

СТАВРОПОЛЬЕ – РОДИНА ЮЖНЫХ СЛОНОВ**Гугов А.Ю.***г. Пятигорск, МБОУ гимназии № 11, 11 Б класс**Научный руководитель: ¹Ольшанская Н.С, учитель географии, г. Пятигорск, МБОУ гимназии № 11, Почетный работник общего образования РФ,**Победитель конкурса лучших учителей РФ (№ 197 от 2008);**²Смирнова Л.А., учитель физической культуры, г. Пятигорск, МБОУ гимназии № 11***Постановка проблемы**

Я узнал о сенсационных находках на Ставрополье скелета Южного слона. Уникальность этих находок в крае гигантов суши говорит о распространении их на европейском юге России. Такие палеонтологические памятники являются неповторимым явлением природы и повествуют нам о древней жизни. Вопрос стоит так: можно ли считать Ставрополье родиной Южного слона. Хотелось бы донести до каждого, что природа нуждается в нашей защите, так как в погоне за наживой эти памятники грабят с целью продажи за рубежом останков животных.

Актуальность темы

До недавнего времени во всем мире существовало всего четыре скелета Южного слона. Они находятся в музеях Парижа, Тбилиси, Санкт – Петербурга и Ставрополя. Но в последнее время на территории Ставрополья было найдено столько останков Южных слонов, что появился даже слоган «Ставрополье – родина Южного слона».

Швырева А.К. получила грант – 700 000 рублей, ибо это очень тяжелая работа обработать кости специальным составом и собрать еще один скелет слона.

Эта тема заинтересовала меня, и я начал сбор материалов о слонах на Ставрополье.

Методика исследования, цели и задачи

Территориальные рамки моей работы охватывают прилегающие регионы Сев. Кавказа. При написании работы я пользовался методами анализа, наблюдения, изучения, прогнозирования, оценивания вклада в науку, описания и другими.

Главной целью исследования является всестороннее изучение Южного слона на Ставрополье. Проблема состоит в том, чтобы доказать, что Ставрополье – Родина Южных слонов. Задачи я решал следующие: обобщение накопленных материалов по происхождению и распространению этого животного в доисторическое время; анализ динамики изучения этого животного на различных хронологических этапах истории и выявление характерных его при-

знаков; изучение системы расселения его по миру и выявление факторов, влияющих на его распространение по миру; создание буклета с целью ознакомления учащихся с выдающимися палеонтологическими находками на территории края; создание электронного журнала о Южном слоне для показа в гимназии; Главная же задача – сохранение уникальных находок, проведение бесед о необходимости бережного отношения к родной природе.

Обзор литературы и источников

Литература, которой я пользовался, в основном говорит об этих животных в превосходной степени: Д. Хаксли, В. Гниловской, А. Швырева; журналисты: Н. Быкова, И. Селунская, Н. Гарновская и многие другие отмечают уникальность Южного слона. Объектами моего исследования явились архивы, газеты, журналы нашего города и края и подлинные экспонаты музеев края. Кроме того, большую помощь мне оказали материалы из газет «Кавказская здравница», «Пятигорская правда», «Ставропольские губернские ведомости», а также официальные сайты сети Интернет; фотодокументы и видеоматериалы.

Степень изученности проблемы

После защиты диссертации о Южном слоне Швыревой А.К. степень изученности данной проблемы стоит на должном уровне. О распространении слонов на территории нашего региона говорит и снимок ученицы гимназии бивня слона, который нашел её дядя. Он успел его сфотографировать но, к сожалению, бивень рассыпался. (№ 1)

Вклад автора в решение проблемы

Я продолжил сбор материалов о Южных слонах на Ставрополье. Мне кажется, что экологическое воспитание заключается в донесение знаний о жизни на нашей планете и бережном отношении к ней. Когда я проводил в гимназии беседу о Южном слоне с показом презентации, то ребята с интересом просмотрели ее, задавали вопросы и предложили продолжить знакомство с древней жизнью. Поэтому мы на-

метили провести цикл бесед о сайгаке, эласмотерии, тисе ягодном, гинкго и др. представителях древнейшего растительного и животного мира.

Мы обобщаем накопленные материалы по происхождению и распространению этого животного в доисторическое время. На основании этого мы сделали буклет и распространили его по школам города. В гимназии создан электронный журнал о Южном слоне для показа его гимназистам. Но все же, главной задачей я считаю сохранение таких уникальных находок, а также проведение бесед о необходимости бережного отношения к родной природе. Уничтожение – как прямое, так и преднамеренное – видов, родов и даже целых семейств – приводит к нарушению трофических цепей, в результате чего разрушаются естественные экосистемы. Вымирание представителей животного и растительного мира чревато и другими, не менее грозными последствиями. Уменьшение природного разнообразия, сокращение естественного генофонда наряду с процессом загрязнения природной среды может привести к необратимым нарушениям структуры всей биосферы Земли. (№ 2)

Доктор биологических наук Швырева А.К. (№ 3)

Имя А.К. Швыревой, заведующей отделом природы Ставропольского государственного историко-культурного и природно-ландшафтного музея-заповедника им. Г.Н. Прозрителева и Г.К. Пправе, д.б.н., заслуженного работника культуры РФ широко известно в общественных и научных кругах. Одна из ведущих палеонтологов юга России А.К. Швырева родилась 18.05.1937 (в Международный день музеев), училась в первой средней школе № 1 Ставрополя. В 1954-1959 гг. была студенткой естественно-географического факультета Ставропольского ГПИ (ныне Ставропольского госуниверситета). По окончании ВУЗа, с 1960 по 1961 гг., Анна Константиновна работала химиком-технологом в научно-исследовательской лаборатории шерстомойного комбината в Невинномысске. В декабре 1961 г. она поступила в Ставропольский музей (№ 4), где прошла путь от экскурсовода до заведующей отделом. В стенах музея произошло формирование А.К. Швыревой как палеонтолога. Огромная заслуга в этом принадлежит известному ученому С.К. Далю.

Накопленный материал дал возможность опубликовать Анне Константиновне более 30 научных статей в краевых и академических изданиях, участвовать

в международных конференциях. Своей главной научной темой она выбрала первоначально ископаемых носорогов эласмотериев. Именно так называется монография ученого, посвященная памяти С.К. Даля. В ней благодаря скрупулезному анализу и точным расчетам, а порой и интуиции автор смог воссоздать перед читателем образ вымершего лоборога (более подходящее, чем носорог название для данных животных): от особенностей бега и питания до ландшафтной принадлежности и причин вымирания. Еще одной научной удачей, а, откровенно говоря, закономерным итогом стало описание Анной Константиновной из халпровского фаунистического комплекса нового для науки вида эласмотерия 2004. Не случайно среди коллег-палеонтологов Анну Константиновну уважают и называют «мамой эласмотерия». (№ 5)

В марте 2005 г. Швырева блестяще защитила кандидатскую диссертацию на тему «Эласмотерии юга Восточной Европы». С 2000 г. она стала принимать участие в традиционных конференциях по археологии Сев. Кавказа «Крупновские чтения». В Ставропольском музее находится единственный в мире скелет эласмотерия (№ 6) и издана книга по кандидатской диссертации. Анна Константиновна полна творческих планов: впереди новые экспедиции, создание новых экспозиций. Бесценный фактический материал найдет свое отражение в готовящейся монографии по роду эласмотерий. (Л. 19)

Награды ученого

2004 год стал этапным в профессиональной, научной и творческой биографии А.К. Швыревой: она приняла участие в фестивале музеев России «Интермузей-2004», защитила проект «Живое прошлое Земли» и получила диплом «За преданность и служение делу». За цикл радиопередач «Край родной» и «Исток» А.К. Швырева дважды становилась лауреатом творческого конкурса имени Германа Лопатина. А как автор программы «Пенаты» за победу в творческом конкурсе Союза журналистов России она награждена почетной грамотой. Научные и общественные заслуги Анны Константиновны отмечены высокими государственными наградами: медалями «За трудовую доблесть», «За доблестный труд», «За заслуги перед Ставропольским краем», знаками Министерства культуры СССР «За отличную работу», «За охрану природы России». А.К. Швырева имеет звания «Заслуженный работник культуры РФ», «Ветеран труда», «Женщина года-2001», она внесена в энциклопедию «Лучшие люди России».

У Анны Константиновны после находки второго Южного слона на Ставрополье возникла идея создать проект «Ставрополье – родина слонов», который стал победителем среди 303 претендентов в конкурсе «Меняющийся музей в меняющемся мире», проводимом благотворительным фондом Владимира Потанина. 4.06.2008 года в Москве в Третьяковской галерее Анне Швыревой был вручен приз в виде двух сращенных хрустальных кубов и грант в 700 000 рублей, чтобы поднять кости великана из ящика. (№ 7) (Л. 19)

Встреча гимназистов с А.К. Швыревой

5.11.2009 членам НОУ «Эрудит» повезло встретиться с Анной Константиновной в её рабочем кабинете в Ставропольском музее. Ребята провели фотосъемку экспонатов: больше всего их поразили скелеты слона, кита и эламотерия и кости слона, которые пока находятся в огромном ящике, наполненном песком. Сама экспедиция 2007 г. хорошо представлена в экспозициях музея. Но самое большое впечатление произвела беседа с ученым. Весь рабочий стол палеонтолога был завален папками, бумагами, книгами, 2 книжных шкафа, были полностью забиты книгами об ископаемых животных, помимо этого, там находились два приза, полученные ею за свою работу. Анна Константиновна рассказывала о самой экспедиции, о нехватке времени и финансовых средств на восстановление слона. Напоследок Анна Константиновна любезно согласилась дать интервью. Встреча с этой незаурядной личностью останется надолго в памяти ребят, как пример честного служения науке. (№ 6) (Архив гимназии)

Южный слон (№ 9)

Такой слон обитал на Земле 1 – 1,8 млн. лет назад, но только на Ставрополье он оставил так много свидетельств своего пребывания здесь. Южный слон значительно превосходил по размерам других подобных ему исполинов, как ископаемых, так и современных. Высота его скелета 3 м 96 см, длина – 4 м 10 см, бивни имеют длину 3 м 10 см. (Л. 24)

Особенности морфологии Южного слона

Огромные зубы этих животных, каждый весом в 4-5 кг. снабжены толстыми эмалевым, поперечными гребнями. Такие зубы, хорошо приспособленные к перемалыванию грубого вечно – листовного корма. Большой рост животных позволял им дотягиваться хоботом до ветвей очень высоких деревьев. В том случае, когда это слону не

удавалось, он раскачивал дерево и вырывал его с корнем, действуя как лам, трехметровыми бивнями.

С точки зрения проблемы вымирания значительный интерес представляет вся история ветви мамонтов. Древний род архидискодонов, широко распространенный в конце плиоцена – начале плейстоцена имел относительно невысокие коренные зубы, состоящие из небольшого числа пластин и характеризовавшиеся их малой частотой (4-5 пластин на 10 см.). Более поздние формы архидискодонов. обладают большим числом пластин и более высокой коронкой, чем у южного слона. Слоны рода *Mammuthus* несомненно, тесно связанному с южным слонем. Обладая явно более совершенным строением зубного аппарата, постепенно они вытеснили южного слона, обрекая его на полное вымирание.

Последующая эволюция мамонта шла в сторону усовершенствования строения зубов, и привела в среднем плейстоцене к возникновению шерстистого мамонта. Будучи прямыми конкурентами архидискодонтных слонов и, безусловно, лучше приспособленными к питанию травянистой и древесной растительностью, и экстремальным условиям обитания, чем мамонты быстро вытеснили их.

Южный слон – предок мамонта. Однако, по своим размерам и внешнему виду он заметно отличался как от мамонта, так и от более древних слонов. Высота костяка южного слона из георгиевского карьера, например, более 4 м, а если учесть толщину мягких покровов и кожи, то можно утверждать, что при жизни высота этого гиганта достигала 4,5 м. Самые же крупные мамонты были не выше 3,5 м.

Точно установить продолжительность жизни южного слона трудно. Можно лишь предположить, что жил он столько же, сколько и современный слон, 70-80 лет. Ныне живущие азиатские слоны достигали веса до 5 т. Можно предположить, что более крупный по размерам южный слон весил до 8 или даже 10 т. Размеры: высота – до 4,5 м. длина туловища (без бивней) – до 6 м. В размерах южный слон уступал разве, что своему американскому брату. Животные ежедневно употребляли в пищу от 300 до 500 кг. зеленого корма

Находки Южного слона на Ставрополье

Скелет слона из Санкт – Петербурга (№ 10)

Первая находка Южного слона была сделана в 1887 г. недалеко от Ставрополя. Скелет слона, находящийся в Санкт – Петербурге, прежде чем попасть в музей, пре-

терпел много мытарств. Кости скелета были обнаружены в карьере на берегу Азовского моря еще в 1941 г. Их упаковали в ящики, но доставить в соседний город Жданов не успели – началась война. Немцы вскрыли ящики, и с первой оказией отправили их в Германию. След Южного слона на время обрывается. Когда в нашу страну стали возвращать украденные фашистами ценности, в Ленинградский Эрмитаж наряду с другими экспонатами были доставлены ящики с костями слона. Велись поиски, запросы, но ни у нас, ни в зарубежных странах, ограбленных оккупантами, хозяина костей не находилось. Наконец, удалось отыскать опубликованную в период войны в немецком журнале заметку о доставленном в Германию с берегов Азовского моря скелете слона. Так и выяснилось, что скелет вернулся на свою родину. Теперь он украшает залы Зоологического музея Академии Наук в Санкт-Петербурге. (Л. 5 и Д. 15)

Ставропольский слон (№ 11)

Первый полный скелет слона был найден в 1960 г. около г. Георгиевска «Наш» ставропольский слон – самый «полный», его скелет сохранился в первозданном виде на 80%. Высота скелета нашего слона – 3,96 м. Если мысленно «нарастить» ему на кости органические ткани, то можно предположить, что высота его достигала почти 5 м. Его нашел в песчаном карьере бульдозерист Н. Гузеев. Судя по всему, возрастом он был постарше, чем нынешний «найденуш» – лет 50-60. (Л. 3)

Георгиевская находка 1964 года (№ 12)

Под Георгиевском, в октябре 1964 г. был найден череп Южного слона – в полной сохранности и без малейшего повреждения временем. Сейчас этот череп хранится в Пятигорске. Остатки скелета южного слона найдены в песчано-гравийном карьере в 50 км. от города Пятигорска у станции Александрийской, где было древнее русло реки Кумы. Реставрация черепа произведена в 1965-1966 гг. в Зоологическом институте АН в Ленинграде под руководством ст. научного сотрудника, кандидата биологических наук В.Е. Гарутта, при участии скульпторов А.А. Колокольчикова и И.Н. Хитрова. Это был старый крупный самец. У него был только один дефект, бивни были изогнуты по-разному, т.к. в черепе наблюдается резкая деформация. У слона была «кривая морда». В 1967 г. в зале природы силами сотрудников краеведческого музея Пятигорска череп и тазовые кости были установлены. (Л. 21)

Георгиевский слон 2006 года

Осенью 2005 г. житель Георгиевска В. Смоляков во время работы в карьере увидел кости. Уже на следующий же день специалисты из Ставропольского музея и археологи из ГУП «Наследие» были в Георгиевске. Оказалось, что найденные кости – ни что иное, как часть скелета древнего Южного слона, обитавшего в пойме древней Кумы около миллиона лет назад. Ученым «достались» малая и большая берцовые кости животного, несколько позвонков поясничного отдела и хвост. Причем он сохранился лучше всего – позвонки располагались в пласте песка в анатомическом порядке. Уникальную находку переправили в краевой центр. Палеонтологи расчистили кости кистями, обложили мокрой бумагой и в противоударных контейнерах переправили в лабораторию музея. Судя по состоянию костей, слон был относительно молодой – формирование скелета и рост на тот момент времени у него еще не окончились. (Л. 18)

Находка в Александровском районе 2007 (№ 13)

На скелет в Новоалександровском районе рядом с поселком Равнинным наткнулся машинист-экскаваторщик Р. Ахмедов при добыче глины в карьере АО «Урожайное», и палеонтологи спешно засобирались в экспедицию, которая получила статус «Спасательной». Ставропольский музей стал обладателем 2 скелетов из 5 существующих в музеях мира. Впрочем, увидеть второго слона в выставочном зале можно будет еще нескоро. На воссоздание скелета потребуются миллионы рублей и месяцы ювелирной работы. Древние кости, хорошо сохранившиеся по палеонтологическим меркам, мягкие и хрупкие, как мел. Каждый фрагмент обнаруженных костей обрабатывается специальным клеящим раствором и только потом реставратор собирает в единую кость. Ученые надеются, что поставят вновь найденный скелет Южного слона на ноги. Для его восстановления разработали целый проект с неожиданным названием «Ставрополье – родина слонов». Как рассказала руководитель экспедиции, палеонтолог А.К. Швырева, обнаруженный в Новоалександровском районе Южный слон жил около 1,8 млн. лет назад. В ту эпоху на территории Ставрополья были саванны. Погиб он, скорее всего, в возрасте 50-60 лет. На месте, где были найдены останки гиганта, раньше протекала небольшая речушка, которая, возможно, и унесла недостающие части скелета. Уни-

кальность этой находки и в том, что скелет залегал *in situ* и сохранился на 70%. То есть к ученым останки слона попали практически в полном объеме. Чтобы восстановить скелет, высота которого равняется 4,5 м, требуется помощь скульпторов-реставраторов, поисками которых сегодня занимаются музейщики. (Л. 24)

Отношение наших предков к подобным находкам (№ 14)

Петр Великий издал указ от 1718 г. в котором говорилось: «Также, ежели кто найдет в земле или воде старые вещи, а именно: камни необыкновенные, кости человеческие или скотские, рыбы или птичьи, не такие, как у нас ныне есть, или такие, да зело велеки или малы перед обыкновенным; также такие старые надписи на камнях, железе или меди или какое старое необыкновенное ружье, посуду и прочее все, что зело старо и необыкновенно – такожь бы приносили, за что давана будет довольная дача».

Наш великий ученый – энциклопедист Ломоносов М.В. в своем труде «О слоях земных» еще в далеких 1757 – 1759 годах писал: «В северных краях и древние веки великие жары бывали, где слонам родиться и размножаться, и другим животным, также и растениям, около экватора обыкновенным, держаться можно было, а потому и остатки их, здесь находящиеся, не могут показаться течению природы противны...»

Истории взаимоотношений человека и природы

Проблема взаимоотношения Человека и Природы стала глобальной и характеризуется одним словом – «завоевания». История завоевания природных богатств – это хроника не только приобретений, но и потерь, часто необратимых. За 10 000 лет человек уничтожил около 70% лесов. Особенно преуспел он в истреблении диких животных. За последние 2000 лет с лица Земли исчезли более 100 видов млекопитающих, и вымерло 150 видов птиц. В настоящий момент угроза полного исчезновения стоит перед многочисленными видами и целыми семействами позвоночных животных.

Человек, как вид, существует на Земле миллионы лет. И все это время, кроме последних нескольких тысяч лет, основными занятиями человека были охота и собирательство. С переходом от присваивающего к производящему типу хозяйства, с возникновением земледелия, началом одомашнивания животных и растений человек стал оказывать ощутимое влияние на природ-

ную среду. В плейстоцене человек, способствовал процессу вымирания многих видов животных: мамонт, шерстистый носорог, гигантский олень.

Однако масштабы истребления «братьев наших меньших» в те далекие времена, не идут ни в какое сравнение с поистине массовым уничтожением, которое характеризует последние 2-3 столетия. Вооруженный огнестрельным оружием и другими хитроумными орудиями истребления, человек охотился с целью добычи пушнины, шкур, бивней, «омолаживающих» средств или просто так, забавы ради. Так исчезли тур, тарпан, стеллерова корова и многие другие животные.

И в настоящее время, несмотря на строгие запреты, на постоянно увеличивающиеся площади охраняемых территорий и даже акваторий, катастрофически низка и неуклонно падает численность таких видов, как африканский носорог, гепард, тигр, многие виды птиц, рептилий и рыб. Однако сейчас не охота является главной причиной вымирания животных. Вырубание лесов, осушение болот, распашка естественных пастбищ, химизация сельского хозяйства, расширение и ускорение темпов строительства сокращают и разрушают местообитания диких животных, что грозит исчезновением не одной сотни видов.

Уничтожение – как прямое, так и непреднамеренное – видов, родов и даже целых семейств – приводит к нарушению трофических цепей, в результате чего разрушаются естественные экосистемы. Вымирание представителей животного и растительного мира чревато и другими, не менее грозными последствиями. Уменьшение природного разнообразия, сокращение естественного генофонда наряду с процессом загрязнения природной среды может привести к необратимым нарушениям структуры всей биосферы Земли

Заключение

Многочисленность уникальных находок Южного слона на территории Ставропольского края говорит о широком распространении этих животных в нашем регионе. В Ставропольском государственном краеведческом музее появились даже особые праздники: День рождения слона (30 августа), Всемирный день защиты слонов (22 сентября) и «Слоноуин» (30 ноября).

Я считаю, что если было совершено столько находок слонов у нас в крае, то, вероятно, здесь были идеальные условия для его проживания: отличные кормовые угодья, мягкий климат.



Рис. 1. Фотография бивня слона



Рис. 2. Буклет о Южном слоне



Рис. 3. Анна Константиновна на раскопках



Рис. 4. Ставропольский музей

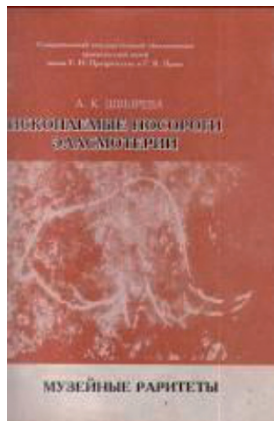


Рис. 5. Книга Швыревой А.К. об эластомерии



Рис. 6. Ставропольский эластомерий



Рис. 7. Награждение Швыревой А.К.



Рис. 8. Швырева А.К. в своем кабинете



Рис. 9. Южный слон



Рис. 10. Слон из музея Санкт-Петербурга

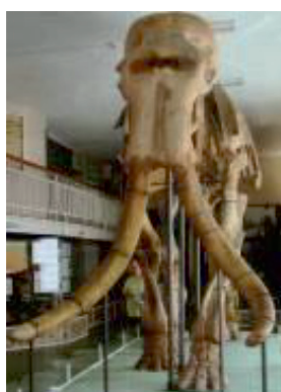


Рис. 11. Слон из Ставропольского музея



Рис. 12. Георгиевский слон 1964 года, его череп, тазовые и берцовые кости южного слона в Пятигорском краеведческом музее



Рис. 13. Слон из Александровского района 2007 года из Ставропольского государственного краеведческого музея имени Прозрителева Г.Н. и Пправе Г.К.



Рис. 14. Петр Великий и академик Ломоносов М.В.

Список использованных источников

Беседа со Швыревой А.К. – старшим научным сотрудником отдела природы Ставропольского государственного краеведческого музея имени Г.Н. Прозрителева и Г.К. Пправе, кандидатом биологических наук (ныне она доктор биологических наук). Архивы и материалы экспозиций краеведческих музеев Пятигорска и Ставрополя. Материалы городской библиотеки и библиотеки краеведческого музея; Серденко Т.Н. – библиотечарь – методист центральной городской библиотеки им. Горького Т.Н.; Бельшева А. – ученица гимназии и Интернет сайты.

Список литературы

1. В Ингушетии нашли кладбище древних слонов Корниенко Н. КП 7.02.07.
2. «В Ставрополе нашли предка мамонта» Богданова С. «Российская газета» 18.01.06.
3. «Где нашли южного слона» Гаазов В. «Ставропольская правда» 4.07.95.
4. «Десять шагов слона» Быкова Н. «Ставропольская правда» 03.07.08.
5. «Занимательное краеведенье» В. Гниловской СКИ 1974 (225-235).
6. «Ископаемые носороги эласмотерии» Швырева А.К. Ставропольский краеведческий музей им. Г.Н. Прозрителева и Г.К. Пправе Ставрополь 1995.
7. «И улыбнулся слон...» Селунская И. «Аргументы и Факты» № 30 2009.
8. «Как прадедушка мамонта умер от зубной боли» Швырева А. «Вечерний Ставрополь» 24.05.94.
9. «Миллион лет назад на Кавминводах была Африка» Малик Е. КП 10-16.03.05.
10. «Слон – новый бренд Ставрополя» Тарновская Н. «Вечерний Ставрополь» 1.07.0.
11. Слоновый привет из глубины далёких лет» Компанецкий А. «Наше Ставрополье» 1.11.07 (5).
12. Слоны на Кавказе» Цидельская А. «Пятигорская правда» 7.07.09.
13. «Слоны на Ставрополье» Селунская И. «Аргументы и Факты» № 15 2008.
14. «Спасибо слонам» Пересыпкина В. «Ставропольские губернские ведомости» № 3, 27.01.2010.
15. «Слон из Приазовья» журнал «Вокруг света» № 8, (25032).
16. «Ставрополье – родина слонов» Быкова Н. «Ставропольская правда» 21.09.07.
17. «Ставрополь – Лондон» Дедусенко И. «Кавказская здравница» № 99, 17.08.2010.
18. «Ставрополье – родина слонов» Хопров Василий «Северный Кавказ» 24.01.2006
19. «Ставропольский хронограф» Доронин Н.В. «Исследователь затерянного мира» (стр. 98-101).
20. «У слонов век человеческий» Колосов Ф. 28.01.2010.
21. «Ценная находка краеведов» Павлов М. «Кавказская здравница» от 14.02.1965.
22. «Элефантнада, южный слон и стажировка Анны Швыревой в музеях Великобритании» 16.07.10.
23. «Южный слон останется на Ставрополье» Малый А. «Кавказская здравница» 27.11.07.
24. «Южный слон доставлен в музей», Мацур Мария, «Российская газета. Северный Кавказ» от 31.10.07.
25. Энциклопедический словарь Ставропольского края», Ставрополь, 2006.