ОСНОВНЫЕ РИСКИ ГИБЕЛИ ЦИВИЛИЗАЦИИ НА ЗЕМЛЕ И ВО ВСЕЛЕННОЙ. ГОМЕОСТАТИЧЕСКИЙ КОВЧЕГ МОРОЗОВА КАК ГЛАВНОЕ СРЕДСТВО В СТРАТЕГИИ ОСВОЕНИЯ КОСМОСА

С.Л. Морозов
Кандидат медицинских наук [MD],
Действительный член академии экономики, финансов и права
06 августа 2026

Аннотация. Земля в своей геохронологической истории пережила не менее пяти Ледниковых периодов почти полного вымирания флоры и фауны. Земля – игрушка Природы и Законов мироздания Большого взрыва. Извержение вулкана Санторин на острове Тира и вулкана Везувий в Италии. Исход евреев и гиксосов из Нижнего Египта. Ледниковые периоды – почти целиком продукт деятельности супервулканов типа Йеллоустонской кальдеры в США. Вероятность извержения супервулкана Йеллоустонской кальдеры. Орбитальная Зона жизни в космосе. Эффект расширения «красного» Солнца. Спасение человеческой цивилизации в гомеостатическом ковчеге Морозова, размещённом в космосе вообще, и на Луне, в частности. 11 декабря 2017 года, президент США Дональд Трамп подписал «Директиву № 1 о космической политике».

Ключевые слова. Риски гибели цивилизации. Гомеостатический ковчег Морозова. Шестой Ледниковый период. Вулкан Санторин. Вулкан Везувий. Супервулкан Йеллоустонской кальдеры. Тройная точка воды. Аннигиляция Земли. Исход евреев и гиксосов. Исход цивилизации и человечества.

Древний Египет был разделён на два царства: Нижний Египет на плодородных землях в дельте реки Нил в месте впадения в Средиземное море со столицей в Аварисе; и Верхний Египет со столицей в Фивах. В периоде примерно 280 лет с XVIII по XV век до н.э. — гиксосы и евреи правили в Нижнем Египте [примерно с 1720 до 1440/1446 до н.э.].

Извержение вулкана Санторин на острове Тира в 1440-1446 до н.э. в Эгейском море привело к катастрофе. Пепел от извержения пересёк Средиземное море и отравил все колодцы и пастбища в дельте реки Нил *на всей территории Нижнего Египта.*

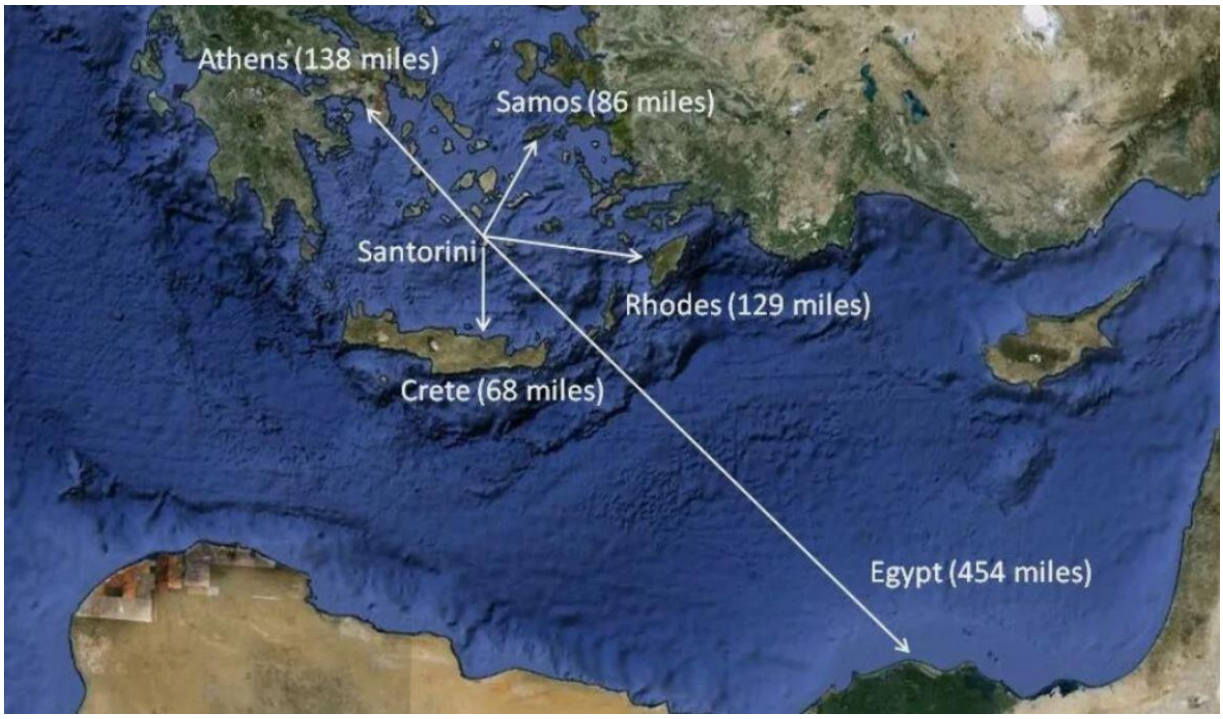
Фараон Верхнего Египта Тутмос III [лично правил 33 года с 1458 по 1425 до н.э.] воспользовался ситуацией и отказался пустить на свою территорию еврейских беженцев, гиксосов и стада животных из Нижнего Египта.

Другие источники питьевой воды находились только в районе горы Синай на Синайском полуострове.

Чтобы спасти себя от гибели, евреи и гиксосы вынужденно совершили Исход [Pesach] из Нижнего Египта на полуостров Синай под руководством *Моисея, Аарона и их сестры Мариам*.

В Нижнем Египте в промежутке между Красным морем и Средиземным морем была расположена цепь озер с солёной морской водой, на которых росли в изобилии заросли тростника, из которого евреи и гиксосы изготавливали папирус и продавали его в Верхний Египет и по всему Древнему миру.

Эти озера в моменты приливов временно соединяли между собой воды Красного и Средиземного морей. В последствие именно здесь вырыли Суэцкий канал.



Направление распространения пепла и цунами после извержения вулкана Санторин на острове Тира. [1]

Во время землетрясения и извержения вулкана Санторин образовалась гигантская волна-цунами. В момент отхода воды от берега в Средиземном море в районе солёных озер, примыкавшем к Средиземному морю, дно моря оголилось.

По этому дну солёных *тростниковых* озер [«Чремному» морю] евреи и гиксосы вышли из Нижнего Египта вместе со стадами своих животных на территорию Синайского полуострова к источникам чистой питьевой воды и были спасены.

Войска фараона Тутмоса III, которые преследовали беглецов Моисея, опоздали и попали под прилив волны цунами. В результате все преследователи, как свидетельствует Библия, погибли. Исход (главы 1–15) Пятикнижия (Торы в иудаизме). *ru.wikipedia.org*; ru.ruwiki.ru*

Вулкан Санторин в Греции существует до сего дня. Он был по своей мощности локальным, как и вулкан Везувий в Италии. Выбросы пепла не проникли в стратосферу и не дали глобального эффекта вулканической зимы.

Совсем иное дело супервулкан в США, которые на своей территории имеют «бомбу замедленного действия» - огромную - Йеллоустонскую кальдеру.

Эта вулканическая кальдера в Йеллоустонском национальном парке на северо-западе США, в северо-западном углу штата Вайоминг. В науке её называют Йеллоустонским супервулканом. *ru.wikipedia.org; ru.ruwiki.ru*

Йеллоустонский супервулкан является действующим. Под кальдерой сохраняется огромный активный очаг расплавленной магмы. В районе кальдеры постоянно регистрируются землетрясения, гидротермальные взрывы и другие явления.

При самом скромном прогнозе пробуждение супервулкана повлечет за собой колоссальной силы взрыв — как если бы это были *1000 атомных бомб, взорванных над Хиросимой,* одновременно. Никакая ядерная война не нужна?

При этом сам кратер моментально рухнет в воронку диаметром в полсотни километров. *Миллионы людей погибнут* практически мгновенно в результате мощных ударных волн. Большая часть Североамериканского континента покроется слоем пепла толщиной до полуметра.

Для сравнения - извержение Везувия 79 года в Италии было местным, а не глобальным. Пепел поэтому не поднялся в стратосферу и не вызвал глобальный эффект вулканической зимы и очередного Ледникового периода.

Для самих США извержение супервулкана Йеллоустоуна будет, скорее всего, означать физический конец существования.

На самом деле, экологическая катастрофа охватит всю Землю. Глобальные облака пыли и серы, образовавшиеся в стратосфере в результате взрыва, закроют Солнце и приведут к резкому снижению глобальной температуры [эффект вулканической зимы на миллионы лет вперед] и ***прекращения фотосинтеза растений***.

Сельское хозяйство, флора и фауна, повсеместно окажутся под угрозой. *Это будет шестой Ледниковый период*.

Будут уничтожены все 450 ракетных шахт сил стратегического ракетно-ядерного потенциала США в штатах Небраска, Колорадо, Вайоминг - 150 шахт МБР; Северная Дакота - 150 шахт МБР Монтана - 150 шахт МБР. Будут выведены из строя также, как минимум, 9 из 14 действующих космодромов.

Вероятность такого хода развития событий на сегодня якобы составляет примерно от 0,00014% в год и до 89,6%. При таком разбросе оценок ни о какой науке речи не идёт? И эта вероятность ненаучности постоянно сдвигается в сторону «достоверности» – с тенденцией до 95%?

Вулканы не извергаются «по расписанию». На Земле сегодня не организована элементарная глобальная метеоритная служба. Без колонизации Луны полноценно такую службу организовать невозможно. *Активность вулканов сильно зависит от активности Солнца.* Это установил Чижевский.

Есть оценки в десятки лет ожидания. Имеются и более длительные сроки.

Однако вполне официально сообщают, что «*поверхность парка Йеллоустон излучает в 30-40 раз больше тепловой энергии, чем весь остальной континент*». И это упрямый и действительно научный факт.

Карта прогнозируемой гибели территории США при извержении супервулкана Йеллоустонской кальдеры. [2]

Карта расположения 450 шахт - стратегического ядра МБР США в штатах: Небраска, Колорадо, Вайоминг - 150 шахт МБР; Северная Дакота - 150 шахт МБР Монтана - 150 шахт МБР

Карта 14 действующих космодромов США – южная дуга ПВО И ПРО США

«Америка живёт на пороховой бочке». В США опасаются взрыва супервулкана. [3]

Никто точно не может предсказать сегодня конкретный промежуток времени, за который законы геофизики Земли пройдут эти 5-10% *до последнего дня нормальной жизни на Земле*.

Но этот процесс закономерно неизбежен, так как является следствием Второго закона термодинамика Рудольфа Клаузиуса. Над человечеством подвешен «дамоклов меч» неизбежности и неопределённости одновременно.

Поэтому сегодня колонизация Луны стала в США объективно главным трендом всей мировой цивилизации, начиная с работ ***астрофизика О`Нила*** [1927-1992], который опубликовал статью «*Колонизация космоса*» [1974].

Он стал при президенте Рейгане членом Национальной комиссии по космосу Сената в 1985 году. NASA ежегодно выделяло ему грант в размере $0,5 млн для развития темы.

Национальная комиссия по космосу Сената США **предложила заселить внутреннюю часть Солнечной системы *в течение 50 лет [к 2035 году]*,** используя, в частности, технологию «Space Shuttle».

Эта программа заселения реализуется и сегодня. Но это делается уже не через программу «Аполлон» и «Space Shuttle», но через программу «Артемида» с 2017 года.

США в данном вопросе первыми идут по пути К.Э. Циолковского. И в этом они - специалисты из Техаса – столицы космических исследований США из университета Райса, - исторически правы.

Приоритет колонизации Луны официально законодательно обозначен ***с 11 декабря 2017 года***, когда президент США Дональд Трамп подписал «***Директиву № 1 о космической политике***», которая предусматривала изменение национальной космической политики США. *ru.wikipedia.org**

Документ предусматривает комплексную программу по возвращению американцев на Луну после программы Аполлон с последующими миссиями на Марс и далее. *ru.wikipedia.org**

В 1975 году программа «Аполлон» была досрочно прервана из-за дороговизны производства *одноразовых* ракетных систем «Сатурн».

За 57 лет в США с 1953 по 2010 было затрачено на программу колонизации Луны ***$486 млрд*** в ценах 2010 года.

Но только в 2010 году появилась принципиально новая технология *многоразовых* ракет. Сделали ее Илон Маск и Джефф Безос. Это послужило толчком ко второй части колонизации Луны, при реализации которой мы сегодня присутствуем.

В 2017 году 45 президентом США Дональдом Трампом была в США начата *вторая программа* колонизации Луны под названием «Артемида» (Artemis).

В рамках «Артемиды» запланировано организовать регулярные полёты астронавтов на Луну на космическом корабле Orion с помощью ракеты SLS (Space Launch System), а также создать на лунной орбите станцию Lunar Gateway, а на самой Луне — базовую станцию Artemis. *ru.wikipedia.org*; rbc.ru*

Два успешных полёта в сторону Луны – беспилотная «Артемида–I» [2020] и пилотируемая «Артемида-II» [2026] – реализованы.

Без многоразовых ракет тяжелого [45 тонн полезной нагрузки на НОО] и сверхтяжелого класса [100 тонн полезной нагрузки на НОО] в принципе нельзя построить станцию постоянного проживания на Луне.

Поэтому возникла ***программа космической индустриализации***, которая требует вовлечения *мировых ресурсов*, развития специальных IT-программ, робототехники и энергетического обеспечения.

Поэтому США начали перестройку всей мировой инфраструктуры под свои космические задачи.

Сегодня создан новый экономический и политический тренд. *Это сегодня то «бытие», которое всё больше и больше де-факто принудительно определяет адаптационное сознание всего остального мира.*

От извержения супервулкана Йеллоустонской кальдеры пострадает весь мир.

Спасутся немногие – только те, кто успеет комфортно разместиться в Космосе и, в частности, на Луне в искусственном «гомеостатическом ковчеге Морозова».

Морозов С.Л. ***Гомеостатический ковчег как главное средство в стратегии освоения космоса***. //Воздушно-космическая сфера. 2018. № 3(96). С. 28–37

Morozov S.L. ***Homeostatic ark as the main means in the strategy of space exploration*.** [4]

Китай с 10 июля 2026 года принял правила глобальной космической политики США. Через 16 лет после США Китай впервые освоил методику использования многоразовых тяжёлых и сверхтяжелый ракетных систем. Развернулась конкуренция между Китаем и США за первенство в колонизации Луны.

В 2030 году МКС закончит свою программу и будет выведена из эксплуатации на орбите Земли. МКС уже многократно выработала весь свой ресурс.

США перенесут все исследования на поверхность Луны на станцию постоянного базирования. *На этом эпоха одноразовых ракет закончится*.

В США начали глубокую модернизацию трёх главных космопортов на мысе Канаверал под запуски и обслуживание многоразовых ракетных систем, которая рассчитана *на 50 лет [с 2024 по 2074].* Колонизация Луны и космическая индустриализация стали главными трендами современной цивилизации.

Однако у России сегодня нет ни одного космодрома для запуска многоразовых ракет. У России сегодня ***физически нет средств доставки космонавтов на Луну.*** Нет многоразовых ракет тяжелого и сверхтяжелого класса. Об этом прямо сообщил Муртазин из РКК «Энергия». *Ракеты только среднего класса и только одноразовые.*

У России на Курильских островах имеются практически идеальные 56 площадок, - которые только нуждаются в разной степени доработки, - для развертывания стартовых комплексов для запуска многоразовых ракет. Россия, однако, до сих пор не сделала ***ни одного стартового стола*** на Курильских островах, хотя обладает самой лучшей позицией из возможных. *Позиция России в этом регионе лучше, чем позиции Японии и США.*

У Японии, южнее гряды Курильских островов, развёрнуто два таких комплекса из трёх стартовых столов.

Это космодром *Танегасима* (успешно работает *с 1 октября 1969 года*) и космодром *Утиноура*, расположенный рядом с городами *Хиросима и Нагасаки*.

Космоцентр Утиноура работает *с февраля 1962 года*. Все три японских стартовых стола не очень удобны в плане экологии.

У США в данном регионе имеется всего один такой стартовый комплекс на острове *Кадьяк*, который находится на Аляске, то есть гораздо севернее гряды Курильских островов. Он успешно работает *с 5 ноября 1998 года*. На запуски с него выстроилась целая очередь. Такова сегодня потребность в космодромах многоразового класса.

«Наша страна уступила лидерство в космосе. Советское прошлое больше не может служить ширмой для отставания космической отрасли в настоящем.» *Многоразовые ракеты в России не производятся в принципе*.

Нет в России *ни одного космодрома*, с которого можно было бы производить запуски многоразовых *тяжелых и сверхтяжелых* ракет. Необходимы реформы.

Критерий	Россия («Роскосмос»)	США (NASA + частный сектор)	Китай (CNSA)
Ориентировочный годовой бюджет	~2-3 млрд USD	~25 млрд USD (NASA) + частные инвестиции	~12-14 млрд USD
Ключевые ракеты-носители	Союз-2, Ангара-А5 (одноразовые)	Falcon 9, Starship, SLS (многоразовые / сверхтяжелые)	Семейство «Чанчжэн» (разных классов)
Орбитальная станция	Стареющий сегмент МКС, отдаленные планы на РОС	Сегмент МКС, активные планы на частные станции	Собственная станция «Тяньгун» (эксплуатируется)
Статус лунной программы	Авария «Луны-25», неясные сроки пилотируемых полетов	Программа Artemis (подготовка к высадке астронавтов)	Успешный сбор грунта, план лунной базы к 2030-м годам

«Иначе за освоением Марса и постройкой лунных баз мы будем наблюдать исключительно в качестве зрителей». *Так считает Vlad Falcon [Д.Н. Калеев] из инжиниринговой компании "Комплекс КАД".[5]*

Если Роскосмос захочет вслед за Китаем вывести Россию в число «мировых лидеров», то ему нужно уже в 2026 году начать строить собственный ДКК – «***Дальневосточный космический комплекс***», - который станет «*российским Техасом*» и «*российским мысом Канаверал*» одновременно, *центром активного развития российской космической индустриализации*.

Удивительно, но главным последователем Ломоносова и Циолковского является президент США Дональд Трамп, который вряд ли что-либо знает об этих русских учёных?

Регион Охотского моря уникален. Он может развиваться на принципе самоинвестиции, - практически «бесплатно» со стороны бюджета государства. [6]

Именно Трампу цивилизация воздаст должное, если ему удастся колонизовать Луну и создать на ней ***комфортные гомеостатические базы*** для постоянного проживания людей.

Шестой Ледниковый период смогут пережить только те, кто успеет обосноваться в космосе.

Джаред Айзекман, Илон Маск, Джефф Безос и Дональд Трамп – реальные «Спасители» человечества сегодня?

Мир во время извержения супервулкана типа Йеллоустонской кальдеры в один момент *разделится на две неравные части:* на «жизнь в космосе»; и на «жизнь» в вечной мерзлоте Земли вместе с ископаемыми динозаврами и не только с ними.

Угроза полного уничтожения от извержения супервулкана типа Йеллоустонской кальдеры угрожает всему миру, но именно в США она максимально очевидна и чувствительна.

Поэтому, может быть, именно американцы сумеют спасти себя и продолжат человеческий вид в истории на Луне? Этот «лунный вид» человечества будет «американским»?

Произойдёт естественный отбор по Дарвину? Космическая индустриализация постепенно превращает США в мотор истории и прогресса?

Земля сегодня внутри Солнечной системы временно и случайно находится *в зоне жиз*ни, в зоне тройной точки воды. На Венере нет жидкой воды. Нет её и на Марсе. Эти планеты не находятся в космической зоне жизни. Ядерные процессы на Солнце постепенно сдвигают ***космическую орбитальную зону жизни*** от Земли к Марсу.

Температура на Земле постепенно будет расти и *при достижении* ***пограничного уровня всего в 57 градусов Цельсия*** вся жидкая вода испарится с поверхности Земли. *mk.ru Природа и климат перейдут на новый уровень саморегуляции, который автоматически исключает фактор современной биологической Жизни. Биологическая Жизнь на Земле просто закончится, как факт.* ***Земля станет похожей на безжизненную Венеру***.

Это будет полным изменением современного баланса гомеостаза прямых и обратных связей, при которых на поверхности Земли, жизнь людей, животных, птиц, микробов, вирусов и растений будет невозможна и без всяких извержений супервулканов типа Йеллоустонской кальдеры.

Такой уровень температуры теоретически могут спровоцировать, например. парниковые газы любой этиологии в определённой запредельной концентрации. Их уровень в атмосфере будет несовместимым с биологической Жизнью на поверхности Земли?

У человечества при любом раскладе в исторической перспективе нет никакого Будущего на Земле.

Абсолютный негатив её полной аннигиляции. Поверхность Земли будет постепенно всё более раскаляться, как каменная поверхность на Венере, до «плюс» 460-470°С.

Чтобы сохранить биологическую Жизнь, нужно строить искусственные «гомеостатические ковчеги Морозова», как защищённые оазисы Жизни во Вселенной.

«Земля [«планета»] есть колыбель Разума. Но нельзя вечно жить в Колыбели» написал Циолковский в 1911 году. Сама «природная колыбель» на территории Земли - явление временное.

Природную колыбель нужно заменить колыбелью искусственной, – то есть «***гомеостатическим ковчегом Морозова***», - чтобы сохранить Жизнь. ***Биологическую жизнь можно будет сохранить только искусственно***.

Супервулкан Йеллоустонской кальдеры – это только один из частных случаев рисков уничтожения Жизни на Земле.

В данном случае он один из самых вероятных из всех «невероятных». Риск его реализации на сегодня научно пока достоверно не прогнозируется.

Поэтому просто нужна флотилия из сотен тяжелых и сверхтяжелых космических кораблей, которые позволят совершить ***Исход цивилизации во Вселенную***.

Наука астрофизика предсказывает расширение короны «красного» Солнца до радиуса Земли и Марса, что приведёт к уничтожению всех планет и их спутников земной группы.

Биологическая Жизнь в этих *условиях полного отсутствия самой Земли*, *как Колыбели человечества*, может сохраниться во Вселенной ***только в условиях соблюдения принципа искусственного «гомеостатического ковчега Морозова».***

Литература

1. Минойская катастрофа: Нетривиальное о взрыве вулкана на острове Тира [Электронный ресурс]
URL: https://dzen.ru/a/ae3JtP9P0n-UtGfD?ysclid=msg1x5rlbs384283
(Дата обращения 06 августа 2026)

2. "Это только начало". Йеллоустоунский супервулкан пробудился [Электронный ресурс]
URL: https://ria.ru/20250803/vulkan-2032396440.html
(Дата обращения 06 августа 2026)

3. «Америка живёт на пороховой бочке». В США опасаются взрыва супервулкана.
[Электронный ресурс]
URL: https://aif.ru/society/nature/-amerika-zhivyot-na-porohovoy-bochke-v-ssha-opasayutsya-vzryva-supervulkana
(Дата обращения 06 августа 2026)

4. Морозов С.Л. ***Гомеостатический ковчег как главное средство в стратегии освоения космоса***. //Воздушно-космическая сфера. 2018. № 3(96). С. 28–37.

Morozov S.L. ***Homeostatic ark as the main means in the strategy of space exploration*****. (RUS)** DOI: 10.30981/2587-7992-2018-96-3-28-37 [УДК 612.06]
[Электронный ресурс]
URL: https://www.vesvks.ru/public/wysiwyg/files/BKC-3(96)2018-for-WEB-28-37.pdf
(Дата обращения 06 августа 2026)

5. Vlad Falcon [Д.Н. Калеев]: "Упадок российской космонавтики или почему мы отстаем от лидеров".
[Электронный ресурс]
URL: https://dzen.ru/a/afCB1LA5TGF1LLQN
(Дата обращения 26 июля 2026)

6. Михайло Ломоносов «Краткое описание разных путешествий по северным морям и показание возможного проходу Сибирским [Ледовитым] океаном в Восточную Индию» (1762–1763).
[Электронный ресурс]
URL: *https://calendar-morozov.space/files/ARTICLE-13-4-RUS.pdf*
(Дата обращения 26 июля 2026)