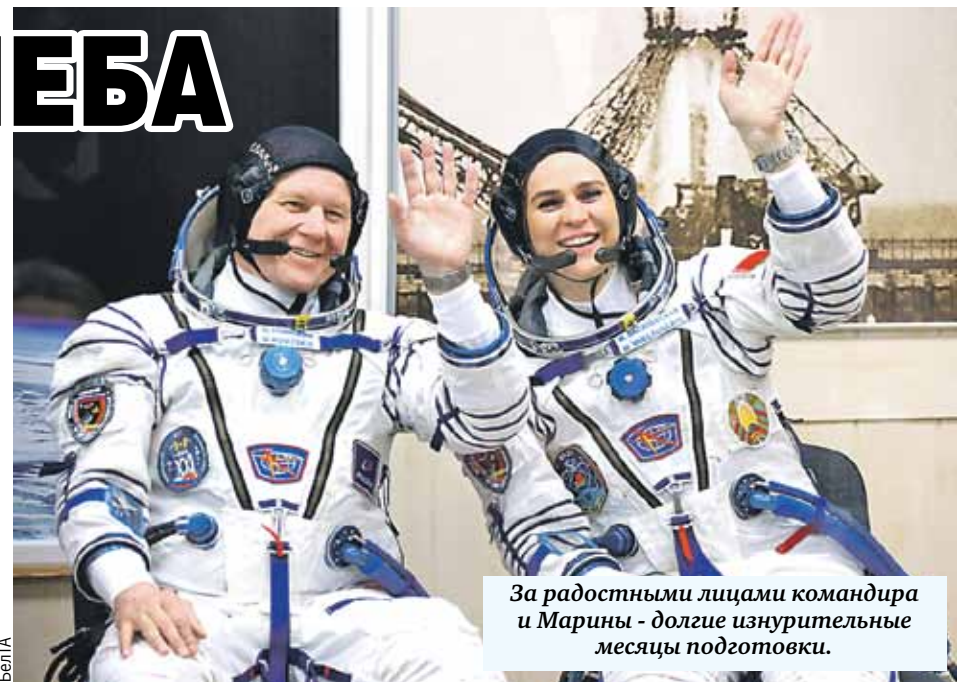
ВЫШЕ НЕБА



За радостными лицами командира и Марины - долгие изнурительные месяцы подготовки.

БелТА

Борис ОРЕХОВ

Марина Василевская 244 раза облетела Землю на борту МКС.

ЗВЕЗДНЫЙ ДЕБЮТ

23 марта 2024 года навсегда вошло в летопись мировой космонавтики. В этот день с Байконура стартовал корабль «Союз МС-25» с первым в истории представителем независимой Беларуси. Им стала **Марина Василевская**.

Да, белорусы и до нее летали в космос, но есть нюансы. **Петр Климук** и **Владимир Коваленок** совершали звездные экспедиции еще как представители СССР. А **Олег Новицкий** - как гражданин России. Почему именно ей, женщине, выпала роль первопроходца?

- Я Президенту России сказал, что белорусы как-то засиделись на Земле. Летают все - даже африканцы. Но почему белорусы не летают? Он меня поддержал. В Роскосмосе позже сказали, что нужна именно женщина. Пожалуйста, найдем женщин, - раскрыл причину **Александр Лукашенко**.

В космическом кастинге участвовало больше трех тысяч претенденток из всех уголков республики. У Марины было явное преимущество. С небом она давно на ты - семь лет до этого летала стюардессой на пассажирских лайнерах национальной авиакомпании «Белавиа». Фактор, сыгравший свою роль, конечно.

Историческому старту предшествовал вполне себе земной и очень напряженный период подготовки. Несколько месяцев тяжелых и даже изматывающих тренировок.

И все это время ее заботливо опекал Олег Новицкий, назначенный командиром экипажа, в который также вошла астронавтка NASA Трейси Дайсон.

СЕЛА БАТАРЕЙКА

Старт корабля - отдельная песня. Первая попытка - 21 марта - оказалась неудачной. Но по-своему также исторической. Запуск отменили на этапе обратного отсчета времени, когда экипаж был уже на корабле. Такого в мировой звездной практике еще не случалось. Причина - села какая-то батарейка. И автоматика заблокировала зажигание двигателей.

Вторая - 23 марта - прошла уже штатно. На третьей минуте полета перегрузка достигла максимального показателя - 5G. В углу экрана в зале ЦУПа появилась картинка с борта корабля. Марина машет рукой и поднимает вверх большой палец - все отлично!

Ее звездная экспедиция продолжалась две недели. За это время она облетела Землю 244 раза на борту станции. И провела серию научных экспериментов, разработанных НАН РБ совместно с РАН и корпорацией «Роскосмос». Среди них - исследования лактоферрина и пробиотиков. Марина готовила образцы в условиях невесомости, следя за температурным режимом и состоянием бактерий. После возвращения на Землю ученые подтвердили: микроорганизмы сохранились живыми, что стало важным научным результатом. Также проводился эксперимент «Стандарт Луна» по изучению физиологических процессов человека в невесомости. Василевская использовала специальный костюм «Чибис», помогающий перераспределять кровообращение и готовить организм к возвращению на Землю. Еще один проект - «Ураган», фото- и видеосъемка Земли с орбиты, в том числе с территории Беларуси.



Первая белорусская космонавтка работает в Фонде мира.

БелТА

НЕВЕРОЯТНО КРАСИВАЯ

Возвращение на Землю прошло без приключений. 6 марта капсула спускаемого аппарата штатно приземлилась в казахской степи в 140 километрах от города Жезказган. Через считаные минуты рядом уже стояли поисковые вертолеты. Когда Марину достали из капсулы (после двух недель в невесомости нужно время, чтобы вновь ощутить земную балансировку), она улыбалась и жмурилась от яркого солнца, по которому успела соскучиться:

- Наша планета невероятно красива из космоса. Такая большая. Мощная. Желаю всем людям на Земле, чтобы они ценили и берегли все, что мы имеем, - делилась она впечатлениями.

Спустя несколько дней на торжественной церемонии во Дворце Независимости Александр Лукашенко вручил ей Золотую звезду Героя Беларуси. Вскоре Владимир Путин наградил ее орденом Гагарина.

Еще стюардессой она мечтала когда-нибудь «взлететь выше неба». Мечта осуществилась. Сегодня она работает в Белорусском фонде мира, где занимается миротворческой, общественной и благотворительной деятельностью, а также гуманитарным сотрудничеством. И, конечно же, космосом.

ЛУННАЯ ПОХОДКА

ЭКСПЕРИМЕНТ

Александра ЯНКОВИЧ

Почти год вдали от привычной жизни провела белоруска вместе с пятью другими учеными из России в замкнутом пространстве, без возможности выйти на улицу и с ограниченной связью с внешним миром.

СОВРЕМЕННАЯ ОДИССЕЯ

Так проходил международный научный эксперимент SIRIUS-23, в котором моделировали полет на Луну. В состав экипажа вошла **Ольга Мастицкая** из Института физико-органической химии Национальной академии наук.

Во время эксперимента участники выполняли научные исследования, тренировались работать в команде, проходили различные испытания и отрабатывали действия в нештатных ситуациях. Одной из задач стали виртуальные «высадки» на лунную поверхность. Для этого использовали оборудование, которое позволяло моделировать лунную гравитацию. Участникам надевали на ноги специальные датчики, фиксировавшие движения в виртуальной реальности.

- Нужно было пройти по маркерам до обозначенного места и вернуться на исходную точку. Я принимала участие в трех из пяти высадок на лунную поверхность, - рассказывает Ольга.

При этом заранее участники знали далеко не обо всех испытаниях. Организаторы специально создавали ситуации, в которых экипажу требовалось быстро принимать решения и действовать сообща. Однажды в одном из модулей начал резко повышаться уровень углекислого газа.

- Мы переходили в модули с более низким уровнем CO2. В этой ситуации действовали слаженно и уверенно справились с возникшей проблемой.

Были и другие внештатные ситуации: транспортный корабль, который должен был доставить запасы, задержался на три недели, в модулях отключалось электричество, выходили из строя бытовые коммуникации. Почти месяц участники оставались без связи с родными и друзьями.

СУЩЕСТВОВАНИЕ ПО ВНЕЗЕМНЫМ ЗАКОНАМ

У каждого участника была небольшая личная каюта - всего два на два метра. За приготовление еды для всей команды отвечали по очереди. Специалисты Института медико-биологических проблем заранее разработали сбалансированный двухнедельный рацион, максимально приближенный к питанию космонавтов на МКС. В меню были консервированные и сублимированные продукты, питание в тубах, различные напитки и даже сублимированные фрукты.

- Консервы мы разогревали, а сублимированные продукты заливали кипяченой водой. Полноценно что-то варить или жарить возможности не было. Из разрешенных сладостей - пятнадцать граммов шоколада в день, и то не всегда. Спасали различные батончики, в том числе протеиновые.



Ольга готова к реальному полету.

ВОЗВРАЩЕНИЕ ДОМОЙ

После завершения эксперимента экипаж встречали почти как настоящих космонавтов. Но на этом испытания не закончились. Еще две недели участники находились под наблюдением и продолжали выполнять научные исследования.

Затем последовала реабилитация в сочинском санатории «Южное взморье», где восстанавливаются космонавты после космических полетов. Медицинские процедуры, отдых, морской воздух и солнце помогали экипажу постепенно возвращаться к обычной жизни.

В санатории есть Аллея космонавтов, где каждый побывавший в космосе высаживает свою магнолию. Свое дерево оставил и экипаж SIRIUS-23. После возвращения в Минск девушке понадобилось еще полгода, чтобы полностью адаптироваться к земным условиям жизни.

- Даже к нормальной еде пришлось привыкать заново, - признается она.

Сейчас Ольга продолжает заниматься научными исследованиями в Институте физико-органической химии НАН Беларуси и лелеет надежду совершить реальный полет в космос.