

УДК 629.78

**ВРЕМЯ ПЕРВЫХ (К 100-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ
ЛЕТЧИКА-КОСМОНАВТА СССР П.И. БЕЛЯЕВА
И 60-ЛЕТИЮ ПЕРВОГО ВЫХОДА ЧЕЛОВЕКА
В ОТКРЫТЫЙ КОСМОС)**

А.И. Кондрат, А.А. Ковинский

А.И. Кондрат; канд. пед. наук А.А. Ковинский
(ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина»)

В статье представлены исторические данные и архивные материалы по пилотируемой космонавтике, посвященные летчику-космонавту СССР, Герою Советского Союза командиру космического корабля «Восход-2», первому начальнику управления подготовки космонавтов Центра подготовки космонавтов имени Ю.А. Гагарина Павлу Ивановичу Беляеву.

Ключевые слова: космонавт, космический полет, выход в открытый космос, «Восход-2», П.И. Беляев

**The Age of Pioneers (on the 100th Anniversary of the Birth of the
USSR's Pilot-Cosmonaut P.I. Belyaev and the 60th Anniversary of
the First Human Spacewalk). A.I. Kondrat, A.A. Kovinsky**

The paper presents historical data and archival materials on manned cosmonautics dedicated to the USSR's pilot-cosmonaut, the commander of the Voskhod-2 spaceship, the first head of the cosmonaut training department of the Gagarin Cosmonaut Training Center Pavel Ivanovich Belyaev.

Keywords: cosmonaut, space flight, spacewalk, Voskhod-2, P.I. Belyaev

В истории отечественной пилотируемой космонавтики есть много великих свершений и памятных событий, сочетающих в себе достижения отечественной промышленности и героическую работу космонавтов при осуществлении программы космического полета.

Одним из знаменательных событий в истории космонавтики является первый выход человека в открытое космическое пространство из космического корабля «Восход-2». Первым человеком, осуществившим выход в открытый космос, стал наш соотечественник Алексей Архипович Леонов, командиром корабля «Восход-2» был Павел Иванович Беляев.

Биография П.И. Беляева. Летчик-космонавт СССР, Герой Советского Союза Павел Иванович Беляев родился 26 июня 1925 г. в селе Челищево Рослятинского района Северо-Двинской губернии (ныне Бабушкинский район Вологодской области). С 1932 по 1938 г. учился в неполной средней школе в селе Миньково. В июне 1942 г. окончил среднюю школу № 1 г. Каменска-Уральского Свердловской области [1, 2].



Рис. 1. Павел Иванович Беляев
(фото из архивов ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина»)

Шла Великая Отечественная война. После получения аттестата о среднем образовании 17-летний Павел Беляев попытался записаться добровольцем на фронт, но его прошение было отклонено из-за юного возраста. С июня 1942 г. по май 1943 г. он проработал токарем, затем приемщиком готовой продукции на Каменск-Уральском трубном заводе. В 1943 г. П.И. Беляев стал курсантом 3-й школы летчиков ВВС ВМФ СССР в г. Сарапуле Удмуртской АССР (ныне Удмуртская Республика), откуда в июле 1944 г. был направлен в г. Ейск в Военно-морское ордена Ленина авиационное училище им. И.В. Сталина, которое окончил в 1945 г. с присвоением звания «военный летчик». С июля 1945 г. П.И. Беляев служил в Военно-воздушных силах (ВВС) на Тихоокеанском флоте (ТОФ). В период с 9 августа по 3 сентября 1945 г. участвовал в боевых действиях в войне с Японией в составе 3-й авиационной эскадрильи 19-го гвардейского истребительного авиаполка ВВС на ТОФ, в котором на протяжении последующих 11 лет проходил воинскую службу на должностях летчика (1945–1950), старшего летчика (1950–1953), заместителя командира эскадрильи (1953–1955), заместителя командира эскадрильи – командира звена (1955–1956). В 1956 г. П.И. Беляев стал слушателем командного факультета Краснознаменной военно-воздушной академии (с 1968 г. Военно-воздушная академия имени Ю.А. Гагарина) в подмосковном Монино. После окончания академии, с ноября 1959 г. по апрель 1960 г., служил командиром эскадрильи в ВВС на Черноморском флоте. К моменту отбора в космонавты П.И. Беляев освоил самолеты У-2, УТ-2, Як-7Б, Як-9, Як-11, Ла-11, МиГ-15 и МиГ-17, имел общий налет более 500 часов [1–3].

Космическая подготовка. 28 апреля 1960 г. приказом Главкома ВВС № 540 П.И. Беляев был зачислен на должность слушателя-космонавта ЦПК ВВС (с 6 марта 1961 г. – слушатель отряда слушателей отдела космонавтов ЦПК ВВС). Среди набранных летчиков он был самым старшим по возрасту, по званию (майор) и по должности (командир эскадрильи). Внутри группы Павел Иванович был единственным, кого коллеги именовали по имени и отчеству. С марта 1960 г. по апрель 1961 г. П.И. Беляев прошел общекосмическую подготовку (рис. 2), 3 апреля 1961 г. успешно сдал выпускные экзамены и 4 апреля 1961 г. был зачислен на должность космонавта ЦПК ВВС. 19 августа 1961 г. в результате неудачного приземления после парашютного прыжка космонавт сломал левую ногу и временно, до 30 августа 1962 г., был отстранен от подготовки [3, 4].

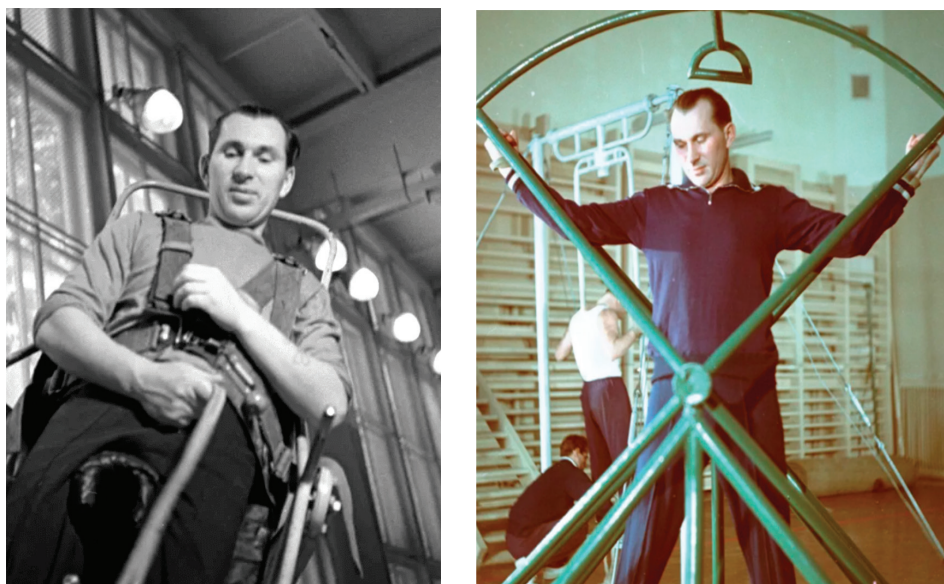


Рис. 2. Павел Иванович Беляев на занятиях в Центре подготовки космонавтов (фото из архивов ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина»)

С 15 августа 1964 г. по 25 февраля 1965 г. П.И. Беляев проходил подготовку к полету в качестве командира основного экипажа КК «Восход-2» вместе с пилотом корабля А.А. Леоновым. Программа подготовки к полету на корабле «Восход-2» состояла из четырех разделов подготовки:

1. Теоретическая подготовка – 282 ч.
2. Летная подготовка – 96 ч.
3. Наземные тренировки – 225 ч.
4. Медико-биологическая подготовка – 263 ч.

На рис. 3 представлено фото части документа из архивов ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина».

УЧЕБНАЯ КАРТОЧКА
КОСМОНАВТА ЦЕНТРА ПОДГОТОВКИ КОСМОНАВТОВ ВВС

Подполковник
 ВОЙНСКОЕ ЗВАНИЕ

Фамилия Беляев
 Имя Павел Отчество Иванович
 Год рождения 1925 Партийность Член КПСС
 Образование: Высшее
 В Советской Армии с 1943г. в ВВС с 1943г.
 в ЦПК с 1960г.
 Подготовка к полету начата 15 августа 1964г.
 закончена _____

За период подготовки к очередному космическому полету на корабле "Восход-2" выполнено:

№ пп	Разделы и виды подготовок	Количество		Примечание
		тренир. полетов, занятий, исследований	рабочего времени /в часах/	
1	2	3	4	5
	1. Теоретическая подготовка			
1	Конструкция космического корабля "Восход-2"	23	130	
2	Изучение полетного задания, инструкций экипажу по эксплуатации и пилотированию космическим кораблем "Восход-2"	8	34	
3	Изучение летной документации и заполнение боржурнала	4	12	
4	Инструктивные занятия по обеспечению и выполнению космического полета	1	8	

Рис. 3. Титульный лист учебной карточки космонавта П.И. Беляева по итогам подготовки к космическому полету на борту КК «Восход-2»

Выполнение космического полета. 18–19 марта 1965 г. П.И. Беляев совершил космический полет в качестве командира корабля «Восход-2», позывной «Алмаз-1» (рис. 4). Во время полета пилот корабля А.А. Леонов впервые в мире осуществил выход в открытый космос. На заключительном этапе полета, когда вышла из строя система ориентации корабля, Павел Иванович вручную построил ориентацию корабля для выдачи тормозного импульса и включил двигательную установку. Посадка произошла в нерасчетном районе примерно в 70 км западнее г. Соликамска и 180 км к северу от г. Перми. Экипаж был обнаружен через четыре часа после посадки в тайге между деревнями Сороковая и Щучино, но из-за глубокого снега был эвакуирован только через двое суток.

Невероятная выдержка, хладнокровие, большой опыт, уверенность и способность космонавта П.И. Беляева принимать нестандартные решения в сложных ситуациях способствовали успешному завершению этого полета и выполнению всех поставленных перед космонавтами задач (рис. 5).



Рис. 4. Экипаж космического корабля «Восход-2» – космонавты П.И. Беляев (слева) и А.А. Леонов (справа) – в сопровождении летчика-космонавта СССР В.М. Комарова направляется на стартовую площадку [5]



Рис. 5. Торжественное заседание, посвященное встрече экипажа корабля «Восход-2», после успешного выполнения космического полета (фото из архивов ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина»)

После завершения космического полета Н.П. Каманин в своих дневниках отмечал: «...Беляев отлично справился с посадкой корабля вручную – другой на его месте мог бы и не посадить корабль. Дело в том, что космонавтам в скафандрах в условиях невесомости было очень трудно сориентировать корабль вручную. Для ориентации корабля «по-посадочному» обоим космонавтам пришлось «выйти» из кресел, причем Беляев лег поперек кресла, и только в таком положении ему удалось сориентировать корабль... Беляев и Леонов после окончания ориентации быстро заняли свои места в креслах, выправили корабль и включили ТДУ, но на все это ушло 46 секунд...» [4].

После завершения космической миссии Павел Иванович приступил к подготовке к следующим полетам. В сентябре 1966 г. ему поручают возглавить группу космонавтов, которая готовилась к полету на станцию «Алмаз», а с января 1967 г. его включают в число космонавтов, которые должны были облететь Луну. Однако уже в марте этого же года он был выведен из числа кандидатов на полет по состоянию здоровья, а затем назначен на должность начальника отдела – инструктора-космонавта 3-го отдела летно-космической подготовки космонавтов [4].

В 1969 г., в соответствии с Постановлением ЦК КПСС и СМ СССР № 932-331 от 28.11.1968, приказом МО СССР № 003 от 07.01.1969 (директивы ГШ № орг/9/86755 от 30.01.1969 и ГШ ВВС № 410510 от 28.02.1969), 1-й ЦПК имени Ю.А. Гагарина был преобразован в 1-й Научно-исследовательский испытательный центр подготовки космонавтов (1 НИИЦПК) имени Ю.А. Гагарина с правами и статусом НИИ первой категории.

В новой организационно-штатной структуре Центра, введенной с 1 апреля 1969 г., на базе 3-го отдела было сформировано 1-е управление (подготовки космонавтов, летно-конструкторских испытаний и боевого применения пилотируемых космических летательных аппаратов), руководство которым было доверено тому самому экипажу космического корабля «Восход-2»: начальник управления – старший инструктор-космонавт Герой Советского Союза, летчик-космонавт СССР Павел Иванович Беляев и заместитель начальника управления по подготовке космонавтов – старший инструктор-космонавт Герой Советского Союза, летчик-космонавт СССР Алексей Архипович Леонов.

На протяжении полугода космонавты вместе формировали и наполняли высококвалифицированными кадрами структуру нового подразделения Центра, отбирая их из числа выпускников высших военных авиационно-инженерных училищ и Военно-воздушной инженерной академии.

Однако состояние здоровья П.И. Беляева к концу 1969 г. резко ухудшилось, и 10 января 1970 г. его не стало. Руководство 1-м управлением на ближайшие три года перешло к А.А. Леонову.

К 50-летию со дня рождения П.И. Беляева по заказу А.А. Леонова был изготовлен и установлен перед приемной руководства 1-го управления гипсовый бюст Павла Ивановича.

Слева от бюста на стене закреплены портрет космонавта, краткая историческая справка и макеты знаков Герой Советского Союза и Летчик-космонавт СССР П.И. Беляева. В памятные для управления даты: день формирования, день рождения первого начальника 1-го управления, годовщина космического полета П.И. Беляева – руководство и работники собираются почтить память Павла Ивановича и возлагают к бюсту букеты свежих цветов (рис. 6).



Рис. 6. Ветераны, руководство и работники 1-го управления после возложения цветов к бюсту П.И. Беляева в канун его 90-летия (25.06.2015) (Фото из архивов ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина»)

По мнению начальника 1-го управления ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина» летчика-космонавта РФ, Героя Российской Федерации Валерия Григорьевича Корзуна «Павла Ивановича Беляева отличали высокий профессионализм и талант, верность космическому делу, богатый опыт летной работы, мужество и сила духа, спокойный и скромный характер. Яркий жизненный путь Павла Ивановича стал примером для следующих поколений космонавтов» [6].

ЛИТЕРАТУРА

1. Биография Беляева Павла Ивановича / Роскосмос: [сайт]. – URL: <https://www.goscosmos.ru/1981/> (дата обращения 15.01.2025).
2. Биография Беляева Павла Ивановича / Биограф: [сайт]. – URL: <https://biographe.ru/politiki/pavel-belyaev/> (дата обращения 20.02.2025).
3. Беляев, Павел Иванович / ТАСС. Энциклопедия: [сайт]. – URL: <https://tass.ru/encyclopedia/person/belyaev-pavel-ivanovich> (дата обращения 25.03.2025).

4. Каманин, Н.П. Скрытый космос. 2 тома. – РТСофт: Космоскоп, 2023. – 1620 с.
5. Как проходил первый в истории человечества выход в открытый космос / Ведомости: [сайт]. – URL: <https://www.vedomosti.ru/society/galleries/2021/03/18/862046-kak-prohodil-pervii-v-istorii-chelovechestva-vihod-v-otkritii-kosmos-fotogalereya> (дата обращения 01.04.2025).
6. 95 лет со дня рождения выдающегося советского космонавта Павла Беляева / НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина: [сайт]. – URL: <https://www.gctc.ru/print.php?id=5010> (дата обращения 31.03.2025).

REFERENCES

1. State Corporation Roscosmos. Biography of Pavel Ivanovich Belyaev [website]. – URL: <https://www.roscosmos.ru/1981/> (date of access 01/15/2025).
2. Biograph. Biography of Pavel Ivanovich Belyaev [website]. – URL: <https://biographe.ru/politiki/pavel-belyaev/> (date of access 02/20/2025).
3. TASS encyclopedia. Belyaev Pavel Ivanovich [website]. – URL: <https://tass.ru/encyclopedia/person/belyaev-pavel-ivanovich> (date of access 03/25/2025).
4. Kamanin N.P. Hidden Space. 2 volumes. RTSoft – Cosmoscope, 2023. – 1620 p.
5. The first in the history of mankind human spacewalk – as was the case. Vedomosti, 03/18/2021. [website]. – URL: <https://www.vedomosti.ru/society/galleries/2021/03/18/862046-kak-prohodil-pervii-v-istorii-chelovechestva-vihod-v-otkritii-kosmos-fotogalereya> (date of access 04/01/2025).
6. The 95-year anniversary of the birth of the outstanding Soviet cosmonaut Pavel Belyaev [website]. – URL: <https://www.gctc.ru/print.php?id=5010> (date of access 03/31/2025).