

«ПРИВОДНЕНИЕ» ПРОШЛО УСПЕШНО!

ТАМАРА БОРЧИК,
ФОТО ЦПК ИМ. Ю.А. ГАГАРИНА
И ИЗ ОТКРЫТЫХ ИСТОЧНИКОВ

Снаружи снежный буран, ледяная вода уже замерзающего озера и ни единой живой души, которая могла бы прийти на помощь. Надо выбраться из спускаемого аппарата и дожидаться спасателей. Но сделать это невозможно — люк под водой, а вентиляционные отверстия обледенели.

Нет, это не кадры из триллера, это действительность, с которой столкнулись советские космонавты Вячеслав Зудов и Валерий Рождественский, когда ночью 16 октября 1976 года спускаемый аппарат корабля «Союз-23» совершил аварийную посадку в озеро Тенгиз в Казахстане. И без того непростую ситуацию осложняло то, что аппарат, пробив лёд, опрокинулся «вверх тормашками». Открыть люк — значит впустить внутрь воду и утонуть. Космонавты провели в «плёну» более 10 часов — в состоянии дефицита кислорода и сильного холода. Высокий профессионализм экипажа помог избежать трагедии. Но произошедшее чётко дало понять — необходимо готовить космонавтов к выживанию на воде.



ЭКИПАЖ «СОЮЗА-23»: В. РОЖДЕСТВЕНСКИЙ И В. ЗУДОВ

С тех пор в ЦПК была введена обязательная дисциплина — водная подготовка. Именно её на днях отрабатывали космонавты Роскосмоса и астронавт NASA, а также «новобранцы» — кандидаты в космонавты.

СНАЧАЛА НА ЗЕМЛЕ, ЗАТЕМ — В ВОДУ

С 1 сентября на базе подмосковного Центра МЧС начались тренировки по действиям после посадки на водную поверхность. Такие «выживания» осуществляются в двух форматах — «длинной» и «короткой» тренировках. Спускаемый аппарат при этом находится в воде. Но перед тем, как приступить к ним, покорителям космоса — что настоящим, что будущим — предстоит отработать свои действия на «сухой» тренировке. В её ходе участники «выживаний» на суше оттачивают до мелочей все действия, которые им предстоит повторить на «длинной» тренировке — но в воду они падают с пирса, а не с аппарата. Такая генеральная репетиция помогает как следует подготовиться к последующим водным тренировкам.

На прошедшей неделе «выживали» два экипажа — первый, в составе которого космонавты Роскосмоса Олег Кононенко (Почётный гражданин нашего города!), Александр Гребёнкин и астронавт НАСА Маркос Берриос и второй — космонавты Роскосмоса Николай Чуб, Александр Горбунов и Иван Вагнер — и обе команды отработали тренировки на все 100. Перед началом испытаний все члены экипажей прошли инструктаж и тщательный врачебный контроль.



КОСМОНАВТЫ РОСКОСМОСА: ОЛЕГ КОНОНЕНКО (В ЦЕНТРЕ ФОТО), АЛЕКСАНДР ГРЕБЁНКИН (СПРАВА) И АСТРОНАВТ НАСА МАРКОС БЕРРИОС (СЛЕВА)

«ДЛИННАЯ» ТРЕНИРОВКА — ВРЕМЯ ЕСТЬ!

Такой тип выживаний предполагает, что при приводнении спускаемый аппарат (СА) не получил значительных повреждений, то есть нет течи, и у космонавтов есть время переодеться в теплозащитные костюмы и гидрокombineзоны «Форель», сначала сняв с себя тяжёлые скафандры «Сокол». Далее члены экипажа пристёгивают плавсредства «Нева».

«Для меня самым сложным оказалось надеть гидрокombineзон «Форель». Поскольку внутри спускаемого аппарата очень ограниченный объём, нам троём было трудно так разместиться, чтобы надеть три слоя одежды на себя», — поделился своими впечатлениями Маркос Берриос, астронавт НАСА.

Во время тренировки за каждым членом экипажа, как и во время штатной работы, закреплены свои обязанности. «Следить за аппаратурой СА — обязанность бортинженера. Я контролировал параметры углекислого газа, температуру, бесперебойную работу вентиляции. Во время тренировки важно было соблюдать темп: не торопиться, но и не затягивать процесс переодевания, потому что с каждым надетым слоем одежды температура повышается. Нам надо было поймать ритм и ему следовать. Плюс само и взаимоконтроль: помогать друг другу. Я считаю, что мы отработали хорошо, все задачи выполнили», — рассказал бортинженер дублирующего экипажа МКС-76, космонавт Роскосмоса Александр Гребёнкин.

Переодевшись в спецодежду, космонавты Роскосмоса и астронавт НАСА взяли носимый аварийный запас (НАЗ) и покинули спускаемый аппарат. Следующей задачей, когда экипаж оказался в воде, для них становится удержаться вместе. Это важно сделать, чтобы экипаж не разбросало волнами в разные стороны, что значительно снижает шансы членов команды на спасение.

Успешно справившись и с этим, «космические» участники тренировки подали сигнал бедствия. В первую очередь они послали зеркалом луч, а потом задействовали сигнальные ракеты. Когда до экипажа «добрались» спасатели, Олег Кононенко, Александр Гребёнкин и Маркос Берриос собрались в линию, подплыли к лодкам, в которых благополучно были доставлены на берег.

«Это самая физически тяжёлая тренировка. В объёме трёх кубических метров трём крепким мужчинам нужно переодеться — это очень сложно сделать. Я как командир на всех тренировках делаю акцент на здоровье экипажа. Главное, чтобы экипаж выжил и понял, что нужно делать в такой ситуации, чтобы была уверенность в своих силах. Тренировка прошла великолепно! Мы друг другу помогали, слаженно работали, все всё понимали и терпели неудобства, поэтому никаких вопросов у меня к экипажу нет», — подвёл итоги командир дублирующего экипажа МКС-76, космонавт Роскосмоса Олег Кононенко.

«КОРОТКАЯ» ТРЕНИРОВКА: «ОБНАРУЖЕНА ТЕЧЬ!»

Времени на отдых после такой экстремальной подготовки у экипажа почти не было — уже на следующий день они прошли «короткую» водную тренировку. Она сильно отличается от предыдущей: внутри спускаемого аппарата «обнаруживается» течь, а значит у команды резко ограничено время, покидать аппарат необходимо быстро и прямо в скафандрах. Но сделать это крайне нелегко!

«Если спускаемый аппарат не дал течь, то мы можем дрейфовать в нём до трёх суток. На этот раз по сценарию у нас в СА была пробоина, поэтому мы срочно эвакуировались. Командир корабля сидит в центре, поэтому он выходит первым — иначе все остальные не смогут покинуть СА. Я вышел с рацией и фотоаппаратом, вто-

рой покидающий вынес воду, третий — еду», — пояснил командир дублирующего экипажа МКС-76 Олег Кононенко.

Команда должна уложиться всего в 8 минут! За этот короткий временной период надо успеть надеть плавсредства, пристегнуть блоки носимого аварийного запаса (НАЗ) и доложить тренировочной бригаде о готовности покинуть спускаемый аппарат. А в самой воде в полном составе надо оказаться максимум через 1,5 минуты после разрешения руководителя тренировок.

Выбравшись из СА, экипаж должен дождаться группы спасения, удерживаясь вместе, чтобы их не разбросало волнами. Поэтому Олег Кононенко, Александр Гребёнкин и Маркос Берриос сформировали «звезду». Далее они достали из НАЗа сигнальные средства и подали сигнал поисковому отряду. Благодаря отточённым и слаженным действиям всего экипажа, тренировка завершилась успешной эвакуацией всей команды на берег.

«У нас была очень хорошая подготовка, и я научился многому у Олега и Александра», — отметил бортинженер-2 Маркос Берриос.

Поддержал коллег — и не только морально — второй экипаж: космонавты Роскосмоса Николай Чуб, Александр Горбунов и Иван Вагнер прошли аналогичные тренировки. И, кстати, тоже успешно!

ЖЕЛАЕМ УДАЧИ!

На текущей неделе эстафетная палочка по выживанию перешла третьему экипажу — космонавтам Роскосмоса Дмитрию Петелину, Константину Борисову (российские члены основного экипажа МКС-76), Александру Жеребцову (кандидату в космонавты) и четвёртому — в состав которого вошли кандидаты в космонавты — Владимиру Ворожко, Эльчину Вахидову и Анастасии Меремкуловой. Держим за них кулачки и от всей души желаем удачи!

