



Check for updates

Обзоры

УДК 929 + 612

EDN WANEQY

<https://doi.org/10.33910/2687-1270-2023-4-4-384-400>

Приматолог Эразм Григорьевич Вацуро (1907–1967): к 90-летию приматологической школы в Колтушах

Е. Т. Захарова ¹

¹ Институт экспериментальной медицины, 197376, Россия, г. Санкт-Петербург,
ул. Академика Павлова, д. 12

Сведения об авторе

Елена Тихоновна Захарова, SPIN-код: [4771-7898](https://orcid.org/0000-0003-4232-8824), Scopus AuthorID: [7102656132](https://orcid.org/7102656132), ResearcherID: E-3956-2014, ORCID: [0000-0003-4232-8824](https://orcid.org/0000-0003-4232-8824), e-mail: et_zakharova@mail.ru

Для цитирования: Захарова, Е. Т. (2023) Приматолог Эразм Григорьевич Вацуро (1907–1967): к 90-летию приматологической школы в Колтушах. *Интегративная физиология*, т. 4, № 4, с. 384–400. <https://doi.org/10.33910/2687-1270-2023-4-4-384-400> EDN WANEQY

Получена 18 октября 2023; прошла рецензирование 21 декабря 2023; принята 22 декабря 2023.

Финансирование: Исследование не имело финансовой поддержки.

Права: © Е. Т. Захарова (2023). Опубликовано Российским государственным педагогическим университетом им. А. И. Герцена. Открытый доступ на условиях лицензии [CC BY-NC 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/).

Аннотация. Статья посвящена приматологу Э. Г. Вацуро, ученику И. П. Павлова (1849–1936) и Л. А. Орбели (1882–1958). В 1937 году Л. А. Орбели назначил Э. Г. Вацуро заведующим лабораторией антропоидов на Биостанции в п. Колтуши после ареста руководителя этой лаборатории, приматолога П. К. Денисова (1899–01.12.1937), старшего научного сотрудника Биостанции, ученика и сотрудника И. П. Павлова. Четыре года (1933–1937) он посвятил исследованию высшей нервной деятельности (ВНД) шимпанзе Розы и Рафаэля, доложив результаты своих исследований в мае 1937 года, что до 1950-го могло считаться защитой докторской диссертации по совокупности научных трудов. После ареста П. К. Денисова Э. Г. Вацуро продолжил эти исследования (1937–1944) под руководством директора Биостанции Л. А. Орбели, защитив диссертацию по ВНД антропоидов на соискание степени доктора биологических наук (1946). В статье обсуждается сложная судьба ученого, принадлежавшего к дворянскому сословию, авторство диссертации которого и после его смерти будет подвергаться сомнению. В статье приводятся доказательства отсутствия плагиата при сравнении результатов исследований ВНД Рафаэля в монографии-диссертации Э. Г. Вацуро (Вацуро 1948) с работой П. К. Денисова (Денисов 1958).

Ключевые слова: Э. Г. Вацуро, И. П. Павлов, Л. А. Орбели, приматология, Колтуши, история науки

Primatologist Erasmus G. Vatsuro (1907–1967): Marking the 90th anniversary of the primatology school in Koltushi

E. T. Zakharova ✉¹¹ Institute of Experimental Medicine, 12 Akademika Pavlova Str., Saint Petersburg 197376, Russia**Author**

Elena T. Zakharova, SPIN: 4771-7898, Scopus AuthorID: 7102656132, ResearcherID: E-3956-2014, ORCID: 0000-0003-4232-8824, e-mail: et_zakharova@mail.ru

For citation: Zakharova, E. T. (2023) Primatologist Erasmus G. Vatsuro (1907–1967): Marking the 90th anniversary of the primatology school in Koltushi. *Integrative Physiology*, vol. 4, no. 4, pp. 384–400. <https://doi.org/10.33910/2687-1270-2023-4-4-384-400> EDN WANE0Y**Received** 18 October 2023; reviewed 21 December 2023; accepted 22 December 2023.**Funding:** The study did not receive any external funding.**Copyright:** © E. T. Zakharova (2023). Published by Herzen State Pedagogical University of Russia. Open access under CC BY-NC License 4.0.

Abstract. The article focuses on work and life of E. G. Vatsuro, a primatologist and a student of I. P. Pavlov and L. A. Orbeli. In 1937, following the arrest of the primatologist P. K. Denisov (1899 — 01 December 1937) who was in charge of the Anthropoid Laboratory at Koltushi Biological Station, L. A. Orbeli appointed E. G. Vatsuro to head the division. P. K. Denisov, I. P. Pavlov's student and then a colleague, was Senior Researcher at Koltushi Biological Station, where he had spent four years from 1933 to 1937 studying higher nervous activity (HNA) of the two chimpanzees, Rosa and Raphael. P. K. Denisov reported the results of his research in May 1937, which, until 1950, could count as a defense of a doctoral dissertation based on a comprehensive set of scientific works. A month later P. K. Denisov was arrested. E. G. Vatsuro, under the academic supervision of L. A. Orbeli, the then Director of Koltushi Biological Station, continued the study from 1937 to 1944 and, in 1946, he defended his dissertation on anthropoid HNA. The article describes the difficulties E. G. Vatsuro faced in those years due to his noble background, e. g., the authorship of his dissertation was questioned even after his death. The article provides evidence that the results of Vatsuro's research into Raphael's HNA published in his monograph / dissertation (Vatsuro 1948) contain no plagiarism from Denisov's publication (Denisov 1958).

Keywords: E. G. Vatsuro, I. P. Pavlov, L. A. Orbeli, primatology, Koltushi, history of science

...человек есть нить, протянувшаяся сквозь время, тончайший нерв истории, который можно отщипнуть и выделить — и по нему определить многое.
(Трифонов 1985, 530)

О семье и научном пути приматолога Эразма Григорьевича Вацууро (рис. 1) мы узнали из его автобиографии (Вацууро 1961, 18), хранящейся в Личном деле в архиве Института экспериментальной медицины (ИЭМ), и книги, вышедшей к 70-летию его сына, знаменитого филолога и бессменного сотрудника ИРЛИ (Пушкинский Дом) РАН Вадима Эразмовича Вацууро (1935–2000), ученого с мировым именем, историка литературы, продолжателя традиций пушкинистики и человека редкого обаяния (Селезнева 2005, 426–427).

Эразм Григорьевич Вацууро родился в Казани 8 марта 1907 года (по н. ст.) в дворянской семье. Обладателями личного дворянства были его дед, надворный советник Алексей Иванович Вацууро, — инженер, служивший старшим топо-

графом, и отец, Григорий Алексеевич Вацууро (1874–1941) (рис. 2), — магистр и приват-доцент, читавший лекции по экономике и финансовому праву в Императорском Казанском университете (1906–1907), который он окончил в 1901 г. с серебряной медалью, продолжив образование в Европе. Отец Эразма Григорьевича, по воспоминаниям внука Вадима, владел «несколькими европейскими языками» (Селезнева 2005, 426), а сам Эразм — английским, французским и немецким (Вацууро 1961).

Во время войны смертельно больной Григорий Алексеевич отказался от эвакуации и скончался на руках жены в начале декабря 1941 года в Колтушах, оказавшихся в блокадном кольце, где в коттедже на втором этаже жила семья его сына Эразма, майора медицинской службы,



Рис. 1. Эразм Григорьевич Вацуро. 1941–1945

Fig. 1. Erasmus G. Vatsuro. 1941–1945



Рис. 2. Григорий Алексеевич Вацуро (25.01.1874, Житомир — декабрь 1941, Ленинград). 1906–1907 (архив Казанского университета)

Fig. 2. Grigory A. Vatsuro (born 25 January 1874 in Zhitomir, died December 1941 in Leningrad). 1906–1907 (from the Kazan University archive)

участника обороны Ленинграда (1941–1943), награжденного медалями «За оборону Ленинграда» (1946), «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941–1945» (1945), «За победу над Германией» (1946) (Вацуро Эразм Григорьевич 2023).

Сразу после похорон отца Эразм Григорьевич с матерью под № 1 и 2 были включены в эвакуационный «Список лиц, сопровождающих человекообразную обезьяну Рафаэль» от 05.12.1941 за подписью заместителя директора Биостанции И. Ф. Безпалова (АРХИВ ИФ РАН Ф. 806. Оп. 1. Д. 41. С. 11) (Кузнецова и др. 2023, 133).

Следует отметить, что вопрос о спасении такой важной для науки обезьяны, как Рафаэль (рис. 3), решался на правительственном уровне, однако эвакуировать Рафаэля без приматолога Вацуро, который не мог бросить умирающего отца, очевидно, опасались. Физиологам павловской школы были известны случаи гипнотического сна у собак со слабой нервной системой при смене экспериментатора как пример торможения на сильный раздражитель, а Рафаэль —

холерик, по определению И. П. Павлова, обладал слабой нервной системой.

В эвакуационный список, кроме двух шоферов и научно-технического сотрудника П. Ф. Бойкова и его семьи, вошли старшие научные сотрудники С. М. Дионесов и, отвечавший за эвакуацию Рафаэля, Л. Г. Воронин. Для эвакуации была выделена автомашина ГАЗ-АА, 73–69 (категория 3, полуторка). Рафаэль выдержал дорогу по льду Ладожского озера в 35-градусный мороз и был отправлен поездом в Казань. Позже профессор Л. Г. Воронин писал: «В течение шести суток сопровождающие Рафаэля поддерживали температуру 18–20 градусов в ящике-термостате, где он находился. Дорогу, длившуюся около месяца, шимпанзе перенес отлично».

В Казани опыты с обезьяной продолжались до его смерти в 1944 году. В настоящее время скелет Рафаэля хранится в музее анатомического театра при Казанском медицинском институте (Кузнецова и др. 2023, 132–133).

Мать Эразма Григорьевича, Антонина Егоровна Вацуро (1880 г. р.), в девичестве Нина



Рис. 3. Фотография Рафаэля из научно-популярного фильма «Опыты академика Павлова» (1939).
 Консультанты фильма: профессора Л. А. Андреев и Э. Г. Вацуро.
 Эксперименты с Рафаэлем в фильме проводят М. П. Штодин и Э. Г. Вацуро
 (Источник: <https://www.culture.ru/live/movies/17489/opyty-akademika-pavlova>)

Fig. 3. Photo of Raphael from the popular science film *The Experiments of Academician Pavlov*, 1939.
 Film consultants: Prof. L. A. Andreev and Prof. E. G. Vatsuro. The film features experiments with Raphael carried out by M. P. Shtodin and E. G. Vatsuro (URL: <https://www.culture.ru/live/movies/17489/opyty-akademika-pavlova>)

Евграфовна Андриевич, владела немецким и французским языками и была из передовых женщин своего времени, примкнувших к «толстовскому» движению. Все мужчины по материнской линии были военными. Будучи матерью троих детей, Зинаиды, Эразма и Софии, она стала вольнослушательницей естественного отделения физико-математического факультета Казанского университета (1908–1909), затем Женского Медицинского института при Императорском Московском университете, который закончила в 1916–1917 гг.

Когда в учебных заведениях начались гонения на детей интеллигенции и священнослужителей и Эразма «демобилизовали» с пятого курса Военно-медицинской академии (ВМА), где он прошел специальный практикум по физиологии под руководством Л. А. Орбели, мать обратилась за помощью к И. П. Павлову (Селезнева 2005, 427).

В семье сына, Вадима Эразмовича, были уверены, что И. П. Павлов помог, и отец закончил ВМА с отличием. На самом деле, в это время Иван Петрович в ВМА уже не работал — будучи сам сыном священника, в 1925 году он оставил академию в знак несогласия с отчислением детей священнослужителей. Помог он тем,

что в 1931 году устроил Э. Г. Вацуро внештатным научным сотрудником в Институт экспериментальной медицины (ИЭМ), в физиологическую лабораторию условных рефлексов профессора П. С. Купалова.

В автобиографии Э. Г. Вацуро писал, что в 1935 году поступил на последний курс 2-го Ленинградского медицинского института (ЛМИ), который в 1936-м окончил с отличием со званием врача. Однако в его Личном деле (Архив ИЭМ) есть копия свидетельства № 216 ХХV выпуска 2-го ЛМИ, из которого следует, что он в 1931 году поступил на первый курс ЛМИ, который в 1936-м окончил с отличием по специальности врач-пищевик санитарно-гигиенического факультета, сдав 42 предмета и семь государственных экзаменов.

Возможно, Эразм Григорьевич действительно отучился во 2-м ЛМИ всего год, а многочисленные предметы по медицине, перечисленные в свидетельстве, были ему зачтены как сданные в течение пяти лет обучения в ВМА. Может быть, в этом и помог И. П. Павлов. Конечно, врач-пищевик — это не элитарная когорта врачей, но в голодные 1930-е годы, занимаясь профессиональным бракеражем, врач-пищевик мог прокормить семью, а позднее и обеспечивать

фруктами шимпанзе Рафаэля, не желавшего есть подпорченные мандарины.

Из автобиографии известно, что после окончания 2-го ЛМИ по личному ходатайству академика И. П. Павлова Вацуро был зачислен в качестве научного сотрудника Биостанции в Колтушах.

Иван Петрович умер 27 февраля 1936 года и директором Биостанции стал Леон Абгарович Орбели, назначивший в 1937 году Э. Г. Вацуро заведующим лабораторией по изучению ВНД антропоидов. В этой должности он проработал до 1941 года (рис. 4, 5, 6).

Приматолог Петр Константинович Денисов заведовал этой лабораторией до ареста 14 июня 1937 года. Он был учеником и сотрудником И. П. Павлова, четыре года посвятил исследованию высшей нервной деятельности (ВНД) шимпанзе Розы и Рафаэля, которых в 1933 году привез в подарок Павлову от профессора С. А. Воронова из Франции.

П. К. Денисов стал известен в 1935 году после XV Международного физиологического конгресса, на котором сделал доклад о результатах изучения поведения обезьян методом условных рефлексов, продемонстрировав созданный совместно с режиссером В. Н. Николаи научно-популярный фильм «Роза и Рафаэль», удостоившийся в 1934 году премии на фестивале в Париже (Кузнецова 2014, 69–74; Ноздрачев и др. 2004b, 145–148).

Пятого мая 1937 года П. К. Денисов по предложению Л. А. Орбели успел доложить материалы своих экспериментальных исследований за весь период времени на научном собрании сотрудников лабораторий Физиологического института им. И. П. Павлова АН СССР (Кузнецова и др. 2023, 311), что до 1950 года могло приравняться к защите докторской диссертации по совокупности 13 опубликованных научных работ. В автобиографии, хранящейся у сына Феликса, Петр Константинович писал: «В настоящее время готовлю докторскую диссертацию, которую намерен защитить в начале 1937 г.» (Кузнецова и др. 2023, 300). Эту диссертацию по изучению ВНД антропоидов («Анализаторная и синтетическая функция больших полушарий шимпанзе»), П. К. Денисов посвятил «незабвенной памяти <...> учителя-академика Ивана Петровича Павлова».

Как было сказано выше, заведующим денисовской лабораторией по изучению ВНД антропоидов Л. А. Орбели назначил Э. Г. Вацуро. И выбор этот не был случайным: во-первых, Орбели помнил Вацуро со времен его учебы в ВМА и, наверняка, сочувствовал несправед-

ливому отчислению способного студента своей кафедры; во-вторых, получив профессию врача, Вацуро мог контролировать самочувствие и лечить шимпанзе Рафаэля, здоровье которого не могло не беспокоить Орбели, т. к. Роза, интеллектом и любознательностью которой так восхищался И. П. Павлов, называя ее «интеллигентной особой», умерла в 1936 году от дизентерии; и в-третьих, как врач-пищевик Вацуро мог следить за питанием и диетой Рафаэля, по словам И. П. Павлова, «утробистого господина», ухитрявшегося разными способами тушить огонь, за которым была спрятана вожаденная приманка, яблоко или мандарин. Роза не могла — один раз обожглась и, несмотря на вкусную приманку, боялась.

С 1937 по 1941 год Эразм Григорьевич вместе с Михаилом Петровичем Штодиным (1913–1943),

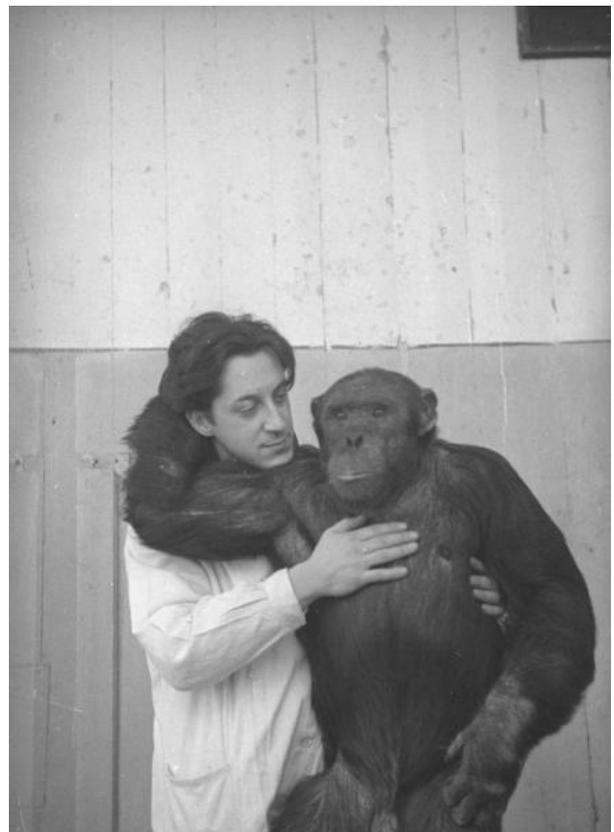


Рис. 4. Э. Г. Вацуро, заведующий лабораторией высшей нервной деятельности антропоидов. 1937, Колтуши. Фотография фотожурналиста И. М. Шагина (Источник: https://russianphoto.ru/search/photo/years-1937-1937/?index=2&author_ids=37&paginate_page=4&page=4)

Fig. 4. E. G. Vatsuro, Head of the Laboratory of Higher Nervous Activity of Anthropoids, Koltushi, 1937.

Photo by photojournalist I. M. Shagin, 1937

(URL: https://russianphoto.ru/search/photo/years-1937-1937/?index=2&author_ids=37&paginate_page=4&page=4)

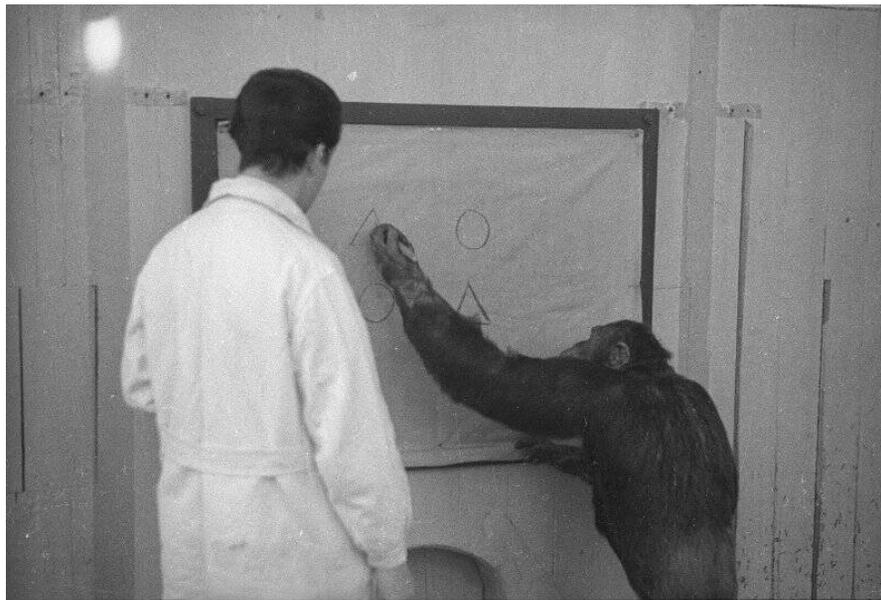


Рис. 5. Выбор по образцу: Рафаэль различает геометрические фигуры (треугольник и окружность). 1937. Фотография фотожурналиста И. М. Шагина (Источник: https://russiainphoto.ru/search/photo/years-1937-1937/?index=1&author_ids=37&paginate_page=4&page=4)

Fig. 5. A shape pattern experiment: Raphael can distinguish between geometric shapes — a triangle and a circle. Photo by photojournalist I. M. Schagin, 1937 (URL: https://russiainphoto.ru/search/photo/years-1937-1937/?index=1&author_ids=37&paginate_page=4&page=4)

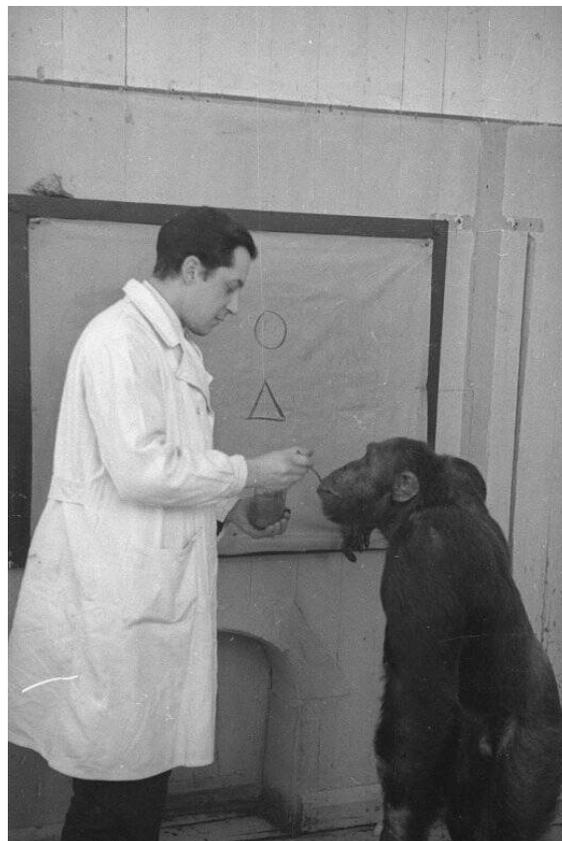


Рис. 6. Рафаэль получает подкрепление после успешно выполненной задачи — выбора по образцу. 1937. Фотография фотожурналиста И. М. Шагина (Источник: https://russiainphoto.ru/search/photo/years-1937-1937/?index=10&author_ids=37&page_size=10&paginate_page=4&page=3)

Fig 6. Raphael gets a treat after the success in the shape pattern experiment. Photo by photojournalist I. M. Schagin, 1937 (URL: https://russiainphoto.ru/search/photo/years-1937-1937/?index=10&author_ids=37&page_size=10&paginate_page=4&page=3)

сотрудником П. К. Денисова, занимался исследованиями ВНД шимпанзе Рафаэля. Нет достоверных сведений о приматологе, проводившем опыты с Рафаэлем в Казани (1941–1943). Предполагаем, что им был Э. Г. Вацуро — он участвовал в эвакуации шимпанзе и был в Списке сотрудников, сопровождавших Рафаэля, под № 1, знал особенности питания, поведения и интеллекта обезьяны, а, главное, знал все эксперименты П. К. Денисова, которым был обучен Рафаэль за годы, проведенные в колтушском антропоиднике, и наконец Рафаэль должен был находиться под руководством приматолога, которому мог доверять (Э. Г. Вацуро четыре года проработал с шимпанзе до эвакуации), что было важно для психического здоровья обезьяны.

В ноябре 1945 года Эразм Григорьевич был демобилизован и вернулся в Институт эволюционной физиологии и патологии на прежнюю должность, заведующего лабораторией приматов. В том же году он, ранее проработавший у И. П. Павлова в ИЭМ (1931–1935) по условным рефлексам в физиологической лаборатории П. С. Купалова (1888–1964), защитил кандидатскую диссертацию «Опыт целостного изучения высшей нервной деятельности животных методом условных рефлексов» (на собаках). В 1944 году Мария Капитоновна Петрова (1874–1948) на его работу в 650 страниц дала восторженный отзыв: «Диссертация оказалась очень содержательной, великолепно выполненной по форме и очень заинтересовала меня» (Ноздрачев и др. 2004с, 753–756). В 1946 году Э. Г. Вацуро защитил диссертацию на соискание степени доктора биологических наук на тему: «Исследование высшей нервной деятельности антропоида (шимпанзе). Принцип целостности в изучении высшей нервной деятельности животных» (решение аттестационной комиссии от 20.03.1948, диплом доктора наук МБЛ № 00102 от 07.04.1948). Этот обширный труд в трех томах хранится в колтушской научной библиотеке.

Столь быстрая защита докторской диссертации, притом на двух разных объектах, породила подозрения в плагиате его диссертации, дошедшие и до наших дней (Кузнецова и др. 2023, 229–235). Приматолог Михаил Петрович Штодин погиб 13 января 1943 года на Невском пяточке под Ленинградом, дата его смерти стала известна недавно (Штодин Михаил Петрович... 2023). М. П. Штодин работал в Колтушах по ВНД шимпанзе сначала с П. К. Денисовым, а, с лета 1937 года, — с Э. Г. Вацуро. Судьба жены П. К. Денисова, генетика Анны Поликарповны Гуль (1900–1998), научного сотрудника Биостанции в Колтушах, арестованной вслед за мужем и на-

ходившейся до 1956 года в ссылку (Гуль 1937), оставалась неизвестной. Единственным приматологом по антропоидам в Колтушах остался Э. Г. Вацуро, у которого оказались уникальные данные по ВНД шимпанзе Рафаэля — свои исследования, М. П. Штодина и П. К. Денисова, которые необходимо было опубликовать для защиты советского научного приоритета. И можно с уверенностью сказать, что именно Л. А. Орбели стал инициатором не только защиты приматологической докторской диссертации Э. Г. Вацуро (1946), но и издания одноименной монографии в виде книги (Вацуро 1948). Данная монография была по существу докторской диссертацией Э. Г. Вацуро, только с меньшим количеством фотографий Рафаэля, которые занимали отдельный том в его трехтомной докторской диссертации. В предисловии к книге Л. А. Орбели писал: «Монография Э. Г. Вацуро представляет собою оригинальное исследование, имеющее большое научное значение. Последнее определяется не только ценностью самого фактического материала, но и характером его теоретического освещения. <...> Книга автора представляет собой первое и пока единственное исследование, касающееся физиологических закономерностей поведения антропоидов, проведенное с позиций русской физиологической школы академика И. П. Павлова» (Вацуро 1948). Книга-монография, изданная под грифом Института эволюционной физиологии и патологии высшей нервной деятельности им. академика И. П. Павлова, под общей редакцией академика Л. А. Орбели и С. М. Дионесова, позднее цитировалась почти всеми советскими приматологами (Вацуро 1948).

Сегодня не все знают, что автором первого исследования поведения антропоидов физиологической школы академика И. П. Павлова был Петр Константинович Денисов. Об этом знали многие жители Колтушей, но в сталинские времена имя репрессированного ученого было под запретом. По свидетельству сотрудника Биостанции, библиографа Н. К. Клещёвой, присутствовавшей в качестве понятой при аресте П. К. Денисова, известно, что его диссертация органами изъята не была. А на многочисленные запросы в КГБ СССР А. П. Гуль, жены П. К. Денисова, о судьбе диссертации, ей давался ответ, что по протоколу обыска у П. К. Денисова значатся изъятыми пять записных книжек, общая тетрадь и разная переписка (Кузнецова и др. 2023, 310). Однако материалы диссертации исчезли или же сгорели в 1948 году во время пожара в антропоиднике. Как писал физиолог С. М. Дионесов А. П. Гуль в 1957 году, пожар

произошел «в тот самый день, когда Э. Г. Вацу-ро вернулся из Москвы, куда ездил в издательство по поводу своей рукописи-монографии» (Кузнецова и др. 2023, 231).

Члена ВКП(б) С. М. Дионесова, как стало известно из отчета Л. А. Орбели НКГБ В. Меркулову (в защиту своего зама И. Ф. Безпалова), академик характеризовал «как человека, страдающего манией доносов, мнительного, проявляющего часто неуместную „бдительность“», обвинявшего И. Ф. Безпалова во «вредительской деятельности» и предпринимавшего «меры к тому, чтобы выжить И. Ф. Безпалова из института» (Кузнецова и др. 2023, 284-285). В Колтушах, где по словам приматолога профессора Л. А. Фирсова, «все про всех и всё знают, а если чего не знают, то охотно изобретают» (Фирсов 2007, 28), у Э. Г. Вацу-ро, как это бывает почти в каждом коллективе, были недоброжелатели.

Возможно, часть диссертации П. К. Денисова и была включена в докторскую диссертацию Э. Г. Вацу-ро (в те времена такая практика существовала), чтобы не пропадали приоритетные научные данные, полученные «врагами народа», имена которых ни произносить, ни печатать было нельзя.

Неслучайно, в 1947 году в «Трудах Института эволюционной физиологии и патологии высшей нервной деятельности имени И. П. Павлова (Колтуши)» под редакцией академика Л. А. Орбели и С. М. Дионесова было подряд опубликовано пять статей погибшего в войну М. П. Штодина и две статьи Э. Г. Вацу-ро (Вацу-ро 1947а; 1947b; Вацу-ро, Штодин 1947; Штодин 1947а; 1947b; 1947c; 1947d), чтобы развести их данные и данные, полученные «инкогнито» П. К. Денисовым в опытах с Рафаэлем, с указанием дат написания статей (1938, 1939, 1941, 1946) и дат проведения опытов (Штодин — 1941, 1941, 1942, 1946; Вацу-ро — 1939, 1941; Вацу-ро и Штодин — 1939). Интересно, что в списке литературы докторской диссертации и монографии Э. Г. Вацу-ро имя М. П. Штодина упоминается один раз в совместных тезисах (Вацу-ро Э. Г., Штодин М. П. К вопросу о физиологическом механизме поведения человекообразной обезьяны (шимпанзе) в свете учения акад. И. П. Павлова об условных рефлексах. Сообщение I. Тезисы докладов совещания по физиологическим проблемам. 1939) (Вацу-ро 1948, 320).

В статье «Материалы к вопросу о высшей нервной деятельности человекообразной обезьяны (шимпанзе)» (Вацу-ро 1947а) М. П. Штодин писал, не называя имени автора (П. К. Денисова): «В настоящем сообщении мы излагаем экспериментальный материал, полученный до нас

на Биологической станции им. акад. И. П. Павлова (в Колтушах) в период 1933–1935 гг. Опыты проведены на антропоидной обезьяне (шимпанзе) 7–9 лет по кличке Рафаэль, поступившей на Биостанцию в 1933 г.» (Штодин 1947с). И приводил опыты, разработанные П. К. Денисовым: опыт с тушением огня водой, опыт с аппаратом для различения стереометрических фигур (брусок — отверстие), опыты с составлением пирамид из шести квадратных ящиков и пяти разных стереометрических форм и опыт с аппаратом, у которого автоматически закрывалась крышка, открыть которую было можно только путем натяжения троса. Эти опыты описаны в статье П. К. Денисова «Анализаторная и синтетическая функция больших полушарий шимпанзе», опубликованной в Журнале высшей нервной деятельности им. И. П. Павлова (Денисов 1958) по настоянию жены А. П. Гуль, вернувшейся из ссылки.

Далее в статье М. П. Штодина (Штодин 1947d) описаны опыты П. К. Денисова (март-апрель-май 1937) по изучению системности в поведении обезьяны на основе уже выработанного стереотипа поведения, в результате которых была выработана и закреплена система ассоциативных связей: Рафаэль составляет кубы, достает брусок, открывает аппарат для различения стереометрических форм, достает веревку, открывает экспериментальный ящик, достает кружку, наливает из бака воду, гасит огонь, получает и ест пищу (Штодин 1947d). Эти опыты были проведены П. К. Денисовым незадолго до ареста.

Недавно, во время подготовки к печати книги «Триумф и трагедия российской приматологии», Евгений Павлович Вовенко, заведующий отделом научного прогнозирования физиологических исследований и истории физиологии, в одной из папок архива Института физиологии им. И. П. Павлова РАН обнаружил 45 страниц текста (с. 3–48) из отчета (?) П. К. Денисова о работе с шимпанзе (Кузнецова и др. 2023, 312–357). Текст включает главы: «Краткая историческая справка об исследовательской работе с антропоидными обезьянами» (с. 6–11), «Краткое описание условий содержания и кормления обезьян» (с. 11–18), «Опыт лечения обезьян — шимпанзе» (с. 18–24), «Физиологическая характеристика типа и склада нервной системы подопытных обезьян» (с. 24–45), «Опыты с подражанием обезьян» (с. 45–48) и обрывается на описании экспериментов с Розой и Рафаэлем. Этот текст П. К. Денисова, который начинается с третьей страницы, и название которого отсутствует, не имеет совпадений с текстом диссертации Э. Г. Вацу-ро. Быть может, это часть пропавшей

диссертации П. К. Денисова, где на 11-й странице П. К. Денисов писал: «Наше исследование началось в 1933 году на двух экземплярах шимпанзе и продолжается до сих пор». А на 30-й приводил слова И. П. Павлова, обсуждавшего бескорыстную любознательность Розы в «Беседе на среде 20/ХІІ-33 г.»: «Я говорю, любознательность совершенно отчетливая у них <обезьян> имеется, и наша любознательность из этого ориентировочного исследовательского рефлекса выросла и есть продолжение и расширение его».

В декабре 1949 года у Э. Г. Вацура, как стало известно из его автобиографии, случился некий конфликт, после которого он получил предложение от Президиума АМН СССР перевестись в лабораторию Биологической станции в Сухуми. После отказа принять указания Президиума, 7 января 1950 года, Вацура был освобожден от должности заведующего лабораторией ВНА приматов. Ему пришлось покинуть Колтуши, где жила его жена с двумя сыновьями, и перейти на работу в Институт им. П. Ф. Лесгафта.

За два месяца до этих событий, в конце сентября 1949 года в стране широко отмечалось 100-летие со дня рождения нобелевского лауреата академика И. П. Павлова. К этому юбилею Э. Г. Вацура написал брошюру «О жизни и деятельности великого русского ученого И. П. Павлова» с «Руководством по оформлению альбома-выставки» (Вацура 1949а, 22–28) и описанием многочисленных фотографий И. П. Павлова, перечисленных в руководстве. Среди фотографий, представленных в альбоме Э. Г. Вацура, на листе № 48 оказались две фотографии из другого юбилейного альбома, подаренного И. П. Павлову сотрудниками на его 80-летие в 1929 году, с описанием в руководстве: «И. П. Павлов за игрой в городки в Колтушах и медаль в честь 75-летия со дня рождения И. П. Павлова (1924 г.)» (рис. 7). Оба альбома находятся в архиве Мемориального музея-квартиры академика И. П. Павлова.

На самом деле, на обеих фотографиях, взятых Э. Г. Вацура из альбома, подаренного И. П. Павлову сотрудниками 27 сентября 1929 года, Павлов отмечает в Колтушах свой 80-летний юбилей. То есть фотографии 1929 года Э. Г. Вацура обозначил 1924-м, зная, что на этих фотографиях запечатлены репрессированные в 1937 году завхоз Биостанции эстонец Альфред Людвигович Мертцен (1892–10.12.1937), уроженец и житель с. Колтуши (Разумов 1999, 304), принятый на работу в ИЭМ в 1929 году, и супруги Выржиковские. Известно, что Станислав Николаевич Выржиковский (1896–06.10.1937), первый директор Биостанции, был принят

на работу в Колтуши в 1925 году (Ноздрачев 2004а, 125–126).

Эразм Григорьевич включил эти фотографии в выставочный фотоальбом, не называя фамилий (Захарова, Колмаков 2023, 140), а в докладе «Новые данные в развитии некоторых основных направлений учения И. П. Павлова о высшей нервной деятельности», произнесенном на Юбилейной сессии, посвященной 100-летию со дня рождения И. П. Павлова, неосмотрительно сослался на имя Денисова «в исследовании аналитико-синтетической деятельности больших полушарий» (Вацура 1949b, 42), чем мог навлечь на себя гнев цензуры.

Возможно, некто «бдительный» донес об этих «происшествиях», и Э. Г. Вацура — «легенда Колтушей», как его назвал внук Л. А. Орбели Абгар Леонович Орбели (1939–20.12.2022), был освобожден от должности заведующего лабораторией и переведен в Институт им. П. Ф. Лесгафта.

Этот конфликт, пожар в антропоиднике с исчезновением статей и материалов докторской диссертации П. К. Денисова, быстрая защита докторской диссертации на шимпанзе через год после защиты кандидатской на собаках и стали основанием для подозрения Э. Г. Вацура в плагиате. Тень репрессированного П. К. Денисова будет преследовать Эразма Григорьевича и после его смерти.

При сравнении текстов статьи П. К. Денисова «Анализаторная и синтетическая функция больших полушарий шимпанзе» (Денисов 1958) и монографии Э. Г. Вацура «Исследование высшей нервной деятельности антропоида (шимпанзе). Принцип целостности в изучении высшей нервной деятельности животных» (Вацура 1948) мы не обнаружили в монографии-диссертации Э. Г. Вацура плагиата. Для доказательства приведем некоторые цитаты из его труда: Э. Г. Вацура не мог назвать имя арестованного «троцкиста» П. К. Денисова, которого хорошо знал, поступив на Биостанцию в Колтуши в 1936 году (оба были страстными рыбаками и рыбачили на колтушском озере), и приводил цитаты из данных, «полученных его предшественником».

Составление пирамиды из ящиков: «Еще задолго до нашего прихода в лабораторию, у нашего подопытного животного был выработан навык постройки пирамиды из кубических ящиков и специальных фигур. <...> Имеющийся у нас протокольный материал (!) хотя и дает достаточно полное представление о поведении животного, но все же не может заменить личного впечатления. <...> Данные, полученные нашим предшественником, вполне совпадают



Рис. 7. Фотография из альбома, подготовленного Э. Г. Вацуро к 100-летию Павлова с надписью: «И. П. Павлов с сотрудниками в день своего 75-летнего юбилея. Колтуши, 1924». Слева направо стоят: А. Л. Мертцен, А. Н. Потемкин, Г. О. Выржиковская, Л. О. Зевальд, С. Н. Выржиковский, А. Д. Сперанский, И. С. Розенталь, В. И. Павлов, Л. Н. Федоров, Ф. П. Майоров, И. П. Павлов, Г. В. Скипин, М. К. Петрова (Источник: № 156-2М. Мемориальный музей-квартира академика И. П. Павлова ИФ РАН. МКР М-109/161)

Fig. 7. Photo on page No. 48 from the photo album of E. G. Vatsuro prepared for the 100th anniversary of I. P. Pavlov with the inscription: 'I. P. Pavlov and his colleagues on the day of his 75th anniversary, Koltushi, 1924'. From left to right: A. L. Mertsen, A. N. Potemkin, G. O. Vyrzhikovskaya, L. O. Zevald, S. N. Vyrzhikovskij, A. D. Speranskij, I. S. Rosenthal, V. I. Pavlov, L. N. Fedorov, F. P. Maijorov, I. P. Pavlov, G. V. Skipin, M. K. Petrova (From: No. 156-2M, Memorial Apartment Museum of Academician I. P. Pavlov, IF RAS, МКР М-109/161)

с данными, описанными Вольфгангом Кёлером. <...> Мы считаем необходимым остановиться на рассмотрении некоторых действий шимпанзе, имевших место, как в опытах Кёлера, так и в опытах нашего предшественника. <...> Приводим описание поведения Рафаэля в первый период выработки навыка, когда Рафаэль был поставлен в условия аналогичной ситуации. <...> У Рафаэля в опытах нашего предшественника также постоянно отмечалась тенденция разного рода предметы ставить себе на голову» (С. 209–211). То есть в 1948 году у Э. Г. Вацуро в Колтушах был «протокольный материал» предшественника или материалы диссертации П. К. Денисова, которые исчезли или сгорели в результате пожара в антропоиднике (1948).

Далее Э. Г. Вацуро приводит две страницы текста с протокольными вариантами опытов «предшественника» (1934), известные нам из работы П. К. Денисова о постройке пирамиды из ящиков Розой и Рафаэлем, не забывая при этом ставить текст П. К. Денисова в кавычки: «Так, в опыте от 7/IX.1934, проходившем в присутствии И. П. Павлова, после неудачной попытки достать плод с двух поставленных один на другой ящиков, Рафаэль взял третий ящик и поставил себе на голову» (С. 212–214).

Опыт от 22/XI.1940: «для восстановления имевшегося ранее навыка писания <у Рафаэля> создаются те же условия: обезьяне дают карандаш и тетрадь» (С. 235).

Опыт от 7/VIII.1940: «составление уменьшенной пирамиды — для постановки данных экспериментов был использован ранее выработанный у Рафаэля навык составлять пирамиду из пяти фигурных частей» (С. 242–243).

Навык составлять пирамиду отражен у Э. Г. Вацуро на рисунке 59 (Вацуро 1948, 243), очень похожем на рисунок 3 в статье П. К. Денисова (Денисов 1958, 851). В старом «денисовском» варианте у Рафаэля был выработан четкий и безошибочный навык составления фигурной пирамиды для доставания высоко подвешенной пищевой приманки, когда штифты каждой последующей фигуры Рафаэль безошибочно подгонял к пазам предшествующей.

В новом «вацуровском» варианте опыта была изготовлена пирамида, части которой в точности повторяли прежнюю, но были в три раза уменьшены. И Рафаэль растерялся, но восстановил выработанный ранее стереотип поведения на следующий день после первого опыта (7/VIII.1940).

Это дало Э. Г. Вацуро возможность сделать заключение, что в образовании данного навыка составления пирамиды участвует не только

зрительная, но и кинестетическая система (изменение веса отдельных фигур пирамиды), которую он считал главной.

В опытах с «Обходным щитом» (лабиринт) (С. 219–226) Э. Г. Вацуро использовал лабиринт, введенный в эксперимент приматологом Вольфгангом Кёлером в начале XX века и применявшийся П. К. Денисовым для вывода приманки обезьяной с помощью палки (Вацуро 1948, рис. 52 (1), 53). Он модифицировал лабиринт, вводя в него добавочное, расположенное ближе к Рафаэлю и более удобное для обезьяны отверстие (Вацуро 1948, рис. 53 (2, 3)), а внутри лабиринта сделал добавочные препятствия и даже расположил лабиринт под наклоном к плоскости пола, «когда обезьяна не могла выкатить цель привычными движениями (резким и коротким толчком цели палкой)». И Рафаэль «стал удерживать <цель-приманку> на конце палки, медленно переводя <ее> из лабиринта в лабиринт» (Вацуро 1948, 306, из неопубликованных данных). Э. Г. Вацуро объяснял эту способность быстро перестроить характер выработанного движения лабильностью процессов, протекающих в кинестетическом анализаторе, важном факторе в приспособительной деятельности антропоида. Отказ Рафаэля воспользоваться отверстием лабиринта, находящимся от него в непосредственной близости, Вацуро объяснял автоматизмом ранее выработанного навыка — выводом фрукта через удаленное от него отверстие, утверждая при этом, что в поведении шимпанзе отсутствуют проявления интеллектуальных действий. С чем была не согласна профессор доктор биологических наук Надежда Николаевна Ладыгина-Котс, высоко оценившая работу исследователя и давшая положительный отзыв на его докторскую диссертацию, но предположившая, что обезьяна могла найти правильное решение, если бы усложненный лабиринт был предъявлен ей с самого начала (Ладыгина-Котс 1946, 7). Н. Н. Ладыгина-Котс, старший научный сотрудник сектора психологии Института философии АН СССР, прекрасно знавшая эксперименты с Рафаэлем П. К. Денисова, в отзыве на докторскую диссертацию Э. Г. Вацуро писала: «Работа представляет собой исключительное по научной ценности исследование, проведенное на высоком теоретическом и экспериментальном уровне. <...> Широко освещает принцип целостности... в трудах своих учителей, выдающихся русских физиологов — И. П. Павлова и Л. А. Орбели. <...> Исключительно тонкие опыты <...> блестяще проведенные эксперименты <...> исключительно высокое качество многочисленного

иллюстративного материала, радующего глаз своей наглядностью и документальностью. <...> Труд Вацуро есть труд исключительного научного значения, труд, принадлежащий перу самообытного, оригинального талантливого новатора-ученого, блестящего экспериментатора, превосходного стилиста, тонкого аналитика, человека большого обобщающего ума. В заключение хочется пожелать, чтобы эта докторская диссертация как можно скорее была опубликована к чести нашей русской науки и знаменитой Павловской школы» (копия отзыва 1946 г. из Дарвиновского музея (фонд Ладыгиной-Котц Н. Н.) получена З. А. Мазинг, зав. отделом научно-исторического наследия ИЭМ).

Вывод Э. Г. Вацуро об отсутствии интеллекта у Рафаэля основывался на его экспериментах с одним единственным шимпанзе. Тогда как в экспериментах Вольфганга Кёлера, который указывал, что по одной обезьяне нельзя судить об интеллекте целого вида обезьян, их было девять, и только одна из них, его звездная ученица по имени Салли, обладала особыми когнитивными способностями. Конечно, доказать наличие абстрактного мышления у шимпанзе сложно, т. к. у человека оно связано с использованием языка и способностью выражать абстрактные понятия словами. Но за прошедшие 90 лет с момента начала исследований ВНД антропоидов в Колтушах, интеллект шимпанзе стал предметом дальнейших исследований ученых всего мира. Было обнаружено феноменальное биохимическое и генетическое сходство между человекообразными обезьянами и человеком, появились исследования, позволяющие предполагать наличие определенных абстрактных когнитивных способностей у нашего, по определению Э. П. Фридмана, «лабораторного двойника» (Фридман 1972):

- способность к решению сложных задач с использованием символов (чисел или знаков);
- способность к использованию инструментов (листья как губки для питья и для защиты от солнца, палки для извлечения термитов из муравейников, камни для раскалывания орехов);
- способность к обучению и планированию с демонстрацией понимания причинно-следственных связей — шимпанзе могут собирать инструменты перед тем, как отправиться на охоту;
- наличие коммуникации — шимпанзе обмениваются между собой с помощью широкого спектра вокализации (примитивная речь), жестов и мимики, демонстрируя

понимание эмоций и намерений других особей.

Но вернемся к нашему герою. В октябре 1950 года, после печально знаменитой объединенной сессии Академии наук СССР и Академии медицинских наук СССР, обрушившейся на Л. А. Орбели и его сотрудников, Э. Г. Вацуро был зачислен на должность старшего научного сотрудника в физиологическую группу Л. А. Орбели. В 1951 году с разрешения Орбели переведен в возглавляемую им лабораторию в Институте им. П. Ф. Лесгафта и зачислен на должность старшего научного сотрудника. Однако это не помешало Вацуро и некоторым другим ученикам Орбели, что было в духе того времени, напечатать несколько статей об «ошибках» своего учителя (Вацуро Э. Г., Шибанов А. А. (1951) Об ошибках Л. А. Орбели в трактовке учения И. П. Павлова о сигнальных системах. Физиологический журнал СССР, т. 37, № 5; Вацуро Э. Г. (1953) О субъективистских ошибках Л. А. Орбели в трактовке учения И. П. Павлова о корковых сигнальных системах. Физиологический журнал СССР; Вацуро Э. Г. (1954) О некоторых принципиальных ошибках в трактовке вопросов ВНД. Высшая нервная деятельность).

Необходимо отметить важную черту Л. А. Орбели: человек большой души, он нашел «в себе силы великодушно отнестись к временным слабостям отдельных коллег из окружения», выступавших с критикой его деятельности в 1950 году (Фирсов 1983, 156–158).

Размышляя над судьбой Эразма Григорьевича Вацуро, человека с великолепной памятью, литературно одаренного, но в условиях советской действительности с уязвимой биографией, понимаешь, как тяжелые времена ковали из людей конформистов: отчисленный из ВМА перед самым окончанием академии (1931), в 1935 году он мог быть выслан с родителями из-за дворянских корней по Кировскому потоку. Позже его могли арестовать как родственника Сергея Валентиновича Андриевича (1906–1976), поэта и художника-графика, которого обожал Вадим Эразмович Вацуро, считая, что тот сделал его пушкинистом (Селезнева 2005). В августе 1951 года С. В. Андриевич был осужден по политической 58-й статье, признанной уголовной, на 25 лет и 5 лет поражения в правах по «Ленинградскому делу» (1949–1954).

Леон Абгарович Орбели ценил и сочувствовал Э. Г. Вацуро, понимая его уязвимое положение. Факты биографии говорят о том, что Эразм Григорьевич был из ближнего круга Л. А. Орбели: сначала учеником в ВМА (1925–1931), затем работал под его руководством на Биостанции

в Колтушах, в эвакуации был в Казани (1941–1944), где в это время находился академик, во время ВОВ работал в ВМА, в авиационной лаборатории Л. А. Орбели (1944). И кандидатская (1945), и докторская (1946) диссертации Э. Г. Вацуро не могли состояться без ведома Леона Абгаровича. С 1950 года работал в лаборатории Л. А. Орбели в Естественнонаучном институте им. П. Ф. Лесгафта, когда после сессии двух Академий Орбели, уволенному со всех многочисленных постов, оставили в этом институте одну лабораторию с четырьмя сотрудниками (Войно-Ясенецкий 1983). В 1955–1956 годах Э. Г. Вацуро — сотрудник Института физиологии им. И. П. Павлова АН СССР (директор Л. А. Орбели). С момента создания Л. А. Орбели Института эволюционной физиологии (ИЭФ) им. И. М. Сеченова Э. Г. Вацуро — руководитель группы по сравнительному изучению ВНД животных (директор Л. А. Орбели (1956–1958)).

После смерти Л. А. Орбели, когда директором ИЭФ в 1960 году стал Евгений Михайлович Крепс (1899–1985), Э. Г. Вацуро перешел в ИЭМ. При Е. М. Крепсе лаборатория Вацуро подверглась сокращению: «были ликвидированы рабочие места сотрудников лаборатории по изучению ВНД животных» (Вацуро 1961), и Эразму Григорьевичу пришлось организовать базу для проведения исследований в Ленинградском зоопарке, а в 1962 году перейти в ИЭМ, который был ему знаком по работе в 1930-х у П. С. Купалова. Как ученик И. П. Павлова и Л. А. Орбели при переводе в ИЭМ Э. Г. Вацуро получил от Е. М. Крепса отличную характеристику.

Характеристика Э. Г. Вацуро
(дана для перевода из ИЭФ АМН СССР
им. И. М. Сеченова в ИЭМ АМН СССР)

Д. б. н. Э. Г. Вацуро до 1962 г. работал в Институте эволюционной физиологии им. И. М. Сеченова АН СССР с момента его организации (1957) в качестве руководителя группы сравнительной физиологии высшей нервной деятельности животных.

Над вопросами ВНД Э. Г. Вацуро работал с 1931 г., сперва под руководством И. П. Павлова, а потом — Л. А. Орбели.

Э. Г. Вацуро — талантливый исследователь. Перу его принадлежит свыше 100 научных трудов, посвященных изучению ВНД собак и обезьян. Докторская его представляет капитальное исследование, посвященное ВНД антропоидов. Это был первый в этом роде труд в советской литературе (повторяются слова Л. А. Орбели из введения к монографии Вацуро (Вацуро 1948)).

Книга его «Учение Павлова о высшей нервной деятельности» (Вацуро 1955) переведена на немецкий язык и дважды переиздавалась в Германии.

Другая его книга «Исследование высшей нервной деятельности антропоида (шимпанзе)» (Вацуро 1948), также пользуется широкой известностью.

В последние годы, работая в ИЭФ, Э. Г. Вацуро продолжал заниматься вопросами сравнительной физиологии ВНД. Он создал экспериментальную базу в Ленинградском зоопарке, где успешно ведет со своими сотрудниками изучение особенностей ВНД на разных уровнях развития мозга. Цель этих исследований — попытаться проанализировать на сложных формах ВНД физиологические особенности, отличающие работу мозга животных, стоящих на разных уровнях развития. Им получены на этом важном и трудном пути интересные и обнадеживающие факты.

Я уверен, что д. б. н. Вацуро Э. Г. с успехом может руководить лабораторией сравнительной физиологии ВНД животных.

Директор Института

член корр. АН СССР

За / секретаря партбюро

Председатель МК

Е. М. Крепс

Воронов / Н. В. Суханова

Т. М. Загоруйко

17 мая 1962 г.

В марте 1967 года Э. Г. Вацуро вышел на пенсию. В том же году его не стало.

Конфликт интересов

Автор заявляет об отсутствии потенциального или явного конфликта интересов.

Conflict of Interest

The author declares that there is no conflict of interest, either existing or potential.

Благодарности

Автор выражает благодарность за неоценимое содействие заведующей отделом научно-исторического наследия ФГБНУ «ИЭМ» Зое Юрьевне Мазинг и сотрудникам ФГБУН Института физиологии им. И. П. Павлова РАН Евгению Львовичу Полякову, Евгению Павловичу Вовенко, Ларисе Евгеньевне Андреевой и Юлии Андреевне Кораблиной.

Acknowledgements

The author extends her gratitude to Zoya Yu. Mazing, Head of the Department of Scientific and Historical Heritage of the Institute of Experimental Medicine, and staff of the Pavlov Institute of Physiology, RAN Evgeniy L. Polyakov, Evgeniy P. Vovenko, Larisa E. Andreeva and Yulia A. Korablina — for their invaluable assistance.

Литература

- Вацууро, Э. Г. (1947а) К вопросу о механизме поведения человекообразной обезьяны (шимпанзе). Сообщение I. В кн.: Л. А. Орбели (ред.). *Труды института эволюционной физиологии и патологии высшей нервной деятельности им. ак. И. П. Павлова (Колтуши)*. Л.: Изд-во АН СССР, с. 201–210.
- Вацууро, Э. Г. (1947б) К вопросу о механизме поведения человекообразной обезьяны (шимпанзе). Сообщение III. В кн.: Л. А. Орбели (ред.). *Труды института эволюционной физиологии и патологии высшей нервной деятельности им. ак. И. П. Павлова (Колтуши)*. Л.: Изд-во АН СССР, с. 225–238.
- Вацууро, Э. Г. (1948) *Исследование высшей нервной деятельности антропоида (шимпанзе)*. М.: Изд-во АМН СССР, 334 с.
- Вацууро, Э. Г. (1949а) *О жизни и деятельности великого русского ученого И. П. Павлова. Руководство для оформления фотоальбома-выставки*. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 28 с.
- Вацууро, Э. Г. (1949б) Новые данные в развитии некоторых основных направлений учения И. П. Павлова о высшей нервной деятельности. В кн.: *Тезисы докладов на юбилейной научной сессии, посвященной 100-летию со дня рождения академика И. П. Павлова (20–26 сентября 1949)*. М.; Л.: Изд-во АН СССР, с. 41–43.
- Вацууро, Э. Г. (1955) *Учение И. П. Павлова о высшей нервной деятельности*. М.: Учпедгиз, 158 с.
- Вацууро, Э. Г. (1961) Личное дело (16.12.1961–10.03.1967). *Архив Института экспериментальной медицины СПб*. Оп. 41. Д. 3694. Л. 18.
- Вацууро, Э. Г., Штодин, М. П. (1947) К вопросу о механизме поведения человекообразной обезьяны (шимпанзе). Сообщение II. В кн.: Л. А. Орбели (ред.). *Труды института эволюционной физиологии и патологии высшей нервной деятельности им. ак. И. П. Павлова (Колтуши)*. Л.: Изд-во АН СССР, с. 211–224.
- Вацууро Эразм Григорьевич (2023). *Дорога памяти*. [Электронный ресурс]. URL: <https://1418museum.ru/heroes/48675149> (дата обращения 23.11.2023).
- Войно-Ясенецкий, М. В. (1983) Главы из жизни Л. А. Орбели. В кн.: Л. А. Орбели в воспоминаниях современников: *К 100-летию со дня рождения*. Л.: Наука, с. 50–61.
- Гуль, А. П. (1937) Следственное дело П-19885 (№ 27741-37). *Архив управления ФСБ РФ по Санкт-Петербургу и Ленинградской области*, 67 л.
- Денисов, П. К. (1958) Анализаторная и синтетическая функция больших полушарий шимпанзе. *Журнал высшей нервной деятельности им. И. П. Павлова*, т. 8, № 6, с. 845–854.
- Захарова, Е. Т., Колмаков, Н. Н. (2023) Тайны, скрытые в фотографиях И. П. Павлова, — белые пятна в истории его физиологической школы. *Интегративная физиология*, т. 4, № 2, с. 133–153. <https://doi.org/10.33910/2687-1270-2023-4-2-133-153>
- Кузнецова, Т. Г. (2014) Жизненный путь П. К. Денисова. *Вестник Санкт-Петербургского государственного университета. Психология. Педагогика*, № 1, с. 69–74.
- Кузнецова, Т. Г., Захарова, Е. Т., Кузнецов, Д. В. (2023) *Триумф и трагедия Российской приматологии*. СПб.: Александрия, 375 с.
- Ладыгина-Котс, Н. Н. (1946) Отзыв о докторской диссертации Э. Г. Вацууро «Исследование высшей нервной деятельности антропоида (шимпанзе)». Выписки из диссертации. *Фонд Ладыгиной-Котс Н. Н.* Код 7.1. ОФ-11137/79. Хр. № 112. С. 1–14.
- Ноздрачев, А. Д., Поляков, Е. Л., Зеленин К. Н. и др. (сост.). (2004а) Вържиковский, Станислав Николаевич. В кн.: *И. П. Павлов — первый нобелевский лауреат России. Т. 3. Ученики и последователи Павлова*. СПб.: Гуманистика, с. 125–126.
- Ноздрачев, А. Д., Поляков, Е. Л., Зеленин К. Н. и др. (сост.). (2004б) Денисов, Петр Константинович. В кн.: *И. П. Павлов — первый нобелевский лауреат России. Т. 3. Ученики и последователи Павлова*. СПб.: Гуманистика, с. 145–148.
- Ноздрачев, А. Д., Поляков, Е. Л., Зеленин К. Н. и др. (сост.). (2004с) *И. П. Павлов — первый нобелевский лауреат России. Т. 2. Павлов без ретуши. Мемуары С. В. Павловой, А. Ф. Павлова, М. К. Петровой*. СПб.: Гуманистика, 815 с.
- Разумов, А. Я. (ред.). (1999) *Ленинградский мартиролог: 1937–1938. Т. 4. 1937 г.* СПб.: Изд-во РНБ, 735 с.
- Селезнева, Т. Ф. (2005) *В. Э. Вацууро: Материалы к биографии*. М.: Новое литературное обозрение, 688 с.
- Трифонов, Ю. В. (1985) Другая жизнь. В кн.: *Вечные темы: Романы, повести*. М.: Советский писатель, 640 с.
- Фирсов, Л. А. (1983) Таким буду помнить его всегда. В кн.: Л. А. Орбели в воспоминаниях современников: *К 100-летию со дня рождения*. Л.: Наука, 183 с.
- Фирсов, Л. А. (2007) *По ухабистым дорогам науки*. СПб.: [б. и.], 256 с.
- Фридман, Э. П. (1972) *Лабораторный двойник человека*. М.: Наука, 202 с.
- Штодин Михаил Петрович. (2023) *Дорога памяти*. [Электронный ресурс]. URL: <https://1418museum.ru/heroes/44297832> (дата обращения 23.11.2023).

- Штодин, М. П. (1947a) Новые данные в изучении высшей нервной деятельности обезьян. В кн.: Л. А. Орбели (ред.). *Труды института эволюционной физиологии и патологии высшей нервной деятельности им. ак. И. П. Павлова (Колтуши)*. Л.: Изд-во АН СССР, с. 239–241.
- Штодин, М. П. (1947b) О некоторых формах поведения человекообразной обезьяны (шимпанзе) в условиях эксперимента. В кн.: Л. А. Орбели (ред.). *Труды института эволюционной физиологии и патологии высшей нервной деятельности им. ак. И. П. Павлова (Колтуши)*. Л.: Изд-во АН СССР, с. 191–199.
- Штодин, М. П. (1947c) Материалы к вопросу о высшей нервной деятельности человекообразной обезьяны (шимпанзе). Сообщение I. Образование сложных моторных навыков. В кн.: Л. А. Орбели (ред.). *Труды института эволюционной физиологии и патологии высшей нервной деятельности им. ак. И. П. Павлова (Колтуши)*. Л.: Изд-во АН СССР, с. 171–181.
- Штодин, М. П. (1947d) Материалы к вопросу о высшей нервной деятельности человекообразной обезьяны (шимпанзе). Сообщение II. Системность в поведении обезьяны. В кн.: Л. А. Орбели (ред.). *Труды института эволюционной физиологии и патологии высшей нервной деятельности им. ак. И. П. Павлова (Колтуши)*. Л.: Изд-во АН СССР, с. 183–190.

References

- Denisov, P. K. (1958) Analizatornaya i sinteticheskaya funktsiya bol'shykh polysharij shimpanze [Analyzing and synthetic function of the cerebral hemispheres of chimpanzees]. *Zhurnal vysshej nervnoj deyatel'nosti imeni I. P. Pavlova — I. P. Pavlov Journal of Higher Nervous Activity*, vol. 8, no. 6, pp. 845–854. (In Russian)
- Firsov, L. A. (1983) Takim budu pomnit' ego vseгда [This is how I will always remember him]. In: L. A. Orbeli v vospominaniyakh sovremennikov: K 100-letiyu so dnya rozhdeniya [L. A. Orbeli in the memories of contemporaries: To the 100th anniversary of his birth]. Leningrad: Nauka Publ., 183 p. (In Russian)
- Firsov, L. A. (2007) *Po ukhabistym dorogam nauki [Along the bumpy roads of science]*. Saint Petersburg: [s. n.], 256 p. (In Russian)
- Fridman, E. P. (1972) *Laboratornyj dvojniki cheloveka [Laboratory double of a Person]*. Moscow: Nauka Publ., 202 p. (In Russian)
- Gul', A. P. (1937) Sledstvennoe delo P-19885 (no. 27741-37) [Investigation case P-19885 (No. 27741-37)]. *Arkhiv upravleniya FSB RF po Sankt-Peterburgu i Leningradskoj oblasti [Archive of the Federal Security Service of the Russian Federation for Saint Petersburg and the Leningrad Region]*. 67 p. (In Russian)
- Kuznetsova, T. G. (2014) Zhiznennyj put' P. K. Denisova [The Life of P. K. Denisov]. *Vestnik Sankt-Peterburgskogo universiteta. Psikhologiya. Pedagogika — Vestnik of Saint Petersburg University. Psychology. Pedagogy*, no. 1, pp. 69–74. (In Russian)
- Kuznetsova, T. G., Zakharova, E. T., Kuznetsov, D. V. (2023) *Triumf i tragediya Rossijskoj primatologii [Triumph and tragedy of Russian primatology]*. Saint Petersburg: Alexandria Publ., 375 p. (In Russian)
- Ladygina-Kots, N. N. (1946) Otzyv o doktorskoj dissertatsii E. G. Vatsuro "Issledovanie vysshej nervnoj deyatel'nosti antropoida (shimpanze)". Vupiski iz dissertatsii [Review of E. G. Vatsuro's doctoral dissertation "Study of the higher nervous activity of an anthropoid (chimpanzee)". Extracts from the dissertation]. *Fond Ladyginov-Kots N. N [N. N. Ladygina-Kots' Foundation]*. Code 7.1. OF-11137/79. No. 112. PP. 1–14. (In Russian)
- Nozdrachev, A. D., Poliakov, E. L., Zelenin, K. N. et al. (comp.). (2004b) Denisov, Petr Konstantinovich. In: *I. P. Pavlov — pervyj nobelevskij laureat Rossii. T. 3. Ucheniki i nasledovateli Pavlova [I. P. Pavlov is the first Nobel Prize winner in Russia. Vol. 3. Pavlov's pupils and followers]*. Saint Petersburg: Humanistica Publ., pp. 145–148. (In Russian)
- Nozdrachev, A. D., Poliakov, E. L., Zelenin, K. N. et al. (comp.). (2004a) Vyrzhikovskij, Stanislav Nikolaevich. In: *I. P. Pavlov — pervyj nobelevskij laureat Rossii. T. 3. Ucheniki i nasledovateli Pavlova [I. P. Pavlov is the first Nobel Prize winner in Russia. Vol. 3. Pavlov's pupils and followers]*. Saint Petersburg: Humanistica Publ., pp. 125–126. (In Russian)
- Nozdrachev, A. D., Poliakov, E. L., Zelenin, K. N. et al. (comp.). (2004c) *I. P. Pavlov — pervyj nobelevskij laureat Rossii. T. 2. Pavlov bez retushi. Memuary S. V. Pavlovoj, A. F. Pavlova, M. K. Petrovoj [I. P. Pavlov is the first Nobel Prize winner in Russia. Vol. 2. Pavlov without retouching. Memories of S. V. Pavlova, A. F. Pavlov, M. K. Petrova]*. Saint Petersburg: Humanistica Publ., 815 p. (In Russian)
- Razumov, A. Ya. (ed.). (1999) *Leningradskij martirolog: 1937–1938. T. 4. 1937 g. [Leningrad Martyrologist: 1937–1938. Vol. 4. 1937]*. Saint Petersburg: Russian National Library Publ., 735 p. (In Russian)
- Shtodin Mikhail Petrovich. (2023) *Doroga pamyati [Memory Lane]*. [Online] Available at: <https://1418museum.ru/heroes/44297832/> (accessed 23.11.2023). (In Russian)
- Shtodin, M. P. (1947a) Novye dannye v izuchenii vysshej nervnoj deyatel'nosti obez'yan [New data in the study of higher nervous activity of monkeys]. In: L. A. Orbeli (ed.). *Trudy Instituta evolyutsionnoj fiziologii i patologii vysshej nervnoj deyatel'nosti imeni ak. I. P. Pavlova (Koltushi) [Proceedings of the Institute of Evolutionary Physiology and Pathology of Higher Nervous Activity named after I. P. Pavlova (Koltushi)]*. Leningrad: Academy of Sciences of the USSR Publ., pp. 239–241. (In Russian)

- Shtodin, M. P. (1947b) O nekotorykh formakh povedeniya chelovekoobraznoj obez'yany (shimpanze) v usloviyakh eksperimenta [On some forms of behavior of the great ape (chimpanzee) under experimental conditions]. In: L. A. Orbeli (ed.). *Trudy Instituta evolyutsionnoj fiziologii i patologii vysshej nervnoj deyatel'nosti imeni ak. I. P. Pavlova (Koltushi)* [Proceedings of the Institute of Evolutionary Physiology and Pathology of Higher Nervous Activity named after I. P. Pavlova (Koltushi)]. Leningrad: Academy of Sciences of the USSR Publ., pp. 191–199. (In Russian)
- Shtodin, M. P. (1947c) Materialy k voprosu o vysshej nervnoj deyatel'nosti chelovekoobraznoj obez'yany (shimpanze). Soobshchenie I. Obrazovanie slozhnykh motornykh navykov [Materials on the question of the higher nervous activity of the great ape (chimpanzee). Message I. Education of complex motor skills]. In: L. A. Orbeli (ed.). *Trudy Instituta evolyutsionnoj fiziologii i patologii vysshej nervnoj deyatel'nosti imeni ak. I. P. Pavlova (Koltushi)* [Proceedings of the Institute of Evolutionary Physiology and Pathology of Higher Nervous Activity named after I. P. Pavlova (Koltushi)]. Leningrad: Academy of Sciences of the USSR Publ., pp. 171–181. (In Russian)
- Shtodin, M. P. (1947d) Materialy k voprosu o vysshej nervnoj deyatel'nosti chelovekoobraznoj obez'yany (shimpanze). Soobshchenie II. Sistemnost' v povedenii obez'yany [Materials on the question of the higher nervous activity of the great ape (chimpanzee). Message II. Systematic behavior in monkeys]. In: L. A. Orbeli (ed.). *Trudy Instituta evolyutsionnoj fiziologii i patologii vysshej nervnoj deyatel'nosti imeni ak. I. P. Pavlova (Koltushi)* [Proceedings of the Institute of Evolutionary Physiology and Pathology of Higher Nervous Activity named after I. P. Pavlova (Koltushi)]. Leningrad: Academy of Sciences of the USSR Publ., pp. 183–190. (In Russian)
- Selezneva, T. F. (2005) *V. E. Vatsuro: Materialy k biografii* [V. E. Vatsuro: Materials for the biography]. Moscow: Novoe Literaturnoe obozrenie Publ., 688 p. (In Russian)
- Trifonov, Yu. V. (1985) Drugaya zhizn' [Another life]. In: *Vechnye temy: Romany, povesti* [Eternal topics: Novels, stories]. Moscow: Sovetskij pisatel' Publ., 640 p. (In Russian)
- Vatsuro, E. G. (1947a) K voprosy o mekhanizme povedeniya chelovekoobraznoj obez'yany (shimpanze). Soobshchenie I [On the question of the mechanism of behavior of the great ape (chimpanzee). Message I]. In: L. A. Orbeli (ed.). *Trudy Instituta evolyutsionnoj fiziologii i patologii vysshej nervnoj deyatel'nosti imeni ak. I. P. Pavlova (Koltushi)* [Proceedings of the Institute of Evolutionary Physiology and Pathology of Higher Nervous Activity named after I. P. Pavlova (Koltushi)]. Leningrad: Academy of Sciences of the USSR Publ., pp. 201–210. (In Russian)
- Vatsuro, E. G. (1947b) K voprosy o mekhanizme povedeniya chelovekoobraznoj obez'yany (shimpanze). Soobshchenie III [On the question of the mechanism of behavior of the great ape (chimpanzee). Message III]. In: L. A. Orbeli (ed.). *Trudy Instituta evolyutsionnoj fiziologii i patologii vysshej nervnoj deyatel'nosti imeni ak. I. P. Pavlova (Koltushi)* [Proceedings of the Institute of Evolutionary Physiology and Pathology of Higher Nervous Activity named after I. P. Pavlova (Koltushi)]. Leningrad: Academy of Sciences of the USSR Publ., pp. 225–238. (In Russian)
- Vatsuro, E. G. (1948) *Issledovanie vysshej nervnoj deyatel'nosti antropoida (shimpanze)* [Study of the higher nervous activity of an anthropoid (chimpanzee)]. Moscow: Academy of Medical Sciences of the USSR Publ., 334 p. (In Russian)
- Vatsuro, E. G. (1949a) *O zhizni i deyatel'nosti velikogo russkogo uchenogo I. P. Pavlova. Rukovodstvo dlya oformleniya fotoal'boma-vystavki* [About the life and work of the great Russian scientist I. P. Pavlov. Guidelines for designing a photo album-exhibition]. Moscow; Leningrad: Academy of Sciences of the USSR Publ., 28 p. (In Russian)
- Vatsuro, E. G. (1949b) *Novye dannye v razvitii nekotorykh osnovnykh napravlenij ucheniya I. P. Pavlova o vysshej nervnoj deyatel'nosti* [New data in the development of some basic directions of I. P. Pavlov's teaching on higher nervous activity]. In: *Tezisy dokladov na Yubilejnoj nauchnoj sessii, posvyashchennoj stoletiyu so dnya rozhdeniya akademika Ivana Petrovicha Pavlova (20–26 sentyabrya 1949)* [Abstracts at the Anniversary scientific session dedicated to the centenary of the birth of Academician I. P. Pavlov (20–26 September 1949)]. Moscow; Leningrad: Academy of Sciences of the USSR Publ., pp. 41–43. (In Russian)
- Vatsuro, E. G. (1955) *Uchenie I. P. Pavlova o vysshej nervnoj deyatel'nosti* [I. P. Pavlov's teaching on higher nervous activity]. Moscow: Uchpedgiz Publ., 158 p. (In Russian)
- Vatsuro, E. G. (1961) *Lichnoe delo (16.12.1961–10.03.1967)* [Personal file (16.12.1961–10.03.1967)]. *Arkhiv Instituta eksperimental'noj meditsiny SPb.* [Archive of the Institute of Experimental Medicine of Saint Petersburg]. Inventory no. 41. Archival unit 3694. P. 18 (In Russian)
- Vatsuro, E. G., Shtodin, M. P. (1947) K voprosy o mekhanizme povedeniya chelovekoobraznoj obez'yany (shimpanze). Soobshchenie II [On the question of the mechanism of behavior of the great ape (chimpanzee) Message II]. In: L. A. Orbeli (ed.). *Trudy Instituta evolyutsionnoj fiziologii i patologii vysshej nervnoj deyatel'nosti imeni ak. I. P. Pavlova (Koltushi)* [Proceedings of the Institute of Evolutionary Physiology and Pathology of Higher Nervous Activity named after I. P. Pavlova (Koltushi)]. Leningrad: Academy of Sciences of the USSR Publ., pp. 211–224. (In Russian)
- Vatsuro Erazm Grigor'evich [Vatsuro Erasm Grigorievich]. (2023) *Doroga pamyati* [Memory Lane]. [Online] Available at: <https://1418museum.ru/heroes/48675149> (accessed 23.11.2023). (In Russian)

- Vojno-Yasenetskij, M. V. (1983) Glavy iz zhizni L. A. Orbeli [Chapters from the life of L. A. Orbeli]. In.: *L. A. Orbeli v vospominaniyakh sovremennikov. K 100-letiyu so dnya rozhdeniya [L. A. Orbeli in the memoirs of contemporaries: To the 100th anniversary of his birth]*. Leningrad: Nauka Publ., pp. 50–61. (In Russian)
- Zakharova, E. T., Kolmakov, N. N. (2023) Tajny, skrytye v fotografiyakh I. P. Pavlova, — belye pyatna v istorii ego fiziologicheskoy shkoly [Hidden mysteries of Ivan Pavlov's photographs as blank pages in the history of Pavlov's school of physiology]. *Integrativnaya fiziologiya — Integrative Physiology*, vol. 4, no. 2, pp. 133–153. <https://doi.org/10.33910/2687-1270-2023-4-2-133-153> (In Russian)