

СВЕТИЛА НАУКИ —

О СВЕТИЛАХ НЕБЕСНЫХ



АСТРОНОМИЮ — В МАССЫ!

Один из участников конференции, доктор физ.-мат. наук, профессор кафедры астрофизики и звездной астрономии физического факультета МГУ Анатолий Владимирович Засов уже после окончания конференции прочитал лекцию по астрофизике для студентов физического и математического факультетов. А потом, всего за несколько часов до поезда на Москву, он дал интервью корреспонденту «Форума».

— У вас, наверное, интересная биография?

— Да в общем-то нет. Родился в первый год войны в эвакуации (с. Борисоглебск Ярославской обл. — прим. Авт.), остальную часть своей жизни провел в Москве. Стандартная биография: окончил школу, физический факультет МГУ, остался на кафедре

ре сотрудником, доцентом, а теперь вот доктор.

— Кто был Вашим научным руководителем?

— Крупный астрофизик, один из отцов-основателей космической

электродинамики Соломон Борисович Пикельман. Человек уникальной душевной доброты и очень талантливый физик.

— У вас есть хобби?

— Раньше было — любил кататься на велосипеде и собирать грибы. А сейчас чаще всего времени нет.

— А кем вы хотели стать в детстве?

— Я все решал, кем быть: астрономом, учителем или поэтом. В детстве стихи писал.

— Вы один из авторов учебника по астрономии для 11 класса. Вам, наверное, не безразлична ее судьба?

— Астрономия вытесняется из школы. Еще раньше мы поднимали вопрос о том, что она не очень хорошо преподается. Во многих школах — чисто формально, а на самом деле ее нет. Школьную программу в настоящий момент определяют люди, плохо учившие в свое время астрономию. Я отношусь к этой ситуации с большим сожалением. Астрономия открывает новый чудесный мир, обогащает знания о нем. Мы пытаемся что-то сделать, чтобы эта наука не ушла из школы. Работаем с учителями, уже организована двухступенчатая всероссийская олимпиада по астрономии среди школьников. Победители ее поступают в вузы с большими привилегиями. Но все это — попытка удержаться.

Подготовил
Сергей ИГНАТОВ.

Досье «Форума»

ЗАСОВ Анатолий Владимирович — действительный член МАН ВШ (1994). Член Международного астрономического союза, член Европейского астрономического общества. Лауреат премии им. М.В. Ломоносова II степени (МГУ, 1996) за цикл работ «Звездные комплексы в галактиках».

Область научных интересов: внегалактическая астрономия. Приоритет исследований: кинематика межзвездного газа, звездообразование в галактиках и эволюция галактик. Тема кандидатской диссертации: «Движение галактик и влияние внешней среды на их характеристики». Тема докторской диссертации: «Вращение и распределение вещества в дисковых галактиках». Читает курсы лекций по общей астрофизике, спецкурсы «Физика галактик». Руководит спецпрактикумами по астрофизике. Подготовил 4 кандидатов наук.

Опубликовал более 100 научных работ, в т.ч. учебное пособие «Спецпрактикум по астрофизике» (совм.), учебник для средней школы «Астрономия», обзор «Внегалактическая астрономия» (ВНШТИ), монографию «Физика галактик».



нашу планету населяют около 6,5 миллиардов человек).

Результаты работы С. Капицы можно назвать оптимистичными: несмотря на распространенное мнение о близком конце человеческой цивилизации, ученый считает, что человечество способно прожить еще не одно тысячелетие. По его мнению, ухудшение жизни человечества зависит не от нехватки природных ресурсов, а от неравномерного их распределения.

Среди участников конферен-

ции были представители двух основных западноевропейских астрофизических школ. Российскую представляли академик РАН Алексей Фридман, члены-корреспонденты РАН Михаил Маров и директор Государственного астрономического института им. Штернберга Анатолий Черепашук, а также Геннадий Бисноватый-Коган (Институт космических исследований), Дмитрий Бисикало (Институт астрономии) и другие известные астрофизики.

В целом, конференция выполнила свое предназначение: диалог различных научных школ и направлений состоялся, что приведет к новым идеям, а может быть, и последующим открытиям в области астрофизики.

Хотелось бы отметить хорошую организацию конференции. Участникам было очень удобно и комфортно работать. Это заслуга оргкомитета, а прежде всего профессора кафедры теоретической физики и волновых процессов И.Г. Коваленко.

Мнение

Профессор кафедры теоретической физики и волновых процессов ВолГУ В.В. МУСЦЕВОЙ:

— В целом, от конференции у меня осталось очень хорошее впечатление. Научная программа была весьма насыщенной, докладов, даже несколько перенасыщенной — под конец рабочего дня внимание уже рассеивалось. Уровень подавляющего большинства докладов — и практически всех — был очень высок. Извините за «масло масляное», уровень — на мировом уровне. Впрочем, много и ожидать не стоило, поскольку треть докладчиков «стоит» у меня на книжных полках, но их учебникам и монографиям я учился еще будучи студентом.

Большую досаду вызвала пассивность наших студентов. Первый раз в жизни нашего университета к нам «приехала» международная конференция по астрофизике! Я ожидал если не ажиотажа, то хотя бы 30-40 процентного присутствия наших дипломников и курсовиков. Так нет же: вместо того, чтобы посетить доклады двух академиков, двух член-корреспондентов и, в конце концов, просто талантливых астрофизиков, все «залипало» на лекцию (не спору, интересную и весьма оригинальную, но не имеющую прямого отношения к физике), доктора-«телегероя» С.Н. Капицы.

Большую радость вызвал юбилей 62-летнего профессора МГУ А.В. Засова, который «не парботался» на конференции и уже после ее закрытия прочитал на физическом факультете интереснейшую лекцию по астрофизике.

Пользуясь случаем, хочу поблагодарить администрацию университета и профессора Коваленко И.Г. за организацию и проведение такого интересного, глобального мероприятия и, к тому же, способствующего росту популярности ВолГУ в мировых научных кругах.



Конференция собрала ведущих ученых-астрофизиков из России, Дании, Японии, Греции, Германии, Тайваня, а также студентов и преподавателей ВолГУ.

Тематику конференции можно пояснить одной фразой: из жизни галактик. Наша галактика — самая рядовая, типичная, она имеет вид тонкого неоднородного диска со спиральной структурой. Природа неоднородных объектов во Вселенной продолжает быть предметом научного изучения и споров на протяжении многих лет. Естественно, появление новой техники, развитие компьютерного моделирования продвинуло решение этого «вопроса вопросов» астрофизики далеко вперед. Конференция как раз и посвящена обсуждению новых идей, разработок, исследовательских результатов, наблюдений, фактов по этой проблеме.

Основное внимание последнего дня конференции было обращено на доклад профессора Сергея Капицы, посвященного проблеме истории и развития народонаселения Земли, а также подходы к решению насущных проблем. Эта работа интересна тем, что находится на стыке сразу нескольких наук — математики, физики, социологии, истории и др.

Слушателям были продемонстрированы данные о динамике численности населения и прогнозы Сергея Капицы. Были показаны схемы и модели развития человечества с древнейших времен до наших дней и даже на ближайшее тысячелетие. По мнению профессора, народонаселение от непрерывного роста должно перейти к стабильности: 12 миллиардов человек — это предельное число будущих жителей Земли (к слову, сейчас