



**XIV** Российский Национальный Конгресс с международным участием  
**«ПРОФЕССИЯ и ЗДОРОВЬЕ»**

**VI** Всероссийский съезд врачей-профпатологов

г. Санкт-Петербург  
26-29 сентября 2017 года

**Суворов Вадим Германович, заведующий отделением  
реабилитации профессиональных и неинфекционных заболеваний, д.м.н.  
Шелехова Анна Евгеньевна, научный сотрудник, врач-невролог**

**Клиника ФГБНУ «НИИ Медицины труда имени академика Н.Ф. Измерова»**

**ЭКСТРАКОРПОРАЛЬНАЯ  
УДАРНО-ВОЛНОВАЯ ТЕРАПИЯ  
В СИСТЕМЕ ЛЕЧЕБНО-РЕАБИЛИТАЦИОННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПРИ ВИБРАЦИОННОЙ  
БОЛЕЗНИ**

**Экстракорпоральная ударно-волновая терапия – вид лечения, при котором используются сфокусированные ударные волны с максимальным энергетическим воздействием в терапевтической зоне и возможностью регулирования глубины проникновения**

**International Society for Medical Shockwave Treatment (ISMST),  
Deutschsprachige Internationale Gesellschaft für Extrakorporale  
Stoßwellentherapie (DIGEST)**

**Задача настоящего  
исследования:**

**оценка эффективности ЭУВТ  
в комплексном лечении  
больных вибрационной  
болезнью**

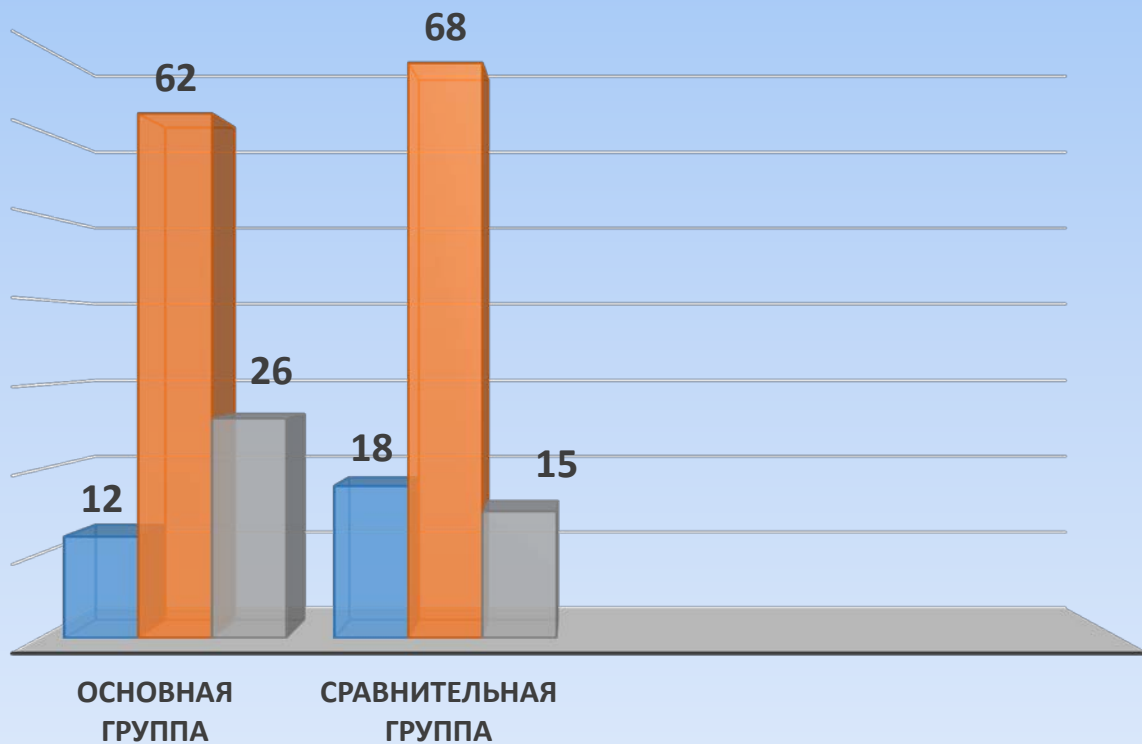
# PiezoWave (Richard Wolf)

- Частота воздействия 180 ударов в минуту
- Плотность энергетического потока 0,30 – 0,40 мДж/мм<sup>2</sup>
- 2500 импульсов за процедуру
- Всего 4-5 процедур
- Интервал между процедурами 5-6 дней



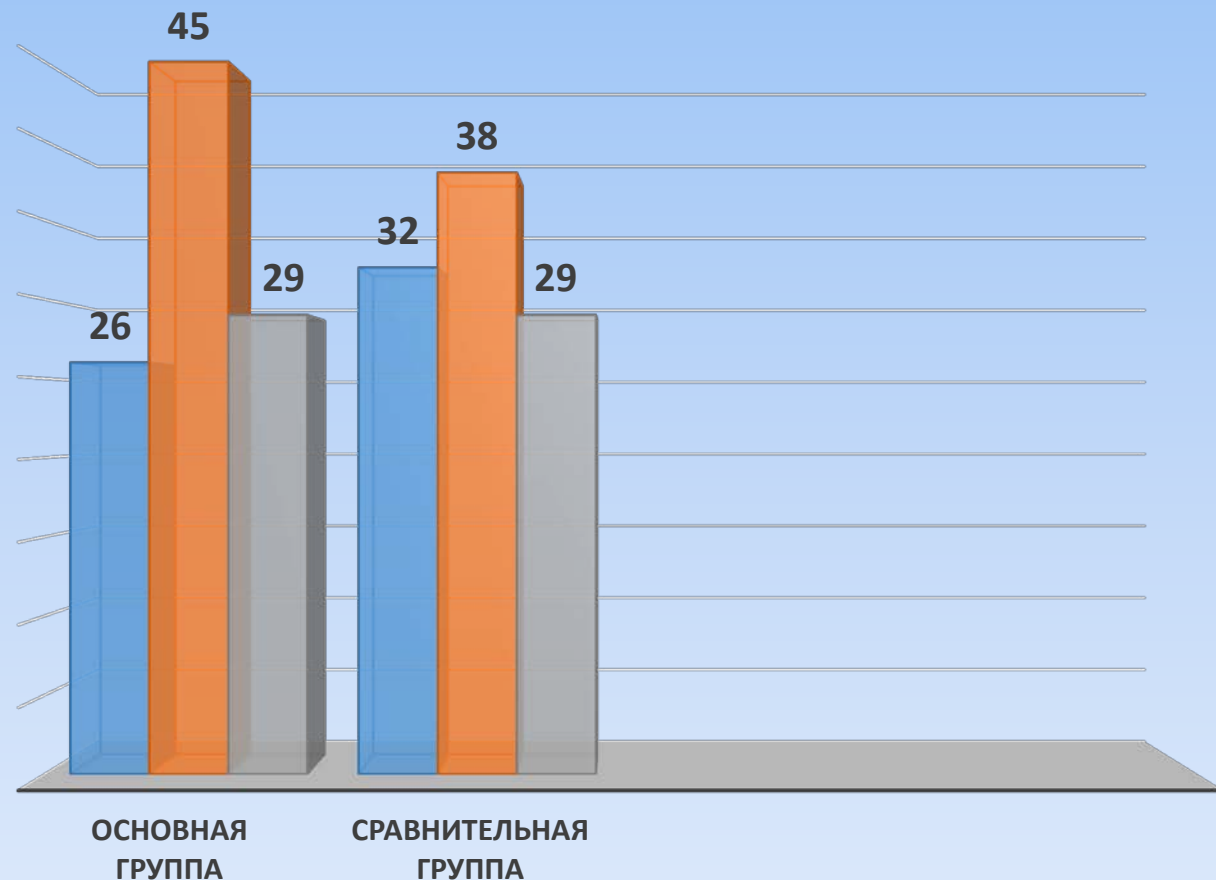
# Распределение по возрасту и стажу работы

## Распределение по возрасту, %



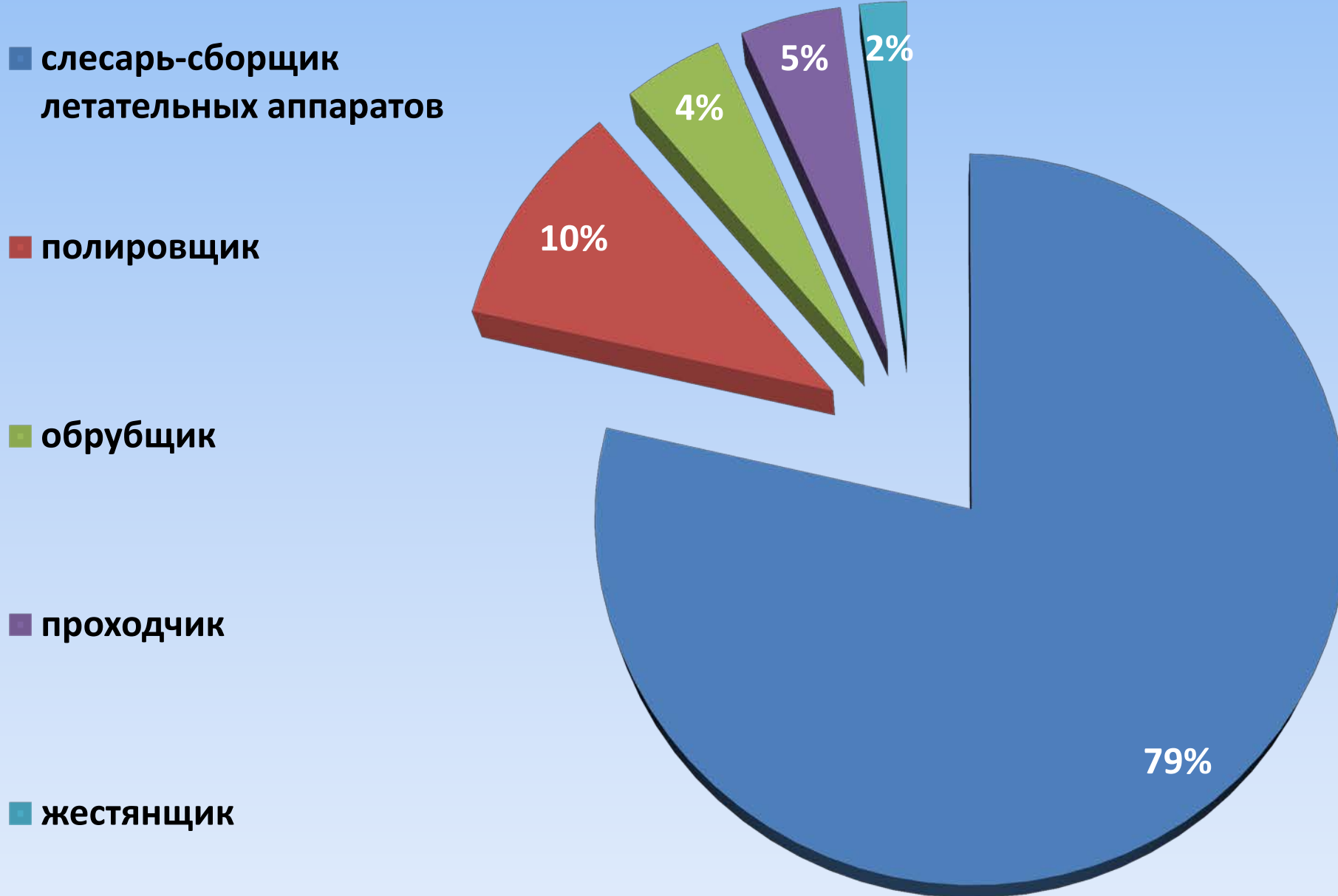
■ 40-50 лет    ■ 51-60 лет    ■ 61-70 лет

## Распределение по стажу работы, %

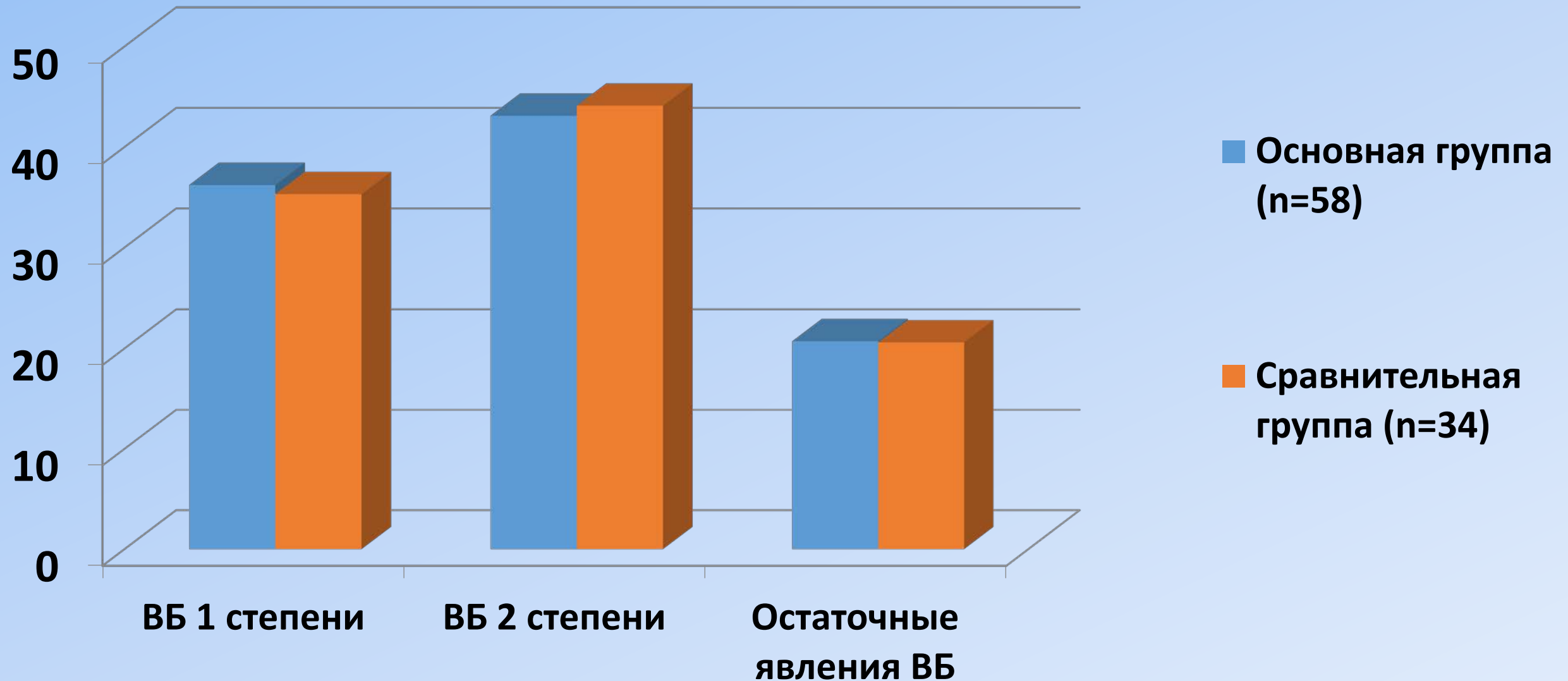


■ менее 20 лет    ■ 21-30 лет    ■ более 30 лет

# ПРОФЕССИИ ОБСЛЕДОВАННЫХ, %

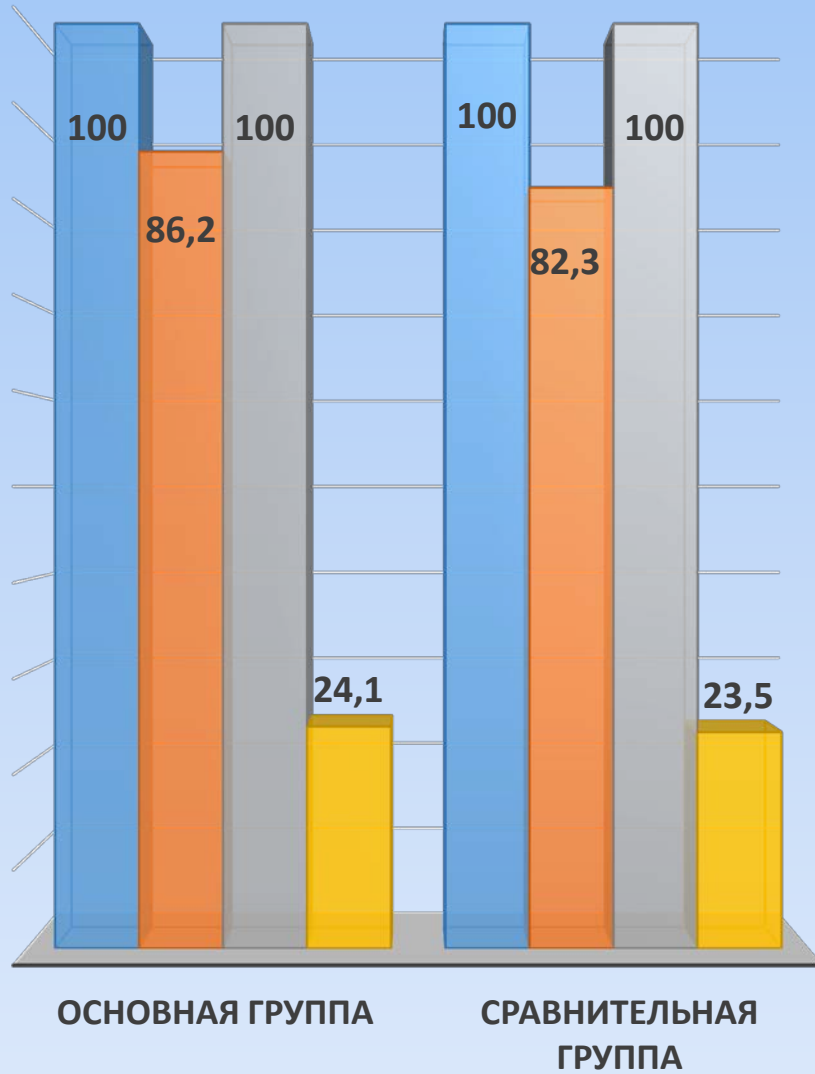


# Степень выраженности вибрационной болезни, %



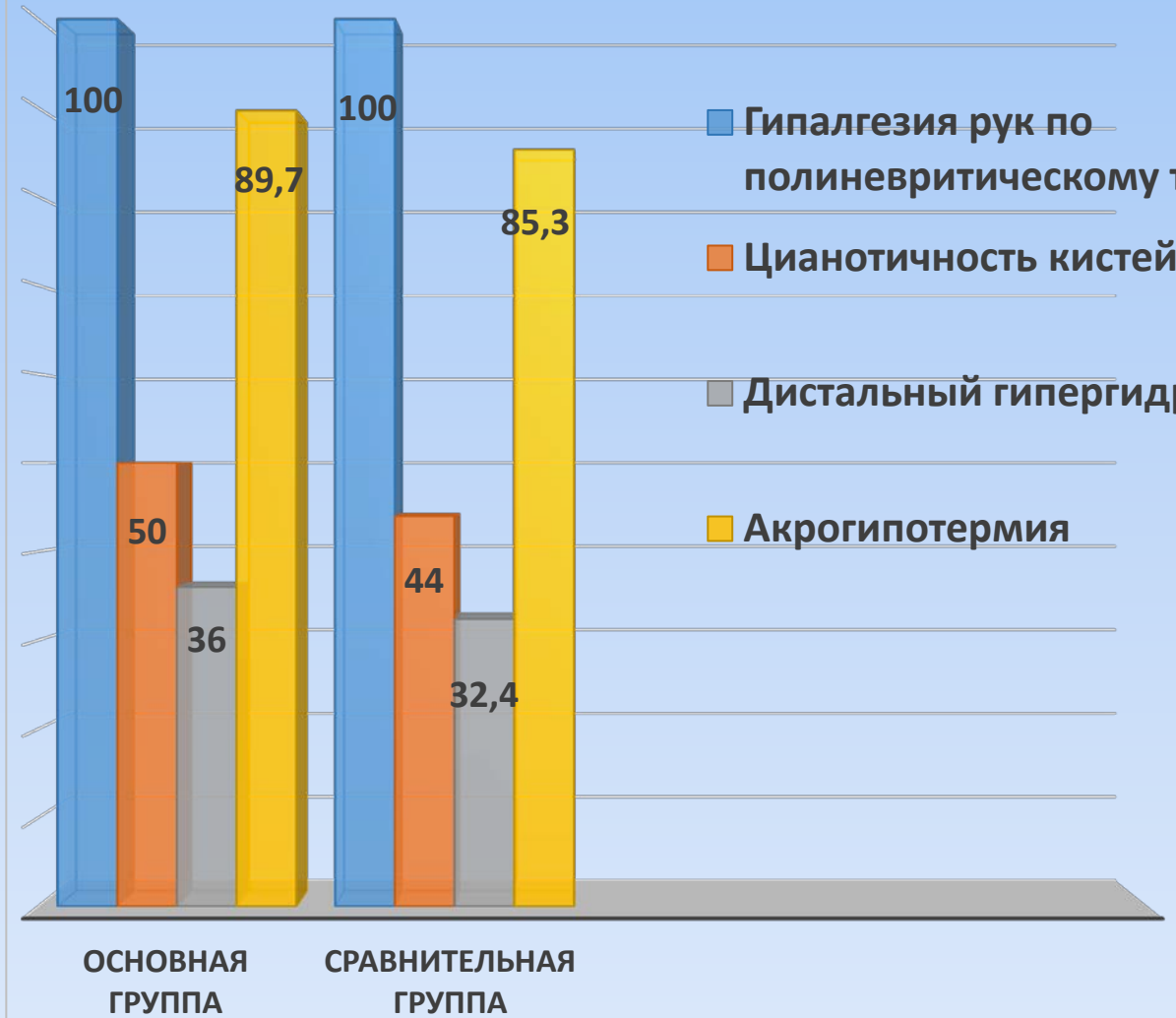
## Основные жалобы, %

- Боль
- Онемение
- Зябкость рук
- Приступы побеления пальцев рук



## Основные клинические проявления, %

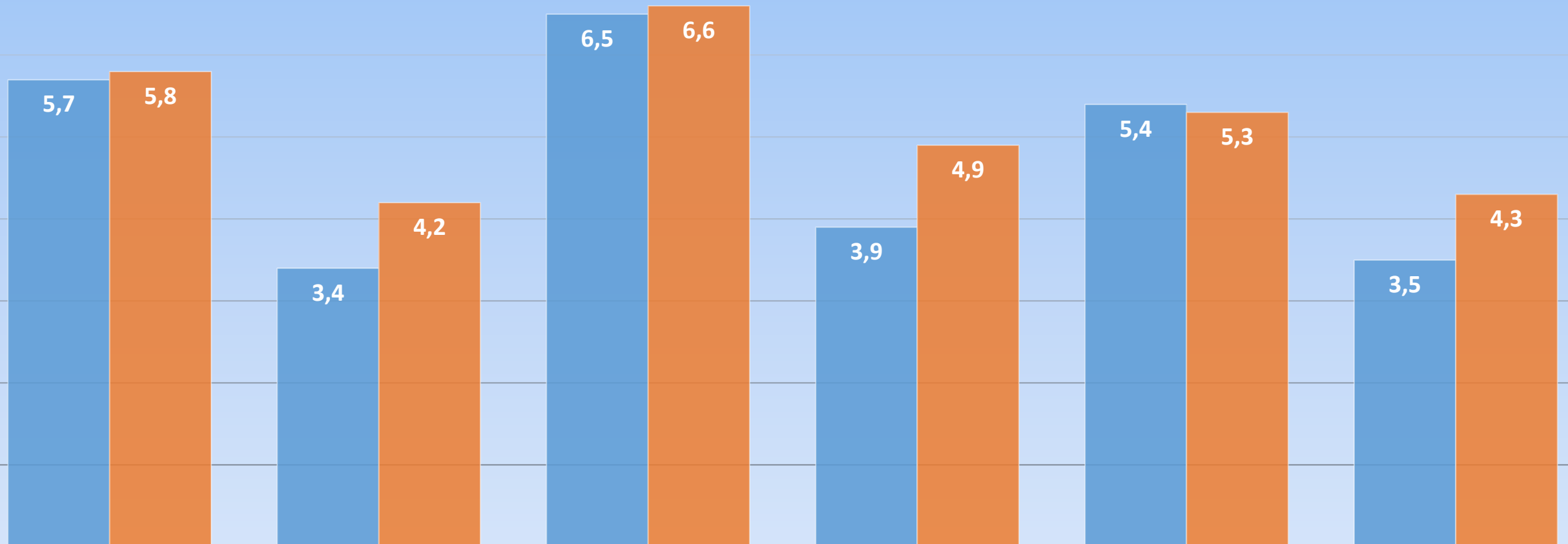
- Гипалгезия рук по полиневритическому типу
- Цианотичность кистей
- Дистальный гипергидроз
- Акрогипотермия





# Визуальная аналоговая шкала

## Болевой синдром в баллах



ДО ЛЕЧЕНИЯ

ПОСЛЕ ЛЕЧЕНИЯ

ВБ 1 СТЕПЕНИ

ДО ЛЕЧЕНИЯ

ПОСЛЕ ЛЕЧЕНИЯ

ВБ 2 СТЕПЕНИ

ДО ЛЕЧЕНИЯ

ПОСЛЕ ЛЕЧЕНИЯ

ОСТАТОЧНЫЕ ЯВЛЕНИЯ ВБ

■ Основная группа, n=58

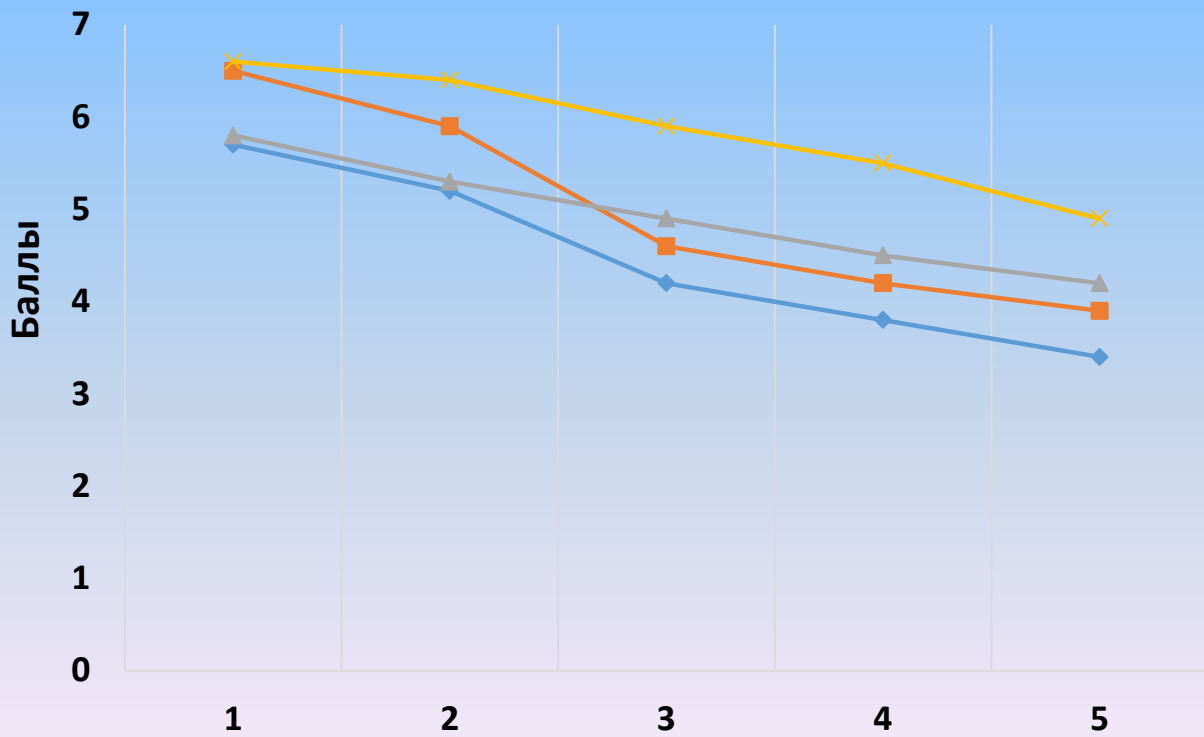
■ Сравнительная группа, n=34

# Визуальная аналоговая шкала

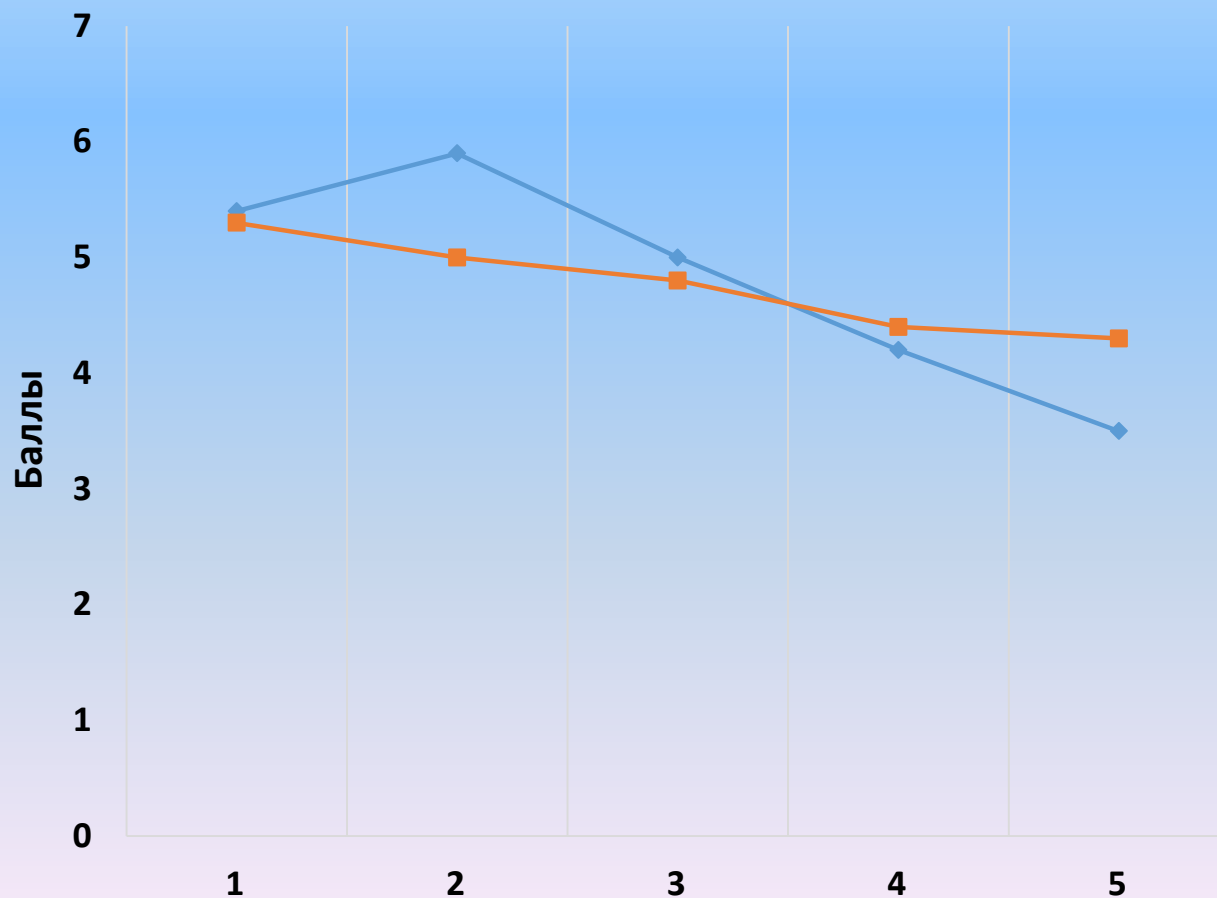
## Вибрационная болезнь 1 и 2 степени

## Остаточные явления вибрационной болезни

- ◆— Основная группа ВБ 1 ст
- Основная группа ВБ 2 ст
- ▲— Сравнительная группа ВБ 1 ст
- ×— Сравнительная группа ВБ 2 ст



- ◆— Основная группа
- Сравнительная группа



# Самооценка качества жизни

Основная группа  
После лечения

Сравнительная группа  
После лечения

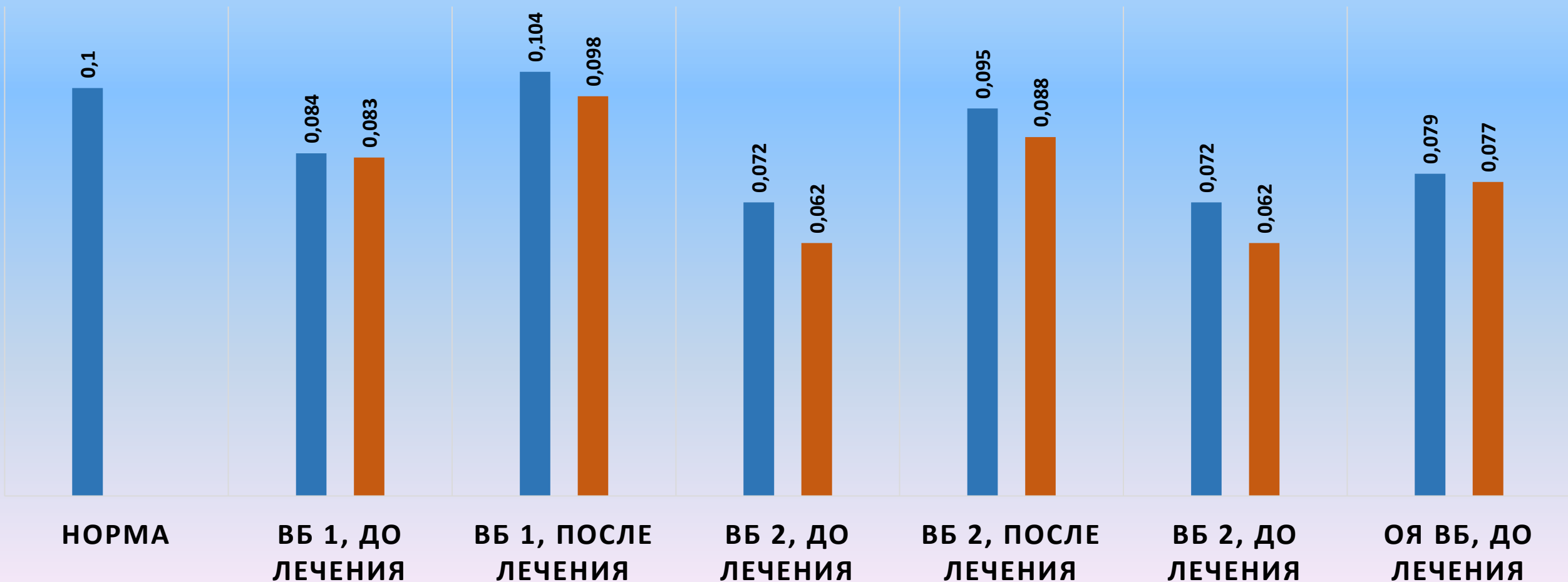


— ВБ 1 степени — ВБ 2 степени — Остаточные явления ВБ — ВБ 1 степени — ВБ 2 степени — Остаточные явления ВБ

# Объемное пульсовое кровенаполнение

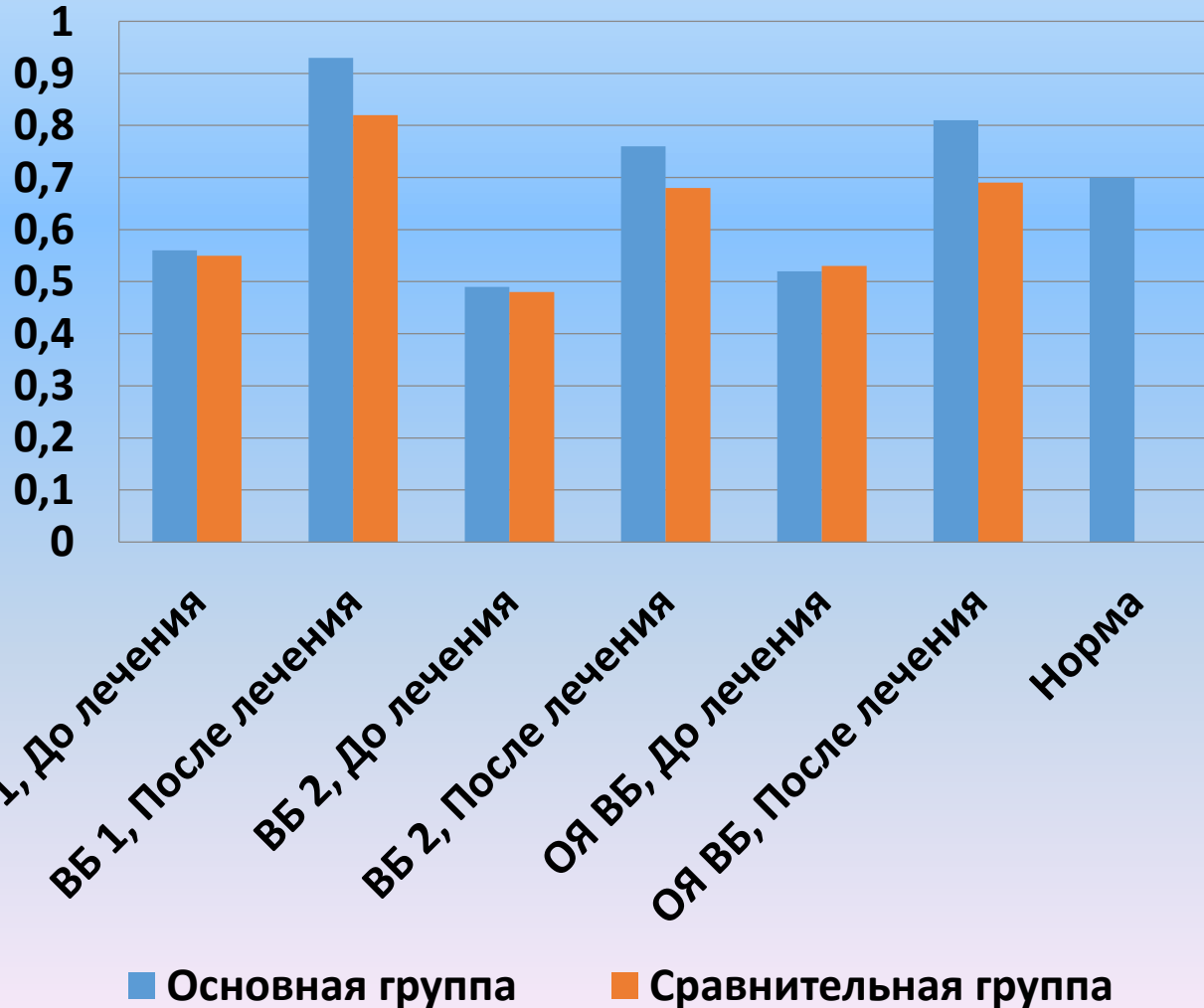
## СИСТОЛИЧЕСКАЯ АМПЛИТУДА, ОМ

■ Основная группа    ■ Сравнительная группа

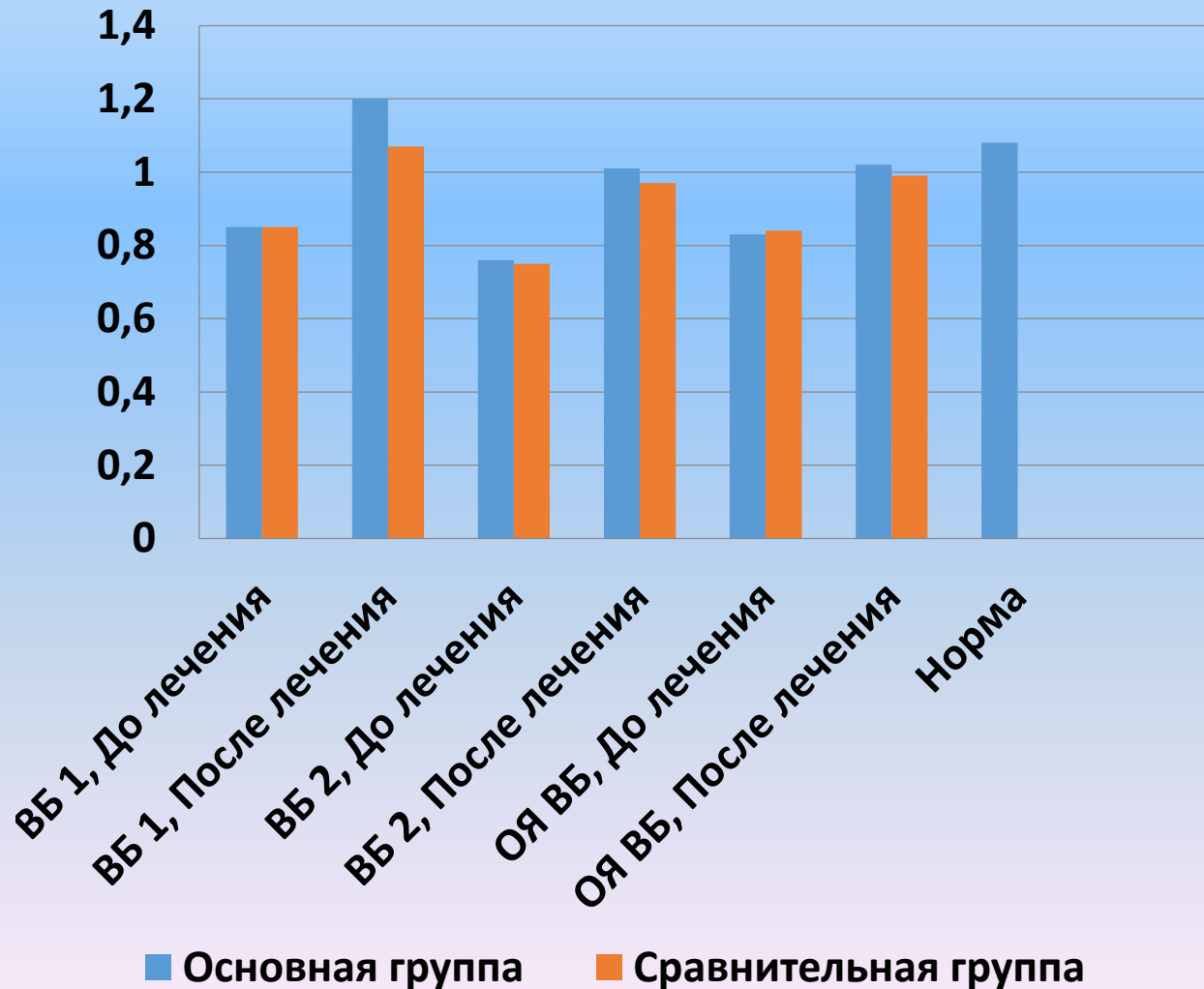


# ТОНУС АРТЕРИЙ РАЗЛИЧНОГО КАЛИБРА

Скорость медленного кровенаполнения,  
Ом/с



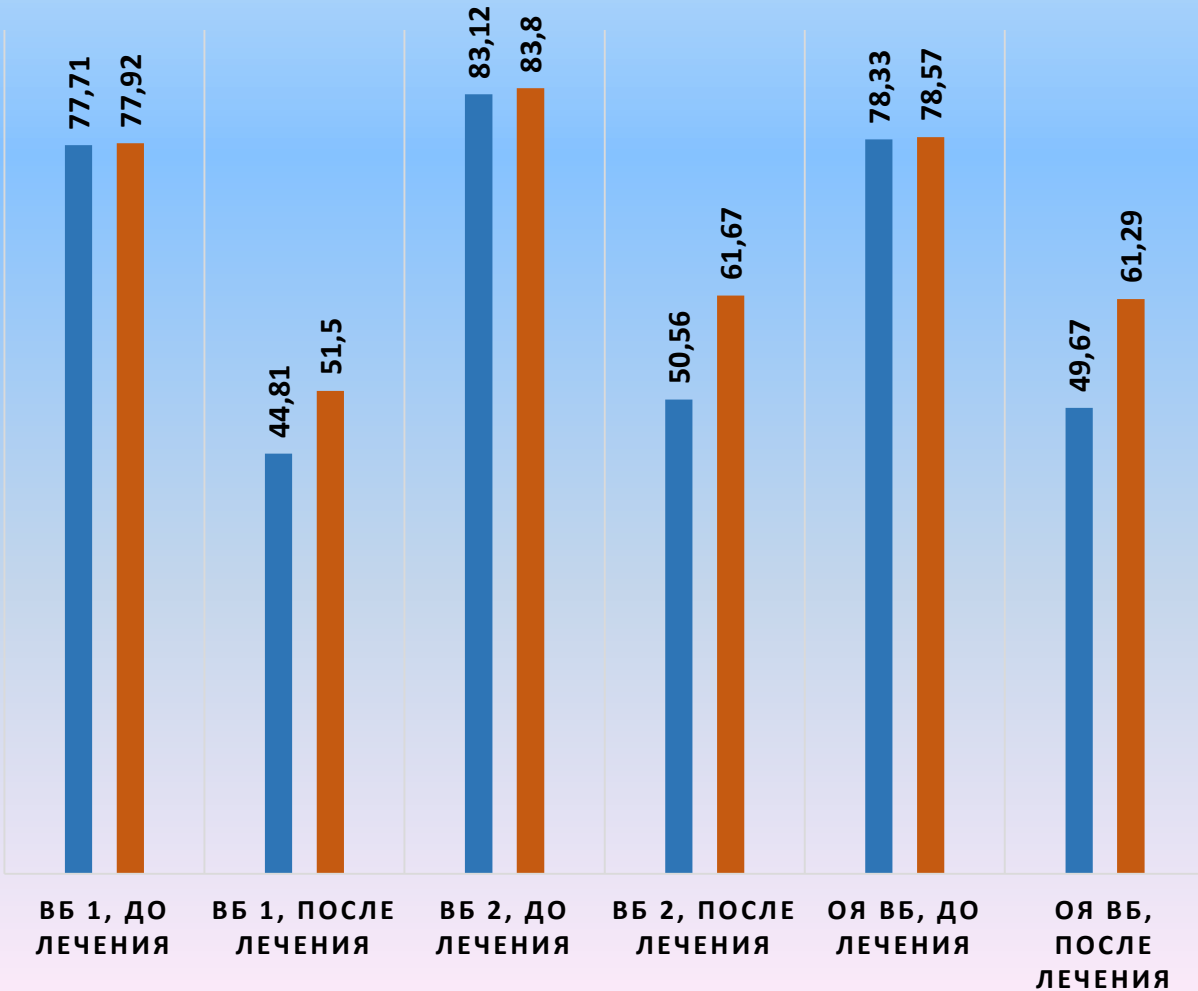
Скорость быстрого кровенаполнения,  
Ом/с



# Периферическое сосудистое сопротивление

МЕЖАМПЛИТУДНЫЙ  
КОЭФИЦИЕНТ ИНЦИЗУРЫ, %

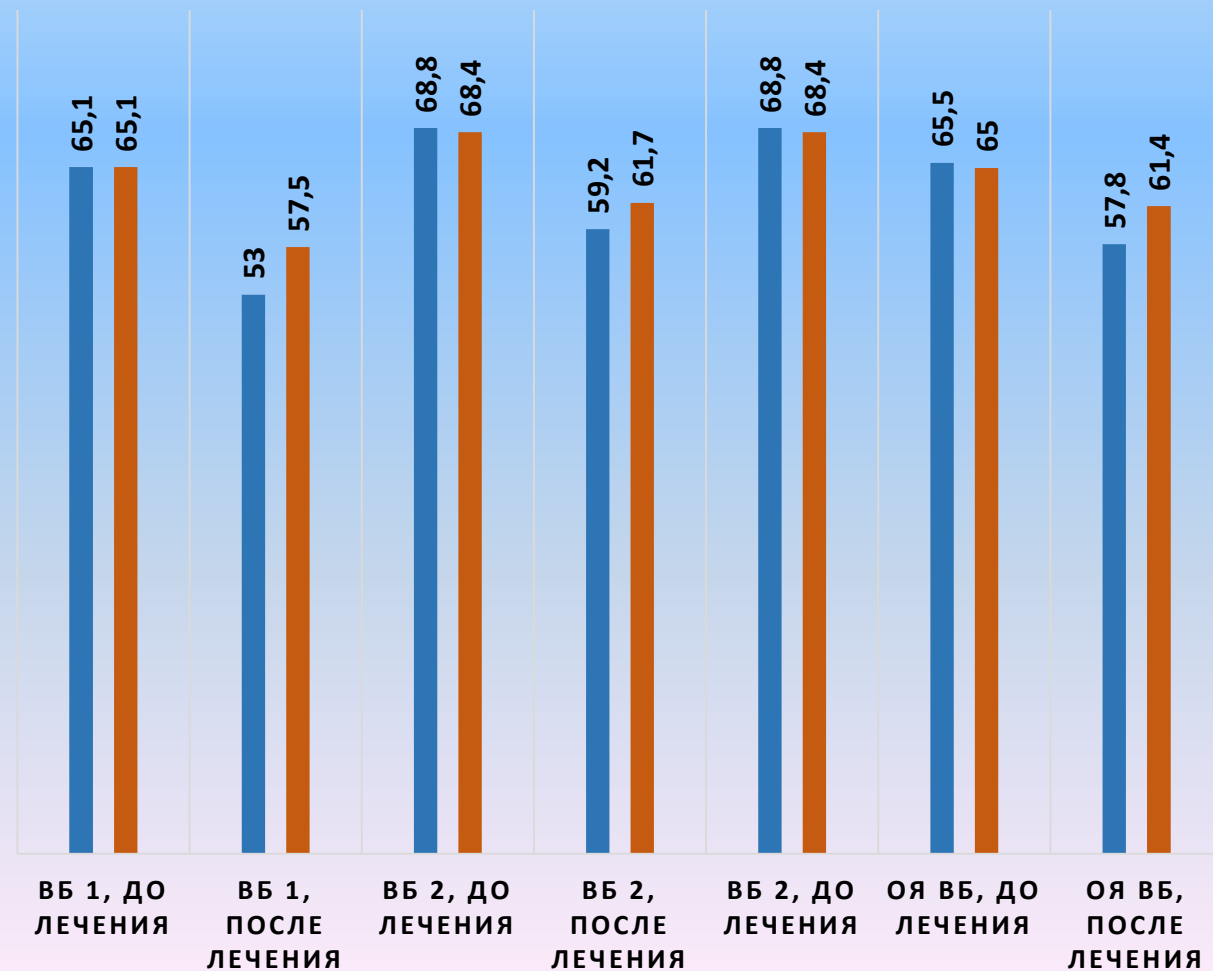
■ Основная группа    ■ Сравнительная группа



# Венозный отток

МЕЖАМПЛИТУДНЫЙ  
КОЭФИЦИЕНТ ДИАСТОЛЫ, %

■ Основная группа    ■ Сравнительная группа



**Проведенная оценка эффективности комплексной терапии с включением ЭУВТ выявила ее результативность, что в сочетании с хорошей переносимостью, отсутствием побочных реакций, возможностью использования в амбулаторных условиях позволяет рекомендовать данный метод терапии для оптимизации лечебно-реабилитационных программ.**

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**