

ДЕНЬ КОСМОНАВТИКИ

Дерзай, племя младое!

Необычно завершили иркутские астрофизики большую программу по празднованию юбилея полёта Ю.А Гагарина. В День космонавтики, 12 апреля они собрали у себя в Институте солнечно-земной физики СО РАН школьников, увлекающихся исследованиями в области астрофизики, и предложили им изложить свои идеи в научных докладах конференции «Человек и космос».

Этому предшествовала большая организаторская и пропагандистская работа. Сотрудники института не только объясняли ребятам, что нужно для того, чтобы стать участником, но и становились руководителями работ юных исследователей. И, очевидно, поэтому конференция была столь удачной. Актовый зал и фойе института в этот день были переполнены. Стендовыми работами был уставлен большой зал. Неподдельным интересом светились глаза ребят, съехавшихся из разных городов и поселков Иркутской области — Ангарска и Куйтуна, Усолья-Сибирского и Усть-Илимска, Черемхово и Шелехова. Такое масштабное научное мероприятие с участием школьников 7—11-х классов проводилось в Иркутске впервые.

«Первый полёт человека в космос — действительно эпохальное событие, поскольку открыл новую эру в истории человечества», — сказал, приветствуя участников конференции, директор ИСЗФ СО РАН член-корреспондент РАН А.П. Потехин. — Важно, что именно наша страна внесла большой вклад в великие события, и мы все этим гордимся. Наш институт, которому в прошлом году исполнилось 50 лет, как раз и создавался в связи с необходимостью развертывания работ по освоению космоса. Потому для нас день 12 апреля особенно знаменателен.

В стенах института проходило много различных форумов — всероссийских и международных, но эта конференция для школьников рассматривается нами как особое, очень важное событие, поскольку именно участие молодежи, привлечение ее, начиная со школьной скамьи, может обеспечить успехи в развитии и науки, и образования, и всего общества в целом».

Началась конференция с лекции о космической погоде, которую прочёл для ребят самый известный специалист в России в области исследования космической погоды и солнечно-земных связей академик РАН Гелий Александрович Жеребцов. Прежде чем начать говорить о главном, Гелий Александрович поделился с ребятами своими впечатлениями об этом замечательном дне, который 50 лет назад открыл людям дорогу в космос: «Считаю, нашему поколению удивительно повезло. Случилось событие, которое взволновало всех, заставило почувствовать единение, причастность к большому делу. О том, что тогда творилось в душах людей, даже сейчас нельзя вспоминать без волнения... Был ясный, солнечный день. Я делал уборку в общежитии, и вдруг — сообщение ТАСС. Чувствую, случилось что-то грандиозное, бросился в институт. Там все ликовали. Кто-то заскочил в аудиторию и закричал: «Человек в вакууме!». Так тогда воспринимался ещё неведомый нам космос. Да, праздник был грандиозный!

Далёким космическим пространством люди начали интересоваться очень давно. Кто-то из философов заметил: «Может, человек тогда стал сознать себя человеком, когда впервые стал вглядываться в небо, в звёзды, солнце, и это вызвало у него восхищение, удивление, необыкновенное чувство таинственной неизвестности».

Конечно, и до полёта Гагарина люди пытались изучать Солнце, космос земными приборами. Они понимали, что Солнце это не только свет и тепло. Ещё многие процессы, происходящие на Земле, связаны с ним. Например, появление на Солнце пятен. Так возникла гелиобиология, даже раньше, чем космическая физика. И родоначальником этого мощного направления, которое сейчас признано международным сообществом, был наш соотечественник Александр Леонидович Чижевский.

Цель моей лекции — заинтересовать вас, лелея надежду, что после школы многие из вас устремятся на физический факультет университета, а потом придут к нам в институт — единственный за Уралом, который непосредственно занимается космическими исследованиями».

После такого доверительного вступления юные исследователи более уверенно поднялись на трибуну и докладывали о результатах своих научных поисков. Ученик 8 класса иркутской школы № 50 Степан Сверчинский назвал доклад «Первый пилотируемый полёт» или «Путь к звёздам». Слушатели узнали много нового из биографии Гагарина, в частности, о том, что первая его учительница живет сейчас в Иркутске.

О том, как российские космонавты готовятся к космическим полетам, рассказали

воспитанники Усольского гвардейского кадетского корпуса Влад Гундоров и Роман Бузов. Кстати, они отметили, что в их учебном заведении большое внимание уделяется спорту и специальным тренировкам, которые могут пригодиться тем, кто собирается стать космонавтом.

А ученица 10 класса Маша Немчинова из поселка Куйтун показала пять самых красивых изображений Солнца, предложила поместить их в юбилейный фотоальбом.

Каждый доклад юных исследователей был по-своему оригинален и интересен. От иркутского десятиклассника Миши Гроина школьники узнали, были ли люди на Луне, десятиклассник из Усть-Илимска Сергей Гудзенко подробно рассказал о космических скоростях. Семиклассник из Иркутска Андрей Степанов сделал экскурс в историю — «Солнце в понимании людей: с древних времен до наших дней». Десятиклассница Наташа Зубова сообщила о космических методах, используемых в метеорологии. А Сергей Абрисимов из поселка Михайловка Черемховского района доложил о своем «Исследовании причин катастроф космических челноков».

В заключение конференции замечательную лекцию «Человек в космосе: первые полвека» прочел директор Астрономической Обсерватории ИГУ к.ф.-м.н. Сергей Артурович Язев. Ребятам показали фильм о полёте Юрия Гагарина, познакомили с экспозициями музея Института солнечно-земной физики СО РАН и музея занимательной науки «Экспериментарий».

Комментируя результаты прошедшей встречи, один из главных её инициаторов С.А. Язев подчеркнул: «Это первая конференция такого формата. Она инициирована нашим институтом и готовилась совместно с министерством образования Иркутской области. Были разосланы сообщения по всем школам области, в институте были назначены кураторы определенных тем. Дети, их педагоги, руководители школ связывались по электронной почте, задавали вопросы, присылали свои проекты. Предварительная оценка докладов прошла 4 апреля. Из восьмидесяти поступивших сообщений тринадцать были отобраны для устных выступлений, остальные рекомендованы для стендовой сессии».

Ещё очень важный момент. Ко мне уже подходили преподаватели, которые привезли ребят из области, из глубинки — Зимы, Тулуна и т.д., и говорили, насколько полезны для учеников такие встречи. Ребята погружаются совсем в другую атмосферу, общаются на другом уровне. Это очень хороший опыт».

Жюри подвело итоги. Первое место получил доклад ученика 10 класса школы № 7 г. Иркутска Михаила Гроина «Были ли люди на Луне?» Второе место поделили десятиклассник Сергей Гудзенко из школы № 11 г. Усть-Илимска («Космические скорости») и десятиклассник Игорь Луговских, г. Иркутск, лицея № 1 («Гипотеза эволюции солнечной системы на примере развития чужих экзосистем»). Третье место заняли Денис Кобелев, который рассказал про типы телескопов, их виды и устройства, Екатерина Лузякина из 9 класса лицея № 1 г. Иркутска («Космический мусор») и Виталий Чуев, ученик 11 класса Шелеховского лицея («Влияние магнитных бурь на распространение коротких радиоволн»). Помимо лауреатов, которым были вручены ценные призы, организаторы отметили всех участников конференции дипломами и памятными подарками.

Г. Киселева, «НВС»

На снимках:

— научную конференцию «Человек и космос» открыл директор ИСЗФ чл.-корр. РАН А.П. Потехин;

— обилие юных лиц в конференц-зале академического института — редкое в наши дни, но от этого тем более отраднее явление;

— не каждый день можно вот так запросто получить консультацию у мэтра отечественной астрофизики д.ф.-м.н. Н.И. Кабанова;

— ученик 5 класса из города Саянска Денис Кобелев занял 3-е место на постерной сессии. Он провёл настоящую исследовательскую работу по сравнению качественных характеристик любительских телескопов и, мало того, предпринял попытку построить свой собственный.

Чл.-корр. РАН В.М. Григорьев и д.ф.-м.н. В.И. Скоморовский провели для Дениса и его отца экскурсию по оптической мастерской, рассказали, как делаются настоящие астрофизические инструменты.

Фото В. Корткочурко

