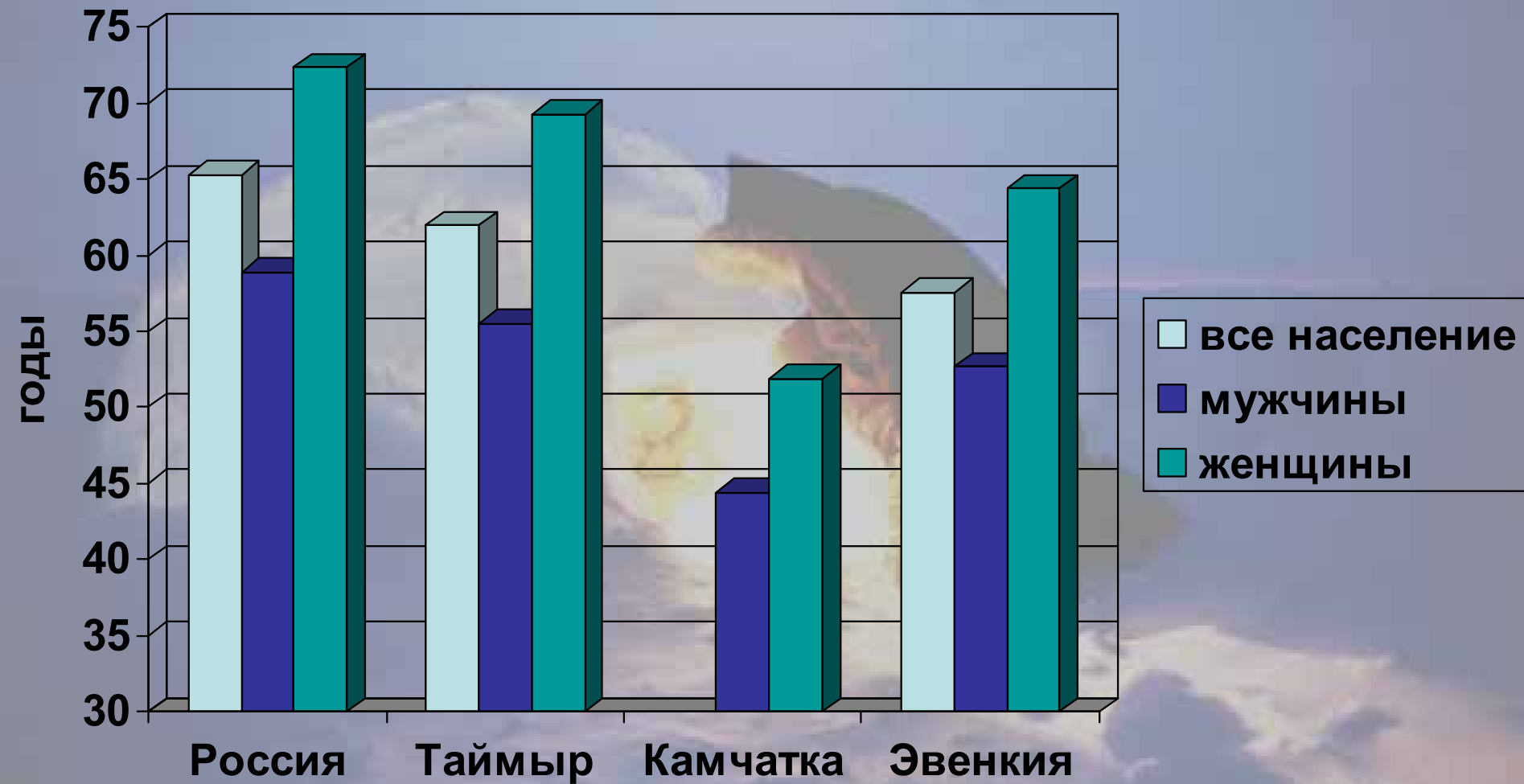


СОСТОЯНИЕ И ФОРМИРОВАНИЕ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ АРКТИКИ

В.Т.МАНЧУК

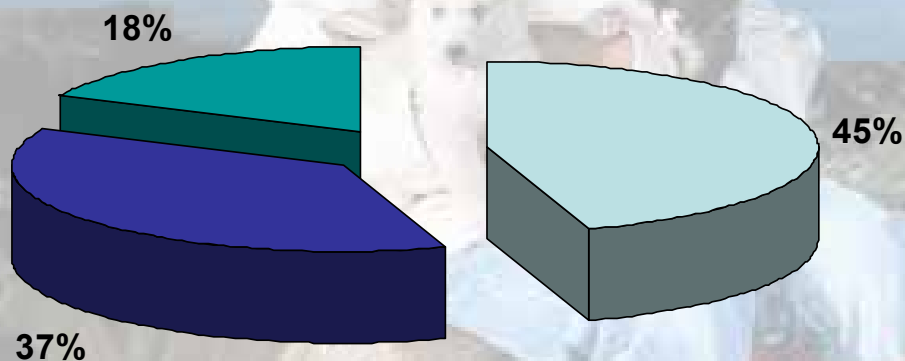
ГУ НИИ медицинских проблем Севера СО РАМН,
г.Красноярск, Россия

Продолжительность жизни

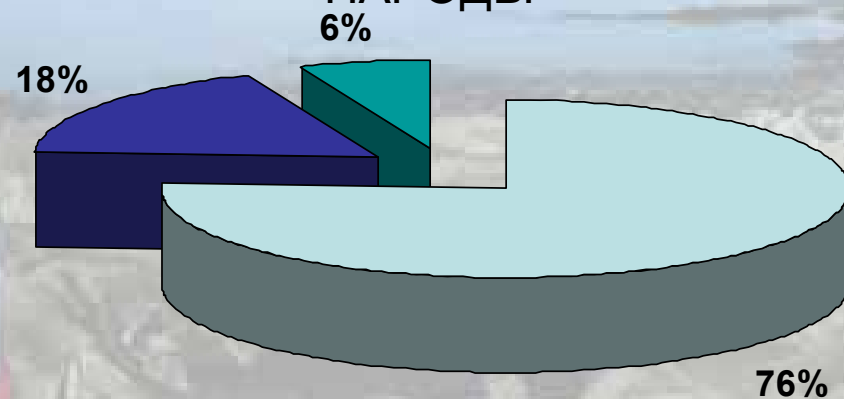


Возрастное соотношение

РОССИЯ



КОРЕННЫЕ
МАЛОЧИСЛЕННЫЕ
НАРОДЫ

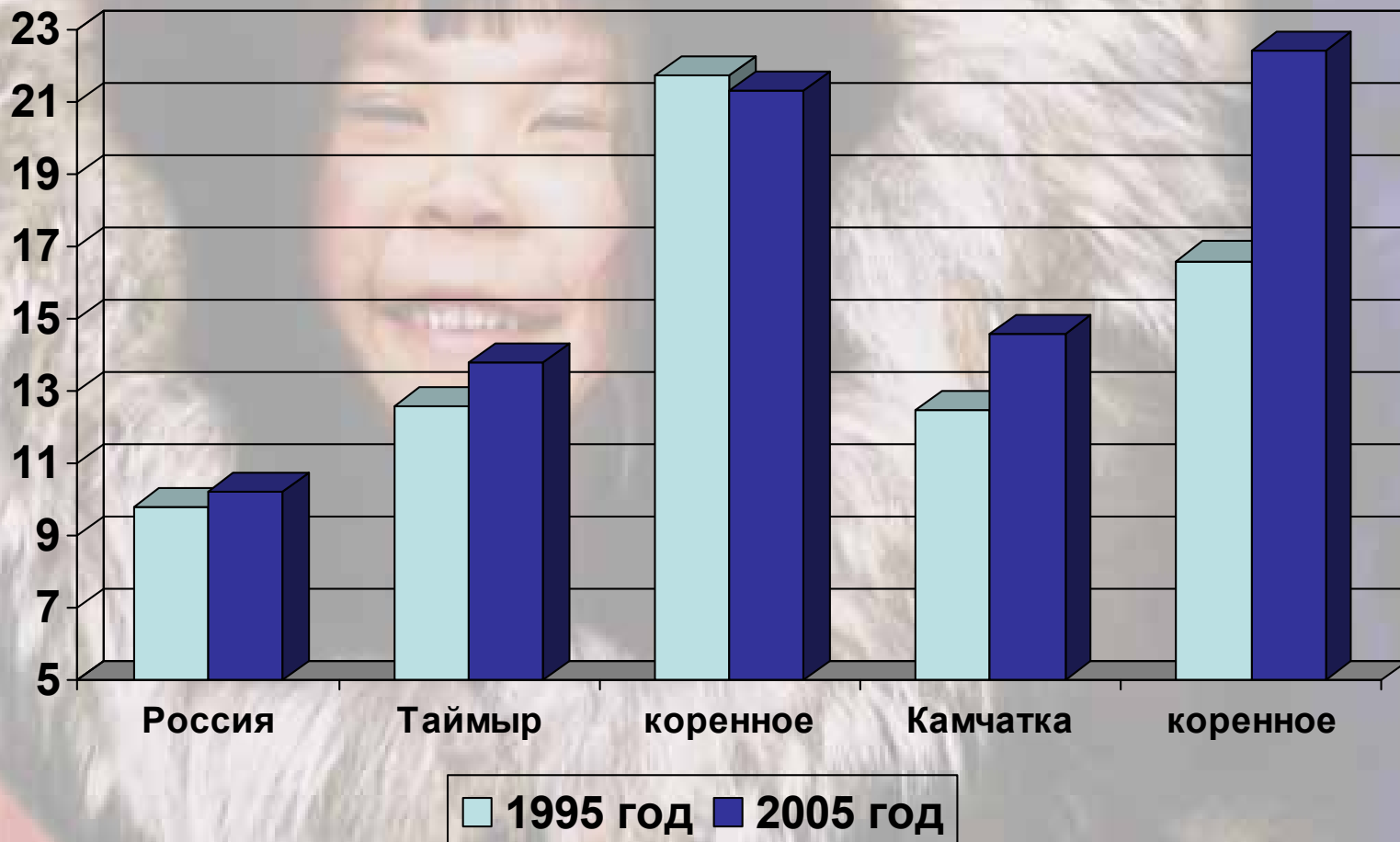


■ моложе 45 ■ старше 45 ■ старше 60

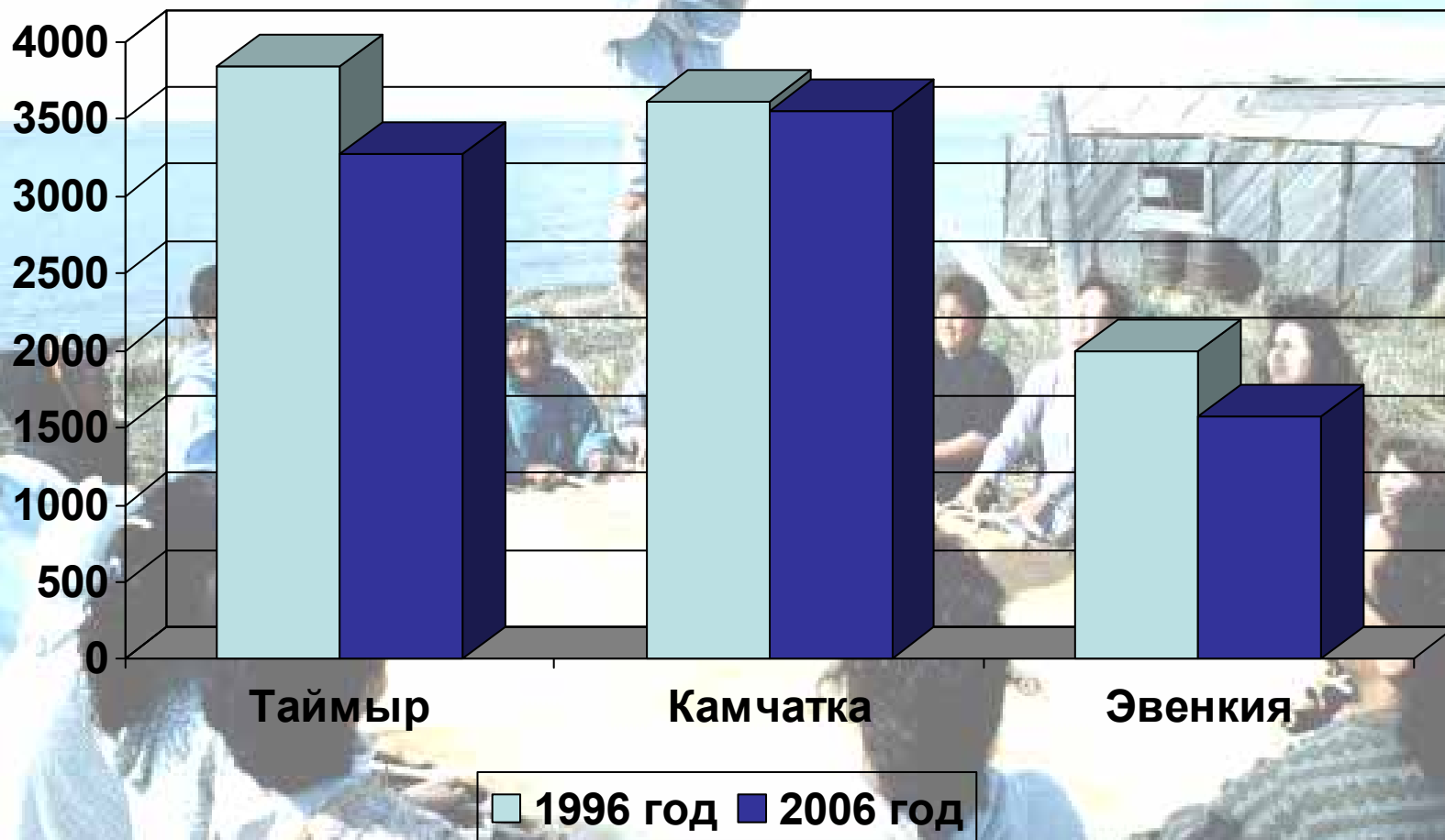
■ моложе 45 ■ старше 45 ■ старше 60

Рождаемость населения

/1000 чел.

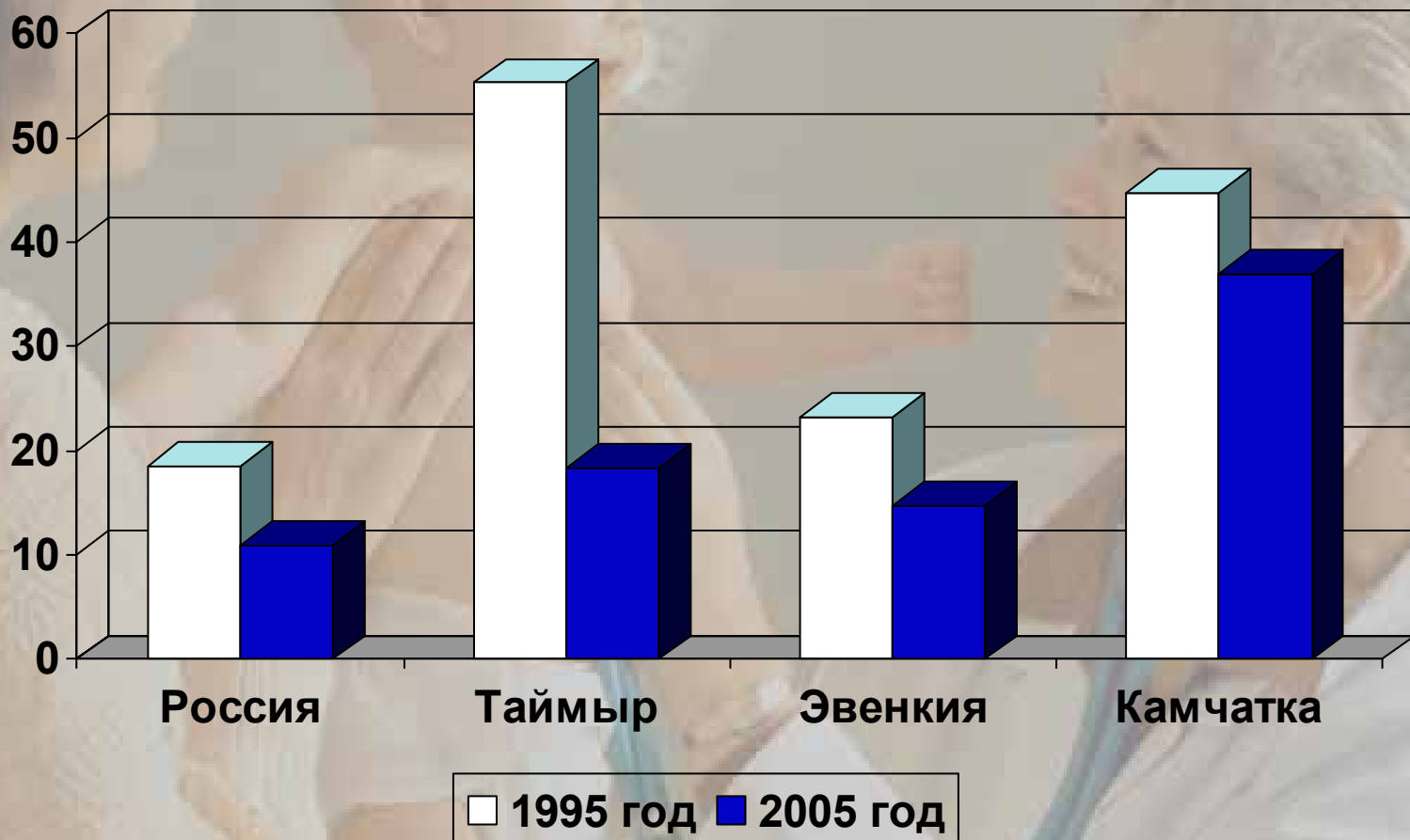


Численность детского населения



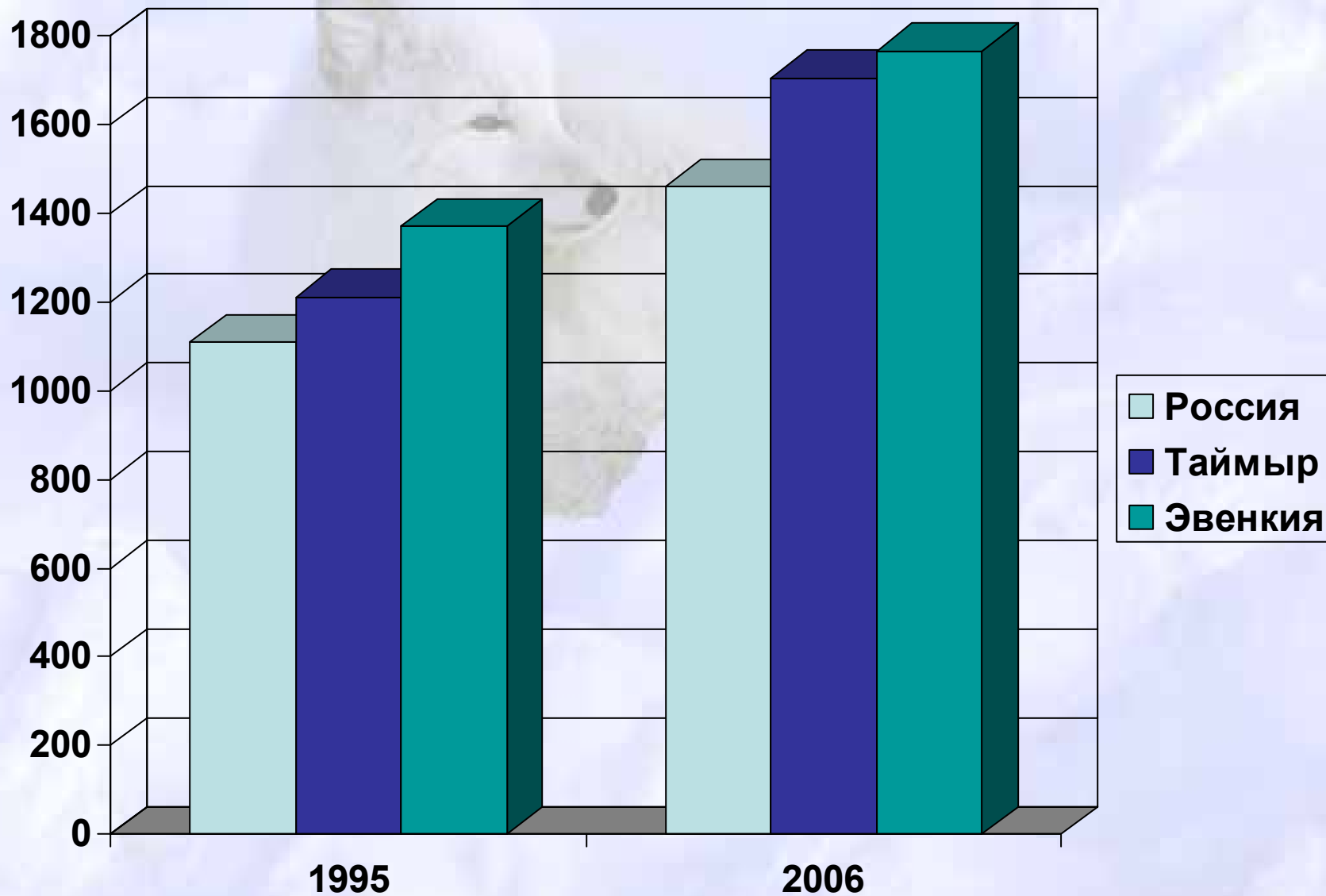
Младенческая смертность

/1000 чел.

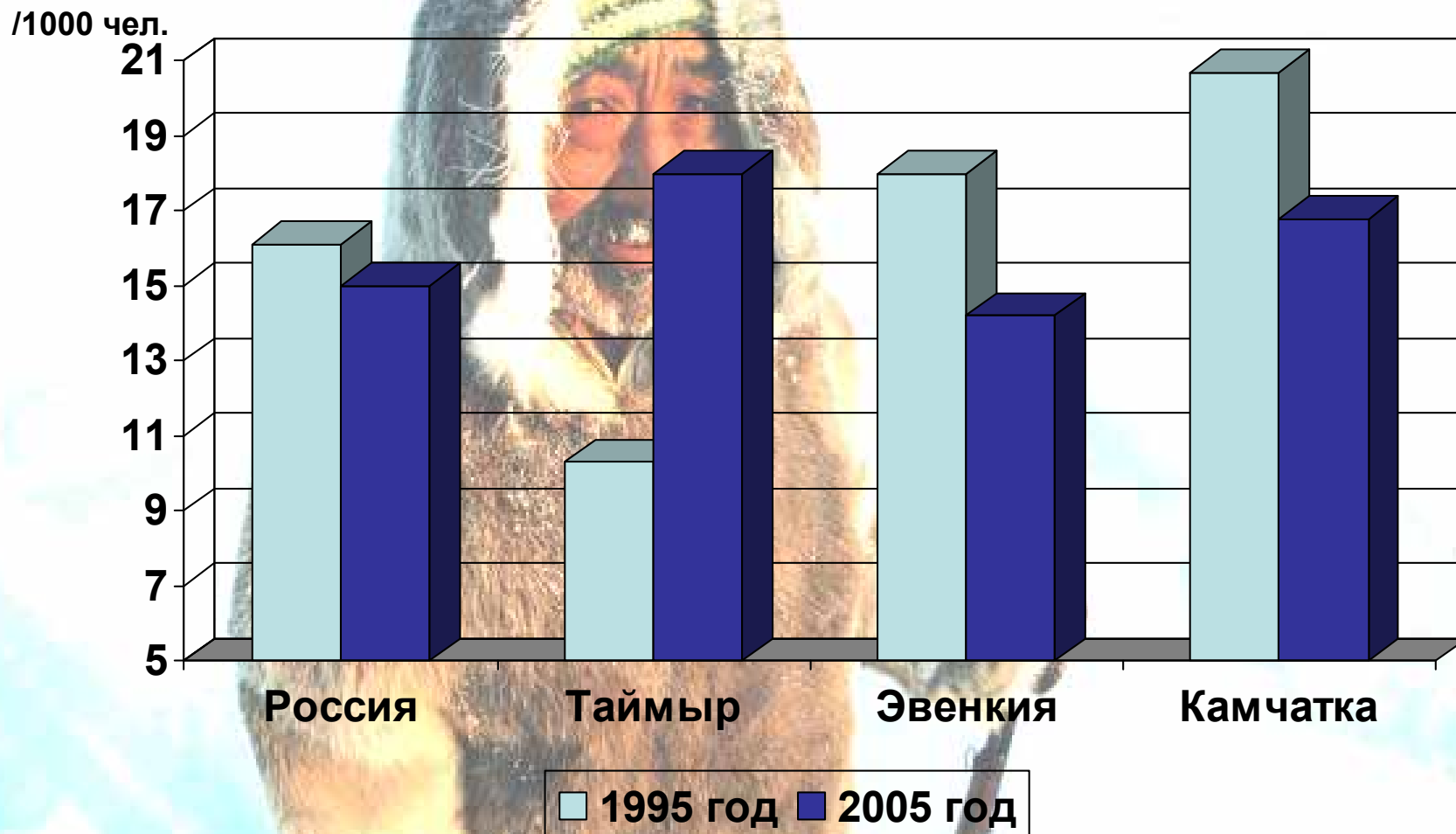


Общая заболеваемость

/1000 чел.



Смертность населения



Численность населения России

- **1995г. - 148 300 000 человек**
- **2006г. - 142 753 500 человек**

Численность населения Таймыра и Эвенкии

- **Таймыр**

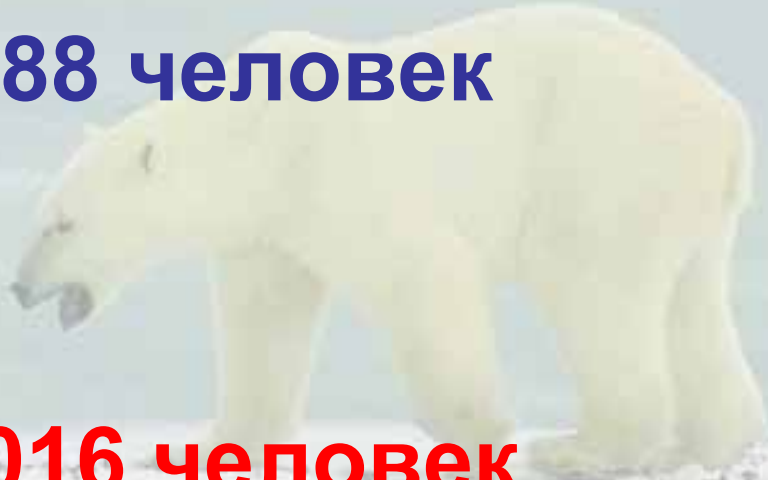
- **1995 г. - 47 161 человек**

- **2006 г. - 38 988 человек**

- **Эвенкия**

- **1995 г. - 21 016 человек**

- **2006 г. - 17 327 человек**



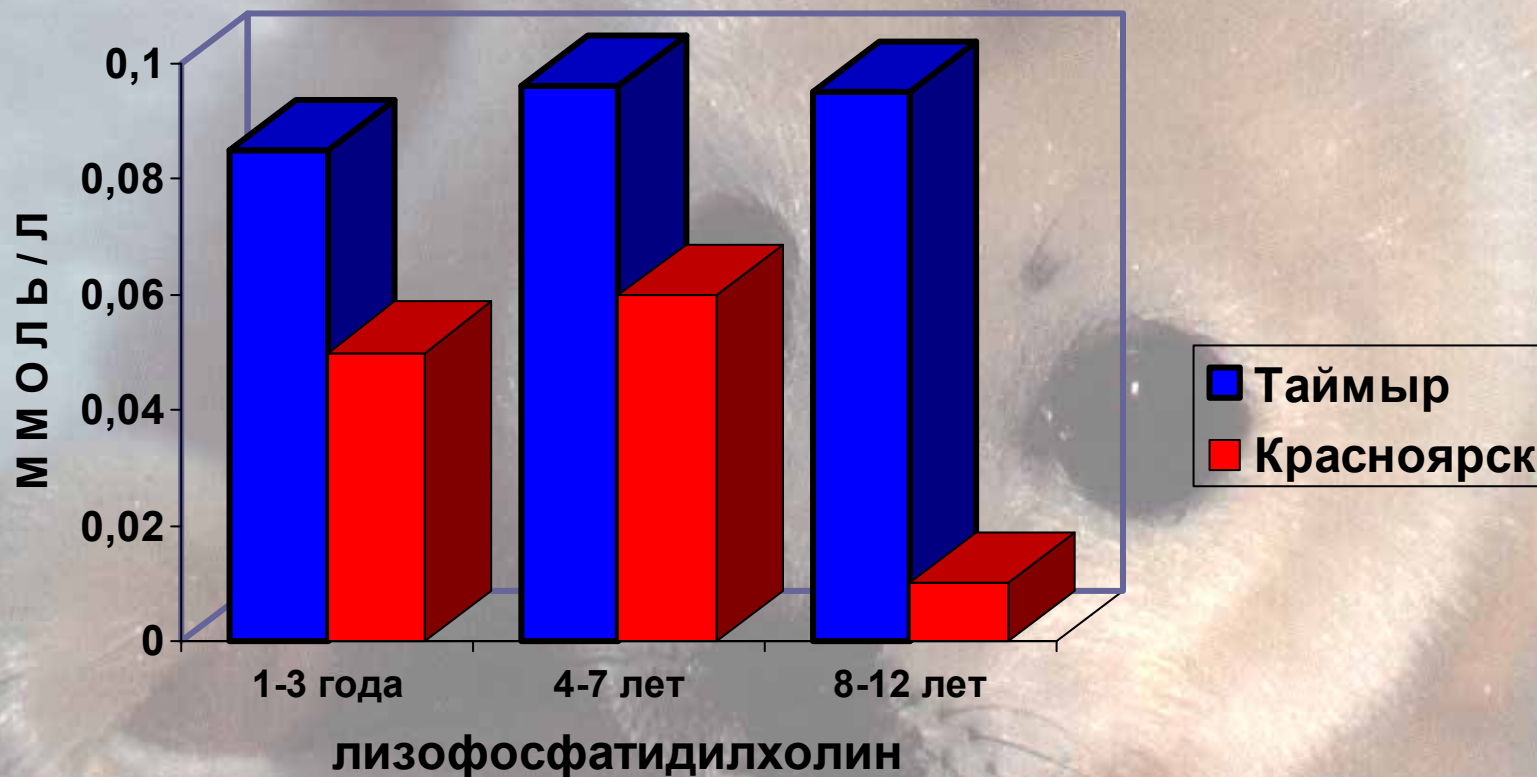
«Исчезающие» этнические популяции

- **Энцы - 237 человек**
- **Ороки - 346 человек**
- **Алеуты – 540 человек**
- **Нганасане – 834 человека**
- **Чуванцы – 1087 человек**
- **Кеты – 1494 человека**

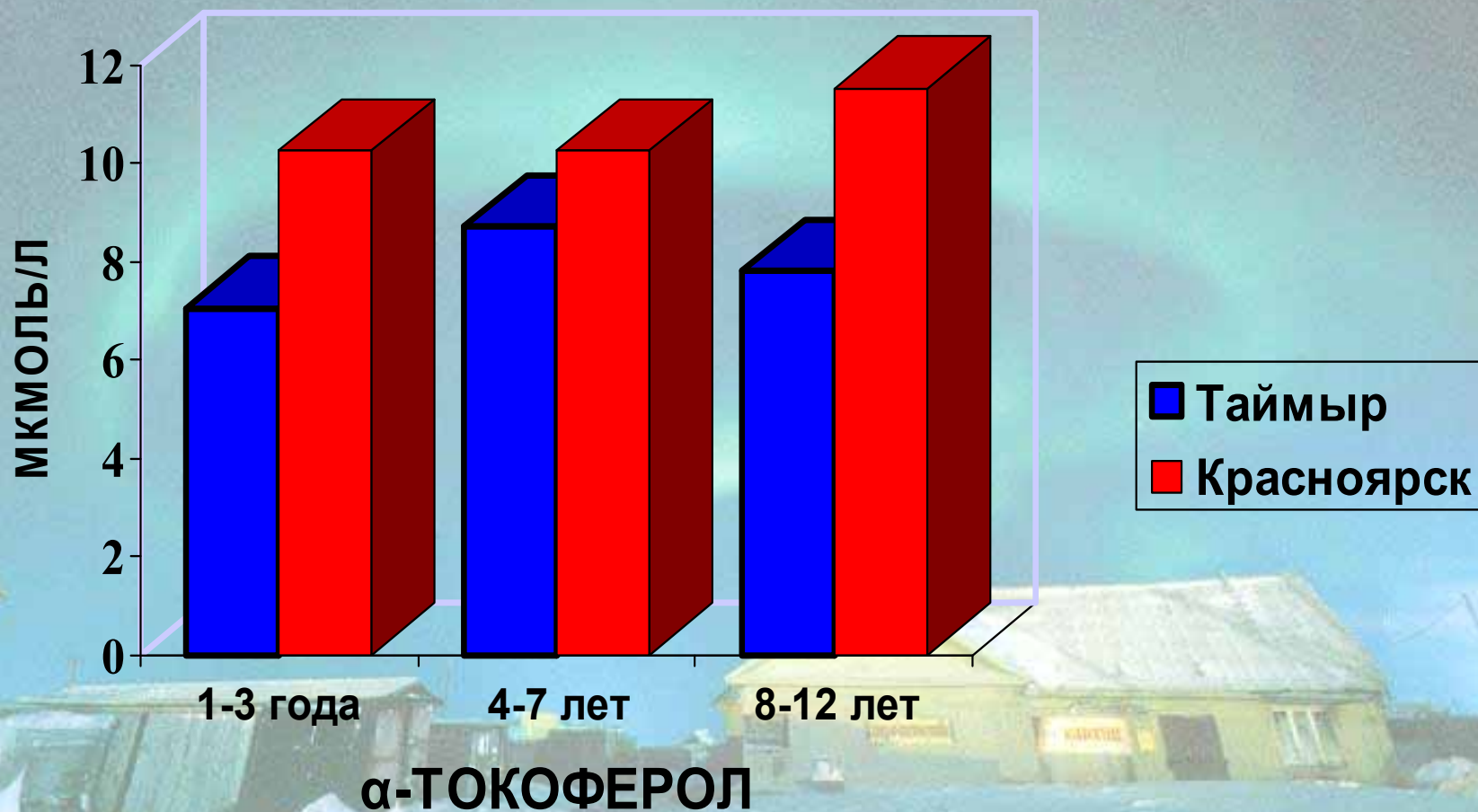
Наиболее многочисленные этнические популяции

- **Ненцы - 41302 человека**
- **Эвенки - 35527 человек**
- **Ханты - 28678 человек**
- **Эвены - 19071 человек**
- **Всего в России проживает 44 малочисленных народа**

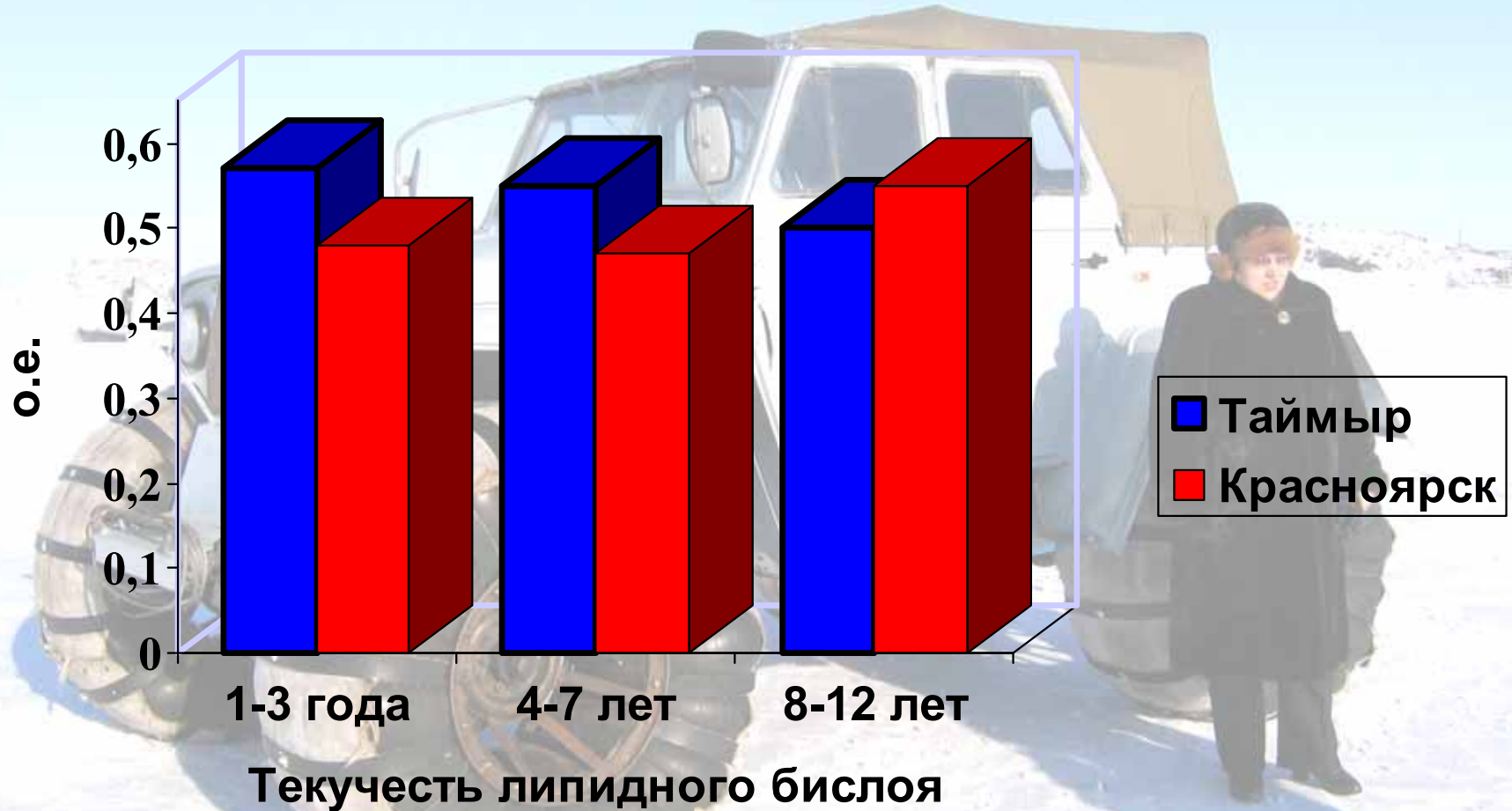
Содержание лизолецитинов в крови у детей



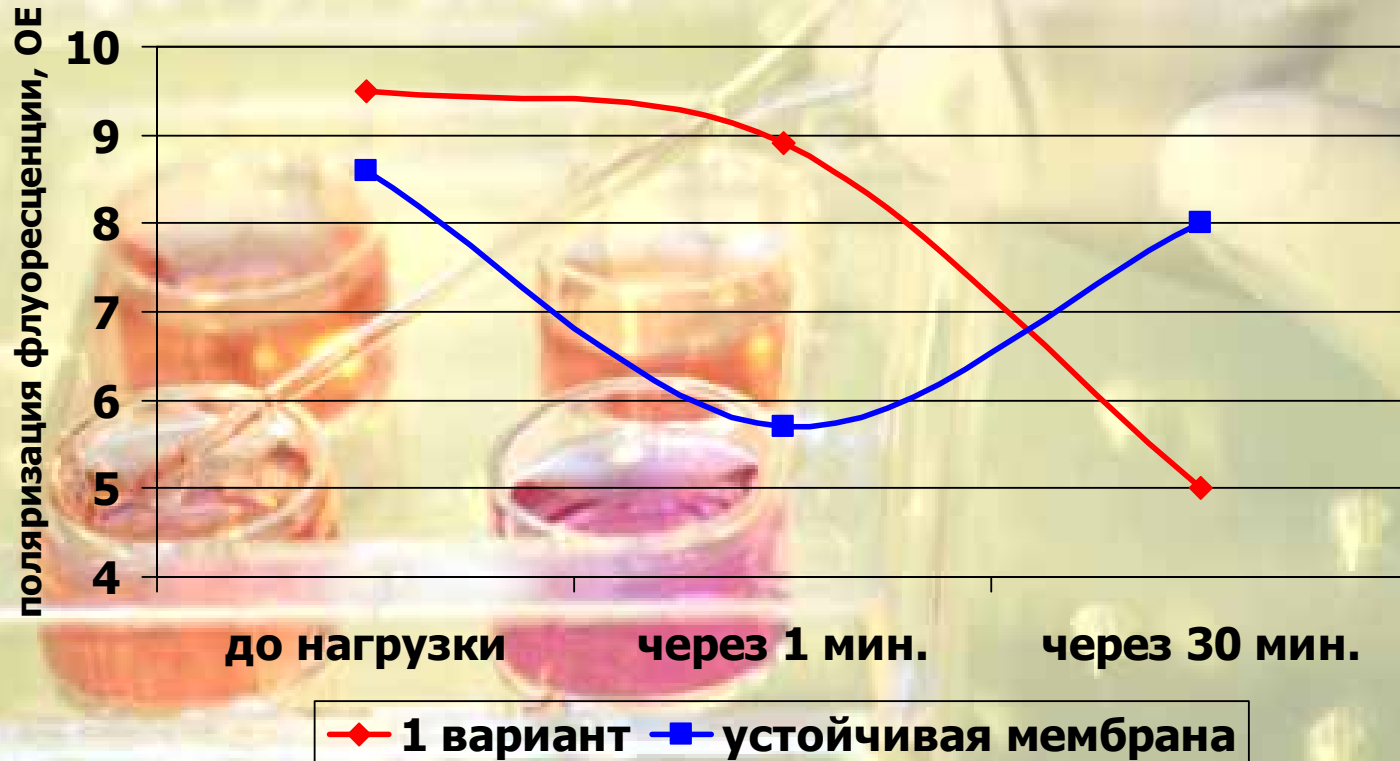
Содержание α -токоферола в эритроцитах



Показатели текучести мембран эритроцитов



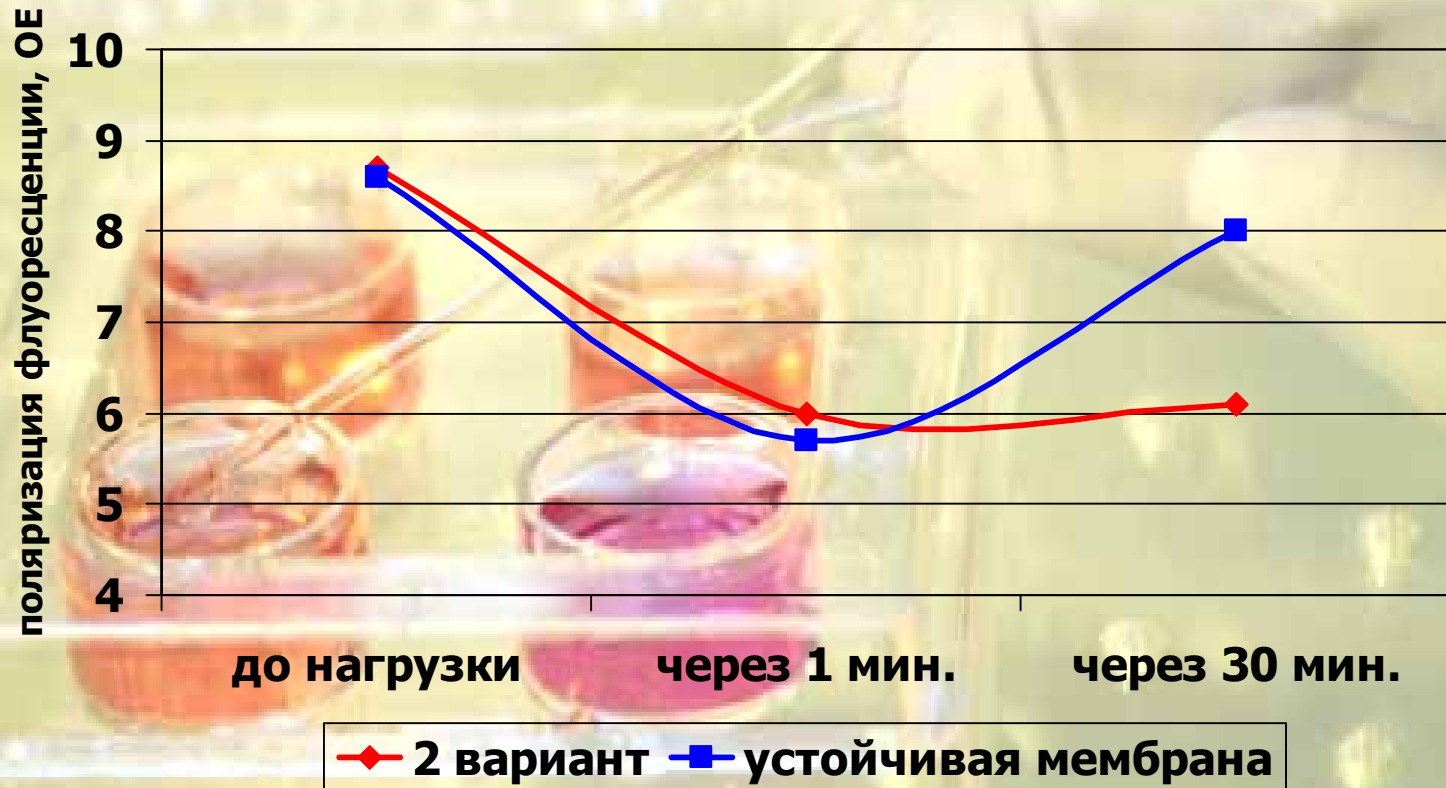
Варианты реакции биомембран на нагрузку



1 вариант. Глубоко выраженное снижение устойчивости структуры мембран к повреждению.

Характеризуется уменьшением показателя деполяризации флуоресценции на первой минуте пробы и продолжающимся снижением на 30 минуте

Варианты реакции биомембран на нагрузку



2 вариант. Умеренно выраженное снижение устойчивости структуры мембран к повреждению.

Характеризуется понижением показателя деполяризации флуоресценции на первой минуте пробы и стабилизацией его уровня к 30 минуте

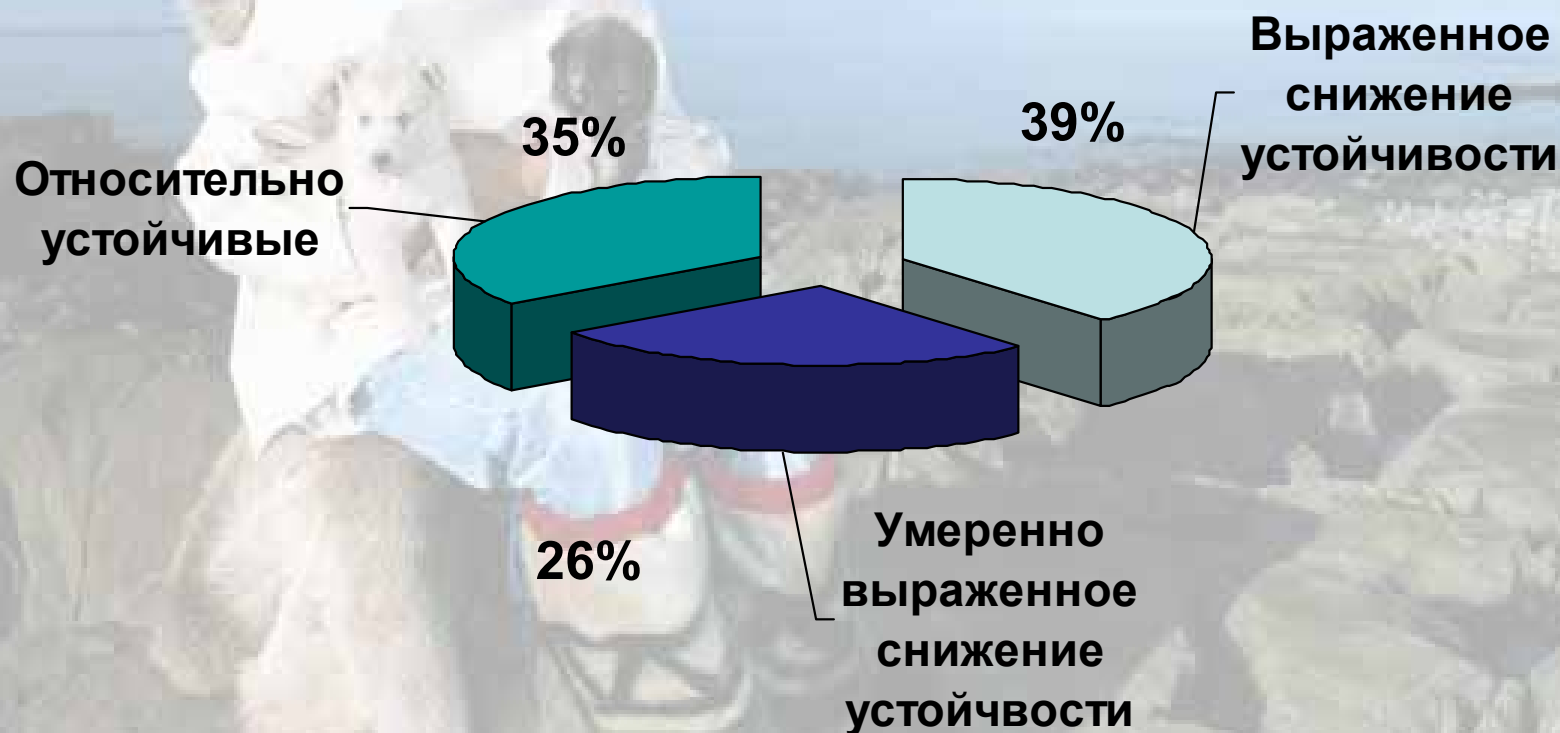
Варианты реакции биомембран на нагрузку



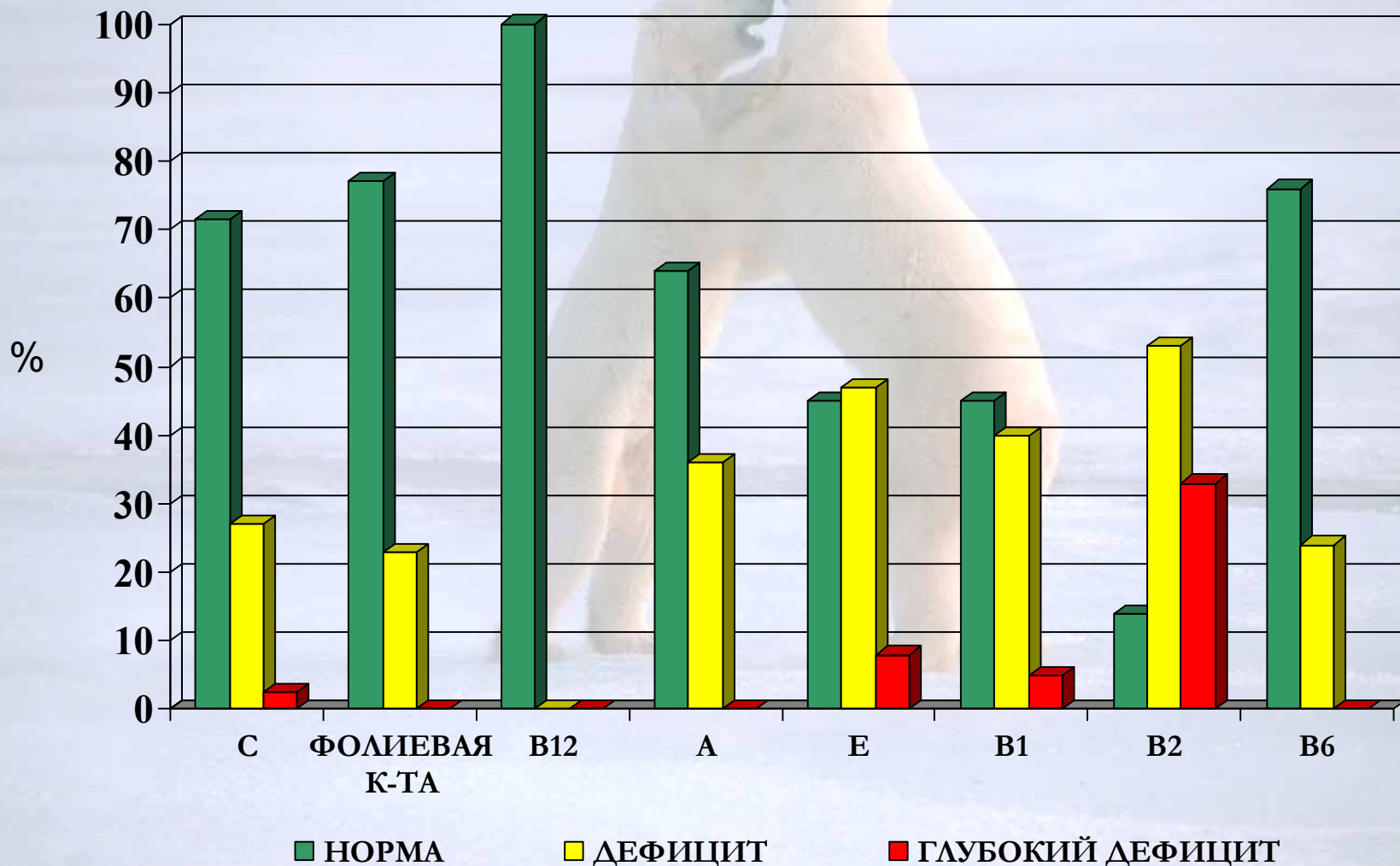
3 вариант. Относительно устойчивая структура мембраны.

Характеризующаяся тенденцией к нормализации показателей после первоначально выраженного снижения

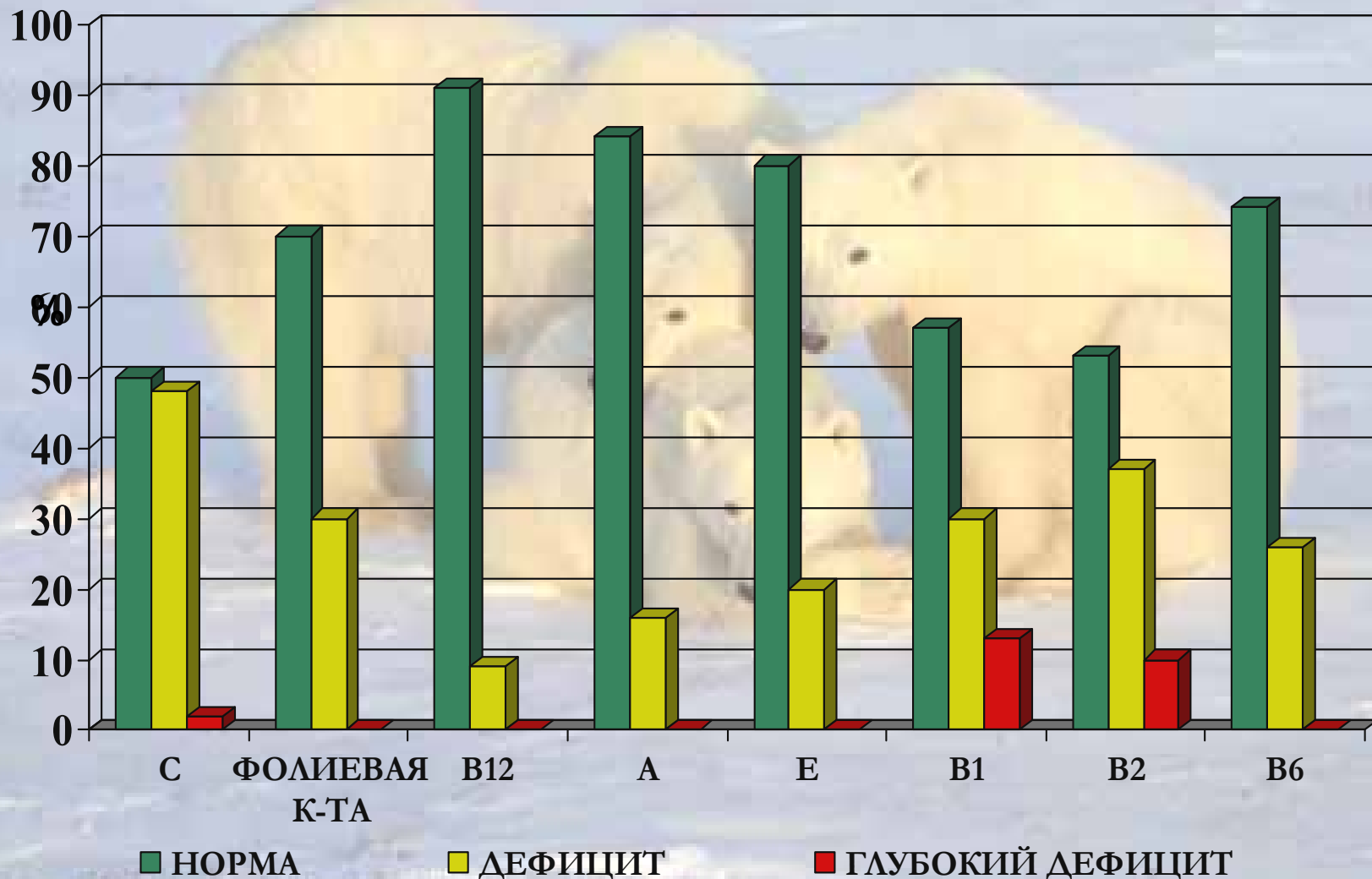
Встречаемость вариантов реакции клеточных мембран среди детей населения Севера



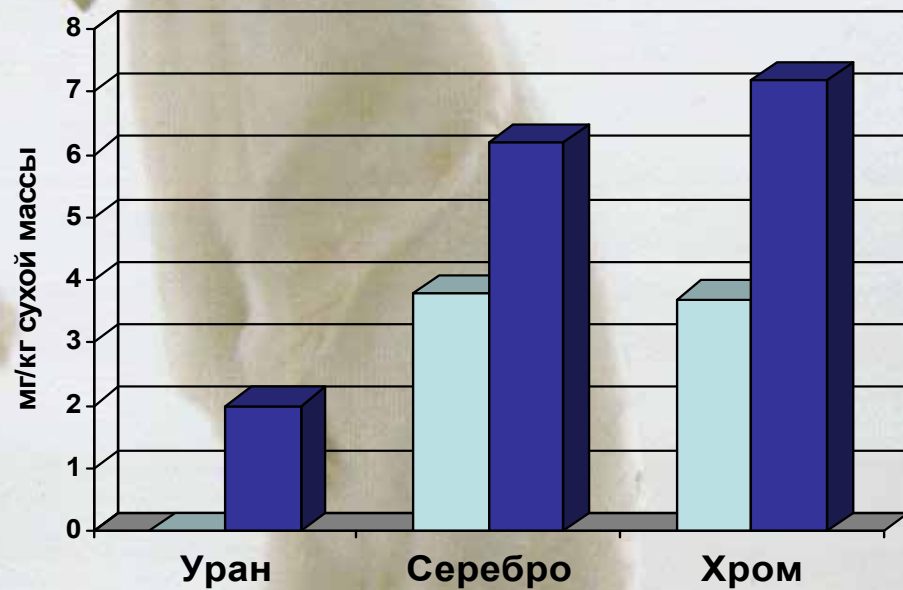
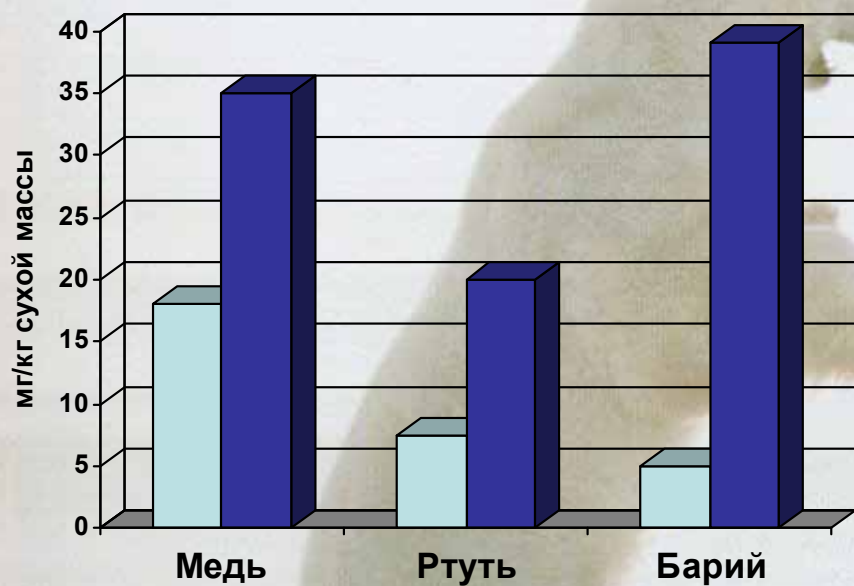
Распределение детей дошкольного возраста по уровню обеспеченности ВИТАМИНАМИ





Распределение детей дошкольного возраста по уровню обеспеченности витаминами



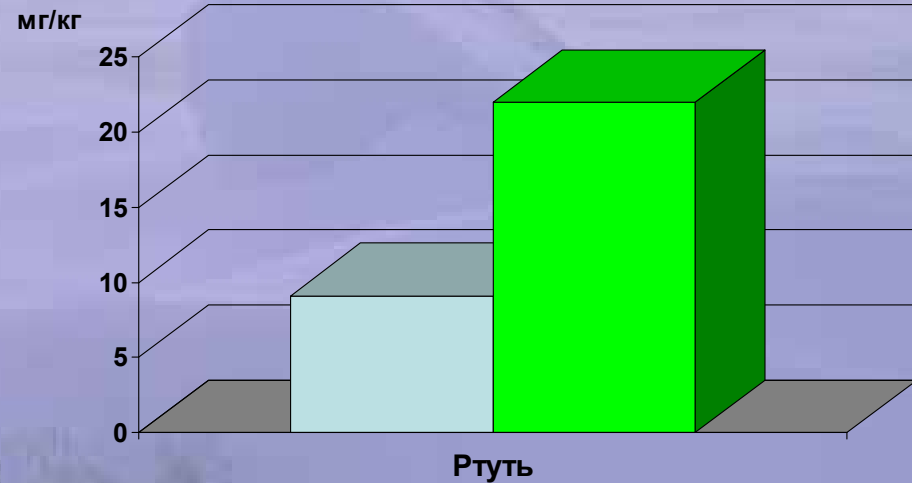
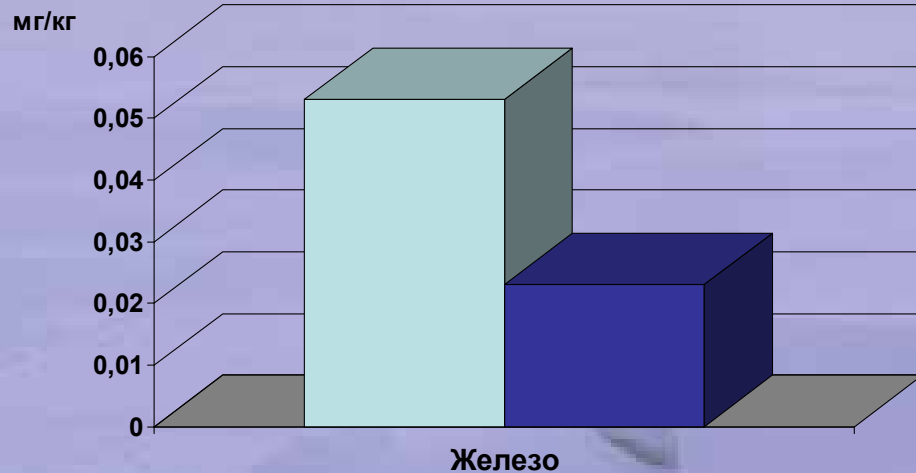
Содержание некоторых микро- и макроэлементов в волосах детей-долган п.Хатанга



 Верхняя граница нормы для детей Европейской части России

 Дети-долгане (п.Хатанга)

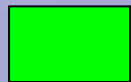
Взаимосвязь содержания макро- и микроэлементов с уровнем здоровья наблюдаемых детей



- Дети контрольной группы

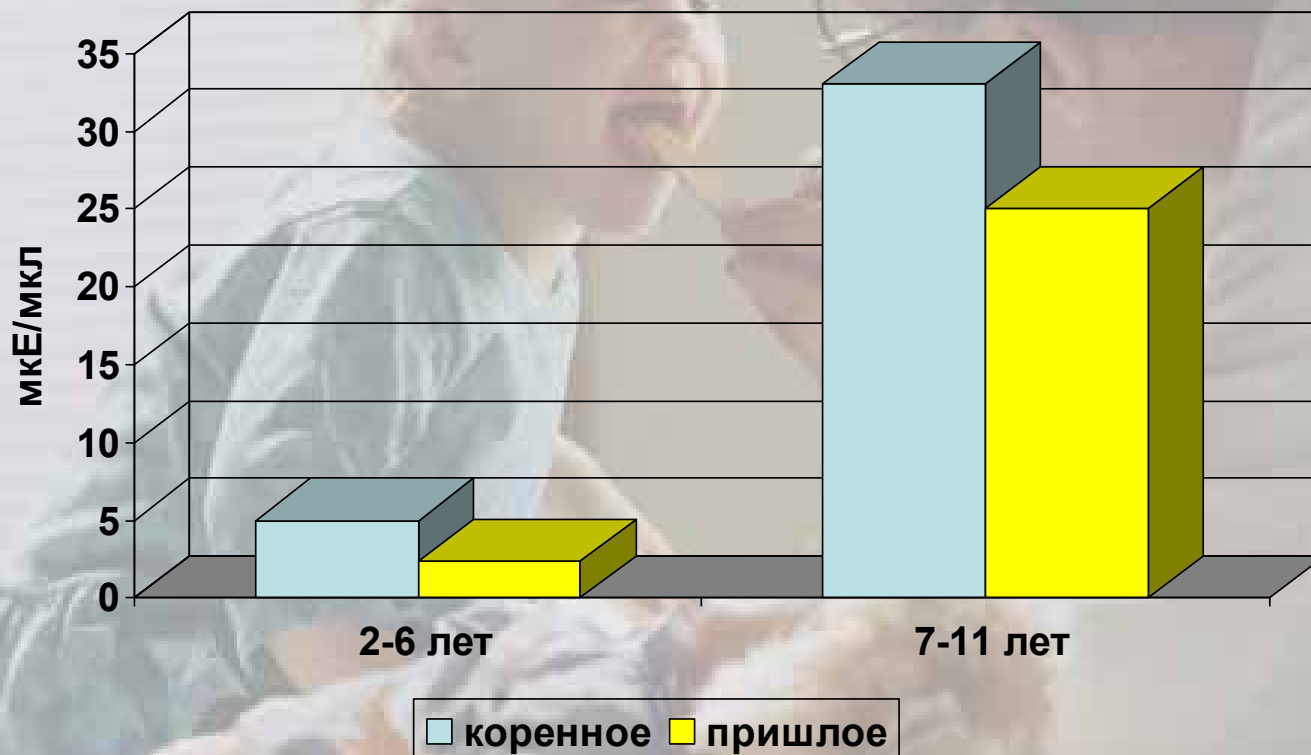


- Дети с отставанием физического развития

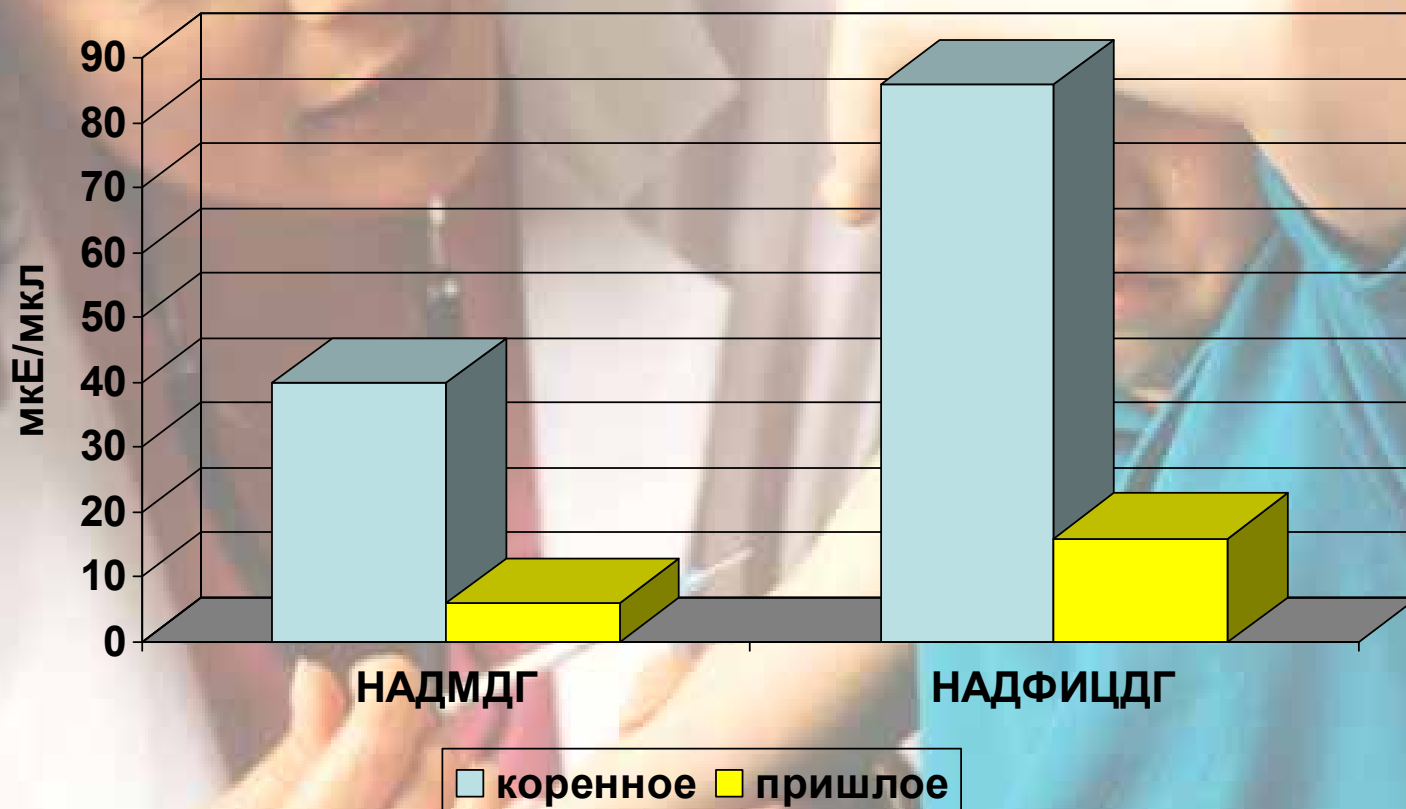


- Дети с признаками витаминной недостаточности

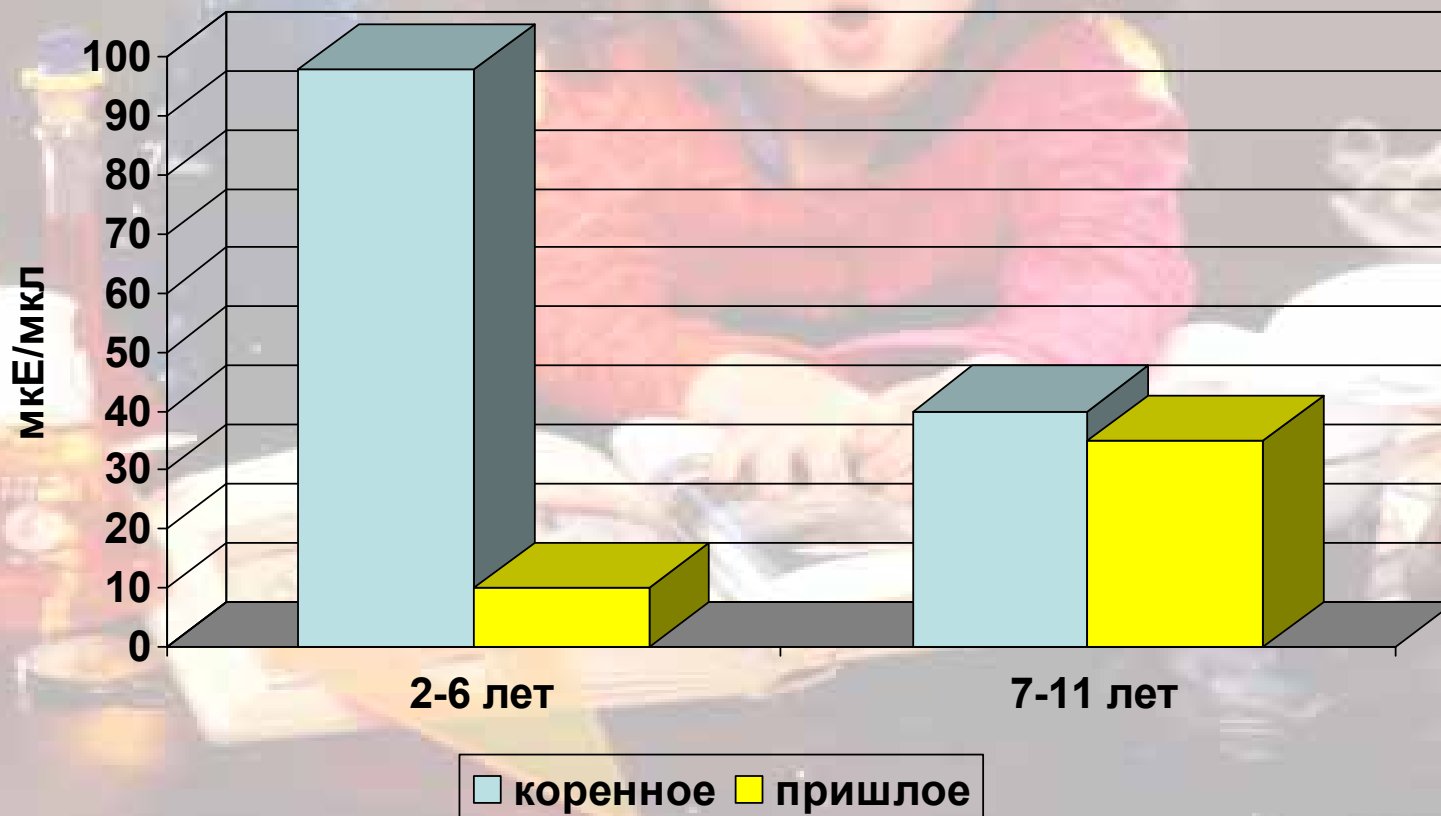
Активность Г6ФДГ в крови у детей в условиях Крайнего Севера



Активность НАДМДГ и НАДФИЦДГ в крови у детей в условиях Крайнего Севера



Активность глутатионредуктазы в крови у детей в условиях Крайнего Севера



Метаболические механизмы развития иммунодепрессии при адаптации к условиям Севера

Адаптация к экологическим условиям Севера

Активация внутриклеточных аэробных процессов

Компенсаторные процессы в клеточном метаболизме



Основные пути внутриклеточного метаболизма



ПФП

D-рибоза

Г6ФДГ

Глюкоза

Г6Ф

Г3Ф

Пируват

АцКоА

НАДФМДГ

Малат

Сукцинат

НАДМДГ

ЦТК

ИЦ

НАДФИЦДГ

а-КГ

Г3ФДГ

ЛДГ

ДГ

Лактат

НАДИЦДГ

НАДФГДГ

НАДГДГ

L-Глу

Липидный обмен



**ДЕКОМПЕНСАЦИОННЫЕ
ПРОЦЕССЫ
В МЕТАБОЛИЗМЕ КЛЕТКИ**

**Субстратная недостаточность
энергетических реакций**

**Нарушение метаболических
взаимосвязей**

**МЕТАБОЛИЧЕСКАЯ
ИММУНОДЕПРЕССИЯ**

Благодарю за внимание !

