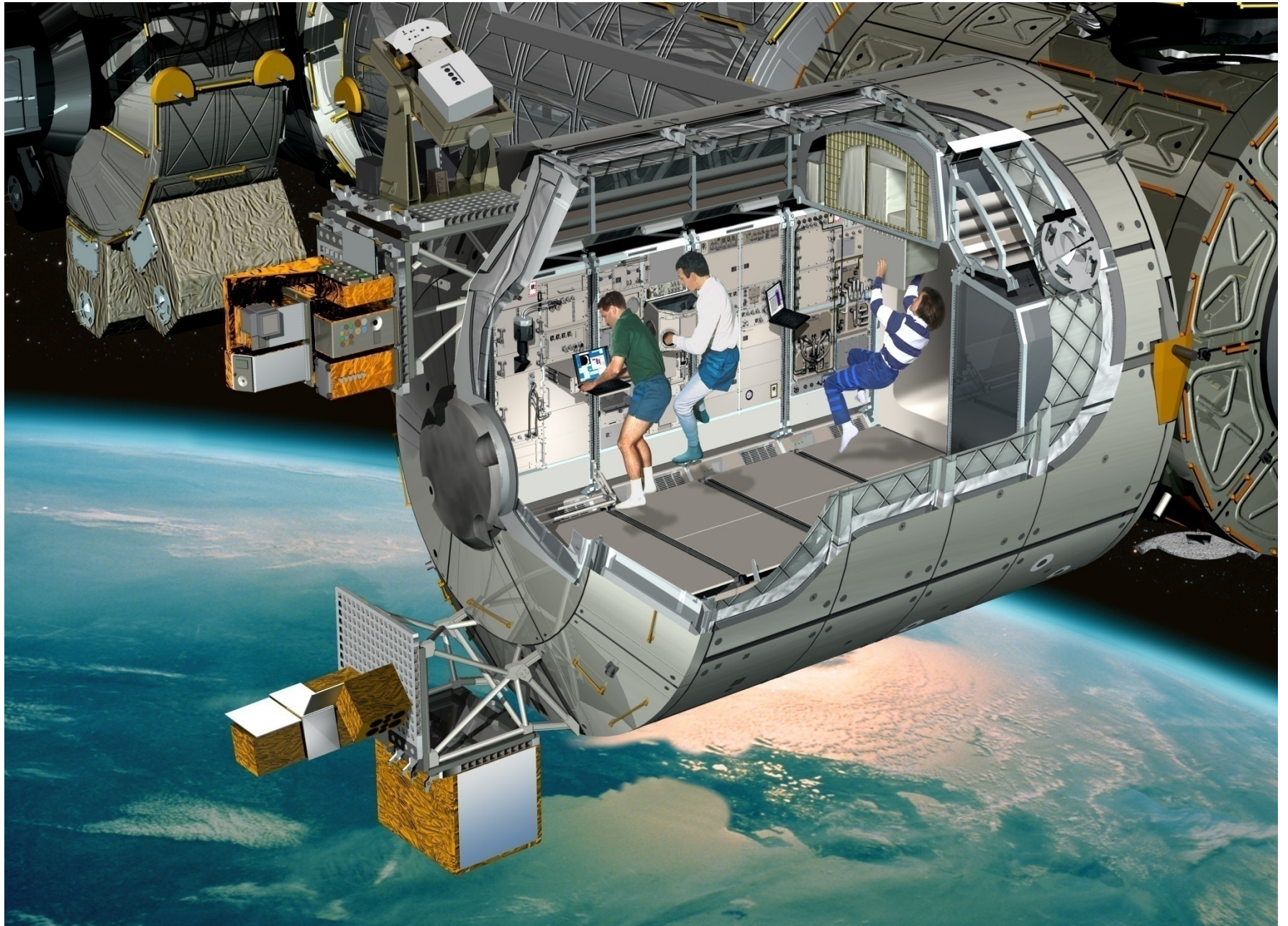


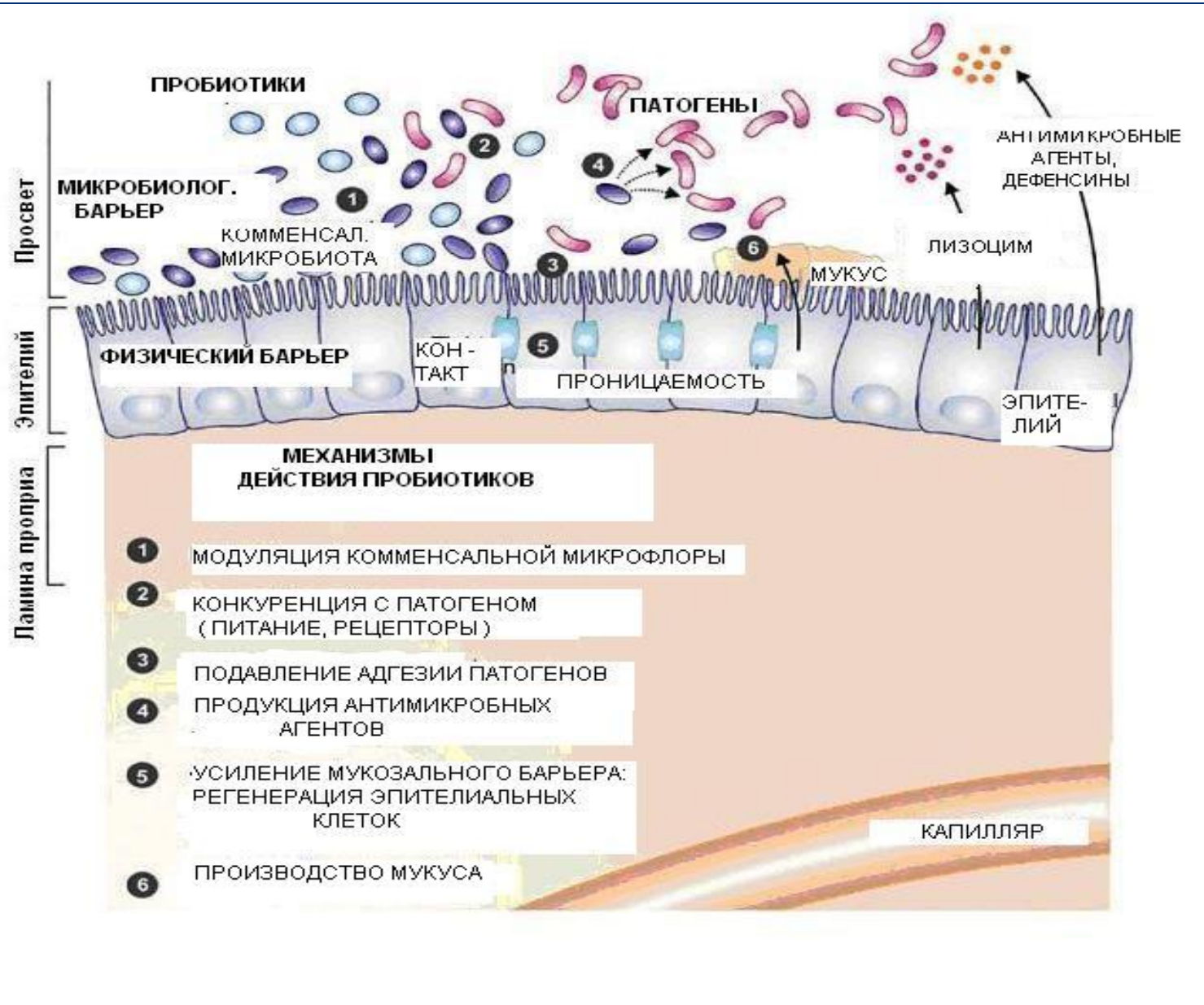
An aerial photograph of Saint-Petersburg, Russia, showing the city's architecture, the Neva River, and the Peter and Paul Fortress. The text is overlaid on the image in a bold, white, sans-serif font.

ПОДДЕРЖАНИЕ КОЛОНИЗАЦИОННОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ ОРГАНИЗМА ЧЕЛОВЕКА КАК СПОСОБ СНИЖЕНИЯ МЕДИЦИНСКИХ РИСКОВ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ КОСМИЧЕСКОГО ПОЛЕТА

**ФГУП «Гос. НИИ ОЧБ» ФМБА России, г. С.-Петербург.
ПАО РКК «Энергия» г. Королев, Московская область
ФГБУ «ЦПК» имени Ю.А.Гагарина», г. Звездный,
Московская область**



Колонизационная резистентность
-природный барьер, образуемый
некоторыми видами анаэробной
микрофлоры кишечника и
препятствующий колонизации и
чрезмерному росту потенциально
патогенных микроорганизмов

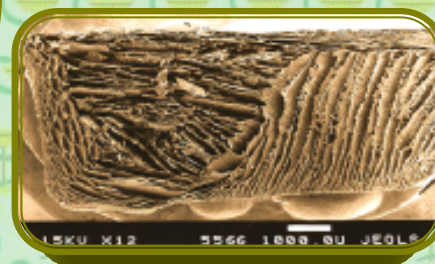
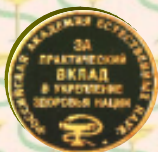


ВИТАФЛОР®

Новое поколение иммунобиологических бактериальных препаратов.

Уникальная штаммовая формула – симбиотический комплекс ацидофильных лактобацилл (штаммы А-91(Д-75) и Н-91 (Д-76), формируемый на стадии получения препарата.

№ гос. регистрации: 77.99.23.3.У.7209.7.06 от 18.07.2006.



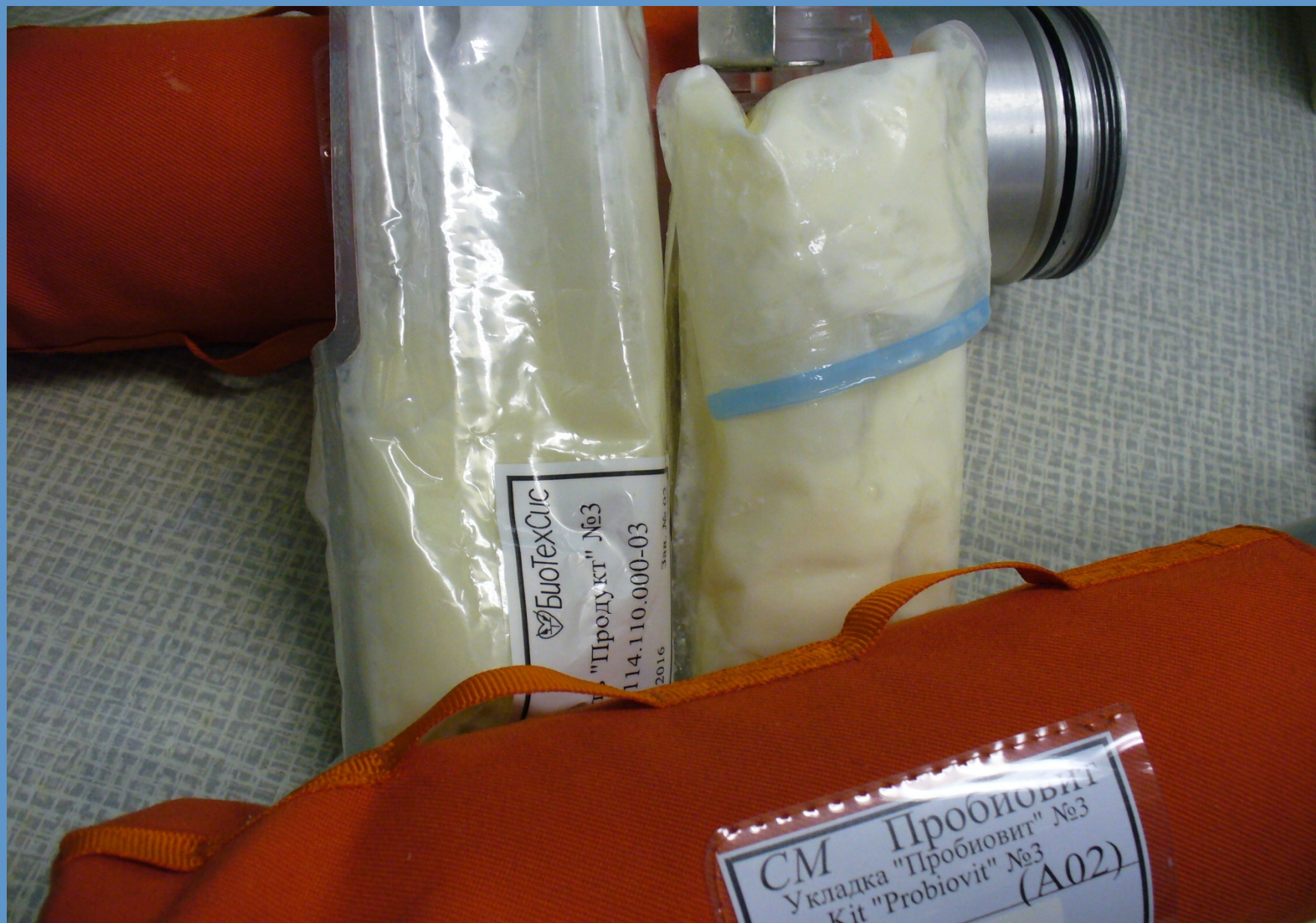
Влияние предварительного введения пробиотика «Витафлор» и антибиотиков на исход костномозговой формы ОЛБ у мышей.

Группа мышей	Аппарат	Доза излучения Гр	Антибиотики	Витафлор	Число мышей	Из них выжило	
						Абс.число	%
С протейной инфекцией	РОКУС	6,5	+	+	20	9	45
			+	-	20	0	0
			-	-	20	4	20

1. Антибиотики, вероятно, в силу своей токсичности отягощают течение лучевого поражения.
2. Препарат «Витафлор» можно рассматривать в качестве дополнительного средства для профилактики и лечения кишечных инфекций у лиц, контактирующих с ионизирующим излучением.







БиоТехСис

Продукт №3

114.110.000-03

2016

СМ Пробиовит

Укладка "Пробиовит" №3

Kit "Probiovit" №3

(A02)



Сводная таблица результатов экспериментов по получению кисломолочного пробиотического продукта на борту МКС (КЭ «Пробиовит»)

Условия проведения на борту МКС процесса активации сухого биопрепарата в спецпакетах аппаратуры «Пробиовит»		МКС-50 (апрель .) Введение 100 мл воды в спецпакет с сухим полупродуктом	МКС-52 (август .) Введение 100 мл воды в спецпакет с сухим полупродуктом
Результаты эксперимента	Биологическая активность (% к контролю)	«Наземный» - 100 «Летный » - 56 (4,0x10 ⁸ КОЕ/мл)	«Наземный» - 100 «Летный » - 143 (4,2x10 ⁸ КОЕ/мл)
	pН кисломолочного продукта	«Наземный» - 3,42 «Летный» - 3,51	«Наземный» - 4,09 «Летный» - 3,60
	Спектр и уровень антагонизма к условно-патогенным бактериям	Факторы космического полета не влияют на антагонизм	Факторы космического полета не влияют на антагонизм
	Динамическая вязкость кисломолочного продукта	«Наземный» -18,30 «Летный» - 3,98	«Наземный» - 16,1 «Летный» - 4,5
	Органолептическое тестирование	Продукт обладает приятным чистым кисломолочным вкусом без посторонних привкусов и запахов	
Вывод	На борту МКС получен кисломолочный продукт, обладающий высоким пробиотическим потенциалом		

Контактная информация

Кобатов Алексей Иванович

**Старший научный сотрудник лаборатории технологии
лекарственных форм.**

ФГУП Гос. НИИ особо чистых биопрепаратов

ФМБА России

г. Санкт-Петербург

onir@hpb-spb.com kobatov@hpb-spb.com