

Астроном Баязитов мечтал о звездах с детства

ЕГО ВЕРНАЯ ПОДРУГА – НОЧЬ

СЕГОДНЯ настоящих звездочетов единицы. Российских астрономов готовят всего в нескольких вузах, так что профессия эта уникальна и люди, освоившие ее, своеобразны.

Даже Всемирный день астрономии, который празднуют 10 мая, наши астрономы отмечают 22 марта – в день весеннего равноденствия, или 22 сентября – в день осеннего равноденствия.

Наш разговор с астрономом, преподавателем МГТУ, кандидатом физико-математических наук, доцентом Уралом БАЯЗИТОВЫМ.

– Урал Шамсутдинович, как вы стали астрономом?

– Как и многие астрономы, я мечтал о космосе с детства, увлекался астрономией. Мой дядя физик. У него было много книг по астрономии и космонавтике. На лето дядя давал мне свой телескоп, я в него смотрел и мечтал о звездах. После школы поступил в Казанский университет, где готовили астрономов, затем девять лет работал в обсерваториях на Кавказе.

– Интересно, какой у астронома рабочий день? Все ночью ложатся спать, а астроном идет на работу?

– В общем, так. Только раньше не хватало телескопов, поэтому мы работали по графику – сутки через трое. Когда я готовил диплом, а это было в обсерватории в Таджикистане, в моем распоряжении был крупный телескоп. Кроме меня, претендентов на наблюдение практически не было. Я двадцать ночей подряд наблюдал за звездами, даже галлюцинации начались.

– Значит, астроном постоянно смотрит в телескоп?

– Это мечта астронома. Крупных телескопов не хватает и по сей день, а на мелких работать не хочется. Впрочем, сейчас много компьютеров. Астроном записывает какой-то участок неба на компьютер и с этими данными в комфортных условиях делает свои открытия. Но романтика, конечно, осталась, все астрономы романтики.

– Вы верите в магию падающих звезд, желания загадываете?

– В игры такие я, конечно, играю. Явление это действительно красивое. Но я знаю, что на самом деле представляют падающие звезды.

– Астрологи верят в то, что звезды несут тайную информацию. А астрономы?

– Звезды от нас очень далеко, ближайшая – на расстоянии 11 световых лет. А вот ближайшие планеты на нас влияют. Взять Луну. Все сверхчувствительные люди знают, что положение Луны на небе оказывает влияние на самочувствие. Мы проводили исследования, которые доказали, что Луна влияет практически



ФОТО АВТОРА

на все виды жизнедеятельности. В периоды новолуния преобладает число несчастных случаев, в новолуние больше родов, а в полнолуние рожают реже. Увеличивается число вызовов скорой помощи при заходе Луны под горизонт. Максимальное количество пожаров приходится на полнолуние, а минимальное – на новолуние. Анализ уголовных преступлений показал явное преобладание числа преступлений в фазы новолуния и полнолуния. Одна школьница исследовала влияние Луны на посещаемость и успеваемость в школе и нашла прямую зависимость. Известный ученый Чижевский доказал влияние Солнца. В пики солнечной активности всегда наблюдаются какие-то катаклизмы. Сейчас мы находимся на спаде солнечной актив-

ности, а через 3–4 года опять войдем в фазу максимум. Астрологи об этом знают и пользуются информацией.

– Значит, астрология не такая уж лженаука?

– Раньше любой астроном был астрологом. Вычислять положение планет – удел астрономии. Сейчас, в век компьютеров, астрономы облегчили жизнь астрологам: создали для них специальную программу положения планет. Конечно, к их предсказаниям мы относимся с некоторой долей скепсиса. Там многое преувеличено – ведь на этом зарабатывают деньги. Судите сами: в мире число астрологов в сто раз больше, чем профессиональных астрономов.

– Сейчас модно покупать землю на Луне. Как вы к этому относитесь?

– Думаю, что к тому времени, когда

мы начнем летать на иные планеты по-настоящему, границ между странами не будет, и понятие «частная земля» станет абсурдом. В Антарктиде же нет частной земли. То же самое будет на других планетах.

– И все-таки земляне начнут масштабное освоение космоса именно с Луны – ближайшего к нам космического тела?

– А почему с Луны? Есть более пригодные для жизни объекты. Например, считают, что на Марсе найдены какие-то молекулярные соединения, напоминающие бактерии. Но это пока не доказано. Я готовлю статью для конференции «Рациональная Вселенная», где доказываю, что наша цивилизация и жизнь на ней уникальны. Хотя, конечно, хочется верить, что у нас есть братья по разуму. Вот только по моим расчетам этого не получается.

– А новые планеты часто открывают?

– Скорее, закрывают. Общеизвестно, что раньше было девять планет, последняя из которых – Плутон. Два года назад ученые решили, что Плутон не планета. По размеру она меньше Луны, а планета должна быть большой. Так что Плутон причислили к астероиду. Сейчас открывают новые планеты у других звезд, но ни о какой жизни на них говорить пока не приходится.

– Ученые периодически предсказывают падение на Землю астероидов. Стоит ли опасаться космических глыб?

– Сегодня известно более 20 тысяч астероидов, пяти тысячам даны имена. Например, есть астероиды, носящие имена Людмилы Гурченко и Андрея Миронова. По оценкам, несколько астероидов диаметром около одного километра могут вступить в столкновение с Землей в течении миллионов лет. Если объект такого размера столкнется с Землей, то произойдет взрыв, по силе равный нескольким водородным бомбам, возникнут катастрофические изменения в климате всей Земли. Некоторые исследователи считают, что исчезновение динозавров и многих других наземных и морских животных в конце Мелового периода, 65 миллионов лет назад, вызвано падением астероида. И появилась другая жизнь. Если верить эволюции, то произошли мы. Если верить свидетельствам, то в XIV веке в Китае упал астероид и погибло 50 тысяч человек.

Например, Прага находится в центре кратера, который образовался в результате падения астероида. Приближение астероида ожидается в 2029 году. Большие астероиды, конечно, оказывают влияние на всю Землю, они падают ближе к экватору. Это Африка, Мексика...

– Государство участвует в астрономических исследованиях? Они засекречены?

– Есть военная астрономия, там заняты около ста астрономов. Они занимаются чисто прикладными вещами: исследуют время, полеты вражеских спутников. А мы познаем законы мироздания. Много моих коллег работают за границей, я тоже работал. Идет активный обмен опытом и знаниями.

– Почему Россия теряет приоритет в освоении космоса?

– Где нужны карандаш, бумага и никаких финансовых затрат, наши ученые впереди планеты всей. А там, где нужны инструменты, – впереди богатые страны: Америка, Германия, Япония, Франция, Италия. Мы очень отстали от них. Обидно, что у нас нет таких телескопов.

– Ходят разговоры, что американцы на Луну не летали.

– Это домыслы. На Луну полететь абсолютно реально, это смогли бы сделать и наши космонавты. В СССР тоже разрабатывалась программа полета на Луну, однако со смертью Королева ее почему-то свернули. Сейчас космонавты на международной космической станции выращивают растения, плавят металлы, уже лет двадцать ставят одинаковые эксперименты. Скучно стало. Пора уже к Марсу лететь. Тем более что технически это возможно. Полгода полета, и ты на Марсе. Но кто будет платить? Если только вкладчину: сложатся несколько богатейших стран.

– Каким исследованиям проводят астрономы сейчас?

– В основном это наблюдения. Например, уточняется возраст Вселенной. Считается, что она начала образовываться из одной точки, а потом взорвалась. Так что здесь есть место Богу. Ученые до сих пор не знают, что было до начала Вселенной.

– Как развивается астрономия в Магнитогорске?

– Астрономия всегда считалась «штучной» наукой. В России астрономов готовят в четырех университетах: по 10–15 человек на базе физического факультета. По специальности работает только пятая часть выпускников. Все упирается в финансы. У нас в городе даже нет хорошего телескопа, а я мечтаю открыть планетарий. У нас ведь рядом древняя обсерватория – Аркаим, из центра которого можно наблюдать 8 из 14 значимых астрономических явлений. Сегодня в школе астрономии детей не научишь: часов либо вовсе нет, либо очень мало. Приходится вести кружки и дополнительные занятия.

Министерство образования считает, что астрономия в школах не нужна. А ведь астрономия – мировоззренческая наука, которая определяет наше место во Вселенной.

ЕЛЕНА ЛЕНСКАЯ.

Поющее сердце Урала

ЖИЗНЕУТВЕРЖДАЮЩИЙ ДИВЕРТИСМЕНТ

ПУСТЫНЯ КАРАКУМЫ, которую называют «страной черного песка», занимает 80 процентов туркменских земель. Пески тянутся, как бесконечные песни, которые льются с неба.

В солнечный день 17 сентября 1926 года в крестьянской семье появился сын. Его нарекли Иваном, а через шесть лет семья Шутовых переехала в Кызыл-Арват. Там Иван пошел учиться в школу. Однажды он сидел дома и вдруг почувствовал, что меняется все вокруг. Как будто кто-то взмахнул волшебной палочкой! По радио пела скрипка. Ее голос уносил мальчика в мир, в котором ему хотелось жить постоянно. Но вдруг дрогнул и стал ослабевать голос.

Словно скрипка с кем-то боролась и не уступала. Стало совсем трудно маленькой скрипке. В отчаянном мужестве, растратив силы, струны заплакали по-детски беспомощно. Как захотелось Ивану помочь скрипке!

Первое знакомство со скрипкой запало в душу, и Иван в 1938 году поступил в Ашхабадское музыкальное училище на скрипичное отделение. В 1942 году он написал первую песню и получил одобрение педагога. Он боялся услышать убивающую мечту слова: «Что ж, похвально...» Но ведь главное – самому признать, что ты совершил задуманное. Правда, талантливые люди недолго радуются достигнутому, они не знают слова «предел». Наслаждение сделанное – сказочно, как свободный полет над миром, но кратковременно. А потом – долгие муки желания наслаждаться еще чем-то более чудесным, и чем тяжелее, тем

выше новый взлет, новое проникновение в мир прекрасного...

Но советскую землю солдатскими сапогами уже топтала Великая Отечественная война. В 1944 году Ивана Шутова призвали в армию. Война вскоре закончилась, оставив в юной душе глубокие шрамы воспоминаний. Демобилизовавшись, Иван Исидорович Шутов стал жить и работать в Каргалах. Он был, пожалуй, единственным музыкантом в городе и районе. С аккордеоном приходил в детские сады и школы, руководил хором Клуба железнодорожников и Полтавским народным хором.

В 1954 году в Москве, на семинаре самодеятельных композиторов, были исполнены его песни «На полевом стане», «Лирические припевки» и «Что ты ходишь стороною». В 1956 году Иван Шутов окончил Магнитогорское музыкальное училище по классу теор-

рии музыки и дирижерско-хоровому. К тому времени он освоил игру на многих музыкальных инструментах, и молодежь бегала в ДК на танцы, чтобы послушать иронические наигрыши и лирические напевы в его исполнении. Он любил Урал, любил музыку и умело воплощал эту любовь в своих произведениях. Себя он считал композитором-любителем. Однако И. Шутова заметили и рекомендовали посетить занятия в секции при областном Доме творчества. Худощавый и невысокий, он был почти незаметен в толпе, но процесс превращения начинался во время выступлений, а после концерта зрители не спешили расходиться, и вновь звучали песни в зале под аккордеон Wellmister.

Триста песен написаны Иваном Исидоровичем, выпущены пластинки фирмой «Мелодия». В них собраны любовь, боль, история его жизни. Они проникновенны и глубоко патристичны. Не зря на сцене Большого зала Московской государственной консерватории имени Чайковского в 1984 году заключительный концерт

Всероссийского смотра профессиональных хоров открывался песней «Степь широкая», а завершался песней «Люблю Урал».

В 1988 году не стало И. Шутова. Огромная всенародная любовь не смогла удержать на земле удивительного композитора и учителя. С 1960 году и до последних дней жизни И. Шутов работал в Челябинском Доме офицеров. Дело его жизни продолжает дочь – Лира, профессор музыки.

В связи с 80-летием И. Шутова в Каргалинском краеведческом музее открыта выставка, посвященная творчеству нашего земляка, педагога и композитора. Как завершение экспозиции и как жизнеутверждающий дивертисмент в ЦД «Россия» состоялась встреча-память «Поющее сердце Урала», в которой приняли участие 15 творческих коллективов. Жители города и района услышали песни, которым рукоплещет вся Россия. И как много лет назад, сводный хор исполнил ставшую гимном песню «Люблю Урал».

МАРИНА ЛУКАШЕНКО.