

# Красноярский эксперимент. Итоги викторины Бабра

Многие ли красноярцы знали об уникальном эксперименте, который в 70-е годы прошлого века провели в Академгородке? Судя по викторине, которую в прошлые выходные Бабр провёл в своём телеграм-канале «Красноярск. Бабр. Дальше некуда» (@kras\_24), знали немногие.

*В 1960-70-е годы в красноярском Академгородке по проекту ученых Сергея Королёва и Леонида Киренского построили прообраз космической станции, в котором люди месяцами могли жить автономно, без поступлений воды, воздуха или пищи. Как будто в условиях колонизации Луны или Марса.*

*Сколько продолжался самый длительный и известный эксперимент?*

Большая часть участников выбрала вариант ответа 180 суток. И именно столько и продлился эксперимент.

В 1960-70 годы в Красноярском Институте биофизики разработали и протестировали уникальную установку БИОС-3. Авторами идеи стали создатель и директор Института физики в Красноярске Леонид Киренский и выдающийся учёный Сергей Королёв.

**В 1961 году** по инициативе Сергея Королёва в Красноярске начались работы по созданию замкнутой системы жизнеобеспечения для перспективных лунных и планетных баз. Первая экспериментальная установка **БИОС-1 появилась в 1964 году**. Кислород в ней производили водоросли, его было достаточно для одного человека. Затем учёным удалось увеличить время пребывания в установке с 12 часов до 30 суток. Позднее получилось замкнуть водообмен, что позволило провести эксперимент в 45 суток.

**В 1966 году** появилась установка **БИОС-2**. В ней выращивали овощи и пшеницу как источник пищи и средство регенерации атмосферы. К **1968 году** провели эксперименты с экипажем из двух человек продолжительностью 30, 73 и 90 суток. Уровень замкнутости системы составлял 85%. Эксперименты на БИОС-2 продолжались до 1970 года.

**К 1973 году** в подвале корпуса отделения биофизики в Академгородке построили автономную экосистему **БИОС-3**, в которой полностью восстанавливаются использованные воздух и вода, и частично пища.

Бункер был герметичным, с металлическими стенами, площадью около 140 квадратных метров и высотой 2,5 метра. Он был разделён на четыре равных отсека: один жилой и три с водорослями. Система была рассчитана на пребывание в течение года до шести испытуемых.

В БИОС-3 провели три длительных эксперимента с экипажами из двух и трёх человек. Учёным удалось

## Красноярск. Бабр. Дальше некуда

Сколько продолжался самый длительный и известный эксперимент?

Анонимная викторина

14% 120 суток

9% 150 суток

42% 180 суток

35% 200 суток

188 ответов

1730 17:35

достичь полного замыкания системы по воздуху и воде, при воспроизводстве пищи до 80% от потребности экипажа.

При искусственном освещении в бункере выращивали пшеницу, сою, салат, морковь, редис, свеклу, картофель, огурцы, щавель, капусту, укроп, лук специально выведенных сортов. Продукты животного происхождения были в виде консервов.

**Самый длительный и известный эксперимент составил 180 суток. Он длился с 24 декабря 1972 года по 22 июня 1973 года.** Тогда удалось достичь полного замыкания системы по кислороду и углекислому газу и 95% по воде. Экипаж получал 100% необходимой растительной пищи (огурцы, редис, лук), выращенной в бункере.

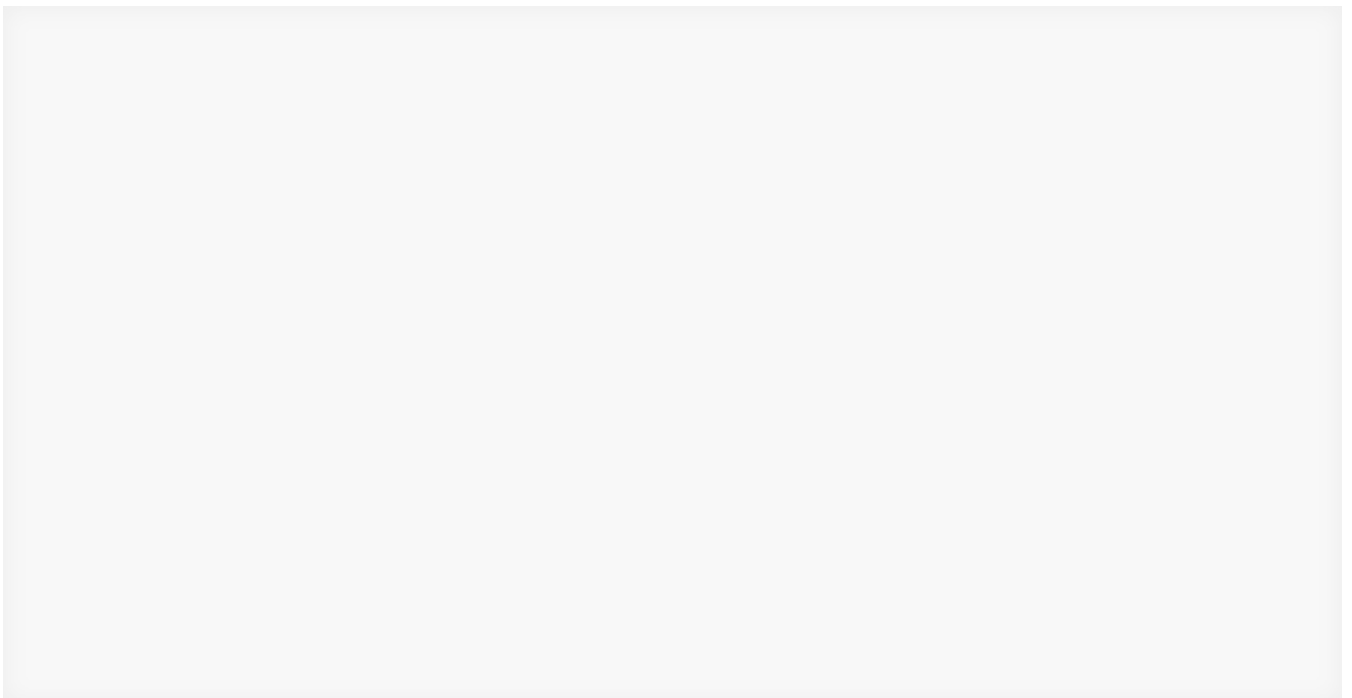


БИОС-3, врачи  
обследуют Владислава  
Терских, 1973 год



Связь с внешним миром участников эксперимента на установке БИОС-3 осуществляет Николай Петров с помощью переговорного пульта, 1973 год

Фото на память перед началом шестимесячного эксперимента в БИОС-3. Николай Бугреев, Владислав Терских, Мария Шиленко и Николай Петров. Полностью шесть месяцев в эксперименте участвовал только Терских, остальные исследователи менялись, так как в бункере могли разместиться только три человека (ограничения были по воздуху, исходя из площади растений). Бугреев, Шиленко и Петров участвовали в эксперименте по два месяца.



В



бункере был фитотронный зал, в котором росла пшеница. Участники эксперимента собирали её, мололи в специально сконструированной мельнице. Из зерна получали муку, из муки пекли хлеб.





Обед участников  
шестимесячного  
эксперимента в БИОС-  
3: Мария Шиленко,  
Владислав Терских и  
Николай Петров, 1973  
год

Зимой 1976-1977 годов прошёл четырёхмесячный эксперимент.

С ноября 1983 по апрель 1984 года состоялся пятимесячный эксперимент, который стал последним.

В конце 1980-х годов финансирование проекта практически прекратилось и БИОС законсервовали.

Попытка возродить бункер была в 1992 году. Тогда создали Международный центр замкнутых экологических систем, на базе которых проводили совместные работы с Европейским космическим агентством и научными группами отдельных европейских стран. Но Россия не нашла денег на возобновление экспериментов.

*Фото: photo.kirensky.ru*

Автор: Анна Роменская © Babr24.com ИСТОРИЯ, ОБЩЕСТВО, КРАСНОЯРСК 👁 256 07.02.2025, 18:54 📌 5  
URL: <https://babr24.com/?IDE=271955> Bytes: 5199 / 4417 Версия для печати

👍 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

*Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:*

- [Телеграм](#)
- [ВКонтакте](#)
- [Вайбер](#)
- [Одноклассники](#)

*Связаться с редакцией Бабра в Красноярском крае и Хакасии:*  
[krasyar.babr@gmail.com](mailto:krasyar.babr@gmail.com)

#### **НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:**

Телеграм: @babr24\_link\_bot  
Эл.почта: newsbabr@gmail.com

#### **ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:**

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

#### **КОНТАКТЫ**

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь  
Телеграм: @bur24\_link\_bot  
эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова  
Телеграм: @irk24\_link\_bot  
эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская  
Телеграм: @kras24\_link\_bot  
эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская  
Телеграм: @nsk24\_link\_bot  
эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин  
Телеграм: @tomsk24\_link\_bot  
эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

#### **ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:**

Рекламная группа "Экватор"  
Телеграм: @babrobot\_bot  
эл.почта: eqquatoria@gmail.com

#### **СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:**

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)

