работавшего после возвращения из эмиграции в 1955 г. на кафедре зоологии РГУ сначала лаборантом, а позже профессором. Научную помощь Лукиной оказывала и его супруга – Евгения Вениаминовна Мартино.

В 1957 – 1958 гг. были опубликованы первые три научные работы Галины Пантелеймоновны, материал для которых был собран во время летних полевых практик на стационаре РГУ (был создан в 1956 г.) в районе оз. Лиманчик Анапского района Краснодарского края. В статье «Заметки о мышевидных грызунах и их

эктопаразитах в окрестностях оз. Лиманчик (Анапский район, Краснодарского края)» 1957 г. для территории СССР впервые приводился подвид большой лесной мыши *Apodemus sylvaticus dichrurus* Rafinesque, 1814, чей ареал ранее ограничивался Балканским полуостровом и Малой Азией. Были сделаны и интересные находки блох, включая и неизвестные науки таксоны, однако их описание не было опубликовано по причине скоростной смерти В.Э. Мартино.

Новым объектом для своей исследовательской работы Лукина выбрала герпетофауну Западного Предкавказья. Ее руководителем стал ихтиолог, доцент Николай Сидорович Олейников. Герпетологическими исследованиями была охвачена территория Ростовской области, Ставропольского, Краснодарского краев и Республики Адыгея. За время полевых работ Галина Пантелеймоновна добыла 1249 экз. 13 видов рептилий. Попутно проводился и сбор амфибий.

С рюкзаком за плечами Галина Пантелеймоновна прошагала по Черноморскому побережью от Керченского пролива до Абхазии, неоднократно участвовала в совместных экспедициях Зоологического института РАН и Кавказского заповедника. Ее полевые сборы дополнили герпетологические коллекции Зоологического института РАН, Зоологического музея НАН Украины, стали основой коллекции в Ростовском университете.

13 мая 1966 г. на заседании Ученого совета биолого-почвенного факультета РГУ Г.П. Лукина успешно защитила кандидатскую диссертацию на тему «Пресмыкающиеся Западного Предкавказья». Диссертация включала введение, четыре главы (классическая структура подобной работы: физико-географический обзор Западного Предкавказья, материал и методика, систематический обзор пресмыкающихся изученной территории, состав герпетофауны, ее экологический и зоогеографический анализ), двух приложений (состав пищи прыткой ящерицы, *Lacerta agilis exigua* Eichwald, 1831, и систематический список паразитов пресмыкающихся региона). Были изучены ареалы, особенности экологии (численность, продолжительность жизни, соотношение полов, особенности зимовки, суточной активности, линьки, питания и др.) одного вида черепах, шести видов ящериц и шести змей. Сделаны выводы о необходимости их охраны. Помощь в определении пищевых остатков членистоногих из желудков рептилий оказал В.М. Еременко (Национальный научно-природоведческий музей Академии наук Украинской ССР, Киев).

Материал по паразитофауне был частично обработан, профессором Волгоградского педагогического института Геннадием Сергеевичем Марковым, с которым Лукина опубликовала статью «К паразитофауне пресмыкающихся Северного Кавказа» (1964).

Неизменным консультантом Лукиной в области герпетологии был директор Зоологического музея НАН Украины Николай Николаевич Щербак (1927 – 1998), ставший для нее не только старшим товарищем, но и другом. Вместе с ним она совершила ряд экспедиций на Тамань, Кавказские Минеральные Воды. В честь Н.Н. Щербака Лукина назвала новый подвид скальной ящерицы *Lacerta saxicola szczerbaki* Lukina, 1963, описанный из окрестностей Анапы, ныне *Darevskia brauneri szczerbaki* (Lukina, 1963). Прекрасные отношения сложились у Галины Пантелеймоновны с сотрудниками отделения герпетологии Зоологического института АН СССР в Ленинграде (ныне ЗИН РАН, Санкт-Петербург) и прежде всего с Ильей Сергеевичем Даревским (1924 – 2009). По его просьбе она собирала скальных ящериц в районе Голубых озер и Чегемского ущелья Кабардино-Балкарии, в долине р. Ингури в Западной Грузии.

С 1962 по 1970 г. Лукина работала ассистентом на кафедре зоологии, а с 1970 г. – доцентом. Галина Пантелеймоновна была одним из ведущих преподавателей кафедры. Она вела большой и малый практикум по зоологии позвоночных; разработала и читала общий курс зоогеографии для студентов-географов, спецкурсы (в частности, «Герпетология», «Зоогеография» и «Сравнительная анатомия») для биологов. В течение многих лет являлась руководителем учебной практики студентов, курсовых и дипломных работ.

Г.П. Лукина всегда находилась в центре общественной жизни вуза: много лет успешно возглавляла профсоюзное бюро факультета, избиралась в профком университета. С большим энтузиазмом принимала участие в судействе школьных олимпиад по биологии. Научной работой многих своих учеников Галина Пантелеймоновна руководила с их школьной скамьи. За активную педагогическую и общественную работу Г.П. Лукина была награждена грамотами Министерства образования РСФСР, значком «Ветеран университета». Она имеет почетное звание «Ветеран труда».

Галина Пантелеймоновна выступала с докладами на Всесоюзных герпетологических

конференциях (Ленинград, 1964 и 1977, Ашхабад, 1981), Первой герпетологической конференции социалистических стран (Будапешт, 1981), Объединенной герпетологической конференции Европейского герпетологического общества и стран СЭВ (Прага, 1985) и др. Приняла участие в написании коллективной монографии «Прыткая ящерица» (1976), в которой выступила соавтором 9 глав и основным автором главы VI «Питание», а также герпетологических разделов книги «Ресурсы Северного Кавказа» (1982).



Участники Первой герпетологической конференции социалистических стран (Будапешт, 25 – 29 августа 1981 г.). Первый ряд слева направо: И.С. Даревский, Н.Б. Ананьева, А.М. Алекперов, Л.А. Куприянова, Г.П. Лукина, З.К. Брушко, W. Böhme

Совместно с И.С. Даревским и Йозефом Айзельтом (Вена) она занималась фаунистикой и систематикой скальных ящериц Северного Ирана (1984): привела для данного региона *Lacerta r. raddei* (= *Darevskia r. raddei*), *L. defilippii* (= *D. defilippii*) (в этой работе аргументировался видовой статус данного таксона) и *L. valentini* (= *D. valentini*). Ранее в соавторстве с И.С. Даревским Лукина (1977) опубликовала анализ коллекции скальных ящериц Турции, собранных американскими герпетологами, супругами Кларк в 1967–1969 гг. В данной статье доказывалось отнесение *L. s. lantziyreni* в качестве подвида к *L. valentini*. Кроме того, в сборах имелись и гибридные экземпляры, диагностируемые как «*L. parvula* × *L. rudis*». В связи с этим авторы высказали оригинальную гипотезу об их образовании в смешанных популяциях: поскольку оба вида значительно отличаются абсолютными размерами тела, гибриды могли образоваться при спаривании молодых половозрелых самцов грузинской ящерицы с взрослыми самками краснобрюхой ящерицы.

С коллегами из Ростовского университета – заведующим кафедрой генетики Евгением Петровичем Гуськовым (1940 – 2006) и преподавателем кафедры зоологии Верой Александровной Коневой, Галина Пантелеймоновна опубликовала «Определитель земноводных и пресмыкающихся Ростовской области» (1983). В нем были приведены оригинальные таблицы для определения 6 видов амфибий и 10 видов рептилий региона, кадастр их находок, краткие повидовые очерки.

В целом Г.П. Лукина является (со)автором 46 научных работ, последними из которых были опубликованы герпетологические главы в проекте Красной книги региона – «Редкие, исчезающие и нуждающиеся в охране животные Ростовской области» (1996). Примечательно, что в них популяции обыкновенного тритона из поймы р. Дон и окрестностей г. Новочеркаска отнесены к номинативному подвиду обыкновенного тритона, *Triturus v. vulgaris*, а не к кавказскому *T. v. lantzi* (ныне род *Lissotriton*).

Каждая работа Лукиной – оригинальное, профессионально проведенное исследование: будь то изучение структуры популяции кавказской ящерицы или систематики обыкновенной веретеницы.

С 1991 г. Г.П. Лукина на заслуженном отдыхе. Но несмотря на уход из «большой науки» и университета, она не потеряла интереса к герпетологии. Начинающие герпетологи и специалисты всегда могут рассчитывать на консультацию, совет в работе от одного из наиболее ярких отечественных герпетологов, известного специалиста по амфибиям и рептилиям Предкавказья и скальным ящерицам, замечательного человека – Галины Пантелеймоновны Лукиной.

НАУЧНЫЕ ТРУДЫ Г.П. ЛУКИНОЙ

Лукина Г.П. 1957. Заметки о мышевидных грызунах и их эктопаразитах в окрестностях озера Лиманчик (Анапский район, Краснодарского

края) // Учен. зап. Ростов. ун-та. Тр. Новорос. биол. станции им. проф. В.М. Арнольди. Т. 57, вып. 1. С. 175 – 178.

Лукина Г.П. 1957. О некоторых случаях влияния географических разрывов на распределение блох и их хозяев // Материалы к совещанию по вопросам зоогеографии суши: Тез. докл. Львов: Изд-во Львов. ун-та. С. 75.

Лукина Г.П. 1958. О некоторых случаях влияния географических разрывов на распределение блох и их хозяев // Проблемы зоогеографии суши: Материалы совещ. Львов: Изд-во Львов. ун-та. С. 150 – 154.

Лукина Г.П. 1960. Заметки о некоторых ящерицах Предкавказья // Материалы второй науч. конф. аспирантов. Ростов н/Д: Изд-во Ростов. гос. ун-та. С. 161 – 162.

Лукина Г.П. 1961. Материалы по биологии прыткой ящерицы в условиях Западного Предкавказья // Материалы третьей науч. конф. аспирантов. Ростов н/Д: Изд-во Ростов. гос. ун-та. С. 284 – 287.

Лукина Г.П. 1962. Современное состояние герпетофауны Западного Предкавказья // Материалы четвертой науч. конф. аспирантов Ростов. гос. ун-та. Ростов н/Д: Изд-во Ростов. гос. ун-та. С. 266 – 268.

Лукина Г.П. 1963. Систематическое положение и биология скальной ящерицы *Lacerta saxicola* Eversmann на северо-западной границе ареала вида в пределах Кавказа // Изв. АН АзССР. Сер. биол. и мед. наук. № 6. 53 – 61.

Лукина Г.П. 1964. Герпетофауна Западного Предкавказья // Вопросы герпетологии: Материалы герпетол. конф. Л.: Из-во Ленингр. ун-та. С. 40 – 41.

Лукина Г.П., Казаков Б.А. 1964. Зимний оазис // Природа. № 12. С. 119 – 120.

Марков Г.С., Лукина Г.П., Маркова Л.Н., Мозгина А.А. 1964. К паразитофауне пресмыкающихся Северного Кавказа // Учен. зап. Волгогр. пед. ин-та. Вопросы морфологии, физиологии, экологии и паразитологии животных. Вып. 16. С. 99 – 105.

Лукина Г.П. 1965. К систематике веретеницы // Герпетология. Ташкент: Наука. Узбекская ССР. С. 6 – 10.

Лукина Г.П. 1966. Пресмыкающиеся Западного Предкавказья: Дис. ... канд. биол. наук. Ростов н/Д. 218 с.

Лукина Г.П. 1966. Пресмыкающиеся Западного Предкавказья: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Ростов н/Д. 19 с.

Лукина Г.П. 1971. Биология размножения болотной черепахи в Восточном Приазовье // Экология. № 3. С. 99 – 101.

Харченко В.И., Лукина Г.П. 1972. К эпизоотологическому значению рептилий Домбасса и Предкавказья // Проблемы паразитологии: Тр. науч. конф. паразитологов УССР. Киев. Ч. 2. С. 389 – 391.

Лукина Г.П. 1976. Экология размножения болотной черепахи в Восточном Приазовье // Герпетология. Науч. тр. Кубан. гос. ун-та. Краснодар: Изд-во Кубан. гос. ун-та. Вып. 218. С. 78 – 80.

Щербак Н.Н., Осташко Н.Г., Даревский И.С., Баранов А.С., Андрушко А.М., Ведмедеря В.И., Ггаранин В.И., Ищенко В.Г., Лукина Г.П., Окулова Н.М., Рашкевич Н.А., Тертышников М.Ф., Топорков Л.Я., Хонякина З.П., Швецов Ю.Г., Щербань М.И. 1976. Гл. I. Ареал // Прыткая ящерица. Монографическое описание вида / Отв. ред. А.В. Яблоков. М.: Наука. С. 9 – 52.

Даревский И.С., Щербак Н.Н., Петерс Г., Баранов А.С., Булахов В.К., Константинова Н.Ф., Жаркова В.К., Турутина Л.В., Окулова Н.М., Лукина Г.П., Ванци С., Кутузова В.А., Симонян А.А. 1976. Глава II. Систематика и внутривидовая структура // Прыткая ящерица. Монографическое описание вида / Отв. ред. А.В. Яблоков. М.: Наука. С. 53 – 95.

Баранов А.С., Валецкий А.В., Яблоков А.В., Лукина Г.П., Тертышников М.Ф., Окулова Н.М., Турутина Л.В., Кутузова В.А., Симонян А.А., Стрельцов А.Б. 1976. Гл. III. Морфология // Прыткая ящерица. Монографическое описание вида / Отв. ред. А.В. Яблоков. М.: Наука. С. 96 – 140.

Тертышников М.Ф., Щепотьев Н.В., Булахов В.Л., Константинова Н.Ф., Даревский И.С., Лукина Г.П., Рашкевич Н.А., Окулова Н.М., Хонякина З.П., Стрельцов А.Б., Щербань М.И., Смеловский Л.М., Чащин С.П., Литвинова Н.А., Жаркова В.К., Баранов А.С., Добровольска Г., Шафраньска К. 1976. Гл. V. Среда обитания // Прыткая ящерица. Монографическое описание вида / Отв. ред. А.В. Яблоков. М.: Наука. С. 162 – 178.

Лукина Г.П., Жаркова В.К., Щепотьев Н.В., Булахов В.Л., Константинова Н.Ф., Щербак Н.Н., Тертышников М.Ф., Рашкевич Н.А., Хонякина З.П., Кутузова В.А., Щербань М.И., Боченко В.Е., Стрельцов А.Б., Красавцев Б.А., Окулова Н.М., Козлов В.И., Утробина Н.М. 1976. Гл. VI. Питание // Прыткая ящерица. Монографическое описание вида / Отв. ред. А.В. Яблоков. М.: Наука. С. 179 – 213.

Тертышников М.Ф., Баранов А.С., Яблоков А.В., Борисов В.И., Рашкевич П.А., Кутузова В.А., Лукина Г.П., Чащин С.П., Литвинов Н.А., Инщицова Е.Н., Стрельцов А.Ю. 1976. Гл. X. Поведение и активность // Прыткая ящерица. Монографическое описание вида / Отв. ред. А.В. Яблоков. М.: Наука. С. 252 – 272.

Яблоков А.В., Баранов А.С., Валецкий А.В., Андрушко А.М., Тертышников М.Ф., Лукина Г.П., Жаркова В.К., Добровольская Г., Шафраньская К., Стрельцов А.Б., Щепотьев В.К., Турутина Л.В., Окулова Н.М. 1976. Гл. XI. Структура популяции // Прыткая ящерица. Монографическое описание вида / Отв. ред. А.В. Яблоков. М.: Наука. С. 273 – 283.

Тертышников М.Ф., Яблоков А.В., Баранов А.С., Валецкий А.В., Окулова Н.М., Лукина Г.П., Боченко В.Е., Рашкевич Н.А., Жаркова В.К., Щербань М.И., Щербак Н.Н. 1976. Гл. XIII. Прыткая ящерица как консумент и продуцент // Прыткая ящерица. Монографическое описание вида / Отв. ред. А.В. Яблоков. М.: Наука. С. 292 – 302.

Баранов А.С., Яблоков А.В., Валецкий А.В., Бакрадзе М.А., Жаркова В.К., Лукина Г.П., Тертышников М.Ф., Гаранин В.И. 1976. Гл. XIV. Численность и ее динамика // Прыткая ящерица. Монографическое описание вида / Отв. ред. А.В. Яблоков. М.: Наука. С. 303 – 321.

Лукина Г.П., Конева В.А. 1977. О биологии кавказской крестовки // Вопросы герпетологии: Автореф. докл. 4-й Всесоюз. герпетол. конф. Л.: Наука. Ленингр. отд-ние. С. 137 – 138.

Фомичев А.И., Лукина Г.П., Казаков Б.А. 1977. Жужелицы (Coleoptera, Carabidae) гранитной гряды долины реки Белой // Животный мир Калмыкии, его охрана и рациональное использование: Сб. ст. Элиста. С. 160 – 168

Даревский И.С., Лукина Г.П. 1978. Скальные ящерицы группы *Lacerta saxicola* (Sauria, Lacertidae), собранные в пределах Турции Ричардом и Эриком Кларк // Герпетологический сборник: Тр. Зоол. ин-та АН СССР. Т. 74. Л. С. 60 – 63.

Ломадзе Н.Х., Обидина Е.Ф., Волкова А.М., Лукина Г.П. 1981. Методика идейно-нравственного воспитания студентов-биологов во время учебной практики // Пути формирования научного мировоззрения студентов в учебном процессе: Информ. метод. материалы учеб.-метод. совета Ростов. ун-та. Ростов н/Д. Вып. 9. С. 32 – 36.

Ломадзе Н.Х., Казаков Б.А., Лукина Г.П. 1981. Научно-исследовательская работа студен-

тов в период учебной практики // Научно-исследовательская работа студентов как элемент учебного процесса: Информ.-метод. материалы учеб.-метод. совета Ростов. ун-та. Ростов н/Д. Вып. 10. С. 37 – 40.

Лукина Г.П., Латышев В.Ю. 1981. Структура популяции кавказской ящерицы в Кабардино-Балкарии // Вопросы герпетологии: Автореф. докл. 5-й Всесоюз. герпетол. конф. Л.: Наука. Ленингр. отд-ние. С. 84 – 85.

Lukina G.P., Kravtshenko T.F. 1981. Einige Aspekten der Ökologie der Wüxtenrenner (*Eremias*) des nördlichen Kaukasus // Auszüge der Vorträge der ersten Herpetologischen Konferenz Sozialistischer Länder. Budapest. S. 31.

Lukina G.P., Kravtshenko T.F. 1981. Einige oecologische Daten uder die Wüxtenrenner (*Eremias*) in Ciskaukasien (Lacertidae) // Vertebrata Hungarica (Musei historiconaturalis hungarici). Vol. 21. S. 203 – 207.

Лукина Г.П. 1982. Пресмыкающиеся // Ресурсы живой фауны. Ч. 2. Позвоночные животные суши. Ростов н/Д: Изд-во Ростов. гос. ун-та. С. 237 – 240.

Лукина Г.П. 1982. Земноводные // Ресурсы живой фауны. Ч. 2. Позвоночные животные суши. Ростов н/Д: Изд-во Ростов. гос. ун-та. С. 240 – 241.

Гуськов Е.П., Лукина Г.П., Конева В.А. 1983. Определитель земноводных и пресмыкающихся Ростовской области. Ростов н/Д: Изд-во Ростов. гос. ун-та. 51 с.

Даревский И.С., Эйзельт Й., Лукина Г.П. 1984. Скальные ящерицы группы *Lacerta saxicola* Eversmann Северного Ирана // Тр. Зоол. ин-та АН СССР. Т. 124. Экология и фаунистика амфибий и рептилий СССР и сопредельных стран. Л. С. 102 – 108.

Darevsky I.S., Lukina G.P. 1985. Natural hybridization of the bisexual species of rock lizards *Lacerta raddei* Boettger and *Lacerta portschinksi* Kessler // Abstracts of third General meeting of Societas Herpetologica Europaea. Prague. P. 55.

Лукина Г.П. 1986. Земноводные // Наблюдать и экспериментировать. Гл. 2. Наблюдения в окружающем мире. Ростов н/Д: Изд-во Ростов. гос. ун-та. С. 85 – 90.

Лукина Г.П. 1986. Пресмыкающиеся // Наблюдать и экспериментировать. Гл. 2. Наблюдения в окружающем мире. Ростов н/Д: Изд-во Ростов. гос. ун-та. С. 90 – 94.

Ломадзе Н.Х., Лукина Г.П., Байгушева В.С., Казаков Б.А. 1988. Методические указания для самостоятельной работы по зоологии позвоноч-

PERSONALIA

ных. Ростов н/Д: Изд-во Ростов. гос. ун-та. Ч. 1. 29 с.

Ломадзе Н.Х., Лукина Г.П., Байгушева В.С., Казаков Б.А. 1988. Методические указания для самостоятельной работы по зоологии позвоночных. Ростов н/Д: Изд-во Ростов. гос. ун-та. Ч. 2. 15 с.

Лукина Г.П., Соколенко А.В. 1991. Заметки о пресмыкающихся Анапского района // Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистемы Черноморского побережья. Краснодар: Изд-во Кубан. гос. ун-та. Ч. 1. С. 158 – 159.

Lukina G.P., Koneva V.A. 1996. Notes on the biology of the Caucasian Parsley Frog (*Pelodytes*

caucasicus) in Krasnodar Region // Advances in Amphibian Res. in the f. Soviet Union. Vol. 1. P. 109 – 116.

Лукина Г.П. 1996. Земноводные – Amphibia // Редкие, исчезающие и нуждающиеся в охране животные Ростовской области / Под общ. ред. В.А. Миноранского. Ростов н/Д: Изд-во Ростов. гос. ун-та. С. 262 – 265

Лукина Г.П. 1996. Рептилии – Reptilia // 1996. Редкие, исчезающие и нуждающиеся в охране животные Ростовской области / Под общ. ред. В.А. Миноранского. Ростов н/Д: Изд-во Ростов. гос. ун-та. С. 265 – 272.

И.В. Доронин

Зоологический институт РАН
199034, Санкт-Петербург, Университетская наб., 1
E-mail: ivdoronin@mail.ru