

# Международная конференция "Астрофест-UA-2009" (Astrofest-UA-2009)

Одесса (Черноморка), 25-29 августа 2009г.

<http://uavso.org.ua/?page=astrofest>

(к "Международному Астрономическому Году - 2009" ЮНЕСКО)

Конференции "Астрофест" популярны во многих странах. В Украине они проводятся ежегодно, начиная с 2000г., по инициативе Президента Украинского общества любителей астрономии (УОЛА) члена-корреспондента Национальной Академии Наук Украины (НАНУ) профессора Клима Ивановича Чурюмова.

В течение 5 дней в лагере отдыха "Черноморка" Одесского национального университета на берегу Черного моря планируется международная конференция - летняя школа для школьников, студентов, учителей, руководителей филиалов Малой академии наук и просто любителей, в программе которой :

- обзорные лекции ведущих профессиональных астрономов,
- наблюдения переменных звезд и других космических объектов,
- цикл лекций по обработке астрономических сигналов
- компьютерный практикум по обработке наблюдений переменных звезд, полученных в результате глазомерных оценок, а также по цифровым фотографиям
- презентации печатных и электронных методических материалов и научно-популярных книг и журналов
- презентации компьютерных программ для математического моделирования астрономических наблюдений
- выступления любителей с результатами собственных исследований
- экскурсия на наблюдательную станцию Маяки Астрономической обсерватории ОНУ и радиотелескоп "Уран-4"
- съезды Украинского общества любителей астрономии (УОЛА) и Украинской ассоциации наблюдателей переменных звезд (УАНПЗ=UAVSO)

Устные доклады предполагаются, как правило, как мультимедийные презентации.

Также планируется постерная сессия.

**Основные направления конференции** соответствуют деятельности секций УОЛА.

Ранее украинский "Астрофест" принимали:

- 2000, 2001, 2002 - Республиканский планетарий и астрономическая обсерватория Киевского национального университета,
- 2003 - Керчь,
- 2004 - Крымская Астрофизическая обсерватория
- 2005 - астрономическая обсерватория Одесского национального университета,
- 2006 - астрономическая обсерватория Львовского национального университета,
- 2007 - астрономическая обсерватория Николаевского государственного университета.

В международный год астрономии "International Astronomical Year - 2009" ЮНЕСКО, украинский "Астрофест" снова в Одессе. В числе докладчиков - астрономы не только из Украины, России и Белоруссии, но и других стран.

## Организаторы:

- Одесский национальный университет им. И.И.Мечникова (ОНУ)
- Одесский национальный морской университет (ОНМУ)
- Украинская астрономическая ассоциация (УАА)
- Украинское общество любителей астрономии (УОЛА)
- Украинская ассоциация наблюдателей переменных звезд (УАНПЗ=UAVSO)
- Одесское Астрономическое Общество (АстрО)
- секция астрономии Одесского областного отделения Малой академии Наук "Прометей"
- Одесское общество любителей астрономии "АстрОдес"

При информационной поддержке газеты "Вечерняя Одесса", журналов "Наше Небо", "Вселенная. Пространство. Время", "Світ фізики", "Бюлетень Української астрономічної асоціації", ежегодного альманаха "Одесский Астрономический календарь" и др.

**25 августа 2009г., вторник**

*8.00-8.20 завтрак*

*Регистрация*

*13.00-13.40 обед*

14.00 Открытие конференции

14.15 Астрономическая обсерватория Одесского Национального Университета - профессор С.М.Андриевский

14.45 Астрономия в Украине - д.ф.-м.н. Т.В.Мишенина

15.15 Жизнь Владимира Платоновича Цесевича (1907-1983) и его научная школа исследователей переменных звезд - профессор И.Л. Андронов

*15.45-16.00 перерыв*

16.00 Новости астрономии - к.ф.м.н. М.И.Рябов

16.30 Проблема "Солнце-Земля": Поиски новых подходов и физических механизмов - профессор Л.И. Мирошниченко

*18.30-19.10 ужин*

*20.30-04.00 Наблюдения переменных звезд и других астрономических объектов*

**26 августа 2009г., среда**

*8.00-8.20 завтрак*

9.00 Полвека поиска сигналов внеземного разума - профессор Г.М.Рудницкий

9.40 Планеты других звезд- к.ф.-м.н. Л.В.Глазунова

10.10 Звездные пульсации и их наблюдения - к.ф.м.н. В.И. Марсакова

*10.45-11.00 перерыв*

11.00 Магнетизм двойных звезд - профессор И.Л. Андронов

11.45 Крупномасштабная структура Вселенной - к.ф.-м.н. Е.П.Панько

12.15 ПЗС наблюдения комет и астероидов - к.б.н. А.Р. Баранский, проф. К.И. Чурюмов

12.30 Покрытие Юпитером звезды 45 Козерога 4 августа 2009г. и его наблюдение - к.ф.м.н. В.В.Михальчук

*13.00-13.40 обед*

15.00 Космическая радиоастрономия - новый перспективный инструмент астрономических исследований (на примерах уже осуществленных и планируемых проектов) - д.ф.м.н. Г.С.Царевский.

15.40 Методы математического моделирования периодических, аperiodических и мультикомпонентных сигналов - профессор И.Л. Андронов

16.20 Визуальные наблюдения метеоров и исследования метеорных потоков - И.С.Брюханов

16.30 Визуальные наблюдения покрытий звёзд астероидами - И.С.Брюханов

16.40 Возможности сотрудничества и наблюдений переменных звёзд в XXI веке - И.С.Брюханов

17.00 Группе «Бетельгейзе» - 24 года - И.С.Брюханов

*17.10-17.30 перерыв*

**17.30 Обсуждение научных программ для малых телескопов**

- "Много-долготная астрономия" (Inter-Longitude Astronomy):
- "Поляр" ("Polar") - магнитные катаклизмические переменные
- "Сверхгорб" ("Superhump") - прецессия аккреционного диска в новоподобных и карликовых новых звездах
- "Звездный колокол" (Stellar Bell): пульсирующие звезды
- "Открытие новых переменных звезд" ("Discoveries of New Variables")
- "Переменность орбитальных периодов" ("Variability of Orbital Periods")

18.00 "АстроДес" - Одесское общество любителей астрономии - Ангельский А.В.

*18.30-18.50 ужин*

**19.00 Концерт электронной музыки**

- "Maidanak-best" - Стас Короткий - 3 минуты

- "To Light beta 1" - Андрей Климовский - 7 минут

- "Абстракты космических цветов" - Павел Падченко и Иван Брюханов - 30 минут

**19.40-23.00 Товарищеский ужин (включая песни и пляски)**

*23.00-03.00 Наблюдения переменных звезд и других астрономических объектов*

**27 августа 2009г., четверг**

*8.00-8.20 завтрак*

- 9.00 ПЗС наблюдения переменных звезд - профессор И.Л. Андронов
- 9.30 Новая концепция венгерского телескопа-робота - первый (A new concept of Hungarian Robotic Telescopes - the First One) — Dr. T.Hegedus
- 9.40 Наблюдения переменных звезд на телескопе - роботе обсерватории Байя - В.В.Бреус, И.Л.Андронов, Т.Хегедыш
- 9.50 Обнаружение и исследование новых переменных звезд на телескопах - роботах - Н.А.Вирнина
- 10.00 Методы определения характеристик экстремумов и исследования переменности периодов затменных и пульсирующих звезд - профессор И.Л. Андронов.

*10.50-11.00 перерыв*

**11.00 Презентации компьютерных программ:**

- 11.00 Андронов И.Л. "Загрузка с диска - 2: Linux Live CD "Slax-ONMU" для астрономов и не только"
- 11.45 Андронов И.Л. "Текстовый редактор Bred для астрономов и не только"  
(<http://soft.softodrom.ru/ap/p4726.shtml>)
- 11.30 Андронов И.Л., Бакланов А.В. "Компьютерная программа MCV (Multi-Column View) для обработки многоканальных (в частности, CCD) наблюдений" (<http://uavso.pochta.ru/mcv>)
- 11.45 Андронов И.Л. "Observation manager" (OM) - программа анализа одноканальных сигналов
- 12.00 Андронов И.Л., Лавренюк Д.А. RuPar - программа определения экстремумов методом "скользящих парабол"
- 12.15 Бреус В.В. Компьютерная программа VSCalc "Калькулятор переменных звезд"  
(<http://uavso.org.ua/breus/vscal.htm>)

*13.00-13.40 обед*

15.00 Планета Земля - к.ф.м.н. Кудашкина Л.С.

**15.40-17.50 Презентации методических материалов:**

- Чурюмов К.И., Андронов И.Л. и др. "Наше Небо": Научно-популярный журнал для активных любителей астрономии
- Андронов И.Л. Журнал для исследователей переменных звезд "Open European Journal on Variable Stars": печатает результаты профессиональных наблюдений и любителей, но не дилетантов!
- Андриевский С.М., Климишин И.А. Учебное пособие "Курс общей астрономии"
- Андронов И.Л., Килин А., Вирнина Н.А. перевод "Руководства по наблюдению переменных звезд" Американской ассоциации наблюдателей переменных звезд (AAVSO)
- Каретников В.Г. и др. "Одесский астрономический календарь"
- Кудашкина Л.С., Марсакова В.И., Андронов И.Л., Чинарова Л.Л., Шакун Л.С. Электронный учебник «Астрономия в старших классах средней школы» (4 издание, переработанное и дополненное) на лазерном диске (<http://uavso.org.ua/?page=cd>)
- Андронов И.Л. Учебно-методическое пособие "Строение и эволюция переменных звезд. Часть 1."
- Чинарова Л.Л. Электронное пособие "Двойные звезды и их эволюция"  
(<http://chinarova.pochta.ru>)
- Branczewicz Н. Журналы для польских любителей астрономии "Urania" и "Postepy Astronomii"
- Hurst G.M. Журнал для английских любителей астрономии "The Astronomer"
- Ангельский А.В. "Пример обработки изображений в IRIS" - на русский язык
- Ангельский А.В. "Обработка Лунных AVI роликов с использованием RegiStax 5" - перевод на русский язык

**Презентации конференций для любителей:**

- 18.10 Ангельский А.В. "АстроСафари - 2009"
- 18.20 Вирнина Н.А., Kudzej I., Dubovsky P. Астрономическая экспедиция "Variable — 2009" в Словакии

*18.30-19.10 ужин*

**28 августа 2009г., пятница**

*8.00-8.20 завтрак*

8.30-13.00 Экскурсия на наблюдательную станцию Маяки Астрономической обсерватории ОНУ и радиотелескоп "Уран-4"

*13.00-13.40 обед*

16.00-18.30 Компьютерный практикум по обработке наблюдений переменных звезд

*18.30-19.10 ужин*

**29 августа 2009г., суббота**

*8.00-8.20 завтрак*

### **9.00 Отчеты секций Украинского общества Любителей Астрономии**

- Информационное обеспечение.
- Украинская ассоциация наблюдателей переменных звезд (UAVSO)
- Украинская кометная секция (UCS)
- Метеоры
- Планеты и Луна
- Покрытия небесных объектов.
- Солнце и солнечно-земные связи
- Наблюдения объектов глубокого неба
- Телескопостроение
- Астрофотография
- ПЗС (CCD) астрономия
- Компьютерная астрономия
- Заочное астрономическое образование
- Космическое творчество (стихи, рассказы, песни, рисунки, модели)

11.00 Молодежная астрономическая школа - к.ф.м.н. В.И.Марсакова

11.30 Секция астрономии Малой Академии Наук - проф. И.Л.Андронов

12.00 Заочная астрономическая школа - к.ф.м.н. Л.С.Кудашкина, Л.Л.Чинарова

### **12.30 Закрытие конференции**

*13.00-13.40 обед*

*18.30-19.10 ужин*

*Отъезд*

### **Контактные адреса:**

[astrofest2009@mail.ru](mailto:astrofest2009@mail.ru) - официальный адрес конференции

[vmarsakova@mail.ru](mailto:vmarsakova@mail.ru) - Марсакова Владислава Игоревна (секретарь конференции)

[uavso@pochta.ru](mailto:uavso@pochta.ru) - Андронов Иван Леонидович (научная программа)

### **Научный оргкомитет:**

**Чурюмов Клим Иванович** (почетный председатель) - член-корреспондент Национальной Академии Наук Украины (НАНУ), профессор Киевского национального университета, Президент Украинского общества любителей астрономии (УОЛА), директор Республиканского планетария

**Андронов Иван Леонидович** (председатель) - доктор физико-математических наук, профессор, заведующий кафедрой "Высшая и прикладная математика" Одесского национального морского университета, Вице-Президент Украинского астрономического общества (УАА) по любительской астрономии, Вице-Президент Украинского общества любителей астрономии (УОЛА), координатор Украинской ассоциации наблюдателей переменных звезд (UAVSO), руководитель секции астрономии Одесского отделения Малой Академии Наук "Прометей".

**Андриевский Сергей Михайлович** - доктор физико-математических наук, профессор, директор НИИ "Астрономическая обсерватория" и заведующий кафедрой астрономии Одесского национального университета, Вице-Президент Украинского астрономического общества (УАА) по астрономическому образованию

**Кудашкина Лариса Сергеевна** - кандидат физико-математических наук, научный сотрудник НИИ "Астрономическая обсерватория" Одесского национального университета, доцент кафедры "Высшая и прикладная математика" Одесского национального морского университета, координатор секций Украинского общества любителей астрономии (УОЛА).

**Марсакова Владислава Игоревна** (секретарь) - кандидат физико-математических наук, доцент кафедры астрономии Одесского национального университета, руководитель Одесской молодежной астрономической школы

**Баранский Александр Ростиславович** - кандидат биологических наук, координатор секций Украинского общества любителей астрономии (УОЛА)

**Чубко Лариса Сергеевна** (секретарь УОЛА) - кандидат физико-математических наук, доцент кафедры космической геодезии Киевского национального авиационного университета

### **Местный оргкомитет:**

**С.М.Андриевский** (председатель), **В.И.Марсакова** (зам. председателя), **Л.С.Кудашкина** (зам. председателя),

**И.А.Стогнева, А.В.Ангельский, Н.А.Вирнина, В.В.Бреус, А.И.Пихун.**