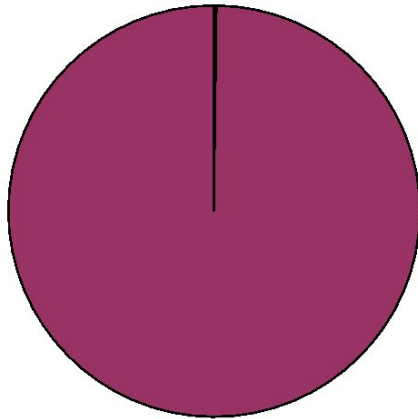


# Пробиотики в профилактике и комплексном лечении заболеваний сердечно- сосудистой системы.

*КОМПЛЕКС ПРОБИОТИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ  
Жидкий концентрат бифидобактерий БИФИДУМ БАГ  
ТРИЛАКТ  
ЭКОФЛОР  
(Разработчик и производитель ЗАО «Вектор-Биальгам»  
научноград Кольцово, Новосибирск)*

**Сохранить здоровье или создать прочную базу для успешного лечения можно только имея здоровый микробиом и обеспечив грамотное управление им, с учетом его роли и степени участия в жизни организма.**

**Степень участия геномов макроорганизма и микробиома в обеспечении метаболизма у человека.**



■ гены организма -  
22 000  
■ гены микробиома -  
8 000 000

- Микробных генов, обеспечивающих метаболизм у человека в 360 раз больше, чем генов самого человека – 8 000 000 и 22 000 соответственно. (Международные проекты «Геном человека», «Микробиом человека»; Проект ИОГен РАН «Русский метагеном»)

- На свою жизнедеятельность микрофлора кишечника в среднем расходует около 20% объема принятой человеком пищи и 10% поступившей энергии. Остальное (более 80%) достается организму человека (Bengmark S. Colonic food: pre- and probiotics. Am. J. Gastroenterol 2000; 95 (1) Suppl: S5-7.).

Без прямого или косвенного участия микрофлоры не обходятся ни один процесс, ни одна функция в организме. Без микрофлоры нет иммунитета, а без дисбиоза нет инфекционного процесса. Микробиом контролирует не только иммунитет и пищеварение, но и гормональную систему и условно-рефлекторную деятельность. ( «Микробиологическая терапия»- проф. К Руш Германия; профессор Б.А.Шендеров. «Современное состояние и перспективы развития концепции "Пробиотики, пребиотики и синбиотики»; академик Домарадский И.В. и др..).

•Бифидобактерии называют второй печенью

•Микробиом называют вторым мозгом

•Генофонд всех индигенных микроорганизмов называют вторым геномом человека

# Контроль за состоянием микробиома надо начинать как можно раньше.

## Какой микробиом – такое и здоровье!

Недавние исследования с применением современных методов секвенирования позволили получить убедительные доказательства, что:

### **1. Плацентарный барьер проницаем для микроорганизмов кишечной флоры:**

- **первичное заселение кишечника и формирование микробиома ребенка начинается еще в утробе матери**, во время ее беременности - кишечную палочку и бифидобактерии находили в кишечнике плода с 24-26 недели.
- в меконии новорожденных испанские ученые обнаружили ДНК кишечной палочки и молочнокислых бактерий. Примерно у половины новорожденных оказались доминирующими бифидобактерии и лактобактерии. (П. Францино (Pilar Francino), Испания, Университет Валенсии (Current Microbiology).

### **2. Состояние кишечной микрофлоры матери во время беременности, помимо всего прочего, влияет на формирование топологии мозга плода и развитие психоэмоциональных характеристик ребенка. В частности, доказана связь состояния микробиома и развития аутизма.**

(Elaine Y. Hsiao, Sara W. McBride, et al.. Microbiota Modulate Behavioral and Physiological Abnormalities Associated with Neurodevelopmental Disorders // Cell. Volume 155, Issue 7, 19 December 2013, Pages 1451–1463)

### **3. Ведущая роль в процессе микробной колонизации новорожденного принадлежит кишечной, а не вагинальной микрофлоре матери. (Источники микробной колонизации желудочно-кишечного тракта младенцев - микрофлора : кишечная, вагинальная, фекальная, грудного молока). (Патрик Браун, Стэнфордский университет, США, 2007 г. и др.).**

### **3. Состав микробиома новорожденного влияет на формирование его иммунной системы и риски заболеваемости.** В частности, прослежена связь состояния микробиома ребенка с развитием у него аллергических реакций, атопического дерматита, частой заболеваемости ОРВИ. – До 1,5-2 лет можно предотвратить развитие аллергического фенотипа – после 2-х лет только поддерживать относительно низкий уровень АНО. (Fiocchi et al. World Allergy Organization Journal (2015) 8:4).

### **4. Структура микробиома связана с факторами образа жизни.** В частности доказано обеднение (потеря более 50 групп микроорганизмов) и изменение метаболической активности микробиома человека при переходе от «традиционного» образа жизни к «западному». **Обнаруженные различия связывают с растущим уровнем аутоиммунных заболеваний в «западных» популяциях.** (A. Gomez at Cell Reports 14, 1–12, March 8, 2016; Yatsunenکو et al., 2012; Obregon-Tito et al., 2015; Martinez et al., 2015; O'Keefe et al., 2015).

### **5. Недавно стали рассматривать вопрос о влиянии кишечной микрофлоры на сердце и сосуды.** (G.Ettinger, K. MacDonald, G.Reid & J.P Burton, 2014)

## **Влияние пробиотиков на кровяное давление и проблемы с сердцем.**

*Предполагается, что пробиотики могут быть использованы в качестве дополнения к стандартной терапии с целью профилактики гипертонии или улучшения регуляции кровяного давления.*

*J. Kahn (University of Michigan School of Medicine, Center for Cardiac Longevity), 2014; S. Khalesi at al. (Griffith University, Australia ), 2014*

### **1. Застойная сердечная недостаточность**

- Отмечены улучшения в работе сердца, понижение уровней холестерина и воспалительных маркеров в группе, получавшей пробиотики с *S. boulardii* в сравнении с группой плацебо.

### **2. Высокий уровень холестерина**

- Подтверждены наблюдения о положительном воздействии пробиотиков на профиль липидов и о связи уровня холестерина в крови со здоровьем ЖКТ.

### **3. Низкие уровни витамина D**

- Отмечено влияние пробиотикотерапии на уровень в сыворотке витамина D, очень важного для работы сердца (здоровый кишечник – это повышение витамина D).

### **4. Кровяное давление**

- Обнаружено снижение и стабилизация кровяного давления при использовании пробиотиков по сравнению с плацебо.

### **5. Сахарный диабет**

- У пациентов с диабетом при приёме пробиотиков наблюдалась стабилизация уровня глюкозы и снижение степени воспаления.

### **6. Тревожность**

- Данные подчёркивают роль кишечника в проведении в мозг нервных импульсов, влияющих на настроение и психическое состояние. Предварительные исследования указывают на улучшение настроения у пациентов, которым давали пробиотики.

### **7. Ожирение**

- Лишний вес подвергает людей риску развития диабета, гипертонии и сердечных заболеваний. Авторы исследований предполагают, что пробиотики могут помочь в потере лишнего веса.

**Наибольший эффект от приема пробиотиков, согласно данным 9 проанализированных исследований, возможен, когда:**

- исходные показатели кровяного давления повышены,
- пациент принимает комбинированные пробиотики - монопробиотики не давали эффекта,
- ежедневная доза пробиотика -  $10^{11}$  КОЕ и больше; доза пробиотиков  $<10^{11}$  КОЕ/день не привела к значительному эффекту,
- продолжительность приема 8 недель или больше – при приеме меньше 8 недель эффекта не было,

# Безопасное производство – безопасный и эффективный продукт.

Симбиотики Бифидум БАГ/Трилакт/ Экофлор— это комплекс биопрепаратов с особым сочетанием активных ингредиентов, обеспечивающих организму широкую многоуровневую защиту.

Препараты разработаны с использованием новейших технологий и производятся компанией «Вектор-БиАльгам» (научоград Кольцово, Новосибирская обл.).

## Вектор-БиАльгам

Продукция соответствует единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю).

Прошла государственную регистрацию, внесена в Реестр свидетельств о государственной регистрации и разрешена для производства и реализации.



Бифидум БАГ



Трилакт



Экофлор



## Комплекс «Бифидум БАГ», «Трилакт», «Экофлор»



Препараты безопасны, совместимы с любой лекарственной терапией, устойчивы к гастродуоденальным сокам и антибиотикам. Работают при pH 4.

*«Вектор-БиАльгам» имеет сертификаты GMP и HACCP, которые удостоверяют, что производство всей продукции «Вектор-БиАльгам» (вакцин, диагностических систем, БАДов, продуктов функционального питания) отвечает международным требованиям систем обеспечения контроля и безопасности на всех этапах производства. Сертификаты GMP и HACCP гарантируют высочайшее качество производимых компанией препаратов, их высокую безопасность и эффективность действия.*

*(GMP-Good Manufacturing Practice —система норм, правил и указаний в отношении производства лекарственных средств, медицинских устройств, продуктов питания, пищевых добавок, активных ингредиентов, применяемых в медицине.*

*HACCP – Hazard Analysis and Critical Control Points, анализ рисков и критические точки контроля).*





# Концепция всесторонней защиты от «Вектор-БиАльгам»



Симбиотические препараты и продукты от «Вектор-БиАльгам» - это защита на клеточном, тканевом и организменном уровнях.

Благодаря удачно подобранной формуле, а также возможности воздействовать одновременно на несколько эконош организма, комплексное применение эксклюзивных пробиотиков и пробиотических продуктов производства «Вектор-БиАльгам» обеспечивает синергетический эффект терапии и способствует восстановлению гомеостаза и гемостаза организма.

**Производство «Вектор БиАльгам»** отличают физиологичный, активный бактериальный консорциум устойчивый к колебаниям pH и кислороду воздуха, высокий титр и способность бактерий жидких концентратов к адгезии на соответствующих слизистых оболочках с формированием на них истинной приэпителиальной биопленки. Совмещение препаратами комплекса про- и пребиотических свойств, высокая метаболическая и антагонистическая активность в сочетании с избирательной сорбцией, стабильностью, отсутствием противопоказаний и негативных эффектов обеспечивают более мощный и стойкий, чем у других пробиотиков, лечебно- профилактический эффект при их применении. Отсутствие в формуле лактозы и казеина расширяет возможности использования этих препаратов. А хороший вкус облегчает их применение даже у самых маленьких пациентов.

**Не являясь в большинстве случаев прямым лечебным средством симбиотики комплекса Бифидум БАГ/Трилакт/Экофлор способствуют более эффективной и безопасной терапии, полноценной реабилитации и повышению качества жизни пациентов. А кисломолочные продукты домашнего приготовления на основе уникальных заквасок способствуют сохранению и поддержанию эффекта, достигнутого применением пробиотиков.**

**Симбиотики «Вектор-БиАльгам» - это не заместительная, а биорегуляторная терапия.**

# **Симбиотики биокомплекса Бифидум БАГ/Трилакт/Экофлор – источник большого количества активных, высокоадгезивных бифидо- и лактобактерий, способных к формированию биопленок на слизистых оболочках (титр $10^{10}$ - $10^{12}$ ).**

***Благодаря своим характеристикам препараты комплекса Бифидум БАГ/ Трилакт/ Экофлор повышают эффективность и расширяют возможности терапии, способствует достижению системного эффекта оздоровления организма даже при наличии сложной комплексной патологии.***

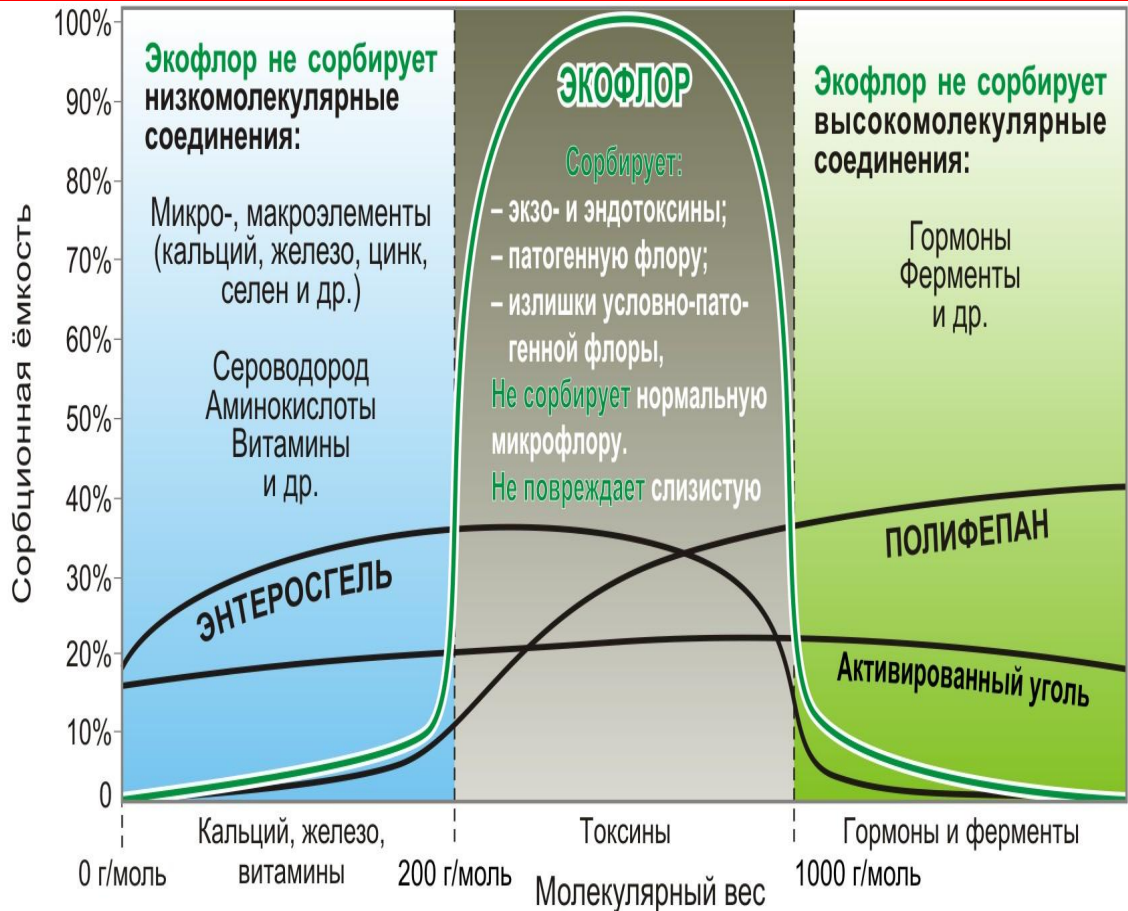
- Поддерживают микрофлору организма и полностью восстанавливают ее при любой степени дисбиоза (количество, структуру, функциональность).
- Отлично сочетаются с любыми типами лекарственной и физиотерапии, обеспечивая синергетический эффект.
- Предупреждают или значительно ослабляют негативные побочные реакции лекарственных препаратов, такие как кандидоз, аллергические реакции, токсическое поражение внутренних органов и тканей, антибиотикоассоциированная диарея и пр.
- Нормализуют функции ЖКТ, в т.ч. как центра здоровья (исчезает диспепсический синдром - у 75%, метеоризм у 91%, и т.д.)
- Обладают противовоспалительным, иммуномодулирующим, репаративным, гепатопротективным действием.
- Защищают печень и почки, способствует восстановлению и стимуляции их функций.
- Стимулируют работу иммунной системы и системы кроветворения, формируют внутренний защитный барьер, активизируют все защитные механизмы организма.
- Улучшают практически все обменные, синтетические, ферментативные, детоксикационные, регенерационные и пр. процессы в организме.
- Стабилизируют липидный обмен, обеспечивают коррекцию концентраций липопротеидов во фракциях ЛПВП и ЛПНП у всех пациентов.
- Способствуют стабилизации уровня глюкозы в крови у больных сахарным диабетом (показатель сахара в крови во всех случаях имел тенденцию к снижению в среднем от 20 до 25 %).
- Помогают стабилизировать кровяное давление в случаях, когда основная терапия не работает.
- Улучшают репродуктивное здоровье.
- Расширяют адаптационные возможности, повышают стрессоустойчивость.
- Ускоряют нормализацию функций и восстановление физической формы организма в реабилитационный период.
- Улучшают качество жизни в любом возрасте, в частности, через участие в активной детоксикации организма, в синтезе сигнальных молекул (нейротрансмиттеров) - гамма-аминомасляной кислоты и глутамата, обмене гистамина, уменьшении системной недостаточности цитомембран, дефицита митохондриальных энзимов и т.п.
- Не требуют дополнительного приема пребиотиков (есть в составе препаратов).
- Обладают пролонгированным действием, дают длительный стабильный результат.
- Жидкая форма концентратов Бифидум БАГ и Трилакт позволяет одновременно корректировать состояние микрофлоры и внутренней среды нескольких биотопов (кишечника, дыхательных путей, урогенитальной сферы и т.д.).
- Могут применяться в любом сочетании, в высоких дозах и длительными курсами, в зависимости от состояния больного и проводимой ему терапии.
- Практически не имеют ограничений по возрасту и состоянию пациентов.
- Выпускаются в форме готовой к применению (предварительное разведение требуется только при ректальном, вагинальном и, иногда, при интраназальном применении).

# Экофлор – иммобилизованный пробиотик

(10 штамов бифидо- и лактобактерий + бактериальные метаболиты + сорбент СУМС-1)

## Преимущества Экофлора по сорбционным диапазонам и емкости в сравнении с другими сорбентами.

- **Избирательная сорбция** - не нарушает обменные процессы в организме даже при длительном применении в высоких дозах.
- **Самая высокая сорбционная емкость.**
- **Полифункциональность** - объединяет сорбционное, пробиотическое и пребиотическое действие.
- **Антацидные свойства.**
- **Работает по всей длине ЖКТ** (верхние, средние нижние, отделы).
- **Снижает количество УПФ, не повышая уровень интоксикации** – устраняет из организма до 70 % популяции золотистого стафилококка, стрептококков и т.д. без разрушения их клеток.
- **Улучшает выделительную функцию почек.**
- **Не вызывает запоров.** При правильно подобранной дозе стимулирует перистальтику.
- **Не повреждает слизистые оболочки.**





## Показания к применению биопрепаратов Бифидум БАГ/ Трилакт/Экофлор.

- **Лечение дисбактериозов любой степени тяжести и локализации** – как в монотерапии, так и в комплексном лечении (в сочетании с бактериофагами, антибиотиками, пребиотиками и т.д.).
- **Любые состояния, связанные с высоким уровнем интоксикации заболевания** (отравления, заболевания, дисфункции, прием лекарственных препаратов, тепловой удар и т.п.).
- **Воспалительные заболевания слизистых оболочек** различной локализации и генеза, в том числе желудочно-кишечного тракта, верхних и нижних отделов дыхательных путей, мочеиспускательного канала и конъюнктивы (*гастрита, колита, дуоденита, синуситов, цистита, пиелонефрита и пр.*) - в комплексной терапии.
- **Инфекционные и инвазийные заболевания** различного генеза и локализации (*ОРВИ, Грипп, ОКИ, вагинозы и вагиниты, протозоозы, гельминтозы и т.д.*) - в комплексной терапии, и в ряде случаев, как этиотропные препараты.
- **Аллергические заболевания** (*атопический дерматит, бронхиальная астма, сезонные аллергии и т. д.*) - в комплексной терапии.
- **Кожные заболевания** различной этиологии, особенно с аутоиммунным и аллергическим механизмами генеза (*псориаз, экзема и др.*) - в комплексной терапии.
- **Аутоиммунные заболевания** различного генеза (*ревматологические и др. заболевания*) - в комплексной терапии.
- **Нарушения обмена веществ** (*синтез и усвоение витаминов, усвоение кальция, железа и др. микро и макроэлементов, сахарный диабет 1 и 2 типов, нарушения липидного обмена и т.д.*) - в комплексной терапии.
- **Заболевания неврогенного и психогенного характера** (*СРК, рассеянный склероз, СДВГ, РАС*) - в комплексной терапии.
- **ССЗ** - в комплексной терапии.
- **Заболевания, требующие применения «агрессивной» терапии, антибактериальных, гормональных, химиотерапевтических и противовоспалительных препаратов, в т.ч. НСПВП и лучевой терапии.**
- **Подготовка к диагностическим процедурам (УЗИ и др.) и плановому лечению, в т.ч. хирургическим вмешательствам, особенно актуально для пациентов с ферментопатиями и аллергическими реакциями.**

**Применение биопрепаратов Бифидум БАГ/ Трилакт/ Экофлор безопасно и высокоэффективно у пациентов любого возраста и состояния, в т.ч. у новорожденных (с первого дня жизни), беременных и кормящих женщин.**

**Эффективность применения комплекса «Бифидум БАГ», «Трилакт», «Экофлор»  
при лечении дисбактериоза.**

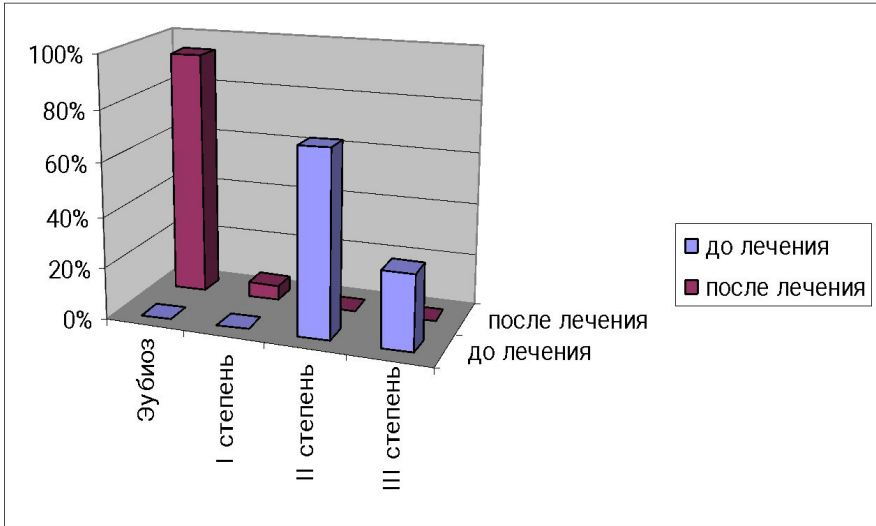
<i>Степень дисбактериоза</i>	До лечения	После лечения
<b>Эубиоз (норма)</b>	<b>0 человек</b>	<b>207 чел. - 61,6%</b>
Дисбактериоз I степени	102 чел. - 30,4%	81 чел. - 24,1%
Дисбактериоз II степени	153 чел. - 45,5%	36 чел. - 10,7%
Дисбактериоз III степени	81 чел. - 24,1%	12 чел. - 3,6%
<i>Степень выраженности дисбактериоза</i>	До лечения	После лечения
Клинические проявления дисбактериоза	301 чел. - 89,5%	13 чел. - 3,8%
Положительная динамика	301 чел. - 89,5%	301 чел. - 100%
Полное исчезновение клинических симптомов	301 чел. - 89,5%	288 чел. - 89,7%

**Препараты комплекса предупреждают развитие негативных реакций на лекарственную терапию, такие как антибиотикоассоциированная диарея, кандидоз, токсические поражения органов и тканей, аллергические реакции; сохраняют и восстанавливают нормофлору организма, в т. ч. при проведении длительной антимикробной терапии.**

**Биоконцентраты Бифидум БАГ и Трилакт разрушают и устраняет многочисленные ассоциации УПМ, снижая способность патогенов к адгезии на слизистых оболочках и делая их более доступными для лекарственных препаратов и иммунной системы. Способствуют восстановлению микроэкологии полостей организма.**

**Клинически доказана эффективность включения Бифидум БАГ в комплекс лечебных мероприятий у пациентов с различными заболеваниями, ассоциированными с дисбактериозом кишечника – полная нормализация микробиоценоза кишечника у 94% больных детей после трехнедельного курса применения Бифидум БАГ.**

**«Наблюдение за детьми в течение года выявило стойкий микробиологический и клинический эффект применения жидкого пробиотика, что позволяет говорить о его пролонгированном воздействии».** (ИвГМА Росздрава; Детская ГKB № 1, Иваново. Мат. научно-практической конференции педиатров России М., 2008, с. 153);



**АНТАГОНИСТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА и восстановление собственной нормофлоры препаратом «БИФИДУМ БАГ» у больных с различными хроническими заболеваниями на фоне длительного применения антибиотиков (клиника гма г. Челябинска).**

МИКРООРГАНИЗМЫ	КОЛИЧЕСТВО МИКРООРГАНИЗМОВ (в 1г)		
	ДО ЛЕЧЕНИЯ	ПОСЛЕ ЛЕЧЕНИЯ	
БИФИДОБАКТЕРИИ	lg 4,13 ± 0,18	lg 7,19 ± 0,24	
ЛАКТОБАКТЕРИИ	lg 1,66 ± 0,19	lg 4,78 ± 0,20	
ПОЛНОЦЕННЫЕ ЭШЕРИХИИ	–	без существенных изменений	
ЭНТЕРОКОККИ	–	без существенных изменений	
ГЕМОЛИЗИРУЮЩИЕ ШТАММЫ ЭШЕРИХИЙ	lg 2,42 ± 0,13	lg 0,78 ± 0,15	
<u>Ассоциации УПМ:</u> КЛЕБСИЛЛЫ ПРОТЕЙ ГЕМОЛИЗИРУЮЩИЕ ШТАММЫ ЭШЕРИХИЙ ГРИБЫ РОДА CANDIDA	2-х –членные микробные ассоциации	есть	полное исчезновение + незначительное количество, перешедших из 3-х –членных ассоциаций
	3-х –членные микробные ассоциации	есть	полное исчезновение и переход из 3-х –членных в 2-х –членные ассоциации

**В результате включения в схему лечения «Бифидум БАГ» у пациентов восстановилась микрофлора: исчезли 3-х членные ассоциации УПМ и значительно снизилось количество 2-х членных; на 2 порядка снизилось количество гемолизирующей кишечной палочки при сохранении ее полноценных штаммов, увеличилось на 2-3 порядка (практически до нормы) количество бифидо- и лактобактерий;**

# Симбиотики комплекса Бифидум БАГ/Трилакт/Экофлор позволяют направленно регулировать биоценоз желудочно-кишечного тракта, и таким образом добиться раннего восстановления его физиологических функций и предупредить развитие осложнений, что качественно улучшает результат лечения, в т.ч. прооперированных больных.

## Применение пробиотиков в комплексном лечении хронического обструктивного пиелонефрита у детей.

Морозов Д.А., Свистунов А. А. и др. //НИИ фундаментальной и клинической уронефрологии, Саратов // Ж-л Печальный врач, 2010, № 1, с.89-92.

При применении Бифидум 791БАГ

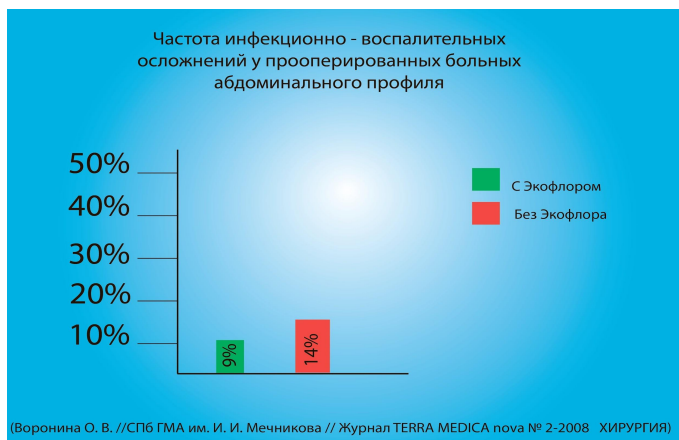
- Течение послеоперационного периода было более гладким.
- Отмечались более быстрая регрессия анемии и лейкоцитоза, лейкоцитарных индексов клеточной реактивности.
- Санация мочи и восстановление температурного гомеостаза происходили в более краткие сроки.

**«По всей видимости, поддержание нормального микробиоценоза ЖКТ с помощью Бифидум 791БАГ позволило добиться быстрой локализации и купирования воспалительного процесса в мочевыводящих путях, способствовало полноценной реабилитации детей с обструктивными уropатиями в послеоперационном периоде».**



**«Представленный способ коррекции дисбиоза кишечника пробиотиками улучшает клиническое течение послеоперационного периода больных гастроэнтерологического профиля за счёт стабилизации кишечного микробиоценоза, стимуляции органных метаболических процессов и иммунной системы, снижения эндогенной интоксикации.»**

(Воронина О. В. //СПб ГМА им. И. И. Мечникова // Журнал TERRA MEDICA nova № 2-2008 ХИРУРГИЯ)





# Комплекс повышает защитный потенциал организма и снижает воспаление на слизистых оболочках.

Эффективность применения пробиотиков «Бифидум 791 БАГ» и «Экофлор» в комплексной терапии дизметаболических нефропатий и хронического вторичного (обменного) пиелонефрита у детей (ИвГМА Росздрава, г. Иваново).

Показатели реактивно-защитного потенциала организма (до лечения/после лечения)	Группа наблюдения (с сопровождением терапии биопрепаратами Бифидум БАГ и Экофлор)		Контрольная группа (стандартный курс лечения)
	нефропатии	пиелонефрит	
	n -20	n - 10	
КФЗ	9,5/10,1	8,0/10,1	8,2/8,3
СИЛМП	6,0/7,6	6,4/7,3	5,9/5,7
АНО	0,74/0,39	0,63/0,52	0,72/0,69
ЛИИ	1,1/0,95	1,2/0,98	1,0/1,1



# Препараты комплекса обеспечивают быструю нормализацию внутренней среды организма и создание условий для колонизации резидентной микрофлоры, что в результате дает высокий бактериологический и клинический эффект проводимой терапии.

Д.м.н. О. Л. Молчанов с соавт. «Направления оптимизации терапии острой трихомонадной инвазии и профилактика посттрихомонадного дисбактериоза влагалища» ГИУВ Мо РФ, Москва. Ж-л TERRA MEDICA nova № 4-5-2009. ГИНЕКОЛОГИЯ)

## Коррекция посттрихомонадного дисбактериоза влагалища.

«Несмотря на абсолютную бактериологическую эффективность лечения, клинически у 83,7% пациенток сохранялся синдром патологических белей с характерной для дисбактериоза влагалища микробиологической картиной мазка. После реабилитационного курса, включавшего в комплексе лечебных мероприятий 10-дневный курс «Трилакт» и «Бифидум БАГ» по 500 доз дважды в день per os, наблюдалась достоверная тенденция к нормализации основных биохимических показателей влагалищной жидкости.»

## Нормализация параметров внутренней среды препаратами «Бифидум» БАГ и «Трилакт» (на примере модуляции показателей среды влагалища)

<b>БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ВЛАГАЛИЩНОЙ ЖИДКОСТИ</b>			
<b>Показатель</b>	<b>Здоровые n=95</b>	<b>Период реконвалесценции (без курса реабилитации) n=42</b>	<b>Период реконвалесценции (с курсом реабилитации) n=43</b>
Масса содержимого влагалища (г/сутки)	1,30 ± 0,09	2,14 ± 0,13**	1,84 ± 0,18**
pH (ед.)	3,97 ± 0,05	5,12 ± 0,12**	4,22 ± 0,16
Аминовый тест (ед.)	0,22 ± 0,11	1,94 ± 0,13**	0,35 ± 0,07
Перекись водорода (мкмоль/л)	232,51 ± 21,14	168,15 ± 12,12**	256,12 ± 16,15
slgA (нг/мл)	60,4 ± 10,7	24,9 ± 9,4*	39,7 ± 8,2*
Мочевина (мкмоль/л)	22,47 ± 1,82	16,11 ± 1,44*	18,94 ± 2,14
Общий белок (г/л)	1,88 ± 0,06	2,41 ± 0,11*	1,73 ± 0,1
Глюкоза (моль/л)	4,34 ± 0,56	2,74 ± 0,32*	3,16 ± 0,18*
Железо (мкмоль/л)	388,59 ± 32,58	176,43 ± 38,40**	294,12 ± 22,14*
Медь (мкмоль/л)	26,64 ± 5,03	5,02 ± 0,93**	19,15 ± 4,03
Кальций (мкмоль/л)	9,35 ± 0,53	6,44 ± 0,17*	7,93 ± 0,22*

Различия достоверны: \* - p<0,05; \*\* - p<0,01.

# Препараты комплекса положительно влияют на психосоматическое здоровье и поведенческие возможности пациентов.

После применения пробиотиков комплекса неоднократно отмечалось затухание признаков астенизации ЦНС, в т.ч. у пациентов проходивших антибактериальную лечение. (Рябчук Ф.Н. доцент кафедры педиатрии 2 с курсом гастроэнтерологии МАПО «Жидкие пробиотики в оптимизации лечебного процесса у детей с заболеваниями органов пищеварения (методическое пособие» СПб;

«В результате применения этих пробиотиков в комплексной терапии СРК происходит улучшение состояния микрофлоры кишечника и снижение уровня невротизации, астении, депрессии и тревожности у пациентов. На фоне проводимой терапии наблюдалось исчезновение клинических проявлений СРК: кишечной диспепсии и болевого синдрома - у 85% больных, дискомфорт и вздутие живота исчезло у 100 % больных».(Ю.В. Можелис , Санкт-Петербургская ГМА им. И.И. Мечникова// Психопатологические состояния, синдром раздраженного кишечника, микрофлора кишечника и их взаимосвязь// ж.TERRA MEDICA NOVA № 2 2009, с.31-32

«В результате профилактического приема Бифидум БАГ и Трилакт у старшеклассников лицейских классов было отмечено снижение раздражительности (на 44%) и утомляемости (на 62%), что отражалось на посещаемости и активности на уроках. Снизилась их обращаемость за медицинской помощью. Старшеклассники, имеющие неврологические и нервно-психические нарушения невротического характера (раздражительность, сонливость, пассивность, невнимательность, утомляемость) к концу второй декады приема препаратов Бифидум БАГ и Трилакт стали спокойнее, внимательнее, активнее, в течение периода наблюдений не жаловались на головокружения и головную боль».(Управление Роспотребнадзора по Владимирской области, 2010).

Клинические признаки	До приема препарата (чел.)	Улучшение после приема препарата		
		Всего(чел.)	в течение 1-й декады (%)	в течение 2-й декады (%)
Неврологические расстройства:	24	24	75	25
- раздражительность,	23	23	92	44
- нарушение сна,	24	24	96	60
- утомляемость	13	13	52	32

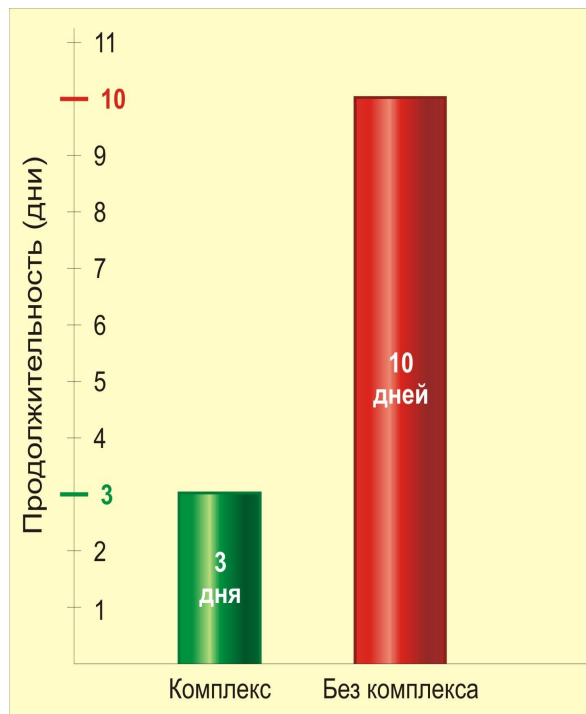
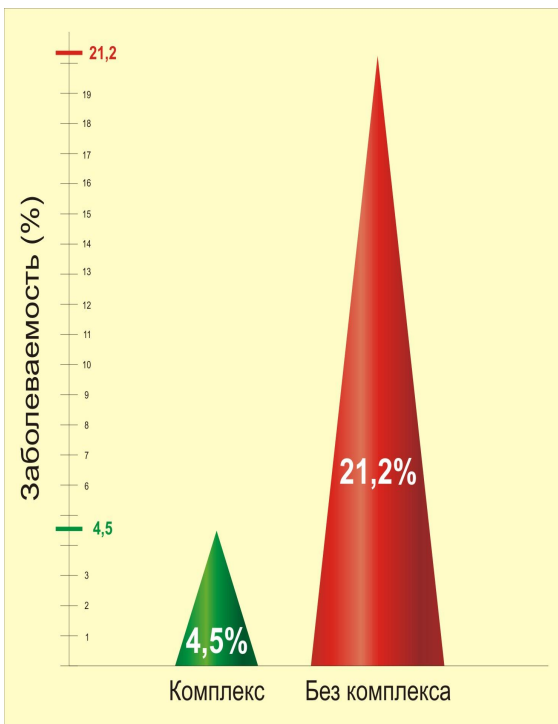
# Профилактический прием бифидопробиотиков защищает от инфекций, повышает эффективность вакцинации и улучшает состояние здоровья.

**Бифидум БАГ и Трилакт применялись у детей дошкольного и школьного возраста во время эпидемии гриппа с целью профилактики заболеваемости. В группах, получавших эти пробиотики заболеваемость ОРВИ и гриппом была в 4,7 раза ниже, чем контрольных.**

У заболевших детей период болезни был короткий, 3-5 дней, в легкой форме, с температурой не выше 37,5°C. Дети выписывались с полным выздоровлением, без присоединения бактериальной инфекции. В 100% случаев улучшилось здоровье детей с сопутствующей соматической патологией.

Дети, не получавшие пробиотики, переболели в средне-тяжелой форме, с повышением температуры до 38°C и выше, обильным отделяемым из носа, гиперемией зева и задней стенки глотки, сухим кашлем. Период болезни – 8-10 дней, с сохранением кашля до 14-21 дня.

Ж. «Санитарный врач», № 9, 2010, стр. 8-13 «Клинико-эпидемиологический анализ влияния жидких пробиотических препаратов на заболеваемость ОРВИ и Гриппом» // работа Роспотребнадзора Владимирской области.



## СОМАТИЧЕСКАЯ ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ - СНИЖАЕТСЯ В 100% СЛУЧАЕВ

В 100% случаев одновременно с усилением противовирусной защиты снизилась соматическая заболеваемость, причём, в первую неделю сократились:

86% - запоры, поносы

67% - абдоминальные боли

73% - тошнота, нарушения аппетита

60% - аллергические проявления (гиперемия, сухость кожи, зуд, шелушения, корки)

44% - невралгические расстройства (плаксивость, раздражительность, нарушения сна, головокружения и головная боль)

24% - пассивность

У всех детей получавших комплекс полная нормализация произошла к концу второй недели. У детей не принимавших препараты жалоб было много.

[http://33.rosпотребнадзор.ru/index.php?option=com\\_content&view=article&id=149:-q-q&catid=82:2010-05-04-05-00-12&Itemid=72](http://33.rosпотребнадзор.ru/index.php?option=com_content&view=article&id=149:-q-q&catid=82:2010-05-04-05-00-12&Itemid=72)

**Экспериментально доказано, что прием пробиотика с бифидобактериями повышает уровень антигриппозных антител в сыворотке, обеспечивает усиление системной защиты от инфекции и усиливает иммунологический ответ при антигриппозной вакцинации: уровень антивирусного иммуноглобулина G был значительно выше в случае приема бифидобактерий и противогриппозной вакцины, чем при приеме одной вакцины [Yasui H. et al., 1999; Olivares M. et al., 2007].**

# Препараты комплекса снижают аллергизацию организма, улучшают лечение аллергодерматологических заболеваний.

АТОПИЧЕСКИЙ ДЕРМАТИТ - ПРИМЕНЕНИЕ КОМПЛЕКСА «БИФИДУМ БАГ», «ТРИЛАКТ», «ЭКОФЛОР»



После окончания курса комплексной терапии с включением Бифидум БАГ у пациентов с атопическим дерматитом (АД) показатель индекса SCORAD снижался в среднем в 2,4-3 раза, а его субъективная составляющая - интенсивность зуда, нарушения сна - в 2,7 раза.

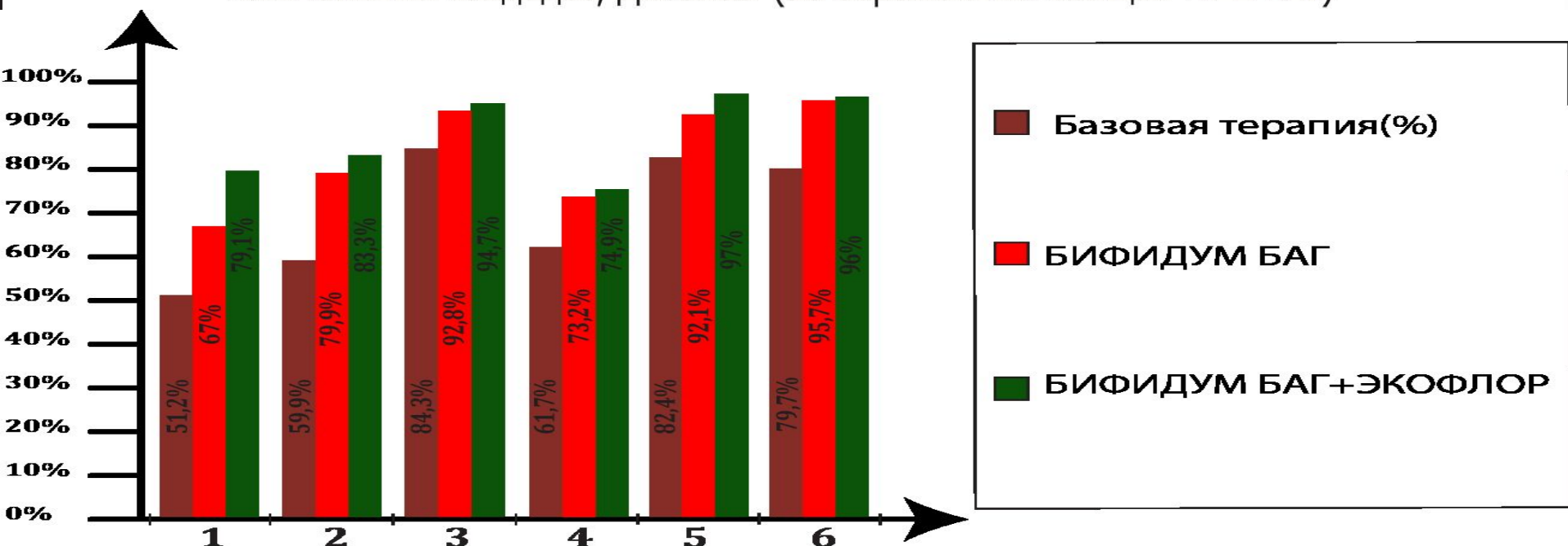
При сочетании приема пробиотиков внутрь с применением ректальных микроклизм Бифидум БАГ эффективность терапии повышалась на 18%-30%. (

- 1. Снижение проницаемости защитного барьера кишечника** за счет формирования бактериальной биопленки нормофлоры, не пропускающей аллергены в кровь и препятствующей транслокации по организму микробов- «провокаторов аллергий» (стафилококк, клебсиелла и др.)
- 2. Устранение аллергенов** из организма за счет эффективной детоксикации.
- 3. Участие в регуляции уровня гистамина** в крови (снижение за счет активизации синтеза гистаминазы – лактобактерии здесь активнее, чем бифидо).
- 4. Участие в регуляции синтеза иммуноглобулинов Е и М.**
- 5. Прямое подавление роста и развития микроорганизмов- «провокаторов».**
- 6. Возможное участие в изменении баланса Th1-Th2**



# Синергизм действия нескольких препаратов повышает эффективность лечения (Бифидум БАГ и Экофлор применялись на 2-ом этапе лечения per os и интравагинально).

Бактериальный вагиноз, Неспецифический кольпит, Хламидиоз, Трихомониаз,  
Генитальный кандидоз, Дисбиоз. (96 беременных женщин НРБ №1)



1. Излечение

2. Снижение кол-ва лейкоцитов до ед./в поле зрения

3. Снижение кол-ва эпителиальных клеток до 10/ в поле зрения

4. Снижение pH до 4,5 и ниже

5. Отрицательный аминовый тест

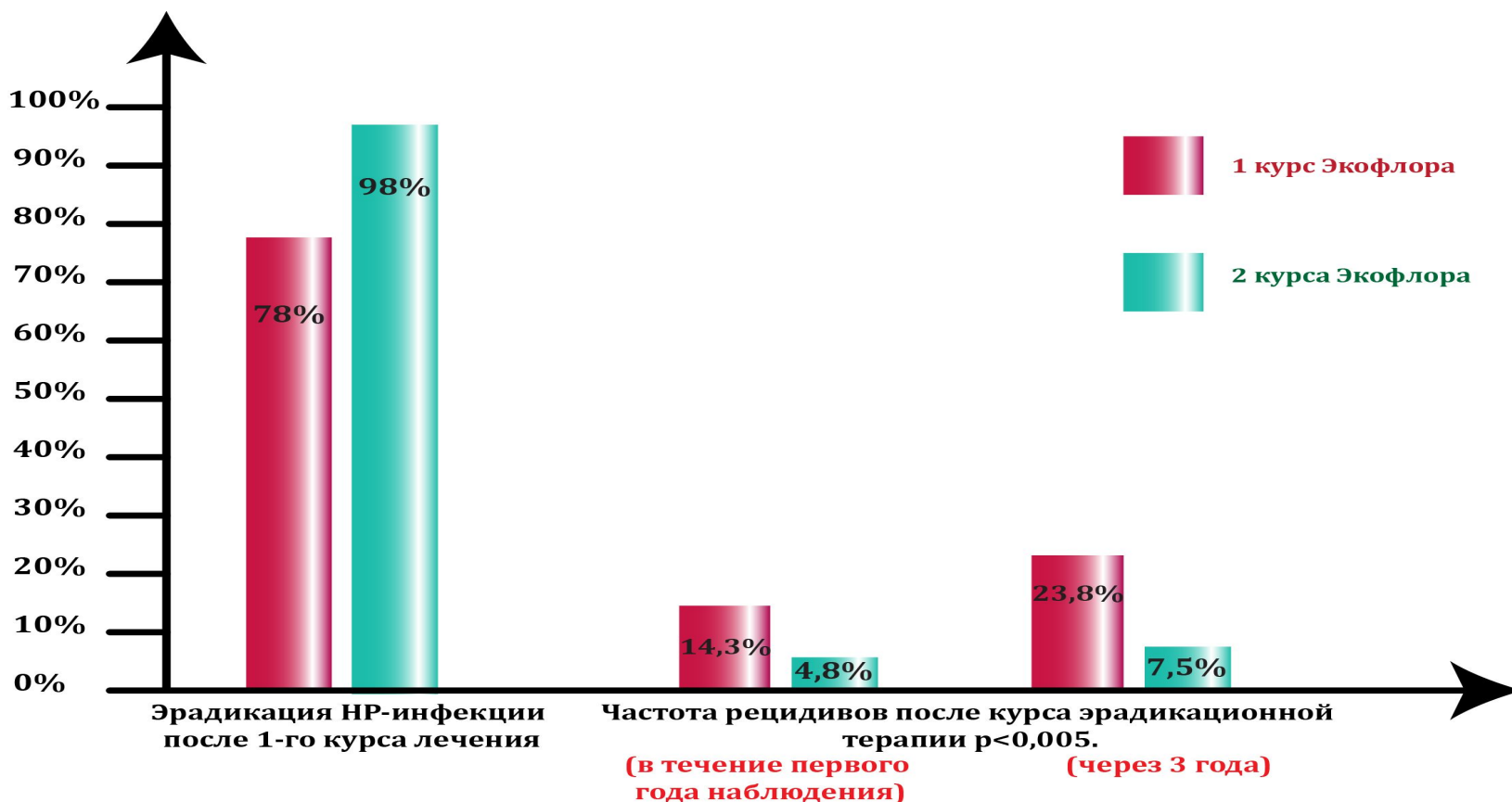
6. Увеличение кол-ва грамположительных палочек.



## Пробиотическая подготовка пациентов облегчает последующее лечение и дает более стабильный отдаленный результат терапии.

Способ лечения хронических гастродуоденитов (ХГ), ассоциированных с инфекцией, вызванной бактериями *Helicobacter pylori*, при аллергических заболеваниях продемонстрировал значительное **преимущество проведения 2-х курсов Экофлора (до и после проведения эрадикации) перед схемой с 1 курсом (после эрадикации)** по всем исследуемым показателям: % эрадикации, частота рецидивов, снижение частоты выявления повышенного уровня IgE, снижение уровня ЛИИ (снижение воспалительного процесса в СО ЖКТ) и др.

*Сравнение эффективности разных схем применения Экофлора в комплексном лечении ХГ, ассоциированного с *Helicobacter pylori*. (д.м.н. Косякова Н.И. Патент №2472498 г. Пушино)*



# ВОЗРАСТНЫЕ СУТОЧНЫЕ ДОЗИРОВКИ ПРЕПАРАТОВ Бифидум БАГ и Трилакт

Высокий титр позволяет с высокой эффективностью применять жидкие концентраты Бифидум БАГ и Трилакт в очень маленьких дозах.

ВОЗРАСТНЫЕ КАТЕГОРИИ	Профилактика и легкие формы заболеваний	При средней и тяжелой формах заболеваний*
Детям до года	<b>1 мл</b>	<b>2 – 3 мл</b>
Детям от 1 до 2 лет	<b>1.5 мл</b>	<b>2 - 4 мл</b>
Детям от 2 до 3 лет	<b>2 мл</b>	<b>3 - 5 мл</b>
Детям от 3 до 7 лет	<b>2.5 мл</b>	<b>5 мл</b>
Детям от 7 до 12 лет	<b>3.5 мл</b>	<b>5 мл</b>
Детям от 12 лет и взрослым	<b>5 мл</b>	<b>10 мл</b>

*\*В случае сопровождения антибактериального и/или противовоспалительного лечения суточные дозы могут быть увеличены в 2-5 раз (по рекомендации лечащего врача) .*

Схема приема препаратов перорально (внутри) для коррекции микрофлоры и иммуностимуляции.

Этапы лечения	Длительность	Время и дозировки приема препаратов
1 этап	1-10 день	Утром - Экофлор 1 суточная доза Вечером - Бифидум БАГ 1 суточная доза
2 этап	11-30 день	Утром - Трилакт 1 суточная доза Вечером - Бифидум БАГ 1 суточная доза
3 этап	31-40 день	Вечером - Бифидум БАГ 1 суточная доза

**Рекомендуемая длительность приема для восстановления микрофлоры организма 40 дней.**

**Компановка препаратов, последовательность, длительность и время их приема, кратность и величина суточных и разовых доз при необходимости, могут быть изменены в зависимости от конкретных потребностей (тяжесть состояния, проводимая терапия и т.д.).**

**Положительная динамика в состоянии пациента как правило появляется в течение первых 3-5 дней приема препаратов.**

# Слагаемые биотерапевтической эффективности комплекса Бифидум БАГ/Трилакт/Экофлор

Быстрая колонизация  
слизистых с формированием  
биопленки, восстановление  
микробиоценозов организма

Эффективная селективная  
детоксикация и модуляция  
параметров внутренней среды  
организма

Восстановление  
иммунных функций.  
Повышение  
неспецифической  
резистентности.  
Расширение  
адаптационного  
потнциала

Снятие проявлений  
метаболического синдрома.  
Купирование и профилактика  
осложнений, побочных реакций  
лекарственной терапии у  
пациентов различного профиля

Повышение  
эффективности и  
улучшение  
переносимости  
терапии

Возможность проведения  
любого лечения в полном  
объёме и без перерывов  
со стойким клиническим  
эффектом

Повышение  
качества жизни  
пациентов

**Использование пробиотиков комплекса Бифидум БАГ, Трилакт, Экофлор «Вектор-БиАльгам» в комплексной терапии способствует достижению системного эффекта оздоровления организма даже при наличии сложной комплексной патологии.**

**Применение Комплекса в реабилитационный период ускоряет нормализацию функций и восстановление физической формы организма, снижает риск инфекционных и гнойно-септических осложнений в послеоперационном периоде.**



***Спасибо за внимание***