



УДК 569.614 (4/5) + 929

## К 100-ЛЕТИЮ ВАДИМА ЕВГЕНЬЕВИЧА ГАРУТТА (12 ОКТЯБРЯ 1917 г. – 28 МАРТА 2002 г.)

В.С. Байгушева<sup>1</sup>, И.В. Форонова<sup>2\*</sup> и С.В. Семёнова<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Азовский музей-заповедник, ул. Московская 38/40, 346780, Азов, Россия; e-mail: paleorostov@yandex.ru

<sup>2</sup>Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева, Сибирское отделение РАН, пр. ак. Коптюга 3, 630090, Новосибирск, Россия; e-mail: foronova@igm.nsc.ru

### РЕЗЮМЕ

В статье приведена биография известного российского палеонтолога В.Е. Гарутта (1917–2002), старейшего сотрудника Зоологического института РАН, посвятившего свою жизнь изучению плейстоценовых слонов Северной Евразии. Им опубликовано более 70 научных работ о происхождении и путях эволюции слонов мамонтовой линии, морфологии, изменчивости и особенностях развития древних хоботных. В.Е. Гаруттом были предложены к выделению два подсемейства – Primelephantinae и Loxodontinae: он является также автором нескольких таксонов родового, видового и подвидового уровней. По его инициативе в качестве неотипа шерстистого мамонта *Mammuthus primigenius* был принят скелет Таймырского мамонта. Кроме того, он активно отстаивал самостоятельность рода *Archidiskodon*. В.Е. Гаруттом были отреставрированы и смонтированы наиболее известные и важные для науки палеонтологические находки (череп и скелеты южных слонов, трогонтериевых и шерстистых мамонтов, шерстистых носорогов и эласмотерия). Они украшают многие музеи и институты России (Санкт-Петербург, Ставрополь, Пятигорск, Азов, Ростов-на-Дону) и других стран (Тбилиси, Вильнюс, Эдерслебен, Зангерхаузен). Кроме того, В.Е. Гарутт был активным популяризатором палеонтологической науки. Им был создан обширный научный архив палеонтологических данных о находках слонов из многих регионов бывшего Советского Союза и некоторых стран Западной Европы, который хранится ныне в Азовском музее-заповеднике (г. Азов). Под научным руководством В.Е. Гарутта начинали свой путь в палеонтологии, и продолжают активно работать, благодарные ему ученики.

**Ключевые слова:** биография, Гарутт Вадим Евгеньевич, ископаемые слоны, музейные экспонаты, научные труды, палеонтология, столетний юбилей

## TO THE 100TH ANNIVERSARY OF VADIM EVGEN'EVICH GARUTT (OCTOBER 12, 1917 – MARCH 28, 2002)

V.S. Baygusheva<sup>1</sup>, I.V. Foronova<sup>2\*</sup> and S.V. Semenova<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Azov Museum-Reserve, Moskovskaya St. 38/40, 346780 Azov, Russia; e-mail: paleorostov@yandex.ru

<sup>2</sup>Sobolev Institute of Geology and Mineralogy, Siberian Branch of Russian Academy of Science, Pr. Akad. Koptyuga 3, 630090 Novosibirsk, Russia; e-mail: foronova@igm.nsc.ru

### ABSTRACT

The article contains a biography of the famous Russian paleontologist V.E. Garutt (1917–2002), the oldest research worker of the Zoological institute of Russian Academy of Sciences, who studied the Pleistocene elephants of Northern Eurasia. He published more than 70 scientific papers on the origin and evolution of elephants of mammoth line, the morphology, changeability and features of the development of ancient proboscides. V.E. Garutt sug-

\* Автор-корреспондент / Corresponding author

gested two subfamilies Primelephantinae and Loxodontinae. He is the author of several taxa of fossil elephants of the generic, specific and subspecific levels. On his initiative, the skeleton of the Taimyr mammoth was adopted as the neotype of the woolly mammoth *Mammuthus primigenius*. He actively defended the independence of the genus *Archidiskodon*. A number of famous and important for the science paleontological specimens (skulls and skeletons of southern elephants, trogontherine and woolly mammoths, woolly rhinoceroses and elasmotherium) were restored and mounted by V.E. Garutt. They adorn a number of museums and institutes in Russia (St. Petersburg, Stavropol, Pyatigorsk, Azov, Rostov-on-Don) and abroad (Tbilisi, Vilnius, Edersleben, Sangerhausen). In addition, V.E. Garutt was an active popularizer of paleontological science. He collected a scientific archive on the remains of elephants from many regions of the former Soviet Union and some countries of Western Europe, which is now stored in the Azov museum-reserve (Azov). Several grateful pupils began their way in paleontology under the leadership of V.E. Garutt. And they continue active work nowadays.

**Key words:** biography, Garutt Vadim Evgenievich, ancient elephants, museum's exhibits, scientific papers, paleontology, centenary

Вадим Евгеньевич Гарутт – известный палеозоолог, посвятивший свою жизнь изучению одной из наиболее важных в четвертичной палеонтологии и биостратиграфии групп млекопитающих – слонов (сем. Elephantidae, роды *Archidiskodon*, *Mammuthus* и др.). Он был старейшим сотрудником Зоологического института Академии наук, где с 1948 г. трудился более полувека: сначала лаборантом-экскурсоводом музея, а с 1961 г. – старшим научным сотрудником лаборатории млекопитающих (Tikhonov et al. 2002; Семёнова [Semyonova] 2016; Байгушева [Baygusheva] 2017; Н.В. Гарутт [N.V. Garutt], в этом сборнике).

Вадим Евгеньевич Гарутт – потомственный петербуржец, но в связи с революционными событиями в стране он родился в Евпатории, 12 октября 1917 г. Вскоре семья вернулась в Петроград, и вся его дальнейшая жизнь была связана с этим замечательным городом. Еще в раннем детстве Вадим Евгеньевич увлекся биологией и с 1929 г. стал заниматься в кружке юных зоологов при зоопарке, где большое влияние на формирование его интересов оказал его первый руководитель – зоолог и живописец Б.В. Пестинский. С 1932 г., будучи еще школьником, он активно работал в слоновнике зоопарка, где его любимицей стала цирковая слониха Бетти. Эта любовь к животным, и особенно к слонам, оказала большое влияние на всю его дальнейшую жизнь и определила интересы будущего ученого. После учебы на рабфаке при Педагогическом институте им. А.И. Герцена в 1938 г. В.Е. Гарутт поступает на биологический факультет Ленинградского университета, однако с началом войны в 1941 г., попадает в состав строительного национального батальона. Во

время одной из бомбёжек под Тихвином он был контужен, после чего эвакуирован в Ташкент, где продолжил обучение в Ташкентском университете. С этого времени Вадим Евгеньевич начинает серьезно интересоваться научными вопросами, связанными с природной средой прошлого и ископаемой фауной, в том числе мамонтами.

В 1945 г. он возвращается в Ленинград по вызову из Ленинградского университета, и через



**Рис. 1.** В.Е. Гарутт с авторской реконструкцией шерстистого мамонта, выполненной в рамках дипломной работы (1946 г.).

**Fig. 1.** V.E. Garutt with the author's reconstruction of a woolly mammoth which was doing in the framework of the diploma thesis (1946).



**Рис. 2.** В.Е. Гарутт в процессе изучения черепа мамонта из краеведческого музея г. Пугачёв (1947 г.).

**Fig. 2.** V.E. Garutt in the process of studying the skull of a mammoth from the Museum of local lore of Pugachev city (1947).

год завершает обучение в этом университете, защитив дипломную работу «Опыт пластической реконструкции внешнего облика шерстистого мамонта» (Рис. 1). В это время директор Палеонтологического института АН СССР академик Ю.А. Орлов знакомит Вадима Евгеньевича с профессором А.П. Быстровым, который становится в дальнейшем руководителем его диссертации. В 1952 г. В.Е. Гарутт защищает кандидатскую диссертацию «Сравнительно-анатомическое исследование кисти хоботных (Proboscidea) в связи с решением вопросов эволюции этих животных» (Гарутт [Garutt] 1952).

За всю свою дальнейшую многолетнюю деятельность В.Е. Гарутт внёс огромный вклад в исследование морфологии, систематики и эволюционного развития группы хоботных. Важно отметить, что его научные построения, выводы и заключения основывались на тщательном изучении не только зубной системы (имеющей приоритетное значение при систематическом определении формы слона), но также черепа и посткраниального скелета, которые он знал в совершенстве (Рис. 2). Он был непревзойденным реставратором палеонтологических объектов, и на протяжении всей жизни, наряду с теоретическими исследованиями за рабочим столом, много времени и сил отдавал реставрации и монтированию скелетов ископаемых слонов и носорогов в различных регионах нашей страны



**Рис. 3.** В.Е. Гарутт в процессе реставрации черепа шерстистого мамонта (1966 г.).

**Fig. 3.** V.E. Garutt in the process of restoration of the woolly mammoth skull (1966).

и за рубежом (Рис. 3). Чем бы он ни занимался, его работа всегда отличалась обстоятельностью и аккуратностью; он с особой тщательностью обрабатывал, изучал, сравнивал и описывал палеонтологический материал.

Уже в 1949 г. Вадим Евгеньевич реставрировал, а в 1951 г. смонтировал скелет южного слона в мамонтовом зале музея Зоологического института АН СССР в Ленинграде. Там же под его руководством осуществлялась реставрация и установка черепа туркменского слона, Березовского мамонта и других известных находок. В 1959 г. он отреставрировал знаменитый череп слона из Ливенцовского карьера близ г. Ростов-на-Дону, описанный в дальнейшем как новый вид слона Громова *Archidiskodon gromovi* Garutt et Alexeeva, 1964, в честь известного геолога и палеонтолога В.И. Громова (Рис. 4, 5). С 1964 по 1982 гг. В.Е. Гарутт занимался реставрацией скелета трогонтериевого слона из Кагальницкого песчаного карьера близ г. Азова (Рис. 6). Смонтированный под его руководством и принадлежащий одному из самых крупных экземпляров слонов в Европе этот скелет является центральным экспонатом Азовского историко-археологического музея-заповедника. В 1966 г. Вадимом Евгеньевичем реставрирован также череп южного слона, обнаруженного в песчаном карьере близ г. Георгиевска. В настоящее время он украшает экспозицию Пятигорского краеведческого музея. Кроме того,



**Рис. 4.** В.Е. Гарутт и реставрированный им череп слона Громова *Archidiskodon gromovi* из Ливенцовского карьера (Ростовская область), в Зоологическом институте АН СССР (1959 г.).

**Fig. 4.** V.E. Garutt and the restored skull of Gromov's elephant *Archidiskodon gromovi* from the Liventsovka sand pit (Rostov region) at the Zoological Institute of the USSR Academy of Sciences (1959).

под его руководством отреставрированы, изучены и смонтированы скелеты древних слонов и носорогов (Рис. 7) в краеведческих музеях Тбилиси, Вильнюса, в Прикамье, а также в Германии (Эдерслебен и Зангерхаузен). Его научные заключения и определения материалов можно найти во многих краеведческих музеях стран бывшего СССР.

Вадим Евгеньевич Гарутт является автором более 70 научных публикаций, в том числе



**Рис. 5.** В.Е. Гарутт и В.С. Байгушева возле черепа слона Громова в Ростовском областном музее краеведения г. Ростова-на-Дону (1971 г.).

**Fig. 5.** V.E. Garutt and V.S. Baygusheva near the skull of Gromov's elephant in the Rostov Regional Museum of Local History of Rostov-on-Don (1971).

монографии «Das Mammut. *Mammuthus primigenius* (Blumenbach)» (Garutt 1964), изданной в 1964 г. в Германии. Он посвящал свои работы эволюционному развитию семейства Elephantidae (Гарутт [Garutt] 1986; Гарутт и Тихонов [Garutt and Tikhonov] 2001 и др.), строению и развитию зубной системы слонов (Гарутт [Garutt] 1977; Sher and Garutt 1985 и др.). В.Е. Гарутт – автор выделения и описания таких новых таксонов, как: *Phanogoroloxodon mammothoides* Garutt, 1957; *Archidiskodon gromovi* Garutt et Alexeeva, 1964 (Гарутт и Алексеева [Garutt and Alexeeva] 1964, Алексеева и Гарутт [Alexeeva and Garutt] 1965; Garutt et al. 1977; Garutt and Bajguševa



**Рис. 6.** В.Е. Гарутт во время препарирования черепа *Mammuthus trogontherii* из Кагальницкого карьера (Ростовская область, находка 1968 г.).

**Fig. 6.** V.E. Garutt during the preparation of the skull of *Mammuthus trogontherii* from the Kagalnik sand pit (Rostov Region, find in 1968).

1981), *Mammuthus primigenius vrangeiensis* Garutt, Averianov et Vartanyan, 1993 (Гарутт и др. [Garutt et al.] 1993; Vartanyan et al. 1993; Аверьянов и др. [Averianov et al.] 1995). Новый род и вид слона, получившего название фанаторийского *Phanagoroloxodon mammontoides* Garutt, 1957, был описан им по неполному черепу, найденному на Северном Кавказе (Псекупс), и помещён в отдельную трибу *Phanagoroloxodontini* (Гарутт [Garutt] 1958, 1992; Garutt 1995). Основываясь на выделенных им характерных признаках строения черепа и особенностей зубов архидискодонтных слонов, Вадим Евгеньевич активно отстаивал самостоятельность рода *Archidiskodon* в отличие



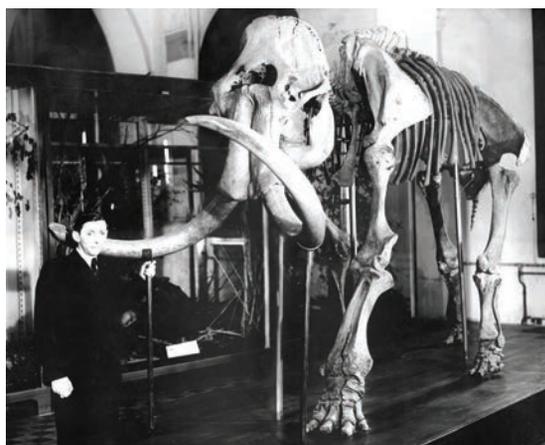
**Рис. 7.** В.Е. Гарутт с лаборантом М.Б. Русановым на фоне скелета шерстистого носорога в Зоологическом музее АН СССР (1980 г.).

**Fig. 7.** V.E. Garutt with laboratory assistant M.B. Rusanov on the background of the skeleton of a woolly rhinoceros in the Zoological Museum of the USSR Academy of Sciences 1980.

от многих западных коллег, рассматривающих данный таксон в качестве синонима рода *Mammuthus* (Garutt 1998a; Гарутт [Garutt] 1998b).

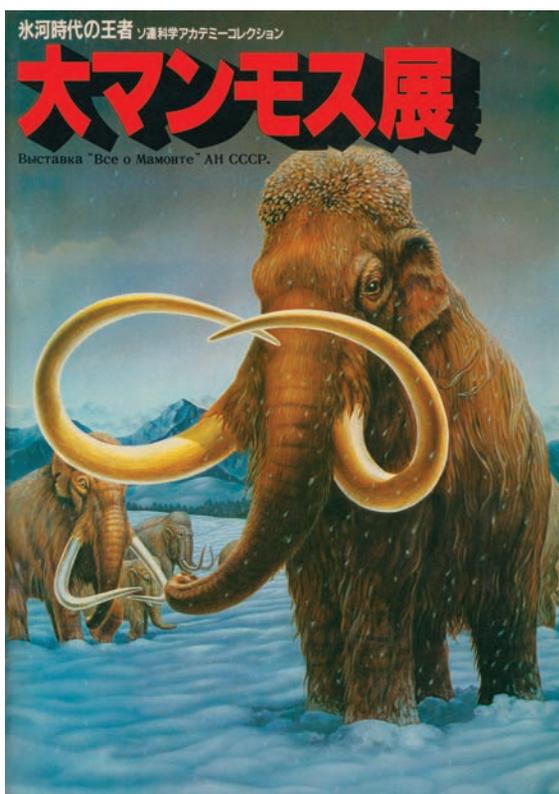
В.Е. Гаруттом, или при его непосредственном участии были не только отреставрированы, смонтированы и установлены, но также изучены и описаны скелеты южного слона *Archidiskodon meridionalis* из Ногайска (с. Обиточное, Украина; Гарутт [Garutt] 1954) и Георгиевского карьера (Ставропольский край, Россия; Гарутт и Сафронов [Garutt and Safronov] 1965; Garutt 1998), трогонтериевого слона *Archidiskodon trogontherii* (= *Mammuthus trogontherii*) из Кагальницкого карьера (окрестности г. Азов, Ростовская обл.; Байгусева и Гарутт [Baugusheva and Garutt] 1987), мамонтов из Пермской области (с. Козлово; Гарутт [Garutt] 1992), Башкирии (Гарутт [Garutt] 1972a,b), Сибири (Гарутт [Garutt] 1965), Эдерслебена (Германия; Garutt and Nikol'skaia 1988) и др.

Решая вопросы эволюционного развития слонов филетической мамонтовой линии, Вадим Евгеньевич старался приблизиться к пониманию ее структуры. Его публикация «К истории выявления промежуточных звеньев в филогенетической линии *Archidiskodon – Mammuthus*» (Гарутт [Garutt] 1971) свидетельствует о постановке такой задачи и попытках поиска ее решения. Располагая огромным фактическим материалом (богатой



**Рис. 9.** В.Е. Гарутт возле скелета неоптипа *Mammuthus primigenius* с полуострова Таймыр в экспозиции Зоологического института АН СССР, Ленинград.

**Fig. 9.** V.E. Garutt near the skeleton of *Mammuthus primigenius* neotype from the Taimyr Peninsula in the exposition of Zoological institute of AS USSR, Leningrad.



**Рис. 10.** Обложка проспекта выставки АН СССР «Все о мамонте», проводившейся в Японии в 1982 г.

**Fig. 10.** The cover of the prospectus of the exhibition of the USSR Academy of Sciences "All about the mammoth", held in Japan in 1982.



**Рис. 11.** Занятия со студентами-археологами из Ленинградского педагогического университета (1950 г.).

**Fig. 11.** Studies with students-archaeologists from the Leningrad Pedagogical University (1950).



**Рис. 12.** В.Е. Гарутт со своей ученицей – студенткой биологического факультета Ростовского государственного университета И.В. Гордюшиной (Фороновой) при работе над новой методикой, ЗИН АН СССР (1971–1973 гг.).

**Fig. 12.** V.E. Garutt with his pupil – a student of the biological faculty of the Rostov State University I.V. Gordyushina (Foronova) during the work on a new methodology, Zoological Institute of the Academy of Sciences of the USSR (1971–1973).

коллекцией зубов различных форм слонов из фондов ЗИН РАН, а также данными по зубам из многочисленных местонахождений бывшего СССР и зарубежных стран), он неизбежно сталкивался с трудностями систематической идентификации и классификации форм. Это связано с широкой изменчивостью и трансгрессией дентальных морфологических признаков у близкородственных форм. Естественно, что Вадим Евгеньевич не мог не уделять внимания поискам новых методических подходов к решению этих

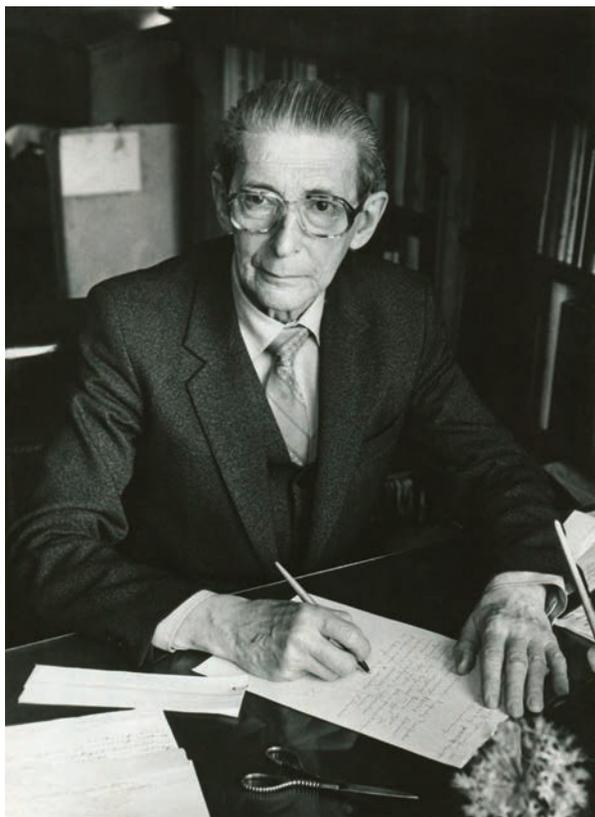


Рис. 13. В.Е. Гарутт дома за своим рабочим столом (1970-е годы).

Fig. 13. V.E. Garutt at home at his worktable (1970s).

проблем, тем более учитывая исключительную биостратиграфическую значимость этой группы млекопитающих.

В начале 70-х годов под его руководством было проведено масштабное морфометрическое изучение и статистическая обработка всей коллекции зубов различных форм слонов, хранящихся в Зоологическом институте АН СССР. Вадимом Евгеньевичем была предложена особая схема промеров, необходимая для получения наиболее диагностических морфометрических показателей зуба и дальнейшего их использования в многомерном статистическом анализе. Для того времени это явилось революционным шагом в изучении этой группы. В результате был разработан новый метод исследования зубной системы слонов, основанный на использовании оптимальных (наиболее часто повторяющихся у данной формы), а не крайних трансгрессирующих,

цифровых показателей признаков. Он позволяет более точно устанавливать генерацию зуба и с большей достоверностью дифференцировать различные формы слонов, однако все-таки не способствует полному преодолению трансгрессии признаков у близкородственных форм (Гарутт и Форонова [Garutt and Foronova] 1976; Гарутт [Garutt] 1977). В это время Вадим Евгеньевич Гарутт проявил себя как талантливый, мудрый и внимательный учитель, способный щедро делиться своими знаниями, палеонтологическими материалами, опытом и душевной теплотой (Рис. 14). В дальнейшем это исследование и огромные фактические данные легли в основу разработки более сложного методического подхода (Форонова и Зудин [Foronova and Zudin] 1986 и др.; Форонова [Foronova] 2018, этот сборник).

Научные взгляды и публикации В.Е. Гарутта имеют широкую международную известность; он поддерживал активные научные контакты с ведущими учеными из многих стран мира, выезжал в многочисленные зарубежные командировки для изучения ископаемого материала и участия в симпозиумах. Это способствовало еще большей известности отечественной палеонтологической школы за рубежом и создавало возможности для совместных научных исследований.

Очень важно, что именно по инициативе В.Е. Гарутта в качестве неотипа вида *Mammuthus primigenius* (Blumenbach) Международной комиссией по зоологической номенклатуре в Лондоне был принят скелет Таймырского мамонта (колл. ЗИН РАН, № 2710, р. Мамонтовая, п-ов Таймыр) (Рис. 9; Гарутт [Garutt] 1989; Garutt et al. 1990). Это дало возможность говорить о внутривидовой систематике шерстистых мамонтов.

В 1982 г. он принимал активное участие в подготовке первой международной выставки «Все о мамонте», проходившей в Японии (Рис. 10). Там экспонировали скелет, целые мумии и фрагменты шерстистого мамонта, а также черепа и кости других представителей мамонтовой фауны с территории СССР, однако, к большому сожалению Вадима Евгеньевича, лично принять участие в работе выставки он не смог.

Следует отметить также, что на протяжении долгих лет (вплоть до 1988 г.) Вадим Евгеньевич был активным участником палеонтологических и археологических экспедиций. Кроме научной деятельности, он был известным популяризатором



**Рис. 14.** В.Е. Гарутт в своем рабочем кабинете, Зоологический институт (1990 г.).

**Fig. 14.** V.E. Garutt in his study, the Zoological Institute (1990).

своей любимой науки и часто выступал на страницах таких изданий, как «Вокруг света», «Природа». Его заметки об интересных находках древних животных на территории СССР неоднократно появлялись в «Правде», «Вечернем Ленинграде» и других федеральных и региональных газетах.

За всю жизнь В.Е. Гарутт собрал богатейшую библиотеку научной литературы, возможность работать с которой он всегда предоставлял своим коллегам и ученикам. Кроме того, он создал обширный научный архив, который вел обстоятельно и очень аккуратно. В нем отдельно собраны научные материалы – промеры костей и черепов, а также эстампы зубов слонов из многих регионов бывшего Советского союза и некоторых стран Западной Европы. В настоящее время этот архив хранится в фондах Азовского историко-археологического и палеонтологического музея-заповедника. Кроме того, в архиве подобраны и зафиксированы документы и фотографии по истории его семьи, переписка с друзьями и коллегами (Рис. 11, 13, 14).

В заключение нельзя не сказать о личных качествах Вадима Евгеньевича Гарутта. Его отличали исключительная интеллигентность, галантность и мягкость в общении, внимание и доброта к людям. Он был яркой многогранной личностью, мудрым учителем и наставником, интереснейшим и широко эрудированным себе-



**Рис. 15.** В.Е. Гарутт у себя дома рядом с черепом азиатской слонихи Бетти.

**Fig. 15.** V.E. Garutt at home near to the skull of the Asian elephant Betty.

седником. Вадим Евгеньевич прекрасно знал историю своего любимого Ленинграда, хорошо разбирался в искусстве, был заядлым театралом, особенно знал и ценил балет. Примечательно, что его обычной одеждой (даже во время реставрации палеонтологических объектов) был строгий костюм с галстуком.

И еще один штрих к портрету Вадима Евгеньевича Гарутта. Будучи уже взрослым человеком, он не забыл о своей детской привязанности к слонихе Бетти, погибшей во время одной из бомбежек в блокадном Ленинграде. После окончания войны он разыскал и отпрепарировал ее череп, который как научный экспонат всегда находился у него в доме (Рис. 15). В настоящее время этот череп хранится в фондах Музея национального альянса Шидловского «Ледниковый период» (г. Москва).

## ЛИТЕРАТУРА

- Alexeeva L.I. and Garutt V.E. 1965.** New data on the evolution of elephants of the genus *Archidiskodon*. *Byulleten Kommissii po Izucheniyu Chetvertichnogo Perioda*, **30**: 161–166. [In Russian].
- Averianov A.O., Vartanyan S.L. and Garutt V.E. 1995.** Small mammoth *Mammuthus primigenius vrangeliensis* Garutt, Averianov et Vartanyan, 1993 from the Vrangeli Island (North-Eastern Siberia). *Trudy Zoologicheskogo Instituta Akademii Nauk SSSR*, **263**: 184–199. [In Russian].
- Baygusheva V.S. 2017.** To centenary from the birthday of Vadim Evgenievich Garutt (12.10.1917–28.03.2002). Materials of 63 Session of Paleontological society of RAS: Integrative paleontology: development prospects for geological purposes. (3–7 April 2017, Saint Petersburg). VSEGEI, Saint Petersburg: 233–234. [In Russian].
- Baygusheva V.S. and Garutt V.E. 1987.** The skeleton of steppe elephant *Archidiskodon trogontherii* (Pohlig, 1885) from North-Eastern Sea of Azov region. *Trudy Zoologicheskogo Instituta Akademii Nauk SSSR*, **168**: 21–37. [In Russian].
- Foronova I.V. and Zudin A.N. 1986.** A new approach to the study of north Eurasian fossil elephants of the *Archidiskodon-Mammuthus* lineage. In: S.A. Arkhipov (Ed.). *Biostratigraphy and Paleoclimates of the Pleistocene in Siberia*. Nauka, Novosibirsk: 6–31. [In Russian].
- Garutt V.E. 1952.** Comparative-anatomical study of proboscideans' (Proboscidea) manus in connection with the solution of these animals evolution. Abstract of the Candidate of Biological Sciences thesis. Zoological institute of AS of the USSR, Leningrad, 13 p. [In Russian]. <http://mammuthus.chat.ru/bibl01.htm>
- Garutt N.V. 2018.** Fascinated by the elephant. *Trudy Zoologicheskogo Instituta*, этот сборник. [In Russian].
- Garutt V.E. 1954.** Southern elephant *Archidiskodon meridionalis* (Nesti) from Pliocene of the Northern coast of the Sea of Azov. *Trudy Kommissii po Izucheniyu Chetvertichnogo Perioda*, **10**(2): 1–76. [In Russian].
- Garutt V.E. 1958.** Phanagorian elephant (*Phanagoroloxodon mammontoides*, gen. n. et sp. n.) and ways of phylogeny in the family Elephantidae. *Zoologicheskij zhurnal*, **37**(10): 1541–1554. [In Russian].
- Garutt V.E. 1964.** Das Mammut. *Mammuthus primigenius* (Blumenbach). A. Ziemsen Verlag, Wittenberg–Lutherstadt. 140 p.
- Garutt V.E. 1965.** Fossil elephant from Siberia. *Trudy nauchno-issledovatel'skogo instituta geologii Arktiki*, **143**: 106–130. [In Russian].
- Garutt V.E. 1971.** History of distinguishing of intermediate elements in the lineage *Archidiskodon – Mammuthus*. In: V.A. Zubakov and V.V. Kocheruga (Eds). *Chronology of the Glacial Age. Geographicheskoye obshchestvo SSSR, Leningrad*: 78–88. [In Russian].
- Garutt V.E. 1972a.** About the find of palaeoloxodont elephant in Cisural region. In: V.L. Yakhimovich (Ed.). *Questions of stratigraphy and correlation of Pliocene and Pleistocene deposits of Northern and Southern parts of Cisural*, Vol. 2. Geological institute of Bashkirian branch AS USSR, Ufa: 19–26. [In Russian].
- Garutt V.E. 1972b.** The skeleton of Khazarian mammoth *Mammuthus cf. chosaricus* Dubrovo from Middle Pleistocene deposits of Orya River (Kama River basin). In: V.L. Yakhimovich (Ed.). *Questions of stratigraphy and correlation of Pliocene and Pleistocene deposits of Northern and southern parts of Cisural*. Vol. 2. Geological institute of Bashkirian branch AS USSR, Ufa: 35–55. [In Russian].
- Garutt V.E. 1977.** Dental system of elephants in individual and phylogenetic development. *Trudy Zoologicheskogo Instituta Akademii Nauk SSSR*, **72**: 58–67. [In Russian].
- Garutt V.E. 1986.** The origin of elephants and ways of their phylogeny. *Trudy Zoologicheskogo Instituta Akademii Nauk SSSR*, **149**: 15–32. [In Russian].
- Garutt V.E. 1989.** On the need to separate the mammoth *Mammuthus primigenius* (Blumenbach, 1799) neotype. *Doklady Akademii nauk SSSR*, **307**(5): 1232–1234. [In Russian].
- Garutt V.E. 1992.** The skeleton of mammoth *Mammuthus primigenius* (Blumenbach, 1799) from the surroundings of Kozlovo village of Chermeskiy district of Perm' Region. In: I.S. Muravyov and M.G. Solodukho (Eds). *The Volga fauna of Pleistocene mammals in the Geological and Mineralogical Museum of Kazan University*. Kazan' university publishers, Kazan': 31–54. [In Russian].
- Garutt W.E. 1995.** The phanagorian elephant *Phanagoroloxodon mammontoides* Garutt, 1957 from the Pliocene of the North-Western Caucasus. *Cranium*, **12**(2): 87–92.
- Garutt W.E. 1998.** A skeleton of the southern elephant, *Archidiskodon meridionalis* (Nesti, 1825), from a sand pit near Georgievsk, Northern Caucasus, Russia. *Cranium*, **15**(1): 33–38.
- Garutt V.E. 1998a.** Is there a genus *Archidiskodon* Pohlig, 1885, of the family Elephantidae Gray, 1821? *Cranium*, **15**(1): 15–20.
- Garutt V.E. 1998b.** On the validity of elephants of the genus *Archidiskodon*. *Doklady Akademii nauk SSSR*, **361**(4): 564–565. [In Russian].
- Garutt V.E. and Alexeeva L.I. 1964.** New data about the evolution of elephants of the genus *Archidiskodon*. Abstracts of All-Russian meeting at the Quaternary research (3–24 September 1964, Novosibirsk). Novosibirsk: 7–8. [In Russian].
- Garutt V.E., Alexeeva L.I. and Baygusheva V.S. 1977.** On the oldest *Archidiskodon* elephant from the Anthropogene of the USSR. *Journal of the Paleontological Society of India*, **20**: 4–9.

- Garutt V.E., Averianov A.O. and Vartanyan S.L. 1993.** About systematic of Holocene population of mammoth *Mammuthus primigenius* (Blumenbach, 1799) of Wrangel Island, North-East Siberia. *Doklady of Biological sciences*, **332**(6): 799–801. [In Russian].
- Garutt V.E. and Bajguševa V.S. 1981.** *Archidiskodon gromovi* Garutt et Alexeeva – der älteste Elefant der Mammutlinie in Eurasien. *Quartärpaläontologie*, **4**: 7–18.
- Garutt V.E. and Foronova I.V. 1976.** The study of teeth of extinct elephants: methodical recommendations. Institute of geology and geophysics SB AN SSSR, Novosibirsk, 36 p. [In Russian].
- Garutt V.E., Gentry A. and Lister A.M. 1990.** *Mammuthus* Brookes, 1828 (Mammalia, Proboscidea): proposed conservation, and *Elephas primigenius* Blumenbach, 1799 (currently *Mammuthus primigenius*): proposed designation as the type species of *Mammuthus*, and designation of a neotype. *Bulletin of Zoological Nomenclature*, **47**(1): 38–44.
- Garutt V.E. and Nikol'skaya V.N. 1988.** Über das Skelett vom Steppenelefanten aus Edersleben. *Spengler-Museum. Beiträge zur Heimatforschung*, **9**: 3–13.
- Garutt V.E. and Safronov I.N. 1965.** A find of a skeleton of the southern elephant *Archidiskodon meridionalis* (Nesti) near the town of Georgievsk (Northern Caucasus). *Byulleten Kommissii po Izucheniyu Chetvertichnogo Perioda*, **30**: 79–88. [In Russian].
- Garutt V.E. and Tikhonov A.N. 2001.** The origin and taxonomy of the elephantine family Elephantidae Gray, 1821, with a special overview of the tribe Mammuthini Brookes, 1828 structure. In: A.Yu. Rozanov (Ed.). Mammoth and its environment: 200 years of investigation. GEOS, Moscow: 47–70. [In Russian].
- Semyonova S.V. 2016.** Dialogue in length of life. *Donskoy vremennik*, 2017, **25**. Don state public library, Rostov-on-Don: 58–62. [In Russian]. URL: [http://www.donvrem.dspl.ru/Files/article/m14/2/art.aspx?art\\_id=1504](http://www.donvrem.dspl.ru/Files/article/m14/2/art.aspx?art_id=1504)
- Sher A.V. and Garutt V.E. 1985.** On the technique for the identification of molar generations in extinct elephants. *Trudy Zoologicheskogo Instituta Akademii Nauk SSSR*, **131**: 93–103. [In Russian].
- Tikhonov A.N., Baryshnikov G.F. and Saunders J.J. 2002.** Vadim Evgenievich Garutt. *Russian Journal of Theriology*, **1**(2): 151–152.
- Vartanyan S.L., Garutt V.E. and Sher A.V. 1993.** Holocene dwarf mammoths from Wrangel Island in the Siberian Arctic. *Nature*, **362**(6418): 337–340.

Представлена 25 января 2018; принята 31 августа 2018.