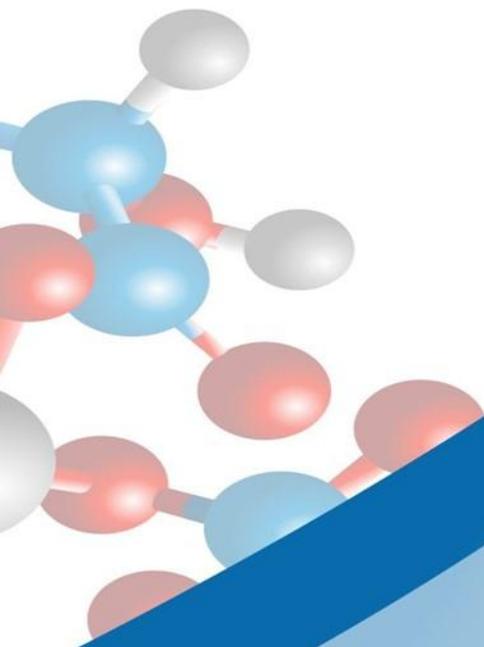




**Особенности  
формирования  
спортивного  
питания, новые  
возможности в  
спорте.**



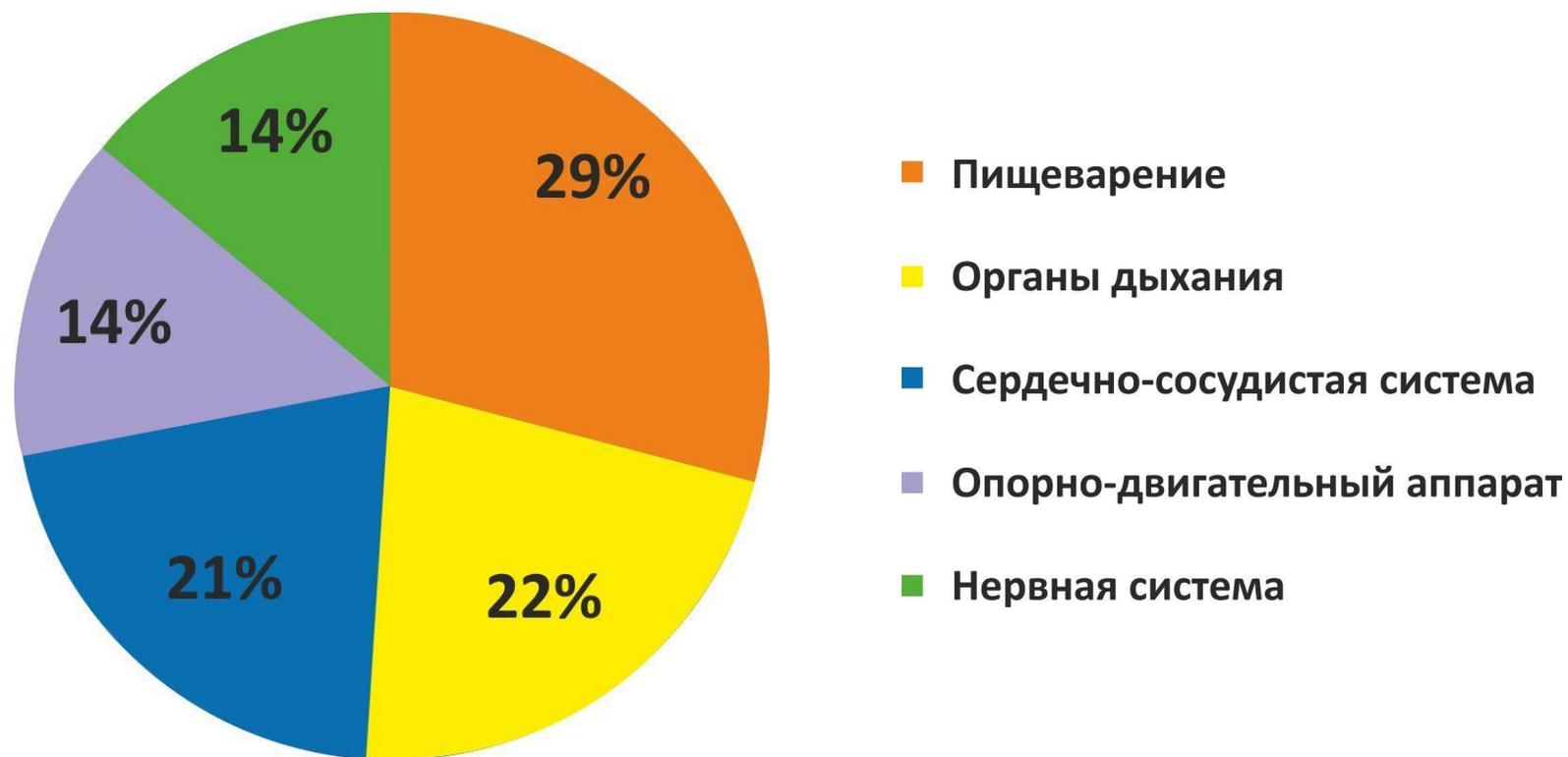
При обследовании спортсменов (сборная России) специалистами НИИ Питания

г. Москва были получены следующие результаты: **в рационе питания отмечено низкое содержание витаминов (особенно группы В), минеральных веществ** – калия, магния, железа, кальция, фосфора и нарушение соотношения кальций/фосфор – 1:2,5–3 (вместо 1:1)...»\*



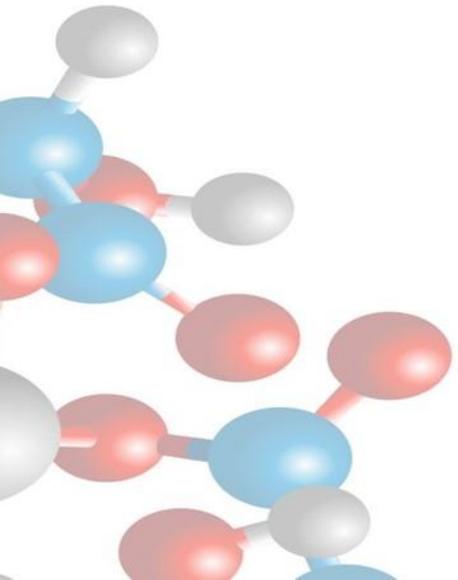
\*ж. Вопросы питания 5,2011, ФГБНУ "НИИ питания", Москва

По данным НИИ Питания Г. Москва до 35% профессиональных спортсменов и до 65% спортсменов, закончивших спортивную карьеру, страдают различными нарушениями обмена веществ\*



\*ж. Вопросы питания 5,2011, ФГБНУ "НИИ питания", Москва

- Осуществляет контроль возбудимости, сокращения и расслабления мышечной ткани.
- Необходим для передачи нервного импульса.
- Активирует креатинкиназу и АТФ.
- Выполняет пластическую функцию и участвует в свертывании крови.
- Обеспечивает стабильность костно-суставной системы + зубы, ногти, волосы.
- Участвует в секреции и работе гормонов.



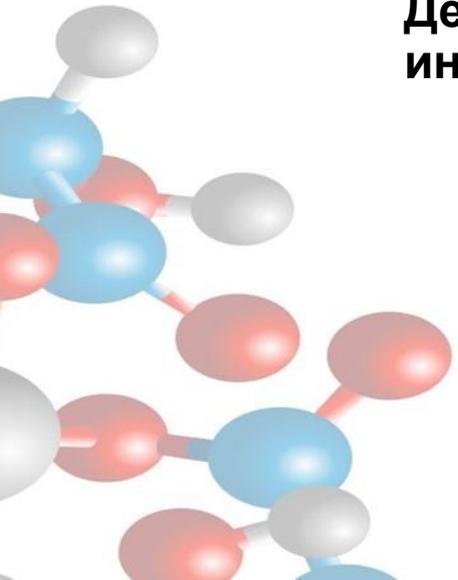
## **Кальций – «минерал риска» для спортсменов!**

Кальций занимает особое место в рационе спортсмена. Расход кальция резко возрастает в период повышенной физической нагрузки, т.к. ни одно мышечное сокращение не происходит без кальция.

У спортсменов в период напряженных тренировок и соревнований коррекция минерального состава и микроэлементов является важнейшим средством профилактики травм и нарушений в работе сердца.\*

**Дефицит кальция проявляется мышечными болями и судорогами после интенсивных занятий спортом.**

\*проф. Иорданская Ф.А., ВНИИФК, г. Москва

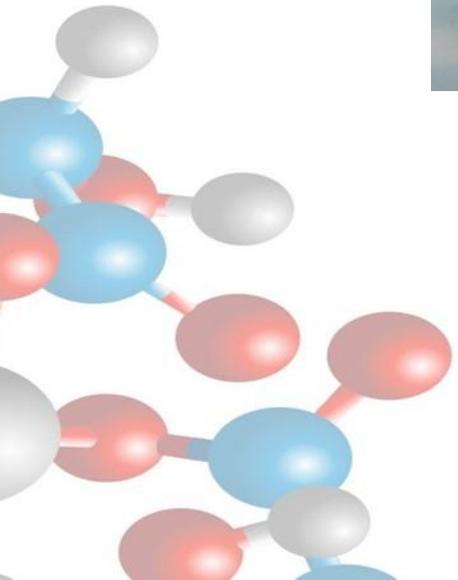




Продукты питания



Препараты кальция



## Продукты питания с максимальным содержанием кальция: творог, сыр, рыба.

Для полного удовлетворения суточной потребности в кальции взрослому человеку необходимо:  
**250 г (1 пачка) творога** или  
**200 г сыра** или  
**150-200 г рыбы с костями** (например, в виде консервов).

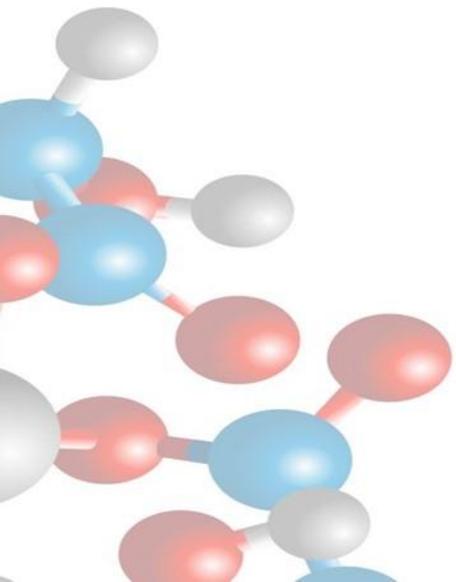
Сколько кальция в продуктах (мг/100 гр продукта)				
 <b>СЫР</b> <b>750 мг</b>	 <b>ТВОРОГ 2%</b> <b>91 мг</b>	 <b>МОЛОКО 3,2%</b> <b>113 мг</b>	 <b>КАПУСТА</b> <b>210 мг</b>	 <b>ФАСОЛЬ</b> <b>90 мг</b>
 <b>ЯЙЦО 1 ШТ.</b> <b>27 мг</b>	 <b>САРДИНЫ</b> <b>420 мг</b>	 <b>ХЛЕБ ЧЁРНЫЙ</b> <b>100 мг</b>	 <b>КРЕВЕТКИ</b> <b>110 мг</b>	 <b>ШОКОЛАД</b> <b>60 мг</b>
 <b>КУНЖУТ</b> <b>890 мг</b>	 <b>МИНДАЛЬ</b> <b>264 мг</b>	 <b>ФИНИКИ</b> <b>64 мг</b>	 <b>ИЗЮМ</b> <b>50 мг</b>	 <b>АПЕЛЬСИН</b> <b>40 мг</b>

**При повышенных физических нагрузках обычный рацион не обеспечивает организм необходимым количеством кальция!**

## Избыточное накопление кальция в организме (гиперкальциемия)

проявляется в виде:

- мышечной слабости или, напротив, напряжения мышц,
- гипертонии, брадикардии,
- сонливости, депрессии,
- тошноты, рвоты,
- развития мочекаменной болезни,
- кальциноза сосудов и паренхиматозных органов, что может привести к развитию инфаркта миокарда и другим проблемам в сердечно-сосудистой системе



Препарат нового  
поколения



# БИОНАКТ

активная жизнь



- Эффективность препарата доказана клиническими исследованиями.
- Легко усваивается организмом.
- Препарат не является допингом.

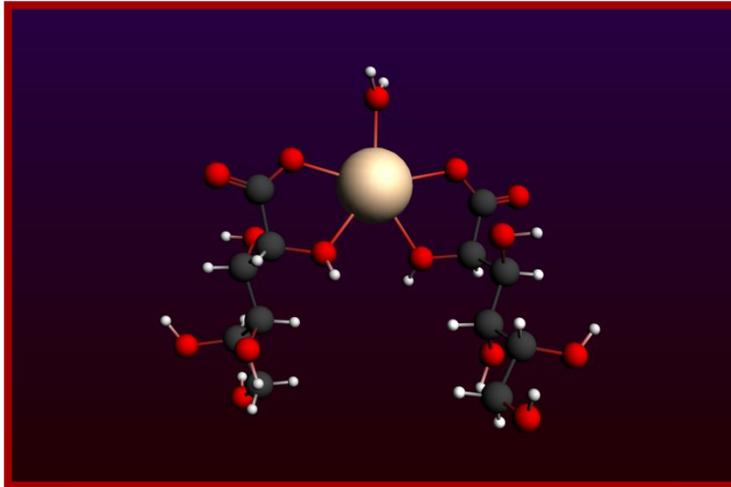
# Нервно-мышечная диагностика.

- Что такое работоспособность?
- А что влияет на увеличение работоспособности?

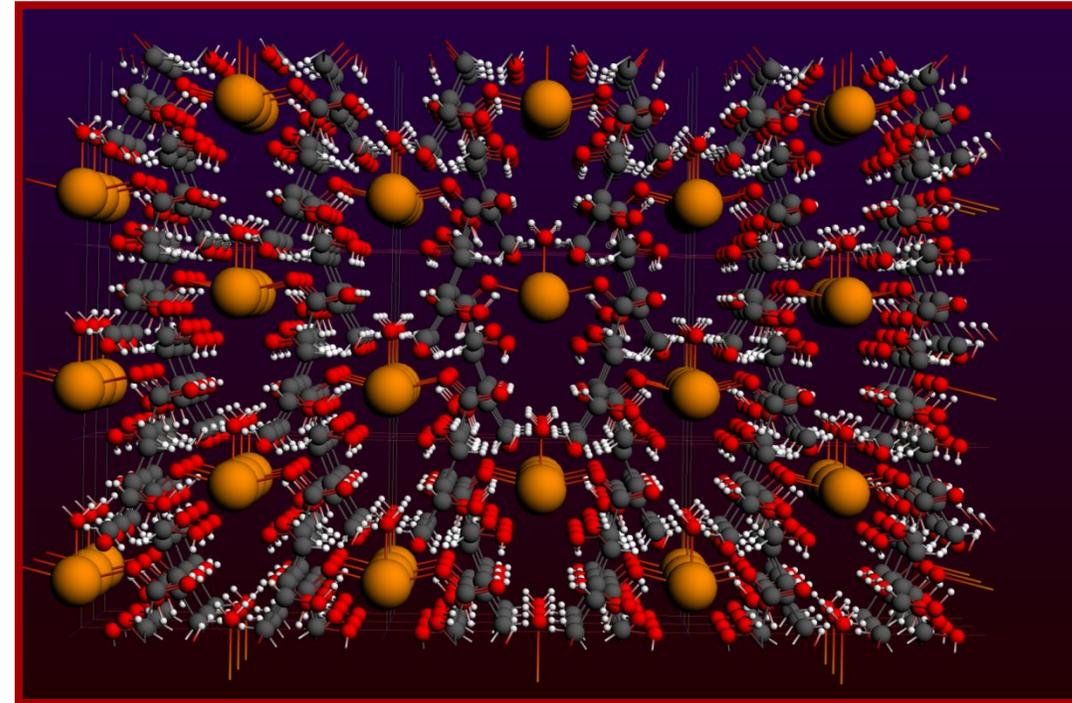


- Что такое сила, что такое мышечная гипертрофия, что такое выносливость?

# Молекула глюконата кальция



Молекула известного  
глюконата кальция

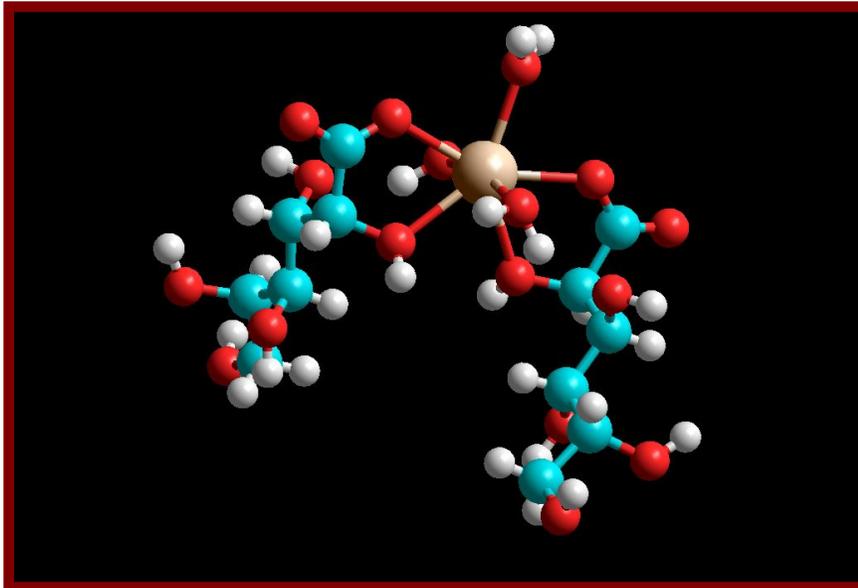


Пространственная решетка из молекул известного  
глюконата кальция (таблетированная форма)

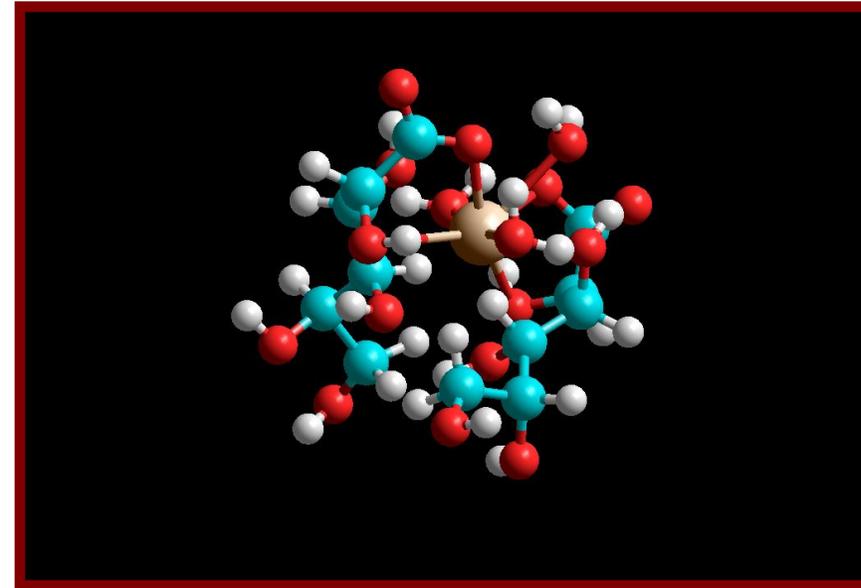
# Препарат нового поколения



**Уникальная форма** молекулы препарата увеличивает проницаемость мембраны клеток для микроэлементов, **обеспечивая эффективное усвоение не только кальция, но и других микроэлементов, таких как железо, магний, калий, фосфор.** В результате возрастает выносливость организма в целом.

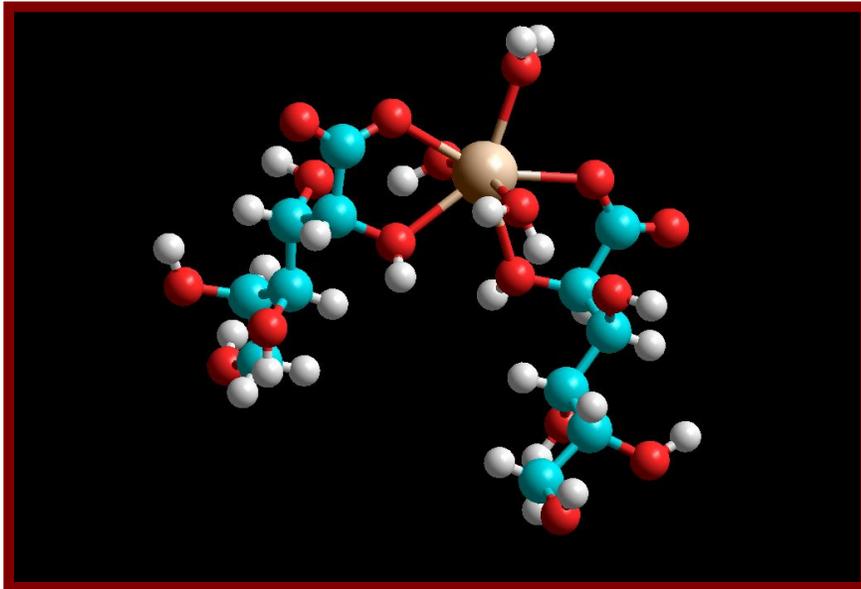


Молекула глюконата кальция  
ДО обработки

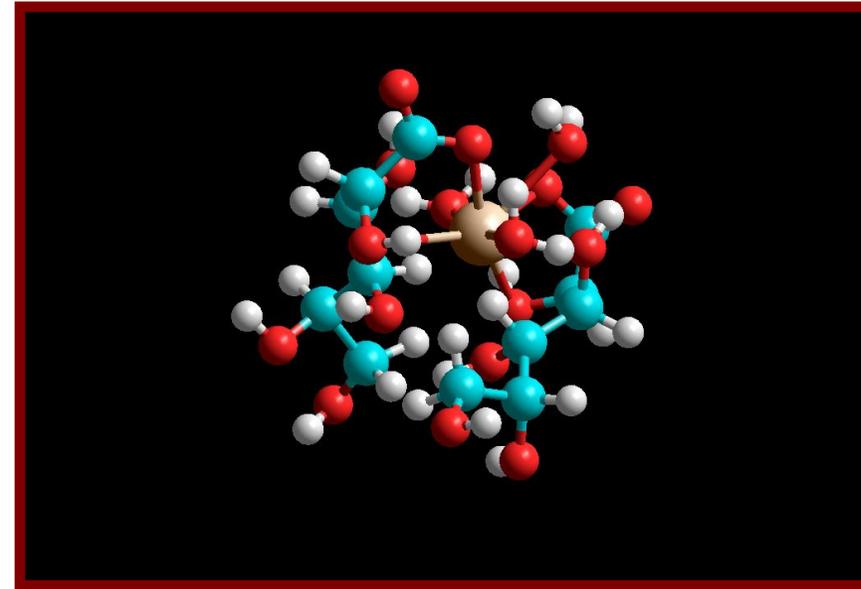


Молекула глюконата кальция  
ПОСЛЕ обработки

# Препарат нового поколения

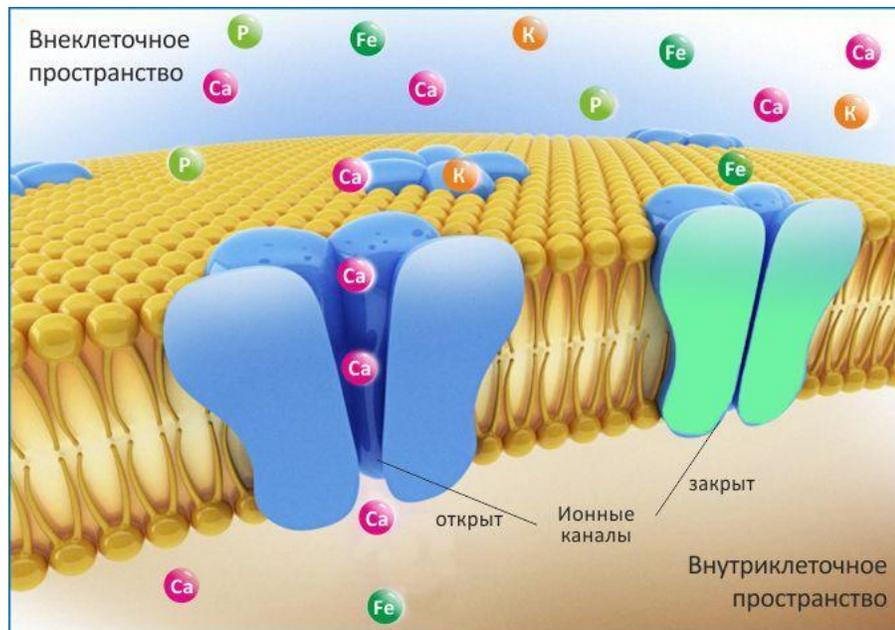


Молекула глюконата кальция  
ДО обработки

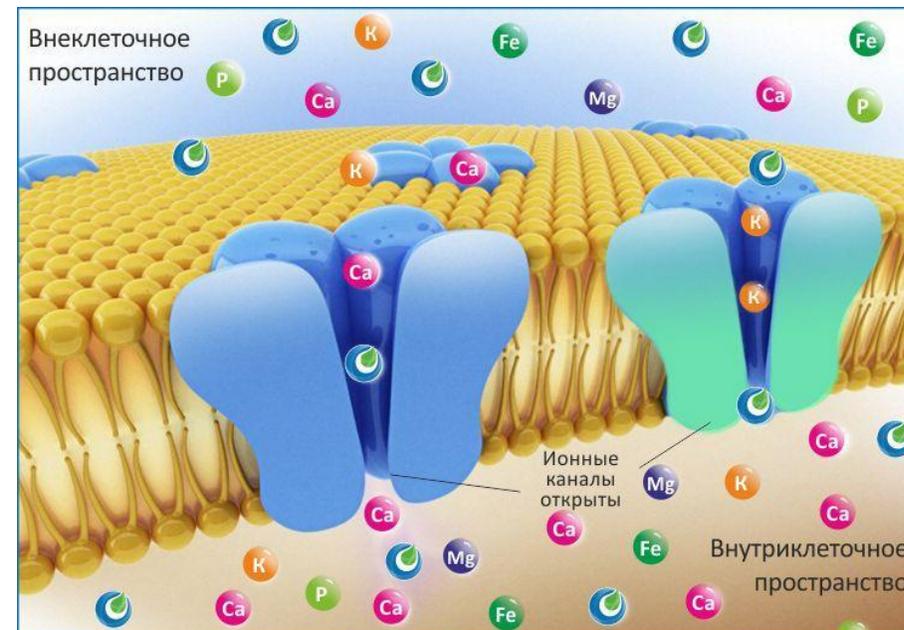


Молекула глюконата кальция  
ПОСЛЕ обработки

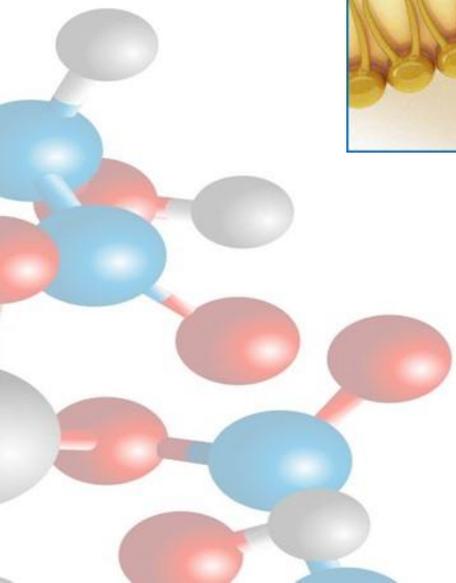
# Механизм действия



Любые препараты и продукты,  
содержащие Ca



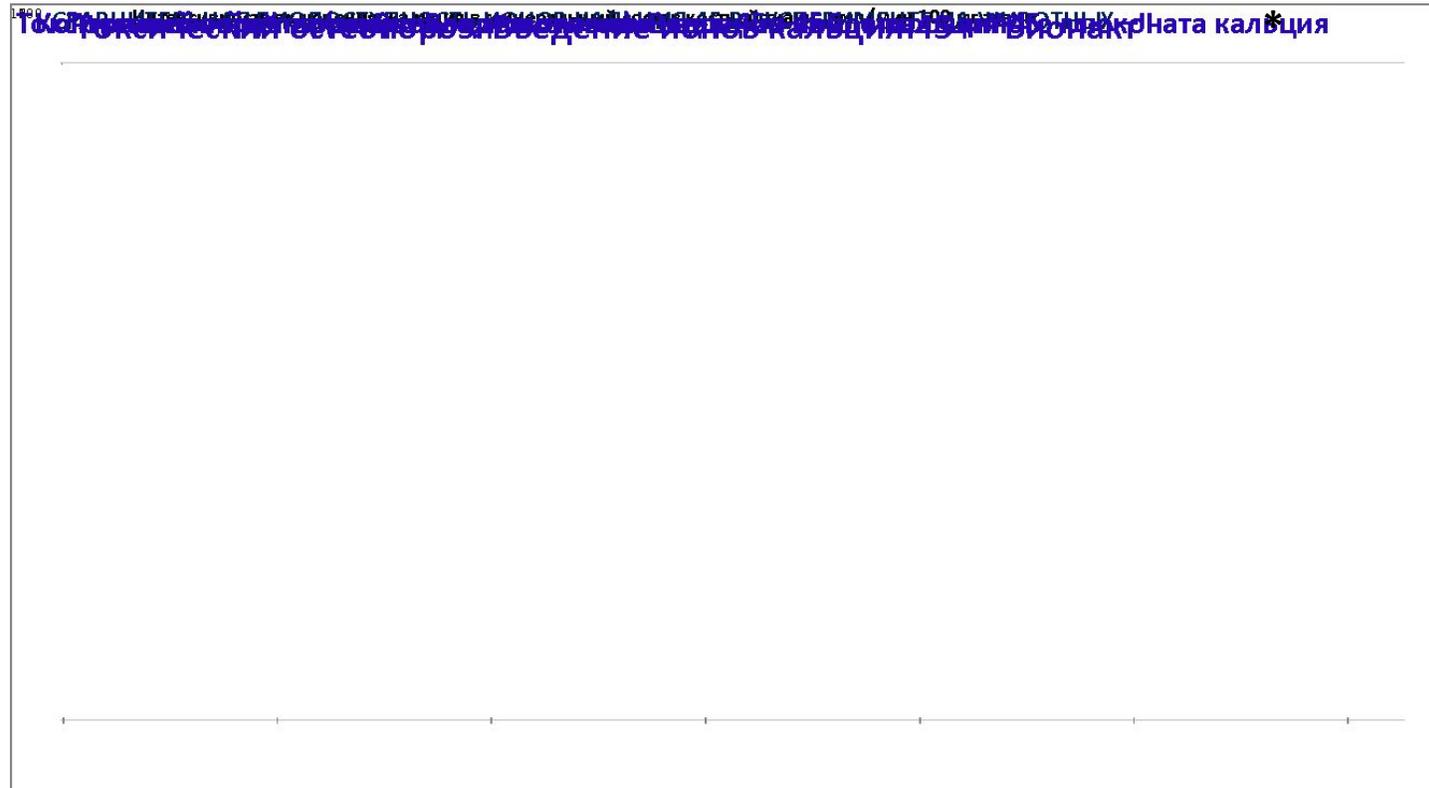
С применением «Бионакт»



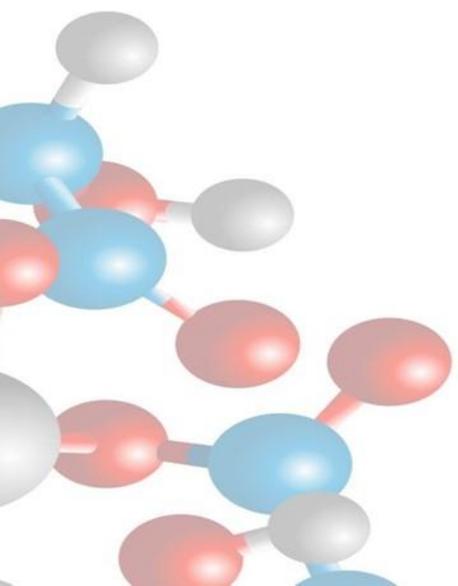
# Препарат нового поколения



Проведенные исследования in vitro и in vivo (исследование с радиоактивными метками), обнаружили высокую биологическую активность и эффективность полученного вещества, демонстрируя **увеличение интенсивности включения кальция в минеральный состав костной ткани при одновременном введении Бионакта.**

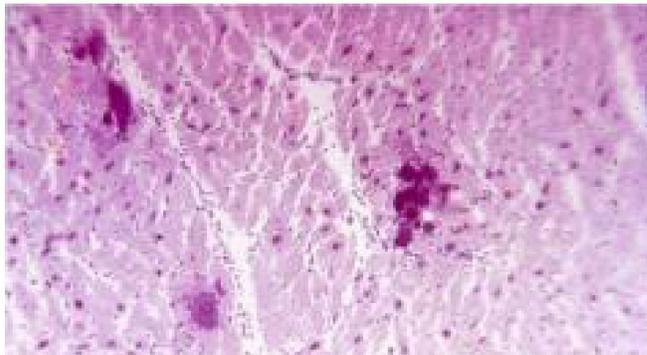


\* Ганеев, Фаршатова, Камиллов 2014 г.

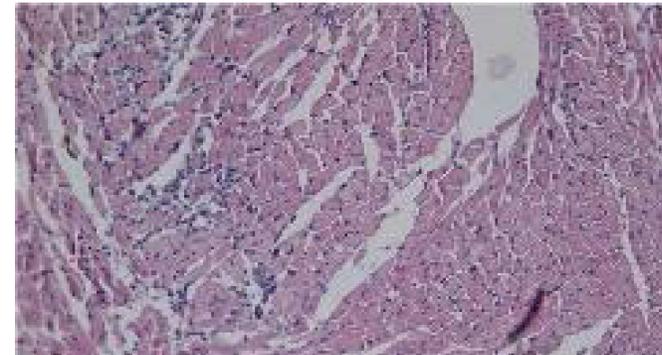


# Препарат нового поколения

Морфологические исследования тканей желудка, толстого и тонкого кишечника, печени, почек, легких, сердца, селезенки, надпочечников, хряща, головного мозга\*



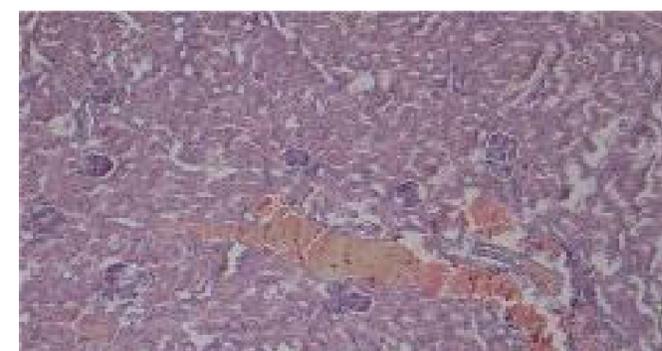
**а) известковые метастазы в миокарде при гиперкальциемии;**



**б) нормальная структура миокарда при введении Бионакта**



**а) известковые метастазы в почке при гиперкальциемии;**

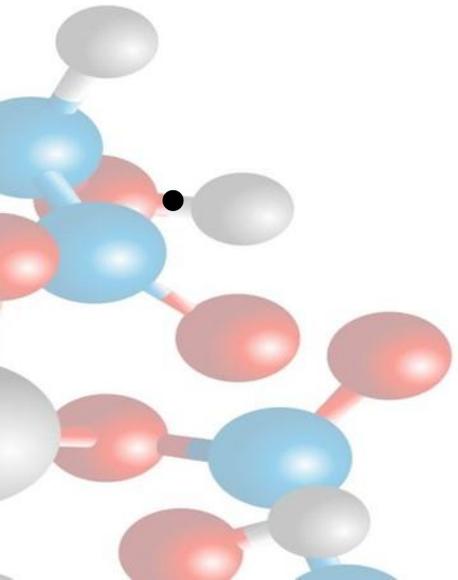


**б) нормальная структура почки при введении Бионакта**

\* Н.С.Стрелков, Г.Н.Коньгин и соавт., «Альманах клинической медицины, 2008», т.XVII, ч.2, с.366-370

# Эксперимент

- -проверка познотонических рефлексов
- -ответные реакции организма на движение (на нагрузку)

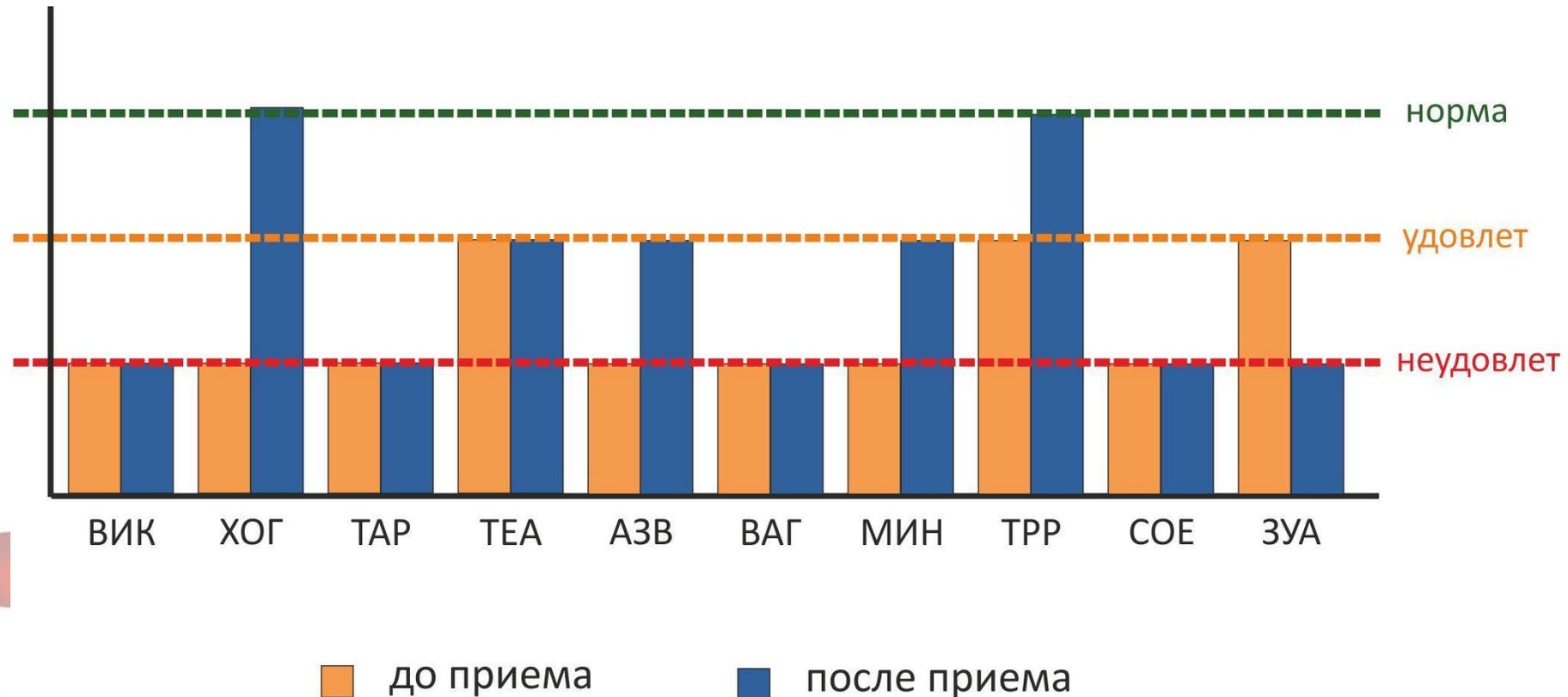


# Опыт применения препарата у спортсменов



В июле 2010 г 10 спортсменов сборной УР по лыжным гонкам получали препарат «Бионакт» по 3,0 в сутки в течение 14 дней.

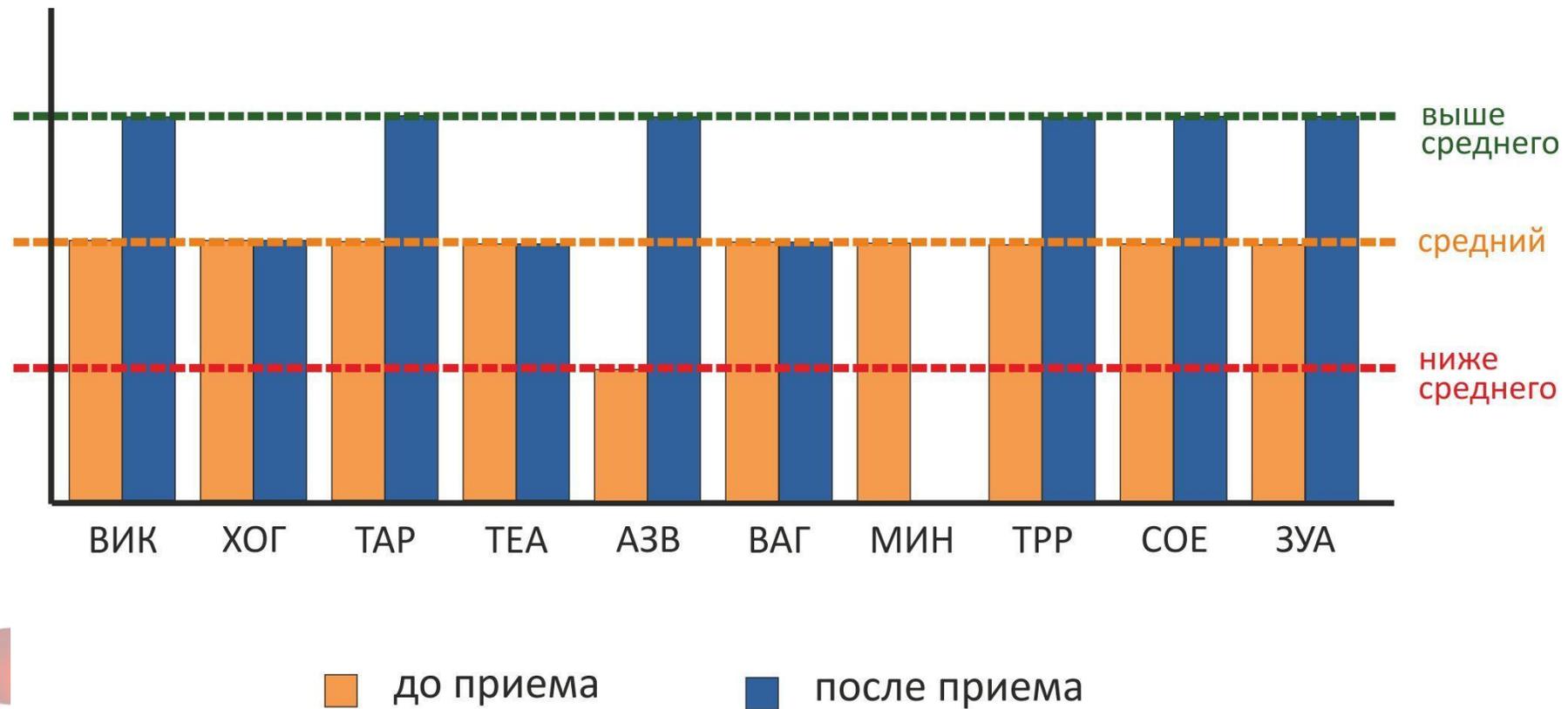
## Ортопробы



# Опыт применения препарата у спортсменов

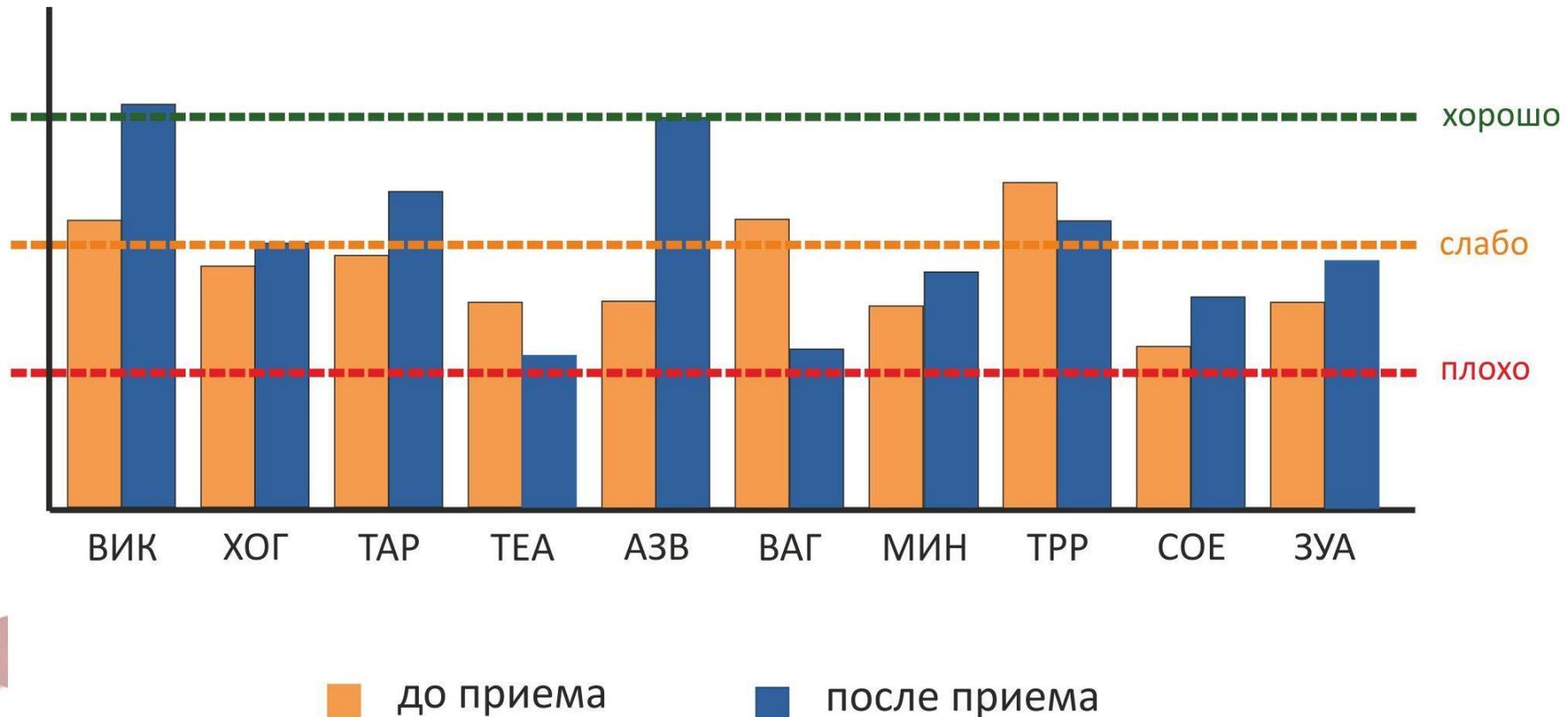


## Пробы PWC 170



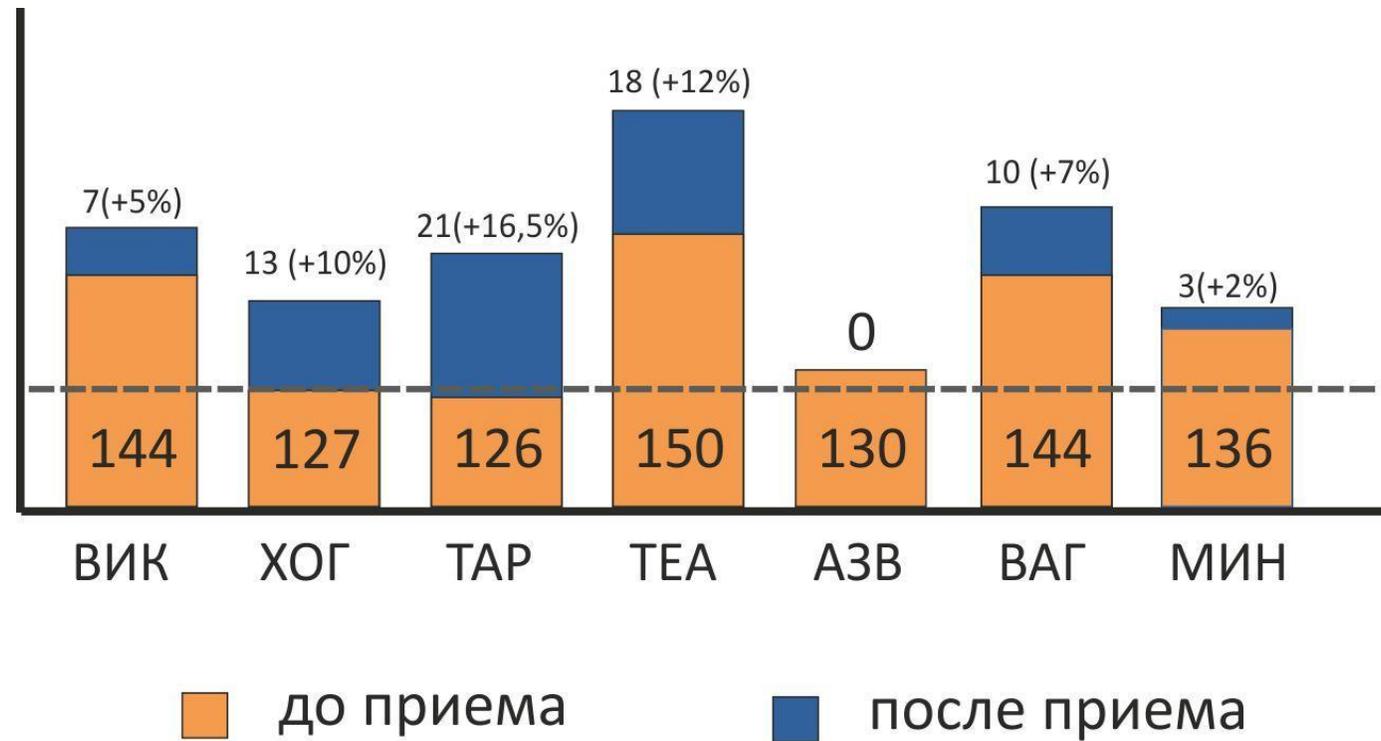
# Опыт применения препарата у спортсменов

## Пробы ГСТ



# Опыт применения препарата у спортсменов

## Показатели гемоглобина



# Препарат нового поколения для спортивных достижений



## Заключение лыжной федерации РФ

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ Федерации лыжных гонок России

В течение 2010/2011гг. и 2011/2012гг. спортивных сезонов мужская сборная команда Удмуртской Республики и члены мужской сборной команды России по лыжным гонкам принимали высокоэффективную и биоусвояемую инновационную форму соединения кальция – механоактивированный кальций глюконат (МАКГ), - разработанную инициативной группой сотрудников Российской академии наук и министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации (патент РФ №2268053, 2006г.; патент РФ №2373185, 2009г.). Экспериментальный прием МАКГ был организован с целью оценки его влияния на уровень подготовки спортсменов высшего спортивного мастерства, уровень спортивных результатов, сохранение спортивной формы в течение спортивного сезона, восстановление спортсменов после физических перегрузок, сохранение здоровья и физической работоспособности спортсменов экстра-класса.

Принимавшие МАКГ спортсмены провели лучшие за последние годы сезоны и успешно выступили на Российских и международных соревнованиях самого высокого уровня.

#### В 2010/2011гг. спортивном сезоне принимавшие МАКГ лыжники завоевали:

- на Чемпионате Мира в Норвегии - 2 серебряные медали и 2 места в первой десятке;
- на Чемпионате Мира среди юниоров в Эстонии – 2 серебряные медали и 5-е место;
- на Всемирной Универсиаде в Турции – 3 серебряные медали;
- на Европейском Олимпийском юношеском фестивале в Чехии – 2 бронзовые медали;
- на Чемпионате России в Тюмени и Мончегорске – 3 золотые, 4 серебряные, 1 бронзовую медали, 9 мест в первой десятке сильнейших спортсменов;
- на Всероссийских соревнованиях – 7 золотых, 9 серебряных, 11 бронзовых медалей, 44 места в первой десятке сильнейших спортсменов;
- в общем зачете Кубка России среди регионов мужская сборная команда Удмуртской Республики уверенно и с большим отрывом заняла 1-е место.

#### В 2011/2012гг. спортивном сезоне принимавшие МАКГ лыжники достигли следующих результатов:

- в общем зачете Кубка России мужская сборная команда Удмуртской Республики уверенно и с большим отрывом заняла 1-е место;
- на Чемпионате России в Тюмени и Мончегорске – 4 золотые, 2 серебряные, 3 бронзовые медали, 10 мест в первой десятке сильнейших спортсменов;

- 2 -

- в первенстве Кубка России завоеваны 4 золотых, 5 серебряных, 5 бронзовых медалей, 22 места в первой десятке сильнейших спортсменов;
- на этапах Кубка мира завоеваны 1 золотая, 1 серебряная, 4 бронзовых медали, 17 мест в первой десятке сильнейших спортсменов мира;
- на соревнованиях Международной Федерации лыжного спорта завоеваны 1 серебряная медаль и 3 места в первой десятке;
- на Кубке восточной Европы завоеваны 1 золотая медаль и 3 места в первой десятке.

**Полученные за прошедшие сезоны тренерские наблюдения и результаты выступлений позволяют утверждать, что применение МАКГ приводит к повышению уровня спортивных результатов за счет улучшения физического состояния спортсменов, повышения выносливости и работоспособности, снижения травматизма, сокращения периода восстановления после предельных физических и эмоциональных нагрузок. При этом спортсмены, принимавшие МАКГ, неоднократно прошли тесты на допинг-контроль. Все пробы были отрицательными.**

Считаем, что применение МАКГ может улучшить подготовку Российских спортсменов к Олимпиаде "Сочи-2014" во всех видах спорта.

Считаем, что инициативным исследованиям группы ученых и тренеров по применению новых технологий в спорте, каким является применение МАКГ, необходимо придать государственную поддержку и статус государственной программы в рамках подготовки к Олимпиаде "Сочи-2014" во всех видах спорта.

Президент Федерации лыжных гонок России  Е.В.Валбе

Старший тренер сборной России по лыжным гонкам среди мужчин  О.О.Перевозчиков

Тренер сборной России по лыжным гонкам среди мужчин  З.В.Михайлов.

Тренер сборной Удмуртской Республики по лыжным гонкам среди мужчин  С.Л.Ромилов  
xx.xx.2012 г.

# Препарат нового поколения для спортивных достижений



## Заключения тренеров

-2-

Однако, исследования по применению новых технологий в спорте, каковы является применение Кальций-МАГ проводятся на инновационной основе группой энтузиастов. Просим Президента Олимпийского комитета России организовать государственную поддержку группы ученых и их научно-исследовательской работе по изучению Кальций-МАГ с целью дальнейшего использования спортсменами России.

Полагаем, что в самое ближайшее время в течение летне-зимнего 2010/2011 сезона необходимо провести комплексные исследования по применению БАД Кальций-МАГ с целью отработки методики и рекомендаций по применению препарата спортсменами Олимпийской сборной России.

Старший тренер сборной России по лыжным гонкам среди мужчин  
О.О.Первошаков

Тренер сборной Удмуртской Республики  
С.Л.Ромашов

-2-

- на этапах Кубка мира завоеваны 1 золотая, 1 серебряная, 4 бронзовых медали, 17 мест в первой десятке сильнейших спортсменов мира;
- на соревнованиях Международной Федерации лыжного спорта завоеваны 1 серебряная медаль и 3 места в первой десятке;
- на Кубке восточной Европы завоеваны 1 золотая медаль и 3 места в первой десятке.

Полученные за прошедшие сезоны тренерские наблюдения и результаты выступлений позволяют утверждать, что применение МАКГ приводит к повышению уровня спортивных результатов за счет улучшения физического состояния спортсменов, повышения выносливости и работоспособности, снижения травматизма, сокращения периода восстановления после предельных физических и эмоциональных нагрузок. При этом спортсмены, принимавшие МАКГ, неоднократно проходили тесты на допинг-контроль. Все пробы были отрицательными.

Считаем, что МАКГ должен быть рекомендован для постоянного применения спортсменами в качестве укрепляющего физического состояние и результатов эффективного

2

призером в гонке преследования, Н. Шалаев – серебряный призером мира среди дуэтов в эстафете, А. Ушаков выиграл мировую гонку в биатлоне. Сборная команда Мордовии стала Чемпионом России в эстафетной гонке. По итогам 2010 г. кандидатами в состав сборной команды России включены В. Васильев, В. Семаков и А. Ушаков. В молодежный состав включены П. Магзаев и Д. Блинов. В юниорской состав включены И. Пичужкин и Н. Шалаев.

Применяемые ранее известные нам препараты кальция, не имели столь эффективного результата.

По нашему мнению есть необходимость продолжить исследования по применению препарата «Кальций-МАГ» в спорте высоких достижений с целью отработки методик по применению препарата для подготовки сборной

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**  
тренеров сборной команды Удмуртской Республики по лыжным гонкам

В течение 2010/2011гг. и текущего и 2011/2012гг. спортивных сезонов мужская сборная команда Удмуртской Республики и члены мужской сборной команды России по лыжным гонкам принимали высокоэффективную и биосовместимую инновационную форму соединения кальция – мезоактивированный кальция глюконат (МАКГ), – разработаною инициативной группой сотрудников Российской академии наук и министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации (патент РФ №2268053, 2006г.; патент РФ №2373185, 2009г.). Экспериментальный прием МАКГ был организован с целью оценки его влияния на уровень подготовки спортсменов высшего спортивного мастерства, уровень спортивных результатов, сохранение спортивной формы в течение спортивного сезона, восстановление спортсменов после физических перегрузок, сохранение здоровья и физической работоспособности спортсменов экстремалов.

Принимавшие МАКГ спортсмены провели лучше за последние годы сезоны и успешно выступили на Российских и международных соревнованиях самого высокого уровня.

**В 2010/2011гг. спортивном сезоне принимавшие МАКГ лыжники завоевали:**

- на Чемпионате Мира в Норвегии - 2 серебряные медали и 2 места в первой десятке;
- на Чемпионате Мира среди юниоров в Эстонии – 2 серебряные медали и 5-е место;
- на Всемирной Универсиаде в Турине – 3 серебряные медали;
- на Европейском Олимпийском юношеском фестивале в Чехии – 2 бронзовых медали;
- на Чемпионате России в Тюмени и Мончегорске – 3 золотые, 4 серебряные, 1 бронзовую медали, 9 мест в первой десятке.
- на Всероссийских соревнованиях – 7 золотых, 9 серебряных, 11 бронзовых медалей, 44 места в первой десятке сильнейших спортсменов.
- в общем зачете Кубка России среди регионов мужская сборная команда Удмуртской Республики уверенно и с большим отрывом заняла 1-е место.

**В текущем 2011/2012гг. спортивном сезоне принимавшие МАКГ лыжники на начало марта месяца достигли следующих результатов:**

- в общем зачете Кубка России мужская сборная команда Удмуртской Республики уверенно и с большим отрывом лидирует среди регионов РФ;
- в переняте Кубка России завоеваны 4 золотых, 5 серебряных, 5 бронзовых медалей, 22 места в первой десятке;

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**  
тренерского совета Федерации лыжных гонок Удмуртской Республики

В зимний спортивный сезон в период с января по апрель 2010 года группа спортсменов-лыжников в возрасте от 15 до 27 лет в общем количестве 20 человек курсами в 1-2 месяца в суточной дозе 3 грамма получила биологическую активную добавку Кальций-МАГ (№ свидетельства 77.99.23.3.У.8864.10.08 от 15.10.2008 г.).

Применение препарата было организовано с целью ускорения восстановления спортсменов, повышения уровня спортивной подготовки и предварительной оценки влияния Кальций-МАГ на повышение спортивных результатов.

Спортсмены Удмуртии, принимавшие в процессе тренировок Кальций-МАГ успешно выступили в 2010 году в Российских и международных соревнованиях самого высокого уровня (чемпионат России, кубок России, кубок Мира).

У спортсменов в период приема контролировались спортивные результаты, а так же общеклинические показатели крови.

Выявлено, что применение Кальций-МАГ улучшает физическое состояние спортсменов: повышает выносливость, улучшает скоростные показатели, повышает и стабилизирует психоэмоциональный фон, улучшает устойчивость к стрессам, сокращает период физического и эмоционального восстановления после нагрузок.

Исследование анализа крови показало повышение уровня гемоглобина до 20%. Прекращение приема Кальций-МАГ на длительный период приводило к обратному понижению уровня гемоглобина в крови.

Известно, что кальций относится к группе микроэлементов, обеспечивающих жизнедеятельность организма в целом. Он необходим не только для формирования костной ткани, но и для обеспечения механизмов питания практически всех клеток организма, осуществления процесса передачи нервных импульсов, сокращения скелетных и гладких мышц, функционирования миокарда.

Очень важно, что применяемый препарат Кальций-МАГ позволяет восстанавливать физиологическую порожистых клеток (в первую очередь мышечных клеток, а так же клеток железистых органов), что очень важно при работе со спортсменами экстремалов.

Применявшиеся нами ранее препараты кальция (глюконат кальция; кальций Д3 инвокел) не позволяли сколько-нибудь повлиять на спортивные результаты.

По нашему мнению необходимо продолжить исследования по применению Кальций-МАГ в спорте высоких достижений. Полученные нами результаты позволяют, что Кальций-МАГ способен существенно улучшить спортивные достижения, и при этом сохранять физическое здоровье спортсменов.

Считаем, что биологическая активная добавка Кальций-МАГ может самым существенным образом улучшить подготовку Российских спортсменов и обеспечить их успешное выступление на Олимпиаде "Сочи-2014"

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ по применению препарата «Кальций – МАГ» у спортсменов-биатлонистов Республики Мордовия**

В зимний спортивный сезон в период с января в течение 2 месяцев 2010 года группа спортсменов биатлонистов получала биологическую активную добавку Кальций-МАГ (№ свидетельства 77.99.23.3.У.8864.10.08 от 15.10.2008 г.).

Препарат «Кальций – МАГ» применялся у 15 спортсменов в течение 2 месяцев в рекомендуемой дозировке и по рекомендуемой схеме. У спортсменов, принимавших этот препарат, увеличилась двигательная активность, улучшился общий эмоциональный фон. Появилась потребность в дальнейшем приеме этого препарата.

У 9 спортсменов проводился контроль уровня гемоглобина крови. Анализ показал, что уровень гемоглобина повысился, прирост составил от 8% до 10%. Тест Лошера выявил повышение психоэмоциональной устойчивости на фоне приема препарата «Кальций – МАГ», что крайне необходимо в таком виде спорта, как биатлон.

Кроме того, была отмечена устойчивость к простудным заболеваниям (ОРВИ, ОРЗ). Если же болезнь развивалась, то симптомы её удавалось купировать за 2 – 3 дня, что косвенно свидетельствует об общеукрепляющем эффекте препарата «Кальций-МАГ», и очень актуально для зимних видов спорта.

Во время приема препарата «Кальций-МАГ» все спортсмены проходили тесты на допинг-контроль по 2-3 раза, все пробы были отрицательными.

Не можем не отметить, что в этом сезоне спортсмены Мордовии добились высоких спортивных результатов, например Виктор Васильев стал участником Олимпийских Игр в Ванкувере. В. Семаков и В. Васильев стали серебряными призерами Чемпионата Европы в эстафетной гонке, И. Пичужкин - чемпионом мира среди юношей в эстафете и бронзовым

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**  
тренеров сборной команды Удмуртской Республики по лыжным гонкам

В течение 2010/2011гг. и текущего и 2011/2012гг. спортивных сезонов мужская сборная команда Удмуртской Республики и члены мужской сборной команды России по лыжным гонкам принимали высокоэффективную и биосовместимую инновационную форму соединения кальция – мезоактивированный кальция глюконат (МАКГ), – разработаною инициативной группой сотрудников Российской академии наук и министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации (патент РФ №2268053, 2006г.; патент РФ №2373185, 2009г.). Экспериментальный прием МАКГ был организован с целью оценки его влияния на уровень подготовки спортсменов высшего спортивного мастерства, уровень спортивных результатов, сохранение спортивной формы в течение спортивного сезона, восстановление спортсменов после физических перегрузок, сохранение здоровья и физической работоспособности спортсменов экстремалов.

Принимавшие МАКГ спортсмены провели лучше за последние годы сезоны и успешно выступили на Российских и международных соревнованиях самого высокого уровня.

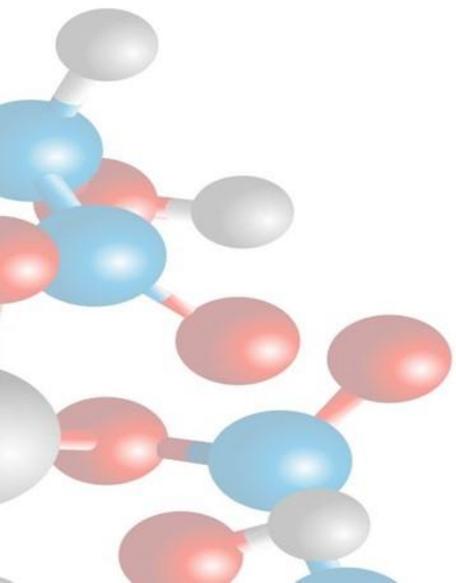
**В 2010/2011гг. спортивном сезоне принимавшие МАКГ лыжники завоевали:**

- на Чемпионате Мира в Норвегии - 2 серебряные медали и 2 места в первой десятке;
- на Чемпионате Мира среди юниоров в Эстонии – 2 серебряные медали и 5-е место;
- на Всемирной Универсиаде в Турине – 3 серебряные медали;
- на Европейском Олимпийском юношеском фестивале в Чехии – 2 бронзовых медали;
- на Чемпионате России в Тюмени и Мончегорске – 3 золотые, 4 серебряные, 1 бронзовую медали, 9 мест в первой десятке.
- на Всероссийских соревнованиях – 7 золотых, 9 серебряных, 11 бронзовых медалей, 44 места в первой десятке сильнейших спортсменов.
- в общем зачете Кубка России среди регионов мужская сборная команда Удмуртской Республики уверенно и с большим отрывом заняла 1-е место.

**В текущем 2011/2012гг. спортивном сезоне принимавшие МАКГ лыжники на начало марта месяца достигли следующих результатов:**

- в общем зачете Кубка России мужская сборная команда Удмуртской Республики уверенно и с большим отрывом лидирует среди регионов РФ;
- в переняте Кубка России завоеваны 4 золотых, 5 серебряных, 5 бронзовых медалей, 22 места в первой десятке;

# **Опыт применения «Бионакт» при лечении травматических переломов**



# Мужчина, 47 лет сбит автомобилем



**1.**  
Использование  
аппарата  
Иллизарова в течение  
5 месяцев.  
Сращения нет.



**2.**  
Сформировался  
ложный  
сустав, показано  
оперативное  
вмешательство.



**3.** Через 9 месяцев после применения «Бионакт» без операции пациент ходит без опорной трости, не хроает.

# Женщина, 64 года

## Перелом внутренней лодыжки



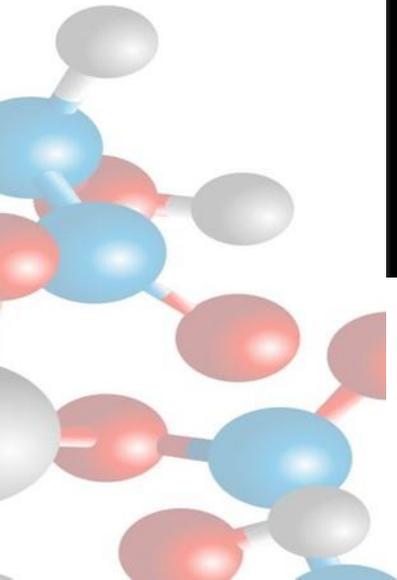
Перелом внутренней лодыжки .  
Болевой синдром, хромота.  
Назначено стандартное лечение Са-никомед Д3.



Контроль через 3 месяца.  
Улучшений не наблюдается.



Через 6 месяцев после применения «Бионакт» исчезла боль и хромота.  
Констатирован срастающийся перелом б/см. отломков



# Мальчик, 11 лет Перелом правого предплечья



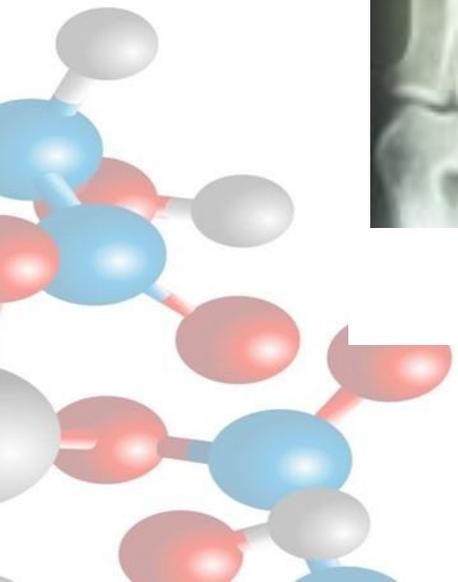
Перелом правого предплечья.  
Болевой синдром.



За 2 года лечения сращения нет.  
Образовался ложный сустав.  
Выполнена пластика по Хахутову



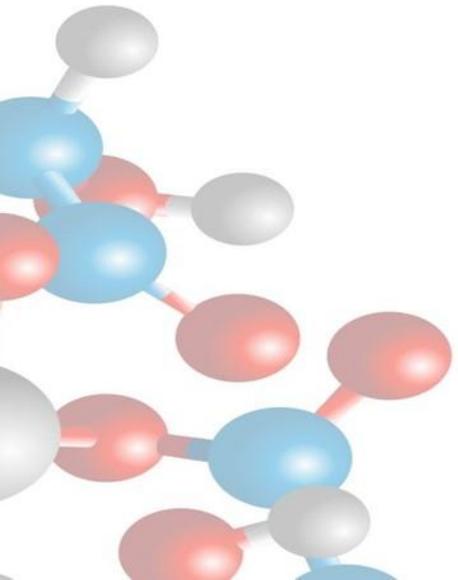
Через 1,4 года после 2-х курсов приема «Бионакт» 1 раз в квартал (курс лечения - 1,5г в день, в течение месяца).  
Сращение ложного сустава без повторной операции.



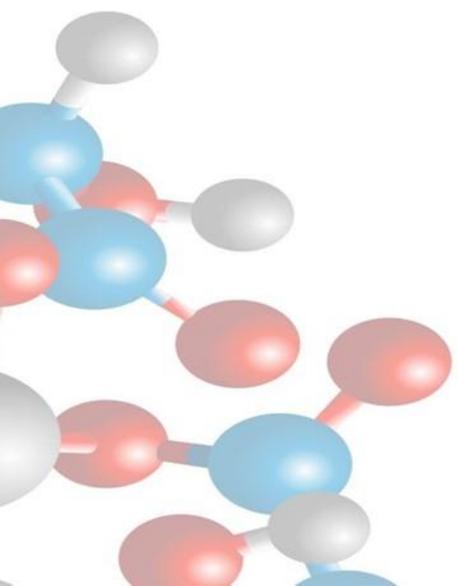
# Препарат нового поколения для спортивных достижений



- Способствует улучшению общего физического состояния спортсменов
  - Увеличивает оксигенацию в органах и тканях организма
  - Способствует повышению выносливости и работоспособности
  - Помогает предотвратить травмы
  - Способствует быстрому восстановлению организма после предельных физических нагрузок
  - Помогает поддерживать стабильность спортивных результатов
- Не запрещен WADA к применению во время и между соревнованиями



# Патенты и сертификаты



## «Бионакт» - препарат нового поколения



Биологически активная добавка к пище "БИОНАКТ" (BIONACT)  
RU.77.99.88.003.E.001094.03.16



## ООО «БИОНАКТ»

Екатеринбург, ул. Малышева, д.51,  
офис 1103

Тел.: (343) 27 10 900  
E-mail: [info@bionact.ru](mailto:info@bionact.ru)

[www.bionact.ru](http://www.bionact.ru)