

Космонавты со свердловским бэкграундом

Павел Беляев

ГОДЫ ЖИЗНИ: 1925-1970 (44)

ПОЛЁТ В КОСМОС - 1

ОТНОШЕНИЕ К ОБЛАСТИ. Шесть лет (с 12 до 18) жил в Каменске-Уральском. Учился в школе № 3, а последний год - в школе № 1. В 1942-1943 годах работал токарем на Синарском трубном заводе.

ПАМЯТЬ В ОБЛАСТИ. В Каменске-Уральском есть площадь и улица Беляева. Его имя так же носит школа № 3.

В 2012 году предлагалось дать космонавту звание почётного гражданина города, но из-за бюрократических проволочек дело не было доведено до конца.



10

Виталий Севастьянов

ГОДЫ ЖИЗНИ: 1935-2010 (74)

ПОЛЁТЫ В КОСМОС - 2

ОТНОШЕНИЕ К ОБЛАСТИ. Детство и юность прожил в Красноуральске. Прожил в городе 10 лет, потом семья Севастьяновых переехала в Сочи.

ПАМЯТЬ В ОБЛАСТИ. Севастьянову было присвоено звание почётного гражданина Красноуральска. В 2016 году (19 августа) в городе открыли памятник космонавту. С 2004 года в Красноуральске проходят Всероссийские турниры по самбо на призы Виталия Севастьянова.

Второй полёт Севастьянов совершил в 1968 году, в составе экипажа «Союз-18А».

ЛЮБОПЫТНЫЙ ФАКТ. Во время первого полёта в космос Севастьянов принял участие в первом в мире шахматном поединке между космонавтами и людьми, находившимися на Земле. Партия проходила на протяжении шести часов и закончилась ничьей.

ПАМЯТЬ В ОБЛАСТИ. Почётный гражданин Красноуральска. В 2016 году (19 августа) в городе открыли памятник космонавту. С 2004 года в Красноуральске проходят Всероссийские турниры по самбо на призы Виталия Севастьянова.

ЛЮБОПЫТНЫЙ ФАКТ. Во время первого полёта в космос Севастьянов принял участие в первом в мире шахматном поединке между космонавтами и людьми, находившимися на Земле. Партия проходила на протяжении шести часов и закончилась ничьей.

ЛЮБОПЫТНЫЙ ФАКТ. Во время первого полёта в космос Севастьянов принял участие в первом в мире шахматном поединке между космонавтами и людьми, находившимися на Земле. Партия проходила на протяжении шести часов и закончилась ничьей.

Василий Лазарев

ГОДЫ ЖИЗНИ: 1928-1990 (62)

ПОЛЁТЫ В КОСМОС - 2

ОТНОШЕНИЕ К ОБЛАСТИ. Детство и юность прожил в Среднеуральске, учился в школе № 5. В 1946 году поступил в Свердловский медицинский институт (специальность «Хирургия»). На старших курсах перевёлся в Саратовский медицинский институт.

ПАМЯТЬ В ОБЛАСТИ. Почётный гражданин Свердловска (1978).

ЛЮБОПЫТНЫЙ ФАКТ. Второй полёт из-за аварии ракеты-носителя был суборбитальным (максимальная высота полёта составила 192 км от поверхности Земли) и длился всего 21 минуту 27 секунд. Космонавты остались живы благодаря работе системы аварийного спасения.

ЛЮБОПЫТНЫЙ ФАКТ. Второй полёт из-за аварии ракеты-носителя был суборбитальным (максимальная высота полёта составила 192 км от поверхности Земли) и длился всего 21 минуту 27 секунд. Космонавты остались живы благодаря работе системы аварийного спасения.

ПАМЯТЬ В ОБЛАСТИ. Почётный гражданин Свердловска (1978).

ЛЮБОПЫТНЫЙ ФАКТ. Второй полёт из-за аварии ракеты-носителя был суборбитальным (максимальная высота полёта составила 192 км от поверхности Земли) и длился всего 21 минуту 27 секунд. Космонавты остались живы благодаря работе системы аварийного спасения.

ЛЮБОПЫТНЫЙ ФАКТ. Второй полёт из-за аварии ракеты-носителя был суборбитальным (максимальная высота полёта составила 192 км от поверхности Земли) и длился всего 21 минуту 27 секунд. Космонавты остались живы благодаря работе системы аварийного спасения.

Виктор Савиных

РОДИЛСЯ в 1940 году (78 лет)

ПОЛЁТЫ В КОСМОС - 3

ОТНОШЕНИЕ К ОБЛАСТИ. В 1960 году работал на Свердловской железной дороге. В 1960-1963 годах на территории области проходил службу в армии, в железнодорожных войсках. Строил дорогу Ивдель - Обь.

ПАМЯТЬ В ОБЛАСТИ. К нашему стыду - никакой.

Виктор Савиных - рекордсмен среди свердловских космонавтов сразу в трёх номинациях:

- по количеству полётов (3)
- по времени пребывания на орбите (252 суток 17 часов 37 минут)
- по длительности одного полёта (168 суток).



ЛЮБОПЫТНЫЙ ФАКТ. Про второй полёт Савиных в 2017 году снят фильм - «Салют-7» (режиссёр Клим Шипенко). Виктор Алёхина, прообразом которого стал Савиных, сыграл Павел Деревянко (на переднем плане). Подробнее о фильме - в «ОГ» за 20 октября 2017 года.

Список космонавтов со свердловским бэкграундом вскоре может пополниться ещё одним человеком. 43-летний Сергей Прокопьев, родившийся в Свердловске и окончивший здесь школу № 64, готовится к полёту на МКС в июне 2018 года.



ЛЮБОПЫТНЫЙ ФАКТ. В 2017 году в России о полёте «Восхода-2» был снят фильм - «Время первых» (режиссёр Дмитрий Киселёв). Беляева в нём сыграл Константин Хабенский (справа).

ЛЮБОПЫТНЫЙ ФАКТ. В 2017 году в России о полёте «Восхода-2» был снят фильм - «Время первых» (режиссёр Дмитрий Киселёв). Беляева в нём сыграл Константин Хабенский (справа).

ЛЮБОПЫТНЫЙ ФАКТ. В 2017 году в России о полёте «Восхода-2» был снят фильм - «Время первых» (режиссёр Дмитрий Киселёв). Беляева в нём сыграл Константин Хабенский (справа).



«На Луну полетим в тридцатые...»

Лариса СОНИНА

Заместитель генерального директора НПО автоматики Лев БЕЛЬСКИЙ рассказал «Областной газете», что делает предприятие для космической отрасли, с каких космодромов взлетают российские ракеты и когда наши космонавты высадятся на Луну и Марс.

Лев Николаевич, как НПО автоматики участвовало в советской, а позже в российской космической одиссее?

Старожилы нашего предприятия рассказывают, что уже на первом советском спутнике, запущенном в космос в 1957 году, стоял кварцевый генератор, изготовленный нашим предприятием, с помощью которого передавался знаменитый звуковой сигнал. Якобы они нашли документы, подтверждающие это. Я всё же думаю, что по той практике, которая существовала в те годы, такое оборудование для оснащения спутника заказывалось разным предприятиям отрасли, и чья конкретно продукция вошла в его состав, неизвестно. Но тем не менее...

Космическую технику мы стали разрабатывать с 90-х годов, до этого занимались не менее важным делом - оснащением ракет для подводных лодок. В 90-х годах ситуация кардинально изменилась: заказы на оснащение Военно-морского флота перестали приходить. Но к 1993 году судьба к нам вернулась, что называется, другим боком: мы вошли в космический блок, разработав современную по тем временам цифровую систему управления ракетами. С тех пор и продолжаем делать системы автоматического управления для ракет-носителей семейства «Союз-2».

Оснащённые нашим предприятием космические корабли запускаются с четырёх космодромов: это Байконур, Плесецк, космодром Восточный - это новинка, новострой на Дальнем Востоке - в Хабаровском крае и Куру во Французской Гвиане.

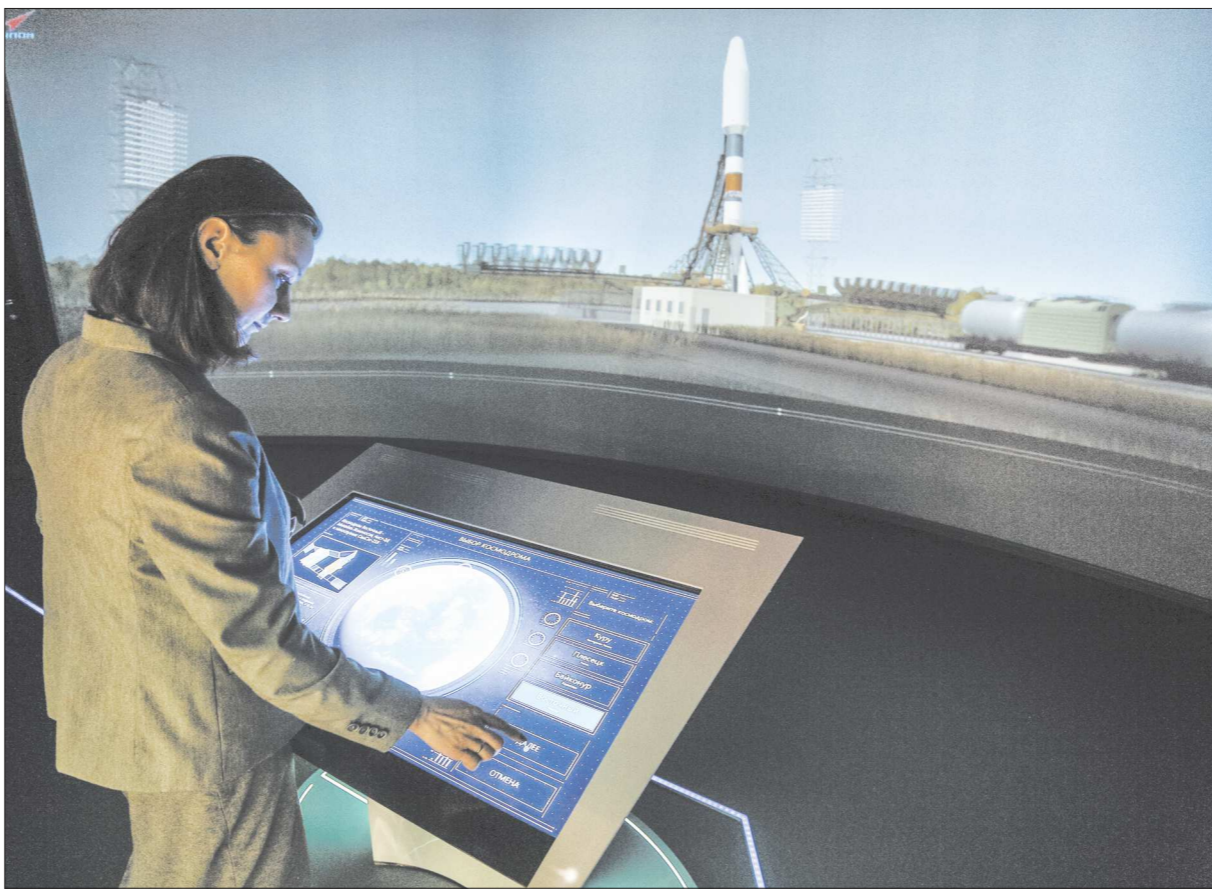
А какое отношение мы имеем к Французской Гвиане?

Есть определённые предпочтения географического плана: чем ближе к экватору, тем больше Земля помогает выводить ракету на заданную орбиту. В зависимости от широты вращения Земли придаёт большую линейную скорость. На экваторе ракета приобретает дополнительную скорость за счёт вращения Земли - 460 м/с. Если старт организовать на Северном или Южном полюсах, то вклад земного вращения будет равен нулю, поэтому все стремятся размещать стартовые установки ближе к экватору.

Россия в этом отношении ограничена в своих возможностях: Байконур расположен на 45 градусов севернее экватора, космодром Восточный в Хабаровском крае - ещё чуть-чуть севернее, у французов есть их заморские территории, поэтому их ракеты «Ариан-5» и «Вега» стартуют оттуда - там всего 6 градусов северной широты, это очень благоприятные условия для запуска. Французы используют наши ракеты-носители «Союз-СТ» для запуска своих объектов. Это происходит в рамках сотрудничества с французской фирмой «Agnèsрасе». С космодрома Куру стартуют уже 18 наших ракет, и все запуски прошли на высоком уровне.

Раз уж мы заговорили о фирмах, участвующих в освоении космоса, и, соответственно, о частных инициативах в этой сфере, не могу удержаться от вопроса: как вы относитесь к Илону Маску?

Он решил одну из серьёзнейших технических задач: создание возвращаемой ступени, которую можно вновь использовать для запуска ракеты. В 90-е мы с коллегами из Миасса, из Государственного ракетного центра имени академика Макеева, этой занимались про-



блемой. Наш проект назывался «Россиянка», но из-за отсутствия финансирования он тогда не был доведён до конца. Если коротко, то двигатель - самая дорогая часть ракеты, и если вернуть ту ступень, которая выводит на орбиту спутник, можно существенно удешевить последующие запуски. Сейчас это удалось сделать Маску.

Когда-то в СССР собирались отправить экспедицию на Марс в начале 2000-х, но по ряду известных причин этого не получилось. Есть ли сейчас какие-то долгосрочные программы освоения космоса?

Прежде чем лететь на Марс, нужно сначала слетать на Луну. А для полёта на Луну нужна ракета грузоподъёмностью 130 тонн. В своё время был лунный проект - после успешного полёта Юрия Гагарина разрабатывалась сверхтяжёлая ракета, которая должна была ле-

теть на Луну. Было проведено несколько испытаний, все они закончились неудачно, и пока разбирались, в чём причины, американцы слетали на Луну. После этого интерес к лунному проекту в нашей стране пропал. Мы вскоре будем располагать носителями, способными выводить на орбиту 35 тонн. Поэтому рассматривается вариант: сборка на орбите из четырёх составляющих ракеты, которая должна «доставить» космонавтов до Луны.

Недавно российский президент одобрил создание сверхтяжёлого ракетоносителя. Эта работа сложная, ёмкая по финансам, но, тем не менее, президент принял решение, что нашей стране необходим такой объект. Носитель среднего класса «Союз-5», который сейчас разрабатывается, должен заменить украинский «Зенит» на морской платформе «Силонч» (такой проект - запуск ракеты с морской плат-

формы - называется «Морской старт»), и эта же программа станет основой для российско-казахстанского проекта «Байтерек» - старт с земного пушечного стола на Байконуре. «Союз-5» должен, наконец, прийти на смену нынешнему отечественному семейству ракет «Союз-2», поскольку они уже морально устарели, хотя оснащение у них и современное.

Когда планируется первый запуск экспедиции на Луну?

На Луну полетим в тридцатые годы. В соответствии с программой освоения космоса такая экспедиция предельно планируется примерно на 2030 год. А освоение Марса - это более поздние годы: для этого нужно решить ещё очень много задач. Пока делаются только первые шаги по пути освоения Красной планеты.

12 апреля должно стать государственным праздником!

7 лет назад - 12 апреля 2011 года - «Областная газета» выступила с инициативой сделать День космонавтики общенациональным праздником и красным днём календаря. Несколько депутатов Госдумы поддержали наше предложение, были даже разработаны поправки в Трудовой кодекс, но довести дело до конца не удалось. Год назад эта инициатива прозвучала уже в Общественной палате РФ из уст певицы Дианы Гурцкой... Какие настроения царят среди общественности сегодня? «Областная» опросила людей, которые так или иначе могут повлиять на принятие решения.

Диана ГУРЦКАЯ, певица, член Общественной палаты РФ:

К сожалению, правительство России не поддержало нашу инициативу об объявлении выходным праздничным днём 12 апреля. Но, я думаю, эта идея всё равно рано или поздно будет воплощена в жизнь. Ведь после Великой Победы 1945 года полёт Гагарина - второе по значимости событие для всего человечества. В мае будет сформировано новое правительство России. И мы вновь поставим этот вопрос. А если нужно будет, то инициируем и проведение всероссийского референдума.

Виктор ГРОХОВСКИЙ, профессор УрФУ, член комитета по метеоритам РАН:

Конечно, первый полёт человека в космос - событие вполне достойное, чтобы этот день объявить государственным праздником. Правда, тут есть альтернатива - 4 октября 1957 года, когда был запущен первый космический спутник... Но полёт человека, конечно, более значимое событие. Я за эту инициативу, только с одной оговоркой: у нас и так слишком много выходных, вот было предложение не увеличивать общее количество праздников, а добавить ещё один за счёт сокращения новогодних каникул, мне больше по душе такой вариант.

Владлен САНАКОВЕВ, астроном, инженер учебной обсерватории УрФУ:

Вполне достойное событие для государственного праздника. Понимаете, у России не так много людей, про которых надо рассказывать, кто они такие. В любой стране скажите - Юрий Гагарин - и увидите в ответ улыбку. Его знают все. Он стал олицетворением России в мире. По моему мнению, даже революция 1917 года менее значимое и уже далёкое событие. С другой стороны, праздников действительно много, когда ракеты-то строить будем?

Станислав БОГОМОЛОВ,
Алевтина ТРЫНОВА



Юрий Королёв. «Созвездие Гагарина», 1979

Космическая живопись

В екатеринбургском Музее изобразительных искусств завтра, 13 апреля, открывается выставка «Космос наш!». Её главная «фишка» - картины, нарисованные советскими космонавтами Алексеем Леоновым и Владимиром Джанибековым.

Всего на выставке представлено более ста живописных и графических произведений, а также декоративные работы известных российских художественных произведений (Палех, Касли, Гжель, Златоуст и другие).



Владимир Джанибеков. «Гагарин перед стартом», 1988