

РЕФЕРАТ

Методы изучения космического пространства. Оправданы ли затраченные на это средства?

Выполнил:
студент II курса
ФФКиС
направление подготовки-
педагогическое образование
Кадыков Вадим

Содержание

Введение	с. 3
Глава 1. Начало изучения космоса	с. 4
Глава 2. Методы исследования космоса	
2.1.Исследования космоса с помощью искусственных спутников Земли,пилотируемых станций и кораблей : ультрафиолетовая и рентгеновская астрономия	с. 5
2.2.Системы стационарных и передвижных метеостанций.....	с. 8
2.3.Новые космические методы и проекты	с. 12
Глава 3. Оправданы ли затраты на космические исследования	с. 14
Заключение	с. 17
Список использованной литературы	с. 18



Введение

В начале XXI века в зарубежной и отечественной космонавтике все большее значение набирают программы дистанционного исследования Земли из космоса с помощью искусственных спутников Земли (ИСЗ) и с борта пилотируемых орбитальных космических станций (ОКС). Разнообразная исследовательская аппаратура, установленная на российских и американских исследовательских спутниках «Космос» (рис.1), «Метеор», «Нимбус», «НОАА», «Лэндсат» и др. Прорыв в космос явился важнейшим этапом в истории цивилизации, этапом, который должен оказать и уже оказывает огромное влияние на развитие науки и техники. Перед человечеством открылись увлекательнейшие перспективы, неизведанные возможности.

Исследования космоса с помощью искусственных спутников

Земли, пилотируемых станций и кораблей : ультрафиолетовая рентгеновская астрономия .



Доставка измерительной аппаратуры и приборов с помощью ракет и спутников в район изучаемых объектов ведет к значительному сокращению цепи «явление-вывод» и позволяет осуществлять научные исследования более непосредственно



По мере дальнейшего совершенствования космической аппаратуры появится реальная возможность направлять автоматические межпланетные станции ко всем планетам солнечной системы, создавать вокруг этих небесных тел искусственные спутники, снабженные автоматической измерительной и радиопередающей аппаратурой.

Системы стационарных и передвижных метеостанций

Нельзя не упомянуть и о том, что успешный штурм космического пространства позволяет решать принципиально новыми методами и целый ряд чисто земных проблем. Остановимся хотя бы на такой задаче, как прогнозирование погоды.



Важным шагом к решению этой задачи явилось создание разветвленной системы стационарных метеостанций, расположенных в самых различных уголках планеты. Кроме того, ведутся метеонаблюдения с самолетов и кораблей методами радиолокации, а также с помощью автоматических метеостанций в труднодоступных районах суши и на специальных морских буях на водных пространствах Земли



Нет нужды говорить о том, какое огромное значение будет иметь развитие космической метеорологии для самых различных сторон жизни человечества. В частности, значительно облегчится работа гражданской авиации, полеты самолетов станут более безопасными.



Новые космические методы и проекты

Сегодняшний день характеризуется новыми проектами и планами освоения космического пространства. Активно развивается космический туризм. Пилотируемая космонавтика вновь собирается вернуться на Луну и обратила свой взор к другим планетам Солнечной системы, в первую очередь к Марсу.



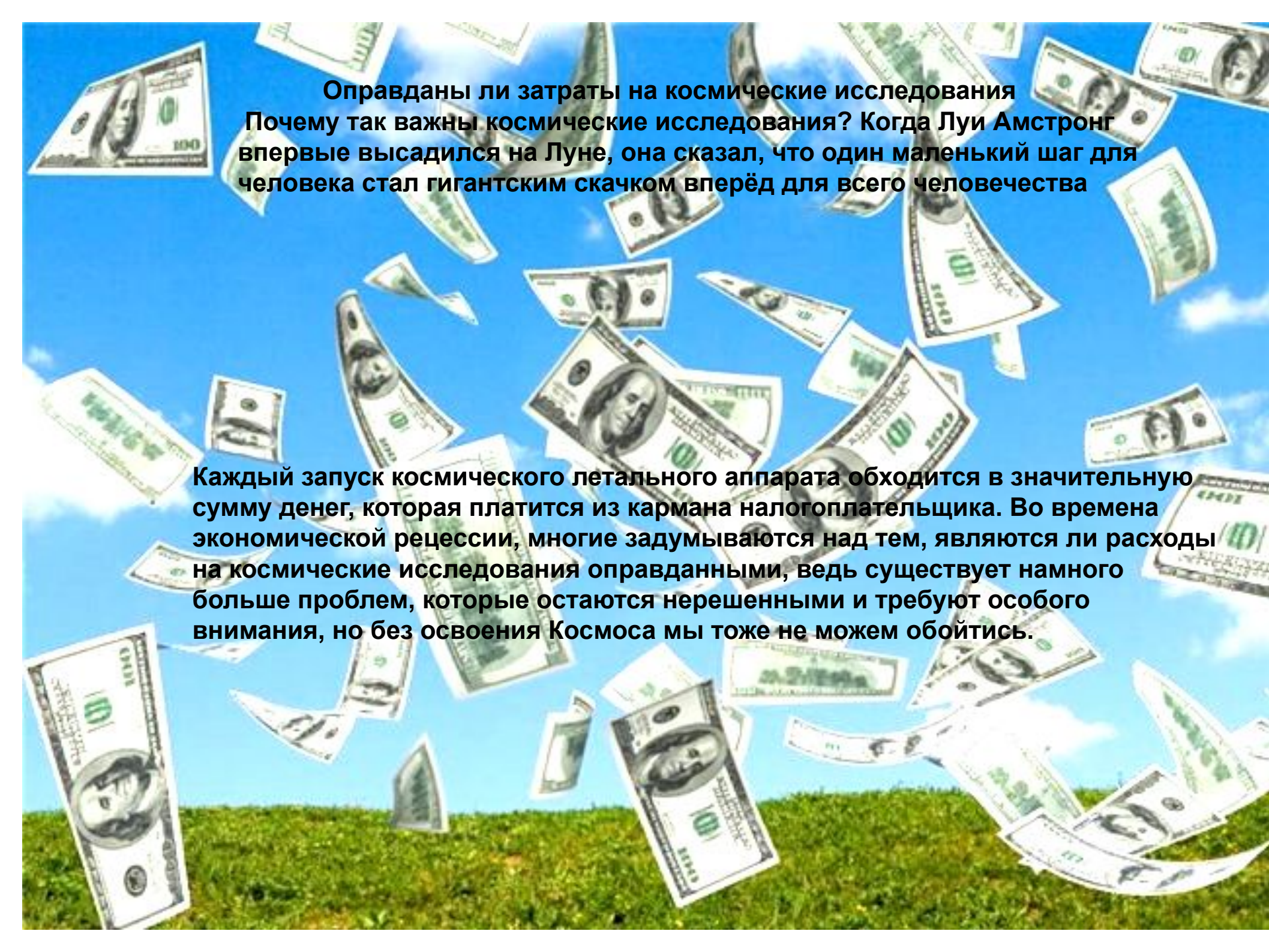
Существуют три основных направления прикладной космонавтики.

Космические информационные комплексы — современные системы связи, метеорология, навигация, системы контроля использования природных ресурсов, охрана окружающей среды.

Космические научные системы — научные исследования и натурные эксперименты.

Космическая индустриализация — производство фармакологических препаратов, новых материалов для электронной, электротехнической, радиотехнических и других отраслей.

В перспективе — разработка ресурсов Луны, других планет Солнечной системы и астероидов, удаление в космос отходов вредных промышленных производств.



Оправданы ли затраты на космические исследования
Почему так важны космические исследования? Когда Луи Армстронг впервые высадился на Луне, он сказал, что один маленький шаг для человека стал гигантским скачком вперёд для всего человечества

Каждый запуск космического летального аппарата обходится в значительную сумму денег, которая платится из кармана налогоплательщика. Во времена экономической рецессии, многие задумываются над тем, являются ли расходы на космические исследования оправданными, ведь существует намного больше проблем, которые остаются нерешенными и требуют особого внимания, но без освоения Космоса мы тоже не можем обойтись.

Заключение

Космическая эра привела к появлению совершенно новых областей техники, таких, как космическая связь, космическое телевидение, космическая навигация и многие другие, вызвала развитие новых направлений науки — космической физики, космической метеорологии и аэронауки, космической медицины и биологии.

Космические исследования — это не только новый этап в развитии науки о космосе. Это — эпоха в развитии науки вообще, эпоха невиданного прогресса многих областей науки и техники.

Эпоха космических исследований ознаменовалась тем, что человек получил новые средства и возможности научного исследования и познания мира.

Список использованной литературы

1. <http://www.allkosmos.ru/kosmicheskaya-era/>
2. <http://geo-storm.ru/>
3. <http://otvet.mail.ru/question/>
4. Петров Б.Н. Космические исследования и научно-технический прогресс. Москва. «Знание» 1971г. 48 стр.
5. <http://ru.wikipedia.org/wiki/>