

# Выдающиеся русские физиологи

Подготовила студентка группы ЕН-162101  
Кирдяева Виктория

# Иван Михайлович Сеченов

- Родился 1 августа 1829 года, умер 2 ноября 1905 года.  
Русский просветитель и создатель физиологической школы.



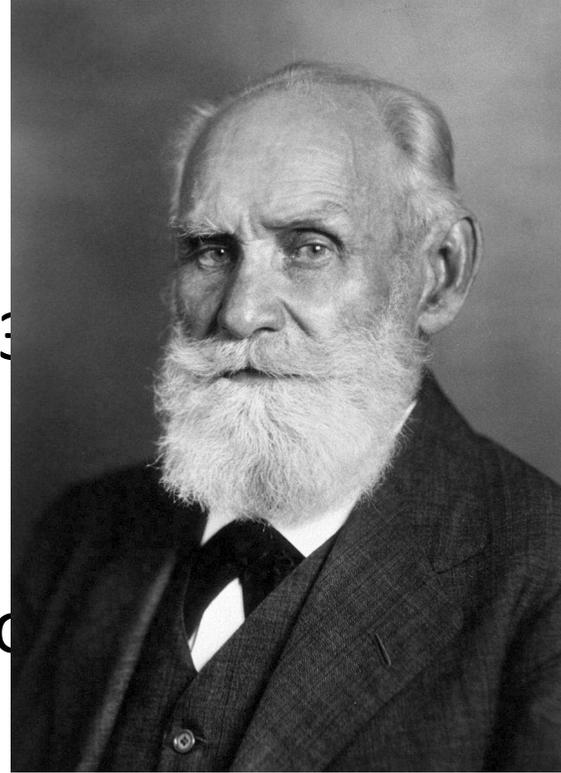
# Исследования головного мозга

В Париже в лаборатории Клода Бернара в 1862 году Иван Михайлович экспериментально проверил гипотезу о влиянии центров головного мозга на двигательную активность.

Также им были открыты самопроизвольные колебания биотоков в продолговатом мозге.

# Иван Петрович Павлов

- Родился 14 сентября 1849 в Рязани, умер 27 февраля 1936 в Ленинграде.
- Русский учёный, первый русский нобелевский лауреат, физиолог, создатель науки о высшей нервной деятельности и физиологической школы;  
лауреат Нобелевской премии в области медицины и физиологии 1904 года «за работу по физиологии пищеварения».



- Всю совокупность рефлексов разделил на две группы: условные и безусловные. Такие понятия как подкрепление, безусловный и условный рефлексы стали основными понятиями науки о поведении.
- В 1870 году поступил на юридический факультет Петербургского университета (СПбГУ), но через 17 дней после поступления перешёл на естественное отделение физико-математического факультета СПбГУ, специализировался по физиологии животных у И. Ф. Циона и Ф. В. Овсянникова.
- В 1890 году Павлов избран профессором и заведующим кафедрой фармакологии Военно-медицинской академии, а в 1896 году — заведующим кафедрой физиологии, которой руководил до 1924 года.

# И. П. Павлов в Императорской Военно-медицинской академии, 1913 год

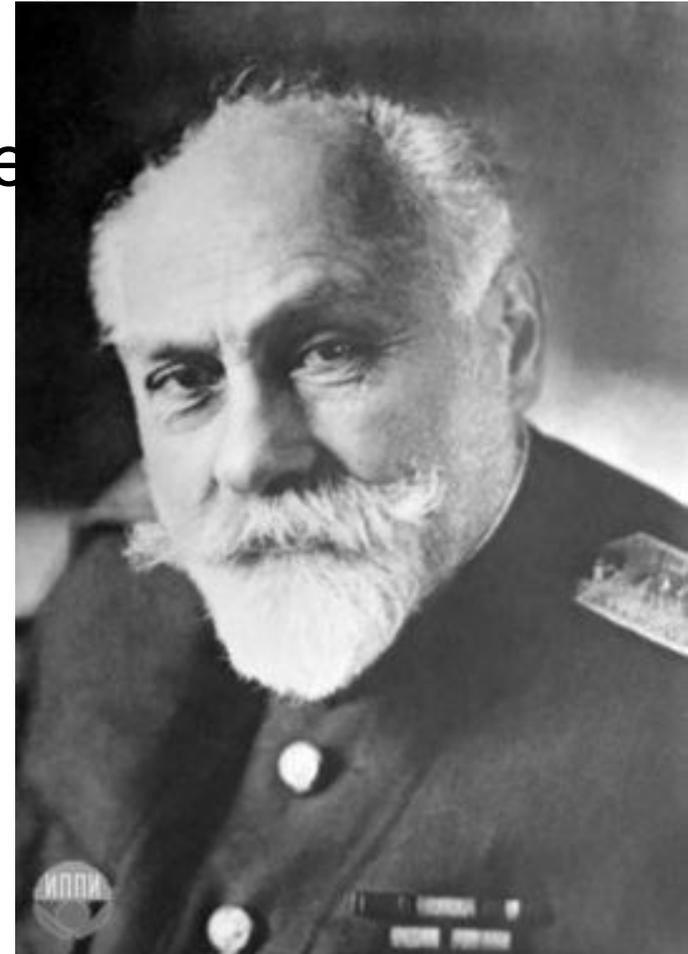


# Библиография

- Павлов И. П. Двадцатилетний опыт объективного изучения высшей деятельности (поведения) животных. — М.: Наука, 1973. — 661 с.
- Павлов И. П. Об уме вообще, о русском уме в частности. Записи всех трёх лекций 1918 года, сделанные неустановленным слушателем и переписанные рукой Серафимы Васильевны Павловой, хранятся Петербургским филиалом Архива РАН (СПФ АРАН. Ф. 259).
- Павлов И. П. Об уме вообще, о русском уме в частности (две лекции из трёх). — «ПРИРОДА», № 8, 1999. — с. 20. К 150-летию со дня рождения Ивана Петровича Павлова.
- Павлов И. П. Об уме вообще, о русском уме в частности (все три лекции). «Физиологический журнал им. И. М. Сеченова», № 9, 1999.
- Павлов И.П. Об уме вообще, о русском уме в частности. — М.: АСТ, 2014. — 320 с.

# Леон (Левон) Абгарович Орбели

- Родился 25 июня 1882 года в городе Цахкадзор, умер 9 декабря 1958 года в Ленинграде.
- Российский и советский физиолог, один из создателей эволюционной физиологии, академик и вице-президент Академии наук СССР.
- Генерал-полковник медицинской службы.
- Герой Социалистического Труда.
- Лауреат Сталинской премии.
- Был последователем Ивана Петровича Павлова.



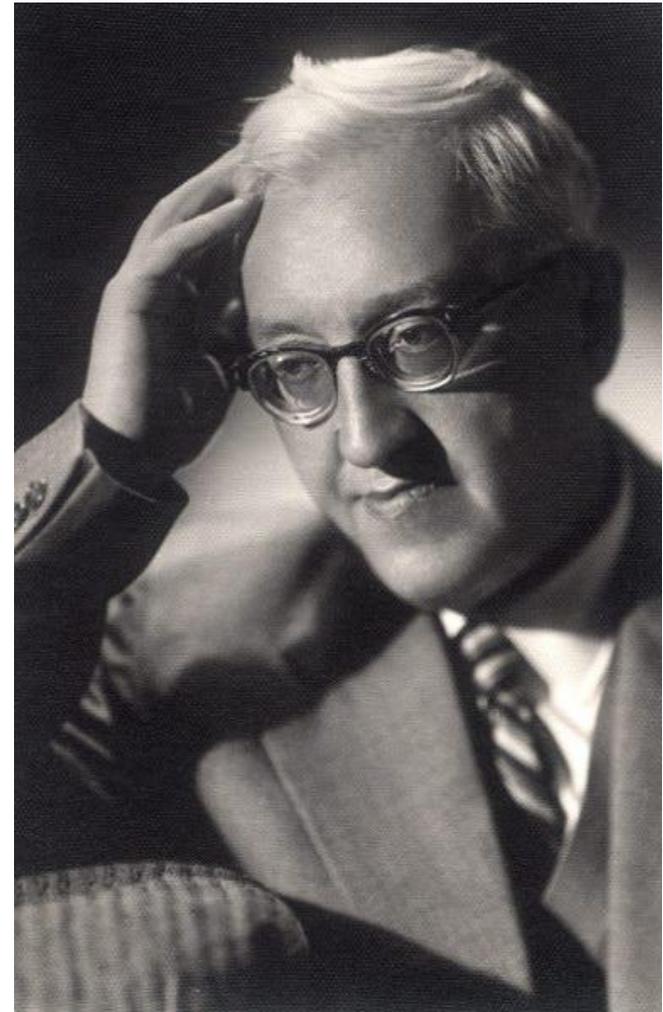
- Развил новое науч. направление — эволюционную физиологию, впервые получил объективные данные о зрительной функции животного, зависящей от деятельности полушарий головного мозга.
- Вместе с сотрудниками сделал важные обобщения в области механизмов высшей нервной деятельности, сравнительной и возрастной физиологии условных рефлексов, влияния внешних факторов на высшую нервную деятельность

# Сочинения

- Избранные труды. Т. 1—5. М. — Л., 1961 — 1968;
- Воспоминания. [О И. П. Павлове]. М. — Л., 1966.

# Лебединский Андрей Владимирович

- Родился 29 апреля 1902 года в Санкт-Петербурге, умер 3 января 1965 в Москве.
- Физиолог и биофизик, академик АМН СССР
- Генерал-майор медицинской службы.
- Заслуженный деятель науки РСФСР.



- Андрей Владимирович родился в Санкт-Петербурге в семье известного советского физика, радиотехника профессора Лебединского Владимира Константиновича. С 1919 по 1922 гг. учился в Нижнем Новгороде, а затем в Петрограде, в Военно-медицинской академии (ВМА) им. С.М. Кирова. С 1953 по 1954 гг. был начальником кафедры физиологии Военно-морской медицинской академии.

# Публикации

- Лебединский А. В. Влияние ионизирующей радиации на организм животного и человека , М., 1957
- А. Г. Гинецинский, А. В. Лебединский, Курс нормальной физиологии, Москва, 1956

# Пётр Кузьмич Анохин

- Родился 14 января 1898 года в городе Царицын, умер 5 марта 1974 года в Москве.
- Советский физиолог, создатель теории функциональных систем, академик АМН СССР и АН СССР, лауреат Ленинской премии.

«Пётр Кузмич был одним из тех, близость с кем убеждала, что способности человека, выраженные до уровня таланта, становятся его характером. Он был по характеру и убеждениям физиологом с большой буквы. Его увлечение наукой было столь велико, что дошло до абсурда: он выбыл из рядов партии, перестав платить членские взносы, искренне считая, что партийная работа отвлекает его от научной.»

— *Платонов К. К.*



- Родился в семье рабочего. В 1915 поступил в Новочеркасское земельно-аграрное училище, где заинтересовался функциями мозга.
- Принимал участие в Гражданской войне, познакомился с А. В. Луначарским. В 1921—1926 учился в Ленинградском государственном институте медицинских знаний под руководством В.М. Бехтерева, работал в Институте мозга.

# Основные труды

- • От Декарта до Павлова. Триста лет теории рефлекса. М., 1945. (Переиздание: в кн. «Системные механизмы высшей нервной деятельности».)
- • Сновидения и наука. М., 1945.
- • Иван Петрович Павлов: жизнь, деятельность и научная школа. М., 1949.
- • Внутреннее торможение как проблема физиологии. М., 1958.
- • Биология и нейрофизиология условного рефлекса. М., 1968.
- • Теория отражения и современная наука о мозге. М., 1970.
- • Принципиальные вопросы общей теории функциональных систем. М., 1971.
- • Очерки по физиологии функциональных систем. М., 1975.
- • Философские аспекты теории функциональной системы. Избр. труды. М., 1978.
- • Системные механизмы высшей нервной деятельности. Избр. труды. М., 1979.
- • Узловые вопросы теории функциональной системы. М., 1980.

# Наталья Петровна Бехтерева

- Родилась 7 июля 1924 года в Ленинграде, умер 22 июня 2008 года в Гамбурге.
- Советский и российский нейрофизиолог.
- Автор и соавтор свыше 370 научных работ.
- Академик Российской академии Наук и Российской академии медицинских наук.
- С 1990 года научный руководитель Центра «Мозг» Академии наук СССР, а с 1992 года — Института мозга человека РАН.
- Доктор медицинских наук, профессор.
- Лауреат Госпремии СССР в области науки.
- Кавалер ордена Ленина.

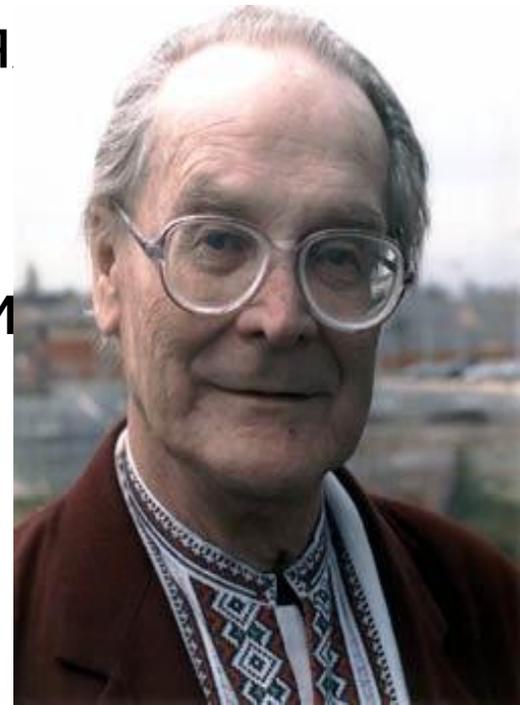


# Основные научные достижения

- Труды по исследованию принципов деятельности головного мозга человека в норме и патологии, особенно физиологических основ психической деятельности.
- Впервые в СССР Бехтерева применила способ долгосрочного вживления электродов в мозг человека в диагностических и лечебных целях.
- Открытием признано выявленное Бехтеревой свойство нейронов подкорковых образований головного мозга человека реагировать на смысловое содержание речи и участвовать в качестве звеньев систем обеспечения мыслительной деятельности
- Под её руководством была создана новая ветвь неврологии и нейрохирургии — стереотаксическая неврология с разработкой новейших технологий компьютерного стереотаксиса. Является автором около 400 научных работ, многих глав в отечественных и иностранных руководствах по физиологии.
- Создала научную школу, насчитывающую большое число учёных и врачей

# Константин Павлович Бутейко

- 27 января 1923 года в городе Иваница, умер 3 мая 2003 года в Москве.
- Советский учёный, физиолог, врач-клиницист, философ медицины, кандидат медицинских наук, член общественной организации «Международная академия информатизации». Автор научных работ и изобретений в различных областях медицинской науки и техники (более 100 публикаций).
- Поступил в 1946 году в 1-й Медицинский институт им. И. М. Сеченова в Москве и в 1952 году с отличием закончил его.



# Анатолий Иванович Григорьев

- Родился 23 марта 1943 в селе Меделевка.
- Академик РАН. Заслуженный деятель науки РФ (1996).
- Лауреат Государственной премии СССР (1989) и двух Государственных премий РФ (2002, 2013).
- Окончил в 1966 году 2-й московский медицинский институт им. Н. И. Пирогова. С 1988 года — директор Института медико-биологических проблем РАН. Академик РАМН (1993) и РАН (1997), вице-президент РАН, доктор медицинских наук.



# Список основных публикаций А.И. Григорьева:

- Моделирование физиологических эффектов невесомости (с О.Г. Газенко). // Вестник РАН. 1980, № 2, с. 71-75.
- Водно-солевой гомеостаз и космический полет (с О.Г. Газенко и Ю.В. Наточиным). // М., Наука, 1986, 240 с.
- Joint U.S./U.S.S.R. Study: Comparison of Effects of Horizontal and Head-Down Bed Rest (with H. Sandler). // NASA Technical Paper 3037, 1990, NASA, 96 p.
- The effects of prolonged spaceflights on the human body (with A.D. Egorov). // Advances in Space Biology and Medicine, 1991, V. 1, P. 1-35. JAI Press Inc. Greenwich, Connecticut. London, England.
- General mechanisms of the effects of weightlessness on the human. // Advances in Space Biology and Medicine. Ed. S.L. Bonting, 1992, V. 2, P. 1-42. JAI Press Inc., London.
- Physiological aspects of adaptation of main human body systems during and after space flight (with A.D. Egorov). // Advances in space biology and medicine. Ed. S.L. Bonting, V.2. 1992, P. 43-82, JAI Press Inc., Greenwich, Connecticut, London/England.
- Минеральный обмен у человека в условиях измененной гравитации (с А.И. Воложиным и Г.П. Ступаковым). М., Наука, 1994. 233 с.
- Water-Electrolytes Metabolism and its Regulation under space flight conditions. // Soviet Sc. Reviews, Section F. Physiology and General Biological Review, 1994, V. 7, Parts 1-3. Ed. by T.M. Turpaev & N.K. Kozlov, P. 3-80.
- Metabolic effects of space-flight. Cosmos missions' overview (with I.A. Popova). // Advances in space biology and medicine. Ed. S.L. Bonting, V. 4, 1994, Chapter 3, P. 69-83.
- Medical monitoring in long-term space missions (with A.D. Egorov) // Advances in Space Biology and Medicine. Ed. S.L. Bonting, AI Press Inc. 1994, V. 6, Chapter 7, P. 167-191.
- Countermeasures to space deconditioning (with A.E. Nicogossian) // Space Physiology and Medicine. Lea & Febiger. Third ed., 1994. (A.E. Nicogossian, Ch.F. Sawin, C. Leach Huntoon, S.L. Pool, Eds.), P. 447-467.

# Использованная литература

- <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D1%87%D0%B5%D0%BD%D0%BE%D0%B2,%D0%98%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%9C%D0%B8%D1%85%D0%B0%D0%B9%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D1%87#.D0.A1.D1.81.D1.8B.D0.BB.D0.BA.D0.B8>
- [http://www.hrono.ru/biograf/bio\\_s/sechenov.php](http://www.hrono.ru/biograf/bio_s/sechenov.php)
- <http://histrf.ru/lichnosti/biografii/person/pavlov-ivan-pietrovich>
- [http://hrono.ru/biograf/bio\\_o/orbeli.html](http://hrono.ru/biograf/bio_o/orbeli.html)
- <http://www.imbp.ru/WebPages/win1251/IBMP-50/50-Lebedinski.html>
- <http://elib.gnpbu.ru/sections/0100/anoxin/>
- **Макаренко Ю. А. П. К. Анохин: биография отдельного лица. М., 1987.**
- **Платонов К. К. Мои личные встречи на великой дороге жизни. Воспоминания старого психолога. — 2005. — ИП РАН. — С. 244.**
- **Наталья Бехтерева — какой мы её знали: [сборник эссе, очерков] / под общ. ред. С. В. Медведева. — М.: АСТ; СПб.: Сова, 2009. — 256 с.: ил.; 16 с. ил. ISBN 978-5-17-060803-4**
- <http://www.buteykomoscow.ru/bkp/>
- [http://www.imbp.ru/webpages/win1251/bio\\_r/grigoriev\\_r.html](http://www.imbp.ru/webpages/win1251/bio_r/grigoriev_r.html)