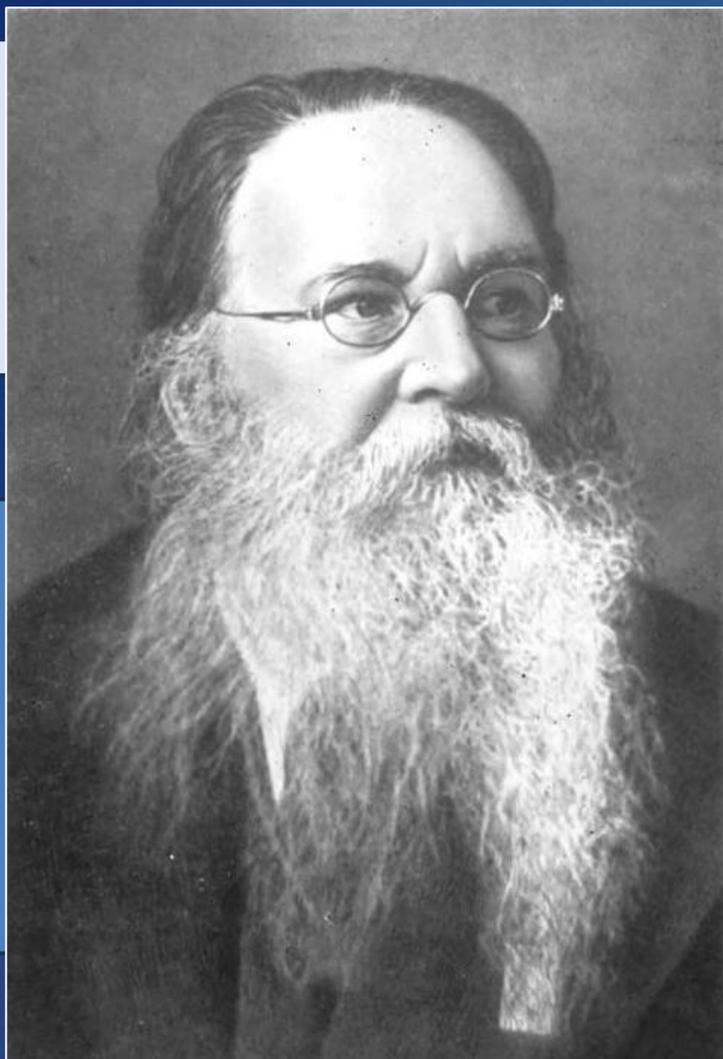
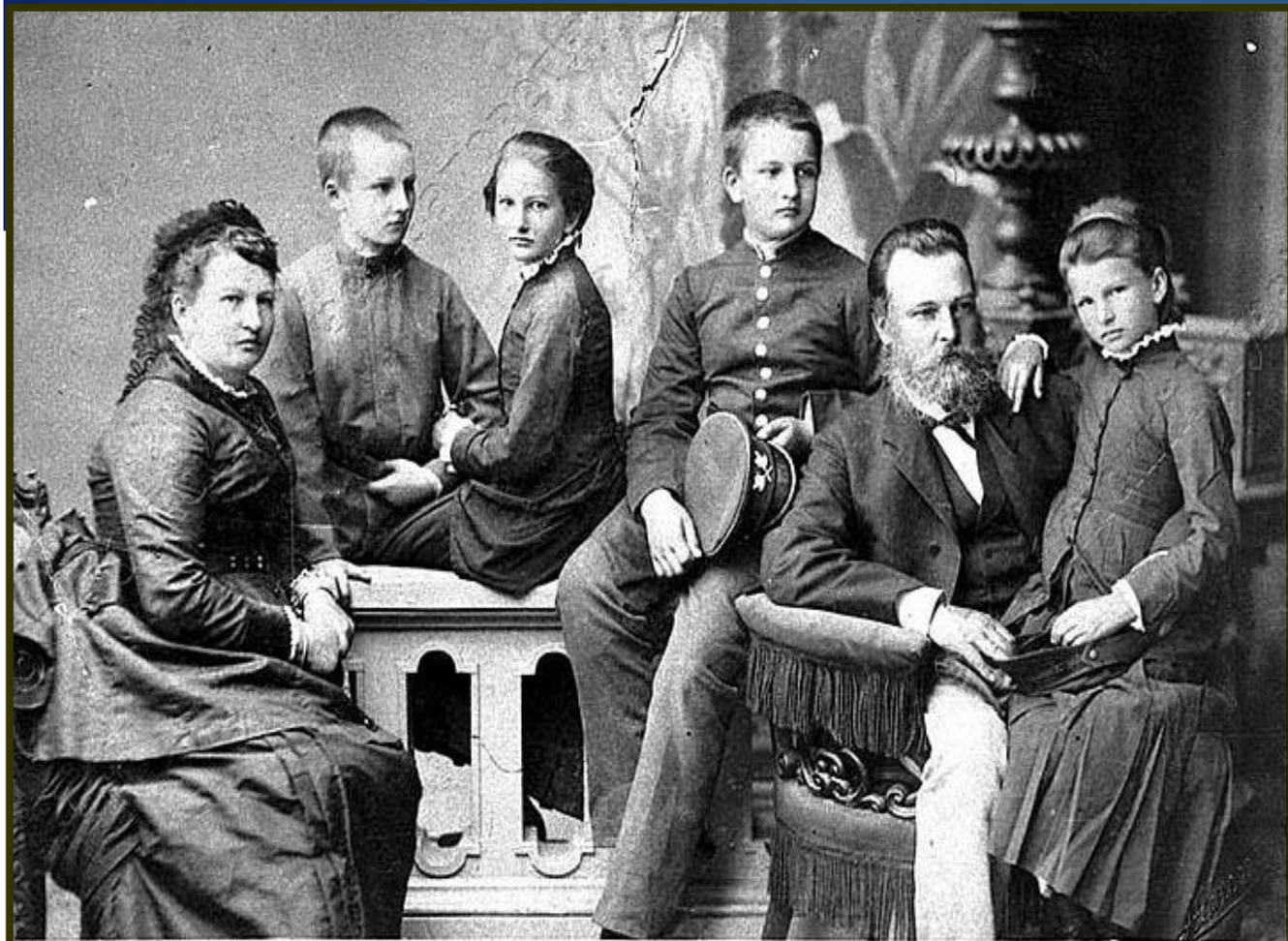


Виртуальная выставка



Создатель учения о доминанте

150 ЛЕТ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ
АЛЕКСЕЯ АЛЕКСЕЕВИЧА УХТОМСКОГО
(1875–1942)



Кн. А. Ф. Ухтомская
Антонина Федоровна
Сибирь
Кн. Алексей
Мария
Юлия
Кн. Ухтомский
Кн. Алексей
12 лет
Кн.
Алексей Николаевич
Ухтомский
Князь
Юлия
8 лет

Алексей Алексеевич Ухтомский,
князь — русский и советский физиолог,
академик Академии наук СССР (1935).

Место рождения с. Вослома Арефинской волости
Рыбинского уезда Ярославской губернии.

В семье отставного военного Алексея Николаевича
Ухтомского и его жены Антонины Фёдоровны,
урождённой Анфимовны.

Нижний-Новгородъ.—Nijni-Novgorod. № 81.
Кадетскій корпусъ графа Аракчеева.



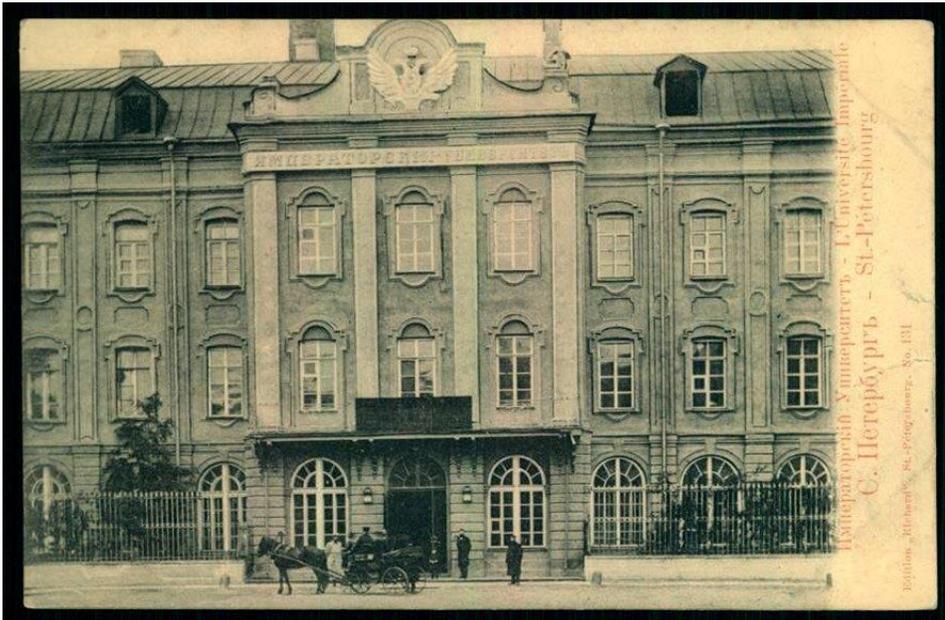
В 1888 году Алексей, не закончив полного курса классической гимназии, по настоянию отца и матери поступил в Нижегородский кадетский корпус, где проявил заинтересованность в науке.

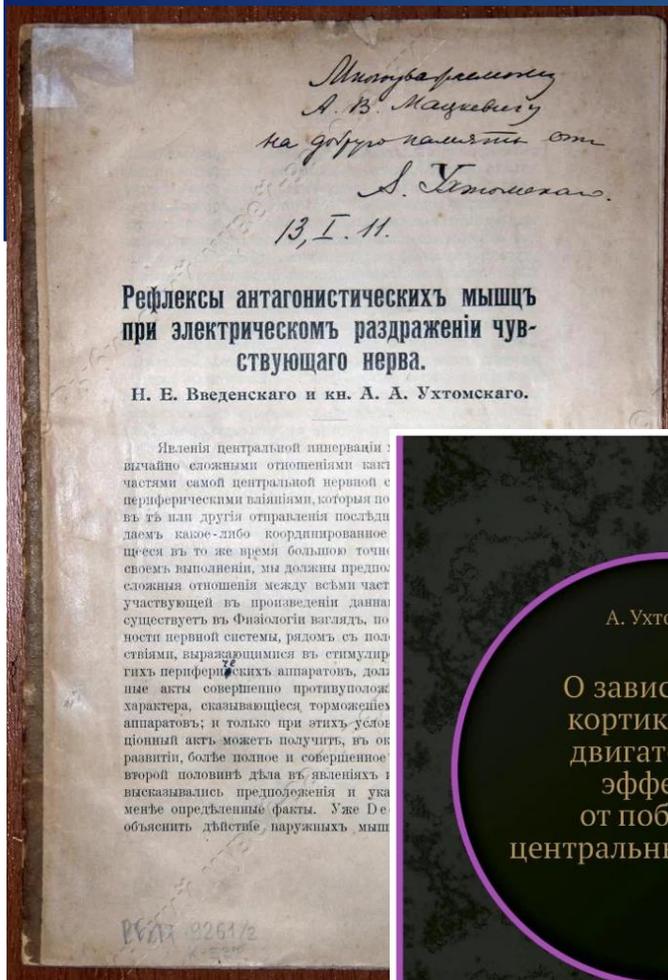
В этот период значительное влияние на него оказал будущий профессор Иван Петрович Долбня - преподаватель математики, знакомивший учащихся с широким спектром проблем естествознания. Позже А. А. Ухтомский назовёт его «учителем мысли». В кадетском корпусе Ухтомский проявил заинтересованность не только в физико-математических дисциплинах, но и в философии, психологии, этике и литературе.



После окончания корпуса в 1894 г. поступил на словесное отделение Московской духовной академии в г. Сергиев Посад. Окончил академию в 1898 г. со степенью кандидата богословия.

В 1899 г. поступил на еврейско-арабское отделение факультета восточных языков Санкт-Петербургского университета. А в 1900 г. перешел на естественное отделение физико-математического факультета. С 1902 г. занимался научными исследованиями в физиологической лаборатории профессора Н.Е.Введенского. В 1906 г. окончил университете с дипломом I степени. В том же году был назначен лаборантом физиологического кабинета.



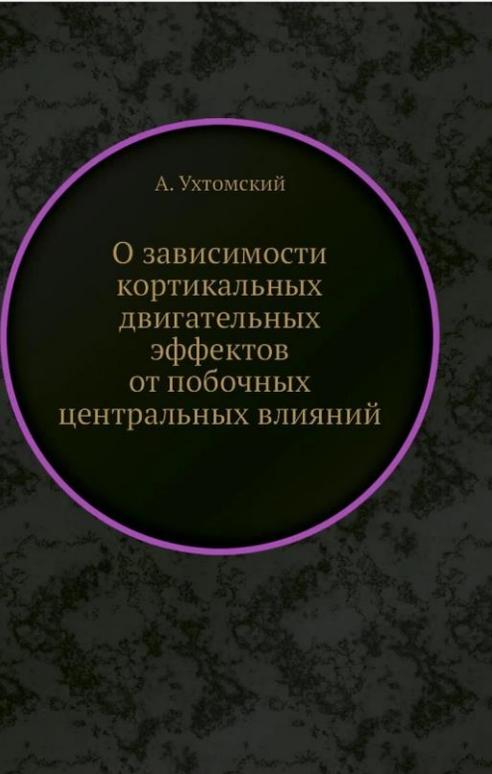


*Михаилу Феликсу
А. В. Маджвину
на добрую память от
А. Ухомского.
13, I. 11.*

**Рефлексы антагонистических мышц
при электрическом раздражении чув-
ствующего нерва.**

Н. Е. Введенского и кн. А. А. Ухомского.

Явления центральной иннервации :
взаимо сложными отношениями част
частями самой центральной нервной с
периферическими влияниями, которая по
взаим или другим отправления послѣдн
даемъ какое-либо координированное
щеся въ то же время большюю точн
своемъ выполнении, мы должны предпо
сложныя отношения между всѣми част
участвующей въ произведеніи данна
существуетъ въ Физиологич взглядѣ, по
ности нервной системы, рядомъ съ пол
ствіями, выражающимися въ стимулир
гихъ периферическихъ аппаратовъ, дол
ные акты совершенно противополож
характера, связывающіеся торможеніемъ
аппаратовъ; и только при этихъ услов
ціонный актъ можетъ получить, въ ок
развитіи, болѣе полное и совершенное
второй половинѣ дѣла въ явленияхъ і
высказывались предположенія и ука
менѣе определенныя факты. Уже Де
объяснить дѣйствіе наружныхъ мыш



А. Ухомский

**О зависимости
кортикальных
двигательных
эффектов
от побочных
центральных влияний**

В 1909 г. увидела свет первая статья А.А. Ухомского (написанная совместно с Н.Е. Введенским) «Рефлексы антагонистических мышц при электрическом раздражении чувствующего нерва», в которой было дано обоснование динамических реципрокных отношений в центральной нервной системе.

В 1911 г. Ухомский защитил магистерскую диссертацию «О зависимости кортикальных двигательных эффектов от побочных центральных влияний». В диссертации был установлен новый структурно-динамический подход к анализу работы мозга и предложена концепция «господствующей цепи возбуждения» как динамического органа поведения.

Ухомский установил важнейшие закономерности поведения, механизмы нервной деятельности. В его трудах 1908-1911 гг. был выдвинут принцип системности в нервной деятельности, описаны основные факторы и положения сформулированного им в 1923 г. принципа доминанты.

В 1912 г. он избран доцентом кафедры физиологии и стал читать курс «Методы нервной и мышечной физиологии».



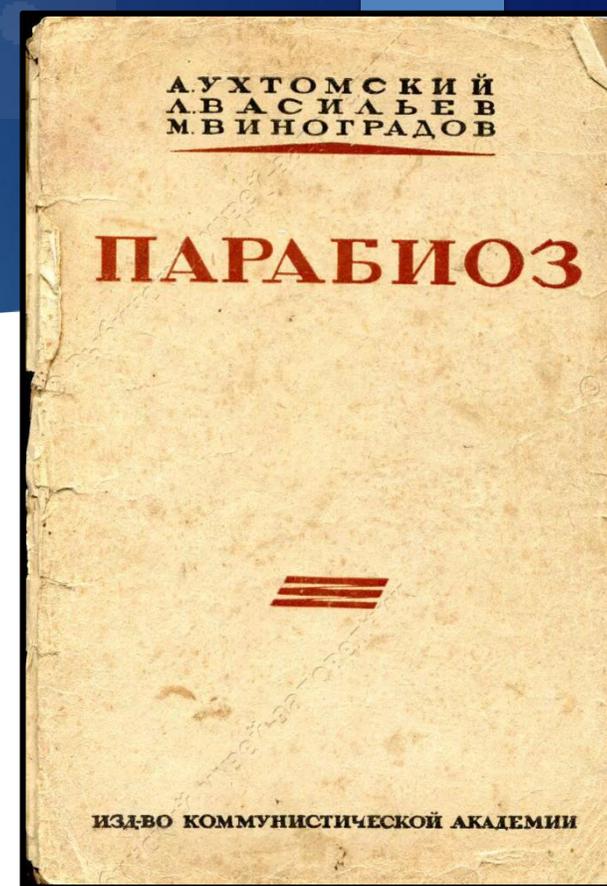
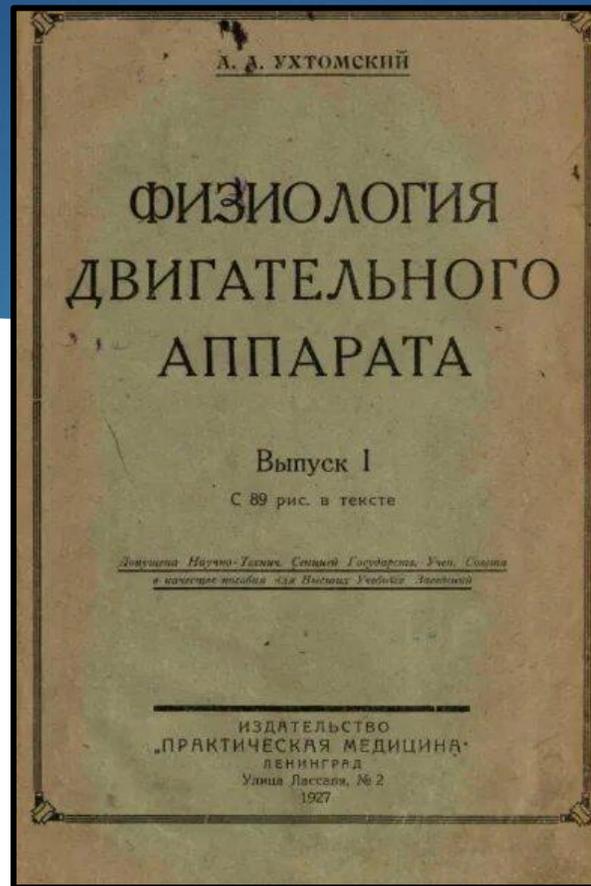
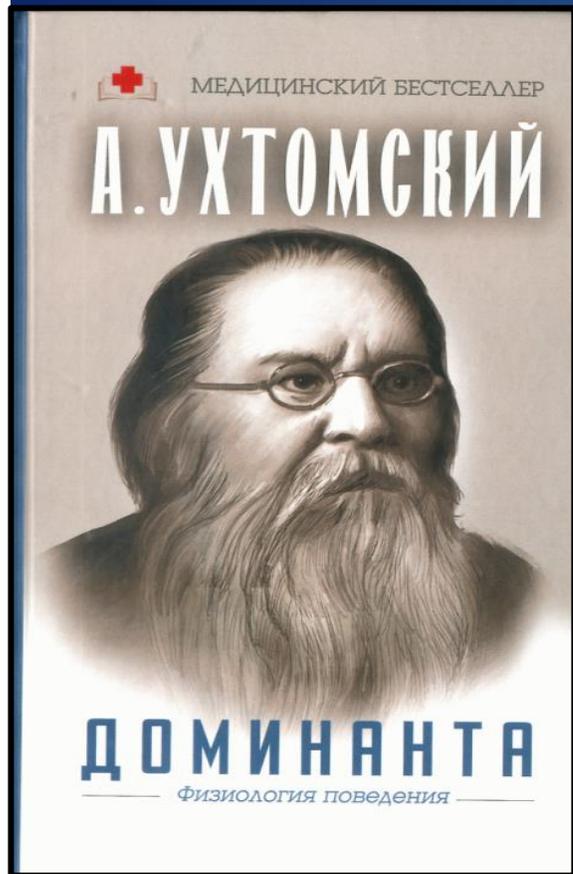
С 1920 г. – заведующий лабораторией Естественно-научного института.

С 1935 г. директор Физиологического института ЛГУ, с 1937 г. директор электрофизиологической лаборатории АН СССР.

В 1931–1938 гг. президент Ленинградского общества естествоиспытателей.

В 1941 г. в блокадном Ленинграде участвовал в организации работы учёных на нужды обороны, руководил исследованиями по травматическому шоку.

Умер 31 августа 1942 года от рака пищевода в осаждённом фашистами Ленинграде, не успев прочитать подготовленный за неделю до смерти доклад «Система рефлексов в восходящем ряду». Похоронен на Литераторских мостках.



В 1923 году «Доминанта как рабочий принцип нервных центров» — опубликовано в «Русском физиологическом журнале».

В 1927 году вышли «Физиология двигательного аппарата» и «Учение о парабиозе»

Л. П. Павлова, А. Д. Ноздрачев

**ФИЗИОЛОГИЧЕСКАЯ ЛАБИЛЬНОСТЬ И ПРИНЦИП ДОМИНАНТЫ
В ПРОБЛЕМЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ**

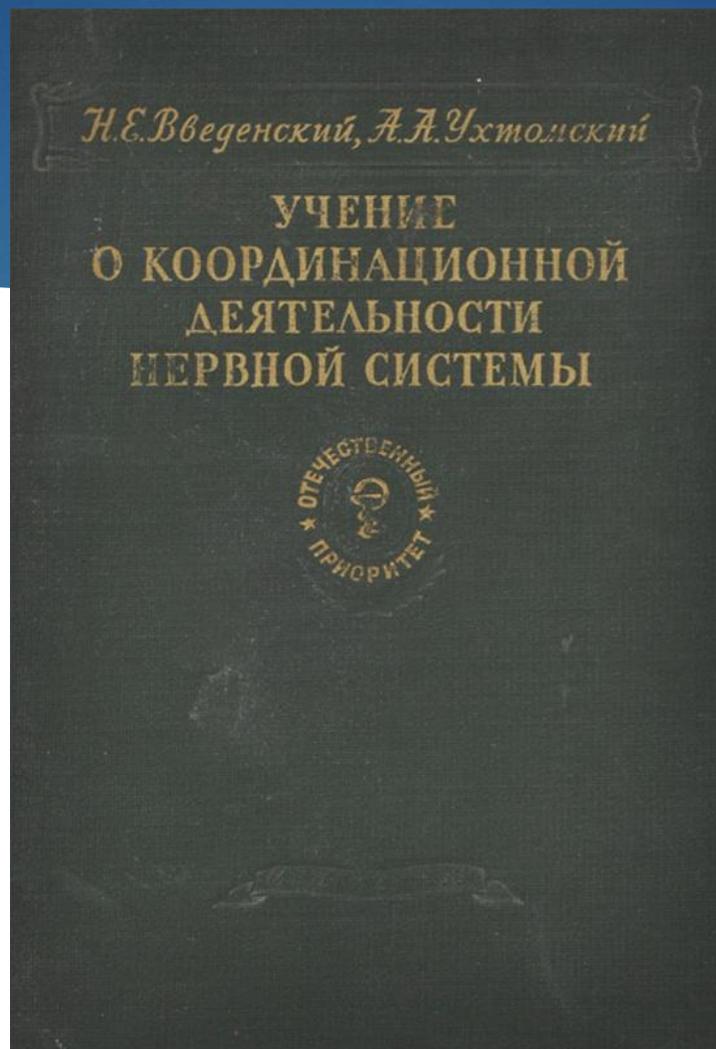
Системный подход к проблеме функционального состояния как нормы реакции. Следует отметить актуальность концепций университетской физиологической школы Н. Е. Введенского – А. А. Ухтомского, которые продолжают успешно развиваться на кафедре общей физиологии СПбГУ под руководством академика А. Д. Ноздрачева. Такие настоящие сложные проблемы как адаптация человека к природным и социальным факторам, психофизиология индивидуального поведения раскрываются на фундаментальной основе общебиологических законов реакции живых систем на раздражители среды и представлений о норме реакции как формировании функционального оптимума «на ходу деятельности» [18–20, 31].

Бытующее в прикладных областях физиологии представление о функциональном состоянии исходит из понятия «норма покоя», как неизменной точки отсчета, когда динамика живой системы выводится из ее статики. Такая предвзятая установка, отмечал А. А. Ухтомский, долгие годы создавала методологически неверное представление о норме целостного организма как постоянной величине и затрудняла развитие области нормологии [26]. Норма – диалектическое единство устойчивости и изменчивости организма при усвоении новых факторов среды, постоянная переустановка реакции на раздражители среды средствами целого [26, 29]. Системно-динамический подход объясняет подвижные границы нормы, способность организма адаптироваться к экстремальным факторам среды, противоречия и индивидуальные особенности нормы.

Системный подход осуществляется на основе открытия системообразующих факторов, адекватных сущности изучаемых систем, и нахождения интегральных системных единиц (критериев) функционирования организма как целого [12, 18, 32]. Несомненна ведущая роль центральной регуляции в новообразовательной функции мозга, переустановке нормы реакции организма [31]. Человек обладает наиболее высокоразвитой системой самоуправления – сложно организованным мозгом, регулирующим все процессы жизнедеятельности. Психофизиологический аспект нормы непосредственно связан с привлечением доминанты А. А. Ухтомского как системообразующего фактора, охватывающего двоякую – социобиологическую сущность человека [22, 29].

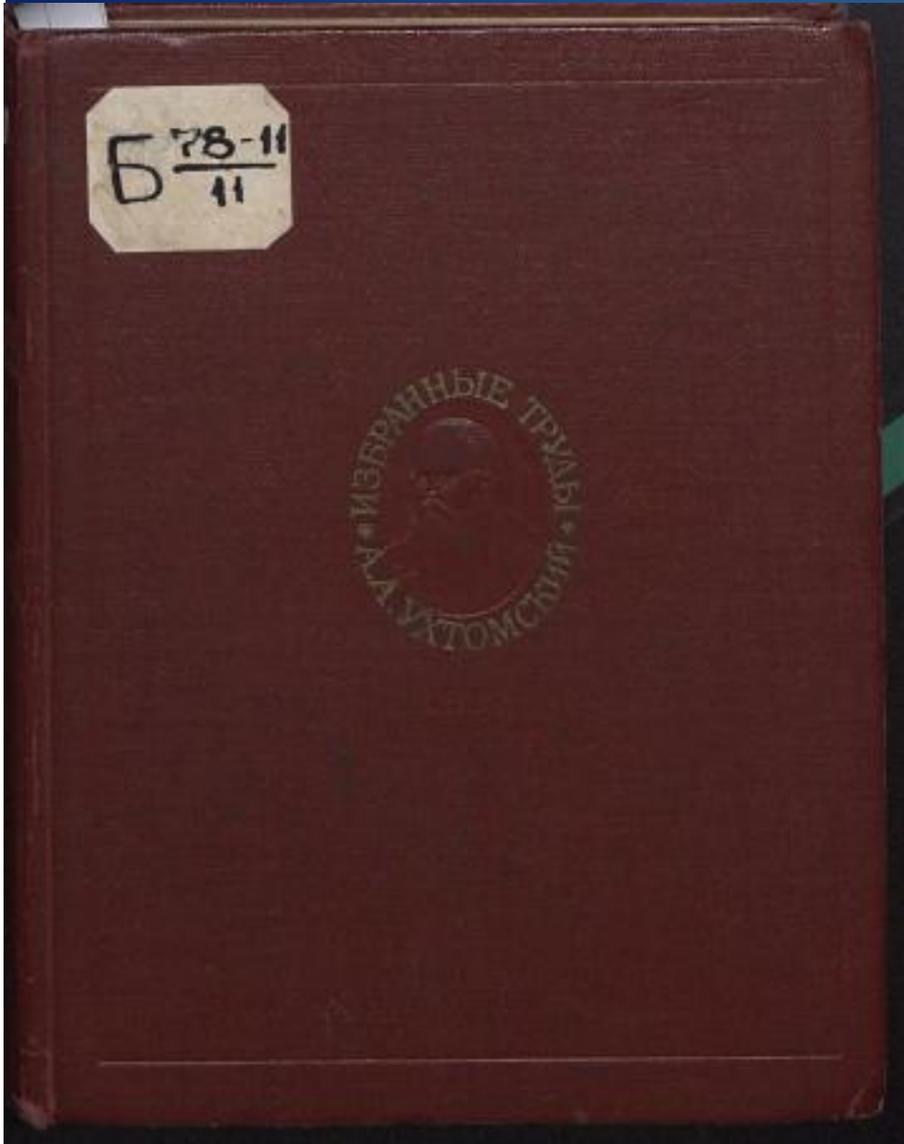
Краеугольный камень уникального, опережавшего свое время, системного подхода в отечественной физиологии был заложен в конце 19 века основателем университетской кафедры, нейрофизиологом Николаем Евгеньевичем Введенским [5, 6]. Первым в мире он открыл фундаментальный критерий состояния возбудимых систем – функциональную подвижность, физиологическую лабильность (ФЛ), к чему значительно позже подошли зарубежные ученые [9, 10]. Факты Н. Е. Введенского были многократно подтверждены его последователями. Однако, как писал М. И. Виноградов: «Именно Алексею Алексеевичу Ухтомскому обязаны мы полным и совершенным раскрытием гениальных предвидений Н. Е. Введенского, именно им в особенности выдвинуты они в число славнейших достижений русской науки. И в то же время научные искания учителя и ученика настолько органически связаны, что часто трудно определить, где кончается мысль Введенского, и где начинается мысль Ухтомского. Этим вполне оправдывалось то, что физиологическое учение, возросшее в Ленинградском университете, стало именоваться учением Введенского – Ухтомского» [7, с. 10].

© Л. П. Павлова, А. Д. Ноздрачев, 2005



В 1937 году «Физиологический покой и лабильность как биологические факторы» — работа А. А. Ухтомского, опубликованная в «Учёных записках Ленинградского университета».

В 1950 году увидела свет его работа «Учение о координационной деятельности нервной системы»



В 1978 году изданы его «Избранные труды».

- ▶ Я думаю, что настоящее счастье человечества будет возможно в самом деле только после того, как будущий человек сможет воспитать в себе способность переключения в жизнь другого человека, когда воспитывается в каждом из нас доминанта на лицо другого.

А. А. Ухтомский