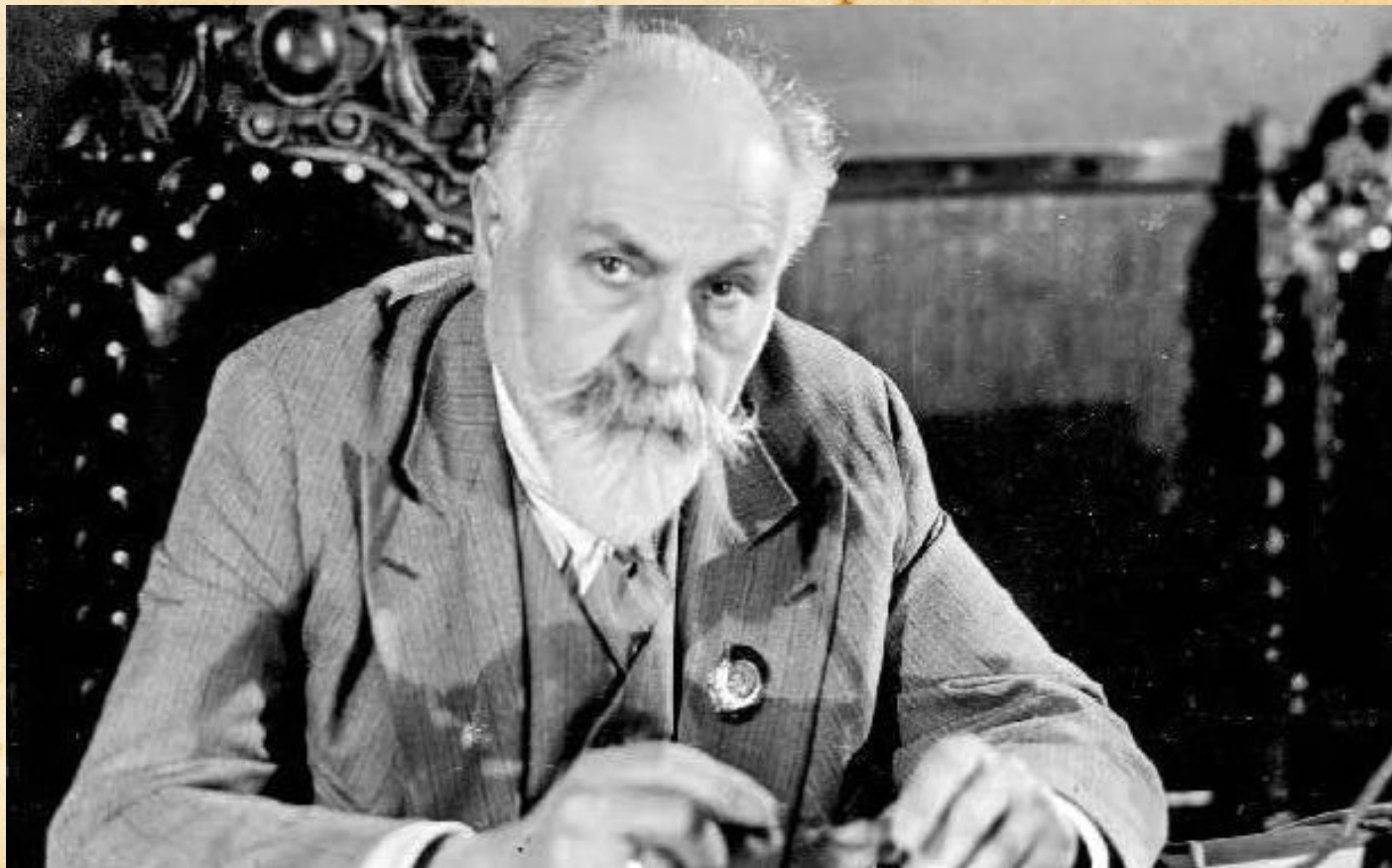


*Академик Леон (Левон) Абгарович Орбели (1882-1958)
(к 140-летию со дня рождения)*

*Электронная
выставка
подготовлена
сектором
отдела БАН
при ИФ РАН в
Колтушах*



Содержание

Краткая биографическая справка

Библиография основных публикаций Л. А. Орбели на русском языке

Библиография основных публикаций Л. А. Орбели на ин. языках

Библиография работ о Л. А. Орбели

Примечания

Краткая биографическая справка

3



ЛЕОН (ЛЕВОН) АБГАРОВИЧ ОРБЕЛИ 25.VI(07.VII).1882 - 09.XII.1958.

Физиолог. Один из создателей эволюционной физиологии. Организатор науки. Академик АН СССР (1.VI.1935; чл.-корр. 29.III.1932), АН Армянской ССР (1943), АМН СССР (1944). Вице-президент АН СССР (1942-1946). Доктор медицины (1908). Д. м. н. (1934). Д. б. н. (1934). Профессор (1919). Герой Социалистического Труда (1945). Генерал-полковник медицинской службы (1944). Директор Физиологического института им. И. П. Павлова АН СССР (1936-1950). Ученик И. П. Павлова.

Родился в поселке Дарачичаг (с 1947 г. - Цахкадзор) Эриванской губернии (ныне Республика Армения) в армянской семье выпускника юридического факультета Санкт-Петербургского университета Абгара Иосифовича Орбели (1849-1912), мирового судьи в Эривани, затем прокурора в Кутаиси и княжны Варвары Моисеевны Аргутинской-Долгоруковой. У Леона было два брата - старший Рубен (1880-1943) - впоследствии профессор, крупный ученый в области подводной археологии и младший Иосиф (1887-1961) - востоковед, академик, директор Государственного Эрмитажа, первый президент Академии наук Армянской ССР. В 1889 г. Семья Орбели переехала в Тифлис (ныне Тбилиси). Здесь он получил среднее образование, окончив с золотой медалью 3-ю тифлисскую гимназию. В августе 1899 г. он приехал в Санкт-Петербург и как золотой медалист без экзаменов поступил в Военно-медицинскую академию (ВМА). Уже с I курса стал проявлять интерес к научным исследованиям - вначале он работал в зоологической лаборатории будущего члена-корреспондента Академии наук Н. А. Холодковского (1858-1921), затем в гистологической лаборатории профессора М. Д. Лавдовского (1846-1902). Однако его судьба как ученого определилась на II курсе, при обучении на кафедре физиологии.

Краткая биографическая справка

4

Здесь он получил от И. П. Павлова тему для самостоятельного исследования «Сравнение деятельности пепсиновых желез до и после перерезки ветвей блуждающих нервов» (опубликовано в 1905 г. в «Архиве биологических наук»). С работой он отлично справился, доложил полученные данные на заседании Общества русских врачей в Санкт-Петербурге и Павлов представил ее на конкурс слушательских работ. 21 ноября 1903 г. Конференция ВМА вынесла постановление о присуждении автору золотой медали. После завершения учебы в ВМА (1904) был направлен в Кронштадт на должность младшего врача флотского экипажа, а в 1905 г. переведен в Гвардейский флотский экипаж в Санкт-Петербург с прикомандированием к Морскому госпиталю в качестве ординатора. Одновременно ему было разрешено работать в Физиологическом отделе Института экспериментальной медицины (ИЭМ). Постепенно он стал одним из главных соратников Павлова и был назначен на должность помощника заведующего отделом (1907-1920). Одновременно он продолжал работать на кафедре физиологии ВМА. За время работы в ИЭМ он выполнил два крупных исследования по проблеме изучения высшей нервной деятельности животных при помощи методики условных рефлексов. Первое из них, под названием «Условные рефлексы с глаза у собаки», было представлено в качестве диссертации на степень доктора медицины. Успешная защита состоялась в 1908 г., цензорами работы были академик ВМА П. М. Альбицкий (1853-1922), И. П. Павлов и приват-доцент В. Ю. Чаговец (1873-1941), будущий академик АН УССР. Полученные результаты позволили в дальнейшем Павлову создать учение об анализаторах. Второе исследование Орбели было посвящено выяснению того, с какой частью головного мозга связано образование условных рефлексов. Он пришел к заключению, что условные рефлексы образуются именно в коре больших полушарий головного мозга. Вскоре после защиты диссертации по рекомендации Павлова он был направлен в заграничную командировку (1909-1911), во время которой работал в Лейпциге в лаборатории физиологии органов чувств у Э. Геринга (1834-1918) и в электрофизиологической лаборатории З. Гартена (1871-1923), где выполнил исследование по регистрации электрических потенциалов кожи лягушки. В Англии, в Кембридже, вместе со знаменитым исследователем по газам крови Дж. Баркрофтом (1872-1947) выполнил работу по выяснению влияния молочной кислоты на кривые диссоциации крови. Здесь же он включился в экспериментальную работу в лаборатории физиологии автономной нервной системы физиолога и гистолога Дж. Н. Ленгли (1852-1925). По возвращении из-за границы в 1911 г. он получил звание приват-доцента ВМА, а в 1913 г. - должность штатного доцента кафедры физиологии, читал курс общей физиологии нервов и мышц и физиологии органов чувств и выполнял обязанности заместителя Павлова по учебной работе. После ухода в 1925 г. из ВМА И. П. Павлова, начальником кафедры физиологии был назначен Орбели (1925-1950). Одновременно с перестройкой учебного процесса на кафедре, он развернул научную деятельность коллектива к нуждам Красной Армии и основал новое направление - физиологию военного труда. С середины 1930-х гг. он руководил работами по физиологическому обеспечению высотных и высокоскоростных полетов, а также глубоководных спусков.

Краткая биографическая справка

5

В 1933 г. Реввоенсовет Республики наградил его «За успешное обеспечение работ по укреплению боевой мощи РККА» золотыми часами. В марте 1932 г. Орбели был избран членом-корреспондентом АН СССР по Отделению математических и естественных наук. В 1934 г. И. П. Павлов выдвинул Орбели на Нобелевскую премию по физиологии или медицине с мотивировкой за «работы по трофической и адаптивной роли симпатической нервной системы в деятельности различных органов, таких как нервно-мышечный аппарат, рецептивные органы и различные отделы центральной нервной системы». В июне 1935 г. Орбели был избран действительным членом АН СССР по специальности «физиология». В этом же году в Москве была организована Лаборатория физиологии животных АН СССР, которую он возглавил. После кончины И. П. Павлова (27 февраля 1936 г.), решением Президиума АН СССР Институт физиологии и патологии высшей нервной деятельности (так назывался Физиологический институт с 1934 г.) был объединен с московской Лабораторией физиологии животных и восстановлено его первоначальное название - Физиологический институт АН СССР. Постановлением ЦИК СССР от 19 апреля 1936 г. Институту было присвоено имя И. П. Павлова. 29 декабря 1936 г. Общим собранием АН СССР директором Института был избран Орбели. Одновременно он стал и руководителем Биологической станции (Колтуши) Ленинградского филиала Всесоюзного института экспериментальной медицины им. М. Горького (ВИЭМ). По его инициативе из ВИЭМ в Колтуши был переведен Отдел эволюционной физиологии (которым он руководил с 1932 г.) и две лаборатории. В 1939 г. Постановлением Совнаркома Биологическая станция была выведена из состава ВИЭМ, преобразована Орбели в Институт сравнительной физиологии высшей нервной деятельности им. И. П. Павлова при Наркомате здравоохранения. Вскоре новый институт был переименован в Институт эволюционной физиологии и патологии высшей нервной деятельности им. И. П. Павлова (с 1944 г. вошел в состав АМН СССР). К концу 1930-х гг. Орбели стал известен как крупный организатор науки, поэтому, когда возник вопрос об основании специального Отделения биологических наук АН СССР, он был единогласно избран в 1939 г. его первым академиком-секретарем (1939-1948). С началом Великой Отечественной войны Орбели был назначен уполномоченным Президиума АН СССР по академическим учреждениям Ленинграда и занимался подготовкой их к эвакуации. 25 октября 1941 г. По специальному правительственному распоряжению он был отправлен самолетом из блокадного города в Казань, куда были эвакуированы сотрудники руководимых им институтов. Кафедра физиологии ВМА перебазировалась вместе с академией в Самарканд, где на базе Узбекского государственного университета развернула педагогическую и научную деятельность. Как вице-президент АН СССР (1942-1946) он руководил деятельностью не только своих учреждений, но и других институтов АН СССР в Казани, держал связь с Президиумом Академии наук, находившимся в Свердловске. В 1944 г. принимал активное участие в создании АМН СССР и был избран действительным членом АМН СССР. В этом же году ему было присвоено высшее для медицинского состава воинское звание генерал-полковник медицинской службы.

Краткая биографическая справка

6

Указом Президиума Верховного Совета СССР от 10 июня 1945 г. за выдающиеся достижения в области советской медицины ему присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ордена Ленина и Золотой медали «Серп и Молот». В 1946 г. Президиум АН СССР по представлению Орбели утвердил новую структуру Физиологического института им. И. П. Павлова (13 лабораторий) и определил направления исследований лабораторий. В руководстве лабораториями Института участвовали ученики и сотрудники И. П. Павлова: В. В. Строганов, М. К. Петрова, Е. М. Крепс, а также ученики и сотрудники Орбели: Г. В. Гершуни, А. Г. Гинецинский, А. В. Тонких, Е. А. Моисеев, Н. В. Веселкин, И. А. Барышников. Он сам возглавлял лабораторию физиологии вегетативной нервной системы. Основные работы Института в этот период, помимо изучения механизмов условнорефлекторной деятельности и патологии высшей нервной деятельности, были связаны с изучением проблем эволюционной физиологии, физиологии органов чувств и физиологии сельскохозяйственных животных. К концу 1940-х гг. общая численность научных подразделений в Институте достигла 17 (15 лабораторий и 2 группы). После состоявшейся в 1948 г. сессии Всесоюзной академии сельскохозяйственных наук им. В. И. Ленина (ВАСХНИЛ), которая «...вскрыла реакционную, антинародную сущность вейсманистско-морганистско-менделевского направления в биологической науке, разоблачила его конкретных носителей и разгромила антимичуриновское направление...» в Москве было проведено Расширенное заседание Президиума Академии Наук СССР (24-26 августа 1948 г.) по вопросу о состоянии биологической науки в институтах и учреждениях Академии наук СССР. В постановлении Президиума АН СССР от 26 августа 1948 г. отмечалось, что «...Бюро Отделения биологических наук и его руководитель академик Л. А. Орбели не сумели поставить теоретическую работу биологов Академии Наук СССР на службу насущным задачам социалистического строительства в области растениеводства и животноводства...» и Президиум АН СССР постановил «...1. Освободить академика Л. А. Орбели от обязанностей академика-секретаря Отделения биологических наук. Временно (до избрания Общим собранием) обязанности академика-секретаря возложить на академика А. И. Опарина. Ввести в состав Бюро Отделения биологических наук академика Т. Д. Лысенко...». В 1950 г. в Москве состоялась печально известная Научная сессия Академии наук СССР и Академии медицинских наук СССР, посвященная проблемам физиологического учения академика И. П. Павлова (28 июня-4 июля). Сессия была организована с целью борьбы с влиянием Запада на советскую физиологию и психиатрию. В ходе сессии группа советских физиологов (К. М. Быков, А. Г. Иванов-Смоленский, Э. Ш. Айрапетьянц, И. П. Разенков и Э. А. Асратян) обрушилась с критикой на преследуемую группу ученых (Л. А. Орбели, А. Д. Сперанский, И. С. Бериташвили, П. К. Анохин, Л. С. Штерн), которых они обвинили в отклонении от учения И. П. Павлова. В докладах академика Быкова и профессора Иванова-Смоленского прозвучала жесткая и необоснованная критика в адрес Л. А. Орбели и его учеников. После Научной сессии Орбели был освобожден от всех должностей: начальника ВМА и кафедры физиологии, директора Физиологического института и Института эволюционной физиологии и патологии ВНД, председателя нескольких комиссий и т. д.

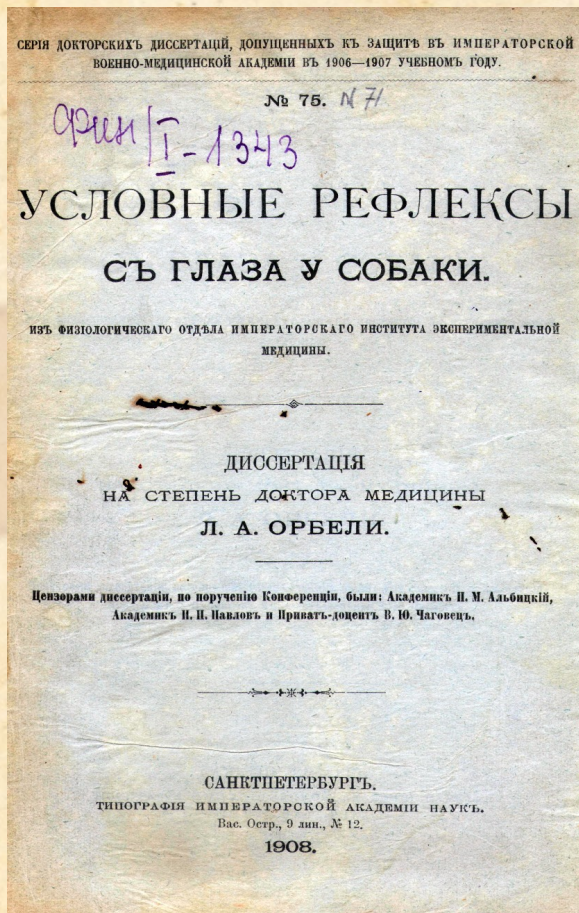
Краткая биографическая справка

Оба павловских института, которыми он руководил, были объединены в июле 1950 г. с Институтом физиологии центральной нервной системы АМН СССР (возглавляемым К. М. Быковым) и был образован Институт физиологии им. И. П. Павлова АН СССР, директором которого был назначен К. М. Быков. Орбели Л. А. для его научной работы осталась только физиологическая лаборатория в Естественном институте им. П. Ф. Лесгафта. В октябре 1950 г. по решению Президиума АН СССР для индивидуальной работы академика Орбели была создана небольшая группа сотрудников. Первоначально в группу входило 8 человек, их исследования были направлены на изучение второй сигнальной системы в процессе ее становления и развития у детей различного возраста, а также у больных с отклонениями в деятельности этой системы. Это вынудило его перенести работу своей группы на базы Ленинградского государственного педиатрического медицинского института (клиника профессора А. Ф. Тура) и Ленинградского государственного института для усовершенствования врачей (клиника профессора И. Ф. Случевского). В сентябре 1954 г. после обследования условий работы академической группы она была расширена и преобразована в самостоятельную лабораторию эволюционной физиологии АН СССР. В январе 1956 г. на базе этой лаборатории был организован Институт эволюционной физиологии АН СССР и ему было присвоено имя И. М. Сеченова. Директором Института был назначен Орбели. На этом посту он работал до конца жизни. Основные задачи Института на момент его организации были: изучение путей развития функций животных организмов в онто- и филогенезе, выяснение основных закономерностей этого развития и механизмов преобразования функций под влиянием природных факторов среды, изучение специфических закономерностей совершенствования физиологических механизмов высшей нервной деятельности ребенка, обусловленных биологическими закономерностями и историей развития человеческого общества. Исследования Орбели внесли существенный вклад в развитие многих направлений физиологии и получили всемирное признание. Он явился создателем одной из крупнейших школ отечественных физиологов, исследовательская деятельность которой сосредоточилась по преимуществу на изучении механизмов нервной регуляции функций и их координации. Изучая особенности симпатической иннервации тканей и органов, он создал учение об адаптационно-трофической функции симпатической нервной системы, влияние которой заключается в регуляции метаболизма и течения в тканях органов и систем физико-химических процессов. Из учения об адаптационно-трофической функции симпатической нервной системы закономерно вытекают исследования мозжечка, значительно расширившие представления классической физиологии. Школой Орбели было установлено влияние мозжечка не только на соматические функции, но и висцеральную сферу, вскрыты сложные взаимоотношения с симпатической нервной системой, гипоталамусом, корой головного мозга. Было также установлено, что мозжечок регулирует функциональное состояние низших отделов нервной системы, выполняя тем самым роль помощника больших полушарий мозга в торможении координационных двигательных механизмов.

Краткая биографическая справка

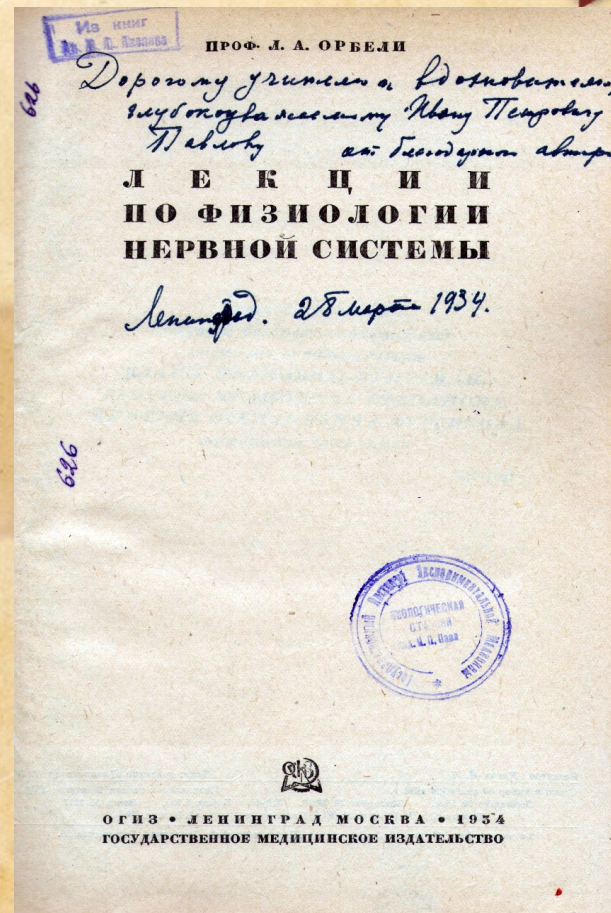
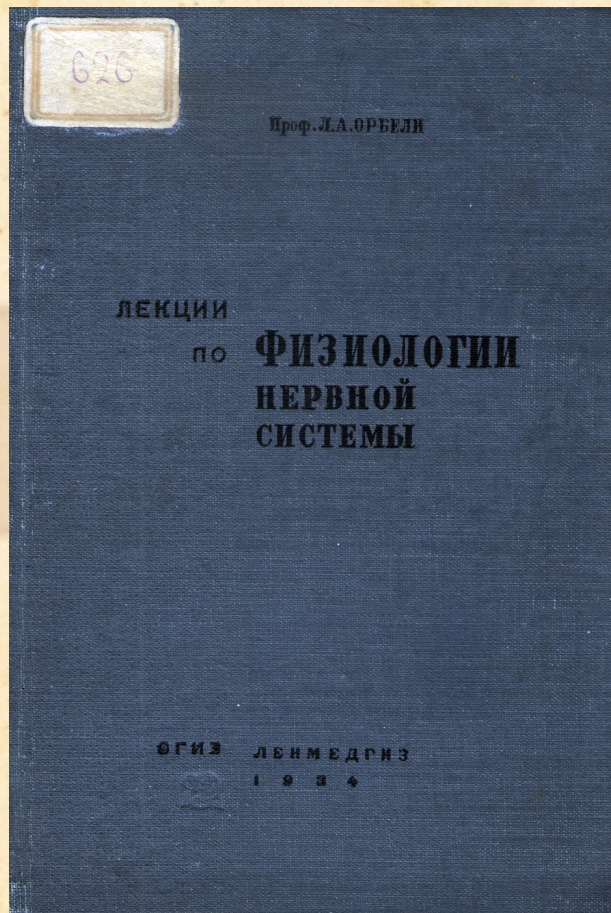
На протяжении всей жизни Орбели волновали вопросы физиологии высшей нервной деятельности, изучение результатов и механизмов влияния на нее внешних факторов различного характера, а также анализ нарушений при патологических состояниях. Под общим руководством Орбели проводились многочисленные работы по оборонной тематике. Среди них преимущественное внимание уделялось физиологии глубоководных погружений. С начала 1930-х гг. ученики Орбели стали принимать активное участие в разработке вопросов авиационной и космической медицины, изучения действия на организм человека ультрафиолетовых и космических лучей, озона и больших ускорений. Сразу после войны на основе новой техники, новых физико-химических методов к ним присоединились также проблемы радиобиологии и медицинской радиологии. Орбели и его сотрудникам принадлежат многие важные обобщения в области физиологии ВНД, изучения влияния различных внешних факторов на ВНД человека при различных болезненных состояниях и т.д. Его работы в этой области были отмечены в 1937 г. премией им. И. П. Павлова АН СССР. Под руководством Орбели были выполнены фундаментальные исследования по физиологии органов чувств. Глубокому физиологическому анализу были подвергнуты процессы адаптации и проблемы взаимодействия афферентных систем. Орбели развил эволюционное направление в физиологии. Он сформулировал задачи и методы эволюционной физиологии, поставил вопрос о ее выделении в качестве самостоятельной дисциплины. Автор более 270 научных работ по эволюционной физиологии, физиологии вегетативной нервной системы и органов чувств, авиационной физиологии и медицине. Создал большую школу советских физиологов. В нее входят около двухсот докторов и кандидатов наук. Его учениками являются: М. П. Бресткин, Л. Г. Воронин, О. Г. Газенко, Г. В. Гершуни, А. Г. Гинецинский, В. А. Говырин, А. И. Карамян, Е. М. Крепс, Л. В. Крушинский, А. В. Лебединский, А. В. Тонких и др. Многие его ученики - Г. Е. Владимиров, С. М. Дионесов, А. М. Зимкина, Н. В. Зимкин, Л. Г. Лейбсон, С. И. Прикладовицкий, Г. В. Скипин, В. В. Стрельцов, Л. А. Фирсов и др. - возглавляли кафедры и лаборатории. Под его руководством было выполнено и защищено около 170 кандидатских и докторских диссертаций. Скончался в Ленинграде в 1956 г. на 77 году жизни. Похоронен на Богословском кладбище на площадке Военно-медицинской академии. На могиле установлен надгробный скульптурный памятник из розового гранита (1961-1962, скульптор Д. М. Епифанов). [1] [\[Полный текст в издании\]](#)

Библиография основных публикаций Л. А. Орбели на русском языке

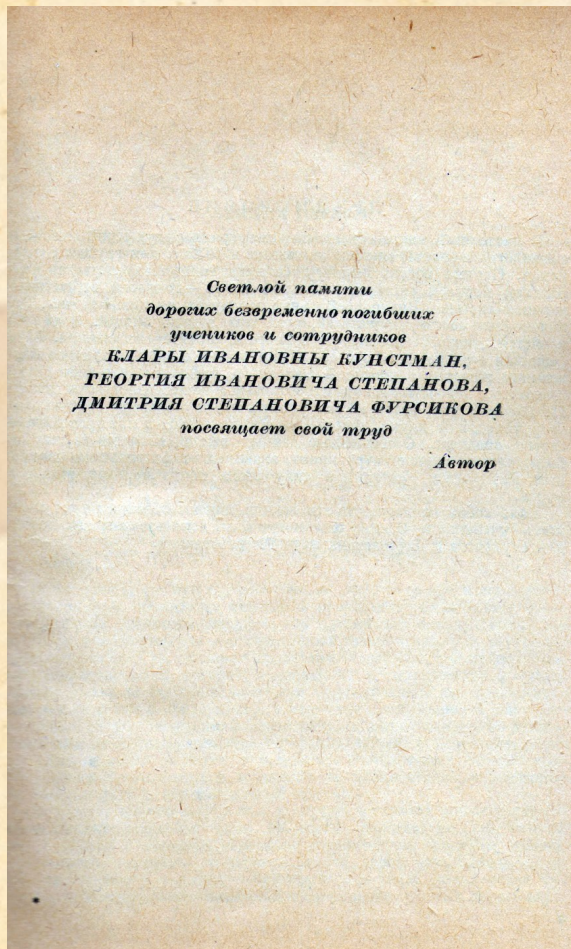


Орбели, Леон Абгарович. Условные рефлексy с глаза у собаки : дис. на степ. д-ра мед. Л. А. Орбели / из Физиол. отд. Имп. Ин-та эксперимент. медицины. - Санкт-Петербург : тип. Имп. Акад. наук, 1908. - 111 с. : табл. - (Серия докторских диссертаций, допущенных к защите в Императорской Военно-медицинской академии в 1906-1907 учебном году ; № 75).

Библиография основных публикаций Л. А. Орбели на русском языке

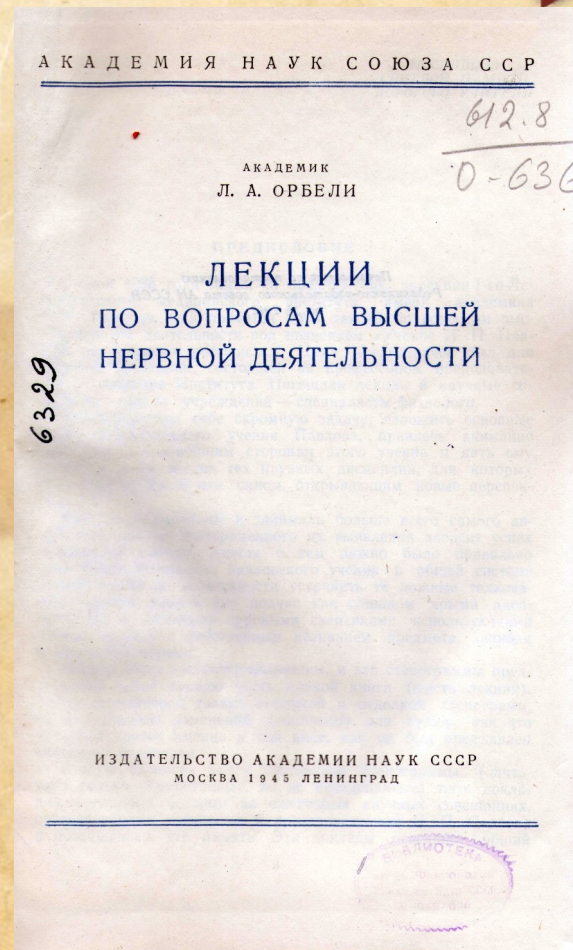
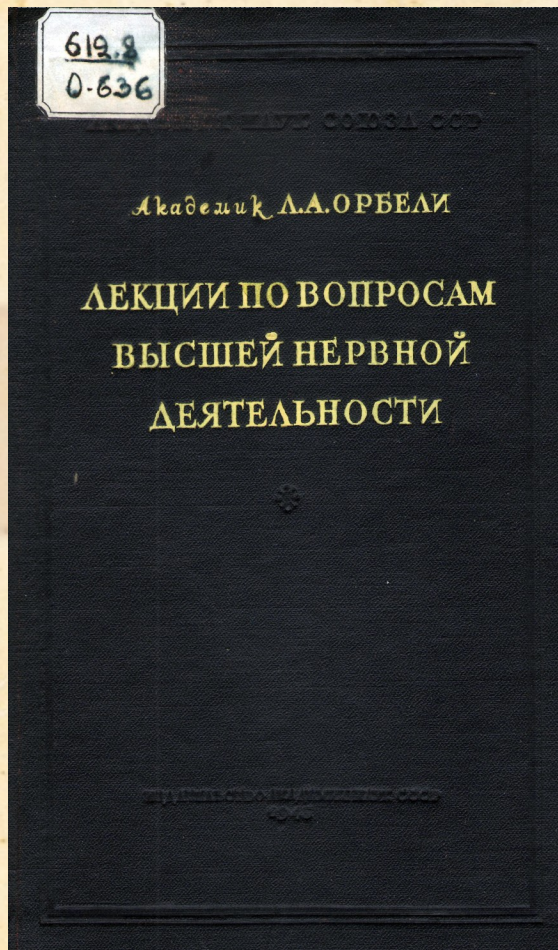


Библиография основных публикаций Л. А. Орбели на русском языке

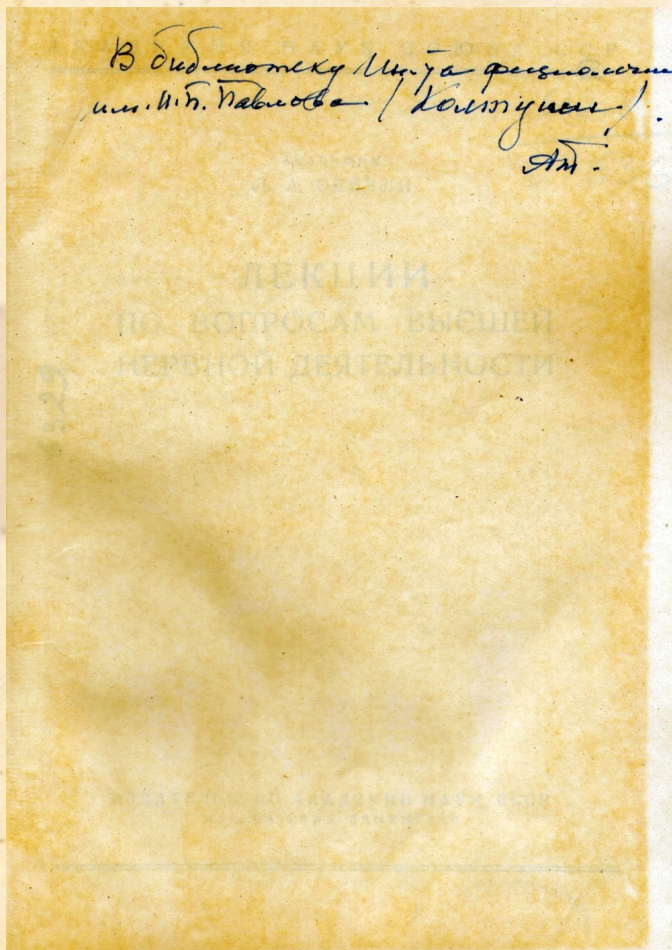


Орбели, Леон Абгарович. Лекции по физиологии нервной системы / проф. Л. А. Орбели. - Ленинград ; Москва : ОГИЗ, Государственное медицинское издательство, 1934. - 227 с. : ил.

Библиография основных публикаций Л. А. Орбели на русском языке

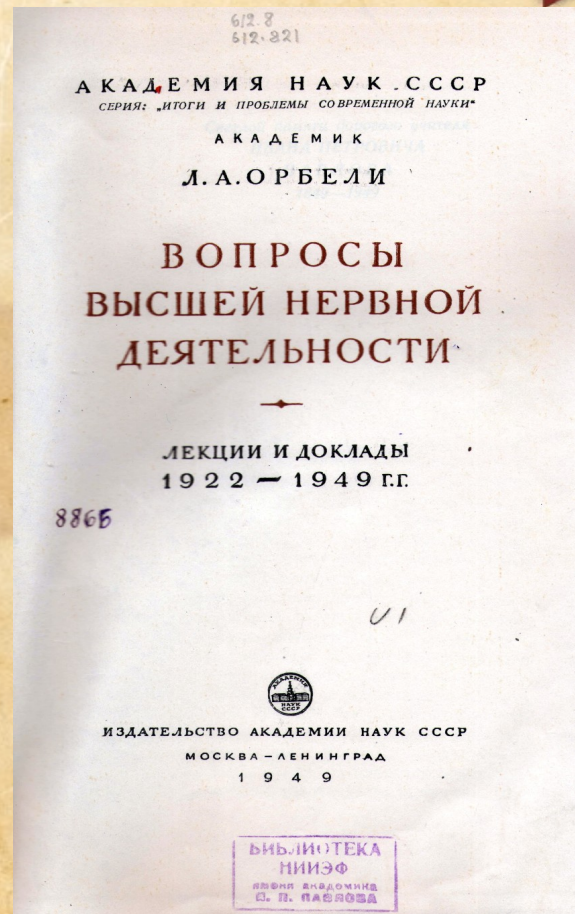
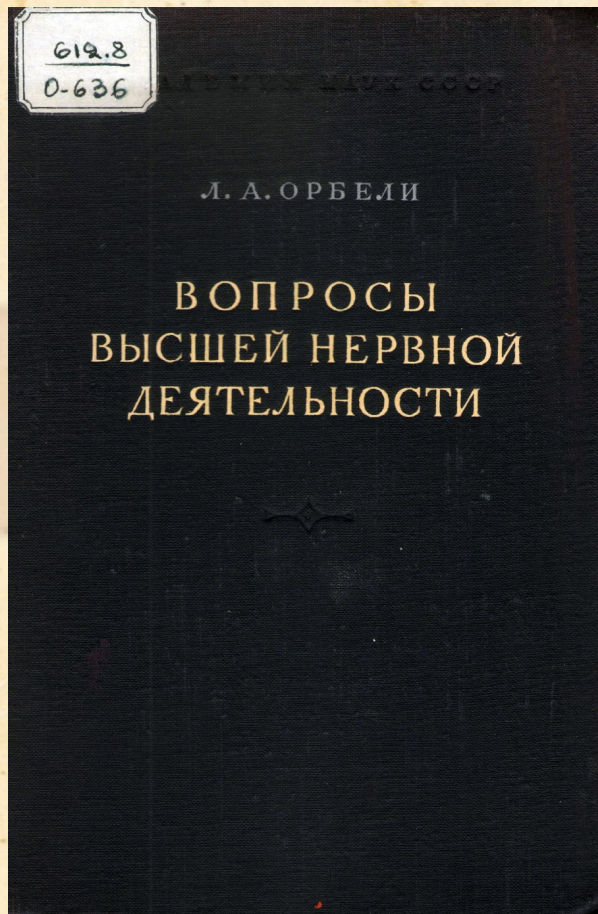


Библиография основных публикаций Л. А. Орбели на русском языке

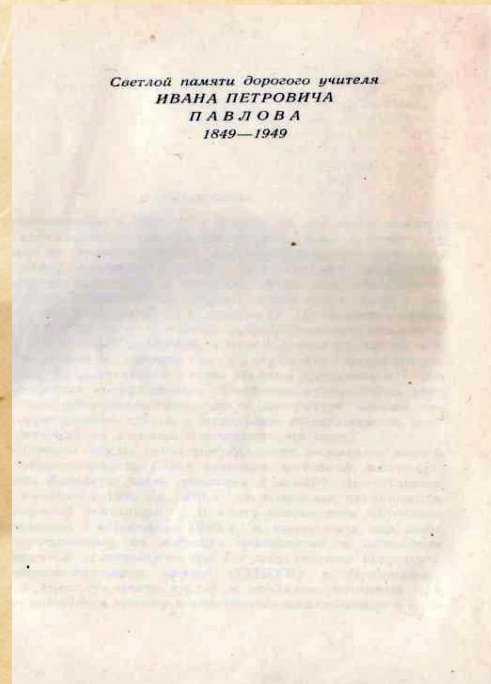
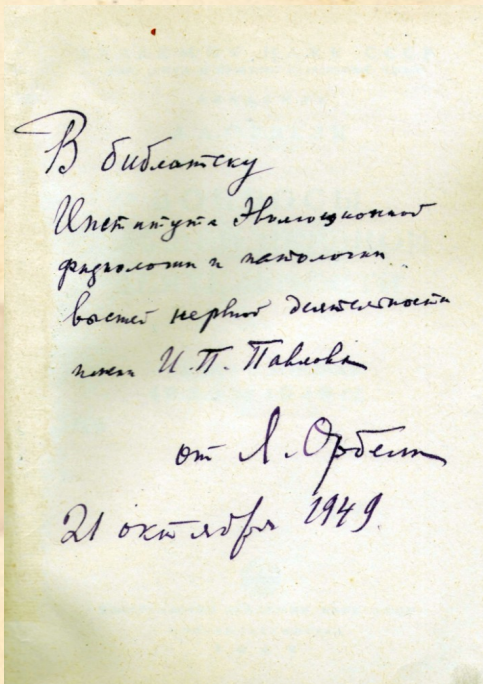


Орбели, Леон Абгарович. Лекции по вопросам высшей нервной деятельности / акад. Л. А. Орбели ; АН СССР. - Москва ; Ленинград : Издательство АН СССР, 1945. - 208 с.

Библиография основных публикаций Л. А. Орбели на русском языке

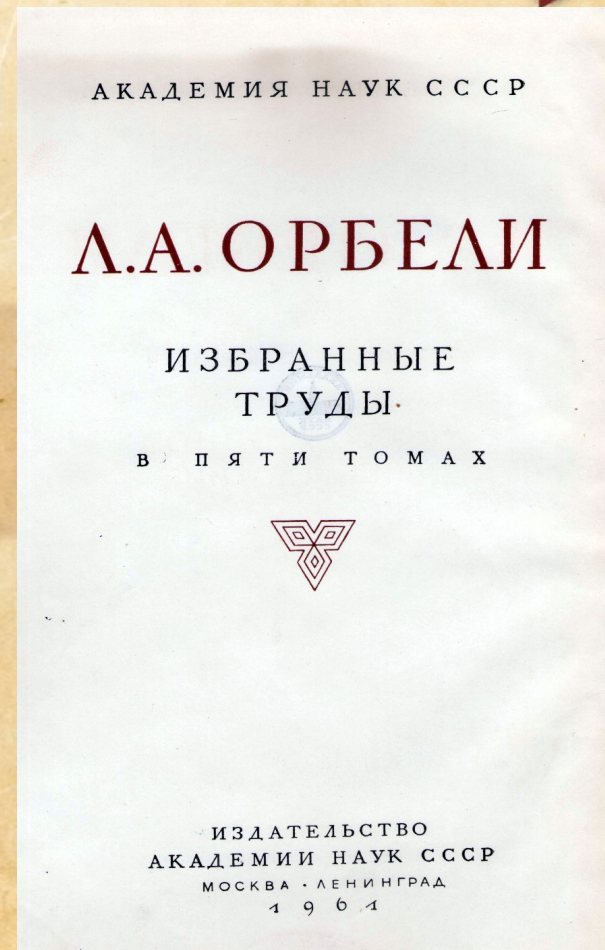
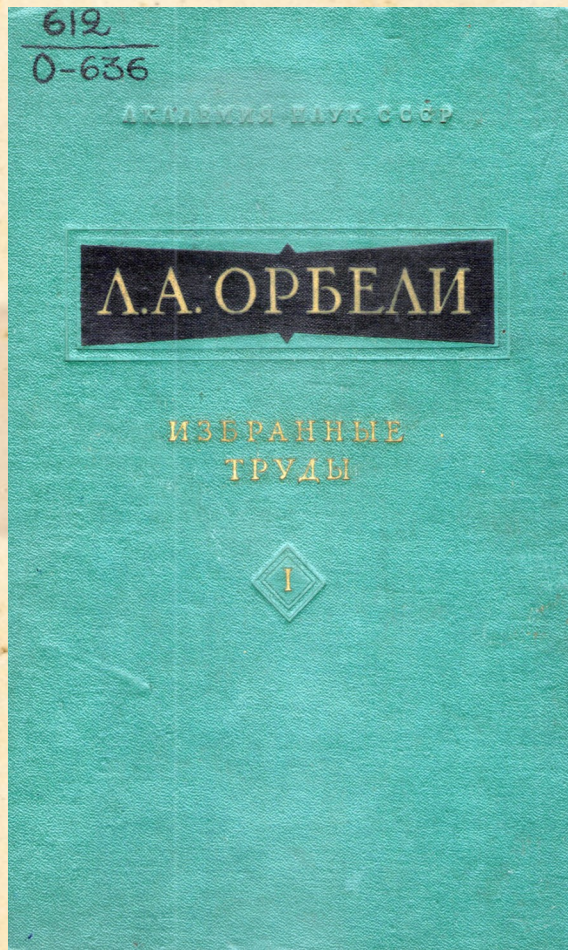


Библиография основных публикаций Л. А. Орбели на русском языке

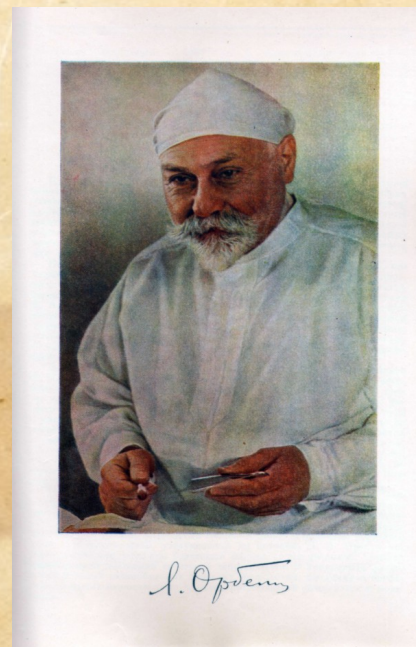
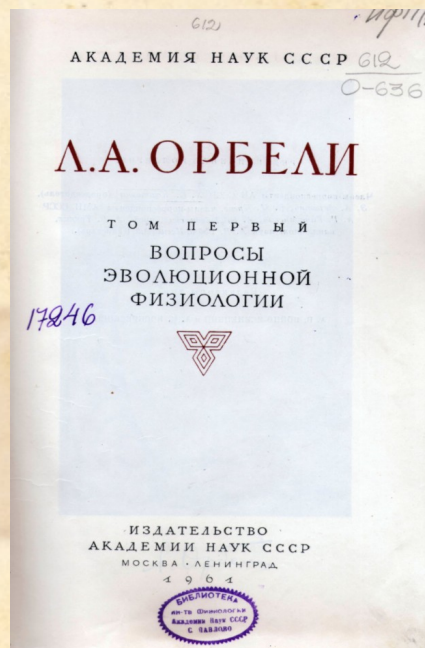


Орбели, Леон Абгарович. Вопросы высшей нервной деятельности : лекции и доклады 1922-1949 гг. / Л. А. Орбели. - Москва ; Ленинград : Издательство АН СССР, 1949. - 801 с.

Библиография основных публикаций Л. А. Орбели на русском языке



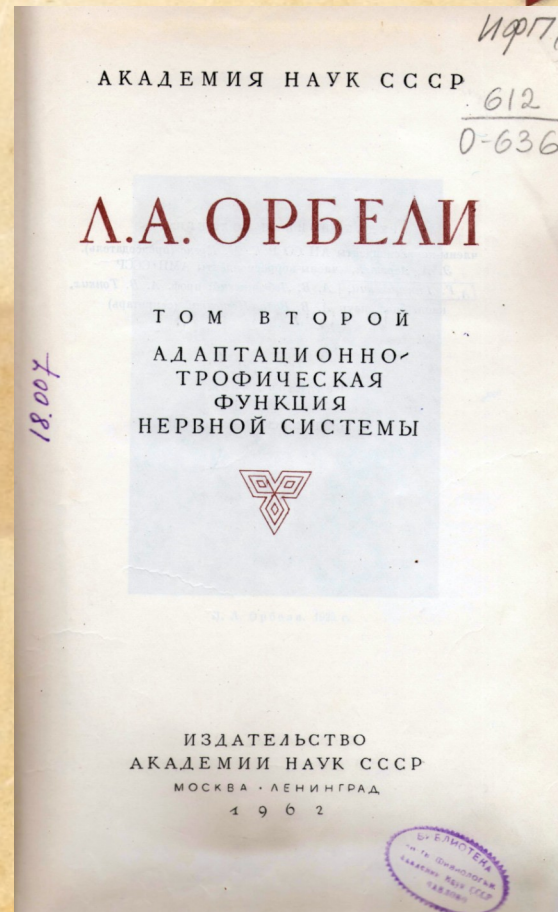
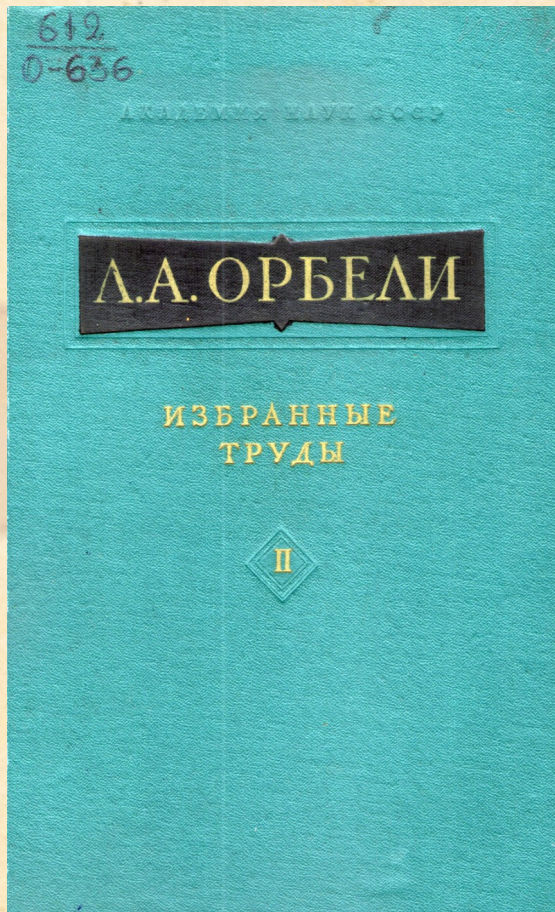
Библиография основных публикаций Л. А. Орбели на русском языке



Орбели, Леон Абгарович. Избранные труды : в 5-ти т. / Л. А. Орбели ; редкол. : Х. С. Коштоянц (предс.) [и др.] ; Академия наук СССР. - Москва ; Ленинград : Издательство Академии наук СССР, 1961-1968.

Т. 1: Вопросы эволюционной физиологии / ред. тома : А. В. Войно-Ясенецкий и А. К. Воскресенская. - 1961. - 457 с., [9] л. ил. : ил.

Библиография основных публикаций Л. А. Орбели на русском языке



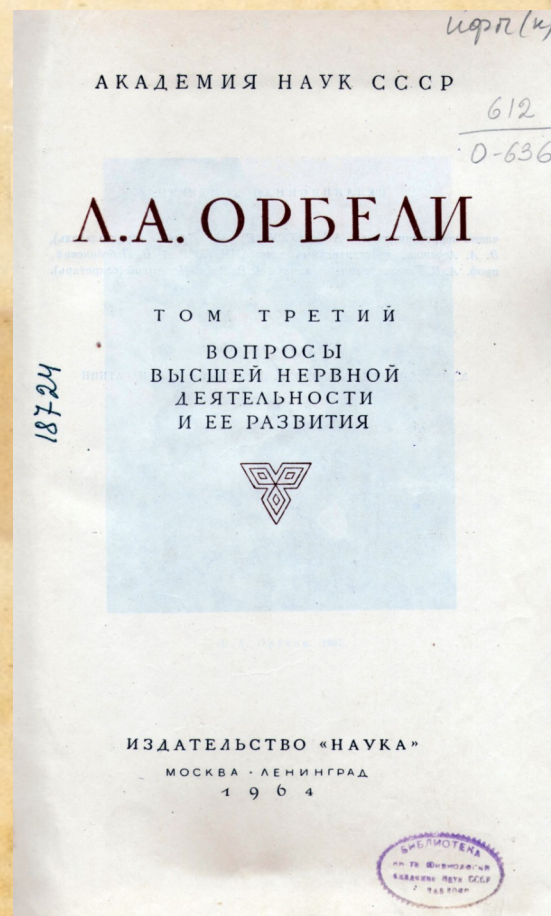
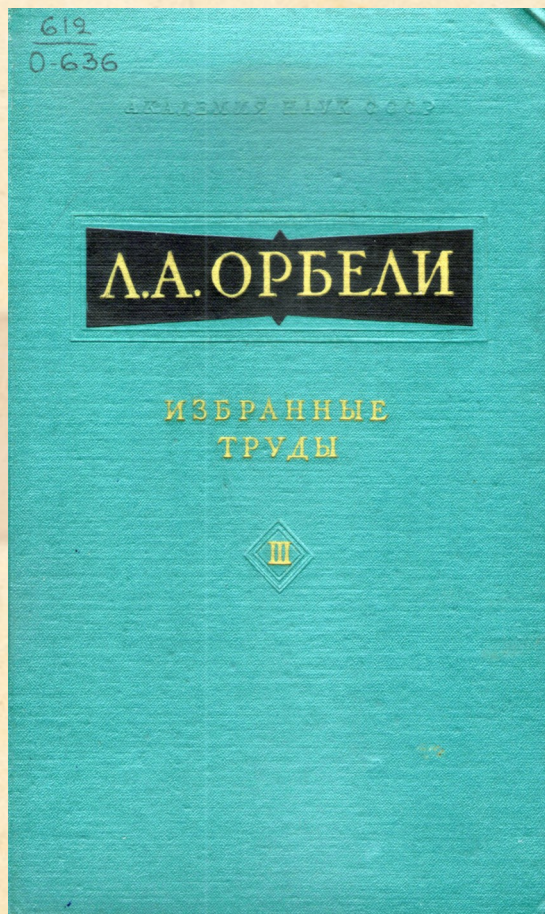
Библиография основных публикаций Л. А. Орбели на русском языке



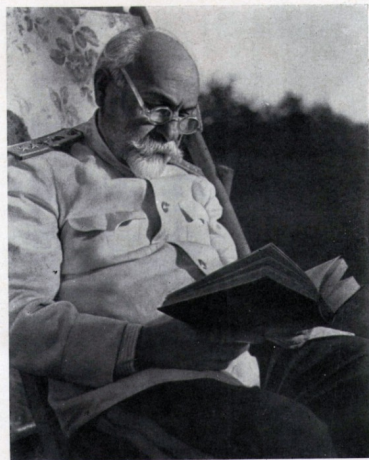
Л. А. Орбели. 1925 г.

Орбели, Леон Абгарович. Избранные труды : в 5-ти т. / Л. А. Орбели ; редкол. : Х. С. Коштоянц (предс.) [и др.] ; Академия наук СССР. - Москва ; Ленинград : Издательство Академии наук СССР, 1961-1968.
Т. 2: Адаптационно-трофическая функция нервной системы / ред. тома : А. К. Воскресенская и М. Г. Закс. - 1962. - 608 с., [3] л. ил. : ил.

Библиография основных публикаций Л. А. Орбели на русском языке



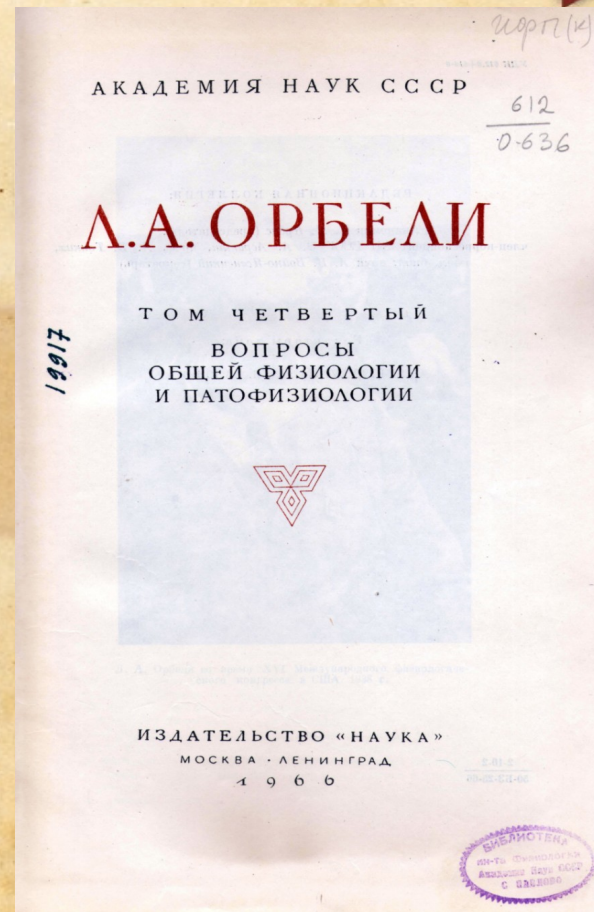
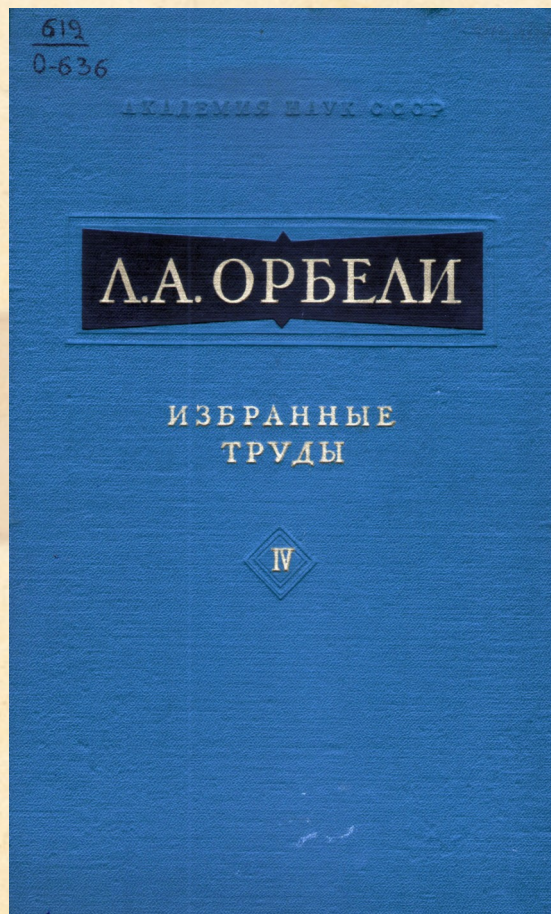
Библиография основных публикаций Л. А. Орбели на русском языке



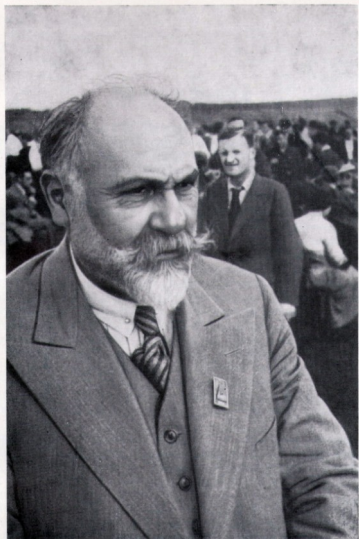
Л. А. Орбели. 1947.

**Орбели, Леон Абгарович. Избранные труды : в 5-ти т. / Л. А. Орбели ; редкол. : Х. С. Коштоянц (предс.) [и др.] ; Академия наук СССР. - Москва ; Ленинград : Издательство Академии наук СССР, 1961-1968.
Т. 3: Вопросы высшей нервной деятельности и ее развития / ред. тома : А. В. Войно-Ясенецкий [и др.]. - 1964. - 480 с., [3] л. ил.**

Библиография основных публикаций Л. А. Орбели на русском языке



Библиография основных публикаций Л. А. Орбели на русском языке

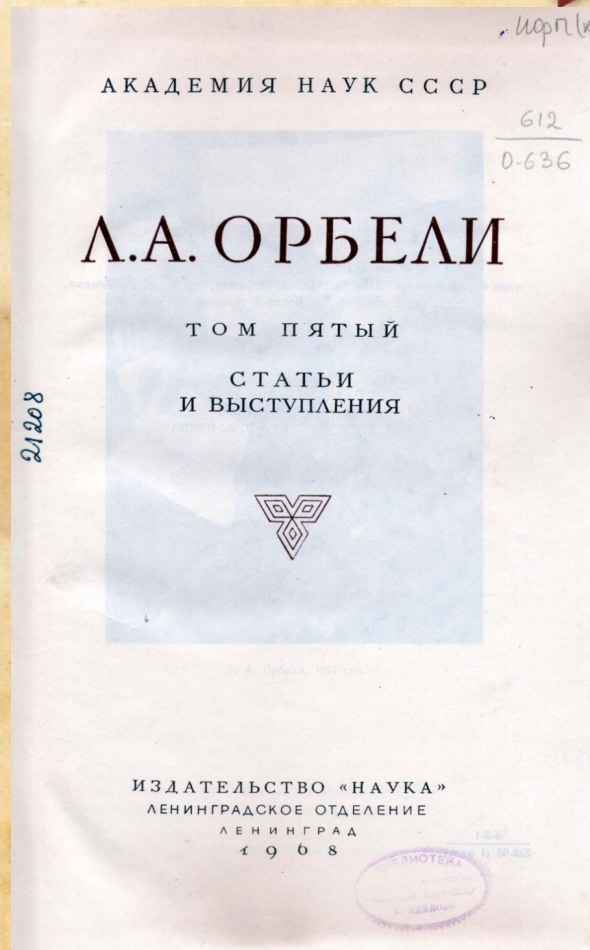
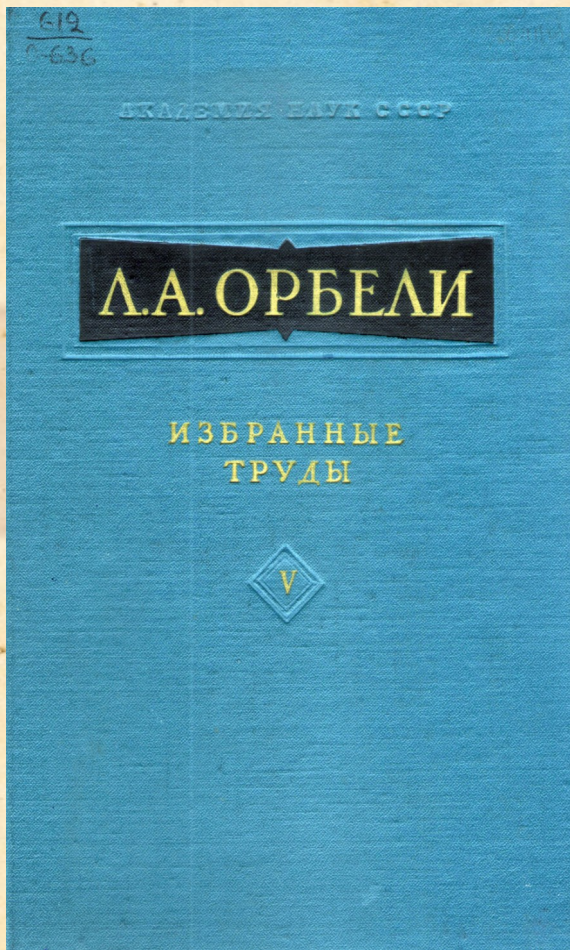


Л. А. Орбели во время XVI Международного физиологического конгресса в США. 1938 г.

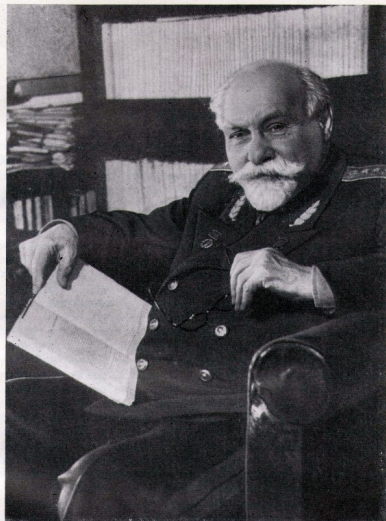
Орбели, Леон Абгарович. Избранные труды : в 5-ти т. / Л. А. Орбели ; редкол. : Х. С. Коштоянц (предс.) [и др.] ; Академия наук СССР. - Москва ; Ленинград : Издательство Академии наук СССР, 1961-1968.

Т. 4: Вопросы общей физиологии и патофизиологии / ред. тома : Н. Н. Трауготт и Л. Я. Балонов. - 1966. - 299 с., [3] л. ил. : ил.

Библиография основных публикаций Л. А. Орбели на русском языке



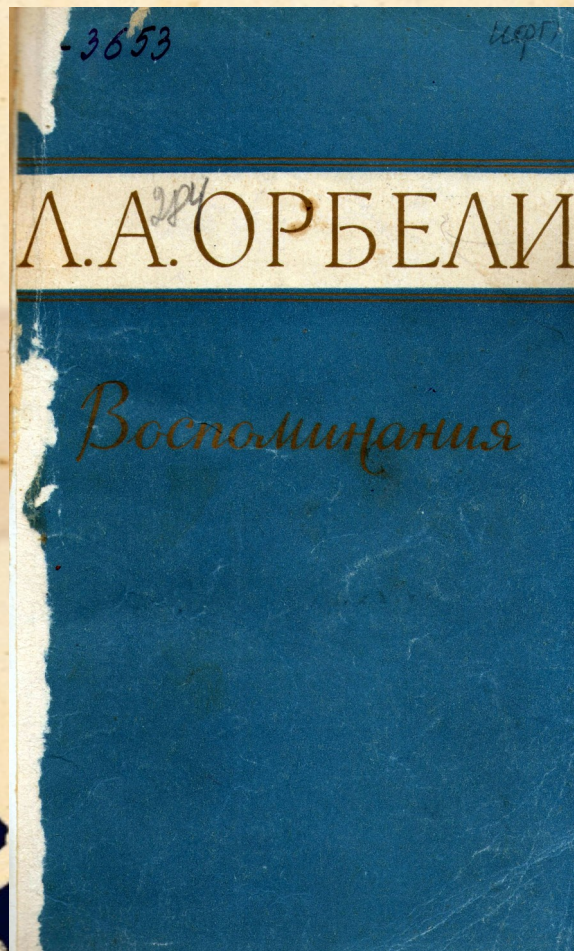
Библиография основных публикаций Л. А. Орбели на русском языке



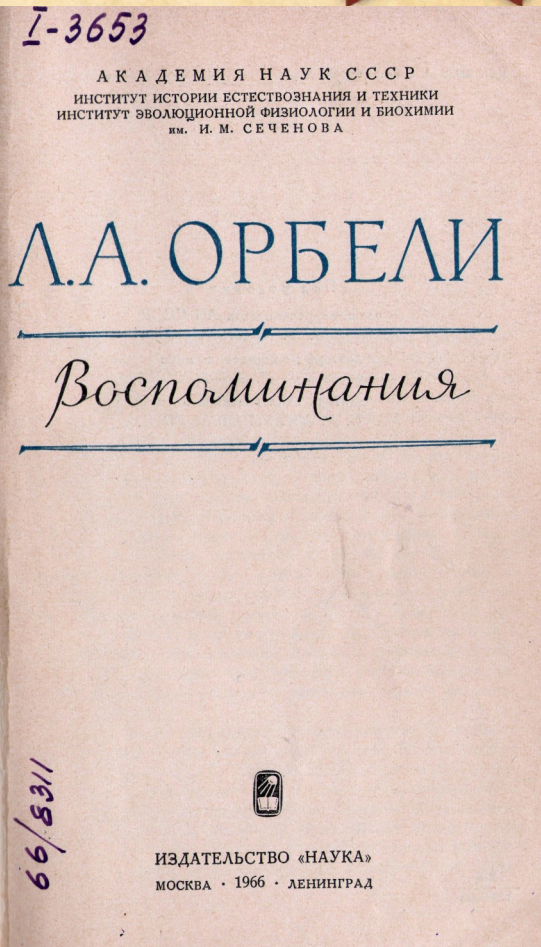
Л. А. Орбели. 1957 год.

**Орбели, Леон Абгарович. Избранные труды : в 5-ти т. / Л. А. Орбели ; редкол. : Х. С. Коштоянц (предс.) [и др.] ; Академия наук СССР. - Москва ; Ленинград : Издательство Академии наук СССР, 1961-1968.
Т. 5: Статьи и выступления / ред. тома : Н. А. Вержбинская и Н. А. Итина. - 1968. - 320 с., [4] л. ил.**

Библиография основных публикаций Л. А. Орбели на русском языке



Л. А. Орбели и И. П. Павлов
в дни XV Международного
физиологического конгресса.
1935 г.



Библиография основных публикаций Л. А. Орбели на русском языке

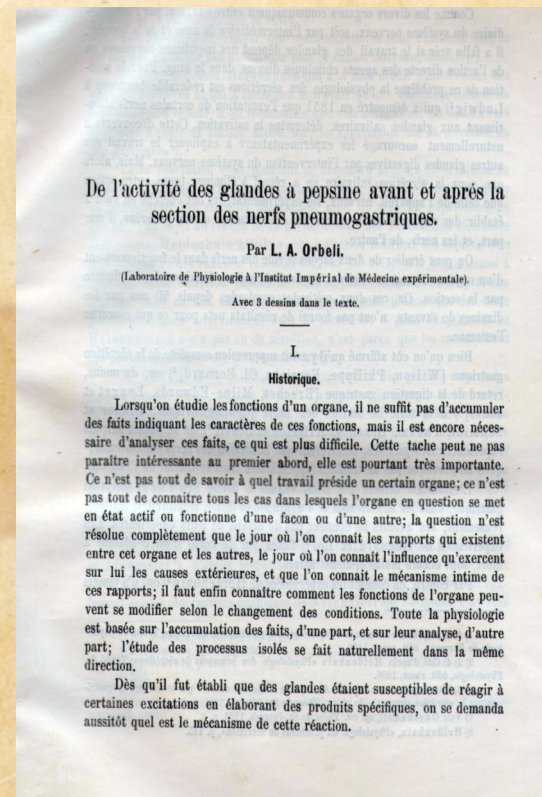
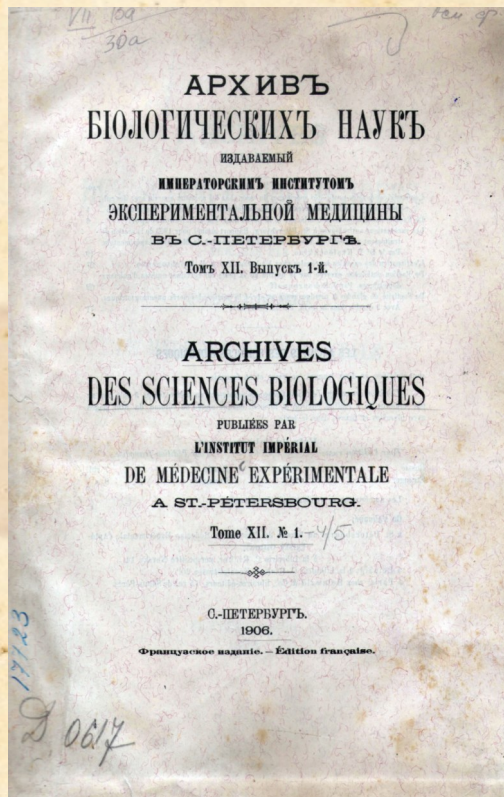


Библиография основных публикаций Л. А. Орбели на русском языке



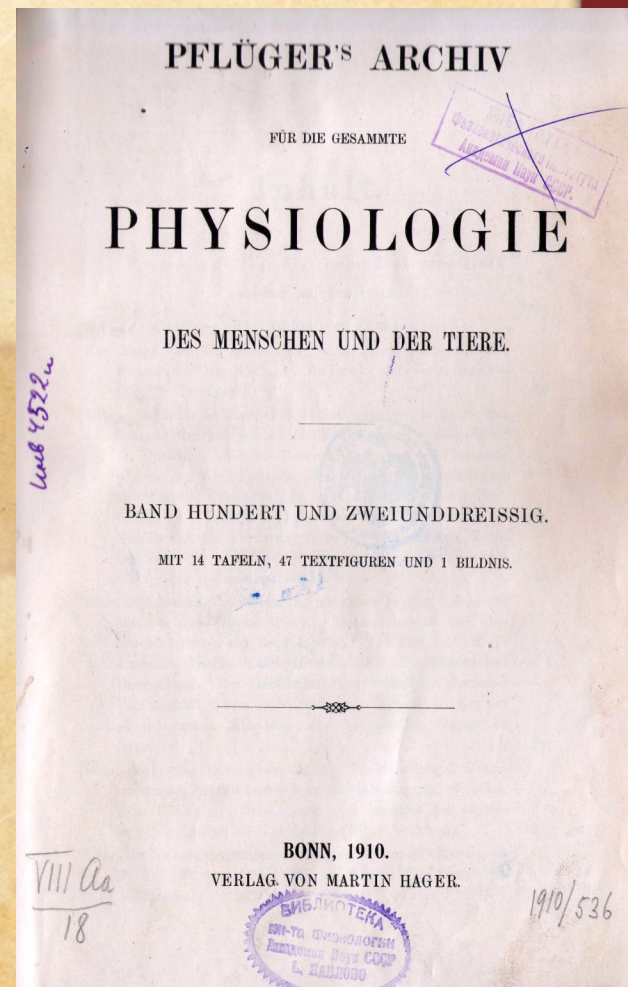
Орбели, Леон Абгарович. Воспоминания / Л. А. Орбели ; АН СССР, Ин-т истории естествознания и техники, Ин-т эволюц. физиол. и биохимии им. И. М. Сеченова. - Москва ; Ленинград : Наука, 1966. - 122 с., [6] л. ил.

Библиография основных публикаций Л. А. Орбели на иностранных языках



Orbeli, L. A. De l'activité des glandes à pepsine avant et après la section des nerfs pneumogastriques / par L. A. Orbeli // Archives des sciences biologiques. - 1906. - T. XII, № 1. - P. 71-103.

Библиография основных публикаций Л. А. Орбели на иностранных языках



(Aus dem physiologischen Institut der Universität Leipzig.)

Über die Herstellung gleicher Helligkeit auf ungleich gestimmten Sehfeldstellen.

Von

Rudolf Dittler, und **Lewon Orbeli,**
Leipzig. St. Petersburg.

(Mit 2 Textfiguren.)

Fechner nahm an, dass bei gleicher Erregbarkeit die durch einen Reiz bewirkte Erregung zur Grösse des Reizes proportional sei. Hiernach müssten zwei Reize, die auf zwei Stellen verschiedener Erregbarkeit wirken, eine gleich grosse Erregung erzeugen, wenn die beiden Reizgrössen den beiden Erregbarkeiten umgekehrt proportional und also die Produkte aus Reiz und Erregbarkeit gleich gross wären.

Auf das Sehorgan angewandt würde dies bedeuten, dass sich für zwei Netzhautstellen, deren eine weniger „ermüdet“ ist als die andere, stets ein Verhältnis der auf sie wirkenden Reizgrössen finden lässt, bei welchem, unabhängig von der absoluten Grösse der Reize, die Erregung beider Stellen gleich gross und deshalb nach Fechner's Lehre auch die „Intensität“ oder Helligkeit der Empfindung die gleiche ist.

Wirth¹⁾ hat die Hypothese Fechner's als „Fechner-Helmholtz'schen Satz“ benannt, während v. Kries²⁾ sie als „Koeffizientensatz“ bezeichnet. Der erstere hat den Satz experimentell geprüft und angegeben, dass er „in einer breiten Mittelzone“ der benützten Lichtintensitäten „zu Recht besteht“, und v. Kries meint, dass er „nicht ganz allgemein gültig ist“.

Schon vor beiläufig 30 Jahren aber hatte Hering³⁾ folgende

1) Wirth, Wundt's philos. Studien Bd. 16 H. 4 S. 1 ff. 1900.

2) v. Kries, Die Gesichtsempfindungen. Nagel's Handb. d. Physiol. d. Menschen Bd. 3 Hälfte 1 S. 211 ff. 1905.

3) Hering, Sechs Mitteilungen zur Lehre vom Lichtsinn §§ 16 und 46 1873/1874. Vgl. auch Pflüger's Arch. Bd. 43 S. 331. 1888.

Dittler, Rudolf. Über die herstellung gleicher helligkeit auf ungleich gestimmten sehfeldstellen / von R. Dittler und L. Orbeli // Pflüger's archiv für die gesammte physiologie des menschen und der tiere. - 1910. - Bd. 132. - S. 338-352.

Библиография основных публикаций Л. А. Орбели на иностранных языках

600

Lewon Orbeli und Rudolf Dittler:

(Aus dem physiologischen Institut der Universität Leipzig.)

Über das Verhalten des Dreibildphänomens bei Reizung des Sehorganes mittels zweier bewegter verschiedenfarbiger Lichtquellen.

Von

Lewon Orbeli und **Rudolf Dittler**
(St. Petersburg) (Leipzig).

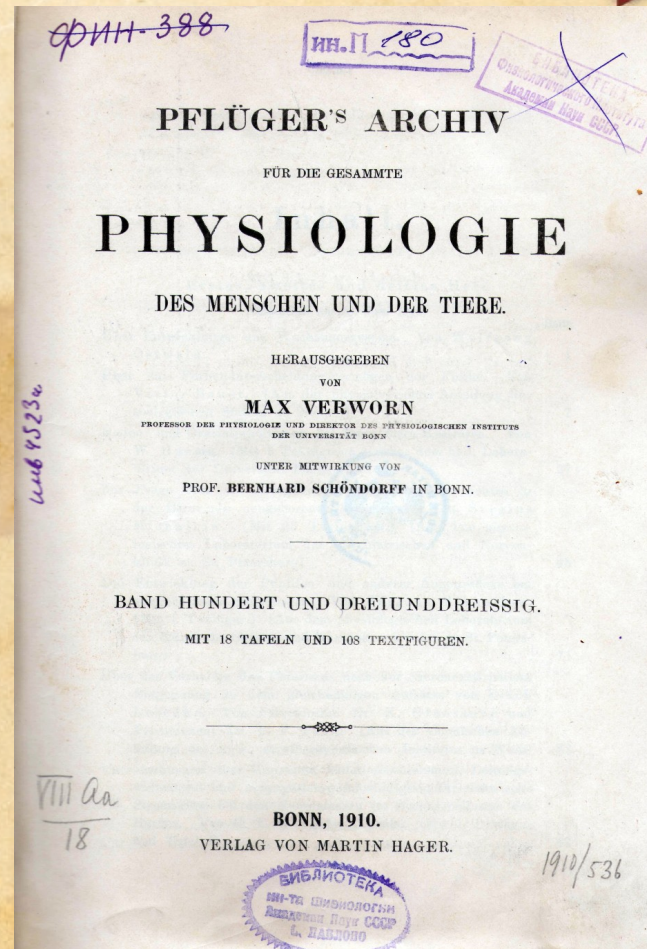
In ihrer Untersuchung „über das erste positive Nachbild nach kurzdauernder Reizung des Sehorganes mittels bewegter Lichtquelle“ (schmäler leuchtender Spalt) haben Dittler und Eisenmeier¹⁾ gefunden, „dass ausser bei extremen Bedingungen der Dunkeladaptation und der Intensität des Reizlichtes zwischen dem primären und dem sogenannten Purkinje'schen Bilde ein helles, gleichgefärbtes Nachbild antritt“. Die Zeit, welche vom Moment der Reizung bis zum Eintritt dieses positiven Nachbildes verstreicht (die „Entwicklungszeit“ des Nachbildes), wurde mit der Hering'schen „Dreibildmethode“ gemessen²⁾. Diese Methode gründet sich auf folgende von Hering gefundene Tatsache: Führt man zwei gleiche, schmale Streifen von beliebiger, aber gut vom Grunde abstechender Farbe in passender Weise am feststehenden Auge vorüber, so sieht man nicht zwei, sondern deutlich drei Streifen von derselben Farbe, welche die unbewegten Streifen auf demselben Grunde zeigen. Um dieses Dreibildphänomen zu erhalten, hat man, wie Hering in der Begründung seiner Methode hervorhebt, nur dafür zu sorgen, dass der zweite Streifen, um an die Stelle des ersten zu gelangen, gerade so viel Zeit braucht, als das erste positive Nachbild zu seiner Entwicklung nötig hat. Denn dann kommt an jeder betroffenen Netzhautstelle das erste positive Nachbild des ersten Streifens gleichzeitig

Orbeli, Lewon. Über das Verhalten des dreibildphänomens bei reizung des sehorganes mittels zweier bewegter verschiedenfarbiger lichtquellen / von L. Orbeli und R. Dittler // Pflüger's archiv für die gesammte physiologie des menschen und der tiere. - 1910. - Bd. 132. - S. 600-606.

1) Dittler und Eisenmeier, Pflüger's Arch. Bd. 126 S. 610 ff. 1909.

2) Hering, Pflüger's Arch. Bd. 126 S. 604 ff. 1909.

Библиография основных публикаций Л. А. Орбели на иностранных языках



(Aus dem physiologischen Institut der Universität Leipzig.)

Beiträge zur Physiologie der autonom innervierten Muskulatur.

II.

Die Aktionsströme der Uretermuskulatur
während des Ablaufes spontaner Wellen.

Von

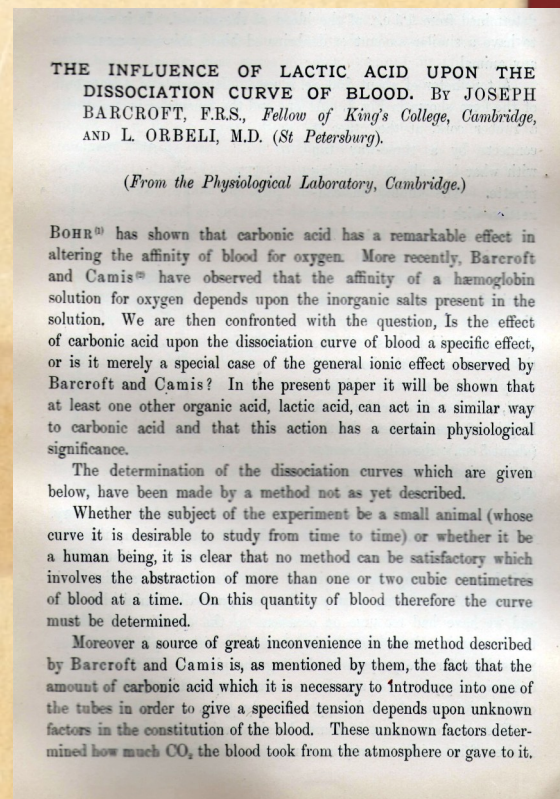
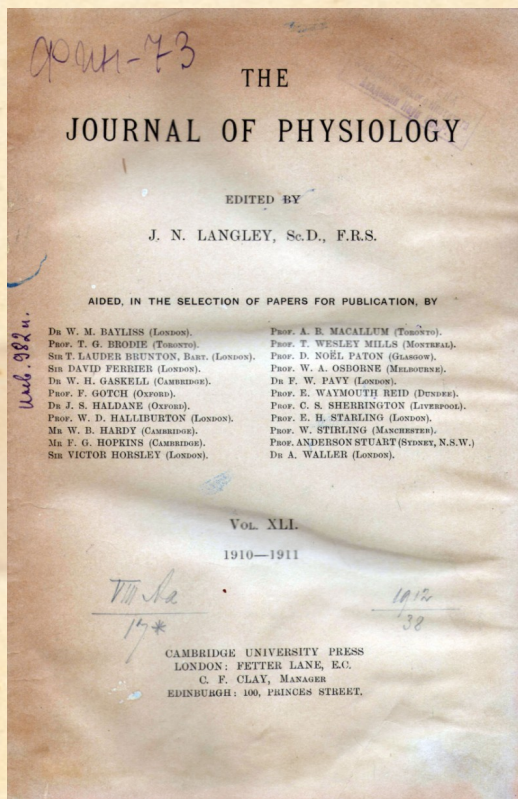
Dr. med. **Lewon Orbeli**, und Dr. med. **E. Th. v. Brücke**,
St. Petersburg, Privatdozent und Assistent am
Institut.

(Mit 6 Textfiguren und Tafel VI und VII.)

Zufällig beobachteten wir an einem laparotomierten Hunde, an dem schon längere Zeit experimentiert worden war, äusserst kräftige und frequente Ureterwellen und sahen in diesem Falle bei Ableitung von zwei Stellen des freipräparierten Ureters zum Saitengalvanometer auffallend kräftige und regelmässige Aktionsströme. Die systematische Untersuchung der Ureteraktionsströme zeigte uns bald, dass wir es hier mit einem besonders günstigen Zufalle zu tun hatten; denn es erwies sich als sehr schwierig, an einem im Tier belassenen, aber auf eine längere Strecke von der Unterlage freipräparierten Ureter spontane peristaltische Wellen zu erzielen. Zwei Kaninchen ergaben ein völlig negatives Resultat, obwohl wir bei dem zweiten Versuchstiere die Körpertemperatur durch Wärmflaschen, Decken, heisse Klysmen usw. möglichst hoch erhielten; die Temperatur im Rektum schwankte bei diesem Tiere immer um 39°, und trotzdem sahen wir an dem freigelegten Ureter kaum je eine peristaltische Welle. Bessere Resultate ergaben uns zwölf Hunde, an denen wir die Versuche in folgender Weise anstellten: Sobald die mit Morphinum und Chloroform narkotisierten Tiere auf das Operationsbrett aufgebunden waren, wurden ihnen ein Termophor über den Thorax und zwei mit heissem Wasser gefüllte Wärmflaschen seitlich an die

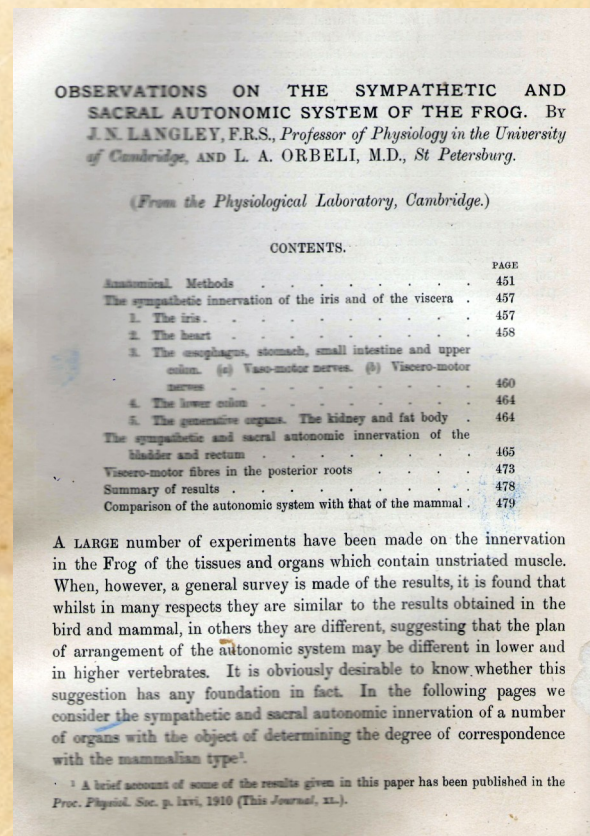
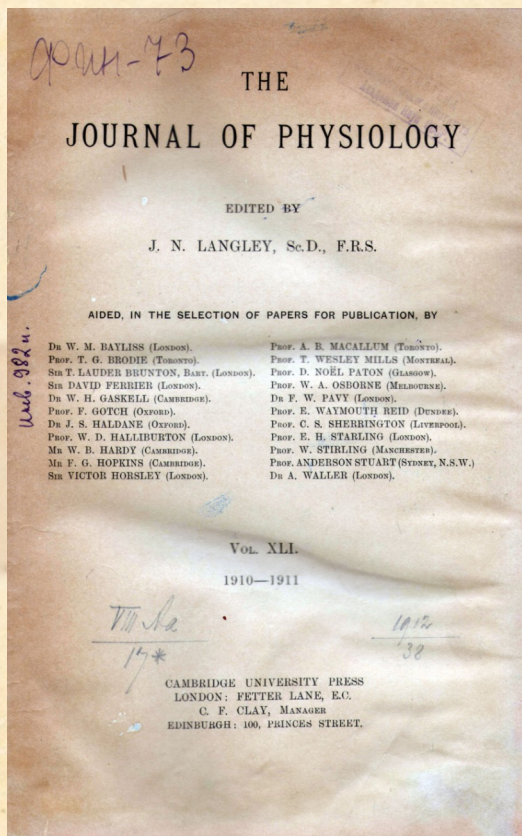
Orbeli, Lewon. Beiträge zur physiologie der autonom innervierten muskulatur. II. Die aktionsströme der uretermuskulatur während des ablaufes spontaner wellen / von L. Orbeli und E. Th. v. Brücke // Pflüger's archiv für die gesammte physiologie des menschen und der tiere. - 1910. - Bd. 133. - S. 341-364.

Библиография основных публикаций Л. А. Орбели на иностранных языках



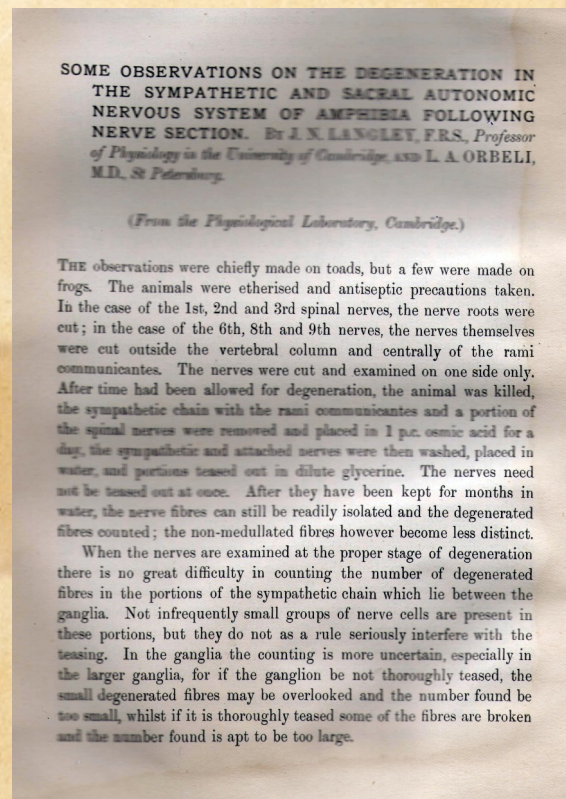
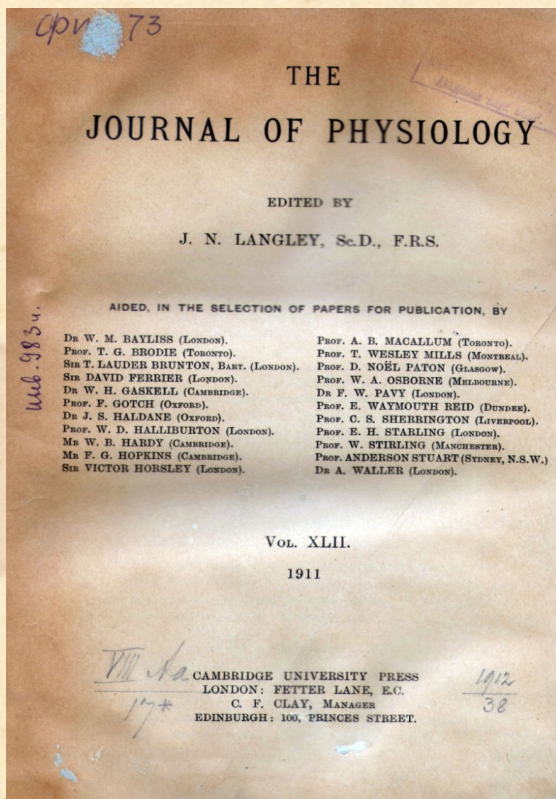
Barcroft, Joseph. The influence of lactic acid upon the dissociation curve of blood / by J. Barcroft and L. Orbeli // The journal of physiology. - 1910-1911. - Vol. XLI. - P. 355-367.

Библиография основных публикаций Л. А. Орбели на иностранных языках



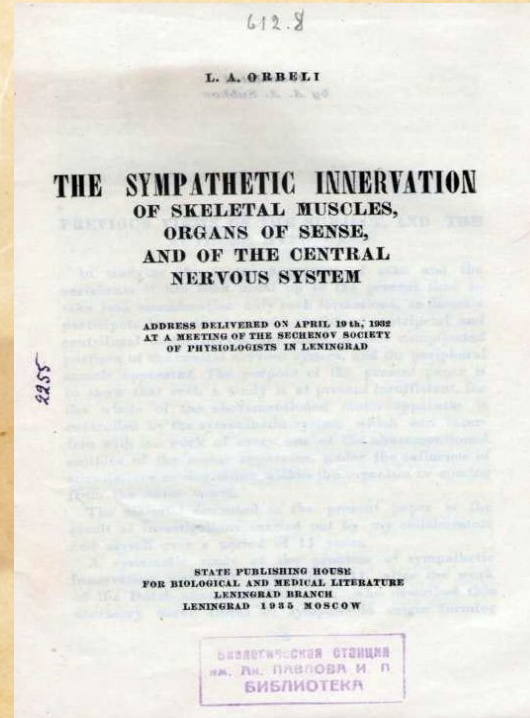
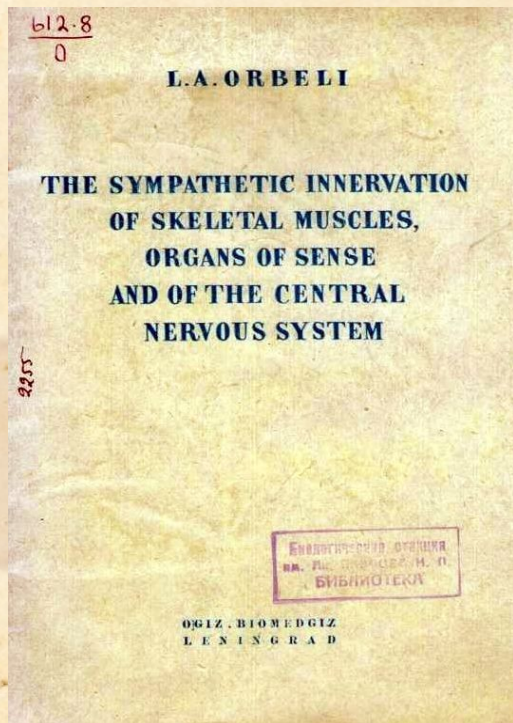
Langley, J. N. Observations on the sympathetic and sacral autonomic system of the frog / by J. N. Langley and L. Orbeli // The journal of physiology. - 1910-1911. - Vol. XLI. - P. 450-482.

Библиография основных публикаций Л. А. Орбели на иностранных языках



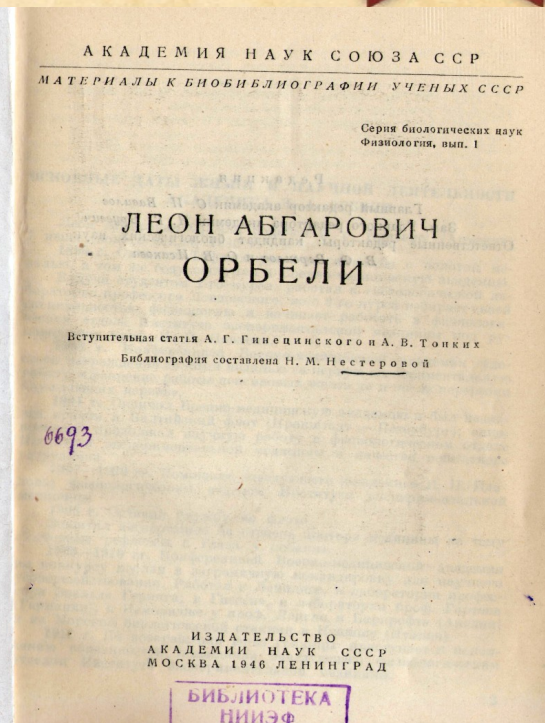
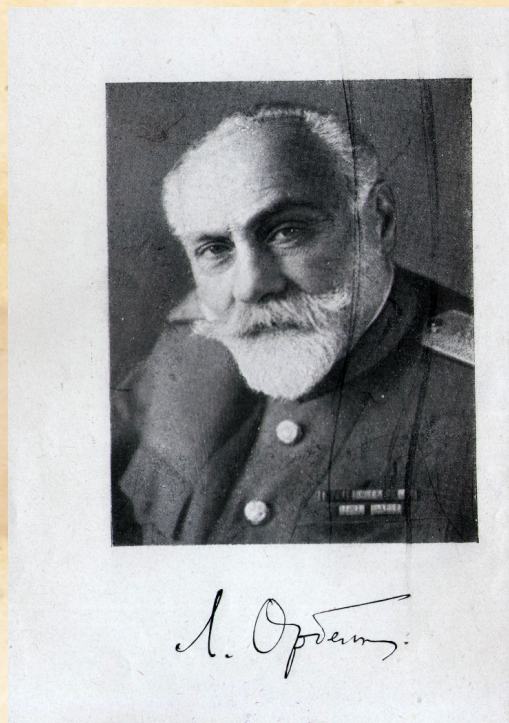
Langley, J. N. Some observations on the degeneration in the sympathetic and sacral autonomic nervous system of amphibia following nerve section / by J. N. Langley and L. Orbeli // The journal of physiology. -1911. - Vol. XLII. - P. 113-124.

Библиография основных публикаций Л. А. Орбели на иностранных языках



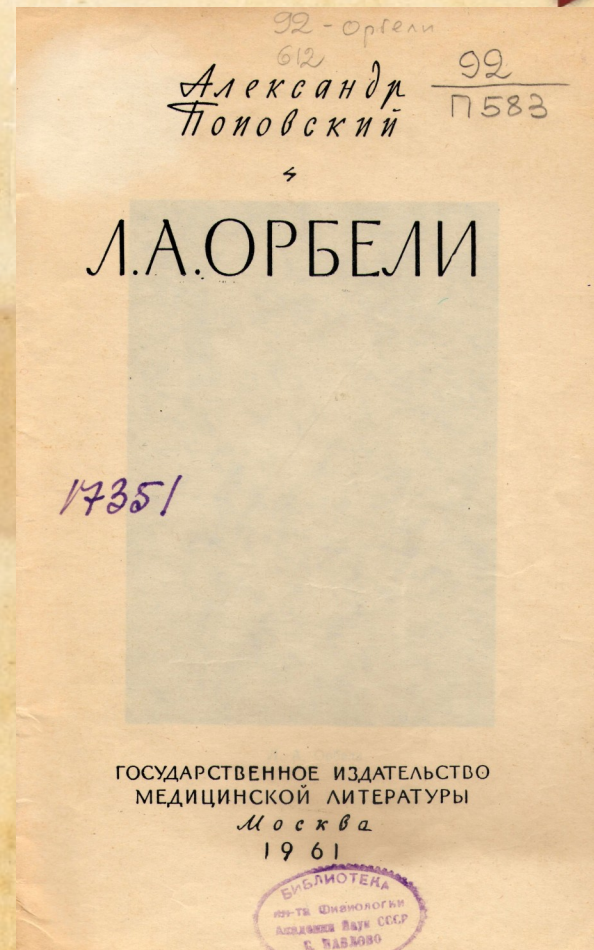
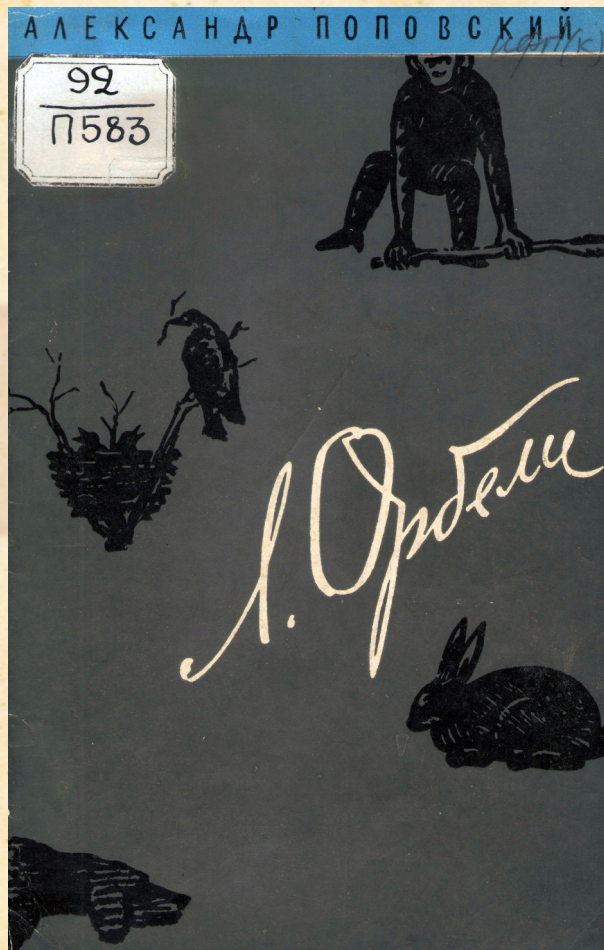
Orbeli, L. A. The sympathetic innervation of skeletal muscles, organs of sense, and of the central nervous system / L. A. Orbeli ; transl. by A. A. Subkov. - Leningrad ; Moscow : State publishing house for biol. and med. literature, Leningrad branch, 1935. - 62 с., [1] л. ил.

Библиография работ о Л. А. Орбели



Леон Абгарович Орбели / вступ. статья А. Г. Гинецинского и А. В. Тонких ;
 Библиогр. сост. Н. М. Нестеровой. - Москва ; Ленинград : Изд-во Акад. наук СССР,
 1946. - 37 с., [1] л. портр. : портр. - (Материалы к биобиблиографии ученых СССР.
 Серия биологических наук. Физиология / Акад. наук СССР ; Вып. 1).

Библиография работ о Л. А. Орбели



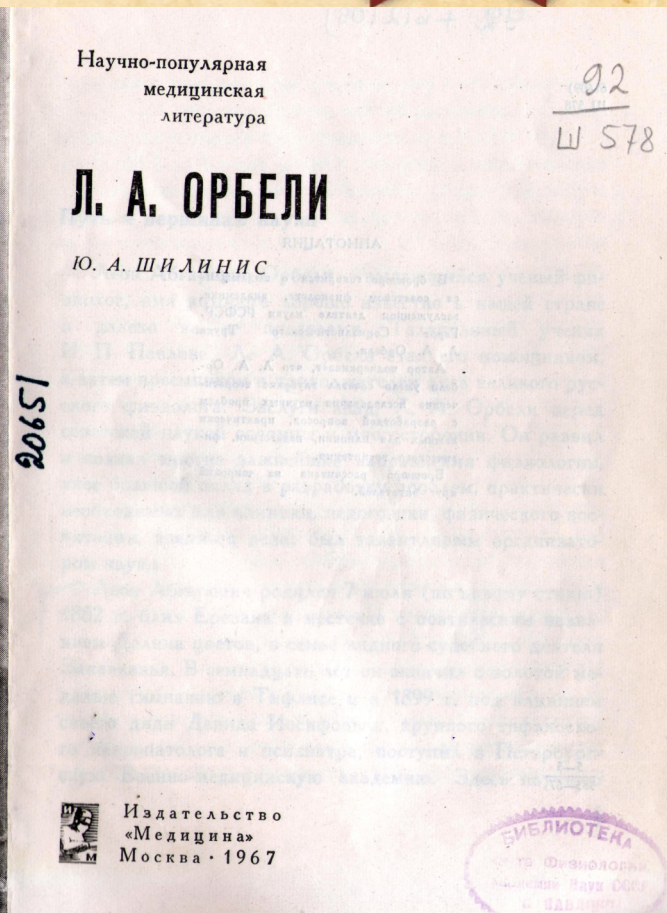
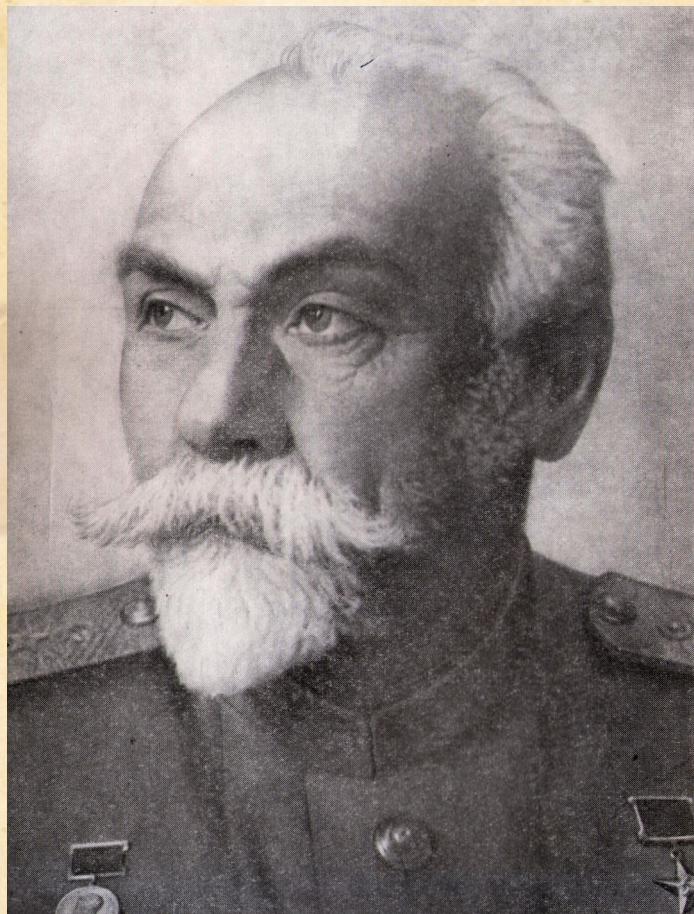
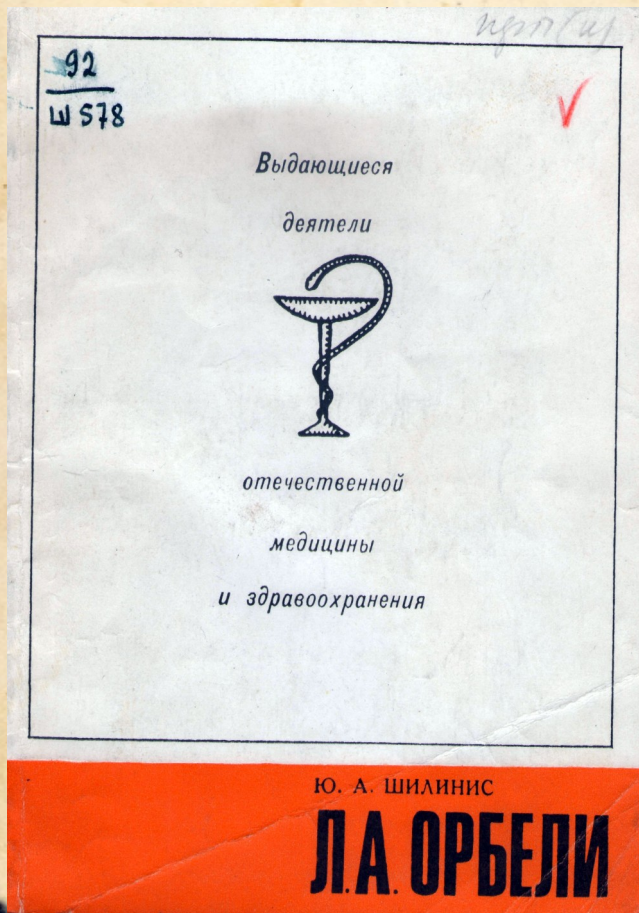
Библиография работ о Л. А. Орбели



Л. А. Орбели среди своих учеников.

Поповский, Александр Данилович. Л. А. Орбели / А. Д. Поповский. - Москва : Медгиз, 1961. - 51 с., [1] л. портр. : ил.

Библиография работ о Л. А. Орбели



Библиография работ о Л. А. Орбели



И. П. Павлов и Л. А. Орбели с группой ученых.

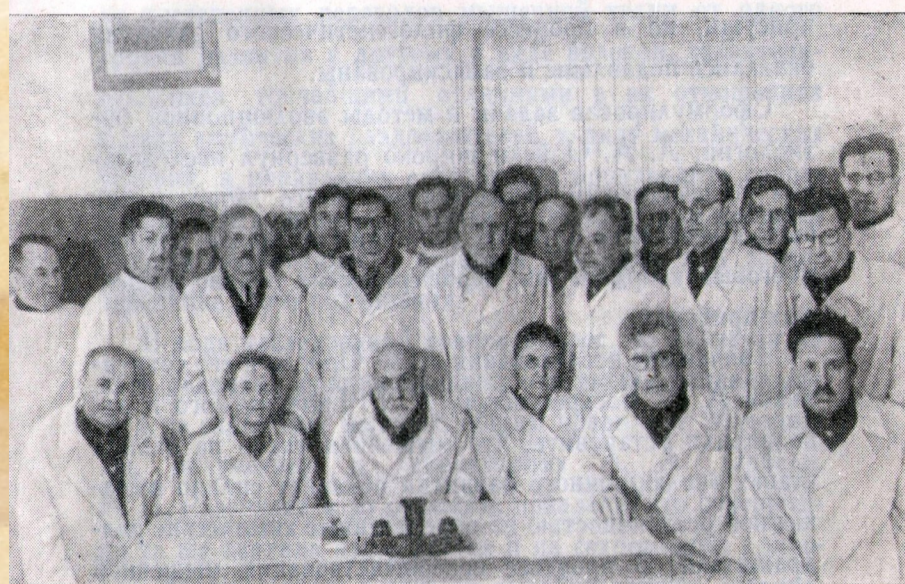


Л. А. Орбели и профессор Кембриджского университета Э. П. Эдриан на биологической станции в селе Павлово. 1945г.

Библиография работ о Л. А. Орбели



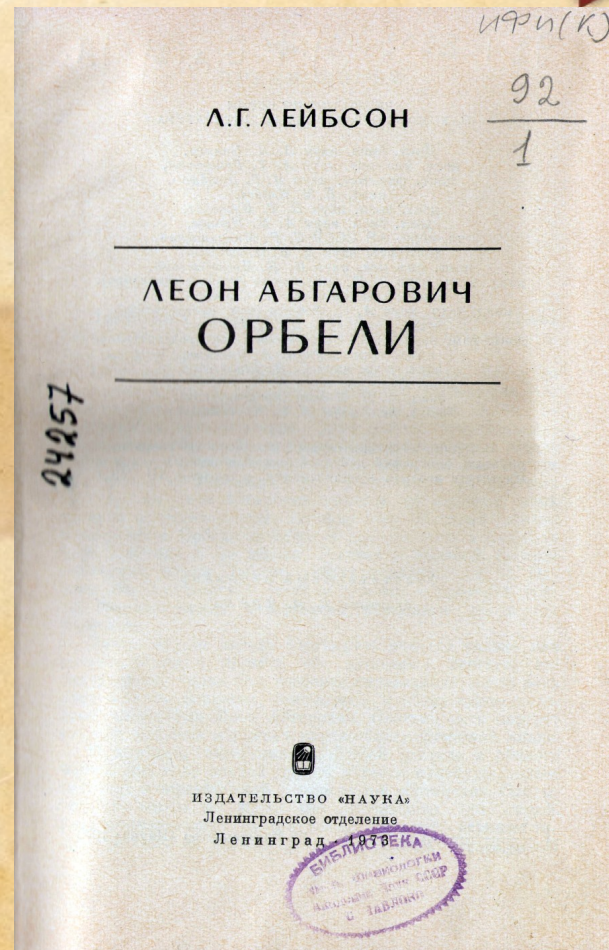
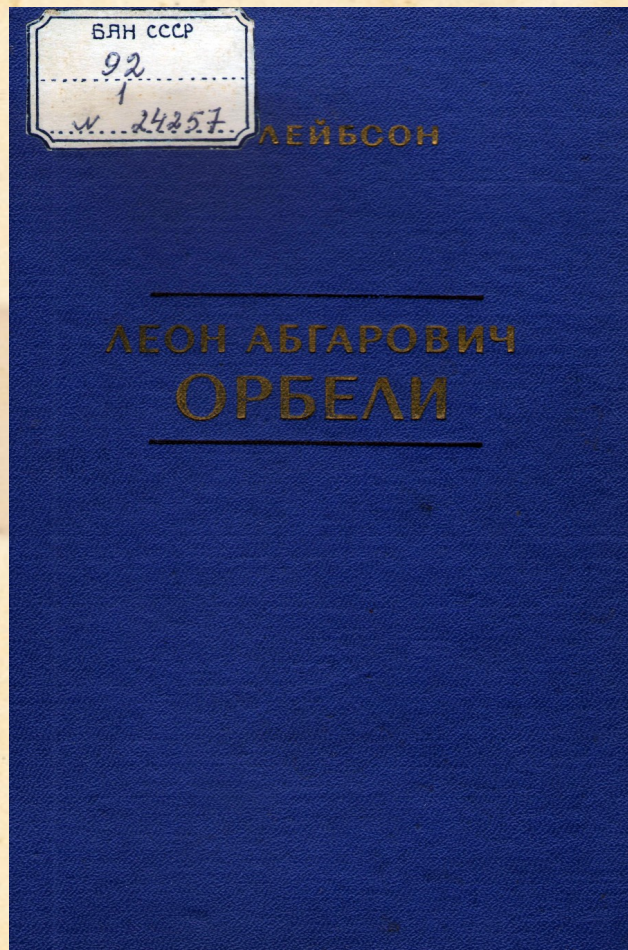
М. И. Калинин вручает Л. А. Орбели
орден Ленина и медаль «Золотая Звезда»
Героя Социалистического Труда. 1945 г.



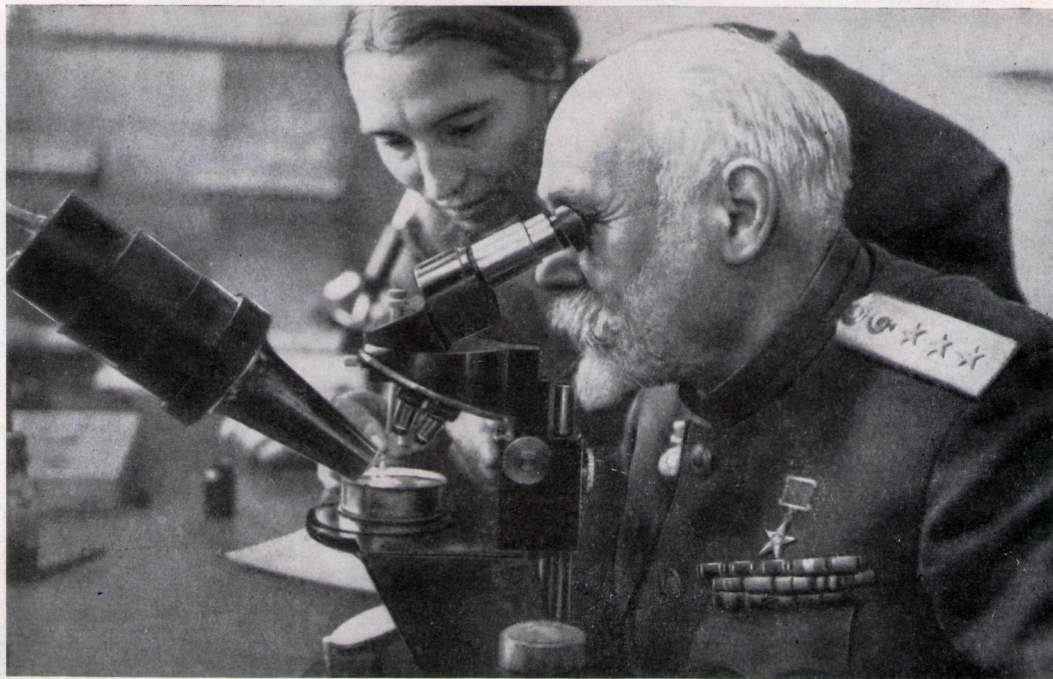
Академик Л. А. Орбели среди сотрудников
психиатрической клиники Военно-медицинской
академии им. С. М. Кирова.

Шилинис, Юлий Александрович. Л. А. Орбели / Ю. А. Шилинис. - Москва : Медицина, 1967. - 80 с., [1] л. портр. : ил. - (Научно-популярная медицинская литература. Выдающиеся деятели отечественной медицины и здравоохранения).

Библиография работ о Л. А. Орбели



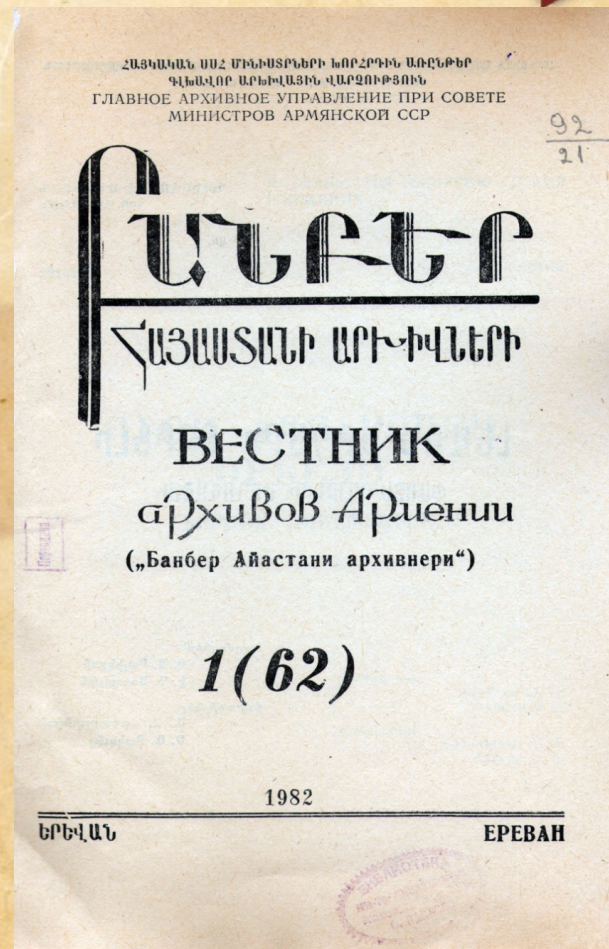
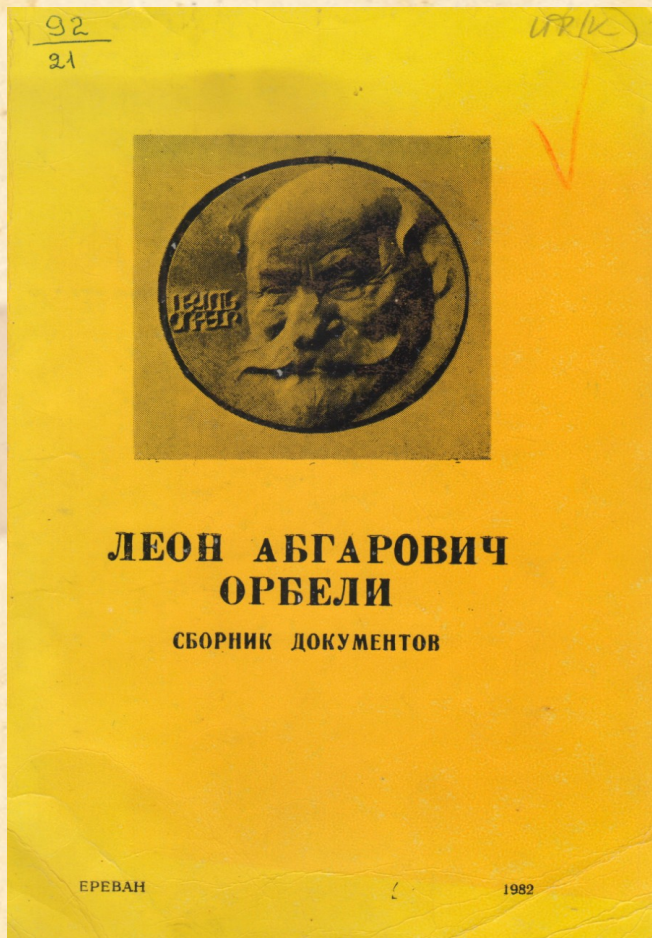
Библиография работ о Л. А. Орбели



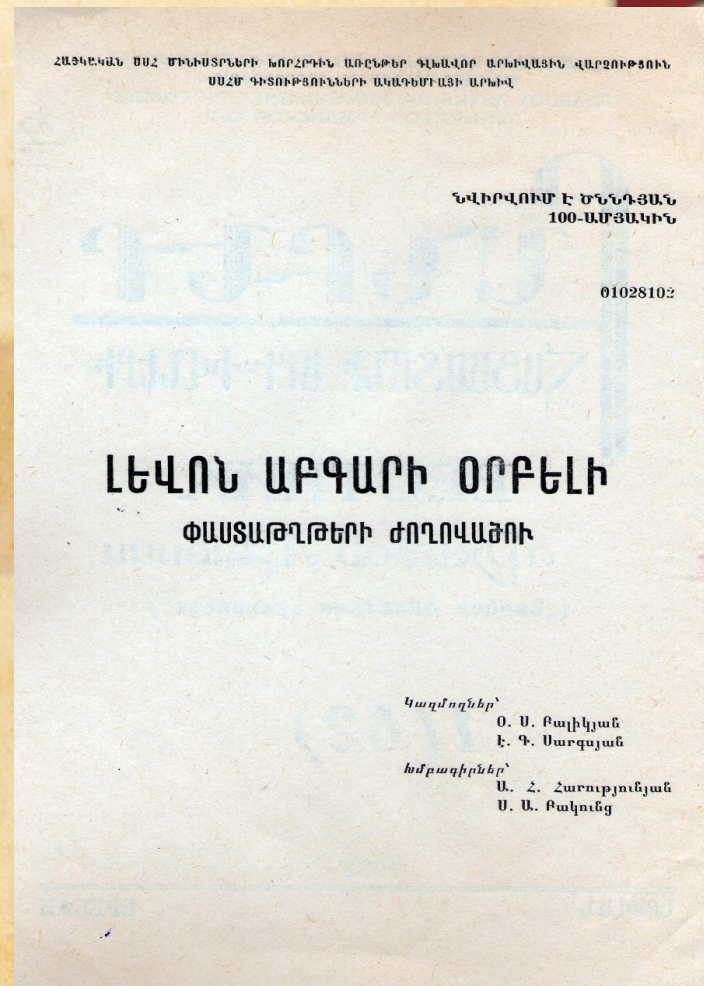
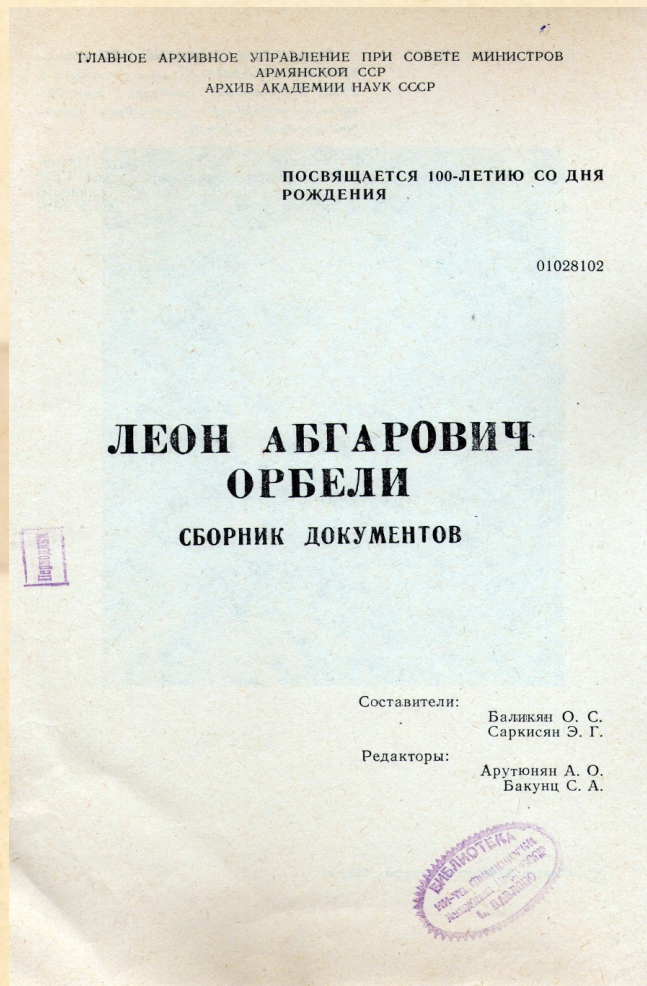
Т. С. Иванова знакомит Л. А. Орбели со своим гистологическим материалом
(Колтуши, 1949 г.).

**Лейбсон, Лев Германович.
Леон Абгарович Орбели /
Л. Г. Лейбсон. -
Ленинград : Наука,
Ленинград. отд-ние, 1973. -
450 с., [13] л. ил.**

Библиография работ о Л. А. Орбели



Библиография работ о Л. А. Орбели



Библиография работ о Л. А. Орбели



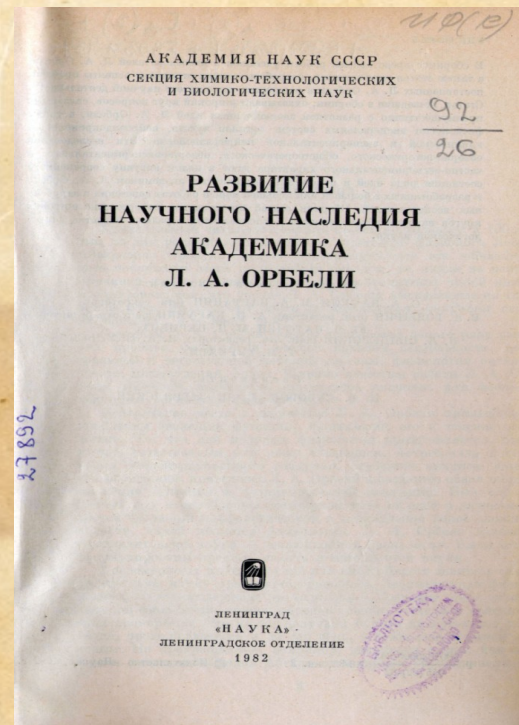
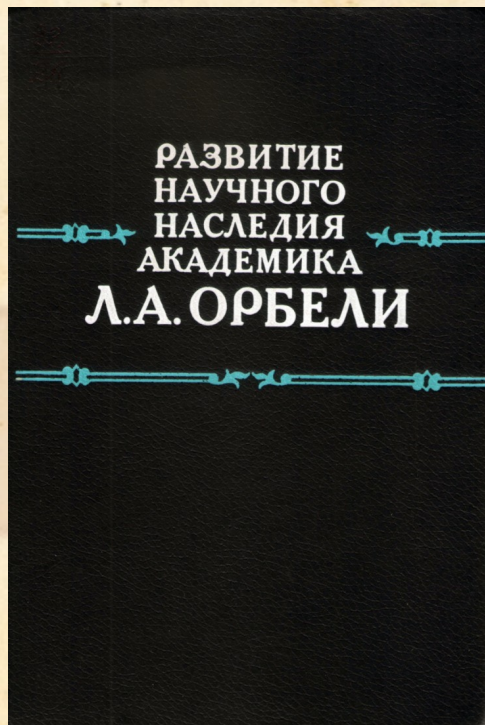
Л. А. Орбели с Е. И. Орбели на торжествах,
посвященных 100-летию со дня рождения
И. П. Павлова. Рязань, 1949 г.



Л. А. Орбели с делегатами
VIII Всесоюзного съезда физиологов. Киев, 1955 г.

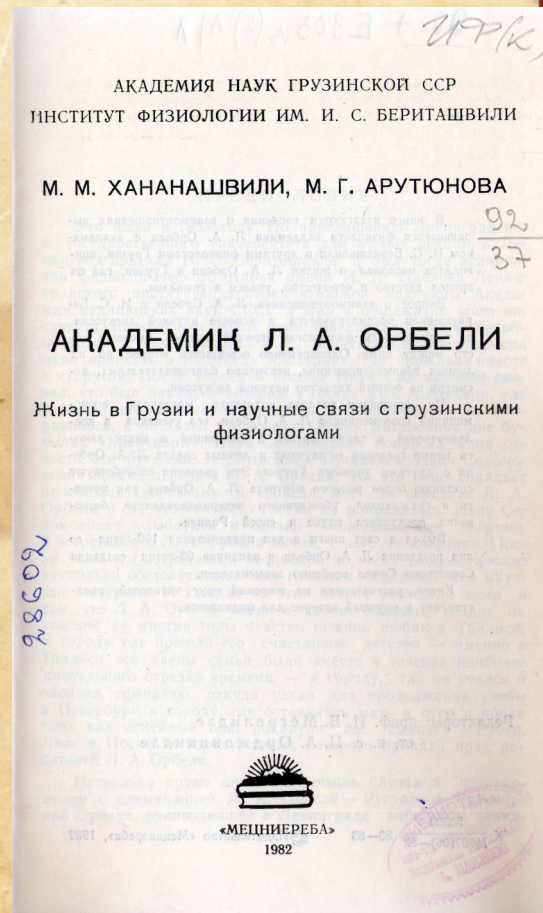
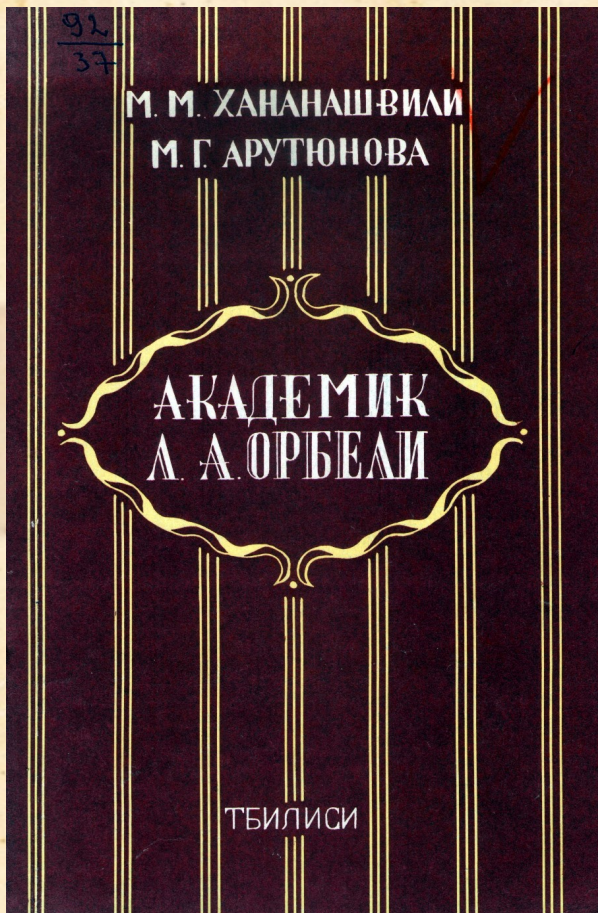
Леон Абгарович Орбели :
сб. док-тов / сост. : О. С.
Баликян, Э. Г.
Саркисян ; ред. : А. О.
Арутюнян, С. А. Бакунц ;
Главное архивное
управление при Совете
Министров Арм. ССР,
Архив АН СССР. -
Ереван, 1982. - 230 с.,
[5] л. ил. - (Вестник
архивов Армении ;
1 (62)).

Библиография работ о Л. А. Орбели

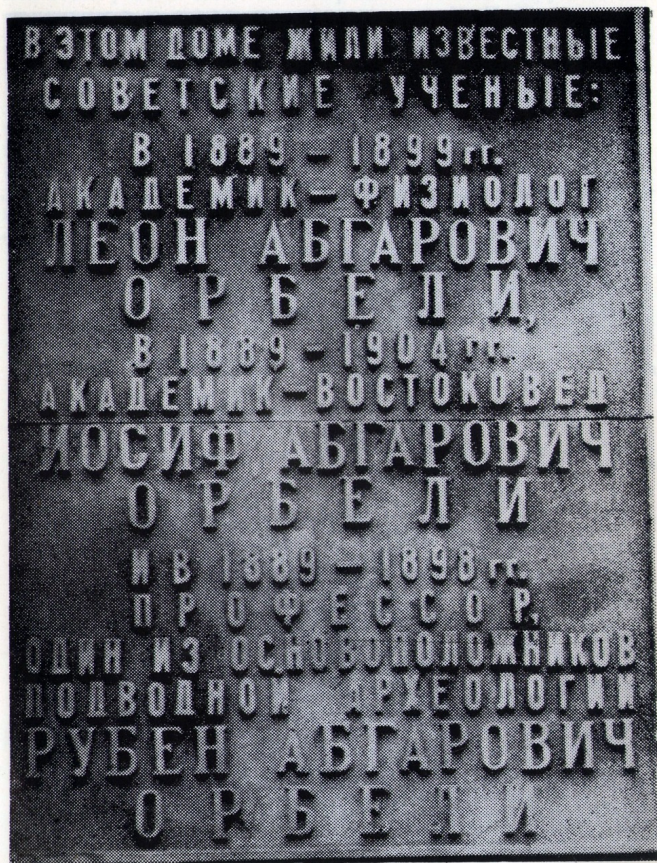


Развитие научного наследия академика Л. А. Орбели : [сб. ст.] / редкол. : С. А. Бакунц, В. А. Говырин (отв. ред.) [и др.] ; рец. : Н. Ф. Суворов, В. П. Загрядский ; АН СССР, Секция хим.-технол. и биол. наук. - Ленинград : Наука, Ленинград. отд-ние, 1982. - 301 с., [4] л. ил. : ил., табл. - Библиогр. в конце ст.

Библиография работ о Л. А. Орбели



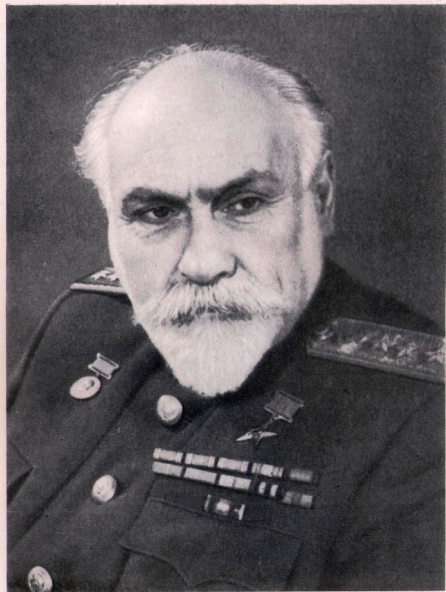
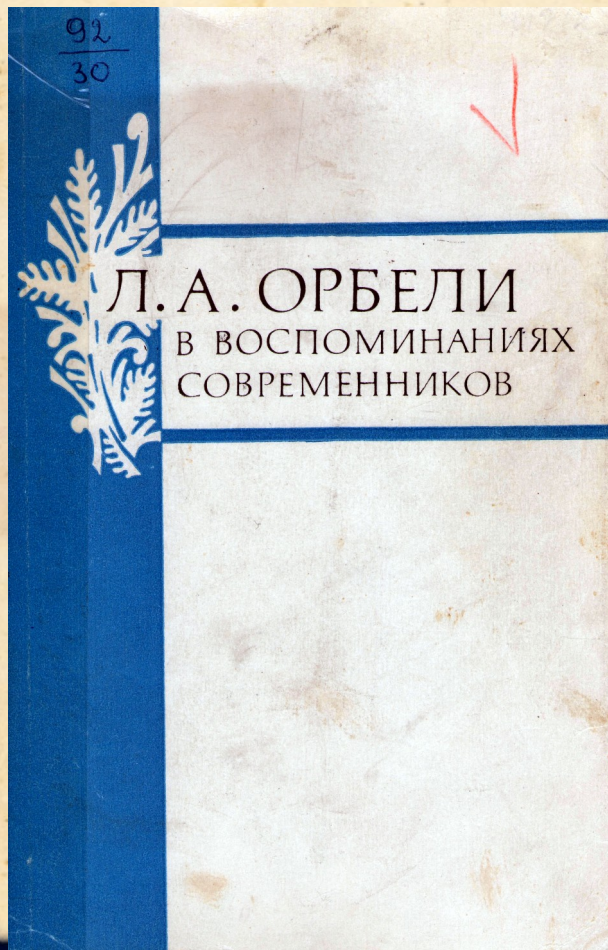
Библиография работ о Л. А. Орбели



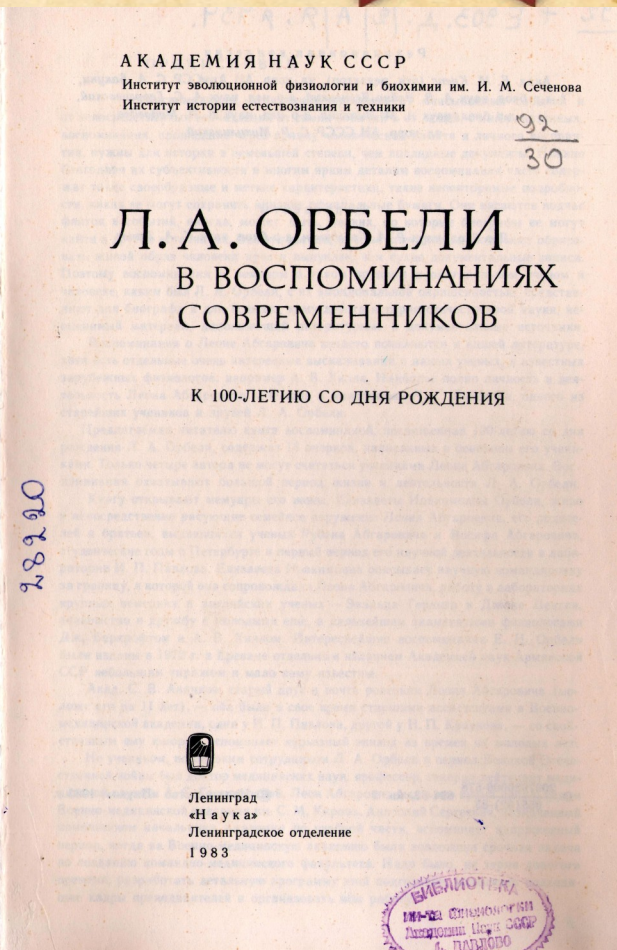
Мемориальная доска в Тбилиси на доме по ул. Энгельса, № 56

Хананашвили, Михаил Михайлович.
Академик Л. А. Орбели. Жизнь в Грузии
и науч. связи с груз. физиологами / М. М.
Хананашвили, М. Г. Арутюнова ; АН
Груз. ССР, Ин-т физиол. им. И. С.
Бериташвили. - Тбилиси : Мецниереба,
1982. - 69 с. : ил.

Библиография работ о Л. А. Орбели



Л. А. Орбели. 1947 г.



Библиография работ о Л. А. Орбели



Семья Орбели, 1905 г.
В первом ряду: Варвара Моисеевна, Абрам Иосифович, Рубен Абрамович. Во втором ряду: Иосиф Абрамович, Леон Абрамович.



Л. А. Орбели с семьей, Колтуши, 1940 г.
Слева направо: Мария Леоновна, Елизавета Иоакимовна с внуком Гариком, Леон Абрамович.



Л. А. Орбели, начальник Военно-медицинской академии им. С. М. Кирова (справа), А. С. Георгиевский, начальник факультета (слева), М. Н. Кругляк, комиссар факультета (в центре).

Утверждение первого учебного плана комедино-медицинского факультета.



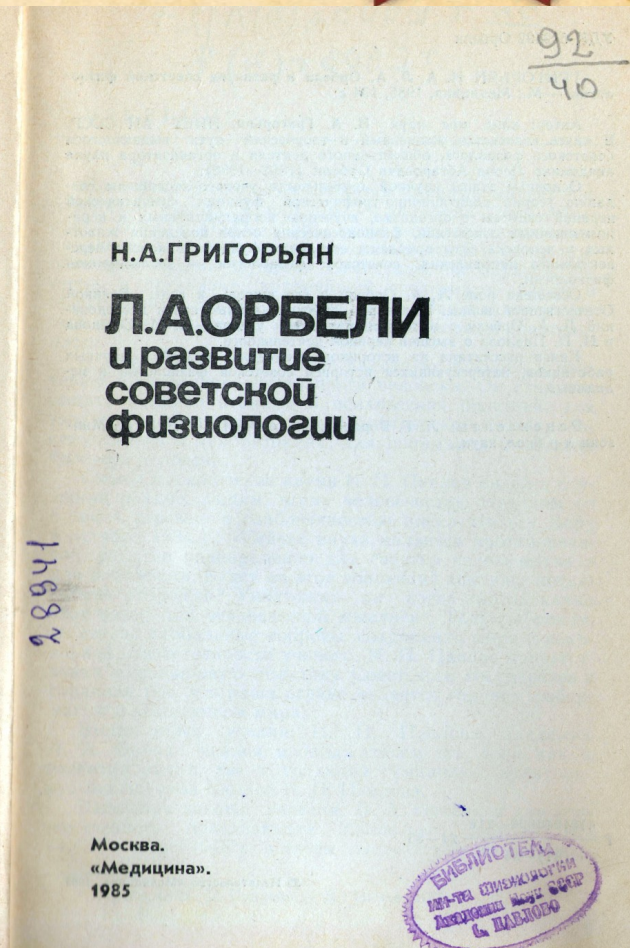
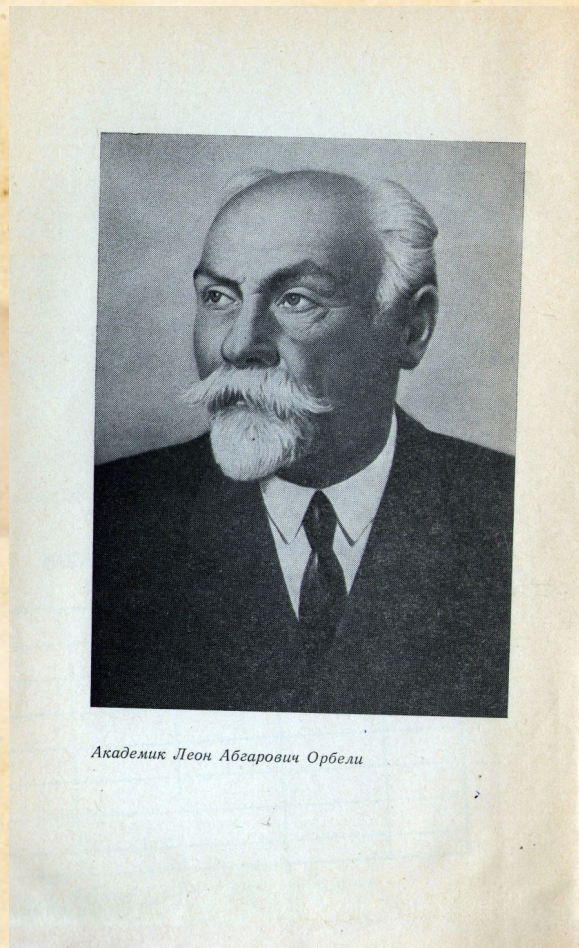
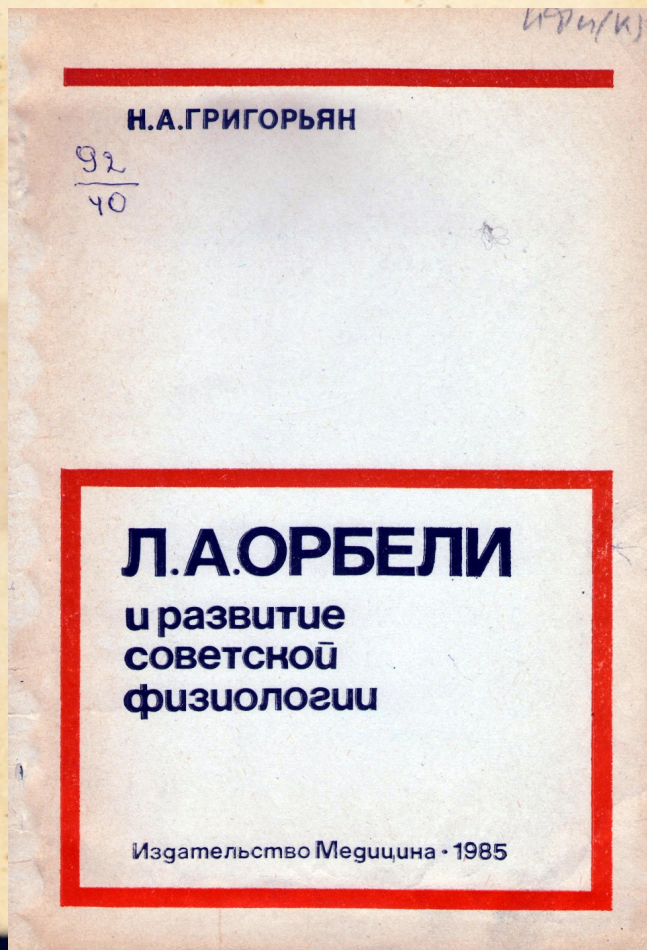
Л. А. Орбели с женой Е. Н. Орбели, Комарово, 1857 г.



Л. А. Орбели, 1946 г. Рис. худ. Г. С. Верейского.

Л. А. Орбели в воспоминаниях современников : к 100-летию со дня рождения / редкол. : Е. М. Крепс (отв. ред.) [и др.] ; АН СССР, Ин-т эволюц. физиол. и биохим. им. И. М. Сеченова, Ин-т истории естествознания и техники. - Ленинград : Наука, Ленинград. отд-ние, 1983. - 158 с., [1] л. портр. : ил.

Библиография работ о Л. А. Орбели



Библиография работ о Л. А. Орбели



Академик Л. А. Орбели с братом, известным археологом и востоковедом академиком И. А. Орбели

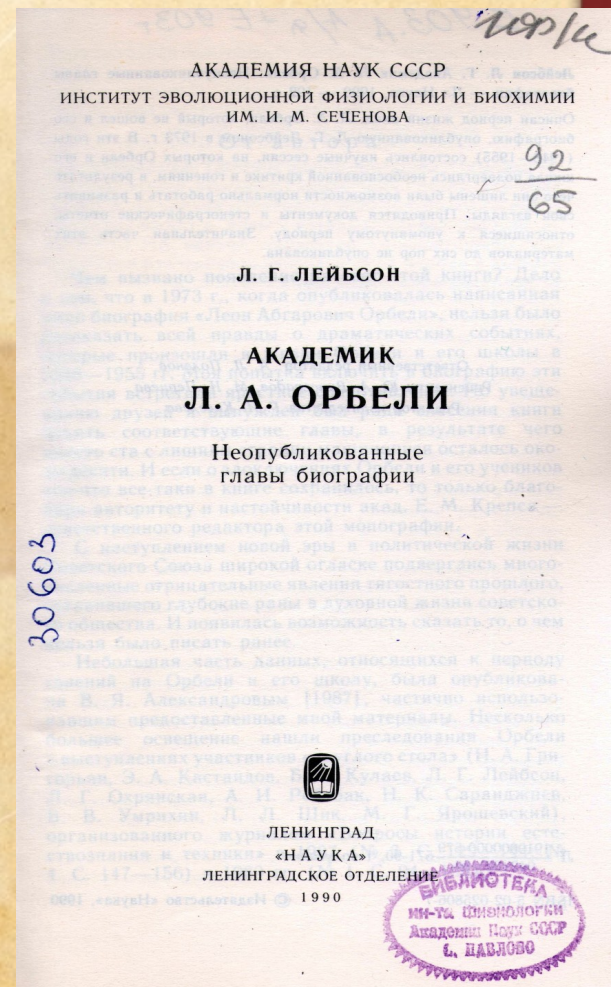
заключается не только в его богатом научном наследии, но и в его огромном таланте, позволившем сосредоточить усилия на решении наиболее фундаментальных и актуальных задач современной науки.

Ярким событием явилось открытие филиала Государственного музея истории Армении — Музея братьев Орбели, приуроченное к 100-летию со дня рождения Л. А. Орбели. На открытии музея в Цахкадзоре выступили председатель исполкома Разданского районного Совета народных депутатов Р. А. Петросян, заместитель председателя Всесоюзного общества физиологов им. И. П. Павлова чл.-кор. АН СССР О. С. Адрианов, академик-секретарь Отделения истории и экономики АН СССР академик Б. Н. Аракелян, первый заместитель министра культуры Армянской ССР М. А. Харазян, и др.

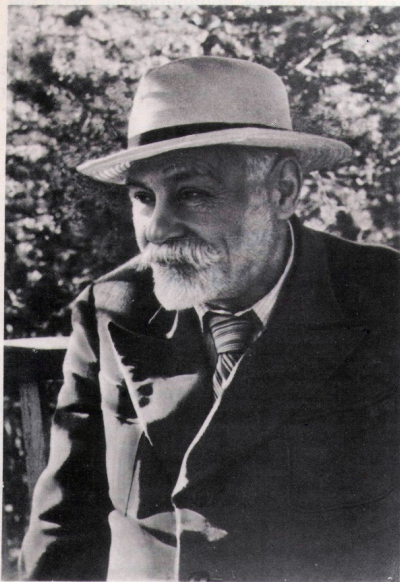
Отныне Цахкадзор, один из красивейших уголков Армении, стал культурным и научным центром, в котором собрано все интеллектуальное богатство, оставленное братьями Орбели — физиологом Л. А. Орбели, востоковедом и археологом И. А. Орбели и основателем подводной археологии Р. А. Орбели.

Григорьян, Норавард Андреевна.
Л. А. Орбели и развитие советской
физиологии / Н. А. Григорьян. -
Москва : Медицина, 1985. - 104 с. :
ил.

Библиография работ о Л. А. Орбели



Библиография работ о Л. А. Орбели



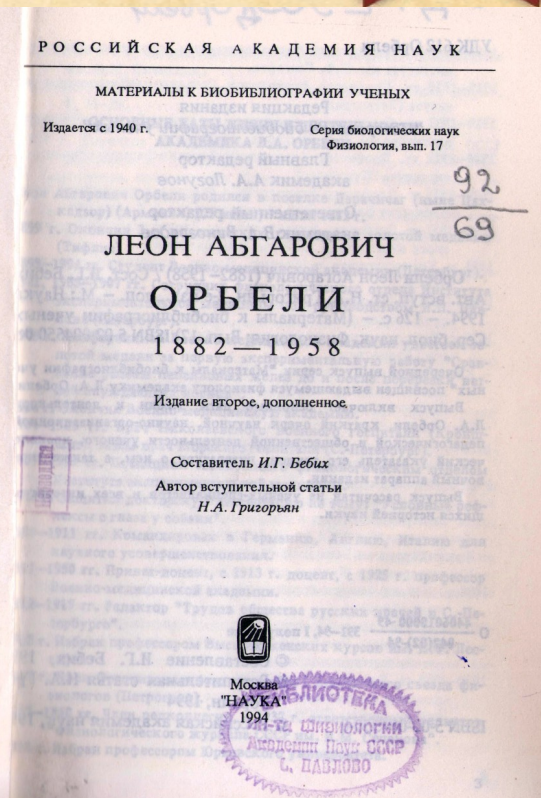
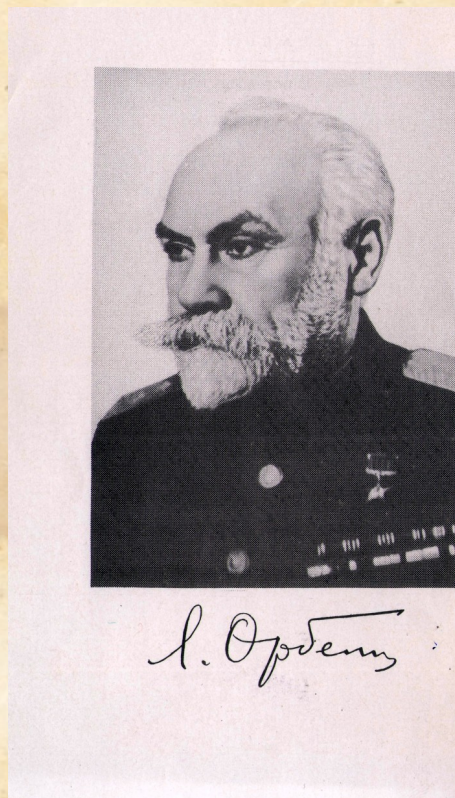
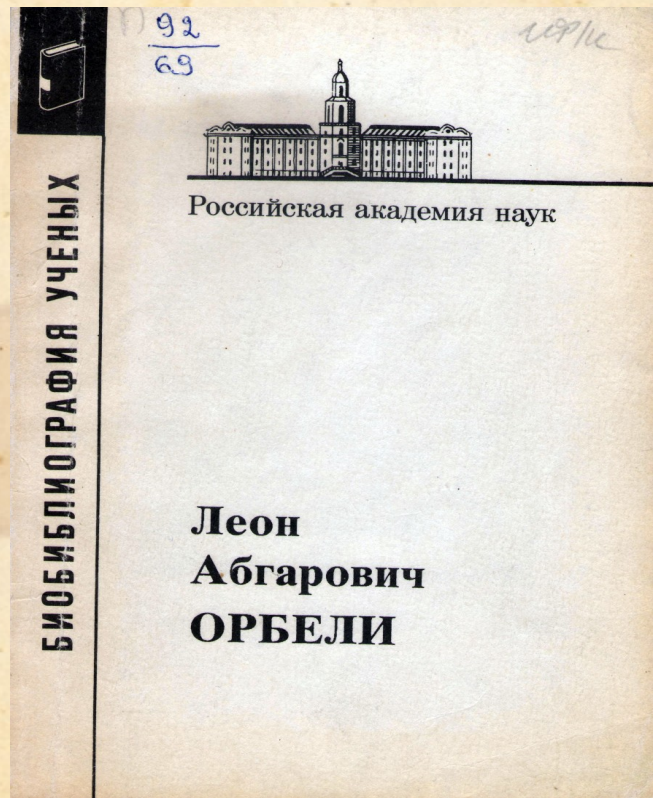
Л. А. Орбели. Комарово. 1957 г.



Л. А. Орбели у памятника Менделю в Колтушах. 1947 г.

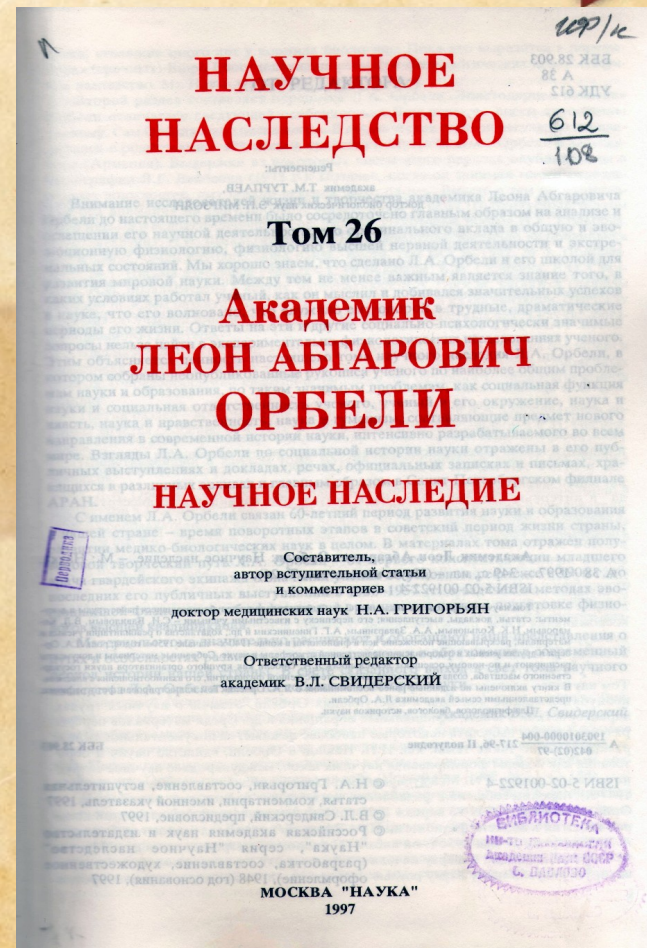
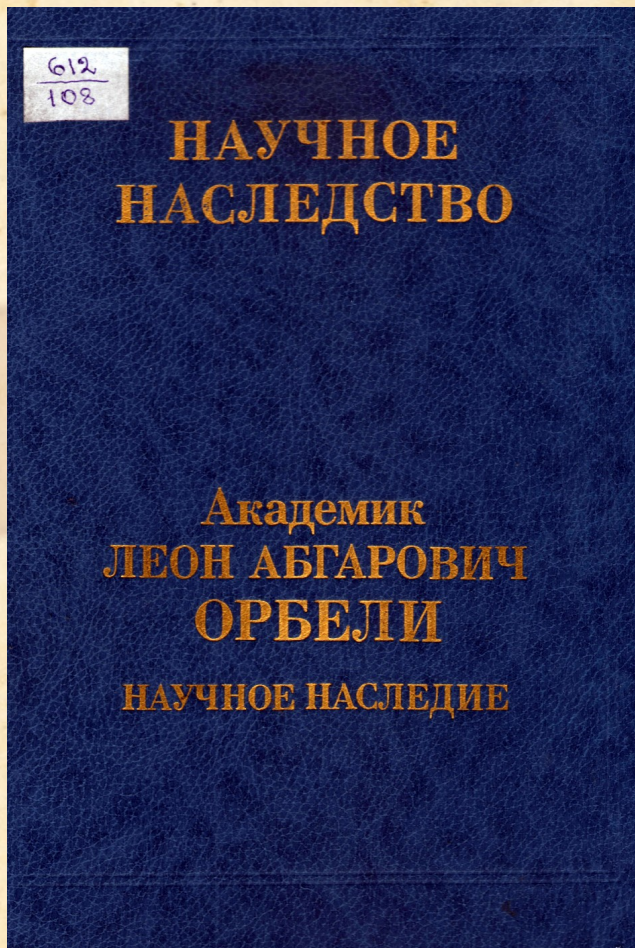
Лейбсон, Лев Германович. Академик Л. А. Орбели : неопублик. главы биографии / Л. Г. Лейбсон ; АН СССР, Ин-т эволюц. физиол. и биохим. им. И. М. Сеченова. - Ленинград : Наука, 1990. - 192 с. : ил. - Библиогр.: с. 187-191.

Библиография работ о Л. А. Орбели

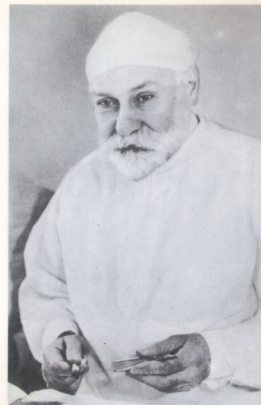


Леон Абгарович Орбели (1882-1958) / сост. И. Г. Бебих ; авт. вступ. ст. Н. А. Григорьян ; РАН. - Изд. 2-е, доп. - Москва : Наука, 1994. - 123, [1] с., [1] л. портр. - (Материалы к биобиблиографии ученых. Серия биологических наук. Физиология ; вып. 17).

Библиография работ о Л. А. Орбели



Библиография работ о Л. А. Орбели



Л.А. Орбели
в операционной
(конец 1940-х годов)



Л.А. Орбели
на VIII Всесоюзном
физиологическом съезде
(Киев, май 1955 г.).
В центре Л.А. Орбели,
слева от него
А.В. Войно-Яснецкий,
справа Т.Н. Несмеянова



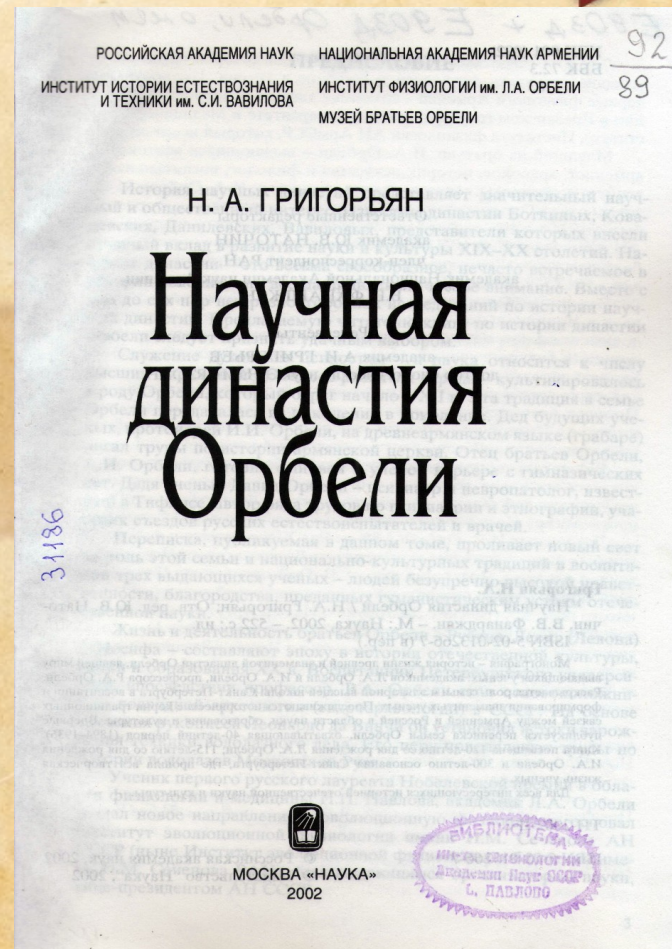
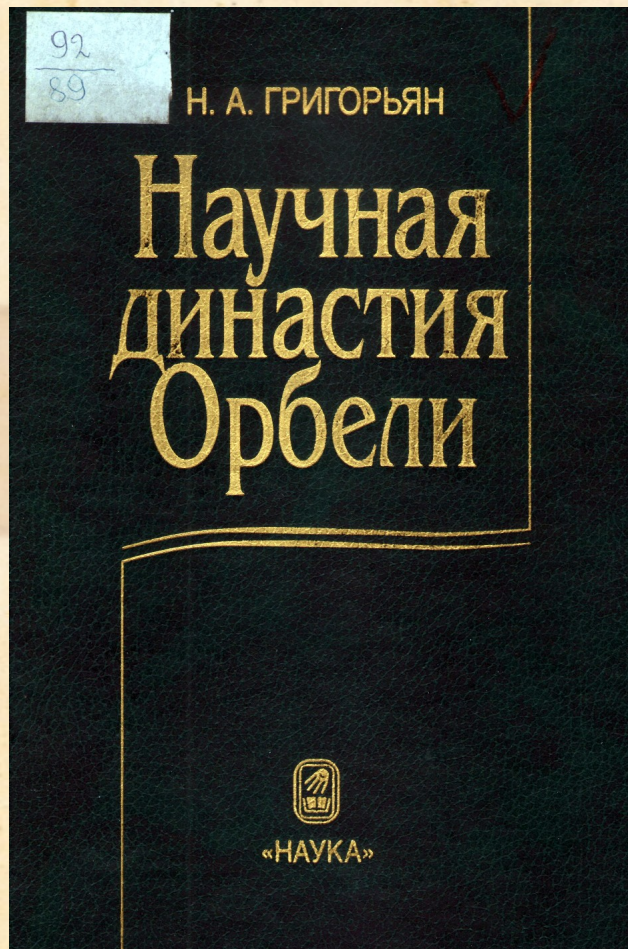
Л.А. Орбели с группой физиологов из Армении на VIII Всесоюзном съезде физиологов.
В первом ряду (слева направо): А.М. Алексанян, (7), Л.А. Орбели, Х.С. Коштович, Г.А. Медникян.
Во втором ряду в центре Э.А. Асратян



В.А. Энгельгардт поздравляет Л.А. Орбели с 75-летним юбилеем
(Ленинград, конференц-зал АН СССР, 8 июля 1957 г.)

Академик Леон Абгарович Орбели : науч. наследие / сост., авт. вступ. ст. и коммент. Н. А. Григорьян ; отв. ред. В. Л. Свидерский ; РАН. - Москва : Наука, 1997. - 349, [1] с., [9] л. ил. - (Научное наследство / редкол. : П. В. Волобуев (предс.) [и др.] ; т. 26).

Библиография работ о Л. А. Орбели



Библиография работ о Л. А. Орбели

В годы первой мировой войны Завриев включился в армянское добровольческое движение, сражался в отряде Андрианика. В 1917 г. был назначен правительством России заместителем комиссара районов Вана, Хнуса, Эрзурума, Трапезунда в Западной Армении, ведал вопросами экономики, медицинской помощи, а также организацией вооруженных групп (в Зейтуне, Ханасоре, Маку и в других местах), сыгравших большую роль в самообороне армянского населения.

Летом 1918 г., после образования Республики Армении, Завриев был направлен в Москву для ведения переговоров с Советским правительством. Однако после падения Бакинской коммуны (июль 1918 г.) он был арестован в Москве. В тюремной больнице Завриев лечил и ухаживал за сыпнотифозными больными; в результате сам заразился сыпным тифом и умер. За несколько дней до смерти он был амнистирован (см.: [49, с. 176–177]).

Еще одна жертва и великая потеря для науки.

И.П. ПАВЛОВ И Л.А. ОРБЕЛИ. УЧИТЕЛЬ И УЧЕНИК

В истории отечественной физиологии имя Л.А. Орбели навсегда связано с именами И.М. Сеченова и И.П. Павлова. Преемственная связь, установленная через кафедру физиологии ВМА, где в 1860 г. началась профессорская деятельность отца русской физиологии И.М. Сеченова, продолжалась И.П. Павловым (с 1890 по 1925 г.) и Л.А. Орбели (с 1925 по 1950 г.). Не случайно также совпадение названий классических трудов И.М. Сеченова – “Физиология нервной системы” (1866) и Л.А. Орбели – “Лекции по физиологии нервной системы” (1934).

Семнадцатилетним юношей Леон Орбели, только что окончивший тифлискую классическую гимназию с золотой медалью, в сентябре 1899 г. переступил порог лучшей высшей медицинской школы России – Военно-медицинской академии в Санкт-Петербурге. Здесь он встретил УЧИТЕЛЯ на всю жизнь.

В 1901 г. под руководством Павлова студент Орбели приступил к изучению сравнительной работы желудочных желез до и после перерезки блуждающих нервов. Результаты исследования были доложены на заседании Общества русских врачей и опубликованы в Архиве биологических наук. Работа Орбели была удостоена золотой медали ВМА и денежной премии от военного министра в сто рублей¹. О док-

¹ Характерный для Л.А. Орбели поступок: считая, что будет справедливо разделить полученные им к золотой медали 100 рублей “огромная сумма”, по его словам, впрочем, заметит, что столько стоила плата за год обучения) между ним и студентом И.С. Цитовичем (удостоенным серебряной медали, но без денег), он отнес деньги И.П. Павлову и попросил разделить их. “Иван Петрович это одобрил, пригласил меня и Цитовича и разделил эти 100 рублей между нами” [25, т. V, с. 187–188].

ладе студента Орбели писали “Петербургская газета” (1903, 25 окт.) и “Тифлисский листок” (“Уроженец города Тифлиса Л. Орбели удостоен медали”, 1903, 28 окт.). Учителя гимназии, где учился Орбели, приветствовали награду своего воспитанника словами: “Это честь для всего армянского народа. Этот молодой человек держит честь не только своих родителей, но и всей нации”. Из Тифлиса была отправлена телеграмма на латинском языке: “Gratulationes coronae causa egimus. Vivat academia, vivat et scientia, vivat professores, vivat et Orbeli! Familia Orbeli” (перевод: Посылаем поздравления по случаю золотой медали. Да здравствует академия, да здравствует наука, да здравствуют профессора, да здравствует Орбели! Семья Орбели” (Личный архив Р.А. Орбели).



Леон Орбели – гимназист

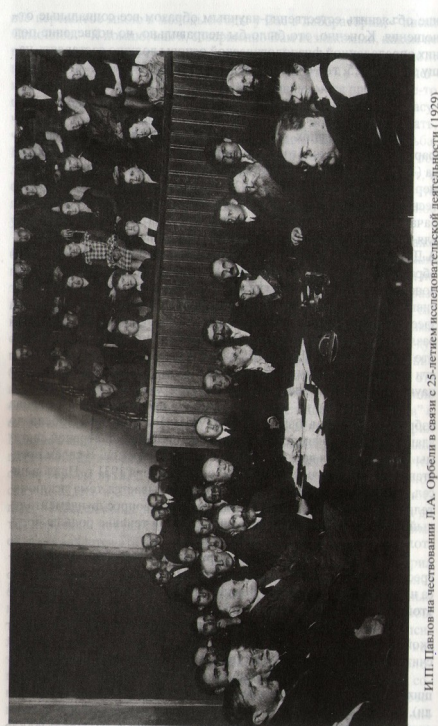
Так в лаборатории Павлова была решена судьба будущего ученого – выдающегося физиолога.

В студенческие годы под влиянием профессоров ВМА анатома А.И. Таренченко, гистолога М.Д. Лавдовского и зоолога Н.А. Холодковского у Орбели сформировалось биологическое мышление. “В то время, – вспоминал Орбели в день своего 75-летия в 1957 г., – медицинская наука основывалась на биологии. Сейчас больше внимания уделяется физике и химии и меньше внимание – биологическим наукам” [11, с. 161].

Перспективу медико-биологических наук Орбели видел в их развитии на пути от молекулярной (физико-химической) физиологии к физиологии эволюционной. Биологическое мышление определило магистральное направление деятельности Орбели и его школы.

История научных школ была и остается актуальной темой для исследователя в силу того, что все значительные достижения и открытия в области естественных и медико-биологических наук связаны с их деятельностью. Вне и без научной школы трудно, если вообще возможно, воспитывать и формировать преемственность поколений ученых. Другой эффективной формы для этого пока не существует.

Среди важных условий, необходимых для создания и успешного функционирования научной школы, первостепенной всегда



И.П. Павлов на юбилейном заседании Л.А. Орбели в связи с 25-летием исследовательской деятельности (1929)



И.П. Павлов и Л.А. Орбели на XIII Международном физиологическом конгрессе (Бостон, 1929)

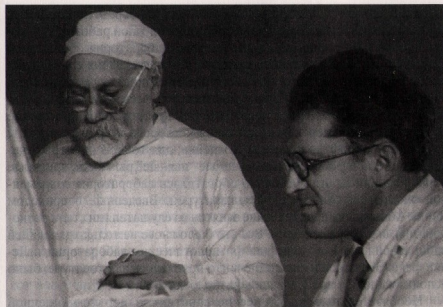


И.П. Павлов и Л.А. Орбели на XV Международном физиологическом конгрессе (Ленинград, 1935)

Библиография работ о Л. А. Орбели



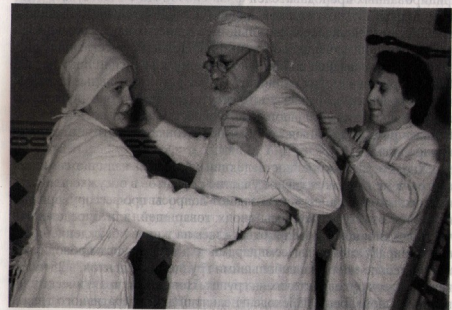
Л.А. Орбели оперирует



Л.А. Орбели оперирует

ло пышной риторики и внешнего блеска... Изложение было доступно, но отнюдь не элементарно, характерной его особенностью являлось включение истории развития научных представлений и экспериментальных методов, постоянно иллюстрируемых в ходе лекционных опытов... Одним из путей введения в мир науки являлись рассказы о людях науки... Это не было биографическим изложением, рассказы были о том, как люди работали и что они думали о тех явлениях, которые изучали. Помню, что на меня особенное впечатление произвели рассказы об исследованиях органов чувств и впечатления о пребывании в лаборатории Эвальда Геринга [7, с. 87–88].

Заменив Павлова на кафедре физиологии ВМА в 1925 г., Орбели начал свою профессорскую деятельность со значительного расширения содержания лекционного курса и организации практических занятий как обязательного условия преподавания. Дело в том, что курс лекций Павлова состоял главным образом из обстоятельного изложения физиологии пищеварения и высшей нервной деятельности с широким показом и обсуждением опытов. Хлопоты Павлова по организации практических занятий как системы не имели успеха. Лекционный курс Орбели наряду с физиологией пищеварения включал общую нейрофизиологию и физиологию органов чувств, физиологию вегетативной нервной системы, физиологию кровообращения и дыхания, физиологию выделения и эндокринной системы, электрофизиологию. Соответственно было обновлено и обогащено материальное оснащение лаборатории. По свидетельству Е.М. Крепса, лаборатория при Орбели кардинально обновилась:



Л.А. Орбели оперирует

Студент Медицинского института в 20-е годы, будущий крупный исследователь в области физиологии органов чувств В.Г. Гершуни выбор физиологии как предмета своей специальности объяснял притягательной силой лекций Орбели. По свидетельству Гершуни, Орбели читал при полной аудитории, хотя посещение лекций в те годы не было обязательным: "В лекциях Леона Абгаровича не бы-



Здание физиологического института АН СССР



Л.А. Орбели с сотрудниками в Физиологическом институте АН СССР

перестроить свою работу, чтобы человек, 40 лет занимающийся тлями, вдруг стал заниматься волком, как предлагали. Это совершеннейшая нелепость. Нужно заботиться о том, чтобы наряду со специалистами по тлям был и специалист по волку" [4, с. 43].

Орбели разработал первый план развития медико-биологических наук в СССР. В докладе на конференции, созванной президиумом Бюроассоциации АН СССР и правлением Ленинградского общества физиологов 19 января 1933 г., на основе критического анализа состояния физиологических наук в стране он назвал следующие проблемы: отсутствие своевременной оценки АН СССР состояния научных исследований, неравномерность в разработке отдельных проблем физиологии, и прежде всего отставание в области биохимических и биофизических исследований. Причину последнего Орбели видел в отсутствии специальных отраслей индустрии, необходимых для обеспечения исследовательской работы аппаратурой и реактивами. Орбели отметил перегруженность исследователей преподавательской работой в ущерб научной (460–480 часов в год). "Исключительное учебное использование преподавательского персонала привело бы к крайней деградации вузов", – предупреждал Орбели (см.: [38, с. 261]).

Орбели требовал, чтобы все практические вопросы решались на теоретической основе. Так, говорил он, политехнизацию школы нельзя проводить без изучения физиологических особенностей форм организма, определения дозволенных и недопустимых форм труда для детей.

Оптимальное планирование и его реализация, согласно Орбели, требуют хорошего знания условий формирования и наклонностей научных кадров, общественных, бытовых и служебных условий их работы, а также обеспечения материальных потребностей научно-исследовательских институтов и научных центров. Орбели требовал улучшения материального обеспечения морских биологических станций, лабораторий сравнительной и эволюционной физиологии, создания физиологических отделов при генетических лабораториях, укрепления лаборатории генетики высшей нервной деятельности в Колтушах. В программе Орбели социальным условием развития науки отводилась такая же важная роль, как и внутренней логике ее развития.

Таким образом, ко времени избрания Орбели академиком-секретарем Отделения биологических наук АН СССР он имел определенный опыт организации науки в масштабе всей страны.

В феврале 1939 г. было основано Отделение биологических наук (ОБН) АН СССР (до этого биологические науки были представлены в Отделении физико-математических наук). Первым академиком-секретарем единогласно был избран Л.А. Орбели. С самого начала своей деятельности он сосредоточил внимание на развитии перспективных направлений биологии: физико-химической биологии, эволюционной биологии и генетики. В составе ОБН были следующие институты: физиологии растений, цитологии, микробиологии, биохимии, ботанический, эволюционной морфологии, зоологический, палеонтологический, физиологический имени И.П. Павлова, Московский ботанический сад.

Библиография работ о Л. А. Орбели



Л.А. Орбели с академиками Д.Н. Прянишниковым, К.И. Скрябиным



Л.А. Орбели и академик А.И. Абрикосов в Колтушах



Колтуши строятся

сразу же после войны, то отечественная наука и культура уберечься бы от политических погромов.

Судьбы физиологии и генетики – двух фундаментальных биологических дисциплин, испытывавших жестокое идеологическое и поли-

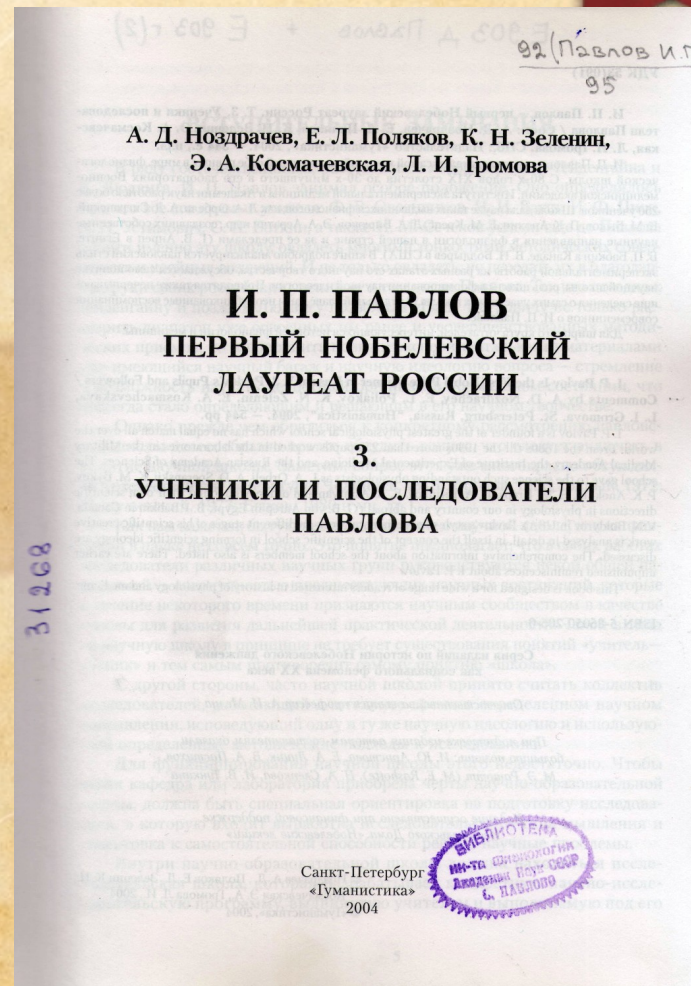
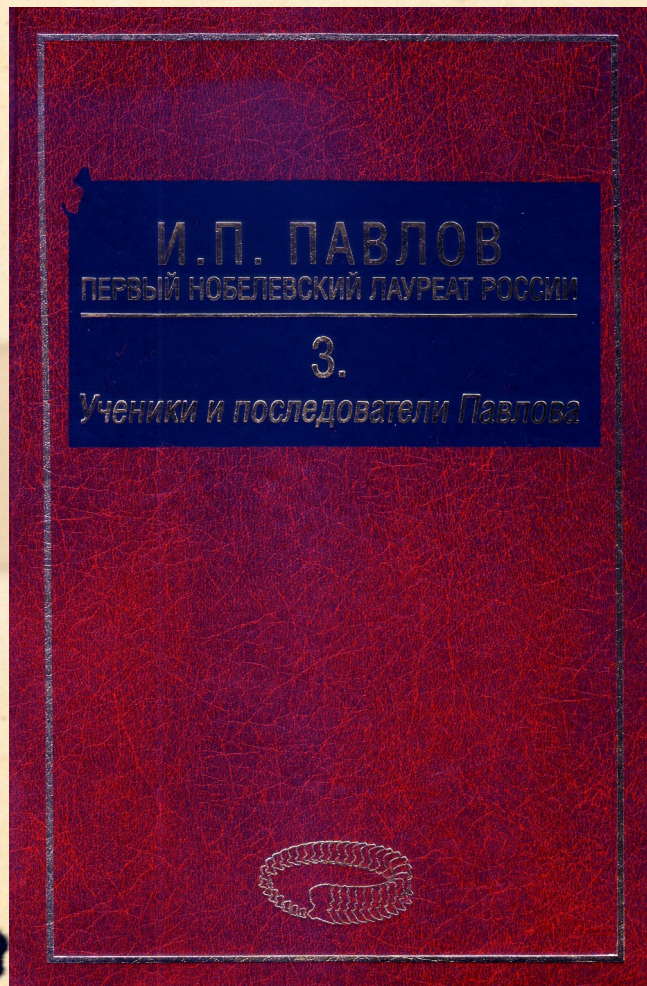
тическое давление, – различаются лишь тем, что политическая тирания против генетики как “буржуазной науки” началась уже в 20-е годы, а против физиологии – в конце 40-х.

Творческие контакты, установившиеся между генетиками и физиологами – И.П. Павловым и Н.К. Кольцовым, Л.А. Орбели, Н.К. Кольцовым и Н.И. Вавиловым, дали импульс изысканиям в области генетики высшей нервной деятельности. Именно под влиянием Кольцова у Павлова возникла идея создания специальной генетической лаборатории в Колтушах. Продолжая дело учителя, Орбели по рекомендации Кольцова образовал в Институте эволюционной физиологии и патологии высшей нервной деятельности АМН СССР генетическую группу, в которую вошли И.И. Канаев, Р.А. Мазинг, С.Н. Давиденков, Н.А. Крышова и Л.В. Крушинский.

На протяжении почти десяти лет – с марта 1939 по август 1948 г. – Орбели, будучи академиком-секретарем ОБН, как мог противодействовал нападкам на генетику. Несомненный интерес в связи с этим представляют взаимоотношения Орбели с Н.И. Вавиловым. Долгое время эта тема в литературе не освещалась. Лишь в 1989 г. была опубликована стенограмма заседания ОБН АН СССР, состоявшегося 16 января 1940 г. С отчетом о работе возглавляемого им Института генетики на заседании выступил Н.И. Вавилов, председательствовал Л.А. Орбели. К этому времени атмосфера вокруг генетики и Н.И. Вавилова заметно стухнула. После известной “дискуссии” осенью 1939 г., когда генетика была объявлена лженаукой, поддержка ее Орбели была поистине мужественным

Григорьян, Нора Андреевна.
Научная династия Орбели / Н. А. Григорьян ; под ред. Ю. В. Наточина, В. В. Фанарджяна ; РАН, Ин-т истории естествознания и техники им. С. И. Вавилова [и др.].
- Москва : Наука, 2002. - 522 с. : ил.
- Указ. имен: с. 509-518.

Библиография работ о Л. А. Орбели



Библиография работ о Л. А. Орбели



желез (1891). Для исключения сложных нервных и гуморальных влияний на слюнную железу собаки Овсяницкий изолировал ее и обеспечил в ней искусственное кровообращение. Для того времени это была весьма трудная задача. В опытах Овсяницкого изолированная подчелюстная

железа при пропускании через ее сосуды дефибринированной крови могла функционировать около трех с половиной часов. На раздражение барабанной струны электрическим током она реагировала секрецией. Овсяницкий также наблюдал «самопроизвольную» секрецию слюны. Им обнаружено, что атропин парализует, а пилокарпин возбуждает секрецию. Далее показано, что непосредственное раздражение слюнных желез электрическим током вызывало задержку слюноотделения и даже полное его прекращение, что, по мнению автора, указывало на существование тормозящих секрецию нервов. Овсяницкий пришел к заключению, что содержание муцина в слюне изолированной железы не отличается от слюны нормальной железы. Метод полной изоляции железистых органов не получил развития в лабораториях Павлова, и работа Овсяницкого в методическом плане не имела продолжения.

В 1891 году Овсяницкий был командирован в Пятигорский лазарет, а затем возвратился во Владикавказский госпиталь; во время эпидемии холеры 1892 году работал полковым врачом, позже назначен страшим врачом Абастуманского госпиталя, а в 1895 году переведен на должность старшего врача лазарета в г. Петровске-Дагестанском (ныне Махачкала). В 1889 году Овсяницкий переведен в Сухум, а в 1900 году в Петербургский военный округ, где получил место полкового врача в с. Медведь Новгородской губернии. С 1903 году работал в аппарате Завода военно-врачебных заготовлений в Петербурге (с 1908 года как начальник перевязочного отдела завода).

Работа: К физиологии слюнных желез. Дисс., СПб, 1891, 38 с.

О нем: Сб. биограф. врачей выпуска 1881 г. Мед.-хирург. акад., XXV (1881-1906), СПб, 1906.

ОРБЕЛИ Леон (Левон) Абгарович (1882–1958)

ВМА, ИЭМ

1899–1936

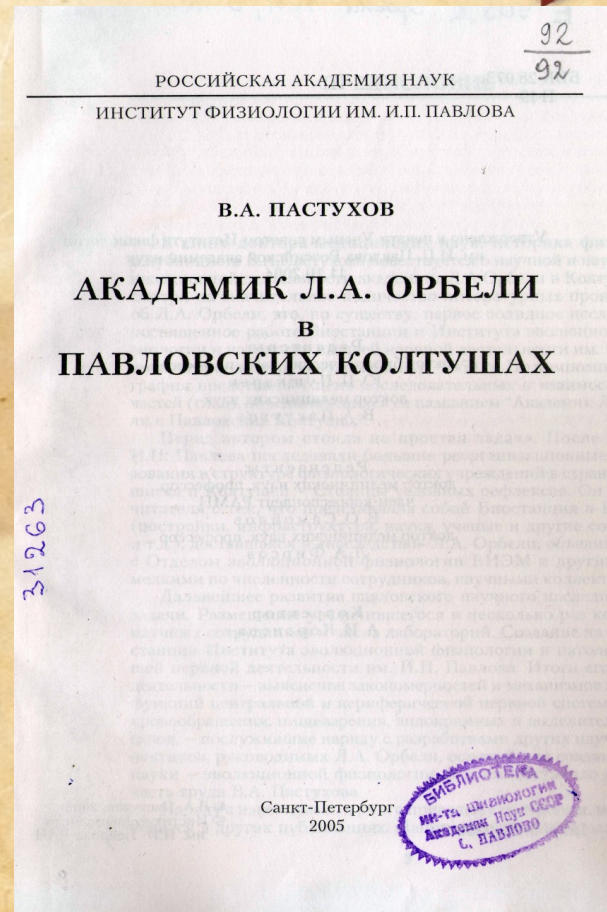
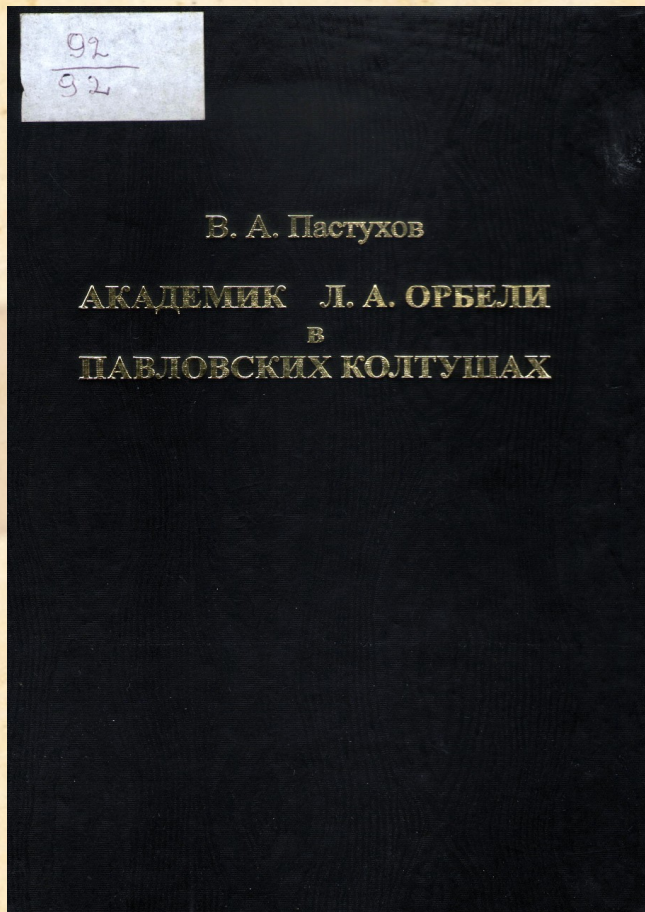
Диссертация, совместная работа, самостоятельные научные направления — эволюционная физиология, физиология органов чувств

Родился в Эривани, в семье чиновника. В 1899 году окончил гимназию в Тифлисе и поступил в ВМА в Петербурге.

И. П. Павлов - первый Нобелевский лауреат России. - Санкт-Петербург : "Гуманистика", 2004. - (Серия изданий по истории Нобелевского движения как социального феномена XX века).

Т. 3: Ученики и последователи Павлова / А. Д. Ноздрачев, Е. Л. Поляков, К. Н. Зеленин [и др.]. - 543 с. : ил., портр.

Библиография работ о Л. А. Орбели



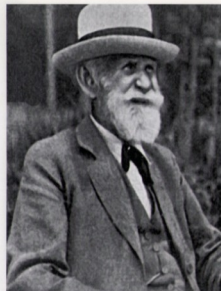
Библиография работ о Л. А. Орбели

Глава четвертая

ИНСТИТУТ ЭВОЛЮЦИОННОЙ ФИЗИОЛОГИИ И ПАТОЛОГИИ ВЫСШЕЙ НЕРВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ИМ. И.П. ПАВЛОВА

Задачи, которые Л.А. Орбели поставил перед собой, как научным руководителем Физиологического института им. И.П. Павлова и Биостанции в Колтушах, и коллективами ученых этих учреждений были опубликованы в статье "О работах Физиологического института АН и Биостанции им. акад. И.П. Павлова" (Вестн. АН СССР, 1938, № 4, с. 34–40). Он пишет: "Необходимо было, с одной стороны, обеспечить, согласно указанию правительства, оставшихся после Ивана Петровича в разгаре деятельности, с другой стороны – развить работы по изучению научного наследия Ивана Петровича". И далее: "Само собой понятно, что составление единого плана работ, обеспечение рабочими местами, темами и известным научным направлением всего этого большого коллектива представляет собой сложную и трудную работу. Требуется время и определенная последовательность и постепенность. Нельзя бросать начатые темы, нельзя ликвидировать затянувшиеся работы без достаточных причин. Идет чрезвычайно трудный процесс завершения старых начатых тем, параллельно с постепенным переключением работников на новую тематику. В настоящее время, по истечении двух лет со дня смерти Ивана Петровича, нам почти удалось достигнуть того, что оба учреждения работают по довольно монолитному плану, и направлять усилия на то, чтобы успешно продолжать разработку оставшегося нам от Ивана Петровича драгоценного наследия".

Во главу угла ставилась разработка учения об условных рефлексах, скорее шире – изучение нервной деятельности. Планировалось использование не только слюной, но и двигательной методики. Уже сам Павлов считал, что одной слюной методикой ограничиваться нельзя. А в некоторых случаях неприменима ни слюнная, ни двигательная методики. Для исследования перестройки координационных механизмов, которые усложняются с усложнением организации животных, требуются новые, более сложные, методики. Координационные механизмы, "в конце концов, у человека приводят



И.П. Павлов в Колтушах. Лето. 1935 г.



Л.А. Орбели в Колтушах. 1945 г.



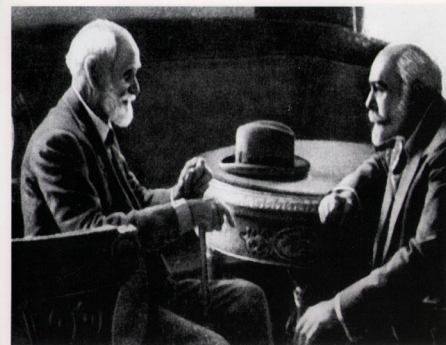
И.П. Павлов и Л.А. Орбели в Институте экспериментальной медицины. Павлов в середине второго ряда, Орбели – крайний справа в первом ряду. Стоят: В.В. Савич (внизу) и Е.А. Ганике (наверху). 1904–1906 гг.



На закладке "первого камня" Лаборатории экспериментальной генетики высшей нервной деятельности в 1929 г. В первом ряду справа налево: И.П. Павлов, Ф.П. Майоров, С.С. Салазкин (директор ИЭМ), П.С. Купалов, А.Д. Сперанский. Во втором ряду: сотрудники И.П. Павлова и строители



Павловские Колтуши. 1934 г. Внизу на переднем плане – дом, где размещалась лаборатория И.П. Павлова в первое время после организации Биостанции. Вверху над озером – Старая лаборатория, слева от открытого пространства (в центре) – Новая лаборатория, чуть ниже и правее – коттеджи для проживания научных сотрудников



И.П. Павлов и Л.А. Орбели. Обсуждение плана подготовки проведения XV Международного физиологического конгресса. Колтуши. 1935 г.



Л.А. Орбели и И.Ф. Беспалов у бюста И.П. Павлова

Библиография работ о Л. А. Орбели



Старая лаборатория. 1933 г.



Новая лаборатория. На переднем плане памятник И.П. Павлову с собакой.
Скульптор В.В. Лиснев. Установлен в 1951 г.



Кабинет И.П. Павлова в Старой лаборатории



Дом И.П. Павлова в Колтушах



Дом у озера, где работал Е.А. Ганнике



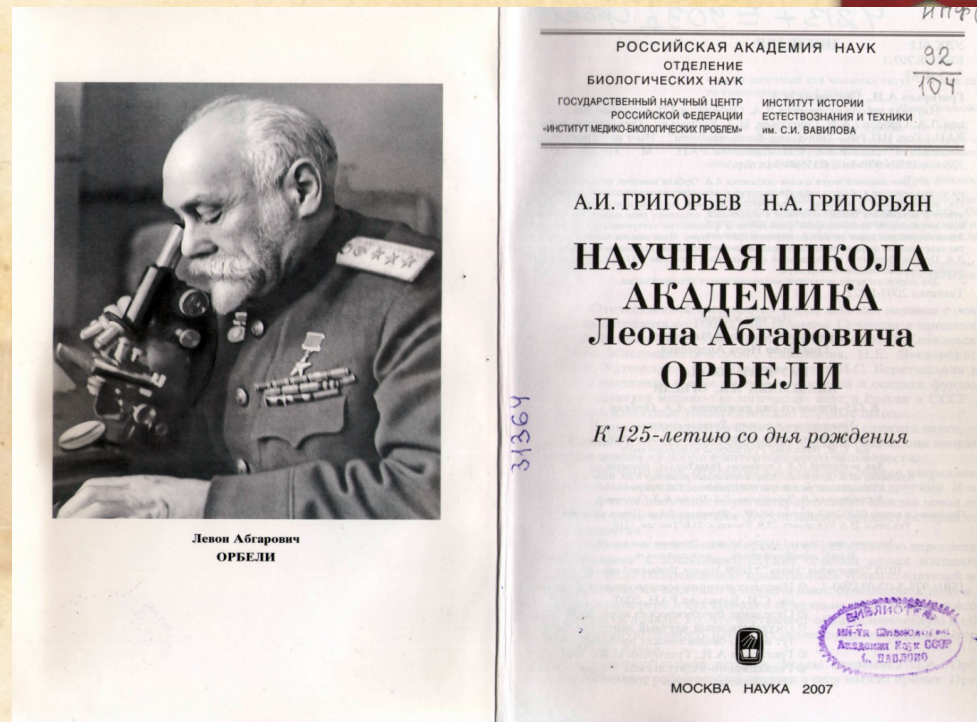
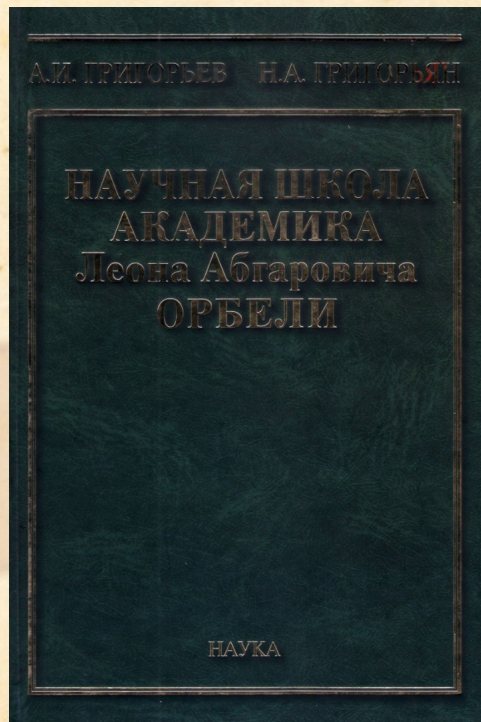
Два собачника (справа), построенные при И.П. Павлове.
Слева вверх операционная, клиника и др., внизу – шенятник и манеж.
На заднем плане водоопорная башня



У бюста Г. Менделеева. Слева направо: А.А. Волохов, А.М. Алексин, Л.А. Орбели,
А.В. Войно-Ясенецкий. 1940 г.

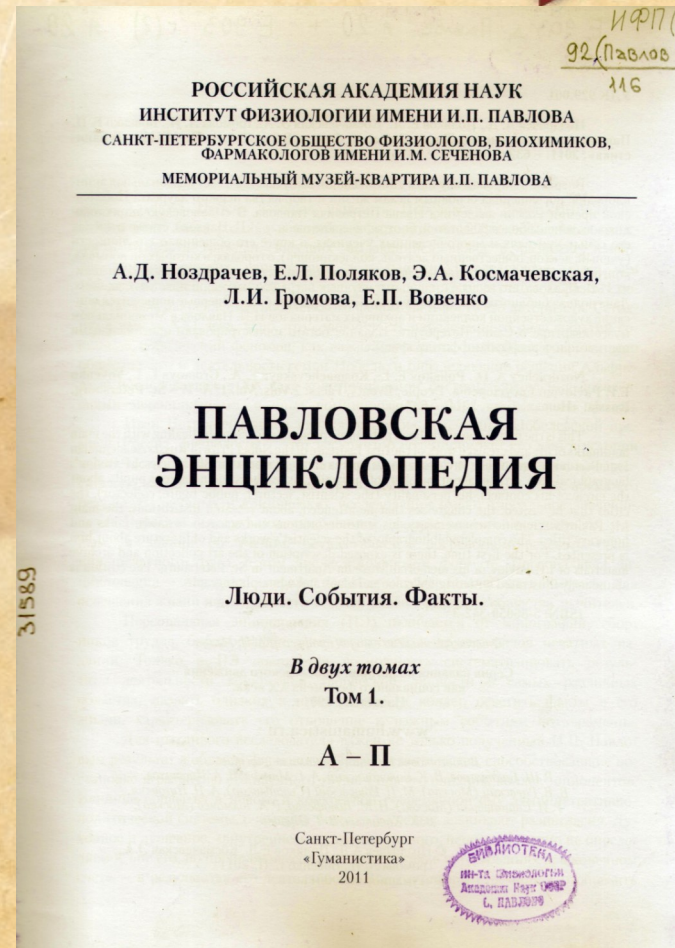
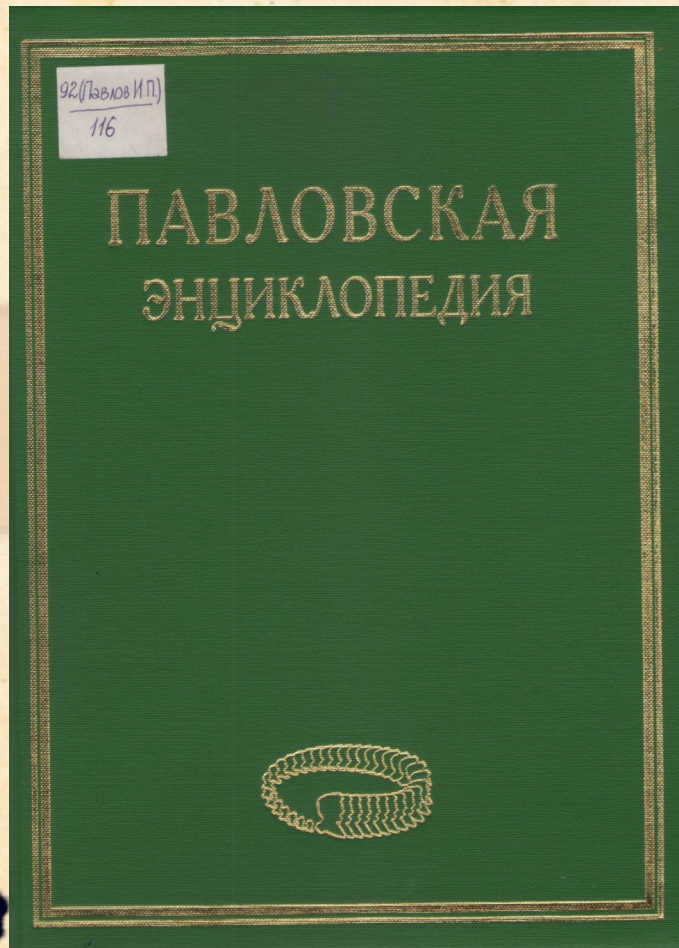
Пастухов, Вениамин Афанасьевич. Академик Л. А. Орбели в Павловских Колтушах / В. А. Пастухов ; РАН, Ин-т физиологии им. И. П. Павлова. - СПб. : Ин-т физиологии им. И. П. Павлова, 2005. - 144 с. : ил. - Библиогр.: с. 141-142.

Библиография работ о Л. А. Орбели



Григорьев, Анатолий Иванович. Научная школа академика Леопа Абгаровича Орбели: к 125-летию со дня рождения / А. И. Григорьев, Н. А. Григорьян ; РАН, Отд-ние биол. наук, Гос. НЦ РФ "Ин-т медико-биол. Проблем", Ин-т истории естествознания и техники им. С. И. Вавилова. - М. : Наука, 2007. - 376 с. : ил. - Имен. указ.: с. 365-374.

Библиография работ о Л. А. Орбели



Библиография работ о Л. А. Орбели



Обложки диссертационных работ, рецензентом которых был И.П. Павлов

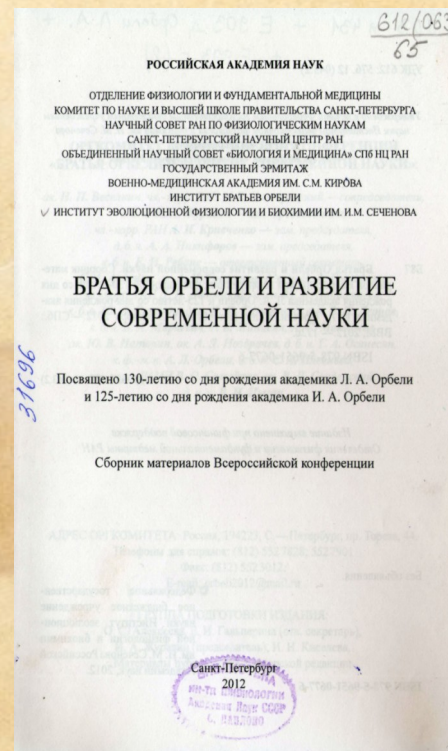
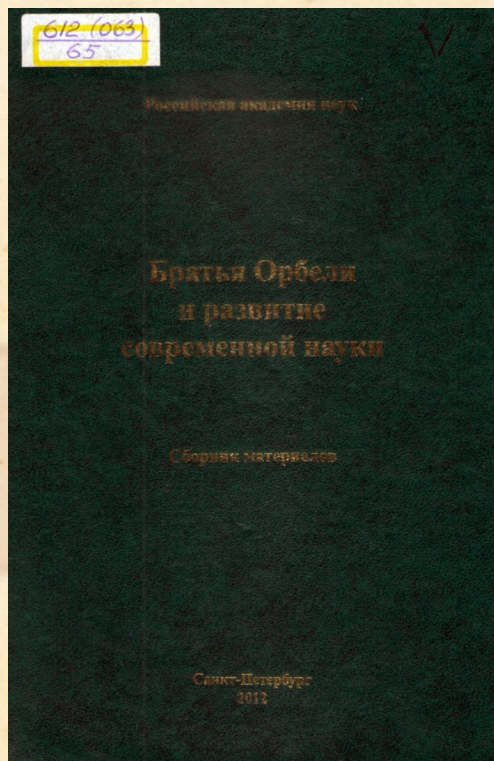
из его лабораторий. Большинство отзывов было довольно кратким. Наиболее значительные давались И.П. Павловым на те диссертации, которые представляли определенную ценность для него как для исследователя. Это были работы по физиологии пищеварения и высшей нервной деятельности, выполненные в его лабораториях, работы, вышедшие из анатомио-физиологической лаборатории при клинике В.М. Бехтерева, из фармакологической лаборатории Н.П. Краковского. С 1895 г., начиная с диссертации Ф.Ф. Гольдцингера «Чувствительные пути в спинном мозгу собаки» из лаборатории В.М. Бехтерева, Иван Петрович 28 раз был оппонентом диссертаций его учеников до разрыва их отношений в 1906 г. С 1912 г. он выступал оппонентом по диссертациям, выполненным только под его научным руководством. Количество защищавшихся в ВМА диссертаций резко сократилось с началом в 1914 г. Первой мировой войны. В 1914 г. И.П. Павловым было написано 5 отзывов, в 1915 г. – 1, в 1916 г. – 1, в 1917 г. – 3. После революции присуждение ученых степеней в ВМА было отменено.

ОРБЕЛИ ЛЕОН (ЛЕВОН) АБГАРОВИЧ 25.VI(7.VII).1882, с. Дарачичаг, Цахкадзор Эриванской губ. – 9.XII. 1958, Ленинград. Физиолог. Академик АН СССР (1935; чл.-

корр. 1932), АН Армянской ССР (1943), АМН СССР (1944). Вице-президент АН СССР (1942–1946). Герой Социалистического Труда (1945). Доктор медицины (1908), Д.м.н. (1934) Генерал-полковник медицинской службы (1944). Номинировался на Нобелевскую премию по физиологии или медицине в 1934 и 1935 гг. (4 номинации, в т. ч. И.П. Павлова). Один из ближайших учеников И.П. Павлова. Среднее образование получил в Тифлисе, окончив с золотой медалью 3-ю классическую гимназию (1899), высшее медицинское – в Петербурге в *Военно-медицинской академии* (ВМА). Студентом 2-го курса начал заниматься исследовательской деятельностью в Физиологическом отделе И.П. Павлова в *Институте экспериментальной медицины* (ИЭМ). В 1904–1908 гг. по окончании ВМА проходил службу военно-морским врачом в Кронштадте, затем в морском госпитале в Петербурге. Одновременно с 1907 г. (до 1920 г.) работал помощником И.П. Павлова в Физиологическом отделе ИЭМ, где под его руководством в 1908 г. выполнил и защитил докторскую диссертацию «Условные рефлексы с глаза у собаки». Цензорами работы были П.М. Альбицкий, И.П. Павлов и В.Ю. Чаговец. Автором были получены объективные свидетельства зависимости зрительной функции от деятельности больших

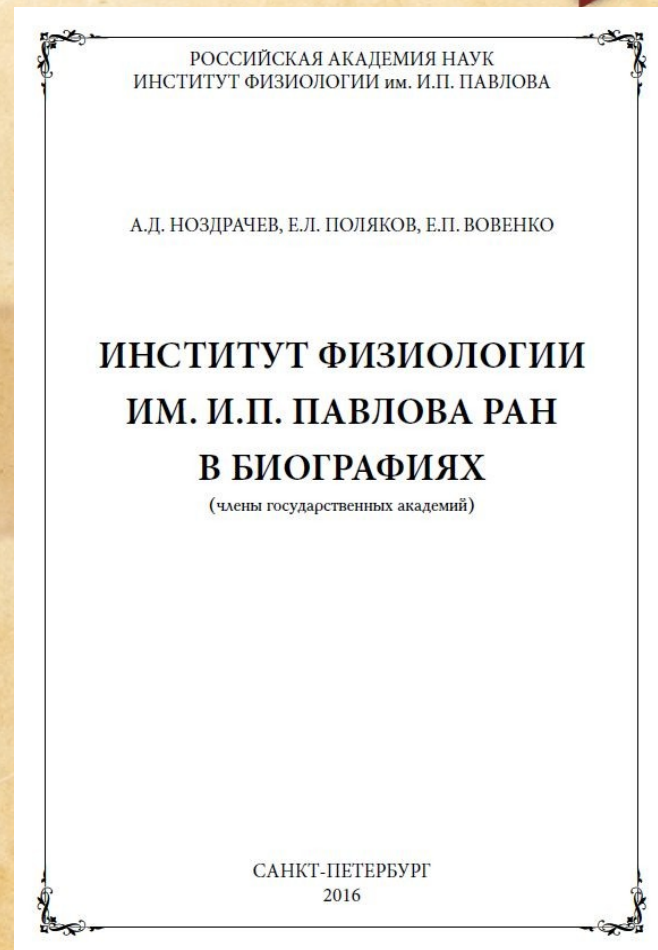
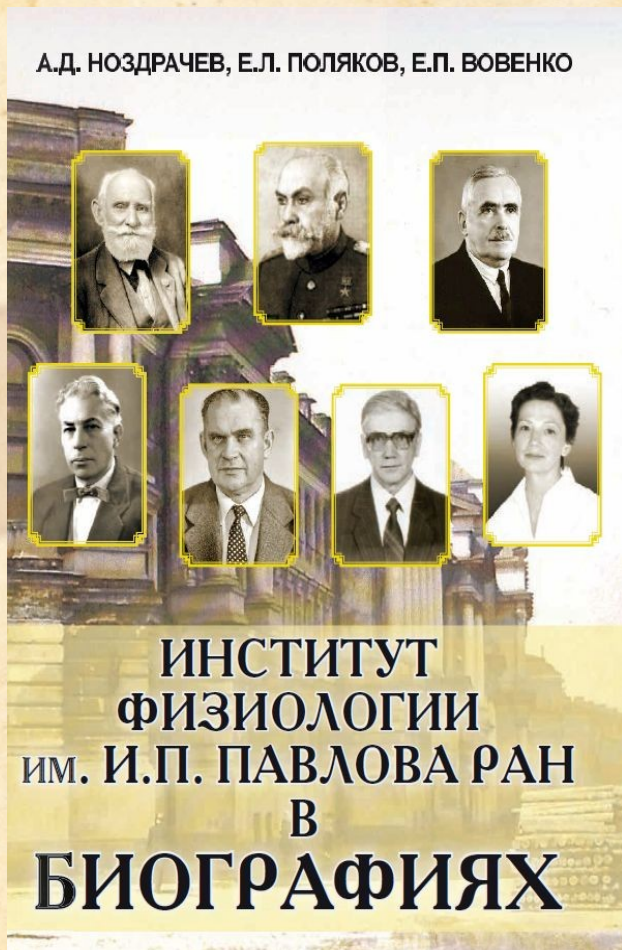
Павловская энциклопедия. Люди. События. Факты : в 2-х т. / А. Д. Ноздрачев, Е. Л. Поляков, Э. А. Космачевская [и др.] ; РАН, Ин-т физиологии им. И. П. Павлова, Санкт-Петербургское о-во физиологов, биохимиков, фармакологов им. И. М. Сеченова, Мемориальный музей-квартира И. П. Павлова. - Санкт-Петербург : "Гуманистика", 2011. Т. 1: А-П. - 630 с. : цв. ил., портр., фото.

Библиография работ о Л. А. Орбели

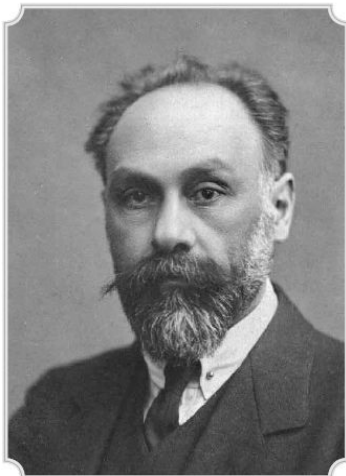


Братья Орбели и развитие современной науки : [сб. матер. Всерос. конф., посв. 130-летию со дня рожд. акад. Л. А. Орбели и 125-летию со дня рожд. акад. И. А. Орбели; Санкт-Петербург, 1-2 окт. 2012] / РАН, Ин-т эвол. физиол. и биохим. им. И. М. Сеченова [и др.]. - СПб., 2012. - 172 с. - Имен. указ.: с. 169-172.

Библиография работ о Л. А. Орбели



Библиография работ о Л. А. Орбели



**ЛЕОН АБГАРОВИЧ
ОРБЕЛИ**

25.VI(07.VII).1882 — 09.XII.1958

Академик АН СССР (1935), АМН СССР (1944),
АН Армянской ССР (1943).

Работал в Физиологическом Институте им. И.П. Павлова АН СССР
с 1936 по 1950 г.

Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН в биографиях

ОРБЕЛИ Леон (Левон) Абгарович. 25.VI(07.VII).1882—09.XII.1958. Физиолог. Один из создателей эволюционной физиологии. Организатор науки. Академик АН СССР (1.VI.1935; чл.-корр. 29.III.1932), АН Армянской ССР (1943), АМН СССР (1944). Вице-президент АН СССР (1942—1946). Доктор медицины (1908). Д.м.н. (1934). Д.б.н. (1934). Профессор (1919). Герой Социалистического Труда (1945). Генерал-полковник медицинской службы (1944). Директор Физиологического института им. И.П. Павлова АН СССР (1936—1950). Ученик И.П. Павлова.

ОСНОВНЫЕ ДАТЫ ЖИЗНИ И ДЕЯТЕЛЬНОСТИ Л.А. ОРБЕЛИ

1882, 25 июня (7 июля)	Родился в поселке Дарачичат (с 1947 г. — Цахкадзор) Эриванской губернии (ныне Республика Армения).
1899	Окончил с золотой медалью 3-ю тифлискую гимназию.
1899—1904	Учился в Военно-медицинской академии (ВМА).
1901	Слушателем II курса начал работать под руководством И.П. Павлова в ВМА и Институте экспериментальной медицины (ИЭМ).
1903	Конференцией ВМА удостоен золотой медали за первую экспериментальную работу.
1904	Назначен врачом в Николаевский военный госпиталь в Кронштадт.
1908	Защитил диссертацию на степень доктора медицины «Условные рефлексы с глаза у собаки».
1909—1910	Работал в физиологических лабораториях Германии, Англии и Италии.
1911—1920	Работал под руководством Павлова в Физиологическом отделе ИЭМ.
1913—1917	Работал штатным доцентом ВМА.
1918—1958	Заведовал физиологической лабораторией Государственного естественного института им. П.Ф. Лесгафта.
1920—1931	Избран заведующим кафедрой физиологии I Петроградского (Ленинградского) медицинского института.
1924	Находился в зарубежной командировке в Швеции, Дании и Голландии.
1925—1950	Начальник кафедры физиологии ВМА.

Библиография работ о Л. А. Орбели

Л. А. Орбели

1929—1936	Возглавил физиологическую лабораторию в Институте охраны здоровья детей и подростков (ныне Научно-исследовательский институт детских инфекций).
1932	Избран членом-корреспондентом АН СССР.
1934	Присвоено почетное звание заслуженного деятеля науки РСФСР.
1935	Избран действительным членом АН СССР.
1936—1950	Директор Физиологического института им. И.П. Павлова АН СССР.
1939—1948	Академик-секретарь Отделения биологических наук АН СССР.
1939—1950	Директор Института эволюционной физиологии и патологии высшей нервной деятельности им. И.П. Павлова в Колтушах.
1943—1950	Начальник ВМА им. С.М. Кирова.
1944	Избран действительным членом АМН СССР.
1945	Присвоено звание Героя Социалистического Труда.
1954—1956	Заведовал лабораторией эволюционной физиологии АН СССР.
1956—1958	Директор Института эволюционной физиологии им. И.М. Сеченова.
1958, 9 декабря	Скончался в Ленинграде.

Родился в армянской семье выпускника юридического факультета Санкт-Петербургского университета Абгара Иосифовича Орбели (1849—1912), мирового судьи в Эривани, затем прокурора в Кутаиси и княжны Варвары Моисеевны Аргутинской-Долгоруковой. У Леона было два брата — старший Рубен (1880—1943) — впоследствии профессор, крупный ученый в области подводной археологии и младший Иосиф (1887—1961) — востоковед, академик, директор Государственного Эрмитажа, первый президент Академии наук Армянской ССР. В 1889 г. семья Орбели переехала в Тифлис (ныне Тбилиси). Здесь он получил среднее образование, окончив с золотой медалью 3-ю тифлискую гимназию. В старших классах гимназии интерес к биологии возник у него под влиянием дяди Давида Иосифовича Орбели (1852—?) — доктора медицины, известного в Тифлисе психиатра и невропатолога, автора ряда трудов по психиатрии и этнографии, участника съездов русских естествоиспытателей и врачей. В этот период он прочел книгу «Наука о жизни» талантливого историка естествознания и популяризатора учения Дарвина — В.В. Лункевича (1866—1941), автора 3-томной истории биологии «От Гераклита до Дарвина», а когда еще и прослушал общедоступные лекции по биологии Лункевича, приехавшего

Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН в биографиях

в Тифлис для выступлений, вопрос о дальнейшем образовании был решен в пользу медицины.

В августе 1899 г. он приехал в Санкт-Петербург и как золотой медалист без экзаменов поступил в Военно-медицинскую академию (ВМА). Уже с 1 курса стал проявлять интерес к научным исследованиям — вначале он работал в зоологической лаборатории будущего члена-корреспондента Академии наук Н.А. Холодковского (1858—1921), затем в гистологической лаборатории профессора М.Д. Лавдовского (1846—1902). Однако его судьба как ученого определилась на II курсе, при обучении на кафедре физиологии. Здесь он получил от И.П. Павлова тему для самостоятельного исследования «Сравнение деятельности пепсиновых желез до и после перерезки ветвей блуждающих нервов» (опубликовано в 1905 г. в «Архиве биологических наук»). С работой он отлично справился, доложил полученные данные на заседании Общества русских врачей в Санкт-Петербурге и Павлов представил ее на конкурс слушательских работ. 21 ноября 1903 г. Конференция ВМА вынесла постановление о присуждении автору золотой медали.



Л.А. Орбели — слушатель Военно-медицинской академии, 1904 г.

После завершения учебы в ВМА (1904) был направлен в Кронштадт на должность младшего врача флотского экипажа, а в 1905 г. переведен в Гвардейский флотский экипаж в Санкт-Петербург с прикомандированием к Морскому госпиталю в качестве ординатора. Одновременно ему было разрешено работать в Физиологическом отделе Института эксперименталь-



Л.А. Орбели — ординатор Кронштадтского морского госпиталя.

ной медицины (ИЭМ). Постепенно он стал одним из главных соратников Павлова и был назначен на должность помощника заведующего отделом (1907—1920). Одновременно он продолжал работать на кафедре физиологии ВМА. За время работы в ИЭМ он выполнил два крупных исследования по проблеме изучения высшей нервной деятельности животных при помощи методики условных рефлексов. Первое из них, под названием «Условные рефлексы с глаза у собаки» было представлено в качестве диссертации на степень доктора медицины. Успешная защита состоялась в 1908 г., цензорами

Библиография работ о Л. А. Орбели

Л. А. Орбели

ласти эволюционной физиологии. Заслуженный деятель науки РСФСР (1934).

Скончался в Ленинграде на 77 году жизни. Похоронен на Богословском кладбище на площадке Военно-медицинской академии рядом с дочерью биофизиком М. А. Орбели (1916—1949) и младшим братом академиком И. А. Орбели (1887—1961). Здесь же в 1974 г. похоронили и жену Леона Абгаровича — Е. И. Орбели (1879—1974). На могиле установлен надгробный скульптурный памятник из розового гранита (1961—1962, скульптор Д. М. Епифанов).

Его именем назван феномен увеличения амплитуды сокращений утомленной икроножной мышцы лягушки при присоединении к ритмическому раздражению передних корешков спинного мозга непродолжительного раздражения соответствующих преганглионарных симпатических волокон — феномен Орбели—Гинецинского. Его именем названа теория, объясняющая механизм адаптации живого организма к определенному виду деятельности регулирующими воздействиями симпатической нервной системы — адапционно-трофическая теория Орбели.

Президиум АН СССР в 1959 г. учредил премию им. Л. А. Орбели, присуждается за лучшие работы в области эволюционной физиологии (1959, 1995) и физиологии вегетативной нервной системы (1977). Премия присуждается раз в 3 года ко дню рождения Л. А. Орбели — 7 июля. Всего присуждено 17 премий (22 лауреата), первая — в 1962 г.

Имя Орбели присвоено Институту физиологии Национальной академии наук Республики Армения. В г. Цахкадзоре (Котайская область, Армения)



Медаль «100 лет со дня рождения Л. А. Орбели». Томпак, 65 мм, тираж 500 экз., медальер Р. С. Джулакян. 1982 г.

Ноздрачев, Александр Данилович. Институт физиологии им. И. П. Павлова в биографиях (члены государственных академий) / А. Д. Ноздрачев, Е. Л. Поляков, Е. П. Вовенко ; РАН, Ин-т физиологии им. И. П. Павлова. - Санкт-Петербург : [Ин-т физиологии им. И. П. Павлова РАН : Изд-во "КультИнформПресс"], 2016. - 417 с. : ил., портр. - Посв. 100-летию со дня основания С.-Петербур. о-ва физиологов, биохимиков, фармакологов им. И. М. Сеченова.

Примечания

¹ При составлении биографической справки о Л. А. Орбели были использованы следующие материалы:

- текст справки : Ноздрачев, Александр Данилович. Институт физиологии им. И. П. Павлова в биографиях (члены государственных академий) / А. Д. Ноздрачев, Е. Л. Поляков, Е. П. Вовенко ; РАН, Ин-т физиологии им. И. П. Павлова. - Санкт-Петербург : [Ин-т физиологии им. И. П. Павлова РАН : Изд-во "КультИнформПресс"], 2016. - 417 с. : ил., портр. - Посв. 100-летию со дня основания С.-Петербур. о-ва физиологов, биохимиков, фармакологов им. И. М. Сеченова;
- фотоматериалы (портреты Л. А. Орбели) : фото из свободных источников сети Интернет, личные материалы сотрудников Института.