

Наши коммерческие космические проекты

Применение квантовых двигателей (КвД) подробно рассмотрено в моей монографии «Теория Суперобъединения (**Theory of Superunification, 2010**), кембриджского издания в главе 10 «**Сверхсильное электромагнитное взаимодействие (СЭВ) и перспективы развитие квантовой энергетики в 21 веке**». Кроме того, этот материал размещён на сайте компании Квантон <http://www.quanton.ru>.: Проекты <http://www.quanton.ru/projects/>. Космические и летательные аппараты <http://www.quanton.ru/kosmicheskie-letatelnye-apparaty/>. И моем блоге: Projects. Проекты. <http://leonovprojects.blogspot.ru>.

Ниже нами приводится ряд наших космических проектов, подробная информация о которые даётся по ссылке:

Проект: «Низкоорбитальная стационарная сотовая сеть из микро спутников с квантовым двигателем (КвД) для мобильной связи и телекоммуникаций»
https://www.youtube.com/embed/06ucI_n1tk4

Впервые предлагается сотовую сеть перенести с поверхности Земли в ближайший космос в двух вариантах расположения спутников: 1) высота 50...60 км – неподвижная высотная сеть из спутников для внутреннего пользования; 2) высота 150 км – низкоорбитальная космическая сеть – пояс спутников вокруг Земли.

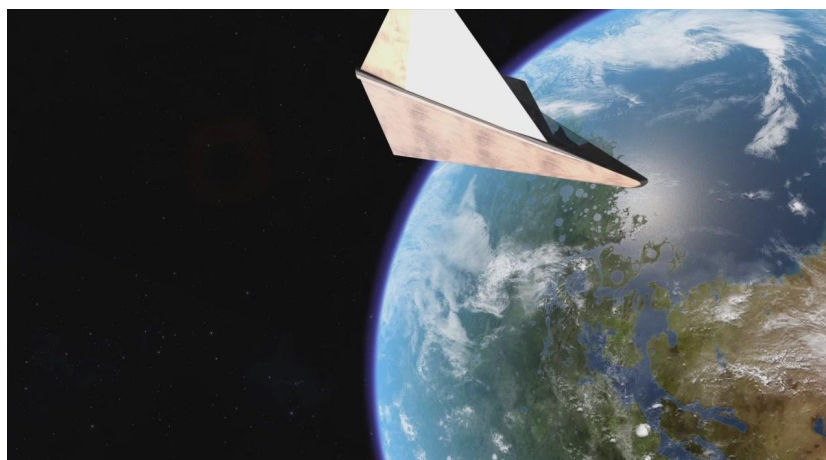
На высотах 50...150 км не требуется специальной космической аппаратуры связи, достаточно слабого приёма-передатчика мобильного телефона. В этом изюминка проекта. К тому же мини спутник сопоставим по стоимости с вышкой сотовой связи, но площадь покрытия связью в 1000 раз больше. Более подробно смотрите презентацию проекта.

Экономическая эффективность космической сотовой сети – низкоорбитального пояса из микро спутников – более \$100 млрд. в год.

Проект «Коммерческий аэрокосмический орбитальный самолет нового поколения с квантовым двигателем (КвД – без реактивной тяги) с самостоятельным взлетом без ракетносителя для космического туризма»

http://quanton.ru/nfiles/news/b_4B3338D0-77FE-4396-8C85-B4A5DB4EFEFB.pdf

<https://www.youtube.com/watch?v=o-2iW9ifvVA>

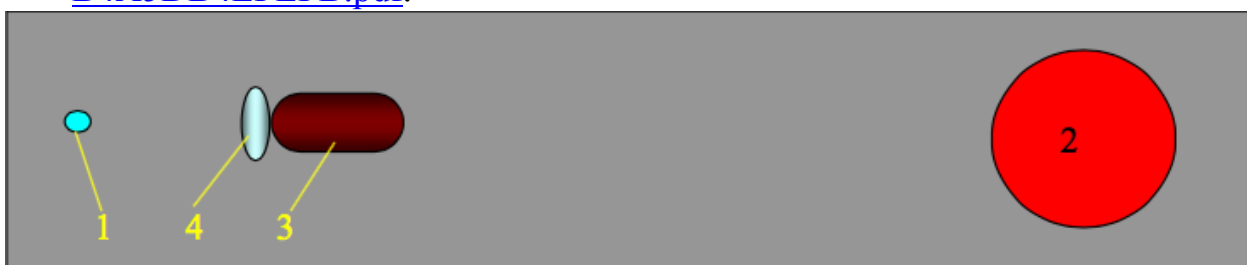


По экспертной оценке объем рынка космического туризма приблизится к отметке **\$10 млрд.** в год лишь тогда, когда будет создано идеальное суборбитальное «такси». Таким такси может быть только аэрокосмический самолёт с КВД без ракетносителя. Учитывая, что аэрокосмический самолёт способен самостоятельно выводить на орбиту спутники связи и грузы, то он может взять на себя часть мирового рынка космических услуг.

Проект: «Космический мусорщик – сжигание на Солнце радиоактивных и токсичных отходов».
<http://www.quanton.ru/kosmicheskie-letatelnye-apparaty/>

Проблема захоронения радиоактивных и токсичных отходов может быть лучшим образом решена при использовании космического буксира 4 (корабля с квантовым двигателем), который разгоняет контейнер 3 с радиоактивными отходами в сторону Солнца, затем тормозится и вытряхивает своё содержимое (рис. 10.12). Отходы сгорают на Солнце. Буксир с контейнером возвращается на земную орбиту за новой партией отходов.

http://quanton.ru/nfiles/news/b_4B3338D0-77FE-4396-8C85-B4A5DB4EFEFB.pdf.

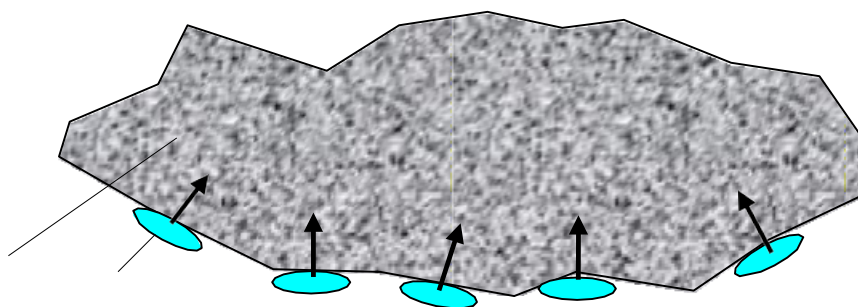


Объём рынка захоронения радиоактивных отходов составляет порядка **\$120 млрд.** в год, столько же стоит захоронение токсичных отходов. Даже за полцены объем рынка космического уничтожения радиоактивных и токсичных отходов составит более **\$100 млрд.** в год.

Проект «Астероидная защита Земли. Охотник за астероидами».

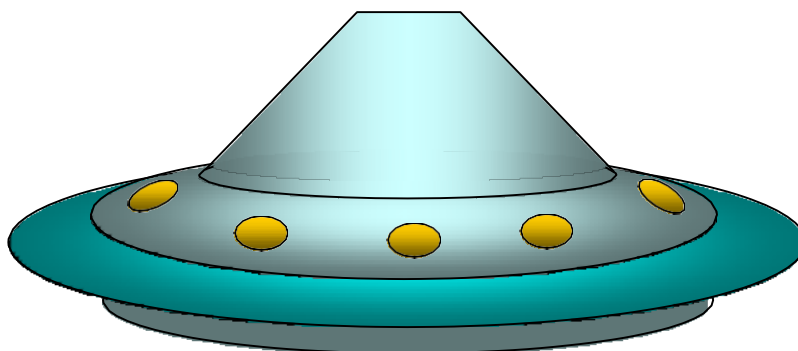
Серьёзную опасность для земной цивилизации представляю крупные астероиды, размерами более 1 км, падение которых катастрофично для жизни на Земле. Достаточно посмотреть на поверхность Луны, испещрённую кратерами, и довольно крупными. На Земле такие кратеры не сохраняются под действием атмосферы и растительного мира. Можно догадываться, что крупные космические катастрофы уже случались с Землёй при падении астероидов. Астрономы прогнозируют, что в 2028 году траектория Земли может пересечься с орбитой крупного астероида. Катастрофа может иметь глобальные последствия для цивилизации.

Предлагаемые способы борьбы с астероидами в основном сводятся к их взрыву ядерными зарядами. Но наиболее эффективным будет изменение траектории астероида при силовом воздействии на него группой космических кораблей с квантовыми двигателями. Уже на дальних подступах к Земле группа космических кораблей подлетает к астероиду и на протяжении длительного времени воздействует на него



силой, создавая импульс, остаточный для изменения его траектории в сторону от пересечения с земной орбитой. Уже один этот факт заслуживает внимания, чтобы немедленно начать разработку нового поколения космических кораблей с квантовыми двигателями, если мы хотим сохранить нашу цивилизацию.

Проект: «Космические аппараты спасения в случае глобальной катастрофы или ядерной войны»



Космический корабль с квантовым двигателем (КвД) станет единственным средством спасения в случае глобальной катастрофы или ядерной войны. Любые бункера будут бесполезны в этом случае. Спасение найти можно будет только в космосе.

Можно привести ещё другие космические проекты. Но уже только два из предложенных проектов позволяют при реализации удвоить доходную часть бюджета России: **«Низкоорбитальная стационарная сотовая сеть»** и **«Уничтожение радиоактивных и токсичных отходов»**.

Повторяю: **«Коммерческий космос – это очень прибыльное предприятие»**. Не сделаем это мы, сделают американцы, оставив Россию в космической нищете.

Кто мешает России быть богатой?

Более 20 лет я не только наблюдаю, но и активно участвую в инновационном процессе. Моё мнение таково. Экономическая инновационная модель в России не работает, поскольку этой модели нет. Инновационные институты Сколково, Роснано, РВК и многие другие явно не позволяют изменить порядок вещей по внедрению передовой науки в хозяйственный оборот. Но возьмём конкретного учёного, инженера, изобретателя, для него не написано ни одного Закона, стимулирующего и защищающего его деятельность. А ведь именно эти люди создают продукт (интеллектуальный и технический), который определяет экономику страны.

Мне стыдно смотреть на наших учёных экономистов, которые предлагают разные модели, но при этом я не увидел, ни одной полезной для себя модели, поскольку экономисты не знают той кухни,

на которой создаёт свой продукт учёный и изобретатель. Вот сейчас началась компания по выдвижению депутатов в Госдуму. Я посмотрел их программы и ужаснулся. Ни у кого нет и строчки об инновационном развитии. Вряд ли такое положение дело можно считать нормальным!

Для сравнения: «В США наука и высокие технологии возведены в ранг государственной политики. Ежегодно президент США направляет Конгрессу «Доклад по науке и технике», включающий в себя обзор важнейших достижений и перечень приоритетных направлений НИОКР (научные исследования и опытно-конструкторские работы). Через аппарат Белого дома проходят предложения по федеральному бюджету на развитие науки и технологий, направляются меморандумы и директивы.

Если в США президент направляет Конгрессу «Доклад по науке и технике», то в России даже президенту никто такого доклада не направляет. Но, главное, существующий Закон РФ «О науке...» не стимулирует развитие высоких технологий и должен быть пересмотрен.

Между тем, в США к этому относятся очень серьёзно и при реализации высоких технологий имеются серьёзные налоговые льготы и государственное финансирование. На сегодня государственное управление НИОКР в США, помимо аппарата президента и администрации научных и учебных учреждений и организаций, **имеет в Конгрессе 16 сенатских комиссий, 98 подкомиссий и 22 специализированные комиссии. А в палате представителей 160 подкомиссий.**

Непосредственно президент США подписывает законы, касающиеся управления наукой и высокими технологиями. Белый дом даёт санкции на открытие особо крупных научно-технических программ, таких, как «Аполлон», «Спэйс Шаттл», «СОИ» и другие. Напомним, что СОИ – это стратегическая оборонная инициатива по перспективному исследованию «звёздных войн».

Например, приступая к разработке программы СОИ, Белый дом преследовал цель – осуществить мощный рывок в области науки и высоких технологий. Будет реализована СОИ в полном объёме – вопрос весьма и весьма проблематичный. Но под знамёна СОИ можно собрать лучшие умы со всего света за счёт **«утечки мозгов»**, использовать новейшие научные открытия и разработки, и извлечь тем самым

максимально возможную пользу для США. В целом, США имеют развитую, отлаженную систему управления наукой, которая продолжает совершенствоваться.

Основными рычагами управления наукой в США являются государственное финансирование и строгий контроль за расходованием выделенных ресурсов.

В Японии официально действует правительственная программа «Система развития оригинальных научных исследований», направленная на перспективу развития высоких технологий. В России же, наоборот, при Президиуме РАН создана антиконституционная «Комиссия по борьбе с лженаукой...», которая напоминает больше инструмент инквизиции по подавлению новых научных идей и запрещению в стране проведения оригинальных научных исследований.

Таким образом, краткий сравнительный анализ отношения к науке в США и России убедительно показывает, что он не в пользу России, которая, по-прежнему, остаётся очень консервативной страной по отношению к высоким технологиям. Это очень опасная тенденция, усиливающая научно-техническое отставание. Уже сегодня мы не имеем конкурентоспособного отечественного персонального компьютера, оргтехники, телевизора, радиоприемника, видеомагнитофона, телефона, сотового телефона, стиральной машины, микроволновой печи, двигателя внутреннего сгорания, автомобиля, авиационного двигателя, пассажирского самолёта и практически всей номенклатуры промышленной техники и товаров. В области микроэлектроники, как некоторые говорят, Россия отстала навсегда». Это я писал еще в 2011 году.

http://leonovpublitzistika.blogspot.ru/2011/09/blog-post_9261.html

Так в чем же дело? Оставим в сторону происки врагов, и остановимся на вечной истине, что «в своем отечестве пророка нет», то есть нет нужных нам (мне) Законов. Достаточно посмотреть фильм **«Атомная бомба для русского царя»**, рассказывающий о мытарствах академика **Владимира Ивановича Вернадского**, который с 1908 года начал исследования в области атомной энергии. <https://www.youtube.com/watch?v=CDEOS5aqPBw>

Не будем вдаваться в подробности (Вернадский умер в 1945 году) и перечислять всех тех, кто мешал ему в работе. Но я

уверен, если бы была поддержка со стороны царского правительства, а потом советского, то, к 1940 году СССР создал бы атомную бомбу, опираясь на высочайший интеллект Вернадского. И в этом случае Гитлер, зная об этом, побоялся бы напасть на нашу страну. А если бы он ничего не знал из-за строжайшей секретности работ, то при нападении, был бы остановлен атомной бомбардировкой Берлина уже 23 июня 1941 года, и мы бы не потеряли 27 млн. своих граждан, и не имели бы в 1945 году разрушенную войной страну. Такова расплата за пренебрежение приоритетными фундаментальными исследованиями и разработками.

С тех пор, к сожалению, принципиально ничего в России не изменилось, не считая 40-х...60-х годах, когда наука в СССР была приоритетной. Сегодня уже не идёт речь на уровне руководства страны о развитии новых космических технологий, а дай Бог, удержать на плаву то, что имеем в наследстве от СССР для сохранения своей обороноспособности, когда наш Президент В. Путин в режиме ручного управления, разгребаёт завалы на космодроме Восточный.

С другой стороны, десять лет назад мы ещё имели возможность создать космический корабль с квантовым двигателем (КвД), который на порядки экономичнее и эффективнее реактивного двигателя (РД), и ему не нужен космодром. Корабль с КвД способен вертикально стартовать с любой неподготовленной площадки, учитывая, что КвД создаёт силу тяги, исключая принцип реактивного движения. Но этого не случилось по тем же причинам, что и ранее, и теперь приходится напоминать уроки Вернадского, когда пренебрежение фундаментальными достижениями может обернуться национальной трагедией. Это предостережение тем, кто на протяжении 20 лет саботировал развитие новых космических технологий.

Господа, дайте мне и другим учёным и изобретателям возможности и соответствующие Законы, и такие Законы, чтобы всякая бюрократическая среда, при виде изобретателя и учёного, вытягивалась бы в струнку. Кстати, я могу собрать группу специалистов и оказать свою помощь в подготовке таких законов в России.

В.С. Леонов

26.06.2016