

«ЖИЗНЬ ПОСЛЕ СМЕРТИ»

Ученица 10 «Д» класса Пушкинской школы №1500
Василишина Полина

План работы:

1. Цель. Гипотеза. Задачи.
2. «Неизбежное...»
3. Почему человек стареет и умирает?
4. «Некрополь»
5. «Сады памяти»
6. Bios urn
7. Практическая работа – сравнение
8. Практическая работа – опрос
9. Библиография

Цель:

Доказать, что «Сады Памяти» лучше кладбищ

Гипотеза:

Кладбища - прошлый век. Отказ от них принесет только пользу окружающему миру

Актуальность:

Миру грозит глобальное потепление, и «Сады Памяти» способны это предотвратить.

Задачи:

1. Доказать, что кладбища имеют больше минусов, чем плюсов
2. Доказать, что «Сады Памяти» решат многие экологические проблемы

«Неизбежное...»



Почему человек стареет и умирает?

Старение человека — это биологический процесс постепенной деградации частей и систем организма человека и последствия этого процесса.

Причины старения организма:

- тяжелый физический труд;
- постоянные стрессы;
- значительное употребление кофе или чая;
- курение;
- употребление спиртных напитков;
- наличие большого количества шлаков и токсинов в организме;
- повышение уровня сахара в крови.





Как замедлить биологические часы?

1. Научитесь управлять своими страхами и справляться с переживаниями.
2. Ограничение потребления калорий существенно замедляет вашу старость. Предварительные результаты исследований на обезьянах показали, что рациональные диеты могут «притормозить» возрастные физиологические изменения.
3. Регулярно делайте физические упражнения. Ведь именно они способствуют выделению гормонов роста.
4. Старайтесь каждый день высыпаться. Только во время сна мы можем полностью восстановить все свои силы.
5. Расслабляйтесь. Выберите подходящий для вас способ релаксации. Возможно, это будут танцы, чтение книг, слушание музыки или просто приемы горячих ванн.



 интересно, но **факт** !

Мало кому известно, но в **XVIII** веке средняя продолжительность жизни человека составляла **всего 24 года**. Через 100 лет это число увеличилось вдвое - до 48 лет. Сейчас новорожденный может в среднем прожить 76 лет. С учетом последних открытий в биологии, ученые считают, что эта цифра будет еще **долго неизменна**.



Ученые доказали, что смерть наступает в связи с потерей большого количества клеток. Существует несколько теорий, которые объясняют, как предел Хейфлика выражается в клетках нашего организма.

Предел или **лимит Хейфлика** — граница количества делений соматических клеток, названа в честь её открывателя Леонарда Хейфлика. В 1961 году Хейфлик наблюдал, как клетки человека, делящиеся в клеточной культуре, умирают приблизительно после 50 делений и проявляют признаки старения при приближении к этой границе.

Пять теорий старения человека:

1. *Гипотеза об ошибке.*
2. *Теория свободных радикалов*
3. *Теория сшивания*
4. *Мозговая гипотеза*
5. *Аутоимунная теория.*



«Некрополь»

Минерализация — процесс разложения трупа на отдельные химические элементы и простые химические соединения. Для классических типов захоронений (в деревянном гробу, в грунтовой могиле) период минерализации составляет, в зависимости от почвенно-климатических условий региона, от 10 до 30 лет. При сжигании трупа в крематории (температура кремации +1100..1200 °С) период минерализации составляет около 2 часов.

По окончании процесса минерализации от трупа остаётся только скелет, который распадается на отдельные кости и в таком виде может существовать в грунте сотни и тысячи лет.

Погребение:

1. Ингумация
2. Кремация/Промессия/Ресомация



Положительные и отрицательные стороны кладбища

Положительные:

- **Место почитания**
Можно всегда прийти и отдать дань памяти к человеку. Также , чтобы красиво увековечить человека люди стараются не скупиться на гробы, памятники и т.п.
- **Консервативный подход**
Смерть – это обыденное явление. Большинство уже знают , что нужно делать, если человек умирает.
- **«Культ» кладбищ**
Кладбища – это устрашающе. Там обитают все наши любимые, вымышленные герои: вампиры, зомби, вурдалаки, призраки. Также, это любимые места субкультур: эмо, готов.

Отрицательные:

- **Занимают гектары земли**
 128700 км^2 – такое количество земли занимают кладбища в Москве. Это ,примерно, 1802 футбольных поля.
- **Бесполезно**
На месте кладбищ нельзя будет возвести сады, фермы, дома и т.п.
- **Дорого**
Минимальная цена на ритуальные услуги – 20000 рублей
Минимальная цена на захоронение – 10000 рублей



A light gray background with a sunburst effect emanating from the top center, with rays spreading outwards.

«САДЫ ПАМЯТИ»

«Сады памяти» – сады , созданные
вместо кладбищ с помощью
біоурн.



Bios Urn

— биоразлагаемая урна с семенами.



Bio Urn сделаны из из скорлупы кокосового ореха, торфа и целлюлозы.



Maple -



Pine

Вы можете выбрать растение на своё усмотрение



Your Seed



Gingko



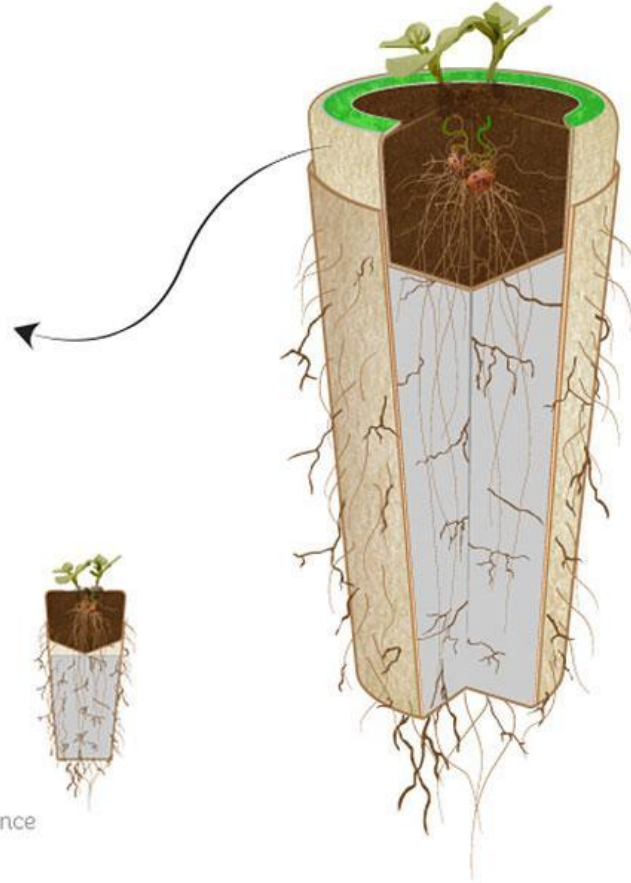
Beech



Ash

1. Верхняя капсула
2. Питательный субстрат и семена
3. Прах
4. Биоразлагаемая капсула.

The top capsule is designed to allow a proper germination and growth of the seed.



верхняя капсула с питательным субстратом позволяет растению питаться и расти. Корни семян соприкасаются с пеплом лишь тогда, когда они уже достаточно окрепли, чтобы развиваться дальше.



The seed roots only contact the ashes once the sprout is strong enough.

Положительные и отрицательные стороны «Садов памяти»

- Положительные:

- Разрешение экологической проблемы – загрязнение воздуха

- Снижение вероятности «зомбиапокалипсиса»

Вероятность такого апокалипсиса мало, но все же есть! Кремация может обезопасить нас от «ходячих мертвецов».

- Красиво

Сиреневый сад или сосновый бор однозначно красивее мрачных кладбищ

- Дешево

Такая урна обойдется вам в 140\$

- Есть возможность выбора

Выбирать памятник перед смертью как-то странно, а вот выбрать ассоциирующиеся с тобой растение и дерево намного приятнее!

- Отрицательные:

- Аморально

«Какое-то» дерево хуже памятника.

- Противоречит религиозным убеждениям

Кремация в некоторых религиях не приветствуется



Практическая работа - сравнение

«Некрополь»

Плюсы:

1. Место почитания
2. Консервативный подход
3. «Культ» кладбищ

Минусы:

1. Занимают гектары земли
2. Бесплезны
3. Дорого

«Сады Памяти»

Плюсы:

1. Дешево
2. Красиво
3. Выбор
4. Решение экологических проблем
5. Понижает вероятность «зомби» апокалипсиса

Минусы:

1. Аморально
2. Противоречит религиозным убеждениям

Практическая работа - опрос

«поддерживаете ли вы идею «Сады Памяти»?»

1 – «за»

2 – «против»

* в опросе участвовало 27 человек в возрасте от 12 до 20 лет

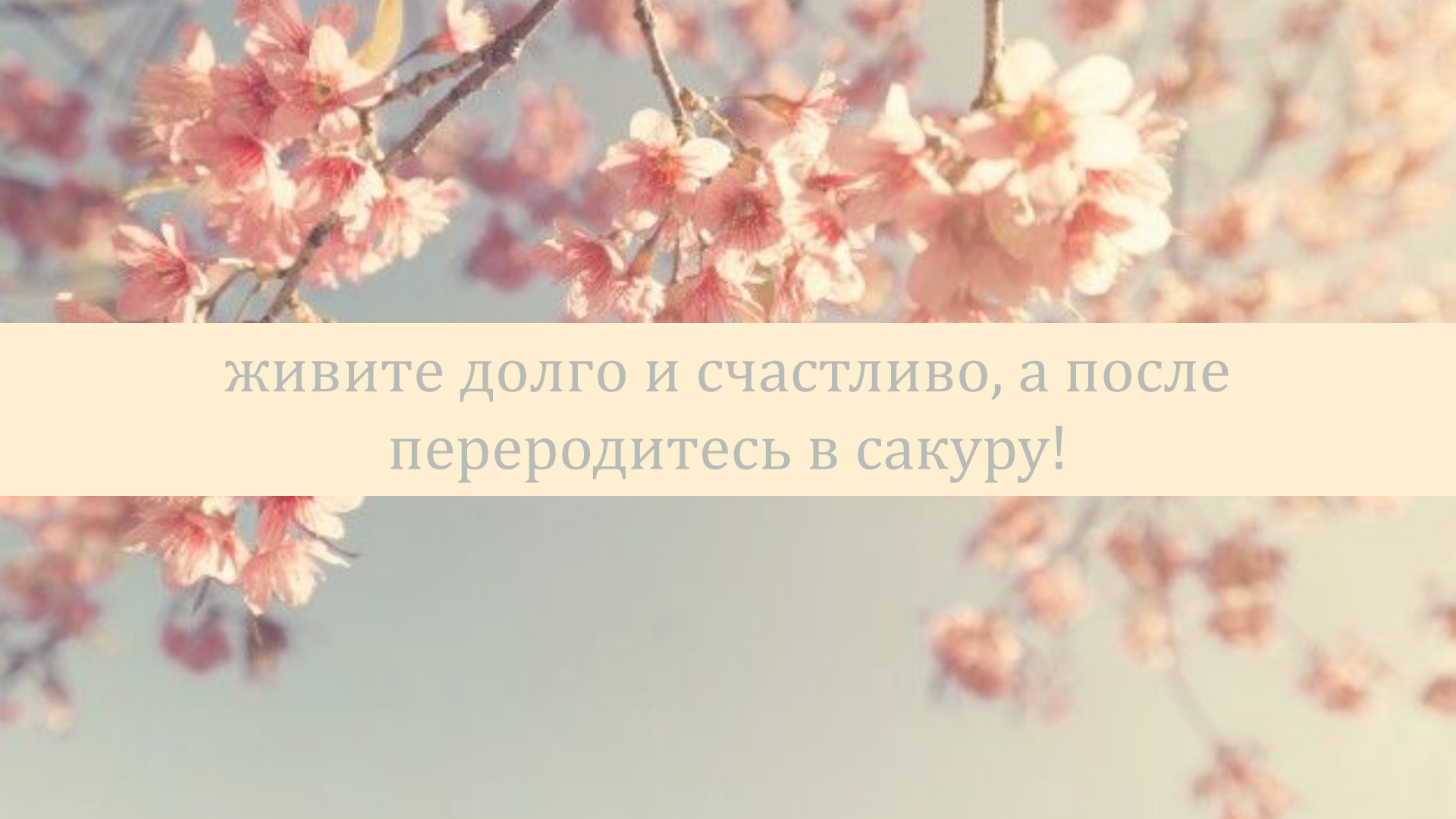
Основная причина «за» – улучшение экологии

Основная причины «против» – религиозные убеждения и «мораль»



Библиография

- <http://fb.ru/article/271718/pochemu-stareet-chelovek-i-umiraet>
- <http://cyclowiki.org/wiki/%D0%A0%D0%B8%D1%82%D1%83%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B5%D1%83%D1%81%D0%BB%D1%83%D0%B3%D0%B8M>
- <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BC%D0%B5%D1%80%D1%82%D1%8C>
- <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BB%D0%B0%D0%B4%D0%B1%D0%B8%D1%89%D0%B5>
- <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D1%80%D0%B5%D0%BC%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F>
- <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B5%D0%B1%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%B0%D1%8F%D1%83%D1%80%D0%BD%D0%B0>
- <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%BC%D0%B5%D1%81%D1%81%D0%B8%D1%8F>
- <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%B5%D1%81%D0%BE%D0%BC%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F>
- <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BE%D1%85%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%BD%D1%8B>
- <https://urnabios.com/>
- <https://pikabu.ru/tag/%D0%9A%D1%80%D0%B5%D0%BC%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F>
- <http://pandaznaet.ru/eti-bio-urny-prevratyat-vas-v-derevo-posle-smerti/>
- <https://pikabu.ru/tag/%D0%9A%D1%80%D0%B5%D0%BC%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F>



живите долго и счастливо, а после
переродитесь в сакуру!