

Задача неуничтожимости цивилизации в катастрофически нестабильной среде

А. А. Кононов

Количество открытий в астрономии, сделанных за последние десятилетия, сопоставимо со всеми открытиями, сделанными в этой области за всю предыдущую историю цивилизации. Многие из этих открытий стали так же открытиями новых угроз и рисков существования человечества в Космосе. На сегодняшний день можно сделать вывод о том, что наша цивилизация существует и развивается в катастрофически нестабильной среде, которая может уничтожить ее в любой момент и только счастливое стечение обстоятельств (везений) дало возможность развиваться нашей цивилизации до современного уровня. Но такое «везение» вряд ли будет вечным.

Угрозы уничтожения человечества

В течение нескольких последних лет автором статьи в Интернете ведется проект «Досье на Мироздание» (<http://www.mirozdanie.narod.ru>), где в нескольких разделах собранно большое количество научных публикаций и сообщений о последних космических открытиях, из которых можно сделать вывод о катастрофическом характере процессов протекающих в Космосе, и о непредсказуемости влияния этих процессов на жизнь в той части Космоса, где обитает Человечество. Не на много большей предсказуемостью отличаются и геологические процессы, многие из которых могут стать источниками глобальных природных катастроф. Да и почти каждый шаг в развитии цивилизации несет новые угрозы и риски ее существованию.

Ниже приводится перечень основных групп угроз глобальных катастроф и даются некоторые примеры угроз.

Природные:

- *Катастрофы в результате геологических процессов.* Супервулканы, смещение магнитных полюсов, сдвиги земной коры и процессы в более глубоких слоях Земли.
- *Катастрофы в результате возможной нестабильности Солнца.* Сверхмощные вспышки и выбросы, возможная нестабильность реакций, обеспечивающих необходимые для жизни на Земле светимость и температуру на Солнце.
- *Катастрофы в результате воздействий из Космоса* (астероиды, кометы, нельзя полностью исключить и возможность злонамеренного вторжения инопланетной цивилизации).

Порождаемые цивилизацией

- *Самоуничтожение.* В результате применения средств массового уничтожения.
- *Уничтожение среды обитания.* В результате техногенных катастроф.
- *Самоликвидация.* Выбор ошибочного пути развития цивилизации, например, такого, который ограничит темпы наращивания технологической мощи цивилизации. В условиях существования цивилизации в катастрофически нестабильной среде такое решение может стать приговором самоликвидации цивилизации — она просто не успеет подготовиться к преодолению наступающих катастроф. Да и многие другие теории определяющие направления развития цивилизации в случае их одностороннего несистемного применения могут нанести большой урон и не дать успеть решить цивилизации те задачи, которые позволят ей преодолеть возможные катастрофы. Даже представляемая в этой статье идеология неуничтожимости цивилизации несет в себе угрозу сверхэксплуатации (принесения в жертву жизни живущих поколений) ради решения задач неуничтожимости цивилизации. Поэтому так важна вторая часть этой идеологии — развитие культуры сохранения фамильной и индивидуальной памяти. Причем эта культура может выступать в роли защитного механизма и от множества других угроз дегуманизации и этической деградации цивилизации.
- *Провоцирование природной нестабильности.* Например, инициирование парникового эффекта и изменений климата.

- *Угрозы уничтожения цивилизации, порождаемые новыми технологиями и развитием цивилизации (цивилизационной динамикой).* Это угрозы, с которыми человечество должно учиться справляться по мере создания новых технологий и освоения космического пространства (космической экспансии). Например, с возникновением информационного общества, появилась целая отрасль решающая проблемы безопасности (кибербезопасности) возникающие при использовании компьютерных и телекоммуникационных технологий. Необходимость отвлечения значительных ресурсов для решения проблем безопасности новых технологий — это неизбежное условие прогресса. Нужно понимать и принимать как должное, то что решение проблем безопасности каждого нового технологического или цивилизационного прорыва (например, создания внеземных космических колоний) могут обходиться во много раз дороже, чем затраты на их осуществление. Но это единственный путь, обеспечивающий безопасность прогресса, в том числе, и космической экспансии.

Угрозы уничтожения жизни в космическом масштабе

Эти угрозы носят в значительной степени гипотетический характер, но известные случаи столкновений и взрывов галактик говорят о том, что они никак не могут быть проигнорированы. К числу таких угроз относятся:

- Угрозы уничтожения жизни в той части Галактики, где расположена Солнечная система.
- Угрозы уничтожения жизни во всей Галактике или в группе Галактик, в которую входит Млечный путь
- Угрозы уничтожения Вселенной или жизни во Вселенной
- Угрозы уничтожения жизни в возможно существующих структурах, в которые может входить наша Вселенная

Неуничтожимость как главная сверхзадача цивилизации

Наличие большого числа угроз существованию цивилизации ставит в качестве главной задачи, а скорее, с учетом масштаба и важности, — главной сверхзадачи — неуничтожимость цивилизации. Другие общецивилизационные сверхзадачи и задачи, такие как, продление человеческой жизни, избавление человечества от болезней, голода, глубокого социального

неравенства (нищеты, бедности), преступности, терроризма — во многом теряют смысл и свой этический потенциал, если не решается главная сверхзадача — неуничтожимость цивилизации. Игнорирование этой сверхзадачи — означает демонстративное равнодушие к судьбе цивилизации, к судьбе будущих поколений и таким образом, лишает живущие поколения этического фундамента в виду имморализма и жестокости (по отношению к будущим поколениям, обрекаемым таким образом на гибель) подобного выбора.

Итак, какие же возможны пути решения этой главной сверхзадачи цивилизации.

Вообще говоря, сложившаяся практика отражения угроз предполагает нахождение решений по защите от каждой из них. Но количество и масштаб угроз уничтожения цивилизации, а так же принципиальная невозможность защититься от них иным путем, как только преодолеть зависимость судьбы цивилизации от тех мест, в которых эти угрозы существуют, позволяют сделать вывод, что относительно надежные (относительно других возможных решений, например, создания защитных оболочек или ковчегов) решения задачи неуничтожимости цивилизации могут быть получены только путем космической экспансии. С учетом же того, что во всей Вселенной, а возможно и во всем Мироздании, не существует абсолютно безопасных мест, задача спасения цивилизации состоит в стремлении к максимально распределенному существованию сохраняющей единство цивилизации на максимально большом числе пространств с обладанием большими эвакуационными потенциалами в каждом из них.

Итак, развитие космической экспансии цивилизации должно идти по пути преодоления зависимости цивилизации от тех мест обитания, которые могут быть уничтожены. И первая задача в этом направлении — это преодоление зависимости человечества от условий жизни на планете Земля и от судьбы Земли. Она решается путем целенаправленной колонизации Солнечной системы. То есть путем создания технологически автономных колоний на всех планетах или их спутниках, где это возможно, и создания автономных, готовых к полной технологической независимости от Земли межпланетных станций.

При этом должен осуществляться постепенный вынос всех критических для судьбы цивилизации, а также опасных для экологии Земли производств за пределы нашей планеты и распределение их по Солнечной системе. За планетой Земля, постепенно должна закрепляться роль эколо-

гически чистой рекреационной зоны, предназначенной для отпусков и жизни после выхода на пенсию.

Можно предположить, что на решение этой задачи — создания технологически независимых от Земли колоний и выноса критических производств за пределы Земли может понадобиться около 1000 лет. Хотя история XX в. показала сколько неожиданных технологических сюрпризов может принести себе человечество только в течение каких-то 100 лет. И это при том, что в течение этих 100 лет его спокойному развитию мешали катастрофические по своим масштабам и последствиям 2 мировые и бесчисленные гражданские войны и кровавые конфликты. Возможно, технологические прорывы при мирной и целенаправленной деятельности позволят решать задачи преодоления зависимости цивилизации от судьбы Земли, Солнечной системы и далее в значительно более высоком темпе, чем это можно сейчас представить.

Попытаемся определить отдельные этапы возможной дальнейшей космической экспансии, которые будут означать значительное повышение неуничтожимости цивилизации.

После решения задачи преодоления зависимости судьбы человечества от судьбы Земли следующей в этом направлении должна стать задача преодоления зависимости судьбы цивилизации от судьбы Солнечной системы. Это задача должна будет решаться путем колонизации пространств на безопасном удалении от Солнечной системы. Ожидаемый срок осуществления (если не будет невероятных с современной точки зрения научно-технологических прорывов) десятки тысяч лет.

Далее должны решаться задачи преодоления зависимости судьбы цивилизации от судьбы отдельных внутригалактических пространств и от судьбы галактики Млечный путь и Метагалактики. Очевидно, что возможность решения этих задач будет определяться только возможностью появления новых непредсказуемых на сегодняшний день технологий.

Тоже касается и решения последующих задач, например, преодоления зависимости судьбы цивилизации от судьбы Вселенной. На сегодняшний день представляется, что решение такого рода задач будет возможно либо через контроль всех критических процессов во Вселенной, либо через обретение технологий перемещения в другие вселенные (если таковые существуют) или обретения технологий создания новых вселенных, пригодных в качестве новых резервных (эвакуационных) жизненных пространств цивилизации.

Абсолютную же гарантию безопасности и неуничтожимости цивилизации может дать только контроль над Мирозданием, если он в принципе достижим и возможен. Но именно к нему должна стремиться любая цивилизация в Космосе, чтобы быть полностью уверенной в своей неуничтожимости.

Предположим, что Человечество не единственная цивилизация, которая ставит перед собой сверхзадачу неуничтожимости. Что будет при встрече с другими цивилизациями, ставящими перед собой аналогичные задачи?

В этой точке рассуждений можно с высокой степенью уверенностью предположить существование в природе объективного закона, который можно назвать Законом этического фильтра.

- **Закон этического фильтра:** Развиться до уровня цивилизации, способной к космической экспансии в межзвездном и межгалактическом масштабе, могут только цивилизации с весьма высоким этическим потенциалом, не позволяющим им самоуничтожиться при обладании технологиями способными стать средствами массового уничтожения во внутрицивилизационных конфликтах.

Иными словами, цивилизации, не научившиеся себя правильно вести при обладании высокими технологиями, либо самоуничтожаются, либо уничтожаются, как и любые недостаточно развитые цивилизации, природными катаклизмами, потенциалы для преодоления которых они не успели обрести, возможно, не в последнюю очередь, по причине растраты сил и отведенного им времени на самоистребление (войны).

При двух и более ставящих перед собой цель неуничтожимости и прошедших этический фильтр космических цивилизаций, вероятно наиболее продуктивным путем их сосуществования может быть их постепенное единение в решении задач неуничтожимости всех прошедших этический фильтр цивилизаций.

Можно допустить возможность существования тоталитарных цивилизаций, способных обойти указанный фильтр, поскольку у них не было проблемы угрозы самоуничтожения в виду их изначального единства. Но как показывает исторический опыт человечества тоталитарные цивилизации (режимы) склонны к значительному подрыву собственного, условно говоря, человеческого потенциала в виду репрессивных механизмов на которых они держатся, и не способны к созданию эффективных стимулов прогрессивного развития, прежде всего технологического. То есть, они в принципе нежизнеспособны.

Поэтому возможные специфические принципы взаимодействия с подобными тоталитарными космическими цивилизациями должны будут отрабатываться при возникновении такого рода проблем, если станет понятно, что они реально могут возникнуть. Пока же можно относиться к возможности столкновения с подобными цивилизациями, которые могут оказаться враждебно настроены по отношению к человечеству, как к любой другой космической угрозе, возможность отражения которой будет определяться достаточностью необходимых для решения такого рода задач потенциалов цивилизации.

Качества неуничтожимой цивилизации

Попробуем определить качества, которые могут позволить цивилизации стать неуничтожимой. Для этого попытаемся ответить на ряд вопросов.

Какая цивилизация имеет больше шансов не быть уничтоженной: та, которая осознала, что она существует в катастрофически нестабильном Космосе и должна стремиться к наращиванию потенциалов преодоления возможных проблем или игнорирующая эти проблемы?

Очевидно, что стать неуничтожимой больше шансов у цивилизации, стремящейся к наращиванию потенциалов преодоления угроз и рисков ее уничтожения.

Какая цивилизация имеет больше шансов не быть уничтоженной: та, в которой есть механизмы, стимулирующие ответственность живущих поколений перед будущими, или в которой таковых нет?

У неуничтожимой цивилизации существуют механизмы, стимулирующие ответственность живущих поколений перед будущими. И наоборот, цивилизации в которых, считается бессмысленным проявлять серьезную озабоченность о будущем цивилизации и о судьбе будущих поколений, обречены или на постепенное самоистребление или на уничтожение в первом же апокалипсисе.

Далее, в виду очевидности вопросов, только ответы и выводы:

- Неуничтожимая цивилизация должна стремиться к преодолению зависимости своей судьбы от судьбы места своего изначального и текущего обитания, т. е. к космической экспансии.
- Неуничтожимая цивилизация должна стремиться к увеличению собственной популяции и к росту качества жизни и способностей каждо-

го индивидуума. Очевидно, что в условиях колонизации новых космических пространств, чем больше численность и способности, или, условно говоря, человеческий потенциал цивилизации, тем больше ее возможности в решении проблем прогресса, космической экспансии, обеспечения своего перманентного процветания и безопасности.

- Неуничтожимая цивилизация должна стремиться к единству. Все усилия цивилизационного развития и космической экспансии будут напрасны, если цивилизация распадется настолько, что невозможно будет решать эвакуационные задачи по спасению тех, кто окажется в зоне катастрофических проявлений космической стихии.
- Неуничтожимая цивилизация должна стремиться к повышению этических стандартов в своем развитии, поскольку это позволит: не самоуничтожиться при овладении все новыми и новыми технологиями (которые могут быть использованы в качестве средств массового уничтожения) и сохранить единство цивилизации, что в свою очередь даст возможность решать массовые транскосмические эвакуационные задачи, задачи транспоколенческой ответственности и другие задачи неуничтожимости.

О необходимости разработки теоретических основ решения задач неуничтожимости человечества

О том, что существуют объективные угрозы существования человеческой цивилизации можно убедиться, например, обратившись к материалам размещенным на сайте «Досье на Мироздание». Но точно так же объективно существует потенциалы цивилизации, которые позволят ей противостоять возможным катастрофическим обстоятельствам. Очевидно, что эти потенциалы должны контролироваться. То есть должны ставиться задачи по их наращиванию, должны учитываться и поощряться факторы, которые повышают эти потенциалы. Проблематика управления потенциалами неуничтожимости цивилизации должна получить научную понятийную базу и теоретический фундамент.

В качестве первого шага к созданию научной понятийной базы проблематики неуничтожимости цивилизации предлагается использовать следующие понятия:

- потенциалы неуничтожимости цивилизации;
- конкурентоспособность цивилизации;

- конкурентоспособность социальных составляющих образующих цивилизацию.

Под *потенциалами неуничтожимости цивилизации* понимаются те качества, достижения и характеристики цивилизации, которые позволяют ей в случае возникновения обстоятельств, направленных на ее ослабление или уничтожение, противодействовать этим обстоятельствам и не допустить гибели и ослабления цивилизации

Объективно существует большое число возможных обстоятельств (угроз, рисков), которые при определенном ходе развития событий могут привести к гибели цивилизации, т. е. оказаться сильнее, или, как принято говорить, выше ее. В тоже время у цивилизации есть определенные потенциалы, качества, способности, которые могут позволить ей противостоять этим обстоятельствам. То есть объективно, существуют некие отношения (соотношения) потенциальных сил. Назовем эти отношения *конкуренцией*. Тогда можно сказать, что объективно существует конкуренция между обстоятельствами, которые могут уничтожить цивилизацию и способностями цивилизации противостоять этим обстоятельствам и преодолевать их. Вот эти способности цивилизации противостоять возможным обстоятельствам (угрозам, рискам) которые могут ее уничтожить или ослабить будем называть *конкурентоспособностью цивилизации*.

Очевидно, что как и любые способности, конкурентоспособность цивилизации может быть развита, например, путем наращивания конкурентных преимуществ (потенциалов неуничтожимости).

Теперь о понятиях конкурентоспособности социальных составляющих образующих цивилизацию.

Цивилизация — это прежде всего ее носители. Человечество — это прежде всего люди и социальные структуры, в которые они входят. Реальность такова, что нашу цивилизацию образуют нации (госнации и этнонации). Как показывает история, прогресс и благоденствие цивилизации во многом зависит от прогресса и благоденствия отдельных наций, от благоденствия социумов, семей и людей.

Процветающие нации двигают цивилизацию вперед. Условия существования процветающих наций создают возможности для того, чтобы их представители могли решать задачи двигающие цивилизацию по пути прогресса. Вместе с тем и перед отдельными нациями встают проблемы и обстоятельства, которые могут отбрасывать эти нации, а вместе с ними и

всю цивилизацию назад, обстоятельства, приводящие отдельные нации к катастрофам уничтожения.

Поэтому так важно понимать, что подобно тому, как совершенно объективно, существует конкуренция цивилизации с обстоятельствами, которые могут ее уничтожить, точно также объективно существует и конкуренция каждой нации с обстоятельствами, которые могут ослабить нацию, привести ее к состоянию, когда она вместо того, чтобы быть одной из сил укрепляющих и развивающих конкурентоспособность всей цивилизации, напротив, становится фактором, ослабляющим цивилизацию. Поэтому конкурентоспособность нации должна стать национальной идеей каждой нации, следование которой позволит ей привести в свою жизнь объективные критерии, которые должны использоваться при принятии любых жизненно важных решений путем оценки их влияния на потенциалы конкурентоспособности и конкурентные преимущества нации.

При этом, конечно, должно пониматься, что когда говорится о конкурентоспособности наций, то речь идет об отношениях конкуренции аналогичных тем, что рассматривались для цивилизации в целом, т. е. о конкуренции с рисками, угрозами, обстоятельствами, которые могут привести нации к катастрофам, но ни как не к конкуренции с другими нациями, поскольку такого рода конкуренция — это путь к гибели или ослаблению конкурирующих между собой наций и всей цивилизации в целом. В конечном счете, правильно понимаемая идея конкурентоспособности наций должна привести к их единению в достижении неуничтожимости всей человеческой цивилизации. И примеры позитивного движения в этом направлении мы видим сегодня и в области совместного освоения космоса на международной космической станции и в развитии Евросоюза, в который вошли страны столетиями воевавшие друг с другом. В октябре 2006 г. конкурентоспособность нации была провозглашена в качестве национальной идеи в Казахстане. Причем, если обратиться к выступлению Президента Республики Казахстан Н. А. Назарбаева на XII сессии Ассамблеи народов Казахстана (Астана, 24 октября 2006 г, <http://www.zakon.kz/our/news/print.asp?id=30074242>), в котором конкурентоспособность нации, как раз и была провозглашена, как национальная идея, то следует отметить, что ни о какой конкуренции с другими нациями там нет ни слова, речь идет только о конкурентоспособности нации перед вызовами и проблемами, стоящими перед ней.

Далее рассматривая социальную структуру цивилизации можно говорить о семье и отдельных индивидуумах. Бесспорно, семья во многом опре-

деляет и развитие, и повседневное состояние, и способности индивидуума. Поэтому можно говорить и о конкурентоспособности семей и отдельных людей, опять же используя термин «конкурентоспособности» в том понимании, которое определено выше, т. е., не о конкуренции между отдельными семьями и людьми, что в принципе может подрывать этический и иные потенциалы нации и цивилизации, но лишь о конкуренции с возможными вызовами, угрозами, рисками, обстоятельствами, проблемами.

Конечно, состояние и конкурентоспособность отдельных индивидуумов зависит не только от семьи, но и от других социальных структур, к которым они могут быть причастны. Более того, для некоторых структур такого рода есть традиционное понимание их конкурентоспособности, которое подразумевает конкуренцию именно между такого рода структурами, а именно, конкуренцию между фирмами, или любыми другими коммерческими организациями, конкуренцию между партиями и т. д. Нельзя не признать, что наличие конкурентной борьбы в среде подобных организаций является одним из основных движущих механизмов технологического, экономического, общественного прогресса современной цивилизации. Вместе с тем, возможно, введение альтернативного понимания терминов «конкуренции» и «конкурентоспособности», как конкуренции с вызовами, обстоятельствами, рисками, угрозами, проблемами (что предусматривается в рамках понятийной базы теоретических основ неуничтожимости цивилизации), будет способствовать постепенному формированию более этически гармоничной аксиологической базы (ценностных ориентиров) во взаимоотношениях между такого рода (коммерческих, политических и т. д.) организаций без снижения динамики развития технологических и экономических потенциалов цивилизации. То есть, речь идет о том, что конкуренция в традиционном ее понимании, является экономическим и технологическим двигателем цивилизации, но, мягко говоря, не способствует развитию и укреплению этического потенциала цивилизации. И вопрос состоит в том, не может ли альтернативное понимание конкуренции, предлагаемое в рамках теории неуничтожимости цивилизации, снять недостаток содержащийся в традиционном понимании термина «конкуренция», сохранив подразумеваемые этим традиционным пониманием жизненно важные для цивилизации механизмы обеспечения динамики ее развития?

Рей Брэдбери в одном из своих рассказов описал «эффект раздавленной бабочки». Герой рассказа на экскурсии в прошлое, раздавил бабочку и в результате мир, в который он вернулся, стал на много хуже. Что уж говорить о негативном влиянии на прогресс и конкурентоспособность челове-

чества безвременной гибели его представителей, которые могли внести вклад в его развитие и процветание. Совершенно точно этот эффект выражен в словах Джона Донна: «Не спрашивай по ком звонит колокол — он звонит по тебе».

Человеческий потенциал — основа конкурентоспособности и любой нации и цивилизации в целом. Можно сказать и так: конкурентоспособность каждого — основа конкурентоспособности цивилизации. О том, что как раз в этом направлении существуют самые большие проблемы говорит, например, тот факт, что ежегодно около 1 млн человек кончают жизнь самоубийством — обстоятельства оказываются выше них. Еще больше людей гибнут из-за, мягко выражаясь, этического несовершенства человеческих отношений — убийств (в том числе, в ходе военных действий), насилия, голода. В этой связи новое переосмысление терминов «конкуренции» и «конкурентоспособности» в свете заложенных в эти термины концепций теории неуничтожимости человечества (ТНЧ) может давать надежду на улучшении сложившейся ситуации.

Что еще может дать развитие теоретических основ проблематики неуничтожимости цивилизации? Укажем на два направления:

- разработка системы объективных показателей и критериев для принятия решений по развитию цивилизации и ее социальных составляющих;
- нахождение системных решений, позволяющих повысить конкурентоспособность цивилизации и ее социальных составляющих.

О важности создания системы объективных показателей и критериев для принятия решений учитывающей жизненную важность наращивания потенциалов неуничтожимости и конкурентных преимуществ цивилизации можно судить хотя бы по такому примеру, как закрытие программ освоения Луны в 70-х гг. прошлого века. Значительная часть из огромных средств вложенных в эти проекты была, в конечном счете, просто похоронена из-за того, что ни в США ни в СССР не нашлось достаточно убедительных мотивов для продолжения этих работ. В результате, по признанию Президента США Буша-младшего, три десятилетия в космическом развитии цивилизации были просто потеряны. А ресурсы и средства, которые могли быть вложены в космическую экспансию, пошли на удовлетворение амбиций в разрушительных для цивилизации направлениях — на войны США во Вьетнаме и СССР в Афганистане.

В качестве примера системных решений, позволяющих повысить конкурентоспособность цивилизации и ее социальных составляющих,

можно привести входящую, как неотъемлемая часть ТНЧ и важнейший защитный механизм от возможного некорректного и потому разрушительного использования основных идей теории неунничтожимости человечества — идею необходимости развития культуры сохранения фамильной и индивидуальной памяти о каждом из живших на Земле людей.

Современные цифровые технологии позволяют сохранить память о каждом человеке. Если появится и будет развиваться культура сохранения и передачи из поколения в поколение цифровой информации (памяти) о себе и своих предках, а так же о своих близких и друзьях, то каждый в своих наиболее ярких (лучших) проявлениях сможет быть запомнен навсегда. Каждый сможет навсегда сохранить свои мысли и идеи, сохранить память о самых интересных и важных моментах своей жизни, о том кого он знал и любил, о лучших качествах, поступках, мыслях, идеях того, кого он любил и кто был ему дорог. Таким образом, каждый сможет навсегда остаться частью памяти человеческой цивилизации. Больше никто не уйдет из этого мира бесследно, каждый будет запомнен навсегда.

Представляется, что культура сохранения фамильной и индивидуальной памяти может повысить конкурентоспособность человечества тем, что обеспечит:

- повышение ответственности:
 - живущих поколений перед будущими,
 - руководителей государств за принимаемые решения,
 - людей друг перед другом;
- улучшение человеческих отношений:
 - между представителями разных поколений в семье;
 - повышение статуса каждого человека — каждый навсегда остается частью памяти человеческой цивилизации;
- механизм защиты:
 - от политических спекуляций типа: «жизнь для будущих поколений»,
 - от жестокости власти,
 - от жестокости в межличностных отношениях;
- механизм облагораживания человеческой природы и наращивания этического потенциала цивилизации;
- создание стержня, ядра, корня обеспечивающих единство цивилизации в ее космической экспансии при ее расселении на необъятных космических просторах.

Опыт автора статьи в развитии культуры сохранения памяти представлен в Интернете в качестве Портала фамильной и индивидуальной памяти (<http://www.345.narod.ru>).

Что должны дать постановка и решение задач неуничтожимости цивилизации и космической экспансии живущим поколениям людей

- Снижение рисков войны — ничто так не подрывает потенциалы неуничтожимости цивилизации, как войны. Ресурсы ВПК должны переориентироваться на решение задач и создание потенциалов космической экспансии и колонизации Космоса.
- Обосновывается важность повышения уровня жизни людей — поскольку только высокий уровень жизни дает возможность максимально большому количеству людей осваивать новейшие технологии, проявлять с их помощью свои таланты и участвовать в создании еще более новых и совершенных технологий. Власти все в большей степени будут понимать, что конкурентоспособность наций в решающей степени зависит от уровня жизни людей, и что социальные программы — это не пустая трата денег, а закладывание фундамента и важное условие процветания и конкурентоспособности наций.
- Придание нового смысла человеческой жизни. Более ответственное отношение людей к своей и чужим жизням, повышение этических стандартов человеческих отношений и, как следствие, снижение преступности и террористической активности.
- Важнейшее идеологическое обоснование для преодоления конфликтов, единения наций и цивилизации в целом.
- Новые жизненные пространства.
- Новые источники сырья.
- Новые сферы занятости и рабочие места.
- Новые рынки.

Литература

1. *Лефевр В. А.* Космический субъект. М: Когито-Центр, 2005, 220 с.
2. *Хван М. П.* Неистовая Вселенная: от Большого взрыва до ускоренного расширения, от кварков до суперструн. М.: URSS, 2006, 408 с.
3. *Narlikar Jayant* «Violent Phenomena in the Universe», Oxford UP, 1984, 246 p.