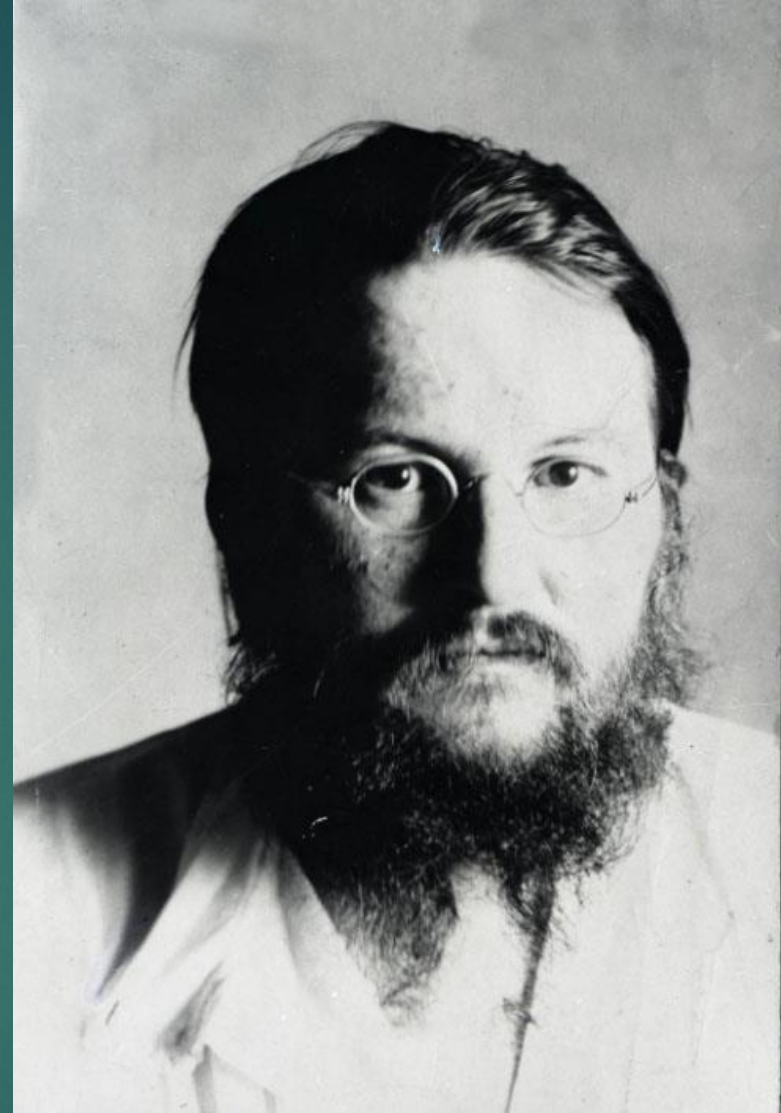
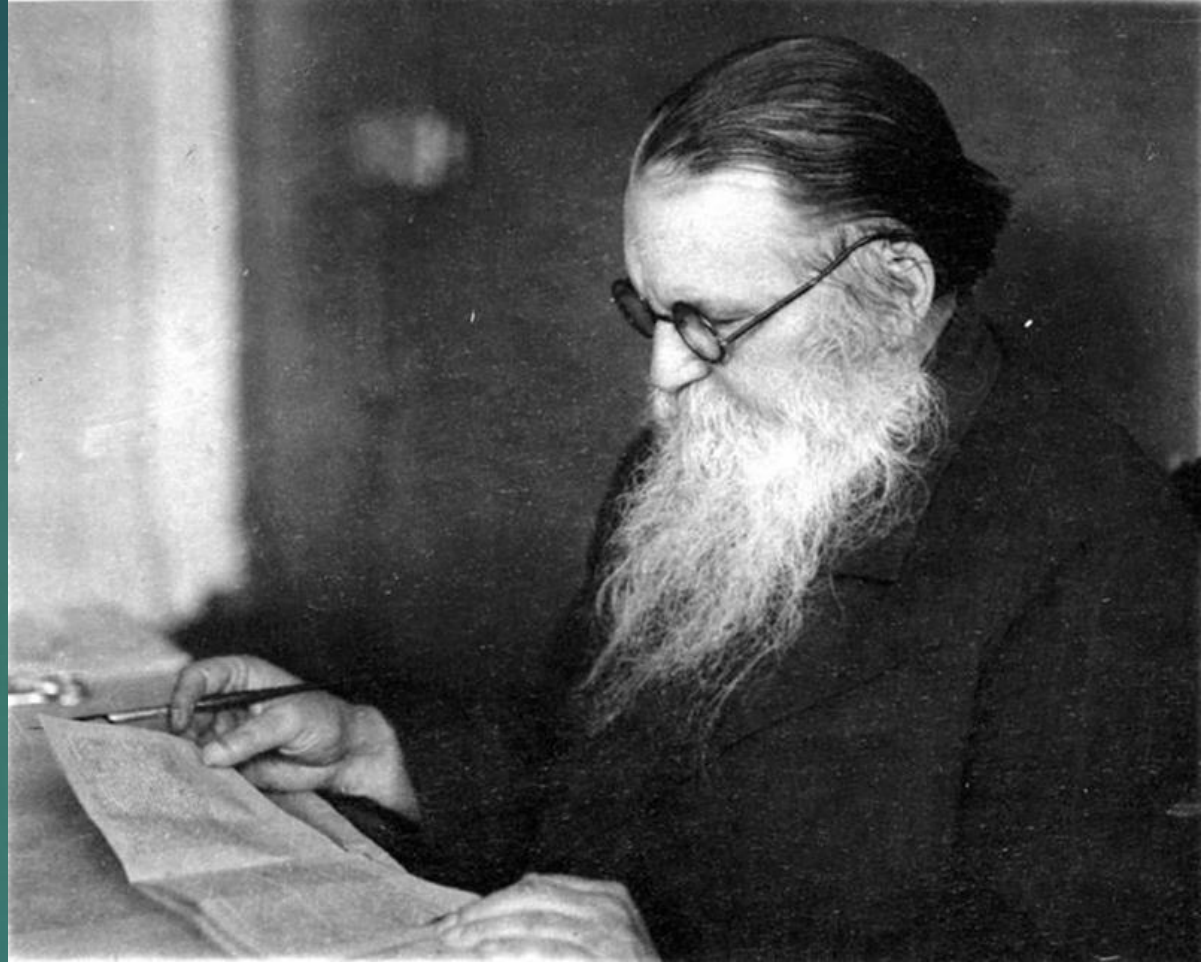


А.А. Ухтомский
и его учение
о доминанте



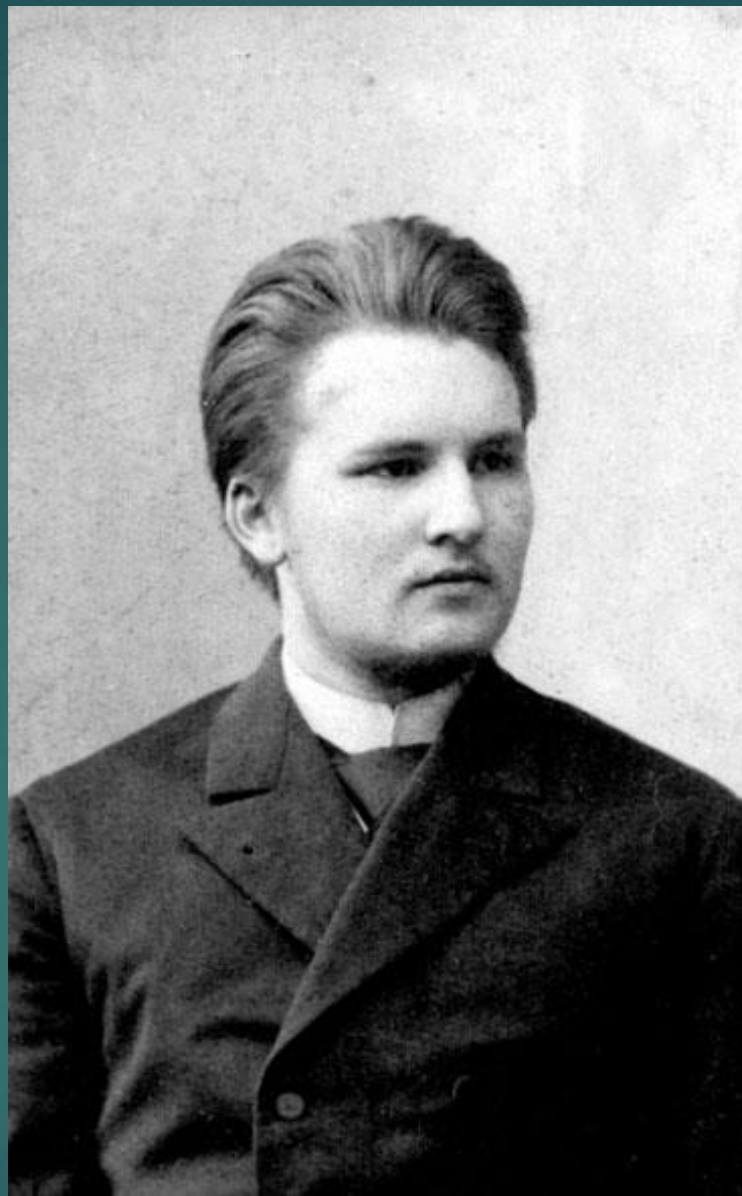
Алексей
Алексеевич
Ухтомский
(1875-1942)



выдающийся русский физиолог,
философ и религиозный мыслитель,
академик Академии наук СССР,
создатель учения о доминанте

Этапы жизненного и творческого пути (1)

- ❖ Родился в 1875 году в родовом поместье князей Ухтомских (Рюриковичей) в с. Вослома Ярославской губернии
- ❖ Учился на словесном отделении Московской духовной семинарии
- ❖ Кандидат богословия, тема диссертации «Космологическое доказательство Бытия Божия», в которой выдвинул тезис о неограниченных возможностях человеческого разума, об уникальности каждой личности
- ❖ После окончания семинарии принял старообрядчество и решил посвятить себя физиологии
- ❖ С отличием окончил Санкт-Петербургский университет
- ❖ Специализация по физиологии у профессора Н.Е.Введенского



А.А. Ухтомский – студент
Санкт-Петербургского университета

Этапы жизненного и творческого пути (2)

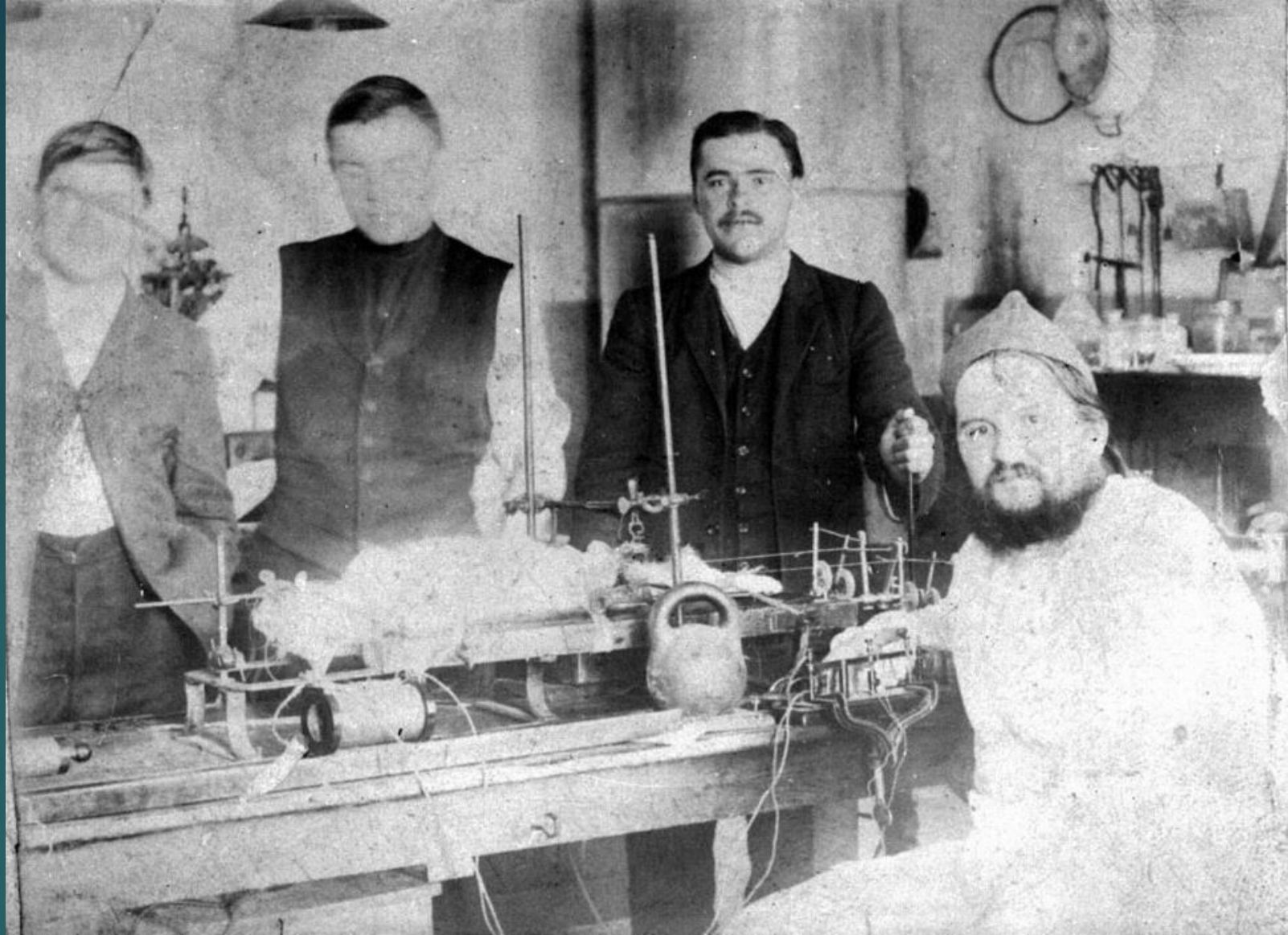
- ❖ В 1911 году защитил магистерскую диссертацию на тему «О зависимости кортикальных двигательных эффектов от побочных центральных влияний»
- ❖ С 1912 года приват-доцент Санкт-Петербургского университета
- ❖ В 1920-21 гг. репрессирован
- ❖ С начала 1920-х годов в публичных выступлениях обосновывает принцип доминанты как нового учения о работе мозга
- ❖ С 1922 года заведующий кафедрой физиологии человека и животных Петроградского университета



А.А. Ухтомский (в центре) с сестрой Елизаветой и её мужем

Этапы жизненного и творческого пути (3)

- ❖ В 1927 году издал монографию «Парабиоз и доминанта», в которой исследовал связь доминанты с основными положениями учения Н.Е.Введенского о парабиозе
- ❖ С 1935 года – директор Института физиологии ЛГУ
- ❖ В 1935 году избран действительным членом Академии наук СССР
- ❖ В 1941 году остался в блокадном Ленинграде, организовывал работу ученых на нужды обороны города, руководил исследованиями по травматическому шоку
- ❖ Умер в 1942 году от рака пищевода, похоронен на Литераторских мостках Волковского кладбища Санкт-Петербурга



А.А.Ухтомский в физиологической лаборатории
Санкт-Петербургского университета (1910 г.)



Памятный камень
на месте родного имения

Могила А.А.Ухтомского
на Литераторских мостках
Волковского кладбища
Санкт-Петербурга



Учение о доминанте

разработано А.А.Ухтомским в 1923 году

А.А.Ухтомский ввел понятие доминанты для описания схемы физиологических процессов, которые объясняли бы идеи развития организма, его активное целенаправленное поведение и способы сознательного регулирования этих процессов человеком

Доминанта – это универсальный принцип, которому подчиняются не только физиологические процессы, но и мышление, и восприятие. Поэтому учение о доминанте применяется как в нейрофизиологии, так и в психологии

Суть учения о доминанте

Доминанта – временно господствующий в нервных центрах устойчивый очаг (доминантный центр) повышенной возбудимости

Доминанту не следует рассматривать только как участок сильного возбуждения. Важнейшее значение имеет в этом случае повышенная возбудимость, способность суммировать различные потоки возбуждения. По мере формирования доминанты она приводит к сопряженному торможению центров антагонистических рефлексов

Это торможение носит координирующий характер, направляя деятельность систем организма на выполнение определенной цели

Таким образом доминантный очаг становится механизмом функционального объединения различных нервных структур для достижения определенного результата

Свойства доминанты

- ❖ повышенная возбудимость
- ❖ стойкость возбуждения
- ❖ инертность возбуждения
- ❖ способность к суммированию возбуждения
- ❖ торможение рефлексов, не входящих в систему доминантной ответной реакции (*сопряженное торможение*)
- ❖ способность доминанты переходить в тормозное состояние и вновь растормаживаться