

*Ирина ЯРЧУК*

**Телескоп сделал из обычных очков**

Когда Жене было 4 года, его дедушка по отцовской линии, механик «Ивэнег-гомаша», провел внука по цехам. С тех пор парень увлекся техникой. Школьном собственноручно паял радиосхемы, в 10-м классе отремонтировал семейный телевизор.

*"МОИМИ учителями в школьный период были книги. Тех знаний, что давали на, уроках, мне было недостаточно, - вспоминает Евгений. - Часто я задавал каверзные вопросы, за что учителя меня не любили".*

Как и все подростки, он не был чужд романтики. Однажды, скорее от желания разглядеть звезды, сделал телескоп из... очков. Линзы, закрепленные на картонном корпусе, позволяли рассматривать космические дали. *"В старших классах я отремонтировал в кабинете физики приборы, которые считались не подлежащими восстановлению, - рассказывает Евгений. - За это учительница, упорно ставившая мне тройки, разрешила год пользоваться школьным телескопом..."*

В 1999 году Евгений поступил на электро-механический факультет ИГЭУ. После вуза 2 года прослужил в Космических войсках в Плесецке. Работал инженером-испытателем - участвовал в подготовке ракет-носителей "Рокот". *"Перед стартом ракеты тщательно проверяются все характеристики на борту, давление, температура, исправность всех приборов, - поясняет Евгений. - в этом и заключались мои обязанности на космодроме".*

Случай ЧП. В октябре 2005 года в Плесецке запускали немецкий спутник, который должен был из космоса отслеживать последствия глобального потепления. *"После запуска одна из ступеней ракеты, которая должна была вывести спутник на орбиту, не отделилась, и он упал в море Линкольна. К счастью, спутник был застрахован", - рассказывает Евгений.*

Кроме участия в запуске ракет Бродин занимался и собственными проектами. Он создал устройство сопряжения компьютера со станцией приема телеметрической информации ракеты-носителя «Космос 3М». *"Прошло 4 года, но до сих пор все параметры запуска комплексов «Космос 3М» обрабатываются с помощью моих устройств. Военные остались довольны", - улыбается Евгений.*

Но самое главное - молодого инженера заметили сотрудники из Космического центра имени Хруничева. Они и пригласили Евгения в конструкторское бюро «Салют». Там он стал ведущим инженером-конструктором, что для 24-летнего специалиста было большим скачком вверх по служебной лестнице.

**У России два спутника, у Америки - десятка**

Вскоре Евгений разочаровался в новой работе. *"КБ оказалось большой бюрократической организацией, - говорит он. - Работа рутинная - в основном выпуск документации, а мне как разработчику это скучно. Очень тяжело пробивать новые решения и идеи. Однако всё-таки нашлись инициативные люди. В итоге мы создали свое отдельное от КБ подразделение - проектно-исследовательский центр".* Сейчас в нем вместе с Евгением работают 11 человек. *"Нашему центру всего полтора года, но у нас уже есть достойные результаты - разработанные устройства мониторинга транспортировки особо важных объектов, различные элементы конструкции ракет-носителей, методики создания систем автоматизированного проектирования и многое другое".*

**Евгению Бродину 27. Он живет в московском общежитии. Пять минут - и на работе, где проходит весь его день. Поздним вечером Евгений возвращается в маленькую комнату и усталый ложится спать. Во сне он видит космические корабли, которые взмывают к звездам... Евгений работает ведущим инженером в Космическом центре имени Хруничева. Раз в две недели бывает на своей малой родине - в Иванове. Здесь он жил до того, как решил полностью посвятить себя космонавтике.**

# Исправность ракет-носителей страны в руках нашего земляка

Одним из факторов, замедляющих развитие отечественной космической промышленности, Евгений Бродин считает нежелание консервативного руководства космической отрасли давать зеленый свет новым проектам и недостаточность средств, которые выделяются на разработки. Да и зарплата у специалистов крупнейшего в мире космического центра по московским меркам невысока. Ведущий инженер Евгений Бродин, например, получает около 30 тысяч рублей в месяц.

Чувствуется, что молодой инженер недоволен состоянием современной российской космонавтики. *"Сейчас у России в космосе только два спутника дистанционного зондирования Земли, однако и они построены на старой элементной базе. В запуске одного из них - "Монитор М" - я, кстати, участвовал в 2005 году в Плесецке. А, к примеру, у Индии 4 спутника, у Америки их вообще десятки, не говоря уже о секретных".*

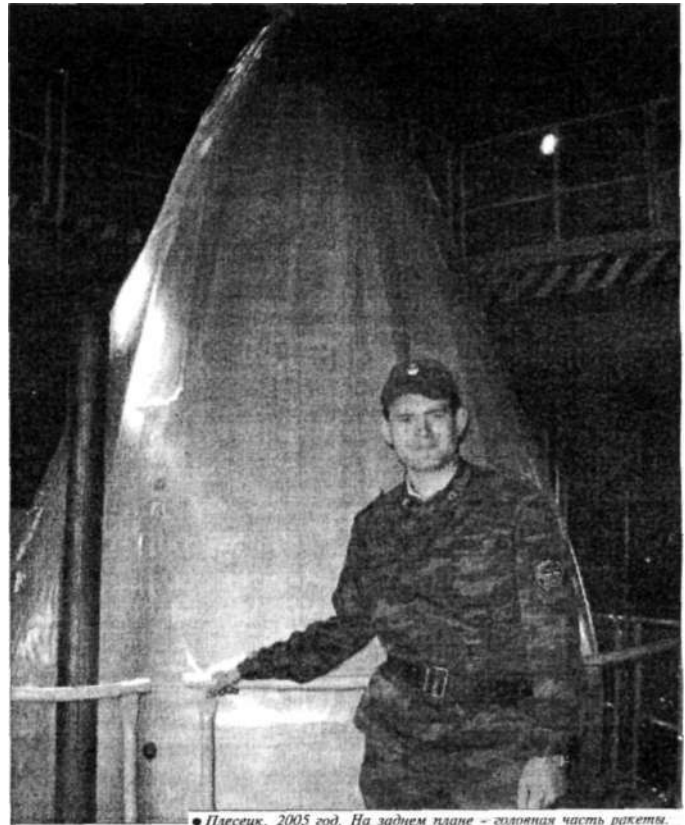
Молодой инженер не сидит на месте. Недавно прошли испытания устройства, которое предназначено для контроля транспортировки элементов ракет-носителей. Устройство "Аргон" сконструировано по проекту Евгения. *"Ракеты с завода нашего центра доставляются на Байконур поездами, - объясняет он. - Разобранную на элементы ракету складывают в вагоны. Некоторые элементы особо чувствительны к тряске в пути. Созданная мной система мониторинга позволяет узнать, что происходит с ракетой в пути: какие на нее действуют нагрузки, какая температура в вагонах и так далее".*

**В свободное время конструирует теплицы**

В Иванове у молодого ученого дача и родители. Отдыхает Евгений на даче возле «Березовой роши», где конструирует новую теплицу. *"Я не могу отдыхать так, как все люди. На огороде, сколотивая теплицу, думаю все о том же: в голове - схемы новых приборов, которые продвинули нашу космонавтику вперед".*

Будущий Циолковский из Иванова еще не женат. *"Есть две модели человеческого поведения в жизни, - рассуждает Евгений. - Или лично преобладает над общественным, или общественное преобладает над личным. Я выбрал второе, посвятив себя любимому делу".* Во главу угла молодой инженер ставит именно творческую реализацию.

*"Ивановцев в Космическом центре Хруничева я не знаю. Похоже, я единственный", - отвечает Евгений на мой вопрос и смотрит на часы. До отправления поезда на Москву остались считанные минуты.*



● Плесецк, 2005 год. На заднем плане - головная часть ракеты.

Космический научно-производственный центр им. Хруничева был образован в 1993 году на базе крупнейших предприятий ракетно-космической промышленности. В центре созданы 4 поколения межконтинентальных баллистических ракет, ракета-носитель «Протон», с помощью которой в космос выводился ряд аппаратов, пилотируемые орбитальные станции «Салют» и «Мир», космические модули орбитального комплекса «Мир». Доля пусков ракет-носителей, разработанных центром им. Хруничева, в общем количестве пусков в мире за 2008 год составила 20 процентов.