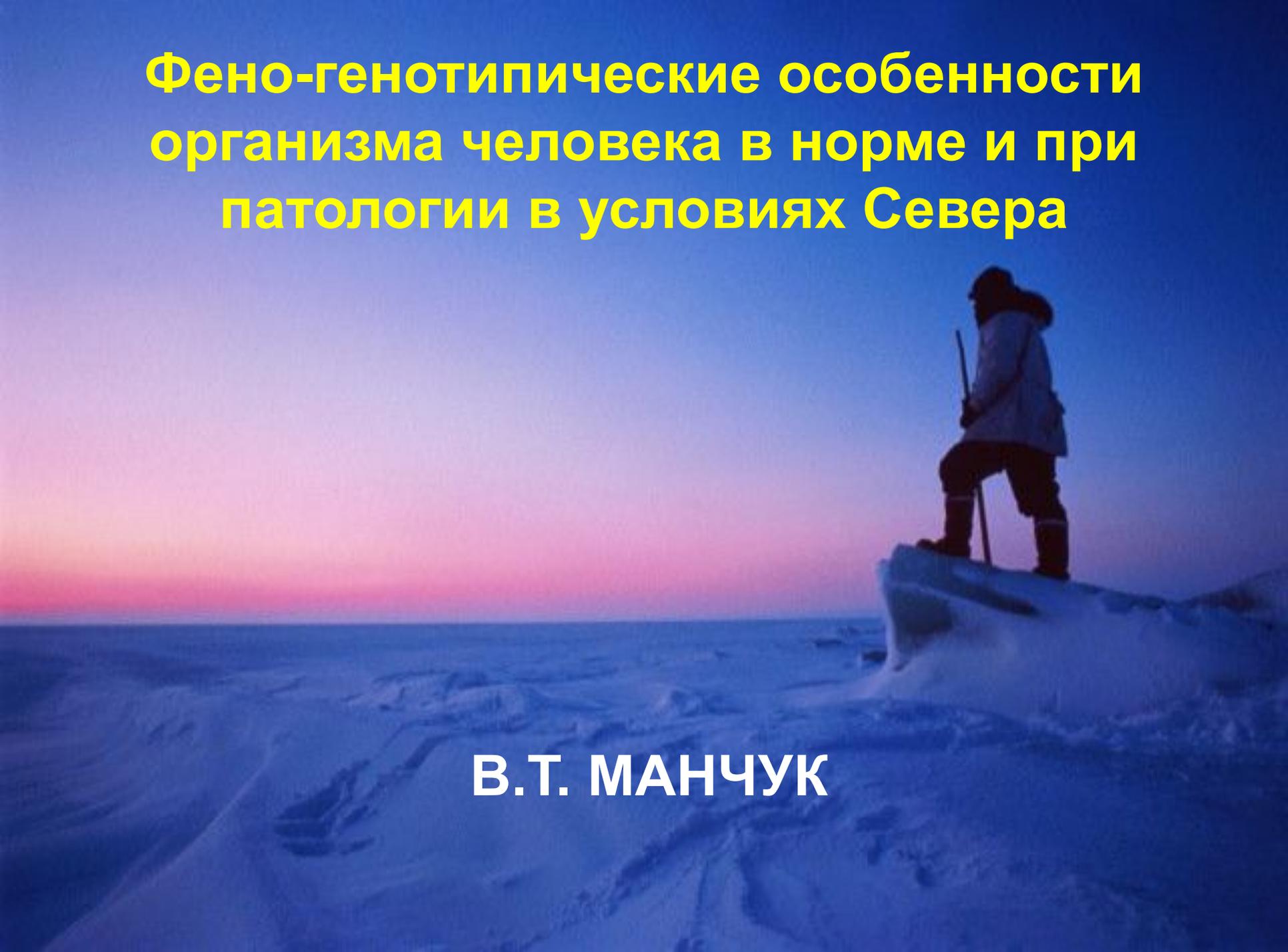


Фено-генотипические особенности организма человека в норме и при патологии в условиях Севера

A person in winter gear stands on a snowy ridge, looking out over a vast, flat, snow-covered landscape under a sunset sky. The person is silhouetted against the bright horizon, holding a long pole or stick. The sky transitions from a deep blue at the top to a vibrant orange and pink near the horizon. The snow is textured with tracks and ridges, suggesting a path or a natural formation.

В.Т. МАНЧУК

Численность населения России

• 1995г. - 148 300 000 человек

• 2010г. - 141 914 509 человек

Распоряжением Правительства Российской Федерации от 17 апреля 2006 г. № 536-р утвержден Перечень коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации.

В Перечень включены следующие народы:

алеуты, алыторцы, вепсы, долганы, ительмены, камчадалы, керекы, кеты, коряки, кумандинцы, манси, нанайцы, нганасаны, негидальцы, ненцы, нивхи, ороки /ульта/, орочи, саамы, селькупы, сойоты, тазы, теленгиты, телеуты, тофалары, тубалары, тувинцы-тоджинцы, удэгейцы, ульчи, ханты, челканцы, чуванцы, чукчи, чулымцы, шорцы, эвенки, эвены, энцы, эскимосы и юкагиры.

Наиболее многочисленные этнические популяции

- Ненцы - 41 302 человека
- Ханты - 28 678 человек
- Эвены - 19 071 человек
- Чукчи - 15 767 человек
- Нанайцы - 12 160 человека
- Манси - 11 432 человека

«Исчезающие» этнические популяции

Энцы	237 человек
Ороки	346 человек
Алеуты	540 человек
Негидальцы	567 человек
Орочи	686 человек
Нганасане	834 человека

Численность населения Таймыра и Эвенкии

- **Таймыр**

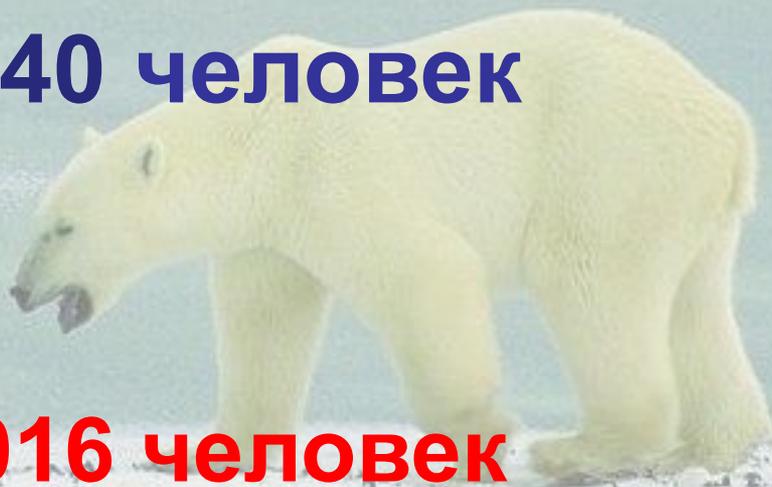
- **1995 г. - 47 161 человек**

- **2010 г. - 36 640 человек**

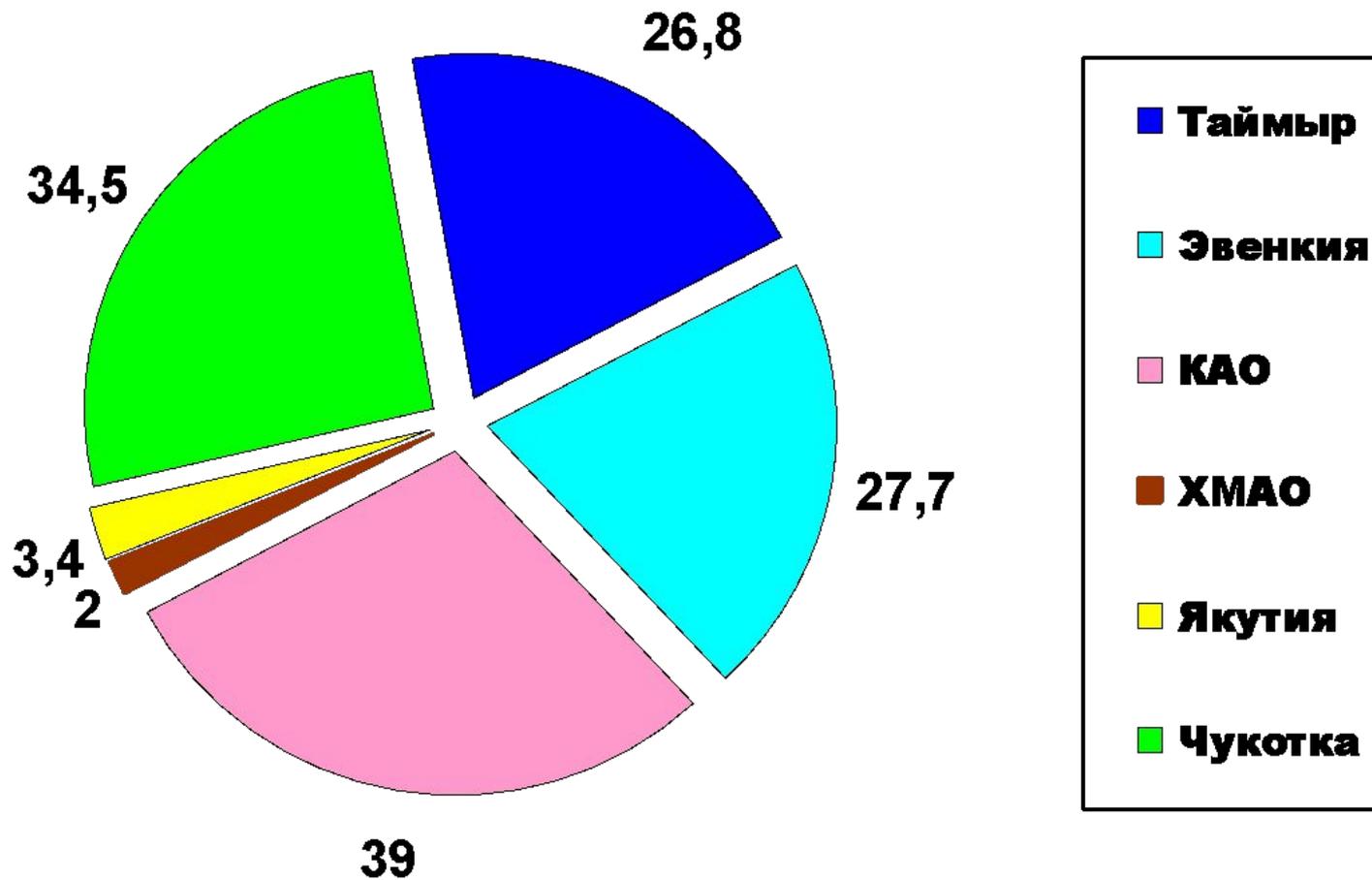
- **Эвенкия**

- **1995 г. - 21 016 человек**

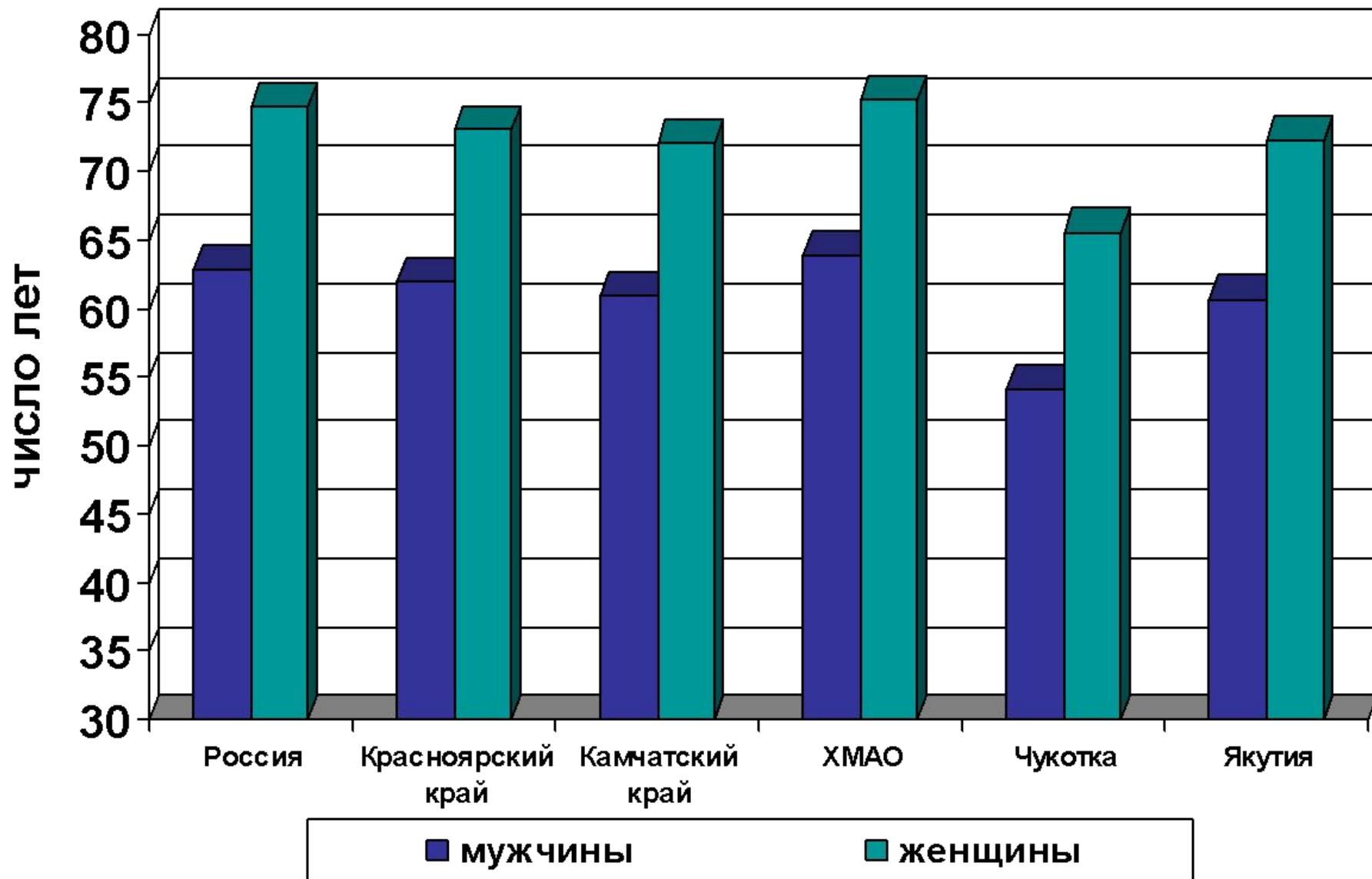
- **2010 г. - 16 302 человека**



Доля коренных малочисленных народов в этнодемографической структуре населения

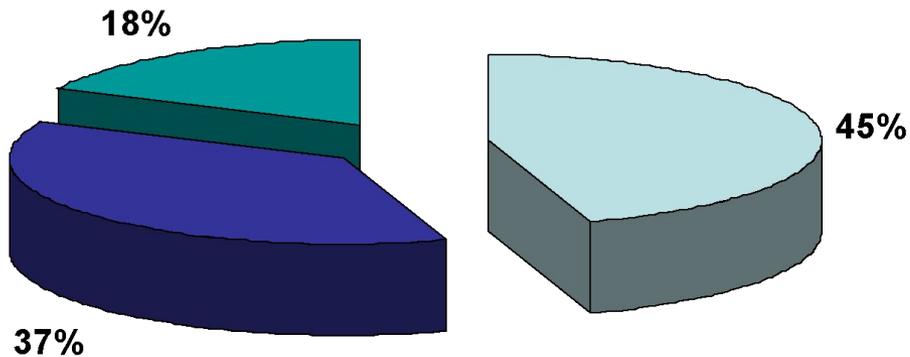


Ожидаемая продолжительность жизни при рождении

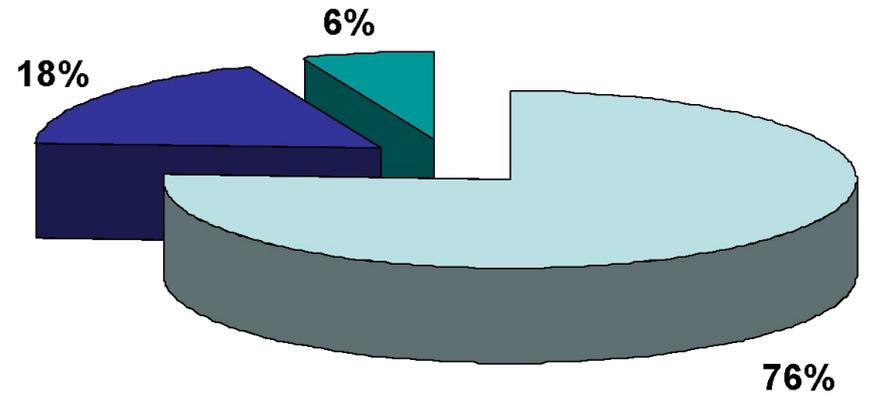


Возрастное соотношение

РОССИЯ



КОРЕННЫЕ МАЛОЧИСЛЕННЫЕ НАРОДЫ



■ моложе 45 ■ старше 45 ■ старше 60

■ моложе 45 ■ старше 45 ■ старше 60

Медико-демографические показатели

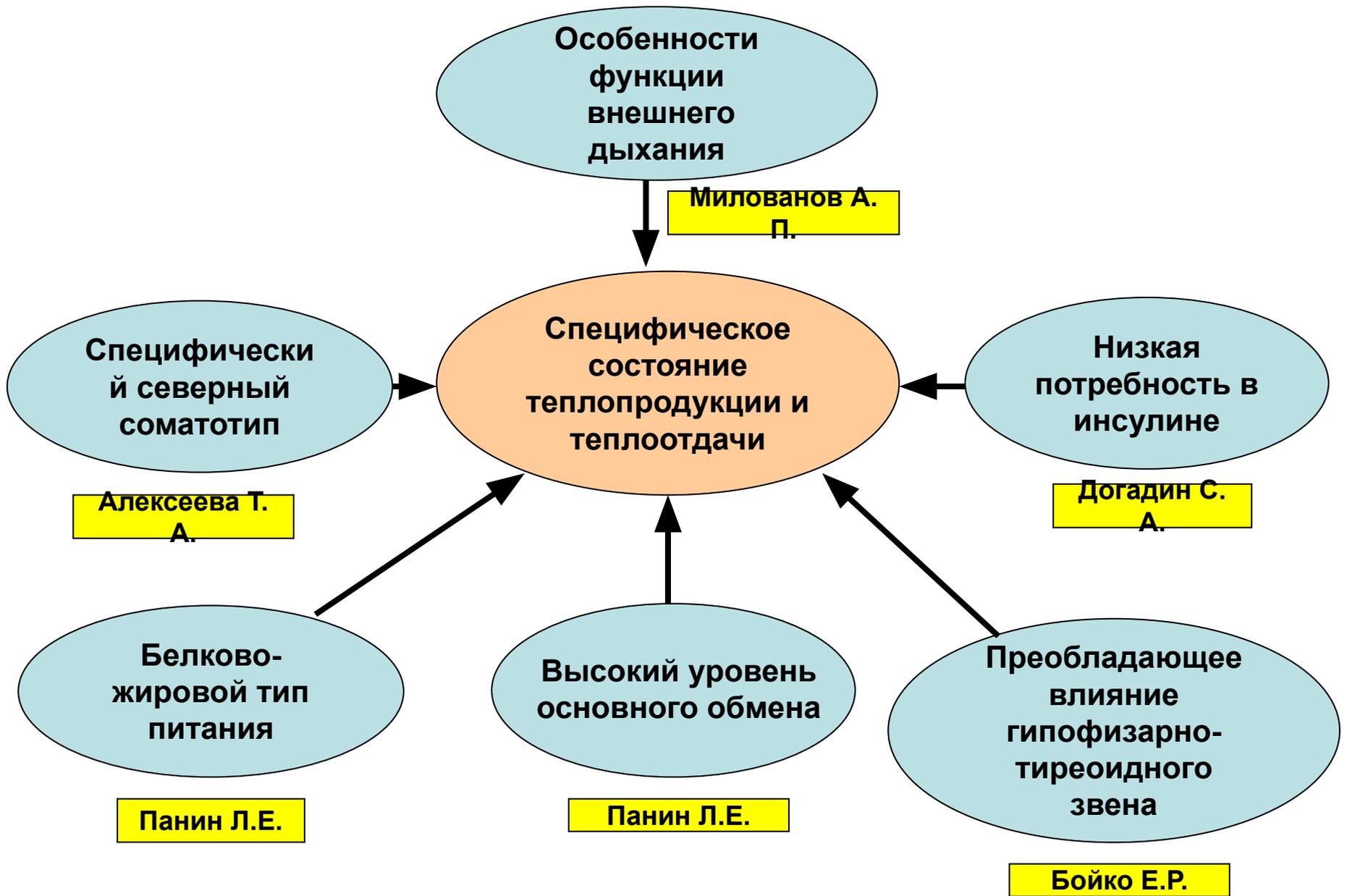
• Чукотка

- Ожидаемая продолжительность жизни-58 лет
- Число врачей – 80 на 10000 населения
- Безработица – 7,5 %

• Юкон – Канада

- Ожидаемая продолжительность жизни-70 лет
- Число врачей - 1 на 2200 населения
- Безработица – 30%
- В год на развитие научной инфраструктуры выделяется 85 млн. долларов

Физиологические особенности организма



Особенности конституции

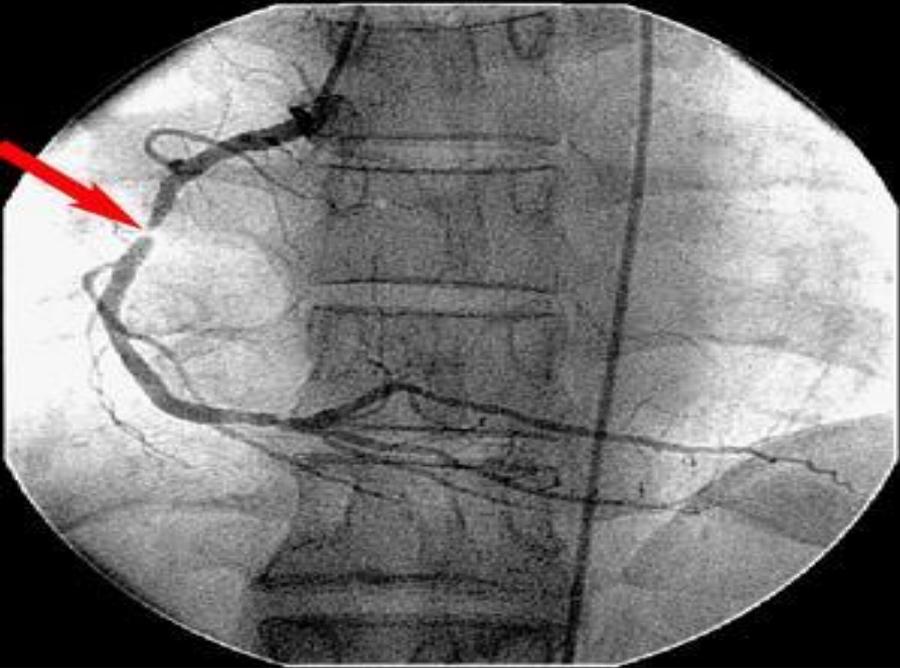
- Уменьшение габаритных размеров тела
- Выраженный мышечный и костный компонент при слабом развитии жировой ткани
- Низкорослость
- Преобладание брахиморфного типа телосложения

Признаки северного легкого

- ❖ кардиограммемегалия и гипертрофия правого желудочка сердца;
- ❖ пролонгирование «редукции» правого желудочка, когда преобладание правого желудочка над левым продолжается более длительное время;
- ❖ раннее созревание и формирование легочной паренхимы с увеличением объема легких;
- ❖ значительное преобладание альвеолярной поверхности над поверхностью тела.

Особенности сердечно-сосудистой системы

- ❖ Увеличение толщины миокарда правого желудочка
- ❖ Увеличение полости правого желудочка
- ❖ Увеличение массы миокарда левого желудочка
- ❖ Хроническая перегрузка правых отделов сердца



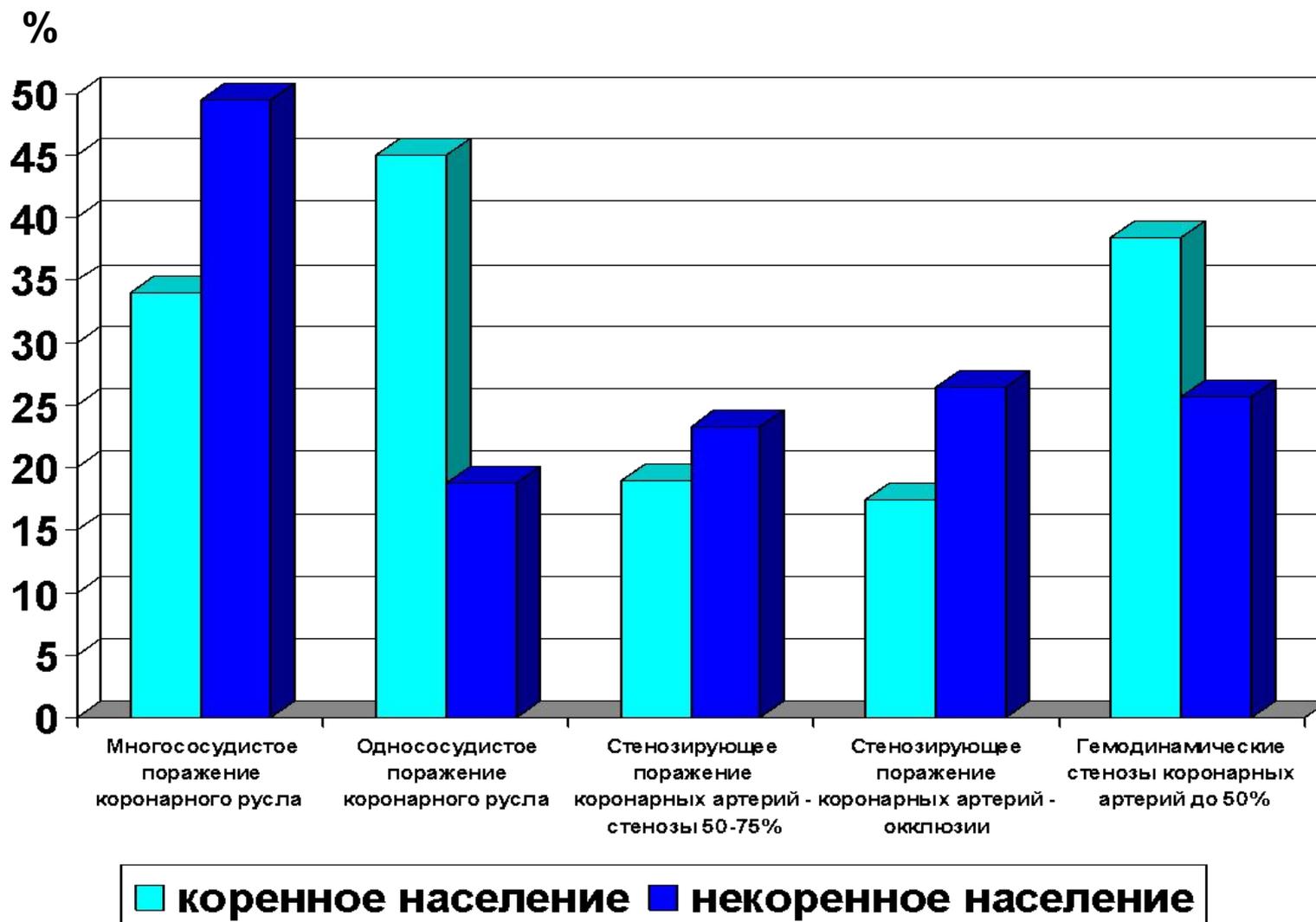
В.П. Алексеев впервые выявил этнические особенности развития атеросклероза, заключающиеся в меньшей частоте и площади поражения атеросклерозом сосудов сердца у коренного населения, чем у некоренных жителей Якутии

- Для якутов характерен "замедленный" на одно десятилетие темп развития атеросклероза по сравнению с некоренными жителями

Стенозы коронарных артерий у якутов встречаются в 2-3 раза реже, чем у некоренного населения, и преимущественно после 50 лет.

ОСОБЕННОСТИ КОРОНАРНОГО АТЕРОСКЛЕРОЗА У НАСЕЛЕНИЯ СЕВЕРА

(данные НИИ терапии и Якутского НЦКПМП СО РАМН)



Количество экспедиций НИИ медицинских проблем Севера СО РАМН в регионы Крайнего Севера

С 1976 по 1991 год

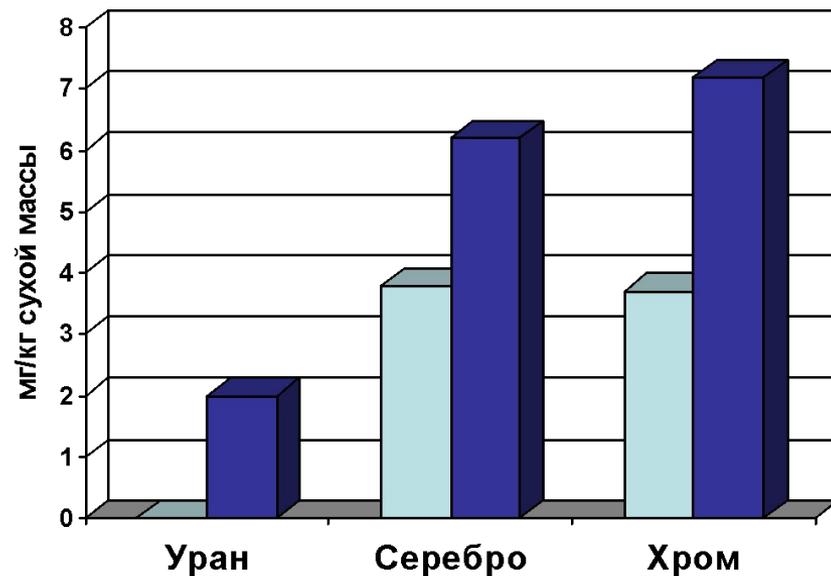
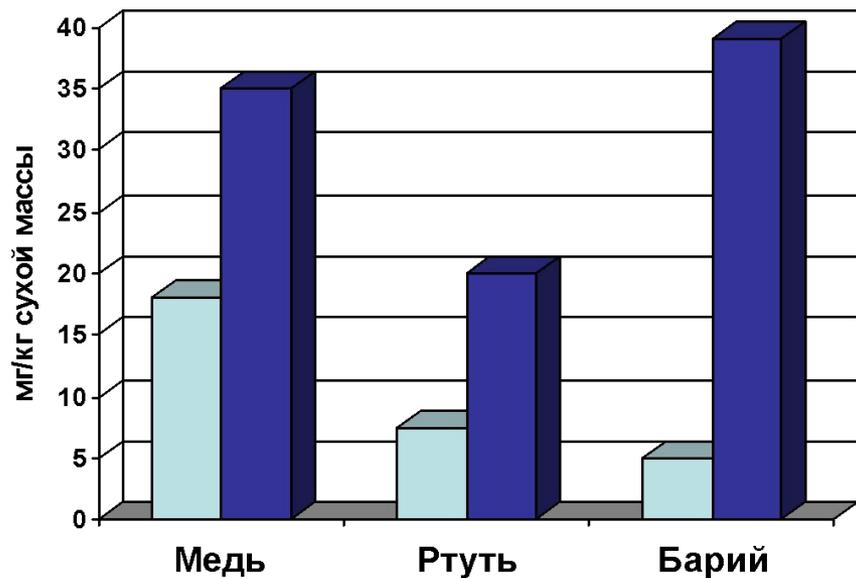
350

С 1992 по 2010 год

40

Антропогенное и
техногенное влияние
на организма
человека

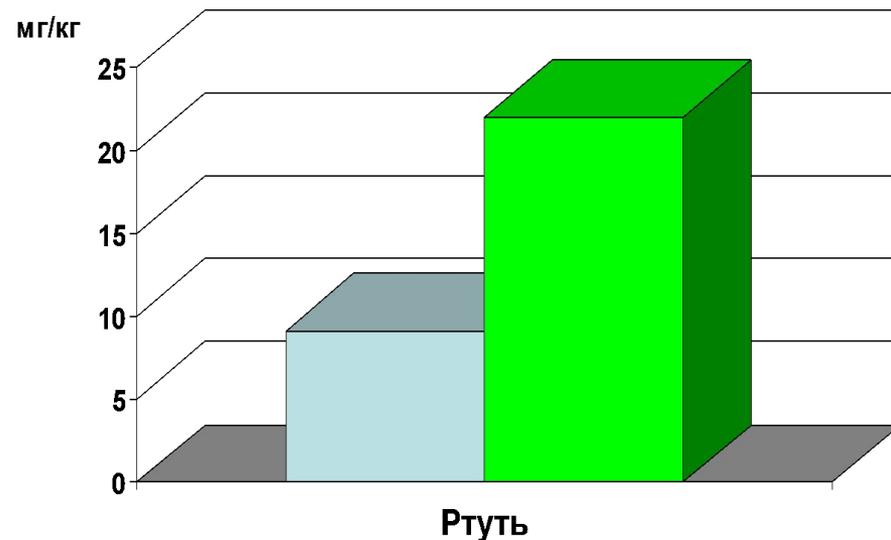
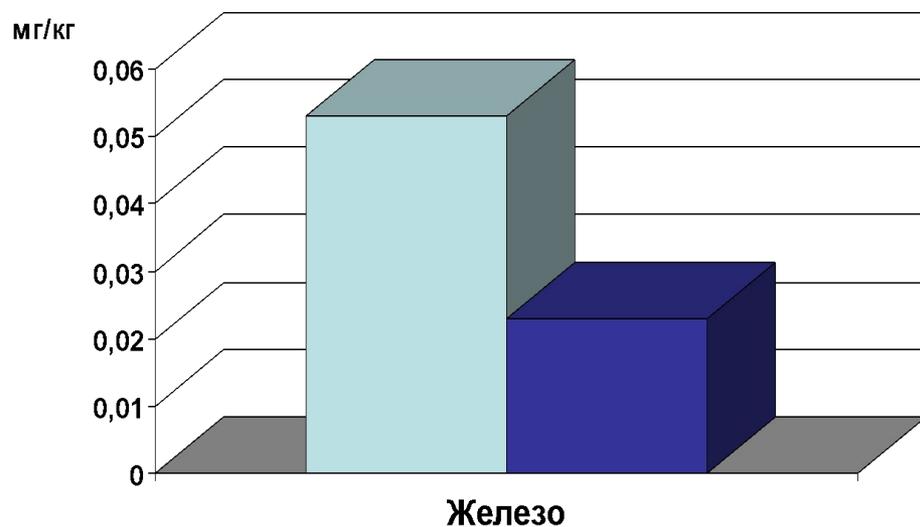
СОДЕРЖАНИЕ НЕКОТОРЫХ МИКРО- И МАКРОЭЛЕМЕНТОВ В ВОЛОСАХ ДЕТЕЙ-ДОЛГАН п.ХАТАНГА



 Верхняя граница нормы для детей Европейской части России

 Дети-долгане (п.Хатанга)

ВЗАИМОСВЯЗЬ СОДЕРЖАНИЯ МАКРО- И МИКРОЭЛЕМЕНТОВ С УРОВНЕМ ЗДОРОВЬЯ ДЕТЕЙ



- Дети контрольной группы



- Дети с отставанием физического развития



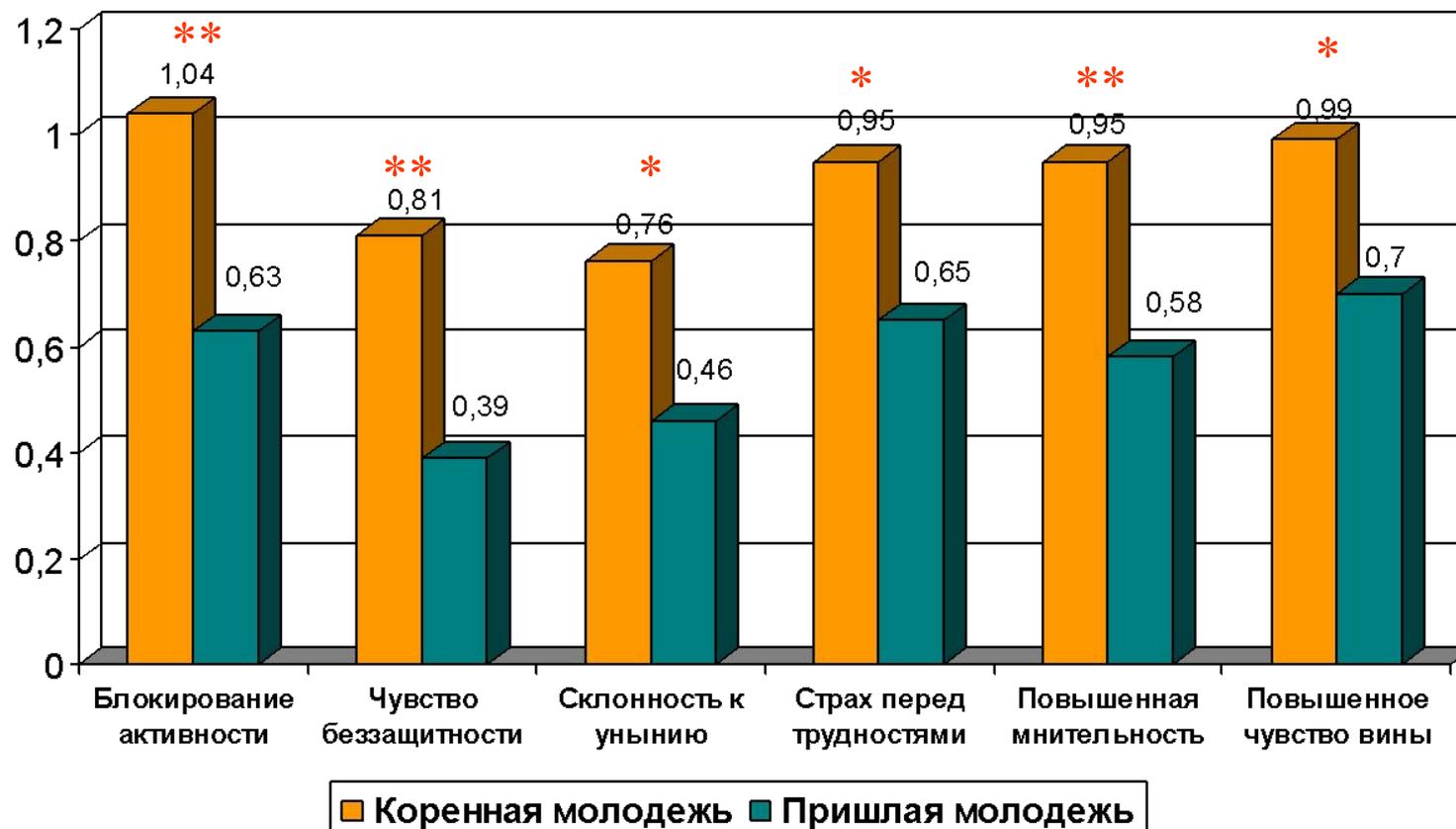
- Дети с признаками витаминной недостаточности

Экологически обусловленный психозэмоциональный стресс

Регион	Психозэмоциональный стресс,(усл.ед)	Уровень кортизола, нмоль/л
Средние широты	9,1±0,3	289,1±12,4
Ямало-ненецкий а.о.	12,4±0,2	478,4±14,5
Таймырский а.о.	14,8±0,4	503,0±15,5
Чукотский а.о.	16,1±0,3	506,3±19,7

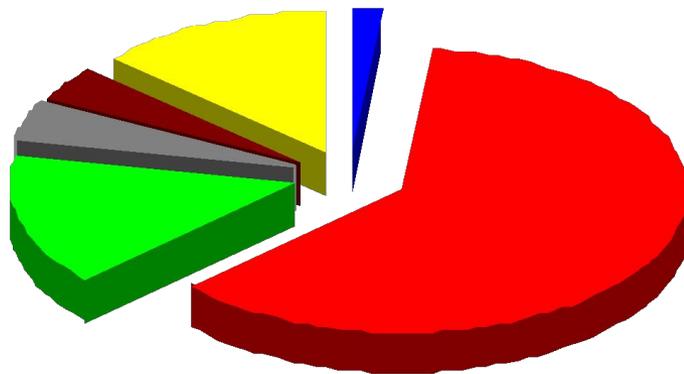
ЭМОЦИОНАЛЬНОЕ РЕАГИРОВАНИЕ МОЛОДЕЖИ ЯКУТИИ В СТРЕССОВЫХ СИТУАЦИЯХ (ед.) (тест «Самооценка психических состояний»)

Ед.

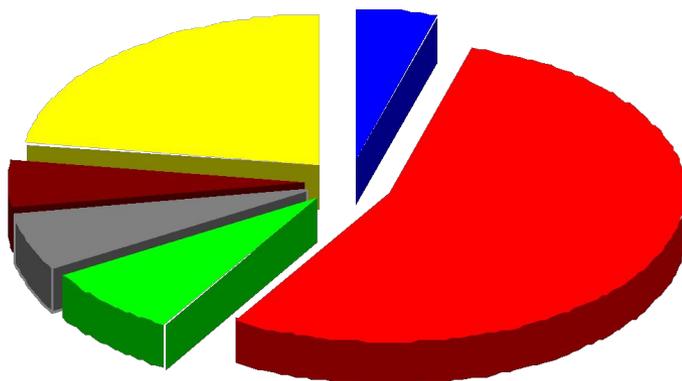


* - $p < 0,05$ ** - $p < 0,01$

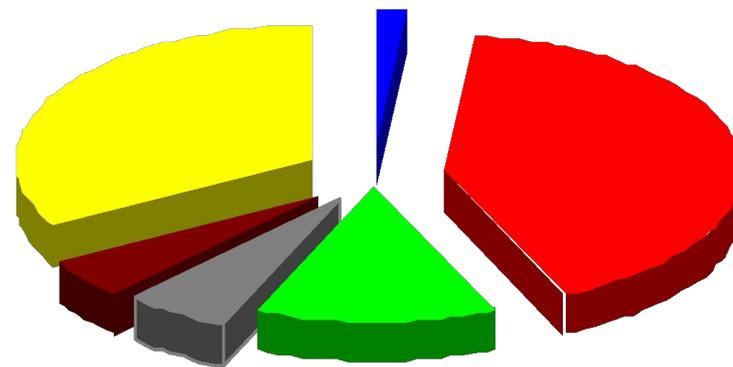
СТРУКТУРА СМЕРТНОСТИ В 2007-2009 гг. (на 100 тыс. населения)



РОССИЯ



Камчатка

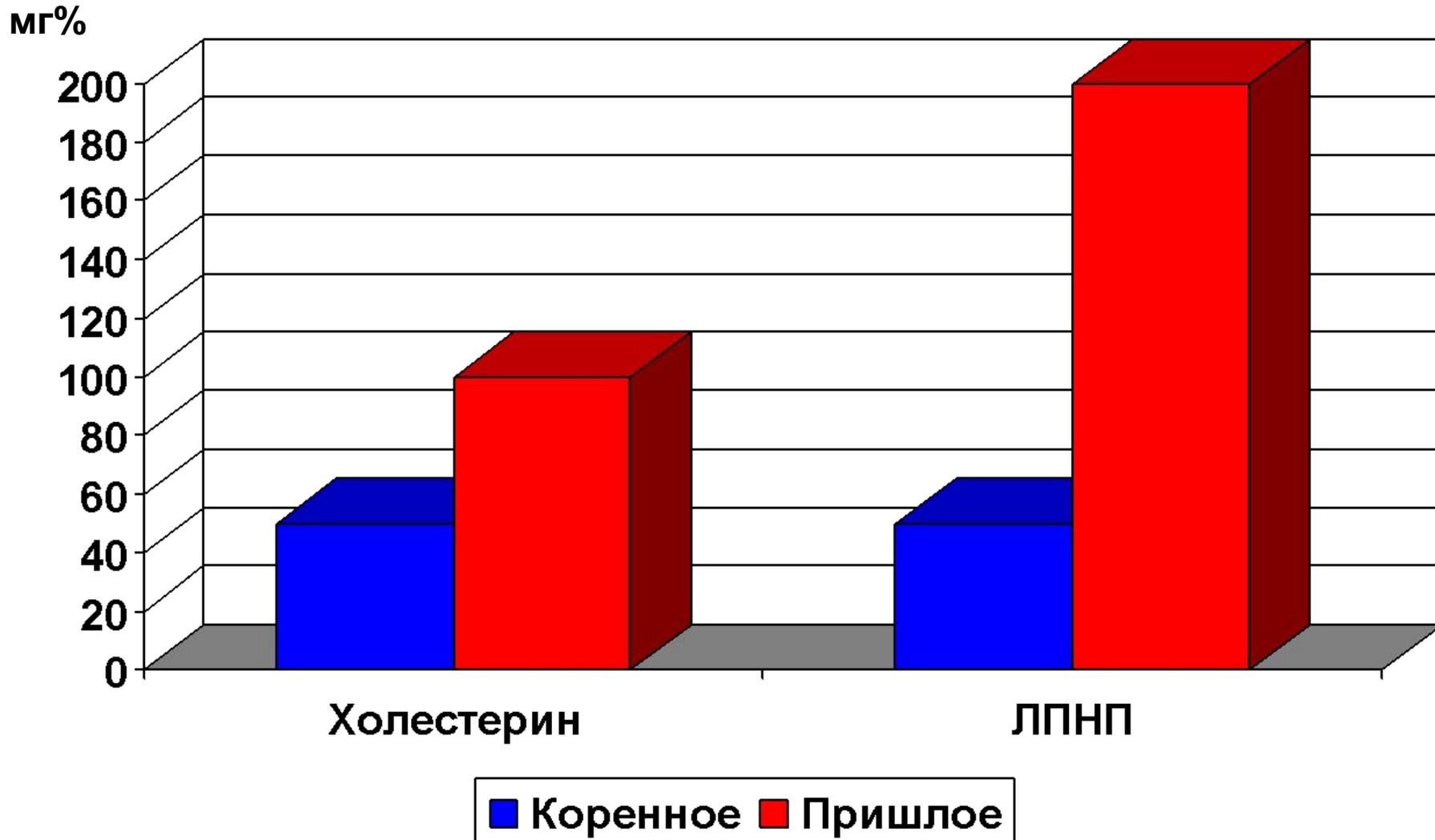


Таймыр

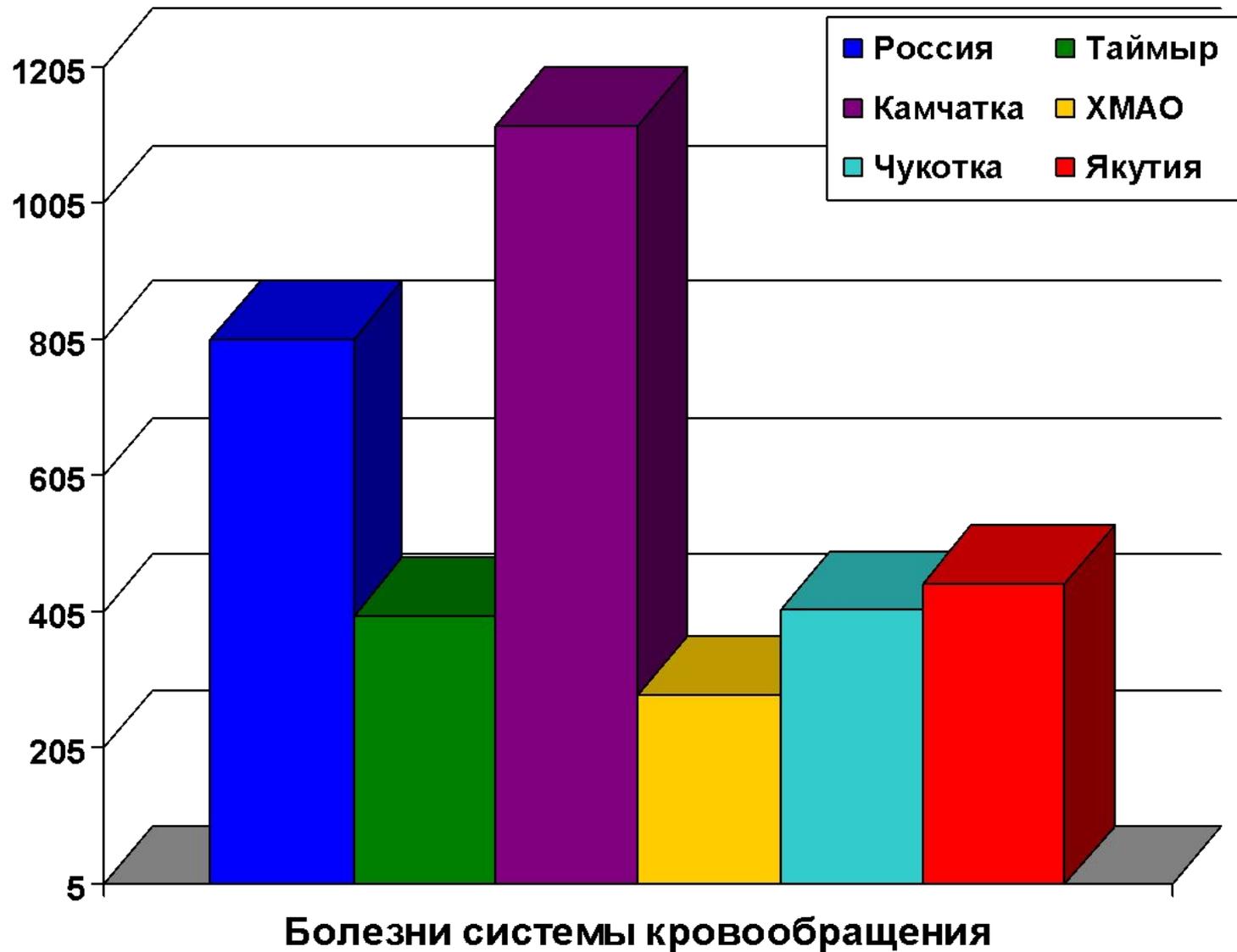
Инфекционные заболевания	Болезни системы кровообращения	Злокачественные новообразования	Болезни органов пищеварения	Болезни органов дыхания	Несчастные случаи, травмы
--------------------------	--------------------------------	---------------------------------	-----------------------------	-------------------------	---------------------------

Защитные механизмы развития заболеваний у коренного населения

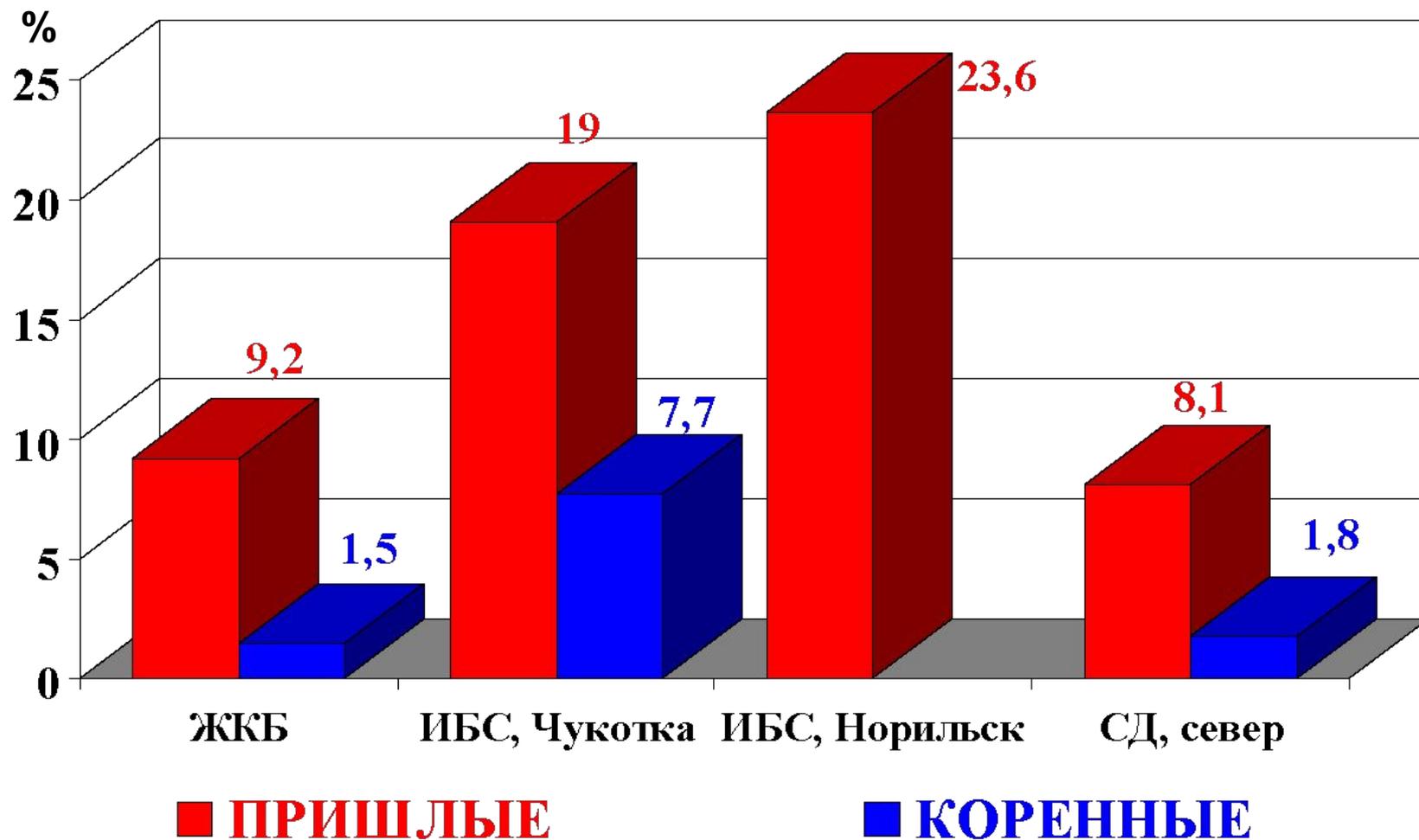
Липидный состав крови у населения Севера



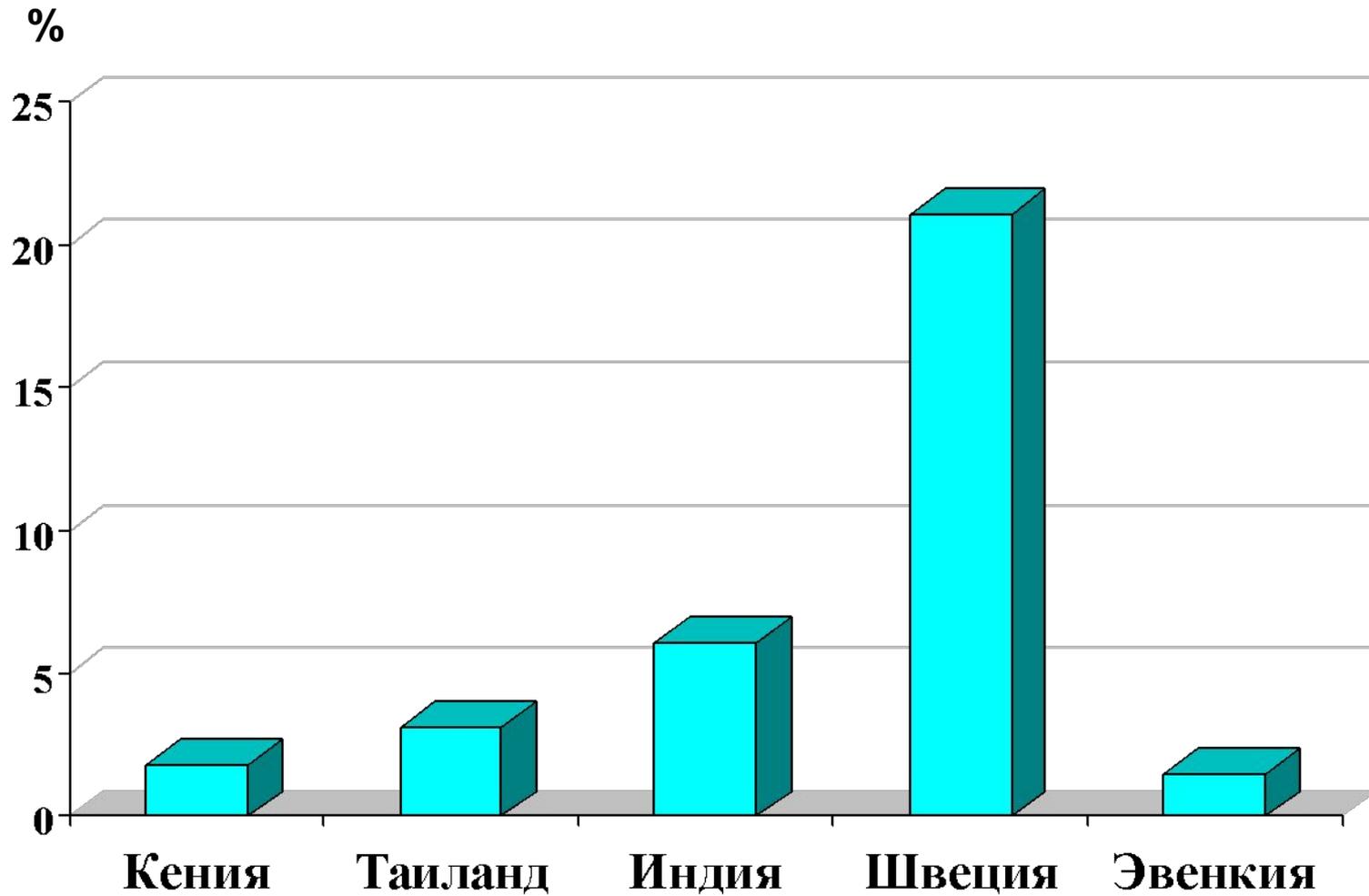
Структура смертности населения (на 100 тыс. населения)



Распространенность «метаболических» заболеваний у населения Севера



Частота холелитиаза



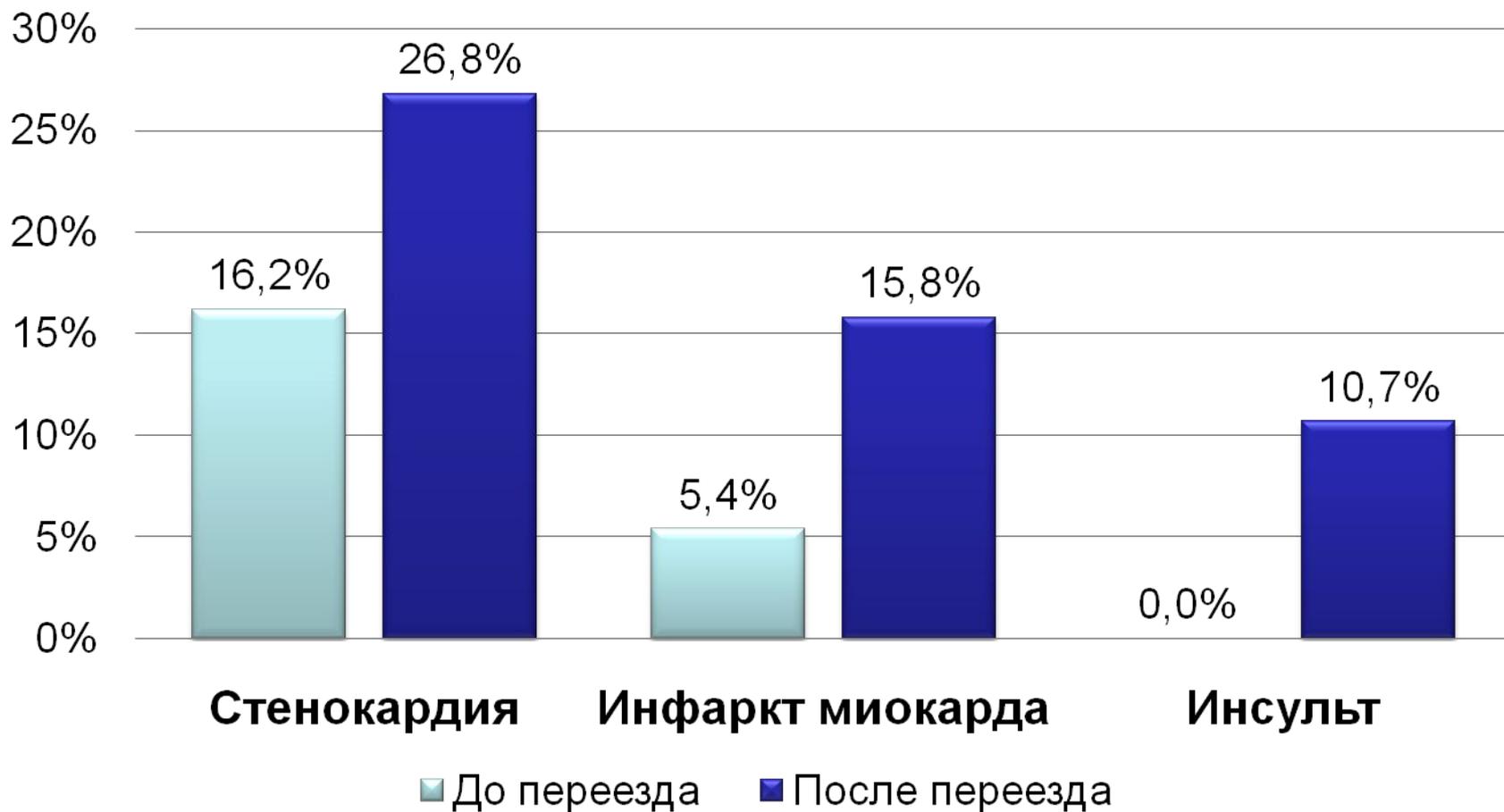
**Ведущей причиной
стабильного метаболизма липидов
и низкой частоты
«метаболических» заболеваний
у ряда этнических групп
монголоидов Сибири
является способность печени к
активной эстерификации холестерина,
интенсивному синтезу желчных кислот
и эффективной транспортировке
стеринов в желчь**

Механизмы и
особенности
реадаптации мигрантов
из регионов Севера

Частота кризового течения артериальной гипертонии в период реадaptации в зависимости от сроков проживания на Крайнем Севере



Частота встречаемости заболеваний осложняющих течение артериальной гипертонии у мигрантов Крайнего Севера в период проживания на Крайнем Севере и после переезда в центральную Сибирь



Спасибо за внимание!

