

В. Г. Дамм^{1✉}, *И. В. Парко*¹, *А. В. Симкина*¹

Воспитание патриотизма и развитие познавательного интереса у молодежи посредством образовательных программ УНЦ «Планетарий»

¹ Сибирский государственный университет геосистем и технологий,
г. Новосибирск, Российская Федерация
e-mail: planetarium@ssga.ru

Аннотация. В статье рассматривается значимость повышения квалификации сотрудника УНЦ «Планетарий», а именно командирование на космодром Байконур с целью получения новых компетенций в области патриотического воспитания молодежи и развития интереса в рамках образовательных экскурсионных программ в УНЦ «Планетарий», а также в работе со студентами астрономического отряда. Рассмотрены исходные предпосылки формирования патриотизма посредством получения знаний в области прогресса российской космонавтики. В статье раскрываются вопросы о роли лекционно-экскурсионной деятельности в гражданско-патриотическом воспитании молодежи. Благодаря экскурсионному материалу молодежь узнает историю развития космонавтики нашей страны и получит обширное представление о том, какую нишу занимает наша страна в космической отрасли сегодня, что сформирует сразу два аспекта: патриотические чувства к нашей стране и интерес к дальнейшей познавательной, исследовательской и научной деятельности студентов.

Ключевые слова. Высшее образование, молодежь, воспитание, патриотизм, космодром, повышение квалификации, астрономия

V. G. Damm^{1✉}, *I. V. Parko*¹, *A. V. Simkina*¹

Nurturing patriotism and developing cognitive interest in Russia through educational programs UC "Planetarium"

¹ Siberian State University of Geosystems and Technologies, Novosibirsk, Russian Federation
e-mail: planetarium@ssga.ru

Abstract. The article deals with the complexity of advanced training of employees of the UC "Planetarium", namely command at the Baikonur Cosmodrome in order to obtain new competencies in the field of patriotic education of tendencies and the development of interest within the framework of educational excursion programs at the UC "Planetarium", as well as in working with students of the astronomical team. The initial prerequisites that form patriotism through obtaining knowledge in the field of progress of Russian cosmonautics are considered. The article reveals questions about the role of lecture and excursion activities in the civic and patriotic education of youth. Thanks to the excursion material, young people study the history of the development of astronautics in our country and get a large-scale understanding of the niche our country occupies in the space industry today, which forms two aspects at once: patriotic feelings for our country and interest in further educational, research and scientific activities of students.

Keywords. Higher education, youth, education, patriotism, cosmodrome, advanced training, astronomy

Космодром Байконур – это не просто первый космодром, а величественный космический объект мирового значения. Именно с Байконура отправили в

космос первый искусственный спутник ИСЗ-1, первых животных и первого человека Юрия Гагарина.

Байконур и сегодня занимает высшую позицию не только по количеству запусков, но и по количеству программ, осуществляемых на нем.

Звездное небо поражает своей красотой, завлекает мечтателей, волнует мыслителей и вдохновляет ученых!

С давних времен взор человека был направлен в небо. Всё начиналось с фантазий из древности. Даже первые люди, смотрели на небо и мысленно, проводя линии через яркие звезды, придумывали звездные рисунки, ведь благодаря фантазии происходят ассоциации с уже известным предметом в быту или животным, а, следовательно, и мечтали подняться к ним, увидеть и понять, как устроен Мир. Так 60 лет назад мечта всего человечества осуществилась – человек полетел в космос!

Благодаря личному опыту лектора, экскурсовода во время экскурсий создается более тесное взаимодействие с аудиторией и вовлечение ее в тематику [1]. Сегодня в связи с развитием медиа, активного использования аудиогидов и просто легкой доступности информации, экскурсовод переживает некую трансформацию. Больше востребованы и высоко ценятся авторские лекции на тему, с которыми соприкоснулся сам экскурсовод. А значит побывать на объекте, увидеть и изучить место, о котором рассказываешь, является важным аспектом в работе с аудиторией [2].

В связи с этим сотрудник УНЦ «Планетарий» был отправлен в командировку для повышения квалификации на космодром «Байконур».

Программа пребывания на космодроме длилась 6 дней: лекции, экскурсии, конференции, посещения и изучение объектов космодрома. Плотный график начинался в 2 часа ночи и в 4 утра, и заканчивался после 22 часов. Огромное количество информации, которая там, впитывается через кожу и с воздухом, которым дышим, непередаваемая атмосфера - мощь и величие нашей страны, сплоченность, патриотизм всех причастных к одному делу.

XXVI Международная конференция «Ракетомоделизм в аэрокосмическом образовании молодежи» проходила на базе Международной космической школы имени В.Н. Челомея. Это уникальное место, где есть свой большой музей космической техники и мастерские, в которых школьники создают макеты и прототипы космических кораблей, проводят запуски моделей на школьном мини-космодроме. Многие выпускники школы впоследствии связывают свою жизнь с космонавтикой и изучением космоса.

В свободное от официальных экскурсий время можно было прогуляться по городу. Там есть свой байконурский пешеходный «Арбат» в центре города, на улице Королёва. Большое количество развлекательно заведений (более 50), рестораны с казахской и европейской кухней, кинотеатр, боулинг-центр, 4 парка, 20 скверов, 2 мемориала, 19 памятников и столько же памятных знаков - всё это места для посещения и общения туристов.

Космодром Байконур – самый важный и интересный объект. Экскурсии сюда проводятся только в сопровождении сотрудников Роскосмоса, а всех туристов на въезде проверяют по спискам. Допуск на территорию космодрома

оформляется заранее, после проверки личности. В связи с тем, что на космодроме действует режим секретности, посетить получится далеко не все объекты, фотографировать разрешается не везде. Но того, что разрешено, вполне достаточно, чтобы получить представление о грандиозности этого объекта.

День 1й. Представление участников конференции, знакомство и обмен опытом.

День 2й. Ночной подъем для встречи рассвета на космодроме.

Весь день на космодроме. Вывоз ракеты, вертикализация, проход к ракете по пропускам через металлоискатель по 10 человек в сопровождении службы безопасности.

Рассвет 12 сентября встречали на космодроме «Байконур» в ожидании вывоза ракеты-носителя «Союз 2.1а», которая 15 сентября отправит космический корабль «Союз МС-24» с космонавтами на борту к МКС.

В 7:30 в открытых воротах Монтажно-испытательного корпуса после долгих ожиданий появились сопла ракеты, это первая ступень. Совсем скоро можно было увидеть вторую ступень и огромную ракету полностью. Далее её транспортировали на 31-й стартовый комплекс, где происходила процедура вертикализации. После установки ракеты-носителя вертикально, специалисты продолжили плановые работы по подготовке ракеты к пуску уже на стартовом столе.

Ракета будет находиться на площадке до пуска, намеченного на 15 сентября в 18:45 по московскому времени.

Далее по программе музей космонавтики и домики Королева и Гагарина. В музее представлена вся история в деталях: от первой боевой ракеты созданной Королевой до сегодняшнего дня. На территории музея стоит пилотируемый Космический корабль Буран. Экскурсия проводится внутри космического корабля, можно всё потрогать, увидеть обшивку, посидеть за штурвалом. В носовой части Бурана организован кинозал, где можно посмотреть документальный фильм о нем.

День 3й. День в Байконуре начинается ещё ночью и расписан поминутно. Отдыхать некогда, нужно успеть всё: побывать на всех, где возможно, площадках космодрома, посетить культурные мероприятия, связанные с запуском ракеты-носителя, прослушать выступления участников конференции.

13 сентября успели посетить стартовую площадку и МИК ракеты Н-1, это ракета-носитель сверхтяжелого класса и самая большая Советская ракет; стартовую площадку и МИК (Монтажно-испытательный корпус) Энергия-Буран; бункер управления предстартовой подготовкой и запуском комплекса Энергия-Буран; посадочную полосу Бурана; побывать в части МИК, где ведутся работы по подготовке к полету следующей ракеты Союз, которая в декабре отправит грузовой корабль на МКС.

День 4й. 14 сентября ещё более насыщенный день.

Посетили режимный особо опасный объект - Гагаринский старт, его командный пункт - подземный бункер. Гагаринская стартовая площадка, откуда отправились в космос все первопроходцы: спутник ИСЗ-1, Белка и Стрелка, Юрий Гагарин и многие другие, проработал до 2019 г. Посетили стартовый комплекс и МИК ракеты-носителя Зенит; стартовый комплекс ракеты-носителя

Протон. Возложили цветы к мемориалу погибшим летчикам-ракетчикам и маршалу М.И. Неделину, установленном на самом трагическом стартовом столе Байконура, далее побывали в действующем Измерительном пункте и посетили выставку радиоантенн различного поколения.

Фотосъемка ограничена, поэтому не все объекты представлены на фотографиях.

В г. Байконур прошел культурный музыкально-поэтический вечер, который по случаю 125-летия МХТ им. А. П. Чехова провели для нас художественный руководитель - директор Константин Хабенский и актеры театра. Программа «Смотришь в небо и видишь – звезда» подготовлена специально в космической тематике.

Вместе с экипажем в космос отправилась чайка - символ Художественного театра, кроме того, символ изображен и на ракете.

День 5й. 15 сентября - день пуска, событие планетарного масштаба. На смотровой площадке собрались все причастные к этому знаменательному событию и просто интересующиеся наблюдатели. Успешно прошел запуск ракеты-носителя с Союзом МС-24 к МКС и через рекордные 3 часа и 2 минуты экипаж корабля – космонавты Олег Кононенко и Николай Чуб, астронавт NASA Лорал О'Хара пристыковались.

В день пуска по традиции приветствуют и провожают космонавтов из гостиницы в автобус, который везет их на предполетную проверку скафандров, процедуру облачения в них. Далее финальное приготовление к старту. Готовые к пуску в скафандрах космонавты выходят на доклад о готовности госкомиссии.

В это время все гости и друзья замирают в ожидании выхода команды космонавтов. Главное – это приехать заранее и выбрать правильное местоположение, чтобы увидеть всё.

Погода 15 сентября прекрасная – ясно, для просмотра запуска это очень хорошо, а для ожидания выхода космонавтов под палящими лучами Солнца не совсем. 2500 человек в ожидании такого масштабного события. Космонавты, эти смелые сильные духом герои, которые только что стояли перед тобой, через 3 часа после пуска уже будут у МКС.

За два часа до старта все собрались на смотровой площадке, около 3000 человек с камерами и телефонами.

Фермы опускаются – 2 минуты и отчетливый силуэт ракеты наблюдаем ещё несколько минут.

В 18:44 по московскому времени ракета отрывается от Земли. Какая мощь! Земля под ногами дрожит, рёв двигателей, взлетает и через секунд восемь-девять за ней тянется конус, далее свет. Наши тела отбрасывают тени, звук - рокот и щёки вибрируют. Буря эмоций, всё сразу: восторг, трепет, тревога и гордость!

Всего через 9 минут корабль выходит на низкую околоземную орбиту. Через 2 минуты после старта отстегивается первая ступень, вторая над Сибирью через 5 минут, а третья уже на рабочей орбите, где союз взял курс на МКС.

Значимым событием для жителей нашего города стало то, что на ракету «Союз 2.1а», нанесли символику г. Новосибирска. Это приурочили к 130-летию

Новосибирска «Новосибирск-город трудовой доблести». Гостем Байконура стал и мэр города Анатолий Локоть.

Для нас пока еще удивительно то, что на космодром можно попасть не только в командировку, но и туристом. В Байконуре постепенно развивается туризм, и это правильно, ведь чтобы пробудить интерес нужна популяризация. Это возможность людям, не связанным с космической деятельностью, прикоснуться к истокам космонавтики от первых шагов всего человечества в ещё неизвестный космос, до сегодняшних дней; увидеть собственными глазами достижения своей родины. Все люди, работающие на Байконуре ярые патриоты своего дела и своей страны. Это ощущается не только в день пуска от космонавтов, но и на экскурсиях, а экскурсии проводят сами сотрудники - инженеры, те люди, которые собственноручно собирают ракеты, корабли и все, что необходимо для запуска. В каждом их слове можно услышать, почувствовать любовь к своему делу и Родине. И это чувство передается всем присутствующим там.

Величие и мощь, первые и трудные дороги в области ракетостроения, протоптанные трагедиями и неудачами, да, они тоже были. Но как бы это страшно не звучало, благодаря или (вопреки) этому произошло быстрое и успешное развитие космонавтики: новые ракеты-носители, автоматизированные стартовые площадки.

Каждый человек должен гордиться тем, что именно советский гражданин первым полетел в космос. Гордость распирает за то, что именно наше поколение молодых ученых так быстро развивает ракетно-космическую технику. Мы счастливы, что имеем возможность общаться с космонавтами, не единожды работавшими на орбите. И это все советский народ, люди нашей страны!

Считается, что полученным опытом необходимо делиться, а особенно если это такой редкий, или даже, в силу своей недоступности, уникальный для нас опыт. Полученный опыт дал возможность прочувствовать и передавать знания от первого лица. Лекционный материал в УНЦ «Планетарий» обновляется, а в рамках тем по космонавтике больше раскрывается вопрос патриотизма, что важно для молодежи [3].

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Парко И. В., Дамм В. Г., Симкина А. В., Шаржанова К. М., Горохова Л. И. Роль популяризаторов астрономии в современном обществе // Интерэкспо ГЕО-Сибирь-2016. XII Междунар. науч. конгр. : Междунар. науч. конф. «СибОптика-2016» : сб. материалов в 2 т. (Новосибирск, 18-22 апреля 2016 г.). – Новосибирск : СГУГиТ, 2016. Т. 2. – С. 82-87.

2. Парко И. В., Дамм В. Г., Симкина А. В. Опыт преподавания спецкурса «Общая астрономия» в техническом лицее при СГУГиТ // Междунар. науч. конф. «Актуальные вопросы образования. Инновационные подходы в образовании» : сб. материалов в 2 т. (Новосибирск, 23-27 января 2017 г.). – Новосибирск : СГУГиТ, 2017. Т. 1. – С. 136-140.

3. Парко И. В., Дамм В. Г., Симкина А. В. Дистанционное изучение астрономии в УНЦ «Планетарий» при СГУГиТ в рамках дополнительного образования для детей дошкольного и школьного возраста // Междунар. науч. конф. «Актуальные вопросы образования. Паритет традиционного и цифрового образования в вузе: приоритеты, акценты, лучшие практики» : сб. материалов в 3 т. (Новосибирск, 2-4 марта 2022 г.). – Новосибирск : СГУГиТ, 2022. Т. 3. – С. 37-41.

© В. Г. Дамм, И. В. Парко, А. В. Симкина, 2024