Звездный парень

12:33, 15 октября 2026
Автор: **Таисия АЗАНОВИЧ**
Фото: **Александр КУЛЕВСКИЙ**

Как в 17 лет стать «Человеком года» и есть ли жизнь вне Земли? Поговорили с юным астрофизиком

Вините в своих проблемах ретроградный Меркурий? 17-летний Ян Терехов быстро вернет вас в реальность. Законы физики неумолимы: сосед по парте влияет на вас сильнее, чем далекая планета. В свои годы первокурсник БГУИР уже носит звание «Человек года Гродно», а недавно он в четвертый раз завоевал победу на международной олимпиаде, привезя заветное золото из Вьетнама. Мы поговорили с юным астрофизиком и узнали, как выглядит Вселенная без книжных прикрас.



Пять часов космоса каждый день

Новость о том, что Ян стал лауреатом престижной городской премии в номинации «Образование, наука», застала парня за самым будничным занятием – выполнением домашних заданий:

– Раздался звонок от мамы. И, честно говоря, она была в гораздо большем шоке, чем я.

Похоже, с таким же олимпийским спокойствием Ян покоряет и

космические высоты. Астрономией он увлекся в третьем классе, когда получил в подарок свою первую энциклопедию о космосе. Парень протягивает настольную книгу детства:

– До сих пор ее храню. Больше всего меня манил загадочный Нептун. В книге он описывался максимально таинственно. Читал, что на этой планете жуткие ветры, бушующие со скоростью 2400 километров в час, и меня пронимала дрожь.

Хотя первый взгляд в настоящий телескоп принес легкое разочарование, признается Ян:

– Юпитер оказался не ярким шаром с картинок, а бледно-белым кружком с едва заметными оранжевыми полосками. Да и Сатурн выглядел вовсе не презентабельно и не величественно – всего лишь белая точка с небольшими выступами-кольцами.

После начальной школы увлечение на время утихло. Но в старших классах директор гродненского лицея № 1 имени академика Ю. М. Островского разглядел в парне потенциал и предложил попробовать себя в астрономии – предмете, который по обычной программе изучают только в выпускном классе. Чутье не подвело: Ян стал победителем заключительного этапа республиканской олимпиады в десятом и одиннадцатом классах и вышел на мировой уровень.

– Меня затянуло с головой, – вспоминает лауреат. – *Чтобы побеждать на международных состязаниях, школьных учебников мало. Приходилось заниматься астрономией по 4–5 часов каждый день. Я прорешал все архивные задания, какие только смог найти в интернете. Секрет успеха прост: нужно быть искренне заинтересованным в предмете и хотеть найти ответ на сложный вопрос.*

Бактерия или инопланетянин?

Школьник ориентируется в созвездиях как в своем дворе, а их на небесной сфере ровно 88. Это очень помогло ему на международной олимпиаде, где состязались более 300 учащихся из 64 стран. Один из сложных практических туров проходил в новом планетарии Ханойского университета. Под его 16-метровым куполом стоит новейшая система, которая может воссоздать точное небо для любой точки Вселенной. Организаторы подготовили трудное задание: найти среди сотен искусственных звезд одну «лишнюю», которую специально добавили на карту, или заметить пропажу настоящей. На другом этапе нужно было через телескоп обнаружить Сатурн на реальном небе.

– Как раз эти задания для меня не были сложными, – признается Ян. *– Современная оптика вообще творит чудеса. Приборы настолько мощные, что в теории могут разглядеть посыпку пончика на поверхности Луны. На такие подвиги способен, например, супертелескоп «Джеймс Уэбб». Именно он устроил переполох в научном мире, когда заглянул в атмосферу планеты K2–18 b в созвездии Льва. Это огромный океанический мир в 124 световых годах от нас. «Уэбб» нашел там углекислый газ, метан и – самое интригующее – следы диметилсульфида. На Земле этот газ не появляется просто так из-за вулканов, его выделяет только живой морской планктон. Так что в иноземную жизнь, хотя бы самую простую, я охотно верю.*

Вообще, у Яна есть свой научный ответ на любые космические мифы и сенсации:

– В гороскопы я не верю. Идея о том, что далекие планеты определяют нашу судьбу, разбивается о законы физики. Поверьте, сосед по парте влияет на вас сильнее, чем ретроградный Меркурий. А красивые сертификаты о покупке звезд в Instagram – просто коммерческая уловка. Официально назвать звезду в честь первооткрывателя могут только в том случае, если ученый или группа исследователей обнаружат у нее уникальные, ранее не виданные свойства. Зато черные дыры – абсолютная реальность, которую ученые детально фотографируют.

Магнитные бури тоже не выдумка метеозависимых, а мощный выброс частиц с поверхности Солнца. Изменившееся магнитное поле действительно бьет по самочувствию людей, рассказывает юный астрофизик:

– А из семи тысяч открытых на сегодня планет в других звездных системах почти ни одна не похожа на наш дом. Да и в Солнечной системе все не так очевидно: звание самой горячей планеты принадлежит Венере, хотя Меркурий находится к Солнцу в два раза ближе.

Но самое необычное свойство космоса, с которым Ян сталкивается каждый день, – это иллюзия времени:

– Звездная карта над нашими головами меняется, просто заметить эту разницу невооруженным глазом мы сможем лишь через 50 тысяч лет. Более того, свет во Вселенной летит так долго, что, поднимая голову к ночному небу, мы в буквальном смысле смотрим в прошлое. Многих звезд, на которые мы смотрим сейчас, уже нет – они погасли, но их свет все еще летит к Земле.

Пока Ян оставляет астрономию на втором плане – теперь это просто хобби. Все силы парень планирует направить на учебу по специальности

«программная инженерия» в БГУИР:

– Я и так постоянно заглядываю слишком далеко, поэтому личные планы далеко не загадываю. Но одно знаю точно: хочу работать в Беларуси. Пусть звучит пафосно, но мне реально хочется сделать что-то стоящее и заметное для своей страны. Правда, если завтра предложат слетать в космос – не откажусь. Тем более до Луны сегодня можно добраться всего за пару десятков часов.
#СТУДЕНТ #АСТРОФИЗИКА #КОСМОС #АСТРОНОМИЯ