

## Встречи на минской орбите

Зампредседателя президиума НАН академик Сергей КИЛИН — о программе освоения Луны, российско-белорусском космическом аппарате и легендах космонавтики

Что бы ни говорили скептики, а Беларусь свой статус космической державы уже подтвердила. В сентябре этого года именно Минск станет столицей XXXI Международного космического конгресса, который соберет сотни гостей из 20 стран мира. Подробнее о предстоящем событии, о темах, которые будут подниматься на заседаниях, и о том, чем мы планируем удивить гостей, читайте в материале «Р»

Мы хотели бы презентовать перед международным космическим сообществом те возможности, которыми обладает наша страна.

### Ждем гостей



— Сергей Яковлевич, для начала давайте разъясним, какое значение для нашей страны имеет XXXI Международный космический конгресс.

— Это знаковое событие! Космонавты — это ведь представители всего человечества, их влияние велико. Важно, чтобы мероприятие было проведено на высоком уровне и соответствовало ожиданиям космонавтов. Это позволит открыть новые возможности для участия нашей страны в международных космических проектах и программах. Мы хотели бы презентовать перед международным космическим сообществом те возможности, которыми обладаем.

Но главная цель — это все же популяризация космоса. Было время, когда многие дети мечтали стать космонавтами, а сейчас ситуация изменилась. Надеемся, что проведение конгресса в Минске позволит привлечь нашу молодежь к космическим исследованиям.

— Какие легенды космоса приедут к нам в сентябре?

— Это мероприятие организует и проводит Ассоциация участников космических полетов (АУКП). Сегодня в ее составе более 400 членов из 37 стран. Так что неудивительно, что представительство будет многочисленным и многонациональным. Для участия в конгрессе уже зарегистрировалось около 90 космонавтов – участников АУКП из 20 стран мира, которые прибывают с сопровождающими их лицами. Приблизительно такое же число участников было и на предыдущем конгрессе в Тулузе в прошлом году. В работе конгресса также примут участие представители ряда космических агентств — из России, Казахстана, Украины и других стран.

В числе зарегистрировавшихся космонавтов действительно много легенд космоса. Например, Сергей Крикалев — экс-рекордсмен по времени, проведенному на орбите, и, по мнению ряда СМИ, самый знаменитый после Юрия Гагарина космонавт. Он стартовал в небо шесть раз, проведя в космосе в общей сложности 803 дня! Сегодня Сергей Крикалев — исполнительный директор госкорпорации «Роскосмос» по пилотируемым космическим программам. Будет в Минске вторая в мире после Валентины Терешковой женщина-космонавт – Светлана Савицкая. Она первая женщина в мире, вышедшая в открытый космос, дважды Герой Советского Союза.

В числе иностранных участников конгресса Джерри Линн Росс — американский астронавт-исследователь НАСА, первый человек, совершивший 7 космических полетов общей продолжительностью 58 суток 1 час 1 минута 24 секунды и 9 выходов в открытый космос. Ян Ливэй — первый космонавт КНР, Арне Кристер Фуглесанг — шведский физик и первый астронавт Швеции. Будет и много-много других легендарных Вера Артеага. Встречи на минской орбите

покорителей космоса. И в центре внимания, без сомнения, три наших именитых земляка — Петр Климук, Владимир Коваленок и Олег Новицкий.

## Мы создаем космическое будущее

— О чем конкретно пойдет речь на конгрессе? И какие проблемы космической направленности сегодня волнуют Беларусь?

— В программе конгресса одна тематическая и четыре технических сессии. Тематическая состоится в день открытия и раскроет основной мотив конгресса, который определен его лозунгом: «Мы создаем космическое будущее». Мы — это современное поколение людей, живущих на Земле. Это не только космонавты и астронавты, ученые и инженеры, создающие новую космическую технику, но и представители других специальностей, активно осваивающие новые возможности, которые незаметно проникают в нашу повседневную жизнь с развитием космических технологий. Это преподаватели, обучающие на занятиях подрастающее поколение этим технологиям, программисты, использующие космические данные для повышения урожайности земледелия, предотвращения последствий глобальных катастроф, обеспечения контроля за развитием эпидемий и других, сугубо земных проблем.

На четырех технических сессиях конгресса мы рассмотрим доклады экипажей о результатах последних экспедиций на МКС, программы подготовки будущих пилотируемых полетов за пределы низких околоземных орбит, подготовки человека к длительному пребыванию в условиях таких полетов, вопросы их технической безопасности, оперативной совместимости, потенциальной опасности объектов, находящихся вблизи Земли, и так далее.

Что касается Беларуси, то наряду с полной загрузкой созданной системы дистанционного зондирования Земли и созданием следующего космического аппарата, на повестку дня выходят вопросы международного сотрудничества, вхождения нашей страны в международные проекты, в том числе и по освоению Луны. Для нас участие в строительстве лунной станции стало бы символом значимости достижений страны в области космических исследований.

— Во время конгресса будут представлены космические наработки белорусского производства?

— Да, разумеется. Гости познакомятся с ними и на экспозиции во время официального открытия, и в докладах участников конгресса. Мы расскажем гостям о том, что основой дальнейшего развития системы дистанционного зондирования Земли станет разработка нового совместного российско-белорусского космического аппарата (РБКА) с пространственным разрешением более 1 метра. Решение о его создании принято главами двух государств в июне прошлого года на Форуме регионов России и Беларуси в Москве. Тогда же подписали Меморандум о намерениях создания РБКА.

РБКА будет создаваться с учетом кооперации российских и белорусских предприятий, сложившейся в космической сфере. Его проектный облик утверждён сторонами 12 мая 2017 года. Уже сегодня можно сказать, что у РБКА — высокий экспортный потенциал, его создание относится к наиболее важным проектам российско-белорусского сотрудничества. Съёмочную аппаратуру РБКА изготовит белорусский производитель ОАО «Пеленг», платформу — российское предприятие АО «Корпорация «ВНИИЭМ», вывод на орбиту обеспечит «Роскосмос». РБКА будет включен в действующую российско-белорусскую орбитальную группировку спутников дистанционного зондирования Земли высокого разрешения. В этом году начато эскизное проектирование аппарата.

## Без космических технологий нет устойчивого развития

— Сегодня мы говорим о создании в стране целой новой отрасли – космической. Каких результатов в ближайшем будущем, в том числе после проведения конгресса, мы ожидаем? Какие задачи перед собой ставим?

— В мире все больше укрепляется мнение, что без использования космических технологий достичь целей устойчивого развития каждой страны и человечества в целом нельзя. Мысль особенно подчеркивалась в этом году на международном симпозиуме «ЮНИСПЕЙС +50» в Вене, посвященном пятидесятилетию первой Конференции ООН по исследованию и использованию космического пространства в мирных целях. Казалось бы, какая тут связь? Самая что ни на есть прямая. Например, космические данные со спутников могут помочь в определении урожайности сельхозкультур, что позволяет аграриям принимать решения о необходимости поливов или внесения удобрений, а также оптимальных сроках сбора урожая.

Развитие и использование этих и ряда других космических технологий актуально и для нас. В целом, перед космической сферой страны на 2018—2020 годы стоит целый ряд задач. В их числе своевременная и качественная реализация мероприятий подпрограммы «Исследование и использование космического пространства в мирных целях» госпрограммы «Научно-технологические и технические на 2016—2020 годы», создание и ввод в эксплуатацию многоуровневой Белорусской космической системы дистанционного зондирования, своевременное обеспечение потребителей качественной космической информацией, модернизация наземной инфраструктуры Белорусской космической системы ДЗЗ и многое другое.

Решив эти задачи, мы сможем получить социально значимые и экономические результаты. В частности, повысить производительность хозяйственной деятельности, работ в области землепользования и природопользования, геодезической и картографической деятельности, эффективность использования государственных информационных ресурсов, обеспечить рост экономики, укрепление обороноспособности и безопасности страны, создать условия для развития рынка информационных технологий.

— Сергей Яковлевич, не могу не спросить, чем мы планируем удивить гостей предстоящего конгресса?

— Основные мероприятия для них запланированы на среду 12 сентября. Этот день, пожалуй, будет самым сложным и важным для организаторов. Космонавты встретятся с коллективами школьников, студентов, военнослужащих. Всего в программе около 70 таких мероприятий—встреч с молодежью. Определены организации, в которые направятся космонавты в этот день. Гости побывают в минских и школах поблизости от столицы, четырех университетах, в суворовском училище, Военной академии и других организациях. Из каждой области приедут группы учащихся, чтобы пообщаться с космонавтами. Наша цель — сделать такую встречу для молодых людей максимально доступной. А 14 сентября наши гости заложат Аллею космонавтов в Ботаническом саду Академии наук. Каждый космонавт посадит свое дерево — тую особой жизнестойкой породы. Во второй половине дня гости на выбор смогут посетить аэроклуб ДОСААФ или БелАЗ. В один из дней — познакомиться с достопримечательностями Несвижа. Гости посетят также Национальный театр оперы и балета.