

Студенческие астрономические конференции «Физика Космоса» и их роль в астрономическом образовании

П.Е.Захарова

*Уральский государственный
университет*

Зимние астрономические школы

- С начала семидесятых годов прошлого века Головной совет по астрономии Министерства образования Российской Федерации (далее Головной совет по физике и астрономии), Астрономическая обсерватория и кафедра астрономии и геодезии Уральского государственного университета организуют и проводят научные конференции студентов, аспирантов и молодых специалистов-астрономов.
- В феврале 2009 г. состоялась 38-я конференция «Физика Космоса».

- В конце 1960-х годов на физическом факультете УрГУ активно работало студенческое научное общество, которое организовало в 1968-1969 гг. городские семинары по физике с астрономической секцией.
- СНО кафедры астрономии затем решило проводить астрономический семинар с более широким представительством. Были приглашены студенты Московского и Казанского государственных университетов.
- Хорошим местом для проведения таких семинаров оказалась построенная в 1965 г. Коуровская астрономическая обсерватория.
- При поддержке профессора К.А.Бархатовой в 1970 г. состоялась первая зимняя студенческая конференция.
- Студенческая идея оказалась настолько удачной, что до сих пор семинар, переросший в студенческую астрономическую конференцию, существует.
- Участники конференции до сих пор называют ее Школой. Главной отличительной чертой Школы является то, что именно студенческие научные доклады и составляют ядро конференции.

- Другая очень важная часть конференции – это обзорные доклады по актуальным астрономическим проблемам.
- В научной программе конференций неизменно содержатся новые достижения в исследованиях:
 - околоземного пространства,
 - объектов Солнечной системы,
 - звезд,
 - звездных систем,
 - межзвездной среды,
 - Галактики,
 - внегалактических объектов,
 - космологии.
- Авторы докладов - крупнейшие астрономы СССР, России и других стран (Д.Я.Мартынов, В.С.Осканян, В.В.Подобед, Е.Д.Павловская, Н.С.Черных, Г.С. Бисноватый-Коган, Т.В.Бордовицына, А.В.Засов, Э.В. Кононович, Н.Е.Пискунов, Л.В.Рыхлова, Н.А. Сахибуллин, А.М.Черепашук, К.В.Холшевников, Б.М. Шустов и др.).

Главное, что именно на этой конференции, где встречаются ученые со студентами, среди ученых настоящего формируются ученые будущего —и в этом *конкретная научная и практическая значимость* данной работы.

Необходимость проведения научных конференций студентов и молодых специалистов подтверждается их удивительной популярностью как среди молодежи, так и среди ведущих ученых-астрономов.

Участники конференции

- В работе конференций принимают участие
 - академики, доктора и кандидаты физико-математических наук,
 - представители основных астрономических учреждений страны,
 - студенты и сотрудники университетов и педагогических институтов, ведущих подготовку специалистов по астрономическим специальностям.
- На конференции ежегодно съезжаются не менее 100 человек из различных городов России.
- Заслушивается около 50 обзорных лекций ведущих специалистов, научных сообщений студентов и молодых специалистов.

- Первой действительно представительной конференцией была VIII студенческая астрономическая конференция, которая проводилась в Кунгурке под Свердловском. На конференцию с обзорными лекциями и научными докладами съехались ученые из Армении, Грузии, Прибалтики, России. Около 60 студентов получили великолепный заряд знаний, оптимизма и желание заниматься астрономическими проблемами.
- XI конференция “Физика Галактики” проходила на турбазе “Хрустальная” в живописных окрестностях Свердловска. В работе конференции приняло участие 113 человек. Были гости из 7 союзных республик (Азербайджана, Армении, Грузии, РСФСР, Таджикистана, Украины, Эстонии). Наибольший интерес вызвало общение молодежи с профессором Ленинградского государственного университета В.В.Ивановым, который прочитал лекцию “Почему звезды такие, какие они есть?”.
- XIX студенческая конференция оказалась самой представительной из всех проведенных студенческих астрономических конференций. В Коуровскую обсерваторию в 1990 г. съехалось 156 человек, из которых 92 — студенты 17 университетов и 8 педагогических институтов страны.

Конкурс студенческих докладов

- Объединение на одном заседании обзорных лекций и студенческих докладов придает больший вес докладам студентов, которые выступают рядом с профессорами, и заставляет преподавателей более обстоятельно подходить к выбору тем лекций и способам подачи материала.
- Оценка
 - творческого потенциала студентов,
 - глубины их знаний,
 - широты кругозора,
 - способности защитить результаты своей работы.
- Подготовка к выступлению
 - имеет большое психологическое значение,
 - стимулирует самостоятельность,
 - творческую активность.
- Благоприятные возможности для оценки и самооценки научной и профессиональной подготовки специалистов различными вузами.
- Студенческие астрономические олимпиады – неотъемлемое слагаемое Школы.

- Одно из важнейших отличий Школы от обычной конференции заключается в неформальной обстановке.
- Каждый вечер после ужина участники конференции собираются вместе снова, чтобы доказать друг другу – не только наукой единой жив астроном.

Культурная и спортивная программы

- Вечера знакомств и интересных встреч. Незабываемы встречи с В.С.Осканяном, Н.С.Черных и др.
- Концерты
 - композиторов г. Екатеринбурга,
 - преподавателей и учащихся Уральской консерватории и Музыкального училища,
 - художественной самодеятельности.
- Клуб веселых астрономов
- Традиционный прощальный вечер
- Лыжные прогулки или зимние спортивные игры на открытом воздухе, костер.
- Надолго запомнится участникам ХХІХ конференции вечер, который начался с просмотра видеофильмов об исследовании космического пространства из серии «Тайны забытых побед», а закончился яркой незабываемой постановкой музыкальной космической сказки в исполнении студентов Уральского и Санкт-Петербургского университетов.

Финансовая поддержка

- Российский фонд фундаментальных исследований (с 1996 г.)
- Федеральная целевая программа «Государственная поддержка интеграции высшего образования и фундаментальной науки на 1997-2000 годы», затем на период 2001-2004 гг.
- INTAS (2001-2003, 2005 гг.)
- Комитет по делам молодежи, а ныне отдел по делам молодежи, при администрации Октябрьского района г. Екатеринбурга (более 15 лет)
- Евразийское астрономическое общество
- Уральский государственный университет

Зимние астрономические Школы

- За 38 лет сформировалось сплоченное ядро оргкомитета конференции, в состав которого входят как представители вузов России (профессор Санкт-Петербургского университета К.В.Холшевников и др.), так и ученые РАН (директор Института астрономии Б.М.Шустов).
- Творцом конференции является каждый ее участник и именно этим определяется успех Школы.
- Проведению конференций «Физика Космоса» содействуют ректорат УрГУ, Евразийское астрономическое общество, отдел по делам молодежи администрации Октябрьского района г. Екатеринбурга.
- Уникальность студенческих конференций (Школ) состоит в том, что Школа благополучно прошла многочисленные испытания (смену государственного строя, отсутствие средств на проведение в начале 90-х годов) и продолжает ежегодно собирать студентов и профессиональных астрономов России и других стран.

Зимние астрономические Школы

- Научная программа в сочетании с насыщенной культурной программой создает неповторимую атмосферу, способствующую не только формированию специалиста, но и человека России.
- Опыт проведения студенческих астрономических конференций широко используется в Уральском государственном университете химическим и филологическим факультетами, Ассоциацией студентов-физиков России.
- В 1996 г. решением Международного астрономического союза малой планете №4964 было присвоено имя Копуровка в честь Астрономической обсерватории Уральского государственного университета, которая, как сказано в Свидетельстве, является «Меккой студентов-астрономов России».

Публикации Школы

ФИЗИКА КОСМОСА

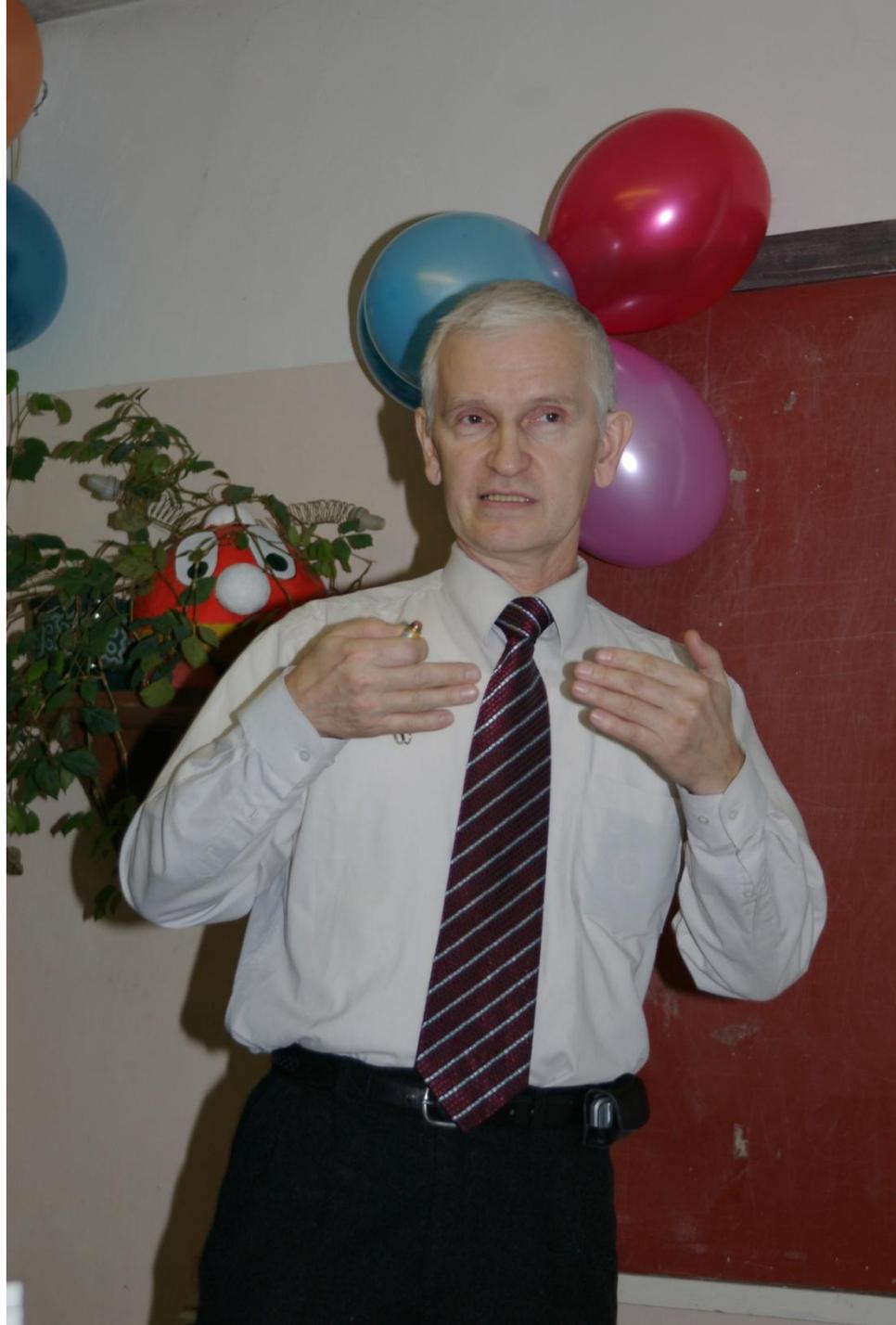
*Труды 38-й Международной
студенческой научной конференции
2–6 февраля 2009 г.*





























Брошу всё, еду в Коуровку!