

“И никогда ни один взрослый,  
не поймёт, как это важно.”  
Антуан де Сент-Экзюпери.



# ОБЛАСТНАЯ ГАЗЕТА НОВАЯ ЭРА

Суббота  
16 апреля 2011

№ 124 (5677)

Цена в розницу - свободная

Веб-сайт: <http://www.OblGazeta.ru>

Специальный выпуск для детей и подростков



## Звёздные люди

Здесь небо особенно чистое, а воздух свежий. Нет суеты и лишнего шума – тут наблюдают за звёздами, а это требует спокойствия и сосредоточенности. Обсерватория Уральского государственного университета, расположенная в селе Слобода близ станции Коуровка, – поистине космическое место, откуда каждый гость уезжает с пониманием того, что звёзды ближе, чем кажутся.

Здесь проходят практику студенты и работают астрономы – изучают солнечную активность, физику звёзд, развитие Галактики. Они приезжают сюда, когда небо чистое и ясное, и работают от трёх дней до трёх недель, на выходные возвращаются домой. В Коуровке пять телескопов – четыре звёздных, один солнечный. Наблюдение за звёздами и спутниками у астрономов начинается с наступлением тем-



С этого телескопа  
восьмилетний гость  
обсерватории Яша может  
наблюдать звёздное небо.



Отражение от зеркала солнечного телескопа слепит глаза. Астрономы этого не замечают – они наблюдают Солнце на мониторе.

ноты. Самое благоприятное время года для них – поздняя осень и зима, когда небо тёмное и ясное, а неплодотворное время – лето с его светлыми и короткими ночами.

– Урал не очень-то балует небом. Бывает, даже ночью по нему тучи ходят. А если погода посреди ночи испортилась,

то можно идти спать, – рассказывает инженер спутникового отдела обсерватории Дмитрий Гламаза. – Орбита спутника меняется, вести наблюдение нужно постоянно, ведь если мы год или несколько месяцев не понаблюдаем спутник, потом просто его не найти. По цвету лесных мас-

сивов на снимках, сделанных спутником, мы определяем состояние леса, по цвету полей понимаем, где близко созревание пшеницы. Результаты своих исследований направляем в Роскосмос.

В отличие от звёздных, солнечные астрономы – жаворонки. Их день начинается с восходом Солнца и заканчивается, когда оно садится. Солнечные телескопы для обсерваторий большая редкость, но Коуровская может таким похвастаться. Телескоп находится в специальной солнечной лаборатории – холодном павильоне с чёрными стенами и белой площадкой, по зеркалам которой идёт солнечный свет. В отделе физики Солнца трудятся шесть человек, они наблюдают за Солнцем и обрабатывают эти результаты на компьютере. Заведующий лабораторией Александр Калинин точно зна-

ет, где на Солнце есть пятна, и даже может указать на них:

– Поверхность Солнца имеет температуру шесть тысяч градусов, в пятнах – значительно ниже. Количество пятен на Солнце изменяется циклами и влияет на температуру на Земле. Сейчас оно резко снижается. И мы прогнозируем, что примерно к 2030 году средняя температура на планете не вырастет, как многие сегодня говорят, а упадёт.

Современные телескопы не такие, как на старинных гравюрах, где человек сидит и смотрит в окуляр. Сегодня наблюдения происходят из небольшой комнаты за самым обычным компьютером. На мониторе отображается участок неба, куда направлен телескоп. Можно указывать координаты и просто кликать мышкой на карте неба. Даёшь команду навести – и телескоп

на крыше здания сам направляет камеру на это место.

Из астрономических работ впоследствии вытекают серьёзные геофизические исследования. Астрономы открывают новые звёзды, бывает, они рождаются на их глазах. Открытую звезду, комету или астероид астроном может назвать своим или любым другим именем. Вообще, связь людей и космоса астрономы считают очень тесной. По словам руководителя отдела звёздной астрономии Александра Локтина, Вселенная родилась через большой взрыв, постепенно росла. В недрах звёзд рождались химические вещества, те же самые, из которых состоит человек. Значит, мы тоже родились в недрах звезд. Все мы так или иначе звёздные люди.

Дарья БАЗУЕВА.  
Фото автора.