

Выполнила : Гавриленко Любовь Александровна.

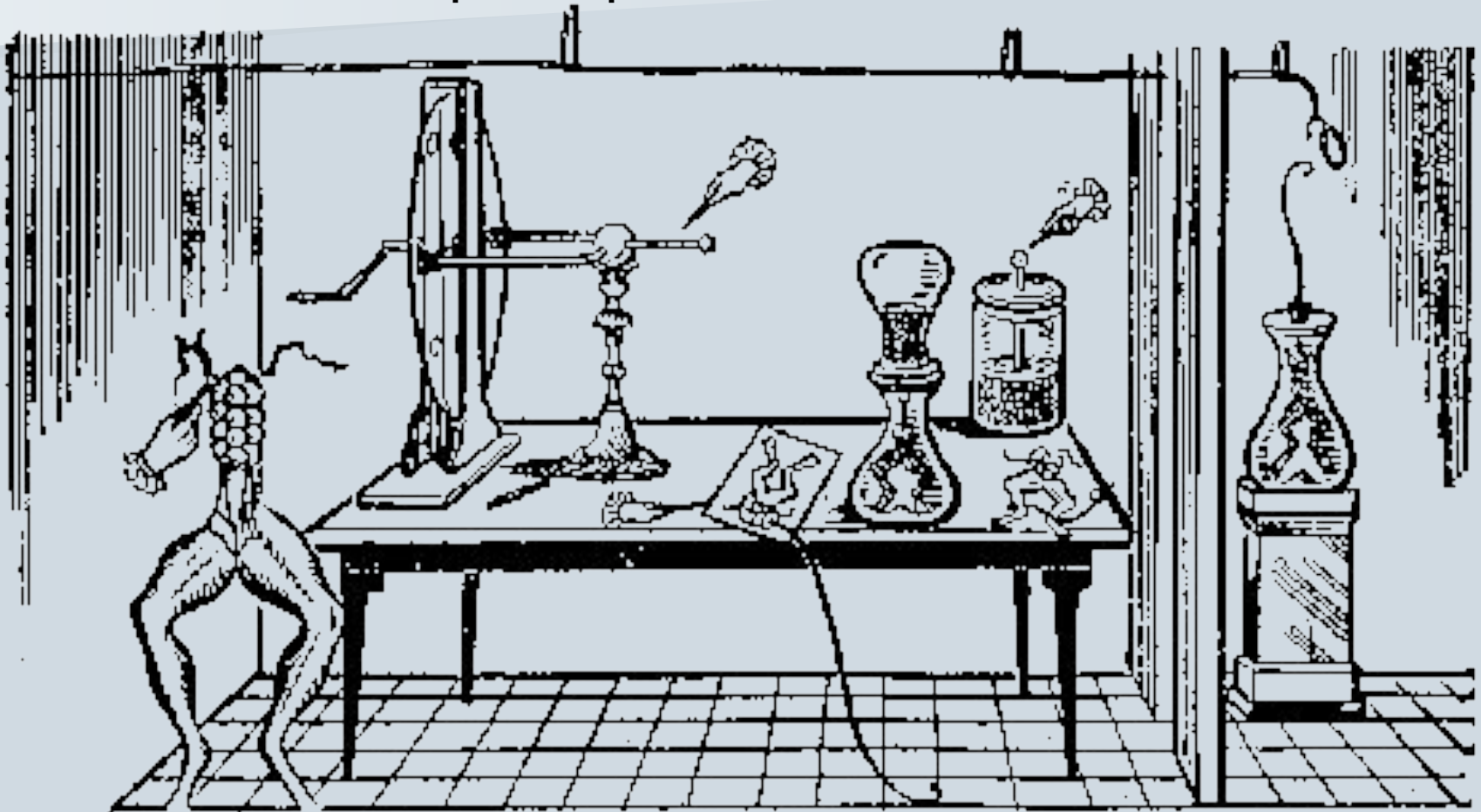
**Вклад И.М.  
Сеченова в  
развитие мировой  
и отечественной  
физиологии.**



- **Иван Михайлович Сеченов** родился 13 августа 1829 года в селе Теплый Стан Курмышского уезда Симбирской губернии

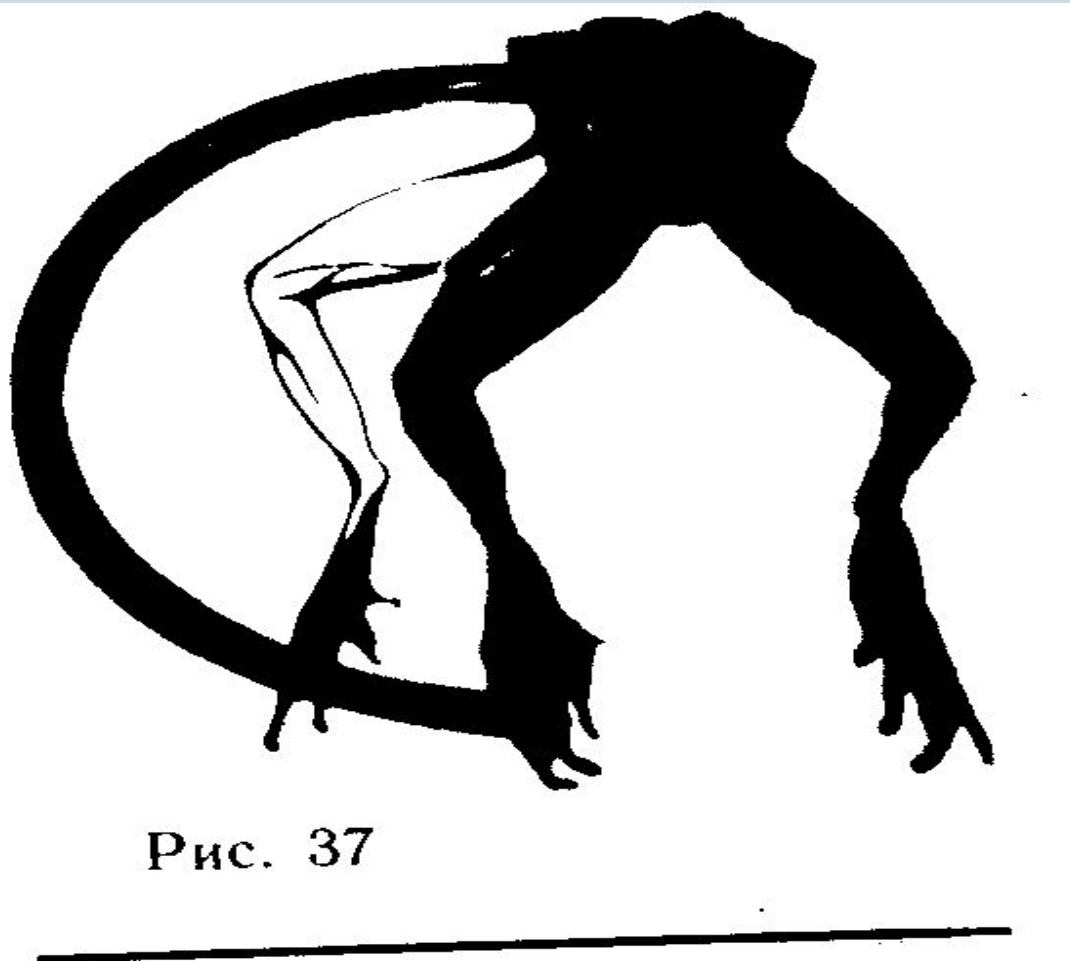
- В 1863 г. И. М. Сеченов делает свое выдающееся открытие — устанавливает наличие в головном мозге особых центров, угнетающих спинномозговые рефлексы. Это открытие принесло ему мировую известность. В этом же году И. М. Сеченов опубликовал свое гениальное произведение «Рефлексы головного мозга»
- В 1866 «Рефлексы головного мозга» были изданы отдельной книгой в количестве 3000 экземпляров.

Сеченов выяснил, что нервные центры мало чувствительны к отрывистым толчкам по нерву, а отдельные толчки суммируются нервными центрами в координированное движение



- Сеченов высказал мысль о существовании в мозге центров, задерживающих отраженные движения: у лягушки они находятся в зрительных буграх и, может быть, в продолговатом мозге.
- механизмы следует рассматривать как нервные центры.
- один из физиологических путей возбуждения этих механизмов к деятельности представляют волокна чувствительных нервов.

■ Сеченов сформулировал положение о «машинообразности» живого организма, в котором нервная система вставляет собрание разнообразных регуляторов деятельности. В животном, как самодействующей машине, регуляторы, могут быть только автоматическими



- В Новороссийском Университете И. М. Сеченов проводил научные исследования по основным направлениям: изучение газов крови, физиология нервной системы и психофизиология.

- . Им впервые было показано, что углекислота находится в эритроцитах не только в состоянии физического растворения, и в виде бикарбоната, но и в состоянии нестойкого химического соединения с гемоглобином.
- И.М.Сеченов является одним из основоположников отечественной электрофизиологии.



- В общей сложности за этот период им опубликовано около 30 оригинальных работ, написан учебник «Физиология нервной системы», переведены с немецкого учебники «Основы физиологии» Германа и «Физиологическая химия» Кюне , отредактирован перевод двухтомного сочинения Ч. Дарвина «Происхождение видов»