

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ РАЗЛИЧНЫХ РЕЖИМОВ  
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СТИМУЛЯЦИИ  
ПЕРИОРБИТАЛЬНОЙ ОБЛАСТИ ГЛАЗ НА  
ПОРОГОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ  
ЭЛЕКТРОФОСФЕНОВ.

Подготовил:  
Студент 5 курса 3 группы  
Лиходедов В. Н.

## Цель работы:

**Цель дипломной работы заключается в оценке влияния отдельных сеансов электрической стимуляции с использованием прибора «ОФТОСКЭН» на пороговые характеристики элементарных световых ощущений – фосфенов..**

# ОФТОСКЭНАР

Скэнар (СамоКонтролируемый ЭнергоНейроАдаптивный Регулятор)

- ✓ История создания
- ✓ Способ воздействия
- ✓ Отличия
- ✓ Классификация



# Метод исследования

- ✓ Возникновение электрофосфенов
- ✓ Измерение пороговых характеристик
- ✓ Режимы стимуляции “ОФТОСКЭН”

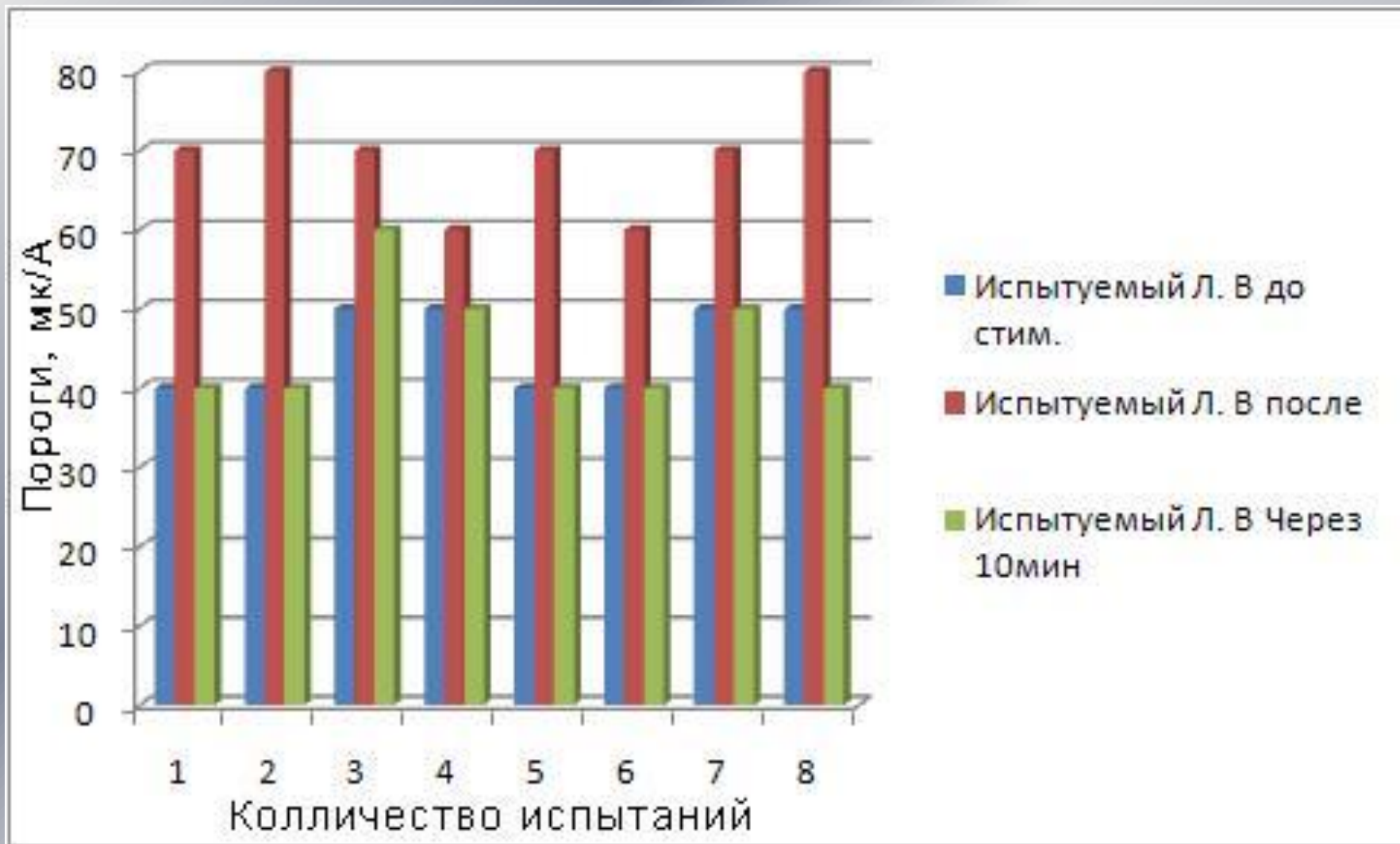


# Результаты исследований

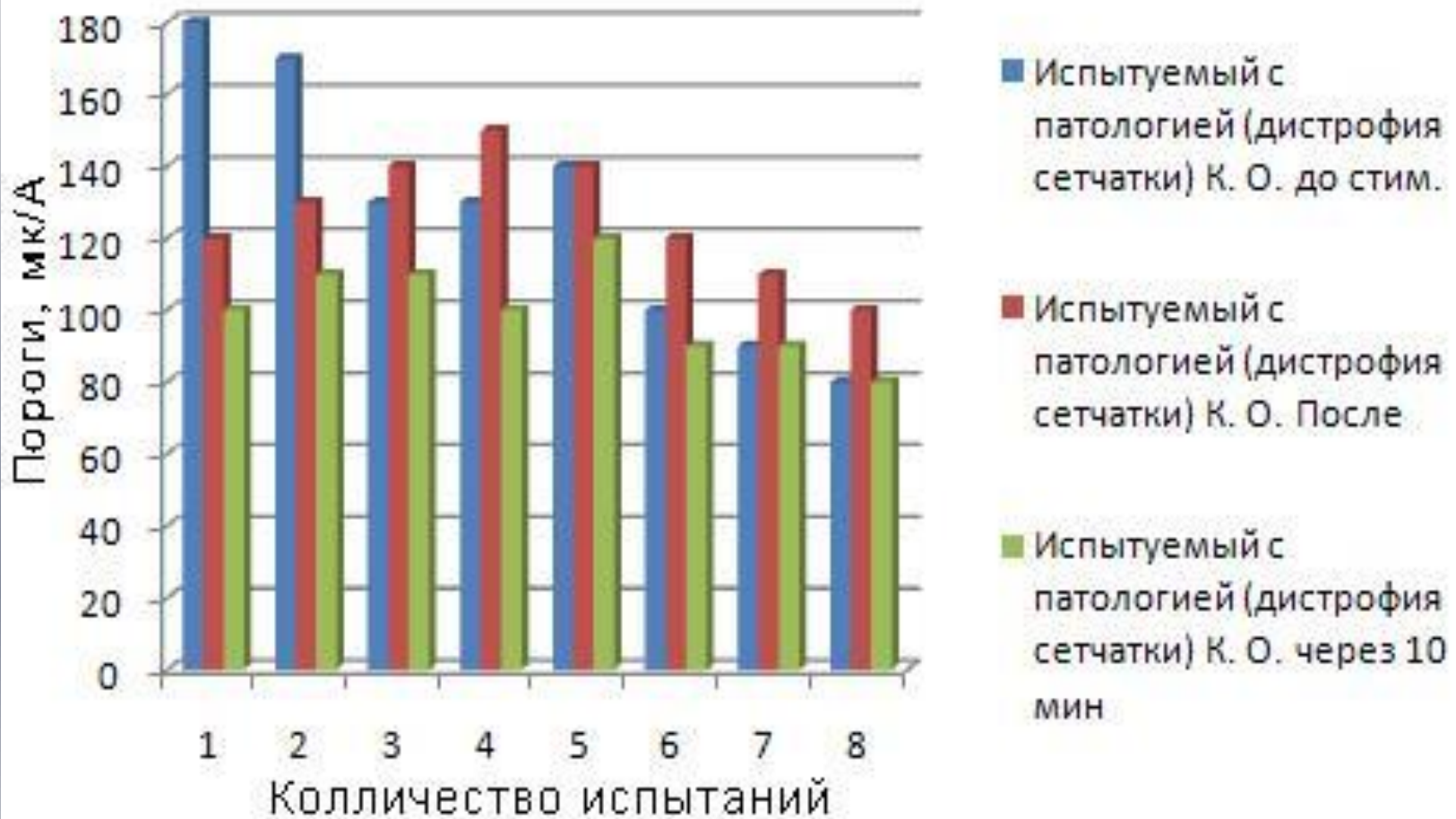
Была проведена серия исследований на 19 испытуемых, результаты полученные на 2-х испытуемых, приведены в таблице

Испытуемый с нормальным зрением			Испытуемый с патологией (дистрофия сетчатки)		
до стим.	после	Через 10мин	до стим.	После	через 10 мин
40	70	40	180	120	100
40	80	40	170	130	110
50	70	60	130	140	110
50	60	50	130	150	110
40	70	40	140	140	120
40	60	40	100	120	90
50	70	50	90	110	90
50	80	40	80	100	80

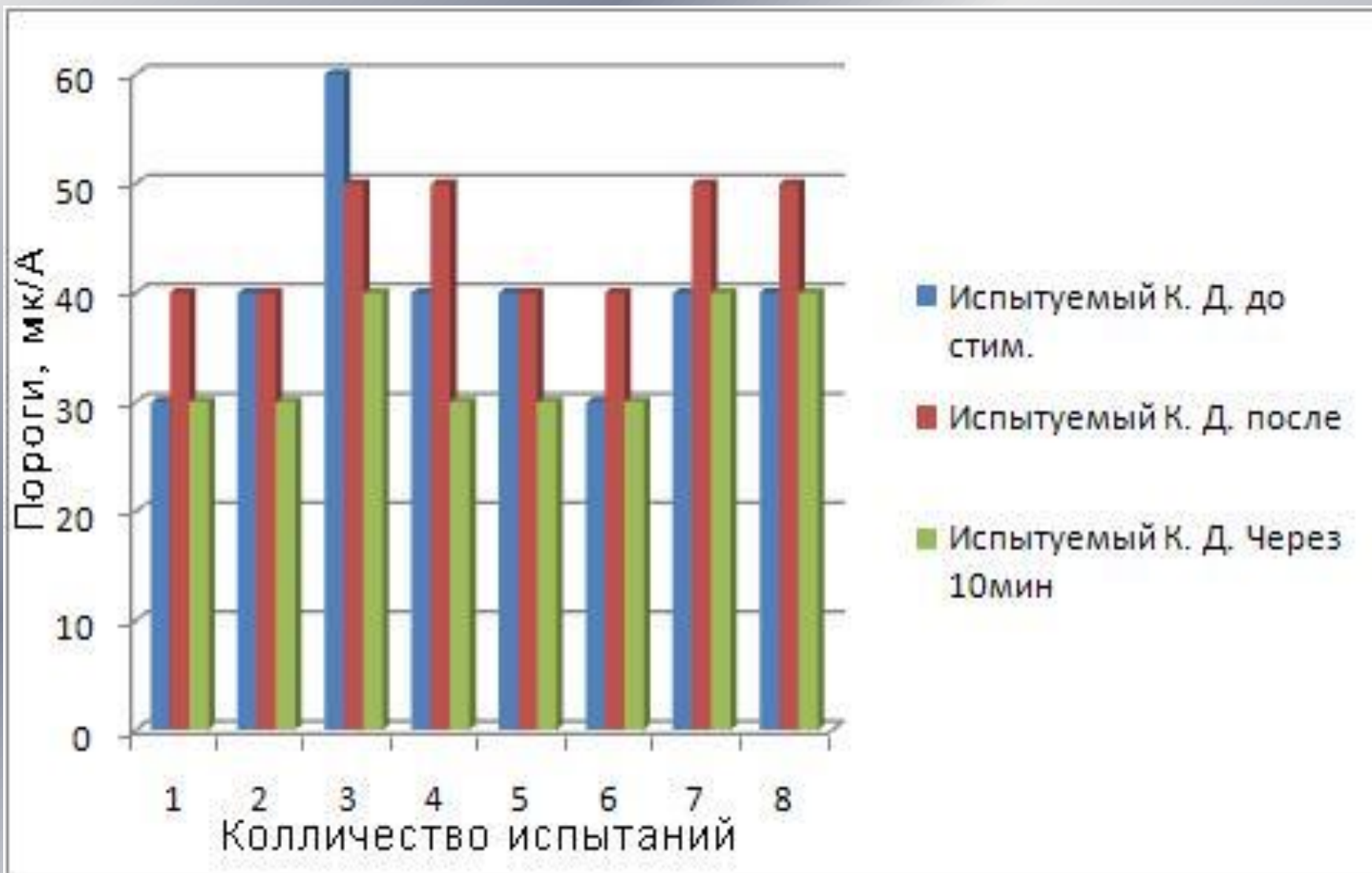
## Испытуемый с нормальным зрением 30Гц



## Испытуемый с патологией зрительной активности

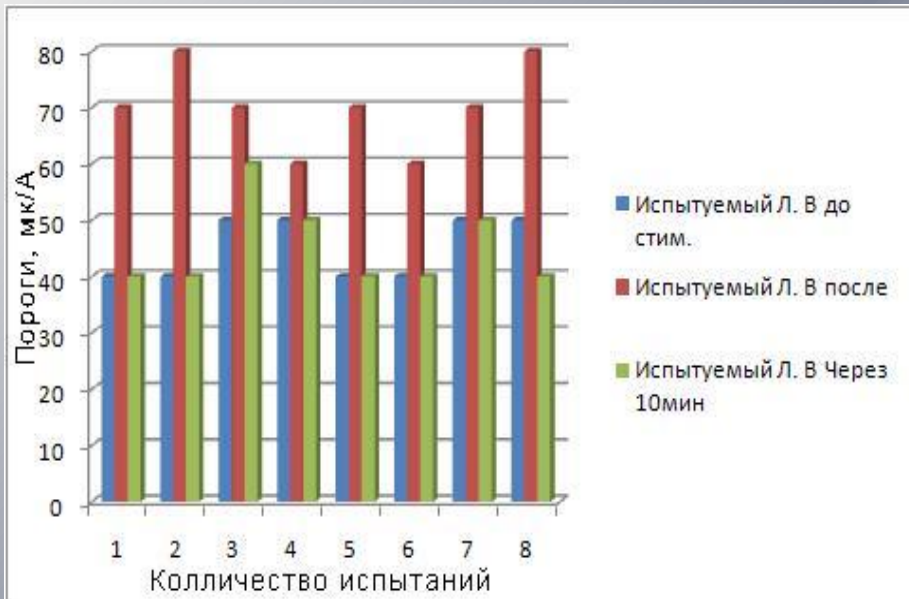


## Испытуемый при частоте 77 Гц

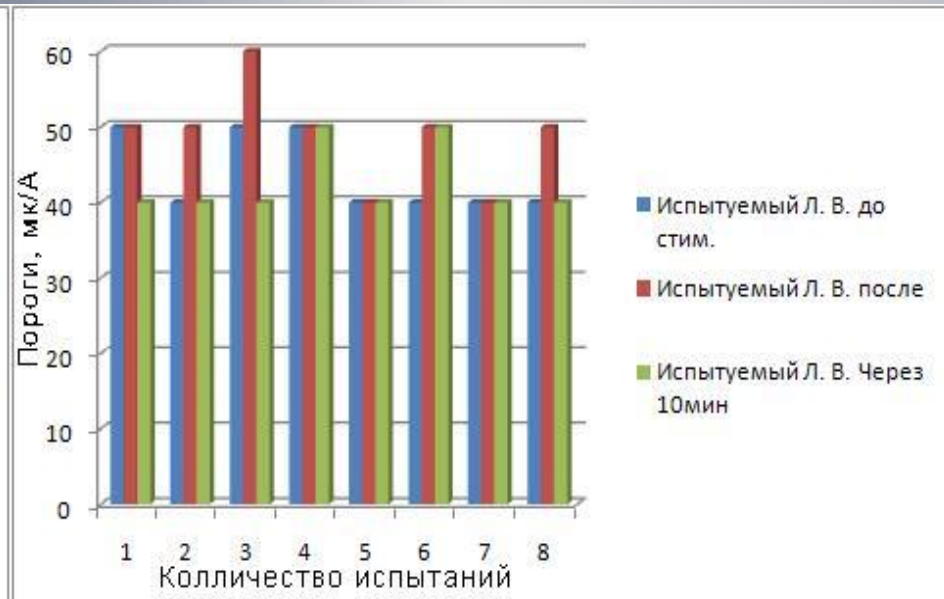




# Заключение



**Испытуемый с нормальной зрительной активностью Л. В. Сеанс ЭС с частотой 30 Гц, длительностью 20сек/канал, амплитудой 25ед.**



**Испытуемый с нормальной зрительной активностью Л. В. Сеанс ЭС с частотой 77 Гц, длительностью 20сек/канал, амплитудой 25ед.**

- ✓ Полученные результаты показали, что проведение сеанса электростимуляции с использованием прибора «ОФТОСКЭНАР» приводит к снижению порогов электрической чувствительности зрительного анализатора у испытуемых с глазной патологией различной этиологии и при наличии зрительного утомления.
- ✓ При использовании частоты ЭС 77 Гц на испытуемых с нормальным зрением выявило значительное уменьшение роста порогов сразу после окончания сеанса ЭС чем при использовании частоты 30 Гц, при сохранении тенденции возвращения через 10 минут значения порога к исходному состоянию, что свидетельствует о более оптимальном воздействии на зрительный анализатор