

И показывают, что финансовый менеджер реализует принцип дешево производить и дешево продавать, что соответствует условию противозатратности.

Из представленных моделей видно, что противозатратные механизмы эффективны, поскольку обеспечивают снижение затрат, цены и одновременно повышение прибыли.

#### *Список использованных источников*

1. Балабанов И.Т. Основы финансового менеджмента, как управлять капиталом? – М.: Финансы и статистика, 1996.-383с.
2. Дьяченко М.А. Внутрифирменное планирование: Учебное пособие для вузов/ГУУ. – М.: ЗАО «Финстатинформ», 1999 – 352с.
3. Зайцев Н.Л. Экономика промышленного предприятия: Учебное пособие. – М.: ИНФРА-М, 1996. – 319с.
4. Колас Б. Управление финансовой деятельностью предприятия. Проблемы, концепции и методы: Учебное Пособие для вузов. – М.: Финансы, ЮНИТИ, 1997. – 576с.
5. Щепкин А.В. Внутрифирменное управление (модели и методы) М.:ИПУ РАН, 2001. – 80с.

## **ПРОБЛЕМА ЭКОЛОГИИ КОСМОСА. МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ.**

**Морозов В.В., Ромаданова И.И.**

Сейчас идет процесс экологизации космоса, под которым понимается расширение сферы обитания человека, его взаимодействия с природой до космических масштабов, выход сферы взаимодействия общества и природы за пределы планеты, процесс освоения, «социализации» Вселенной.

И в связи с этим возникают и экологические проблемы, которые давно стали предметом изучения экологов, медиков.

В статье осветили проблемы возникающие в космическом пространстве.

Пуски ракет и космических аппаратов сопровождаются загрязнением атмосферы продуктами сгорания ракетного топлива, а также загрязнением его остатками и использованным оборудованием территорий (в том числе морских акваторий, поверхностных водоемов и земель) при падении отделяющихся частей ракет. Общая площадь полигонов, выделенных в 18 субъектах Федерации, на которую падают отделяющиеся части ракет, составляет около 19 тыс. кв. км. Из исследования выясняли, что повреждается во время запуска ракет.

Исследовали общую площадь загрязнения, вызванной падением ОЧРН на территории России.

- Омская область 1644,78 км<sup>2</sup>;
- Томская область 21404 км<sup>2</sup>;
- Республика Алтай (Улаганский район) 328 км<sup>2</sup>;
- Республика Хакасия (Таштынский район) 523 км<sup>2</sup>;
- Республика Тыва (Бай-Тайгенский район) 1100 км<sup>2</sup>;

В статье выяснили, какие вредные химические элементы содержатся на данной территории

Наиболее рассматриваемой проблемой было ракетное топливо. Несимметричный диметилгидразин (Н-ДМГ), известный под названием «гептил», является эффективным топливом, широко применяемым в ракетно-космических системах. Н-ДМГ является токсичным веществом I класса опасности и одновременно проявляет канцерогенные и мутагенные свойства и относится к суперэкоотоксикантам.

В районах запуска ракет количество Н-ДМГ, попадающее в окружающую среду за счет случайных проливов, оценивается величиной 300 т/год, общая загрязненная им территория достигает 1млн. гектар. В

регионах, подвергнутых воздействию компонентов ракетного топлива, возникают по «драматические экологические цепочки». Эти техногеннозависимые пищевые цепи можно представить в виде последовательной системы: загрязненная среда обитания - растения - животные (птицы, рыба) - продукты питания – человек.

Решением данной проблемы является поиск пути и создания системы мониторинга за состоянием объектов окружающей среды, природных источников пищевого сырья и здоровья населения регионов, подвергнутых последствиям ракетно-космической деятельности.

Одной из наиболее опасной и уже сейчас представляющую реальную угрозу для человечества – это проблема экологического мусора. Чтобы убедиться в актуальности данной проблемы достаточно следует вспомнить последние события, которые произошли 12 февраля 2009 года, когда на высоте 780 километров столкнулись американский и российский спутники. Ученые и исследователи космического пространства говорят о глобальной экологической проблеме, когда упоминают это ДТП в космосе. В связи с масштабностью данной проблемы мы решили освятить её в нашем исследовании. Данная проблема остро стояла с момента первого освоения космоса и остаётся до сих пор. Так как один маленький кусочек космического мусора летящий с огромной скоростью может породить тысячи кусков при столкновении с космическим объектом. Сейчас человечество активно борется с данной проблемой и пытается решить её следующим образом: перевод космического мусора на более низкую орбиту, где в конечном итоге он сгорит в плотных слоях атмосферы, слив остатков топлива из отработавших свое ступеней носителей и космических аппаратов, поиск и свод с орбиты космического мусора.

Следующие две проблемы, рассмотренные в нашем исследовании – это проблема антропогенного воздействия на озоновый слой и проблема электромагнитного загрязнения околоземного космического пространства.

Данные проблемы рассматривались коротко в виду их маленькой распространённости и исследовании.

В заключении хотелось бы сказать что проблемы экологии космоса изучены к настоящему времени далеко не полностью, а их степень опасности с точки зрения воздействия на биосферу и возможного изменения характеристик околоземной космической среды существенно различны. Наиболее изученной к настоящему времени является проблема космического мусора. От успешного решения этой проблемы зависит возможность дальнейшего развития космической деятельности человечества. Дополнительные теоретические и экспериментальные исследования необходимы для понимания механизмов образования озонных дыр. Следует указать, что уже сейчас уделяется очень большое внимание обеспечению "экологической чистоты" ракетно-космической техники. Относительно электромагнитного загрязнения околоземного космического пространства можно отметить, что оно не представляет пока значительной угрозы, как для состояния биосферы, так и для состояния самой околоземной среды.

## **АНАЛИЗ ИПОТЕЧНЫХ ЦЕННЫХ БУМАГ PASS-THROUGH. СПЕЦИФИКА ИПОТЕЧНЫХ КРЕДИТОВ**

**Мязова Я.С., Лукьянов А.В.**

Платежи заемщиков по ипотечным кредитам с фиксированной процентной ставкой имеют две особенности: аннуитетный характер и осуществление регулярного платежа в конце платежного периода. По стандартному ипотечному кредиту заемщик ежемесячно вносит равные суммы в течение всего срока кредита. Часть этого платежа образует процентную выплату, а часть – возврат суммы основного долга. На первых порах доля процентных выплат в общем платеже существенно превышает