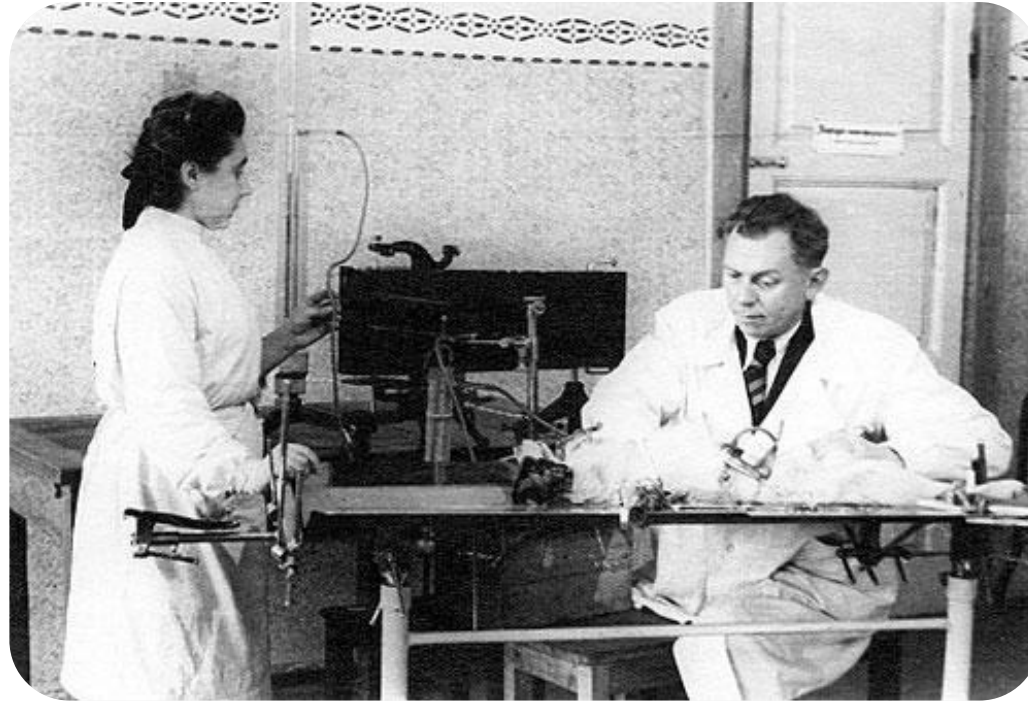


# Патофизиологический эксперимент

**Выполнила: Заковряшина Любовь**  
**студентка 1 группы 2 курса л.ф.**

# В патологической физиологии используются два основных метода:

- ▶ Метод клинического наблюдения
- ▶ Эксперимент

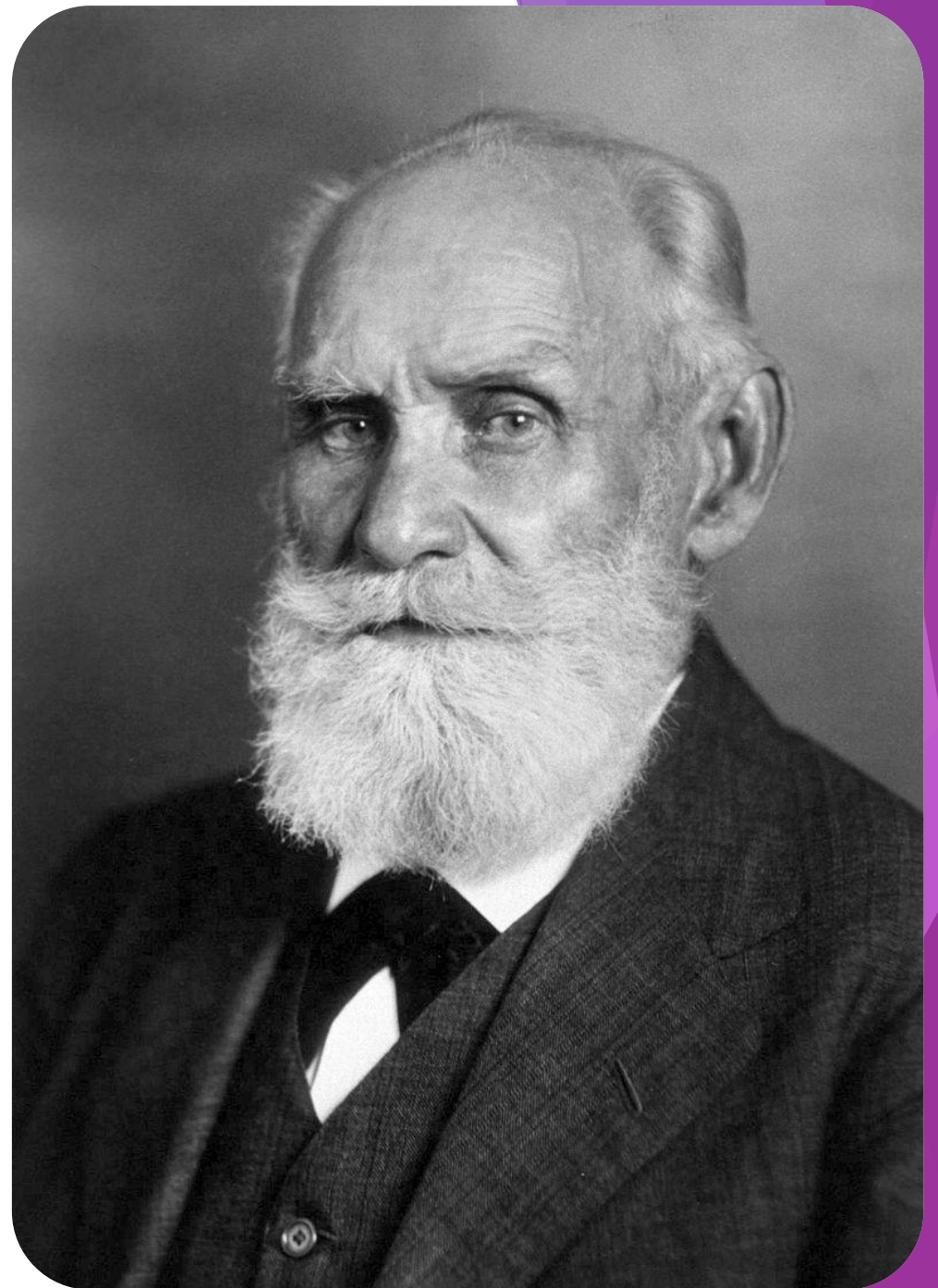


# Эксперимент - основной метод патофизиологии.



# Иван Петрович Павлов:

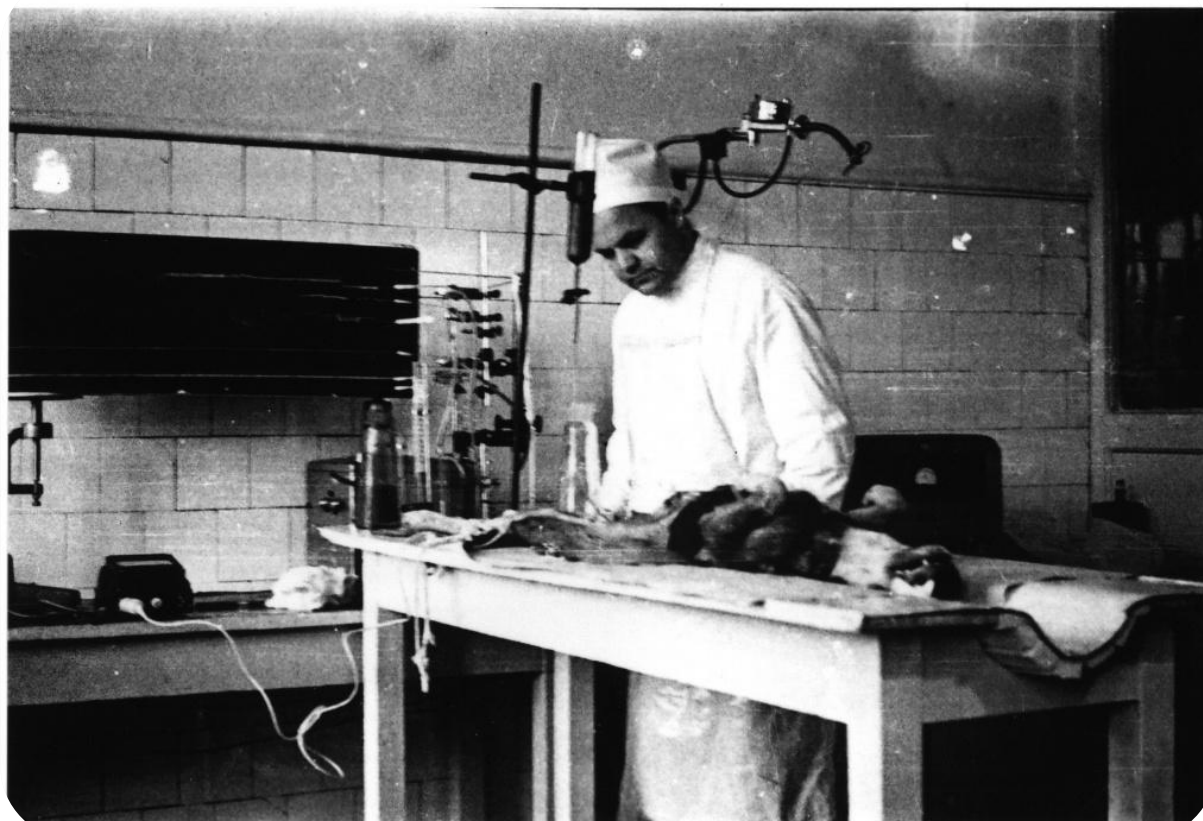
“Только пройдя через огонь эксперимента медицина станет такой, какой должна быть, то есть сознательной, а потому всегда и довольно целеустремленно действующей”.



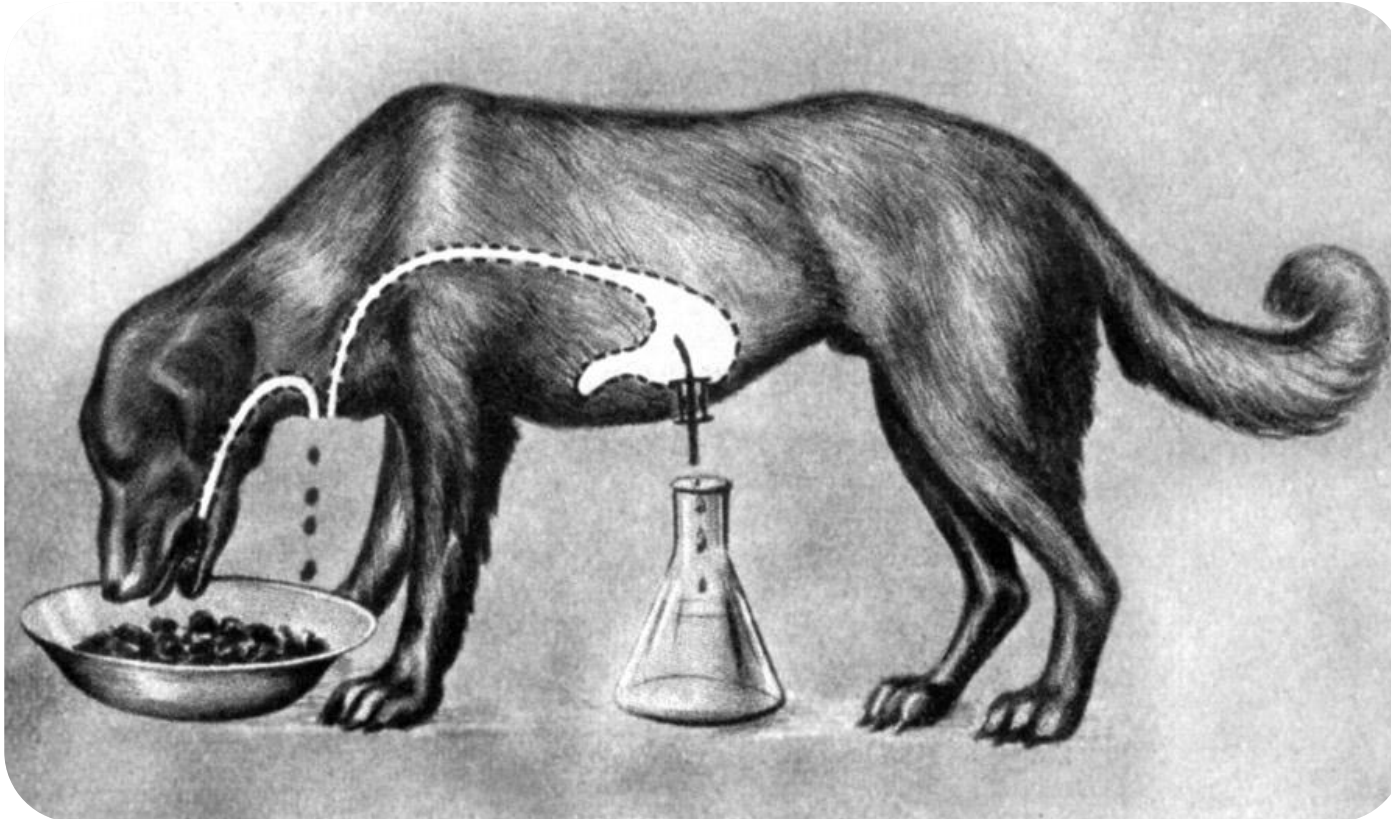


## Патофизиологический эксперимент может быть:

- ▶ острым (потеря большего объема крови, вивисекция)



- ▶ хроническим(метод условных рефлексов, вживление электродов в ткани, создание фистул, воспроизведение опухоли)



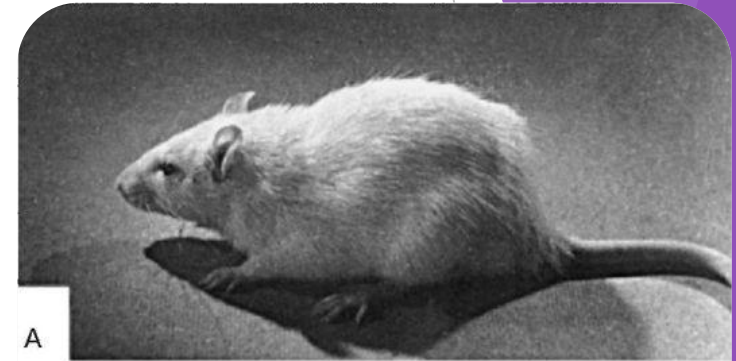
# Патофизиологический эксперимент состоит из следующих этапов:

- ▶ 1. Формирование рабочей гипотезы - определяет цель и задачи исследования.



“Если нет в голове идей, то не увидишь и фактов”

- ▶ 2. Выбор модели и метода, соответствующих поставленным задачам, обеспечение соответствующего контроля.
- ▶ 3. Планирование эксперимента должно обеспечить корректное проведение опыта, исключение посторонних и дополнительных воздействий на модель.
- ▶ 4. Анализ полученных результатов и формулирование выводов.





# Для изучения патологических процессов применяют основные экспериментальные методики:

- ▶ Метод выключения
- ▶ Метод включения
- ▶ Метод раздражения
- ▶ Метод изолированных органов
- ▶ Метод парабиоза
- ▶ Метод тканевых культур
- ▶ Сравнительно-эволюционный метод

# Метод выключения



**Рис. 83. Последствия гипофизэктомии.**

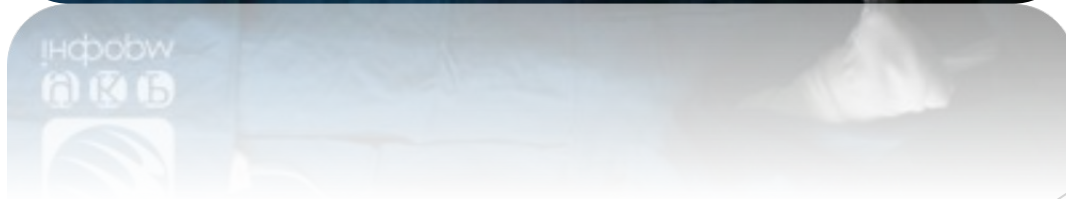
Справа щенок 3 месяцев после удаления гипофиза в возрасте 3 нед. Слева здоровый щенок того же помета

возраст 3 нед. Слева здоровый щенок того же помета

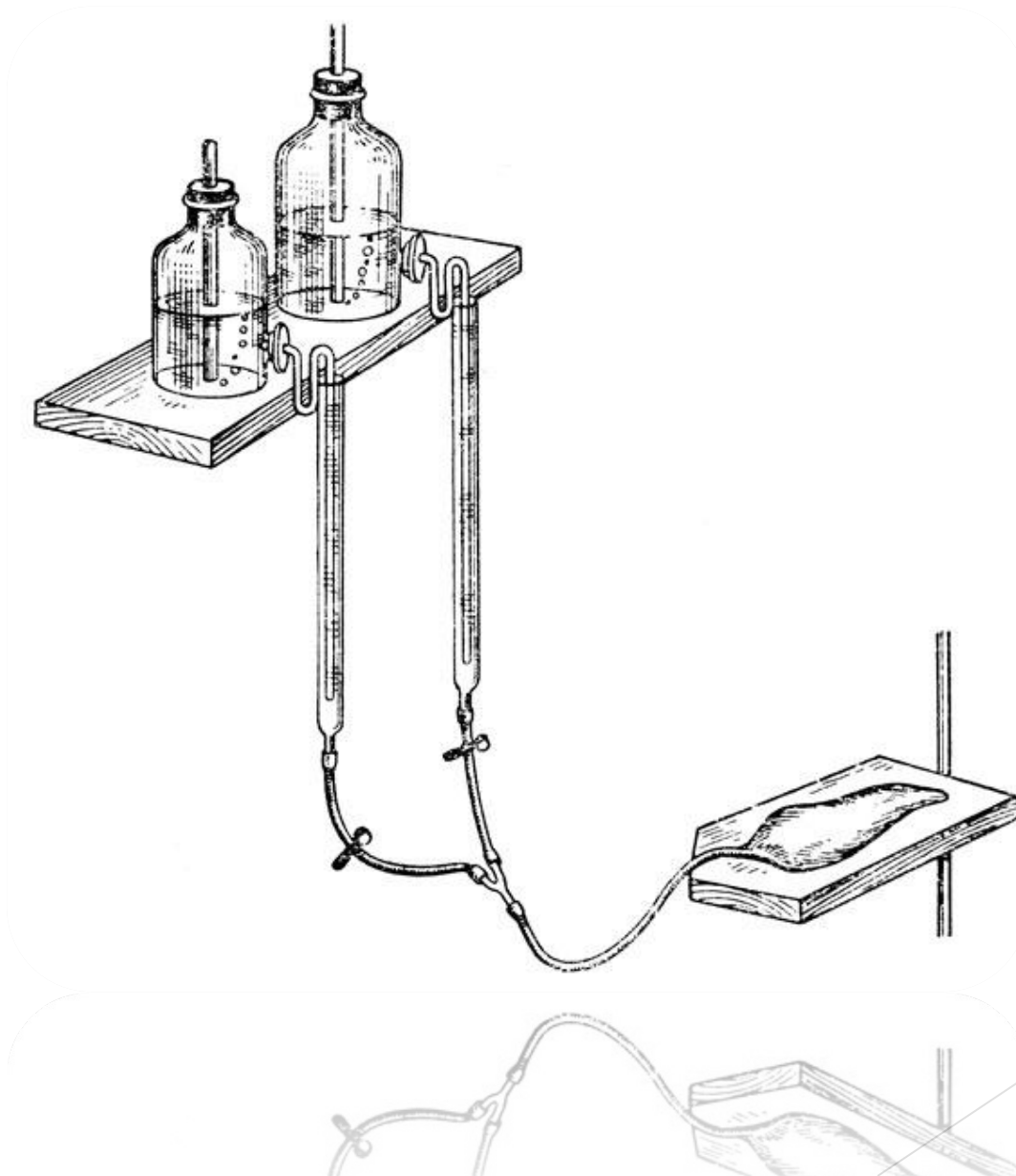
Справа щенок 3 месяцев после удаления гипофиза в возрасте 3 нед.



# Метод включения

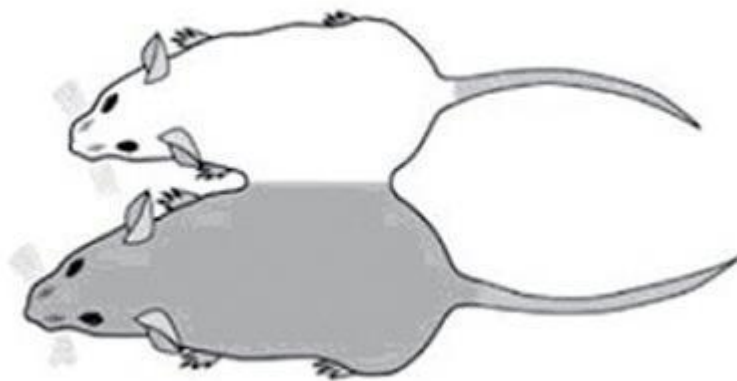
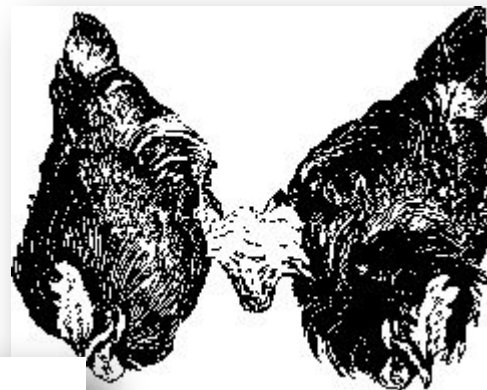
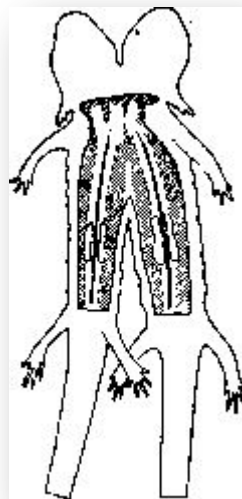


# Метод изолированных органов





# Метод парабриоза



# Метод тканевых культур

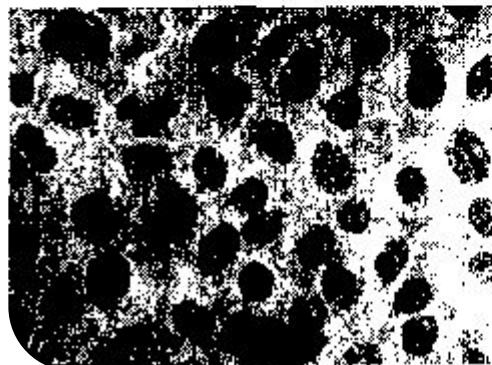
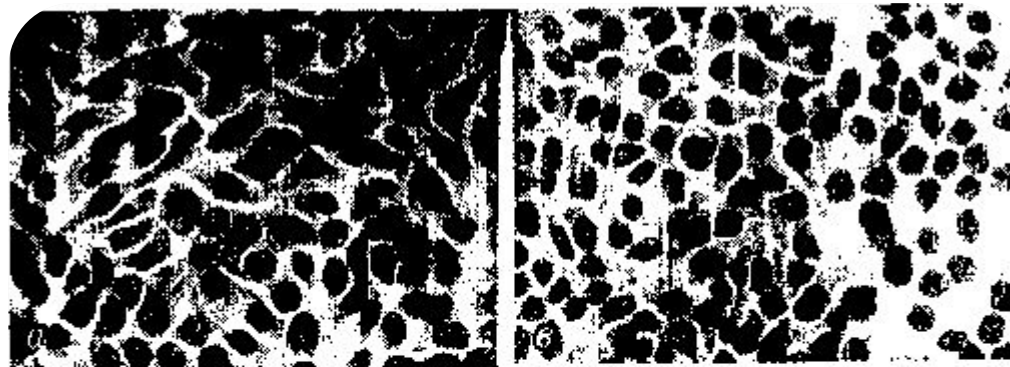


Рис. 2. Липиды клеток почки поросёнка (а), миндалин обезьяны (б), СП2В (в)

липы обезьяны (д), СП2В (е) клетки поросёнка (д), миндалины обезьяны (е). Липиды клеток почки поросёнка (д), миндалины обезьяны (е).

## Вывод:

Эксперимент - не самоцель для исследователя. Его результаты должны стать теоретической базой для новых исследований или найти применение в клинической медицине.

Тем не менее, переносить их в клинику следует с осторожностью, помня о том, что человек как биологическое и социальное существо стоит на эволюционной лестнице выше от животного царства и имеет ряд особенностей, присущий только ей.