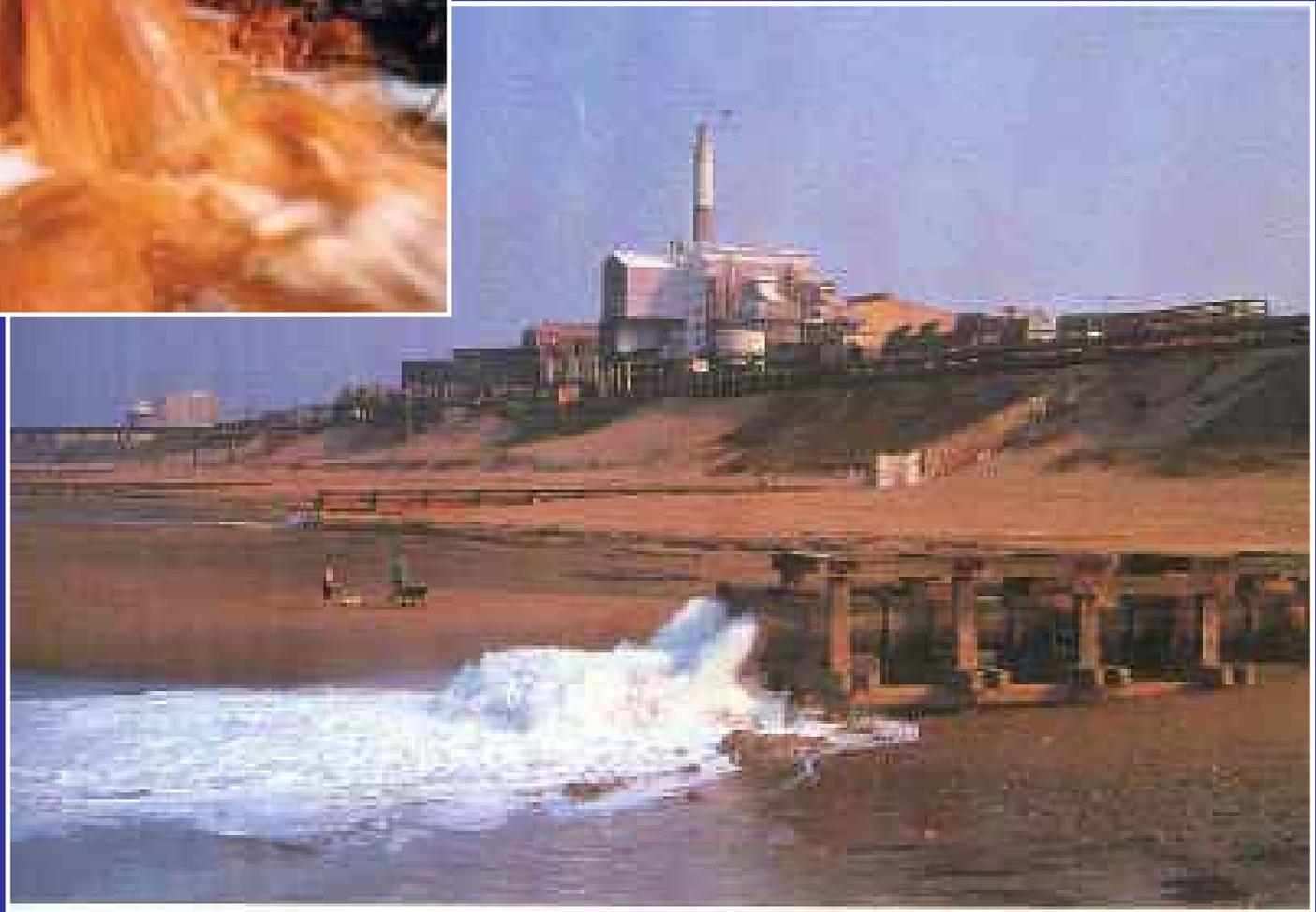
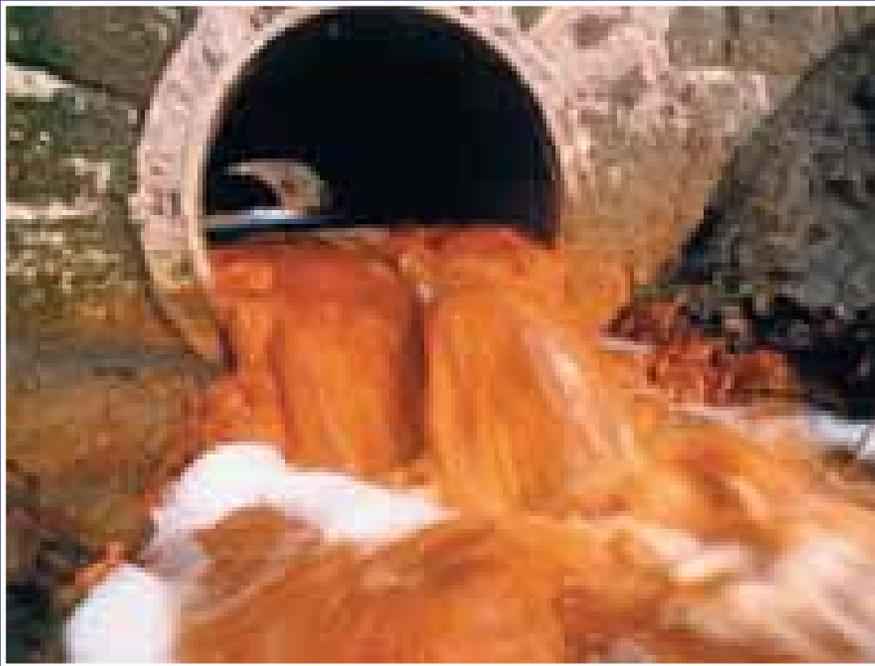
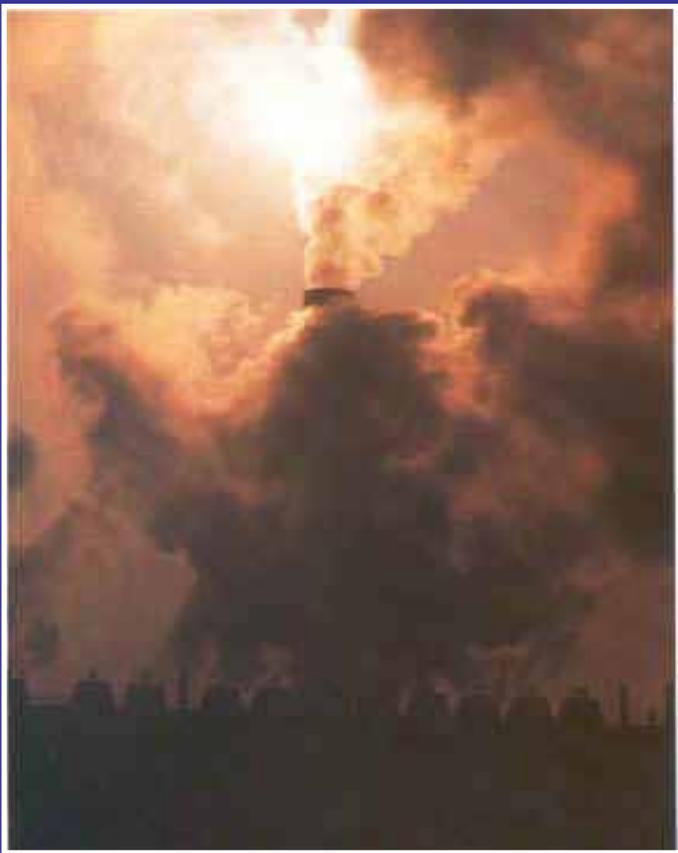


Особенности клиники и коррекции экологически обусловленных психических расстройств у детей

**Говорин Николай Васильевич
заведующий кафедрой
психиатрии, наркологии и мед.
психологии, д.м.н., профессор**





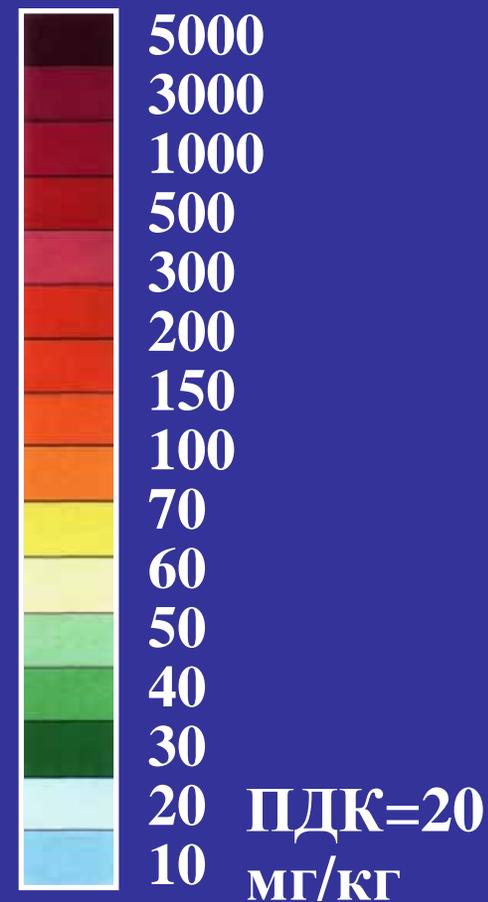
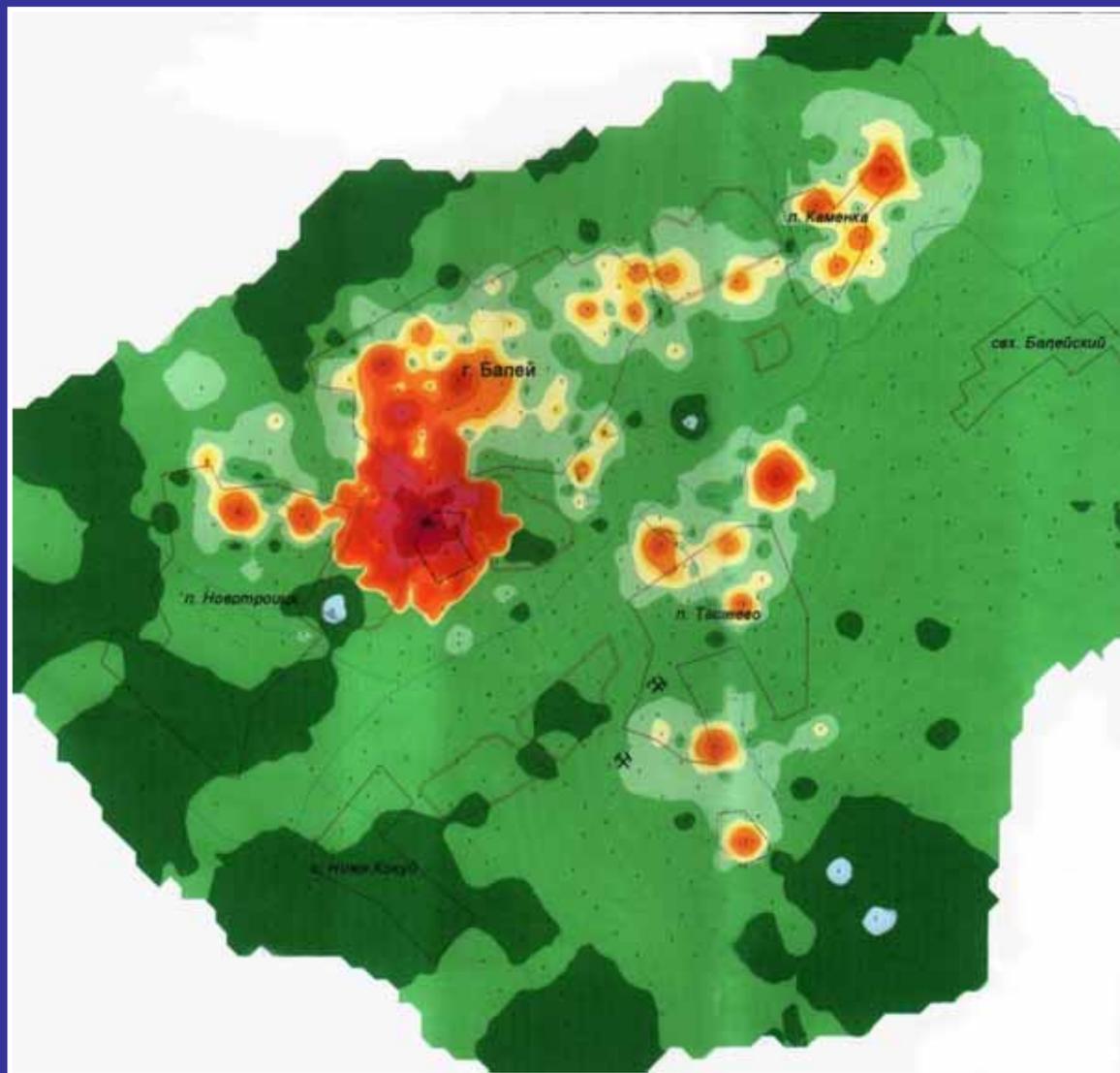


Вид карьеров при въезде в г.Балей

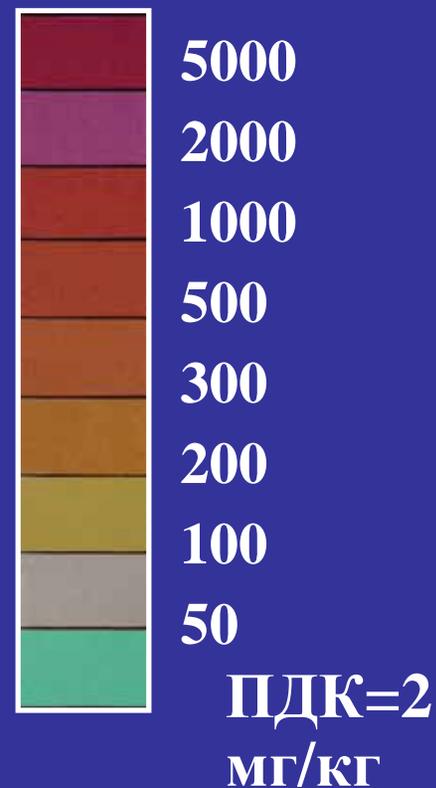
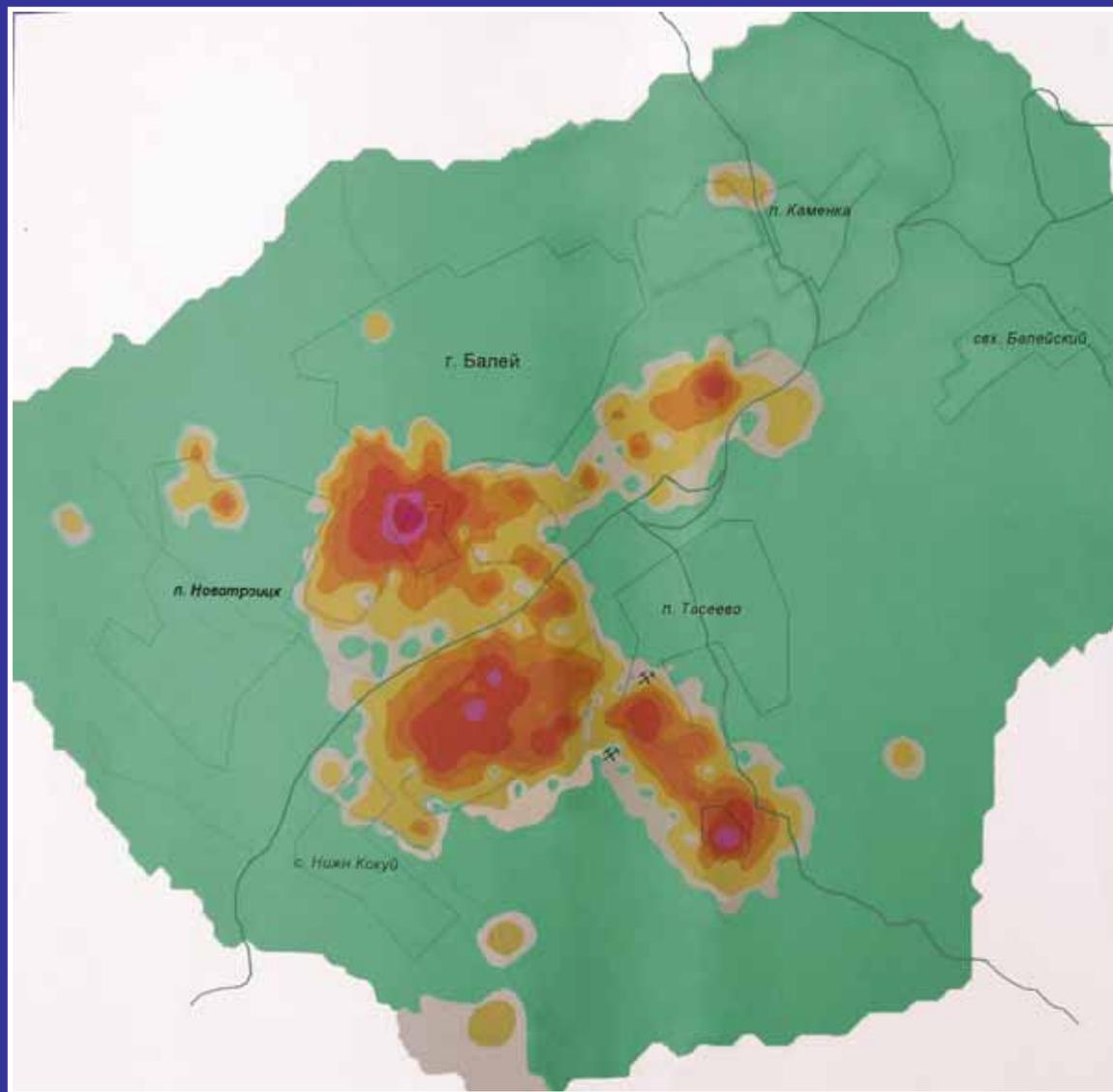


Вид карьеров при въезде в г.Балей

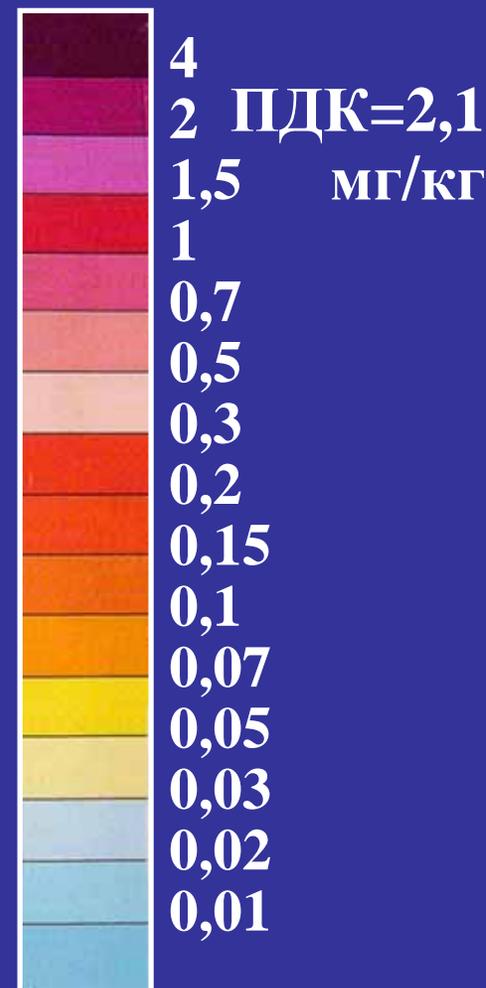
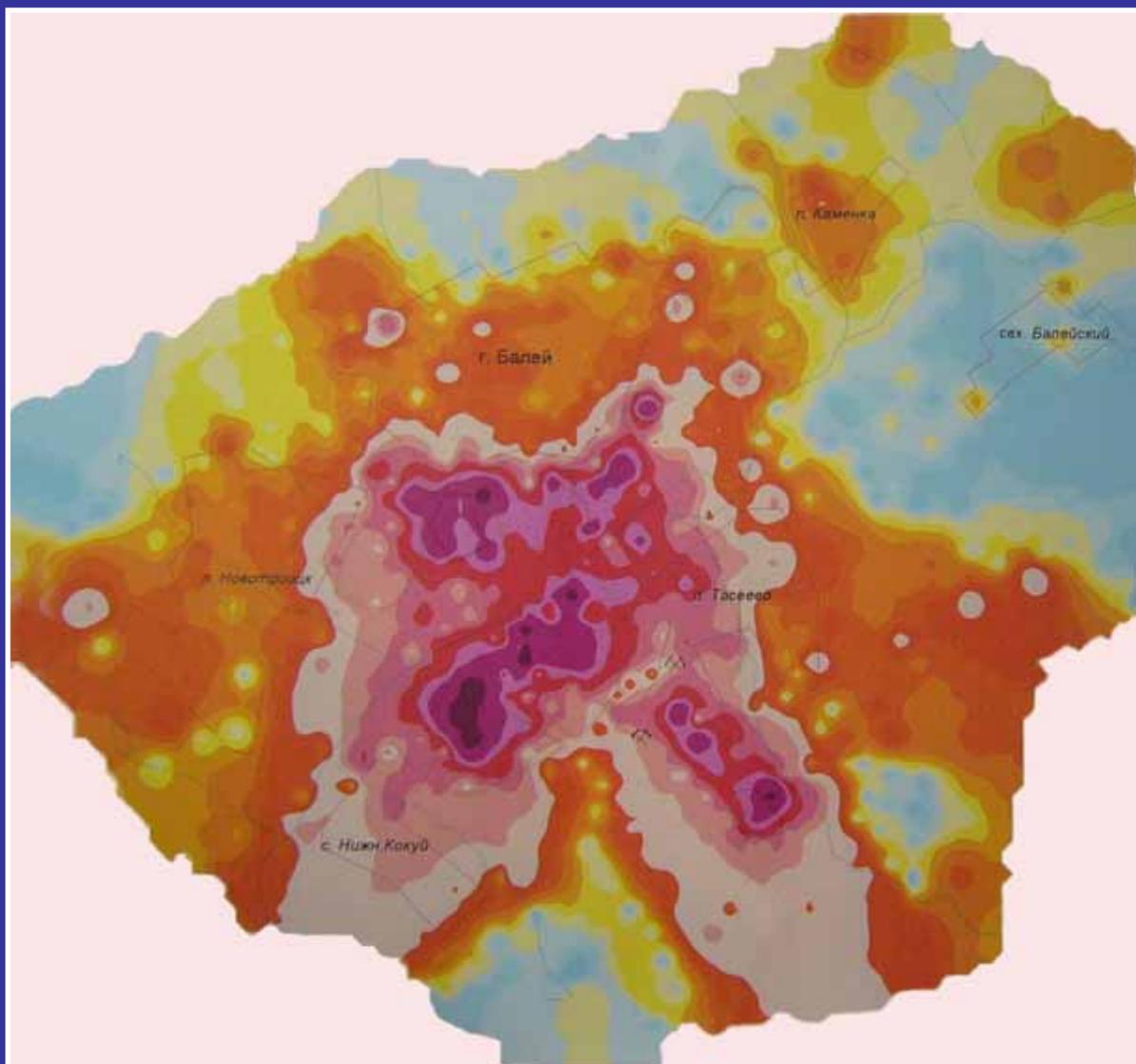
Распределение содержания свинца в почве и донных отложениях в г.Балее



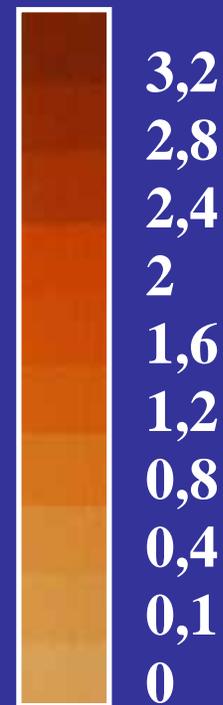
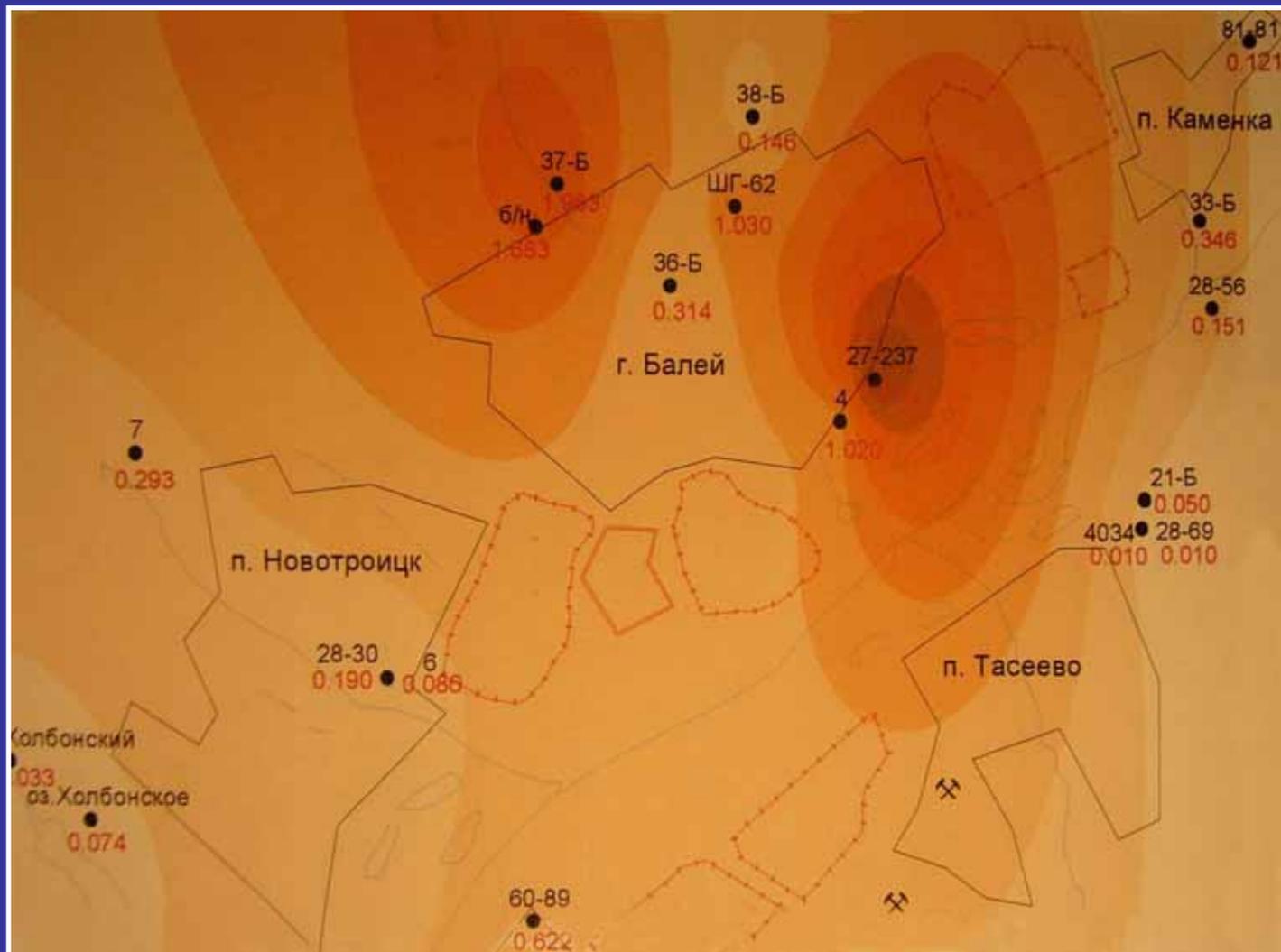
Распределение содержания мышьяка в почве и донных отложениях в г.Балее



Распределение содержания ртути в почве и донных отложениях в г.Балее

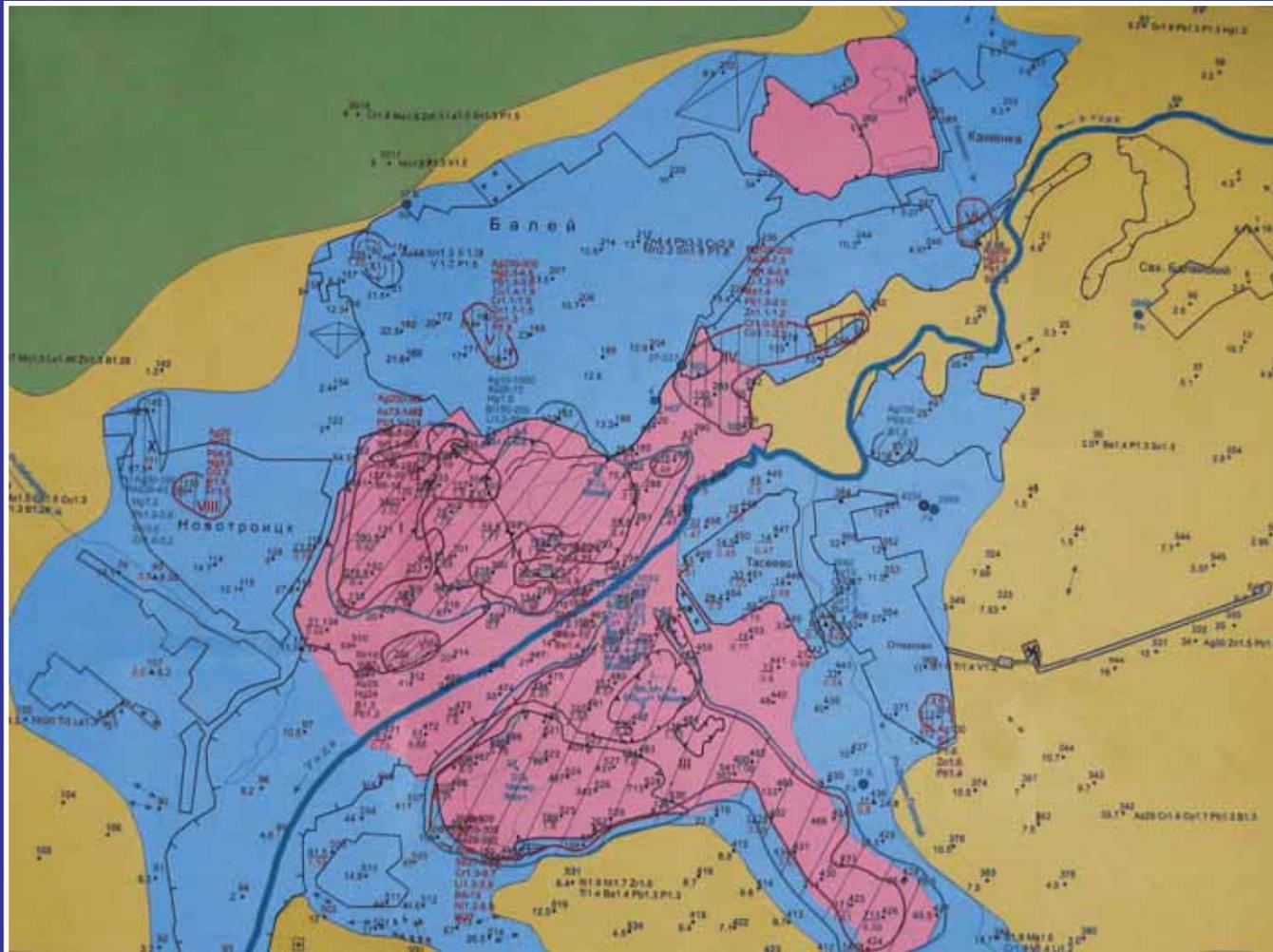


Распределение содержания концентрации альфа-радиоактивности в подземных водах



ПДК=0,1
Бк/кг

Эколого-геохимическая карта г. Балей



 - чрезвычайное состояние

 - напряженное состояние

 - критическое состояние

 - удовлетворительное¹⁰

Этапы проведения научных исследований

**Высокие показатели
распространенности
психических
расстройств**

**Экологическое
неблагополучие
региона**



Эпидемиология

Патогенез

Реабилитация

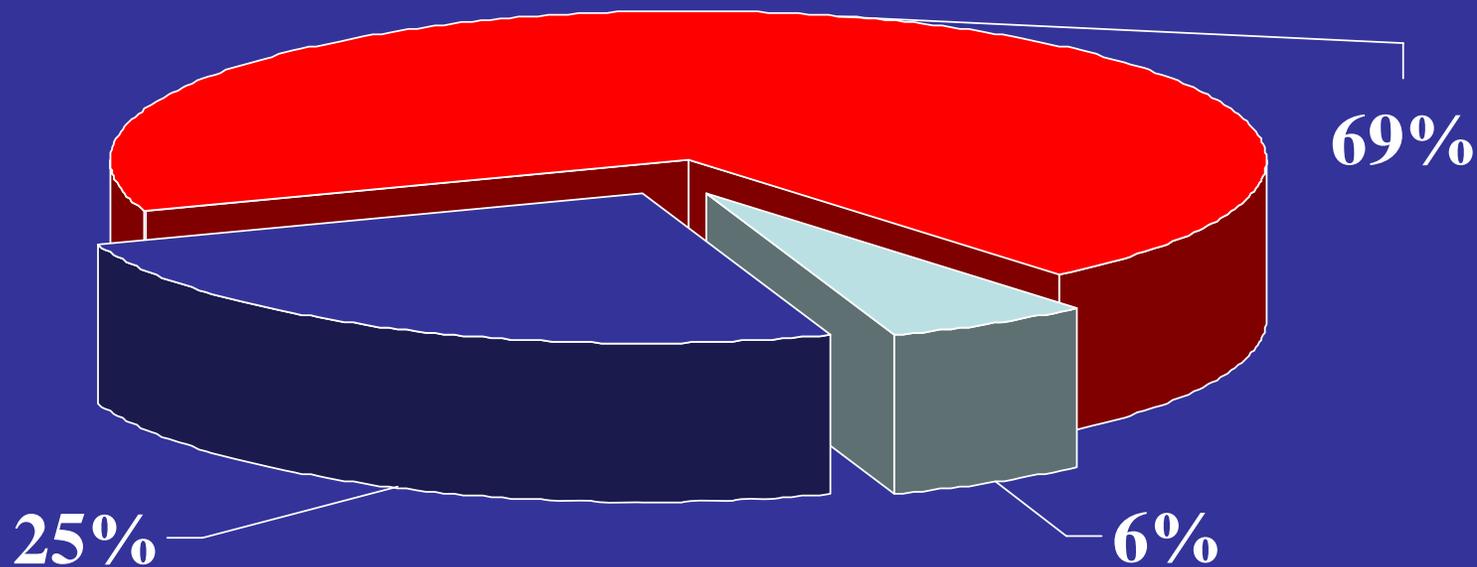


**Оценка эффективности реабилитационных
мероприятий**



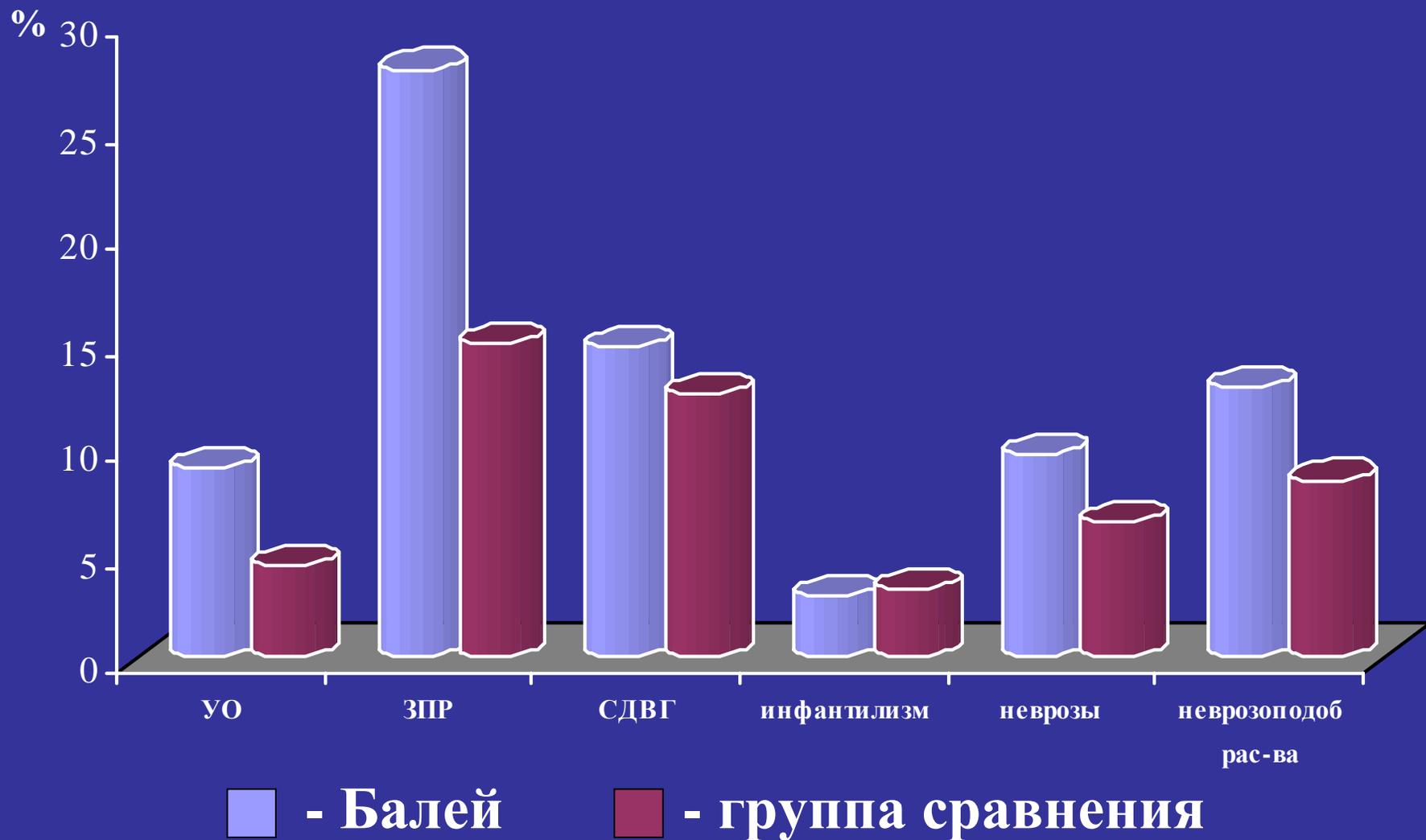
Внедрение в практику

Состояние психического здоровья обследованных детей



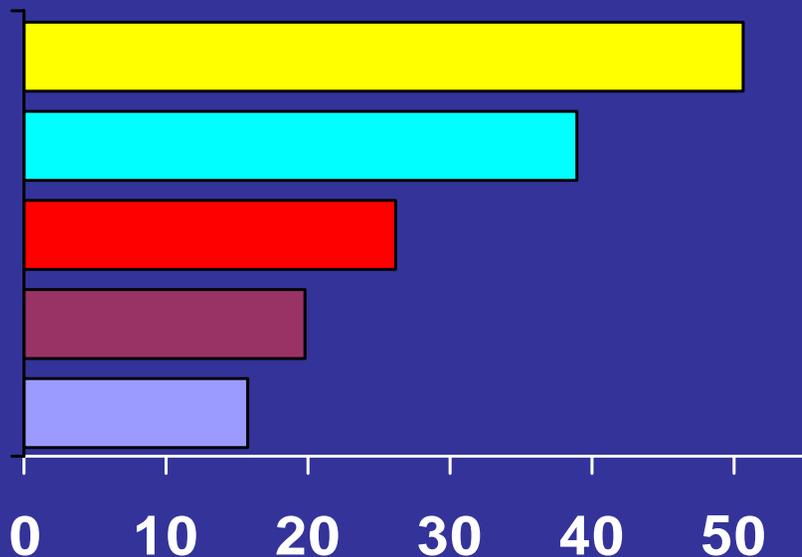
- здоровые
- группа риска
- психическая патология

Распространенность основных форм психической патологии у обследованных детей

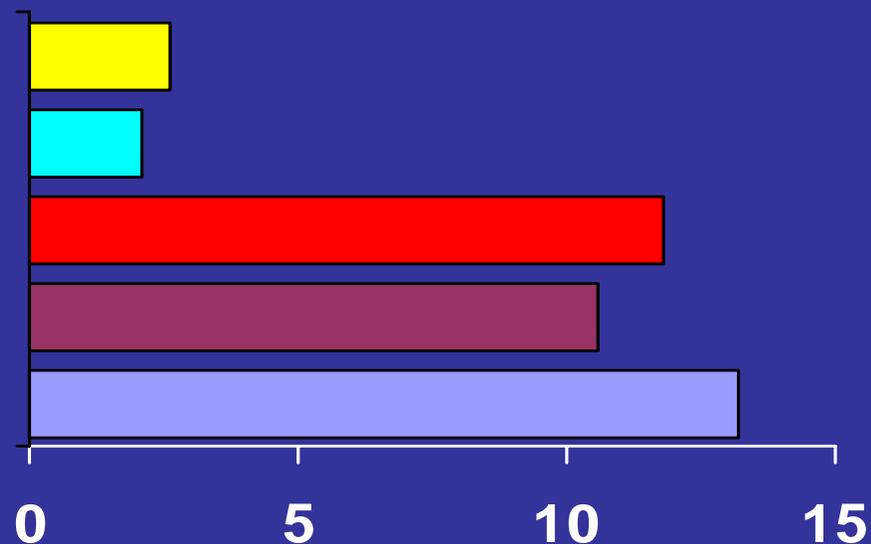


Возрастная динамика ЗПР и умственной отсталости (в % в соответствующих возрастных группах)

Задержки психического развития



Умственная отсталость



■ - 3-5 лет

■ - 6-7 лет

■ - 8-9 лет

■ - 10-11 лет

■ - 12-14 лет

Факторы риска психической патологии:

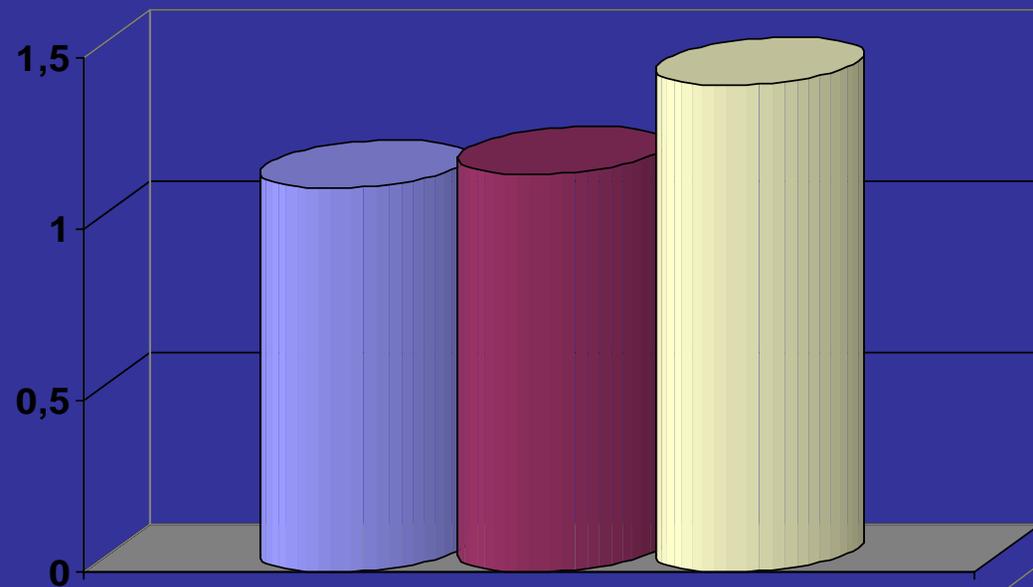
- экологический

- наследственный

- перинатальный

- социокультуральный

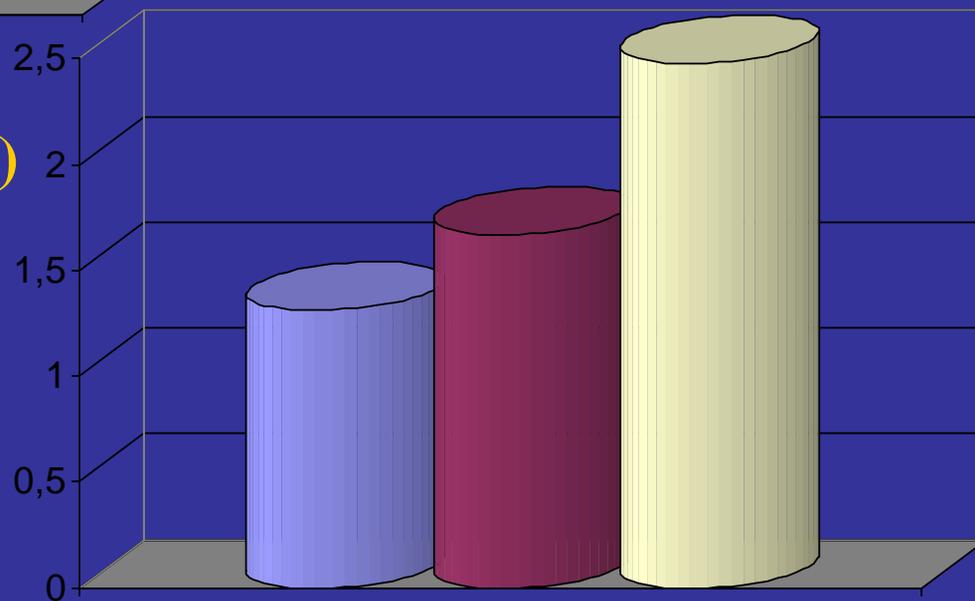
Показатели перекисного окисления липидов



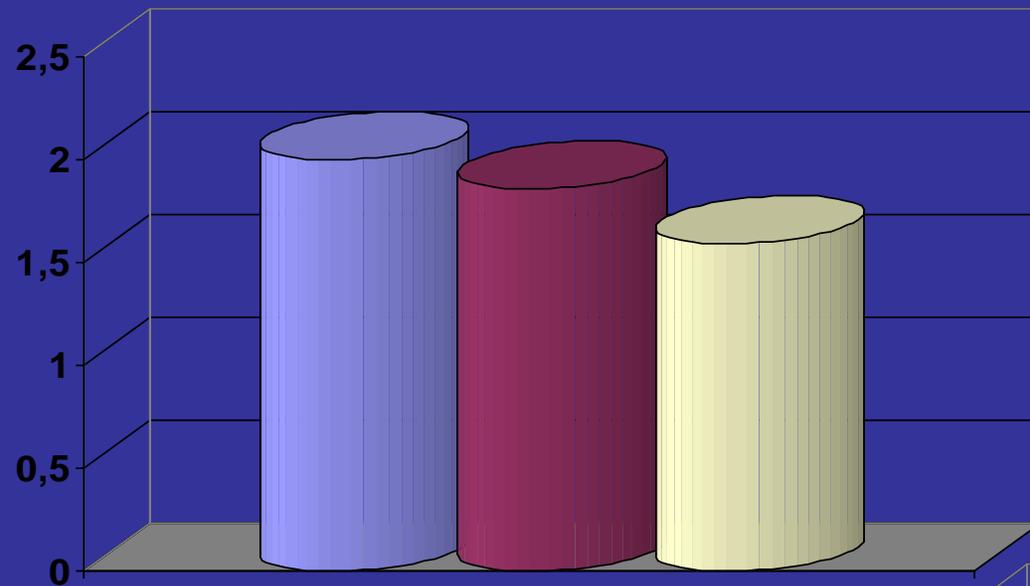
диеновые конъюгаты
(начальный продукт ПОЛ)

-  - контроль
-  - гр. сравнения
-  - Балей

малоновый диальдегид
(промежуточный продукт ПОЛ)



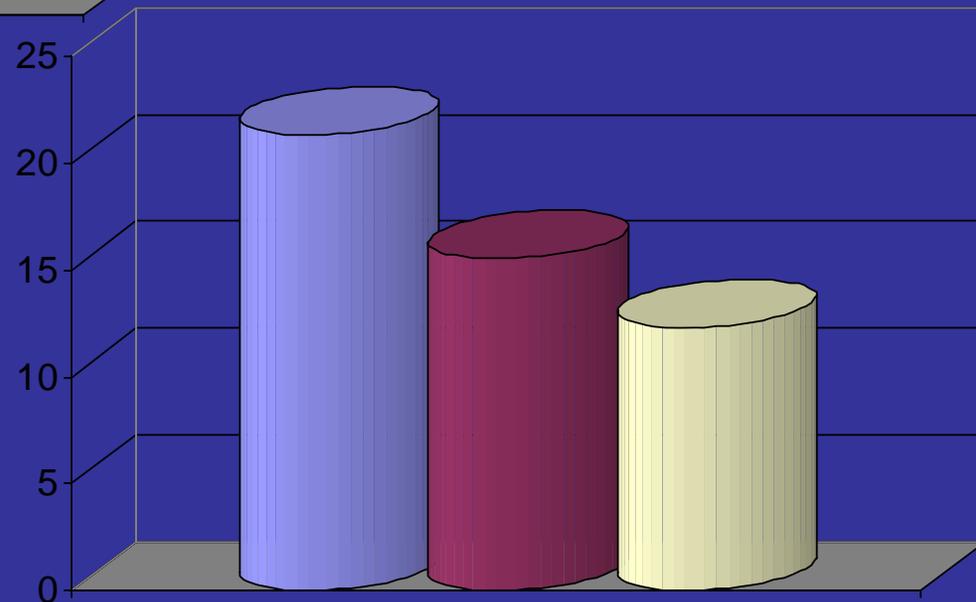
Состояние антиоксидантной защиты



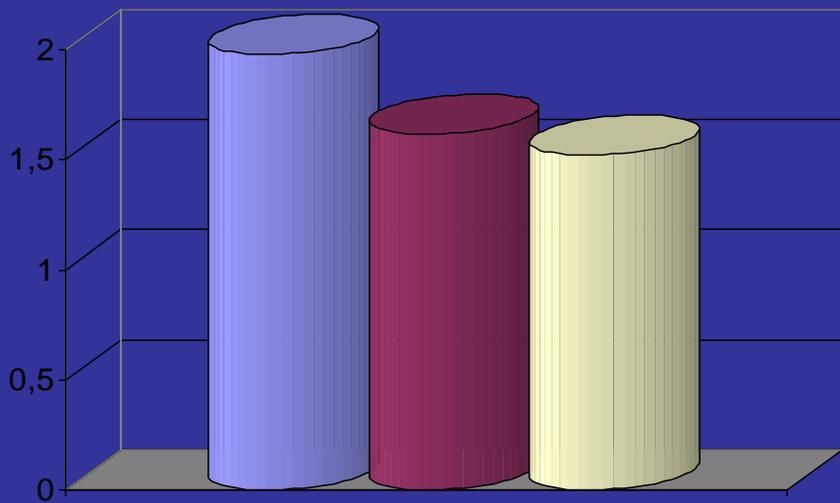
каталаза сыворотки

-  - контроль
-  - гр. сравнения
-  - Балей

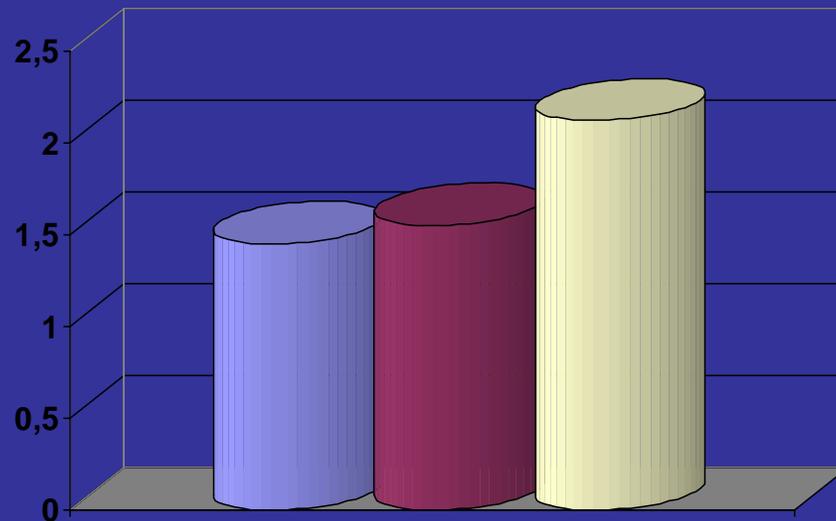
общая
антиокислительная
активность



Функция щитовидной железы

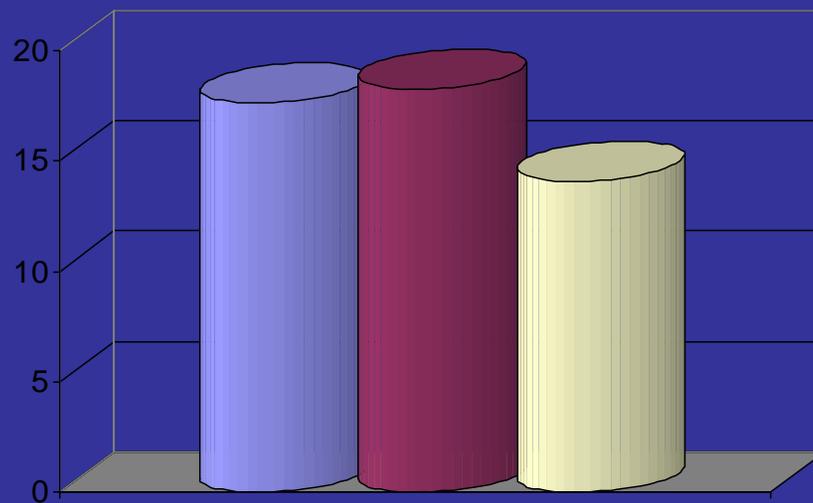


тиреотропный гормон



трийодтиронин

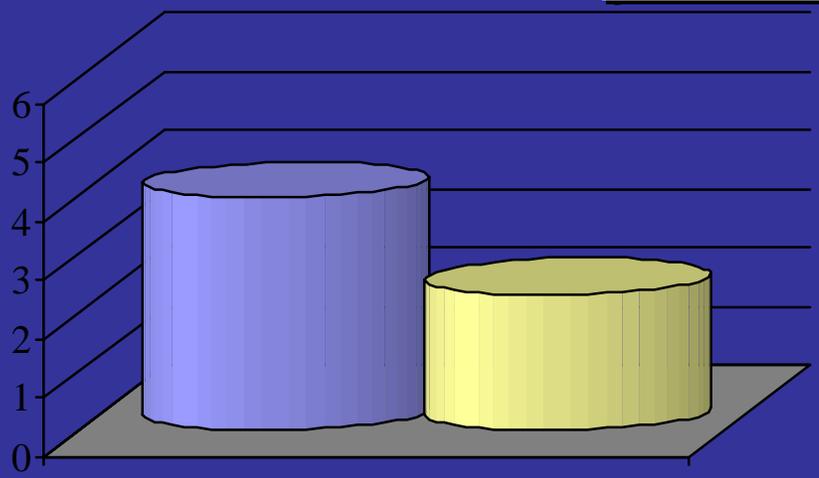
-  - контроль
-  - гр. сравнения
-  - Балей



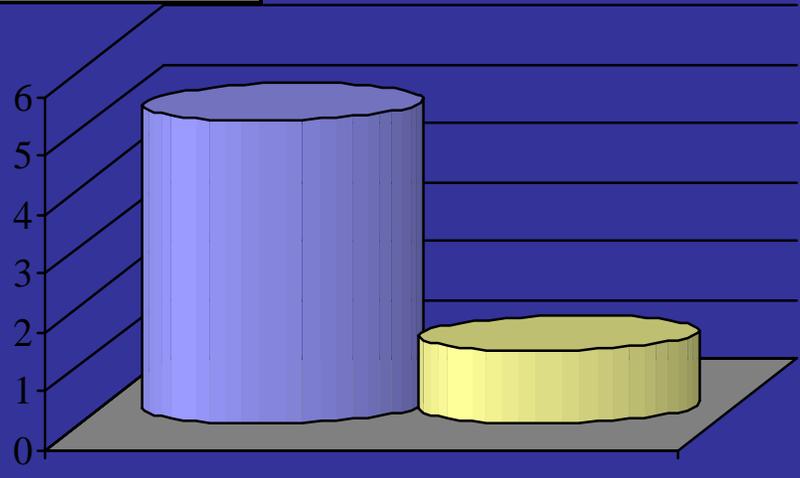
тироксин свободный

Гипофизарно-гонадные соотношения

у мальчиков

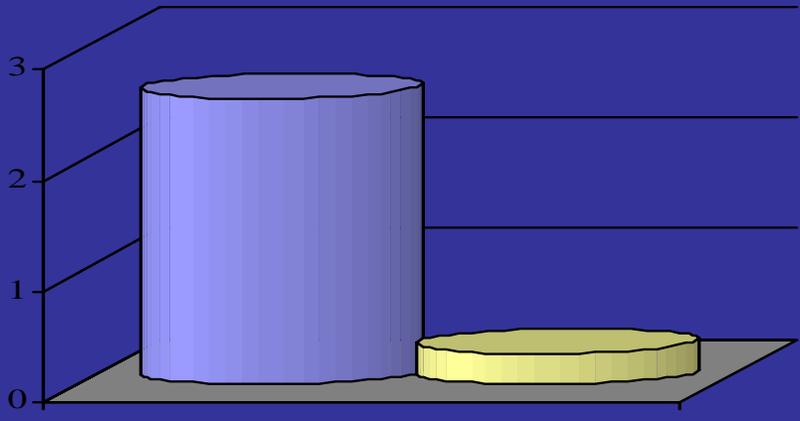


фолликулостимулирующий гормон



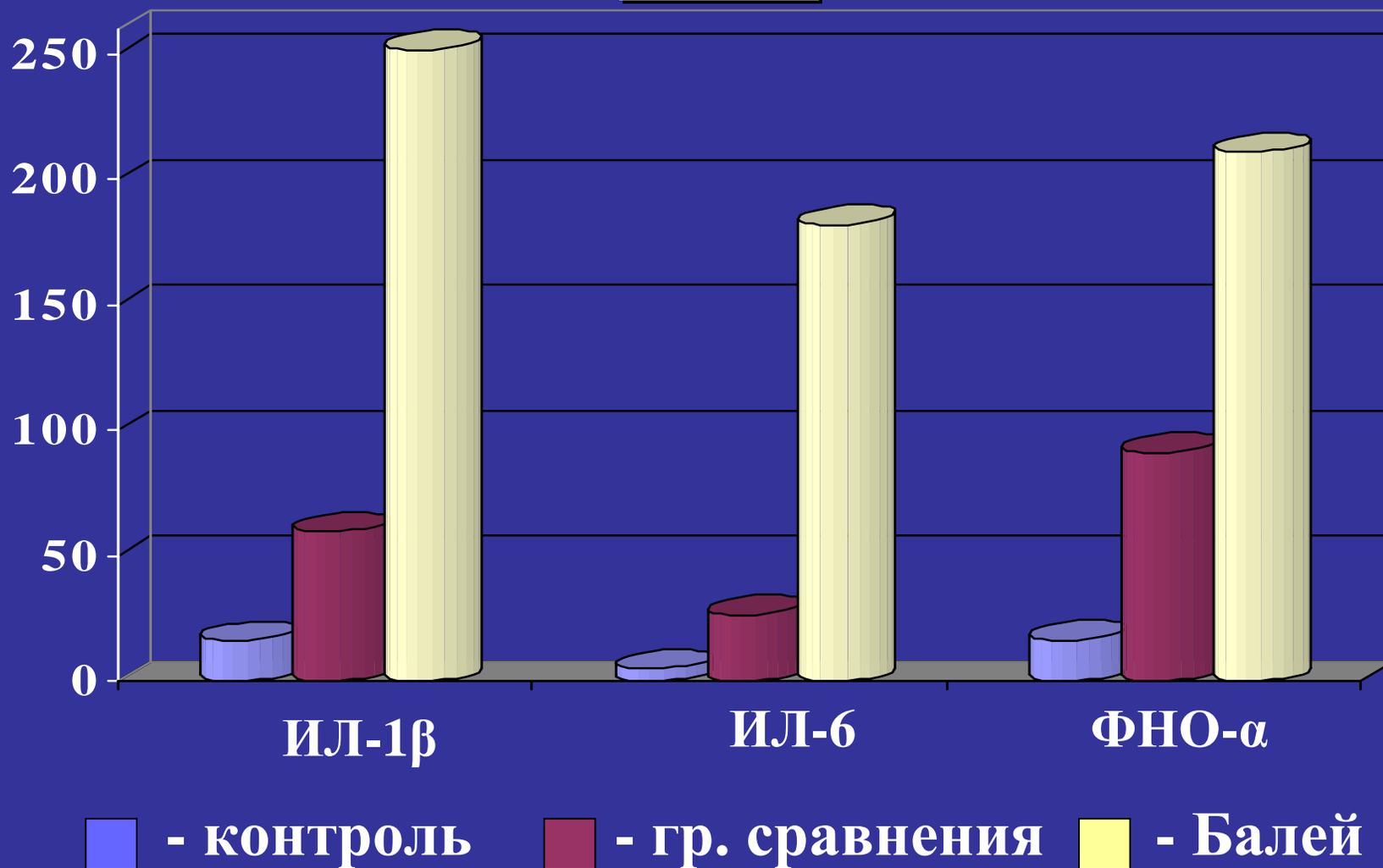
лютеинизирующий гормон

- - контроль
- - Балей

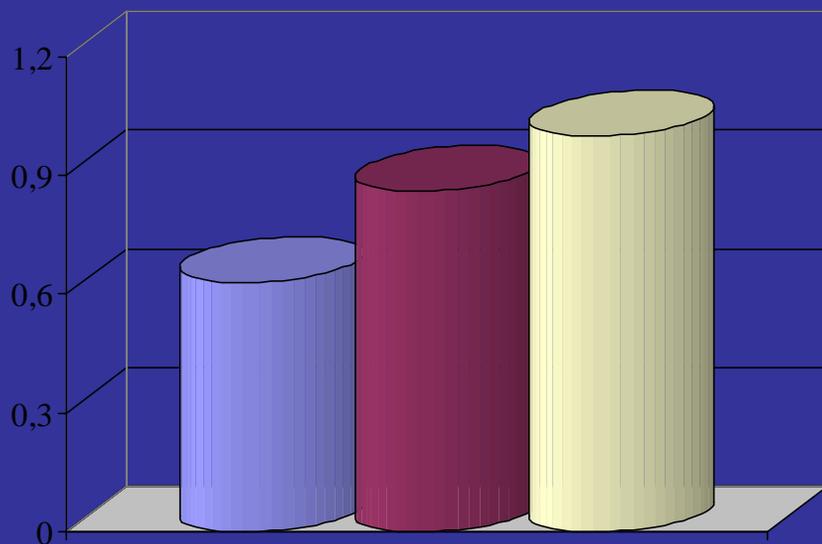


тестостерон

Цитокиновый статус обследованных детей



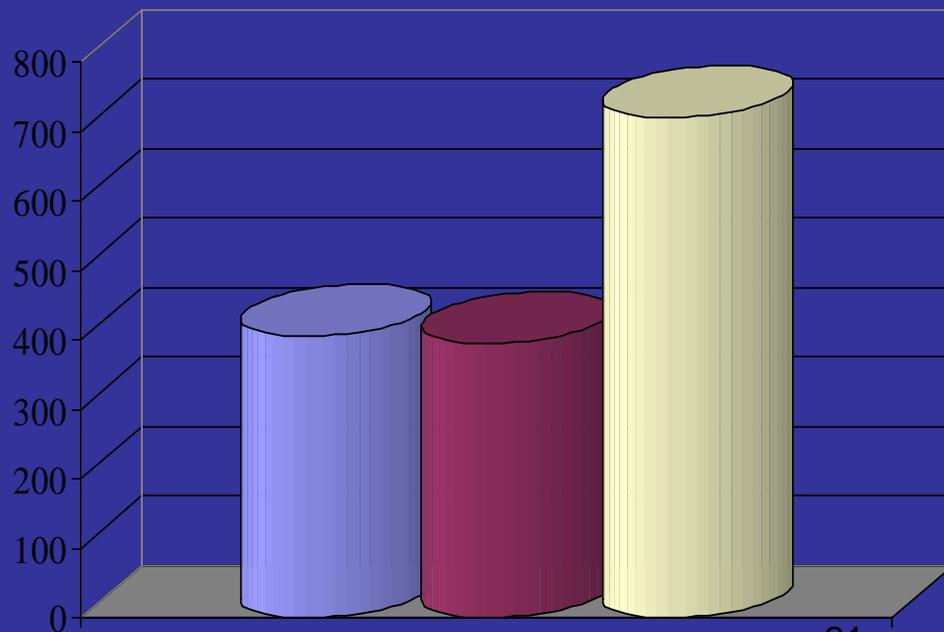
Показатели параметров нейродеструкции



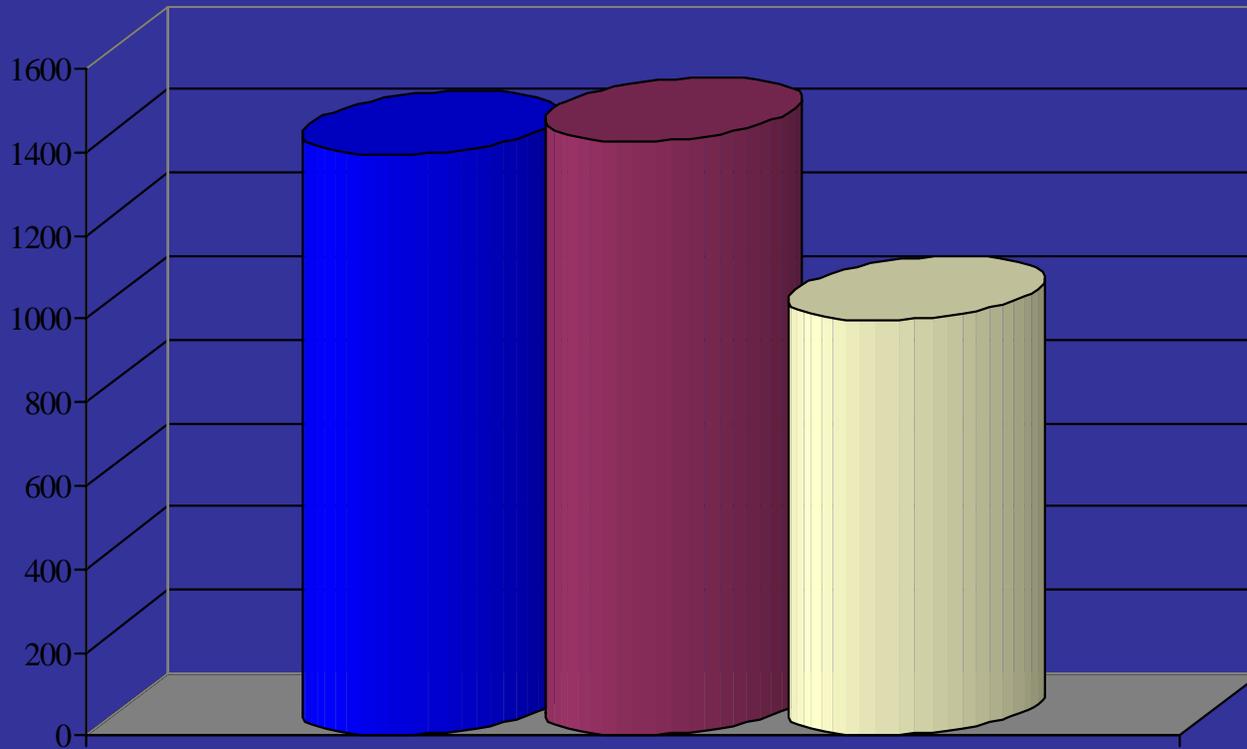
антитела к фактору
роста нервов

-  - контроль
-  - гр. сравнения
-  - Балей

антитела к миелин-
ассоциированному
гликопротеину

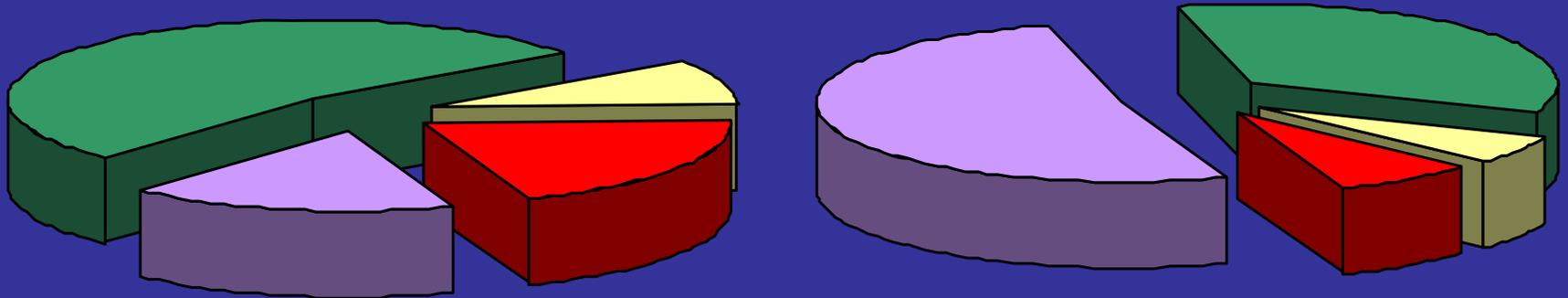


Содержание мозгового нейротрофического фактора



■ - контроль ■ - гр. сравнения ■ - Балей

Структура распределения типов ЭЭГ



Балей

группа сравнения

 - организованный

 - дезорганизованный

 - десинхронный

 - патологический

Программа реабилитации



**Мероприятия по
улучшению
экологического
состояния**

**Мероприятия по
медико-психолого-
педагогической
коррекции**

**Медикаментозное
воздействие**



**Психолого-
педагогические
коррекционные
занятия**

**Общеукрепляющее
воздействие
(массаж, ЛФК,
физиотерапия)**

Медикаментозное воздействие

Нейрометаболические препараты

- Кортексин 10 мг/сутки №10
- Церебролизин 1 мл на 10 кг т тела/сутки №30

Ноотропные препараты

- Пантокальцин, пикамилон, пирацетам

Антиоксиданты

- Токоферола ацетат 90 мг/сутки №30

Сосудистая терапия

- циннаризин, кавинтон

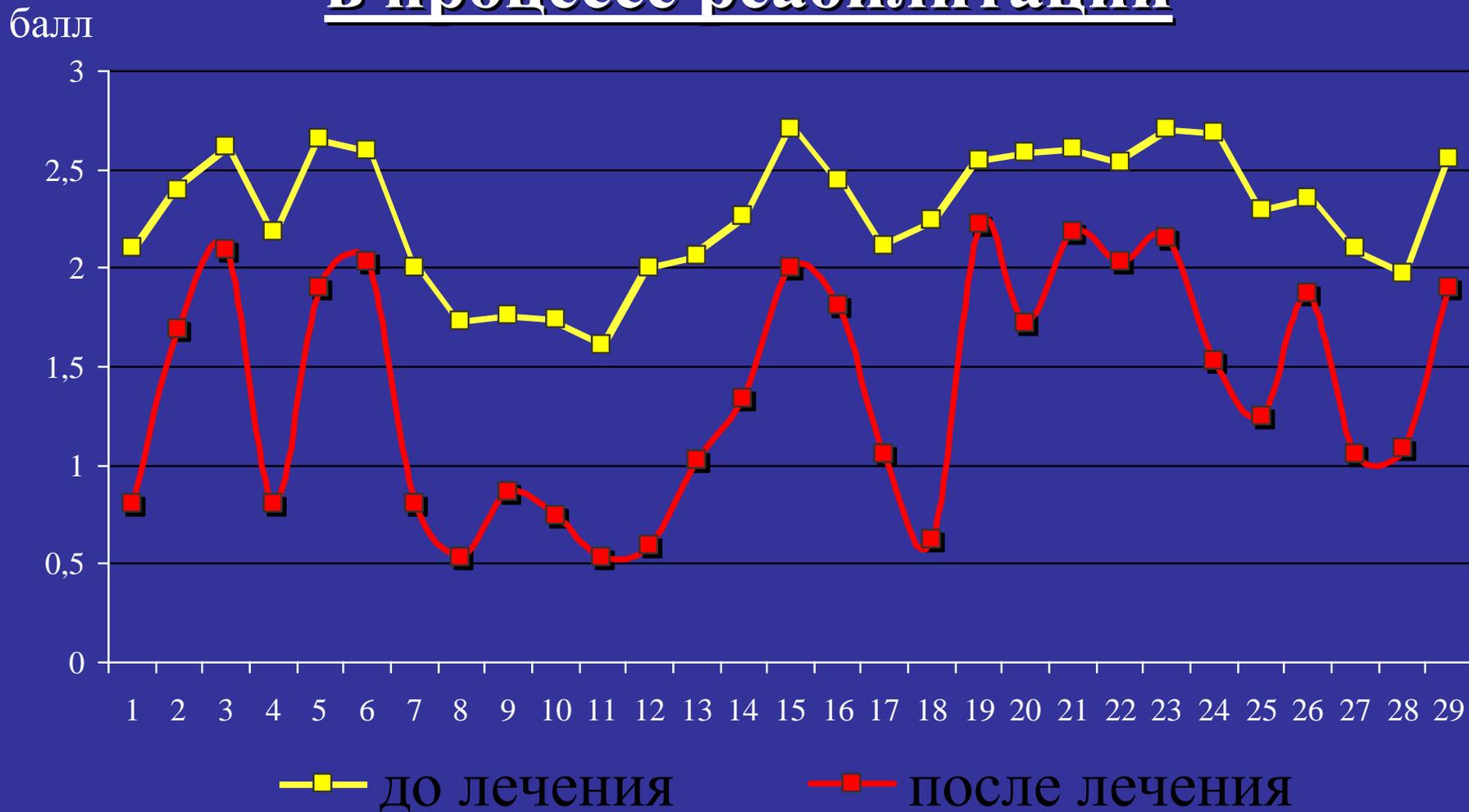
Витамины

- витамины группы В
- витамины-антиоксиданты (А, С, Е)



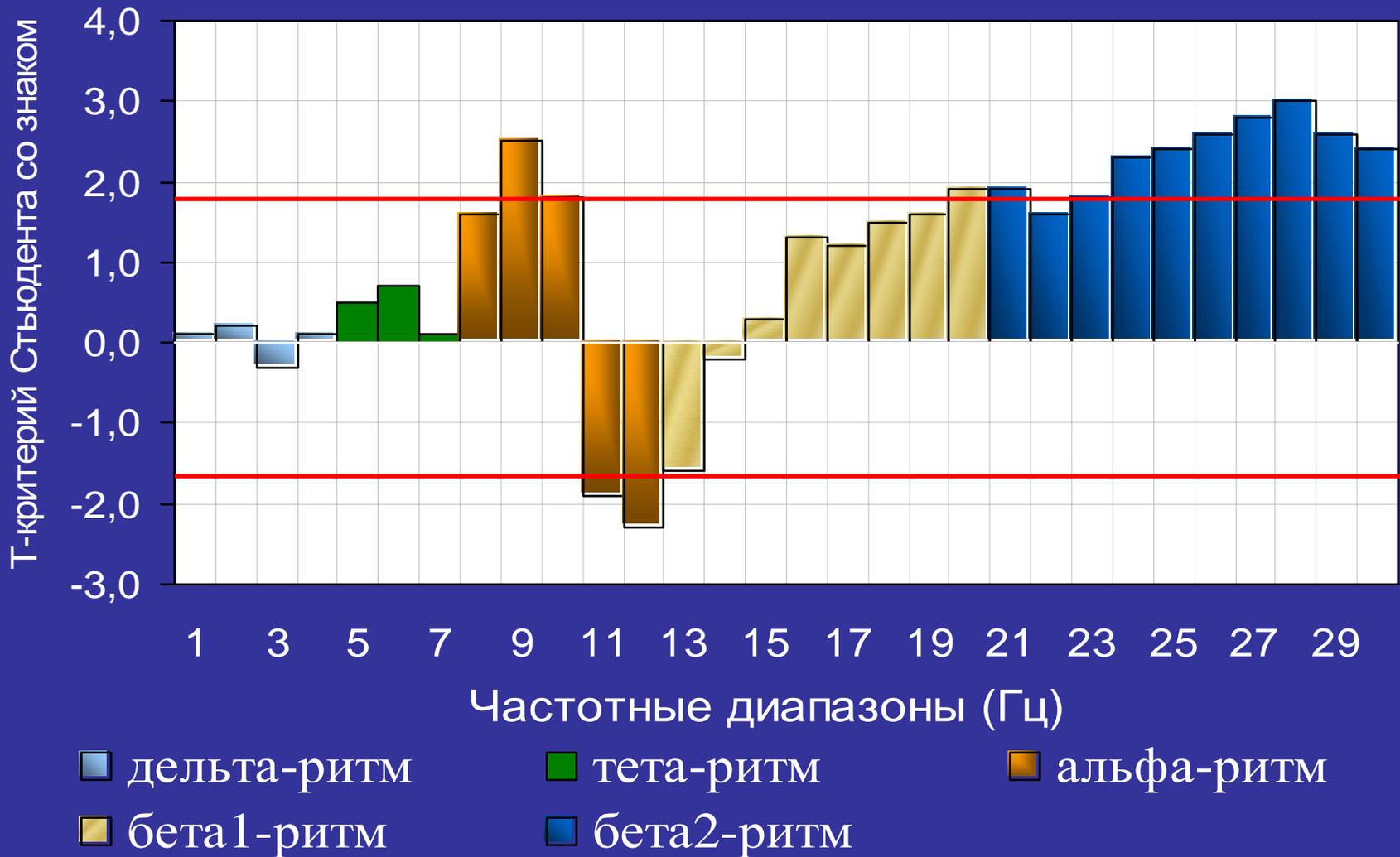
Отделение
реабилитации
детей в
г.Балей

Нейропсихологический профиль детей в процессе реабилитации



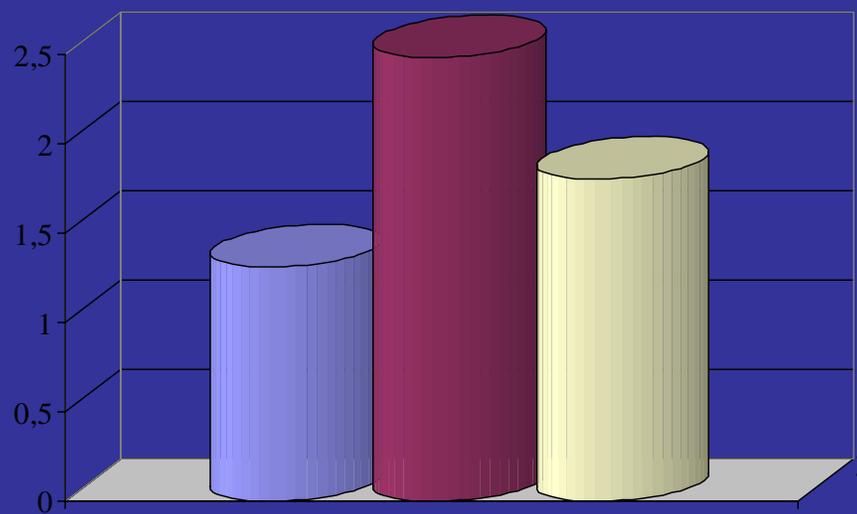
1-29 – нейропсихологические пробы

Динамика показателей ЭЭГ



красной чертой обозначены достоверные отличия

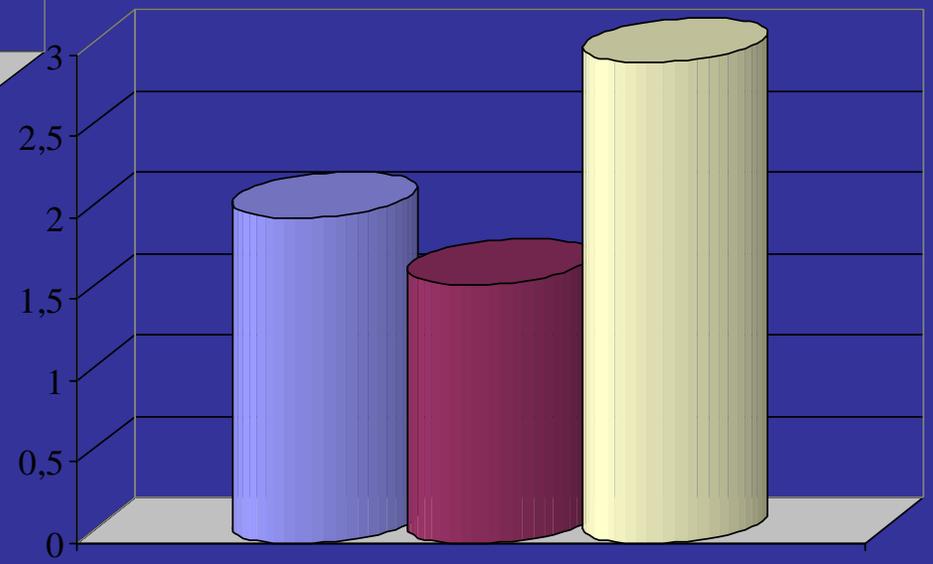
Динамика показателей системы «Перекисное окисление липидов - Антиоксидантная защита»



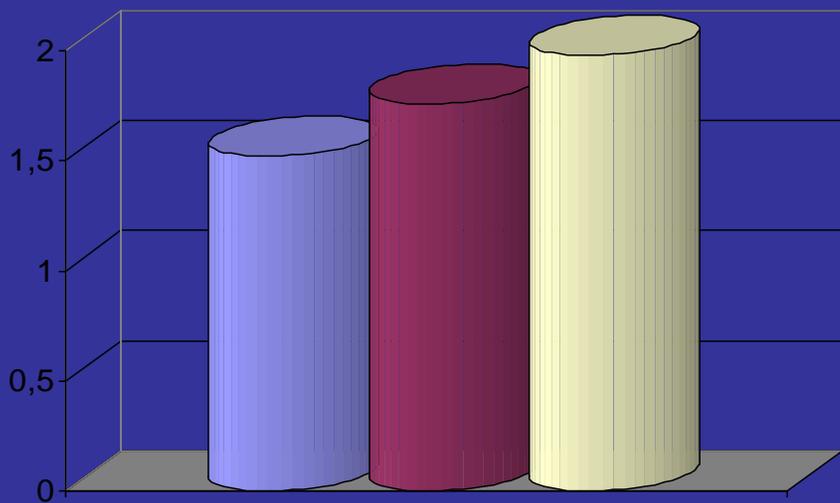
малоновый диальдегид

- - до лечения
- - после лечения
- - здоровые

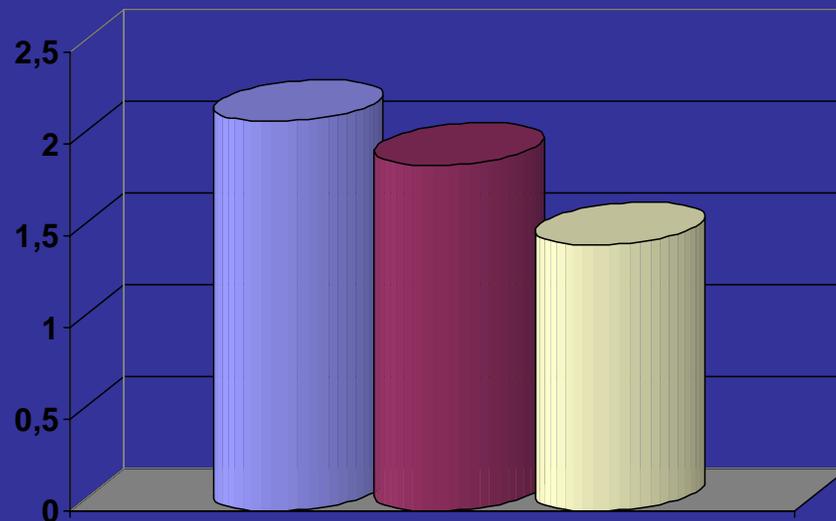
каталаза сыворотки



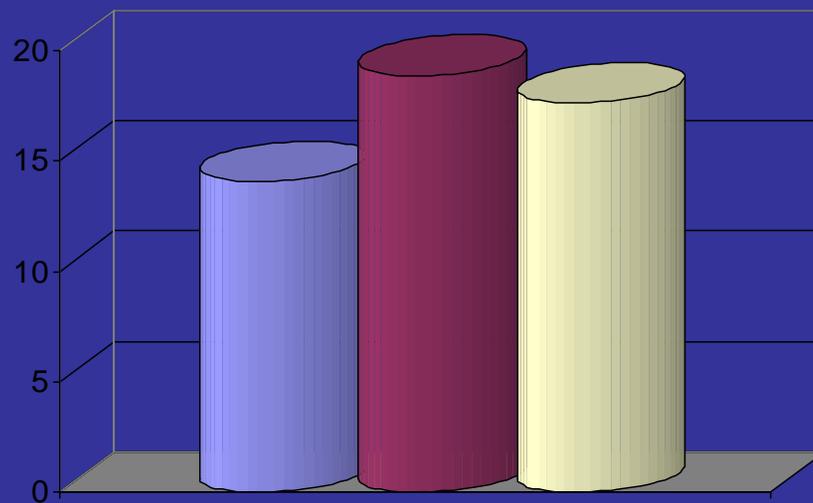
Изменения тиреоидного статуса



тиреотропный гормон



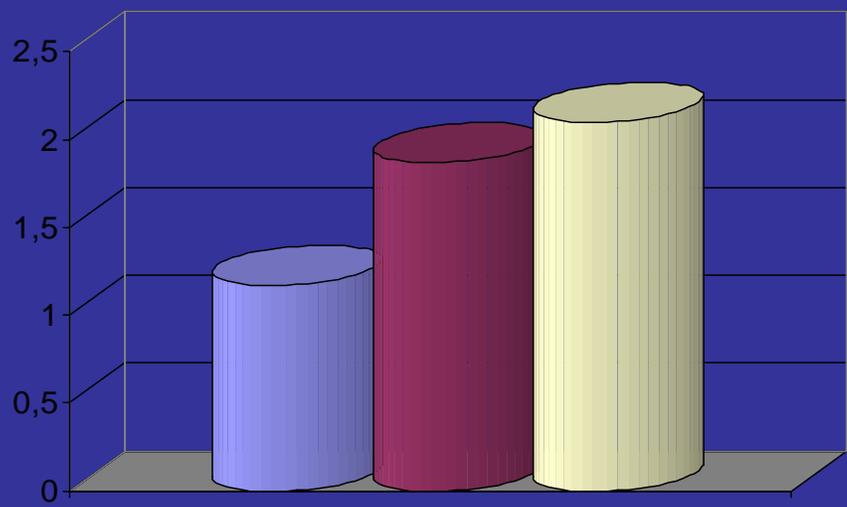
трийодтиронин



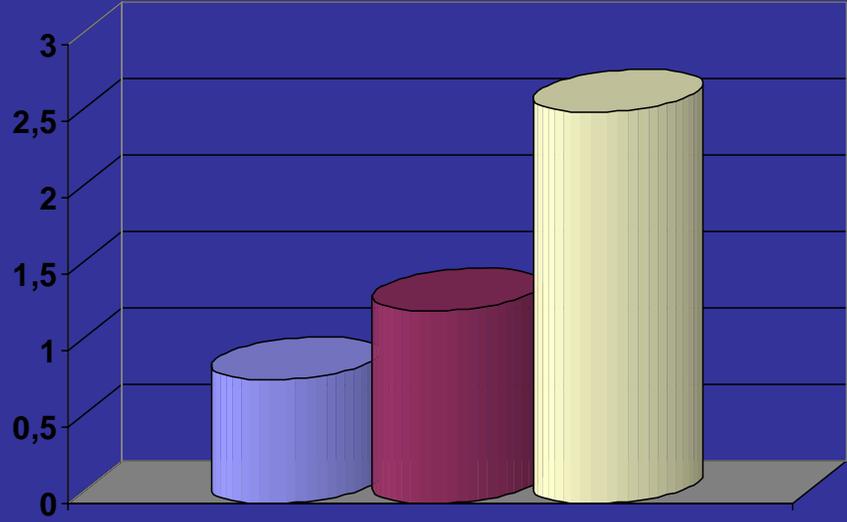
тироксин свободный

-  - до лечения
-  - после лечения
-  - здоровые

Динамика гипофизарно-гонадных соотношений

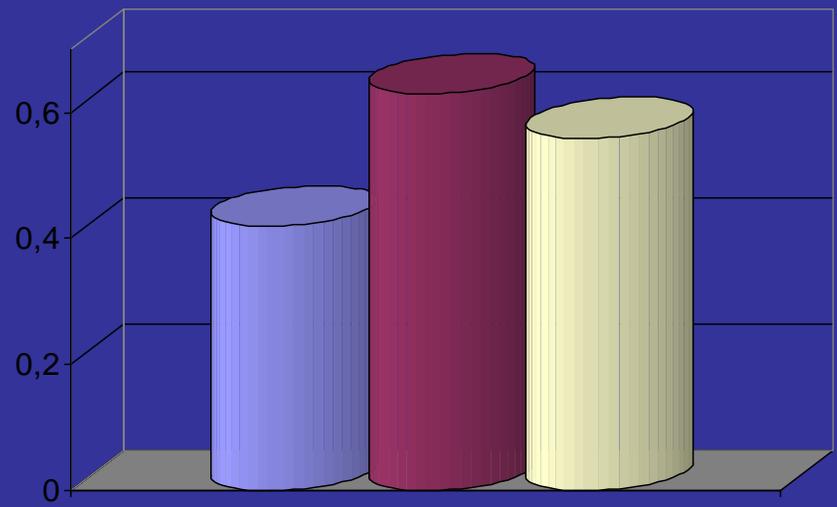


**фолликулостимулирующий
гормон**



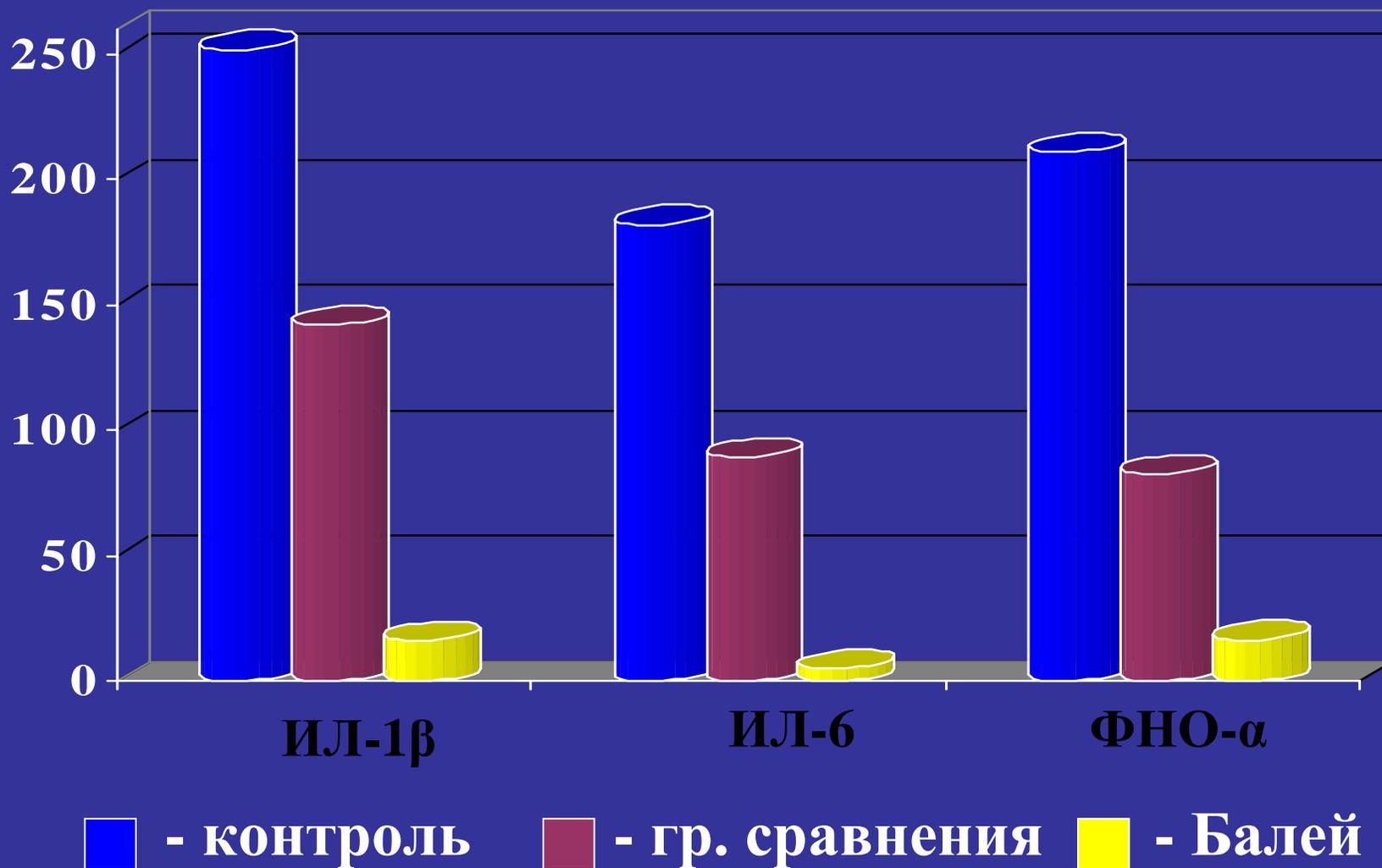
лютеинизирующий гормон

-  - до лечения
-  - после лечения
-  - здоровые

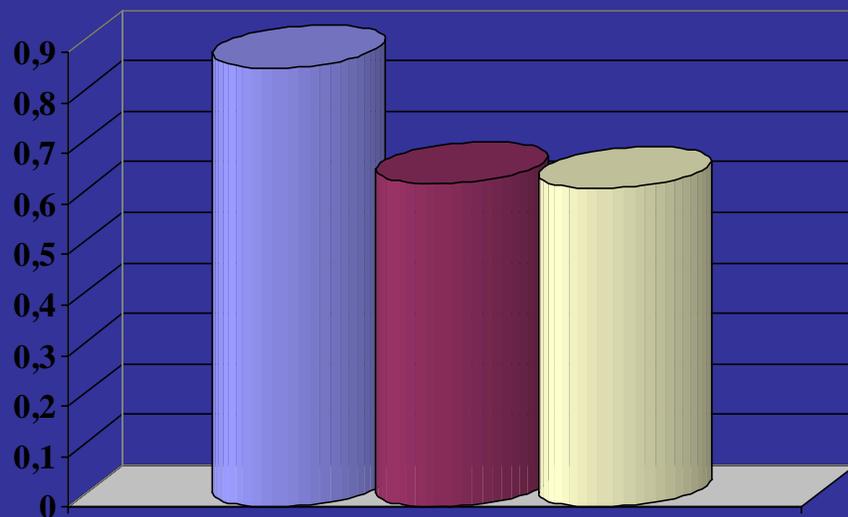


тестостерон

Цитокиновый статус в процессе лечения



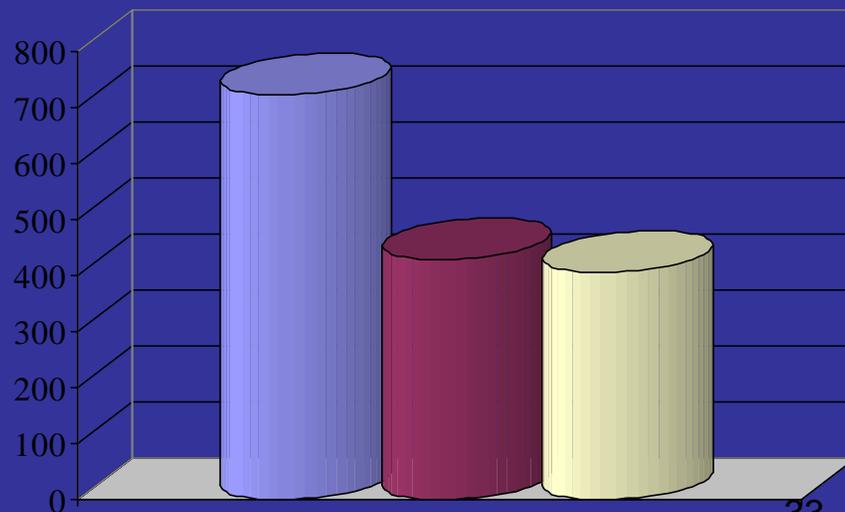
Изменение параметров нейродеструкции в процессе терапии



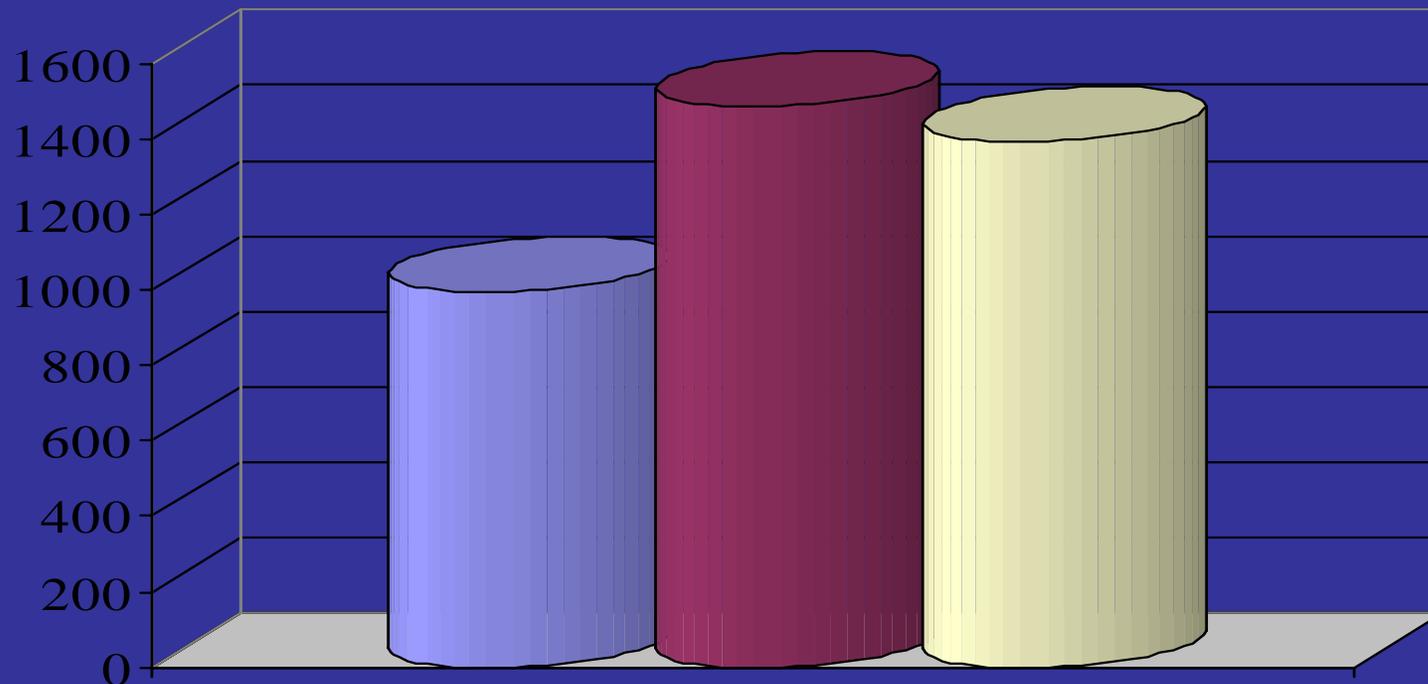
антитела к фактору
роста нервов

-  - до лечения
-  - после лечения
-  - здоровые

антитела к миелин-
ассоциированному
гликопротеину



Изменение маркера нейрорепарации (НТФ) в процессе лечения



■ - до лечения ■ - после лечения ■ -здоровые



Отделение
реабилитации детей в
г.Балей

ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ

*Благодарю
за внимание*

