**Шаблеев Дмитрий.**

Магистрант кафедры промышленного дизайна, ФГБОУ ВПО «Московская Государственная Художественно-Промышленная Академия имени С.Г. Строганова». silvetmaster@gmail.com.

**Освоение космоса с точки зрения мыслящей материи**

 История развития космонавтики — это рассказ о стремлении человека понять законы Вселенной и о желании превзойти привычное и возможное. Освоение космического пространства, начавшееся в прошлом веке, подарило миру немало открытий. Они касаются как объектов далеких галактик, так и вполне земных процессов. Развитие космонавтики способствовало совершенствованию техники, привело к открытиям в самых разных областях знания, от физики до медицины. Однако этот процесс потребовал немало времени.

 Согласно теории, А. Мищенко, организованная материя является мыслящей, если она состоит из двух частей: «организуемой» и, независимой от неё, «информационной». Информационная часть находится на носителе и содержит информацию о том, как должна быть организована организованная часть. Иногда выделяется и материя-посредник, которая осуществляет процесс организации (организатор). Сначала возникает идея полета в космос – как информационная материя, которая переходит в мыслящую, а именно в организацию. Таким образом, освоение космоса мы можем рассматривать как объект мыслящей материи, ведь это, прежде всего, передовые технологии, созданные человеческим разумом. Они оптимизированы под физические условия окружающей среды, в данном случае - земные и космические. Технологии - результат процесса мышления, осознания и организации.

 Что же является необходимым фундаментом для понимания основных целей и задач космонавтики? Если быть кратким, то к основам можно отнести историю освоения космического пространства и непосредственную роль человека в этом освоении. Также необходимо помнить, что у нее есть важное звено, которое является мостом между человеком и космосом, между информацией и материей - это космическая техника.

 На сегодняшний день технологии - как инструмент для освоения космоса - позволили осуществить комплекс важнейших научных экспериментов по исследованию межпланетной среды. Впервые реализована возможность проведения прямых научных измерений по широкой программе на столь больших расстояниях от Земли.

 Рассматривая технику как мыслящую материю, нужно коснуться истории возникновения идеи космонавтики.

Сначала строились военные боевые ракеты. К. И. Константинов – командир Петербургского ракетного заведения в 1847 году заложил основы науки о боевых ракетах. С этих пор началось усовершенствование и детальное исследование баллистических свойств. Благодаря этому и появилась идея освоения космического пространства.

С технической точки зрения, техника позволила человеку преодолеть земное притяжение. Чтобы преодолеть земное притяжение, космическая ракета должна набрать скорость, не меньшую, чем вторая космическая скорость - 11,2 м/с. Для достижения этой цели человеком был создан определенный комплекс задач и действий. С появлением методов и алгоритмов искусственного интеллекта и более развитой технической мысли, техника осуществляет всю сложную и интеллектуальную работу, а человек только управляет и принимает решение.

 Пока человек имеет и развивает технических арсенал, ему гарантированы новые открытия. В 60-е гг. человечество сделало большой прорыв в области ракетостроения и освоения космоса. Но как будет происходить этот процесс в дальнейшем, если мы уже сейчас наблюдаем замедление в развитии космической сферы? Ведь до сих пор остается без внимания огромная область для изучения. Согласно мнению А. Мищенко об эволюции мыслящей материи - эволюция мыслительной деятельности без сопутствующей эволюции человеческого организма приведет к тому, что мыслящая материя рано или поздно столкнется с его ограниченностью, в частности, ей «станет мал» человеческий мозг. При достижении границ возможностей человеческого мозга, для мыслящей материи существует два варианта: остановка развития мыслительной деятельности в этих границах или переход мыслящей материи на новый носитель (как принципиально новый, так и искусственно улучшенный мозг).

Поэтому есть острая необходимость самосовершенствоваться и совершенствовать технику, при этом не став ее марионеткой.

 Делая вывод о сущности мыслящей материи в жизни человечества, нужно отметить большой потенциал ее развития. Насколько необходимо и важно осваивать космическое пространство, показывают многие сферы нашей жизни: это и научные открытия, и технические достижения, и развитие технической мысли. Когда человечество сможет проникнуть в самые дальние уголки Солнечной системы, достигнет самых отдаленных звезд, то у него откроются неограниченные ресурсы для развития. Возможно, состоится контакт с инопланетными разумными существами. И тогда в головах людей будут возникать совершенно новые схемы, новая структура мыслительных процессов и деятельности, соответственно, будет возникать другая материя. Земной разум начнет осваивать Внеземную организационную материю, порождая новые плоды мыслящей информации.

Список литературы.

1. Алесь Мищенко. [Трансгуманизм и теория мыслящей материи](http://transhuman.ru/en/node/1392),

раздел 1. «Постчеловеческое будущее и теория мыслящей материи». 2015.

1. О. С. Цыганков. «Пятидесятилетия внекорабельной деятельности». Общероссийский научно-технический журнал «Полет», 2015 г.
2. Алесь Мищенко. [Трансгуманизм и теория мыслящей материи](http://transhuman.ru/en/node/1392), раздел 5. «Поиск внеземной мыслящей материи».
3. Алесь Мищенко. [Трансгуманизм и теория мыслящей материи](http://transhuman.ru/en/node/1392), раздел 9. «Эволюция мыслящей материи». 2015.
4. http://fb.ru
5. http://federalbook.ru