

**ВОЛГОГРАДСКАЯ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ
АКАДЕМИЯ ФИЗИЧЕСКОЙ
КУЛЬТУРЫ**

**КАФЕДРА
ФИЗИОЛОГИИ И ХИМИИ**





В.И.ЯХОНТОВ
кандидат
медицинских
наук, доцент —
организатор и
первый
заведующий
кафедрой



С.Н.КУЧКИН
доктор медицинских
наук, профессор –
заведующий
кафедрой с 1978 по
2002 гг.



С.А.БАКУЛИН
кандидат
биологических наук,
профессор

Н.Н.СЕНТЯБРЕВ
доктор
биологических
наук, профессор
кафедры



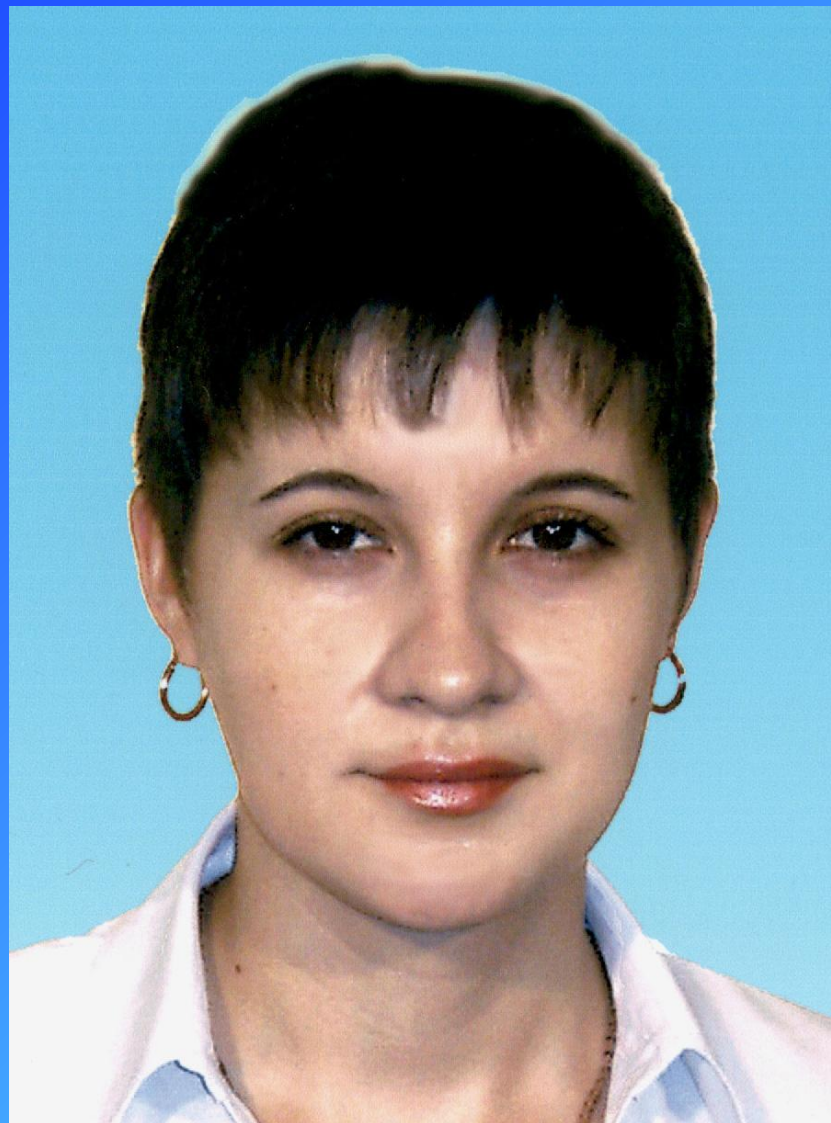
**Е.П.ГОРБАНЕВА -
кандидат
медицинских наук,
доцент**



А.Г.КАМЧАТНИКОВ
кандидат
биологических наук –
старший
преподаватель
кафедры



**И.В.СУСЛИНА -
кандидат
биологических
наук, старший
преподаватель
кафедры**



**Е.В.ТЯГЛОВА -
кандидат
педагогических
наук, старший
преподаватель
кафедры**



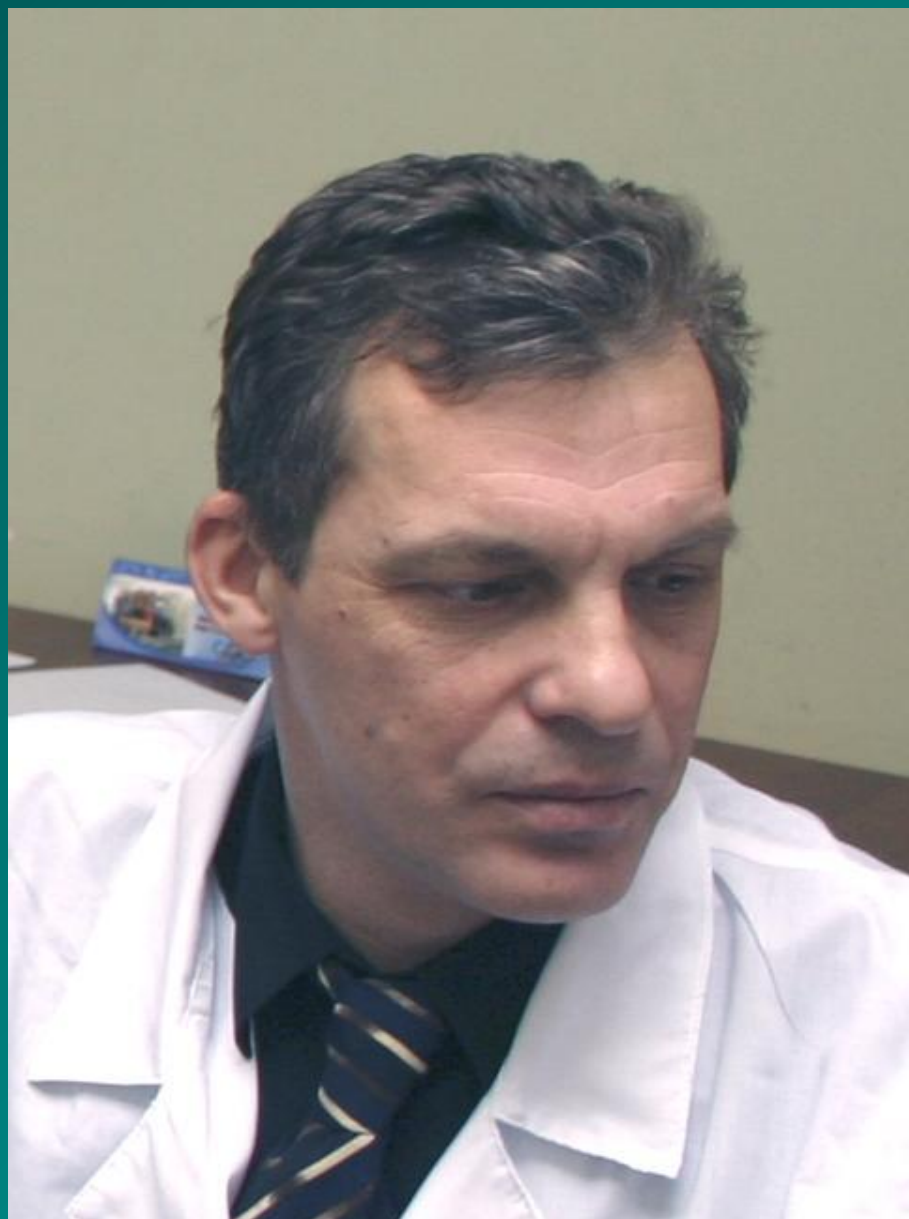
**Ж.С.ТИТКОВА -
преподаватель
кафедры**



**Д.В.МЕДВЕДЕВ -
преподаватель
кафедры**



И.Н.СОЛОПОВ
доктор
биологических
наук, профессор –
заведующий
кафедрой





СНК

КАФЕДРА ФИЗИОЛОГИИ И ХИМИИ

**ВВЕДЕНИЕ В КУРС
ФИЗИОЛОГИИ**

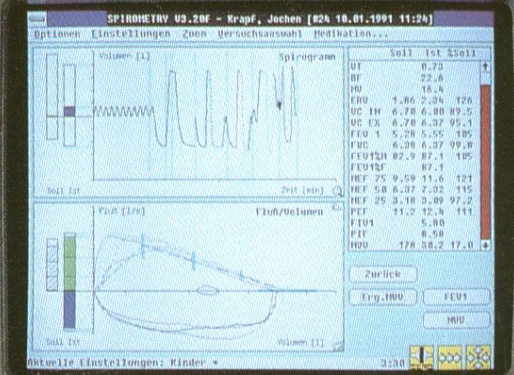
**ОСНОВНЫЕ
ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ
ПОНЯТИЯ**

ПЛАН:

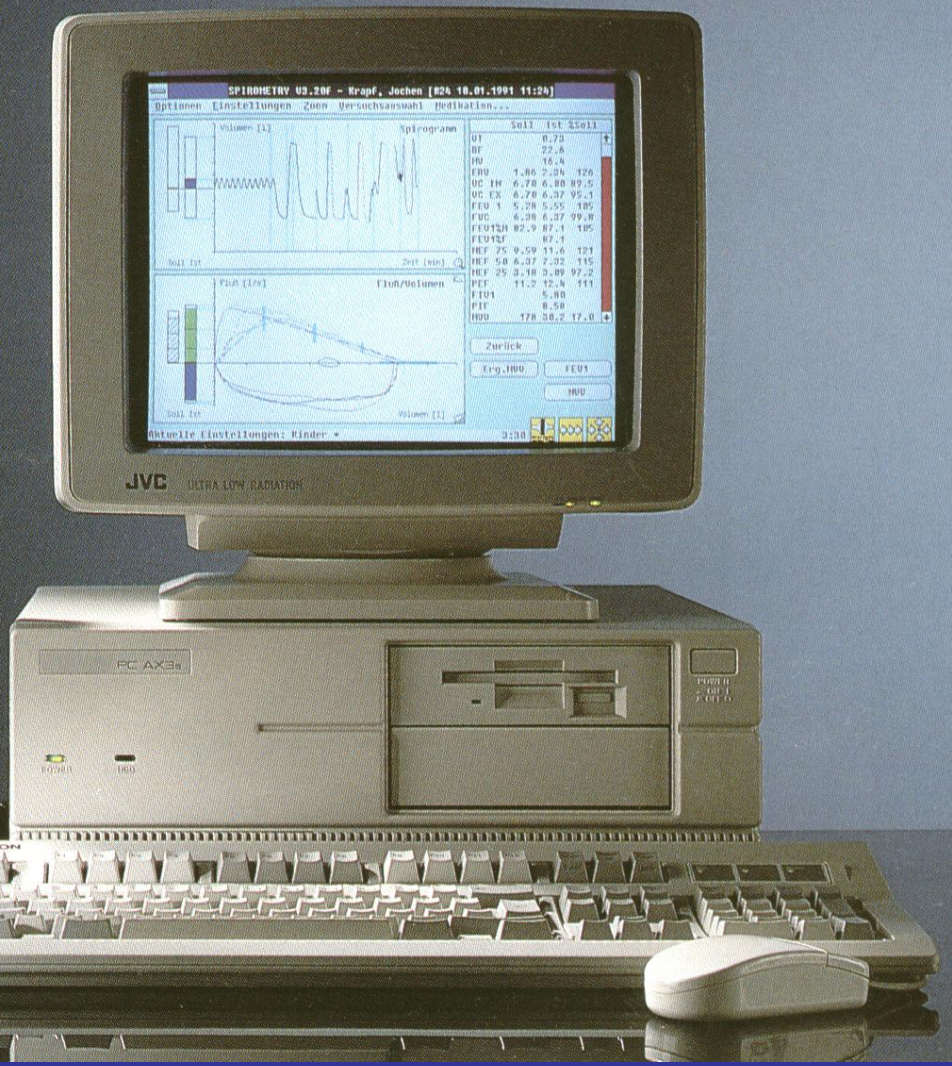
- 1. Предмет и задачи физиологии**
- 2. Методы физиологических исследований**
- 3. Основные физиологические понятия**
- 4. Краткая история развития физиологии**

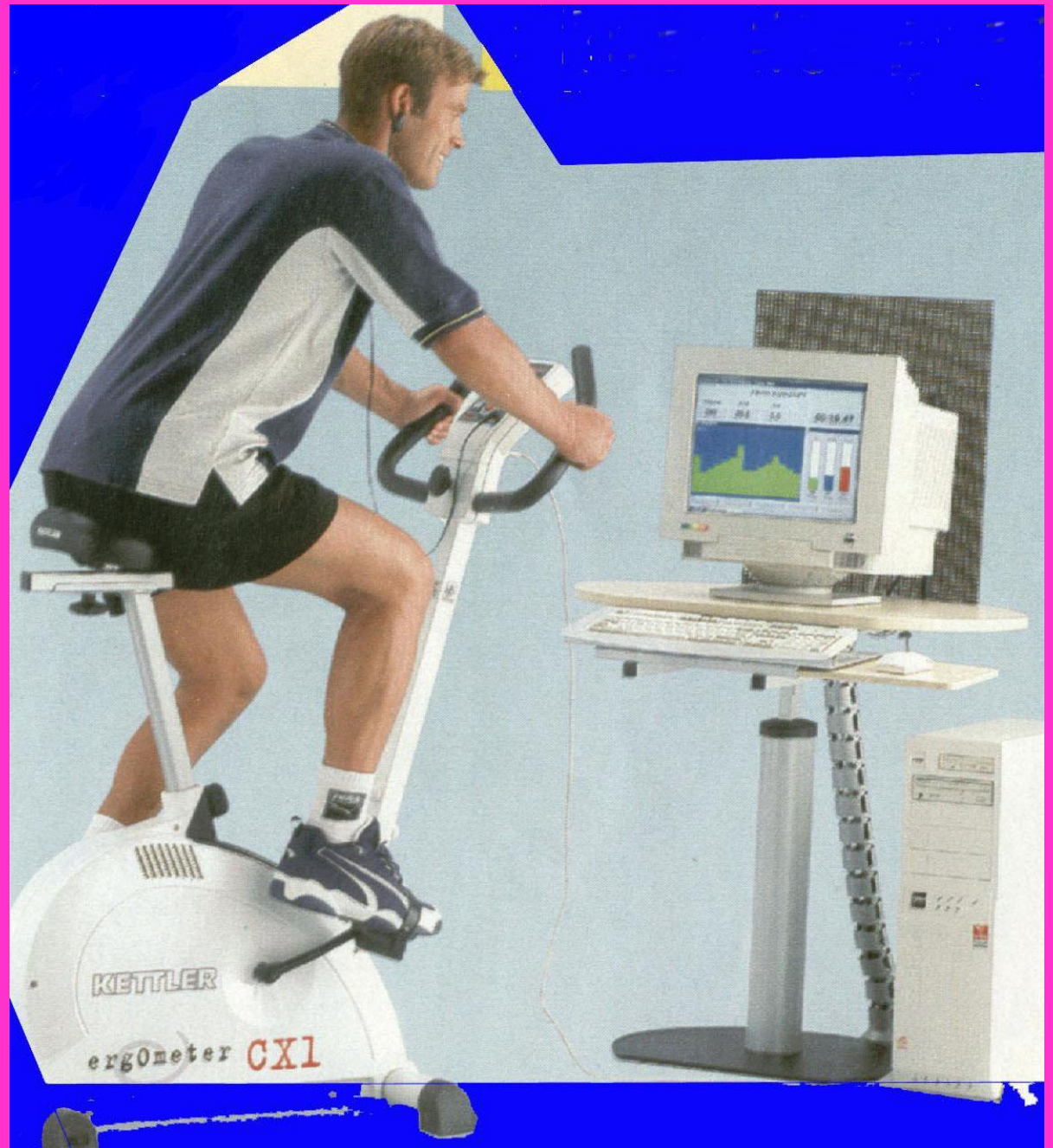
1. Предмет и задачи физиологии

ФИЗИОЛОГИЯ – это наука, предметом которой являются функции живого организма в условиях покоя и при различных видах деятельности, а также механизмы их регуляции



Pneumoscope PC





ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОМПЬЮТЕРНОЙ ТЕХНИКИ ПРИ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ



**ЗАДАЧА ФИЗИОЛОГИИ – изучение
свойств живой ткани и их
проявлений во взаимосвязи с
окружающей средой**

2. Методы физиологических исследований

ОСНОВНЫЕ МЕТОДЫ ФИЗИОЛОГИИ:

1. Метод наблюдений,
2. Метод вивисекции (живосечения – острый опыт),
3. Метод хронического опыта,
4. Методы воздействия:
 - Метод раздражения,
 - Метод выключения,
 - Метод разрушения,
 - Метод пересадки органов,
 - Метод катетеризации,
 - Метод наложения фистул,
 - Метод условных рефлексов.

ОРГАНИЗМ – это самостоятельно существующая единица органического мира, представляющая собой саморегулирующуюся систему, реагирующую как единое целое на различные раздражители

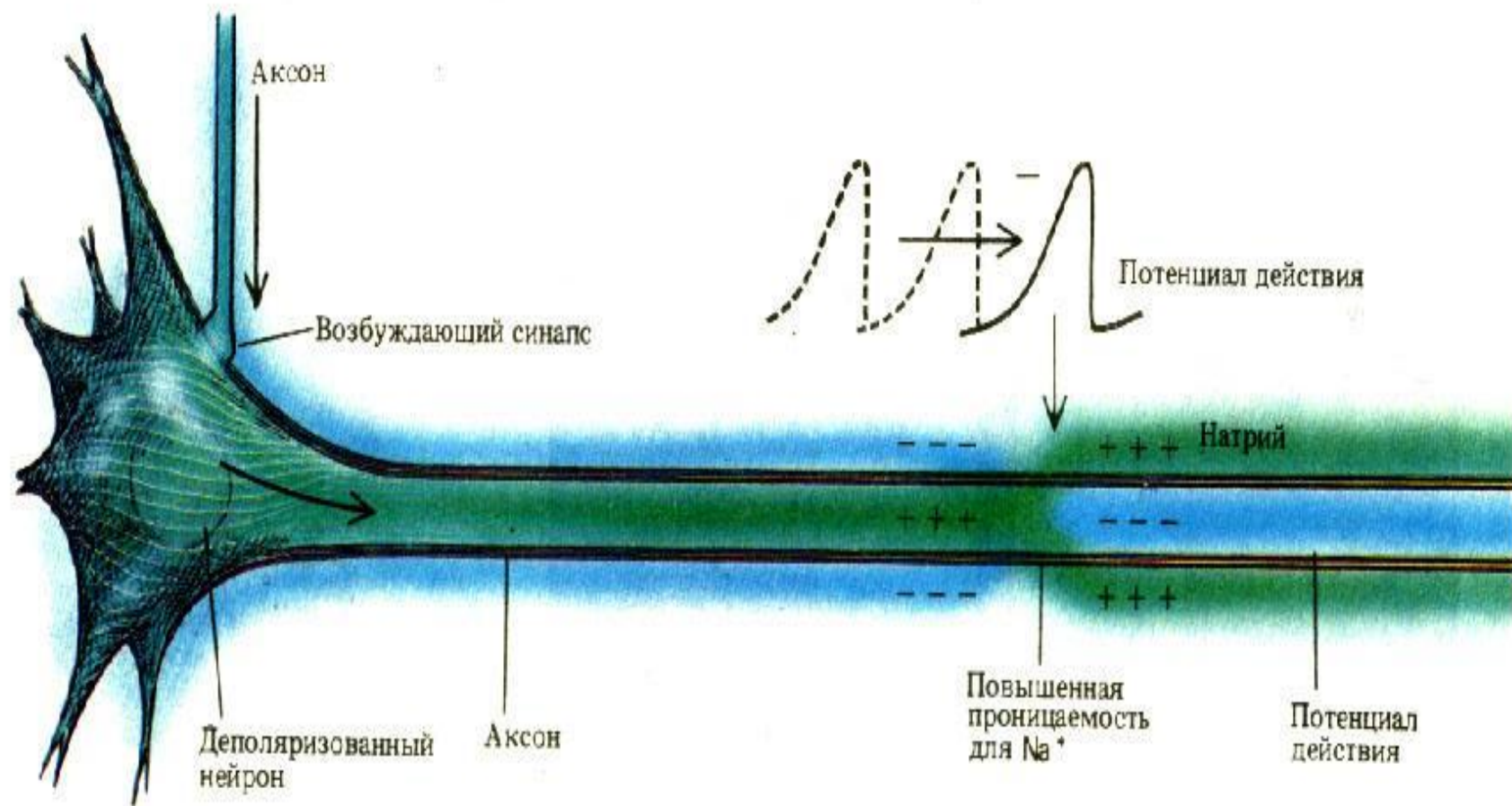
ФИЗИОЛОГИЧЕСКАЯ ФУНКЦИЯ – это проявление жизнедеятельности, имеющее приспособительное значение

ГОМЕОСТАЗ – относительное постоянство внутренней среды организма



ОСНОВНОЙ
ОТЛИЧИТЕЛЬНОЙ ЧЕРТОЙ
И ОСНОВНОЙ ФУНКЦИЕЙ
ЖИВОГО ОРГАНИЗМА
является происходящий в
нем обмен веществ и
энергии

**ВОЗБУДИМОСТЬ –
способность отвечать на
раздражение,
поступающее из внешней
и внутренней среды
организма, переходом в
деятельное состояние**



**РЕГУЛЯЦИЯ – ЭТО
СОВОКУПНОСТЬ
ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ
ПРОЦЕССОВ,
ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ
ПРИСПОСОБЛЕНИЕ К ВНЕШНЕЙ
СРЕДЕ**

В.ГАРВЕЙ



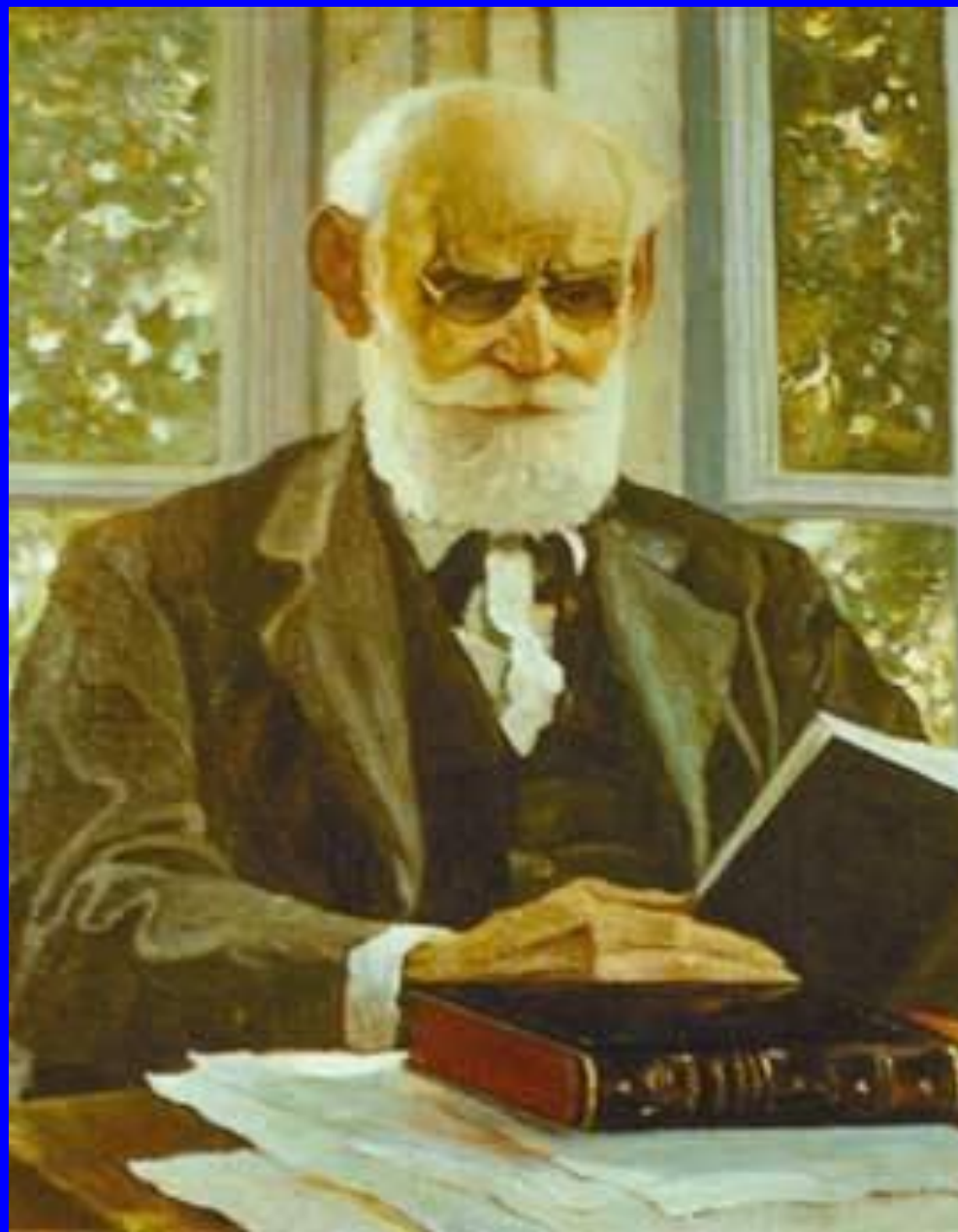
**Михаил
Васильевич
ЛОМОНОСОВ**

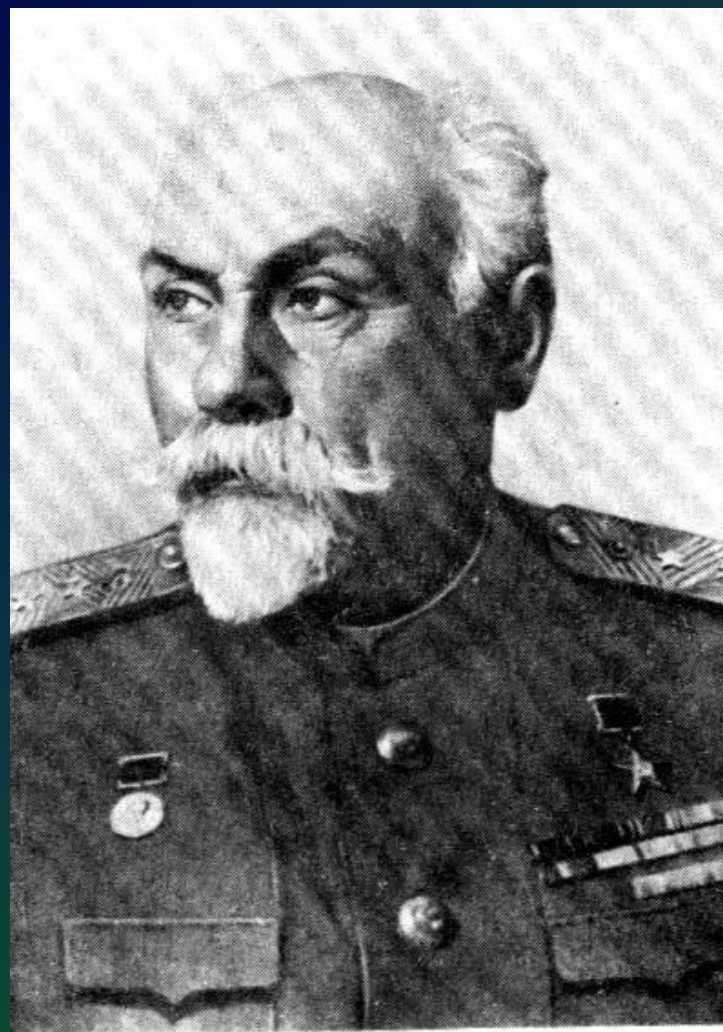


**Иван
Михайлович
СЕЧЕНОВ**

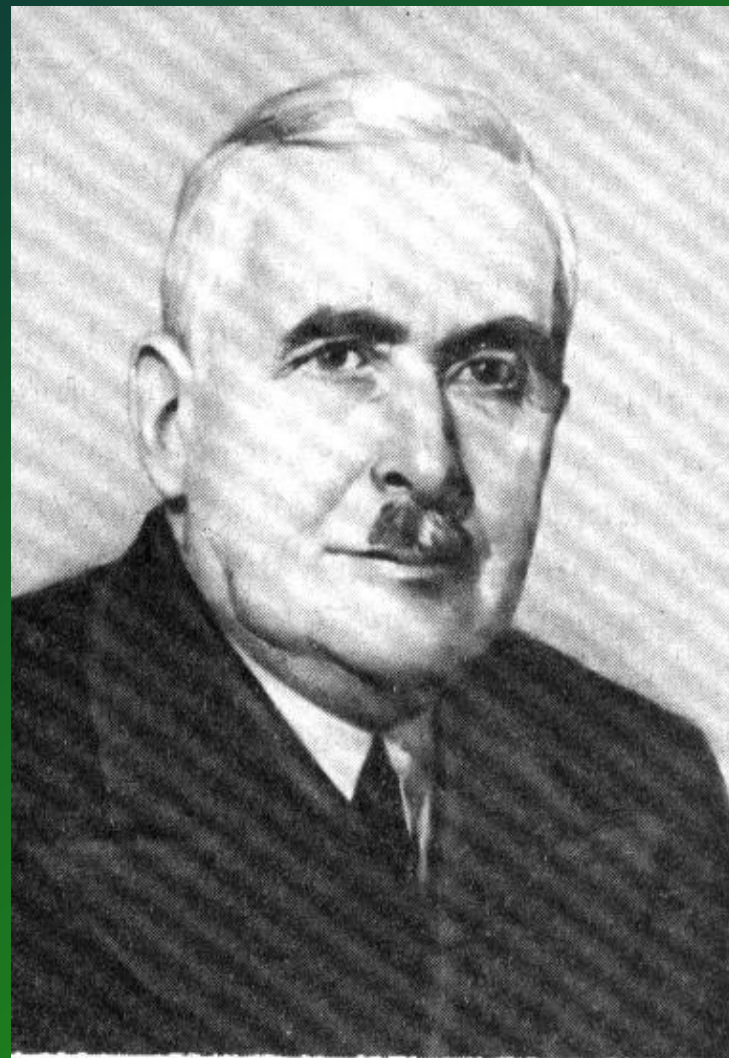


**Академик
ИВАН Петрович
ПАВЛОВ**





Л. А. ОРБЕЛИ
(1882—1958)



К. М. БЫКОВ
(1886—1959)

**Академик
Петр Кузьмич
АНОХИН**



П. К. АНОХИН
(1898—1974)

- © Волгоградская государственная академия физической культуры, 2005
- © Кафедра физиологии и химии, 2005
- © Солопов И.Н., 2005

