

## Американская ракета полетела к Марсу с нашей оптикой

("Маяк", 18.12.10 г.)



Будущим молодым ученым открыта дорога в НИИКИ

Испытания спектрометра для исследования атмосферы "красной планеты" показали, что оптика для прибора, изготовленная в Сосновом Бору, по своим характеристикам превосходит американский аналог.

Именно с российской оптикой американская ракета с этим прибором полетела к Марсу, чтобы получить измерения, в которых так заинтересованы и нуждаются ученые всего мира.

В программе подготовки американской ракеты к полету на Марс для обнаружения возможности зарождения форм жизни на этой планете участвовали три страны - США, Россия и Великобритания. Для получения данных исследовалась атмосфера Марса на наличие в ней воды. Российский вклад в проект состоял в изготовлении оптической части прибора. Заказ получил НИИКИ ОЭП в Сосновом Бору в самое трудное для России время, когда у нас месяцами люди не видели зарплату, разваливались предприятия и научные институты, истинные классные профессионалы покидали свои лаборатории, а то и страну.

Американцы согласие ИКИ РАН дали, но глубоко сомневались в российских возможностях и оптику для спектрометрического комплекса решили создать и сами.

- А мы-то об этом не знали и не ведали,- признается заместитель директора НИИКИ ОЭП по производству, кандидат технических наук Сергей Евгеньевич Шевцов.-Прилетаем в Пассадену (штат Калифорния), где в одной из лабораторий NASA должны были проводить испытания, и видим, что к "экзамену" готовят и "штатовский" вариант спектрометра. Конечно, волнуемся, каким будет результат... Но самые пристрастные и взыскательные судьи дали высочайшую оценку нашим оптикам, создавшим тот комплекс, который и установили на ракету, полетевшую к "красной планете".

А вот еще один любопытнейший эпизод. Для Международной космической станции, которая вот уже второе десятилетие бороздит просторы Вселенной, нужна аппаратура для многоцветного фотометрического обзора неба. Сейчас НИИКИ участвует в стадии

разработки этой аппаратуры; изготовление, сборка и испытания в значительной мере планируются к выполнению тоже в нашем городе, который впору славить не только как Атомград. Аппараты, уточнил Сергей Евгеньевич, будут не только на МКС, но и в различных точках на поверхности Земли.

Кто же руководит теми работами, о которых мы рассказали?

Оптикой "марсовского" спектрометра занимались сотрудники института под руководством ведущего инженера В. Арутюняна. С иркутскими исследователями в контакте В. Чекаль, руководитель сектора автоматизированного формообразования оптических поверхностей, и, разумеется, его соратники. Проект "Лиры" для обзора неба реализуется в тесном содружестве СПбГУ ИТМО и научно-производственного отдела НИИКИ ОЭП, которым руководит кандидат наук С. Солк.

И хочется познакомить тех, кто читает "Маяк", с моим собеседником - Сергеем Евгеньевичем Шевцовым, человеком страстно влюбленным в свою профессию, в дело, которым занимаются он и его сподвижники и сослуживцы. Выпускник знаменитого Военмеха, он после получения диплома вскоре защитил кандидатскую диссертацию. В головном ГОИ имени С. Вавилова он работал в отделе оптики из нетрадиционных материалов, а когда тот вырос и новый отдел решено было создать в Сосновом Бору, в филиале ГОИ, перешел работать сюда и сумел доказать свою высокую квалификацию. Когда в НИИКИ родилось дочернее предприятие ГУП "Лаборатория прогрессивных технологий", возглавил его С. Шевцов. Когда министерство решило дочерние предприятия расформировать и включить их персонал в штат института, Сергей Евгеньевич стал заместителем его директора по производству. Это, образно говоря, одно из трех структурных образований НИИКИ. Первое - научно-испытательный комплекс, второе - опытно-экспериментальный завод - и третье - вспомогательное, куда входят те службы, без которых просто-напросто нельзя обойтись. И сегодня, как признают руководители института, самое востребованное - это производство. Оно занимается разработкой новейших высоких технологий и изготовлением приборов, которые необходимы не только россиянам.

- У нас такое высокотехнологичное производство,- говорит С. Шевцов, что есть участки, где за станками, современными обрабатывающими центрами, стоят инженеры с высшим образованием. Людям, не обладающим обширными и нужными знаниями, невозможно эксплуатировать ту новейшую технику, которую мы используем. И еще одна примечательная особенность: династии сосновоборских оптиков. За примерами далеко ходить не надо! Владимир Иванович Филиппов - слесарь механосборочных работ сборочного цеха. Вместе с ним трудится и его сын Александр. Оба - мастера высочайшего класса! Надежда Федоровна Тихомирова привела к нам двух дочерей - Ольгу и Наталью, а не так давно к ним присоединилась и внучка Анна. Гордятся у нас оптиками Захаровыми. Замечательно трудятся отец Владимир Анатольевич, мать Людмила Анатольевна и их сын Андрей.

Очень надеются в НИИКИ ОЭП, что их романтической профессией непременно захотят овладеть немало тех, кто сегодня еще сидит за партой в школе, а завтра начнет торить свою дорогу в жизни. А привести она может не только к изучению атмосферы "красной планеты". Сколько еще открытий с помощью оптиков способны сделать ученые!

***Карл Рендель***