

## **Использование молодых организмов для омоложения старых.**

Ученых очень давно интересовал вопрос, как повлиять на старый организм воздействием молодых организмов. В течение многих веков стариков пытались омолодить дыханием юных невинных дев, позже пытались пересаживать половые железы животных. Каких только опытов в последние десятилетия ни проводили ученые, чтобы омолодить старый организм с помощью молодого. Переливали кровь, пересаживали клетки, в особенности стволовые клетки, пересаживали селезенку, кожу и т.д. Например, пересадка яичников от старой крысы молодой давала положительный результат – цикл у молодой крысы со старыми яичниками восстанавливался. А пересадка яичников от молодой к старой крысе результата не давала, цикл не восстанавливался. Значит дело не в яичниках. Даже сшивали вместе старую и молодую мышь, организовывая единое кровообращение (парабиоз). Уж в этом - то случае должен быть результат!?! Молодые клетки крови, молодые гормоны и другие молодые компоненты, вырабатываемые молодой мышью, постоянно циркулировали в старом организме.

Однако, результат был в целом отрицательный. Старая мышь, если и омолаживалась, то очень незначительно и кратковременно, а вот молодая мышь «заражалась» старостью от старой. И даже если через несколько месяцев после начала эксперимента мышей разъединяли, то старая мышь доживала свой век обычно, и продления жизни практически не наблюдалось, а вот молодая мышь уже была старой и не восстанавливалась.

В мире проделано тысячи подобных экспериментов. За последние десятилетия потрачены миллиарды долларов. Сейчас совершенно очевидно, что все вышеуказанные методы воздействия молодых организмов на старые не действовали. Понятно, что ученые искали не там и шли ложным путем, потратив огромное количество денег и времени. Вероятно, основная роль в процессе старения принадлежит не только старению самих клеток или органов, а каким-то другим воздействиям на весь организм.

Сейчас большинство перспективных направлений борьбы со старением базируются на попытках редактирования генома. Конечно, можно попробовать что-то убрать из генома или что-то добавить. Но к чему это приведет?

Британский генетик Алан Брэдли и его коллеги из института Сенгера изучили влияние CRISPR/Cas9 на стволовые клетки мышей и эпителиальные клетки сетчатки человека. Результаты были опубликованы в журнале *Nature Biotechnology*. Это первая систематическая оценка неожиданных последствий, к которым может приводить редактирование генома с помощью CRISPR/Cas9 в терапевтически значимых клетках, которое показало, что изменения ДНК до сих пор серьезно недооценивались. Обнаруженные эффекты включали в себя удаления или мутации огромных участков гена в значительном отдалении от редактируемого участка. Опасность состоит даже не столько в том, что эти мутации могут быть опасными, сколько в том, что стандартное генотипирование не способно выявить эти мутации. В 2018 году также появились 2 статьи в журнале *Nature Medicine* от компании Novartis и от Karolinska Institutet (Швеция), в которых говорится, что использование CRISPR/Cas9 для редактирования генома может приводить к развитию злокачественных опухолей. Очевидно, что при лечении или попытке омоложения человека с помощью редактирования генома можно повредить важные гены и нанести здоровью непоправимый вред.

Многие ученые исследовали известное явление индукции физиологических процессов в живых клетках и тканях под действием сигнала, передаваемого им от других живых клеток без непосредственного контакта культуральных сред и без участия химических переносчиков сигнала. Обзор воздействий этого типа дан в статье Van Wijk R. Bio-photons and Bio-communication [Биофотоны и биовзаимодействие], *Journal of Scientific Exploration*, 2001, 15(2): 183-97<sup>1</sup>. Основы феноменологической теории биофотонных взаимодействий даны в монографии Fritz Albert Popp, Ke-hsueh Li, Qiao Gu. *Recent Advances in Biophoton Research and Its Applications* [Последние успехи в исследовании биофотонов и их практическое применение]. World Scientific, 1992, ISBN 9-8102-0855-3<sup>2</sup>.

Одним из примеров этого воздействия является так называемый «митогенный» эффект, описанный Gurwitsch A.G в монографии *Das Problem der Zellteilung* [Проблема клеточного деления], Berlin, 1926<sup>3</sup>, согласно которому одна группа растительных клеток в фазе митоза

индуцирует митоз в другой группе клеток, при этом обе группы разделены непроницаемой для жидкой среды кварцевой перегородкой.

Также известно воздействие животных клеток друг на друга, в частности, влияние развивающихся эмбрионов одного организма на эмбриогенез зародышей другого организма, то есть, так называемое дистантное взаимодействие между животными клетками (А.В.Бурлаков. Distant Optical Interactions Between the Developing Fish Embryos [Дистантные оптические взаимодействия между развивающимися эмбрионами рыб]. Conference on Biophotons, 1999, International Institute of Biophysics<sup>4</sup>).

По общему мнению, наиболее вероятными переносчиками воздействий такого типа являются электромагнитные излучения малой интенсивности (см. монографию Biophotons [Биофотоны] под редакцией Jiin-Ju Chang, Joachim Fisch, Fritz Albert Popp, Springer, London, 1998, ISBN 0-7923-5082-0, особенно, L.Bei, T-H.Hu, X.Shen. Experimental Examination on the Possible Optical Interaction Between two Separate Cell Populations [Экспериментальная проверка на возможное оптическое взаимодействие между двумя отдельными клеточными популяциями], pp.57-64<sup>5</sup>).

Последние исследования группы ученых под руководством Michal Cifra из Institute of Photonics and Electronics (IPE), Bioelectrodynamics также однозначно показали наличие электромагнитного излучения от живых объектов.

В патенте RU 97636, Захаров Ю.А., 2009<sup>6</sup> дано описание устройства передачи электромагнитного излучения от молодых проростков на кожу лица и головы и имеются некоторые теоретические обоснования.

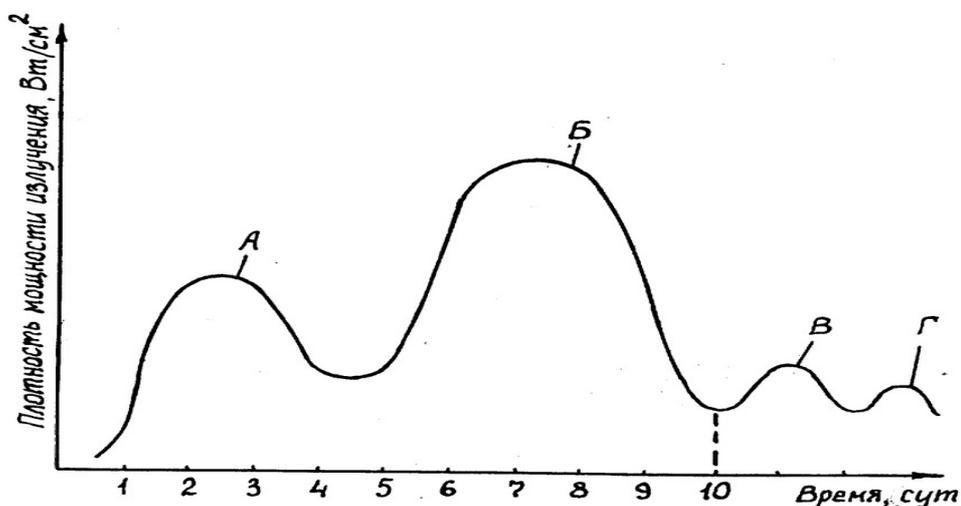


Рис. 1

В патенте RU 2108028, авторы Котов Б.С и Гавинский Ю.В., 1996<sup>7</sup>, приведены результаты измерений биологического излучения ростков различных растений в диапазоне длин волн от 2 мкм до 2 мм (Рис. 1). По одной оси указана плотность мощности излучения ( $W/cm^2$ ), а по другой оси возраст ростков в днях.

Однако, все эти ученые лишь зафиксировали наличие излучения живых объектов и факт воздействия его на другие живые объекты. Никто из них не проверил то, как излучение от молодых организмов может воздействовать на старый или больной организм.

Известно, что элементарные частицы это и вещество, и поле одновременно. Российский ученый Петр Горяев считает, что и гены также имеют и вещественную, и полевую составляющую. При воздействии на старый или больной организм концентрированным электромагнитным излучением живых молодых организмов происходят конкретные существенные положительные изменения. Это, возможно, корректировка сбоя информационного волнового обмена между клетками и органами, которые появляются при старении или болезни. Есть мнение, что геном это всего лишь диск, на который записана важная волновая информация.

### **Биотрон Цзян**

Автором уникальной методики концентрации электромагнитного излучения молодых доноров на больного или старого пациента является гениальный ученый китайского происхождения Цзян Каньчжен. Последние десятилетия он жил и работал в Хабаровске, Россия. Он занимался этой технологией более 60 лет и использовал в качестве доноров проростки растений и молодых быстрорастущих животных. Особенно интересны его эксперименты по воздействию концентрированного излучения молодых организмов на старые. Например, эксперимент, описанный в Патенте RU 2057808, Цзян Каньчжен Ю.В., 1991<sup>8</sup>. Результаты эксперимента впечатляют, несмотря на несовершенство его устройств. Он держал мышей в своем Биотроне в сумме 720 часов и продлил им максимальную продолжительность жизни на 15%.

По словам Цзяна, основные идеи этой технологии он нашел в древнекитайской медицине.

Биотрон Цзяна Каньчжена представляет из себя медный шар диаметром примерно 3.6 метра, в котором пациент лежал на кровати, установленной в одну фокальную зону, а молодые растения были установлены в другую фокальную зону. Известно, что на середине радиуса сферы имеется фокальная зона. Такое устройство было не очень

эффективно. Цзян держал там пациентов без использования электронных усилителей по 8 часов в течении 30-40 дней. Через Биотроны его конструкции без усилителя, а с 2004 года с усилителем прошли несколько тысяч пациентов. См. Рис. 2.



Рис 2

На Рис.2 фото Биотрона Цзяна в виде шара.

Биотрон Цзяна в виде медного шара диаметром 3.6 м с многотонным фундаментом по словам самого Цзяна был по себестоимости от 120 до 150 тыс долларов.

### **Биотрон ЕКОМ**

Используя Биотрон Цзяна в качестве прототипа на Устройства для передачи концентрированного электромагнитного излучения от источника к объекту мной получены патенты в 58 странах. Список полученных патентов: US 8809816, JP 5660342, KR 10-1450427, AU 2012268795, RU 2533058, SG 195446, CA 2815865, MY-156685-A, EP 2665127 (38 countries), IS 225038, IDP000040694, MX 328336, UA 114280, CL 54.547, VN 19011, CN 103427167B, MC J/003693, IN 343249, 15.05.2012<sup>9</sup>. Получено решение о

выдаче патента в Гонконге и Бразилии. Идет оформление в других странах.

Основная идея моего изобретения Биотрона ЕКОМ это установка двух сферических рефлекторов напротив друг друга на расстоянии их радиуса (а не диаметра, как в случае шара у Цзяна). Тогда в центре устройства, как раз на середине радиуса, возникает совместная фокальная зона от обоих рефлекторов, куда и устанавливается кровать для пациента. А стеллажи с растениями устанавливаются в раскрытые одного из рефлекторов. Такое устройство примерно в 10 раз эффективнее, чем Биотрон Цзяна без усилителя при приблизительно одинаковых размерах. В мире было построено всего 6 таких Биотронов ЕКОМ. См. рис. 3. Через активно работающие Биотроны в Перми, Днепре и Москве прошло более тысячи пациентов.



Рис. 3

На рис.3 фото большого Биотрона ЕКОМ, установленного во Вьетнаме, о. Фукуок. В Москве такой Биотрон работает по адресу Покровка 38 и на нем проводилось большинство экспериментов.

Биотрон ЕКОМ занимает площадь 4х4.5 м и строится из газобетона, а затем оклеивается алюминиевой фольгой. На стеллажах около 150 лотков

с растениями. Для его нормальной эксплуатации нужно около 50 м<sup>2</sup> площади. Стоимость строительства и оснащения около 20 тыс. долларов.

Один из самых интересных экспериментов был проведен со старыми мышами. Мыши, которых начали обрабатывать в Биотроне в возрасте 17 месяцев (65 лет условно по человеческим меркам) не просто прожили на 25% дольше, чем контрольные, но, что самое интересное, умирали «на бегу» и даже в возрасте более 100 лет, условно по человеческим меркам, и были очень подвижны и выглядели как молодые.

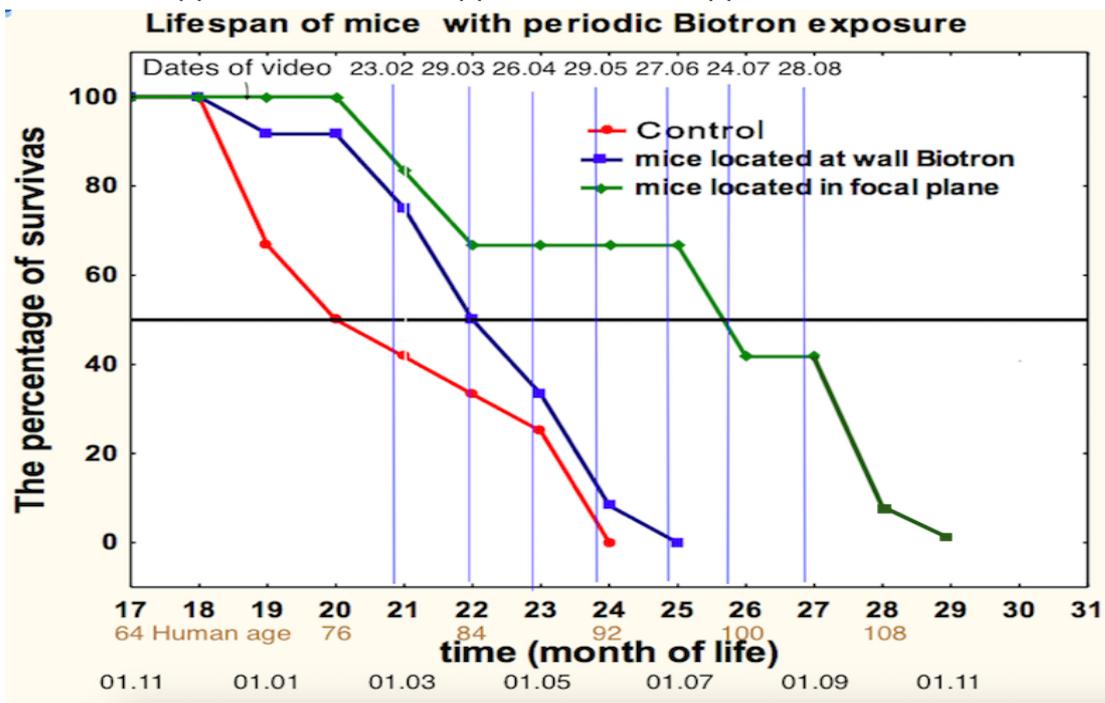


Рис. 4

На рис.4 приведен график выживаемости старых мышей.

По сути, с лучшими результатами, был повторен опыт Цзяна Каньчжена, описанный в Патенте RU2057808<sup>8</sup>. Мышей максимально держали в Биотроне в течении 132 часов (в 5.5 раз меньше чем у Цзяна), а максимальная продолжительность жизни была увеличена на 25%.

Было взято 3 группы мышей по 12 штук. Одна группа была контрольная, которую не вносили в Биотрон. Вторая группа была также контрольная, которую помещали в Биотрон к задней стенке, где нет фокальной зоны, однако они находились на том же расстоянии от растений, были также освещены светодиодами и т.д. Третья группа была испытуемой, и ее устанавливали в центр Биотрона в фокальную зону. Мышей в группе «У стенки» и «В фокусе» обрабатывали в Биотроне в течение 2 часов 5 дней подряд каждые 4 недели. Таким образом, они проводили в Биотроне около 12 часов в месяц.

На графике (Рис. 4) хорошо видно, что мыши в группе «У стенки» имели лучше качество жизни, однако все умерли спустя полмесяца после

контрольной группы. Это говорит о том, что в Биотроне работает не только фокальная зона, но и остальное пространство, но наиболее эффективное воздействие именно в фокальной зоне. Средняя продолжительность жизни в группе «Контроль» 20.4 месяца, или условно по человеческим меркам 78 лет. Последние мышки умерли между 23 и 24 месяцами, или условно по человеческим меркам в 91 год. В группе «У стенки» средняя продолжительность жизни составила 21.5 месяца или условно 82 года по человеческим меркам, последняя мышка умерла в начале 25-го месяца, или условно по человеческим меркам примерно в 93 года.

Последняя мышка в группе «В фокусе» умерла в возрасте между 28 и 29 месяцем или условно в 110 лет по человеческим меркам. Средний возраст мышек в группе «В фокусе» получился 25.4 месяца или условно 98 лет по человеческим меркам.

Известно, что все мыши умирают от рака. И в группе «В фокусе» они умирали от рака, но, в среднем, **на 20 лет позже контрольных**. И, что самое главное, их качество жизни было существенно выше, чем у контрольных. Даже при раке они активно двигались, хорошо выглядели, имели хороший аппетит, не лежали, не болели и умирали "на бегу" быстро и неожиданно. **Разве добиться этого не цель мировой геронтологии?**

Главная опасность рака для человека, это отсутствие своевременной регулярной диагностики. Независимо с использованием Биотрона или нет. Но в случае использования Биотрона надо делать диагностику не по самочувствию, а по расписанию. Если человек будет себя чувствовать при раке как мышки, то он не пойдет обследоваться, считая, что он полностью здоров, а это может привести к тому, что будет слишком поздно.

Если бы мышек обследовали и вовремя лечили, то они почти все могли бы прожить до 110 лет по человеческим меркам, как прожила одна мышка, а может и существенно дольше, поскольку последняя мышка также умерла от рака. Здесь как раз нужна комбинация Биотрона и классической медицины. Можно добиться фантастических результатов на людях, избежав при этом почти полностью самую дорогую и самую неприятную для пациента фазу лечения - госпитализацию. Именно это является одной из основных целей мировой геронтологии. Средний возраст у контрольных мышек получился 78 лет по человеческим меркам, как в развитых странах, а в группе "В фокусе" получился 98 лет. На 20 лет активной жизни больше!! Даже без всяких диагностик, лечения и лекарств! И это при том, что сейчас человечество борется за каждый год средней продолжительности жизни.

При этом, мыши всех групп содержались совершенно одинаково, кормили их все время только дешевым сухим кормом, который явно не способствует долголетию, не давали никаких антиоксидантов, геропротекторов, не заставляли заниматься дополнительной физической активностью и т.д. Такой результат получен ТОЛЬКО воздействием концентрированного электромагнитного излучения от молодых растений в течение 12 часов в месяц. Исходя из результатов этого эксперимента, вполне можно сделать предположение, что воздействие концентрированного электромагнитного излучения от молодых растений вызывает системное влияние на весь комплекс механизмов и синдромов старения.

На снятом нами видео очень хорошо видна разница в качестве жизни групп мышей в этом эксперименте. Видео можно посмотреть в интернете перейдя по ссылке:

<https://drive.google.com/file/d/1Azjmm1spt4H7fkF3Cnv29qWjaeP-7ykk/view?usp=sharing>

### **Лежачий Биотрон LifeXtron с вертикальными рефлекторами**

Следующей модификацией Биотрона является устройство, которое также полностью защищено вышеперечисленными патентами и которое основано на использовании двух цилиндров радиусом 500 мм сверху и снизу, установленных на расстоянии несколько большем, чем их радиус. На рис. 5 показаны проростки растений в возрасте 8 дней. На рис. 6 на проростки установлена рама с брезентом, на которую ложится пациент и где формируется совместная фокальная зона.



Рис. 5



Рис. 6

Поскольку основное назначение такого устройства - это продление жизни, его можно назвать LifeXtron. Учитывая, что расстояние от ростков до пациента в Биотроне ЕКОМ с учетом отражения от рефлекторов примерно в 5 раз больше чем в Биотроне LifeXtron, и, несмотря на то, что биомасса в Биотроне ЕКОМ примерно в 15 раз больше, эффект от Биотрона LifeXtron, скорее всего сравним.

Лежачий Биотрон LifeXtron занимает мало места, прост в эксплуатации, и его розничная цена в малой серии около 5000 Евро.

На этом Биотроне LifeXtron был проведен достаточно интересный эксперимент с очень старыми мышами, которым условно, по человеческим меркам, было уже более 75 лет, а в качестве доноров использовались мышата. Эксперимент был начат 01.04.2019.

На рисунках 7 и 8 показано расположение мышей в Биотроне LifeXtron. Внизу в большом контейнере в раскрыве нижнего рефлектора расположены 30 мышат, а в верхнем контейнере в фокальной зоне испытываемые мыши. Через 2 месяца после начала эксперимента молодые мышки, которым уже исполнилось 3.5 месяца, были заменены на новых мышат опять в возрасте 1.5 месяца.



Рис. 7



Рис. 8

Мышки в контрольную и испытуемую группы выбраны в случайном порядке, выглядели примерно одинаково и имели примерно одинаковую подвижность.

Время воздействия было выбрано в среднем по 3 часа в будние дни. В выходные и праздники воздействие не проводилось. Поскольку таких опытов никто в мире, включая Цзяна Каньчжэна, не делал, было не ясно, будет ли вообще результат. Кроме того, мышат по биомассе не очень много, и они занимают не всю площадь дна контейнера, а только небольшую ее часть, но за счет активного перемещения мышат достигается некоторая равномерность. В этой связи было выбрано достаточно длительное время воздействия.

ГРАФИК ВЫЖИВАЕМОСТИ

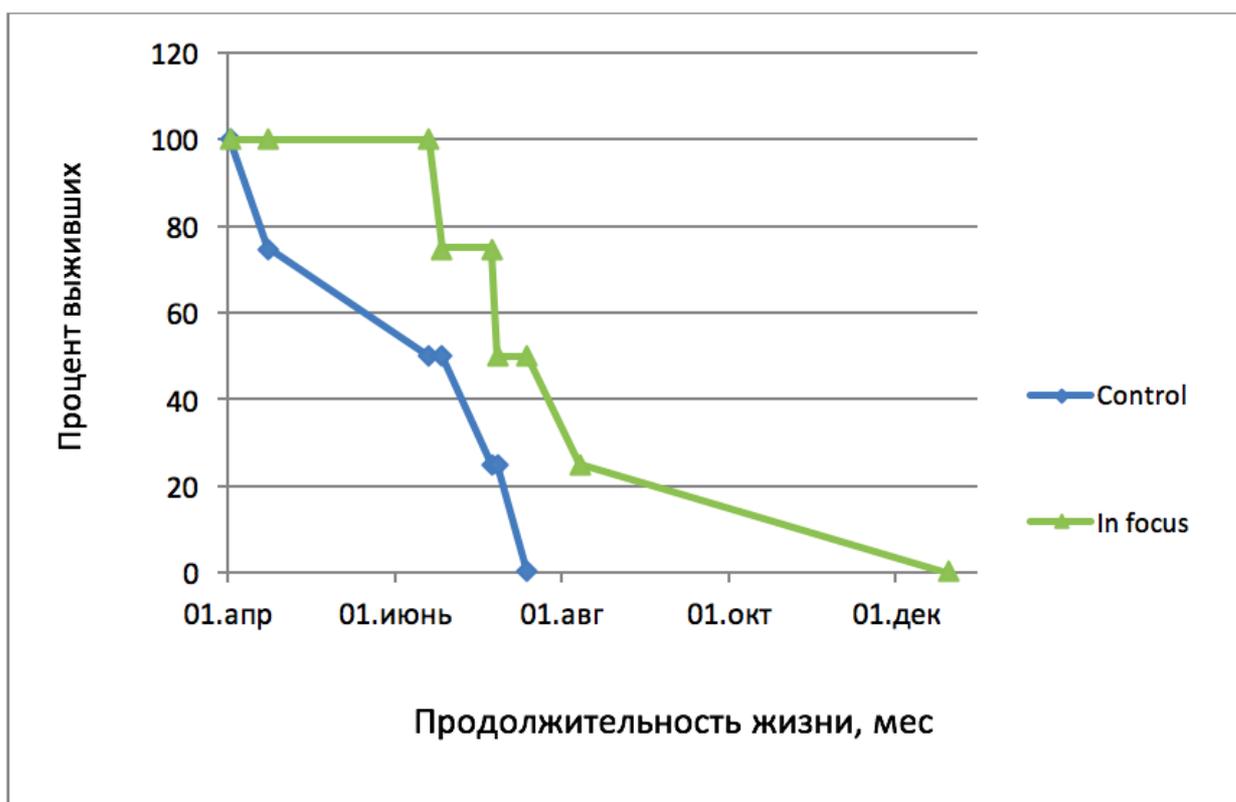


Рис.9

На рис. 9 показан график выживаемости старых мышей. Зеленая линия показывает изменение числа живых мышей в испытываемой группе, а синяя линия – в контрольной. Через 3 с половиной месяца после начала эксперимента все контрольные мыши умерли. Через 4 месяца после начала эксперимента, когда осталось только 2 мышки в испытываемой группе, облучение в Биотроне полностью прекратили, и оставили мышей на доживание. Через 8 с половиной месяцев после начала эксперимента умерли все мышки в испытываемой группе. С момента начала эксперимента 01.04.2019 средняя продолжительность жизни контрольной группы составила 72 дня, а средняя продолжительность жизни испытываемой группы 143 дня. Это на 71 день или, условно примерно на 7.5 лет по человеческим меркам больше. Максимальная продолжительность жизни была увеличена на 153 дня или примерно на 16 лет по человеческим меркам. Учитывая, что эксперимент начался, когда мышам было чуть более 2 лет, или условно более 75 лет по человеческим меркам, результат представляется достаточно хорошим. Мыши в контрольной группе по человеческим меркам имели средний возраст 82 года, и последняя мышка умерла в 87 лет, а в испытываемой группе средний возраст 90 лет, и последняя мышка умерла в 103 года. **Получилось, что с момента начала эксперимента испытываемые мыши в среднем прожили в 2 раза дольше, чем контрольные!**

С мышками с начала апреля также были произведены измерения их подвижности в специальных аренах круглой и квадратной формы по международной признанной методике. Средняя подвижность испытуемой группы за последние 6 измерений была в 3 раза выше, чем подвижность контрольной группы, что говорит об очень хорошем качестве жизни мышей в испытуемой группе.

Кроме того, была проведена пара экспериментов со старыми нематодами по воздействию на них концентрированного электромагнитного излучения мышат.



Рис. 10

На контейнер с мышатами в фокальную зону LifeXtron устанавливались чашки Петри с нематодами (Рис. 10). Рядом с нематодами клали лед, поскольку температура внутри LifeXtron с закрытой крышкой была на 2-3 градуса больше наружной. Это были первые опыты, где в качестве доноров использовали мышат, и мы точно не знали, какое будет воздействие. Поэтому были взяты 3 группы нематод: одна контрольная и две испытуемых - одна устанавливалась в LifeXtron на час, а вторая на 3 часа.

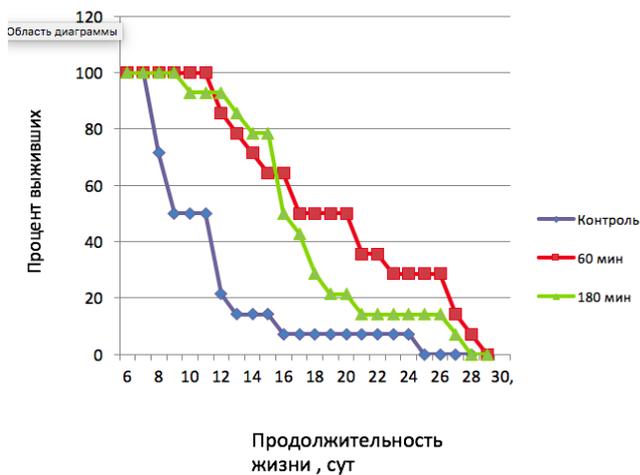


Рис. 11

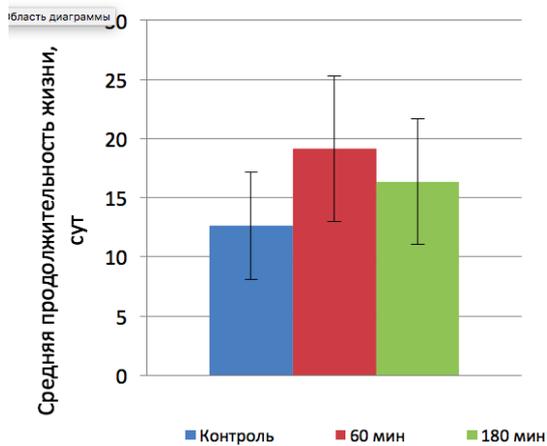


Рис. 12

Результат оказался достаточно убедительный и лучше, чем при обработке нематод проростками. Также выяснилось, что обрабатывать нематоды в течение 3 часов слишком долго, и это привело к уменьшению продолжительности их жизни, особенно во время второй половины эксперимента. Вполне возможно, что и в случае со старыми мышами длительность воздействия 3 часа является слишком большой (см. рис 11 и 12). Достоверность очень хорошая. Уровень значимости 0.0008.

Самое простое, кроме уже проверенных доноров в виде проростков, это использование в качестве доноров наиболее доступных и дешевых быстрорастущих животных типа цыплят или крольчат. Однако, представляется, что наиболее подходящим донором для человека могут являться молочные поросята. Требуются исследования. Свиньи вообще наиболее близки к человеку по анатомии. Поросята рождаются весом около 1 кг и за период кормления материнским молоком за 25 дней вырастают до 6 кг. Использование таких поросят с возраста 5 дней, забирая их от матки на час, представляется наиболее интересным. В этом случае лучше устанавливать LifeXtron рядом со свинофермой.

Описанные выше эксперименты в очередной раз показывают, где реально нужно искать вектор воздействия молодых организмов на старые. Представляется, что единственный правильный путь, это путь использования очень эффективной концентрации электромагнитного излучения от молодых организмов на старые, используя запатентованные устройства.

Почему работает вся эта технология на запатентованных устройствах и практически никак не работает, если вы просто гуляете по весеннему лесу?? Все дело в крайне эффективной концентрации очень слабого электромагнитного излучения от молодых живых объектов на старые.

Только сфера и с некоторыми недостатками цилиндр дают такую мощную концентрацию. Все мы привыкли к тому, что лучшим концентратором излучения является парабола. Однако, сфера в тысячи раз более эффективна по сравнению с параболой для применения в устройствах типа Биотрон. И сферическая абберация, которую считают недостатком в большинстве устройств, в Биотронах является ДОСТОИНСТВОМ, поскольку позволяет сформировать объемную фокальную зону, а не точечную, как в параболе. Именно это никто до конца и не понимает. Воздействует не просто очень слабое излучение, которое и обнаружить-то толком никто не может, а очень сильно сконцентрированное излучение, которое направлено непосредственно на пациента. Вероятно, имеется порог, ниже которого воздействия нет, а выше - есть. Удивительно, но математики и даже академики, с которыми мне пришлось общаться, этого, как правило, не знают и не понимают. И подавляющее большинство ученых этого не понимают. Они все в один голос говорят - нет такого излучения и все! Очевидно, что без правильной, очень мощной концентрации оно действительно работать не будет. В нижеприведенной ссылке статья, которая объясняет, как формируется фокальная зона сферы:

<https://drive.google.com/file/d/1FX0l5Jg55ur1fYl2y8BYcDi-JOlc-OEu/view?usp=sharing>

### **Персональный (Personal) LifeXtron**

Первый в серии компактных лежачих LifeXtron с вертикальным расположением рефлекторов - это Персональный (Personal) LifeXtron, и он также основан на вышеуказанных патентах, спроектирован специально для дома и является совсем дешевым и массовым – розничная цена около 400 Евро. Однако он рассчитан на сеанс длительностью от 4 до 8 часов (ночь). Такая длительность сеанса обусловлена тем, что биомасса растений достаточно маленькая, размер рефлекторов также небольшой, и отсутствие экранизации уменьшает эффективность на 20-30%. При использовании одной посадки растений в возрасте с 4 по 11 день курс будет 7 ночей по 4-8 часов. После этого надо делать перерыв один – два месяца. Днем также можно использовать Персональный LifeXtron для нескольких приемов второго пациента. Тогда во время одной посадки растений смогут пройти курс 2, а может и 3 человека. Для выращивания проростков надо будет 12 маленьких лотков, которые специально предназначены для выращивания микрозелени. Вместо грунта

используются специальные льняные или джутовые коврики. Грязь и пыль полностью отсутствуют.

По нижеприведенной ссылке можно найти инструкцию по выращиванию растений, где имеется показательное видео. В случае использования Биотрона LifeXtron сеять лучше семена ячменя или овса.

[https://drive.google.com/file/d/1t00OFRJXZm-poY77\\_FSPXOcaezET0sg6/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1t00OFRJXZm-poY77_FSPXOcaezET0sg6/view?usp=sharing)



Рис. 13.

На рис 13 изображен Персональный (Personal) LifeXtron. В простую конструкцию из стандартных алюминиевых профилей, которые соединяют два цилиндрических рефлектора, устанавливаются полочки для лотков с растениями и тахта, раскладное кресло или раскладушка шириной не более 700 мм. Пациент спать ложится в центр раскладушки, где формируется совместная фокальная зона от обоих рефлекторов размером 150x200x1000 мм, которая захватывает все основные органы человека от макушки до копчика.

Растениям в течение ночи нужно освещение. В комплекте поставляются светодиодные светильники на батарейках, которые будут устанавливаться на полках. Чтобы свет не мешал спать, обе полки надо будет закрыть чем-то из материала, который не пропускает свет, но пропускает излучение от растений, например, плотным полотенцем.

Если дома имеется старая собака или кошка, то попробуйте установить пластиковый контейнер с животным на раскладушку в центр рефлекторной системы. Через несколько сеансов увидите результат омоложения любимого питомца.

Это устройство рассчитано на массовый мировой рынок, и может послужить огромному количеству людей в целях оздоровления и продления жизни.

### **Персональный (Personal) LifeXtron Плюс**

На Рис. 14 изображен Персональный (Personal) LifeXtron Плюс в котором добавлена экранирующая накидка сверху и также имеется экранирующая ткань снизу на раскладушке.



Рис. 14

Используется экранирующая ткань -70 дБ (в 10 миллионов раз). Это позволяет в большой степени уменьшить воздействие внешнего излучения, особенно на частотах мобильной связи.

### **Семейный (Family) LifeXtron**

Следующий в серии компактных лежачих LifeXtron - это Семейный (Family) LifeXtron, и он также основан на вышеуказанных патентах, спроектирован специально для дома и является дешевым и массовым –

розничная цена около 600 Евро. Он рассчитан на сеанс длительностью от 2 до 4 часов (часть ночи). При использовании одной посадки растений в возрасте с 4 по 11 день курс будет 7 дней по 2-4 час. После этого надо делать перерыв один – два месяца. Семейный (Family) LifeXtron можно использовать для нескольких членов семьи. Тогда во время одной посадки растений смогут пройти курс от 2 до 6 человек. Для выращивания проростков надо будет 18 маленьких лотков, которые специально предназначены для выращивания микрозелени. Вместо грунта также используются специальные льняные или джутовые коврики. Грязь и пыль полностью отсутствуют.



Рис. 15

На рис 14 изображен Семейный (Family) LifeXtron. В простую конструкцию из стандартных алюминиевых профилей, которые соединяют два цилиндрических рефлектора, устанавливаются полочки для лотков с растениями и тахта, раскладное кресло или раскладушка шириной не более 700 мм. Пациент ложится в центр раскладушки, где формируется совместная фокальная зона от обоих рефлекторов размером

150x300x1000 мм, которая захватывает все основные органы человека от макушки до копчика.

Если Биотрон будет использоваться ночью, то растениям в течение ночи нужно освещение. В комплекте поставляются светодиодные светильники на батарейках, которые могут устанавливаться на полках. Чтобы свет не мешал спать, обе полки надо будет закрыть чем-то из материала, который не пропускает свет, но пропускает излучение от растений, например, плотным полотенцем.

Это устройство также рассчитано на массовый мировой рынок, и может послужить огромному количеству людей в целях оздоровления и продления жизни.

### **Семейный (Family) LifeXtron Плюс**

На Рис. 16 изображен Семейный (Family) LifeXtron Плюс в котором добавлена экранирующая накидка сверху и также имеется экранирующая ткань снизу на раскладушке.



Рис. 16

Используется экранирующая ткань -70 дБ (в 10 миллионов раз). Это позволяет в большой степени уменьшить воздействие внешнего излучения, особенно на частотах мобильной связи.

### **Офисный (Office) LifeXtron**

В Офисном (Office) LifeXtron рефлекторы используются большего размера, что позволяет использовать 30 маленьких лотков. Это в сумме дает увеличение площади растений в 2.5 раза по сравнению с Персональным LifeXtron. Кроме того, в отличие от Персонального LifeXtron, в Офисном LifeXtron обеспечена более полная экранизация от внешних излучений с помощью алюминиевых деталей. А задняя часть, верхний проем и передняя часть до пациента закрывается специальной экранирующей тканью -70дБ (Рис.17 и 18).

В LifeXtron Плюс устанавливается стандартная раскладушка, тахта или кушетка шириной не более 700 мм. С учетом пересчета эффективности, сеанс в таком LifeXtron от 60 до 90 минут. Розничная цена будет около 1200 Евро.

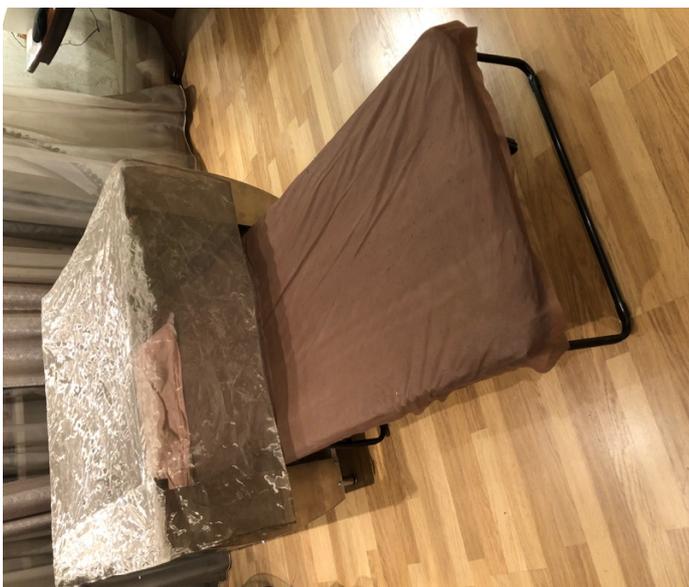


Рис. 17

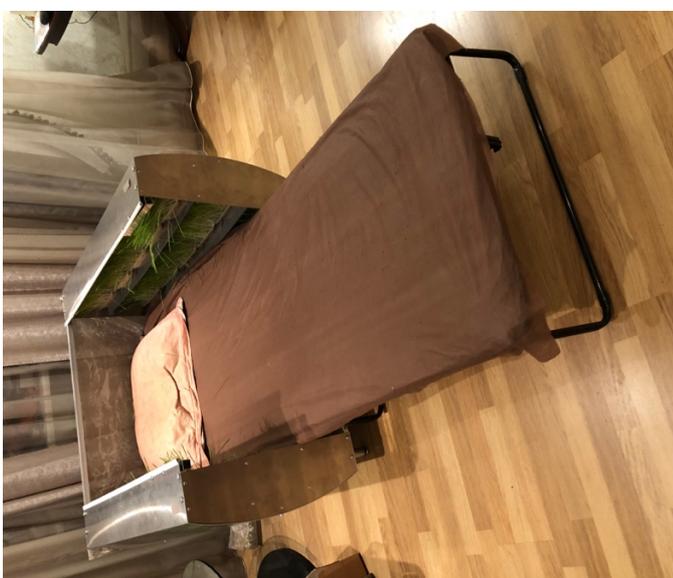


Рис. 18

### **Офисный (Office) LifeXtron Плюс**

В Офисном (Office) LifeXtron Плюс растения также устанавливаются с обеих сторон, что позволяет использовать 30 лотков для растений. Кроме того, в Офисном LifeXtron Плюс обеспечена более полная экранизация от внешних излучений с помощью алюминиевых деталей. А задняя часть, верхний проем, передняя часть, включая ноги пациента и пространство под раскладушкой или кушеткой закрывается специальной экранирующей тканью -70дБ (Рис.19, 20 и 21).

В LifeXtron Плюс устанавливается стандартная раскладушка или кушетка шириной не более 700 мм. С учетом пересчета эффективности, сеанс в таком LifeXtron от 60 до 90 минут. Розничная цена будет около 1500 Евро.



Рис. 19



Рис.20



Рис. 21

### **LifeXtron Pro Lite**

LifeXtron Pro Lite имеет размеры на 100 мм шире и на 100 мм выше, чем Офисный LifeXtron (Рис. 22). Рефлекторы длиной 1200 мм, вместо 1000 мм. Полка для лотков с растениями не три, а четыре с двух сторон. Используются 48 лотков с растениями. Это в сумме дает увеличение площади растений в 4 раза по сравнению с Персональным LifeXtron. Кроме того, в отличие от Персонального LifeXtron в Pro Lite обеспечена полная экранизация от внешних излучений с помощью алюминиевых деталей. Часть Биотрона у ног может отодвигаться с обеих сторон для того, чтобы иметь возможность уложить пациента без выкатывания кушетки и проще обслуживать растения (Рис. 23). А задний, верхний проем и передняя часть до пола, а также пространство под кушеткой закрывается специальной экранирующей тканью (Рис. 24).



Рис. 22



Рис.23

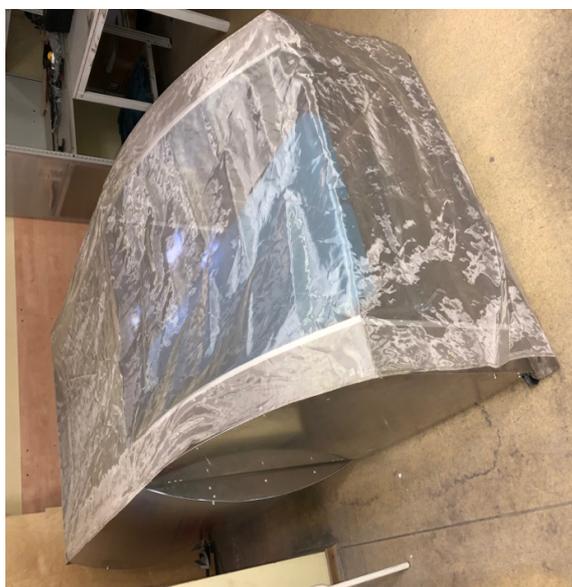


Рис. 24

В LifeXtron Pro Lite устанавливается кушетка высотой 350 мм и шириной не более 700 мм. С учетом пересчета эффективности, сеанс в таком LifeXtron от 45 до 60 минут. Розничная цена будет около 2500 Евро.

### **LifeXtron Pro**

LifeXtron Pro полностью из алюминия. Деревянные только полочки для лотков с растениями. В такой LifeXtron устанавливается 40 больших лотков с растениями (Рис. 25). Алюминиевыми деталями обеспечивается полная экранизация. А задний, передний проем и пространство под кушеткой закрывается специальной экранирующей тканью -70 дБ (Рис. 26).



Рис. 25



Рис. 26

Использование LifeXtron Pro очень удобно. Кушетка на колесах и пациента закатывают в LifeXtron внутрь на кушетке. Стеллажи для растений также на колесиках, и их легко можно выкатить для обслуживания.

Сеанс в LifeXtron Pro будет от 30 до 45 минут. Розничная цена LifeXtron Pro будет около 5000 Евро.

Офисный LifeXtron, Офисный LifeXtron Плюс, LifeXtron Pro Lite и LifeXtron Pro - это простые и дешевые в эксплуатации устройства: стоимость расходных материалов 10-20 Евро в неделю. Это идеальное устройство для установки в офисах, Салонах красоты, в оздоровительных, медицинских и анти-эйджинговых центрах, СПА, санаториях, массажных салонах и т.д. Не думаю, что стоимость сеанса при массовом использовании будет больше, чем 15-30 Евро. Для эффективного продления активной жизни желательно 12 сеансов 2-4 раза в год. Это около тысячи Евро в год, что могут осилить даже многие пенсионеры. И для Бизнеса, даже при цене 20 Евро за сеанс и при загрузке 50% (4 человека в день), будет достаточно быстрая окупаемость.

### **Заключение**

Технология продления активной жизни с помощью воздействия концентрированным электромагнитным излучением молодых организмов на старые организмы не является радикальной. При ее регулярном использовании реально продлить среднюю продолжительность жизни лет на 10 при периодической диагностике смертельных заболеваний, существенно увеличив вероятность проживания более 100 лет.

На данный момент в мире нет ни одной комплексной технологии борьбы со старением, и на ближайшие годы ничего радикального не предвидится. Ученые прогнозируют, что через 20-30 лет технология радикального продления жизни может появиться. Однако, до ее появления еще надо дожить. Это может помочь сделать описанная выше технология. Но даже если какая-то радикальная технология продления жизни появится, она, скорее всего, будет достаточно дорогой и не доступной для большинства людей. А использование технологии, описанной выше, является доступной даже для большинства пенсионеров и прямо сейчас!

Независимые эксперименты приветствуются. Организую изготовление и пересылку устройства и окажу всю необходимую методическую поддержку.

У меня есть вся техническая документация для начала серийного производства домашних и лежачих Биотронов с низкой себестоимостью в любой точке мира. Вся технология эксплуатации полностью отработана. Требуются только маркетинговые мероприятия, которые достаточно дорогие.

Ищу серьезных научных партнеров и партнеров по мировому бизнесу.

Для всех устройств Биотронной технологии противопоказания – беременность, рак и лучевая болезнь.

Евгений Комраков, PhD.

[ekomrakov@mail.ru](mailto:ekomrakov@mail.ru)

[www.lifextron.com](http://www.lifextron.com)

+79859228668 (Viber, WhatsApp & Telegram)

Литература:

Van Wijk R. Bio-photons and Bio-communication [Биофотоны и биовзаимодействие], Journal of Scientific Exploration, 2001, 15(2): 183-97

<sup>2</sup> Fritz Albert Popp, Ke-hsueh Li, Qiao Gu. Recent Advances in Biophoton Research and Its Applications [Последние успехи в исследовании биофотонов и их практическое применение]. World Scientific, 1992, ISBN 9-8102-0855-3

<sup>3</sup>Gurwitsch A.G Das Problem der Zellteilung [Проблема клеточного деления], Berlin, 1926

<sup>4</sup>A.B.Burlakov. Distant Optical Interactions Between the Developing Fish Embryos [Дистантные оптические взаимодействия между развивающимися эмбрионами рыб]. Conference on Biophotons, 1999, International Institute of Biophysics

<sup>5</sup>Biophotons. Jiin-Ju Chang, Joachim Fisch, Fritz Albert Popp, Springer, London, 1998, ISBN 0-7923-5082-0, особенно, L.Bei, T-H.Hu, X.Shen. Experimental Examination on the Possible Optical Interaction Between two Separate Cell Populations [Биофотоны. Экспериментальная проверка на возможное оптическое взаимодействие между двумя отдельными клеточными популяциями], pp.57-64)

<sup>6</sup>Захаров Ю.А., патент RU 97636, 2009.

<sup>7</sup>Котов Б.С и Гавинский Ю.В, патент RU 2108028 С1. 1996.

<sup>8</sup>Цзян Каньчжен Ю.В патент RU 2057808. 1991.

<sup>9</sup>Комраков Е.В. Патенты RU 2533058, US 8809816, JP 5660342, KR 10-1450427, AU 2012268795, RU 2533058, SG 195446, CA 2815865, MY-156685-A, EP 2665127 (38 countries), IS 225038, IDP000040694, MX 328336, UA 114280, CL 54.547, VN 19011, CH 103427167 B, MC J/003693, IN 343249, 2012.