



СПИД – чума ХХІ века

Что такое СПИД?

- СПИД (*синдром приобретенного иммунодефицита*) – такое название получила тяжелейшая болезнь нашего времени.
- Это смертельное заболевание, которое люди лечить пока не научились.
- Впервые СПИД был зарегистрирован в США весной 1981 года.

ТЕОРИЯ ВОЗНИКНОВЕНИЯ



СПИД возник на африканском континенте и в дальнейшем распространился в Европе и Америке.

Теория 1



Вирус был получен в одной из секретных военных лабораторий методом геной инженерии из фрагментов двух вирусов

Теория 2

Большинство специалистов склоняются к версии о природном происхождении вируса.

Теория 3

Аббревиатура

- СПИД-Синдром Приобретённого Иммунодефицита
- Синдром – совокупность признаков, симптомов, характерных для какой-либо болезни
- Приобретённого- заболевание приобретенное в течение жизни.
- Иммунодефицита – недостаточная активность иммунной системы организма

Всемирная статистика

На начало 2004 года в мире насчитывалось
от 34 до 46 МИЛЛИОНОВ ВИЧ-инфицированных и
больных СПИДом

из них: около **3,2 МИЛЛИОНОВ** – дети в возрасте до 15 лет

В 2002 году **3,1 МИЛЛИОНОВ** человек умерло от
СПИДА

из них: **610 ТЫСЯЧ** детей в возрасте до 15 лет

В 2003 году от СПИДА умерло более **3 МИЛЛИОНОВ**
человек, а
инфицировалось более **5 МИЛЛИОНОВ**

Согласно оценке Вашингтонского центра стратегии и
международных исследований, при таких темпах
эпидемии

к 2015 году

от 5 до 10 миллионов человек могут погибнуть от СПИДА

Возбудитель ВИЧ-инфекции-

Вирус Иммунодефицита Человека (ВИЧ),

один из самых опасных для человека вирусов.

ВИЧ относится к группе РНК-содержащих
ретровирусов



Механизм действия ВИЧ

При попадании ВИЧ-инфекции в организм. Лейкоциты крови перестают синтезировать антитела. В зараженных клетках интенсивно образуются новые вирусные частицы.

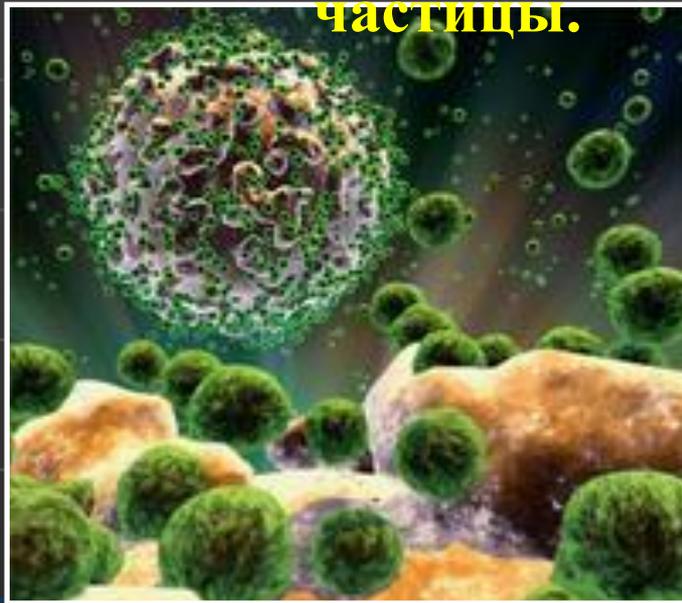


Схема вируса ВИЧ

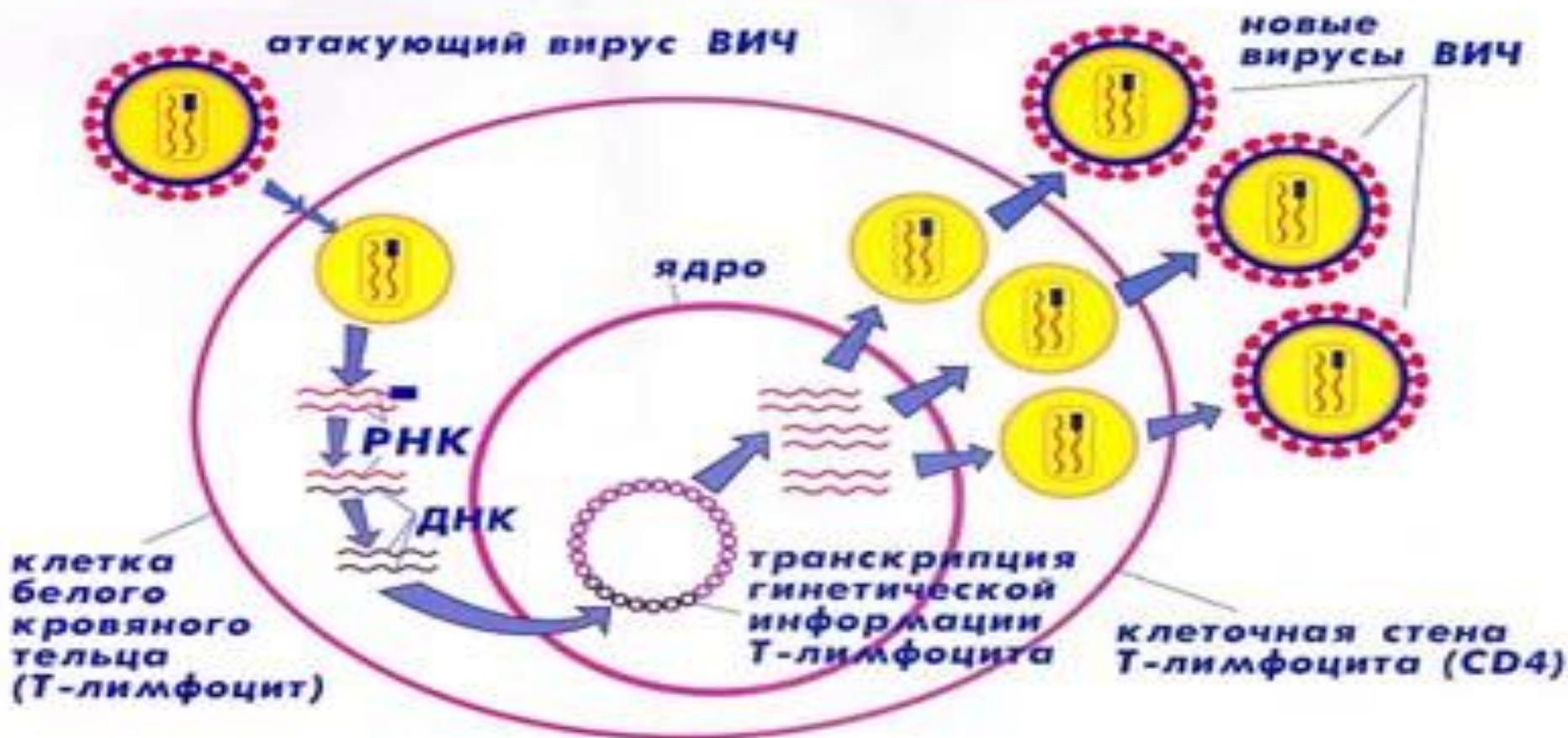


Вирус ВИЧ:

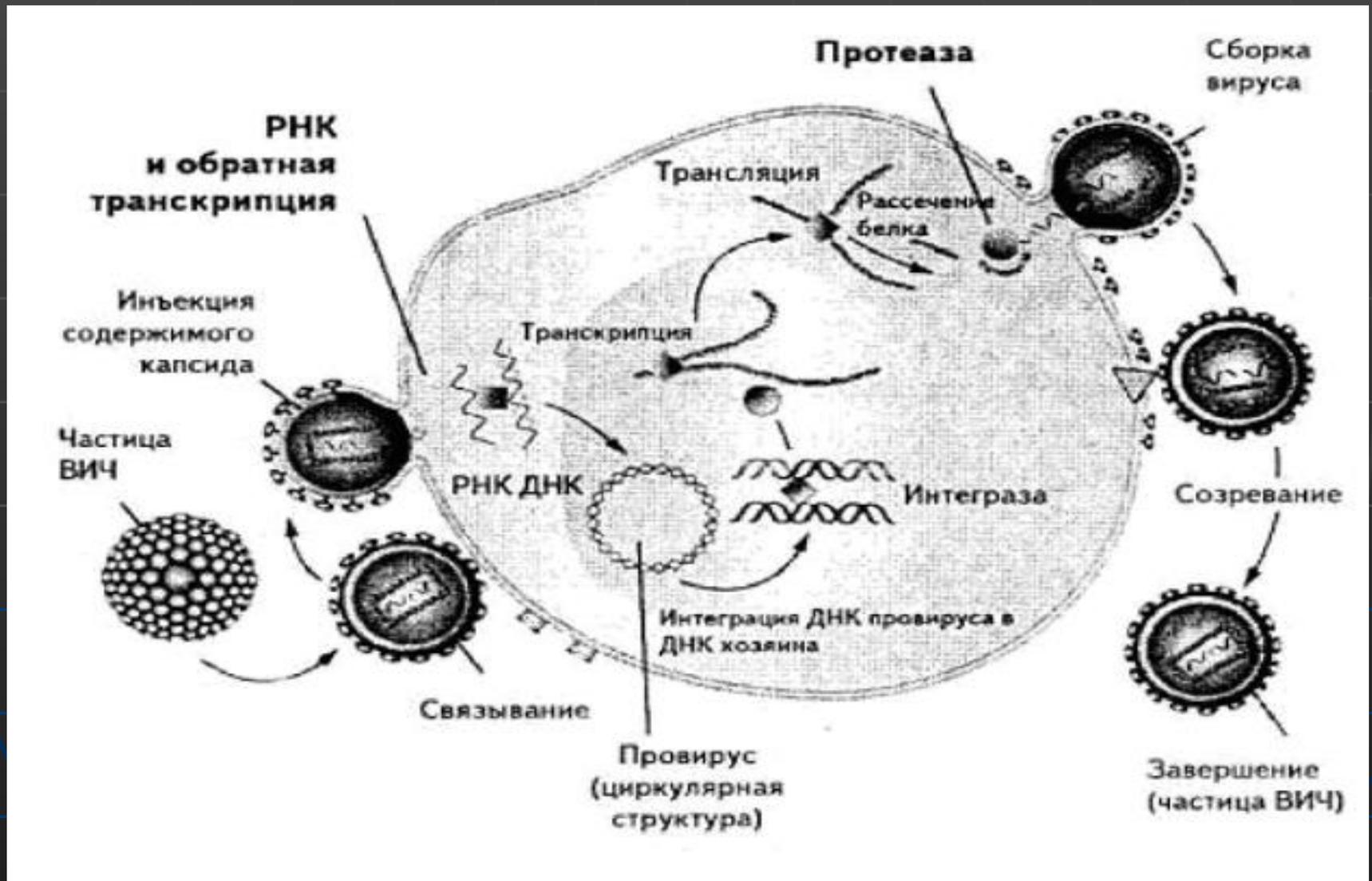
- состоит из молекулы РНК с генетической информацией, которая находится в оболочечном белке
- неживой организм, сам не может размножаться
- не может самостоятельно существовать, только внутри другой клетки
- не выдержит температуру выше 60 градусов
- вне человеческого организма погибает в течение двух суток
- атакует Т-лимфоциты, которые управляют иммунной системой организма
- не передается воздушно-капельным путем
- не передается животным и не переносится ими

Как действует в организме вирус ВИЧ ?

Жизненный цикл ВИЧ



Жизненный цикл ВИЧ



***Вирус иммунодефицита содержится
во всех биологических жидкостях
инфицированного человека, но в разной
концентрации***

**Самые опасные
биологические
жидкости:**

- **Кровь – до 3000 частиц в 1 мл**
- **Мужская сперма – 10-50 частиц в 1 мл**
- **Жидкость в женских гениталиях**
- **Грудное молоко**

**Менее опасные
биологические
жидкости:**

- **Моча**
- **Кал**
- **Слюна (опасна только при наличии ранок в ротовой полости)**
- **Рвотные массы**
- **Слезы**
- **Пот**

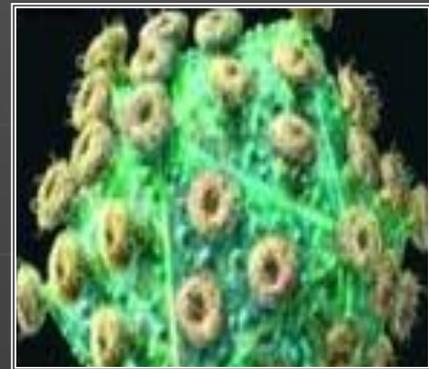
- Вирус СПИДа обладает свойством поражать иммунную систему организма. Этот вирус попадает в кровь и повреждает белые кровяные шарики (**лимфоциты**), являющиеся важной защитной системой организма.



- Человек, зараженный вирусом СПИДа (вирус ВИЧ – это ещё не болезнь), может заболеть и умереть от обычной простуды. Дело в том, что поражение организма этим вирусом ослабляет его защитные, иммунные силы (иммунитет – это невосприимчивость к разным болезням).

- Природная защита организма не справляется, её недостаточно (то есть – она в дефиците). И организм начинает разрушаться из-за простого насморка.
- Поэтому этот смертельный вирус называется ВИЧ-инфекция (*вирус иммунодефицита человека*).
- Человек, зараженный вирусом СПИДа, может длительное время не чувствовать признаков заболевания и считать себя здоровым, но активно распространять инфекцию. Но однажды вирус может проснуться и начать свою разрушительную работу. И человек сгорает, как свечка.

Азбука СПИДа



ВИЧ в количестве, опасном для заражения, содержится в

- ✓ **Крови**
- ✓ **Гормонах половых желёз**
- ✓ **Грудном молоке**
- ✓ **Спинномозговой жидкости**

Невозможно заразиться

- ✓ при рукопожатии, дружеских объятиях и поцелуях, разговоре;
- ✓ при пользовании туалетом, ванной, дверными ручками;
- ✓ через посуду, бытовые предметы, постельное белье, деньги;
- ✓ через слезы, пот, при кашле и чихании;
- ✓ через кошек и собак



Кровососущие насекомые, вопреки распространенному мнению, ВИЧ передавать не могут!



Пути передачи вируса

При переливании инфицированной крови и через инфицированные медицинские инструменты



При незащищенных сексуальных контактах



Через инфицированные шприцы у наркоманов



От матери ребенку: во время беременности, во время родов и при кормлении грудью

Как выглядит это заболевание?

В результате попадания вируса ВИЧ в организм:

- 1) поражается иммунная система, организм становится беззащитным перед возбудителями различных инфекций, которые для здоровых людей не представляют опасности;
- 2) развиваются опухоли;
- 3) почти всегда поражается нервная система, что приводит к нарушениям мозговой деятельности и к развитию слабоумия.

Стадии болезни СПИДа

- **Заражение инфекцией ВИЧ:**
недельная лихорадка, увеличение лимфатических узлов, сыпь. Через месяц в крови обнаруживаются антитела к ВИЧ.
- **Скрытый период:**
от нескольких недель до нескольких лет. Изъязвления слизистой, грибковые поражения кожи, похудание, понос, повышенная температура тела.
- **СПИД:**
воспаление легких, опухоли (саркома Капоши), сепсис и другие инфекционные заболевания.

Признаки СПИДа.

Наблюдается:	Поражаются:	Наблюдаются опухоли:
<ul style="list-style-type: none">- увеличение лимфатических узлов- повышение температуры- появление потливости- расстройства кишечника- лихорадка- похудание- воспаление легких	<ul style="list-style-type: none">- кожа- глаза- желудок- кишечник- легкие- центральная нервная система- кровь (сепсис)	<ul style="list-style-type: none">- кожи- ГОЛОВНОГО МОЗГА

СПИД

СПИД- конечная стадия ВИЧ-инфекции. Она наступает тогда, когда иммунная система перестает сопротивляться различным инфекциям

▪ **Как проявляется СПИД?**

Частые гнойничковые и воспалительные поражения кожи и половых органов.

Прогрессирующая потеря веса, несмотря на сохранение прежнего режима питания.

Увеличение лимфатических узлов, причем сразу в нескольких местах! На шее, в локтевых сгибах, под мышками, и т.д.

Длительная – больше месяца температура (37-38 градусов) без установления причины.

Длительное расстройство стула.



Статистика

- ✓ **Сегодня в мире 40 миллионов людей живут с вирусом иммунодефицита человека;**
- ✓ **В России зарегистрировано около 800 тысяч ВИЧ-положительных людей.**
- ✓ **СПИД уже унес жизни более 20 миллионов человек;**



Статистика

- ✓ Каждый день в мире появляется 8000 новых ВИЧ-инфицированных;
- ✓ 5500 человек из них умирает от СПИДа;
- ✓ В России ежедневно регистрируется 300 случаев заражения ВИЧ;

Статистика

- ✓ В Брянской области с 1.01 1989 по 30.09 2014года зарегистрировано 2778 случаев ВИЧ –инфекции.
- ✓ Умерло 554 больных
- ✓ По области заболеваемость снизилась на 4,2%, то в Брянске она выросла в 1,8 раза.
- ✓ За 2013 год среди выявленных инфицированных 53% женщины;
- ✓ 67% случаев это люди в возрасте от 25 до 40 лет

Стоит ли рисковать?

**Зараженный человек –
пожизненный источник
инфекции!**



1 декабря – Всемирный день
борьбы со СПИДОМ



Знаком борьбы со
СПИДом является
красная ленточка -
символ понимания
СПИДа



СПИД называют «чумой XX века».

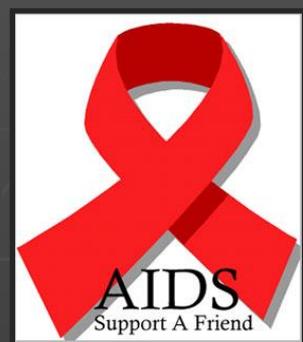


Уголовная ответственность (ст. 122 УК РФ)

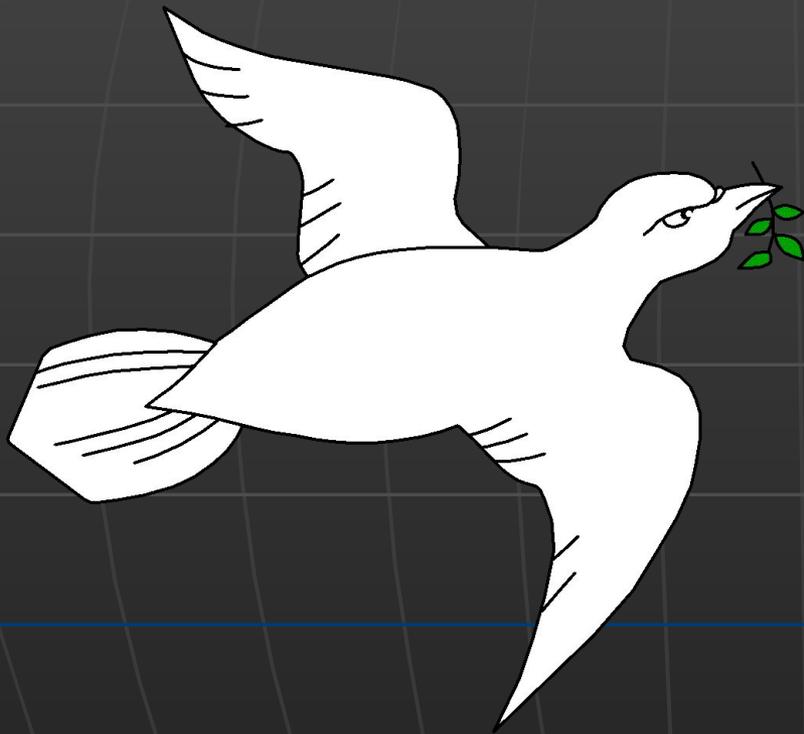
- Заражение другого лица ВИЧ-инфекцией, лицом, знавшем о наличии у него этой болезни наказывается лишением свободы на срок до 5 лет.

Как проверить, здоров ли ты?

- Узнать подробности, получить консультацию, совет, провериться на СПИД можно:
- Город Симферополь Областной центр профилактики и борьбы со СПИДом (анонимно, бесплатно)



Как защитить себя? Твоя защита в твоих руках!



Основное условие - ваше поведение:

- ✓ **Избегайте употребления наркотиков или лекарственных веществ с применением нестерильных шприцов.**
- ✓ **Используй индивидуальные средства защиты**

- 1. "Лучшая профилактика СПИДа - это голова на плечах".
- 2. "Заражаются по-разному, умирают одинаково".
- 3. "Мы - за здоровый образ жизни!".
- 4. "СПИД - болезнь души".
- 6. СПИД - синдром приобретенного иммунодефицита, а ВИЧ - вирус, ее вызывающий.
- 7. Жить дурно, неразумно, невоздержанно - значит медленно умирать. *Демократ.*
- 8. Здоровье - огромное богатство! Каждый должен хранить и тратить его с умом!
- 9. Сегодня мода на здоровых, добрых и умных, сильных и свободных людей.
- 10.Счастье и здоровье – вас и ваших детей – зависят только от вас самих!

Знающего невозможно
победить - мы выбираем

ЖИЗНЬ

