

Стартовая ракетная установка с баржей (Морской старт)

Игорь Пашинов



Проблема

Т. к. не на всех поверхностях ракет можно запускать даже требуется время для запуска ракеты в определенную орбиту.



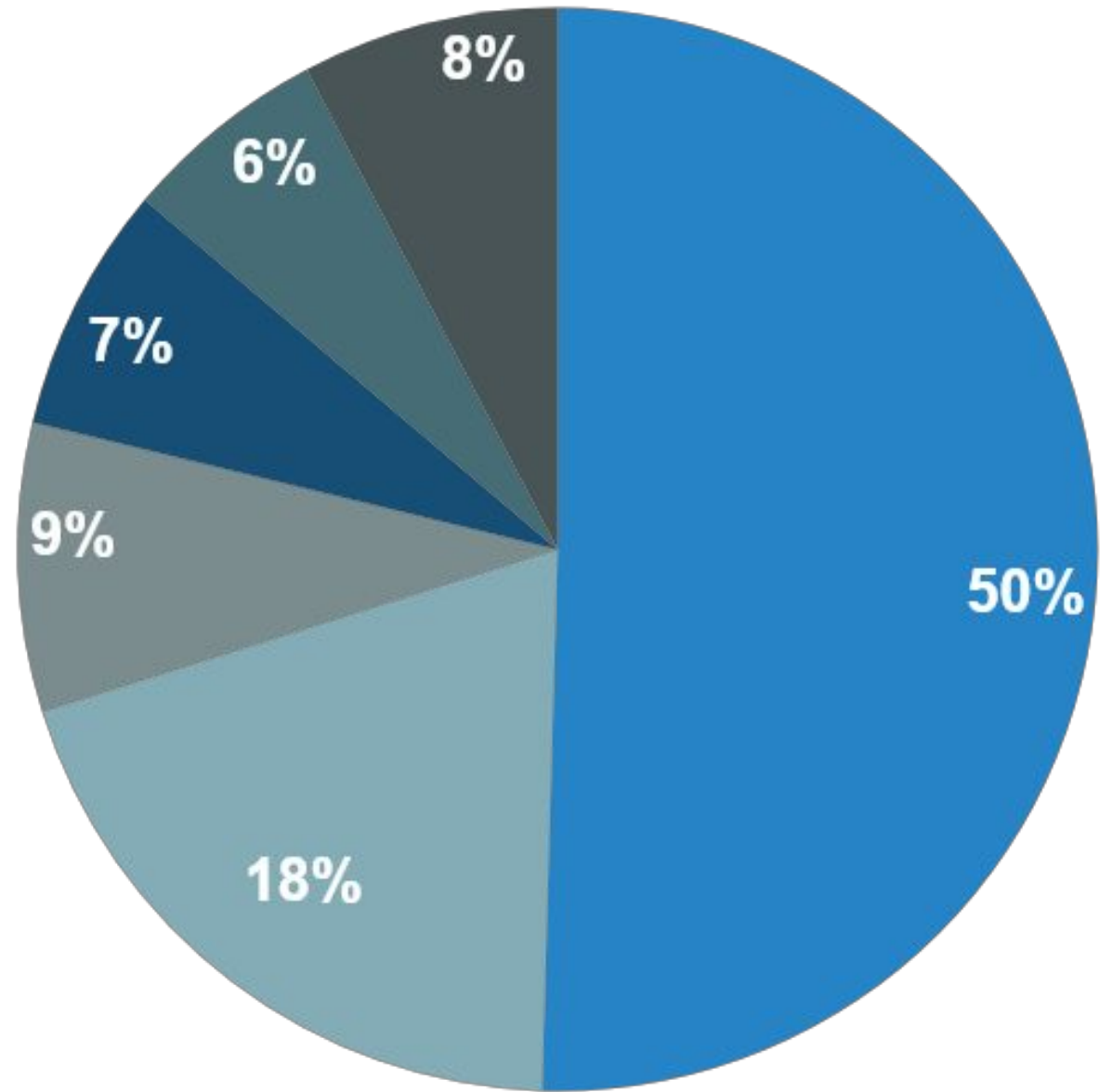
*Ссылки, если они требуются, приводите внизу слайда.

Цель

Создать макет стартовой плавающей ракетной платформы (баржа), запускающую ракету из воды с помощью подручных средств. Также добыть средство передвижения плавающей платформы.

Целевая группа

- Ваши целевые группы
- Проще выделить
- В виде списка
- В котором вы указываете
- Конкретных заинтересованных
- Потребителей



Аналоги

Здесь вы можете привести в пример аналог вашего продукта. Укажите авторство (компанию)

Достоинства

- Достоинство 1
- Достоинство 2

Недостатки

- Недостаток 1
- Недостаток 2

Аналог 2

Здесь вы можете привести в пример аналог вашего продукта. Укажите авторство (компанию)

Достоинства

- Достоинство 1
- Достоинство 2

Недостатки

- Недостаток 1
- Недостаток 2

Предлагаемое решение

Данная конструкция позволяет осуществлять запуски с любым азимутом из нейтральных океанских акваторий и возможность запусков с экватора, что повышает эффективность средств выведения и снижает удельную стоимость их доставки на целевую орбиту



Достоинства и недостатки

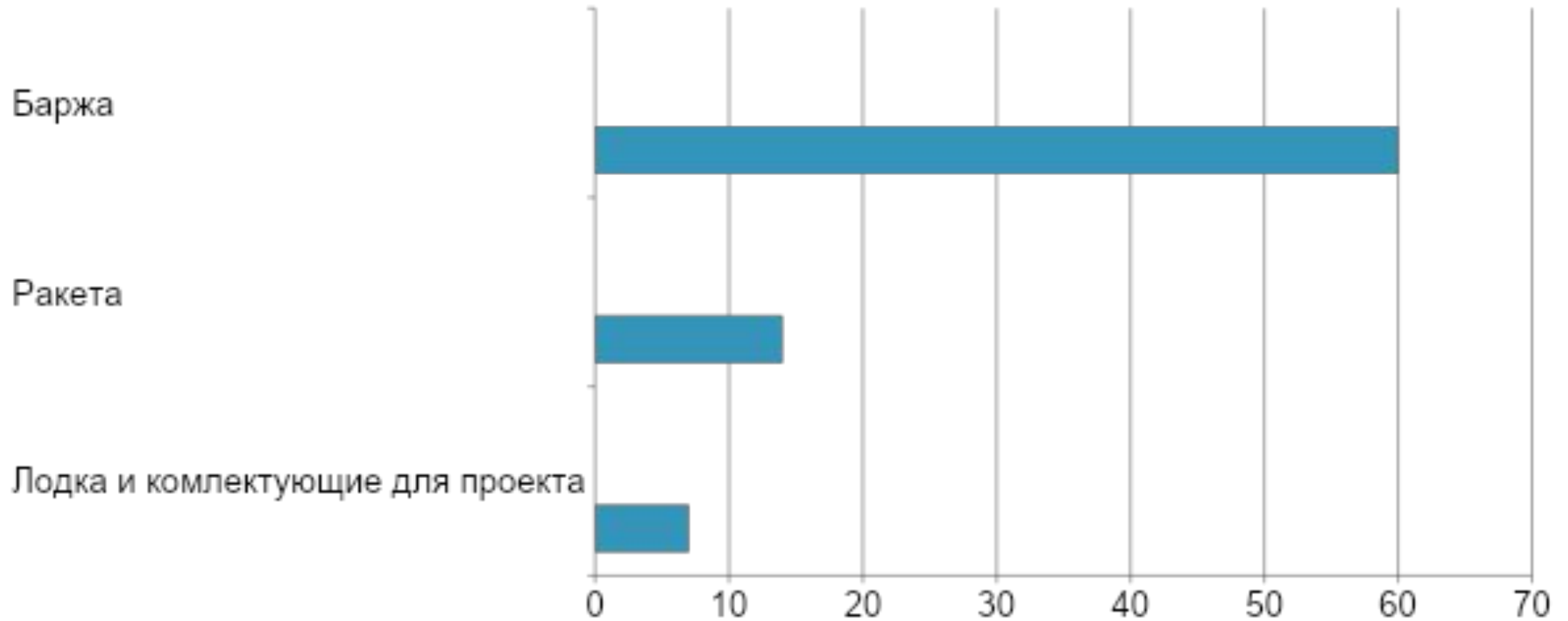
Достоинства

- Экономия времени
- Способность осуществлять запуски с любым азимутом из нейтральных океанских акваторий, что обуславливает независимость от политических рисков, упрощает межгосударственное взаимодействие при проведении запусков космических аппаратов, а также исключает необходимость отчуждения земли
- Возможность проведения запусков непосредственно с экватора, что позволяет максимально использовать эффект вращения Земли, а значит повышает эффективность средств выведения по выводимой массе при запуске космических аппаратов на геостационарную орбиту и, соответственно, снижает удельную стоимость их доставки на целевую орбиту.
- Компактность, отсутствие необходимости в развитой наземной инфраструктуре и связанной с ней социально ориентированной сфере

Недостатки

- Требуется много усилий для постройки этого проекта

План работ



Источники финансирования

Кванториум

Аэрокосмическая школа

СИБГУ им Решетнева



Риски

- При запуске может отвалиться часть ракеты
- Ракета из-за мощности топлива может изменить траекторию полета. Также из-за колебаний воды
- Запускать ракету в середины платформы и в спокойной воде для равновесия
- Проводить осмотры перед запуском ракеты

Спасибо за внимание!