

# **Сравнительная оценка некоторых гепатопротективных препаратов в комплексной терапии хронических вирусных гепатитов**

**Профессор Голофеевский В.Ю.,  
Дымникова Н.А., к.м.н. Жирков И.И.**

**Военно-медицинская академия, 442 ОВКГ**

# Гепатопротекторы

---

- В России зарегистрировано около 15 препаратов - т.н. гепатопротекторов
- Зарегистрировано более 20 фармацевтических компаний
- Многие компании выпускают дженерики, поэтому число фармакопейных наименований препаратов ниже, чем число их производителей

# Систематизация гепатопротекторов

---

- **Тиоктовая кислота** (альфа-липоевая) (берлитион, тиогамма, тиоктацид, эспа-липон)
- **Силибинин, силимарин** (гепатофальк планта, лепротек, гепабене, легалон, силегон, силимарин)
- **Эссенциальные фосфолипиды** (эссенциале, эсливер форте)
- **Урсодеоксихолевая кислота** (урсофальк, урсосан).  
Хенодеоксихолевая кислота (хенофальк).
- **Адеметионин** (гептрал)
- **Прочие** (тыквеол, холагол, сирепар, галстена, Лив52, литолизин и др.)

## На что претендует большинство препаратов: или существует ли идеальный гепатопротектор?

---

- Антиоксидантный эффект, торможение СРО, стимуляция окислительного декарбоксилирования
- Мембраностабилизация
- Стимуляция синтеза белка
- Улучшение обмена углеводов и липидов
- Улучшение регенерации и репарации
- Торможение фиброгенеза
- Детоксикация
- Улучшение качества секретируемой желчи, ее оттока, литолитические эффекты
- Экспрессия (удаление) антигенов

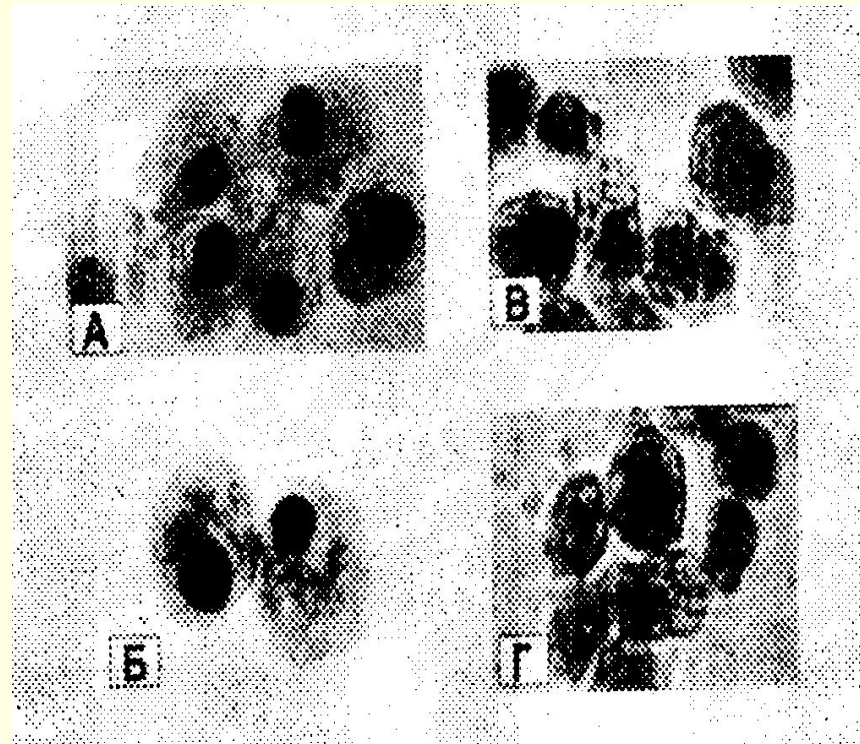
# Гепатосан

---

- **Сублимационно высушенные функционально активные гепатоциты свиньи, желатиновые капсулы по 0,2 г**
- **Содержит до 80% неповрежденных гепатоцитов**
- **Рег. № 001114/02-2002, ФСП № 42-0308-1448-01**

# Морфология гепатоцитов, полученных из донорской печени свиньи (*Hepar suis*)

---



# Аминокислоты

незаменимые	заменимые
<p>Валин Изолейцин Лейцин Лизин Метионин Треонин фенилаланин</p>	<p>Аланин Аргинин Аспарагиновая кислота Гистидин Глицин Глутаминовая кислота Пролин Серин Тирозин цистеин</p>

## Содержание минералов и витаминов

Минеральные элементы	мкг/г	витамины	мкг/г
Железо	716,79	Ретинол	30
Калий	174,0	Токоферол	50
Кальций	12,1	Витамин С	25
Магний	21,1	Холин	630
Марганец	7,69	Витамин В <sub>12</sub>	0,6
Медь	23,74		
Никель	2,68		
Сера	140,5		
Фосфор	138,0		
цинк	397,21		

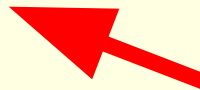
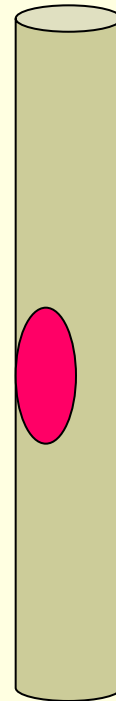


ПЕЧЕНЬ



гепатосан

тонкая кишка



## В доклинических исследованиях установлено:

- детоксикация за счет метаболизма эндогенных токсинов при помощи активных ферментных систем гепатоцитов
- Восстановление функциональной активности печени и других органов за счет снижения эндотоксикоза
- Благодаря пиноцитозу эпителием кишечника органелл гепатоцитов – гепатопротективный эффект
- «Иммуотропный» эффект?

# Предварительные клинические испытания

---

- Острые гепатопатии и печеночная недостаточность
- Хронический холецистит, панкреатит
- Гепатиты и циррозы, алкогольные и вирусные

# Материал и методы

---

- **70 больных ИБС, сахарным диабетом и ожирением с наличием признаков жирового гепатоза**
- **54 больных хроническими вирусными гепатитами В и С**
- **9 больных в цирротической стадии**

# Методы оценки

---

1. Выраженность клинических проявлений
2. Биохимическое исследование
3. Ультразвуковое исследование
4. Морфологическое исследование
5. Тест качества жизни SF – 36

# 1 этап. Жировой гепатоз и стеатогепатит

---

Базисная терапия основного заболевания (ИБС, сахарный диабет и др.)

+

I группа (n = 23) – гепатосан 0,4 г 2 раза в сутки - 21 день

II группа (n = 23) – эсливер Форте 2 капсулы 3 раза в сутки – 21 день

III группа (n = 24) – контроль

## 2 этап. Хронические вирусные гепатиты В и С

---

- I группа (n =18) – гепатосан по 2 капсулы (0,2 г) x 2 раза в сутки – 21 день
- II группа (n =21) – эсливер форте по 2 капсулы x 3 раза в сутки - 21день
- III группа (n =15) – силимарин 70 мг 3 раза в сутки - 21 день
- IV группа – гепатосан по 3 капсулы 2-3 раза в сутки – 21 день

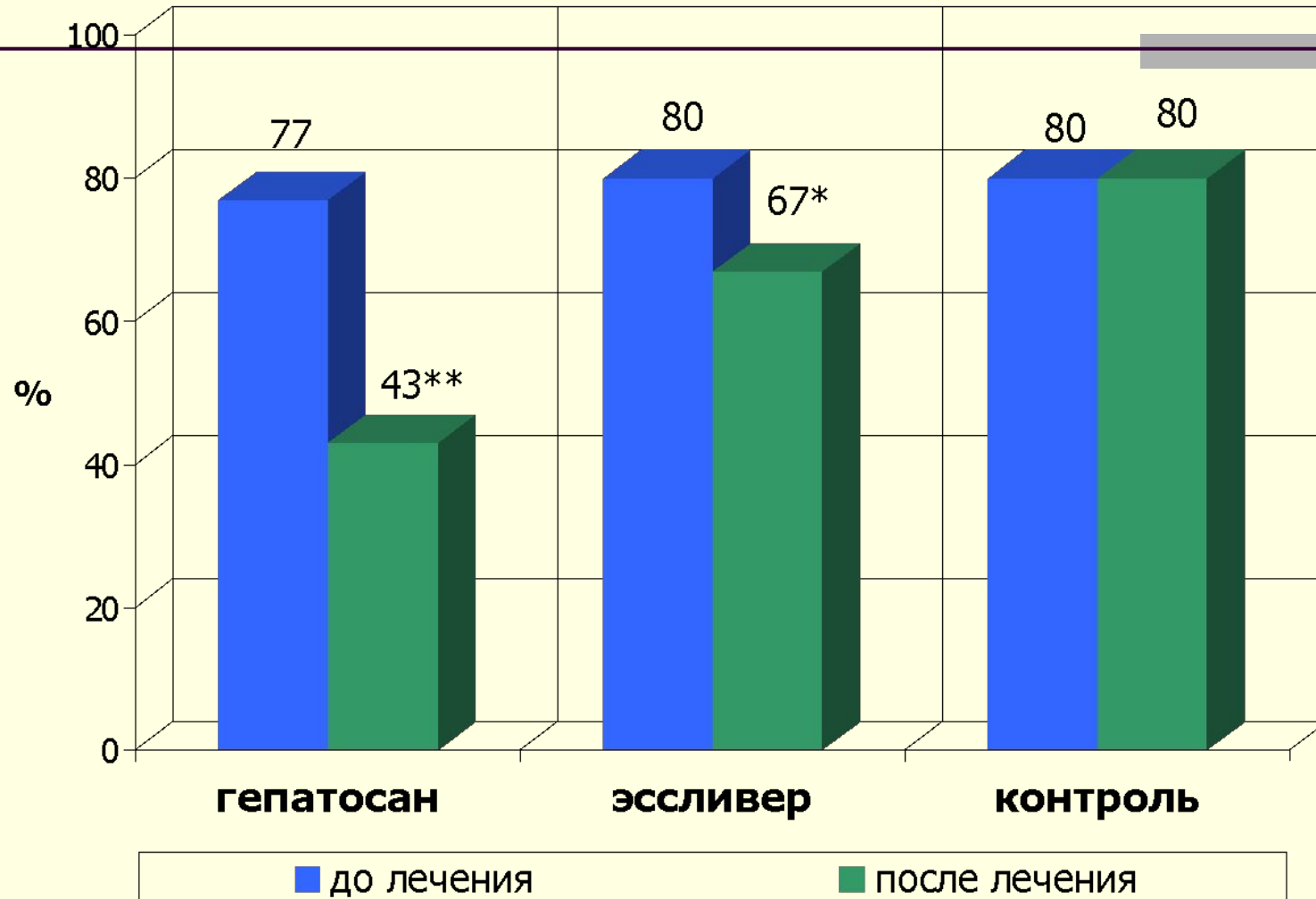
## **3 этап. Циррозы**

---

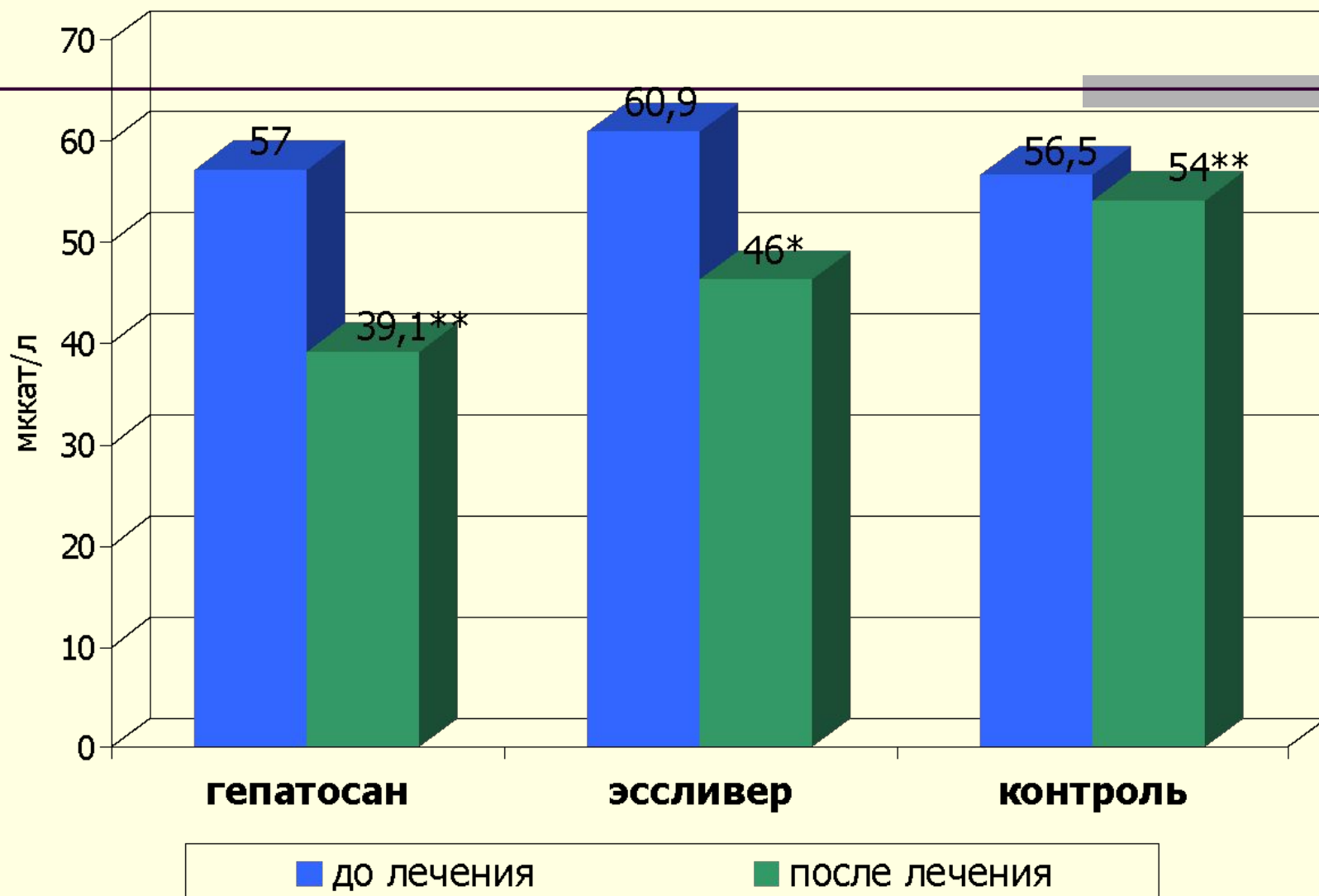
**9 больных: гепатосан по 3 капсулы 2-3 раза  
день (суточная доза 1,2-1,6 г) до  
20-25 дней**



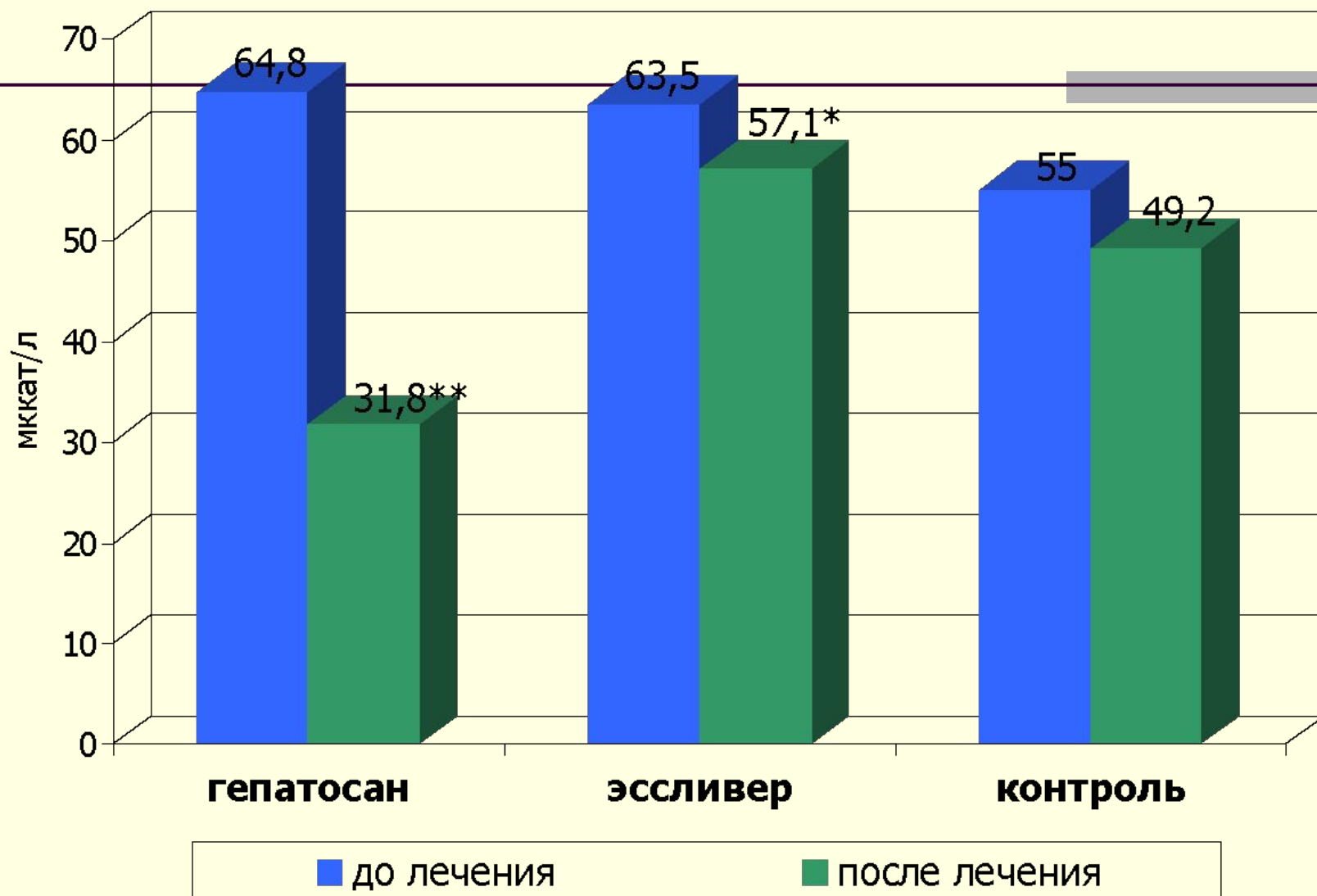
## Динамика гепатомегалии у больных с жировым гепатозом и стеатогепатитом



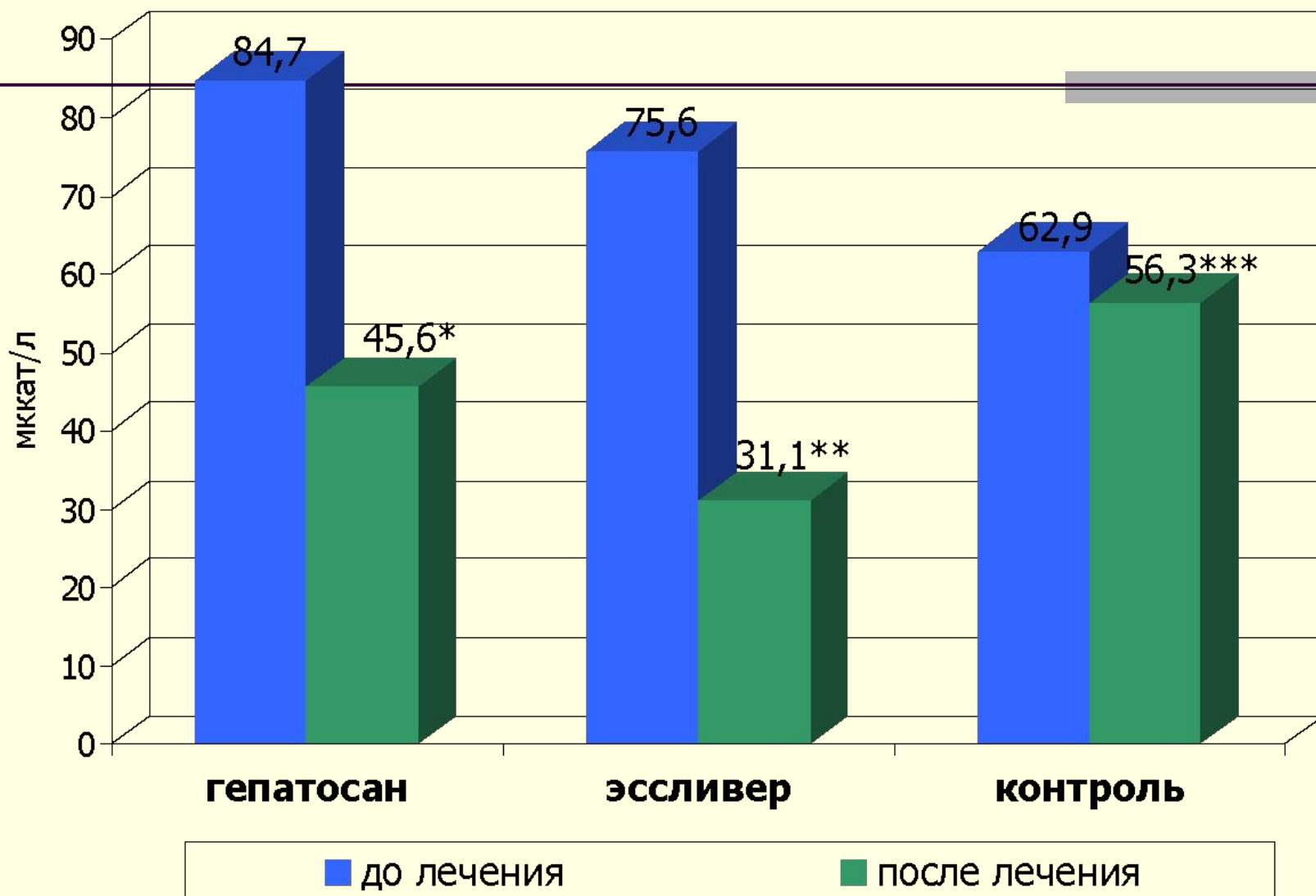
## Активность АЛТ у больных с жировым гепатозом и стеатогепатитом



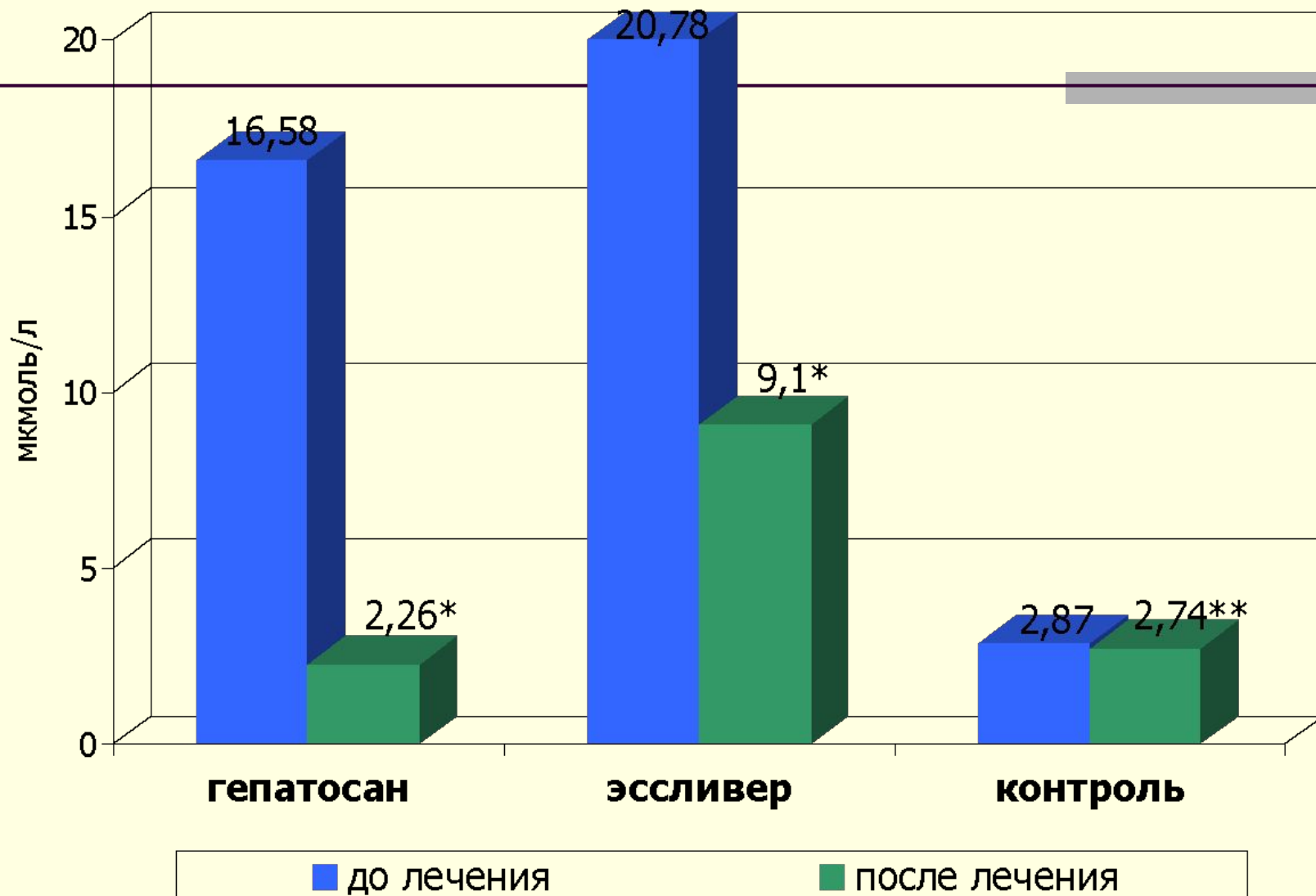
## Активность АсАТ у больных с жировым гепатозом и стеатогепатитом



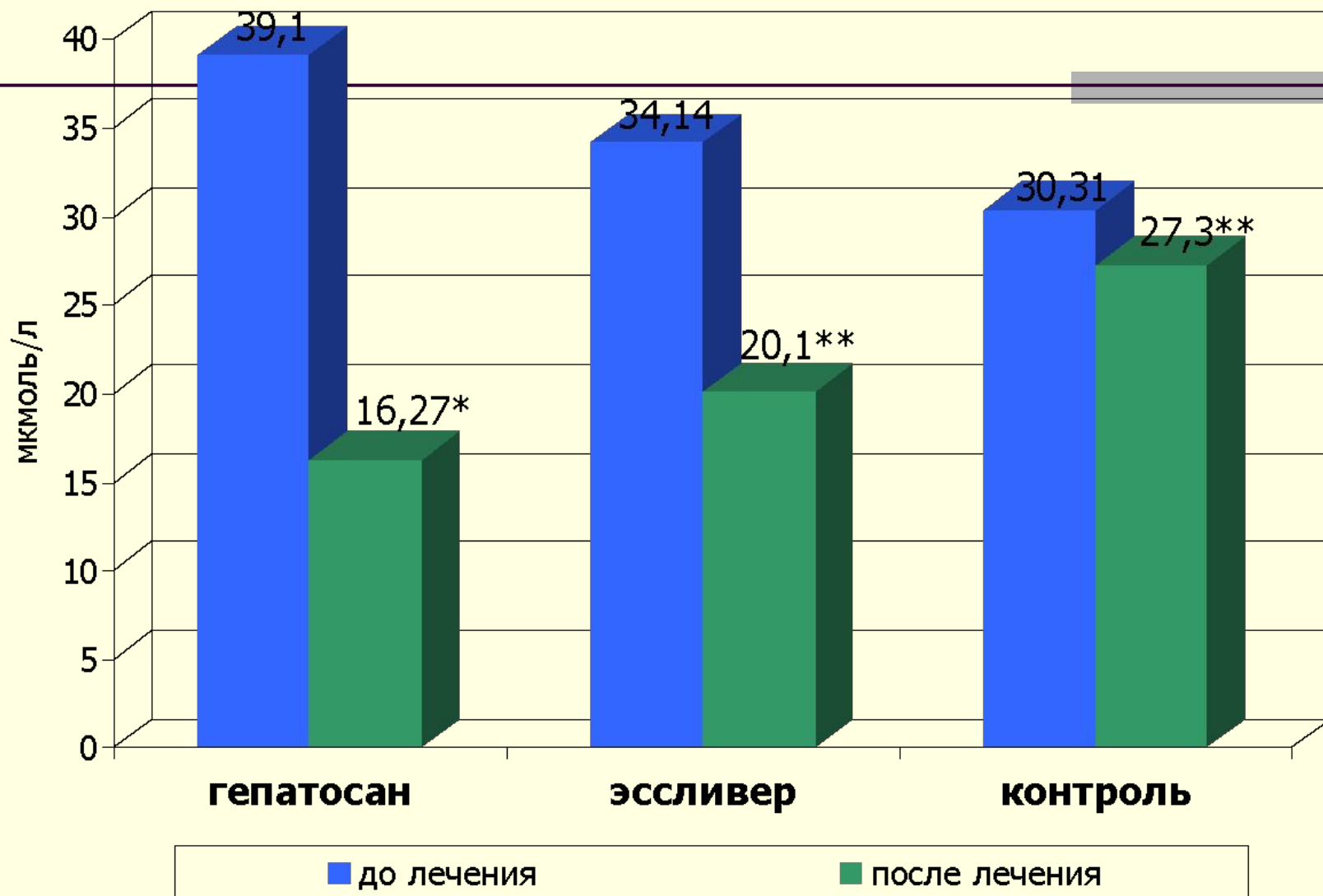
## Активность ГГТП у больных с жировым гепатозом



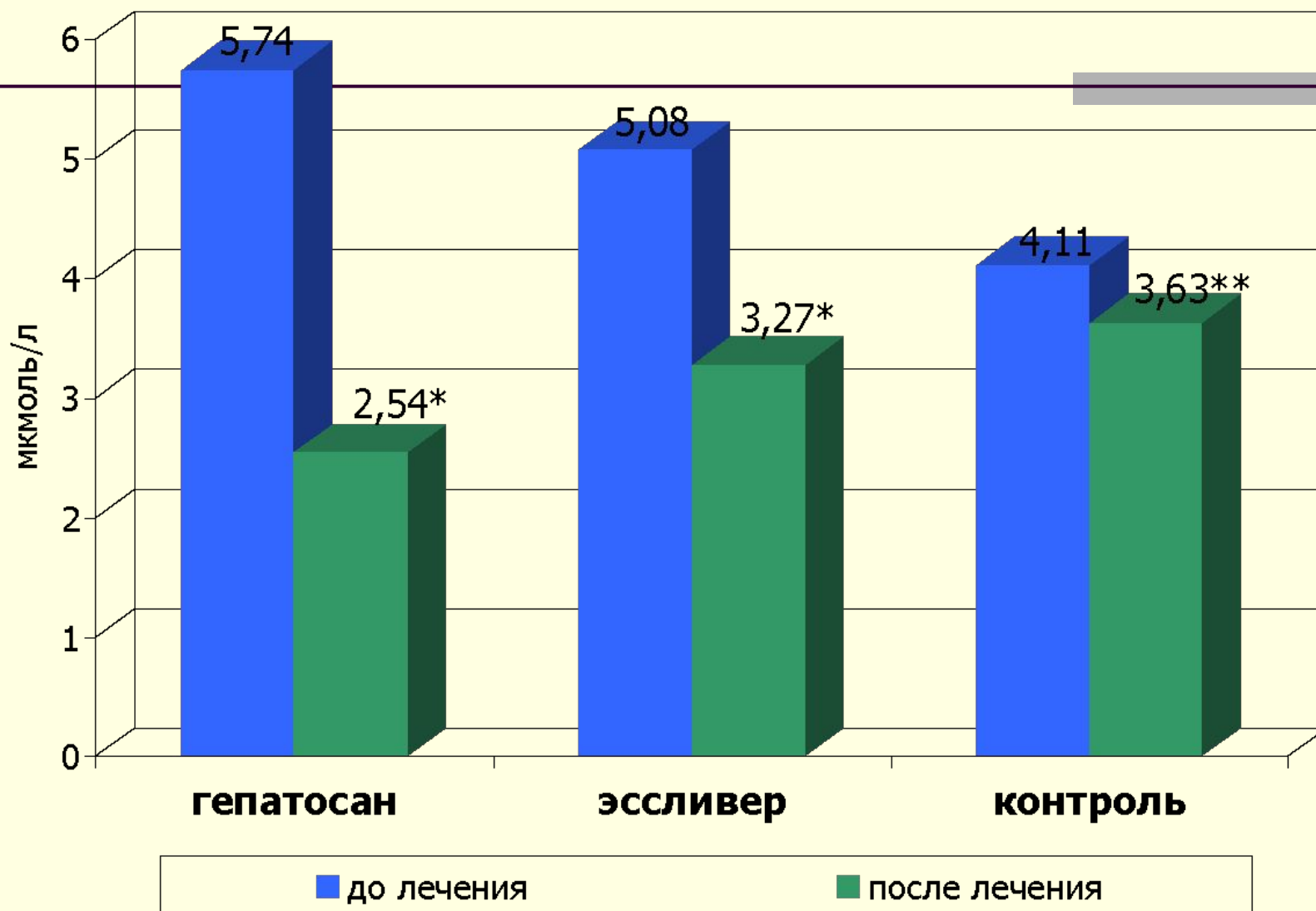
## Активность ЩФ у больных с жировым гепатозом



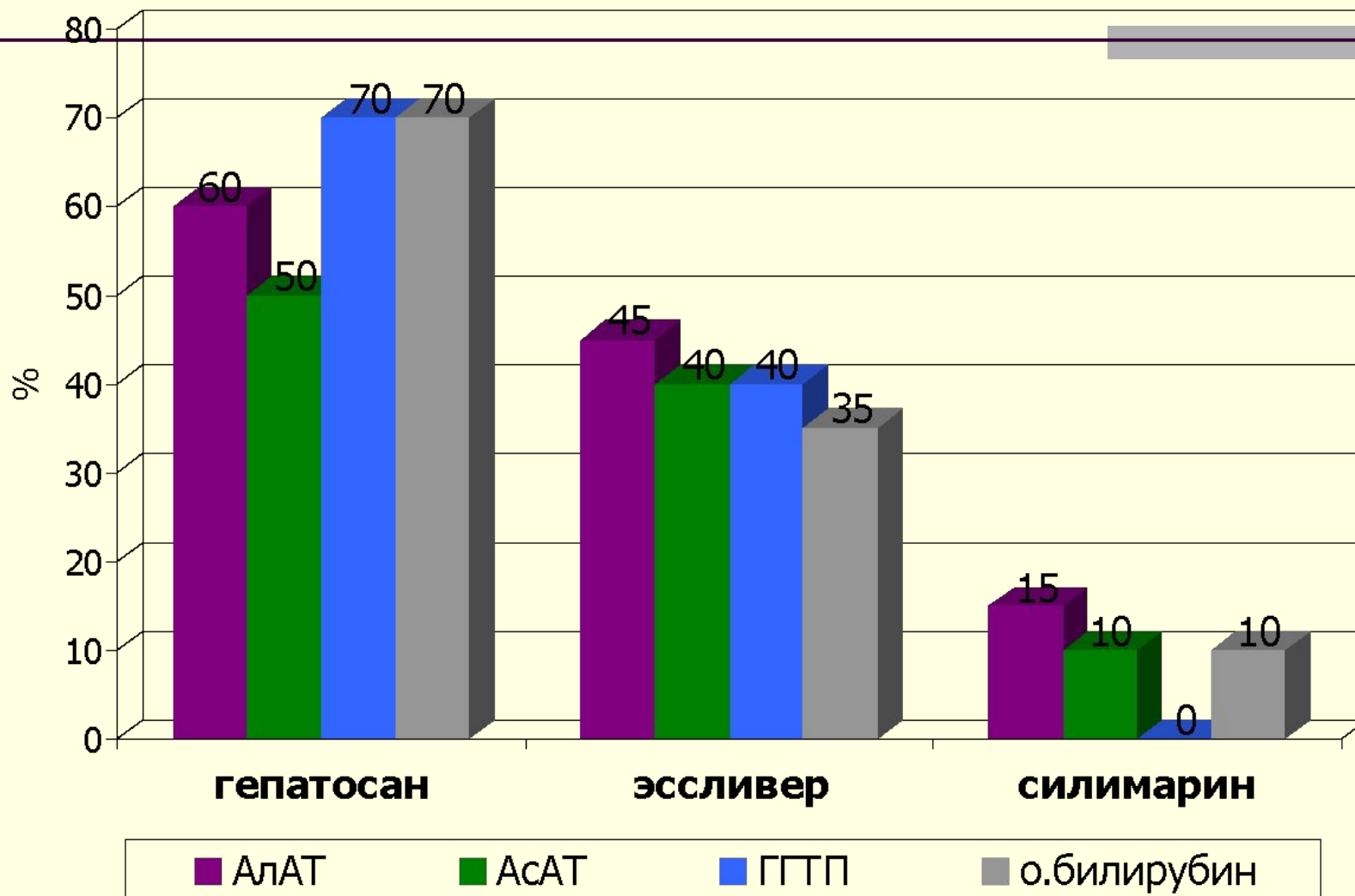
# Общий билирубин у больных с жировым гепатозом



# Прямой билирубин у больных с жировым гепатозом

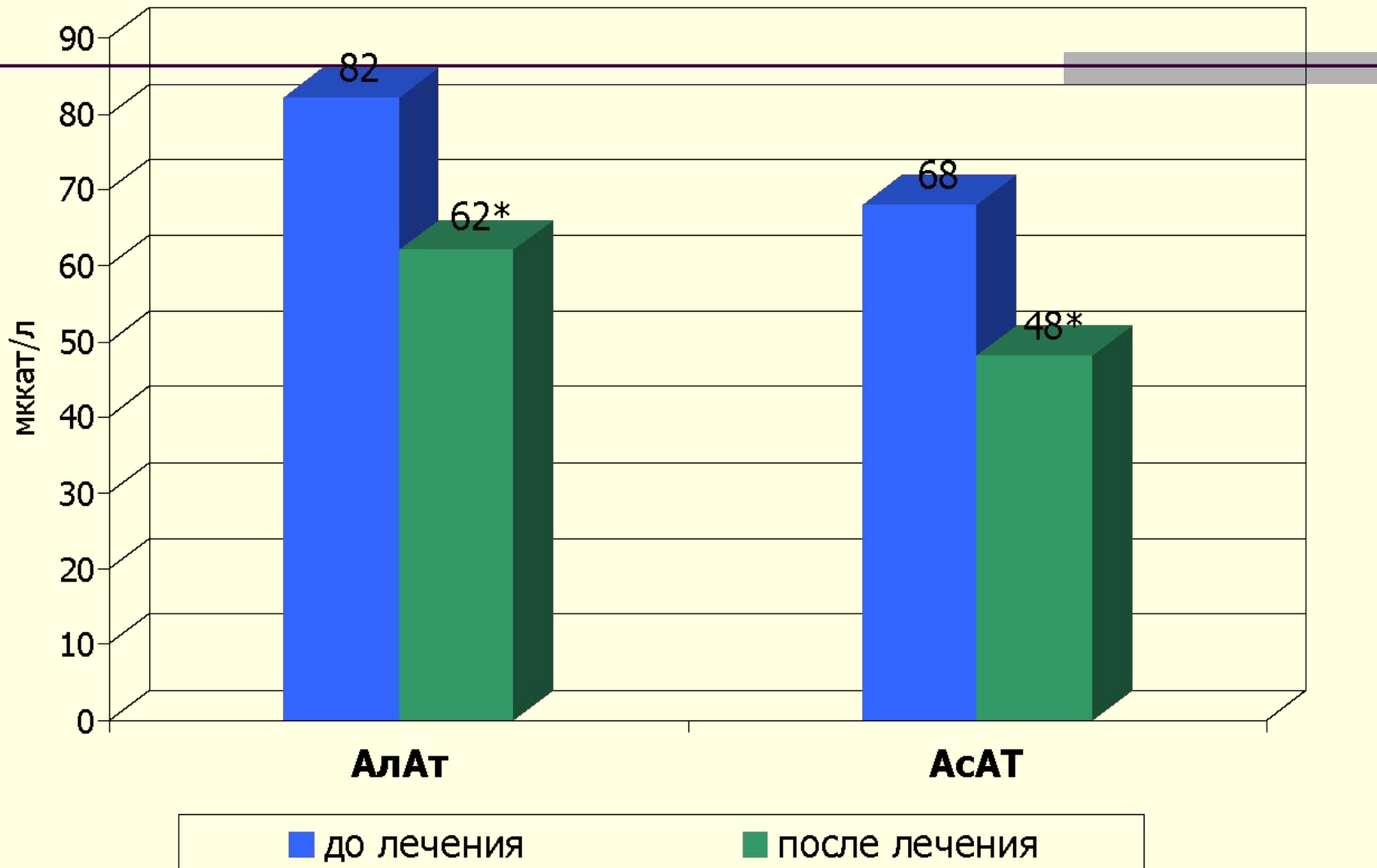


## %% снижения активности биохимических показателей у больных хроническими вирусными гепатитами

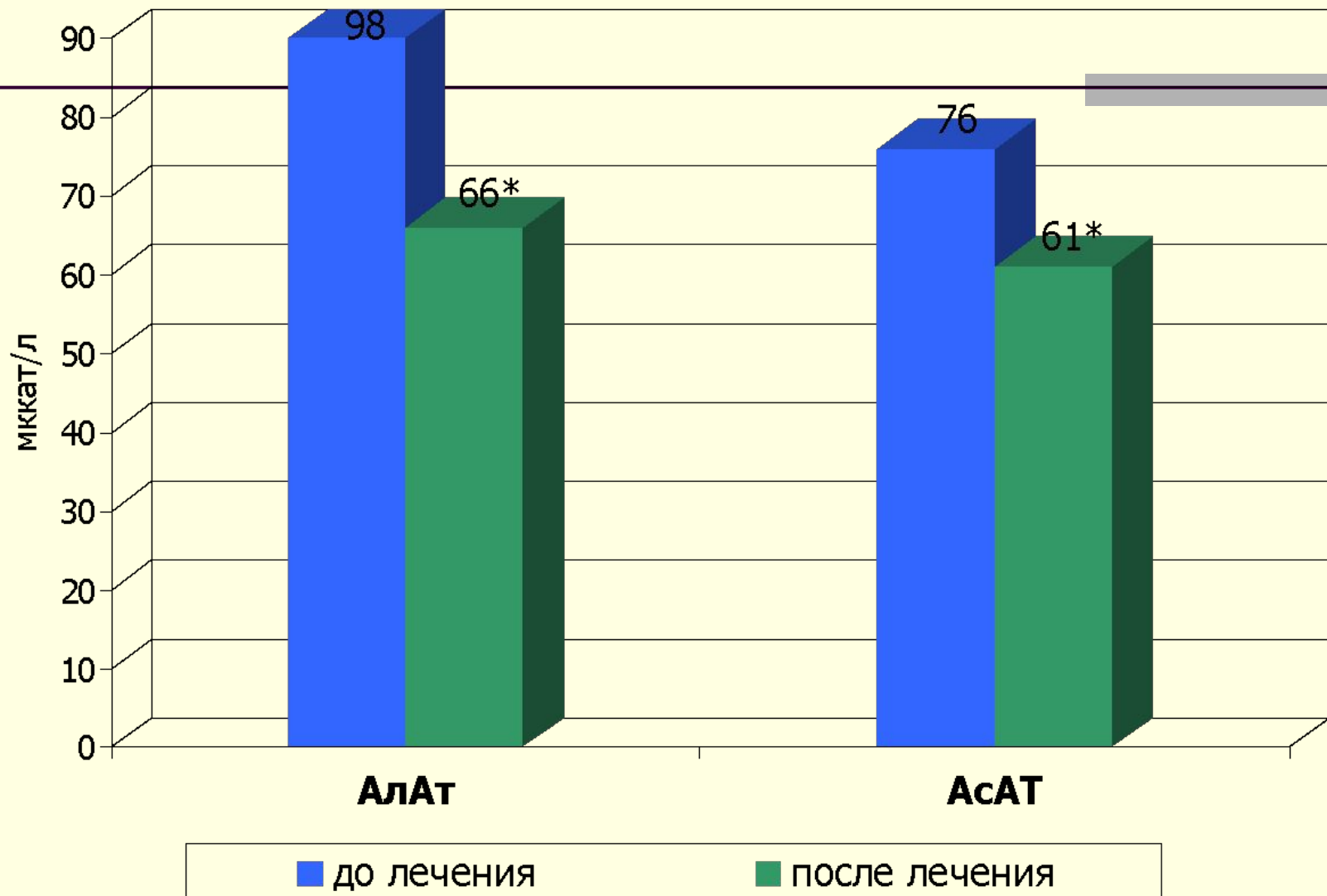




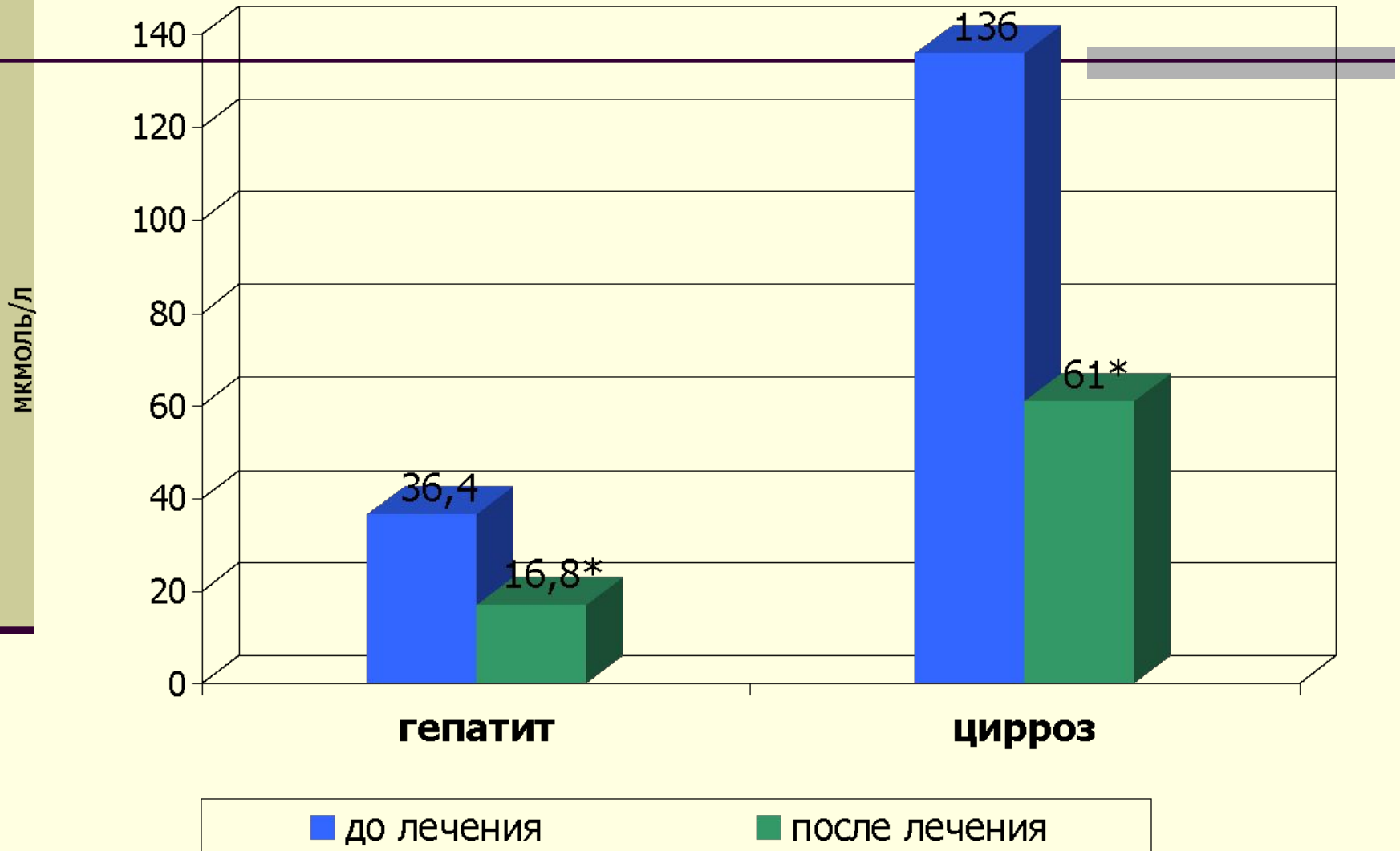
# Активность трансаминаз у больных хроническим гепатитом



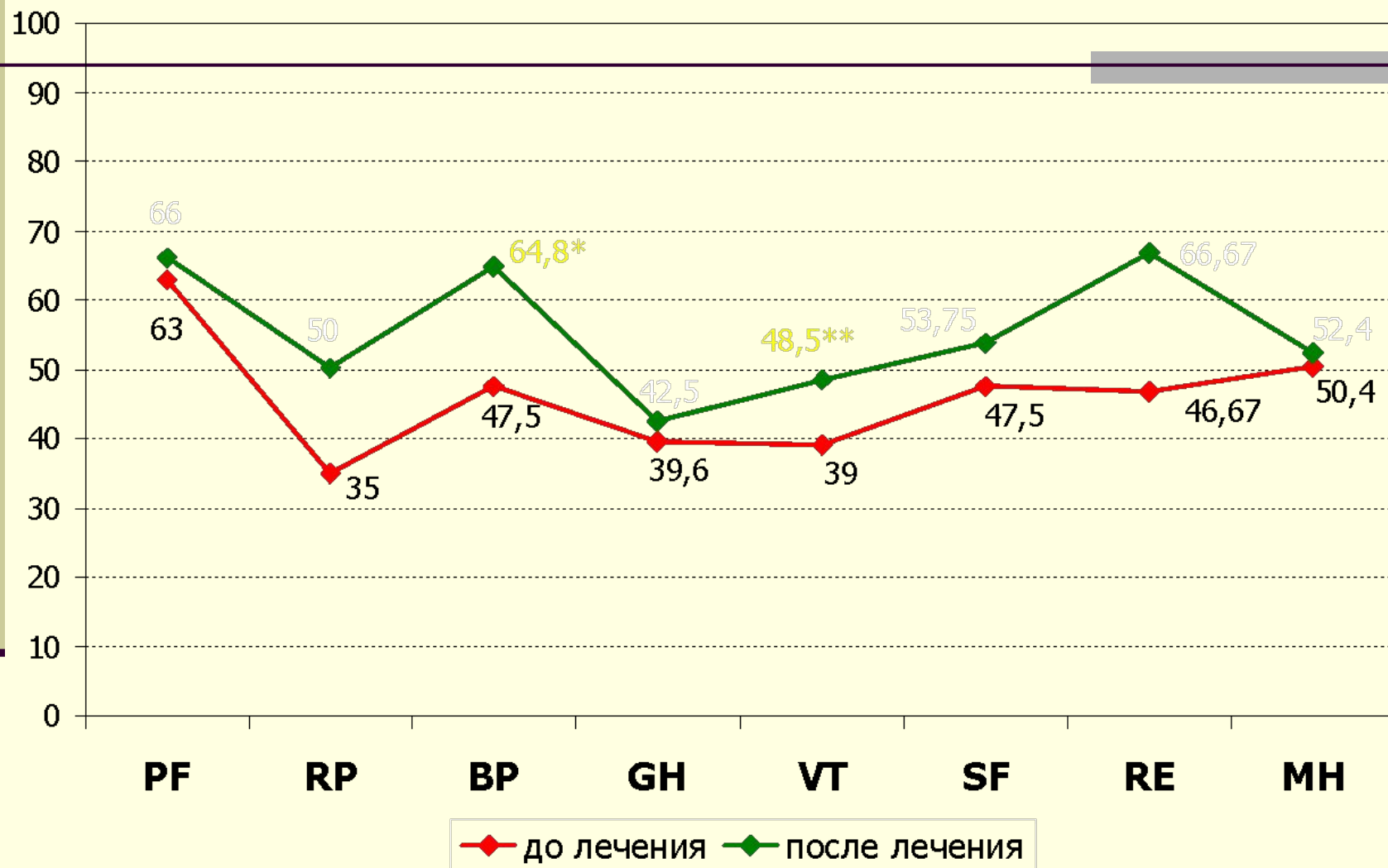
## Активность трансаминаз у больных циррозом



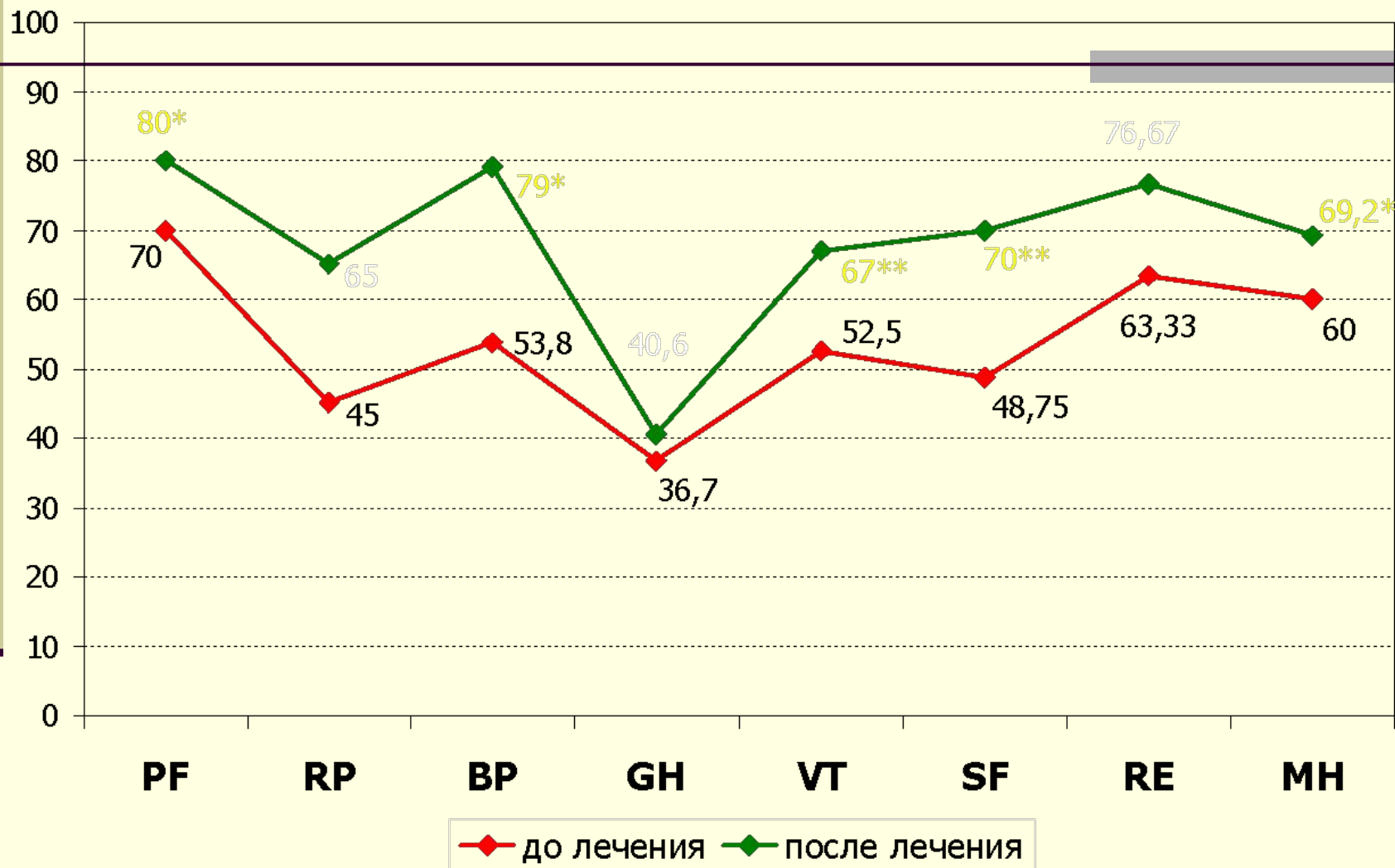
# Концентрация билирубина



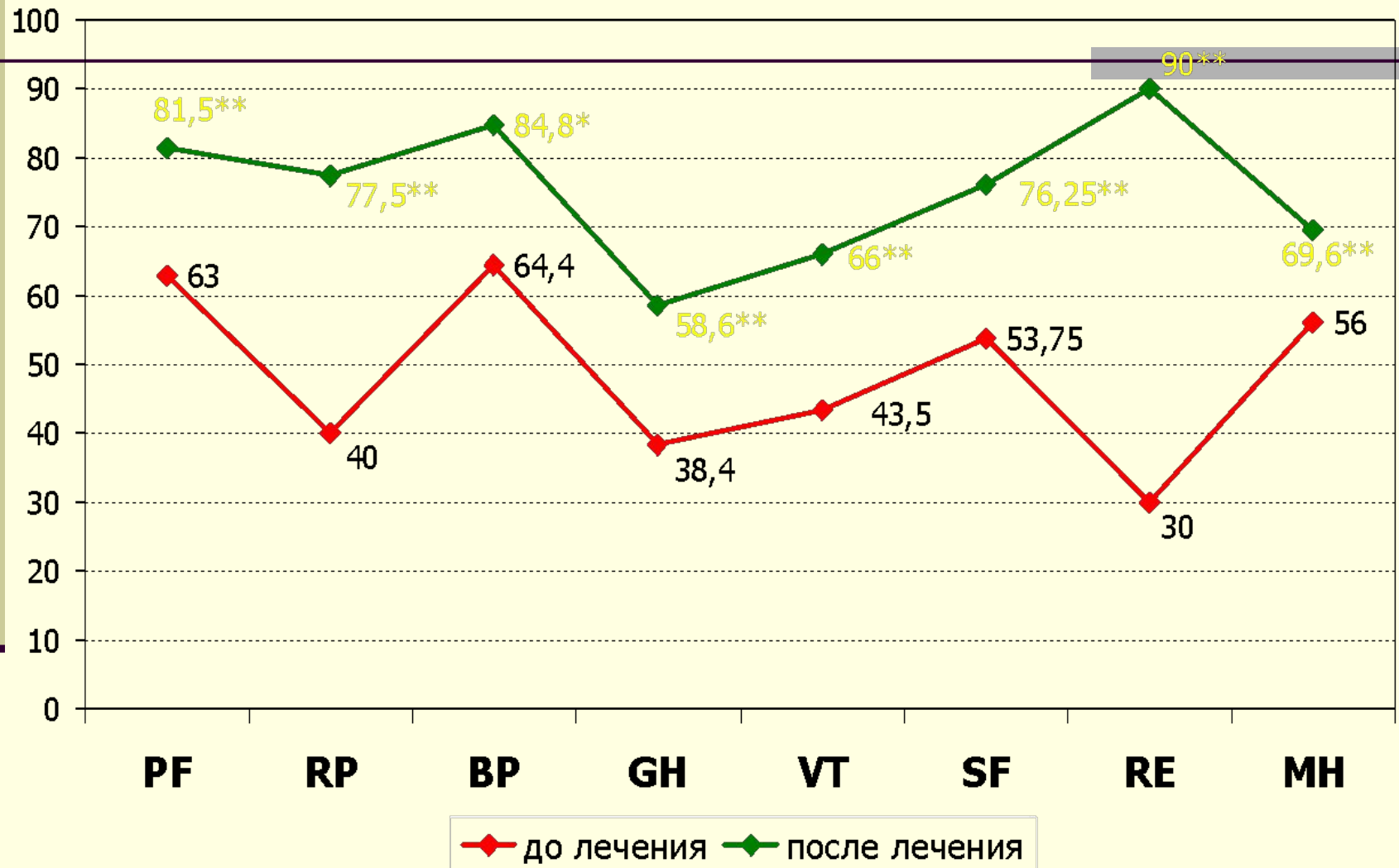
## Динамика теста SF-36 (контроль)



## Динамика теста SF-36 в группе Эссливер



## Динамика теста SF-36 в группе Гепатосана



# Заключение

---

- **Гепатосан является наиболее перспективным гепатопротектором для включения в схемы терапии хронических вирусных гепатитов и циррозов**
- **Гепатосан более активно, чем препараты сравнения, корректирует цитолитический и холестатический синдромы, энцефалопатию и отечный синдром, включая асцит**

## Заключение

---

- Гепатосан активно улучшает общую клиническую симптоматику, качество жизни и ускоряет наступление неполной или полной клинической ремиссии
- Гепатосан является безопасным препаратом, не имеет побочных эффектов, хорошо совместим с другими лекарственными средствами



A serene forest scene with tall trees and sunlight filtering through the canopy, reflected in a calm body of water. The text "Благодарю за внимание!" is overlaid in the center.

**Благодарю за внимание!**