И1: 00:00:02 - У нас сегодня будет кроткий звонок, в 55 минут уложимся. Мне дальше ехать, сегодня выступаю с результатами ландежрики. Там будет около 100 ведущих IT предпринимателей России. Значит, мы обсудили как произошло знакомство, как случилась химия совместная, второе - как готовили и проводили эксперимент, третье - какие результаты получили и почему они имеют значимость, сделали оценку вероятности, что можно улучшить и так далее. Сегодняшний разговор у нас про, я бы так поставил, давайте вместе подумаем над более точной формулировкой. Есть открытие двух этих механизмов, не только этих классов веществ, а именно механизмов. Если у нас есть два этих механизма, первый вопрос, значит ли это, что эти два механизма объясняют Калорестрикшен, Ропомицин и какие-то другие открытия, являются ли они объяснениями. И второе, что является критерий научной значимости нашего открытия и как эту научную значимость нужно сейчас в мир пустить и раскрыть эту информацию. И в какой степени первое раскрытие могло бы быть. Алексей в прошлый раз говорил, что у нас есть pvlu, у нас есть хилаторы, есть много элементов исследований сделать, чтобы объяснить. Но сам по себе эксперимент с какими-то базовыми результатами совершенно точно имеет большую значимость. Алексей, вам слово.

А.Р.: 00:02:45 - Спасибо. Самое главное, что дал наш эксперимент - это понимание механизмов, новый взгляд на старение оказался. По поводу того, как это преподносить, я, честно говоря, не знаю. И подозреваю, что любую новую вещь, когда начинаешь преподносить, она не воспринимается по разным причинам. Я хочу сказать одну важную вещь. Помните, в самом начале вы меня спросили, какие существуют теории старения, что вы поэтому думаете. Я сразу от этого открестился, сказал, что там много всяких мифов. Вчера произошла история, после которой я понял, что надо обсуждать, по крайней мере грубо, чтобы было понятно, что происходит. У нас там в библиотеке выставляют книжки не нужные, я туда каждый день хожу, листаю и покупаю. Какой-то молодой человек тоже в этих книжках ковыряется, и берет книжку Дей Мортал, это известная книжка, есть такая культура клеток хила. Это такие клетки, раковые клетки, которые ведут в культуре уже много лет, изучают биохимию. Изначально эти клетки получили из раковой ткани яичника женщины по имени Хинриета Лакс. Поэтому хила называется. И этот молодой человек берет эту книжку, а рядом его бабушка, говорит, я сейчас возьму почитать. А про что это. Понимаешь, нашли культуру клеток, у которых нет теломер, и поэтому они бессмертны. Понимаете, я так подумал, какой кошмар, есть целое поколение людей, они даже не задумываются как решить проблему старения, рака. К сожалению, это даже не мифы, это даже вирусы, вирусные какие-то идеи. Поэтому я хотел коротко про эти вирусы рассказать. Каждый этот вирус можно развить моментально. Есть идея, что клетка, когда делиться, с каждым делением у нее выращиваются теломеры, и в конце концов они укорачиваются, она умирает и так далее. Хорош. Очень много исследований проводятся на червяке селигенс, у него в процессе развития образуется ровно 969 клеток, и у всей жизни, у него эти 969 клеток. И эти клетки живут примерно 2 недели. Их можно продлить в несколько раз, но это такая из основных моделей старений. У него клетки вообще не делятся, при чем здесь теломеры. Если мы говорим, что старение - это универсальный механизм, и вообще вся генетика была сделана селиганс, тут даже нет понятия теломеров близко.