

БИЗНЕС В КОСМОСЕ: ЖИВЫЕ ПРИМЕРЫ

Ведерников Андрей Юрьевич

заместитель директора НИИ хлебопекарной промышленности;

начальник космического питания НИИ ПП и СПТ - филиала «ФИЦ питания и биотехнологии»

КОСМИЧЕСКОЕ ПИТАНИЕ СТАНДАРТ КАЧЕСТВА



ПРОВЕРЕНО КОСМОСОМ


Разработка для космоса: высочайшее качество, опережающие стандарты, инновационные технологии, повышенные требования к продукту

БЕЗОПАСНОСТЬ

**СВЕРХДЛИННЫЕ СРОКИ
ХРАНЕНИЯ**


НАДЕЖНОСТЬ

ЖИВЫЕ ПРИМЕРЫ




**ЛЕГЕНДЫ
♦ ЯМАЛА ♦**

консервы с
морепродуктами



**КОФЕ
МАНИЯ**

кофе, кофейные
напитки, десерты




**DAMATE
ИНДИ ЛАЙТ**

готовый стейк из
индейки




DANONE
ONE PLANET. ONE HEALTH

йогурт, молочные
продукты




SPLAT

гигиена
полости рта

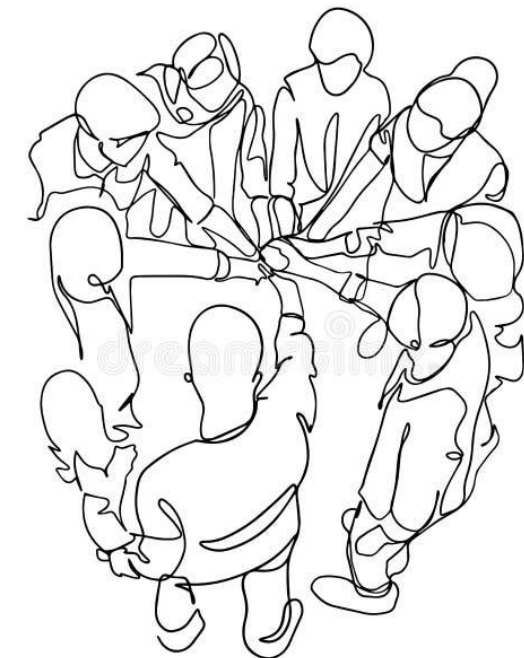


ЭФКО
ГРУППА КОМПАНИЙ

самодостаточное
производство
белков и жиров



Расширение ассортимента для космонавтов
Новые продукты на полках
Увеличение сроков годности



ХЛЕБ

- ИРП
- ПИТАНИЕ НА ЛБС
- ПИТАНИЕ В ДЛИТЕЛЬНЫХ ПОХОДАХ



**СВЕРХДЛИТЕЛЬНОЕ ХРАНЕНИЕ
БЕЗОПАСНОСТЬ**



РАЗРАБОТКА РАЦИОНА ДЛЯ ВНЕЗЕМНЫХ ПОСЕЛЕНЦЕВ, ПРИМЕНЕНИЕ ИИ

произвести
продукты

сохранить
урожай

переработать
отходы

приготовить
пищу

съесть её с учётом
социально-
культурных норм



Реальный объект

ДАННЫЕ



ИНФОРМАЦИЯ

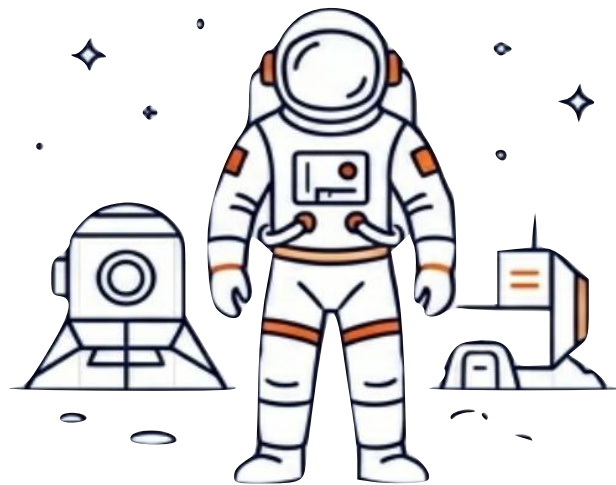


Виртуальный объект

- система кислородообеспечения
- система очистки атмосферы
- система водообеспечения
- система терморегулирования
- **система питания**
- средства удаления отходов
- **система санитарно-бытового обеспечения**
- средства медико-биологического обеспечения

Трансфер разработанных технологий для космоса на Землю

Колония (экстремальная среда)



Земля (мегаполис)



Факторы: Изоляция, Радиация, Стресс
Решение: **Антиоксиданты, Омега-3, Витамины**

Факторы: Городской стресс, Экология, Старение
Решения: **Аналогичные**

«Еда с лунной базы — это лекарство от старения, которое мы так долго искали».